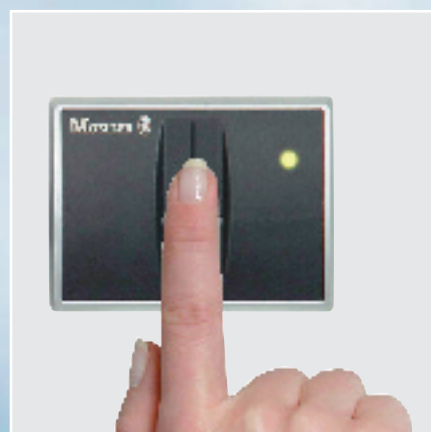


# Ovládací a signalizační přístroje



## xCommand

Spínací a ovládací přístroje  
v moderním provedení pro  
spolehlivé a přesné spínání

**RMQ ovládací  
a signalizační  
přístroje**

**FAK nožní a ruční  
spínače**

**SL signalizační  
sloupky**

**LS-Titan  
polohové spínače**

**T/P vačkové spínače  
a vypínače**

**ETR časová relé**

**EMR měřicí relé**

**ESR bezpečnostní  
relé**

Katalog přístrojů 2007

**RMQ-Titan®**

**Snímač otisků prstů M22-ESA**

**RMQ 16**

**Signalizační sloupky**

# MOELLER



Moderní elektroinstalace

# Moeller – partner pro domovní a průmyslové instalace



## Instalační a jističí přístroje pro montáž do rozváděčů

- Modulové jističe od 0,16 A do 125 A
- Proudové chrániče s reziduálním proudem od 10 mA do 1 A se jmenovitým proudem do 125 A s přímým vypínáním a 400 A s nepřímým vypínáním
- Kompletní nabídka svodičů přepětí
- Ostatní přístroje a příslušenství pro montáž do rozváděčů
- Pojistky a pojistkové systémy



## Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 4000 A
- Zásokové automaty



## Rozvodnice a rozváděče

- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrníkové systémy do 2500 A



## Spínací a ovládací přístroje v moderním provedení pro spolehlivé a přesné spínání

- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- Snímač otisků prstů
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Vačkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé



## Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov
- Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov



## Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS, DM
- Řízení pohonů DF a DV
- Rapid Link



## Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

- Datové rozváděče 10" a 19" a jejich příslušenství
- Pasivní prvky pro datové rozvody



## Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

- HMI-PLC a PLC založená na PC
- Kombinovaná HMI-PLC
- Modulární PLC
- Kompaktní PLC
- HMI
- Vzdálené I/O
- Řídicí relé / řídicí relé s vizualizací



### Technická podpora:

tel.: 267 990 440  
e-mail: podpora@moeller.cz  
www.moeller.cz

# MOELLER



Moderní elektroinstalace

Ovládací a signalizační přístroje  
RMQ-TitanOvládací a signalizační přístroje  
RMQ16

## Signalizační sloupky



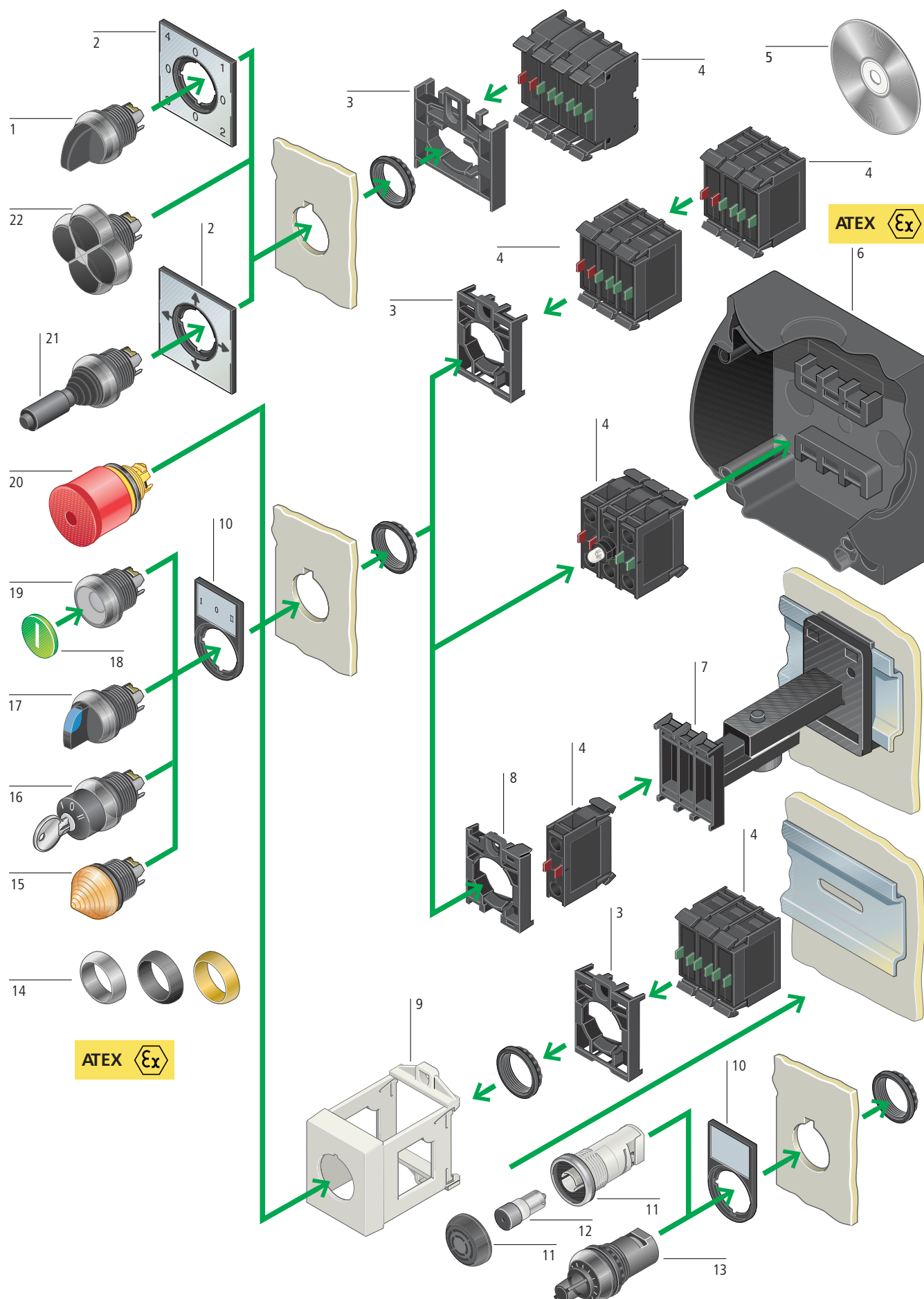
|                                                                           | Strana    |                                                                         | Strana    |                        | Strana    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| <b>Přehled systému</b>                                                    | <b>2</b>  | <b>Přehled systému</b>                                                  | <b>42</b> | <b>Přehled systému</b> | <b>58</b> |
| <b>Objednací údaje</b>                                                    | <b>4</b>  | <b>Objednací údaje</b>                                                  | <b>44</b> | <b>Objednací údaje</b> | <b>60</b> |
| Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž                                 | 4         | Ovládací hlavice tlačítek                                               | 44        | Kompletní přístroje    | 60        |
| Kompletní přístroje pro povrchovou montáž                                 | 5         | Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené                                 | 45        | Moduly                 | 61        |
| Nožní a ruční spínače                                                     | 6         | Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené    | 46        | Příslušenství          | 62        |
| Ovládací hlavice nouzového zastavení                                      | 7         | Ovládací hlavice s klíčem                                               | 48        | <b>Technické údaje</b> | <b>67</b> |
| Označovací štítky nouzového zastavení                                     | 8         | Hlavice pro signálky                                                    | 49        | <b>Rozměry</b>         | <b>76</b> |
| Dvojitá tlačítka                                                          | 9         | Ovládací hlavice nouz. zastavení, označovací štítky pro nouz. zastavení | 50        |                        |           |
| Ovládací hlavice tlačítek                                                 | 10        | Popisovací terčíky                                                      | 51        |                        |           |
| Ovládací hlavice přepínačů                                                | 13        | Popisovací štítky                                                       | 54        |                        |           |
| Ovládací hlavice s klíčem                                                 | 14        | Skříňky                                                                 | 55        |                        |           |
| Snímač otisků prstů                                                       | 16        | Příslušenství                                                           | 56        |                        |           |
| Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky                            | 17        | <b>Technické údaje</b>                                                  | <b>66</b> |                        |           |
| Signálky                                                                  | 18        | <b>Rozměry</b>                                                          | <b>74</b> |                        |           |
| Potenciometry, akustické hlásiče, ovládací hlavice tlačítek               | 19        |                                                                         |           |                        |           |
| Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené                                   | 20        |                                                                         |           |                        |           |
| Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené                                  | 21        |                                                                         |           |                        |           |
| Upevňovací adaptéry, kontaktní prvky                                      | 22        |                                                                         |           |                        |           |
| Prvky LED                                                                 | 23        |                                                                         |           |                        |           |
| Označovací štítky, nosiče štítků                                          | 25        |                                                                         |           |                        |           |
| Tlačítkové výplně                                                         | 26        |                                                                         |           |                        |           |
| Čočky pro signálky                                                        | 30        |                                                                         |           |                        |           |
| Čočky do prosvětlených tlačítek                                           | 32        |                                                                         |           |                        |           |
| Čelní desky pro montáž do panelu, kryty                                   | 34        |                                                                         |           |                        |           |
| Skříňky pro povrchovou montáž                                             | 35        |                                                                         |           |                        |           |
| Žárovky, LED                                                              | 36        |                                                                         |           |                        |           |
| Příslušenství                                                             | 37        |                                                                         |           |                        |           |
| <b>Projektování</b>                                                       | <b>40</b> |                                                                         |           |                        |           |
| Nastavení funkce s aretací / bez aretace, zvyšovací můstek, editor štítků | 40        |                                                                         |           |                        |           |
| Prvky LED                                                                 | 41        |                                                                         |           |                        |           |
| <b>Technické údaje</b>                                                    | <b>63</b> |                                                                         |           |                        |           |
| <b>Rozměry</b>                                                            | <b>68</b> |                                                                         |           |                        |           |

## Typový klíč pro RMQ-Titan

příklad: ovlád. hlavice přepínačů

– prosvětlená, typ **M22S-WLK-W**

| protektory, typ 11111111 |                  |                               |                      |                                |                                 |                                      |                   |
|--------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1. skupina               |                  | 2. skupina<br>základní funkce |                      | 3. skupina<br>rozšířené funkce |                                 | 4. skupina<br>barva tlačítka (výplň) |                   |
| M                        | Moeller          | D                             | tlačítko             | R                              | aretace                         | B                                    | modrá             |
| 22                       | 22 mm Ø          | DD                            | dvojitě tlačítko     | L                              | prosvětlení                     | G                                    | zelená            |
| S                        | černý<br>kroužek | FR                            | čelní kroužek        | G                              | krytí/ochrana                   | R                                    | červená           |
|                          |                  | J                             | joystick             | H                              | zvýšená hlavice<br>(s přesahem) | S                                    | černá             |
|                          |                  | L                             | signálka             |                                |                                 | Y                                    | žlutá             |
|                          |                  | LC                            | kompaktní signálka   | K                              | otočný úchyt                    | W                                    | bílá              |
|                          |                  | PV                            | nouzové zastavení    | P                              | hříb                            | X                                    | bez výplně        |
|                          |                  | W                             | přepínač             | S                              | zámek                           | MS1-20                               | klíč-individuální |
|                          |                  | AMC                           | akustický hlásič     | V                              | přepínač dvoupolohový           | SA(...)                              | klíč-univerzální  |
|                          |                  | R                             | potenciometr         | 3                              | přepínač třípolohový            |                                      |                   |
|                          |                  | XLED                          | předřadný rezistor   | 4                              | přepínač čtyřpolohový           |                                      |                   |
|                          |                  | XI                            | průchodkové šroubení | 60                             | napájení LED do 60 V            |                                      |                   |
|                          |                  |                               |                      | AU                             | zlato                           |                                      |                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Čtyřpolohový přepínač</b> 1                                                                                                                                                                                                                               | <b>Adaptér pro vystředění</b> 8                                                    | <b>Ovládací hlavice přepínačů</b> 17                                    |
| 4 pozice                                                                                                                                                                                                                                                     | pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče | dvou- nebo třípolohové                                                  |
| s otočnou hlavici, s otočným úchytem                                                                                                                                                                                                                         | → Strana 37                                                                        | s otočnou hlavici, otočným úchytem                                      |
| pozice 0-1-0-2-0-3-0-4                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | možnost změny funkce (aretace ano/ne)                                   |
| → Strana 13                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    | ovládací hlavice přepínačů prosvětlené                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | → Strana 13                                                             |
| <b>Označovací štítky</b> 2                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Adaptér IVS na DIN lištu</b> 9                                                  | <b>Tlačítkové výplně</b> 18                                             |
| hliníkové barvy                                                                                                                                                                                                                                              | pro přímou montáž na DIN lištu (IEC/EN 60175)                                      | popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka             |
| štítky: popsané, s možností individuálního popisu, prázdné                                                                                                                                                                                                   | → Strana 38                                                                        | tlačítkové výplně pro prosvětlené hlavice a hlavice zapuštěných signálů |
| → Strana 17                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    | se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem            |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | → Strana 26                                                             |
| <b>Upevňovací adaptéry</b> 3                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Nosiče štítků</b> 10                                                            | <b>Ovládací hlavice tlačítek</b> 19                                     |
| pro čelní montáž do panelu                                                                                                                                                                                                                                   | pro označovací štítky                                                              | vratné a aretované                                                      |
| pro kontaktní prvky a prvky LED, M22-A...                                                                                                                                                                                                                    | barva černá                                                                        | zapuštěné a zvýšené (s přesahem)                                        |
| pro kontaktní prvky, M22-A4                                                                                                                                                                                                                                  | označovací štítky, povrchová vrstva hliníková, eloxovaná, s textem/bez textu,      | se zvýšeným čelním kroužkem, bez něho                                   |
| → Strana 22                                                                                                                                                                                                                                                  | → Strana 25                                                                        | hříbové ovládací prvky                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | dvojitá tlačítka                                                        |
| <b>Kontaktní prvky</b> 4                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Akustické hlásiče</b> 11                                                        | barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá - černá                  |
| se zapínacím nebo vypínacím kontaktem                                                                                                                                                                                                                        | stupeň krytí IP40                                                                  | prosvětlené hlavice tlačítek                                            |
| kontakty vhodné i pro malé napětí                                                                                                                                                                                                                            | bez zvukového modulu                                                               | barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá                          |
| bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                                    | → Strana 19                                                                        | → Strana 10                                                             |
| řazení max. 2 prvků za sebou                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                         |
| → Strana 22                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Zvukové moduly</b> 12                                                           | <b>Ovládací hlavice nouzového zastavení</b> 20                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | přerušovaný, nepřerušovaný tón                                                     | zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 18 – 30 V AC/DC                                                                    | lze opatřit plombovacím krytem                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | → Strana 19                                                                        | přídavné štítky s textem a bez textu                                    |
| <b>Prvky LED</b> 4                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Potenciometry</b> 13                                                            |                                                                         |
| rozsah napětí:                                                                                                                                                                                                                                               | hodnota odporu od 1 do 470 kΩ                                                      |                                                                         |
| 12 – 30 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                              | 3 šroubové připojovací svorky                                                      |                                                                         |
| 85 – 264 V AC                                                                                                                                                                                                                                                | se šroubovými svorkami                                                             |                                                                         |
| → Strana 23                                                                                                                                                                                                                                                  | → Strana 19                                                                        |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                         |
| <b>Pohodlí při popisování</b> 5                                                                                                                                                                                                                              | <b>Čelní kroužky</b> 14                                                            |                                                                         |
| Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly. Ke stažení: <a href="http://www.moeller.cz">www.moeller.cz</a> , vyhledávání: „Labeleditor“ | – titanové                                                                         |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | – černé                                                                            |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | – zlaté (24 karát) pomocí M22-Combination                                          |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | → Strana 37                                                                        |                                                                         |
| <b>Skříňky</b> 6                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Hlavice pro signálky</b> 15                                                     |                                                                         |
| skříňky pro povrchovou montáž IP67 až 6 montážních míst                                                                                                                                                                                                      | ploché a kónické provedení                                                         |                                                                         |
| skříňky pro povrchovou montáž IP55 až 12 montážních míst                                                                                                                                                                                                     | barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá                                     |                                                                         |
| čelní desky pro zapuštěnou montáž IP54 až 6 montážních míst                                                                                                                                                                                                  | → Strana 18                                                                        |                                                                         |
| kryty pro čelní desky IP40                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                                                         |
| → Strana 35                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Ovládací hlavice s klíčem</b> 16                                                |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | dvou- nebo třípolohové                                                             |                                                                         |
| <b>Teleskopický nosič</b> 7                                                                                                                                                                                                                                  | možnost nastavení funkce (aretace ano/ne) a vyjmutí klíče                          |                                                                         |
| pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K a v rozváděcích                                                                                                                                                | spínač ovládaný klíčem                                                             |                                                                         |
| → Strana 37                                                                                                                                                                                                                                                  | → Strana 14                                                                        |                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                         |

## Vlastnosti výrobků

- objednávka se provádí pomocí M22-COMBINATION → 228298 k tomu příslušenství M22-ATEX nebo FAK-COMBINATION → 229758 k tomu příslušenství FAK-ATEX → 104370
- modulární systém
- čelní kroužek v titanové, černé nebo zlaté barvě s

- průměr montážního otvoru 22,3 mm
- minimální rastr montážních otvorů 30 × 40 mm
- stupeň krytí minimálně IP66

- max. 6 kontaktů na 1 montážní místo
- spínání různých potenciálů
- schváleno pro použití na celém světě





# Objednací údaje

## Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž

xCommand M22-...

<http://catalog.moeller.net>

|                                                                                                                                                                                                                                          | Provedení tlačítkové výplně | Kontakty:<br>⊖ = bezpečnostní funkce<br>nuceným vypnutím<br>dle ČSN EN 60947-5-1<br><br>Z = zapínací    V = vypínací | Schéma zapojení | Typ<br>Objednávací číslo<br><br>Čelní kroužek titanový | Cena<br>viz ceník                           | Balení |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| <b>Ovládací tlačítka, IP67, IP69K</b>                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| zapuštěná montáž                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                             | 1 Z                                                                                                                  | —               |                                                        | <b>M22-D-G-X1/K10</b><br>216512             | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                             | —                                                                                                                    | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-D-R-X0/K01</b><br>216510             | 5 ks   |
| <b>Dvojitá tlačítka, se světelnou indikací LED, bílá čočka, IP66</b>                                                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| 85 – 264 V AC                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br>                    | 1 Z                                                                                                                  | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b><br>216509 | 5 ks   |
| <b>Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K <sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| ovládací hlavice nouzového zastavení dle ČSN EN 418<br>pro uvolnění nutno vytáhnout<br>max. osazení: 4 × M22-(C)K...<br>hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá                                                         |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          | —                           | —                                                                                                                    | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-PV/K01 <sup>1)</sup></b><br>216515   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | —                           | 1 Z                                                                                                                  | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-PV/K11 <sup>1)</sup></b><br>216516   | 5 ks   |
| <b>Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem pro zapuštěnou montáž, IP66, IP69K <sup>2)</sup></b>                                                                                                                                     |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| ovládací hlavice nouzového zastavení dle ČSN EN 418<br>s 1 klíčem, individuální zámek MS1, nelze použít jako systém univerzálního klíče<br>opětovné zapnutí pomocí klíče<br>hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá     |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          | —                           | —                                                                                                                    | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-PVS/K01 <sup>2)</sup></b><br>216514  | 5 ks   |
| <b>Otočné přepínače, IP66</b>                                                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| černý otočný úchyt<br>funkce (aretace ano/ne) může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-Y → Projektování<br>spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacích prvků při čelním pohledu.<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37 |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          | dvupolohové,<br>aretované   | —                                                                                                                    | 1 Z             | —                                                      | <b>M22-WRK/K10</b><br>216518                | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                          | třípolohové,<br>aretované   | —                                                                                                                    | 2 Z             | —                                                      | <b>M22-WRK3/K20</b><br>216520               | 5 ks   |
| <b>Ovládací hlavice s klíčem, IP66</b>                                                                                                                                                                                                   |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
| funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů<br>M22-XC-... → Projektování<br>dvupolohová, aretovaná<br>zámek MS1, 1 klíč                                                                |                             |                                                                                                                      |                 |                                                        |                                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                          | —                           | 1 Z                                                                                                                  | 1 V ⊖           |                                                        | <b>M22-WRS/K11</b><br>216517                | 5 ks   |

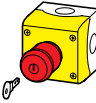
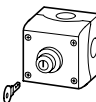
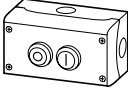
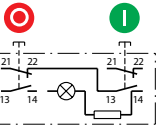
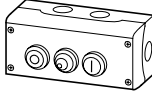
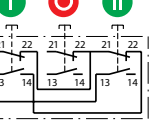
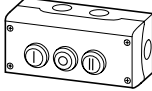
## Poznámky

1)



2)



|                                                                                                                                                                             | Počet<br>montážních<br>míst | Kontakty<br>Z = zapínací,<br>V = vypínací<br>⊖ = bezpečnostní funkce<br>nuceným vypnutím dle<br>ČSN EN 60947-5-1 | Schéma zapojení | Barva<br>vrchní části krytu<br>skříňky                                              | Čelní kroužek titanový<br>Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník           | Balení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| <b>Ovládací tlačítka, IP67, IP69K</b>                                                                                                                                       |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| povrchová montáž                                                                                                                                                            | 1                           | 1 Z                                                                                                              | 1 V ⊖           |    | RAL 7035                                         | M22-D-G-X1/KC11/I<br>216522 | 1 ks   |
|                                                                                            | 1                           | 1 Z                                                                                                              | 1 V ⊖           |    | RAL 7035                                         | M22-D-R-X0/KC11/I<br>216521 | 1 ks   |
|                                                                                            |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| <b>Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K</b>                                                                                                                            |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| ovládací hlavice nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418                                                                                              | 1                           | —                                                                                                                | 2 V ⊖           |    | RAL 1004                                         | M22-PV/KC02/IY<br>216524    | 1 ks   |
| pro uvolnění nutno vytáhnout                                                                                                                                                | 1                           | 1 Z                                                                                                              | 1 V ⊖           |    | RAL 1004                                         | M22-PV/KC11/IY<br>216525    | 1 ks   |
|                                                                                            |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| <b>Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K</b>                                                                                                            |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| s jedním klíčem<br>zámek MS1                                                                                                                                                | 1                           | 1 Z                                                                                                              | 1 V ⊖           |   | RAL 1004                                         | M22-PVS/KC11/IY<br>216523   | 1 ks   |
|                                                                                          |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| <b>Ovládací hlavice s klíčem, IP66</b>                                                                                                                                      |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-..., → Projektování s jedním klíčem, dvoupolohová, aretovaná zámek MS1 | 1                           | 1 Z                                                                                                              | 1 V ⊖           |  | RAL 7035                                         | M22-WRS/KC11/I<br>216526    | 1 ks   |
|                                                                                          |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| <b>Skříňka se dvěma tlačítky, IP67, IP69K</b>                                                                                                                               |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| bez signálky                                                                                                                                                                | 2                           | 2 Z                                                                                                              | 2 V ⊖           |  | RAL 7035                                         | M22-I2-M1<br>216529         | 1 ks   |
|                                                                                          |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| se signálkou LED<br>barva: bílá<br>85 – 264 V AC                                                                                                                            | 2                           | 2 Z                                                                                                              | 2 V ⊖           |  | RAL 7035                                         | M22-I3-M2<br>216533         | 1 ks   |
|                                                                                          |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
| <b>Skříňka se třemi tlačítky, IP67, IP69K</b>                                                                                                                               |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |
|                                                                                                                                                                             | 3                           | 3 Z                                                                                                              | 3 V ⊖           |  | RAL 7035                                         | M22-I3-M1<br>216532         | 1 ks   |
|                                                                                          |                             |                                                                                                                  |                 |                                                                                     |                                                  |                             |        |



# Objednací údaje

## Nožní a ruční spínače

xCommand FAK-...

http://catalog.moeller.net

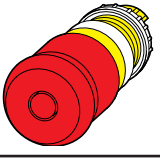
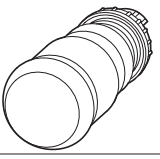
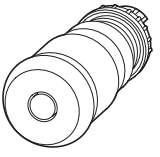
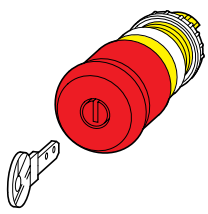
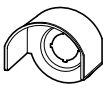
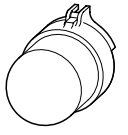


|                                                                                                                                                                                                                                            | Kontakty:<br>☹ = Bezpečnostní funkce<br>nuceným vypnutím podle<br>ČSN EN 60947-5-1<br><br>Z = zapí-<br>nací      V = vypí-<br>nací                                                                    | Schéma<br>zapojení | Barva<br>hříbové hlavice<br>a signálky | Stu-<br>peň<br>krytí                    | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz<br>ceník       | Balení                    | Zkoušky |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|
| Nožní/ruční spínače, FAK                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
| vratné                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | základna krytu<br>černá (RAL 9005)<br>vrchní část krytu<br>světle šedá (RAL 7035)                                                                                                                     | 1 Z      1 V ☹     |                                        | černá                                   | ●                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-S/KC11/I<br>229749    | 1 ks    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 1 Z      1 V ☹     |                                        | červená                                 | ●                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R/KC11/I<br>229746    | 1 ks    |
| aretované                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | ovládací prvek<br>nouzového<br>zastavení,<br>zajištěný proti<br>manipulaci dle<br>ČSN EN 418                                                                                                          | 1 V ☹              |                                        | červená                                 | ●                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R/V/KC01/IY<br>229747 | 1 ks    |
|                                                                                                                                                                                                                                            | základna krytu<br>černá (RAL 9005)<br>vrchní část krytu<br>žlutá (RAL 1004)                                                                                                                           | 1 Z      1 V ☹     |                                        | červená                                 | ●                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R/V/KC11/IY<br>229748 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 2 V ☹              | —                                      | červená                                 | ●                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R/V/KC02/IY<br>256790 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            | spodní část krytu<br>šedá<br>vrchní část krytu<br>žlutá<br>hříbová hlavice<br>červená<br>odaretace po-<br>mocí postran-<br>ního tlačítka<br>pro aplikace<br>nouzového<br>zastavení<br>podle ISO 13850 | 1 Z      1 V ☹     |                                        | červená                                 | ●                      | IP65                       | FAK-R/V/KC11A/I<br>001475 | 1 ks    |
| Základna krytu                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
| maximálně 3 kontakty                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      | černá                                   | —                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-IU<br>229753          | 1 ks    |
| Vrchní část krytu                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      | šedá,<br>hříbová<br>hlavice<br>černá    | —                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-S<br>095540           | 1 ks    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      | šedá,<br>hříbová<br>hlavice<br>červená  | —                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R<br>071810           | 1 ks    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      | šedá,<br>hříbová<br>hlavice<br>žlutá    | —                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-Y<br>229754           | 1 ks    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      | žlutá,<br>hříbová<br>hlavice<br>červená | —                      | IP67,<br>IP69K             | FAK-R/V/Y<br>229755       | 1 ks    |
| ATEX (pouze ve spojení s FAK-COMBINATION)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ATEX ☹ → Projektování</li><li>pouze ve spojení s FAK-COMBINATION-*</li><li>pro použití podle směrnice ATEX v prашných prostředích, zóna 22, kategorie 3</li></ul> Příklady objednávek → Projektování |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         | IP67,<br>IP69K         | FAK-ATEX<br>104381         | 1 ks                      | —       |
| Kompletní přístroje na zakázku                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
| objednávka zahrnuje: spodní část krytu, vrchní část krytu, kontaktní prvky pro připevnění zespodu (strana 22)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
| ATEX ☹ → Projektování                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | —                  | —                                      |                                         | IP67,<br>IP69K         | FAK-COMBINATION-<br>229758 | 1 ks                      | —       |
| (*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |                    |                                        |                                         |                        |                            |                           |         |



(\*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků



|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               | Barva hříbového tlačítka<br>(barva základny žlutá)                                  |          | Typ<br>Objednáací číslo          | Cena<br>viz ceník | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Hříbová tlačítka nouzového zastavení, IP66, IP67, IP69K<sup>1)</sup></b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
| ATEX  → Projektování                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
|                                                                                                                                                       | bez prosvětlení, odaretace vytažením, IP66, IP69K                                                                                                             |    | RAL 3000 | <b>M22-PV</b><br>216876          |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | bez prosvětlení, odaretace pootočením, IP67, IP69K                                                                                                            |    | RAL 3000 | <b>M22-PVT</b><br>263467         |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                       | prosvětlené, odaretace vytažením, IP66, IP69K                                                                                                                 |    | RAL 3000 | <b>M22-PVL</b><br>216878         |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | prosvětlené, odaretace pootočením, IP67, IP69K                                                                                                                |    | RAL 3000 | <b>M22-PVLT</b><br>263469        |                   | 5 ks   |
| <b>Hříbová tlačítka pro vypnutí, IP67, IP69K</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
| ATEX  → Projektování                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
|                                                                                                                                                       | bez prosvětlení, odaretace vytažením                                                                                                                          |    | RAL 9005 | <b>M22S-PV</b><br>225528         |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | bez prosvětlení, odaretace pootočením                                                                                                                         |    | RAL 9005 | <b>M22S-PVT</b><br>271499        |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                      | prosvětlené, odaretace vytažením                                                                                                                              |    | RAL 9005 | <b>M22S-PVL</b><br>230962        |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | prosvětlené, odaretace pootočením                                                                                                                             |    | RAL 9005 | <b>M22S-PVLT</b><br>271540       |                   | 5 ks   |
| <b>Ovládací hlavice nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K<sup>2)</sup></b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
| ATEX  → Projektování<br>zámek MS1 s 1 klíčem<br>opětovné zapnutí pomocí klíče                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
|                                                                                                                                                     | individuální zámek MS1<br>nelze použít jako systém univerzálního klíče                                                                                        |  | RAL 3000 | <b>M22-PVS</b><br>216879         |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | individuální zámek MS2 – MS20<br>nelze použít jako systém univerzálního klíče                                                                                 |  | RAL 3000 | <b>M22-PVS-MS*</b><br>216880     |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | lze použít jako systém univerzálního klíče<br>objednávka pomocí formuláře<br>FO276 → elektronický katalog: RMQ16 →<br>Profily výrobků → Informace o výrobcích |  | RAL 3000 | <b>M22-PVS-SA(*)-*</b><br>104826 |                   | 1 ks   |
| <b>Ochrana tlačítka nouzového zastavení, IP65</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
| ATEX  → Projektování                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
|                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                             |  | RAL 1004 | <b>M22-XGPV</b><br>231273        |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                             |  | RAL 7035 | <b>M22G-XGPV</b><br>271610       |                   | 1 ks   |
| <b>Plombovací kryt, IP65</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
| stupeň krytí IP65<br>průhledný kryt s možností promáčknutí, po nouzovém zastavení a odplombování krytu lze znovu použít.<br>lze použít s M22-PV, M22-PVL, M22-PVS.<br>sousední otvory lze zakrýt zásepky M22(S)-B v rastru 30 x 50 mm. |                                                                                                                                                               |                                                                                     |          |                                  |                   |        |
|                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                                             | –                                                                                   | –        | <b>M22-PL-PV</b><br>216397       |                   | 2 ks   |

## Poznámky

1)



2)

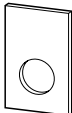
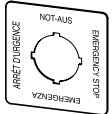


# Objednací údaje

## Označovací štítky nouzového zastavení

xCommand M22-X...

<http://catalog.moeller.net>

| Text                                                                                                                | Kód země<br>Symbol                           | Barva          | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník                | Balení                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Označovací štítky nouzového zastavení, IP66</b>                                                                  |                                              |                |                        |                                  |                                                                               |
| ATEX  → Projektování<br>text černý |                                              |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                    | Not-Aus                                      | de             | RAL<br>1004            | <b>M22-XZK-D99</b><br>216471     | 10 ks                                                                         |
|                                                                                                                     | Emergency Stop                               | en             |                        | <b>M22-XZK-GB99</b><br>216472    |                                                                               |
|                                                                                                                     | Arrêt d'urgence                              | fr             |                        | <b>M22-XZK-F99</b><br>216473     |                                                                               |
|                                                                                                                     | EMERGENZA                                    | it             |                        | <b>M22-XZK-I99</b><br>216474     |                                                                               |
|                                                                                                                     | NOODSTOP                                     | nl             |                        | <b>M22-XZK-NL99</b><br>216475    |                                                                               |
|                                                                                                                     | NÖDSTOPP                                     | sv             |                        | <b>M22-XZK-S99</b><br>216476     |                                                                               |
|                                                                                                                     | HÄTÄ-SEIS                                    | fi             |                        | <b>M22-XZK-SF99</b><br>216477    |                                                                               |
|                                                                                                                     | NJDSTOP                                      | da             |                        | <b>M22-XZK-DK99</b><br>216478    |                                                                               |
|                                                                                                                     | nouzové zastavení                            | cz             |                        | <b>M22-XZK-CZ99</b><br>999202002 |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        | <b>M22-XZK-*</b><br>216479       |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        | <b>M22-XZK</b><br>216470         | 25 ks                                                                         |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        | <b>M22-XYK1</b><br>216484        | 10 ks                                                                         |
|                                  | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        | <b>M22-XYK-*</b><br>231181       |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        | <b>M22-XAK1</b><br>216465        |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, es, pt |                        | <b>M22-XAK2</b><br>216466        |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, nl, fr |                        | <b>M22-XAK3</b><br>216467        |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | en, sv, fi, da |                        | <b>M22-XAK4</b><br>216468        |                                                                               |
|                                                                                                                     | nouzové zastavení                            | cz             |                        | <b>M22-XAK-CZ99</b><br>999202003 |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        | <b>M22-XAK-*</b><br>216469       |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        | <b>M22-XAK</b><br>216464         |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        | <b>M22-XBK1</b><br>216483        |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        | <b>M22-XBK-*</b><br>231762       |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        | <b>M22-XBK</b><br>269580         |                                                                               |
|                                  | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  | výška písma: 5 mm<br>počet řádků: max. 2<br>počet znaků na řádek: max. 7      |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, es, pt |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, nl, fr |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | en, sv, fi, da |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | nouzové zastavení                            | cz             |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                  | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  | výška písma: 7 (5) mm<br>počet řádků: 1<br>počet znaků na řádek: max. 59 (86) |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, es, pt |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, nl, fr |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | en, sv, fi, da |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | nouzové zastavení                            | cz             |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | ve čtyřech jazycích                          | de, en, fr, it |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | s individuálním<br>popisem<br>→ Projektování |                |                        |                                  |                                                                               |
|                                                                                                                     | prázdný                                      |                |                        |                                  |                                                                               |

| Provedení tlačítkové výplně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Čelní kroužek titanový |           | Čelní kroužek černý |           | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ                    | Cena      | Typ                 | Cena      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Objednací číslo        | viz ceník | Objednací číslo     | viz ceník |        |
| <b>Dvojitá tlačítka, IP66</b><br>ATEX → Projektování<br>bílá čočka pro signálku<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |           |                     |           |        |
| tlačítka a signálka<br>zvýšené<br><br><br><br><br><br><br><br><br>s individuálním popisem pomocí Labeleditoru →<br>Poznámka | M22-DDL-GR             | 216698    | M22S-DDL-GR         | 216699    | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-GR-X1/X0       | 216700    | M22S-DDL-GR-X1/X0   | 216701    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-GR-GB1/GB0     | 216702    | M22S-DDL-GR-GB1/GB0 | 216703    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-WS             | 216704    | M22S-DDL-WS         | 216705    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-WS-X1/X0       | 216706    | M22S-DDL-WS-X1/X0   | 216707    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-WS-GB1/GB0     | 216708    | M22S-DDL-WS-GB1/GB0 | 216709    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-S-X7/X7        | 216710    | M22S-DDL-S-X7/X7    | 216711    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-S-X4/X5        | 218145    | M22S-DDL-S-X4/X5    | 218146    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDL-***            | 226770    | M22S-DDL-***        | 230350    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |           |                     |           |        |
| tlačítka a signálka<br>zapuštěné<br><br><br>s individuálním popisem pomocí Labeleditoru →<br>Poznámka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M22-DDLF-GR-X1/X0      | 284814    | M22S-DDLF-GR-X1/X0  | 284815    | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDLF-WS-X1/X0      | 284816    | M22S-DDLF-WS-X1/X0  | 284817    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDLF-***           | 284818    | M22S-DDLF-***       | 284819    |        |
| tlačítka ZAP<br>a signálka<br>zapuštěné<br><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M22-DDLM-GR-X1/X0      | 284830    | M22S-DDLM-GR-X1/X0  | 284831    | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M22-DDLM-WS-X1/X0      | 284832    | M22S-DDLM-WS-X1/X0  | 284833    |        |

**Poznámka:**

Příklad: M22(S)-DDL(F)-\*\*\*

-\*\*-\*: \* = barva tlačítek:

B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá

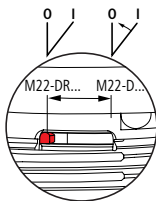
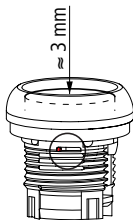
B/S = vrchní modré/spodní černé, G/R = vrchní zelené, spodní červené tlačítko,

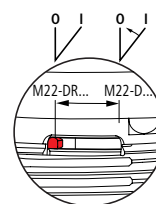
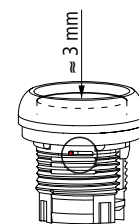
G/S = vrchní zelené/spodní černé, W/S = vrchní bílé, spodní černé tlačítko

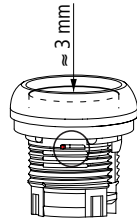
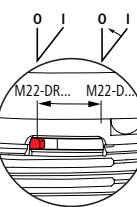
-\*\*-\*: \* = název souboru přidělený v editoru štítků (zadat 2 x) → Projektování



| Provedení tlačítkové výplně                                                                                                              | Čelní kroužek titanový                                                             |                    | Balení | Čelní kroužek černý    |                   | Balení | Poznámky                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          | Typ<br>Objednací číslo                                                             | Cena<br>viz ceník  |        | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník |        |                                                           |
| Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K                                                                                                    |                                                                                    |                    |        |                        |                   |        |                                                           |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37 |                                                                                    |                    |        |                        |                   |        |                                                           |
| zapuštěné tlačítko,<br>bez aretace                                                                                                       |   | M22-D-S<br>216590  | 10 ks  | M22S-D-S<br>216591     |                   | 10 ks  | –                                                         |
|                                                         | M22-D-W<br>216592                                                                  |                    |        | M22S-D-W<br>216593     |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-R<br>216594                                                                  |                    |        | M22S-D-R<br>216595     |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-G<br>216596                                                                  |                    |        | M22S-D-G<br>216597     |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-Y<br>216598                                                                  |                    |        | M22S-D-Y<br>216599     |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-B<br>216600                                                                  |                    |        | M22S-D-B<br>216601     |                   |        |                                                           |
| –                                                                                                                                        | M22-D-X<br>216602                                                                  |                    |        | M22S-D-X<br>216604     |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-R-X0<br>216605                                                               |                    | 10 ks  | M22S-D-R-X0<br>216606  |                   | 10 ks  |                                                           |
|                                                         | M22-D-G-X1<br>216607                                                               |                    |        | M22S-D-G-X1<br>216608  |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-S-X0<br>216609                                                               |                    |        | M22S-D-S-X0<br>216610  |                   |        |                                                           |
|                                                         | M22-D-W-X1<br>216611                                                               |                    |        | M22S-D-W-X1<br>216612  |                   |        |                                                           |
| zapuštěné tlačítko,<br>s aretací                                                                                                         |  | M22-DR-S<br>216613 | 5 ks   | M22S-DR-S<br>216614    |                   | 5 ks   | Nastavení funkce<br>tlačítka (s aretací /<br>bez aretace) |
|                                                       | M22-DR-W<br>216615                                                                 |                    |        | M22S-DR-W<br>216616    |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-R<br>216617                                                                 |                    |        | M22S-DR-R<br>216618    |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-G<br>216619                                                                 |                    |        | M22S-DR-G<br>216620    |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-Y<br>216621                                                                 |                    |        | M22S-DR-Y<br>216622    |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-B<br>216623                                                                 |                    |        | M22S-DR-B<br>216624    |                   |        |                                                           |
| –                                                                                                                                        | M22-DR-X<br>216625                                                                 |                    |        | M22S-DR-X<br>216627    |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-R-X0<br>216628                                                              |                    | 5 ks   | M22S-DR-R-X0<br>216629 |                   | 5 ks   |                                                           |
|                                                       | M22-DR-G-X1<br>216630                                                              |                    |        | M22S-DR-G-X1<br>216631 |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-S-X0<br>216632                                                              |                    |        | M22S-DR-S-X0<br>216633 |                   |        |                                                           |
|                                                       | M22-DR-W-X1<br>216634                                                              |                    |        | M22S-DR-W-X1<br>216635 |                   |        |                                                           |

