

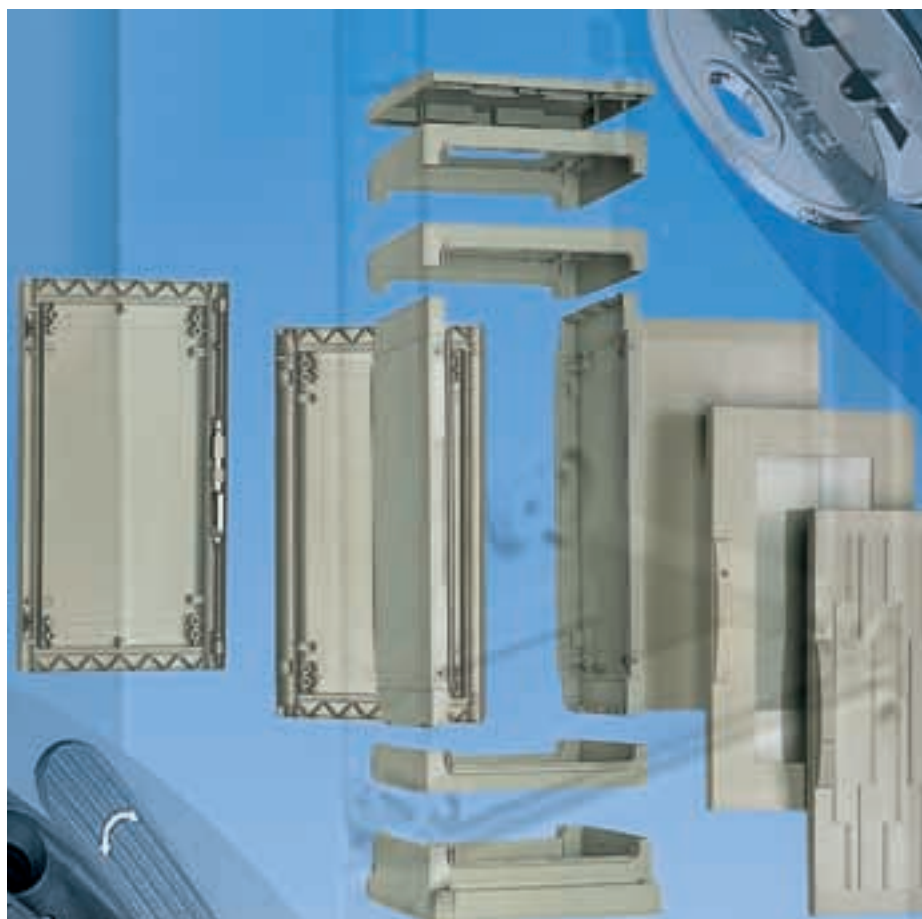
Rozváděčové systémy

Rozváděče a příslušenství

Klimatizace

Katalog

2006



„Šuplíkové“ rozváděče pro motorové vývody a rozvod elektrické energie do 6 300 A

Okken

- krytí IP31, IP42
- funkční jednotky Polyfast
- až 48 motorových vývodů v 1 poli
- možnost výměny za provozu
- I_{cw} = 100 kA ef/1 s



ČSN EN 60 439-1
OKKEN
Type
Tested
Assembly

Merlin Gerin

Distribuční rozváděče do 3 200 A

Prisma Plus P

- krytí IP30, IP31, IP55
- pro průmyslové a komerční aplikace
- možnost jednoduchého rozšíření



ČSN EN 60 439-1
PRISMA
Type
Tested
Assembly

Merlin Gerin

Distribuční a podružné rozváděče do 630 A

Prisma Plus G

- krytí IP30, IP40, IP43
- 11 základních výšek
- možnost rozšíření do stran i na výšku
- I_{cw} = 25 kA ef/1 s



ČSN EN 60 439-1
PRISMA
Type
Tested
Assembly

Merlin Gerin

Modulární rozvodnice do budov

Pragma, Mini Pragma

Pragma C, D, F

- krytí IP30, IP40
- od 36 do 144 modulů
- povrchová, zapuštěná montáž



Mini Pragma

- krytí IP40
- od 4 do 36 modulů
- povrchová, zapuštěná montáž



Merlin Gerin

Technologické rozvodnice do průmyslu

Spacial 3D

- krytí IP66
- oceloplechová rozvodnice
- Monoblok



Thalassa

- krytí IP66
- polyesterová rozvodnice
- mechanická odolnost IK 10
- Monoblok



SAREL



Technologické rozváděče do průmyslu

Spacial 6000

- krytí IP55
- oceloplechová skříň řadová
- provedení:
 - složená skříň
 - souprava (individuální řešení)



Spacial 18500

- krytí IP55
- oceloplechová skříň
- Monoblok



SAREL



Modulární rozvodnice

Kaedra

- krytí IP65
- kapacita od 4 do 72 modulů
- mechanická odolnost IK 09
- RAL 7035



Merlin Gerin

Softwarové nástroje

- extranet
- elektronický katalog
- projekční a aplikační software



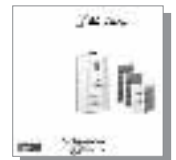
Extranet
www.design.schneider-electric.cz



Elektronický katalog
Verze 2.4



Sarel
Elektronický katalog
Clima software



CAD design
Verze 3.0

nabídka rozváděčových systémů Sarel



Index str. 2

Oceloplechové rozvodnice
Spacial 3D str. 10

Polyesterové rozvodnice a skříně
Thalassa str. 66



Samostatně stojící skříně
Spacial 18500 monoblok str. 106

Systém řadových skříní
Spacial 6000 str. 146

Ovládací pulty str. 200



Datové skříně
CaSys str. 206

Klimatizace rozváděčů str. 240

Technická příloha str. 266

přehled

▶ průmyslové skřínky

oceloplechové



plastové



strany 10–25

▶ oceloplechové rozváděče Spacial 3D

univerzální



nerezové



modulární



EMC



zásuvkové



svorkovnicové



dialog člověk–stroj



strany 26–65

▶ polyesterové rozváděče

rozdávěče Thalassa



strany 66–75

▶ polyesterové skříně

skříně Thalassa



pilíř. skříně Thalassa



strany 76–105

▶ samost. stojící skříně Spacial 18500

standard



přední/zadní dveře



EMC



nerez



zakázkové provedení



strany 106–145

▶ systém řad. skříní Spacial 6000

standard



rozložená skříň



sektorová skříň



EMC



zakázkové provedení



strany 146–199

▶ ovládací pulty

pulty bez konzoly



pulty s konzolou



modulární pulty



nerez



strany 200–205

▶ datové skříně CaSys

na zemi stojící skříně



nástěnné skříně



strany 206–239

▶ klimatizace rozváděčů

ventilátory



výměníky vzduch/vzduch



výměníky voda/vzduch



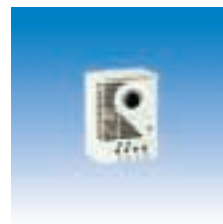
chladicí jednotky



topná tělesa



regulace



strany 240–265

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Ref. číslo	Strana	04431	10	11105	207	11214	217	11416	218	17161	161
02560	16	04435	10	11106	209	11215	217	11417	218	17162	161
02561	16	04436	10	11107	209	11216	217	11418	215	17165	110
02562	16	04440	10	11108	207	11217	224	11419	217	17171	110
02565	16	04441	10	11109	207	11220	221	11420	217	17172	110
02566	16	04684	21, 251	11110	209	11221	221	11421	219	17173	110
03080	16	05501	10	11111	209	11222	221	11422	219	17199	117
03081	16	05503	10	11112	207	11223	221	11423	219	17501	263
03082	16	05507	10	11113	207	11227	221	11424	219	17502	263
03085	16	05509	10	11114	209	11228	221	11425	219	17506	263
03180	16	05511	10	11115	209	11229	221	11426	219	17509	263
03182	16	05515	10	11116	207	11230	221	11427	219	17515	263
03360	16	08831	37	11117	207	11235	220	11428	219	17526	263
03361	16	08832	37	11118	209	11236	220	11429	219	17531	263
03362	16	08833	37	11119	209	11237	220	11501	110, 161, 202	17554	263
03365	16	08834	37	11120	207	11238	220	11750	228	17555	263
03366	16	08835	37	11121	207	11239	220	11751	228	17558	265
03370	16	08836	37	11122	209	11240	220	11752	228	17559	264
03400	16	08837	37	11123	209	11245	220	11753	228	17560	264
03401	16	09105	17	11124	209	11246	29, 54, 217	11754	228	17561	265
03434	16	09106	17	11125	209	11258	222	11755	229	17562	265
03450	16	09110	17	11126	209	11259	222	11756	229	17627	118, 169, 202
03451	16	09111	17	11127	209	11260	222	11757	229	17628	118, 169, 202
03481	16	09112	17	11128	209	11263	222	11758	229	17629	118, 169, 202
03520	16	09113	17	11129	209	11264	222	11759	229	17630	118, 169, 202
03521	16	09114	17	11130	209	11265	222	11760	229	17631	118, 169, 202
03525	16	09117	17	11131	209	11266	213	11761	229	17632	118, 169, 202
03560	16	09123	17	11132	209	11267	213	11762	229	17633	118, 169, 202
03561	16	09124	17	11133	209	11268	213	11763	229	17634	118, 169, 202
03562	16	09125	17	11134	209	11269	213	11764	229	17635	118, 169, 202
03565	16	09127	17	11135	209	11270	222	11765	229	17636	118, 169, 202
03566	16	09135	17	11140	211	11271	222	11766	229	17637	118, 169, 202
03570	16	09140	17	11141	211	11272	222	11767	229	17638	118, 169, 202
03571	16	09150	17	11142	211	11275	218	11769	229	17639	118, 169, 202
03620	16	09154	17	11143	211	11276	218	11770	228	17640	118, 169, 202
03621	16	09160	17	11149	211	11277	218	11771	228	17641	118, 169, 203
03622	16	09172	17	11150	211	11278	218	11772	228	17644	118, 169, 202
03623	16	09178	118, 169	11151	211	11281	225	11773	228	17645	118, 169, 202
03625	16	09180	118, 169	11152	211	11282	215	11774	228	17646	118, 169, 202
03626	16	09181	118, 169	11153	211	11283	112, 223	11775	229	17647	118, 169, 202
03640	16	09188	17	11154	211	11284	112, 223	11776	229	17655	118, 169, 202
03641	16	09190	17	11155	211	11285	225	11777	229	17657	118, 169, 202
03645	16	11006	235	11156	211	11286	112, 224	11778	229	17658	118, 169, 202
03670	16	11007	235	11157	211	11287	223	11779	229	17666	118, 169, 202
03671	16	11008	235	11158	211	11288	112, 223	11780	229	17892	246, 247
03740	16	11009	235	11159	211	11289	112, 223	11781	229	17893	246, 247
03750	16	11010	235	11160	212	11290	223	11782	229	17894	246, 247
03752	16	11016	235	11161	212	11291	112, 223	11783	229	17895	246, 247
03760	16	11017	235	11162	212	11292	112, 223	11784	229	17900	246, 247
03761	16	11018	235	11163	212	11293	223	11785	229	17901	246, 247
03762	16	11019	235	11164	212	11294	112, 223	11786	229	17902	246, 247
03763	16	11020	236	11165	212	11295	112, 223	11788	229	17903	246, 247
03770	16	11021	236	11166	212	11296	223	11789	229	17904	246, 247
03880	16	11022	236	11167	212	11297	112, 223	11790	228, 229, 231	17905	246, 247
03881	16	11023	236	11168	212	11298	223	11791	228, 229, 231	17908	246, 247
03883	16	11024	236	11169	212	11299	223	11792	228, 229, 231	17909	246, 247
03884	16	11025	236	11172	211	11300	223	11793	228, 229, 231	17910	246, 247
03885	16	11026	236	11173	212	11301	223	11794	228, 229, 231	17911	246, 247
03891	16	11027	236	11174	212	11302	225	11797	228	17912	246, 247
03893	16	11028	236	11175	213	11303	224	11799	228	17913	246, 247
03894	16	11029	236	11176	213	11340	207	11800	231	17916	246, 248
03900	16	11030	236	11177	212	11341	207	11801	231	17917	137, 197, 246
03902	16	11031	236	11178	211	11342	209	11802	231		248
03905	16	11032	236	11179	212	11343	209	11803	231	17918	137, 197, 246
03908	16	11033	236	11180	214	11344	207	11804	231		248
03910	16	11034	236	11181	214	11345	207	11805	231	17919	137, 197, 246
03911	16	11035	236	11182	212	11346	209	11806	231		248
04065	10	11036	236	11183	215	11347	209	11807	231	17924	246, 248
04105	10	11037	236	11184	215	11348	207	11808	231	17925	246, 248
04145	10	11038	236	11185	214	11349	207	11809	231	17926	246, 248
04175	10	11039	236	11186	215	11350	209	11810	231	17927	246, 247
04403	10	11040	236	11187	214	11351	209	11812	231	17928	246, 247
04404	10	11041	237	11188	214	11352	207	11815	231	17929	246, 247
04405	10	11042	237	11197	218	11353	207	11816	231	17933	246, 247
04406	10	11043	237	11198	218	11354	209	11926	222	17934	246, 247
04408	10	11044	237	11199	218	11355	209	12005	117, 168	17935	246, 247
04410	10	11045	237	11200	218	11356	207	12006	117, 168	17936	246, 247
04413	10	11046	237	11201	218	11357	207	12008	117, 168	17937	246, 247
04416	10	11047	237	11202	218	11358	209	17126	54	17938	246, 247
04417	10	11048	237	11203	218	11359	209	17127	54	17939	246, 247
04418	10	11049	237	11204	218	11360	207	17143	68	17941	258, 259
04420	10	11100	207	11209	218	11361	207	17147	67	17943	258, 259
04421	10	11101	207	11210	217	11362	209	17148	67	17944	258
04425	10	11102	209	11211	217	11363	211	17150	111, 162	17945	258, 259
04426	10	11103	209	11212	217	11400	110, 161	17151	112	17946	258
04430	10	11104	207	11213	217	11415	218	17158	111	17947	258, 259

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

17948	258	18512	107	18662	107	19346	201	123, 174, 270	24210	10, 14
17950	258	18513	107	18663	107	19405	200	32, 70, 92, 111	24220	14
17952	258	18514	107	18664	107	19406	200	123, 174, 270	24221	10
17954	258	18518	107	18666	107	19407	200	36, 119, 170	24226	10
17954	258	18519	107	18667	107	19408	200	119	24230	14
17957	258, 259	18520	107	18668	107	19423	201	14	24231	10
17958	258	18521	107	18669	107	19425	201	246, 247	24241	10
17960	252	18522	107	18671	107	19433	201	246, 247	24310	14
17961	252	18523	107	18676	107	19435	201	249	24311	14
17963	252	18534	107	18678	107	19440	201	246, 247	24320	14
17965	252	18535	107	18679	107	19442	201	249	24321	14
11970	254	18536	107	18830	112	19444	201	250	24340	14
11971	254	18537	107	18831	112	19446	202	250	24341	14
17975	259	18538	107	18832	112	21030	33, 71, 95	246, 248	24510	14
17976	259	18539	107	18833	112		122, 176	249, 250	24511	14
17977	259	18540	107	18834	112	21031	33, 71, 95	225, 249	24512	14
17978	259	18541	107	18835	112		122, 176	225, 249	24520	14
17979	252, 259	18542	107	18836	112	21034	33, 71, 95	28, 35, 117	24521	14
17980	252	18543	107	18837	112		122, 176	168, 224	24522	14
17981	252	18544	107	18838	112	21036	29, 33, 71	225, 249	24540	14
17982	252	18545	107	18839	112	21063	121, 123, 174	28, 35, 117	24541	14
17985	252, 259	18546	107	18840	112		175, 270	168, 224	24542	14
17990	59, 137, 197	18547	107	18852	107	21064	121, 123, 174	28, 35, 117	25241	20
	246, 247	18548	107	18854	107		175, 270	168, 224	25242	20
17991	59, 137, 197	18549	107	18855	107	21081	29, 33, 71	14	25243	20
	246, 247	18550	107	18856	107	21082	29, 33, 71	224, 249	25244	20
17992	59, 137, 197	18551	107	18857	107	21090	33, 70, 92	118, 169, 251	25245	20
	246, 247	18552	107	18858	107		95, 111, 122	36, 90, 119	25246	20
17996	59, 137, 197	18556	107	18859	107		123, 163, 174	170, 224	25247	20
	246, 247	18561	107	18861	107		176, 270	118, 169, 251	25248	20
17997	59, 137, 197	18562	107	18862	107	21091	33, 70, 92	251	25441	20
	246, 247	18563	107	18864	107		95, 111, 122	69, 251	25442	20
17998	59, 137, 197	18564	107	18865	107		123, 163, 174	251	25443	20
	246, 247	18566	107	18866	107		176, 270	69	25444	20
18101	139	18567	107	18867	107	21092	33, 70, 92	36, 90, 119	25445	20
18104	139	18568	107	18868	107		95, 111, 122	170, 224	25446	20
18105	139	18569	107	18869	107		123, 163, 174	36, 90, 119	25447	20
18109	139	18571	107	18871	107		176, 270	170, 224	25448	20
18110	139	18576	107	18872	107	21093	33, 70, 92	36, 90, 119	25911	29, 53, 54
18112	139	18578	107	18874	107		95, 111, 122	170, 224	25912	29, 53, 54
18116	139	18579	107	18875	107		123, 163, 174	118, 169, 251	25913	29, 53, 54
18117	139	18581	109	18876	107		176, 270	36, 90, 224	25914	29, 53, 54
18124	139	18582	109	18877	107	21094	33, 70, 92	36, 90, 119	25940	29, 53, 54
18129	139	18585	109	18880	107		94, 95, 111	170, 224	25941	29, 53, 54
18135	139	18587	109	18881	107		121, 122, 123	36, 90, 119	25942	29, 53, 54
18140	139	18590	109	18882	107		163, 174, 175	170, 224	25943	29, 53, 54
18141	139	18591	109	18883	107		176, 270	36, 90, 119	25944	29, 53, 54
18144	139	18592	109	18890	137	21095	33, 70, 92	170, 224	25945	29, 53, 54
18145	139	18601	107	18891	137		94, 95, 111	36, 90, 119	27460	20
18148	139	18602	107	18892	137		121, 122, 123	170, 224	27461	20
18154	139	18603	107	19238	203		163, 174, 175	67, 69	27463	20
18160	139	18605	107	19239	203		176, 270	67, 69	27465	20
18260	111	18606	107	19240	203	21097	94, 95, 111	67, 69	27467	20
18261	111	18609	107	19241	203		121, 122, 123	67, 69	27468	20
18265	111	18610	107	19242	203		163, 174, 175	67	27469	20
18266	111	18611	107	19243	203		176, 270	67, 68	27470	20
18267	111	18612	107	19244	203	21116	33, 71	67, 68	27471	20
18268	111	18613	107	19245	203	21117	21	69	27472	20
18270	111	18614	107	19246	203	21118	21	73	27480	20
18271	111	18618	107	19247	203	21119	21	36, 90, 224	27481	20
18279	111	18619	107	19248	203	21120	21	36, 90, 224	27483	20
18280	111	18620	107	19249	203	21122	21	36, 90, 119	27485	20
18281	111	18621	107	19254	203	21124	270	170, 224	27487	20
18282	111	18622	107	19300	200	21125	270	36, 90, 119	27488	20
18283	111	18623	107	19301	200	21127	21	170, 224	27489	20
18284	111	18634	107	19302	200	21128	21	36, 119, 170	27490	20
18285	111	18635	107	19303	200	21129	21	225	27491	20
18286	111	18636	107	19305	200	21130	21	36, 119, 170	27492	20
18287	111	18637	107	19306	200	21131	21	225	27932	24
18288	111	18638	107	19307	200	21132	21	36, 119, 170	27942	24
18290	111	18639	107	19308	200	21133	21	225	27952	24
18295	111	18640	107	19311	200	21134	70, 95, 122	36, 119, 170	27960	25
18300	140	18641	107	19312	200		176, 270	225	27961	25
18301	140	18642	107	19313	200	21135	70, 95, 122	36, 119, 170	27962	25
18302	140	18643	107	19314	200		176, 270	225	27970	25
18303	140	18644	107	19316	200	21136	70, 95, 122	59, 119, 137	27971	25
18306	140	18645	107	19317	200		176, 270	170, 197, 225	27972	25
18311	140	18646	107	19318	200	21137	21	59, 119, 137	27980	25
18501	107	18647	107	19319	200	21138	111, 163, 270	170, 197, 225	27981	25
18502	107	18648	107	19323	201	21139	32, 70, 124	59, 119, 137	27982	25
18503	107	18649	107	19325	201		173, 203, 270	170, 197, 225	27990	25
18505	107	18650	107	19333	201	21163	32, 70, 92, 111	59, 119, 137	27991	25
18506	107	18651	107	19335	201		123, 174, 270	170, 197, 225	27992	25
18509	107	18652	107	19340	201	21164	32, 70, 92, 111	59, 119, 137	29090	67, 69
18510	107	18656	107	19342	201		123, 174, 270	170, 197, 225	46104	129, 181
18511	107	18661	107	19344	201	21165	32, 70, 92, 111	59	46105	129, 181

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

46109	129, 181	51002	71	51357	57	53037	269	54870	56	55408	82, 92
46150	129, 181, 225	51003	71	51358	57	53038	269	54872	56	55409	82, 92
46218	129, 181	51004	71	51361	90	53039	269	54902	56	55410	82, 92
46220	129, 181	51005	71	51373	73	53040	269	54915	56	55411	82, 92
46222	129, 181	51006	71	51374	73	53041	269	54917	56	55412	28, 32
46225	129, 181	51011	29, 33, 71	51375	73	53042	269	54918	56	55413	82, 92
46902	129, 181, 225	51012	29, 33, 71	51376	73	53043	269	54919	56	55415	12, 28, 32, 57
46904	129, 181	51013	29, 33, 71	51377	73	53044	269	54923	56		67, 70
46906	129, 181	51014	29, 33, 71	51378	73	53045	269	54926	56	55417	12, 28, 32, 57
46908	129, 181, 225	51015	29, 33, 71	51379	73	53046	269	54929	56		67, 70
46910	129, 181	51016	29, 33, 71	51382	73, 105	53047	269	54935	56	55419	28, 32, 57
46914	129, 181, 225	51021	71	51383	73, 105, 140	53048	269	54946	56	55421	12, 28, 32
46916	129, 181	51022	71	51384	73, 105, 140	53049	269	54956	56	55423	28, 32, 57, 67
46918	129, 181	51023	71	51385	73, 105, 140	53050	269	54961	56		70
46919	129, 181	51024	71	51386	73, 105, 140	53051	269	54964	56	55425	28, 32
46920	129, 181	51025	71	51387	73, 105, 140	53052	269	55002	12, 28, 33, 57	55426	28, 32, 57, 67
46925	129, 181	51040	67	51388	73, 105, 140	53053	269	55012	12, 28, 33		70
46927	129, 181	51041	67, 68	51389	73, 105, 140	53054	269	55017	28, 33, 57, 67	55429	28, 32, 57
46939	129, 181, 225	51042	67, 68	51390	73, 105	53055	269		70	55431	28, 32
46942	129, 181	51043	67, 68	51392	73	53056	269	55019	28, 33, 57	55432	28, 32
46952	129, 181	51044	67, 68	51393	73	53057	269	55021	12, 28, 33	55435	28, 32, 57, 67
46954	129, 181	51045	67, 68	51394	73	53058	269	55023	28, 33, 57, 67		70
46956	129, 181	51101	29, 33, 71	51395	73	53059	269		70	55446	28, 32, 57
46958	129, 181	51102	29, 33, 71	51396	73	53060	269	55025	28, 33	55447	28, 32
46960	129, 181	51103	29, 33, 71	51397	73	53061	269	55026	28, 33, 57, 67	55454	28, 32
46964	129, 181	51104	29, 33, 71	51523	69	53063	269		70	55456	28, 32, 57, 67
46966	129, 181	51105	29, 33, 71	51524	69	53064	269	55029	28, 33, 57		70
46968	129, 181	51106	29, 33, 71	51525	69	53065	269	55031	28, 33	55460	28, 32, 57, 67
46969	129, 181	51107	29, 33, 71	51526	69	53066	269	55032	28, 33		70
46970	129, 181	51108	29, 33	51531	30, 37	53067	269	55035	28, 33, 57, 67	55461	28, 32
46974	129, 181	51202	33, 70	51532	30, 37	53068	269		70	55463	28, 32
46975	129, 181	51204	33, 71	51533	30, 37	53069	269	55045	28, 33, 57	55464	28, 32, 57
46976	129, 181	51206	12, 28, 34, 46	51534	30, 37	53496	57	55047	28, 33	55465	28, 32
46977	129, 181		49, 50, 54	51535	30, 37	54230	52	55054	28, 33	55510	82, 92
46978	129, 181	51207	12, 28, 34, 46	51536	30, 37	54231	52	55056	28, 33, 57, 67	55511	82, 92
50190	103		49, 50, 54	51537	30, 37	54232	52		70	55512	82, 92
50191	103	51208	28, 35	51541	30, 37	54233	52	55060	28, 33, 57, 67	55513	82, 92
50192	103	51209	28, 35	51542	30, 37	54234	52		70	55514	82, 92
50193	103	51210	28, 35	51543	30, 37	54240	52	55061	28, 33	55515	82, 92
50402	12, 28, 32	51211	67, 68	51544	30, 37	54241	52	55063	28, 33	55516	82, 92
50412	12, 28, 32, 57	51212	67, 68	51545	30, 37	54242	52	55064	28, 33, 57	55517	82, 92
50415	12, 28, 32	51213	67, 68	51546	30, 37	54243	52	55065	28, 33	55518	82, 92
50419	28, 32, 57	51214	67, 68	51547	30, 37	54244	52	55117	67, 70	55519	82, 92
50421	12, 28, 32	51235	36, 119, 170	51551	30, 37	54330	52	55123	67, 70	55520	82, 92
50423	28, 32, 57	51255	15, 72, 93	51552	30, 37	54331	52	55126	67, 70	55521	82, 92
50425	28, 32	51256	15, 72, 200	51553	30, 37	54332	52	55135	67, 70	55522	82, 92
50426	28, 32, 57	51257	15, 72, 93, 159	51554	30, 37	54333	52	55156	67, 70	55523	82, 92
50429	28, 32, 57	51258	15, 72, 200	51555	30, 37	54334	52	55160	67, 70	55524	82, 92
50435	28, 32, 57	51259	15, 72	51556	30, 37	54335	52	55270	103, 104	55525	82, 92
50445	28, 32, 57	51260	15, 72	51557	30, 37	54336	52	55271	103, 104	55526	82, 92
50454	28, 32	51263	15, 72, 200	51563	30, 37	54337	52	55272	103, 104	55527	82, 92
50456	28, 32, 57	51279	15, 72, 93, 159	51564	30, 37	54338	52	55273	103, 104	55550	94
50460	28, 32, 57		200	51565	30, 37	54339	52	55311	82, 92	55551	94
50463	28, 32	51282	15, 72, 93, 159	51566	30, 37	54718	58	55312	82, 92	55552	94
50464	28, 32, 57		200	51567	30, 37	54723	58	55313	82, 92	55555	94
50465	28, 32	51284	15, 72	51570	38	54726	58	55314	82, 92	55556	94
50490	103, 104	51292	68	51572	38	54729	58	55315	82, 92	55557	94
50491	103, 104	51299	68	51573	38	54732	58	55316	82, 92	55617	31, 35
50492	103, 104	51300	15, 72	51574	38	54735	58	55317	82, 92	55620	31, 35
50493	103, 104	51301	15, 72	51720	30, 34, 57	54757	58	55318	82, 92	55626	31, 35
50502	31, 34	51302	15, 72	51725	30, 34, 57	54761	58	55319	82, 92	55634	31, 35
50503	31, 34	51303	15, 72	51730	30, 34, 57	54764	58	55320	82, 92	55654	31, 35
50512	31, 34	51304	15, 72	51731	34	54802	56	55321	82, 92	55656	31, 35
50515	31, 34	51305	15, 72	51732	34	54804	56	55322	82, 92	55660	31, 35
50516	57	51325	39	51740	30, 34	54806	56	55323	82, 92	55664	31, 35
50517	57	51326	39	53015	269	54807	56	55324	82, 92	55701	67
50518	57	51327	39	53016	269	54808	56	55325	82, 92	55702	12, 28, 32, 57
50519	57	51328	39	53017	269	54810	56	55326	82, 92	55705	32
50520	57	51329	39	53018	269	54812	56	55327	82, 92	55712	12, 28, 32
50521	57	51330	39	53019	269	54814	56	55328	82, 92		57, 67, 70
50522	31, 34	51331	39	53020	269	54816	56	55362	28, 32, 57, 70	55715	12, 28, 32
50523	31, 34	51332	39	53021	269	54818	56	55369	28, 32, 57		57, 67, 70
50524	31, 34	51333	39	53023	269	54819	56	55371	28, 32	55719	28, 32, 57, 203
50528	31, 34	51334	39	53024	269	54820	56	55373	28, 32, 57, 70	55721	12, 28, 32
50529	31, 34	51335	39	53025	269	54822	56	55375	28, 32	55723	28, 32, 57, 67
50530	31, 34	51336	39	53026	269	54852	56	55376	28, 32, 57, 70		70
50535	31, 34	51337	39	53027	269	54854	56	55379	28, 32, 57	55725	28, 32
50539	31, 34	51338	39	53028	269	54856	56	55385	28, 32, 57, 70	55726	28, 32, 57, 67
50540	31, 34	51339	39	53029	269	54857	56	55396	28, 32, 57, 70		70, 203
50541	31, 34	51340	39	53030	269	54858	56	55401	67	55729	28, 32, 57
50542	31, 34	51341	36	53031	269	54860	56	55402	12, 28, 32, 57	55735	28, 2, 57, 67, 70
50543	31, 34	51351	57	53032	269	54862	56	55403	82, 92	55745	28, 32, 57
50544	42	51352	57	53033	269	54864	56	55404	82, 92	55754	28, 32
50545	31, 34	51353	57	53034	269	54866	56	55405	82, 92	55756	28, 32, 57, 67
50561	57	51354	57	53035	269	54868	56	55406	82, 92		70
51001	71	51355	15	53036	269	54869	56	55407	82, 92	55760	28, 32, 57, 67