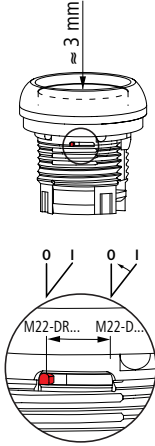




| Provedení tlačítkové výplně                                                                                                                |                                                                                     | Čelní kroužek titanový |                   | Balení | Čelní kroužek černý     |                   | Balení | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník |        | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K                                                                                                      |                                                                                     |                        |                   |        |                         |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37   |                                                                                     |                        |                   |        |                         |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| tlačítko zvýšené<br>(s přesahem)<br>bez aretace<br>       |    | M22-DH-S<br>216636     |                   | 5 ks   | M22S-DH-S<br>216637     |                   | 5 ks   | —                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-W<br>216638     |                   |        | M22S-DH-W<br>216639     |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-G<br>216643     |                   |        | M22S-DH-G<br>216645     |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-R<br>216641     |                   |        | M22S-DH-R<br>216642     |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-Y<br>216646     |                   |        | M22S-DH-Y<br>216647     |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-B<br>216649     |                   |        | M22S-DH-B<br>216650     |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-R-X0<br>216655  |                   |        | M22S-DH-R-X0<br>216656  |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-G-X1<br>216657  |                   |        | M22S-DH-G-X1<br>216658  |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-S-X0<br>216659  |                   |        | M22S-DH-S-X0<br>216660  |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |    | M22-DH-W-X1<br>216661  |                   |        | M22S-DH-W-X1<br>216662  |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| tlačítko zvýšené<br>(s přesahem)<br>s aretací<br>       |    | M22-DRH-S<br>216663    |                   | 5 ks   | M22S-DRH-S<br>216664    |                   | 5 ks   | Nastavení funkce<br>tlačítka (s aretací /<br>bez aretace)<br><br> |
|                                                                                                                                            |   | M22-DRH-W<br>216665    |                   |        | M22S-DRH-W<br>216666    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-R<br>216667    |                   |        | M22S-DRH-R<br>216668    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-G<br>216669    |                   |        | M22S-DRH-G<br>216670    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-Y<br>216671    |                   |        | M22S-DRH-Y<br>216672    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-B<br>216673    |                   |        | M22S-DRH-B<br>216674    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-R-X0<br>216675 |                   |        | M22S-DRH-R-X0<br>216676 |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-G-X1<br>216677 |                   |        | M22S-DRH-G-X1<br>216678 |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-S-X0<br>216679 |                   |        | M22S-DRH-S-X0<br>216680 |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                            |  | M22-DRH-W-X1<br>216681 |                   |        | M22S-DRH-W-X1<br>216682 |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| S ochranným kroužkem, bez aretace,<br>IP66, IP69K                                                                                          |                                                                                     |                        |                   |        |                         |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37 |                                                                                     |                        |                   |        |                         |                   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                         | —                                                                                   | M22-DG-X<br>220921     |                   | 5 ks   |                         |                   |        | —                                                                                                                                                                                                                                           |





|                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Čelní kroužek titanový |                         | Balení | Čelní kroužek černý     |  | Balení | Poznámky                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení tlačítkové výplně                                                                                                              | Barva hříbového tlačítka                                                            | Typ<br>Objednáací číslo                                                             | Cena<br>viz ceník      | Typ<br>Objednáací číslo |        | Cena<br>viz ceník       |  |        |                                                                                                                                              |
| Hříbová tlačítka,, IP67, IP69K                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                        |                         |        |                         |  |        |                                                                                                                                              |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37 |                                                                                     |                                                                                     |                        |                         |        |                         |  |        |                                                                                                                                              |
| bez aretace                                                                                                                              |    |    | M22-DP-S<br>216712     |                         | 5 ks   | M22S-DP-S<br>216713     |  | 5 ks   | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-R<br>216714                                                                  |                        |                         |        | M22S-DP-R<br>216715     |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-G<br>216716                                                                  |                        |                         |        | M22S-DP-G<br>216717     |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-Y<br>216718                                                                  |                        |                         |        | M22S-DP-Y<br>216719     |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-R-X0<br>216720                                                               |                        |                         |        | M22S-DP-R-X0<br>216721  |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-G-X1<br>216722                                                               |                        |                         |        | M22S-DP-G-X1<br>216723  |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-S-X0<br>216724                                                               |                        |                         |        | M22S-DP-S-X0<br>216725  |  |        | –                                                                                                                                            |
|                                                         |    | M22-DP-W-X1<br>216726                                                               |                        |                         |        | M22S-DP-W-X1<br>216727  |  |        | –                                                                                                                                            |
| –                                                                                                                                        |    | M22-DP-S-X<br>216728                                                                |                        |                         |        | M22S-DP-S-X<br>216730   |  |        | –                                                                                                                                            |
| –                                                                                                                                        |    | M22-DP-R-X<br>216731                                                                |                        |                         |        | M22S-DP-R-X<br>216733   |  |        | –                                                                                                                                            |
| –                                                                                                                                        |    | M22-DP-G-X<br>216734                                                                |                        |                         |        | M22S-DP-G-X<br>216736   |  |        | –                                                                                                                                            |
| –                                                                                                                                        |  | M22-DP-Y-X<br>216737                                                                |                        |                         |        | M22S-DP-Y-X<br>216739   |  |        | –                                                                                                                                            |
| s aretací                                                                                                                                |  |  | M22-DRP-S<br>216743    |                         | 5 ks   | M22S-DRP-S<br>216744    |  | 5 ks   | Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)<br> |
|                                                       |  | M22-DRP-R<br>216745                                                                 |                        |                         |        | M22S-DRP-R<br>216746    |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-G<br>216747                                                                 |                        |                         |        | M22S-DRP-G<br>216748    |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-Y<br>216749                                                                 |                        |                         |        | M22S-DRP-Y<br>216750    |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-R-X0<br>216751                                                              |                        |                         |        | M22S-DRP-R-X0<br>216752 |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-G-X1<br>216753                                                              |                        |                         |        | M22S-DRP-G-X1<br>216754 |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-S-X0<br>216755                                                              |                        |                         |        | M22S-DRP-S-X0<br>216756 |  |        |                                                                                                                                              |
|                                                       |  | M22-DRP-W-X1<br>216757                                                              |                        |                         |        | M22S-DRP-W-X1<br>216758 |  |        |                                                                                                                                              |
| –                                                                                                                                        |  | M22-DRP-S-X<br>216759                                                               |                        |                         |        | M22S-DRP-S-X<br>216761  |  |        |                                                                                                                                              |
| –                                                                                                                                        |  | M22-DRP-R-X<br>216762                                                               |                        |                         |        | M22S-DRP-R-X<br>216764  |  |        |                                                                                                                                              |
| –                                                                                                                                        |  | M22-DRP-G-X<br>216765                                                               |                        |                         |        | M22S-DRP-G-X<br>216767  |  |        |                                                                                                                                              |
| –                                                                                                                                        |  | M22-DRP-Y-X<br>216768                                                               |                        |                         |        | M22S-DRP-Y-X<br>216770  |  |        |                                                                                                                                              |



| Funkce                                                                                                                                   | Provedení tlačítkové výplně | Popis                                                                               | Čelní kroužek titanový                                     |                                    | Balení | Čelní kroužek černý                 |                   | Balení |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------|--------|
|                                                                                                                                          |                             |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo                                     | Cena<br>viz ceník                  |        | Typ<br>Objednací číslo              | Cena<br>viz ceník |        |
| ↳ = bez aretace<br>↳ = s aretací                                                                                                         |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| Ovládací hlavice přepínačů, IP66                                                                                                         |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37 |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| dvupolohové                                                                                                                              |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| s otočnou hlavicí                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                         | ↳ 40°                       |    |                                                            | M22-W<br>216853                    | 5 ks   | M22S-W<br>216854                    | 5 ks              |        |
|                                                                                                                                          | ↳ 60°                       |    |                                                            | M22-WR<br>216855                   |        | M22S-WR<br>216856                   |                   |        |
|                                                                                                                                          | ↳ 60°                       |    |                                                            | M22-WR-X92<br>216857               |        | M22S-WR-X92<br>216858               |                   |        |
|                                                                                                                                          | ↳ 60°                       |    | AUTO HAND                                                  | M22-WR-X91<br>216859               |        | M22S-WR-X91<br>216860               |                   |        |
|                                                                                                                                          | ↳ 60°                       | —                                                                                   | s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování | M22-WR-*<br>226836                 |        | M22S-WR-*<br>226837                 |                   |        |
| s otočným úchytem                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                         | ↳ 40°                       | —                                                                                   |                                                            | M22-WK<br>216865                   | 5 ks   | M22S-WK<br>216866                   | 5 ks              |        |
|                                                                                                                                          | ↳ 60°                       | —                                                                                   |                                                            | M22-WRK<br>216867                  | 10 ks  | M22S-WRK<br>216869                  | 10 ks             |        |
| s otočným úchytem, pozice V                                                                                                              |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                       | ∨ 60°                       | —                                                                                   |                                                            | M22-WKV<br>216874                  | 5 ks   | M22S-WKV<br>216875                  | 5 ks              |        |
| třípolohové                                                                                                                              |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| s otočnou hlavicí                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                       | 40° < > 40°                 |  |                                                            | M22-W3<br>216861                   | 5 ks   | M22S-W3<br>216862                   | 5 ks              |        |
|                                                                                                                                          | 60° < > 60°                 |  |                                                            | M22-WR3<br>216863                  |        | M22S-WR3<br>216864                  |                   |        |
|                                                                                                                                          | 60° < > 60°                 |  | AUTO 0 HAND                                                | M22-WR3-X94<br>226838              |        | M22S-WR3-X94<br>226839              |                   |        |
|                                                                                                                                          | 60° < > 60°                 | —                                                                                   | s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování | M22-WR3-*<br>226840                |        | M22S-WR3-*<br>226841                |                   |        |
| s otočným úchytem                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                       | 40° < > 40°                 | —                                                                                   |                                                            | M22-WK3<br>216870                  | 5 ks   | M22S-WK3<br>216871                  | 5 ks              |        |
|                                                                                                                                          | 60° < > 60°                 | —                                                                                   |                                                            | M22-WRK3<br>216872                 |        | M22S-WRK3<br>216873                 |                   |        |
|                                                                                                                                          | —                           | —                                                                                   |                                                            | M22-WRK3-* <sup>1)</sup><br>217436 |        | M22S-WRK3-* <sup>1)</sup><br>217437 |                   |        |
| čtyřpolohové<br>nelze použít kódovací adaptéry<br>použít upevňovací adaptér M22-A4 → Strana 22<br>štítek → Strana 17                     |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
| s otočnou hlavicí                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                       | 45°                         |  |                                                            | M22-WR4<br>279419                  | 5 ks   | M22S-WR4<br>279430                  | 5 ks              |        |
| s otočným úchytem                                                                                                                        |                             |                                                                                     |                                                            |                                    |        |                                     |                   |        |
|                                                       | 45°                         |  |                                                            | M22-WRK4<br>279431                 | 5 ks   | M22S-WRK4<br>279432                 | 5 ks              |        |

**Poznámky**

- 1) příklad: M22-WRK3-\*)  
 \* = 1: 60° < > 40°  
 \* = 2: 40° < > 60°





| Funkce:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |      | Čelní kroužek titanový           |                | Balení | Čelní kroužek černý               |                | Balení |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------|----------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Klíč lze vyjmout v pozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |      | Typ                              | Cena viz ceník |        | Typ                               | Cena viz ceník |        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |      | Objednací číslo                  |                |        | Objednací číslo                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| └ = bez aretace<br>└ = s aretací                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>Ovládací hlavice s klíčem pro systém individuálního klíče, IP66</b><br>• ATEX  → Projektování<br>• zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>• nelze použít jako systém univerzálního klíče<br>• s 1 klíčem<br>• funkce aretace a vyjmutí klíče mohou být změněny použitím kódovacích adaptérů → Strana 15 |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>dvupolohové</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| zámek MS 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | └ 40°                   | —                       | 0    | <b>M22-WS</b><br>216881          |                | 1 ks   | <b>M22S-WS</b><br>216882          |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | └ 60°                   | —                       | 0 I  | <b>M22-WRS</b><br>216887         |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS</b><br>216889         |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | └ 60°                   | —                       | 0    | <b>M22-WRS-A1</b><br>229092      |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS-A1</b><br>229093      |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
| zámek MS 2-20<br>(číslo zámku se zapisuje do typového označení)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | └ 40°                   | —                       | 0    | <b>M22-WS-MS*</b><br>216883      |                | 1 ks   | <b>M22S-WS-MS*</b><br>216884      |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | └ 60°                   | —                       | 0 I  | <b>M22-WRS-MS*</b><br>216890     |                | 1 ks   | <b>M22S-WRS-MS*</b><br>216891     |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | └ 60°                   | —                       | 0    | <b>M22-WRS-MS*-A1</b><br>217440  |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS-MS*-A1</b><br>217441  |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
| <b>třípolohové (se zvyšovacím můstkem) → Projektování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| zámek MS 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40° < 40°               | —                       | 0    | <b>M22-WS3</b><br>216894         |                | 1 ks   | <b>M22S-WS3</b><br>216895         |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60° < 60°               | I                       | 0 II | <b>M22-WRS3</b><br>216900        |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS3</b><br>216901        |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <                       | volitelné <sup>2)</sup> | —    | <b>M22-WRS3-A*</b><br>229094     |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS3-A*</b><br>229095     |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
| zámek MS 2–20<br>(číslo zámku se zapisuje do typového označení) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | volitelné <sup>2)</sup> | volitelné <sup>2)</sup> | —    | <b>M22-WRS3-MS*-A*</b><br>217442 |                | 5 ks   | <b>M22S-WRS3-MS*-A*</b><br>217443 |                | 5 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40° < 40°               | —                       | 0    | <b>M22-WS3-MS*</b><br>216896     |                | 1 ks   | <b>M22S-WS3-MS*</b><br>216897     |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60° < 60°               | I                       | 0 II | <b>M22-WRS3-MS*</b><br>216903    |                | 1 ks   | <b>M22S-WRS3-MS*</b><br>216904    |                | 1 ks   |  |  |  |  |  |  |
| <b>dvou nebo třípolohové</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| zámek MS1 – MS20<br>(číslo zámku se zapisuje do typového označení)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | volitelné <sup>3)</sup> | volitelné <sup>3)</sup> | —    | <b>M22-WRS*-MS*-*</b><br>262521  |                | 1 ks   |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| <b>Klíč pro zámek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| Náhradní klíč pro ovládací hlavice AUTO - OFF/RESET - HAND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |      |                                  |                |        |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| pro zámek MS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |      | <b>M22-ES-MS1</b><br>216416      |                | 5 ks   |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |
| pro zámek MS2 – MS20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |      | <b>M22-ES-MS*</b><br>216417      |                | 1 ks   |                                   |                |        |  |  |  |  |  |  |

**Poznámky**<sup>1)</sup> Dodací lhůta: 4 týdny po přijetí zakázky ve výrobním závodě<sup>2)</sup> příklad: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

MS\*: \* = MS1 – MS20 (číslo zámku)

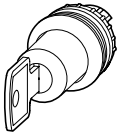
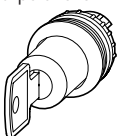
A\*: \* = 1, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0  
 \* = 2, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, 0  
 \* = 3, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0, II  
 \* = 4, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, 0  
 \* = 5, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0  
 \* = 6, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0, II  
 \* = 7, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0  
 \* = 10, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, II

<sup>3)</sup> příklad: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*

WRS\*: \* = 2 nebo 3 polohy (funkce a možnost vytažení klíče – jako M22-WRS nebo M22-WRS3)

MS\*: \* = \* = MS1 – MS20 (číslo zámku)

-\*: \* = individuální popis pomocí editoru štítků;  
 místo \* zadat automaticky přidělený název souboru (→ Projektování) nebo „prázdné“  
 v případě, že tlačítko má být bez popisu

| Funkce:                                                                                                                                                    |            | Klíč lze vyjmout<br>v pozici | Čelní kroužek titanový<br>Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení | Čelní kroužek černý<br>Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------|-------------------|--------|
| <div>↳ = bez aretace</div> <div>↳ = s aretací</div>                                                                                                        |            |                              |                                                  |                   |        |                                               |                   |        |
| Ovládací hlavice s klíčem pro systém univerzálního klíče, IP66                                                                                             |            |                              |                                                  |                   |        |                                               |                   |        |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>se dvěma klíči |            |                              |                                                  |                   |        |                                               |                   |        |
| <div>dvoupolohové</div>                                                   | ↳ 40°      | 0                            | M22-WS-SA(*)-*<br>216885                         |                   | 5 ks   | M22S-WS-SA(*)-*<br>216886                     |                   | 5 ks   |
|                                                                                                                                                            | ↳ 60°      | 0                            | M22-WRS-SA(*)-*<br>216892                        |                   |        | M22S-WRS-SA(*)-*<br>216893                    |                   |        |
|                                                                                                                                                            | 60° ↳      | 0 I                          | M22-WRS-SA(*)-*A8<br>285537                      |                   |        | M22S-WRS-SA(*)-*A8<br>285538                  |                   |        |
|                                                                                                                                                            | 60° ↳ 60°  | I 0 II                       | M22-WRS3-SA(*)-*A9<br>285539                     |                   |        | M22S-WRS3-SA(*)-*A9<br>285581                 |                   |        |
| <div>třípolohové</div>                                                    | 40° <↳ 40° | 0                            | M22-WS3-SA(*)-*<br>216898                        |                   |        | M22S-WS3-SA(*)-*<br>216899                    |                   |        |
|                                                                                                                                                            | 60° ↳ 60°  | 0                            | M22-WRS3-SA(*)-*<br>216905                       |                   |        | M22S-WRS3-SA(*)-*<br>216906                   |                   |        |
| standardní klíč pro systém univerzálního klíče<br>ATEX  → Projektování    |            |                              |                                                  |                   |        |                                               |                   |        |
|                                                                          |            | 0                            | M22-ES-SA(*)-*<br>217444                         |                   | 10 ks  |                                               |                   |        |

| Funkce                                                                                                                               | Typ                | Cena viz ceník | Balení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------|
| Objednací číslo                                                                                                                      |                    |                |        |
| <b>Sada kódovacích adaptérů</b><br>nelze použít pro systém univerzálního klíče<br>pro změnu možnosti vyjmutí klíče<br>→ Projektování |                    |                |        |
|                                                   | M22-XC-R<br>216406 |                | 10 ks  |
| pro změnu funkce s aretací / bez aretace<br>→ Projektování                                                                           | M22-XC-Y<br>216407 |                | 10 ks  |

**Poznámky** Systémy univerzálního klíče: dodací lhůta 4 – 6 týdnů po přijetí zakázky ve výrobním závodě  
 Objednávkový formulář a příklad → F0276 (verze PDF v elektronickém katalogu: catalog.moeller.net)

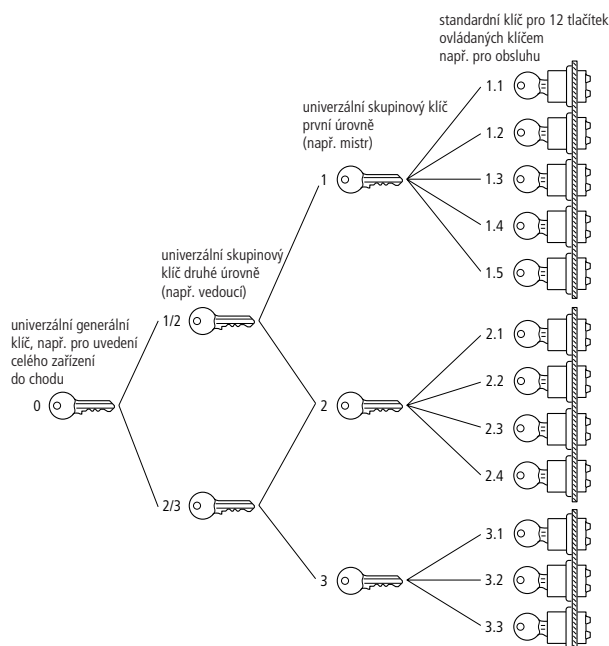
### Systém univerzálního klíče

- 8000 různých zámků
- bezpečnostní certifikát brání nepovolenému nákupu klíčů, při do-  
datečné objednávce nutno přiložit
- speciální profil klíče, který může dodat pouze výrobce
- systémy univerzálního klíče od fy. Moeller nelze kombinovat s domovní-  
mi zámky

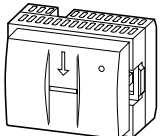
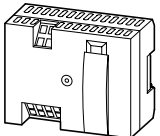
### Schéma systému univerzálního klíče

#### Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

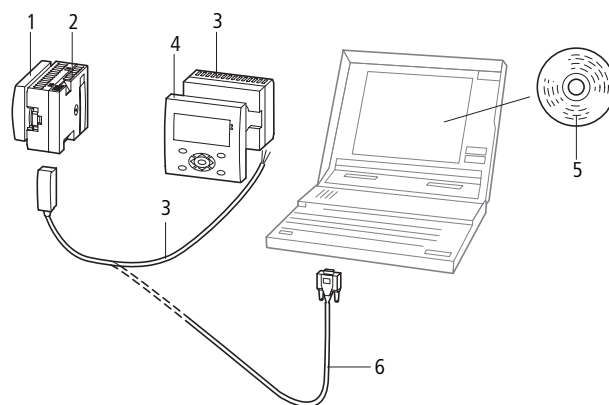
Systém se skládá z 12 individuálních zámků a 12 různých klíčů. Na první úrovni existují tři skupiny uživatelů. Pro každou z těchto třech skupin je určen jeden univerzální skupinový klíč, kterým lze ovládat všechny zámky v dané skupině. Na druhé úrovni jsou tyto tři podřízené skupiny zahrnuty do dvou hlavních skupin, tzn. klíče druhé úrovně ovládají všechny zámky svých podřízených skupin. Univerzální generální klíč pokrývá dvě hlavní skupiny a lze jím tedy ovládat všech 12 zámků systému univerzálního klíče.





| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Typ<br>Objednací číslo     | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| <b>Snímač otisků prstů pro elektronické uzamykací systémy, IP65</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |        |
| <p>tepelný senzor pro rozpoznání otisků prstů<br/>         možnost uložení až 100 různých otisků prstů<br/>         možnost nastavení až 3 úrovní oprávnění<br/>         výstup – 1 přepínací kontakt; při pozitivní identifikaci sepne přepínací kontakt jako impulzní kontakt, v závislosti na nastavení od 1 do 10 s<br/>         v provozu s MFD-80-B a MFD(-AC)-CP4-800 nebo<br/>         emulační software pro PC → (ke stažení: <a href="http://www.moeller.cz">www.moeller.cz</a>, vyhledávání: M22-ESA)<br/>         rychlé propojení s pružinovými svorkami</p> <p>kompletní přístroj<br/>         snímač včetně CPU/PS<br/>         jmenovité provozní napětí 24 V DC<br/>         jmenovitý provozní proud 200 mA</p>   |                            |        |
|  <p>rámeček titanový</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>M22-ESA</b><br>290229   | 1 ks   |
| <p>samostatný snímač<br/>         ve spojení s CPU/PS<br/>         jmenovité provozní napětí 24 V DC<br/>         jmenovitý provozní proud 200 mA</p> <p>rámeček titanový</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>M22-ESA-1</b><br>290240 | 1 ks   |
| <p>CPU/PS<br/>         ve spojení se senzorem M22(S)-ESA1<br/>         jmenovité provozní napětí 24 V DC<br/>         jmenovitý provozní proud 200 mA</p>  <p>jmenovité provozní napětí 24 V DC<br/>         jmenovitý provozní proud 200 mA<br/>         tepelný senzor pro rozpoznání otisků prstů<br/>         max. 100 paměťových míst<br/>         výstup – 1 přepínací kontakt<br/>         při pozitivní identifikaci sepne přepínací kontakt jako impulzní kontakt, v závislosti na nastavení od 1 do 10 s<br/>         možnost nastavení až 3 úrovní oprávnění přes impulzní vstupy<br/>         v provozu s MFD-80-B a MFD-CP4-800</p> | <b>M22-ESA-R</b><br>290241 | 1 ks   |

### Poznámky



- ① Snímač
- ② CPU
- ③ Napájecí / komunikační modul MFD-CP4-800
- ④ Displej MFD-80-B
- ⑤ Emulační software
- ⑥ Programovací kabel

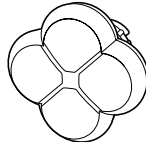
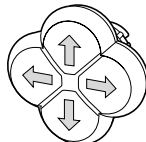
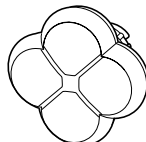
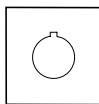
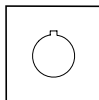
→ viz katalog EASY a MFD

→ viz katalog EASY a MFD

→ viz katalog EASY a MFD

## Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky

<http://catalog.moeller.net>M22(S)-W..., M22(S)-D..., M22-XCK... **xCommand**

| Popis                                                                                                                                                                               | Funkce:<br>└ = s aretací<br>└ = bez aretace                      | Použitelné<br>pro                 | Typ<br>Objednací číslo<br>Čelní kroužek<br>titanový | Cena<br>viz ceník      | Balení | Typ<br>Objednací číslo<br>Čelní kroužek<br>černý | Cena<br>viz ceník   | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------------------|---------------------|--------|
| <b>Joystick, IP66</b>                                                                                                                                                               |                                                                  |                                   |                                                     |                        |        |                                                  |                     |        |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>nutno použít adapter M22-A4 → Strana 22 |                                                                  |                                   |                                                     |                        |        |                                                  |                     |        |
|                                                                                                    | 2 polohový                                                       | ↔                                 | —                                                   |                        | 1 ks   | M22S-WJ2H<br>289197                              |                     | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                  | —                                 | —                                                   |                        |        | M22S-WRJ2H<br>289241                             |                     |        |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                  | ↕                                 | —                                                   |                        |        | M22S-WJ2V<br>289198                              |                     |        |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                   | —                                                   |                        |        | M22S-WRJ2V<br>289242                             |                     |        |
|                                                                                                                                                                                     | 4 polohový                                                       | +                                 | —                                                   | M22-WRJ4<br>279415     |        | 5 ks                                             | M22S-WRJ4<br>279416 |        |
| ↕↔                                                                                                                                                                                  |                                                                  | —                                 | M22-WJ4<br>279417                                   |                        | 5 ks   | M22S-WJ4<br>279418                               |                     | 5 ks   |
| <b>Čtyřtlačítko bez aretace, IP66</b>                                                                                                                                               |                                                                  |                                   |                                                     |                        |        |                                                  |                     |        |
| bez mechanické blokace<br>protisměrných tlačítek                                                                                                                                    | bez popisu,<br>barva tlačítek<br>černá                           | ↕↔                                | —                                                   | M22-D4-S<br>279411     | 5 ks   | M22S-D4-S<br>279412                              |                     | 5 ks   |
|                                                                                                    | popis a barva<br>tlačítek<br>individuální<br>→ Poznámky          | ↕↔                                | —                                                   | M22-D4-*. *<br>279413  |        | M22S-D4-*. *<br>279414                           |                     |        |
|                                                                                                   | barva tlačítek<br>černá se<br>šípkami                            | ↕↔                                | —                                                   | M22-D4-S-X7<br>286336  |        | M22S-D4-S-X7<br>286337                           |                     |        |
| s mechanickou blokací<br>protisměrných tlačítek                                                                                                                                     | bez popisu,<br>barva tlačítek<br>černá                           | ↕↔                                | —                                                   | M22-DI4-S-X7<br>286338 |        | M22S-DI4-S-X7<br>286339                          |                     |        |
|                                                                                                  | popis a barva<br>tlačítek<br>individuální<br>→ Poznámky          | ↕↔                                | —                                                   | M22-DI4-*. *<br>286340 |        | M22S-DI4-*. *<br>286341                          |                     |        |
| <b>Označovací štítky</b>                                                                                                                                                            |                                                                  |                                   |                                                     |                        |        |                                                  |                     |        |
|                                                                                                  | prázdné                                                          | Joystick<br>4 polohové<br>spínače | M22-XCK<br>279433                                   |                        | 10 ks  |                                                  |                     |        |
|                                                                                                  | 4 šípky                                                          | Joystick<br>4 polohový            | M22-XCK1<br>279434                                  |                        |        |                                                  |                     |        |
|                                                                                                  | 2 šípky, otočný o 90°                                            | Joystick<br>2 polohový            | M22-XCK3<br>290260                                  |                        |        |                                                  |                     |        |
|                                                                                                  | 0-1-0-2-0-3-0-4                                                  | 4 polohové<br>spínače             | M22-XCK2<br>279435                                  |                        |        |                                                  |                     |        |
|                                                                                                  | s individuálním popisem<br>pomocí Labeleditoru<br>→ Projektování | Joystick<br>4 polohové<br>spínače | M22-XCK- *<br>279436                                |                        | 10 ks  |                                                  |                     |        |

Příklad: M22(S)-D(I)4-\*\*-\*

-\*\*-\*: \* = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá

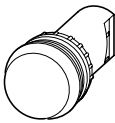
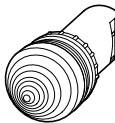
Pořadí barev ve směru hodinových ručiček počínaje 12:00 hod., například:

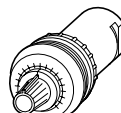
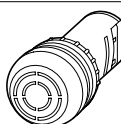


-\*\*-\*: \* = název souboru přidělený editorem štítků → Projektování





| Barva                                                                                                                                                             | Provedení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Typ<br>Objednací číslo                                                              | Cena<br>viz ceník | Balení                                                                              |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| <b>Signálky, IP67, 69K</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>prvky LED → Strana 23 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | <table><tr><td></td><td>bílá</td></tr><tr><td></td><td>červená</td></tr><tr><td></td><td>zelená</td></tr><tr><td></td><td>žlutá</td></tr><tr><td></td><td>modrá</td></tr><tr><td>–</td><td>bez čočky → Strana 30</td></tr></table>           |    | bílá              |    | červená       |    | zelená       |    | žlutá       |    | modrá                                                                                                                                           | –                       | bez čočky → Strana 30                                                                                                                                                                                         | zapuštěné           | <table><tr><td>M22-L-W<br/>216771</td></tr><tr><td>M22-L-R<br/>216772</td></tr><tr><td>M22-L-G<br/>216773</td></tr><tr><td>M22-L-Y<br/>216774</td></tr><tr><td>M22-L-B<br/>216775</td></tr><tr><td>M22-L-X<br/>216776</td></tr></table>       | M22-L-W<br>216771   | M22-L-R<br>216772   | M22-L-G<br>216773   | M22-L-Y<br>216774  | M22-L-B<br>216775  | M22-L-X<br>216776  |  | 10 ks |
|                                                                                  | bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | žlutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | modrá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| –                                                                                                                                                                 | bez čočky → Strana 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-W<br>216771                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-R<br>216772                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-G<br>216773                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-Y<br>216774                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-B<br>216775                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-L-X<br>216776                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | <table><tr><td></td><td>bílá</td></tr><tr><td></td><td>červená</td></tr><tr><td></td><td>zelená</td></tr><tr><td></td><td>žlutá</td></tr><tr><td></td><td>modrá</td></tr></table>                                                            |    | bílá              |    | červená       |    | zelená       |    | žlutá       |    | modrá                                                                                                                                           | zvýšené<br>(s přesahem) | <table><tr><td>M22-LH-W<br/>216778</td></tr><tr><td>M22-LH-R<br/>216779</td></tr><tr><td>M22-LH-G<br/>216780</td></tr><tr><td>M22-LH-Y<br/>216781</td></tr><tr><td>M22-LH-B<br/>216782</td></tr></table>      | M22-LH-W<br>216778  | M22-LH-R<br>216779                                                                                                                                                                                                                            | M22-LH-G<br>216780  | M22-LH-Y<br>216781  | M22-LH-B<br>216782  |                    | 10 ks              |                    |  |       |
|                                                                                  | bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | žlutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                  | modrá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LH-W<br>216778                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LH-R<br>216779                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LH-G<br>216780                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LH-Y<br>216781                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LH-B<br>216782                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| <b>Signálky kónické BA 9s, IP67, IP69K</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| lze vsadit do předlisované základny M20/M25<br>pro výbojky a žárovky do 2,4 W                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | <table><tr><td></td><td>Barva: červená</td></tr><tr><td></td><td>Barva: zelená</td></tr><tr><td></td><td>Barva: žlutá</td></tr><tr><td></td><td>Barva: bílá</td></tr></table>                                                                                                                                         |  | Barva: červená    |  | Barva: zelená |  | Barva: žlutá |  | Barva: bílá |                                                                                     | <table><tr><td>L-R<br/>208689</td></tr><tr><td>L-G<br/>208690</td></tr><tr><td>L-Y<br/>208691</td></tr><tr><td>L-W<br/>208692</td></tr></table> | L-R<br>208689           | L-G<br>208690                                                                                                                                                                                                 | L-Y<br>208691       | L-W<br>208692                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 1 ks                |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | Barva: červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | Barva: zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | Barva: žlutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | Barva: bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| L-R<br>208689                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| L-G<br>208690                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| L-Y<br>208691                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| L-W<br>208692                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| <b>Kompaktní signálky, IP67, IP69K</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| bez žárovek<br>pro výbojky, žárovky a LED do 2,4 W<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>s objímkou BA 9s                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | <table><tr><td></td><td>bílá</td></tr><tr><td></td><td>červená</td></tr><tr><td></td><td>zelená</td></tr><tr><td></td><td>žlutá</td></tr><tr><td></td><td>modrá</td></tr><tr><td>–</td><td>bez čočky → Strana 30</td></tr></table> |  | bílá              |  | červená       |  | zelená       |  | žlutá       |  | modrá                                                                                                                                           | –                       | bez čočky → Strana 30                                                                                                                                                                                         | zapuštěné           | <table><tr><td>M22-LC-W<br/>216907</td></tr><tr><td>M22-LC-R<br/>216908</td></tr><tr><td>M22-LC-G<br/>216909</td></tr><tr><td>M22-LC-Y<br/>216910</td></tr><tr><td>M22-LC-B<br/>216911</td></tr><tr><td>M22-LC-X<br/>216912</td></tr></table> | M22-LC-W<br>216907  | M22-LC-R<br>216908  | M22-LC-G<br>216909  | M22-LC-Y<br>216910 | M22-LC-B<br>216911 | M22-LC-X<br>216912 |  | 10 ks |
|                                                                                | bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | žlutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | modrá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| –                                                                                                                                                                 | bez čočky → Strana 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-W<br>216907                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-R<br>216908                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-G<br>216909                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-Y<br>216910                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-B<br>216911                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LC-X<br>216912                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | <table><tr><td></td><td>bílá</td></tr><tr><td></td><td>červená</td></tr><tr><td></td><td>zelená</td></tr><tr><td></td><td>žlutá</td></tr><tr><td></td><td>modrá</td></tr></table>                                                  |  | bílá              |  | červená       |  | zelená       |  | žlutá       |  | modrá                                                                                                                                           | zvýšené<br>(s přesahem) | <table><tr><td>M22-LCH-W<br/>216914</td></tr><tr><td>M22-LCH-R<br/>216915</td></tr><tr><td>M22-LCH-G<br/>216916</td></tr><tr><td>M22-LCH-Y<br/>216917</td></tr><tr><td>M22-LCH-B<br/>216918</td></tr></table> | M22-LCH-W<br>216914 | M22-LCH-R<br>216915                                                                                                                                                                                                                           | M22-LCH-G<br>216916 | M22-LCH-Y<br>216917 | M22-LCH-B<br>216918 |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | bílá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | červená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | zelená                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | žlutá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
|                                                                                | modrá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LCH-W<br>216914                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LCH-R<br>216915                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LCH-G<br>216916                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LCH-Y<br>216917                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |
| M22-LCH-B<br>216918                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |               |                                                                                     |              |                                                                                     |             |                                                                                     |                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |                    |                    |                    |  |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Schéma<br>zapojení                                                                | Hodnoty<br>odporu                                                                   | Typ<br>Objednací číslo       | Cena<br>viz ceník            | Balení | Typ<br>Objednací číslo      | Cena<br>viz ceník             | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | R                                                                                   | Čelní kroužek<br>titanový    |                              |        | Čelní kroužek<br>černý      |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | kΩ                                                                                  |                              |                              |        |                             |                               |        |
| <b>Potenciometry, IP66</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                              |                              |        |                             |                               |        |
| <div>ATEX  → Projektování<br/>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br/>3 šroubové připojovací svorky, <math>P_{\max} = 0,5 \text{ W}</math><br/>přesnost hodnoty odporu: <math>\pm 10\%</math> (lineární)<br/>M22...RH s velkým ovládacím knoflíkem</div>  |  | 1                                                                                   | <b>M22-R1K</b><br>229489     |                              | 1 ks   | <b>M22S-R1K</b><br>232231   |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 4,7                                                                                 | <b>M22-R4K7</b><br>229490    |                              | 1 ks   | <b>M22S-R4K7</b><br>232232  |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 10                                                                                  | <b>M22-R10K</b><br>229491    |                              | 1 ks   | <b>M22S-R10K</b><br>232233  |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 47                                                                                  | <b>M22-R47K</b><br>229492    |                              | 1 ks   | <b>M22S-R47K</b><br>232234  |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 100                                                                                 | <b>M22-R100K</b><br>229493   |                              | 1 ks   | <b>M22S-R100K</b><br>232235 |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 470                                                                                 | <b>M22-R470K</b><br>229494   |                              | 1 ks   | <b>M22S-R470K</b><br>232236 |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | volitelné<br>→ Poznámky                                                             | <b>M22-R*-*</b><br>263371    |                              | 1 ks   | <b>M22S-R*-*</b><br>263372  |                               | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | volitelné<br>→ Poznámky                                                             | <b>M22-R*-*-RH</b><br>288863 |                              | 1 ks   |                             |                               |        |
| <b>Akustické hlásiče, IP40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                              |                              |        |                             |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   | základna akustického<br>hlásiče bez zvukového<br>modulu, objímka BA 9s              | <b>M22-AMC</b><br>229015     |                              | 1 ks   |                             |                               |        |
| <b>Zvukové moduly</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                              |                              |        |                             |                               |        |
| 83 dB/10 cm, 18 – 30 mA, kladný pól<br>na svorce X1, $f = 2300 \text{ Hz}$<br>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | nepřeruš. tón,<br>18 – 30 V AC/DC                                                   | <b>M22-XAM</b><br>229025     |                              | 1 ks   |                             |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | přeruš. tón, 24 V DC<br>(+10%/-15 %)                                                | <b>M22-XAMP</b><br>229028    |                              | 1 ks   |                             |                               |        |
| <b>Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP67, IP69K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                              |                              |        |                             |                               |        |
| <div>ATEX  → Projektování<br/>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br/>zapaštěné,<br/>bez aretace</div>                                                                                                                                                | <p>Barva</p>                                                                      |  | bílá                         | <b>M22-DL-W</b><br>216922    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-W</b><br>216924    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | červená                      | <b>M22-DL-R</b><br>216925    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-R</b><br>216926    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | zelená                       | <b>M22-DL-G</b><br>216927    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-G</b><br>216928    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | žlutá                        | <b>M22-DL-Y</b><br>216929    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-Y</b><br>216930    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | modrá                        | <b>M22-DL-B</b><br>216931    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-B</b><br>216932    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | –                                                                                   | bez                          | <b>M22-DL-X</b><br>216933    |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-X</b><br>216935    | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | červená                      | <b>M22-DL-R-X0</b><br>216936 |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-R-X0</b><br>216937 | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | zelená                       | <b>M22-DL-G-X1</b><br>216938 |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-G-X1</b><br>216939 | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | bílá                         | <b>M22-DL-W-X0</b><br>216940 |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-W-X0</b><br>216941 | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |  | bílá                         | <b>M22-DL-W-X1</b><br>216942 |        | 10 ks                       | <b>M22S-DL-W-X1</b><br>216943 | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                     |                              |                              |        |                             |                               |        |

**Poznámky**

\* – \*: \* =

Hodnoty odporu:

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

100K = 100 kΩ

470K = 470 kΩ

1M = 1 MΩ

\* – \*: \* =

Standardní stupnice / Popis: X1000

Bez stupnice / Popis: "–"



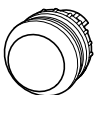
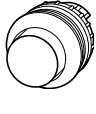
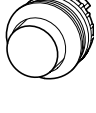
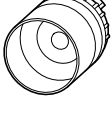


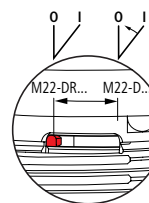
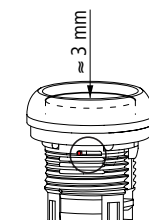
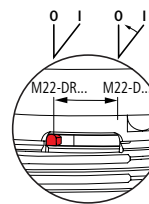
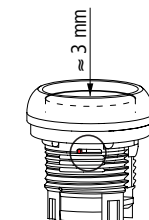
# Objednací údaje

## Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

**xCommand** M22-DRL-..., M22-DLH-..., M22-DRLH-...

<http://catalog.moeller.net>

| Barva                                                                                                                                                                                                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo                                                              | Cena<br>viz ceník   | Balení                  | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení                   | Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|----------|
| Čelní kroužek<br>titanový                                                                                                                                                                                                                                                 | Čelní kroužek<br>černý                                                              |                     |                         |                        |                   |                          |          |
| <b>Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP67, IP69K</b><br>ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37                                                                   |                                                                                     |                     |                         |                        |                   |                          |          |
| zapuštěné,<br>s aretací<br>                                                                                                                                                              |    | bílá                | M22-DRL-W<br>216944     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-W<br>216945     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | červená             | M22-DRL-R<br>216946     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-R<br>216947     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | zelená              | M22-DRL-G<br>216948     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-G<br>216949     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | žlutá               | M22-DRL-Y<br>216950     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-Y<br>216951     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | modrá               | M22-DRL-B<br>216952     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-B<br>216953     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                   | bez                 | M22-DRL-X<br>216954     |                        | 5 ks              | M22S-DRL-X<br>216956     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | červená             | M22-DRL-R-X0<br>216957  |                        | 5 ks              | M22S-DRL-R-X0<br>216958  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | zelená              | M22-DRL-G-X1<br>216959  |                        | 5 ks              | M22S-DRL-G-X1<br>216960  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | bílá                | M22-DRL-W-X0<br>216961  |                        | 5 ks              | M22S-DRL-W-X0<br>216962  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | bílá                | M22-DRL-W-X1<br>216963  |                        | 5 ks              | M22S-DRL-W-X1<br>216964  | 5 ks     |
| zvýšené<br>(s přesahem),<br>bez aretace<br>                                                                                                                                            |   | bílá                | M22-DLH-W<br>216965     |                        | 5 ks              | M22S-DLH-W<br>216966     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | červená             | M22-DLH-R<br>216967     |                        | 5 ks              | M22S-DLH-R<br>216968     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | zelená              | M22-DLH-G<br>216969     |                        | 5 ks              | M22S-DLH-G<br>216970     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | žlutá               | M22-DLH-Y<br>216971     |                        | 5 ks              | M22S-DLH-Y<br>216972     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | modrá               | M22-DLH-B<br>216973     |                        | 5 ks              | M22S-DLH-B<br>216974     | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | červená             | M22-DLH-R-X0<br>216975  |                        | 5 ks              | M22S-DLH-R-X0<br>216976  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | zelená              | M22-DLH-G-X1<br>216977  |                        | 5 ks              | M22S-DLH-G-X1<br>216978  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | bílá                | M22-DLH-W-X0<br>216979  |                        | 5 ks              | M22S-DLH-W-X0<br>216980  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | bílá                | M22-DLH-W-X1<br>216981  |                        | 5 ks              | M22S-DLH-W-X1<br>216982  | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                     |                         |                        |                   |                          |          |
| zvýšené<br>(s přesahem),<br>s aretací<br>                                                                                                                                              |  | bílá                | M22-DRLH-W<br>216788    |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-W<br>216791    | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | červená             | M22-DRLH-R<br>216789    |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-R<br>216792    | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | zelená              | M22-DRLH-G<br>216796    |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-G<br>216798    | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | žlutá               | M22-DRLH-Y<br>216799    |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-Y<br>216801    | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | modrá               | M22-DRLH-B<br>216802    |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-B<br>216803    | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | červená             | M22-DRLH-R-X0<br>216804 |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-R-X0<br>216808 | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | zelená              | M22-DRLH-G-X1<br>216805 |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-G-X1<br>216809 | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | bílá                | M22-DRLH-W-X0<br>216806 |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-W-X0<br>216810 | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | bílá                | M22-DRLH-W-X1<br>216807 |                        | 5 ks              | M22S-DRLH-W-X1<br>216811 | 5 ks     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                     |                         |                        |                   |                          |          |
| s ochranným kroužkem,<br>ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>bez aretace<br> |                                                                                     |                     |                         |                        |                   |                          |          |
| —                                                                                                                                                                                                                                                                         | bez                                                                                 | M22-DGL-X<br>230961 | 5 ks                    |                        |                   |                          |          |

**Nastavení stisku tlačítka  
s aretací / bez aretace**

**Nastavení stisku tlačítka  
s aretací / bez aretace**


## Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

<http://catalog.moeller.net>M22-W(R)LK... **xCommand**

| Funkce:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                             | Typ                                                                                      | Cena                   | Balení | Typ                    | Cena                    | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------------|-------------------------|--------|
| ↳ = bez aretace                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                             | Objednací číslo                                                                          | viz ceník              |        | Objednací číslo        | viz ceník               |        |
| └ = s aretací                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                             | Čelní kroužek<br>titanový                                                                |                        |        | Čelní kroužek<br>černý |                         |        |
| <b>Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené,<br/>s otočným úchytem, IP66</b>                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
| ATEX  → Projektování<br>zlatý čelní kroužek → Strana 37<br>s aretací / bez aretace s použitím kódů M22-XC-Y → Projektování |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
|                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
| dvoupolohové                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
| bez aretace                                                                                                                                                                                                 | ↳ 40°                                                                               |  bílá      | M22-WLK-W<br>216812                                                                      |                        | 5 ks   | M22S-WLK-W<br>216813   |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                            | ↳ 40°                                                                               |  červená   | M22-WLK-R<br>216814                                                                      |                        | 5 ks   | M22S-WLK-R<br>216815   |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ↳ 40°                                                                               |  zelená    | M22-WLK-G<br>216816                                                                      |                        | 5 ks   | M22S-WLK-G<br>216817   |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ↳ 40°                                                                               |  žlutá     | M22-WLK-Y<br>216818                                                                      |                        | 5 ks   | M22S-WLK-Y<br>216819   |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ↳ 40°                                                                               |  modrá     | M22-WLK-B<br>216820                                                                      |                        | 5 ks   | M22S-WLK-B<br>216821   |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | s aretací                                                                           | └ 60°                                                                                       |  bílá   | M22-WRLK-W<br>216823   |        | 5 ks                   | M22S-WRLK-W<br>216824   |        |
|                                                                                                                            | └ 60°                                                                               |  červená   | M22-WRLK-R<br>216825                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WRLK-R<br>216826  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | └ 60°                                                                               |  zelená   | M22-WRLK-G<br>216827                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WRLK-G<br>216828  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | └ 60°                                                                               |  žlutá   | M22-WRLK-Y<br>216829                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WRLK-Y<br>216830  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | └ 60°                                                                               |  modrá   | M22-WRLK-B<br>216831                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WRLK-B<br>216832  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | třípolohové                                                                         |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
| bez aretace                                                                                                                                                                                                 | 40° <↳ 40°                                                                          |  bílá    | M22-WLK3-W<br>216833                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLK3-W<br>216834  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                          | 40° <↳ 40°                                                                          |  červená | M22-WLK3-R<br>216835                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLK3-R<br>216836  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 40° <↳ 40°                                                                          |  zelená  | M22-WLK3-G<br>216837                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLK3-G<br>216838  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 40° <↳ 40°                                                                          |  žlutá   | M22-WLK3-Y<br>216839                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLK3-Y<br>216840  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 40° <↳ 40°                                                                          |  modrá   | M22-WLK3-B<br>216841                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLK3-B<br>216842  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | s aretací                                                                           | 60° <└ 60°                                                                                  |  bílá | M22-WRLK3-W<br>216843  |        | 5 ks                   | M22S-WRLK3-W<br>216844  |        |
|                                                                                                                          | 60° <└ 60°                                                                          |  červená | M22-WRLK3-R<br>216845                                                                    |                        | 5 ks   | M22S-WRLK3-R<br>216846 |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 60° <└ 60°                                                                          |  zelená  | M22-WRLK3-G<br>216847                                                                    |                        | 5 ks   | M22S-WRLK3-G<br>216848 |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 60° <└ 60°                                                                          |  žlutá   | M22-WRLK3-Y<br>216849                                                                    |                        | 5 ks   | M22S-WRLK3-Y<br>216850 |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | 60° <└ 60°                                                                          |  modrá   | M22-WRLK3-B<br>216851                                                                    |                        | 5 ks   | M22S-WRLK3-B<br>216852 |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             |  | volitelná                                                                                   | volitelná<br>→ Poznámky                                                                  | M22-WRLK3-*/<br>217438 |        | 5 ks                   | M22S-WRLK3-*/<br>217439 |        |
| V-polohové                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                          |                        |        |                        |                         |        |
|                                                                                                                          | ✓ 60°                                                                               |  bílá    | M22-WLKV-W<br>284393                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLKV-W<br>284398  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ✓ 60°                                                                               |  červená | M22-WLKV-R<br>284394                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLKV-R<br>284399  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ✓ 60°                                                                               |  zelená  | M22-WLKV-G<br>284395                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLKV-G<br>284540  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ✓ 60°                                                                               |  žlutá   | M22-WLKV-Y<br>284396                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLKV-Y<br>284543  |                         | 5 ks   |
|                                                                                                                                                                                                             | ✓ 60°                                                                               |  modrá   | M22-WLKV-B<br>284397                                                                     |                        | 5 ks   | M22S-WLKV-B<br>284544  |                         | 5 ks   |

## Poznámky

Příklad: M22-WRLK3-\*/\*

\*/\*: \* = 1 pro &lt;↳ nebo 2 pro &lt;└

\*/\*: \* = Barva



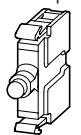
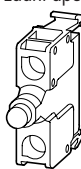
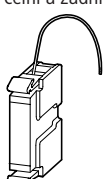


| Typ svorek                                                                                                                          | Kontakty<br>Z = zapínací, V = vypínací<br>⊖ = bezpečnostní funkce<br>nuceným vypnutím<br>dle ČSN EN 60947-5-1 | Schéma<br>zapojení | Spínací diagram,<br>zdvih ve spojení<br>s dotykovým<br>prvkem | Konfigurace | Typ<br>Objednávací číslo | Cena<br>viz ceník   | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------|
| <b>Upevňovací adaptér</b>                                                                                                           |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
| pro 3 kontaktní prvky / LED prvky, pro kontaktní prvky M22-(C)K..., LED prvky M22-(C)LED..., pořadové číslo na upevňovacím adaptéru |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | —                                                                                                             | —                  | —                                                             | —           |                          | M22-A<br>216374     | 50 ks  |
| pro 4 kontaktní prvky, použitelný u M22-WR4, -WRJ4, -D4, pro kontaktní prvky M22-(C)K                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | —                                                                                                             | —                  | —                                                             | —           |                          | M22-A4<br>279437    | 10 ks  |
| <b>Kontaktní prvky</b>                                                                                                              |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
| <b>čelní upevnění</b>                                                                                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | Šroubové<br>svorky                                                                                            | 1 Z                | —                                                             |             |                          | M22-K10<br>216376   | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-K01<br>216378   | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-K01D<br>262165  | 20 ks  |
| <b>zadní upevnění</b>                                                                                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | 1 Z                | —                                                             |             |                          | M22-KC10<br>216380  | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-KC01<br>216382  | 20 ks  |
| <b>Kontaktní prvky</b>                                                                                                              |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
| <b>čelní upevnění</b>                                                                                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | Bezšroubové<br>svorky                                                                                         | 1 Z                | —                                                             |             |                          | M22-CK10<br>216384  | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-CK01<br>216385  | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-CK01D<br>262510 | 20 ks  |
| <b>zadní upevnění</b>                                                                                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | 1 Z                | —                                                             |             |                          | M22-CKC10<br>216386 | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-CKC01<br>216387 | 20 ks  |
| <b>Dvojitě kontaktní prvky</b>                                                                                                      |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
| <b>čelní upevnění</b>                                                                                                               |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | Bezšroubové<br>svorky                                                                                         | 1 Z                | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-CK11<br>107940  | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 2 V ⊖                                                         |             |                          | M22-CK02<br>107899  | 20 ks  |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | 2 Z                | —                                                             |             |                          | M22-CK20<br>107898  | 20 ks  |
| <b>Komplety</b>                                                                                                                     |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
| kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění                                                                 |                                                                                                               |                    |                                                               |             |                          |                     |        |
|                                                                                                                                     | Šroubové<br>svorky                                                                                            | 1 Z                | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-AK11<br>216505  | 5 ks   |
|                                                                                                                                     | Šroubové<br>svorky                                                                                            | 1 Z                | —                                                             |             |                          | M22-AK10<br>216504  | 5 ks   |
|                                                                                                                                     |                                                                                                               | —                  | 1 V ⊖                                                         |             |                          | M22-AK01<br>216503  | 5 ks   |

## Poznámky

1) Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50013

$\begin{matrix} 1_{xy} \\ 2_{xy} \end{matrix}$  x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru  
 $\begin{matrix} 1_{xy} \\ 2_{xy} \end{matrix}$  y = funkční číslo na kontaktním prvku

|                                                                                                      | Rozsah napájecího napětí<br>$U_e$<br>V                  | Provozní proud<br>$I_e$<br>mA | Příkon<br>$P_{max.}$<br>W | Jmenovitá životnost při<br>$t_a = +25\text{ °C}$<br>$t_{stř}$ (AC)<br>h | Barva                                                                                 | Typ<br>Objednací číslo         | Cena<br>viz ceník | Balení |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|
| Prvky LED se šroubovými svorkami                                                                     |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
| → Projektování                                                                                       |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
|                     |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
| <br>čelní upevnění  | 12 – 30 V AC/DC                                         | 8 – 15                        | 0,26 při 24 V             | 100000                                                                  |    | M22-LED-W<br>216557            |                   | 20 ks  |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED-R<br>216558            |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED-G<br>216559            |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED-B<br>218057            |                   |        |
|                                                                                                      | 85 – 264 V AC,<br>50/60 Hz                              | 5 – 15                        | 0,33                      |                                                                         |    | M22-LED230-W<br>216563         |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED230-R<br>216564         |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED230-G<br>216565         |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |    | M22-LED230-B<br>218059         |                   |        |
|                                                                                                      | 207 – 264 V AC,<br>50/60 Hz                             | 12 – 15                       |                           |                                                                         | –                                                                                     | M22-LED230H-<br>*<br>106521    |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
| <br>zadní upevnění | 12 – 30 V AC/DC                                         | 8 – 15                        | 0,26 při 24 V             | 100000                                                                  |    | M22-LEDC-W<br>216560           |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |   | M22-LEDC-R<br>216561           |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |  | M22-LEDC-G<br>216562           |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |  | M22-LEDC-B<br>218058           |                   |        |
|                                                                                                      | 85 – 264 V AC,<br>50/60 Hz                              | 5 – 15                        | 0,33                      |                                                                         |  | M22-LEDC230-W<br>216566        |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |  | M22-LEDC230-R<br>216567        |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |  | M22-LEDC230-G<br>216568        |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |  | M22-LEDC230-B<br>218060        |                   |        |
|                                                                                                      | 207 – 264 V AC,<br>50/60 Hz                             | 12 – 15                       |                           |                                                                         | –                                                                                     | M22-LEDC230H-<br>*1)<br>106522 |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
| Příslušenství pro LED prvky                                                                          |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
| čelní a zadní upevnění                                                                               |                                                         |                               |                           |                                                                         |                                                                                       |                                |                   |        |
|                   | předřadné rezistory<br>pro napájení prvků 12 – 30 V LED |                               |                           | 42 – 60 V AC/DC                                                         | –                                                                                     | M22-XLED60<br>231078           |                   | 10 ks  |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           | 220 V AC/DC                                                             | –                                                                                     | M22-XLED220<br>271541          |                   |        |
|                                                                                                      |                                                         |                               |                           | 12 – 240 V AC/DC                                                        | –                                                                                     | M22-XLED-T<br>231079           |                   |        |
| testovací prvek pro LED<br>pro kontrolu zapojených LED<br>se šroubovými přípojkovými svorkami        |                                                         |                               | 85 – 264 V AC             | –                                                                       | M22-XLED230-T<br>231080                                                               |                                |                   |        |

### Poznámky

U ovládacích hlavíc tlačítek, signálků, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R  
M22...-G pouze v kombinaci s M22-LED...-G  
M22...-W pouze v kombinaci s M22-LED...-W  
M22...-Y pouze v kombinaci s M22-LED...-W  
M22...-B v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

1) Barvy:

W = bílá, R = červená, G = zelená, B = modrá

2) Maximální teplota okolí: -25 °C až +55 °C



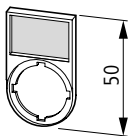


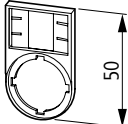
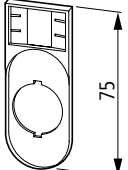
|                                                                                                    | Rozsah napájecího napětí<br>$U_e$<br>V | Provozní proud<br>$I_e$<br>mA | Příkon<br>$P_{max.}$<br>W | Jmenovitá životnost při<br>$t_a = +25\text{ °C}$<br>$t_{stř}$ (AC)<br>h | Barva | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|--------|
| <b>Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp</b>                                             |                                        |                               |                           |                                                                         |       |                          |                   |        |
| → Projektování<br>Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, Minden |                                        |                               |                           |                                                                         |       |                          |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       |                          |                   |        |
| čelní upevnění                                                                                     |                                        |                               |                           |                                                                         |       |                          |                   |        |
|                                                                                                    | 12 – 30 V AC/DC                        | 8 – 15                        | 0,26 při 24 V             | 100000                                                                  |       | M22-CLED-W<br>216569     |                   | 20 ks  |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED-R<br>216570     |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED-G<br>216571     |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED-B<br>218061     |                   |        |
|                                                                                                    | 85 – 264 V AC, 50/60 Hz                | 5 – 15                        | 0,33                      |                                                                         |       | M22-CLED230-W<br>216575  |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED230-R<br>216576  |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED230-G<br>216577  |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLED230-B<br>218063  |                   |        |
| zadní upevnění                                                                                     |                                        |                               |                           |                                                                         |       |                          |                   |        |
|                                                                                                    | 12 – 30 V AC/DC                        | 8 – 15                        | 0,26 při 24 V             | 100000                                                                  |       | M22-CLEDC-W<br>216572    |                   | 20 ks  |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC-R<br>216573    |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC-G<br>216574    |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC-B<br>218062    |                   | 20 ks  |
|                                                                                                    | 85 – 264 V AC, 50/60 Hz                | 5 – 15                        | 0,33                      |                                                                         |       | M22-CLEDC230-W<br>216578 |                   | 20 ks  |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC230-R<br>216579 |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC230-G<br>216580 |                   |        |
|                                                                                                    |                                        |                               |                           |                                                                         |       | M22-CLEDC230-B<br>218064 |                   |        |

**Poznámky**

U ovládacích hlavíc tlačítek, signálů, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R  
M22...-G pouze v kombinaci s M22-LED...-G  
M22...-W pouze v kombinaci s M22-LED...-W  
M22...-Y pouze v kombinaci s M22-LED...-W  
M22...-B v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

| Popis                                                                                   | Typ<br>Objednací číslo       | Cena<br>viz ceník | Popis        | Typ<br>Objednací číslo        | Cena<br>viz ceník | Balení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Nosiče štítků - komplety, IP66</b>                                                   |                              |                   |              |                               |                   |        |
| 30 × 50 mm, oblé, černé (RAL 9005)                                                      |                              |                   |              |                               |                   |        |
|  - 0 I | <b>M22S-ST-X88</b><br>216485 |                   | FAULT        | <b>M22S-ST-GB8</b><br>216498  |                   | 10 ks  |
| 0 - I                                                                                   | <b>M22S-ST-X89</b><br>218147 |                   | DÉFAUT       | <b>M22S-ST-F67</b><br>256795  |                   |        |
| I 0 II                                                                                  | <b>M22S-ST-X93</b><br>216486 |                   | Betrieb      | <b>M22S-ST-D7</b><br>216488   |                   |        |
| 1                                                                                       | <b>M22S-ST-X52</b><br>256797 |                   | RUN          | <b>M22S-ST-GB7</b><br>216497  |                   |        |
| 2                                                                                       | <b>M22S-ST-X53</b><br>256798 |                   | EN SERVICE   | <b>M22S-ST-F7</b><br>256793   |                   |        |
| STOP                                                                                    | <b>M22S-ST-GB0</b><br>216494 |                   | Hand AUTO    | <b>M22S-ST-D11</b><br>216492  |                   |        |
| START                                                                                   | <b>M22S-ST-GB1</b><br>216495 |                   | MAN. AUTO    | <b>M22S-ST-GB11</b><br>216500 |                   |        |
| Aus                                                                                     | <b>M22S-ST-D5</b><br>218299  |                   | Aus Ein      | <b>M22S-ST-D10</b><br>216490  |                   |        |
| OFF                                                                                     | <b>M22S-ST-GB5</b><br>218300 |                   | OFF ON       | <b>M22S-ST-GB10</b><br>216499 |                   |        |
| ARRÊT                                                                                   | <b>M22S-ST-F0</b><br>256791  |                   | ARRÊT MARCHE | <b>M22S-ST-F10</b><br>256794  |                   |        |
| Ein                                                                                     | <b>M22S-ST-D6</b><br>216487  |                   | HAND 0 AUTO  | <b>M22S-ST-D12</b><br>216493  |                   |        |
| ON                                                                                      | <b>M22S-ST-GB6</b><br>216496 |                   | MAN. 0 AUTO  | <b>M22S-ST-GB12</b><br>216501 |                   |        |
| MARCHE                                                                                  | <b>M22S-ST-F1</b><br>256792  |                   | SOUS TENSION | <b>M22S-ST-F68</b><br>256796  |                   |        |
| Störung                                                                                 | <b>M22S-ST-D8</b><br>216489  |                   |              |                               |                   |        |

| Provedení                                                                                                                                       | Barva | Typ<br>Objednací číslo       | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Označovací vkládací štítky do nosiče štítků, 18 × 27 mm</b>                                                                                  |       |                              |                   |        |                                                                                                                 |
| ATEX  → Projektování                                         |       |                              |                   |        |                                                                                                                 |
|  povrchová vrstva hliníková, eloxovaná                       | –     | <b>M22-XST</b><br>216480     |                   | 100 ks | –                                                                                                               |
| s individuálním popisem, → Projektování                                                                                                         | –     | <b>M22-XST-*</b><br>216482   |                   | 1 ks   | výška písma 3 mm: max. 3 řádky, max. 12 znaků na řádek<br>výška písma 5 mm: max. 2 řádky, max. 8 znaků na řádek |
| <b>Nosiče štítků, bez štítku, IP66</b>                                                                                                          |       |                              |                   |        |                                                                                                                 |
| ATEX  → Projektování<br>oblé, černé, (RAL 9005), 30 mm šířka |       |                              |                   |        |                                                                                                                 |
|  –                                                           | ●     | <b>M22S-ST-X</b><br>216392   |                   | 100 ks | nepoužitelný pro M22(S)-PV...                                                                                   |
|  pro dvojité tlačítka                                        | ●     | <b>M22S-STDD-X</b><br>216394 |                   | 10 ks  | –                                                                                                               |





| Text                                                             | Použitelné pro                        | Barva                                                                               | Konstrukce: zapuštěná  |                   | Konstrukce: zvýšená     |                   | Balení |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------|
|                                                                  |                                       |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník |        |
| Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení                    |                                       |                                                                                     |                        |                   |                         |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm<br>> 5 znaků: velikost písma 3 mm |                                       |                                                                                     |                        |                   |                         |                   |        |
|                                                                  | M22(S)-D-X<br>M22(S)-DR-X<br>M22-DG-X |    | M22-XD-S<br>216421     |                   | M22-XDH-S<br>216428     |                   | 10 ks  |
|                                                                  |                                       |    | M22-XD-W<br>216422     |                   | M22-XDH-W<br>216429     |                   |        |
|                                                                  |                                       |    | M22-XD-R<br>216423     |                   | M22-XDH-R<br>216430     |                   |        |
|                                                                  |                                       |    | M22-XD-G<br>216424     |                   | M22-XDH-G<br>216431     |                   |        |
|                                                                  |                                       |    | M22-XD-Y<br>216425     |                   | M22-XDH-Y<br>216432     |                   |        |
|                                                                  |                                       |    | M22-XD-B<br>216426     |                   | M22-XDH-B<br>216433     |                   |        |
| s individuálním popisem pomocí Labeleditoru<br>→ Poznámky        |                                       | —                                                                                   | M22-XD-*-*<br>216427   |                   | M22-XDH-*-*<br>216434   |                   | 1 ks   |
| Zu                                                               |                                       |    | M22-XD-S-D2<br>218184  |                   | M22-XDH-S-D2<br>218229  |                   | 10 ks  |
| Auf                                                              |                                       |    | M22-XD-S-D3<br>218185  |                   | M22-XDH-S-D3<br>218230  |                   |        |
| Ab                                                               |                                       |    | M22-XD-S-D4<br>218186  |                   | M22-XDH-S-D4<br>218231  |                   |        |
| Aus                                                              |                                       |    | M22-XD-R-D5<br>218187  |                   | M22-XDH-R-D5<br>218232  |                   |        |
| Ein                                                              |                                       |  | M22-XD-S-D6<br>218188  |                   | M22-XDH-S-D6<br>218233  |                   |        |
| Entsperren                                                       |                                       |  | M22-XD-B-D14<br>218189 |                   | M22-XDH-B-D14<br>218234 |                   |        |
| Vorwärts                                                         |                                       |  | M22-XD-S-D15<br>218190 |                   | M22-XDH-S-D15<br>218235 |                   |        |
| Rückwärts                                                        |                                       |  | M22-XD-S-D16<br>218191 |                   | M22-XDH-S-D16<br>218236 |                   |        |
| Heben                                                            |                                       |  | M22-XD-S-D17<br>218192 |                   | M22-XDH-S-D17<br>218237 |                   |        |
| Senken                                                           |                                       |  | M22-XD-S-D18<br>218193 |                   | M22-XDH-S-D18<br>218238 |                   |        |
| STOP                                                             |                                       |  | M22-XD-R-GB0<br>218194 |                   | M22-XDH-R-GB0<br>218239 |                   |        |
| STOP                                                             |                                       |  | M22-XD-S-GB0<br>218195 |                   | M22-XDH-S-GB0<br>218240 |                   |        |
| START                                                            |                                       |  | M22-XD-G-GB1<br>218196 |                   | M22-XDH-G-GB1<br>218241 |                   |        |
| START                                                            |                                       |  | M22-XD-W-GB1<br>218197 |                   | M22-XDH-W-GB1<br>218242 |                   |        |
| CLOSE                                                            |                                       |  | M22-XD-S-GB2<br>218198 |                   | M22-XDH-S-GB2<br>218243 |                   |        |
| UP                                                               |                                       |  | M22-XD-S-GB3<br>218199 |                   | M22-XDH-S-GB3<br>218244 |                   |        |
| DOWN                                                             |                                       |  | M22-XD-S-GB4<br>218200 |                   | M22-XDH-S-GB4<br>218245 |                   |        |
| TEST                                                             |                                       |  | M22-XD-S-GB9<br>218201 |                   | M22-XDH-S-GB9<br>218246 |                   |        |
| OFF                                                              |                                       |  | M22-XD-R-GB5<br>218202 |                   | M22-XDH-R-GB5<br>218247 |                   |        |
| ON                                                               |                                       |  | M22-XD-S-GB6<br>218203 |                   | M22-XDH-S-GB6<br>218248 |                   |        |

**Poznámky**

Typové označení M22-XD(H)-\*-\* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm

max. 8 znaků v 1. řádce, 10 znaků  
v 2. řádce, 8 znaků ve 3. řádce

výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek





| Text                                                             | Použitelné pro                        | Barva,<br>symbol                                                                    | Konstrukce: zapuštěná   |                   | Konstrukce: zvýšená      |                   | Balení |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------|
|                                                                  |                                       |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník |        |
| Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení                    |                                       |                                                                                     |                         |                   |                          |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm<br>> 5 znaků: velikost písma 3 mm |                                       |                                                                                     |                         |                   |                          |                   |        |
| RESET                                                            | M22(S)-D-X<br>M22(S)-DR-X<br>M22-DG-X |    | M22-XD-B-GB14<br>218204 |                   | M22-XDH-B-GB14<br>218249 |                   | 10 ks  |
| FORWARD                                                          |                                       |    | M22-XD-S-GB15<br>218205 |                   | M22-XDH-S-GB15<br>218250 |                   |        |
| REVERSE                                                          |                                       |    | M22-XD-S-GB16<br>218206 |                   | M22-XDH-S-GB16<br>218251 |                   |        |
| RAISE                                                            |                                       |    | M22-XD-S-GB17<br>218208 |                   | M22-XDH-S-GB17<br>218252 |                   |        |
| LOWER                                                            |                                       |    | M22-XD-S-GB18<br>218209 |                   | M22-XDH-S-GB18<br>218253 |                   |        |
| STOP                                                             |                                       |    | M22-XD-R-X0<br>218153   |                   | M22-XDH-R-X0<br>218155   |                   |        |
| STOP                                                             |                                       |    | M22-XD-S-X0<br>218154   |                   | M22-XDH-S-X0<br>218156   |                   |        |
| START                                                            |                                       |    | M22-XD-G-X1<br>218165   |                   | M22-XDH-G-X1<br>218210   |                   |        |
| START                                                            |                                       |    | M22-XD-S-X1<br>218166   |                   | M22-XDH-S-X1<br>218211   |                   |        |
| START                                                            |                                       |    | M22-XD-W-X1<br>218167   |                   | M22-XDH-W-X1<br>218212   |                   |        |
| START                                                            |                                       |    | M22-XD-G-X2<br>218168   |                   | M22-XDH-G-X2<br>218213   |                   |        |
| START                                                            |                                       |    | M22-XD-S-X2<br>218169   |                   | M22-XDH-S-X2<br>218214   |                   |        |
| Nárůst                                                           |                                       |   | M22-XD-S-X4<br>218170   |                   | M22-XDH-S-X4<br>218215   |                   |        |
| Pokles                                                           |                                       |  | M22-XD-S-X5<br>218171   |                   | M22-XDH-S-X5<br>218216   |                   |        |
| Reset                                                            |                                       |  | M22-XD-B-X6<br>218172   |                   | M22-XDH-B-X6<br>218217   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                                       |  | M22-XD-S-X7<br>218173   |                   | M22-XDH-S-X7<br>218218   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                                       |  | M22-XD-S-X8<br>218174   |                   | M22-XDH-S-X8<br>218219   |                   |        |
| Ruční řízení                                                     |                                       |  | M22-XD-S-X9<br>218175   |                   | M22-XDH-S-X9<br>218220   |                   |        |
| Automatika                                                       |                                       |  | M22-XD-S-X10<br>218176  |                   | M22-XDH-S-X10<br>218221  |                   |        |
| Krátce stisknout                                                 |                                       |  | M22-XD-S-X11<br>218177  |                   | M22-XDH-S-X11<br>218222  |                   |        |
| Uvolnit                                                          |                                       |  | M22-XD-S-X12<br>218178  |                   | M22-XDH-S-X12<br>218223  |                   |        |
| Povolit                                                          |                                       |  | M22-XD-S-X13<br>218179  |                   | M22-XDH-S-X13<br>218224  |                   |        |
| Napnout                                                          |                                       |  | M22-XD-S-X14<br>218180  |                   | M22-XDH-S-X14<br>218225  |                   |        |
| Uvolnění                                                         |                                       |  | M22-XD-S-X15<br>218181  |                   | M22-XDH-S-X15<br>218226  |                   |        |
| Kapalina                                                         |                                       |  | M22-XD-S-X16<br>218182  |                   | M22-XDH-S-X16<br>218227  |                   |        |
| Houkačka                                                         |                                       |  | M22-XD-S-X17<br>218183  |                   | M22-XDH-S-X17<br>218228  |                   |        |





| Text                                                             | Použitelné pro   | Barva, symbol | Typ<br>Objednací číslo          | Cena<br>viz ceník | Balení |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek</b>                   |                  |               |                                 |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm<br>> 5 znaků: velikost písma 3 mm |                  |               |                                 |                   |        |
|                                                                  | M22(S)-D(R)P-... |               | <b>M22-XDP-S</b><br>216435      |                   | 10 ks  |
|                                                                  |                  |               | <b>M22-XDP-W</b><br>216436      |                   |        |
|                                                                  |                  |               | <b>M22-XDP-R</b><br>216437      |                   |        |
|                                                                  |                  |               | <b>M22-XDP-G</b><br>216438      |                   |        |
|                                                                  |                  |               | <b>M22-XDP-Y</b><br>216439      |                   |        |
|                                                                  |                  | —             | <b>M22-XDP-*. *</b><br>216440   |                   |        |
| s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky           |                  |               |                                 |                   |        |
| Zu                                                               |                  |               | <b>M22-XDP-S-D2</b><br>218272   |                   |        |
| Auf                                                              |                  |               | <b>M22-XDP-S-D3</b><br>218273   |                   |        |
| Ab                                                               |                  |               | <b>M22-XDP-S-D4</b><br>218274   |                   |        |
| Aus                                                              |                  |               | <b>M22-XDP-R-D5</b><br>218275   |                   |        |
| Ein                                                              |                  |               | <b>M22-XDP-S-D6</b><br>218276   |                   |        |
| Vorwärts                                                         |                  |               | <b>M22-XDP-S-D15</b><br>218277  |                   |        |
| Rückwärts                                                        |                  |               | <b>M22-XDP-S-D16</b><br>218278  |                   |        |
| Heben                                                            |                  |               | <b>M22-XDP-S-D17</b><br>218279  |                   |        |
| Senken                                                           |                  |               | <b>M22-XDP-S-D18</b><br>218280  |                   |        |
| STOP                                                             |                  |               | <b>M22-XDP-R-GB0</b><br>218281  |                   |        |
| STOP                                                             |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB0</b><br>218282  |                   |        |
| START                                                            |                  |               | <b>M22-XDP-G-GB1</b><br>218283  |                   |        |
| START                                                            |                  |               | <b>M22-XDP-W-GB1</b><br>218284  |                   |        |
| CLOSE                                                            |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB2</b><br>218285  |                   |        |
| UP                                                               |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB3</b><br>218286  |                   |        |
| DOWN                                                             |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB4</b><br>218287  |                   |        |
| OFF                                                              |                  |               | <b>M22-XDP-R-GB5</b><br>218289  |                   |        |
| ON                                                               |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB6</b><br>218290  |                   |        |
| TEST                                                             |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB9</b><br>218288  |                   |        |
| FORWARD                                                          |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB15</b><br>218291 |                   |        |
| REVERSE                                                          |                  |               | <b>M22-XDP-S-GB16</b><br>218292 |                   |        |

**Poznámky**

Typové označení M22-X...-\*. \* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm

max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků  
v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku



výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



| Text                                                             | Použitelné pro   | Barva, symbol                                                                       | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník | Balení |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| <b>Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek</b>                   |                  |                                                                                     |                          |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm<br>> 5 znaků: velikost písma 3 mm |                  |                                                                                     |                          |                   |        |
| RAISE                                                            | M22(S)-D(R)P-... |    | M22-XDP-S-GB17<br>218293 |                   | 10 ks  |
| LOWER                                                            |                  |    | M22-XDP-S-GB18<br>218294 |                   |        |
| STOP                                                             |                  |    | M22-XDP-R-X0<br>218157   |                   |        |
| STOP                                                             |                  |    | M22-XDP-S-X0<br>218158   |                   |        |
| START                                                            |                  |    | M22-XDP-G-X1<br>218254   |                   |        |
| START                                                            |                  |    | M22-XDP-S-X1<br>218255   |                   |        |
| START                                                            |                  |    | M22-XDP-W-X1<br>218256   |                   |        |
| START                                                            |                  |    | M22-XDP-G-X2<br>218257   |                   |        |
| START                                                            |                  |    | M22-XDP-S-X2<br>218258   |                   |        |
| Nárůst                                                           |                  |    | M22-XDP-S-X4<br>218259   |                   |        |
| Pokles                                                           |                  |    | M22-XDP-S-X5<br>218260   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                  |    | M22-XDP-S-X7<br>218261   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                  |  | M22-XDP-S-X8<br>218262   |                   |        |
| Ruční řízení                                                     |                  |  | M22-XDP-S-X9<br>218263   |                   |        |
| Automatika                                                       |                  |  | M22-XDP-S-X10<br>218264  |                   |        |
| Krátce stisknout                                                 |                  |  | M22-XDP-S-X11<br>218265  |                   |        |
| Uvolnit                                                          |                  |  | M22-XDP-S-X12<br>218266  |                   |        |
| Povolit                                                          |                  |  | M22-XDP-S-X13<br>218267  |                   |        |
| Napnout                                                          |                  |  | M22-XDP-S-X14<br>218268  |                   |        |
| Uvolnění                                                         |                  |  | M22-XDP-S-X15<br>218269  |                   |        |
| Kapalina                                                         |                  |  | M22-XDP-S-X16<br>218270  |                   |        |
| Houkačka                                                         |                  |  | M22-XDP-S-X17<br>218271  |                   |        |





| Text                                                         | Použitelné pro      | Barva, symbol                                                                       | Konstrukce: plochá      |                   | Balení | Konstrukce: zvýšená-kónická |                   | Balení |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-------------------|--------|
|                                                              |                     |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník |        | Typ<br>Objednací číslo      | Cena<br>viz ceník |        |
| Čočky pro signálky                                           |                     |                                                                                     |                         |                   |        |                             |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm                               |                     |                                                                                     |                         |                   |        |                             |                   |        |
| > 5 znaků: velikost písma 3 mm                               |                     |                                                                                     |                         |                   |        |                             |                   |        |
|                                                              | M22-L-X<br>M22-LC-X |    | M22-XL-W<br>216453      |                   | 10 ks  | M22-XLH-W<br>216459         |                   | 10 ks  |
|                                                              |                     |    | M22-XL-R<br>216454      |                   |        | M22-XLH-R<br>216460         |                   |        |
|                                                              |                     |    | M22-XL-G<br>216455      |                   |        | M22-XLH-G<br>216461         |                   |        |
|                                                              |                     |    | M22-XL-Y<br>216456      |                   |        | M22-XLH-Y<br>216462         |                   |        |
|                                                              |                     |    | M22-XL-B<br>216457      |                   |        | M22-XLH-B<br>216463         |                   |        |
| s individuálním popisem<br>pomocí Labeleditoru<br>→ Poznámky |                     | —                                                                                   | M22-XL-*-*<br>216458    |                   |        |                             |                   |        |
| Zu                                                           |                     |    | M22-XL-W-D2<br>218403   |                   |        |                             |                   |        |
| Auf                                                          |                     |    | M22-XL-W-D3<br>218404   |                   |        |                             |                   |        |
| Ab                                                           |                     |    | M22-XL-W-D4<br>218405   |                   |        |                             |                   |        |
| Aus                                                          |                     |    | M22-XL-R-D5<br>218406   |                   |        |                             |                   |        |
| Ein                                                          |                     |   | M22-XL-W-D6<br>218407   |                   |        |                             |                   |        |
| Vorwärts                                                     |                     |  | M22-XL-W-D15<br>218408  |                   |        |                             |                   |        |
| Rückwärts                                                    |                     |  | M22-XL-W-D16<br>218409  |                   |        |                             |                   |        |
| Heben                                                        |                     |  | M22-XL-W-D17<br>218410  |                   |        |                             |                   |        |
| Senken                                                       |                     |  | M22-XL-W-D18<br>218411  |                   |        |                             |                   |        |
| STOP                                                         |                     |  | M22-XL-R-GB0<br>218412  |                   |        |                             |                   |        |
| STOP                                                         |                     |  | M22-XL-W-GB0<br>218413  |                   |        |                             |                   |        |
| START                                                        |                     |  | M22-XL-G-GB1<br>218414  |                   |        |                             |                   |        |
| START                                                        |                     |  | M22-XL-W-GB1<br>218415  |                   |        |                             |                   |        |
| CLOSE                                                        |                     |  | M22-XL-W-GB2<br>218416  |                   |        |                             |                   |        |
| UP                                                           |                     |  | M22-XL-W-GB3<br>218417  |                   |        |                             |                   |        |
| DOWN                                                         |                     |  | M22-XL-W-GB4<br>218418  |                   |        |                             |                   |        |
| TEST                                                         |                     |  | M22-XL-W-GB9<br>218419  |                   |        |                             |                   |        |
| OFF                                                          |                     |  | M22-XL-R-GB5<br>218420  |                   |        |                             |                   |        |
| ON                                                           |                     |  | M22-XL-W-GB6<br>218421  |                   |        |                             |                   |        |
| FORWARD                                                      |                     |  | M22-XL-W-GB15<br>218422 |                   |        |                             |                   |        |