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

55763	70	60333	151	61277	149	62022	220	63436	167	63778	159, 200
55764	28, 32	60334	151	61279	149	62023	220	63438	167	63779	159, 200
55765	28, 32, 57	60335	151	61281	149	62024	220	63444	167	63818	121, 175
55900	28, 32	60336	151	61284	149	62025	220	63445	167	63820	121, 175
55901	127, 179	60338	151	61285	149	62026	220	63446	167	63827	82, 94
55902	126, 178, 270	60366	151	61286	149	62027	220	63448	167	63829	82, 94
55903	126, 178	60368	151	61313	149	62028	220	63456	167	63830	82, 94, 121
55904	126, 178	60376	151	61314	149	62029	220	63458	167		175
55905	126, 178	60378	151	61315	149	62030	220	63460	167	63832	121, 175
55906	126, 178	60386	151	61316	149	62031	220	63461	167	63833	82, 94
55907	126, 178	60388	151	61318	149	62032	220	63462	167	63834	121, 175
55908	126, 178	60564	151	61324	149	62061	220	63463	167	63835	82, 94
55909	126, 178	60565	151	61325	149	62062	220	63464	167	63836	121, 175
55910	126, 178	60566	151	61326	149	62063	220	63465	167	63838	121, 175
55911	126, 178	60568	151	61327	149	62064	220	63466	167	63840	121, 175
55912	126, 178	60574	151	61328	149	62065	220	63467	167	63856	122, 176
55913	126, 178	60575	151	61329	149	62066	220	63469	161	63858	122, 176
55914	126, 178	60576	151	61330	149	62067	220	63496	116, 167	63860	122, 176
55915	126, 178	60579	151	61331	149	62068	220	63498	116, 167	63862	122, 176
55920	126, 178	60581	151	61333	149	62069	220	63500	116, 167	63876	122, 176
55921	126, 178	60584	151	61334	149	62070	220	63506	116, 167	63878	122, 176
55922	126, 178	60585	151	61335	149	62071	220	63508	116, 167	63880	122, 176
55923	126, 178	60586	151	61336	149	62072	220	63510	116, 167	63882	122, 176
55924	126, 178	60614	151	61338	149	63091	160	63600	113, 158	63896	122, 176
55925	126, 178	60615	151	61339	149	63092	160	63602	113, 158	63898	122, 176
59315	66	60616	151	61340	149	63093	160	63606	167	63900	122, 176
59316	66	60618	151	61341	149	63094	160	63608	167	63902	122, 176
59318	66, 269	60624	151	61345	149	63095	160	63609	167	63908	122, 176
59323	66, 269	60625	151	61346	149	63096	160	63610	93	63910	33, 71, 95
59327	66, 269	60626	151	61366	149	63098	160	63615	93, 113, 158		122, 176
59336	66, 269	60628	151	61368	149	63114	160	63630	113, 158	63911	107, 124
59357	66, 269	60629	151	61376	149	63115	160	63635	113, 158	63912	107, 124
59361	66, 269	60630	151	61378	149	63116	160	63636	113, 158	63913	107, 124
59415	66	60631	151	61386	149	63118	160	63638	175	63914	173
59416	66	60633	151	61388	149	63124	160	63650	93, 113, 158	63915	107, 124, 173
59418	66	60634	151	61400	197	63125	160	63651	93, 113, 158	63916	107, 124
59423	66	60635	151	61401	197	63126	160	63652	93, 113, 158	63917	107, 124
59427	66	60636	151	61402	197	63128	160	63653	113, 158	63918	107, 124, 149
59436	66	60638	151	61403	197	63134	160	63660	93, 113, 158		173
59457	66	60666	151	61479	149	63135	160	63661	113, 158	63919	107, 124, 149
59461	66	60668	151	61481	149	63136	160	63662	93, 113, 158		173
59590	102, 103, 104	60676	151	61529	149	63138	160	63663	113, 158	63920	107, 124, 149
59591	102, 103, 104	60678	151	61530	149	63140	160	63664	113, 158		173
59592	102, 103, 104	60686	151	61531	149	63175	160	63670	113, 158	63921	107, 124, 149
59593	102, 103, 104	60688	151	61533	149	63176	160	63671	93, 113, 158		173
59718	66	61006	151, 152	61564	149	63194	160	63675	113, 158	63922	107, 124, 149
59723	66	61008	151, 152	61565	149	63195	160	63680	113, 158		173
59727	66, 269	61026	149, 151, 152	61566	149	63196	160	63681	113, 158	63923	107, 124, 149
59736	66, 269	61028	149, 151, 152	61568	149	63198	160	63700	93, 113, 158		173
59757	66, 269	61034	149, 151, 152	61574	149	63214	160	63701	93, 113, 158	63924	107, 124
60012	152	61035	149, 151, 152	61575	149	63215	160	63702	93, 113, 158	63925	107, 124, 149
60016	152	61036	149, 151, 152	61576	149	63216	160	63703	93, 113, 158		173
60018	152		189	61579	149	63218	160	63704	93, 113, 158	63926	107, 124, 149
60020	152	61038	149, 151, 152	61581	149	63224	160	63705	93, 113, 158		173
60022	152		189	61584	149	63225	160	63706	93, 113, 158	63927	107, 124, 149
60206	151	61044	149, 151, 152	61585	149	63226	160	63707	93, 113, 158		173
60208	151	61045	149, 151, 152	61586	149	63228	160	63708	93, 113, 158	63928	107, 124, 149
60216	151	61046	149, 151, 152	61614	149	63234	160	63709	93, 113, 158		173
60218	151		189	61615	149	63235	160	63710	93, 113, 158	63929	149, 173
60236	151	61048	149, 151, 152	61616	149	63236	160	63711	93, 113, 158	63930	149, 173
60238	151		189	61618	149	63238	160	63712	93, 113, 158	63931	107, 124, 149
60246	151	61056	149, 151, 152	61624	149	63240	160	63713	93, 113, 158		173
60248	151	61058	149, 151, 152	61625	149	63296	160	63714	93, 113, 158	63932	149, 173
60264	31, 151	61070	197	61626	149	63298	160	63715	93, 113, 158	63933	107, 124
60265	151	61071	197	61628	149	63316	160	63716	93, 113, 158	63934	107, 124, 203
60266	151	61072	197	61629	149	63318	160	63717	93, 113, 158	63935	107, 124, 203
60268	151	61073	197	61630	149	63326	160	63750	113, 159	63936	107, 124, 203
60274	151	61084	197	61631	149	63328	160	63751	113, 159	63937	173
60275	151	61086	197	61633	149	63334	160	63752	113, 159	63939	173
60276	151	61087	197	61634	149	63336	160	63753	93, 113, 159	63940	173
60279	151	61091	197	61635	149	63338	160	63754	113, 159	63941	124, 173
60281	151	61092	197	61636	149	63340	160	63755	113, 159	63942	173
60284	151	61093	197	61638	149	63346	160	63756	113, 159	63962	93
60285	151	61240	149	61666	149	63348	160	63760	159, 200	63976	173
60286	151	61241	149	61668	149	63366	153	63763	15, 72, 159	63978	173
60314	151	61242	149	61676	149	63368	112, 153		200	63980	173
60315	151	61243	149	61678	149	63370	153	63765	159, 200	63982	173
60316	151	61250	149	61686	149	63371	153	63769	159	63995	173
60318	151	61251	149	61688	149	63376	112, 153	63770	159, 200	63996	173
60324	151	61264	149	61779	149	63378	112, 153	63771	159, 200	63997	173
60325	151	61265	149	61781	149	63380	153	63772	159, 200	63998	173
60326	151	61266	149	61829	149	63381	153	63773	159, 200	64032	123, 174
60328	151	61268	149	61830	149	63386	153	63774	159, 200	64034	123, 174
60329	151	61274	149	61831	149	63388	153	63775	159, 200	64036	123, 174
60330	151	61275	149	61833	149	63434	167	63776	159, 200	64038	123, 174
60331	151	61276	149	62021	220	63435	167	63777	159, 200	64052	123, 174

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

64054	123, 174	64542	131, 183	122, 176, 270	65573	189	67104	152	67579	149
64056	123, 174	64547	133	33, 70, 95	65574	189	67105	152	67581	149
64058	123, 174	64548	133	122, 176, 270	65575	189	67106	152	67584	149
64062	123, 174	64549	133, 184	64656	111, 163	189	67108	152	67585	149
64064	123, 174	64550	133, 184	64658	111, 163	189	67124	152	67586	149
64066	123, 174	64551	131, 183	64660	111, 163	189	67125	152	67614	149
64068	123, 174	64552	131, 183	64665	117, 168	189	67126	152	67615	149
64072	123, 174	64553	131, 183	64666	117, 168	189	67128	152	67616	149
64074	123, 174	64554	131, 183	64668	117, 168	189	67164	152	67618	149
64076	123, 174	64555	131, 183	64670	117, 168	189	67176	152	67624	149
64078	123, 174	64556	131, 183	64680	119, 170, 252	189	67178	152	67625	149
64086	117, 168	64557	131, 183		255, 259	189	67196	152	67626	149
64088	117, 168	64558	131, 183	64681	117, 168	189	67198	152	67627	149
64104	171	64559	131, 183	64683	168	189	67203	152	67628	149
64105	171	64560	131, 183	64684	110	189	67206	152	67629	149
64106	171	64561	131, 183	64694	110, 163	192	67208	152	67630	149
64108	171	64562	131, 183	64695	110, 163	192	67209	152	67631	149
64114	171	64563	133	64696	110, 163, 195	192	67210	152	67633	149
64115	171	64564	133	64698	110, 163, 195	192	67211	152	67634	149
64116	171	64565	133, 184		197	192	67212	152	67635	149
64118	171	64566	133, 184	64704	163	192	67223	152	67636	149
64120	171	64567	133	64705	163	192	67224	152	67638	149
64121	171	64568	133	64706	163	192	67226	152	67639	149
64130	171	64569	133	64708	163	192	67228	152	67666	149
64131	171	64570	133, 184	64710	163	192	67229	152	67668	149
64133	171	64571	131, 183	64712	163	189	67230	152	67676	149
64134	171	64572	131, 183	64715	110, 163	189	67231	152	67678	149
64137	171	64573	131, 183	64716	110, 132, 163	192	67232	152	67686	149
64138	171	64574	131, 183	64717	110, 132, 163	192	67234	152	67688	149
64143	171	64575	131, 183	64719	110, 132, 163	190	67236	152	67779	149
64144	171	64576	131, 183	64720	110, 132, 163	190	67238	152	67781	149
64151	171	64577	131, 183	64734	162	190	67242	152	67829	149
64152	171	64578	131, 183	64735	162	192	67326	152	67830	149
64161	163	64579	131, 183	64736	162	192	67328	152	67831	149
64162	163	64580	131, 183	64738	162	192	67346	152	67833	149
64163	163	64581	131, 183	64740	111, 162	192	67348	152	68500	194
64165	163	64582	131, 183	64741	111, 162	192	67353	152	68501	194
64171	163	64585	132, 184	64742	111, 162	192	67356	152	68502	194
64172	163	64586	132, 184	64743	162	192	67358	152	68503	194
64173	163	64587	132, 184	64746	94, 106, 111	192	67360	152	68504	195
64175	163	64588	132, 184		121, 123, 163	192	67362	152	68505	195
64176	163	64589	132, 184		174, 175, 270	192	67373	152	69034	149
64177	163	64590	132, 184	64748	94, 106, 111	192	67374	152	69035	149
64375	195	64591	132, 184		121, 123, 163	192	67376	152	69036	149
64376	195	64592	132		174, 175, 270	190	67378	152	69045	149
64405	195	64593	132, 184	65500	189	190	67380	152	69046	149
64406	195	64594	132, 184	65501	189	190	67382	152	69063	31, 34, 107
64500	131, 183	64595	132, 184	65502	189	190	67386	152	69064	31, 34, 107
64501	131, 183	64596	110, 132	65503	189	190	67396	152		149, 151, 202
64502	131	64597	110, 132	65504	189	190	67398	152	69065	107, 149, 151
64503	131	64598	110, 132	65505	189	190	67402	152		202
64504	131, 183	64599	110, 132	65506	189	190	67403	152	69066	107, 149, 151
64505	131, 183	64600	121, 175	65507	189	190	67406	152		189, 194
64506	131, 183	64604	173	65510	189	190	67408	152	69068	149, 151, 189
64507	131, 183	64605	173	65511	189	190	67409	152		194
64508	131, 183	64606	173	65512	189	190	67410	152	69083	31, 34, 107
64509	131, 183	64608	173	65513	189	190	67411	152	69084	31, 34, 107
64511	131, 183	64614	161	65514	189	190	67412	152		137, 149, 151
64512	131, 183	64615	110, 161	65515	189	190	67423	152		197, 202
64513	131, 183	64616	110, 161	65516	189	190	67424	152	69085	107, 149, 151
64514	131, 183	64617	161	65517	189	190	67426	152		197, 202
64515	131, 183	64619	162	65520	189	190	67428	152	69086	107, 109, 149
64516	131, 183	64620	162	65521	189	190	67429	152		151, 189, 197
64517	131, 183	64622	171	65522	189	190	67430	152		202
64518	131, 183	64623	162	65523	189	190	67431	152	69088	149, 151, 189
64519	131, 183	64625	117, 168	65550	189	189	67432	152	69103	31, 34, 107
64520	131, 183	64626	94, 95, 121	65551	189	221	67434	152	69104	107, 149, 151
64521	131, 183		122, 123, 174	65552	189	219	67436	152		202
64522	131, 183		175, 176, 270	65553	189	219	67438	152	69105	107, 149, 151
64523	131, 183	64628	94, 95, 121	65554	189	219	67442	152		202
64524	131, 183		122, 123, 174	65555	189	219	67445	152	69106	149, 151, 189
64527	133		175, 176, 270	65556	189	219	67446	152		202
64528	133	64630	162	65557	189	219	67447	152	69108	149, 151, 189
64529	133, 184	64636	94, 95, 121	65558	189	219	67448	152	69123	31, 34, 107
64530	133, 184		122, 123, 174	65560	189	152	67540	149	69124	107, 149, 151
64531	131, 183		175, 176, 270	65561	189	152	67541	149		202
64532	131, 183	64638	94, 95, 121	65562	189	152	67542	149	69125	107, 149, 151
64533	131, 183		122, 123, 175	65563	189	152	67543	149		202
64534	131, 183		176, 270	65564	189	152	67564	149	69126	107, 109, 149
64535	131, 183	64643	71, 95, 122	65565	189	152	67565	149		151, 189, 202
64536	131, 183		176, 270	65566	189	152	67566	149	69128	149, 151, 189
64537	131, 183	64645	71, 95, 122	65567	189	152	67568	149	69164	107, 149, 202
64538	131, 183		176, 270	65568	189	152	67574	149	69165	107
64539	131, 183	64646	33, 70, 95	65570	189	152	67575	149	69166	107, 202
64540	131, 183		122, 176, 270	65571	189	152	67576	149	69235	149
64541	131, 183	64647	33, 70, 95	65572	189	152	67577	149	69236	149

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

69245	149	76721	83	79085	78	79171	79	79257	79	79349	80
69246	149	79000	78	79086	78	79172	79	79258	79	79352	80
69263	31, 34, 107	79001	78	79087	78	79173	79	79259	79	79353	80
69264	34, 107, 149	79002	78	79088	78	79174	79	79260	79	79354	80
	151, 202	79003	78	79089	78	79175	79	79261	79	79355	80
69265	107, 149, 151	79004	78	79090	78	79176	79	79262	79	79356	80
	202	79005	78	79091	78	79177	79	79263	79	79357	80
69266	107, 149, 151	79006	78	79092	78	79178	79	79264	79	79358	80
	189	79007	78	79093	78	79179	79	79265	79	79359	80
69268	149, 151, 189	79008	78	79094	78	79180	79	79266	79	79362	80
69283	31, 34, 107	79009	78	79095	78	79181	79	79267	79	79363	80
69284	31, 34, 107	79010	78	79096	78	79182	79	79268	79	79364	80
	137, 149, 151	79011	78	79097	78	79183	79	79269	79	79365	80
	197, 202	79012	78	79098	78	79184	79	79270	79	79366	80
69285	107, 149, 151	79013	78	79099	78	79185	79	79271	79	79367	80
	197, 202	79014	78	79100	78	79186	79	79272	79	79368	80
69286	107, 109, 149	79015	78	79101	78	79187	79	79273	79	79369	80
	151, 189, 197	79016	78	79102	78	79188	79	79274	79	79372	80
	202	79017	78	79103	78	79189	79	79275	79	79373	80
69288	149, 151, 189	79018	78	79104	78	79190	79	79276	79	79374	80
69303	31, 34, 107	79019	78	79105	78	79191	79	79277	79	79375	80
69304	107, 149, 151	79020	78	79106	78	79192	79	79278	79	79376	80
	202	79021	78	79107	78	79193	79	79279	79	79377	80
69305	107, 149, 151	79022	78	79108	78	79194	79	79280	79	79378	80
	202	79023	78	79109	78	79195	79	79281	79	79379	80
69306	149, 151, 189	79024	78	79110	78	79196	79	79282	79	79382	80
	202	79025	78	79111	78	79197	79	79283	79	79383	80
69308	149, 151, 189	79026	78	79112	78	79198	79	79284	79	79384	80
69323	31, 34, 107	79027	78	79113	78	79199	79	79285	79	79385	80
69324	107, 149, 151	79028	78	79114	78	79200	79	79286	79	79386	80
	202	79029	78	79115	78	79201	79	79287	79	79387	80
69325	107, 149, 151	79030	78	79116	78	79202	79	79288	79	79388	80
	202	79031	78	79117	78	79203	79	79289	79	79389	80
69326	107, 109, 149	79032	78	79118	78	79204	79	79290	79	79392	80
	151, 189, 202	79033	78	79119	78	79205	79	79291	79	79393	80
69328	149, 151, 189	79034	78	79120	78	79206	79	79292	79	79394	80
69330	139	79035	78	79121	78	79207	79	79293	79	79395	80
69331	139	79036	78	79122	78	79208	79	79294	79	79396	80
69332	139	79037	78	79123	78	79209	79	79295	79	79397	80
69333	139	79038	78	79124	78	79210	79	79296	79	79398	80
69334	202	79039	78	79125	78	79211	79	79297	79	79399	80
69335	202	79040	78	79126	78	79212	79	79298	79	79402	80
69336	202	79041	78	79127	78	79213	79	79299	79	79403	80
69337	139, 202	79042	78	79128	78	79214	79	79300	79	79404	80
69342	139	79043	78	79129	78	79215	79	79301	79	79405	80
69345	139	79044	78	79130	78	79216	79	79302	79	79406	80
69346	139	79045	78	79131	78	79217	79	79303	79	79407	80
69347	139	79046	78	79132	78	79218	79	79304	79	79408	80
69348	139	79047	78	79133	78	79219	79	79305	79	79409	80
69352	139	79048	78	79134	78	79220	79	79306	79	79412	80
69357	139	79049	78	79135	78	79221	79	79307	79	79413	80
69364	107, 149, 202	79050	78	79136	78	79222	79	79308	79	79414	80
69365	107	79051	78	79137	78	79223	79	79309	79	79415	80
69366	107, 202	79052	78	79138	78	79224	79	79310	79	79416	80
73600	39, 72, 113, 158	79053	78	79139	78	79225	79	79311	79	79417	80
73608	39, 72, 113, 158	79054	78	79140	78	79226	79	79312	79	79418	80
73609	39, 72, 113, 158	79055	78	79141	78	79227	79	79313	79	79419	80
73610	39, 72, 113, 158	79056	78	79142	78	79228	79	79314	79	79422	80
73614	39, 72, 113, 158	79057	78	79143	78	79229	79	79315	79	79423	80
73615	39, 72, 113, 158	79058	78	79144	78	79230	79	79316	79	79424	80
73619	39, 72, 113, 158	79059	78	79145	78	79231	79	79317	79	79425	80
73628	39, 72, 113, 158	79060	78	79146	78	79232	79	79318	79	79426	80
73629	39, 72, 113, 158	79061	78	79147	78	79233	79	79319	79	79427	80
73630	39, 72, 113, 158	79062	78	79148	78	79234	79	79322	80	79428	80
73631	39, 72, 113, 158	79063	78	79149	78	79235	79	79323	80	79429	80
73632	39, 72, 113, 158	79064	78	79150	78	79236	79	79324	80	79432	80
73635	39, 72, 113, 158	79065	78	79151	78	79237	79	79325	80	79433	80
73637	39, 72, 113, 158	79066	78	79152	78	79238	79	79326	80	79434	80
73638	39, 72, 113, 158	79067	78	79153	78	79239	79	79327	80	79435	80
73639	39, 72, 113, 158	79068	78	79154	78	79240	79	79328	80	79436	80
73644	39, 72, 113, 158	79069	78	79155	78	79241	79	79329	80	79437	80
73645	39, 72, 113, 158	79070	78	79156	78	79242	79	79332	80	79438	80
73706	39, 72, 113, 158	79071	78	79157	78	79243	79	79333	80	79439	80
73851	39, 72, 113, 158	79072	78	79158	78	79244	79	79334	80	79442	80
73852	39, 72, 113, 158	79073	78	79159	78	79245	79	79335	80	79443	80
73854	39, 72, 113, 158	79074	78	79160	79	79246	79	79336	80	79444	80
73855	39, 72, 113, 158	79075	78	79161	79	79247	79	79337	80	79445	80
73861	39, 72, 113, 158	79076	78	79162	79	79248	79	79338	80	79446	80
73870	35	79077	78	79163	79	79249	79	79339	80	79447	80
73871	35	79078	78	79164	79	79250	79	79342	80	79448	80
73872	35	79079	78	79165	79	79251	79	79343	80	79449	80
73873	35	79080	78	79166	79	79252	79	79344	80	79452	80
73874	35	79081	78	79167	79	79253	79	79345	80	79453	80
73875	35	79082	78	79168	79	79254	79	79346	80	79454	80
73876	35	79083	78	79169	79	79255	79	79347	80	79455	80
73877	35	79084	78	79170	79	79256	79	79348	80	79456	80