**Poznámky**

Typové označení M22-X...-\*-\* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm:

max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků  
v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku

výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



| Text                                                             | Použitelné pro      | Barva, symbol                                                                       | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník | Balení |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| <b>Čočky pro signálky</b>                                        |                     |                                                                                     |                         |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm<br>> 5 znaků: velikost písma 3 mm |                     |                                                                                     |                         |                   |        |
| REVERSE                                                          | M22-L-X<br>M22-LC-X |    | M22-XL-W-GB16<br>218423 |                   | 10 ks  |
| RAISE                                                            |                     |    | M22-XL-W-GB17<br>218424 |                   |        |
| LOWER                                                            |                     |    | M22-XL-W-GB18<br>218425 |                   |        |
| STOP                                                             |                     |    | M22-XL-R-X0<br>218163   |                   |        |
| STOP                                                             |                     |    | M22-XL-W-X0<br>218164   |                   |        |
| START                                                            |                     |    | M22-XL-G-X1<br>218384   |                   |        |
| START                                                            |                     |    | M22-XL-W-X1<br>218385   |                   |        |
| START                                                            |                     |    | M22-XL-G-X2<br>218386   |                   |        |
| START                                                            |                     |    | M22-XL-W-X2<br>218387   |                   |        |
| Nárůst                                                           |                     |    | M22-XL-W-X4<br>218388   |                   |        |
| Pokles                                                           |                     |    | M22-XL-W-X5<br>218389   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                     |   | M22-XL-W-X7<br>218390   |                   |        |
| Směr pohybu                                                      |                     |  | M22-XL-W-X8<br>218391   |                   |        |
| Ruční řízení                                                     |                     |  | M22-XL-W-X9<br>218392   |                   |        |
| Automatika                                                       |                     |  | M22-XL-W-X10<br>218393  |                   |        |
| Krátce stisknout                                                 |                     |  | M22-XL-W-X11<br>218394  |                   |        |
| Uvolnit                                                          |                     |  | M22-XL-W-X12<br>218395  |                   |        |
| Povolit                                                          |                     |  | M22-XL-W-X13<br>218396  |                   |        |
| Napnout                                                          |                     |  | M22-XL-W-X14<br>218399  |                   |        |
| Uvolnění                                                         |                     |  | M22-XL-W-X15<br>218400  |                   |        |
| Kapalina                                                         |                     |  | M22-XL-W-X16<br>218401  |                   |        |
| Houkačka                                                         |                     |  | M22-XL-W-X17<br>218402  |                   |        |





| Text                                                         | Použitelné pro | Barva, symbol                                                                       | Konstrukce: plochá      |                   | Konstrukce: zvýšená      |                   | Balení |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------|
|                                                              |                |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo  | Cena<br>viz ceník | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník |        |
| Čocky do prosvětlených tlačítek                              |                |                                                                                     |                         |                   |                          |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm                               |                |                                                                                     |                         |                   |                          |                   |        |
| > 5 znaků: velikost písma 3 mm                               |                |                                                                                     |                         |                   |                          |                   |        |
|                                                              | M22(S)-DL-X    |    | M22-XDL-W<br>216441     |                   | M22-XDLH-W<br>216447     |                   | 10 ks  |
|                                                              | M22(S)-DRL-X   |    | M22-XDL-R<br>216442     |                   | M22-XDLH-R<br>216448     |                   |        |
|                                                              | M22S-DGL-X     |    | M22-XDL-G<br>216443     |                   | M22-XDLH-G<br>216449     |                   |        |
|                                                              |                |    | M22-XDL-Y<br>216444     |                   | M22-XDLH-Y<br>216450     |                   |        |
|                                                              |                |    | M22-XDL-B<br>216445     |                   | M22-XDLH-B<br>216451     |                   |        |
| s individuálním popisem<br>pomocí Labeleditoru<br>→ Poznámky |                | —                                                                                   | M22-XDL-*. *<br>216446  |                   | M22-XDLH-*. *<br>216452  |                   |        |
| Zu                                                           |                |    | M22-XDL-W-D2<br>218316  |                   | M22-XDLH-W-D2<br>218359  |                   |        |
| Auf                                                          |                |    | M22-XDL-W-D3<br>218317  |                   | M22-XDLH-W-D3<br>218360  |                   |        |
| Ab                                                           |                |    | M22-XDL-W-D4<br>218318  |                   | M22-XDLH-W-D4<br>218361  |                   |        |
| Aus                                                          |                |    | M22-XDL-R-D5<br>218319  |                   | M22-XDLH-R-D5<br>218362  |                   |        |
| Ein                                                          |                |   | M22-XDL-W-D6<br>218320  |                   | M22-XDLH-W-D6<br>218363  |                   |        |
| Entsperren                                                   |                |  | M22-XDL-B-D14<br>218321 |                   | M22-XDLH-B-D14<br>218364 |                   |        |
| Vorwärts                                                     |                |  | M22-XDL-W-D15<br>218322 |                   | M22-XDLH-W-D15<br>218365 |                   |        |
| Rückwärts                                                    |                |  | M22-XDL-W-D16<br>218323 |                   | M22-XDLH-W-D16<br>218366 |                   |        |
| Heben                                                        |                |  | M22-XDL-W-D17<br>218324 |                   | M22-XDLH-W-D17<br>218367 |                   |        |
| Senken                                                       |                |  | M22-XDL-W-D18<br>218325 |                   | M22-XDLH-W-D18<br>218368 |                   |        |
| STOP                                                         |                |  | M22-XDL-R-GB0<br>218326 |                   | M22-XDLH-R-GB0<br>218369 |                   |        |
| STOP                                                         |                |  | M22-XDL-W-GB0<br>218327 |                   | M22-XDLH-W-GB0<br>218370 |                   |        |
| START                                                        |                |  | M22-XDL-G-GB1<br>218328 |                   | M22-XDLH-G-GB1<br>218371 |                   |        |
| START                                                        |                |  | M22-XDL-W-GB1<br>218329 |                   | M22-XDLH-W-GB1<br>218372 |                   |        |
| CLOSE                                                        |                |  | M22-XDL-W-GB2<br>218330 |                   | M22-XDLH-W-GB2<br>218373 |                   |        |
| UP                                                           |                |  | M22-XDL-W-GB3<br>218331 |                   | M22-XDLH-W-GB3<br>218374 |                   |        |
| DOWN                                                         |                |  | M22-XDL-W-GB4<br>218332 |                   | M22-XDLH-W-GB4<br>218375 |                   |        |
| TEST                                                         |                |  | M22-XDL-W-GB9<br>218333 |                   | M22-XDLH-W-GB9<br>218376 |                   |        |
| OFF                                                          |                |  | M22-XDL-R-GB5<br>218334 |                   | M22-XDLH-R-GB5<br>218377 |                   |        |
| ON                                                           |                |  | M22-XDL-W-GB6<br>218335 |                   | M22-XDLH-W-GB6<br>218378 |                   |        |

**Poznámky**

Typové označení M22-X...-\*-\* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm:

max. 8 znaků v 1. řádce, 10 znaků  
v 2. řádce, 8 znaků ve 3. řádce

výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



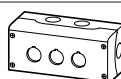
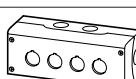
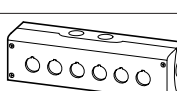
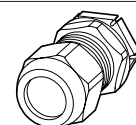
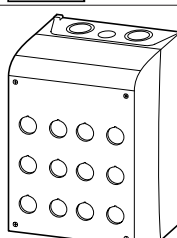
| Text                            | Použitelné pro                            | Barva, symbol                                                                       | Konstrukce: plochá       |                   | Konstrukce: zvýšená       |                   | Balení |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------|
|                                 |                                           |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník | Typ<br>Objednací číslo    | Cena<br>viz ceník |        |
| Čocky do prosvětlených tlačítek |                                           |                                                                                     |                          |                   |                           |                   |        |
| ≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm  |                                           |                                                                                     |                          |                   |                           |                   |        |
| > 5 znaků: velikost písma 3 mm  |                                           |                                                                                     |                          |                   |                           |                   |        |
| RESET                           | M22(S)-DL-X<br>M22(S)-DRL-X<br>M22S-DGL-X |    | M22-XDL-B-GB14<br>218336 |                   | M22-XDLH-B-GB14<br>218379 |                   | 10 ks  |
| FORWARD                         |                                           |    | M22-XDL-W-GB15<br>218337 |                   | M22-XDLH-W-GB15<br>218380 |                   |        |
| REVERSE                         |                                           |    | M22-XDL-W-GB16<br>218338 |                   | M22-XDLH-W-GB16<br>218381 |                   |        |
| RAISE                           |                                           |    | M22-XDL-W-GB17<br>218339 |                   | M22-XDLH-W-GB17<br>218382 |                   |        |
| LOWER                           |                                           |    | M22-XDL-W-GB18<br>218340 |                   | M22-XDLH-W-GB18<br>218383 |                   |        |
| STOP                            |                                           |    | M22-XDL-R-X0<br>218159   |                   | M22-XDLH-R-X0<br>218161   |                   |        |
| STOP                            |                                           |    | M22-XDL-W-X0<br>218160   |                   | M22-XDLH-W-X0<br>218162   |                   |        |
| START                           |                                           |    | M22-XDL-G-X1<br>218295   |                   | M22-XDLH-G-X1<br>218341   |                   |        |
| START                           |                                           |    | M22-XDL-W-X1<br>218296   |                   | M22-XDLH-W-X1<br>218342   |                   |        |
| START                           |                                           |    | M22-XDL-G-X2<br>218297   |                   | M22-XDLH-G-X2<br>218343   |                   |        |
| START                           |                                           |    | M22-XDL-W-X2<br>218301   |                   | M22-XDLH-W-X2<br>218344   |                   |        |
| Nárůst                          |                                           |  | M22-XDL-W-X4<br>218302   |                   | M22-XDLH-W-X4<br>218345   |                   |        |
| Pokles                          |                                           |  | M22-XDL-W-X5<br>218303   |                   | M22-XDLH-W-X5<br>218346   |                   |        |
| Reset                           |                                           |  | M22-XDL-B-X6<br>218304   |                   | M22-XDLH-B-X6<br>218347   |                   |        |
| Směr pohybu                     |                                           |  | M22-XDL-W-X7<br>218305   |                   | M22-XDLH-W-X7<br>218348   |                   |        |
| Směr pohybu                     |                                           |  | M22-XDL-W-X8<br>218306   |                   | M22-XDLH-W-X8<br>218349   |                   |        |
| Ruční řízení                    |                                           |  | M22-XDL-W-X9<br>218307   |                   | M22-XDLH-W-X9<br>218350   |                   |        |
| Automatika                      |                                           |  | M22-XDL-W-X10<br>218308  |                   | M22-XDLH-W-X10<br>218351  |                   |        |
| Krátce stisknout                |                                           |  | M22-XDL-W-X11<br>218309  |                   | M22-XDLH-W-X11<br>218352  |                   |        |
| Uvolnit                         |                                           |  | M22-XDL-W-X12<br>218310  |                   | M22-XDLH-W-X12<br>218353  |                   |        |
| Povolit                         |                                           |  | M22-XDL-W-X13<br>218311  |                   | M22-XDLH-W-X13<br>218354  |                   |        |
| Napnout                         |                                           |  | M22-XDL-W-X14<br>218312  |                   | M22-XDLH-W-X14<br>218355  |                   |        |
| Uvolnění                        |                                           |  | M22-XDL-W-X15<br>218313  |                   | M22-XDLH-W-X15<br>218356  |                   |        |
| Kapalina                        |                                           |  | M22-XDL-W-X16<br>218314  |                   | M22-XDLH-W-X16<br>218357  |                   |        |
| Houkačka                        |                                           |  | M22-XDL-W-X17<br>218315  |                   | M22-XDLH-W-X17<br>218358  |                   |        |





|                                                                                                           |  | Stupeň krytí | Montážní místa | Barva |          | Předlisované otvory pro kabelové průchodky<br>Počet × M20 | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|
| Čelní desky pro montáž do panelu                                                                          |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
| označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
| hliníkové, žlutě lakované pro tlačítka nouzového zastavení                                                |  | IP65         | 1              |       | RAL 1004 | –                                                         | M22-EY1<br>216542      |                   | 5 ks   |
| hliníkové, světle eloxované, včetně M22-XE...                                                             |  |              | 1              |       | RAL 7035 | –                                                         | M22-E1<br>216541       |                   | 1 ks   |
|                                                                                                           |  |              | 2              |       | –        | M22-E2<br>216543                                          |                        |                   |        |
|                                                                                                           |  |              | 3              |       | –        | M22-E3<br>216544                                          |                        |                   |        |
|                                                                                                           |  |              | 4              |       | –        | M22-E4<br>216545                                          |                        |                   |        |
|                                                                                                           |  |              | 5              |       | –        | M22-E5<br>216546                                          |                        |                   |        |
|                                                                                                           |  | IP40         | 6              |       | –        | M22-E6<br>216547                                          |                        |                   |        |
| Kryty                                                                                                     |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
| plastové, světle šedé<br>stupeň krytí pouze ve spojení s montážními deskami M22-E...                      |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
| –                                                                                                         |  | IP55         | 1              |       | RAL 7035 | 3                                                         | M22-H1<br>216548       |                   | 1 ks   |
| –                                                                                                         |  |              | 2              |       | 4        | M22-H2<br>216549                                          |                        |                   |        |
| –                                                                                                         |  |              | 3              |       | 4        | M22-H3<br>216550                                          |                        |                   |        |
| –                                                                                                         |  | IP40         | 4              |       | 4        | M22-H4<br>216551                                          |                        |                   |        |
| –                                                                                                         |  |              | 5              |       | 5        | M22-H5<br>216552                                          |                        |                   |        |
| –                                                                                                         |  |              | 6              |       | 6        | M22-H6<br>216553                                          |                        |                   |        |
| Sada úchytek pod omítku                                                                                   |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
| skládá se ze dvou úchytek, které usnadňují instalaci krytů pro montáž pod omítku                          |  |              |                |       |          |                                                           |                        |                   |        |
|                                                                                                           |  |              |                |       |          |                                                           | M22-UPE<br>216554      |                   | 1 ks   |

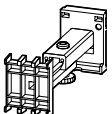
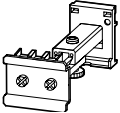
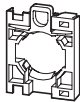


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Montážní<br>místa                   | Předlisované otvory pro<br>kabelové průchodky |                     | Barva                                                                               |                                                                                     | Typ<br>Objednací číslo   | Cena<br>viz ceník             | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Počet                               | Dno                                           | Strany              |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | Počet × M...                                  | Počet × M...        |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
| <b>Skřínky pro povrchovou montáž, IP67, 69K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
| s nerezovými šrouby<br>spodní část skřínky antracit = RAL 9005<br>ATEX  pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 (→ Projektování)<br><b>M22-I6</b> s krytím IP66<br> |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pro tlačítko<br>nouzového zastavení | 1                                             | 2 × 16              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 1004                 | <b>M22-IY1</b><br>216536      | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 1                                             | 2 × 16              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 1004                 | <b>M22-IY1-ATEX</b><br>104370 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | 1                                             | 2 × 16              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I1</b><br>216535       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 1                                             | 2 × 16              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I1-ATEX</b><br>104371  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | 2                                             | 2 × 20              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I2</b><br>216537       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 2                                             | 2 × 20              | 1 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I2-ATEX</b><br>104372  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | 3                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I3</b><br>216538       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 3                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I3-ATEX</b><br>104373  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | 4                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |    | RAL 7035                 | <b>M22-I4</b><br>216539       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 4                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |   | RAL 7035                 | <b>M22-I4-ATEX</b><br>104374  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     | 6                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |  | RAL 7035                 | <b>M22-I6</b><br>216540       |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 6                                             | 2 × 20              | 2 × 20<br>2 × 25/20                                                                 |  | RAL 7035                 | <b>M22-I6-ATEX</b><br>104375  |        |
| <b>Kabelová průchodka M20, IP67</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
| k propojení skříněk pro povrchovou montáž M22-I...<br>montáž pro boční přivedení kabelu M20                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –                                   | –                                             | –                   | –                                                                                   | –                                                                                   |                          | <b>M22-XI</b><br>229162       | 25 ks  |
| <b>Kabelová průchodka M20 dle ČSN EN 50262, IP68, IP69K</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• s maticí a odlehčením v tahu</li><li>• IP68, IP69K, bezhalogenový polyamid</li><li>• průměr kabelu 6 – 13 mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –                                   | –                                             | –                   | –                                                                                   | –                                                                                   |                          | <b>V-M20</b><br>206910        | 20 ks  |
| <b>Skřínky pro povrchovou montáž, IP55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
| včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek<br>spodní část skřínky antracit = RAL 9005<br>                                                                                                                                                                                  |                                     |                                               |                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                               |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12                                  | 2 × 32/25                                     | 2 × 20<br>4 × 32/25 |  | RAL 7035                                                                            | <b>M22-I12</b><br>222688 |                               | 1 ks   |



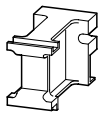
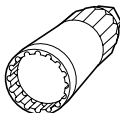
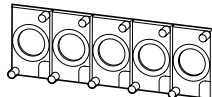


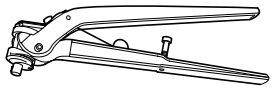
|                                                                                                                                            |                        | Životnost dle<br>ČSN EN 60064<br>při $t_a = +25\text{ °C}$<br>$t_{\text{prům}}$ (AC)<br>h | Barva | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník          | Balení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|----------------------------|--------|
| <b>Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky</b>                                                                                                |                        |                                                                                           |       |                        |                            |        |
|                                                                                                                                            | 110 – 130 V/2,4 W      | 2000                                                                                      | –     | –                      | <b>A22-GL130</b><br>261361 | 100 ks |
|                                                                                                                                            | 24 V/2,0 W             | 5000                                                                                      | –     | –                      | <b>A22-GL24</b><br>261360  | 100 ks |
| <b>LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky</b>                                                                                              |                        |                                                                                           |       |                        |                            |        |
| pro stejnosměrné a střídavé napětí (kladný pól na X1)<br>chráněná proti přepólování, integrovaná ochrana do 1500 V<br>nepřerušované světlo |                        |                                                                                           |       |                        |                            |        |
|                                                                                                                                            | 18 – 30 V AC/DC, 15 mA | 100000                                                                                    |       | bílá                   | <b>A22-LED-W</b><br>261362 | 10 ks  |
|                                                                                                                                            |                        |                                                                                           |       | červená                | <b>A22-LED-R</b><br>261364 |        |
|                                                                                                                                            |                        |                                                                                           |       | zelená                 | <b>A22-LED-G</b><br>261363 |        |
|                                                                                                                                            |                        |                                                                                           |       | žlutá                  | <b>A22-LED-Y</b><br>261365 |        |

| Použitelné pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Barva                                                                                      | Typ<br>Objednací číslo     | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------|
| <b>Zlatý čelní kroužek (24 karátů)</b><br>nelze objednat samostatně,<br>pro dodání kontaktujte zástupce firmy Moeller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                          | <b>M22-FR-AU</b><br>274150 |                   | 1 ks   |                                                    |
| <b>Záslepky, IP67, IP69K</b><br>ATEX  → Projektování kruhový tvar, pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  RAL 7035 | <b>M22-B</b><br>216388     |                   | 50 ks  |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  RAL 9005 | <b>M22S-B</b><br>216390    |                   | 50 ks  |                                                    |
| <b>Membrány pro ovládací prvky, IP67, IP69K, silikonové</b><br>ATEX  → Projektování transparentní provedení pro ztížené pracovní podmínky a pro použití v potravinářském průmyslu, nepoužívat s nosiči štítků M22S-ST, stupeň krytí není zaručen                                                                                                                |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                          | <b>M22-T-D</b><br>216395   |                   | 10 ks  |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-...<br>M22(S)-L(C)-...                                           |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                                          | <b>M22-T-DD</b><br>216396  |                   | 10 ks  |                                                    |
| <b>Ochranná membrána pro přepínače s klíči, silikonová</b><br>ATEX  → Projektování ochrana proti nečistotám a vniknutí tekutin do zámkového systému                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                          | <b>M22-XWS</b><br>231275   |                   | 5 ks   |                                                    |
| <b>Teleskopický nosič</b><br>pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI a skříňkách s hloubkou 115 – 155 mm. Plynulé nastavení v rozpětí 64-95 mm pomocí stupnice, upevnění šroubem, západkou. (ČSN EN 60715).<br>Max. 10 ks M22-TC na 1 krabici CI, z toho 5 s tlačítky a aretací. Nepoužívat ve spojení s ovládacími prvky nouzového zastavení.<br>pro 3 prvky (kontakty/LED) se zadní montáží, včetně M22-ZA |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                          | <b>M22-TC</b><br>216398    |                   | 10 ks  |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | easy200<br>easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P                                | <b>M22-TA</b><br>226161    |                   | 1 ks   | Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75 – 115 mm. |
| <b>Adaptér pro vystředění</b><br>ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                            |                   |        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —                                                                                          | <b>M22-ZA</b><br>216399    |                   | 10 ks  |                                                    |



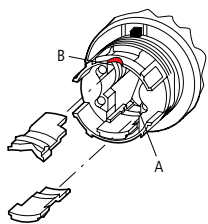


| Použitelné pro                                                                                                                                                                                                 | Barva | Typ<br>Objednací číslo    | Cena<br>viz ceník | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------|--------|
| <b>Prodloužení</b>                                                                                                                                                                                             |       |                           |                   |        |
|  teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm                                                                                    | –     | <b>M22-TCV</b><br>225527  |                   | 5 ks   |
| <b>Adaptér IVS pro DIN lištu</b>                                                                                                                                                                               |       |                           |                   |        |
|  lišta ČSN EN 50033 čelní upevnění prvků                                                                                      | –     | <b>M22-IVS</b><br>216400  |                   | 1 ks   |
| <b>Zvyšovací můstek</b>                                                                                                                                                                                        |       |                           |                   |        |
| pro současně sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3, → Projektování                                                                                                         |       |                           |                   |        |
|  střední kontakt u třípolohových přepínačů bez prosvětlení, (1 ks) černý                                                      | –     | <b>M22-XW</b><br>216405   |                   | 10 ks  |
| <b>Ochranný kroužek, IP66</b>                                                                                                                                                                                  |       |                           |                   |        |
| ATEX → Projektování<br>ochrana proti neúmyslnému spuštění                                                                                                                                                      |       |                           |                   |        |
|  pro tlačítka, přepínače<br>(přídavné tlačítkové štítky nelze použít)                                                         | –     | <b>M22-XGWK</b><br>231274 |                   | 5 ks   |
| <b>Matice</b>                                                                                                                                                                                                  |       |                           |                   |        |
| M22 × 1,5 mm                                                                                                                                                                                                   | –     | <b>M22-GR</b><br>216401   |                   | 50 ks  |
| <b>Redukce 30/22,3 mm - sada, IP67, IP69K</b>                                                                                                                                                                  |       |                           |                   |        |
| barva černá, skládá se z redukčního kroužku a upevňovací matice                                                                                                                                                |       |                           |                   |        |
|  pro upevnění přístrojů s vestavným průměrem 22,5 mm<br>do otvorů o průměru 30,5 mm<br>stupeň krytí je určen předním prvkem | ●     | <b>M22S-R30</b><br>216408 |                   | 10 ks  |
| <b>Montážní klíč</b>                                                                                                                                                                                           |       |                           |                   |        |
|  pro matice, možnost uchycení na elektrický šroubovák                                                                       | –     | <b>M22-MS</b><br>216402   |                   | 5 ks   |
| <b>Upevňovací adaptér</b>                                                                                                                                                                                      |       |                           |                   |        |
|  pro uchycení krytů (M22-H...) k panelu M22-E...pro<br>5 montážních míst                                                    | ●     | <b>M22-XE5</b><br>218945  |                   | 1 ks   |
| <b>Kryt proti prachu</b>                                                                                                                                                                                       |       |                           |                   |        |
|  pro kontakty M22-K-...                                                                                                     | –     | <b>M22-XKDP</b><br>100647 |                   | 50 ks  |
| <b>Kryt proti prachu</b>                                                                                                                                                                                       |       |                           |                   |        |
| pro 1 přístroj M22...<br>5 × předlisování M20                                                                                                                                                                  |       |                           |                   |        |
| max. 3 kontakty                                                                                                                                                                                                | –     | <b>M22-ADC</b><br>106523  |                   | 1 ks   |
| max. 4 kontakty                                                                                                                                                                                                | –     | <b>M22-ADC4</b><br>106524 |                   | 1 ks   |

| Použitelné pro                                                                                                                                     | Barva                                                                         | Typ<br>Objednací číslo                                                              | Cena<br>viz ceník                  | Balení | Poznámky                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| <b>Vestavná zásuvka USB 2.0 A/A s přípojným vedením</b>                                                                                            |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| IP65 s uzavřeným krytem<br>IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu                                                                                     |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                   | čelní montáž<br>sériové vedení s pevně připojenou zástrčkou<br>USB 2.0, typ A | –                                                                                   | <b>M22-USB-SA</b><br>107412        | 1 ks   |                                                       |
| <b>Vestavná zásuvka RJ45</b>                                                                                                                       |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| IP65 s uzavřeným krytem<br>IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu                                                                                     |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                   | čelní montáž<br>RJ45, 8/8                                                     | –                                                                                   | <b>M22-RJ45-SA</b><br>107413       | 1 ks   |                                                       |
| <b>Plochá zástrčka DIN 46244</b>                                                                                                                   |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| pro připojení izolovaných lisovacích trubiček pro:<br>hlavní vodič do 25 A, 1 × 6,3 mm (DIN 46245)<br>pomocný vodič do 6 A, 2 × 2,8 mm (DIN 46247) |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                   | DILEM, DILM17 až DILM1000<br>DILE...<br>DILET...<br>M22-K...                  | –                                                                                   | <b>BT483</b><br>059904             | 100 ks | používat izolované lisovací trubičky podle DIN 46245  |
| <b>Tlačítka</b>                                                                                                                                    |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| pro zakrytá tepelná nadproudová relé<br>montážní průměr 22,3 mm                                                                                    |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                  | ZW7...<br>ZB12<br>ZB32<br>ZB65<br>ZB150                                       | –                                                                                   | <b>M22-DZ-B</b><br>254833          | 10 ks  | tlačítkový štítek modrý                               |
|                                                                                                                                                    |                                                                               | –                                                                                   | <b>M22-DZ-B-GB14</b><br>254834     | 10 ks  | tlačítkový štítek modrý RESET                         |
|                                                                 |                                                                               | –                                                                                   | <b>M22-DZ-X</b><br>254835          | 10 ks  | bez tlačítkového štítku,<br>doplnit tlačítkový štítek |
|                                                                                                                                                    | M22-DZ-X<br>M22(S)-D-X<br>M22(S)-DR-X<br>M22-DG-X                             |  | <b>M22-XD-R</b><br>216423          | 10 ks  | tlačítkový štítek červený                             |
|                                                                                                                                                    |                                                                               |  | <b>M22-XD-R-X0</b><br>218153       | 10 ks  | tlačítkový štítek červený<br>s bílým kruhem           |
|                                                                                                                                                    |                                                                               |  | <b>M22-XD-R-GB0</b><br>218194      | 10 ks  | tlačítkový štítek červený STOP                        |
| <b>Nástroj pro montáž žárovek do kompaktních signálů</b>                                                                                           |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| do kompaktních signálů M22-LC(H)...                                                                                                                |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                 | A22-GL...<br>A22-LED...                                                       | –                                                                                   | <b>M22-LG</b><br>216403            | 5 ks   |                                                       |
| <b>Nástroj pro vytváření aretační drážky</b>                                                                                                       |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| nástroj pro vytváření aretační drážky podle ČSN EN 60947-5-1<br>ocelový plech max. 3 mm<br>ušlechtilá ocel max. 1,5 mm                             |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                 |                                                                               | –                                                                                   | <b>BA/C-NZ-22</b><br>028144        | 1 ks   |                                                       |
| <b>ATEX (pouze ve spojení s M22-COMBINATION-*)</b>                                                                                                 |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3<br>→ Projektování                                                     |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                                                                                                    |                                                                               | –                                                                                   | <b>M22-ATEX</b><br>104380          | 1 ks   |                                                       |
| <b>Kompletní přístroje na zakázku</b>                                                                                                              |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
| → Projektování                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                     |                                    |        |                                                       |
|                                                                                                                                                    |                                                                               | –                                                                                   | <b>M22-COMBINATION-*</b><br>228298 | 1 ks   |                                                       |



### Použití kódovacích adaptérů M22-XC-... pro změnu funkce (aretace / vratná poloha / vyjmutí klíče) pro přepínače se 3 polohami



|         |   | I | O | II |
|---------|---|---|---|----|
|         |   | A | B |    |
| 60 ↘ 60 | – | ✓ | ✓ | –  |
| 50 ↘ 50 | – | ✗ | ✓ | –  |
| 60 ↘ 50 | – | ✓ | ✓ | –  |
| 50 ↘ 60 | – | ✗ | ✓ | –  |
| 40 ↘ 40 | – | ✗ | ✓ | –  |
| 60 ↘ 40 | – | ✓ | ✓ | –  |
| 50 ↘ 40 | – | ✗ | ✓ | –  |
| 40 ↘ 60 | – | ✗ | ✓ | –  |
| 40 ↘ 50 | – | ✗ | ✓ | –  |

✓ = klíč lze vytáhnout  
✗ = klíč nelze vytáhnout

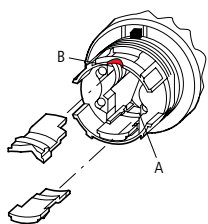
#### Kódovací adaptéry:

M22-XC-Y, → Strana 15

M22-XC-R, → Strana 15



### Změna funkce s aretací/bez aretace a možnost vytažení klíče pro přepínače se 2 polohami



|       | O | I |
|-------|---|---|
|       | B |   |
| ↘ 60° | ✓ | – |
| ↘ 50° | ✓ | ✗ |
| ↘ 40° | ✓ | ✗ |

✓ = klíč lze vytáhnout  
✗ = klíč nelze vytáhnout

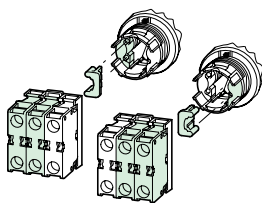
#### Kódovací adaptéry:

M22-XC-Y, → Strana 15

M22-XC-R, → Strana 15



### Zvyšovací můstek pro střední kontakt u třípolohových přepínačů M22(S)-W...3-...



### Individuální popis přístrojů pomocí softwaru Labeleditor (editor štítků)

Stačí čtyři kroky a svůj přístroj opatříte individuálními popisy:

- Stáhněte si popisovací software: [www.moeller.cz](http://www.moeller.cz), vyhledat: „Labeleditor“
- Vytvořte šablonu potisku (přes menu v programu)
- Šablonu potisku zašlete e-mailem výrobnímu závodu. E-mailová adresa bude programem automaticky nastavena podle zvoleného produktu. Při zaslání Vaší šablony přiřadí editor štítků danému souboru určitý název, například „RMQ\_Titan\_12345.zip“. Tento název souboru je součástí zboží, které objednáte (viz příklady objednávek).
- Objednávku zašlete prodejní kanceláři společnosti Moeller nebo svému velkoobchodu elektro.

### Příklady objednávek:

- Vkládací štítek M22-XST pro nosič štítků M22S-ST-X se zvláštním popisem základní typ: M22-XST-\*

\* = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-XST-RMQ\_Titan\_xxxxx.zip

- Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem základní typ: M22-XDH-\*.\*

1. \* = barva (zde „G“ pro zelenou), 2. \* = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-XDH-G-RMQ\_Titan\_xxxxx.zip

- Dvojité tlačítko s bílými výplněmi a zvláštními symboly

základní typ: M22-DDL-\*.\*.\*

1. \* = barva (zde „W“ pro bílou), 2. a 3. \* = název souboru přidělený editorem štítků; zde musí být zadáno 2x

Objednejte prosím: 1 x M22-DDL-W-RMQ\_Titan\_xxxxx.zip-RMQ\_Titan\_xxxxx.zip

- Tlačítko ovládané klíčem, 2 polohy, individuální zámek č. MS1, individuální symbol

základní typ: M22-WRS\*-MS\*-.\*

WRS\*: \* = počet poloh,

MS\*: \* = číslo individuálního zámku,

-.\*: \* = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ\_Titan\_xxxxx.zip

ATEX



ATEX = Atmospheres Explosibles = výbušná prostředí

V souladu se směrnicí pro výrobce: směrnice 94/9/ES ATEX (závažná od 06/2003) nabízí společnost Moeller přístroje výrobních řad RMQ-Titan a FAK. Spínače jsou schváleny pro skupinu přístrojů II, oblast použití „všude, kromě hornictví“ a pro kategorii 3 (běžná bezpečnost). Osvědčení o schválení má zkušební číslo BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Skříňky, tlačítka, signálky atd., stejně jako nožní a ruční spínače mají provozní označení II3D IP5X T85°C.

Podle směrnice pro provozovatele: směrnice 1999/92/ES (závažná od 06/2006) mohou být schválené přístroje se zkušebními čísly BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024 používány v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3. Přístroje v nastavbových krytech s osvědčením ATEX se používají v prašných prostředích s nebezpečím výbuchu, jako například v mlýnech, brusárnách kovů, závodech na obrábění a zpracování dřeva, cementárnách, v hliníkářském průmyslu, krmivářském průmyslu, ve skladech a úpravárnách obilí, v zemědělství nebo ve farmaceutickém průmyslu.

### Příklady objednávek přístrojů ATEX:

- Kompletní přístroj M22
  - M22-COMBINATION-\* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
  - M22-I1-ATEX kryt ATEX → Strana 35
  - M22-D-S tlačítka → Strana 10
  - M22-KC10 kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
  - M22-KC01 kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22

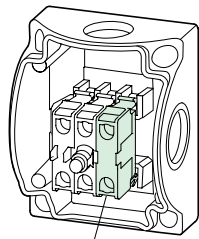
- Čelní prvek M22
  - M22-COMBINATION-\* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
  - M22-D-S tlačítka → Strana 10
  - M22-ATEX příslušenství ATEX → Strana 39

- Kompletní přístroj FAK
  - FAK-COMBINATION-\* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 6
  - FAK-ATEX příslušenství ATEX → Strana 6
  - FAK-IU spodní část skříňky → Strana 6
  - FAK-S vrchní část skříňky → Strana 6
  - M22-KC10 kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
  - M22-KC01 kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22

## Montáž LED prvků / předřadných rezistorů

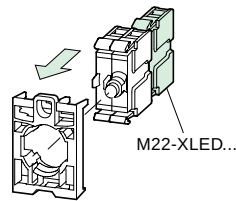
M22-XLED

zapouzdřená povrchová montáž



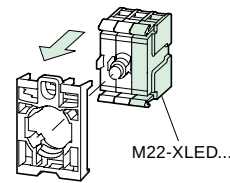
M22-XLED...

montáž do panelu zezadu



M22-XLED...

montáž do panelu z boku

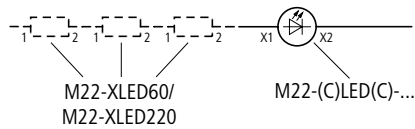


M22-XLED...

## Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

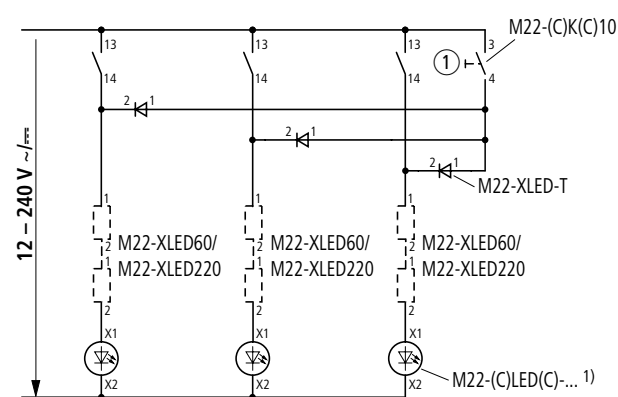
M22-XLED60/M22-XLED220

| $U_e \sim/\text{---}$                | M22-XLED60                | 1 ×   | 2 ×  | 3 ×   | 4 ×   | 5 ×   | 6 ×   | 7 ×   |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $12 - 30 \text{ V } \sim/\text{---}$ | $U_e [\text{AC/DC}] \leq$ | 60 V  | 90 V | 120 V | 150 V | 180 V | 210 V | 240 V |
| $U_e [\text{DC}] \leq$               | M22-XLED220               | 1 ×   |      |       |       |       |       |       |
|                                      | $U_e [\text{DC}] \leq$    | 220 V |      |       |       |       |       |       |



## Použití testovacích prvků pro LED

M22-XLED-T

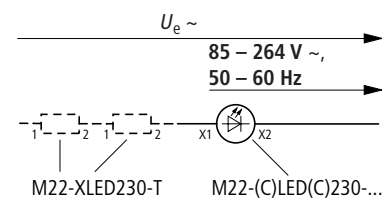
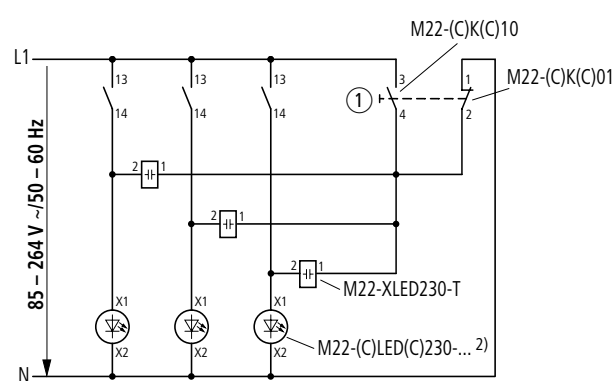


① Zkušební tlačítko

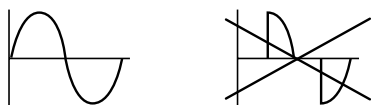
1) Pouze pro prvky 12 – 30 V

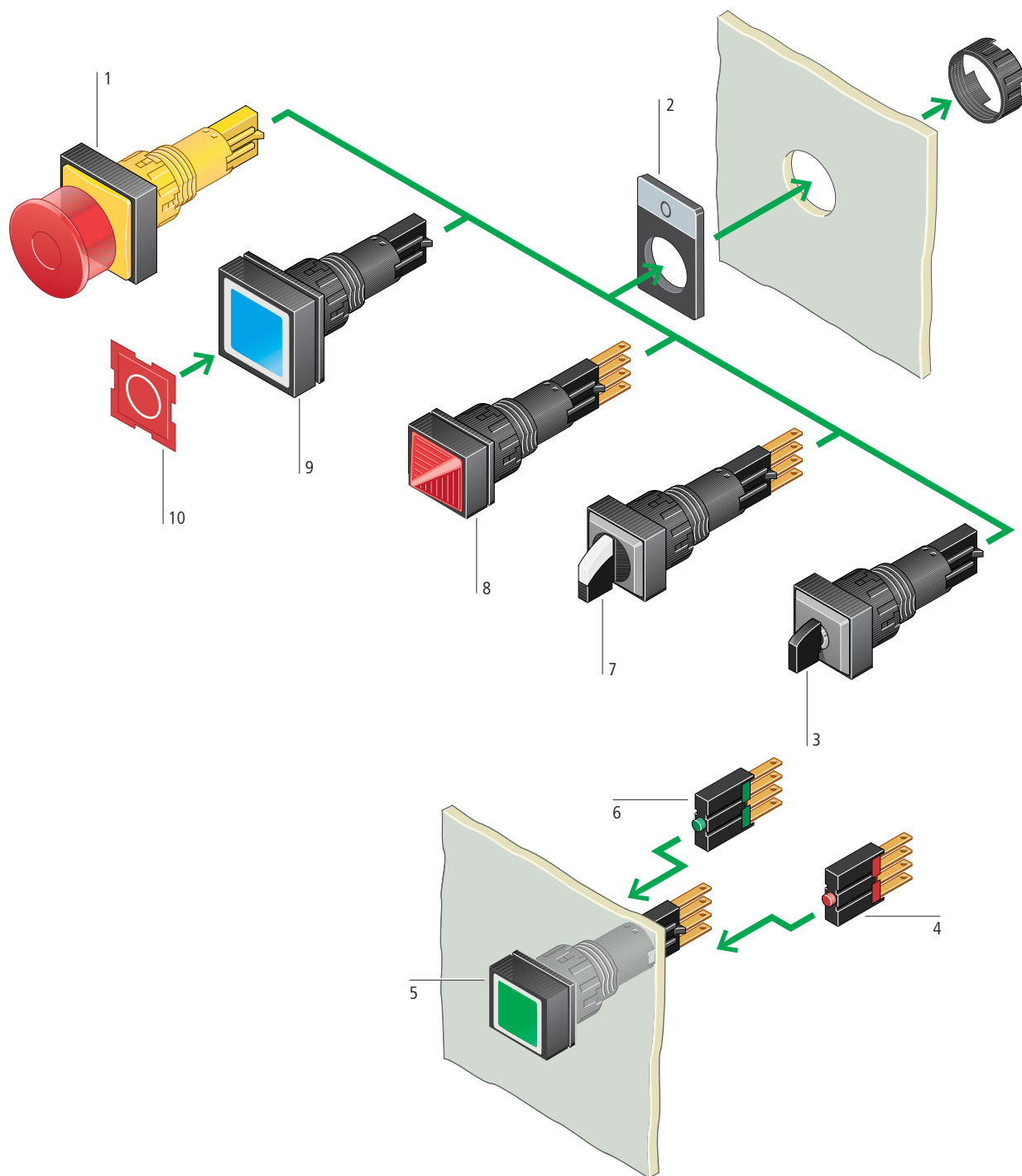
2) Pro prvky 85 – 264 V

M22-XLED230-T



| M22-XLED230-T | 1 ×    | 2 ×    |
|---------------|--------|--------|
| $U_e \leq$    | 400 V~ | 500 V~ |







|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| <b>Ovládací hlavice nouzového zastavení</b> | 1 |
| Zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418   |   |
| Prosvětlené a neprosvětlené                 |   |
| Doplňkové štítky s textem a bez textu       |   |