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

79457	80	79547	81	79801	83, 89	80453	29, 45	83224	48	83370	28
79458	80	79548	81	79802	83, 89	80454	29, 45	83225	48	83371	28
79459	80	79549	81	79803	83, 89	80455	29, 45	83230	50	83502	28
79462	80	79550	81	79804	83, 89	80456	29, 45	83231	50	83503	28
79463	80	79551	81	79805	83, 89	80457	29, 45	83232	50	83512	28
79464	80	79552	81	79806	83, 89	80458	29, 45	83233	50	83517	28
79465	80	79553	81	79807	83, 89	80459	29, 45	83234	50	83518	28
79466	80	79554	81	79815	90	80480	82, 96	83235	50	83519	28
79467	80	79555	81	79816	90	80481	82, 96	83236	50	83521	28
79468	80	79556	81	79820	95	80482	82, 96	83237	50	83522	28
79469	80	79557	81	79821	95	80483	82, 96	83241	60	83523	28
79472	80	79558	81	79822	95	80484	82, 96	83242	60	83524	28
79473	80	79559	81	79825	95	80485	82, 96	83244	60	83525	28
79474	80	79560	81	79826	95	80490	97	83245	60	83526	28
79475	80	79561	81	79827	95	80491	97	83246	60	83527	28
79476	80	79562	81	79830	89	80495	97	83247	60	83528	28
79477	80	79563	81	79831	89	80496	97	83248	60	83529	28, 53
79478	80	79564	81	79832	89	80543	45	83249	60	83530	28, 53
79479	80	79565	81	79833	89	80841	20	83250	61	83531	28
79480	81	79566	81	79840	91	80842	20	83260	62	83532	28, 53
79481	81	79567	81	79841	91	80843	20	83261	62	83535	28
79482	81	79568	81	79842	91	80844	20	83262	62	83537	28
79483	81	79569	81	79843	91	81519	28	83263	63	83539	28, 53
79484	81	79570	81	79844	91	82922	25	83264	63	83543	28
79485	81	79571	81	79845	91	82954	25	83265	63	83544	28, 53
79486	81	79572	81	79846	91	83002	28	83266	63	83545	28
79487	81	79573	81	79847	91	83003	28	83270	62	83546	28
79488	81	79574	81	79900	88	83012	28	83271	62	83554	28, 53
79489	81	79575	81	79901	88	83015	28	83272	62	83556	28, 53
79490	81	79576	81	79902	88	83017	28	83273	63	83557	28, 53
79491	81	79577	81	79903	88	83018	28	83274	63	83559	28, 53
79492	81	79578	81	79904	88	83019	28	83275	63	83560	28, 53
79493	81	79579	81	79905	88	83021	28	83276	63	83561	28, 53
79494	81	79580	81	79906	88	83022	28	83280	63	83562	28, 53
79495	81	79581	81	79910	89	83023	28	83281	63	83563	28
79496	81	79582	81	79911	89	83024	28	83282	63	83564	28, 53
79497	81	79583	81	79912	89	83025	28	83283	63	83565	28
79498	81	79584	81	79913	89	83026	28	83284	63	83567	28, 53
79499	81	79585	81	79914	89	83027	28	83285	63	83570	28
79500	81	79586	81	79915	89	83028	28	83286	63	83571	28
79501	81	79587	81	79916	89	83029	28, 53	83287	63	87100	153
79502	81	79588	81	79917	89	83030	28, 53	83290	61	87102	153
79503	81	79589	81	79920	91	83031	28	83291	61	87103	153
79504	81	79590	81	79930	89	83032	28, 53	83292	61	87104	153
79505	81	79591	81	79940	89	83035	28	83293	61	87105	153
79506	81	79650	83	79950	93	83037	28	83294	60	87110	153
79507	81	79651	83	79951	93	83039	28, 53	83295	60	87112	153
79508	81	79652	83	79960	93	83043	28	83302	28	87113	153
79509	81	79653	83	79961	93	83044	28, 53	83303	28	87114	153
79510	81	79654	83	80126	220	83045	28	83312	28	87115	153
79511	81	79660	83	80127	220	83046	28	83315	28	87166	153
79512	81	79661	83	80128	220	83047	28	83317	28	87168	153
79513	81	79662	83	80129	220	83054	28, 53	83318	28	87186	153
79514	81	79663	83	80151	14	83056	28, 53	83319	28	87188	153
79515	81	79664	83	80154	14	83057	28, 53	83321	28	87206	153
79516	81	79670	83, 88	80355	29, 46, 71, 97	83059	28, 53	83322	28	87208	153
79517	81	79671	83, 88	80402	67, 71	83060	28, 53	83323	28	87226	153
79518	81	79672	83, 88	80403	67, 71	83061	28, 53	83324	28	87228	153
79519	81	79673	83, 88	80404	67, 71	83062	28, 53	83325	28	87236	153
79520	81	79674	83, 88	80405	67, 71	83063	28	83326	28	87238	153
79521	81	79675	83, 88	80406	67, 71	83064	28, 53	83327	28	87366	153
79522	81	79676	83, 88	80407	67, 71	83065	28	83328	28	87368	153
79523	81	79677	83, 88	80412	67, 71	83066	28	83329	28	87386	153
79524	81	79678	83, 88	80413	67, 71	83067	28, 53	83330	28	87388	153
79525	81	79679	83, 88	80415	67, 71	83070	28	83331	28	87406	153
79526	81	79691	89	80416	67, 71	83071	28	83332	28	87408	153
79527	81	79692	89	80417	67, 71	83200	44, 45	83335	28	87409	153
79528	81	79693	89	80422	67, 68	83201	44, 45	83337	28	87410	153
79529	81	79694	89	80423	67, 68	83202	44, 45	83339	28	87412	153
79530	81	79700	83, 91	80424	67, 68	83203	44, 45	83343	28	87420	153
79531	81	79701	83, 91	80425	67, 68	83204	44, 45	83344	28	87422	153
79532	81	79702	83, 91	80426	67, 68	83205	44, 45	83345	28	87426	153
79533	81	79703	83, 91	80427	67, 68	83206	44, 45	83346	28	87428	153
79534	81	79704	83, 91	80430	29, 45, 46	83207	44, 45	83347	28	87429	153
79535	81	79705	83, 91	80431	29, 45, 46	83208	44, 45	83354	28	87430	153
79536	81	79706	83, 91	80432	29, 45, 46	83209	44, 45	83356	28	87436	153
79537	81	79707	83, 91	80433	29, 45, 46	83210	48	83357	28	87438	153
79538	81	79720	83, 91	80434	29, 45, 46	83211	48	83359	28	87440	153
79539	81	79721	83, 91	80440	29, 45, 46	83212	48	83360	28	88566	153
79540	81	79722	83, 91	80441	29, 45, 46	83213	48	83361	28	88586	153
79541	81	79723	83, 91	80442	29, 45, 46	83214	48	83362	28	88606	153
79542	81	79724	83, 91	80443	29, 45, 46	83215	48	83363	28	88626	153
79543	81	79725	83, 91	80444	29, 45, 46	83220	48	83364	28	88636	153
79544	81	79726	83, 91	80450	29, 45	83221	48	83365	28	100001	155
79545	81	79727	83, 91	80451	29, 45	83222	48	83366	28	100002	155
79546	81	79800	83, 89	80452	29, 45	83223	48	83367	28	100003	155

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

100004	155	100090	155
100005	155	100091	155
100006	155	100092	155
100007	155	100093	155
100008	155	100094	155
100009	155	100095	155
100010	155	100096	155
100011	155		
100012	155		
100013	155		
100014	155		
100015	155		
100016	155		
100017	155		
100018	155		
100019	155		
100020	155		
100021	155		
100022	155		
100023	155		
100024	155		
100025	155		
100026	155		
100027	155		
100028	155		
100029	155		
100030	155		
100031	155		
100032	155		
100033	155		
100034	155		
100035	155		
100036	155		
100037	155		
100038	155		
100039	155		
100040	155		
100041	155		
100042	155		
100043	155		
100044	155		
100045	155		
100046	155		
100047	155		
100048	155		
100049	155		
100050	155		
100051	155		
100052	155		
100053	155		
100054	155		
100055	155		
100056	155		
100057	155		
100058	155		
100059	155		
100060	155		
100061	155		
100062	155		
100063	155		
100064	155		
100065	155		
100066	155		
100067	155		
100068	155		
100069	155		
100070	155		
100071	155		
100072	155		
100073	155		
100074	155		
100075	155		
100076	155		
100077	155		
100078	155		
100079	155		
100080	155		
100081	155		
100082	155		
100083	155		
100084	155		
100085	155		
100086	155		
100087	155		
100088	155		
100089	155		

ocelové průmyslové skříňky IP40, IP44 a IP66

IP40 / IP44

technické charakteristiky

- Odolnost vůči vnějšímu mechanickému rázu: IK08.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.
- Uchycení krytu čtyřmi šrouby.
- Polyuretanové těsnění.
- Uchycení na stěnu:
 - skříňky IP40: přes dno,
 - skříňky IP44: navařenými patkami.



Ocelové průmyslové skříňky IP40 a IP44

IP66

technické charakteristiky

- Odolnost vůči vnějšímu mechanickému rázu: IK08.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.
- Uchycení krytu čtyřmi šrouby.
- Polyuretanové těsnění.
- Uchycení na stěnu: navařenými patkami.
- Uzemňovací šrouby jsou navařené na tělese i víku.
- 3 verze:
 - holé skříňky,
 - skříňky s fixačními body pro montážní panel,
 - skříňky se sloupky s vrtanou roztečí 12,5 mm.



Ocelové průmyslové skříňky IP66

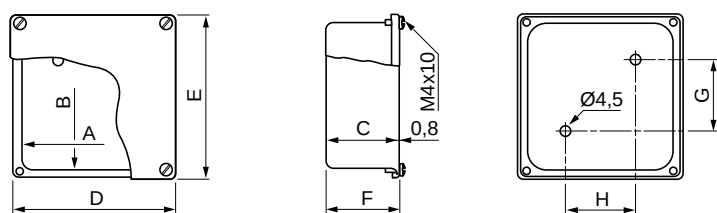


vnitřní rozměry (mm)			skříňky IP40	skříňky IP44		skříňky IP66		mont. panely	balení
výška	šířka	hloubka		se vstupy	počet	bez uchycení	s uchycením pro mont. panel		
80	80	45	04065	05501	4	04408	–	–	10
100	100	55	04105	05503	6	04410	–	–	5
120	165	65	–	05507	6	04417	04418	–	2
130	130	60	04145	05509	6	04413	–	–	5
160	160	65	04175	05511	6	04416	–	–	5
200	200	90	–	05515	6	04420	04421	–	2
200	300	110	–	–	–	–	–	04403	1
	400	110	–	–	–	–	–	04404	1
	500	110	–	–	–	–	–	04405	1
	600	110	–	–	–	–	–	04406	1
250	250	100	–	–	–	04425	04426	–	1
300	300	100	–	–	–	04430	04431	–	1
	500	110	–	–	–	–	–	04435	1
	600	110	–	–	–	–	–	04436	1
400	400	110	–	–	–	04440	04441	–	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

ocelové průmyslové skřínky IP40, IP44 a IP66

rozměry



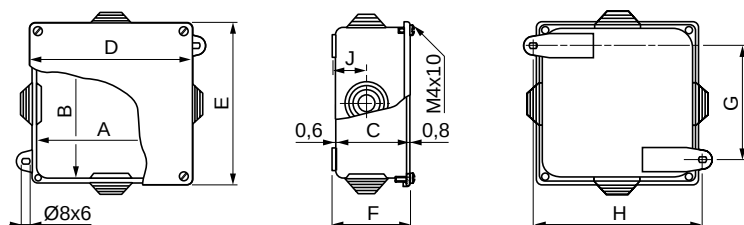
skřínky IP40

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. hmotnost rozteč	
	A	B	C	D	E	F	H/G	kg
04065	79	79	43	96	96	45	48	0,160
04105	100	100	53	116	116	55	48	0,240
04145	128	128	58	142	142	60	70	0,360
04175	159	159	63	174	174	65	96	0,520

skřínky IP66 bez uchycení mont. panelu

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. rozteč		hmotnost kg
	A	B	C	D	E	F	H	G	
04408	79	79	45	96	96	48	100	50	0,190
04410	100	100	55	116	116	58	120	70	0,270
04413	129	129	60	142	142	63	144	100	0,300
04416	159	159	65	174	174	68	174	130	0,590

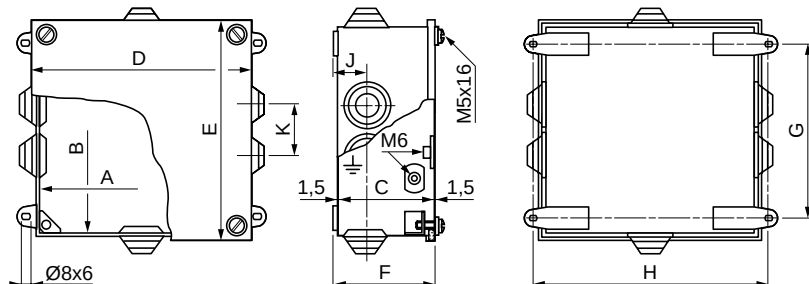
05501



skřínky IP44 s průchodkami

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			průchodky		mont. rozteč	
	A	B	C	D	E	F	J	K	H	G
05501	79	79	45	96	96	48	24	—	100	50
05503	100	100	55	116	116	58	26	42	120	70
05507	120	165	67	129	174	72	28	42	137	137
05509	128	128	60	142	142	63	28	42	144	100
05511	159	159	65	174	174	68	28	42	174	130
05515	200	200	92	209	209	97	32	42	217	174

05503-05509-05507-05515-05511



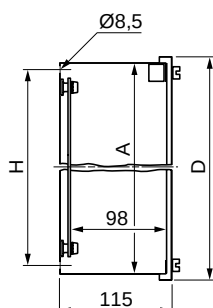
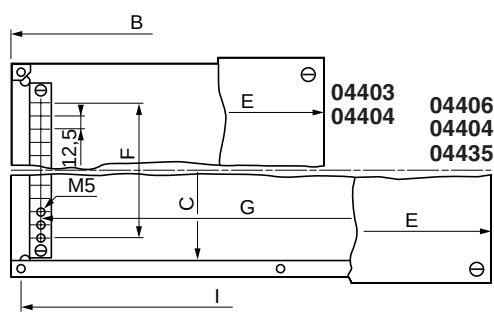
obj. číslo	počet vstupů	hmotnost kg
05501	4	0,190
05503	6	0,316
05507	6	1,100
05509	6	0,390
05511	6	0,580
05515	6	1,990

skřínky IP66 s/bez uchycení mont. panelu

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. rozteč		uchycení mont. panelu	
	A	B	C	D	E	F	H	G	I	J
04417/18	120	165	67	131	176	72	137	137	90	140
04420/21	200	200	92	211	211	97	217	174	170	170
04425/26	250	250	102	262	262	107	267	224	220	220
04430/31	300	300	102	312	312	107	317	274	270	270
04440/41	400	400	112	412	412	117	417	374	370	370

skřínky IP66 se dvěma sloupky

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. sloupků G	mont. rozteč	
	A	B	C	D	E	F		H	I
04403	200	300	—	211	311	125	250	184	284
04404	200	400	—	211	411	125	350	184	384
04405	200	500	172	211	511	125	450	184	484
04406	200	600	172	211	611	125	550	184	584
04435	300	500	272	312	512	225	450	284	484
04436	300	600	272	312	612	225	550	284	584



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové skříňky IP66

skříňky

- Krytí: IP66.
- Mechanická odolnost dle EN 50 102: – IK10.
- Konstrukce: uzavřená svařovaná skříň.
- Barva: polyester, prášková technologie.
- Odstín: RAL 7032.
- Dveře skříně jsou upevněny pomocí 4 nerezových šroubů M5 x 35.
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan bez pamětového efektu.
- Pro zajištění kontinuity kostry jsou na dveřích i trupu skříně navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.

zakázkové provedení

- Na požádání je možné dodat skříňku s:
 - jinou povrchovou úpravou (pozinkování, jiné pokovení);
 - jiným odstínem RAL;
 - jinou úpravou.

použití

- V průmyslových aplikacích s výskytem prachu nebo stříkající vody.

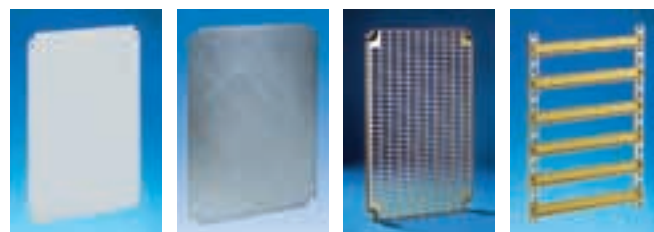
příslušenství

- Kompatibilita s příslušenstvím rozvodnic Spacial 3D.



vnější rozměry v mm			obj. číslo	balení
výška	šířka	hloubka		
200	300	150	57125	1
300	300	150	57126	1
	400	150	57127	1
	500	200	57128	1

příslušenství



rozměry skřínky v mm			montážní panely			DIN rám
výška	šířka	hloubka	plný	předvrtaný	perforovaný	
200	300	150	55715	50415	55415	–
300	300	150	55702	50402	55402	55002
	400	150	55712	50412	55417	55012
	500	200	55721	50421	55421	55021

sada závěsných ok

- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnic od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 13.

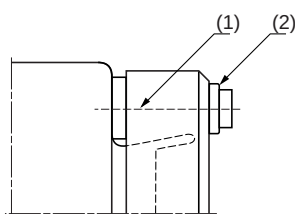
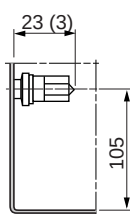
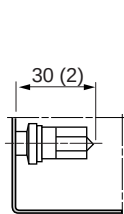
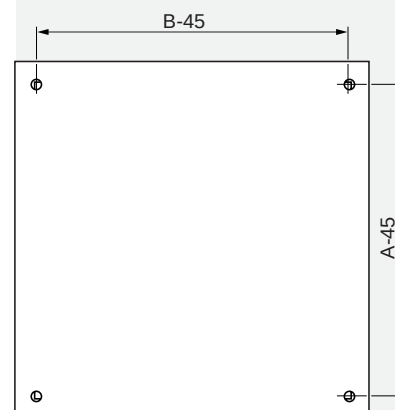
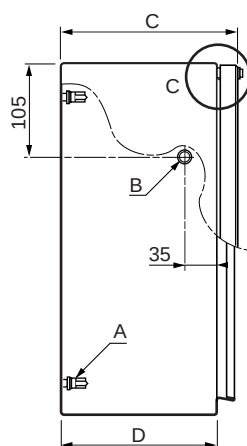
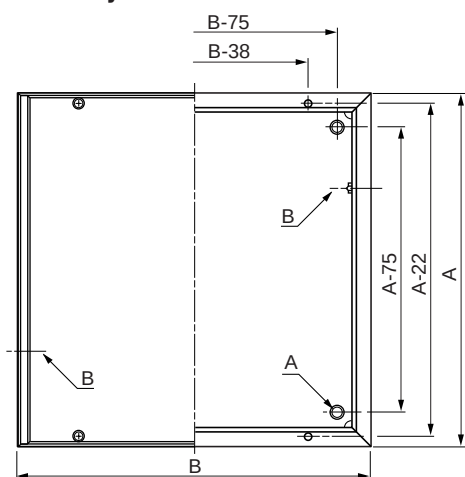


obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové skřínky IP66

rozměry

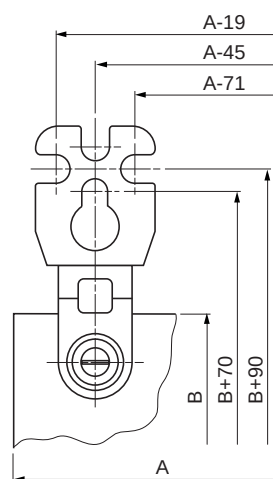


Detail C
(1) Nerezový šroub M5 x 35
(2) Těsnící podložka

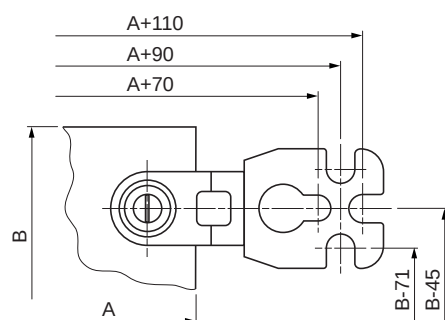
skříňka						
výška	šířka	hloubka	A	B	C	D
300	200	150	300	200	150	127
300	300	150	300	300	150	127
300	400	150	300	400	150	127
300	500	200	300	500	200	177

závěsná oka (montáž na M8)

vertikální montáž



horizontální montáž



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

bezpečnostní skřínky IP55

bezpečnostní skřínky

technické charakteristiky

- Mechanická odolnost: IK09.
- Barva: prášková kompozice epoxy/polyester.
- Odstín: šedá RAL 7032 nebo červená RAL 3000.
- Zámky: standardně jsou skřínky osazeny uzavíracím šroubem nebo zámkem double bar 3 mm (motýlek). Jiné tvarové a zámkové vložky lze objednat samostatně.
- Na dně skříněk jsou navařeny 4 šrouby pro uchycení mont. panelu a příslušenství.
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan.
- Na dveřích i těle skříněk jsou navařeny zemnicí šrouby M6 x 8.

aplikace

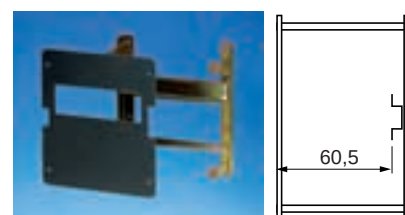
- Řízení a kontrola bezpečnostních, havarijních nebo poplašných systémů (ovládání požárních ventilátorů, výstražné znamení, tlačítka poplašných systémů atd.).



vnější rozměry v mm			skřínky se šroubovým uzávěrem		skřínky se zámkem double bar 3 mm (motýlek)			balení
výška	šířka	hloubka	plné dveře	průhledné dveře	plné dveře	průhledné dveře	s 2 mm silným sklem (RAL 3000)	
180	130	96	24310	24510	24311	24511	24512	1
180	165	96	24320	24520	24321	24521	24522	1
230	210	126	24340	24540	24341	24541	24542	1

příslušenství

- Montážní panely (FeZn).
- Sada pro umístění modulárních přístrojů.



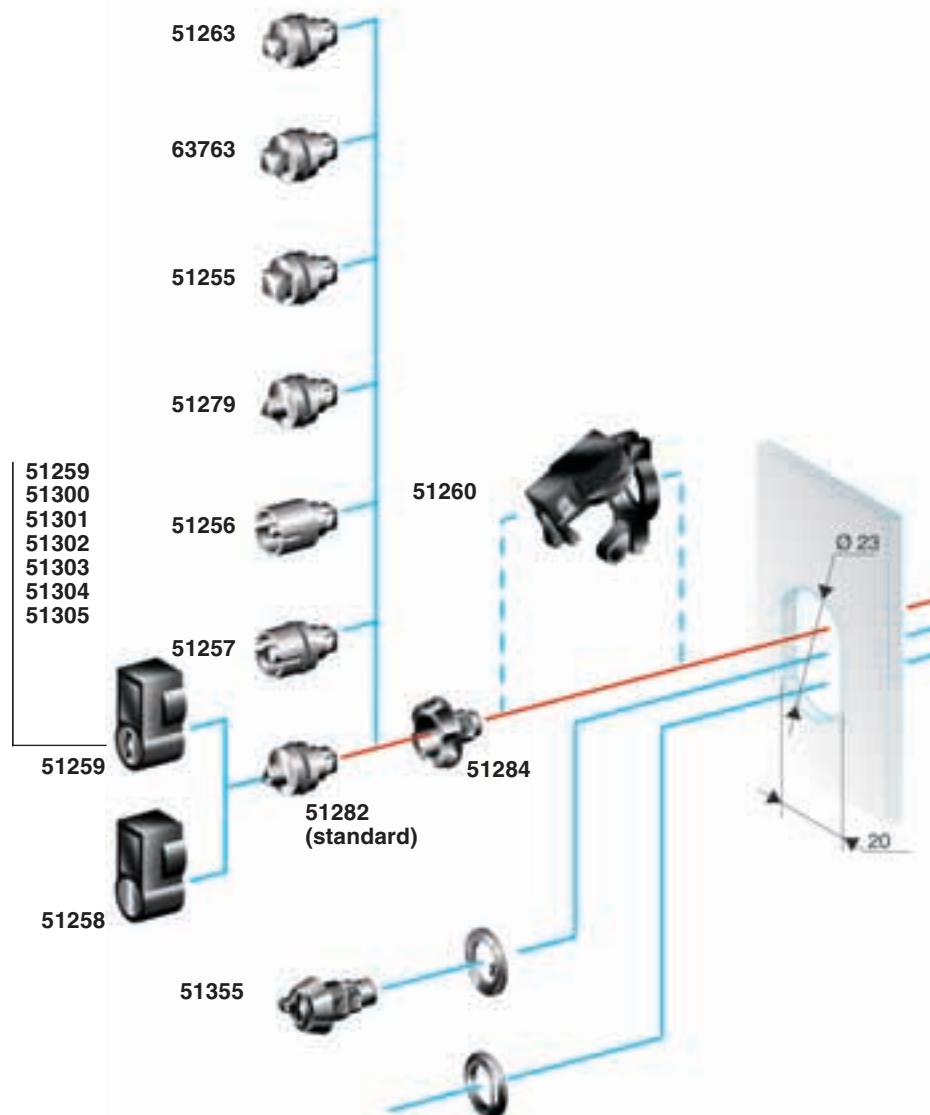
vnější rozměry v mm			montážní panel	sada pro modulární přístroje	počet modulů	balení
výška	šířka	hloubka				
180	130	96	24210	80151	4	1
180	165	96	24220	—	—	1
230	210	126	24230	80154	8	1

- Sada závěsných ok.
- Sada pro rozbití bezpečnostního skla (kladívko a držák).

obj. číslo	popis	balení
21243	sada závěsných ok	1
21329	sada k rozbití skla	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

zámký



soupravy

obj. číslo	popis	balení
51258	polyamidová klíčka bez zámku	1
51260	kryt pro visací zámek nebo plombu	1
51284	výmenné tělo zámku	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
51263	čtvercový trn 6 mm	1
63763	čtvercový trn 7 mm	1
51255	čtvercový trn 8 mm	1
51256	double bar 3 mm (motýlek)	1
51257	double bar 5 mm (motýlek)	1
51279	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51282	trojúhelníkový trn 8 mm	1

polyamidové klíčky s válcovou vložkou

obj. číslo	popis	balení
51259	kód klíče 1242 E	1
51300	kód klíče 405	1
51301	kód klíče 421	1
51302	kód klíče 455	1
51303	kód klíče 2331 A	1
51304	kód klíče 2433 A	1
51305	kód klíče 3113 A	1

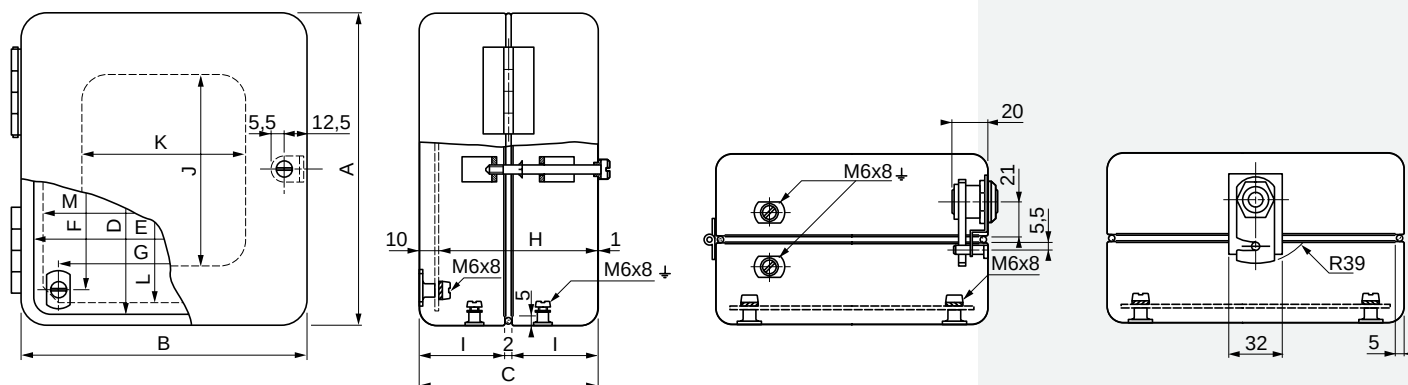
zámek s válcovou vložkou

obj. číslo	popis	balení
51355	zámek s vložkou 1242 E plombovatelný	1

Důležité:
při použití klíčky se zámkem objednejte trojúhelníkový trn 8 mm **51282** (viz kresbu).

rozměry

skříňka	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	hmotnost (kg)	mont. panel	L	M
24310	182	132	107	168	118	140	90	95	52	107	77	1	24210	160	110
24320	182	167	107	168	153	140	125	95	52	108	97	1,2	24220	160	145
24340	232	212	137	218	198	190	170	125	67	157	137	2	24230	210	190



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

plastové průmyslové skříňky IP54 a IP66

společné technické charakteristiky

- Stupeň krytí: maximálně IP66.
- Hladký povrch, barva světle šedá RAL 7035.
- Skříňka s dvojitou izolací.
- Samozhášivý materiál.
- Těsnění.
- Vnější šrouby nerezové nebo plastové.
- Možnost zaplombování na dvou místech.
- Uchycení na stěnu přímo dnem nebo vnějšími patkami.
- Možnost namontování závěsů.

skříňky z PVC

specifické vlastnosti

- Stupeň krytí
 - IP66 kromě:
 - IP55 u skříňek $\geq 264 \text{ mm} \times 214 \text{ mm}$;
 - IP54 u skříňek se závěsy.
- Odolnost vůči vnějším mechanickým rázům: IK05.
- Provozní teplota: 0 až +70 °C.

skříňky z polykarbonátu

specifické vlastnosti

- Stupeň krytí: IP66, IP54 pro skříňky se závěsy.
- Odolnost vůči vnějším mechanickým rázům: IK07.
- Provozní teplota: 0 až +140 °C.



vnitřní rozměry (mm)			skříňky PVC s krytem			skříňky z polykarbonátu s krytem			uzavření šrouby	min. balení
výška	šířka	hloubka	neprůhledný přišroubovaný	se závěsy	průhledný se závěsy	neprůhledný	průhledný přišroubovaný	se závěsy		
69	130	57	03180	–	–	03400	03401	–	nerezovými	6
		90	03182	–	–	–	–	–	nerezovými	6
70	105	48	03080	–	–	03085	03081	–	nerezovými	5
		80	03082	–	–	–	–	–	nerezovými	5
99	164	67	03360	03370	–	03365	03361	–	plastovými	2
		97	03362	–	–	03366	–	–	plastovými	2
100	100	55	02560	–	–	02565	02561	–	nerezovými	10
		130	02562	–	–	02566	–	–	nerezovými	5
129	164	70	03560	03570	03571	03565	03561	–	plastovými	2
		91	03520	–	–	03525	03521	–	plastovými	2
		130	03562	–	–	03566	–	–	plastovými	2
		160	–	–	–	03450	03451	–	nerezovými	1
		224	–	–	–	–	03481	–	nerezovými	1
162	214	71	03640	–	–	03645	03641	–	plastovými	1
		92	03620	03670	03671	03625	03621	–	plastovými	1
		129	03622	–	–	03626	03623	–	plastovými	1
214	264	91	03750	03770	–	03740	–	–	plastovými	1
		110	03752	–	–	03760	03761	–	plastovými	1
		150	–	–	–	03762	03763	–	plastovými	1
239	129	66	–	–	–	03434	–	–	nerezovými	2
240	300	100	03900	03905	–	03910	03911	03908	plastovými	1
		150	03902	–	–	–	–	–	plastovými	1
258	328	92	03884	03885	–	03881	03883	–	plastovými	1
		92	–	–	–	03880	–	–	plastovými	1
		151	03894	–	–	03891	03893	–	plastovými	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

plastové průmyslové skřínky IP54 a IP66

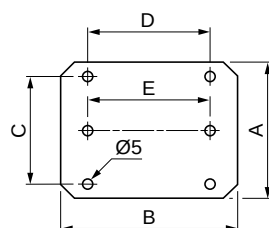
tabulka výběru příslušenství

vnější rozměry v mm			montážní panel	sada závěsných ok	plombovací zátky
výška	šířka	hloubka			
69	130	57	—	09106	09140
		90	—	09106	09150
70	105	48	—	—	09140
		80	—	—	09150
99	164	67–97	09135	09106	—
100	100	55	—	09106	—
		130	—	09106	09150
129	164	70–91–130	09154	09106	—
		160–224	09154	09105	09150
162	214	71–92–129	09160	09106	—
214	264	91–110–150	09172	09106	—
239	129	66	09154	—	—
240	300	100–150	09190	09106	—
258	328	92–151	09188	09106	—

montážní panely

- Montáž pomocí samořezných šroubů, které jsou součástí dodávky.
- Materiál: 1,5 mm silný zinkovaný plech.

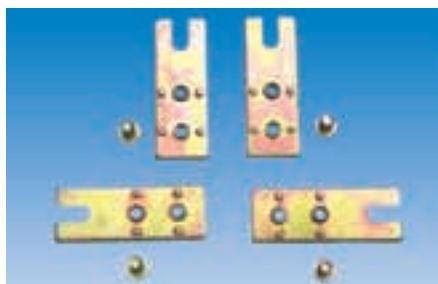
obj. číslo	A	B	C	D	E
09135	95	156	—	—	130
09154	120	156	65	130	—
09160	156	205	130	150	—
09172	208	258	161	221	—
09190	235	295	156	216	—
09188	250	320	210	250	—



montážní panel	pro skřínky		balení
	výška	šířka	
09135	99	164	1
09154	129	164	1
	129	239	1
09160	162	214	1
09172	214	264	1
09190	240	300	1
09188	258	328	1

sada závěsných ok

- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: ocel ve žlutém chromátu.



sada závěsných ok	balení
09105	1
09106	1

sady závěsů



09110



09114

závěsy	popis	pro skřínky řady	balení
09110	sada 2 skrytých plastových závěsů + 2 odnímatelné záslepky	033.., 035.., 036.. (1)	1
09111	sada 2 skrytých plastových závěsů	0374., 0376. a 0390.	1
09112	sada 2 vnějších plastových závěsů + 8 spojovacích šroubů	033.., 035.., 036.., 037.. + 1 03263, 03265	1
09113	sada 2 vnějších plastových závěsů + 8 spojovacích šroubů	0381., 0388.	1
09114	sada 2 skrytých plastových závěsů	038..	1
09117	sada 2 vnějších plastových závěsů + 8 spojovacích šroubů	03890 a 03893	1

(1) Dovoluje zapuštění do skřínky.

plombovací zátky



plombovací zátky	balení
09140	1
09150	1

montážní sada

- Pro montáž příslušenství ve skřínkách.

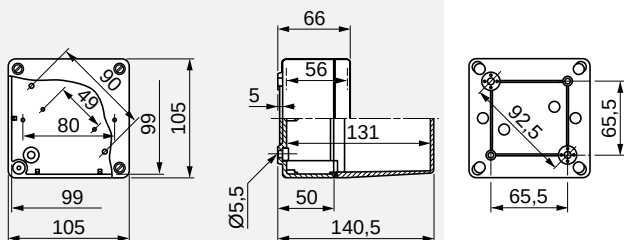
mont. sada	typ	balení
09123	3 x 10	50
09124	4 x 7	50
09125	4 x 9,5	50
09127	3 x 20	50

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

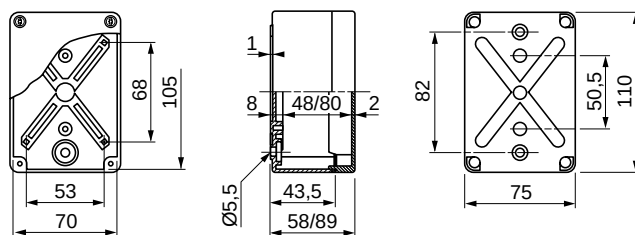
plastové průmyslové skřínky IP54 a IP66

rozměry

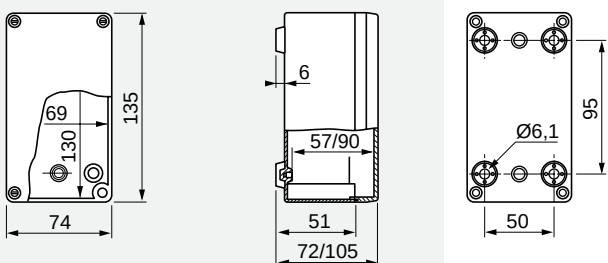
02560-02565-02561-02562-02566



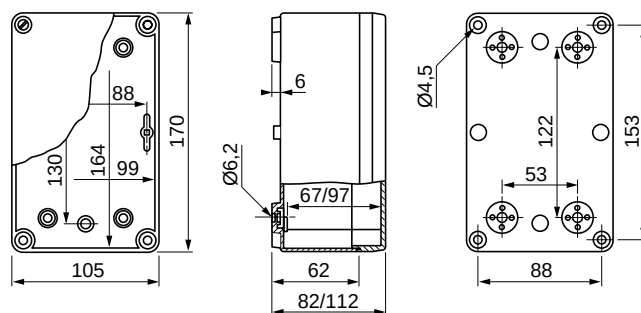
03080-03085-03081-03082



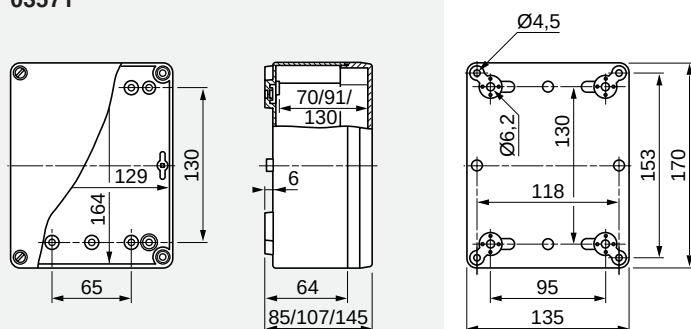
03180-03400-03401-03182



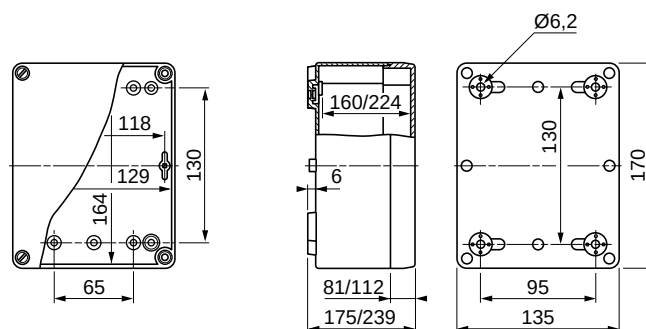
03360-03365-03361-03362-03366-03370



03560-03565-03561-03520-03525-03521-03562-03566-03570-03571

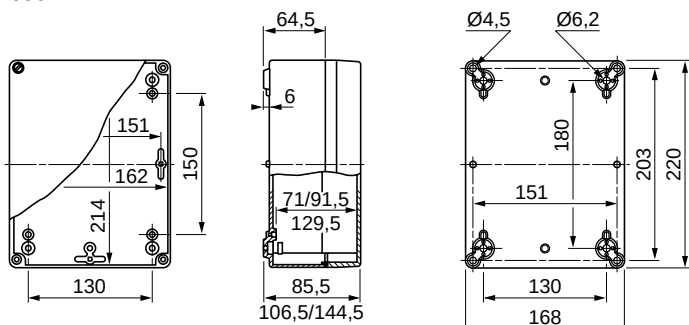


03450-03451-03481

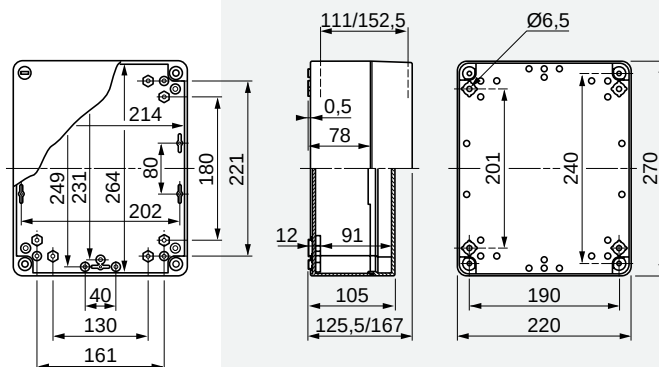


plastové průmyslové skřínky IP54 a IP66

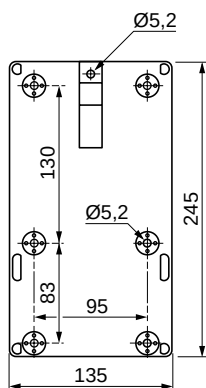
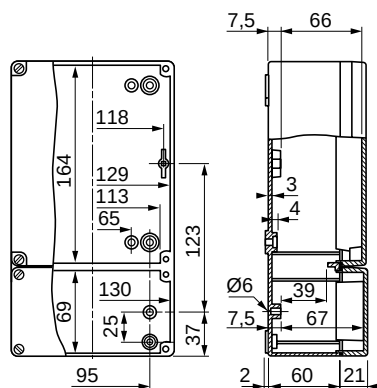
03640-03645-03641-03620-03625-03621-03622-03626-03623-03670-03671



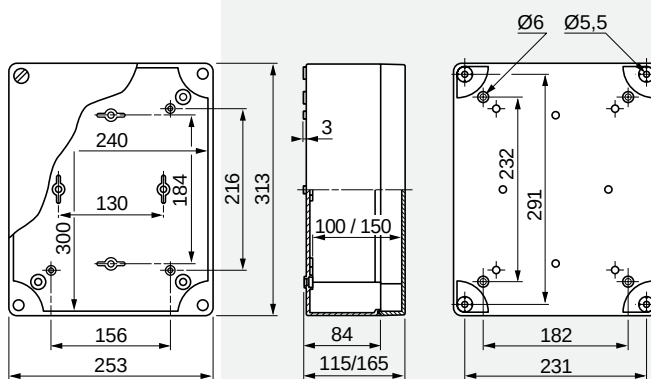
03750-03740-03752-03760-03761-03762-03763-03770



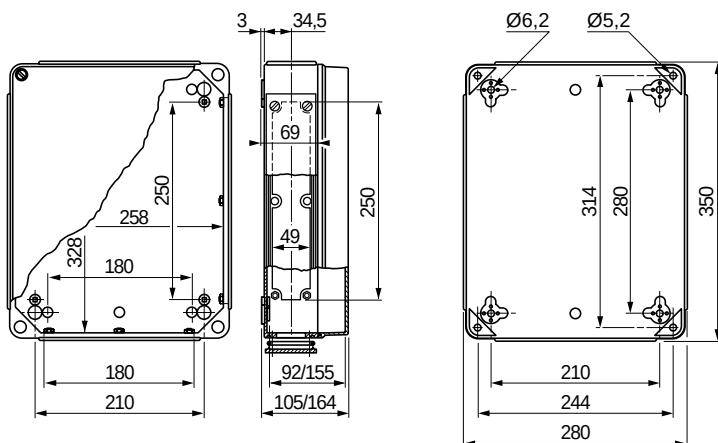
03434



03900-03910-03911-03902-03905-03908



03884-03881-03883-03880-03894-03891-03893-03885



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průmyslové modulární skřínky IP65

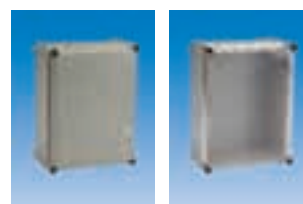
představení

- Vzájemným spojováním modulárních skříněk lze vytvářet rozváděčové celky „na míru“.
- Modulární skřínky jsou vhodné do agresivních provozů.
- K dispozici je 10 zapouzdřených rozměrových variant, modulárně členěných po 27 cm. Umožňují svislé i vodorovné spojování.
- Skřínky jsou vyrobeny z polyesteru laminovaného skelným vláknem bez otvorů pro průchodky.
- Víka:
 - z polyesteru;
 - průhledná z polykarbonátu.

technické charakteristiky

- Krytí: IP65.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Samozhášivé.
- Těsnění: neopren.
- Uzavírání prostřednictvím šroubů.
- Montáž na stěny pomocí sady závěsných ok z nerezové oceli.
- Provozní teplota: -30...+120 °C.
- Na dně skříněk jsou umístěny výlisy pro vkládání mosazných vložek M6 **17148** určených k montáži příslušenství.

Poznámka: Při použití závěsů je garantováno krytí až po dotažení všech šroubových uzávěrů víka.



**výběrová tabulka
modulárních skříněk**

vnější rozměry v mm			počet šroubových uzávěrů	obj. číslo	
výška	šířka	hloubka		neprůhledné víko	průhledné víko
180	270	180	4	27480	27460
270	270	180	4	27481	27461
	360	180	4	27483	27463
	540	180	6	27485	27465
360	540	180	6	27487	27467
		230	6	27488	27468
	720	230	6	27491	27471
540	540	180	8	27489	27469
		230	8	27490	27470
	720	230	8	27492	27472



**výběrová tabulka
příslušenství**

vnější rozměry v mm			plný montážní panel	perforovaný montážní panel	modulární rám	počet řad x počet modulů
výška	šířka	hloubka				
180	270	180	25241	25441	80841	1 x 12
270	270	180	25242	25442	80842	2 x 12
	360	180	25243	25443	80843	3 x 12
	540	180	25244	25444	80844	4 x 12
360	540	180	25245	25445	–	–
		230	25245	25445	–	–
	720	230	25247	25447	–	–
540	540	180	25246	25446	–	–
		230	25246	25446	–	–
	720	230	25248	25448	–	–

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

průmyslové modulární skřínky IP65

šrouby

- Sada 2 šroubů.
- 3 typy šroubů k dispozici:
 - šrouby s drážkou
 - křídlové šrouby
 - šrouby s trojúhelníkovou hlavou.

obj. číslo	typ šroubů	balení
21118	s drážkou	1
21119	křídlové	1
21120	trojúhelníkové	1

spojovací rámečky

- Spojovací rámečky délky 110 mm pro modul 180 mm.
- Spojovací rámeček délky 200 mm pro modul 270 mm.
- Spojovací rámeček délky 290 mm pro modul 360 mm.
- Rámeček je dodáván se dvěma stahovacími konzolami.



obj. číslo	délka otvoru (mm)	balení
21137	110	1
21129	200	1
21133	290	1

kabelové příruby

- Kabelová příruba délky 200 mm pro modul 270 mm.
- Kabelová příruba délky 290 mm pro modul 360 mm.



obj. číslo	délka příruby	balení
21127	200 mm	1
21128	290 mm	1

závěsná oka

- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: nerez.



obj. číslo	popis	balení
21131	sada 4 závěsných ok	1

závěsy

- Sada 2 závěsů.
- Úhel otevření: 180 °.



obj. číslo	popis	balení
21132	sada 2 závěsů	1

transportní madlo



obj. číslo	popis	balení
21130	transportní madlo	1

příslušenství

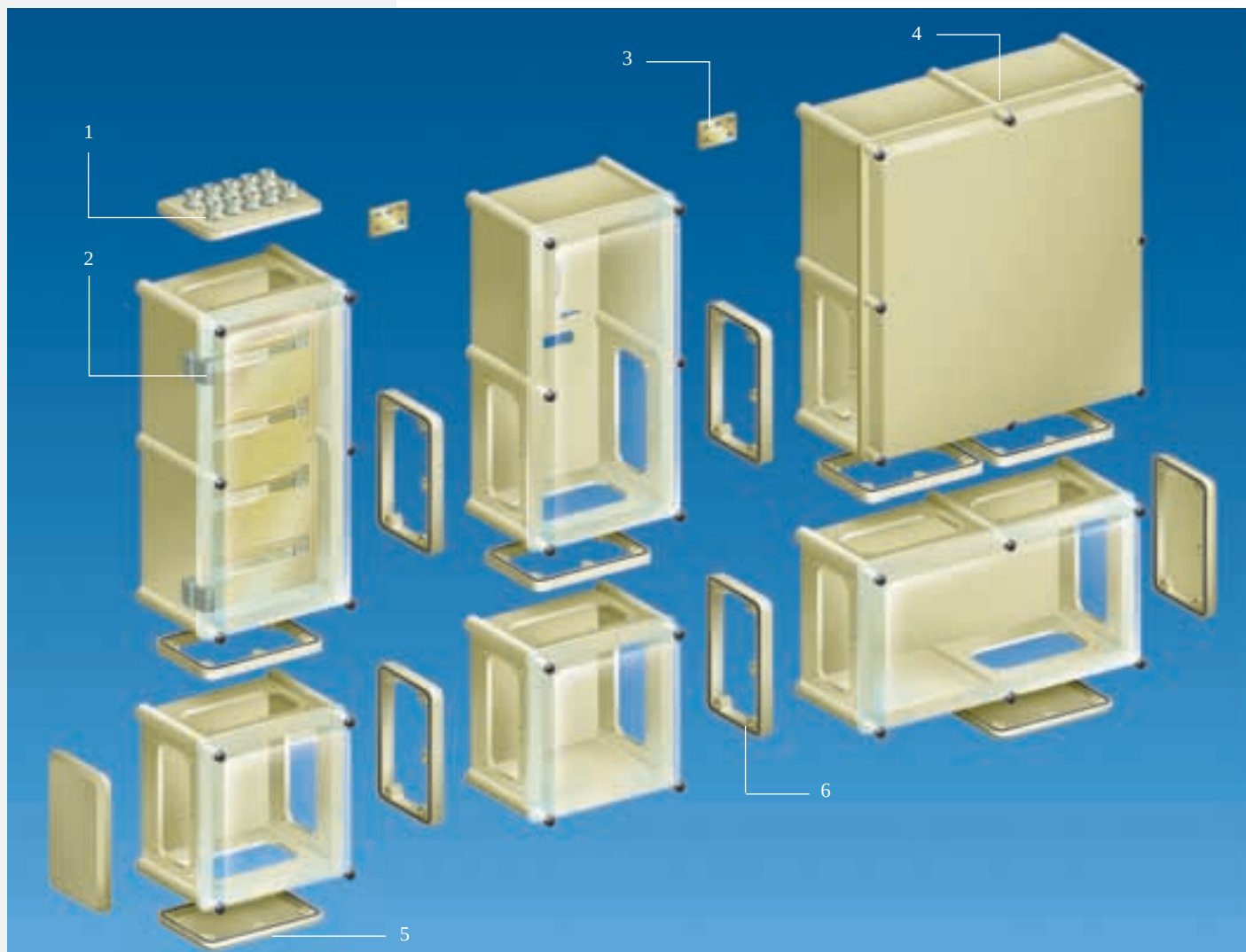
- Bezpečnostní zámek s klíčem čís. 1242 E.
- Trojúhelníkový klíč.
- Sada 2 větracích mřížek se spojovacím materiálem a vrtací šablonou.

obj. číslo	popis	balení
21117	bezpečnostní zámek	1
04684	větrací mřížky	1
21122	trojúhelníkový klíč	1

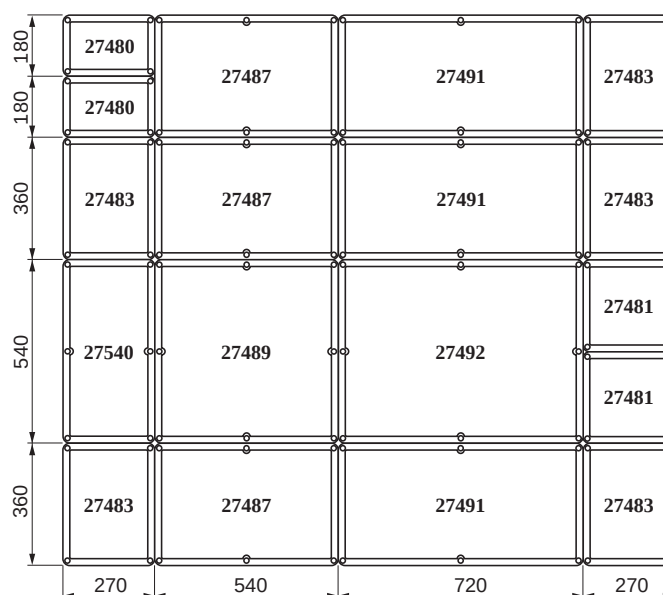
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průmyslové modulární skřínky IP65

příklady spojování



- 1 kabelová příruba s průchodkami
- 2 závěsy
- 3 stahovací konzoly
- 4 modulární skříňka s neprůhledným víkem
- 5 kabelová příruba
- 6 spojovací rámeček

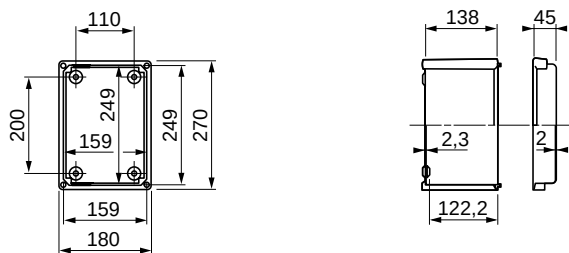


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

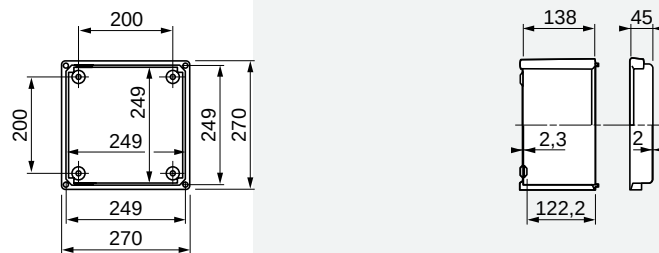
průmyslové modulární skřínky IP65

rozměry

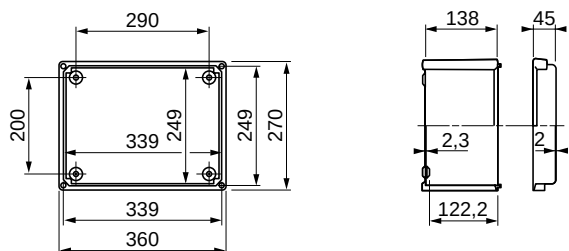
27480-27460



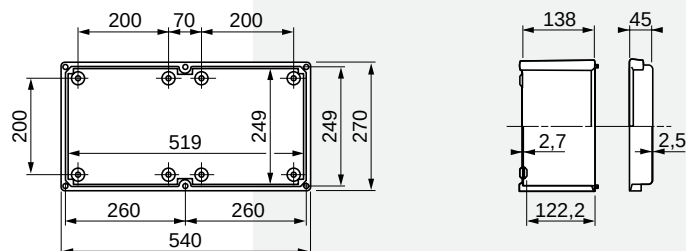
27481-27461



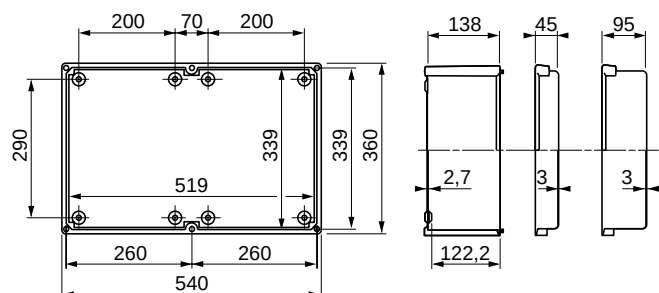
27483-27463



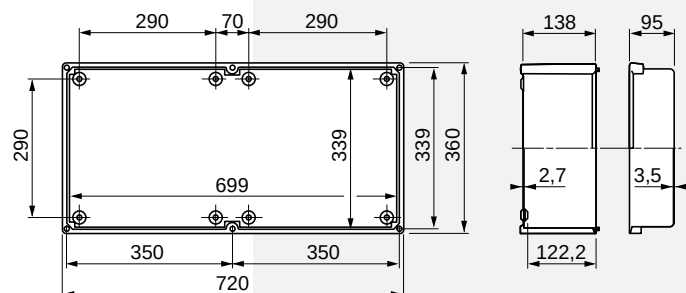
27485-27465



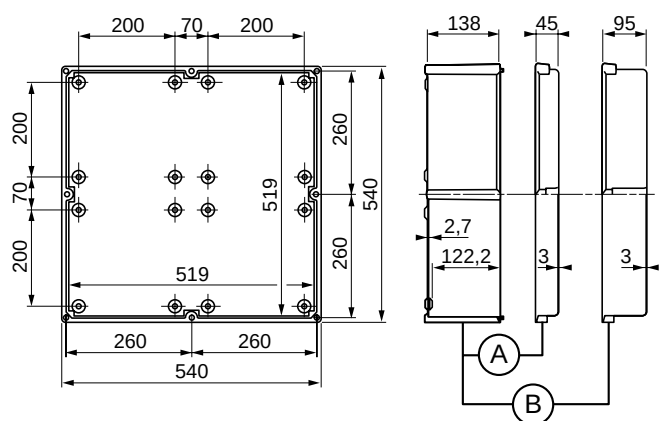
27487-27467-27488-27468



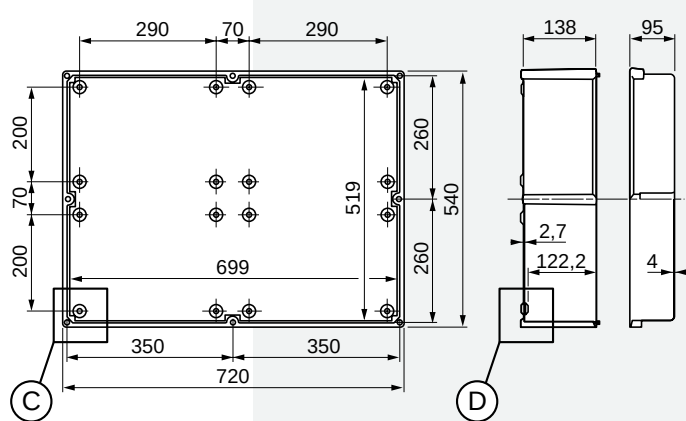
27491-27471



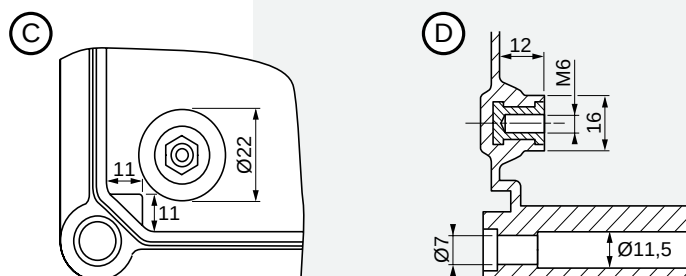
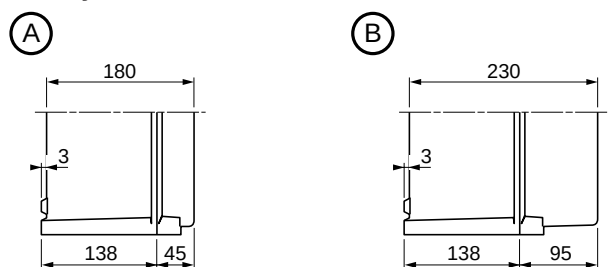
27489-27469-27490-27470