→ Strana 50

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Nosiče štítků</b>             | 2 |
| Pro popisovací štítky            |   |
| Barva: světle šedá, černá, žlutá |   |
| Popisovací štítky s a bez textu  |   |

→ Strana 54

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Ovládací hlavice s klíčem</b> | 3 |
| Dvou nebo třípolohové            |   |
| Spínací úhel 45°                 |   |
| Vratné a aretované               |   |
| Varianty zámků                   |   |

→ Strana 48

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Kontaktní jednotka vypínací (červená)</b>                       | 4 |
| S plochými konektory                                               |   |
| Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku                        |   |
| Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1 |   |

→ Strana 44

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| <b>Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené</b> | 5 |
| Vratná a aretovaná                             |   |
| Vyměnitelné terčíky                            |   |
| Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá |   |
| Individuální popis (→ Strana 57)               |   |

→ Strana 45

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| <b>Kontaktní jednotka zapínací (zelená)</b> | 6 |
| S plochými konektory                        |   |
| Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku |   |

→ Strana 44

|                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Ovládací hlavice přepínačů</b>                                           | 7 |
| Dvou nebo třípolohové                                                       |   |
| Spínací úhel 45°                                                            |   |
| Vratné a aretované                                                          |   |
| Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlená, s vestavěnou objímkou pro žárovku |   |
| Barva: bílá, zelená, červená                                                |   |

→ Strana 46

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| <b>Hlavice pro signálky</b>                    | 8 |
| Ploché a kónické provedení                     |   |
| S vestavěnou objímkou pro žárovku              |   |
| Pro výbojky a LED                              |   |
| Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá |   |
| Individuální popis (→ Strana 57)               |   |

→ Strana 49

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| <b>Ovládací hlavice tlačítek</b>                  | 9 |
| Vratná a aretovaná                                |   |
| Vyměnitelné terčíky                               |   |
| Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá |   |

→ Strana 44

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>Terčíky tlačítek</b>                                      | 10 |
| Terčíky pro tlačítka odolné proti otěru                      |    |
| Průhledné terčíky pro prosvětlená tlačítka a signálky        |    |
| S textem a bez něho                                          |    |
| Se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem |    |

→ Strana 51

## Vlastnosti výrobků

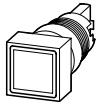
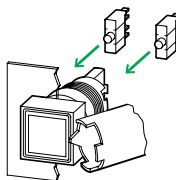
- Minimální rozměr rastru 18 × 18 mm a 25 mm × 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle EN 50007

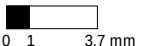
- Stupeň krytí IP65
- Spínání různých potenciálů
- Může být používán i pro elektronické přístroje podle ČSN EN 61131-2

- Technické údaje podle ČSN EN 60947-5-1
- Schváleno pro použití po celém světě



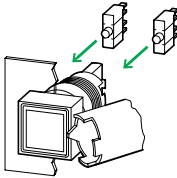


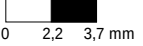
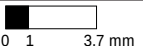
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   | Čtvercový tvar čelní rozměry:        |                                      | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terčíky<br>pro<br>tlačítka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | 18 × 18 mm<br>Typ<br>Objednací číslo | 25 × 25 mm<br>Typ<br>Objednací číslo |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
| Ovládací hlavice tlačítek,<br>IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                      |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
| <br>vratná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Q18D-11</b><br>086332             | <b>Q25D-11</b><br>090471             |                   | 10 ks  | <br><br><b>Příslušenství</b><br>Příslušenství → 56<br>Kontaktní jednotky<br>Zapínací → 44<br>Vypínací → 44 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-10</b><br>086299             | <b>Q25D-10</b><br>090421             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-20</b><br>054041             | <b>Q25D-20</b><br>054038             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-19</b><br>054040             | <b>Q25D-19</b><br>054039             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-SW</b><br>086788             | <b>Q25D-SW</b><br>087230             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-WS</b><br>086752             | <b>Q25D-WS</b><br>086808             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-GN</b><br>086450             | <b>Q25D-GN</b><br>086409             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-RT</b><br>086713             | <b>Q25D-RT</b><br>086444             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-GE</b><br>086417             | <b>Q25D-GE</b><br>086343             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Q18D-BL</b><br>086384             | <b>Q25D-BL</b><br>086328             |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bez                                                                               | <b>Q18D-X</b><br>093623              | <b>Q25D-X</b><br>093624              |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
| areťovaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                      |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
| <br><br><br><br><br><br>Bez | <b>Q18DR-SW</b><br>086269                                                         | <b>Q25DR-SW</b><br>088739            |                                      | 10 ks             |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-WS</b><br>086243                                                         | <b>Q25DR-WS</b><br>088701            |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-GN</b><br>086176                                                         | <b>Q25DR-GN</b><br>088531            |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-RT</b><br>086209                                                         | <b>Q25DR-RT</b><br>088627            |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-GE</b><br>090482                                                         | <b>Q25DR-GE</b><br>088404            |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-BL</b><br>090241                                                         | <b>Q25DR-BL</b><br>088110            |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Q18DR-X</b><br>093625                                                          | <b>Q25DR-X</b><br>093626             |                                      |                   |        |                                                                                                                                                                                              |

| Kontakty:<br>Z = zapínací, V = vypínací<br>⊕ = Bezpečnostní funkce pomocí<br>nuceného vypnutí<br>podle ČSN EN 60947-5-1 |       | Schéma zapojení                                                                     | Spínací diagram                                                                     | Barva                                                                               | Typ<br>Objednáací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| <b>Kontaktní jednotky</b><br>Přípustné provozní napětí: 5–250 V                                                         |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                   |        |
|                                      | 1 Z   |  |  |  | <b>E10</b><br>090351    |                   | 50 ks  |
|                                                                                                                         | 1 V ⊕ |  |  |  | <b>E01</b><br>090401    |                   | 50 ks  |

**Poznámky**<sup>1)</sup> Platné pro spínací kontakt označený:
 $\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ 
 x = požadové číslo ovladače

 $\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ 
 y = funkční číslo na kontaktní jednotce

| Terčíky                                                                                                    |                                                                                     | Čtvercový tvar, čelní rozměry:       |                                      | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                     | 18 × 18 mm<br>Typ<br>Objednací číslo | 25 × 25 mm<br>Typ<br>Objednací číslo |                   |        |                                                                                                                 |
| <b>Ovládací hlavice tlačítek –<br/>prosvětlené, IP65</b>                                                   |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |                                                                                                                 |
| <br>vratná<br>bez žárovky |    | <b>Q18LT-WS</b><br>089202            | <b>Q25LT-WS</b><br>086262            |                   | 10 ks  |                              |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-GN</b><br>089067            | <b>Q25LT-GN</b><br>086206            |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-RT</b><br>089776            | <b>Q25LT-RT</b><br>086238            |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-GE</b><br>088808            | <b>Q25LT-GE</b><br>086173            |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-BL</b><br>088764            | <b>Q25LT-BL</b><br>090479            |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            | Bez terčíku<br>→ Strana<br>57                                                       | <b>Q18LT-X</b><br>051745             | <b>Q25LT-X</b><br>051746             |                   |        |                                                                                                                 |
| vratná<br>se žárovkou 24 V                                                                                 |    | <b>Q18LT-WS/WB</b><br>088561         | <b>Q25LT-WS/WB</b><br>090226         |                   | 10 ks  | <b>Príslušenství</b><br>Príslušenství<br>→ 56<br><br>Kontaktní jednotky<br>Zapínací<br>→ 44<br>Vypínací<br>→ 44 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-GN/WB</b><br>088509         | <b>Q25LT-GN/WB</b><br>089190         |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-RT/WB</b><br>088537         | <b>Q25LT-RT/WB</b><br>089998         |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-GE/WB</b><br>088449         | <b>Q25LT-GE/WB</b><br>089137         |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LT-BL/WB</b><br>088338         | <b>Q25LT-BL/WB</b><br>089102         |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            | Bez terčíku<br>→ Strana<br>57                                                       | <b>Q18LTR-X</b><br>051735            | <b>Q25LTR-X</b><br>051736            |                   |        |                                                                                                                 |
| aretovaná<br>bez žárovky                                                                                   |    | <b>Q18LTR-WS</b><br>088123           | <b>Q25LTR-WS</b><br>087232           |                   | 10 ks  |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |    | <b>Q18LTR-GN</b><br>087831           | <b>Q25LTR-GN</b><br>086812           |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |   | <b>Q18LTR-RT</b><br>087918           | <b>Q25LTR-RT</b><br>086840           |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-GE</b><br>087764           | <b>Q25LTR-GE</b><br>086784           |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-BL</b><br>086813           | <b>Q25LTR-BL</b><br>086739           |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            | Bez terčíku<br>→ Strana<br>57                                                       | <b>Q18LTR-X</b><br>051735            | <b>Q25LTR-X</b><br>051736            |                   |        |                                                                                                                 |
| aretovaná<br>se žárovkou 24 V                                                                              |  | <b>Q18LTR-WS/WB</b><br>086708        | <b>Q25LTR-WS/WB</b><br>086447        |                   | 10 ks  |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-GN/WB</b><br>086413        | <b>Q25LTR-GN/WB</b><br>086380        |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-RT/WB</b><br>086448        | <b>Q25LTR-RT/WB</b><br>086412        |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-GE/WB</b><br>086382        | <b>Q25LTR-GE/WB</b><br>086346        |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |  | <b>Q18LTR-BL/WB</b><br>086348        | <b>Q25LTR-BL/WB</b><br>086330        |                   |        |                                                                                                                 |
|                                                                                                            |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |                                                                                                                 |

| Kontakty:<br>Z = zapínací, V = vypínací<br>⊕ = Bezpečnostní funkce pomocí<br>nuceného vypnutí podle<br>ČSN EN 60947-5-1                                |       | Schéma<br>zapojení                                                                  | Spínací diagram                                                                     | Barva                                                                               | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|
| <b>Kontaktní jednotky</b><br>Přípustné provozní napětí: 5–250 V<br> | 1 Z   |  |  |  | <b>E10</b><br>090351   |                   | 50 ks  |
|                                                                                                                                                        | 1 V ⊕ |  |  |  | <b>E01</b><br>090401   |                   | 50 ks  |

**Poznámky**

1) Platné pro spínací kontakt označený:

 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ 
x = požadové číslo ovladače

 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ 
y = funkční číslo na kontaktní jednotce


Funkce:

Barva

18 × 18

Typ  
Objednáací číslo

25 × 25

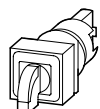
Typ  
Objednáací čísloCena  
viz ceník

Balení

Poznámky

▷ = vratná  
└ = aretovaná

## Ovládací hlavice přepínačů, IP65

s ochranou proti přetočení  
dvoupolohové

▷ 45°

Q18WK1  
036515Q25WK1  
036599

5 ks

└ 45°

Q18WK1R  
036598Q25WK1R  
036600

5 ks



třípolohové

45° ◁ ▷ 45°

Q18WK3  
072308Q25WK3  
072372

5 ks

45° ▾ 45°

Q18WK3R  
072309Q25WK3R  
072373

5 ks

45° ▾ 45°

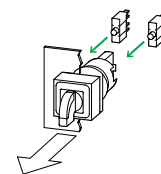
Q18WK3R1  
072310Q25WK3R1  
072374

5 ks

45° ◁ ▾ 45°

Q18WK3R2  
07231Q25WK3R2  
072375

5 ks



## Příslušenství

Příslušenství  
Kontaktní jednotky

Zapínací

Vypínací

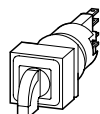
Strana  
→ 56

→ 44

→ 44

Ovládací hlavice přepínačů  
– prosvětlené, IP65

s ochranou proti přetočení

bez žárovky  
dvoupolohové

▷ 45°

Q18LWK1-WS  
040349Q25LWK1-WS  
040658

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-RT  
039337Q25LWK1-RT  
040657

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-GN  
039336Q25LWK1-GN  
040656

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-WS  
040376Q25LWK1R-WS  
040661

5 ks

└ 45°

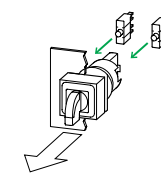
Q18LWK1R-RT  
040351Q25LWK1R-RT  
040660

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-GN  
040350Q25LWK1R-GN  
040659

5 ks



## Příslušenství

Příslušenství  
Kontaktní jednotky

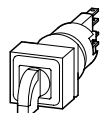
Zapínací

Vypínací

Strana  
→ 56

→ 44

→ 44

se žárovkou  
dvoupolohové

▷ 45°

Q18LWK1-WS/WB  
038978Q25LWK1-WS/WB  
040379

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-RT/WB  
038930Q25LWK1-RT/WB  
040378

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-GN/WB  
038883Q25LWK1-GN/WB  
040377

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-WS/WB  
039335Q25LWK1R-WS/WB  
040476

5 ks

└ 45°

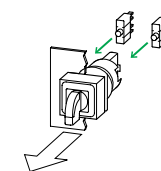
Q18LWK1R-RT/WB  
039248Q25LWK1R-RT/WB  
040381

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-GN/WB  
039247Q25LWK1R-GN/WB  
040380

5 ks



## Příslušenství

Příslušenství  
Kontaktní jednotky

Zapínací

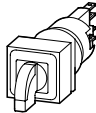
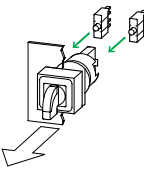
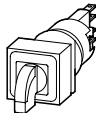
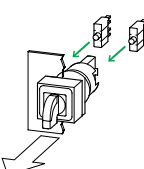
Vypínací

Strana  
→ 56

→ 44

→ 44



| Funkce:                                                                             |         | Barva | 18 × 18<br>Typ<br>Objednací číslo | 25 × 25<br>Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ↳ = vratná<br>↵ = aretovaná                                                         |         |       |                                   |                                   |                   |        |                                                                                                                                                                                     |
| Ovládací hlavice přepínačů<br>– prosvětlené, IP65                                   |         |       |                                   |                                   |                   |        |                                                                                                                                                                                     |
| s ochranou proti přetočení                                                          |         |       |                                   |                                   |                   |        |                                                                                                                                                                                     |
| bez žárovky<br>třípolohové                                                          |         |       |                                   |                                   |                   |        |                                                                                                                                                                                     |
|    | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3-WS<br>072322              | Q25LWK3-WS<br>072358              |                   | 5 ks   | <br><br>Příslušenství<br>Příslušenství<br>Kontaktní jednotky<br>Zapínací → 44<br>Vypínací → 44   |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3-RT<br>072323              | Q25LWK3-RT<br>072359              |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3-GN<br>072324              | Q25LWK3-GN<br>072360              |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R-WS<br>072325             | Q25LWK3R-WS<br>072361             |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R-RT<br>072326             | Q25LWK3R-RT<br>072362             |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R-GN<br>072327             | Q25LWK3R-GN<br>072363             |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R1-WS<br>072328            | Q25LWK3R1-WS<br>072364            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R1-RT<br>072329            | Q25LWK3R1-RT<br>072365            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R1-GN<br>072330            | Q25LWK3R1-GN<br>072366            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R2-WS<br>072331            | Q25LWK3R2-WS<br>072367            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R2-RT<br>072332            | Q25LWK3R2-RT<br>072368            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R2-GN<br>072333            | Q25LWK3R2-GN<br>072369            |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
| s žárovkou<br>třípolohové                                                           |         |       |                                   |                                   |                   |        |                                                                                                                                                                                     |
|  | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3-WS/WB<br>072334           | Q25LWK3-WS/WB<br>072346           |                   | 5 ks   | <br><br>Příslušenství<br>Příslušenství<br>Kontaktní jednotky<br>Zapínací → 44<br>Vypínací → 44 |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3-RT/WB<br>072335           | Q25LWK3-RT/WB<br>072347           |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3-GN/WB<br>072336           | Q25LWK3-GN/WB<br>072348           |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R-WS/WB<br>072337          | Q25LWK3R-WS/WB<br>072349          |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R-RT/WB<br>072338          | Q25LWK3R-RT/WB<br>072350          |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R-GN/WB<br>072339          | Q25LWK3R-GN/WB<br>072351          |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R1-WS/WB<br>072340         | Q25LWK3R1-WS/WB<br>072352         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R1-RT/WB<br>072341         | Q25LWK3R1-RT/WB<br>072353         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R1-GN/WB<br>072342         | Q25LWK3R1-GN/WB<br>072354         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ○     | Q18LWK3R2-WS/WB<br>072343         | Q25LWK3R2-WS/WB<br>072355         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R2-RT/WB<br>072344         | Q25LWK3R2-RT/WB<br>072356         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | 45°↵45° | ●     | Q18LWK3R2-GN/WB<br>072345         | Q25LWK3R2-GN/WB<br>072357         |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                     |

Strana  
→ 56→ 44  
→ 44Strana  
→ 56→ 44  
→ 44

Funkce:

↳ = vratná  
└ = aretovaná

Klíč je možné vyjmout v poloze

Barva

18 × 18

Typ  
Objednací číslo

25 × 25

Typ  
Objednací čísloCena  
viz ceník

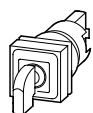
Balení

Poznámky

**Ovládací hlavice s klíčem, IP65**

s jedním klíčem, s ochranou proti přetočení  
různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku)  
→ Strana 57

dvoupohodové



|       |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| └ 45° | I | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | I | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | I | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | I | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | – | 0 | – | ● |
| ↳ 45° | I | 0 | – | ● |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Q18S1</b><br>038806     | <b>Q25S1</b><br>038773     |
| <b>Q18S1R</b><br>038805    | <b>Q25S1R</b><br>038772    |
| <b>Q18S1R-A1</b><br>072312 | <b>Q25S1R-A1</b><br>072376 |
| <b>Q18S1-GN</b><br>062148  | <b>Q25S1-GN</b><br>062150  |
| <b>Q18S1R-GN</b><br>062151 | <b>Q25S1R-GN</b><br>062108 |
| <b>Q18S1-RT</b><br>046841  | <b>Q25S1-RT</b><br>046843  |
| <b>Q18S1R-RT</b><br>046837 | <b>Q25S1R-RT</b><br>046839 |
| <b>Q18S1-WS</b><br>046849  | <b>Q25S1-WS</b><br>046851  |
| <b>Q18S1R-WS</b><br>046845 | <b>Q25S1R-WS</b><br>046847 |
| <b>Q18S1-BL</b><br>045959  | <b>Q25S1-BL</b><br>046835  |
| <b>Q18S1R-BL</b><br>062814 | <b>Q25S1R-BL</b><br>045502 |

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

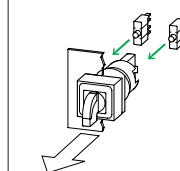
5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

**Příslušenství**

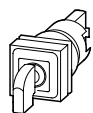
Příslušenství  
Kontaktní jednotky  
Zapínací  
Vypínací

Strana  
→ 56

→ 44

→ 44

třípolohové



|         |   |   |    |   |
|---------|---|---|----|---|
| 45°↙45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |
| 45°↘45° | – | 0 | –  | ● |
| 45°↘45° | I | 0 | II | ● |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Q18S3</b><br>072313     | <b>Q25S3</b><br>072377     |
| <b>Q18S3R</b><br>072314    | <b>Q25S3R</b><br>072378    |
| <b>Q18S3R-A1</b><br>072315 | <b>Q25S3R-A1</b><br>072379 |
| <b>Q18S3R-A2</b><br>072316 | <b>Q25S3R-A2</b><br>072380 |
| <b>Q18S3R-A3</b><br>072317 | <b>Q25S3R-A3</b><br>072381 |
| <b>Q18S3R-A4</b><br>072318 | <b>Q25S3R-A4</b><br>072382 |
| <b>Q18S3R-A5</b><br>072319 | <b>Q25S3R-A5</b><br>072383 |
| <b>Q18S3R-A6</b><br>072320 | <b>Q25S3R-A6</b><br>072384 |
| <b>Q18S3R-A7</b><br>072321 | <b>Q25S3R-A7</b><br>072385 |
| <b>Q18S3-GN</b><br>062149  | <b>Q25S3-GN</b><br>062153  |
| <b>Q18S3R-GN</b><br>062152 | <b>Q25S3R-GN</b><br>062147 |
| <b>Q18S3-RT</b><br>046842  | <b>Q25S3-RT</b><br>046844  |
| <b>Q18S3R-RT</b><br>046838 | <b>Q25S3R-RT</b><br>046840 |
| <b>Q18S3-WS</b><br>046850  | <b>Q25S3-WS</b><br>046852  |
| <b>Q18S3R-WS</b><br>046846 | <b>Q25S3R-WS</b><br>046848 |
| <b>Q18S3-BL</b><br>046368  | <b>Q25S3-BL</b><br>046836  |
| <b>Q18S3R-BL</b><br>064430 | <b>Q25S3R-BL</b><br>045646 |

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

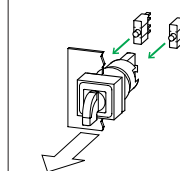
5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

5 ks

**Příslušenství**

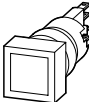
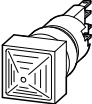
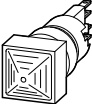
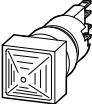
Příslušenství  
Kontaktní jednotky  
Zapínací  
Vypínací

Strana  
→ 56

→ 44

→ 44



| Terčíky                                                                             |                                                                                     | Čtvercový tvar čelní rozměry:        |                                      | Cena<br>viz ceník | Balení |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|
|                                                                                     |                                                                                     | 18 × 18 mm<br>Typ<br>Objednací číslo | 25 × 25 mm<br>Typ<br>Objednací číslo |                   |        |
| Hlavice pro signálky, IP65                                                          |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
| ploché                                                                              |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
| bez žárovky                                                                         |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
|    |    | <b>Q18LF-WS</b><br>088406            | <b>Q25LF-WS</b><br>090228            |                   | 10 ks  |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-GN</b><br>088337            | <b>Q25LF-GN</b><br>090000            |                   |        |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-RT</b><br>088387            | <b>Q25LF-RT</b><br>090198            |                   |        |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-GE</b><br>088303            | <b>Q25LF-GE</b><br>089252            |                   |        |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-BL</b><br>088270            | <b>Q25LF-BL</b><br>089229            |                   |        |
|                                                                                     | bez terčíku,<br>→ Strana 57                                                         | <b>Q18LX</b><br>051739               | <b>Q25LX</b><br>051740               |                   | 10 ks  |
| se žárovkou 24 V                                                                    |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
|  |    | <b>Q18LF-WS/WB</b><br>088059         | <b>Q25LF-WS/WB</b><br>089151         |                   | 10 ks  |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-GN/WB</b><br>087947         | <b>Q25LF-GN/WB</b><br>088828         |                   |        |
|                                                                                     |    | <b>Q18LF-RT/WB</b><br>088001         | <b>Q25LF-RT/WB</b><br>089104         |                   |        |
|                                                                                     |   | <b>Q18LF-GE/WB</b><br>087915         | <b>Q25LF-GE/WB</b><br>088798         |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LF-BL/WB</b><br>087860         | <b>Q25LF-BL/WB</b><br>088761         |                   |        |
| kónické                                                                             |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
| bez žárovky                                                                         |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
|  |  | <b>Q18LH-WS</b><br>088705            | <b>Q25LH-WS</b><br>086263            |                   | 10 ks  |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-GN</b><br>088629            | <b>Q25LH-GN</b><br>086207            |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-RT</b><br>088655            | <b>Q25LH-RT</b><br>086241            |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-GE</b><br>088585            | <b>Q25LH-GE</b><br>090481            |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-BL</b><br>088560            | <b>Q25LH-BL</b><br>090428            |                   |        |
| se žárovkou 24 V                                                                    |                                                                                     |                                      |                                      |                   |        |
|  |  | <b>Q18LH-WS/WB</b><br>088535         | <b>Q25LH-WS/WB</b><br>090405         |                   | 10 ks  |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-GN/WB</b><br>088483         | <b>Q25LH-GN/WB</b><br>090312         |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-RT/WB</b><br>088507         | <b>Q25LH-RT/WB</b><br>090354         |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-GE/WB</b><br>088448         | <b>Q25LH-GE/WB</b><br>090285         |                   |        |
|                                                                                     |  | <b>Q18LH-BL/WB</b><br>088424         | <b>Q25LH-BL/WB</b><br>090240         |                   |        |





|                                                                                                                                                                                              |                                   | <div><div><div></div></div></div> <div>Čtvercový tvar<br/>Čelní rozměry:<br/>25 × 25 mm</div> | Barva,<br>tvar | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení | Poznámky                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ovládací hlavice nouzového zastavení, IP65</b><br>zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418<br>tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout |                                   |                                                                                               |                |                        |                   |        |                                                                                                                                                                                  |
| <div><div><div></div></div></div> <div>9309656</div> <div><div>SUVA<br/>CNA<br/>INSAI</div></div>                                                                                            |                                   |                                                                                               |                |                        |                   |        |                                                                                                                                                                                  |
| neprosvětlená                                                                                                                                                                                | <div></div>                       | <b>Q25PV</b><br>072370                                                                        |                |                        |                   | 5 ks   | <div><div><div></div></div></div>                                                                                                                                                |
| prosvětlená                                                                                                                                                                                  | <div></div>                       | <b>Q25LPV</b><br>072371                                                                       |                |                        |                   | 2 ks   |                                                                                                                                                                                  |
| s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, $I_e = 15$ mA<br>kladný pól na X1<br>není nutná výměna světelného zdroje                                                                                   |                                   |                                                                                               |                |                        |                   |        |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vypínací tlačítka, IP65</b><br>zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418<br>tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout                    |                                   |                                                                                               |                |                        |                   |        |                                                                                                                                                                                  |
| prosvětlená                                                                                                                                                                                  | <div></div>                       | <b>Q25PV-S</b><br>257063                                                                      |                |                        |                   | 5 ks   | <div><div><div></div></div></div> <div><b>Příslušenství</b><br/>Příslušenství<br/>Kontaktní jednotky<br/>Zapínací → 44<br/>Vypínací → 44</div> <div><b>Strana</b><br/>→ 56</div> |
| s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, $I_e = 15$ mA<br>kladný pól na X1<br>není nutná výměna světelného zdroje                                                                                   | <div></div>                       | <b>Q25LPV-S</b><br>257064                                                                     |                |                        |                   | 5 ks   |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Označovací štítky pro nouzové zastavení, IP65</b>                                                                                                                                         |                                   |                                                                                               |                |                        |                   |        |                                                                                                                                                                                  |
| žluté s černým<br>textem                                                                                                                                                                     | <div><div><div></div></div></div> | Čtvercový<br>50 × 50 mm                                                                       | <div></div>    | <b>SQT1</b><br>058874  |                   | 5 ks   | –                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                              | <div><div><div></div></div></div> | Kruhový Ø 60 mm                                                                               | <div></div>    | <b>SRT1</b><br>058873  |                   | 5 ks   | –                                                                                                                                                                                |
| bez textu<br>nemůže být<br>gravírován                                                                                                                                                        | <div><div><div></div></div></div> | Čtvercový<br>50 × 50 mm                                                                       | <div></div>    | <b>SQ-GE</b><br>063263 |                   | 5 ks   | –                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                              | <div><div><div></div></div></div> | Kruhový Ø 60 mm                                                                               | <div></div>    | <b>SR-GE</b><br>063264 |                   | 5 ks   | –                                                                                                                                                                                |



| Popis                                                     | Symbol<br>Barva | Terčíky tlačítek<br>Pro ovládací tlačítka<br>18 x 18 mm |                           |                   | Symbol<br>Barva | Průhledné terčíky<br>Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky<br>18 x 18 mm |                           |                   | Balení |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|
|                                                           |                 | Typ<br>Objednací<br>číslo                               | Typ<br>Objednací<br>číslo | Cena<br>viz ceník |                 | Typ<br>Objednací<br>číslo                                                     | Typ<br>Objednací<br>číslo | Cena<br>viz ceník |        |
| <b>Popisovací terčíky</b>                                 |                 |                                                         |                           |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
|                                                           |                 | <b>01TQ18</b><br>086816                                 | <b>01TQ25</b><br>091121   |                   |                 | <b>01LQ18</b><br>090231                                                       | <b>01LQ25</b><br>093180   |                   | 20 ks  |
|                                                           |                 | <b>02TQ18</b><br>086859                                 | <b>02TQ25</b><br>091149   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
|                                                           |                 | <b>03TQ18</b><br>087766                                 | <b>03TQ25</b><br>091184   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
|                                                           |                 | <b>04TQ18</b><br>087834                                 | <b>04TQ25</b><br>091442   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
|                                                           |                 | <b>05TQ18</b><br>087867                                 | <b>05TQ25</b><br>091471   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
|                                                           |                 | <b>06TQ18</b><br>087920                                 | <b>06TQ25</b><br>091506   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| s individuálním popisem pomocí<br>Labeleditoru → Poznámky |                 | <b>XQ18D-*. *</b><br>285286                             |                           |                   |                 | <b>XQ25D-*. *</b><br>285287                                                   |                           |                   | 1 ks   |
| VYPNUTÍ                                                   |                 | <b>10TQ18</b><br>087951                                 | <b>10TQ25</b><br>091536   |                   |                 | <b>10LQ18</b><br>090243                                                       | <b>10LQ25</b><br>093225   |                   | 20 ks  |
| ZASTAVENÍ nebo VYPNUTÍ                                    |                 | <b>19TQ18</b><br>054510                                 | <b>19TQ25</b><br>054508   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| ZAPNUTÍ                                                   |                 | <b>11TQ18</b><br>088007                                 | <b>11TQ25</b><br>091562   |                   |                 | <b>11LQ18</b><br>090288                                                       | <b>11LQ25</b><br>093242   |                   |        |
| SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ                                     |                 | <b>20TQ18</b><br>054509                                 | <b>20TQ25</b><br>054507   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ                                     |                 | <b>21TQ18</b><br>088061                                 | <b>21TQ25</b><br>091586   |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| Směry                                                     |                 | <b>32TQ18</b><br>088125                                 | <b>32TQ25</b><br>091618   |                   |                 | <b>32LQ18</b><br>090320                                                       | <b>32LQ25</b><br>093264   |                   |        |
| Směry                                                     |                 | <b>36TQ18</b><br>088275                                 | <b>36TQ25</b><br>092592   |                   |                 | <b>36LQ18</b><br>090410                                                       | <b>36LQ25</b><br>093330   |                   |        |
| Napětí                                                    |                 | <b>34TQ18</b><br>095386                                 | <b>34TQ25</b><br>092563   |                   |                 | <b>34LQ18</b><br>090368                                                       | <b>34LQ25</b><br>093307   |                   |        |
| Kladné                                                    |                 | <b>37TQ18</b><br>088315                                 | <b>37TQ25</b><br>092608   |                   |                 | <b>37LQ18</b><br>090434                                                       | <b>37LQ25</b><br>093365   |                   |        |
| Záporné                                                   |                 | <b>38TQ18</b><br>088340                                 | <b>38TQ25</b><br>092645   |                   |                 | <b>38LQ18</b><br>090488                                                       | <b>38LQ25</b><br>093402   |                   |        |
| Manuálně                                                  |                 | <b>40TQ18</b><br>088389                                 | <b>40TQ25</b><br>092709   |                   |                 | <b>40LQ18</b><br>086178                                                       | <b>40LQ25</b><br>093462   |                   |        |
| Automaticky                                               |                 | <b>41TQ18</b><br>088412                                 | <b>41TQ25</b><br>092774   |                   |                 | <b>41LQ18</b><br>086210                                                       | <b>41LQ25</b><br>093528   |                   |        |
| ZAP-VYP, Vratná                                           |                 | <b>43TQ18</b><br>088426                                 | <b>43TQ25</b><br>092791   |                   |                 | <b>43LQ18</b><br>086246                                                       | <b>43LQ25</b><br>090501   |                   |        |
| Odemčení                                                  |                 | <b>52TQ18</b><br>088452                                 | <b>52TQ25</b><br>092825   |                   |                 | <b>52LQ18</b><br>086366                                                       | <b>52LQ25</b><br>090640   |                   |        |
| Uzamčení                                                  |                 | <b>53TQ18</b><br>088487                                 | <b>53TQ25</b><br>092874   |                   |                 | <b>53LQ18</b><br>086453                                                       | <b>53LQ25</b><br>090676   |                   |        |
| Uvolnění upnutí                                           |                 | <b>54TQ18</b><br>088512                                 | <b>54TQ25</b><br>093013   |                   |                 | <b>54LQ18</b><br>086755                                                       | <b>54LQ25</b><br>090706   |                   |        |
| Upnutí                                                    |                 | <b>55TQ18</b><br>088545                                 | <b>55TQ25</b><br>093032   |                   |                 | <b>55LQ18</b><br>086817                                                       | <b>55LQ25</b><br>090737   |                   |        |
| Spuštění kapaliny                                         |                 |                                                         | <b>921TQ25</b><br>047426  |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| Zastavení kapaliny                                        |                 | <b>63TQ18</b><br>088566                                 | <b>63TQ25</b><br>093060   |                   |                 | <b>63LQ18</b><br>086861                                                       | <b>63LQ25</b><br>090776   |                   |        |
| Houkačka                                                  |                 | <b>66TQ18</b><br>088590                                 | <b>66TQ25</b><br>093092   |                   |                 | <b>66LQ18</b><br>087800                                                       | <b>66LQ25</b><br>090799   |                   |        |
| Spuštění vřetena                                          |                 |                                                         | <b>811TQ25</b><br>053898  |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| Zastavení vřetena                                         |                 |                                                         | <b>814TQ25</b><br>047425  |                   |                 |                                                                               |                           |                   |        |
| ZAP-VYP, aretace                                          |                 | <b>899TQ18</b><br>089232                                | <b>899TQ25</b><br>093063  |                   |                 | <b>899LQ18</b><br>091008                                                      | <b>899LQ25</b><br>093184  |                   |        |

### Poznámky

Typové označení XQ18D-\*. \*, resp. XQ25D-\*. \* musí být při objednávání doplněn o následující:

1. zástupný znak (\*) pro barvu, např.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak (\*) pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování





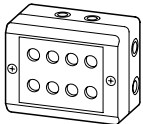
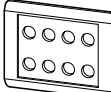
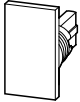
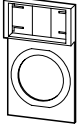
| Popis              | Symbol<br>Barva                                                                     | Terčíky tlačítek<br>Pro ovládací tlačítka<br>18 x 18 mm |                                          |  | Cena<br>viz ceník | Symbol<br>Barva                                                                     | Průhledné terčíky<br>Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky<br>18 x 18 mm |                                          |  | Cena<br>viz ceník | Balení |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------------------|--------|
|                    |                                                                                     | Typ<br>Objednáací<br>číslo                              | 25 x 25 mm<br>Typ<br>Objednáací<br>číslo |  |                   |                                                                                     | Typ<br>Objednáací<br>číslo                                                    | 25 x 25 mm<br>Typ<br>Objednáací<br>číslo |  |                   |        |
| Popisovací terčíky |                                                                                     |                                                         |                                          |  |                   |                                                                                     |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| Směr               |    | 911TQ18<br>089778                                       | 911TQ25<br>093100                        |  |                   |    | 911LQ18<br>091045                                                             | 911LQ25<br>093202                        |  |                   | 20 ks  |
| Směr               |    | 912TQ18<br>090181                                       | 912TQ25<br>093135                        |  |                   |    | 912LQ18<br>091088                                                             | 912LQ25<br>093228                        |  |                   |        |
| Porucha            |                                                                                     |                                                         |                                          |  |                   |    | 920LQ18<br>062106                                                             | 920LQ25<br>062107                        |  |                   |        |
|                    |    | 80TQ18<br>088631                                        | 80TQ25<br>093134                         |  |                   |    | 80LQ18<br>087840                                                              | 80LQ25<br>090825                         |  |                   |        |
|                    |    | 81TQ18<br>088663                                        | 81TQ25<br>093158                         |  |                   |    | 81LQ18<br>087868                                                              | 81LQ25<br>090854                         |  |                   |        |
|                    |    | 82TQ18<br>088715                                        | 82TQ25<br>093178                         |  |                   |    | 82LQ18<br>088343                                                              | 82LQ25<br>090869                         |  |                   |        |
|                    |    | 83TQ18<br>088744                                        | 83TQ25<br>093197                         |  |                   |    | 83LQ18<br>088517                                                              | 83LQ25<br>090884                         |  |                   |        |
|                    |    | 84TQ18<br>088766                                        | 84TQ25<br>093224                         |  |                   |    | 84LQ18<br>088547                                                              | 84LQ25<br>090916                         |  |                   |        |
|                    |    | 85TQ18<br>088811                                        | 85TQ25<br>093241                         |  |                   |    | 85LQ18<br>088567                                                              | 85LQ25<br>090937                         |  |                   |        |
|                    |    | 86TQ18<br>089069                                        | 86TQ25<br>093257                         |  |                   |    | 86LQ18<br>088593                                                              | 86LQ25<br>090952                         |  |                   |        |
|                    |    | 87TQ18<br>089107                                        | 87TQ25<br>093288                         |  |                   |    | 87LQ18<br>088664                                                              | 87LQ25<br>090990                         |  |                   |        |
|                    |    | 88TQ18<br>089165                                        | 88TQ25<br>093305                         |  |                   |    | 88LQ18<br>088721                                                              | 88LQ25<br>091021                         |  |                   |        |
|                    |  | 89TQ18<br>089205                                        | 89TQ25<br>093329                         |  |                   |  | 89LQ18<br>088746                                                              | 89LQ25<br>091048                         |  |                   |        |
| STOP               |  |                                                         | 110TQ25<br>093363                        |  |                   |  | 110LQ18<br>088773                                                             | 110LQ25<br>091091                        |  |                   |        |
| STOP               |  |                                                         | 112TQ25<br>063748                        |  |                   |  |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| ARRET              |  |                                                         | 310TQ25<br>091446                        |  |                   |  |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| START              |  |                                                         | 111TQ25<br>093399                        |  |                   |  | 111LQ18<br>088813                                                             | 111LQ25<br>091126                        |  |                   |        |
| START              |  |                                                         | 122TQ25<br>063746                        |  |                   |  |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| MARCHE             |  |                                                         | 311TQ25<br>091475                        |  |                   |  |                                                                               | 311LQ25<br>093017                        |  |                   |        |
| AUS                |  |                                                         | 117TQ25<br>093434                        |  |                   |  | 117LQ18<br>089073                                                             | 117LQ25<br>091154                        |  |                   |        |
| AUS                |  |                                                         | 113TQ25<br>063749                        |  |                   |  |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| OFF                |  |                                                         | 217TQ25<br>090911                        |  |                   |  | 217LQ18<br>090498                                                             | 217LQ25<br>092569                        |  |                   |        |
| ARRET              |  |                                                         | 317TQ25<br>091508                        |  |                   |  | 310LQ18<br>090851                                                             | 310LQ25<br>092876                        |  |                   |        |
| EIN                |  |                                                         | 121TQ25<br>093461                        |  |                   |  | 121LQ18<br>089173                                                             | 121LQ25<br>091188                        |  |                   |        |
| EIN                |  |                                                         | 123TQ25<br>063747                        |  |                   |  |                                                                               |                                          |  |                   |        |
| ON                 |  |                                                         | 221TQ25<br>090934                        |  |                   |  | 221LQ18<br>090524                                                             | 221LQ25<br>092597                        |  |                   |        |
| MARCHE             |  |                                                         | 321TQ25<br>091563                        |  |                   |  | 311LQ18<br>090865                                                             |                                          |  |                   |        |