27492-27472



details



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průmyslové modulární skřínky AB IP65

představení

- Modulární skřínky AB jsou navrženy pro široké využití v průmyslových prostředích.
- Svou otevřenou konstrukcí umožňují umístění plošných spojů nebo silnoproudých přístrojů v náročných prostředích s výskytem prachu a vody.
- Třída ochrany II. zajišťuje vysokou provozní bezpečnost.

technické charakteristiky

- Mechanická odolnost: IK10.
- Krytí: IP65.
- Konstrukce: polyester laminovaný skelným vláknem.
- Boční kryty jsou odnímatelné.
- Zavírací šrouby jsou plombovatelné a jsou chráněné proti ztrátě.
- Těsnění víka: polyuretan.
- Těsnění bočních krytů: surová guma.
- Skřínky je možné vzájemně spojovat bez snížení krytí.
- Na víku i těle skřínky jsou vylišované otvory pro samořezné šrouby.
- Bezhalogenová technologie.
- Odolnost proti ohni podle normy NFC 20-455: smyčka 960 °C.

tři varianty montáže

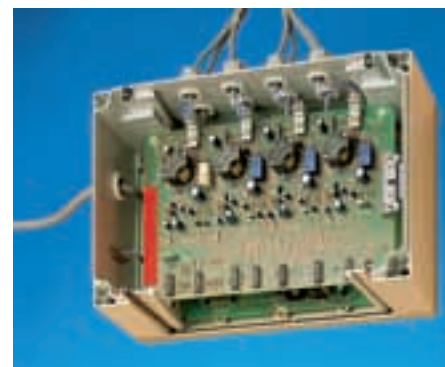
- Přímou, skrz dno skřínky.
- Přes otvory v rozích skřínky, pod závitové šrouby pro víko.
- Pomocí závěsných ok.



vnější rozměry			obj. číslo	balení
výška	šířka	hloubka		
195	295	128	27932	1
	395	128	27942	1
	495	128	27952	1

aplikace

- Spojovací uzly silových a ovládacích kabelů.
- Ovládání jednoduchých strojů.
- Ochrana elektronických komponentů a karet, umístění měřicích přístrojů, ovládačů a zobrazovacích prvků.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

průmyslové modulární skříňky AB IP65

příslušenství



vnější rozměry v mm			montážní panel	DIN lišty		spojovací rámeček
výška	šířka	hloubka		symetrická	asymetrická	
195	195	128	27960	27970	27980	27990
	395	128	27961	27971	27981	27991
	495	128	27962	27972	27982	27992

montážní lišty

- Sada 2 montážních lišt.
- Montážní otvory pro šrouby M5.



82922

obj. číslo	popis	balení
82922	sada 2 montážních lišt	1

sada závěsných ok

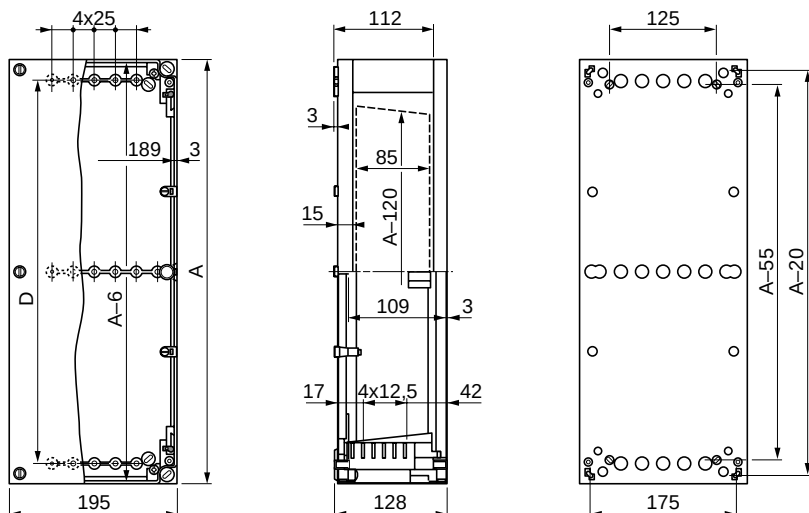
- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: plast.



82954

obj. číslo	popis	balení
82954	sada 4 závěsných ok	1

rozměry



rozměry		rozměry mont. panelu	hmotnost kg
A	D		
295	125	150 x 270	1,60
395	175	150 x 370	2,05
495	225	150 x 470	2,30

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

technické charakteristiky

- Tři standardní provedení:
 - s plnými dveřmi;
 - s plnými dveřmi a montážním panelem;
 - s průhlednými dveřmi s 4 mm silným bezpečnostním sklem (bez mont. panelu).
- Krytí IP66 (IP55 u rozvodnic s dvojitými dveřmi).
- Mechanická odolnost dle EN 50 102:
 - IK10 u rozvodnic s plnými dveřmi;
 - IK08 u rozvodnic s průhlednými dveřmi.
- Konstrukce: uzavřená svařovaná skříň, přední profil ve tvaru okapového žlabu z dvojnásobné síly plechu, čímž je zajištěna vysoká tuhost rámu a těsnost dveří.
- Barva: polyester, prášková technologie.
- Odstín: RAL 7032.
- Na dveřích rozvodnice je navařený perforovaný montážní profil s otvory $\varnothing 4,2$ mm v 25mm kroku. Varianty:
 - 2 vertikální profily od výšky 500 mm;
 - 2 vertikální a 2 horizontální profily od šířky 800 mm.
- Snadno vyměnitelné dveře umožňují pravo/levou montáž, 120° otevření, 2 nebo 3 skryté závěsy. Od výšky 600 mm jsou zámky třibodové s táhly s jedním ovládacím bodem. Nosnost dveří je 50 kg/m².
- Rozvodnice je dodávána s tvarovým zámkem double bar 3 mm (motýlek). Součástí dodávky je klička, kterou lze použít jako:
 - provozní klíč;
 - pevnou součást dveří.
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan bez paměťového efektu.
- Pro zajištění kontinuity kostry jsou na dveřích i trupu skříně navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.
- Nástěnná montáž se provádí přímo přes otvory na dně skříně (4 x $\varnothing 10$ mm) nebo pomocí závěsných ok (nejsou součástí dodávky).
- V rozích rozvodnice jsou navařeny šrouby M8 x 25 mm sloužící k upevnění montážního panelu.
- Rozvodnice jsou standardně dodávány s kabelovou přírubou s perforovaným rastrem usnadňujícím vrtání.

certifikace

- EN 50298, LCIE, UL, CSA.

zakázkové provedení

- Na vyžádání je možné dodat rozvodnice s:
 - jinou barvou;
 - namontovaným příslušenstvím;
 - jinými rozměry;
 - otvory pro přístroje;
 - jinou povrchovou úpravou (zinkování, holý plech, jiné pokovení atd.);
 - zakázkové provedení dle Vaší dokumentace.



Rozvodnice s montážním panelem



Zámek double bar (motýlek)



praktické

Z klíče klika!

Zajištěním aretačního mechanismu připevníte kličku na zámek (součást dodávky).

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

■ Dodáme Vám rozvodnice na míru dle Vašich požadavků:

- ve Vaší barvě;
- s otvory pro Vaše přístroje;
- s namontovaným příslušenstvím, které jste si vybrali v katalogu.

■ Sarel používá novou technologii, umožňující jakoukoli změnu rozměrů v reálném čase.

■ Laserová technologie vyřezávání otvorů nabízí mimo vysoké přesnosti i velmi rychlou změnu parametrů.

■ Nově organizovaná logistika a výše uvedené technologie výrazně zkrátily dodací lhůtu zakázkové výroby.

rozměry

všechny rozměry uvedené v tabulce

	krok	minimum	maximum
šířka	10 mm	200	1 200
hloubka	10 mm	150	400
výška <600	10 mm	300	590
výška ≥600	50 mm	600	1 200

otvory

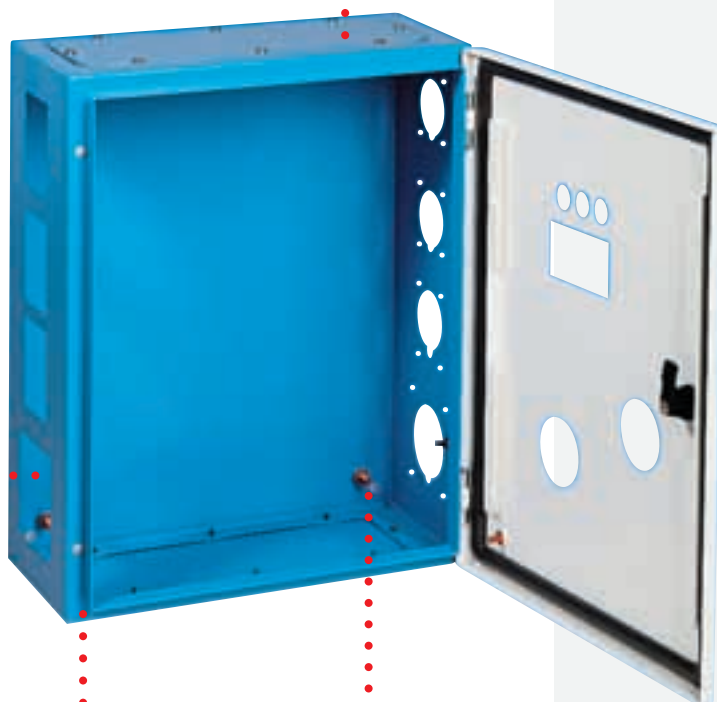
jakékoli otvory pro přístroje na trupu i dveřích rozvodnice

barva

všechny standardizované odstíny RAL

příslušenství

dodávka rozvodnice s namontovaným příslušenstvím



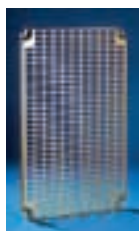
Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

rozvodnice a příslušenství

rozvodnice IP66*



příslušenství



vnější rozměry			počet dveří	rozvodnice		průhledné dveře	montážní panely				DIN rám – symetrický (A = výška 15 mm) (B = výška 7,5 mm) typ	
v	š	h		plně dveře bez mont. panelu	s mont. panelem		perforovaný	standardní	rastr 10 mm	předvrtaný		
300	200	150	1	83015	83315	—	55415	55715	—	50415	—	—
	300	150	1	83002	83302	83502	55402	55702	—	50402	55002	B
		200	1	83003	83303	83503	55402	55702	—	50402	55002	B
	400	150	1	83012	83312	83512	55412	55712	55362	50412	55012	B
400	300	150	1	83017	83317	83517	55417	55712	55362	50412	55017	B
		200	1	83018	83318	83518	55417	55712	55362	50412	55017	B
	400	200	1	83019	83319	83519	55419	55719	55369	50419	55019	B
	600	200	1	83031	83331	83531	55432	55726	55376	50426	55032	A
		250	1	83032	83332	83532	55432	55726	55376	50426	55032	A
500	300	200	1	83021	83321	83521	55421	55721	55371	50421	55021	B
	400	200	1	83023	83323	83523	55423	55723	55373	50423	55023	B
		250	1	83024	83324	83524	55423	55723	55373	50423	55023	B
	500	200	1	83022	83322	83522	55425	55725	55375	50425	55025	A
		250	1	83025	83325	83525	55425	55725	55375	50425	55025	A
600	400	200	1	83026	83326	83526	55426	55726	55376	50426	55026	B
		250	1	83027	83327	83527	55426	55726	55376	50426	55026	B
	600	200	1	83028	83328	83528	55429	55729	55379	50429	55029	A
		250	1	83029	83329	83529	55429	55729	55379	50429	55029	A
	300	1	1	83030	83330	83530	55429	55729	55379	50429	55029	A
	400	1	1	83039	83339	83539	55429	55729	55379	50429	55029	A
	800	300	1	83037	83337	83537	55431	55756	55396	50456	55031	A
700	500	250	1	83035	83335	83535	55435	55735	55385	50435	55035	B
800	600	200	1	83043	83343	83543	55456	55756	55396	50456	55056	A
		250	1	83056	83356	83556	55456	55756	55396	50456	55056	A
	300	1	1	83057	83357	83557	55456	55756	55396	50456	55056	A
	400	1	1	83044	83344	83544	55456	55756	55396	50456	55056	A
	800	250	1	83045	83345	83545	55446	55745	—	50445	55045	A
	300	1	1	83046	83346	83546	55446	55745	—	50445	55045	A
1000	300	1	1	83047	83347	—	55447	55760	—	50460	55047	A
1000	600	250	1	83054	83354	83554	55454	55754	—	50454	55054	A
		400	1	83059	83359	83559	55454	55754	—	50454	55054	A
	800	250	1	83060	83360	83560	55460	55760	—	50460	55060	A
	300	1	1	83061	83361	83561	55460	55760	—	50460	55060	A
	400	1	1	83062	83362	83562	55460	55760	—	50460	55060	A
	1000	300	1	83070	83370	83570	55463	55763	—	50463	55063	A
	300	2*	1	83063	83363	83563	55463	55763	—	50463	55063	A
1200	300	2*	1	83066	83366	—	55461	55765	—	50465	55061	A
1200	800	300	1	83064	83364	83564	55464	55764	—	50464	55064	A
		400	1	83067	83367	83567	55464	55764	—	50464	55064	A
	1000	300	1	83071	83371	83571	55465	55765	—	50465	55065	A
	300	2*	1	83065	83365	83565	55465	55765	—	50465	55065	A

* Dvoudveřové rozvodnice jsou v krytí IP55.

univerzální příslušenství



závěsná oka
ocel 51206
nerez 51207



závěsy
standard 51209
180° 51208



aretace dveří
51210



kapsa na dokumentaci
A4 21322
A4 21323
A3 21317

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

montážní profily



modulární rám



elektronika 19"



vnější rozměry			počet dveří	montážní profily			modulární rám			dílčí panel (5)	elektronika 19"			
v	š	h		hliníkové vertikální nosníky	DIN lišta 35 mm	typ	rám s výřezy	počet modulů 18 mm	zákryt výřezů		pevný rám	počet U	otočný rám	počet U
300	200	150	1	51101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	150	1	51101	51011	B	—	—	—	—	—	—	—	—
		200	1	51101	51011	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	150	1	51101	51012	B	—	—	—	—	—	—	—	—
400	300	150	1	51102	51011	B	80450	24	80430	80440	—	—	—	—
		200	1	51102	51011	B	80450	24	80430	80440	—	—	—	—
	400	200	1	51102	51012	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	200	1	51102	51014	A	—	—	—	—	—	—	—	—
		250	1	51102	51014	A	—	—	—	—	25911	8	25940	7
500	300	200	1	51103	51011	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	200	1	51103	51012	B	80451	48	80431	80441	—	—	—	—
		250	1	51103	51012	B	80451	48	80431	80441	—	—	—	—
	500	200	1	51103	51013	A	—	—	—	—	—	—	—	—
		250	1	51103	51013	A	—	—	—	—	—	—	—	—
600	400	200	1	51104	51012	B	80452	48	80431	80441	—	—	—	—
		250	1	51104	51012	B	80452	48	80431	80441	—	—	—	—
	600	200	1	51104	51014	A	80453	84	—	—	25912	12	25941	11
		250	1	51104	51014	A	80453	84	—	—	25912	12	25941	11
	300	1	1	51104	51014	A	80453	84	—	—	25912	12	25941	11
	400	1	1	51104	51014	A	80453	84	—	—	25912	12	25941	11
	800	300	1	51104	51015	A	—	—	—	—	—	—	—	—
700	500	250	1	51105	51013	A	80454	66	80432	80442	—	—	—	—
		250	1	51105	51013	A	80455	88	80432	80442	—	—	—	—
800	600	200	1	51106	51014	A	80456	84 (2)	80433	80443	25913	17	25942	16
		250	1	51106	51014	A	80457	112 (2)	80433	80443	25913	17	25942	16
	300	1	1	51106	51014	A	80457	112 (2)	80433	80443	25913	17	25942	16
	400	1	1	51106	51014	A	80457	112 (2)	80433	80443	25913	17	25942	16
	800	250	1	51106	51015	A	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	1	1	51106	51015	A	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	300	1	51106	51016	A	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	600	250	1	51107	51014	A	80458	168 (3)	—	—	25914	21	25943	20
	400	1	1	51107	51014	A	80458	168 (3)	—	—	25914	21	25943	20
	800	250	1	51107	51015	A	80459	240	80434	80444	—	—	25944	20
	300	1	1	51107	51015	A	80459	240	80434	80444	—	—	25944	20
	400	1	1	51107	51015	A	80459	240	80434	80444	—	—	25944	20
	1000	300	1	51107	51016	A	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	2	2	51107	51016	A	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200	300	2	51107	51014 (1)	A	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	800	300	1	51108 (4)	51015	A	—	240	80434	80444	—	—	25945	25
	400	1	1	51108 (4)	51015	A	—	240	80434	80444	—	—	25945	25
	1000	300	1	51108 (4)	51016	A	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	2	2	51108 (4)	51016	A	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Pro šířku 1 200 objednejte 2 lišty šířky 600.

(2) Volitelná montáž **80456** nebo **80457**.

(3) Volitelná montáž **80458** nebo **80459**.

(4) Ocelové vertikální nosníky.

(5) Montuje se místo DIN lišty pro nemodulární přístroje.

příslušenství



příslušenství pro mont. profily		
kluzná konzola (mm)	držák	
90	21081	21036
130	21082	



záslepky modul. otvorů		
počet	obj.	číslo modulů
4	80355	



elektronika 19"		
klecová matice se šroubem M6 x 16		
		11246

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

příslušenství

postranní drážky, kabelové příruby



vnější rozměry			počet dveří	postranní drážky	kabelové příruby			
v	š	h			standard	předražené	hliníkové	s membránami
300	200	150	1	–	51531	51541	51551	–
	300	150	1	–	51533	51543	51553	51563
		200	1	51720	51532	51542	51552	–
	400	150	1	–	51532	51542	51552	–
400	300	150	1	–	51532	51542	51552	–
		200	1	51720	51533	51543	51553	51563
	400	200	1	51720	51534	51544	51554	51564
	600	200	1	51720	51536	51546	51556	51566
		250	1	51725	51536	51546	51556	51566
500	300	200	1	51720	51533	51543	51553	51563
	400	200	1	51720	51534	51544	51554	51564
		250	1	51725	51534	51544	51554	51564
	500	200	1	51720	51535	51545	51555	51565
		250	1	51725	51535	51545	51555	51565
600	400	200	1	51720	51534	51544	51554	51564
		250	1	51725	51534	51544	51554	51564
	600	200	1	51720	51536	51546	51556	51566
		250	1	51725	51536	51546	51556	51566
		300	1	51730	51537	51547	51557	51567
		400	1	51740	51537	51547	51557	51567
	800	300	1	51730	51534	51544	51554	51564
700	500	250	1	51725	51535	51545	51555	51565
800	600	200	1	51720	51536	51546	51556	51566
		250	1	51725	51536	51546	51556	51566
		300	1	51730	51537	51547	51557	51567
		400	1	51740	51537	51547	51557	51567
	800	250	1	51725	51534	51544	51554	51564
		300	1	51730	51534	51544	51554	51564
	1000	300	1	51730	51535	51545	51555	51565
1000	600	250	1	51725	51536	51546	51556	51566
		400	1	51740	51537	51547	51557	51567
	800	250	1	51725	51534	51544	51554	51564
		300	1	51730	51534	51544	51554	51564
		400	1	51740	51534	51544	51554	51564
	1000	300	1	51730 (1)	51535	51545	51555	51565
		300	2*	51730 (1)	51535	51545	51555	51565
	1200	300	2*	51730 (1)	51535	51545	51555	51565
1200	800	300	1	51730	51534	51544	51554	51564
		400	1	51740	51534	51544	51554	51564
	1000	300	1	51730 (1)	51535	51545	51555	51565
		300	2*	51730 (1)	51535	51545	51555	51565

(1) Pro tyto rozměry rozvodnic objednejte navíc sadu držáků 51731.

* IP55



Klimatizace



Zámky



Světla

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

vnitřní dveře, střechy, sokly



vnější rozměry			počet dveří	vnitřní dveře (1)	střechy	sokly	
výška	šířka	hloubka				výška 100 mm	200 mm
300	200	150	1	—	50515	—	—
	300	150	1	—	50502	—	—
		200	1	—	50503	—	—
	400	150	1	—	50512	—	—
400	300	150	1	55617	50502	—	—
		200	1	55617	50503	—	—
	400	200	1	—	50523	—	—
	600	200	1	—	50528	—	—
		250	1	—	50529	—	—
500	300	200	1	—	50503	—	—
	400	200	1	55620	50523	—	—
		250	1	55620	50524	—	—
	500	200	1	—	50522	—	—
		250	1	—	50535	—	—
600	400	200	1	55626	50523	—	—
		250	1	55626	50524	—	—
	600	200	1	—	50528	—	—
		250	1	—	50529	—	—
		300	1	—	50530	69063	69263
	400	1	—	50539	69064	60264	
	800	300	1	—	50541	69083	69283
700	500	250	1	55634	50535	—	—
800	600	200	1	55656	50528	—	—
		250	1	55656	50529	—	—
		300	1	55656	50530	69063	69263
	400	1	55656	50539	69064	60264	
	800	250	1	—	50540	—	—
		300	1	—	50541	69083	69283
	1000	300	1	—	50543	69103	69303
1000	600	250	1	55654	50529	—	—
		400	1	55654	50539	69064	60264
	800	250	1	55660	50540	—	—
		300	1	55660	50541	69083	69283
	400	1	55660	50542	69084	69284	
	1000	300	1	—	50543	69103	69303
		300	2	—	50543	69103	69303
	1200	300	2	—	50545	69123	69323
1200	800	300	1	55664	50541	69083	69283
		400	1	55664	50542	69084	69284
	1000	300	1	—	50543	69103	69303
		300	2	—	50543	69103	69303

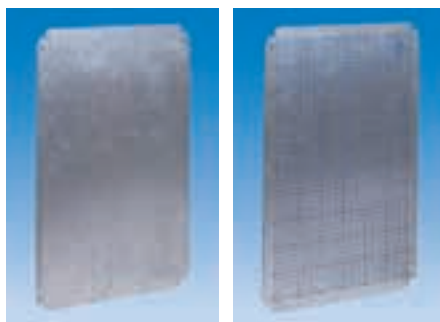
(1) Vnitřní dveře je možné upevnit na rám rozvodnice nebo na postranní držáky pro volitelnou hloubku instalace.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

příslušenství

montážní panely

- Pozinkované montážní panely jsou dodávány ve dvou provedeních:
 - bez vykresleného rastru;
 - s 10mm rastrem pro usnadnění montáže.
- Na vyžádání lze dodat panely z plastu.
- Rozměry a nosnost viz stranu 41.
- Reference označené * lze použít i obráceně (v/š).
- Hmotnosti panelů viz stranu 41.



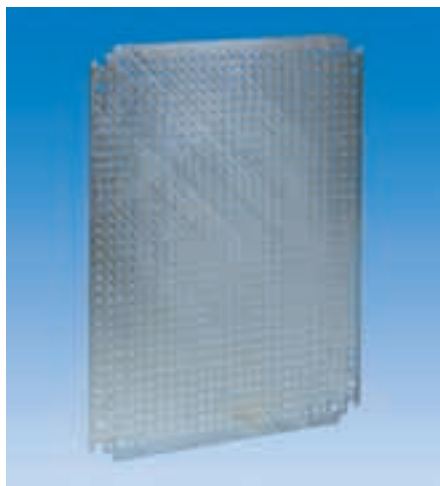
samořezné šrouby

- Šrouby s šestihrannou hlavou M4,8 x 16 mm.
- Urychlují montáž bez potřeby vrtání závitů.



předvrtané panely

- Pozinkované mont. panely s otvory Ø 3,6 mm v 12,5mm rastru.
- Rozměry a nosnosti viz stranu 41.
- Reference označené * lze použít i obráceně (v/š).



perforované panely

- Rychlá a snadná montáž pomocí klecových matic.
- Rozměry otvorů: 11 x 26 mm.
- Rastr otvorů: 15 x 30 mm.
- Rozměry viz stranu 41.



klecové matice

- Pro montáž přístrojů na perforované panely.
- Matice rozměrů: M3, M4, M5 nebo M6.



plný panel		pro rozvodnici		balení
standard	s rastrem	v	š	
55715	–	300	200	1
55702	–	300	300	1
55712*	55362	300	400	1
55705	–	300	600	1
55719	55369	400	400	1
55726	55376	400	600	1
55721	55371	500	300	1
55723	55373	500	400	1
55725	55375	500	500	1
55726	55376	600	400	1
55729	55379	600	600	1
55735	55385	700	500	1
55756*	55396	800	600	1
55745	–	800	800	1
55754	–	1000	600	1
55760*	–	1000	800	1
55763	–	1000	1000	1
55764	–	1200	800	1
55765*	–	1200	1000	1

samořezné šrouby	balení
21139	100

předvrtaný panel	pro rozvodnici		hmotnost (kg)	balení
	v	š		
50415	300	200	0,35	1
50402	300	300	0,45	1
50412*	300	400	0,45	1
50419	400	400	0,95	1
50426	400	600	1,26	1
50421	500	300	0,95	1
50423	500	400	1,3	1
50425	500	500	1,6	1
50426	600	400	1,26	1
50429	600	600	2,4	1
50435	700	500	2,3	1
50456*	800	600	3,1	1
50445	800	800	3,8	1
50454	1000	600	3,8	1
50460*	1000	800	5,25	1
50463	1000	1000	4,25	1
50464	1200	800	6,75	1
50465*	1200	1000	8,7	1

perforovaný panel	pro rozv.		plocha dm²	hmotnost (kg)	balení
	v	š			
55415	300	200	2,9	0,35	1
55402	300	300	5,4	0,45	1
55412	300	400	7,95	0,75	1
55417	400	300	7,75	0,7	1
55419	400	400	11,1	0,95	1
55432	400	600	18	1,5	1
55421	500	300	10,4	0,95	1
55423	500	400	14,8	1,3	1
55425	500	500	19,3	1,6	1
55426	600	400	18,5	1,6	1
55429	600	600	29,5	2,4	1
55431	600	800	40,5	3,1	1
55435	700	500	28	2,3	1
55456	800	600	40,3	3,1	1
55446	800	800	55,3	3,8	1
55447	800	1000	70,4	5,25	1
55454	1000	600	51	3,8	1
55460	1000	800	70	5,25	1
55463	1000	1000	89	4,25	1
55461	1000	1200	108,5	8,7	1
55464	1200	800	108	6,75	1
55465	1200	1000	108,5	8,7	1

klecové matice	pro šroub	balení
21163	M3	100
21164	M4	100
21165	M5	100
21166	M6	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

DIN rám

- Obsah dodávky:
 - hliníkové vertikální nosníky;
 - DIN lišty 35 mm (volitelně typ A nebo B);
 - potřebný spojovací materiál.
- Rozměry viz stranu 41.
- K dispozici je montážní šablona pro montáž do rozvodnic vyšších než 1 000 mm.

šablona	balení
51202	1

klecové matice

- Pro montáž na DIN lišty.
- Rozměrové verze: M4, M5, M6.

klecové matice		balení
64646	M4	100
64647	M5	100
64648	M6	100



šrouby

- Šrouby se šestihrannou hlavou a drážkou pro šroubovák.

šroub	délka:	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	balení
M4		21090	–	21091	–	100
M5		–	21092	–	21093	100
M6		–	21094	–	21095	100

hliníkové vertikální nosníky

- Materiál: hliník, mimo nosník výšky 1 200 mm.



DIN lišty 35 mm

- Symetrické lišty typu:
 - A = výška 15 mm;
 - B = výška 7,5 mm.
- Pro nemodulární přístroje použijte klecové matice (viz výše).



příslušenství pro vertikální nosníky

- Kluzné konzoly pro stavitelnou výšku DIN lišt.
- Výška 90 mm s držákem pro rozvodnice hloubky 150 a 200 mm.
- Výška 130 mm s držákem pro rozvodnice hloubky 250 a 300 mm.
- Držáky pro konzoly (náhradní nebo pro Vaše řešení).



držáky DIN lišt pro svorky

- Úhel lišty: 45°.
- Materiál: pokovená ocel.



DIN rám	pro rozvodnici výška	šířka	typ lišty (1)	balení
55002	300	300	B	1
55012	300	400	B	1
55017	400	300	B	1
55019	400	400	B	1
55032	400	600	A	1
55021	500	300	B	1
55023	500	400	B	1
55025	500	500	A	1
55026	600	400	B	1
55029	600	600	A	1
55031	600	800	A	1
55035	700	500	B	1
55056	800	600	A	1
55045	800	800	A	1
55047	800	1000	A	1
55054	1000	600	A	1
55060	1000	800	A	1
55063	1000	1000	A	1
55061	1000	1200	A	1
55064	1200	800	A	1
55065	1200	1000	A	1

(1) A = výška 15 mm, B = výška 7,5 mm.

vertikální nosníky	výška	materiál	balení
51101	300	Al	10
51102	400	Al	10
51103	500	Al	10
51104	600	Al	10
51105	700	Al	10
51106	800	Al	10
51107	1000	Al	10
51108	1200	ocel	2
21116	délka 3 m	Al	1

DIN lišta	typ (1)	šířka	balení
51011	B	300	10
51012	B	400	10
51013	A	500	10
51014	A	600	10
51015	A	800	10
51016	A	1000	10
51014 (2)	A	1200	10
21031	profil C, délka 2 m		10
21034	DIN 35, typ A, délka 2 m		10
21030	DIN 35, typ B, délka 2 m		10
63910	komb. lišta, délka 2 m		10

(1) A = výška 15 mm, B = výška 7,5 mm.

(2) Pro šířku 1 200 objednejte 2 lišty délky 600 mm.

obj. číslo	popis	balení
21081	kluzná konzola 90 mm	10
21082	kluzná konzola 130 mm	10
21036	držák	10

obj. číslo	popis	balení
51204	držák DIN lišt	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

sada 4 postranních držáků

- Slouží k upevnění montážního panelu do libovolné hloubky v krocích 12,5 mm.
- Materiál: pokovená ocel.
- Dodávána se spojovacím materiálem a montážním návodem.
- Pro šířku 1 000 a 1 200 mm:
 - pro montáž jednoho panelu na dno skříňe je vše v příbalu;
 - pro montáž dvou polovičních panelů na dno objednejte sadu držáků panelu **51732**;
 - pro montáž dvou polovičních panelů do libovolné hloubky objednejte sadu **51731** a sadu držáků **51732**.



sada 4 postr. držáků	pro hloubku rozvodnice	balení
51720	200	1
51725	250	1
51730	300	1
51740	400	1
51731	300 (1)	1

(1) Sada 2 postranních držáků a 2 držáků panelu pro montáž 2 panelů šířky 1 000 nebo 1 200.

sada 2 držáků panelu	balení
51732	1

sada závěsných ok

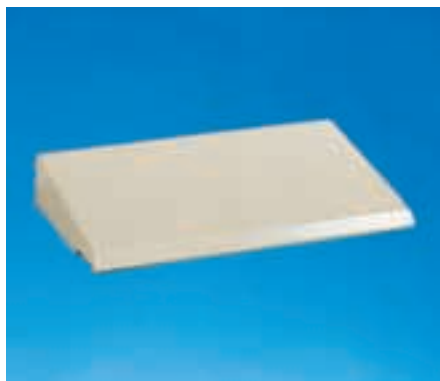
- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 40.



obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

střecha

- Přímá montáž na rozvodnici.
- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Spojovací materiál v příbalu.
- Rozměry viz stranu 42.



obj. číslo	pro rozvodnici		balení
	šířka	hloubka	
50515	200	150	1
50502	300	150	1
50503	300	200	1
50512	400	150	1
50523	400	200	1
50524	400	250	1
50522	500	200	1
50535	500	250	1
50528	600	200	1
50529	600	250	1
50530	600	300	1
50539	600	400	1
50540	800	250	1
50541	800	300	1
50542	800	400	1
50543	1000	300	1
50545	1200	300	1

sokl

- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (epoxy/polyester) odstínu RAL 7011.
- Nosnost: 650 kg.
- Standardně v dodávce ve dvou výškách 100 a 200 mm.
- Výška 25 mm na vyžádání.
- Dodáván je složený s návodem a spojovacím materiálem.
- Rozměry viz stranu 42.



sokl výšky		pro rozvodnici		
100 mm	200 mm	š	h	balení
69063	69263	600	300	1
69064	69264	600	400	1
69083	69283	800	300	1
69084	69284	800	400	1
69103	69303	1000	300	1
69123	69323	1200	300	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

vnitřní dveře

- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Zámek: double bar 3 mm (motýlek).
- Montáž: přímá, na rám rozvodnice.
- Rozměry viz stranu 42.



obj. číslo	pro rozvodnici		balení
	výška	šířka	
55617	400	300	1
55620	500	400	1
55626	600	400	1
55634	700	500	1
55656	800	600	1
55654	1000	600	1
55660	1000	800	1
55664	1200	800	1

závěsy

- Dva typy:
 - standard, 120°;
 - volitelný, 180°.
- Balení: 1 závěs se spojovacím materiálem.
- Materiál:
 - zamack pro **51208**;
 - pokovená ocel pro **51209**;
 - osa závěsu je z hliníku.



51208



51209

obj. číslo	popis	balení
51208	otevření 180°	1
51209	otevření 120°	1

kapsy na dokumentaci

- Materiál: plast.
- Dva formáty:
 - A4, v hloubce 22 a 44 mm;
 - A3, v hloubce 35 mm.
- Nalepovací montáž.



obj. číslo	kapsa na dokumentaci		balení
	formát	hloubka	
21322	A4	22 mm	1
21323	A4	40 mm (1)	1
21317	A3	35 mm (1)	1

(1) Pro rozvodnice s modulárním rámem nebo s 19" příslušenstvím.

aretace dveří

- Slouží k fixaci otevřených dveří při manipulaci v rozvodnici.
- Nelze použít u rozvodnic nižších než 500 mm.
- Úhel otevření 120°.
- Materiál: polyamid 6.



obj. číslo	popis	balení
51210	aretace dveří	1

náhradní dveře

skříň	obj. číslo	popis	balení
83015	83315	73870 dveře	300 x 200 mm 1
83017-18	83317-18	73871 dveře	400 x 300 mm 1
83019	83319	73872 dveře	400 x 400 mm 1
83023-24	83323-24	73873 dveře	500 x 400 mm 1
83026-27	83326-27	73874 dveře	600 x 400 mm 1
83028-29-30-39	83328-29-30-39	73875 dveře	600 x 600 mm 1
83060-61-62	83360-61-62	73876 dveře	1000 x 800 mm 1
83064-67	83364-67	73877 dveře	1200 x 800 mm 1

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

světla

- Čtyři provedení:
 - se senzorem pohybu;
 - s vypínačem;
 - přenosná montážní lampa (transportka);
 - se zásuvkou.
- Zdroj světla: kompaktní zářivka E27, 230 V/50 Hz, 20 W.
- Montáž:
 - pomocí šroubů nebo magnetem (provedení se senzorem a vypínačem);
 - nalepovací (přenosná montážní lampa).
- Přenosná montážní lampa je dodávána s přívodním kabelem.
- Stupeň krytí: IP20.
- Izolace: třídy II.
- Odpovídá standardům EN 55 014 a EN 50 082-1.

příslušenství

- Kabel s konektory pro připojení odnímatelných lamp (se senzorem a vypínačem) **21420** a **21421**.
- Náhradní žárovka (**21409**).

světlo se zásuvkou

- Zdroj světla: zářivka 11 W, 230 V.
- Montáž: magnetická.

dveřní kontakt

- Slouží k ovládání klimatizace, osvětlení apod.
- Přímá montáž na dveře rozvodnice.
- Rozpínací kontakt: 10 A/500 V.

opravný lak ve spreji

- Rychle schnoucí.
- Obsah: 430 g.

zemnicí vodiče

- Dle standardu NF C 32-201.
- Na koncích opatřené oky dle NF C 20-130.
- Zeleno/žlutá PVC izolace.



21420



21421



21422



obj. číslo	popis	balení
21420	světlo se senzorem	1
21421	světlo s vypínačem	1
21422	montážní lampa	1
21423	propojovací kabel	1
21419	zásuvka UTE (kolík)	1
21460	zásuvka VDE	1
21461	zásuvka IMQ	1

obj. číslo	typ zásuvky	balení
21415	UTE (zemnicí kolík)	1
21416	VDE	1
21417	BS (standard UK)	1
21465	UL-CSA	1
21466	CH	1

obj. číslo	balení
51341	1

obj. číslo	odstín	balení
51235	RAL 7032	1
21231	RAL 7011	1

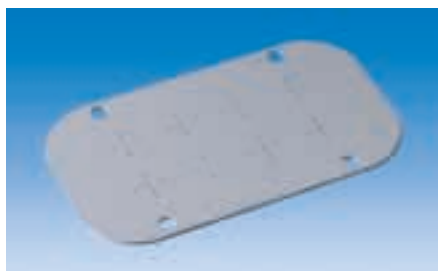


obj. číslo	průřez mm ²	délka mm	průměr oka (mm)	balení
21721	6	130	6,4	10
21715	6	160	6,4	10
21716	6	160	8,3	10
21725	10	250	6,4	10
21735	25	350	8,3	10

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

kabelové příruby standardní

- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Na povrchu jsou vytlisovány perforace v rastru 25 mm pro usnadnění vrtání.
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby.
- Rozměry viz stranu 43.



kabelové příruby předražené

- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby.
- Detaily vytlisovaných otvorů a rozměry viz stranu 43.



kabelové příruby hliníkové

- Materiál: hliník síly 3 mm.
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby.
- Rozměry viz stranu 43.



kabelové příruby s membránami

- IP65.
- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Pro vstupy kabelů je použita gumová membrána s otvory.
- Odolnost proti ohni V0.
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby.
- Detaily vstupů a rozměry viz stranu 43.



průchodky ISO IP67

- IP67.
- Odpovídá standardu EN 50 262.
- Materiál: plast EPDM.
- Uzpůsobené pro sílu plechu 1 až 4 mm (0,5–2 mm pro **08831**).
- Rychlá instalace bez nástrojů.
- Rozměry viz stranu 42.



průvodce výběrem kabelových přírub

pro rozvodnici		kabelová příruba			
šířka	hloubka	standard	předražená	hliníková	s membránami
200	150	51531	51541	51551	–
300–400	150	51532	51542	51552	–
300	200	51533	51543	51553	51563
400	200–250	51534	51544	51554	51564
500	200–250	51535	51545	51555	51565
600	200–250	51536	51546	51556	51566
600	300–400	51537	51547	51557	51567
800	250–300–400	51534	51544	51554	51564
1000–1200	300	51535	51545	51555	51565

obj. číslo	rozměry		balení
	délka	šířka	
51531	140	80	1
51532	245	80	1
51533	245	130	1
51534	345	130	1
51535	445	130	1
51536	545	130	1
51537	495	220	1

obj. číslo	rozměry		balení
	délka	šířka	
51541	140	80	1
51542	245	80	1
51543	245	130	1
51544	345	130	1
51545	445	130	1
51546	545	130	1
51547	495	220	1

obj. číslo	rozměry		balení
	délka	šířka	
51551	140	80	1
51552	245	80	1
51553	245	130	1
51554	345	130	1
51555	445	130	1
51556	545	130	1
51557	495	220	1

obj. číslo	ISO	rozměry		balení
		délka	šířka	
51563		245	130	1
51564		345	130	1
51565		445	130	1
51566		545	130	1
51567		495	220	1

obj. číslo	ISO	rozměry		balení
		vrtání Ø (mm)	kabel Ø (mm)	
08831	M12	13	3–5	50
08832	M16	16	5–7	50
08833	M20	20	7–10	50
08834	M25	24	10–14	50
08835	M32	30	14–20	50
08836	M40	38	20–26	25
08837	M50	48	26–35	25

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

montážní pilíř

- Montážní pilíř se montuje na rozvodnici pomocí adaptačního panelu, který se instaluje na místo kabelové příruby.
- Výška spodní hrany rozvodnice od podlahy: 800 mm.
- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.
- Použití pro všechny rozvodnice od rozměru 600 x 400 x 250 mm.



obj. číslo	popis	balení
51570	montážní pilíř	1



adaptační panel

- Slouží k upevnění rozvodnice na montážní pilíř.
- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032.



obj. číslo	pro rozvodnici		balení
	šířka	hloubka	
51572	300	200	1
51573	400–500–600	200	1
51574	400–500	250	1

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

zámky

- Rozvodnice Spacial 3D je standardně dodávána se zámkem double bar 3 mm (motýlek).
- Široká nabídka zámkových a tvarových vložek.
- Jednoduchá výměna.
- Klička dodávaná k rozvodnici slouží jako:
 - provozní klíč;
 - pevná součást dveří.



kličky se zámkovou vložkou

- Ergonomický tvar a atraktivní vzhled.
- Výběrem klíče podle kódu rozhodnete o vzájemné kompatibilitě jednotlivých klíčů ve Vašem provozu.



zámkový kryt

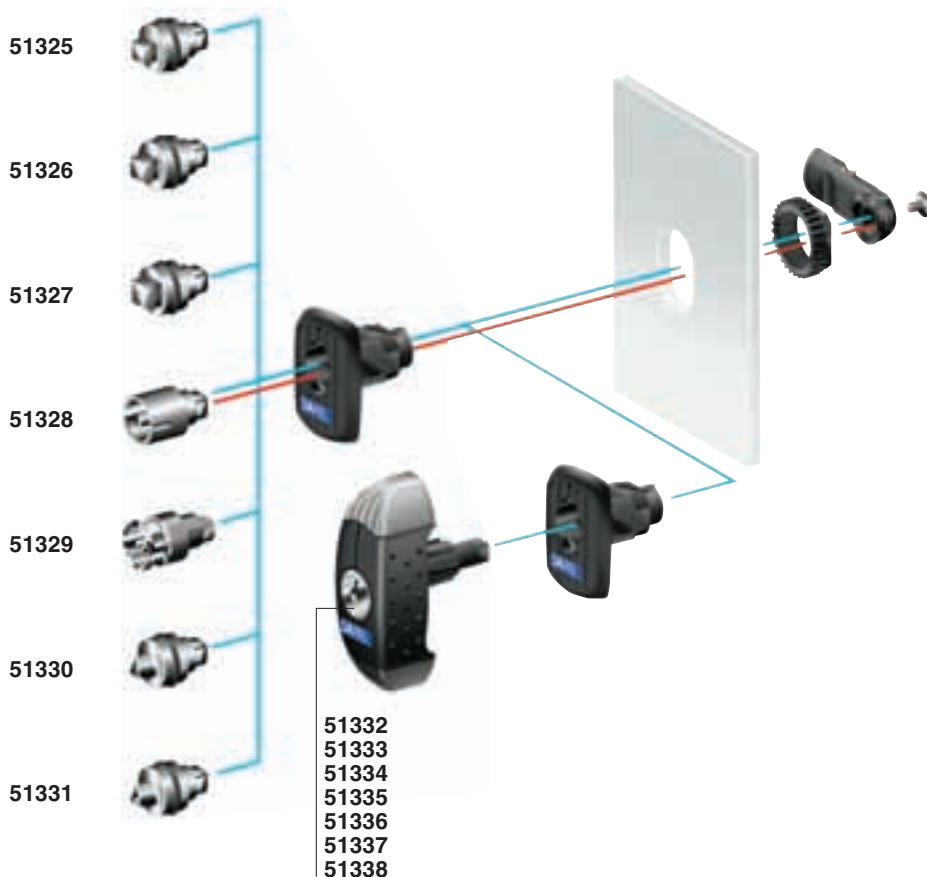
- Snadná montáž výměnou za standardní zámek.
- Materiál: zamack.



51339



51340



tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
51325	čtvercový trn 6 mm	1
51326	čtvercový trn 7 mm	1
51327	čtvercový trn 8 mm	1
51328	double bar 3 mm (motýlek)	1
51329	double bar 5 mm (motýlek)	1
51330	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51331	trojúhelníkový trn 8 mm	1

kličky se zámkovou vložkou

obj. číslo	kód klíče	balení
51332	1242 E	1
51333	405	1
51334	421	1
51335	455	1
51336	2331 A	1
51337	2433 A	1
51338	3113 A	1

obj. číslo	popis	balení
51339	půlválcová vložka DIN	1
51340	kryt pro visací zámek	1

náhradní klíče pro tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
73638	klíč plastový double bar 3 mm (motýlek)	1
73630	klíč kovový double bar 3 mm (motýlek)	1
73861	klíč kovový double bar 5 mm (motýlek)	1
73635	klíč plastový čtvercový 6 mm	1
73628	klíč kovový čtvercový 7 mm	1
73637	klíč plastový čtvercový 8 mm	1
73629	klíč kovový čtvercový 8 mm	1
73631	klíč kovový trojúhelníkový 7 mm	1
73639	klíč plastový trojúhelníkový 8 mm	1
73632	klíč kovový trojúhelníkový 8 mm	1

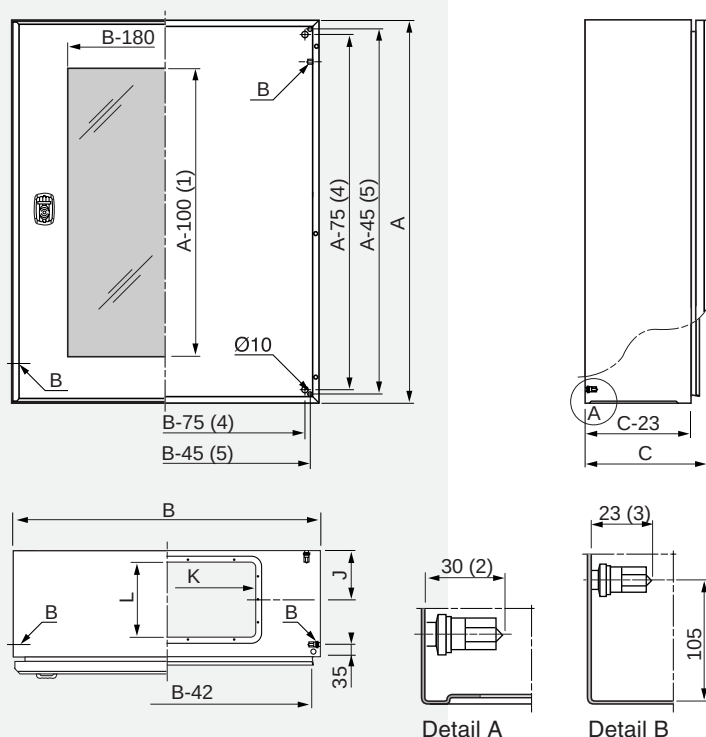
náhradní klíče pro zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
73851	sada 2 klíčů 1242 E	1
73852	sada 2 klíčů 455	1
73854	sada 2 klíčů 405	1
73855	sada 2 klíčů 3113 A	1
73706	sada 2 klíčů 2331 A	1
73644	sada 2 klíčů 2322 A	1
73645	sada 2 klíčů 2432 E	1
73600	sada 2 klíčů 2131 A	1
73608	sada 2 klíčů 3122 A	1
73609	sada 2 klíčů 3132 A	1
73610	sada 2 klíčů 2132 A	1
73614	sada 2 klíčů 2332 A	1
73615	sada 2 klíčů 3432 E	1
73619	sada 2 klíčů 2131 A	1

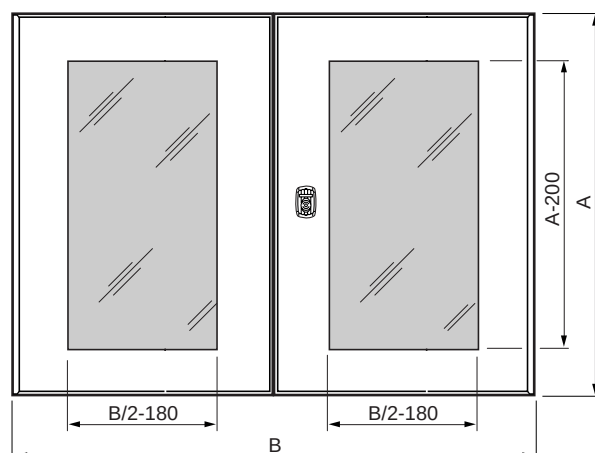
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

rozvodnice s jednodílnými dveřmi

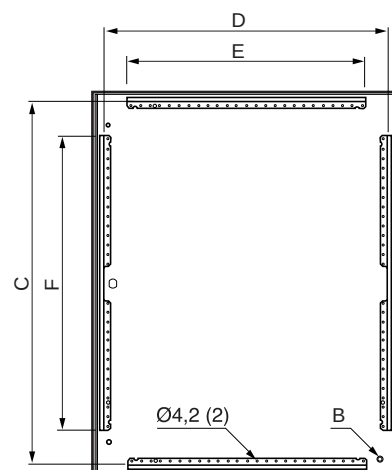


rozvodnice s dvoudílnými dveřmi



A: výška rozvodnice
B: šířka rozvodnice
C: hloubka rozvodnice

perforované profily na dveřích (1)



(1) Rozvodnice s průhlednými dveřmi jsou opatřeny jedním profilem na straně závěsu.
(2) Krok 25 mm.

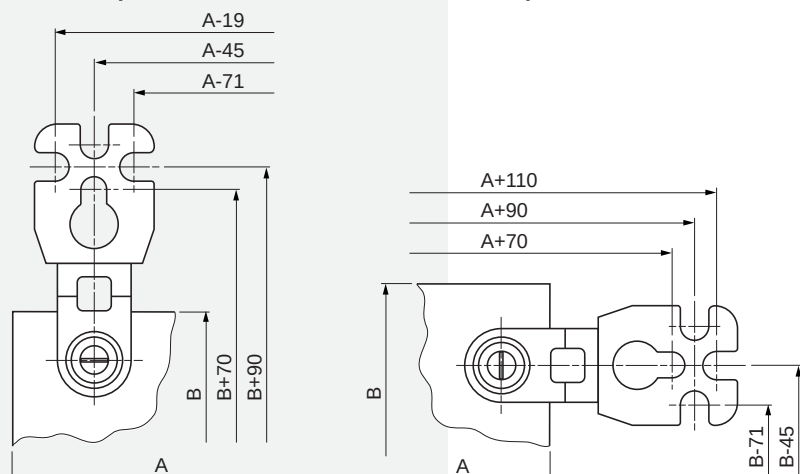
rozvodnice		kabelová příruba					
šířka	hloubka	rozměry	počet	J	K	L	dno
200–250	150–200	140 x 80	1	57	115	55	–
300–400–500	150	245 x 80	1	57	220	55	–
300	200	245 x 130	1	80	220	105	–
400	200–250	345 x 130	1	80	320	105	–
500	200–250	445 x 130	1	80	420	105	–
600	150	245 x 80	1	57	220	55	–
600	200–250	545 x 130	1	80	520	105	–
600	300–400	495 x 220	1	126 (6)	470	195	–
700	300	495 x 220	1	126	470	195	–
800	300	345 x 130	2	80	320	105	400
800	250–300–400	345 x 135	2	95	320	105	400
1000	300	445 x 130	2	95	420	105	500
1200	300	445 x 130	2	95	420	105	600

- (1) A-200 od výšky 800 mm.
(2) 4 šrouby na dně rozvodnice M8 x 25.
(3) 2 zemnicí šrouby M6 x 17,5.
(4) Rozteče šroubů pro montáž panelu a příslušenství.
(5) Rozteče otvorů pro přímou montáž na stěnu.
(6) Mimo rozvodnice 1 000 x 600 x 400, J = 140 mm.

rozteče závěsných ok (šroub M8)

vertikální pozice

horizontální pozice



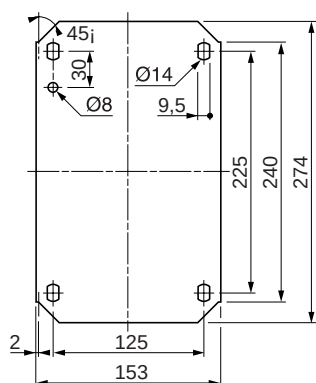
rozvodnice (3)		perforované profily na dveřích			
výška	šířka	vertikální	horizontální		
		F	D	E	C
500	300	370	237	–	–
500	400	370	337	–	–
500	500	370	437	–	–
600	400	370	337	–	–
600	600	370	537	–	–
600	800	370	737	–	–
700	500	470	437	–	–
700	600	470	537	–	–
800	600	570	537	–	–
800	800	570	737	620	749
800	1000	570	937	820	749
900	700	670	637	520	849
1000	600	770	537	420	949
1000	800	770	737	620	949
1000	1000	770	937	820	949
1000	1200	770	1137	1020	949
1200	800	970	737	620	1149
1200	1000	970	937	820	1149
1200	1200	970	1137	1020	1149

(3) Dveře menší než 600 x 800 mm nejsou opatřeny horizontálními profily.