| Popis              | Symbol<br>Barva                                                                     | Terčíky tlačítek<br>Pro ovládací tlačítka<br>18 x 18 mm |                                         |  | Cena<br>viz ceník | Symbol<br>Barva                                                                     | Průhledné terčíky<br>Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky<br>18 x 18 mm |                                         |  | Cena<br>viz ceník | Balení |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------------|--------|
|                    |                                                                                     | Typ<br>Objednací<br>číslo                               | 25 x 25 mm<br>Typ<br>Objednací<br>číslo |  |                   |                                                                                     | Typ<br>Objednací<br>číslo                                                     | 25 x 25 mm<br>Typ<br>Objednací<br>číslo |  |                   |        |
| Popisovací terčíky |                                                                                     |                                                         |                                         |  |                   |                                                                                     |                                                                               |                                         |  |                   |        |
| LINKS              |    |                                                         | 134TQ25<br>093494                       |  |                   |    | 134LQ18<br>089234                                                             | 134LQ25<br>091449                       |  |                   | 20 ks  |
| LEFT               |    |                                                         | 234TQ25<br>090987                       |  |                   |    | 234LQ18<br>090665                                                             | 234LQ25<br>092611                       |  |                   |        |
| GAUCHE             |    |                                                         | 334TQ25<br>092567                       |  |                   |    | 334LQ18<br>090882                                                             | 334LQ25<br>093038                       |  |                   |        |
| RECHTS             |    |                                                         | 135TQ25<br>093527                       |  |                   |    | 135LQ18<br>089877                                                             | 135LQ25<br>091477                       |  |                   |        |
| RIGHT              |    |                                                         | 235TQ25<br>091009                       |  |                   |    | 235LQ18<br>090699                                                             | 235LQ25<br>092661                       |  |                   |        |
| DROITE             |    |                                                         | 335TQ25<br>092594                       |  |                   |    | 335LQ18<br>090910                                                             | 335LQ25<br>093072                       |  |                   |        |
| ZU                 |    |                                                         | 153TQ25<br>090632                       |  |                   |    | 153LQ18<br>090185                                                             | 153LQ25<br>091510                       |  |                   |        |
| CLOSE              |    |                                                         | 253TQ25<br>091089                       |  |                   |    | 253LQ18<br>090731                                                             | 253LQ25<br>092724                       |  |                   |        |
| FERME              |    |                                                         | 353TQ25<br>092609                       |  |                   |    | 353LQ18<br>090933                                                             | 353LQ25<br>093104                       |  |                   |        |
| AUF                |    |                                                         | 172TQ25<br>090732                       |  |                   |    | 172LQ18<br>090206                                                             | 172LQ25<br>091538                       |  |                   |        |
| UP                 |   |                                                         | 272TQ25<br>091124                       |  |                   |   | 272LQ18<br>090768                                                             | 272LQ25<br>092778                       |  |                   |        |
| MONTEE             |  |                                                         | 372TQ25<br>092711                       |  |                   |  | 372LQ18<br>090949                                                             | 372LQ25<br>093139                       |  |                   |        |
| AB                 |  |                                                         | 173TQ25<br>090822                       |  |                   |  | 173LQ18<br>090247                                                             | 173LQ25<br>091565                       |  |                   |        |
| DOWN               |  |                                                         | 273TQ25<br>091152                       |  |                   |  | 273LQ18<br>090796                                                             | 273LQ25<br>092794                       |  |                   |        |
| DESCENTE           |  |                                                         | 373TQ25<br>092775                       |  |                   |  | 373LQ18<br>090983                                                             | 373LQ25<br>093163                       |  |                   |        |
| RESET              |  |                                                         | 287TQ25<br>091185                       |  |                   |  | 287LQ18<br>090820                                                             | 287LQ25<br>092844                       |  |                   |        |
| VOR                |  |                                                         | 190TQ25<br>090852                       |  |                   |  | 190LQ18<br>090291                                                             | 190LQ25<br>091599                       |  |                   |        |
| ZURÜCK             |  |                                                         | 191TQ25<br>090866                       |  |                   |  | 191LQ18<br>090496                                                             | 191LQ25<br>091620                       |  |                   |        |





| Popis                                                                 | Barva, Symbol | Popisovací štítky<br>Pro nosiče štítků<br>Q25T...-X |                   | Nosiče štítků<br>Q25T s popisovacími<br>štítky |                   | Balení                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |               | Typ<br>Objednáací<br>číslo                          | Cena<br>viz ceník | Typ<br>Objednáací<br>číslo                     | Cena<br>viz ceník |                                                                                                                         |
| <b>Popisovací štítky, nosiče štítků</b>                               |               |                                                     |                   |                                                |                   |                                                                                                                         |
| 10 × 22 mm, prázdné, černé, hliníkové nebo<br>žluté barvy, text černý |               |                                                     |                   |                                                |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>01SQ25</b><br>037986                             |                   | <b>Q25TS-01</b><br>046184                      |                   | 20 ks<br><br>černé, mohou být gravírovány<br><br>hliníkové, mohou být gravírovány<br><br>žluté, nemohou být gravírovány |
|                                                                       |               | <b>02SQ25</b><br>038074                             |                   | <b>Q25TS-02</b><br>046185                      |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>05SQ25</b><br>063201                             |                   | <b>Q25TGE-05</b><br>063259                     |                   |                                                                                                                         |
| AUS                                                                   |               | <b>117SQ25</b><br>038509                            |                   | <b>Q25TS-117</b><br>046194                     |                   |                                                                                                                         |
| OFF                                                                   |               | <b>217SQ25</b><br>038728                            |                   | <b>Q25TS-217</b><br>046195                     |                   |                                                                                                                         |
| EIN                                                                   |               | <b>121SQ25</b><br>038579                            |                   | <b>Q25TS-121</b><br>046196                     |                   |                                                                                                                         |
| ON                                                                    |               | <b>221SQ25</b><br>038765                            |                   | <b>Q25TS-221</b><br>046197                     |                   |                                                                                                                         |
| STOP                                                                  |               | <b>110SQ25</b><br>038507                            |                   | <b>Q25TS-110</b><br>046190                     |                   |                                                                                                                         |
| ARRET                                                                 |               | <b>310SQ25</b><br>038768                            |                   | <b>Q25TS-310</b><br>046191                     |                   |                                                                                                                         |
| START                                                                 |               | <b>111SQ25</b><br>038508                            |                   | <b>Q25TS-111</b><br>046192                     |                   |                                                                                                                         |
| MARCHE                                                                |               | <b>311SQ25</b><br>038769                            |                   | <b>Q25TS-311</b><br>046193                     |                   |                                                                                                                         |
| Störung                                                               |               | <b>150SQ25</b><br>038661                            |                   | <b>Q25TS-150</b><br>046198                     |                   |                                                                                                                         |
| FAULT                                                                 |               | <b>250SQ25</b><br>038766                            |                   | <b>Q25TS-250</b><br>046199                     |                   |                                                                                                                         |
| DÉFAUT                                                                |               | <b>386SQ25</b><br>072302                            |                   | <b>Q25TS-386</b><br>072306                     |                   |                                                                                                                         |
| Betrieb                                                               |               | <b>183SQ25</b><br>038727                            |                   | <b>Q25TS-183</b><br>046201                     |                   |                                                                                                                         |
| RUN                                                                   |               | <b>283SQ25</b><br>038767                            |                   | <b>Q25TS-283</b><br>046203                     |                   |                                                                                                                         |
| EN SERVICE                                                            |               | <b>383SQ25</b><br>038771                            |                   | <b>Q25TS-383</b><br>046204                     |                   |                                                                                                                         |
| HAND 0 AUTO                                                           |               | <b>197SQ25</b><br>072301                            |                   | <b>Q25TS-197</b><br>072305                     |                   |                                                                                                                         |
| MAN. 0 AUTO                                                           |               | <b>397SQ25</b><br>072303                            |                   | <b>Q25TS-397</b><br>072307                     |                   |                                                                                                                         |
| NOT-AUS                                                               |               | <b>199SQ25</b><br>063200                            |                   | <b>Q25TGE-199</b><br>063260                    |                   |                                                                                                                         |
| EMERGENCY STOP                                                        |               | <b>299SQ25</b><br>063199                            |                   | <b>Q25TGE-299</b><br>063261                    |                   |                                                                                                                         |
| ARRET D'URGENCE                                                       |               | <b>399SQ25</b><br>048638                            |                   | <b>Q25TGE-399</b><br>063262                    |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>10SQ25</b><br>038268                             |                   | <b>Q25TS-10</b><br>046186                      |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>11SQ25</b><br>038269                             |                   | <b>Q25TS-11</b><br>046187                      |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>32SQ25</b><br>038270                             |                   | <b>Q25TS-32</b><br>046188                      |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>90SQ25</b><br>038271                             |                   | <b>Q25TS-90</b><br>046189                      |                   |                                                                                                                         |
|                                                                       |               | <b>93SQ25</b><br>072300                             |                   | <b>Q25TS-93</b><br>072304                      |                   |                                                                                                                         |

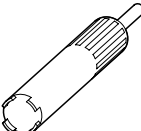
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Barva                                                                               | Typ<br>Objednací číslo                    | Cena<br>viz ceník | Balení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Skřínky pro povrchovou montáž, IP65<sup>1)</sup></b><br>pro normální zapojení<br>se šrouby pro upevnění víka<br>základna krytu černá (RAL 9005)<br>8 montážních míst<br>předlisované otvory pro kabelové průchodky<br>spodní strana: 4 × M20<br>boční strany: 7 × M20 |                                                                                     |                                           |                   |        |
|                                                                                                                                                                                         |    | RAL 7035<br><br><b>I8</b><br>046299       |                   | 2 ks   |
| <b>Čelní deska, IP65<sup>1)</sup></b><br>pro normální zapojení<br>8 montážních míst                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                           |                   |        |
|                                                                                                                                                                                         |    | RAL 7035<br><br><b>E8</b><br>054423       |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | RAL 9005<br><br><b>E8-SW</b><br>065212    |                   | 1 ks   |
| <b>Záslepky, IP65</b><br>pro zakrytí prázdných míst v krytech pro povrchovou montáž nebo<br>v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm                                                                                                                                        |                                                                                     |                                           |                   |        |
|                                                                                                                                                                                        |    | RAL 9005<br><br><b>Q25AS</b><br>036602    |                   | 10 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | RAL 7035<br><br><b>Q25AGR</b><br>048641   |                   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <br><b>Q25AGE</b><br>048640               |                   |        |
| <b>Nosiče štítků pro popisovací štítky<sup>2)</sup></b><br>pro doplňkové označení montážních míst na krytech pro povrchovou<br>montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm                                                                                         |                                                                                     |                                           |                   |        |
|                                                                                                                                                                                       |  | RAL 9005<br><br><b>Q25TS-X</b><br>036601  |                   | 20 ks  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | RAL 7035<br><br><b>Q25TGR-X</b><br>063257 |                   |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <br><b>Q25TGE-X</b><br>063258             |                   |        |

### Poznámky

- <sup>1)</sup> Neobsazená montážní místa musí být zaslepena záslepkou.  
 Každé obsazené montážní místo musí být podloženo destičkou nosiče štítků.  
<sup>2)</sup> Vhodné vkládací štítky → 54

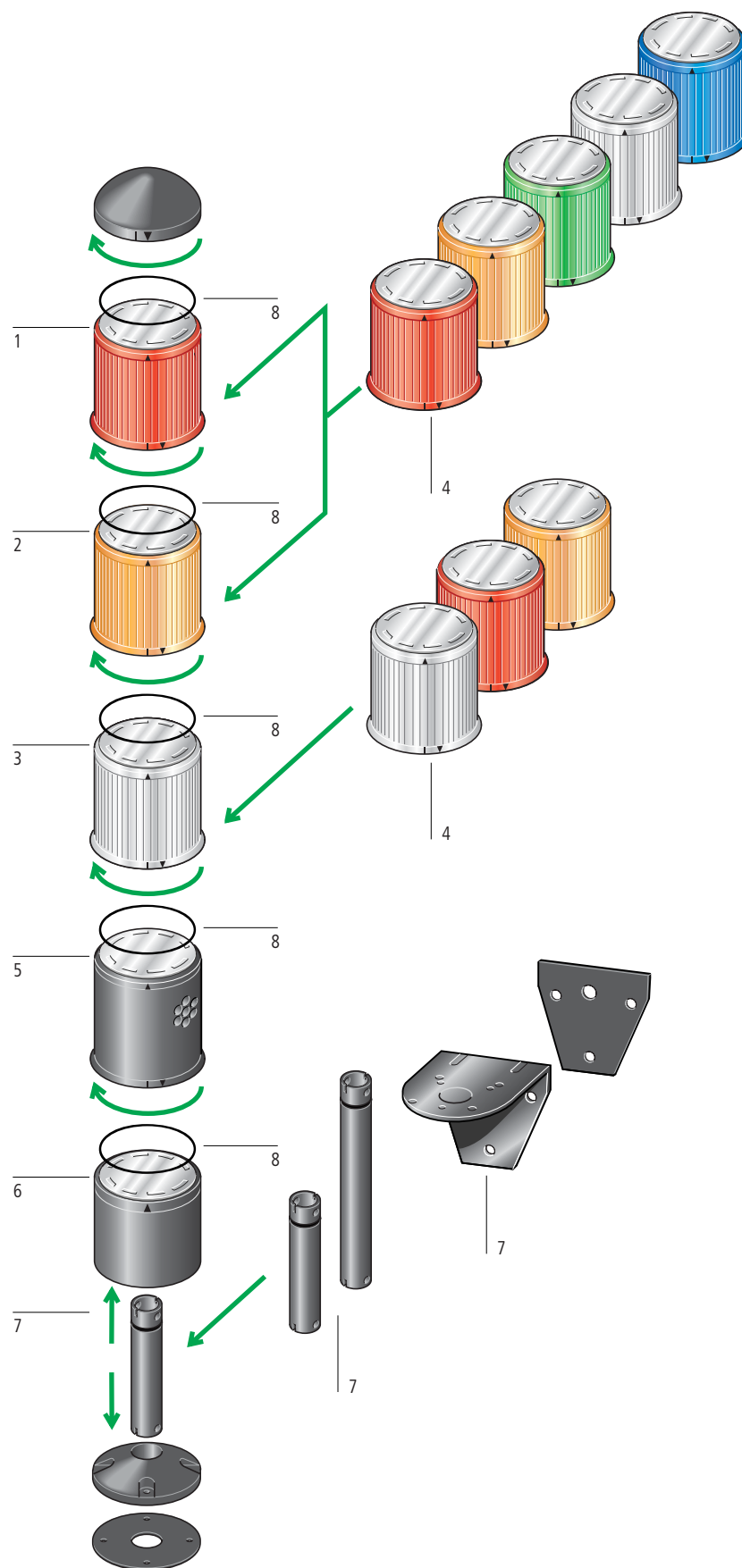




| Provedení                                                                                                            | Životnost ČSN EN 60064<br>při $t_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$<br>$t_{\text{prům}}$ (AC)<br>h | Barva                                                                             | Typ<br>Objednací číslo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cena<br>viz ceník                                                                                     | Balení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Žárovky W 2 × 4,6 d                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                     | 6 V/1,0 W                                                                                        | 10000                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WBGL6<br>090223                                                                                       | 50 ks  |
|                                                                                                                      | 12 V/1,0 W                                                                                       | 15000                                                                             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WBGL12<br>089968                                                                                      | 50 ks  |
|                                                                                                                      | 24 – 28 V/1,0 W                                                                                  | 7000                                                                              | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WBGL24<br>089247                                                                                      | 100 ks |
| LED diody W 2 × 4,6 d                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                     | 6 V/45 mA                                                                                        | 60000                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WBLED-GE6<br>055711                                                                                   | 10 ks  |
|                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WBLED-GN6<br>055712                                                                                   |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | WBLED-RT6<br>055713                                                                                   |        |
|                                                                                                                      | 12 V/24 mA                                                                                       |  | WBLED-GE12<br>055714                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                  |  | WBLED-GN12<br>055715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |        |
|                                                                                                                      |                                                                                                  |  | WBLED-RT12<br>055716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |        |
| LED diody W 2 × 4,6 d                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| kladný pól na svorku X1<br>integrované ochranné zapojení do 1000 V                                                   |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                    | 18 – 30 V DC/7 – 12,5 mA                                                                         | 100000                                                                            | <br><br><br><br> | LEDWB-Y<br>208724<br>LEDWB-G<br>208725<br>LEDWB-R<br>208726<br>LEDWB-W<br>208728<br>LEDWB-B<br>208727 | 10 ks  |
| Kombinovaný montážní klíč                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| nezbytný pro montáž upevňovacích matic a pro vyjmutí žárovek                                                         |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                   | –                                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R16-MS<br>090297                                                                                      | 10 ks  |
| Kryt konektoru                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| pro zalisované konektory 2,8 × 0,8 mm, může být nasazena zepředu<br>$U_e > 50\text{ V AC}$ , $U_e > 120\text{ V DC}$ |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                   | –                                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISH2,8<br>090267                                                                                      | 100 ks |
| Konektory na zalisování                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| 2,8 × 0,8 mm pro průřez vodiče v rozsahu 0,5 – 1 mm <sup>2</sup>                                                     |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                   | –                                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LT306.022.3<br>058863                                                                                 | 100 ks |
| Záslepka, IP65                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| stupeň krytí IP65<br>pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů                                                     |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                   | rastr 18 × 18 mm                                                                                 | –                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q18BS<br>037985                                                                                       | 10 ks  |
|                                                                                                                      | rastr 25 × 25 mm                                                                                 | –                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q25BS<br>036976                                                                                       | 10 ks  |
| Podložka proti otáčení                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
| pojistný kroužek proti otáčení pro všechny ovládací prvky RMQ 16                                                     |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |        |
|                                   | –                                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VS<br>046301                                                                                          | 50 ks  |

|                                                                                   | Může být použito pro                                             | Barva                                                                             | Typ<br>Objednací číslo        | Cena<br>viz ceník | Balení |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Násuvná svorka, IP20</b>                                                       |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
|  | pro vodiče s průřezem do 1 × 1,5 mm², 2 × 0,75 mm²               |                                                                                   |                               |                   |        |
|                                                                                   | pro vypínací kontakty                                            |  | <b>SRA01</b><br>028101        |                   | 20 ks  |
|                                                                                   | pro zapínací kontakty                                            |  | <b>SRA10</b><br>028100        |                   |        |
|                                                                                   | pro signálky a prosvětlené ovladače                              |  | <b>SRAL</b><br>028099         |                   |        |
| <b>Individuální klíč</b>                                                          |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
|  | standardní zámek je černý. Každá barva odpovídá odlišnému zámku. |                                                                                   |                               |                   |        |
|                                                                                   | –                                                                |  | <b>ES16</b><br>065190         |                   | 10 ks  |
|                                                                                   | –                                                                |  | <b>ES16-GN</b><br>030742      |                   | 5 ks   |
|                                                                                   | –                                                                |  | <b>ES16-RT</b><br>030741      |                   |        |
|                                                                                   | –                                                                |  | <b>ES16-WS</b><br>030743      |                   |        |
|                                                                                   | –                                                                |  | <b>ES16-BL</b><br>030744      |                   |        |
| <b>Průhledné vkládací štítky</b>                                                  |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| pro lepší rozptýl světla                                                          |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm                                 |                                                                                   | <b>01LQ18</b><br>090231       |                   | 20 ks  |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm                                 |                                                                                   | <b>01LQ25</b><br>093180       |                   | 20 ks  |
| <b>Tlačítkové výplně pro prosvětlená tlačítka</b>                                 |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller<br>→ Poznámky |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm                                 |                                                                                   | <b>XQ18-LT-*. *</b><br>285288 |                   | 1 ks   |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm                                 |                                                                                   | <b>XQ25-LT-*. *</b><br>285289 |                   | 1 ks   |
| <b>Tlačítkové výplně pro signálky, ploché</b>                                     |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky    |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm                                 |                                                                                   | <b>XQ18-LF-*. *</b><br>285310 |                   | 1 ks   |
|                                                                                   | pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm                                 |                                                                                   | <b>XQ25-LF-*. *</b><br>285311 |                   | 1 ks   |
| <b>Poznámky</b>                                                                   |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| Příklad: XQ18-LT-*. *                                                             |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| *. *. * = Barva: bílá, zelená, červená, žlutá                                     |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |
| *. *. * = Pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování              |                                                                  |                                                                                   |                               |                   |        |







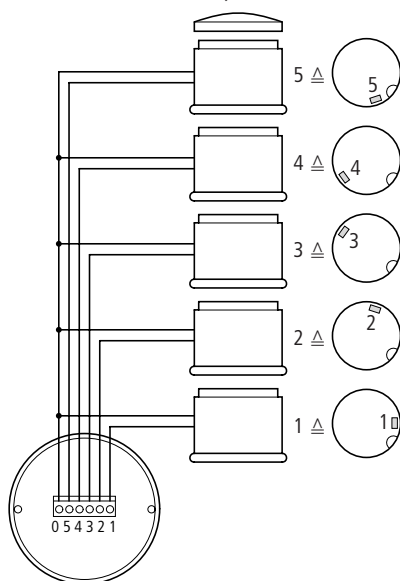
<http://catalog.moeller.net>

SL **xCommand**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modul s nepřerušovaným světlem</b> 1<br>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení<br>Libovolné uspořádání modulů<br>Stupeň krytí IP54<br>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů<br>Pracovní režim 100% – trvalý provoz<br>Bez žárovek<br>→ Strana 60                                    | <b>Barevné filtry</b> 4<br>Barvy: červená, žlutá, zelená, bílá, modrá<br>Drážkování zajišťuje stejnoměrný rozptyl<br><br><b>Akustický signalizační modul</b> 5<br>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení<br>Libovolné uspořádání modulů<br>Stupeň krytí IP20<br>Pracovní režim 100% – trvalý provoz<br>Trvalý nebo přerušovaný tón<br>Hlasitost: 90 dB ve vzdálenosti 60 cm<br>Frekvence: 2750 Hz<br>→ Strana 61 | <b>Příslušenství</b> 7<br>Distanční trubky jsou k dispozici ve 4 délkách<br>Upevňovací základna sloupku<br>Úhelník 90° pro montáž na stěnu<br>→ Strana 62 |
| <b>Modul s blikajícím světlem</b> 2<br>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení<br>Libovolné uspořádání modulů<br>Stupeň krytí IP54<br>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů<br>Pracovní režim 100% – trvalý provoz<br>Bez žárovek<br>Frekvence blikání: 1 Hz<br>→ Strana 61             | <b>Základní modul</b> 6<br>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení<br>Stupeň krytí IP54<br>Pro montáž na panel nebo do sloupků<br>Spojovací svorky 6 × 1,5 mm <sup>2</sup><br>Včetně vrchního víčka<br>→ Strana 60                                                                                                                                                                                                | <b>Těsnící kroužek</b> 8<br>Pro zvýšení stupně krytí na IP65 délkách<br>→ Strana 62                                                                       |
| <b>Modul se zábleskovým světlem</b> 3<br>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení<br>Libovolné uspořádání modulů<br>Stupeň krytí IP54<br>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů<br>Pracovní režim 100% – trvalý provoz<br>Výkon záblesků: 1 Ws<br>Frekvence záblesků: 1 Hz<br>→ Strana 61 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |

## Vlastnosti signalizačních sloupků SL

- individuální nastavování pomocí propojek: max. 5 modulů a základní modul
- individuální kombinace → Strana 60





|                                                                                | Jmenovité<br>napětí<br>$U_e$<br>V | Počet<br>modulů | Barevná<br>konfigurace | Typ<br>Objednací číslo           | Cena<br>viz ceník | Balení |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|--------|
| <b>Kompletní přístroje, IP54</b>                                               |                                   |                 |                        |                                  |                   |        |
| základní modul se základnou a 100 mm trubicou se žárovkou nepřerušované světlo |                                   |                 |                        |                                  |                   |        |
|                                                                                | 24 V AC/DC                        | 3               |                        | <b>SL-100-L-RYG/24</b><br>205352 |                   | 1 ks   |
|                                                                                | 24 V AC/DC                        | 2               |                        | <b>SL-100-L-RG/24</b><br>205354  |                   | 1 ks   |

|                                                                                     | Barva                                                                               | Typ<br>Objednací číslo                                                              | Cena<br>viz ceník      | Balení | Poznámky                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základní modul</b>                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |                                                                                |
| černý, se svorkami a vrchním víčkem                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |                                                                                |
|  | se šroubovými svorkami                                                              |  | <b>SL-B</b><br>205311  | 1 ks   | Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden |
|  | s bezšroubovými svorkami Cage Clamp                                                 |  | <b>SL-CB</b><br>218483 |        |                                                                                |
| <b>Moduly s nepřerušovaným světlem</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |                                                                                |
| bez žárovky                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |                                                                                |
|  |  | <b>SL-L-W</b><br>205312                                                             |                        | 1 ks   |                                                                                |
|                                                                                     |  | <b>SL-L-R</b><br>205313                                                             |                        |        |                                                                                |
|                                                                                     |  | <b>SL-L-G</b><br>205314                                                             |                        |        |                                                                                |
|                                                                                     |  | <b>SL-L-Y</b><br>205315                                                             |                        |        |                                                                                |
|                                                                                     |  | <b>SL-L-B</b><br>205316                                                             |                        |        |                                                                                |

|                                                                                     | Jmenovité napětí<br><br>$U_e$<br>V                    | Barva                                                                               | Typ<br>Objednací číslo                                                              | Cena<br>viz ceník      | Balení |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--|
| Moduly s blikajícím světlem                                                         |                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |  |
| bez žárovky, $f \approx 1$ Hz                                                       |                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |  |
|    | 24 V AC/DC (+10 %/-15 %)                              |    | SL-BL24-W<br>205317                                                                 |                        | 1 ks   |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL24-R<br>205318                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL24-G<br>205319                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL24-Y<br>205320                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL24-B<br>205321                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     | 110 – 130 V AC                                        |    | SL-BL130-W<br>205322                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL130-R<br>205323                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL130-G<br>205324                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL130-Y<br>205325                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |    | SL-BL130-B<br>205326                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     | 230 V AC                                              |    | SL-BL230-W<br>205327                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |   | SL-BL230-R<br>205328                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-BL230-G<br>205329                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-BL230-Y<br>205330                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-BL230-B<br>205331                                                                |                        |        |  |
| Akustický signalizační modul, IP20                                                  |                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |  |
|  | nepřerušovaný tón $f = 2750$ Hz                       | 12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA                                                           |  | SL-A24<br>205341       | 1 ks   |  |
|                                                                                     | nepřerušovaný tón $f = 2750$ Hz                       | 110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA                                                          |  | SL-A110-230<br>205342  |        |  |
|                                                                                     | přerušovaný tón 5 Hz při kmitočtu $f = 2750$ Hz       | 12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA                                                           |  | SL-AP24<br>205343      |        |  |
|                                                                                     | přerušovaný tón 5 Hz při kmitočtu $f = 2750$ Hz       | 110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA                                                          |  | SL-AP110-230<br>205344 |        |  |
| Moduly se zábleskovým světlem                                                       |                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |  |
| s výbojkou, 1 Ws, $f \approx 1$ Hz                                                  |                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                        |        |  |
|  | 24 V AC/DC (+10 %/-15 %)<br>$I_{\text{emax}}: 190$ mA |  | SL-FL24-W<br>205332                                                                 |                        | 1 ks   |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL24-R<br>205333                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL24-Y<br>205334                                                                 |                        |        |  |
|                                                                                     | 110 – 130 V AC<br>$I_{\text{emax}}: 31$ mA            |  | SL-FL130-W<br>205335                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL130-R<br>205336                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL130-Y<br>205337                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     | 230 V AC<br>$I_{\text{emax}}: 28$ mA                  |  | SL-FL230-W<br>205338                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL230-R<br>205339                                                                |                        |        |  |
|                                                                                     |                                                       |  | SL-FL230-Y<br>205340                                                                |                        |        |  |





|                                                                                                                                       |                    | Životnost ČSN EN 60064<br>při $t_a = +25\text{ °C}$<br>$t_{\text{prům}}(\text{AC})$<br>h | Jmenovité napětí<br>$U_e$<br>V | Barva | Typ<br>Objednací číslo | Cena<br>viz ceník | Balení |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------------------------|-------------------|--------|
| Příslušenství                                                                                                                         |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
| základna černá s trubicou                                                                                                             |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | 100 mm černý plast | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F100<br>205345      |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                       | 100 mm             | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F100M<br>265359     |                   |        |
|                                                                                                                                       | 250 mm černý plast | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F250<br>205346      |                   |        |
|                                                                                                                                       | 250 mm             | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F250M<br>268925     |                   |        |
|                                                                                                                                       | 400 mm             | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F400<br>215275      |                   |        |
|                                                                                                                                       | 800 mm             | –                                                                                        | –                              | –     | SL-F800<br>215276      |                   |        |
| upevňovací úhelník<br>90° pro montáž na stěnu                                                                                         |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | kovový             | –                                                                                        | –                              | –     | SL-FW<br>205347        |                   | 1 ks   |
| žárovka<br>BA 15d, 5 – 7 W                                                                                                            |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  | 2000                                                                                     | 24 V                           | –     | SL-L24<br>205348       |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                       | –                  | 5000                                                                                     | 110 – 130 V                    | –     | SL-L130<br>205349      |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                       | –                  | 5000                                                                                     | 200 – 260 V                    | –     | SL-L230<br>205350      |                   | 1 ks   |
| diody LED<br>BA 15d,<br>integrované ochranné zapojení do 1500 V                                                                       |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  | 100000                                                                                   | 18 – 30 V AC/DC<br>13 – 50 mA  |       | SL-LED-W<br>215278     |                   | 1 ks   |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED-R<br>215279     |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED-G<br>215280     |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED-Y<br>215281     |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED-B<br>215282     |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED230-W<br>285532  |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  | 110 – 230 V AC<br>9 – 17 mA                                                              |                                |       | SL-LED230-R<br>285533  |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED230-G<br>285534  |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED230-Y<br>285535  |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       | SL-LED230-B<br>285536  |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
| těsnící kroužek,<br>pro zvýšení stupně krytí na IP65<br>(nelze použít pro akustický signalizační modul)<br>sada pro 3 moduly - 4 kusy |                    |                                                                                          |                                |       |                        |                   |        |
|                                                                                                                                       | –                  | –                                                                                        | –                              | –     | SL-IP65<br>215277      |                   | 1 ks   |

|                                                                            |           |                   | Kontaktní prvky <sup>1)</sup><br>Dvojité kontaktní prvky <sup>2)</sup>                         | Prvky LED  | Ovládací tlačítka<br>Hřibová tlačítka | Dvojité tlačítka | Přepínače<br>Prosvětlené přepínače |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| <b>Obecné</b>                                                              |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| Normy a předpisy                                                           |           |                   | ČSN EN 60947<br>VDE 0660                                                                       |            |                                       |                  |                                    |
| Mechanická životnost                                                       | operací   | × 10 <sup>6</sup> | > 5                                                                                            | –          | > 5                                   | > 0,2            | > 0,1                              |
| Maximální četnost ovládání                                                 | cyklů/h   |                   | ≤ 3600                                                                                         | –          | ≤ 3600                                | ≤ 3600           | ≤ 2000                             |
| Ovládací síla                                                              |           | N                 | ≤ 5                                                                                            | –          | ≤ 5                                   | ≤ 5              | –                                  |
| Ovládací krouticí moment                                                   |           | Nm                | ≤ 0,8                                                                                          | –          | –                                     | –                | ≤ 0,3                              |
| Stupeň krytí ČSN EN 60 529                                                 |           |                   | IP20                                                                                           | IP20       | IP67, IP69K                           | IP66             | IP66                               |
| Klimatická odolnost                                                        |           |                   | vlhké teplo, konstantní, dle ČSN EN 60068-2-78<br>vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30 |            |                                       |                  |                                    |
| Teplota okolí                                                              |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| min. / max.                                                                |           | °C                | -25/70                                                                                         | -25/70     | -25/70                                | -25/70           | -25/70                             |
| Montážní poloha                                                            |           |                   | libovolná                                                                                      |            |                                       |                  |                                    |
| Odolnost proti mechanickému rázu<br>ČSN EN 60068-2-27<br>trvání rázu 11 ms |           |                   | > 30                                                                                           | > 30       | > 30                                  | > 30             | > 30                               |
| Průřez připojovaného vodiče                                                |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| plný vodič                                                                 |           | mm <sup>2</sup>   | 0,75 – 2,5 <sup>1)</sup><br>0,5 – 1,5 <sup>2)</sup>                                            | 0,75 – 2,5 | –                                     | –                | –                                  |
| jemně slané vodič                                                          |           | mm <sup>2</sup>   | 0,5 – 2,5 <sup>1)</sup><br>0,5 – 1,0 <sup>2)</sup>                                             | 0,5 – 2,5  | –                                     | –                | –                                  |
| <b>Kontakty</b>                                                            |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                          | $U_{imp}$ | V AC              | 6000 <sup>1)</sup><br>4000 <sup>2)</sup>                                                       | 6000       | –                                     | –                | –                                  |
| Jmenovité izolační napětí                                                  | $U_i$     | V                 | 500 <sup>1)</sup><br>250 <sup>2)</sup>                                                         | 500        | –                                     | –                | –                                  |
| Kategorie přepětí / stupeň znečištění                                      |           |                   | III/3                                                                                          | III/3      | –                                     | –                | –                                  |
| Spolehlivost ovládacího obvodu při                                         |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| 24 V DC/5 mA                                                               | $H_F$     | četnost chyb      | < 10 <sup>-7</sup> , < 1 chyba na 10 <sup>7</sup> operací                                      | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 5 V DC/1 mA                                                                | $H_F$     | četnost chyb      | < 5 × 10 <sup>-6</sup> , < 1 chyba na 5 × 10 <sup>6</sup> operací                              | –          | –                                     | –                | –                                  |
| Max. předřazené jističní                                                   |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| jistič                                                                     |           | typ               | PKZM0–10/FAZ-B6/1                                                                              | –          | –                                     | –                | –                                  |
| tavná pojistka                                                             | gG/gL     | A                 | 10                                                                                             | –          | –                                     | –                | –                                  |
| <b>Spínací schopnost</b>                                                   |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| Jmenovitý proud                                                            |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| AC-15                                                                      |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| 115 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 4 <sup>1)</sup>                                                                                | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 230 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 4 <sup>1)</sup><br>6 <sup>2)</sup>                                                             | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 400 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 2 <sup>1)</sup>                                                                                | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 500 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 2 <sup>1)</sup>                                                                                | –          | –                                     | –                | –                                  |
| DC-13                                                                      |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| 24 V                                                                       | $I_e$     | A                 | 3 <sup>1) 2)</sup>                                                                             | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 42 V                                                                       | $I_e$     | A                 | 1,7 <sup>1)</sup>                                                                              | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 60 V                                                                       | $I_e$     | A                 | 1,2 <sup>1)</sup>                                                                              | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 110 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 0,8 <sup>1)</sup><br>0,6 <sup>2)</sup>                                                         | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 220 V                                                                      | $I_e$     | A                 | 0,3 <sup>1) 2)</sup>                                                                           | –          | –                                     | –                | –                                  |
| Elektrická životnost                                                       |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| AC-15                                                                      |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| 230 V/0,5 A                                                                | operací   | × 10 <sup>6</sup> | 1,6                                                                                            | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 230 V/1,0 A                                                                | operací   | × 10 <sup>6</sup> | 1                                                                                              | –          | –                                     | –                | –                                  |
| 230 V/3,0 A                                                                | operací   | × 10 <sup>6</sup> | 0,7                                                                                            | –          | –                                     | –                | –                                  |
| DC-13                                                                      |           |                   |                                                                                                |            |                                       |                  |                                    |
| 12 V/2,8 A                                                                 | operací   | × 10 <sup>6</sup> | 1,2                                                                                            | –          | –                                     | –                | –                                  |





|                                                                            |           |                 | Tlačítka ovládaná klíčem                                                                       | Signálky, akustické hlásiče, potenciometry                                         | Prosvětlená ovládací tlačítka, ovládací tlačítka, hříbová tlačítka | Ovládací prvky nouzového zastavení |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Obecné</b>                                                              |           |                 |                                                                                                |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| Normy a předpisy                                                           |           |                 | ČSN EN 60947<br>VDE 0660                                                                       |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| Mechanická životnost                                                       | operací   | $\times 10^6$   | $> 0,1$                                                                                        | –                                                                                  | $> 1$                                                              | $> 0,1$                            |
| Maximální četnost ovládání                                                 | operací/h |                 | $\leq 100$                                                                                     | –                                                                                  | $\leq 1800$                                                        | $\leq 600$                         |
| Ovládací síla                                                              |           | N               | –                                                                                              | –                                                                                  | $\leq 5$                                                           | $\leq 50$                          |
| Ovládací krouticí moment                                                   |           | Nm              | $\leq 0,5$                                                                                     | –                                                                                  | –                                                                  | –                                  |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                                                  |           |                 | IP66                                                                                           | Signálky (kompaktní): IP67, IP69K<br>Akustické hlásiče: IP40<br>Potenciometr: IP66 | IP67, IP69K                                                        | IP67, IP69K                        |
| Klimatická odolnost                                                        |           |                 | vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78<br>vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30 |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| Teplota okolí                                                              |           |                 |                                                                                                |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| min. / max.                                                                |           | °C              | -25/70                                                                                         | -25/70                                                                             | -25/70                                                             | -25/70                             |
| Montážní poloha                                                            |           |                 | libovolná                                                                                      |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| Odolnost proti mechanickému rázu<br>ČSN EN 60068-2-27<br>trvání rázu 11 ms |           |                 | $> 30$                                                                                         | $> 30$                                                                             | $> 30$                                                             | $> 50$                             |
| Průřez připojovaného vodiče                                                |           |                 |                                                                                                |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| plný vodič                                                                 |           | mm <sup>2</sup> | –                                                                                              | 0,5 – 1,5                                                                          | –                                                                  | –                                  |
| jemně slaněný vodič                                                        |           | mm <sup>2</sup> | –                                                                                              | 0,5 – 1,5                                                                          | –                                                                  | –                                  |
| <b>Kontakty</b>                                                            |           |                 |                                                                                                |                                                                                    |                                                                    |                                    |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                          | $U_{imp}$ | V AC            | –                                                                                              | 4000                                                                               | –                                                                  | –                                  |
| Jmenovité izolační napětí                                                  | $U_i$     | V               | –                                                                                              | 2500                                                                               | –                                                                  | –                                  |
| Kategorie přepětí / stupeň znečištění                                      |           |                 | –                                                                                              | III/3                                                                              | –                                                                  | –                                  |

|                                                                                                    |         |               | Nožní / ruční spínače FAK-...<br>bez aretace                                                  |             | s aretací  | FAK-R/V/KC11A/I<br>s aretací |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------------|
| <b>Obecné</b>                                                                                      |         |               |                                                                                               |             |            |                              |
| Normy a předpisy                                                                                   |         |               | ČSN EN 60947,<br>VDE 0660                                                                     |             |            |                              |
| Mechanická životnost                                                                               | operací | $\times 10^6$ | $> 1$                                                                                         | $> 0,1$     | $> 0,1$    | $> 0,1$                      |
| Maximální četnost ovládání                                                                         | cyklů/h |               | $\leq 3600$                                                                                   | $\leq 600$  | $\leq 600$ | $\leq 600$                   |
| Ovládací síla                                                                                      |         | N             | 20 – 40                                                                                       | 40 – 60     | 15 – 25    | 15 – 25                      |
| Ovládací krouticí moment                                                                           |         | Nm            | –                                                                                             | –           | –          | –                            |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                                                                          |         |               | IP67, IP69K                                                                                   | IP67, IP69K | IP65       | IP65                         |
| Klimatická odolnost                                                                                |         |               | vlhké teplo, konstantní, dle ČSN EN 60068-2-3<br>vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30 |             |            |                              |
| Teplota okolí                                                                                      |         |               |                                                                                               |             |            |                              |
| min. / max.                                                                                        |         | °C            | -25/40                                                                                        | -25/40      | -25/40     | -25/40                       |
| Montážní poloha                                                                                    |         |               | libovolná                                                                                     |             |            |                              |
| Odolnost proti mechanickému rázu<br>ČSN EN 60068-2-27<br>trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou |         |               | $> 15$                                                                                        | $> 15$      | $> 15$     | $> 15$                       |

|                                          |           |      | M22-ESA                               | M22-ESA-1 | M22-ESA-R                                                     |
|------------------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné</b>                            |           |      |                                       |           |                                                               |
| Rozměry                                  |           |      |                                       |           |                                                               |
| Čelní část                               | Š × V × H |      | 65 × 50 × 16 mm                       |           |                                                               |
| Základní část                            | Š × V × H |      | 76 × 60 × 35 mm                       |           |                                                               |
| Vestavná hloubka                         | mm        |      | 45                                    | 45        | 45                                                            |
| Hmotnost                                 | kg        |      | 0,13                                  | 0,13      | 0,13                                                          |
| Montáž                                   |           |      | otvory 2 x 22,5 mm                    |           |                                                               |
| <b>Okolní podmínky</b>                   |           |      |                                       |           |                                                               |
| Pracovní teplota                         | °C        |      | 0 – 60                                | 0 – 60    | 0 – 60                                                        |
| Skladovací teplota                       | °C        |      | –20...+70                             | –20...+70 | –20...+70                                                     |
| Relativní vlhkost (ČSN EN 60068-2-30)    | %         |      | 5...95                                | 5...95    | 5...95                                                        |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                |           |      | Čelní část: IP65, Základní část: IP20 |           |                                                               |
| <b>Napájení</b>                          |           |      |                                       |           |                                                               |
| Jmenovité pracovní napětí                | $U_e$     | V    | –                                     | –         | 24 DC (+10 %/-15 %)                                           |
| Zvlnění                                  |           | %    | –                                     | –         | ≤ 5                                                           |
| Jmenovitý pracovní proud                 | $I_e$     | A    | –                                     | –         | max. 0,2                                                      |
| Ztrátový výkon                           |           | W    | –                                     | –         | 5 W při 24 V                                                  |
| <b>Reléové výstupy</b>                   |           |      |                                       |           |                                                               |
| Počet                                    |           |      | –                                     | –         | 1                                                             |
| Typ                                      |           |      | –                                     | –         | přepínací kontakt                                             |
| Jmenovitý proud                          |           | A    | –                                     | –         | 3                                                             |
| Jmenovité napětí                         |           | V AC | –                                     | –         | 250                                                           |
| Spínací schopnost                        |           |      | –                                     | –         | AC-15, $I_e = 3$ A, $U_e = 250$ V AC                          |
| <b>Izolační schopnost</b>                |           |      |                                       |           |                                                               |
| Dimenzování vzdušných a povrchových drah |           |      | ČSN EN 50178, UL 508, CSA 22.2 č. 142 |           |                                                               |
| <b>Senzor</b>                            |           |      |                                       |           |                                                               |
| Typ                                      |           |      | Teplotní senzor                       |           | –                                                             |
| Identifikace                             |           |      | Detail prstu (klenba, smyčky, rýhy)   |           | –                                                             |
| Max. uložených otisků                    |           |      | –                                     | –         | 100                                                           |
| Odezva při pozitivní identifikaci        |           |      | –                                     | –         | Přepínací kontakt v závislosti na nastavení sepne na 1 – 10 s |