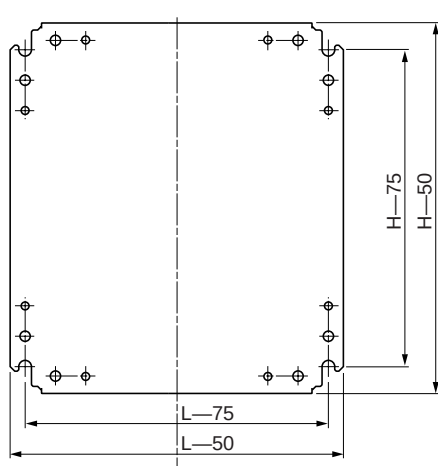
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

plné a předvrtané montážní panely

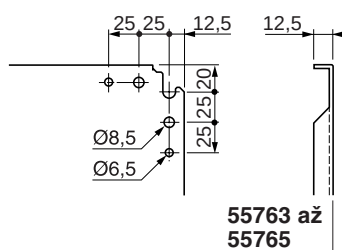


55715

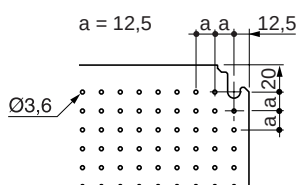


55702 až 55765 a 55415 až 55465

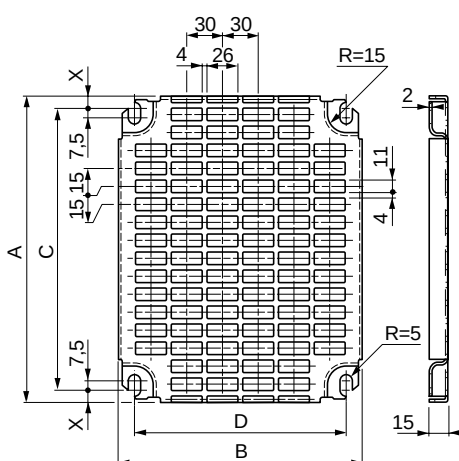
mont. panel	výška mm	šířka mm	plocha dm ²	nosnost kg	hmotnost kg
55715	250	150	3,75	60	0,5
55702	250	250	6,25	60	0,9
55712	350	250	8,75	60	1,3
55719	350	350	12,25	60	1,8
55726	350	550	19,25	90	2,8
55721	450	250	11,25	60	1,6
55723	450	350	15,75	90	2,3
55725	450	450	20,25	90	2,9
55726	550	350	19,25	90	2,8
55729	550	550	30,25	135	4,4
55735	650	450	29,25	135	4,3
55756	750	550	41,25	135	6
55745	750	750	56,25	150	11
55754	950	550	52,25	150	10,3
55760	950	750	71,25	150	14
55763	950	950	90,25	180	21,3
55764	1150	750	86,25	180	20,3
55765	1150	950	109,25	180	25,7



55763 až 55765

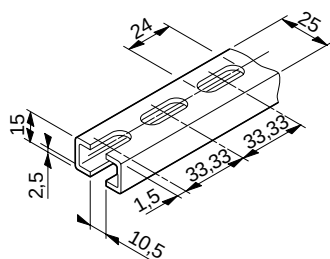


perforované montážní panely

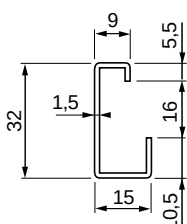


mont. panel	pro rozvodnici		rozměry					počet otvorů	
	výška	šířka	A	B	C	D	X	výška	šířka
55415	300	200	255	153,7	231,3	125	11,85	16	5
55402	300	300	255	251	231,3	225	11,85	16	9
55412	300	400	255	351	235	325	10	18	11
55417	400	300	348,7	251	325	225	11,85	22	9
55419	400	400	345	351	325	325	10	24	11
55432	400	600	345	551	325	525	10	24	19
55421	500	300	453,7	251	430	225	12	29	9
55423	500	400	450	351	430	325	10	31	11
55425	500	500	450	451	430	425	10	31	14
55426	600	400	555	351	530	325	12,5	38	11
55429	600	600	555	551	535	525	10	38	17
55431	600	800	551	750	531	724	10	36	24
55435	700	500	645	451	625	425	10	44	14
55456	800	600	750	551	730	525	10	51	17
55446	800	800	750	751	730	725	10	51	24
55447	800	1000	751	951	731	925	10	49	31
55454	1000	600	945	551	925	525	10	64	17
55460	1000	800	945	751	925	725	10	64	24
55461	1000	1200	951	1151	931	1125	10	62	37
55463	1000	1000	945	951	925	925	10	62	31
55464	1200	800	1145	751	1125	725	10	75	24
55465	1200	1000	1145	951	1125	925	10	75	31

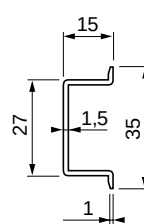
nosníky a lišty



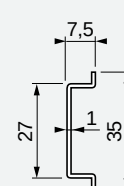
hliníkové vertikální nosníky



profil C



DIN lišta 35 mm typ A



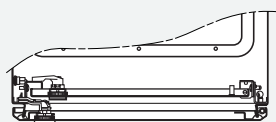
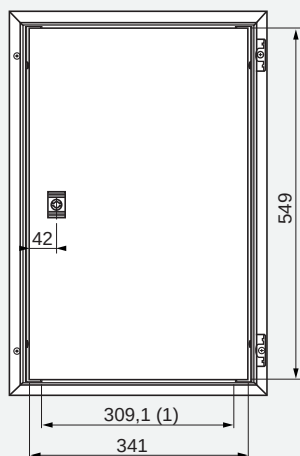
DIN lišta 35 mm typ B

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

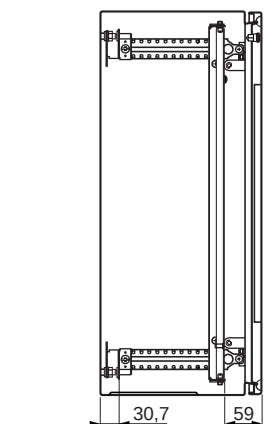
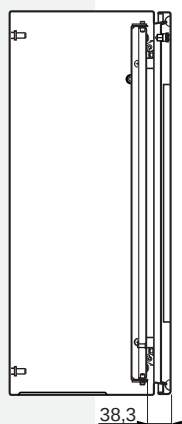
Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

vnitřní dveře

montáž na rám rozvodnice

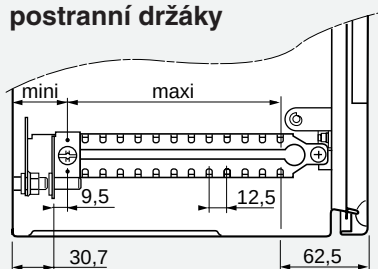


montáž na postranní držáky

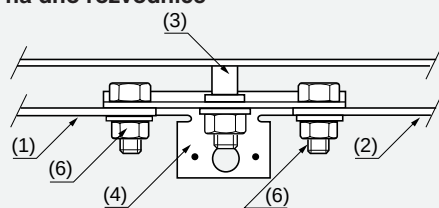


(1) Rozměr po montáži na postranní držáky: 317,1 mm.

postranní držáky

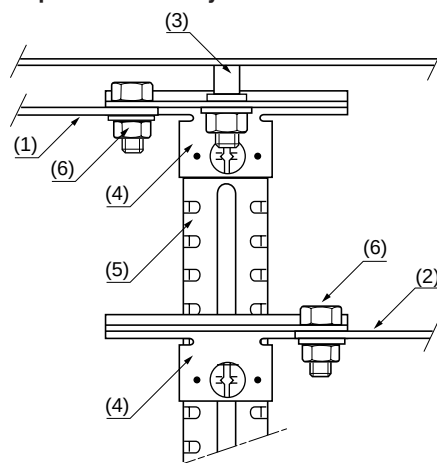


montáž dvou mont. panelů v rozvodnicích šířky 1 000 a 1 200 mm na dno rozvodnice

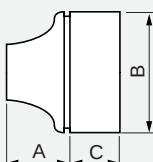


- (1) Levý panel.
- (2) Pravý panel.
- (3) Centrální držák.
- (4) Držák panelů 51732 se 2 šrouby M8 x 20.
- (5) Postranní držák 51731.
- (6) Šroub M8 x 20.

na postranní držáky

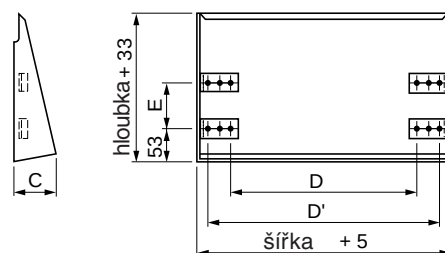


vývodky ISO IP67



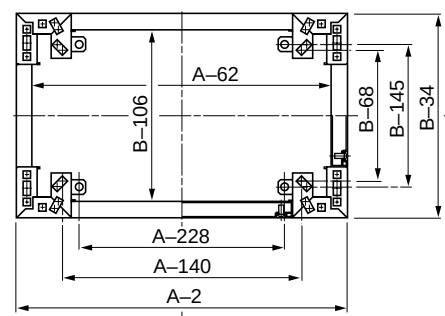
obj. číslo	vrtání	síla plechu	kabel	A	B	C
08831	13	0,5–2	3–5	5	20	7
08832	16	1–4	5–7	7	21	6
08833	20	1–4	7–10	8,5	24	6
08834	24	1–4	10–14	10	28	6
08835	30	1–4	14–20	12	35	6
08836	38	1–4	20–26	16	46	7
08837	48	1–4	26–35	20	58	10

střecha



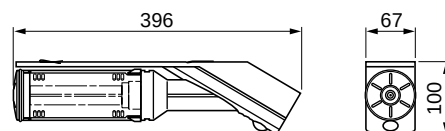
střecha	montáž			
	C	D	D'	E
50515	51	120	–	–
50502	51	220	–	–
50503	58	220	–	70
50512	51	320	–	–
50523	58	320	–	70
50524	64	320	–	120
50522	58	420	–	70
50535	64	420	–	120
50528	58	520	–	70
50529	64	520	–	120
50530	70	–	575	170
50539	83	–	575	270
50540	64	720	–	120
50541	70	–	775	170
50542	83	–	775	270
50543	70	–	975	170
50545	70	–	1175	170
50544	83	–	1175	270

sokl



A	šířka rozvodnice
B	hloubka rozvodnice
(A-140)/(B-68)	montáž rozvodnice na sokl
(A-228)/(B-145)	montáž soklu na podložku

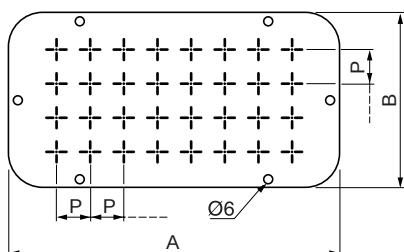
světlo



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

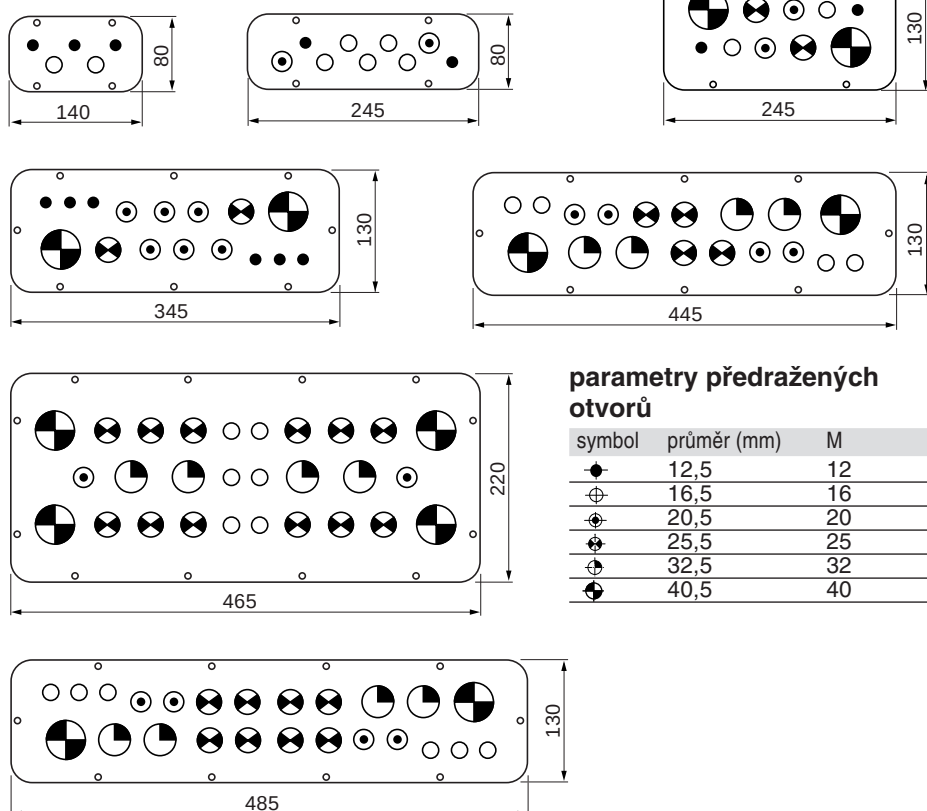
standardní kabelová příruba



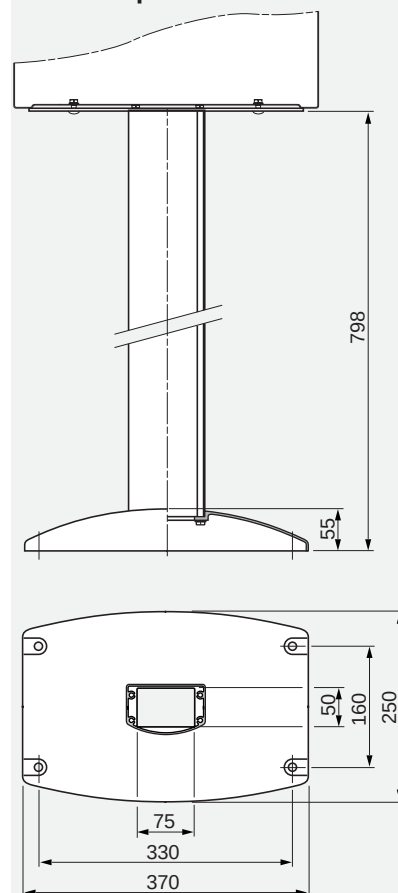
P = 25 mm

kabelová příruba	A	B	počet uchycení Ø 6	počet vyliisovaných perforací
51531 / 51551	140	80	4	8
51532 / 51552	245	80	4	16
51533 / 51553	245	130	6	32
51534 / 51554	345	130	8	48
51535 / 51555	445	130	8	64
51536 / 51556	545	130	10	80
51537 / 51557	495	220	12	126

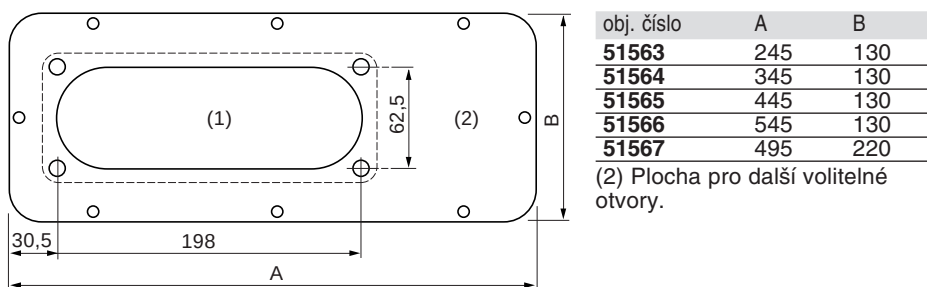
předražená kabelová příruba



montážní pilíř



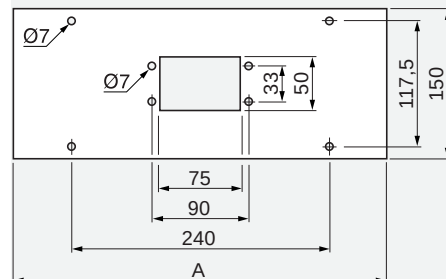
kabelová příruba s membránami



charakteristika membrán

(1)	symbol	průměr kabelu	počet	alternativní průměry	IP
●	●	5–7	4	–	54
⊙	⊙	8–12	4	–	65
⊕	⊕	10–14	12	–	65
⊗	⊗	14–20	4	8–12	65
⊕	⊕	20–26	1	8–12	65

adaptační panel (síla 2,5 mm)



obj. číslo	A
51572	265
51573	365
51574	465

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

modulární rozvodnice

- Rozvodnice se 4 mm silným bezpečnostním sklem.
- Krytí: IP66.
- Mechanická odolnost dle EN 50 102: – IK08.
- Konstrukce: uzavřená svařovaná skříň, přední profil ve tvaru okapového žlabu je z dvojnásobné síly plechu, čímž je zajištěna vysoká tuhost rámu a těsnost dveří.
- Barva: polyester, prášková technologie.
- Odstín: RAL 7032.
- Na dveřích, na straně závěsů jsou navařeny perforované montážní profily s otvory Ø 4,2 mm v 25mm kroku.
- Snadno vyměnitelné dveře umožňují pravo/levou montáž, 120° otevíření, 2 nebo 3 skryté závěsy. Od výšky 600 mm jsou zámky třibodové s táhly, s jedním ovládacím bodem.
- Rozvodnice je dodávána s tvarovým zámkem double bar 3 mm (motýlek). Součástí dodávky je klíčka, kterou lze použít jako:
 - provozní klíč;
 - pevnou součást dveří.
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan bez paměťového efektu.
- Pro zajištění kontinuity kostry jsou na dveřích i trupu skříňe navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.
- Nástěnná montáž se provádí přímo přes otvory na dně skříňe (4 x Ø 10 mm) nebo pomocí zavěsných ok (nejsou součástí dodávky).
- Rozvodnice jsou standardně dodávány s kabelovou přírubou na obou stranách.

modulární rozvodnice

- Součástí dodávky je Spacial 3D dle výše uvedených charakteristik s upevněným modulárním rámem.
- Počet modulů: 24 až 240 (18 mm).
- Hloubka montáže DIN lišt: 40 až 85 mm od krycího panelu.
- Materiál a provedení
 - rám: svařovaný pozinkovaný plech;
 - DIN lišty: ohýbaný pozinkovaný plech;
 - krycí panely: plech v práškové barvě RAL 7032.
- Rozměry viz stranu 47.



Příklad aplikace



rozměry			počet modulů	modulární rozvodnice	balení
v	š	h			
400	300	150	24	83200	1
500	400	150	48	83201	1
600	400	150	48	83202	1
	600	150	84	83203	1
700	500	150	66	83204	1
	500	150	88	83205	1
800	600	150	84	83206	1
	600	150	112	83207	1
1000	600	150	168	83208	1
	800	150	234	83209	1

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

univerzální rozvodnice a modulární rám



rozměry		počet modulů	modulární rám	plný krycí panel	dílní mont. panel
výška	šířka				
400	300	24	80450	80430	80440
500	400	48	80451	80431	80441
600	400	48	80452	80431	80441
	600	84	80453	80433	80443
700	500	66	80454	80432	80442
	500	88	80455	80432	80442
800	600	84	80456	80433	80443
	600	112	80457	80433	80443
1000	600	168	80458	80433	80443
	800	234	80459	80434	80444

modulární rámy a modulární rozvodnice

modulární rám	80450	80451	80452	80453	80454	80455	80456	80457	80458	80459
modulární rozvodnice	83200	83201	83202	83203	83204	83205	83206	83207	83208	83209
výška rozvodnice	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
šířka rozvodnice	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
počet řad	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
počet modulů v řadě	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
celkový počet modulů	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

modulární rám

- Modulární rám se vkládá do univerzálních rozvodnic řady **830xx** nebo **833xx**.
- Materiál a provedení rámu
 - rám: svařovaný pozinkovaný plech;
 - DIN lišty: ohýbaný pozinkovaný plech;
 - krycí panely: plech v práškové barvě RAL 7032.
- Krycí panely jsou naklapávací bez použití nástrojů.
- Rám umožňuje volitelnou hloubku DIN lišt od 40 do 85 mm ke krycímu panelu.
- Rozměry viz stranu 47.



Hloubkově stavitelná DIN lišta

modulární rám	počet modulů	rozvodnice		balení
		výška	šířka	
80450	24	400	300	1
80451	48	500	400	1
80452	48	600	400	1
80453	84	600	600	1
80454	66	700	500	1
80455	88	700	500	1
80456	84	800	600	1
80457	112	800	600	1
80458	168	1000	600	1
80459	239	1000	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

plný krycí panel

- Materiál a provedení: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Výška: 150 mm.
- Montáž bez použití nástrojů.



obj. číslo	šířka rozvodnice	počet modulů	balení
80430	300	12	2
80431	400	16	2
80432	500	22	2
80433	600	28	2
80434	800	40	2

dílčí panel

- Pro montáž nemodulárních přístrojů na rám.
- Materiál: pozinkovaný plech síly 2 mm.
- Výška: 150 mm.



obj. číslo	šířka rozvodnice	balení
80440	300	2
80441	400	2
80442	500	2
80443	600	2
80444	800	2

zaslepovací kryty

- Materiál: plast barvy RAL 7032.
- Provedení: naklapávací kryt s předlisovanými vylamovacími perforacemi.
- Šířka: 4 moduly (18 mm).



obj. číslo	počet modulů	balení
80355	4	10

sada závěsných ok

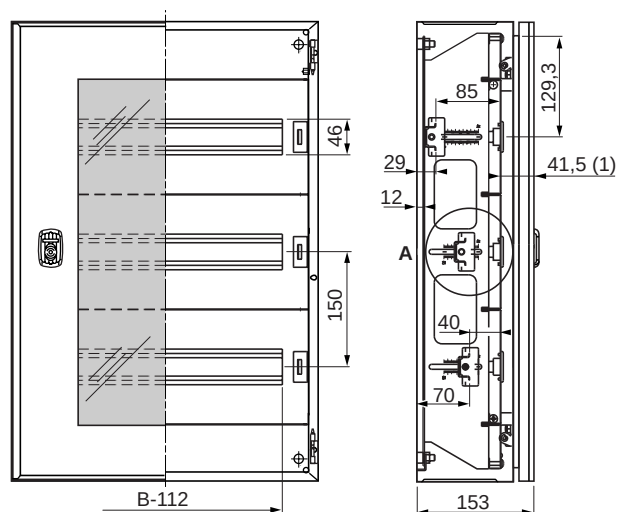
- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 47.



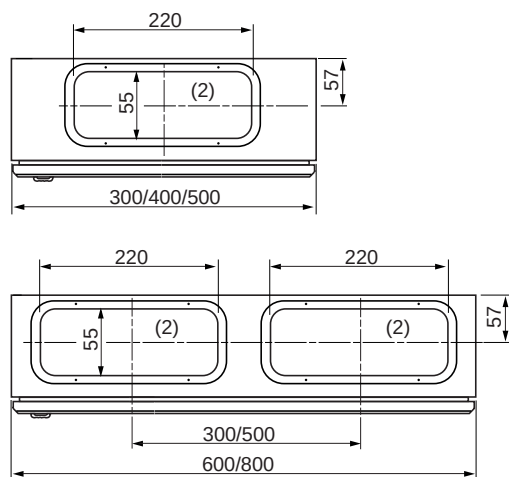
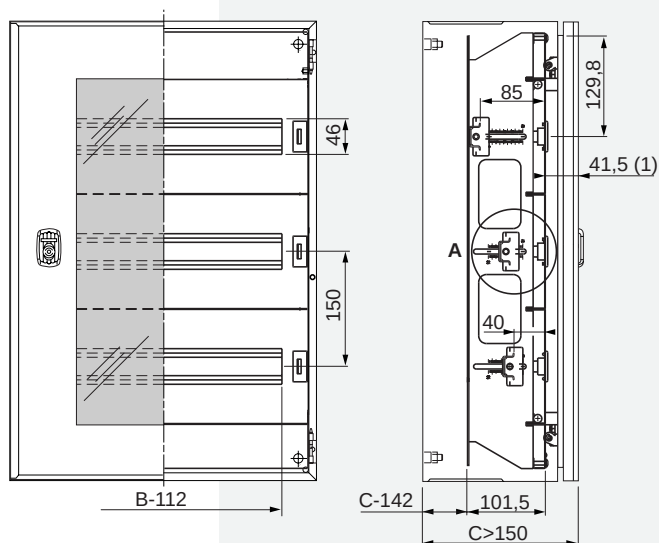
obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

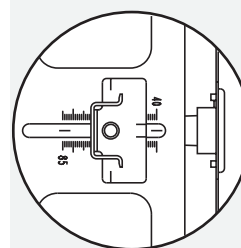
modulární rozvodnice



modulární rám



Detail A

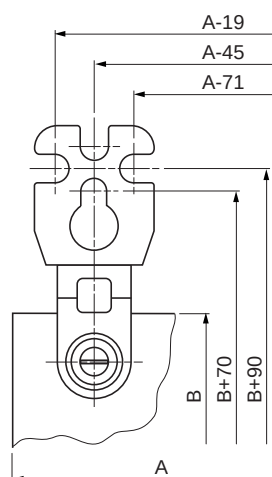


hloubkově
nastavitelná DIN lišta

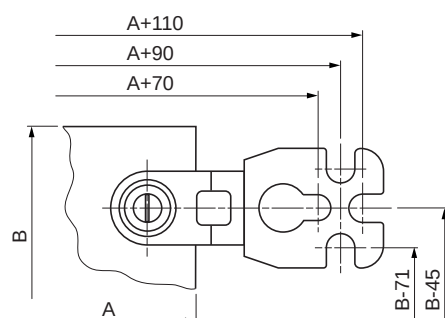
- (1) Rozměr: krycí panel–dveře.
(2) Kabelové příruby na obou stranách rozvodnice.

závěsná oka (montáž na M8)

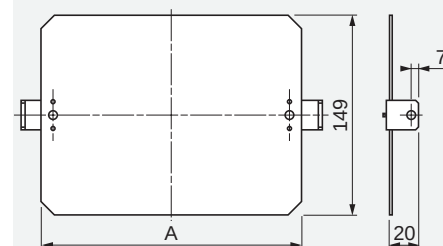
vertikální montáž



horizontální montáž



dílčí panel



síla plechu 2 mm

obj. číslo	A
80440	208
80441	308
80442	408
80443	508
80444	708

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

zásuvkové rozvodnice technické charakteristiky

- Rozvodnice s plnými dveřmi.
- Barva: polyester.
- Odstín: RAL 7032.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Úhel otevření dveří: 120°.
- Rozvodnice je dodávána se zámkem doubler bar 3 mm (motýlek).
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan.
- Na trupu i dveřích rozvodnice jsou navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.
- Příslušenství je shodné s řadou Spacial 3D.