**Poznámky**

Činnost senzorů může být při vysoké vlhkosti či znečištění zhoršena





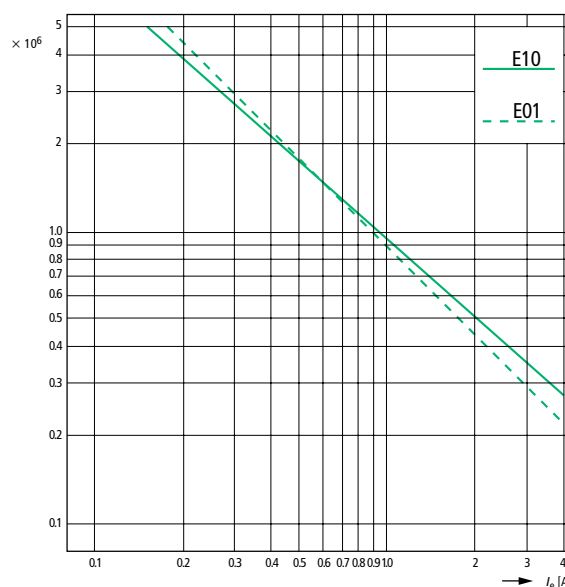
|                                                                                                       |           |                 | Kontaktní jednotky                                                                              | Prosvětlená tlačítka (areťovaná) | Prosvětlené ovládací přepínače | Signálky  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>Obecně</b>                                                                                         |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| Normy a předpisy                                                                                      |           |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                                                                          |                                  |                                |           |
| Mechanická životnost                                                                                  | operací   | $\times 10^6$   | > 100                                                                                           | > 30                             | > 3                            | –         |
| Maximální četnost ovládání                                                                            | operací/h |                 | $\leq 3600$                                                                                     | $\leq 1800$                      | $\leq 1800$                    | –         |
| Ovládací síla                                                                                         |           | N               | $\leq 3$                                                                                        | $\leq 4$                         | –                              | –         |
| Ovládací krouticí moment                                                                              |           | Nm              | –                                                                                               | –                                | $\leq 0,2$                     | –         |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                                                                             |           |                 | IP20 s ISH2,8                                                                                   | IP65                             | IP65                           | IP65      |
| Klimatická odolnost                                                                                   |           |                 | Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78;<br>Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30 |                                  |                                |           |
| Teplota okolí                                                                                         |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| otevřený                                                                                              |           | °C              | –25...60                                                                                        | –25...60                         | –25...60                       | –25...60  |
| zakrytovaný                                                                                           |           | °C              | –25...40                                                                                        | –25...40                         | –25...40                       | –25...40  |
| Montážní poloha                                                                                       |           |                 | libovolná                                                                                       | libovolná                        | libovolná                      | libovolná |
| Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27<br>trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou |           | g               | > 40                                                                                            | > 40                             | > 40                           | > 40      |
| Průřez připojovaného vodiče                                                                           |           | mm <sup>2</sup> | 0,5 – 1,0                                                                                       | 0,5 – 1,0                        | 0,5 – 1,0                      | 0,5 – 1,0 |
| Konektor - vidlice                                                                                    |           |                 | 2,8 × 0,8 mm podle DIN 46244                                                                    |                                  |                                |           |
| Plochý konektor - zásuvka                                                                             |           |                 | 2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760                                                        |                                  |                                |           |
| <b>Kontakty</b>                                                                                       |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                                                     | $U_{imp}$ | V AC            | 4000                                                                                            | 800                              | 800                            | 800       |
| Jmenovité izolační napětí                                                                             | $U_i$     | V               | 250                                                                                             | 250                              | 250                            | 250       |
| Kategorie přepětí / stupeň znečištění                                                                 |           |                 | III/3                                                                                           | III/3                            | III/3                          | III/3     |
| Jmenovité napětí                                                                                      | $U_e$     | V AC            | 250                                                                                             | 24                               | 24                             | 24        |
| Spolehlivost ovládacího obvodu                                                                        |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| při 24 V DC/5 mA                                                                                      | $H_F$     | četnost chyb    | < $10^{-7}$ , < 1 chyba na $10^7$ operací                                                       |                                  |                                |           |
| při 5 V DC/1 mA                                                                                       | $H_F$     | četnost chyb    | < $5 \times 10^{-6}$ , < 1 chyba na $5 \times 10^6$ operací                                     |                                  |                                |           |
| Použití izolovaných koncovek ISH 2,8                                                                  |           |                 | >24 V AC/DC doporučeno<br>>50 V AC nebo 120 V DC je povinné i při použití plochých konektorů    |                                  |                                |           |
| Max. předřazené jističení                                                                             |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| s jističem                                                                                            |           | Typ             | FAZ-B6/1                                                                                        | –                                | –                              | –         |
| s tavnou pojistkou                                                                                    | gG/gL     | A               | 10                                                                                              | –                                | –                              | –         |
| <b>Spínací schopnost</b>                                                                              |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| Jmenovitý proud                                                                                       |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| AC-15                                                                                                 |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| 24 V                                                                                                  | $I_e$     | A               | 4                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| 48 V                                                                                                  | $I_e$     | A               | 4                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| 110 V                                                                                                 | $I_e$     | A               | 4                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| 230 V                                                                                                 | $I_e$     | A               | 4                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| DC-13                                                                                                 |           |                 |                                                                                                 |                                  |                                |           |
| 24 V                                                                                                  | $I_e$     | A               | 3                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| 42 V                                                                                                  | $I_e$     | A               | 1                                                                                               | –                                | –                              | –         |
| 60 V                                                                                                  | $I_e$     | A               | 0,8                                                                                             | –                                | –                              | –         |
| 110 V                                                                                                 | $I_e$     | A               | 0,5                                                                                             | –                                | –                              | –         |
| 220 V                                                                                                 | $I_e$     | A               | 0,2                                                                                             | –                                | –                              | –         |

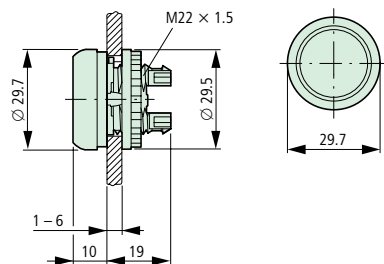


|                                                             |             |                 | Ovládací tlačítka<br>(areťovaná)                                                                | Ovládací<br>přepínače | Ovládací prvky<br>ovládané<br>klíčem | Ovládací<br>prvky<br>nouzového<br>zastavení | Prosvětlené<br>ovládací prvky<br>nouzového<br>zastavení |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Obecně</b>                                               |             |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                                                                          |                       |                                      |                                             |                                                         |
| Normy a předpisy                                            |             |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                                                                          |                       |                                      |                                             |                                                         |
| Mechanická životnost                                        | operací     | $\times 10^6$   | $> 3$                                                                                           | $> 3$                 | $> 3$                                | $> 0.1$                                     | $> 0.1$                                                 |
| Maximální četnost ovládání                                  | operací/h   |                 | $\leq 1800$                                                                                     | $\leq 1800$           | $\leq 1800$                          | $\leq 600$                                  | $\leq 600$                                              |
| Ovládací síla                                               |             | N               | $\leq 4$                                                                                        | –                     | –                                    | $\leq 25$                                   | $\leq 25$                                               |
| Ovládací krouticí moment                                    |             | Nm              | –                                                                                               | $\leq 0,2$            | $\leq 0,4$                           | –                                           | –                                                       |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                                   |             |                 | IP65                                                                                            | IP65                  | IP65                                 | IP65                                        | IP65                                                    |
| Klimatická odolnost                                         |             |                 | Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78;<br>Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30 |                       |                                      |                                             |                                                         |
| Teplota okolí                                               | otevřený    | °C              | –25...60                                                                                        | –25...60              | –25...60                             | –25...60                                    | –25...60                                                |
|                                                             | zakrytovaný | °C              | –25...40                                                                                        | –25...40              | –25...40                             | –25...40                                    | –25...40                                                |
| Montážní poloha                                             |             |                 | libovolná                                                                                       | libovolná             | libovolná                            | libovolná                                   | libovolná                                               |
| Odolnost proti mechanickým rázům<br>podle ČSN EN 60068-2-27 |             | g               | $> 40$                                                                                          | $> 40$                | $> 40$                               | $> 40$                                      | $> 40$                                                  |
| Trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půlvlnou                      |             |                 |                                                                                                 |                       |                                      |                                             |                                                         |
| Průřez připojovaného vodiče                                 |             | mm <sup>2</sup> | 0,5 – 1,0                                                                                       | 0,5 – 1,0             | 0,5 – 1,0                            | 0,5 – 1,0                                   | 0,5 – 1,0                                               |
| Konektor - vidlice                                          |             |                 | 2,8 × 0,8 mm podle DIN 46244                                                                    |                       |                                      |                                             |                                                         |
| Plochý konektor - zásuvka                                   |             |                 | 2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760                                                        |                       |                                      |                                             |                                                         |

|                                                                                    |             |                 | Signalizační sloupky SL                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecně</b>                                                                      |             |                 |                                                                                                        |
| Normy a předpisy                                                                   |             |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                                                                                 |
| Stupeň krytí ČSN EN 60529                                                          |             |                 | IP54                                                                                                   |
| Klimatická odolnost                                                                |             |                 | Vlhké teplo, konstantní, podle<br>ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo,<br>cyklické, podle ČSN EN 60068-2-30 |
| Teplota okolí                                                                      | zakrytovaný | °C              | –25...50                                                                                               |
|                                                                                    |             |                 |                                                                                                        |
| Montážní poloha                                                                    |             |                 | Libovolná                                                                                              |
| Odolnost proti mechanickým rázům<br>(trvání rázu 11 ms) podle<br>ČSN EN 60068-2-27 |             | g               | $> 15$                                                                                                 |
| Průřez připojovaného vodiče                                                        |             |                 |                                                                                                        |
|                                                                                    | plný        | mm <sup>2</sup> | 0,75 – 2,5                                                                                             |
|                                                                                    | jemně slané | mm <sup>2</sup> | 0,5 – 2,5                                                                                              |
| <b>Kontakty</b>                                                                    |             |                 |                                                                                                        |
| Jmenovité imp. výdržné napětí                                                      | $U_{imp}$   | V AC            | 4000                                                                                                   |
| Jmenovité izolační napětí                                                          | $U_i$       | V               | 250                                                                                                    |
| Kategorie přepětí / stupeň<br>znečištění                                           |             |                 | III/3                                                                                                  |

Kontakty → Strana 66

Elektrická životnost AC-15 podle  
ČSN EN 60947-5-1 při 230 V;  
 $I_e$  = Jmenovitý proud


**Ovládací a signalizační prvky**

**Ovládací hlavice tlačítek**

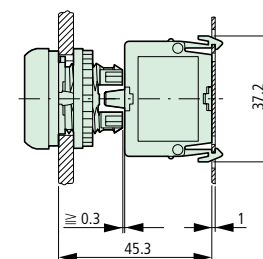
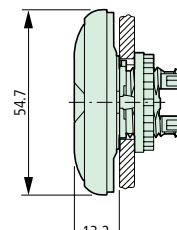
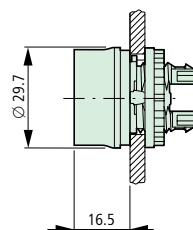
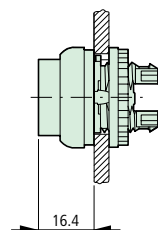
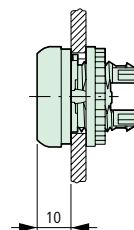
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou


**Ovládací hlavice přepínačů**

M22-W...

M22...-WL...

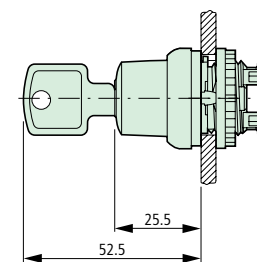
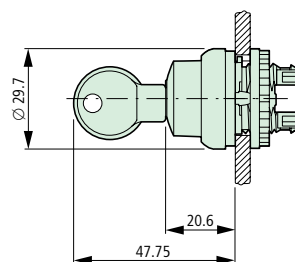
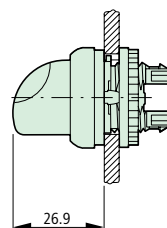
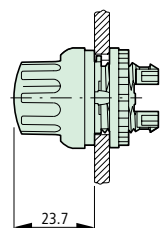
**Ovládací hlavice s klíčem**

Individuální klíč

M22...-W(R)S...

**Systém univerzálního klíče**

M22...-W...S-SA...


**Hlavice pro signálky**

M22-LH...

M22-L...

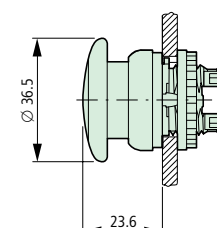
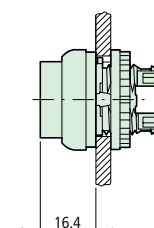
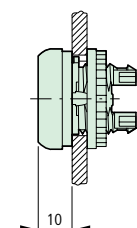
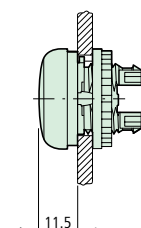
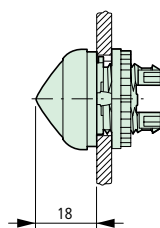
**Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená**

M22...-DL...

M22...-DLH...

**Hříbové ovládací tlačítko**

M22...-DP...


**Kompaktní signálky**

M22-LC...M22-AM...

M22-LCH...

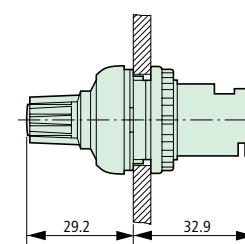
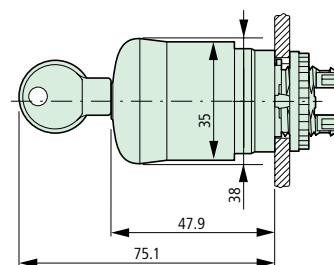
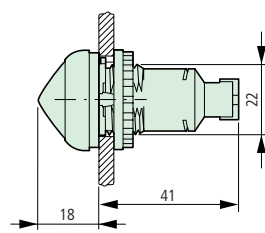
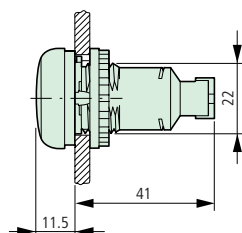
**Ovládací hlavice nouzového zastavení**

M22-PV...M22S-PV...

M22-PVL...M22S-PVS...

**Potenciometry**

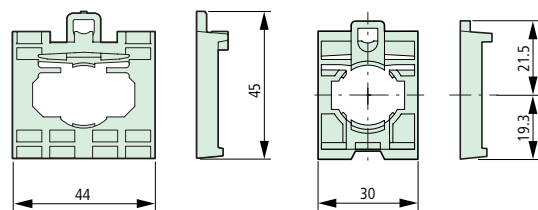
M22...-R...K



**Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)**

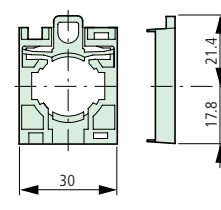
**Upevňovací adaptér**

M22-A...

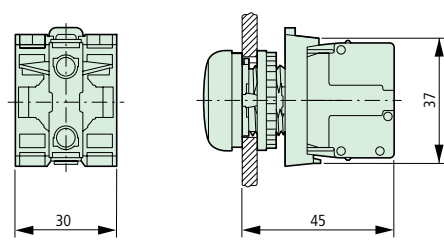


**Adaptér pro vystředění**

M22-ZA

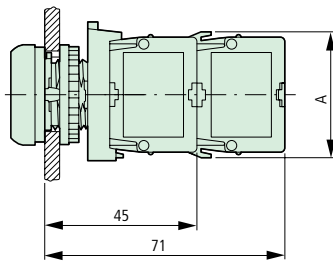
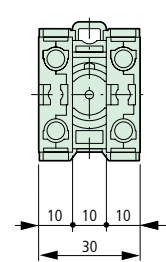


**Signálka / prosvětlené tlačítko**

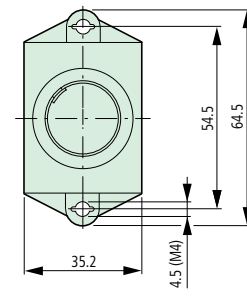
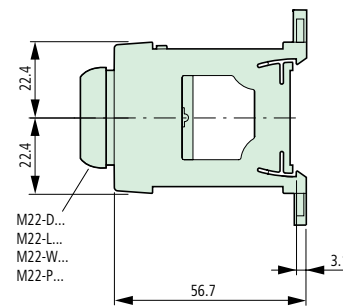


**Tlačítko s M22-(C)K...**

Tlačítko s M22-(C) LED...+ M22-XLED...



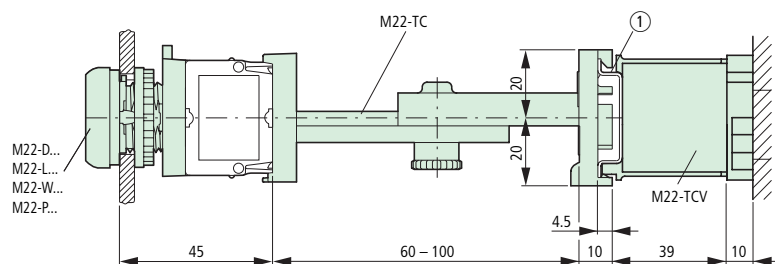
**Adaptér IVS na DIN lištu**



|   | 1 x M22-K... | 2 x M22-K... | 1 x M22-CK... | 2 x M22-CK... |
|---|--------------|--------------|---------------|---------------|
| A | 37,2         | 37,2         | 39            | 39            |

**Tlačítka, tlačítka prosvětlená, signálky s teleskopickým nosičem**

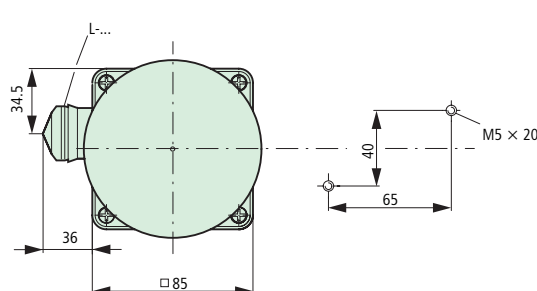
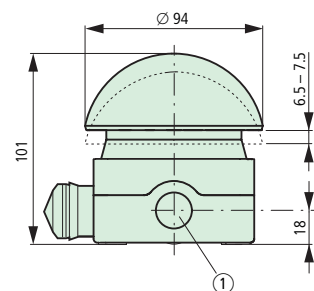
M22-TC, M22-TCV



① Adaptér dle ČSN EN 60715

**Nožní / ruční spínače**

FAK...



① 3 x M20 (Pg 13,5) na straně  
1 x M16 ve dně

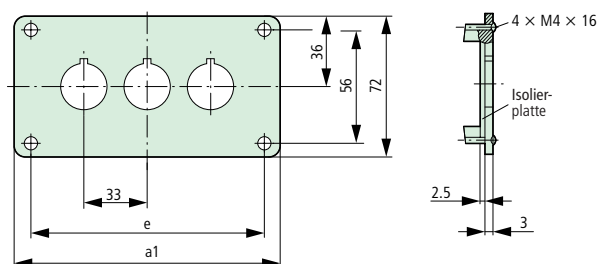


## xCommand M22-E, M22-I, M22-H, M22-UPE

<http://catalog.moeller.net>

### Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

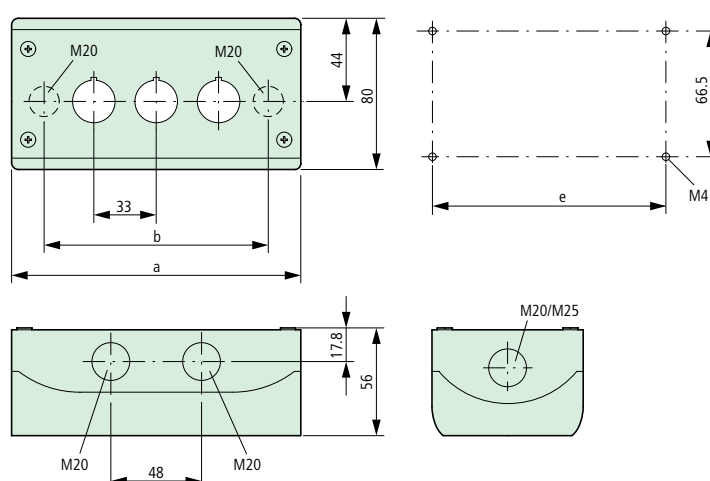
Čelní deska pro montáž do panelu  
M22-E...



| Typ       | a1  | e   |
|-----------|-----|-----|
| M22-E(Y)1 | 72  | 56  |
| M22-E2    | 105 | 89  |
| M22-E3    | 138 | 122 |
| M22-E4    | 171 | 155 |
| M22-E5    | 204 | 188 |
| M22-E6    | 237 | 221 |

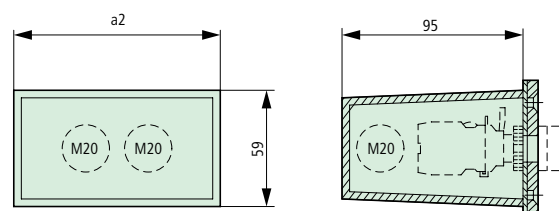
### Montážní základna (provedení: povrchová montáž)

Skříňka pro povrchovou montáž  
M22-I...



### Kryt

M22-H...

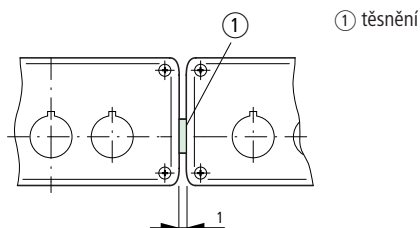


| Typ    | a2  | Kabelová průchodka | Druh       |
|--------|-----|--------------------|------------|
| M22-H1 | 42  | 3 x M20            | jednodílný |
| M22-H2 | 75  | 4 x M20            |            |
| M22-H3 | 108 | 4 x M20            |            |
| M22-H4 | 141 | 4 x M20            | vícedílný  |
| M22-H5 | 174 | 5 x M20            |            |
| M22-H6 | 207 | 6 x M20            |            |

| Typ       | Počet mont.míst | a   | b     | e     | Kabelové průchodky      |
|-----------|-----------------|-----|-------|-------|-------------------------|
| M22-I(Y)1 | 1               | 72  | 42.6  | 58.5  | 2 x M16 3 x M20 2 x M25 |
| M22-I2    | 2               | 120 | 85.6  | 106.5 | 2 x M20 3 x M20 2 x M25 |
| M22-I3    | 3               | 153 | 118.6 | 139.5 | 2 x M20 2 x M25 4 x M20 |
| M22-I4    | 4               | 155 | 151.6 | 172.5 | 2 x M20 2 x M25 4 x M20 |
| M22-I6    | 6               | 252 | 217.6 | 238.5 | 2 x M20 2 x M25 4 x M20 |

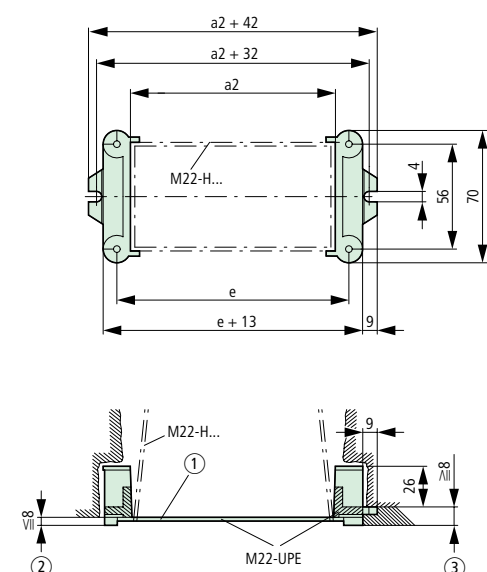
Spojení skříňek pro povrchovou montáž

M22-XI



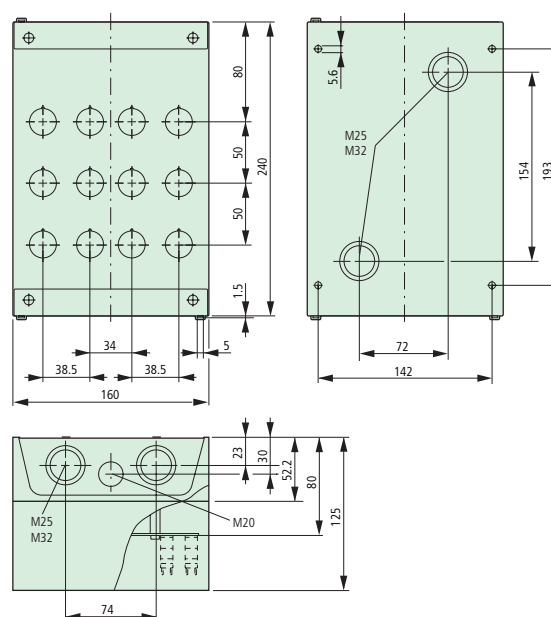
### Kryt s úchytkami pod omítku

M22-UPE



### Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst

M22-I12

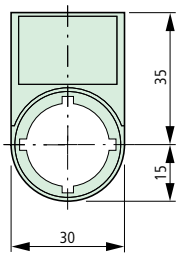


- ① destička pro zakrytí při omítání
- ② tloušťka omítky menší než 8 mm
- ③ tloušťka omítky větší než 8 mm

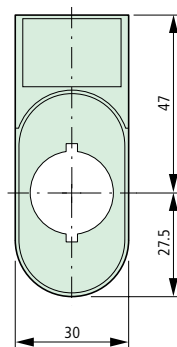


**Nosiče štítků**

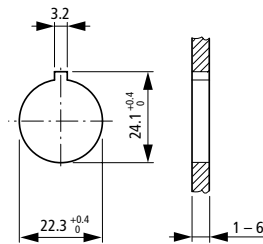
M22S-ST-...



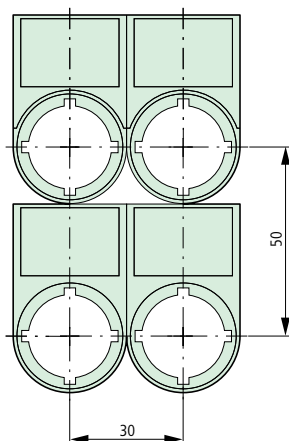
M22S-STDD-X



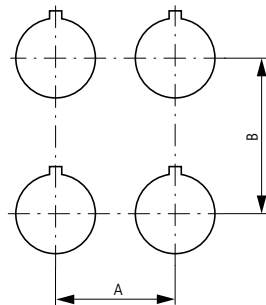
**Montážní otvory s drážkou / bez drážky**



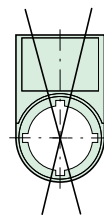
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

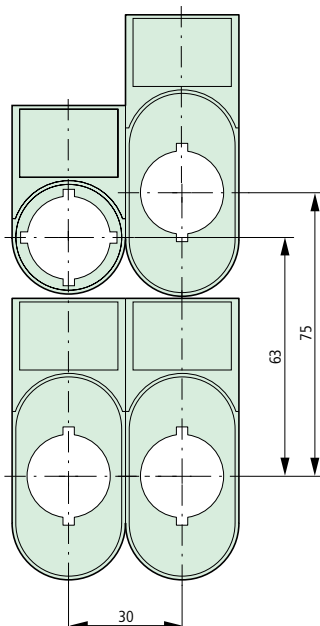


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

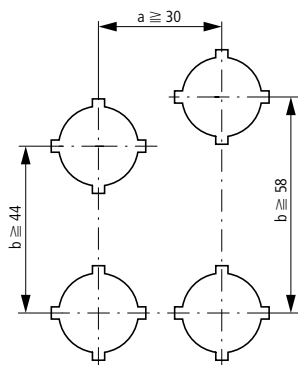


| Typ                        | A ≥<br>mm | B ≥<br>mm |
|----------------------------|-----------|-----------|
| M22(S)-...(IEC/EN 60947)   | 30        | 50        |
| RMQ-Titan min.             | 30        | 40        |
| M22-D... + M22-T-D         | 33        | 40        |
| M22-D(R)P...               | 38        | 40        |
| M22-PV...                  | 38        | 40        |
| M22-PV(L) + M22-PL-PV      | 48        | 56        |
| M22-PV(L)(S...) + M22-D... | 33        | 40        |
| M22-DDL...                 | 30        | 55        |
| M22-DDL... + M22-T-DD      | 33        | 58        |
| M22-ST...                  | 30        | 50        |
| M22-STDD...                | 30        | 75        |
| M22-CK...                  | 30        | 45        |
| M22-CLED...                | 30        | 45        |
| M22-XAK...                 | 90        | 90        |
| M22-XZK...                 | 33        | 52        |
| M22-XBK...                 | 60        | 60        |
| M22-XYK...                 | 50        | 50        |
| M22-D4                     | 55        | 55        |
| M22-WR...4                 | 50        | 50        |
| M22-W...J4                 | 50        | 50        |

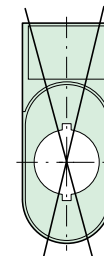
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL



Ovládací membrána MT-DD  
Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

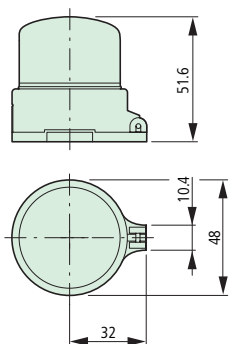


### xCommand M22

<http://catalog.moeller.net>

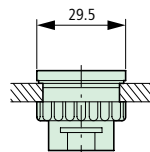
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



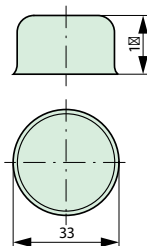
Záslepka

M22...B-...

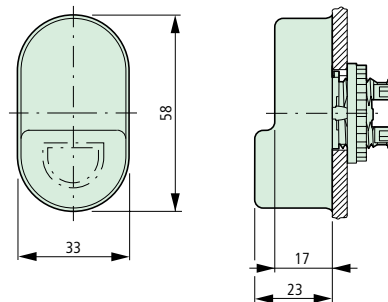


Ochranný kryt

M22-T-D

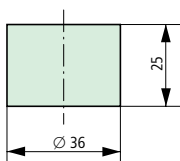


M22-T-D

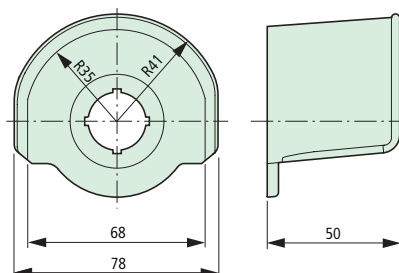


Chránící kroužek

M22-XGWK

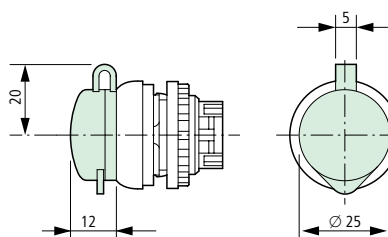


M22-XGPV



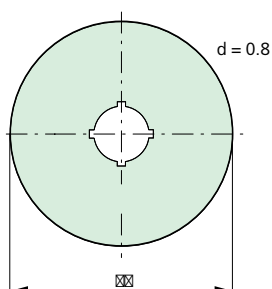
Ochranná membrána

M22-XWS

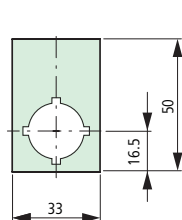


Označovací štítek nouzového zastavení

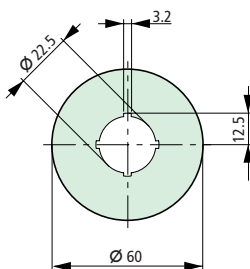
M22-XAK...



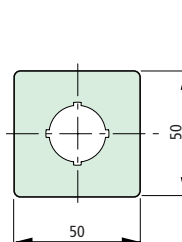
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

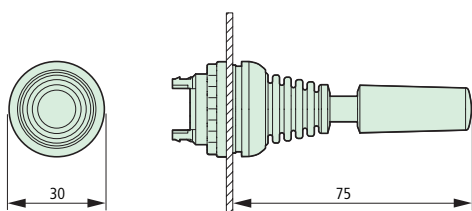


M22-XYK...



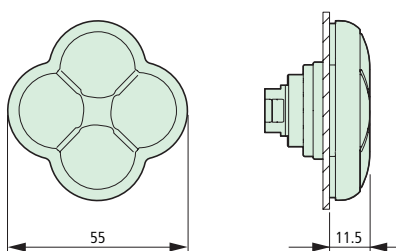
Joystick

M22...-W...J...



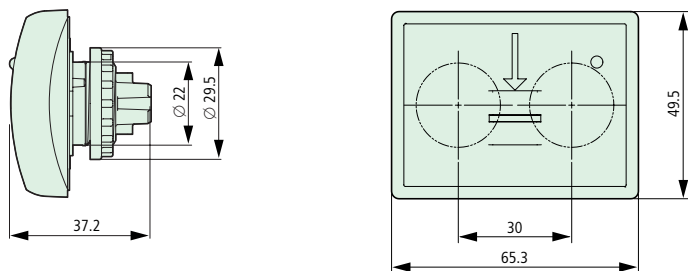
Čtyřtlačítko

M22...-D...4-...

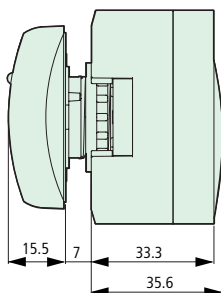


**Snímač otisků prstů**

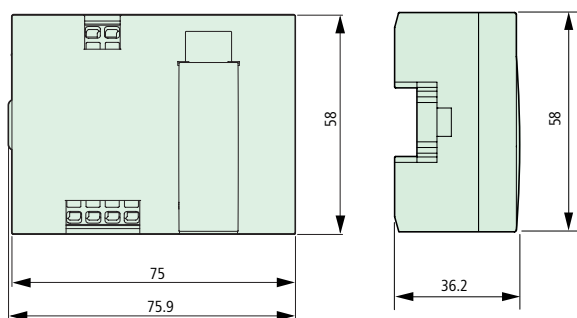
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA



M22-ESA-R

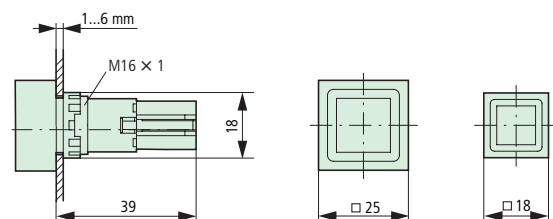


## xCommand Q18, Q25

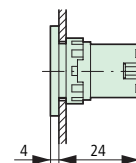
<http://catalog.moeller.net>

### Ovládací a signalizační prvky

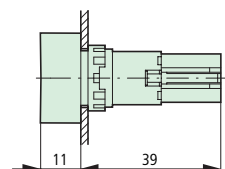
Čtvercový tvar



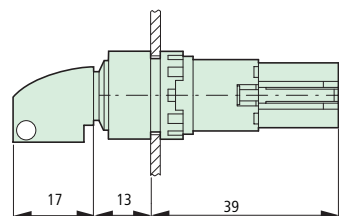
Q...BS



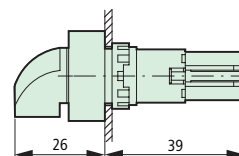
Q...D-...Q...DR-...



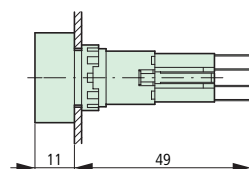
Q...S-...



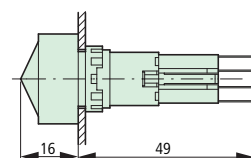
Q...WK-...



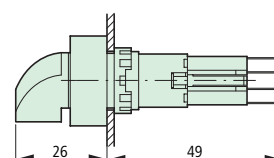
Q...LT-...Q...LTR-...Q...LF-...



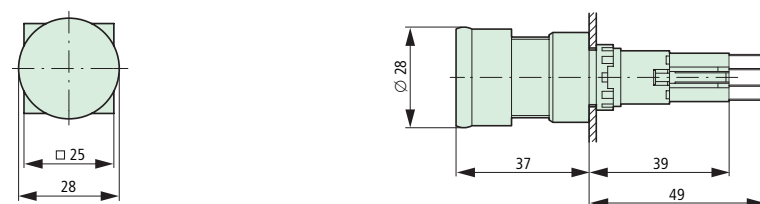
Q...LH-...



Q...LWK-...

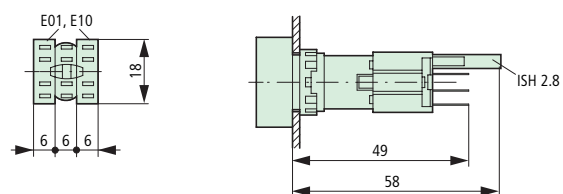


Q25PV-...Q25LPV-...



### Montáž do panelu

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

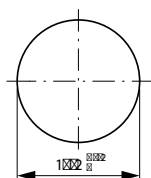


Rozměr otvoru

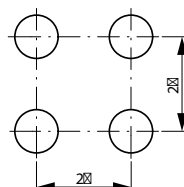
Rastr podle ČSN EN 60947

Minimální rastr montážních otvorů

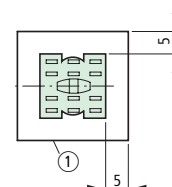
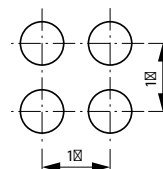
Montážní vzdálenosti od vodivých částí



Q25-...



Q18-...



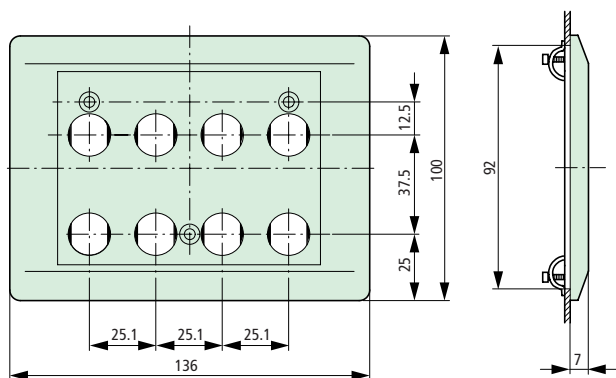
① Nechráněná vodivá část (kov)





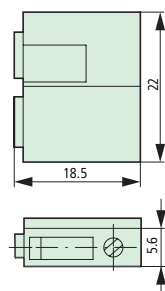
**Čelní deska pro montáž do panelu**

E8...



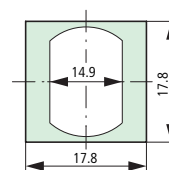
**Násuvná svorka**

SRA...



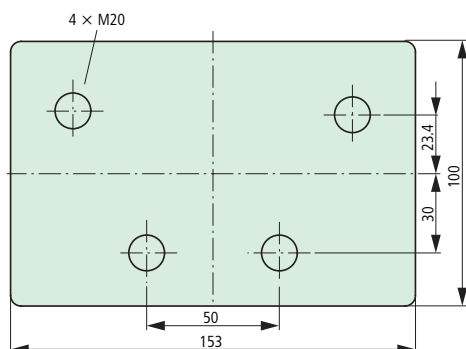
**Podložka proti otáčení**

VS



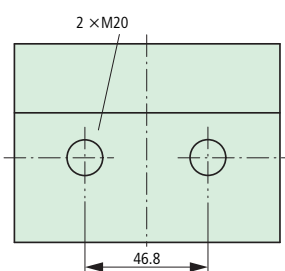
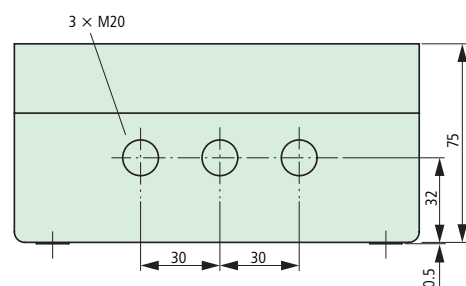
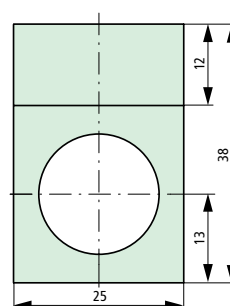
**Skříňky pro povrchovou montáž**

I8



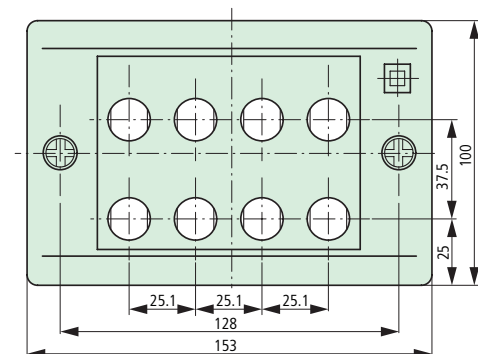
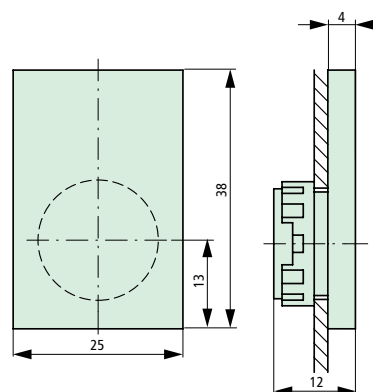
**Nosič štítků**

Q25TS-...



**Záslepka, černá**

Q25AS

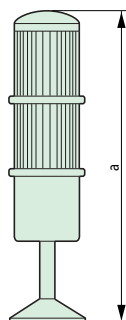


Upevňovací otvory: 2 × Ø 4,5 mm  
Rozestupy: 128 mm



**xCommand**
<http://catalog.moeller.net>
**Kompletní přístroje**

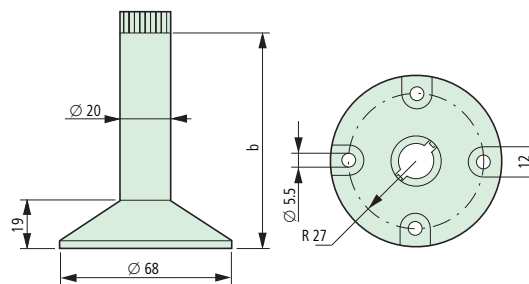
SL-100-...



| Počet modulů | a   |
|--------------|-----|
| 1            | 227 |
| 2            | 289 |
| 3            | 351 |
| 4            | 413 |
| 5            | 475 |

**Základna s trubicou**

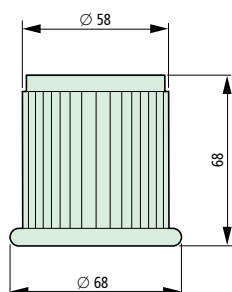
SL-F...



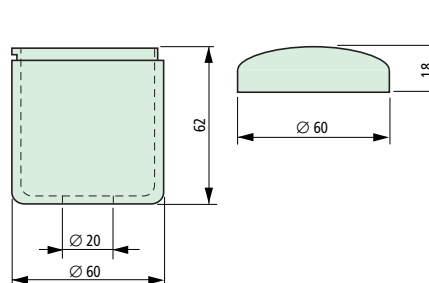
|         | b   |
|---------|-----|
| SL-F100 | 85  |
| SL-F250 | 235 |
| SL-F400 | 402 |
| SL-F800 | 802 |

**Moduly**

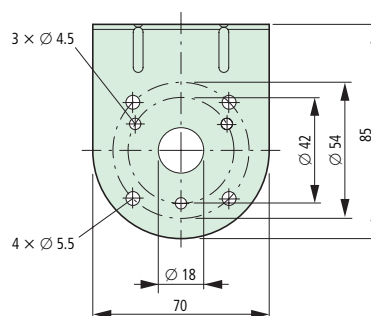
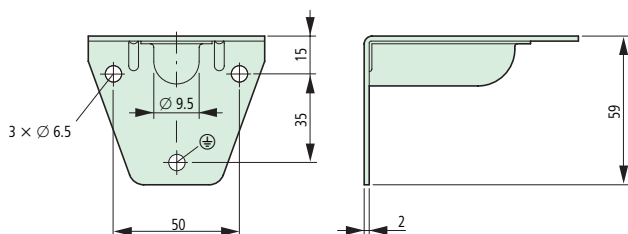
SL-L-...SL-BL-...SL-A-...SL-FL-...


**Základní modul s krytem**

SL-(C)B-...


**Upevňovací úhelník**

SL-FW



<http://catalog.moeller.net>

**xCommand**

Tento slovníček nabízí vysvětlení některých pojmů použitých v tomto katalogu. Nesmí být však považován za náhradu aktuálních textů norem, zvláště tam, kde se týká nově použitých pojmů v normě ČSN EN 60947. Proto jsou prováděny pro každý takový termín odkazy na odpovídající část normy, např. ČSN EN 60947-1. Kromě toho jsou uvedena číselná označení IEV, abyste mohli najít, pokud je to nutné, ekvivalenty

v cizích jazycích v Mezinárodním elektrotechnickém slovníku (IEC 50), např. IEC 441-17-31.

**Jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_q$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.4/IEV 441-17-20)

Předpokládaný proud, který může obvod nebo spínací zařízení, chráněné určitým jisticím přístrojem proti zkratu, spolehlivě snést po celou funkční dobu tohoto přístroje za předepsaných podmínek užití a funkce.

**Minimální ovládací čas**

Minimální doba pro činitel zahajující rozpojení (řídící impuls, zkrat) na vyvolání odpovídající reakce, např. doba zkratu nezbytná pro vyvolání vypnutí.

**Jmenovitá vypínací schopnost**  
(ČSN EN 60947-1; 4.3.5.3)

Efektivní hodnota proudu, kterou je schopen spínací přístroj spolehlivě vypnout v souladu se svou **kategorií užití**. Je vyjádřena v závislosti na **jmenovitém napětí a jmenovitém proudu**. Zařízení musí být schopno vypnout jakoukoliv hodnotu proudu až do své nejvyšší jmenovité vypínací schopnosti, včetně ní.

**Jmenovité napětí ovládacího obvodu  $U_c$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.5.2.2)

Napětí, které je v řídícím obvodu přivedeno na ovládací spínací kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího napájecího napětí**.

**Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost  $I_{cs}$**   
(ČSN EN 60947-2; 4.3.5.2.2)

Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti, vyjádřená hodnotou předpokládaného vypínacího proudu v kA, který je jistič schopen za daných podmínek v závislosti na **jmenovitém napětí** opakovaně odpojit (zkušební cyklus: O-t-CO-t-CO, dříve P-2). Po tomto cyklu musí být jistič schopen, (nehlédě na zvýšení své vlastní teploty), pokračovat v zapnutí a vypnutí **jmenovitého trvalého proudu** v případě přetížení.

**Jmenovitý výkon**  
(ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)

Jmenovitý výkon, který je schopné zařízení spínat při odpovídajícím **jmenovitém napětí** v souladu s kategorií užití. Například: stykač s kategorií užití AC-3: 37 kW při 400 V.

**Jmenovité napětí  $U_e$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.1.1)

Napětí, ke kterému se vztahují charakteristiky zařízení. Nejvyšší jmenovité napětí nesmí být vyšší, než **jmenovité izolační napětí**.

**Jmenovitý proud  $I_e$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)

Proud, který je schopno zařízení vydržet, bereme-li v úvahu jmenovitý proud, dobu operace, kategorii použití a teplotu okolí.

**Jmenovitý trvalý proud  $I_u$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.2.4)

Hodnota proudu, kterou zařízení vydrží při nepřetržité zátěži (např. týdny, měsíce, roky).

**Jmenovitá zapínací schopnost**  
(ČSN EN 60947-1; 4.3.5.2)

Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout v souladu s **kategorií užití** a při **jmenovitém napětí**.

**Jmenovitá frekvence**  
(ČSN EN 60947-1; 4.3.3)

Frekvence, pro kterou je zařízení konstruováno a ke které se vztahují jeho charakteristické hodnoty.

**Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost  $I_{cu}$**   
(ČSN EN 60947-2; 4.3.5.2.1)

Maximální očekávaný chybový proud, který je jistič schopen přerušit (zkušební cyklus: O-CO, dříve P-1).

**Jmenovité izolační napětí  $U_i$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2)

Napětí, ke kterému se vztahují zkoušky napětím a **povrchové cesty**. Maximální **jmenovité napětí** nesmí být vyšší, než jmenovité izolační napětí.

**Jmenovitá zkratová vypínací schopnost  $I_{cn}$**   
(ČSN EN 60947-2; 4.3.6.3)

Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vypnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Je vyjádřena jako efektivní hodnota.

**Jmenovitá zkratová spínací schopnost  $I_{cm}$**   
(ČSN EN 60947-2; 4.3.6.2)

Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Na rozdíl od ostatních charakteristických hodnot je tento parametr definován jako maximální očekávaná špičková hodnota proudu.

**Jmenovitý krátkodobý výdržný proud  $I_{cw}$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1)

Hodnota krátkodobého výdržného proudu, kterou je zařízení schopné přenášet po určitou dobu bez poškození, např. z důvodů přílišnému zahřátí.

**Výkon motoru**  
(ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)

Výstupní výkon motoru (na hřídeli) při odpovídajícím **jmenovitém napětí**.

**Jmenovité ovládací napájecí napětí  $U_s$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.5.1)

Napětí přivedené na vstupní svorky řídícího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího**.

**Jmenovité impulzní výdržné napětí  $U_{imp}$**   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3)

Charakterizuje odolnost zařízení proti přepětovým špičkám. Použitím vhodných spínacích přístrojů můžeme docílit, aby se zabránilo přenosu přepětí z hlavního napájecího vedení na ostatní části systému.

**Jmenovitý proud  $I_n$  (jističe)**  
(ČSN EN 60947-2; 4.3.2.3)

Tato hodnota proudu se u jističů rovná **jmenovitému trvalému proudu** a rovná se **smlouvenému tepelnému proudu bez krytu  $I_{th}$** .

**Ochrana proti přímému dotyku se živou částí**

Konstrukční opatření za účelem zabránění přímému dotyku, např. bez nástrojů, s živými částmi systému (**odolný proti dotyku prsty, odolný proti dotyku dlaní**).





## Spolehlivost řídicího obvodu

Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídicího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.

## Vlhké horko, konstantní

Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.

## Vlhké horko, cyklické

Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění: Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.

## Odolnost proti dotyku prsty

Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládání.

Kategorie užití – pro spínací přístroje  
(ČSN EN 60947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)

Kombinace speciálních požadavků vztahujících se k podmínkám, ve kterých spínací přístroj nebo pojistka plní svůj účel. Výběr požadavků charakterizuje skupiny praktických aplikací. Specifické požadavky se mohou týkat například hodnot spínacího proudu, vypínacího proudu a dalších charakteristických hodnot, údaje týkající se spojených obvodů a odpovídající podmínky použití a chování.

Kategorie užití – pro jističe  
(ČSN EN 60947-2; 4.4)

Kategorie užití u jističů označuje, je-li zařízení konstruováno pro selektivitu pomocí úmyslného časového zpoždění s ohledem na jiné jističe (kategorie B) nebo bez časového zpoždění (kategorie A).

## Odolnost proti dotyku dlaní

Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout koulí o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).

## Nadmořská výška

Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny **jmenovité napětí a proud** spínacího zařízení, vodičů a motorů, stejně jako chování tepelných spouští při vybavení. Firma Moeller dodá informace ohledně vhodnosti nebo nevhodnosti spínacího přístroje pro provoz při nadmořské výšce nad 2000 m, což je hranice uvedená v normě.

Smluvený tepelný proud bez krytu  $I_{th}$   
(ČSN EN 60947-1; 4.3.2.1)

Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vydržet alespoň osm hodin bez termického přetížení. Nermusí odpovídat maximálnímu jmenovitému proudu.

Povrchová cesta  
(ČSN EN 60947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)

Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu.

Vzdušná vzdálenost  
(ČSN EN 60947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)

Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi.

## Spínací přístroj nouzového zastavení

Spínací zařízení v obvodu nouzového zastavení, která je určené pro odvrácení ohrožení osob, nebezpečí poškození strojů nebo zařízení.

Prodleva (zpoždění) vypnutí  
(IEV 441-17-36)

Časový interval mezi určitým okamžikem zahájení operace otevření a okamžikem, kdy opalovací kontakty rozpojí ve všech pólech. Prodleva vypnutí je součtem doby vypnutí a základního zpoždění kontaktů.

## Prodleva (zpoždění) zapnutí

Časový interval mezi určitým okamžikem povelu a první spínací operací kontaktů prvního pólu, který je třeba zapnout. Prodleva zapnutí je součtem reakční doby a doby zapnutí kontaktů.

## Odolnost proti nárazům

Schopnost zařízení vydržet pohyby podobné impulzům bez změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavádět jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.

Bezpečná izolace  
(VDE 0106 část 101)

Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojité izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídicími obvody ve spínacích přístrojích nebo mezi primárním a sekundárním vinutím transformátoru). „Bezpečná izolace“ je prioritním požadavkem pro bezpečné obvody a funkční nízkonapěťové obvody.

Odpojení  
(ČSN EN 60947-1; 2.1.19)

Zařízení se považuje za zařízení s touto izolační funkcí, pokud jejich spínací kontakty ve vypnuté poloze dosahují předepsané vzdálenosti oddělení pro izolaci elektrických obvodů a jejich **povrchová cesta a vzdušná vzdálenost** mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušen, např. během údržby.

## Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)

**Spínací přístroj nouzového zastavení** se považuje za odolný proti úmyslnému poškození, pokud nemůže být resetován bez nástrojů nebo bez provedení předepsané procedury po tom, co nastalo jeho vypnutí. Přístroj sa zamkne ve vypnuté poloze a náhodná nebo záměrná manipulace je tedy vyloučena.

<http://catalog.moeller.net>

**xCommand**

**Kategorie přepětí**  
(ČSN EN 60947-1; 2.5.60)

Dohodnuté číslo pro očekávanou hodnotu napětí přepětí v místě instalace, která mohou být způsobena například účinkem atmosférického přepětí nebo spínacích procesů. Průmyslovým spínacím přístrojům odpovídá kategorie přepětí III. Použitelnost spínacích přístrojů v souladu kategorií přepětí je definována následovně (ČSN 33 0420, IEC 664):

**Kategorie přepětí IV:**

Venkovní přívod.

**Kategorie přepětí III:**

Pevná instalace.

**Kategorie přepětí II:**

Spotřebiče.

**Kategorie přepětí I:**

Slaboproudé spotřebiče – elektronické přístroje.

**Okolní teplota, otevřená**  
(IEV 441-11-13)

Pokožková teplota (například dílny nebo rozvodny), ve které je spínací přístroj umístěn.

**Okolní teplota, v krytech**  
(IEV 441-11-13)

Teplota, při které je spínací přístroj schopen ovládání uvnitř zakrytování. Pro tento účel se musí počítat s tím, že **tepelné ztráty** přístroje způsobí nárůst vnitřní teploty uvnitř krytu.

**Ztráty**  
(IEV 151-03-18)

Rozdíl mezi vstupní energií (příkonem) a výstupní energií (výkonem) přístroje. Hlavní druh ztráty ve spínacích přístrojích pro rozvod elektrické energie a pracovních médiích je proudová tepelná ztráta.

**Stupeň znečištění**  
(ČSN EN 60947-1; 5.5.58)

Dohodnuté číslo pro očekávané množství vodivého prachu a vlhkosti, které mohou vést ke snížení spolehlivosti řídicího obvodu přístroje. Stupeň znečištění je popsán následujícími faktory, které na něj mají vliv:

**Stupeň znečištění 1:**

žádné znečištění nebo suché nevodivé znečištění. Znečištění nemá vliv na spolehlivost řídicího obvodu.

**Stupeň znečištění 2:**

Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par.

**Stupeň znečištění 3:**

Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé (spínací přístroje pro průmyslové použití).

**Stupeň znečištění 4:**

Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.

**Stupeň koordinace**  
(ČSN EN 60947-1; 8.3.4.2.3)

Stav kombinace spínacího přístroje (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při jmenovitém podmíněném zkratovém proudu:

**Typ koordinace „1“:**

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud  $I_q$

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu nemusí být přístroj schopen dalšího provozu bez opravy nebo výměny částí

Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho části

**Typ koordinace „2“:**

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud  $I_q$

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu

Připouští se riziko kontaktního sváru za předpokladu snadného oddělení a nevýrazného poškození kontaktů.

**Nucené vedení kontaktů**  
(ČSN EN 60947-1; 2.4.11 / IEV 441-16-12)

Operace rozepnutí je konstruována tak, aby zajistila vždy správnou polohu pomocných kontaktů spínacího přístroje, odpovídající sepnuté nebo rozepnuté poloze hlavních kontaktů. Kontakty stykače jsou vzájemně blokovány protilehlými kontakty. To zajišťuje jejich mechanické spojení takovým způsobem, že normálně rozepnuté nebo normálně sepnuté kontakty nemohou být nikdy sepnuty současně. Toto uspořádání musí také zajistit, aby minimální vzdálenost mezi kontakty 0,5 mm byla udržována po celou dobu životnosti přístroje, i během poruchy (např. svaření jednoho z kontaktů).

**Závislé ruční ovládání**

Spojení mezi ovládacím prvkem a spínacím prvkem zajišťuje, aby se síla vynakládáná na ovládací prvek přenášela přímo na spínací prvek, tj. bez pomoci pružících částí.

**Synchronní vypnutí**  
(ČSN EN 60947-1; 2.4.10 / IEV 441-16-11)

Operace vypnutí, při které je zajištěno, že všechny hlavní kontakty jsou v rozpojené poloze, je-li ovládací prvek v poloze vypnuto.



## Symboly používané v technických údajů a vzorcích

|                |                                                     |           |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| DF             | Zatěžovatel                                         | $I_T$     | Hodnota nastavení spouště zemního spojení           |
| $I_{\Delta n}$ | Jmenovitý reziduální pracovní proud                 | $I_{th}$  | Smluvený tepelný proud bez krytu                    |
| $I_{cm}$       | Jmenovitá zkratová zapínací schopnost               | $I_{the}$ | Smluvený tepelný proud v krytu v uzavřeném prostoru |
| $I_{cn}$       | Jmenovitá zkratová vypínací schopnost               | $I_u$     | Jmenovitý trvalý proud                              |
| $I_{cs}$       | Jmenovitá provozní vypínací schopnost               | $S_{NT}$  | Jmenovitý výkon transformátoru                      |
| $I_{cu}$       | Jmenovitá mezní vypínací schopnost                  | $t_r$     | Prodleva reakce tepelné spouště                     |
| $I_{cw}$       | Jmenovitý krátkodobý výdržný proud                  | $t_T$     | Prodleva reakce spouště poruchy uzemnění            |
| $I_e$          | Jmenovitý pracovní proud                            | $t_v$     | Prodleva reakce zkratové spouště                    |
| $i_{sc}''$     | Počáteční zkratový proud AC transformátoru          | $U_c$     | Jmenovité napětí ovládacího obvodu                  |
| $I_L$          | Reakční doba monitorování zátěže                    | $U_e$     | Jmenovité pracovní napětí                           |
| $I_n$          | Jmenovitý proud                                     | $U_i$     | Jmenovité izolační napětí                           |
| $I_{NT}$       | Jmenovitý proud transformátoru                      | $U_{imp}$ | Jmenovité impulzní výdržné napětí                   |
| $I_q$          | Jmenovitý podmíněný zkratový proud                  | $U_{sc}$  | Jmenovité impulzní výdržné napětí                   |
| $I_r$          | Hodnota nastavení tepelné spouště                   | $U_s$     | Jmenovité napětí zdroje ovládacího obvodu           |
| $I_{rm}$       | Hodnota nastavení nepoždéné zkratové spouště        |           |                                                     |
| $I_{rmf}$      | Hodnota nastavení pevné, nepoždéné zkratové spouště |           |                                                     |
| $I_{rmv}$      | Hodnota nastavení zpožděné zkratové spouště         |           |                                                     |



| Název                                         | Strana         | Název                               | Strana         |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>A</b>                                      |                | <b>P</b>                            |                |
| Adaptér IVS                                   | 38             | Plombovací kryt                     | 7              |
| Adaptér pro vystředění                        | 38             | Potenciometry                       | 19             |
| Akustické hlásiče                             | 19             | Prvky LED                           | 23, 24         |
| ATEX                                          | 6, 39          | Předřadné rezistory                 | 23             |
| <b>Č</b>                                      |                | Přepínače 2pol. s otočnou hlavicí   | 13             |
| Čocky                                         | 30, 31, 32, 33 | Přepínače 3pol. s otočnou hlavicí   | 13             |
| Čelní desky                                   | 34             | Přepínače 4 pol. s otočnou hlavicí  | 13             |
| Čtyřtláčitko                                  | 17             | Přepínače s otoč. úchytem 2pol.     | 13             |
| <b>D</b>                                      |                | Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V  | 13             |
| Dvojitá tlačítka                              | 4, 9           | Přepínače s otoč. úchytem 3pol.     | 13             |
| <b>H</b>                                      |                | Přepínače s otoč. úchytem 4pol.     | 13             |
| Hříbová tlačítka                              | 5, 7, 12       | <b>R</b>                            |                |
| <b>J</b>                                      |                | Redukce 30/22,5 mm                  | 38             |
| Joystick                                      | 17             | <b>S</b>                            |                |
| <b>K</b>                                      |                | Signálky                            | 18             |
| Kabelová průchodka                            | 35             | Skříňky                             | 35             |
| Klíč                                          | 14             | Snímač otisků prstů                 | 16             |
| Klíč pro systém univerzálního klíče           | 15             | <b>T</b>                            |                |
| Kódovací adaptéry                             | 15             | Teleskopický nosič                  | 37             |
| Kompaktní signálky                            | 18             | Testovací prvky                     | 23             |
| Kompletní přístroje na zakázku                | 39             | Tlačítkové výplně                   | 26, 27, 28, 29 |
| Kompletní přístroje pro povrchovou montáž     | 5              | <b>U</b>                            |                |
| Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž     | 4              | Upevňovací adaptér (čelní upevnění) | 22             |
| Komplety kontaktního prvku a adaptéru         | 22             | Upevňovací adaptér                  | 38             |
| Kontaktní prvky                               | 22             | <b>V</b>                            |                |
| Kryt proti prachu                             | 38             | Vestavná objímka RJ45               | 39             |
| Kryty                                         | 34             | Vestavná zásuvka USB                | 39             |
| <b>M</b>                                      |                | <b>Z</b>                            |                |
| Matice                                        | 38             | Záslepky                            | 37             |
| Membrány                                      | 37             | Zvukové moduly                      | 19             |
| Montážní klíč                                 | 38             | Zvyšovací můstek                    | 38             |
| Montážní klíč - pro komp. signálky            | 39             |                                     |                |
| <b>N</b>                                      |                |                                     |                |
| Nosiče štítků                                 | 25             |                                     |                |
| Nožní/ruční spínače                           | 6              |                                     |                |
| <b>O</b>                                      |                |                                     |                |
| Ochrana tlačítka nouz. zastavení              | 7              |                                     |                |
| Ochranná membrána pro přep. s klíči           | 37             |                                     |                |
| Ochranný kroužek                              | 38             |                                     |                |
| Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče | 15             |                                     |                |
| Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče | 15             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem 2pol.                   | 14             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč      | 14             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem 3pol.                   | 14             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč      | 14             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč            | 14             |                                     |                |
| Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče     | 15             |                                     |                |
| Ovl. hlavice tlačítek                         | 10, 11, 12     |                                     |                |
| Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené           | 19, 20, 45     |                                     |                |
| Ovl. hlavice přepínačů                        | 13             |                                     |                |
| Ovl. hlavice přepínačů - prosvětlené          | 21             |                                     |                |
| Ovládací hlavice nouzového zastavení          | 4, 5, 7        |                                     |                |
| Označovací štítky                             | 17, 25         |                                     |                |
| Označovací štítky nouzového zastavení         | 8              |                                     |                |





| Typové označení | Název                                 | Strana  | Typové označení | Název                                           | Strana         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>A</b>        |                                       |         | M22-WJ4..       | Joystick 4pol.                                  | 17             |
| M22-A           | Upevňovací adaptér                    | 22      | M22-WK          | Přepínače s otoč. úchytem 2pol.                 | 13             |
| M22-ADC         | Poklop proti prachu                   | 38      | M22-WK3         | Přepínače s otoč. úchytem 3pol.                 | 13             |
| M22-AK..        | Komplety kontaktního prvku a adaptéru | 22      | M22-WKV         | Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V              | 13             |
| M22-AMC         | Akustické hlásiče                     | 19      | M22-WLK-..      | Přepínače prosvětlené 2pol.                     | 21             |
| M22-ATEX        | ATEX                                  | 39      | M22-WLK3-..     | Přepínače prosvětlené 3pol.                     | 21             |
| FAK-ATEX        | ATEX                                  | 6       | M22-WR..        | Přepínače 2pol.                                 | 13             |
| <b>B</b>        |                                       |         | M22-WR3         | Přepínače 3pol.                                 | 13             |
| M22-B..         | Záslepky                              | 37      | M22-WR4         | Přepínače 4pol.                                 | 13             |
| <b>C</b>        |                                       |         | M22-WRJ2..      | Joystick 2pol.                                  | 17             |
| M22-CK(C)10/01  | Kontaktní prvky                       | 22      | M22-WRJ4..      | Joystick 4pol.                                  | 17             |
| M22-CLED(C)-..  | Prvky LED                             | 24      | M22-WRK..       | Přepínače s otoč. úchytem 2pol.                 | 13             |
| <b>D</b>        |                                       |         | M22-WRK3        | Přepínače s otoč. úchytem 3pol.                 | 13             |
| M22-D-..        | Ovl. hlavice tlačítek                 | 10      | M22-WRK4        | Přepínače 4pol.                                 | 13             |
| M22-D4-..       | Čtyřtlačítko                          | 17      | M22-WRLK-..     | Přepínače prosvětlené 2pol.                     | 21             |
| M22-DDL...      | Dvojitá tlačítka                      | 4, 9    | M22-WRLK3-..    | Přepínače prosvětlené 3pol.                     | 21             |
| M22-DDLF        | Dvojitá tlačítka                      | 9       | M22-WRS         | Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč        | 14             |
| M22-DH-..       | Ovl. hlavice tlačítek                 | 11      | M22-WRS3        | Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč        | 14             |
| M22-DI4         | Čtyřtlačítko                          | 17      | M22-WRS3-SA..   | Ovl. hlavice s klíčem 3pol., systém univ. klíče | 15             |
| M22-DL-..       | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené   | 19      | M22-WRS-SA..    | Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče   | 15             |
| M22-DLH-..      | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené   | 20      | M22-WS          | Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč        | 14             |
| M22-DP-..       | Hříbová tlačítka                      | 12      | M22-WS3         | Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč        | 14             |
| M22-DR-..       | Ovl. hlavice tlačítek                 | 10      | M22-WS3-SA..    | Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče   | 15             |
| M22-DRH-..      | Ovl. hlavice tlačítek                 | 11      | M22-WS-SA..     | Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče   | 15             |
| M22-DRL-..      | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené   | 20      | <b>X</b>        |                                                 |                |
| M22-DRLH-..     | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené   | 20      | M22-XAK-..      | Označovací štítky nouzového zastavení           | 8              |
| M22-DRP-..      | Hříbová tlačítka                      | 12      | M22-XAM..       | Zvukové moduly                                  | 19             |
| <b>E</b>        |                                       |         | M22-XBK1        | Označovací štítky nouzového zastavení           | 8              |
| M22-E..         | Čelní desky                           | 34      | M22-XC-R        | Kódovací adaptéry                               | 15             |
| M22-ES-MS..     | Klíč                                  | 14      | M22-XC-Y        | Kódovací adaptéry                               | 15             |
| M22-ES-SA..     | Klíč pro systém univerzálního klíče   | 15      | M22-XCK..       | Označovací štítky                               | 17             |
| M22-ESA         | Snímač otisků prstů                   | 16      | M22-XD..        | Tlačítkové výplně, čočky                        | 26, 27, 28, 29 |
| <b>F</b>        |                                       |         | M22-XE5         | Upevňovací adaptér                              | 38             |
| FAK-...         | Nožní/ruční spínače                   | 6       | M22-XGPV        | Ochrana tlačítka nouz. zastavení                | 7              |
| <b>G</b>        |                                       |         | M22-XGWK        | Ochranný kroužek                                | 38             |
| M22-GR          | Matice                                | 38      | M22-XKDP        | Kryt proti prachu                               | 38             |
| <b>H</b>        |                                       |         | M22-XL-..       | Čočky                                           | 30, 31         |
| M22-H..         | Kryty                                 | 34      | M22-XLED60      | Předřadné rezistory                             | 23             |
| <b>I</b>        |                                       |         | M22-XLED..      | Testovací prvky                                 | 23             |
| M22-I..         | Skříňky                               | 35      | M22-XST-..      | Označovací štítky                               | 17, 25         |
| M22-IVS         | Adaptér IVS                           | 38      | M22-XW          | Zvyšovací můstek                                | 38             |
| <b>K</b>        |                                       |         | M22-XWS         | Ochranná membrána pro přep. s klíči             | 37             |
| M22-K(C)10/01   | Kontaktní prvky                       | 22      | M22-XYK1        | Označovací štítky nouzového zastavení           | 8              |
| M22-XI          | Kabelová průchodka                    | 35      | M22-XZK-..      | Označovací štítky nouzového zastavení           | 8              |
| <b>L</b>        |                                       |         | <b>Z</b>        |                                                 |                |
| M22-L-..        | Signálky                              | 18      | M22-ZA          | Adaptér pro vystředění                          | 38             |
| M22-LC-..       | Kompaktní signálky                    | 18      |                 |                                                 |                |
| M22-LED(C)...   | Prvky LED                             | 23, 24  |                 |                                                 |                |
| M22-LG          | Montážní klíč - pro komp. signálky    | 39      |                 |                                                 |                |
| M22-LH-..       | Signálky                              | 18      |                 |                                                 |                |
| M22-LCH-..      | Kompaktní signálky                    | 18      |                 |                                                 |                |
| <b>M</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-MS          | Montážní klíč                         | 38      |                 |                                                 |                |
| <b>P</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-PL-PV       | Plombovací kryt                       | 7       |                 |                                                 |                |
| M22-PV..        | Ovládací hlavice nouzového zastavení  | 4, 5, 7 |                 |                                                 |                |
| <b>R</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-R..         | Potenciometry                         | 19      |                 |                                                 |                |
| M22-RJ45        | vestavná objímka RJ45                 | 39      |                 |                                                 |                |
| <b>T</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-TC          | Teleskopický nosič                    | 37      |                 |                                                 |                |
| M22-T-D..       | Membrány                              | 37      |                 |                                                 |                |
| <b>U</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-USB         | Vestavná zásuvka USB                  | 39      |                 |                                                 |                |
| <b>W</b>        |                                       |         |                 |                                                 |                |
| M22-W           | Přepínače 2pol.                       | 13      |                 |                                                 |                |
| M22-W3          | Přepínače 3pol.                       | 13      |                 |                                                 |                |
| M22-WJ2..       | Joystick 2pol.                        | 17      |                 |                                                 |                |



| Typové označení | Název | Strana |
|-----------------|-------|--------|
|-----------------|-------|--------|

Následující rejstřík platí pro přístroje, které mají místo kovového kroužku (titan) provedení s černým kroužkem (typová označení M22S...)

**B**

|          |          |    |
|----------|----------|----|
| M22S-B.. | Záslepky | 37 |
|----------|----------|----|

**D**

|              |                                     |    |
|--------------|-------------------------------------|----|
| M22S-D-..    | Ovl. hlavice tlačítek               | 10 |
| M22S-D4-..   | Čtyřtlačítko                        | 17 |
| M22S-DDL...  | Dvojité tlačítko                    | 9  |
| M22S-DDLF    | Dvojité tlačítko                    | 9  |
| M22S-DH-..   | Ovl. hlavice tlačítek               | 11 |
| M22S-DL-..   | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené | 19 |
| M22S-DLH-..  | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené | 20 |
| M22S-DP-..   | Hříbová tlačítka                    | 12 |
| M22S-DR-..   | Ovl. hlavice tlačítek               | 10 |
| M22S-DRH-..  | Ovl. hlavice tlačítek               | 11 |
| M22S-DRL-..  | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené | 20 |
| M22S-DRLH-.. | Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené | 20 |
| M22S-DRP-..  | Hříbová tlačítka                    | 12 |

**R**

|          |                    |    |
|----------|--------------------|----|
| M22S-R30 | Redukce 30/22,5 mm | 38 |
|----------|--------------------|----|

**S**

|            |               |    |
|------------|---------------|----|
| M22S-ST-.. | Nosiče štítků | 25 |
|------------|---------------|----|

**W**

|                  |                                               |    |
|------------------|-----------------------------------------------|----|
| M22S-W           | Přepínače 2pol.                               | 13 |
| M22S-W3          | Přepínače 3pol.                               | 13 |
| M22S-WJ2..       | Joystick 2pol.                                | 17 |
| M22S-WJ4..       | Joystick 4pol.                                | 17 |
| M22S-WK          | Přepínače s otoč. úchytem 2pol.               | 13 |
| M22S-WK3         | Přepínače s otoč. úchytem 3pol.               | 13 |
| M22S-WKV         | Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V            | 13 |
| M22S-WLK-..      | Přepínače prosvětlené 2pol.                   | 21 |
| M22S-WLK3-..     | Přepínače prosvětlené 3pol.                   | 21 |
| M22S-WR..        | Přepínače 2pol.                               | 13 |
| M22S-WR3         | Přepínače 3pol.                               | 13 |
| M22S-WR4         | Přepínače 4pol.                               | 13 |
| M22S-WRJ2..      | Joystick 2pol.                                | 17 |
| M22S-WRJ4..      | Joystick 4pol.                                | 17 |
| M22S-WRK..       | Přepínače s otoč. úchytem 2pol.               | 13 |
| M22S-WRK3        | Přepínače s otoč. úchytem 3pol.               | 13 |
| M22S-WRK4        | Přepínače 4pol.                               | 13 |
| M22S-WRLK-..     | Přepínače prosvětlené 2pol.                   | 21 |
| M22S-WRLK3-..    | Přepínače prosvětlené 3pol.                   | 21 |
| M22S-WRS         | Ovl. hlavice s klíčem 2pol.                   | 14 |
| M22S-WRS3        | Ovl. hlavice s klíčem 3pol.                   | 14 |
| M22S-WRS-..-SA.. | Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče     | 15 |
| M22S-WS..        | Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč            | 14 |
| M22S-WS3-SA..    | Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče | 15 |
| M22S-WS-SA..     | Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče | 15 |

| Typové označení | Název | Strana |
|-----------------|-------|--------|
|-----------------|-------|--------|





| Název                                 | Strana     | Typové označení | Název                                 | Strana     |
|---------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|------------|
| <b>A</b>                              |            | ..LQ18          | Terčíky tlačítek                      | 51, 52, 53 |
| Akustické signalizační moduly SL      | 61         | ..LQ25          | Terčíky tlačítek                      | 51, 52, 53 |
|                                       |            | ..SQ25          | Popisovací štítky                     | 54         |
| <b>Č</b>                              |            | ..TQ18          | Terčíky tlačítek                      | 51, 52     |
| Čelní desky                           | 55         | ..TQ25          | Terčíky tlačítek                      | 51, 52, 53 |
| <b>D</b>                              |            | <b>E</b>        |                                       |            |
| Diody LED SL                          | 62         | E01             | Kontaktní jednotky                    | 44         |
|                                       |            | E10             | Kontaktní jednotky                    | 44         |
| <b>I</b>                              |            | E8..            | Čelní desky                           | 55         |
| Individuální klíč                     | 57         | ES16..          | Individuální klíč                     | 57         |
| <b>K</b>                              |            | <b>I</b>        |                                       |            |
| Kompletní přístroje SL                | 60         | I8              | Skříňky                               | 55         |
| Konektory                             | 56         | ISH 2.8         | Kryt konektoru                        | 56         |
| kontaktní jednotky                    | 45         |                 |                                       |            |
| Kryt konektoru                        | 56         | <b>L</b>        |                                       |            |
| <b>L</b>                              |            | LEDWB-..        | LED diody                             | 56         |
| LED diody                             | 56         | LT306.022.3     | Konektory                             | 56         |
| <b>M</b>                              |            | <b>Q</b>        |                                       |            |
| Moduly SL                             | 60         | Q18BS           | Záslepky                              | 56         |
| Moduly SL - blikající                 | 61         | Q18D-..         | Tlačítka                              | 44         |
| Moduly SL - zábleskové                | 61         | Q18DR-..        | Tlačítka                              | 44         |
| Montážní klíč                         | 56         | Q18LF-..        | Signálky                              | 49         |
|                                       |            | Q18LH-..        | Signálky                              | 49         |
|                                       |            | Q18LT-..        | Tlačítka - prosvětlená                | 45         |
|                                       |            | Q18LTR-..       | Tlačítka - prosvětlená                | 45         |
|                                       |            | Q18LWK..        | Přepínače - prosvětlené               | 46, 47     |
| <b>N</b>                              |            | Q18S..          | Přepínače                             | 48         |
| Násuvná svorka                        | 57         | Q18WK..         | Přepínače                             | 46         |
| Nosiče štítků                         | 55         | Q25A..          | Záslepky                              | 55         |
|                                       |            | Q25BS           | Záslepky                              | 56         |
| <b>P</b>                              |            | Q25D-..         | Tlačítka                              | 44         |
| Podložka                              | 56         | Q25DR-..        | Tlačítka                              | 44         |
| Popisovací štítky                     | 54         | Q25LF-..        | Signálky                              | 49         |
| Přepínače                             | 46         | Q25LH-..        | Signálky                              | 49         |
| Přepínače - prosvětlené               | 46, 47     | Q25LPV          | Tlačítka nouzového zastavení - prosv. | 50         |
| Nosiče štítků                         | 54         | Q25LT-..        | Tlačítka - prosvětlená                | 45         |
|                                       |            | Q25LTR-..       | Tlačítka - prosvětlená                | 45         |
| <b>S</b>                              |            | Q25LWK..        | Přepínače - prosvětlené               | 46, 47     |
| Signálky                              | 49         | Q25PV           | Tlačítka nouzového zastavení          | 50         |
| Skříňky                               | 55         | Q25S..          | Přepínače                             | 48         |
|                                       |            | Q25TS-..        | Nosiče štítků                         | 54         |
| <b>Š</b>                              |            | Q25WK..         | Přepínače                             | 46         |
| Štítky nouzového zastavení            | 50         | <b>R</b>        |                                       |            |
| <b>T</b>                              |            | R16-MS          | Montážní klíč                         | 56         |
| Terčíky tlačítek                      | 51, 52, 53 | <b>S</b>        |                                       |            |
| Těsnící kroužek                       | 62         | SL-100-L-..     | Kompletní přístroje SL                | 60         |
| Tlačítka                              | 44         | SL-A..          | Akustické moduly SL                   | 61         |
| Tlačítka - prosvětlená                | 45         | SL-B            | Základní modul SL                     | 60         |
| Tlačítka nouzového zastavení          | 50         | SL-BL..         | Moduly SL - blikající                 | 61         |
| Tlačítka nouzového zastavení - prosv. | 50         | SL-F..          | Základna SL                           | 62         |
|                                       |            | SL-FL..         | Moduly SL - zábleskové                | 61         |
| <b>U</b>                              |            | SL-FW           | Upevňovací úhelník SL                 | 62         |
| Upevňovací úhelník SL                 | 62         | SL-IP65         | Těsnící kroužek                       | 62         |
|                                       |            | SL-L..          | Žárovky SL                            | 62         |
| <b>Z</b>                              |            | SL-L-..         | Moduly SL                             | 60         |
| Základna SL                           | 62         | SL-LED-..       | Diody LED SL                          | 62         |
| Základní modul SL                     | 60         | SQ..            | Štítky nouzového zastavení            | 50         |
| Záslepky                              | 55, 56     | SR..            | Štítky nouzového zastavení            | 50         |
|                                       |            | SRA..           | Násuvná svorka                        | 57         |
| <b>Ž</b>                              |            | <b>V</b>        |                                       |            |
| Žárovky                               | 56         | VS              | Podložka                              | 56         |
| Žárovky SL                            | 62         | <b>W</b>        |                                       |            |
|                                       |            | WBGL..          | Žárovky                               | 56         |
|                                       |            | WBLED-..        | LED diody                             | 56         |

## Technická podpora Moeller



TELEFON  
**267 990 440**

E-MAIL  
**podpora@moeller.cz**

### **Moeller Elektrotechnika s.r.o.**

Komárovská 2406  
193 00 Praha 9  
Česká republika  
tel.: +420 267 990 411  
fax: +420 267 990 419

Třebovská 480  
562 03 Ústí nad Orlicí  
Česká republika  
tel.: +420 465 519 611  
fax: +420 465 519 619  
[http: //www.moeller.cz](http://www.moeller.cz)

© 2007 by Moeller GmbH  
Změny vyhrazeny  
SK RMQ-TITAN CZ Ex/Ak (05/07)  
Obj. číslo: 999 200 317  
Platnost od 06/2007



**Moeller - generální partner pardubického hokeje**

# MOELLER



Moderní elektroinstalace