Rozvodnice se zásuvkami na dveřích



Rozvodnice se zásuvkami na bocích

rozvodnice se zásuvkami na dveřích

- Rozvodnice je osazena:
 - průmyslovými zásuvkami dle zvolené konfigurace;
 - předvrtaným mont. panelem;
 - DIN lištami;
 - kabelovou přírubou.
- Krytí: IP44 nebo IP66, podle zvoleného typu zásuvek.



Příklad aplikace



rozměry rozvodnice			L + N + PE		3L + PE		počet DIN lišt	krytí	
v	š	h	16 A – 230 V	16 A – 400 V	32 A – 400 V			IP44	IP66
300	250	200	2	1	–	1		83210	83220
400	300	200	2	–	–	2		83211	83221
500	400	200	4	2	1	3		83212	83222

rozvodnice se zásuvkami na bocích

- Rozvodnice je osazena:
 - průmyslovými zásuvkami dle zvolené konfigurace;
 - předvrtaným mont. panelem;
 - DIN lištami;
 - kabelovou přírubou.
- Krytí: IP44 nebo IP66, podle zvoleného typu zásuvek.



rozměry rozvodnice			L + N + PE		3L + PE		počet DIN lišt	rozměry rozvodnice	
v	š	h	16 A – 230 V	16 A – 400 V	32 A – 400 V			IP44	IP66
300	250	200	2	2	–	1		83213	83223
400	300	200	2	2	2	2		83214	83224
500	400	200	4	2	2	3		83215	83225

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

sada závěsných ok

- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 49.

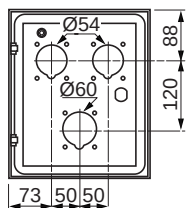


obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	4
51207	nerez	4

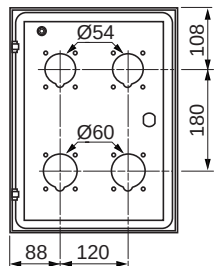
rozměry

zásuvky na dveřích

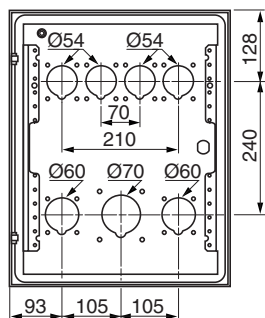
83210/83220



83211/83221

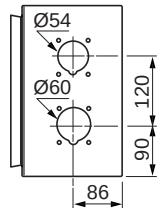


83212/83222

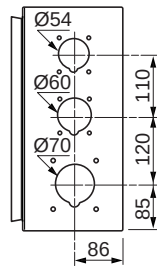


zásuvky na bocích (1)

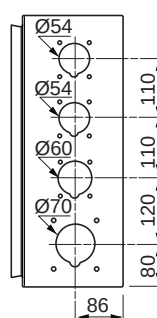
83213/83223



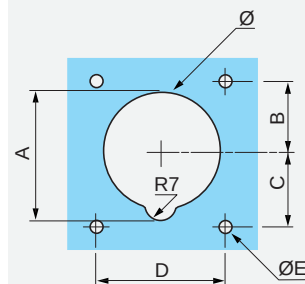
83214/83224



83215/83225



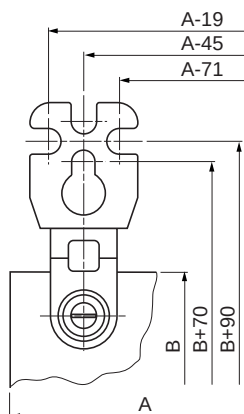
(1) Zásuvky jsou instalovány z obou stran.



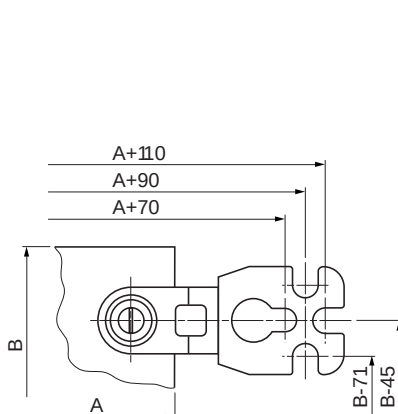
typ	A	B	C	D	Ø E
Ø 54	59	28	32	52	5
Ø 60	65,5	28	32	52	5
Ø 70	76	39,5	45,5	77	5,5

závěsná oka (montáž na M8)

vertikální montáž



horizontální montáž



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

svorkovnicové rozvodnice

technické charakteristiky

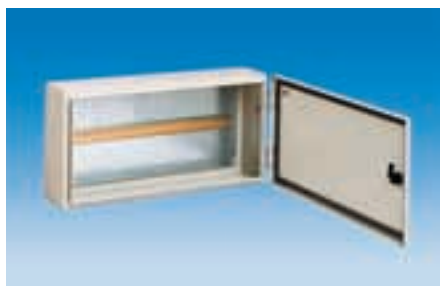
- Krytí: IP66.
- Mechanická odolnost dle EN 50 102: – IK10.
- Konstrukce: uzavřená svařovaná skříň, přední profil ve tvaru okapového žlabu je z dvojnásobné síly plechu, čímž je zajištěna vysoká tuhost rámu a těsnost dveří.
- Barva: polyester, prášková technologie.
- Odstín: RAL 7032.
- Snadno vyměnitelné dveře umožňují pravo/levou montáž.
- Rozvodnice je dodávána s tvarovým zámkem double bar 3 mm (motýlek).
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan bez paměťového efektu.
- Pro zajištění kontinuity kostry jsou na dveřích i trupu skříně navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.
- Nástěnná montáž se provádí přímo přes otvory na dně skříně (4 x Ø 10 mm) nebo pomocí závěsných ok (nejsou součástí dodávky).

specifické parametry

- Rozvodnice je dodávána s montážním panelem a upevněnou DIN lištou.
- Hloubka: 150 mm.
- Úhel otevření dveří: 180 °.

sada závěsných ok

- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 51.



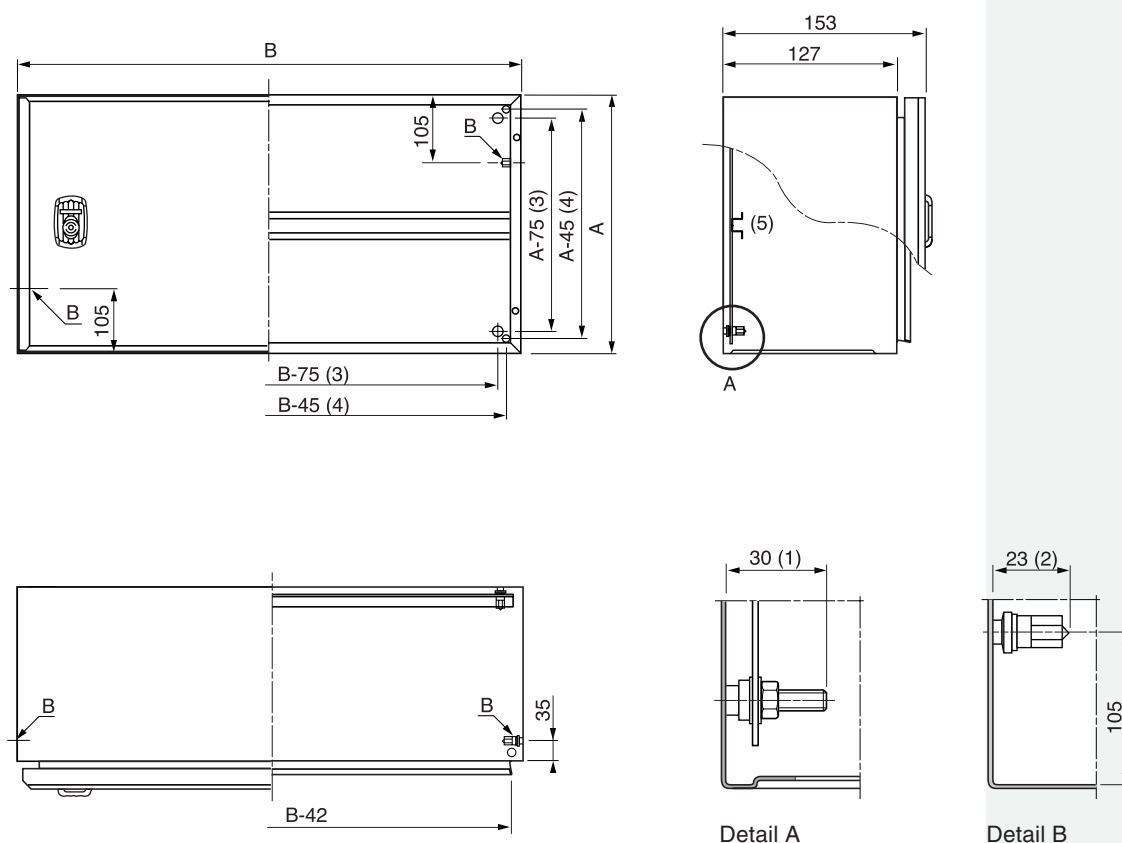
rozvodnice			obj. číslo	balení
v	š	h		
250	300	150	83230	1
	400	150	83231	1
	500	150	83232	1
300	300	150	83233	1
	400	150	83234	1
	500	150	83235	1
	600	150	83236	1
400	800	150	83237	1



obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	4
51207	nerez	4

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

rozměry

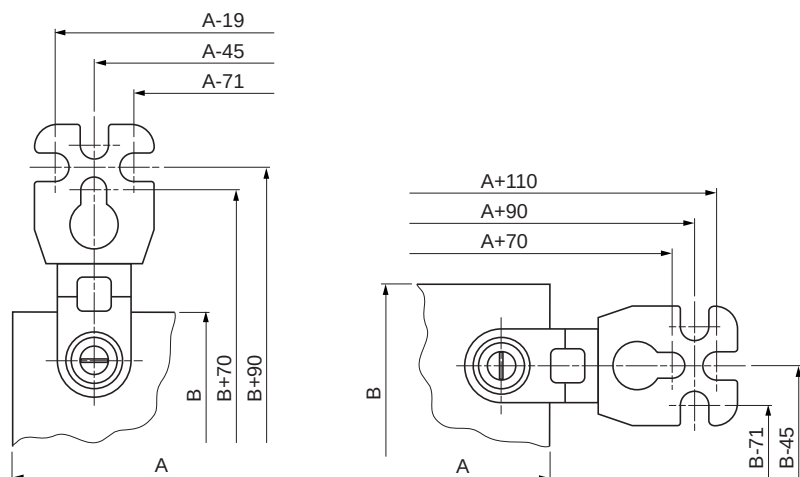


- (1) 4 šrouby M8 x 25 pro upevnění montážního panelu.
- (2) 2 zemnicí šrouby M6 x 17,5.
- (3) Rozteče šroubů pro mont. panel.
- (4) Rozteče otvorů pro montáž rozvodnice na stěnu.
- (5) DIN lišta 35 x 15.

závěsná oka (montáž na M8)

vertikální montáž

horizontální montáž



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

elektronika 19"

Rozvodnice Spacial 3D 19" byly navrženy pro instalace datových a komunikačních sítí ve vysokém krytí. K dispozici jsou dvě provedení:

- dvoudílné, s hloubkou 400 mm a pevným nebo otočným rámem;
- trojdílné, s hloubkou 400 a 500 mm.

technické charakteristiky

- Krytí: IP66.
- Mechanická odolnost dle EN 50 102: – IK08.
- Konstrukce: uzavřená svařovaná skříň.
- Barva: polyester, prášková technologie.
- Odstín: RAL 7032.
- Na dveřích, na straně závěsů jsou navařeny perforované montážní profily s otvory Ø 4,2 mm v 25mm kroku.
- Snadno vyměnitelné dveře umožňují pravo/levou montáž, 120 ° otevření, 2 nebo 3 skryté závěsy. Od výšky 600 mm jsou zámky tříbodové s táhly, s jedním ovládacím bodem.
- Rozvodnice je dodávána s tvarovým zámkem double bar 3 mm (motýlek).
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan bez paměťového efektu.
- Pro zajištění kontinuity kostry jsou na dveřích i trupu skříně navařeny zemnicí šrouby M6 x 16.
- Nástěnná montáž se provádí přímo přes otvory na dně skříně (4 x Ø 10 mm) nebo pomocí závěsných ok (nejsou součástí dodávky).

dvoudílná rozvodnice 19"

- 19" rám je volitelně otočný nebo pevný.
- Dvoudílná konstrukce: tělo a dveře.
- Kabelové příruby jsou instalovány z obou stran rozvodnice.
- Pevný 19" rám je možné instalovat ve volitelné hloubce na postranní držáky v kroku 25 mm.

trojdílná rozvodnice 19"

- Trojdílná konstrukce: zadní panel, střední otočná část (180 °) a dveře.
- Kabelové příruby jsou instalovány z obou stran rozvodnice.
- Střední otočná část je podle hloubky rozvodnice hluboká 200 nebo 300 mm.
- Zadní panel má hloubku 150 mm.
- Vzdálenost 19" rámu ode dveří: 100 mm.



Dvoudílná rozvodnice 19" s otočným rámem



Dvoudílná rozvodnice 19" s pevným rámem



Trojdílná rozvodnice 19" s hloubkou 400 nebo 500 mm

dvoudílná rozvodnice 19" s otočným rámem

počet U (1)	vnější rozměry			obj. číslo	balení
	v	š	h		
4 U	300	600	400	54230	1
7 U	400	600	400	54231	1
9 U	500	600	400	54232	1
13 U	700	600	400	54233	1
16 U	800	600	400	54234	1

(1) S otočným rámem.

dvoudílná rozvodnice 19" s pevným rámem

počet U (2)	vnější rozměry			obj. číslo	balení
	v	š	h		
5 U	300	600	400	54240	1
8 U	400	600	400	54241	1
10 U	500	600	400	54242	1
14 U	700	600	400	54243	1
17 U	800	600	400	54244	1

(2) S pevným rámem.

trojdílná rozvodnice 19"

počet U (2)	vnější rozměry			obj. číslo	balení
	v	š	h		
5 U	300	600	400	54330	1
8 U	400	600	400	54331	1
10 U	500	600	400	54332	1
14 U	700	600	400	54333	1
17 U	800	600	400	54334	1

(2) S pevným rámem.

počet U (2)	vnější rozměry			obj. číslo	balení
	v	š	h		
5 U	300	600	500	54335	1
8 U	400	600	500	54336	1
10 U	500	600	500	54337	1
14 U	700	600	500	54338	1
17 U	800	600	500	54339	1

(2) S pevným rámem.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

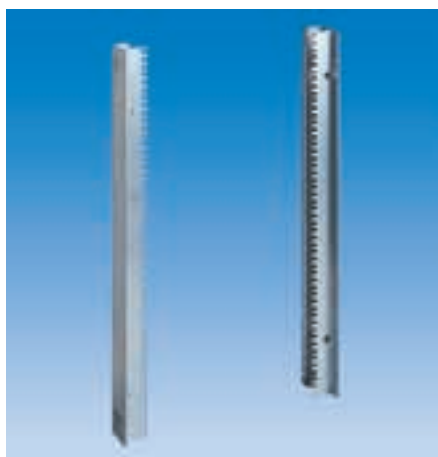
univerzální rozvodnice Spacial 3D s 19" příslušenstvím



vnější rozměry			univerzální rozvodnice		pevný rám 19"		otočný rám 19"	
v	š	h	průhledné dveře	plné dveře	obj. číslo	počet U	obj. číslo	počet U
400	600	250	83532	83032	25911	8	25940	7
600	600	250	83529	83029	25912	12	25941	11
		300	83530	83030	25912	12	25941	11
		400	83539	83039	25912	12	25941	11
800	600	250	83556	83056	25913	17	25942	16
		300	83557	83057	25913	17	25942	16
		400	83544	83044	25913	17	25942	16
1000	600	250	83554	83054	25914	21	25943	20
		400	83559	83059	25914	21	25943	20
	800	250	83560	83060	—	—	25944	20
		300	83561	83061	—	—	25944	20
		400	83562	83062	—	—	25944	20
1200	800	300	83564	83064	—	—	25945	25
		400	83567	83067	—	—	25945	25

19" rámy

- Velmi tuhé oceloplechové rámy byly navrženy k přímé montáži na rám rozvodnice.
- Dvě provedení: pevné a otočné.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech v práškové barvě (polyester) RAL 7032.



Pevný 19" rám



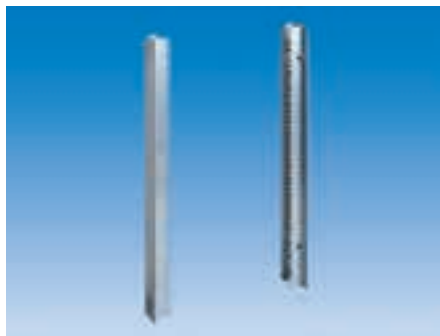
Otočný 19" rám

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

pevný 19" rám

- Rozsah dodávky: 2 rámové stojiny a spojovací materiál.
- Materiál: ohýbaný pozinkovaný plech síly 2 mm.
- Nosnost: 3 kg.



rozvodnice		počet U	pevný rám	balení
v	š			
400	600	8	25911	2
600	600	12	25912	2
800	600	17	25913	2
1000	600	21	25914	2

otočný 19" rám

- Rozsah dodávky: otočný rám s úhlem otevření 120 ° a zámkem double bar 3 mm (motýlek) včetně spojovacího materiálu.
- Materiál: ohýbaný pozinkovaný plech síly 2 mm v práškové barvě RAL 7032.
- Nosnost: 3 kg.



rozvodnice		počet U	otočný rám	balení
v	š			
400	600	7	25940	1
600	600	11	25941	1
800	600	16	25942	1
1000	600	20	25943	1
1000	800	20	25944	1
1200	800	25	25945	1

spojovací materiál pro 19" rámy

- Umožňuje montáž příslušenství na rám.
- Volitelný rozsah dodávky:
 - šroub, klecová matice, podložka;
 - šroub, podložka;
 - klecová matice.



obj. číslo	popis	balení
17127	šroub a podložka M6 x 16	50
17126	klecová matice M6	50
11246	šroub, podložka a klecová matice M6	50

19" příslušenství

- V nabídce je veškeré příslušenství potřebné pro realizaci datových a telekomunikačních sítí.
- Žádejte u svého prodejce.



19" krycí panely

sada závěsných ok

- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 51.

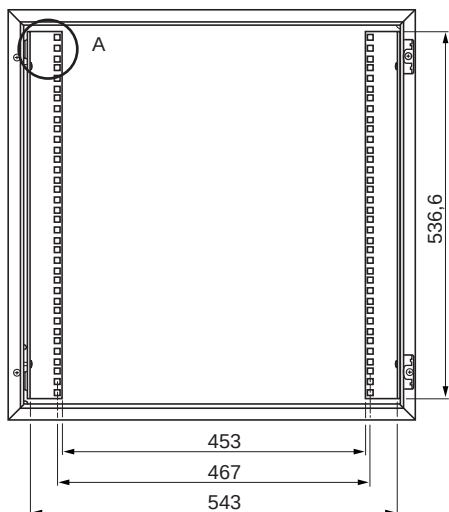


obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

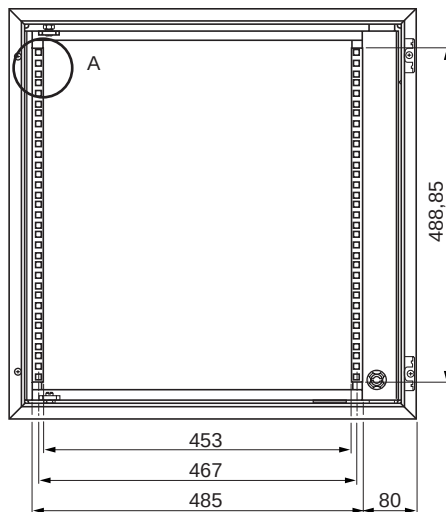
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

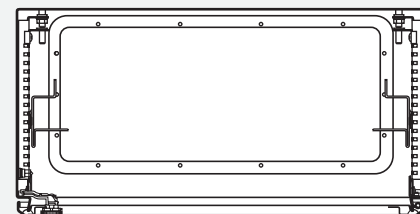
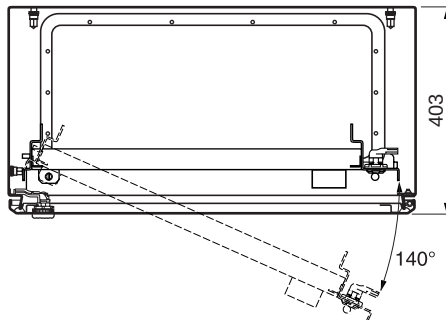
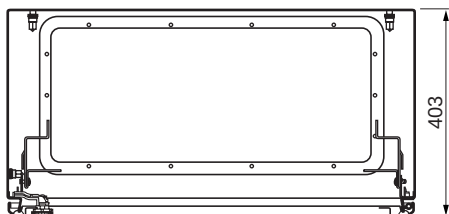
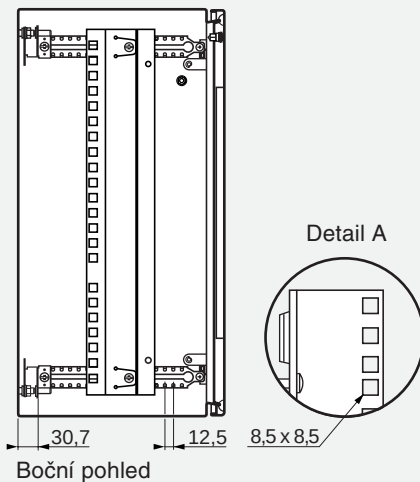
dvoudílná rozvodnice 19" s pevným rámem



dvoudílná rozvodnice 19" s otočným rámem

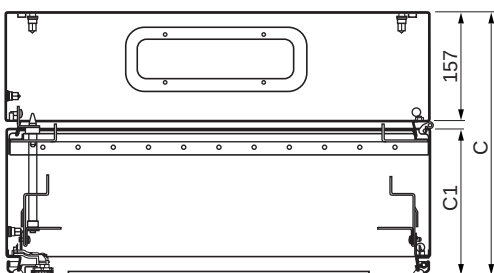
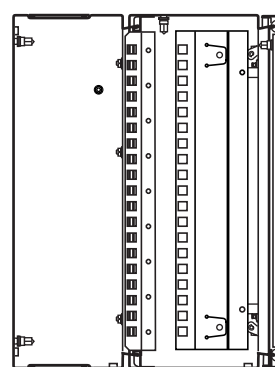
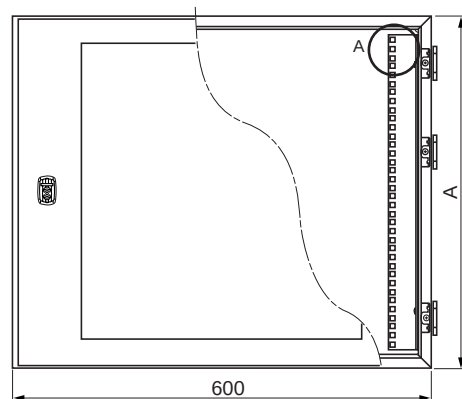


montáž 19" pevného rámu na postranní držáky



Horní pohled

trojdílná 19" rozvodnice



obj. číslo	A	C	C1
54330	300	400	183
54335	400	400	183
54331	500	400	183
54336	700	400	183
54332	800	400	183
54337	300	500	283
54333	400	500	283
54338	500	500	283
54334	700	500	283
54339	800	500	283

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – nerezové rozvodnice IP66

Nerezové rozvodnice jsou navrženy pro náročné podmínky hygienicky čistých prostředí v potravinářském, chemickém a farmaceutickém průmyslu.

technické charakteristiky

- Stupeň krytí IP66 dle standardu EN 60 529.
- Mechanická odolnost IK10 dle EN 50 102.
- Nerezový zámek double bar 3 mm.
- Polyuretanové těsnění.
- Montážní profily na dveřích rozvodnice s otvory 4,25 mm a roztečí 25 mm.
- Kontinuitu kostry usnadňuje navařený zemnicí šroub M6 x 16 na dveřích rozvodnice.
- 4 montážní otvory na dně rozvodnice pro přímou montáž na stěnu a utěsňovací zátky pro jejich uzavření.
- Příslušenství kompatibilní s řadou Spacial 3D.
- Možnost otočení dveří.

leštěný povrch

- Nerezový plech AISI 304 síly 1–1,5 mm.
- Celá rozvodnice je mechanicky vyleštěná do vysokého lesku a je tak velmi odolná proti rzi.

otrýskaný povrch

- Vysoké tvrdosti použité oceli je dosaženo rychlým bombardováním povrchu keramickými částicemi a následným vytvrzením za studena.
- Pro prostředí s velkou korozní agresivitou může být dodán z materiálu AISI 304L nebo pro prostředí s výskytem koncentrovaných kyselin a halových prvků v provedení AISI 316.
- Hlavní vlastností této úpravy je značná redukce ulpívání látek na povrchu a možnost sterilizace.



vnější rozměry			leštěný povrch nerez 304	otrýskaný povrch nerez 304L	pack nerez 316L	balení
v	š	h				
300	200	150	54915	54802	54852	1
	300	150	54902	54804	54854	1
400	300	150	54917	54806	54856	1
	300	200	54918	54807	54857	1
	400	200	54919	54808	54858	1
500	400	200	54923	54810	54860	1
600	400	200	54926	54812	54862	1
	600	250	54929	54814	54864	1
700	500	250	54935	54816	54866	1
800	600	250	54956	54818	54868	1
	800	300	54946	54819	54869	1
1000	800	300	54961	54820	54870	1
1200	800	300	54964	54822	54872	1

složení materiálu

typ dle AISI (1)	uhlík	chrom	nikl	molybden
304	0,04	18,3	8,2	–
304L	0,02	18,3	10	2,2
316L	0,02	17	11,2	2,2

(1) AISI: American Iron and Steel Institut.

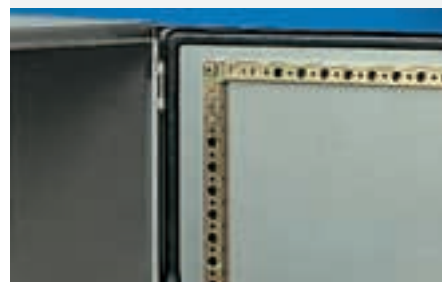
Spacial 3D – nerezové rozvodnice IP66



■ Kombinace polyuretanového těsnění a okapového profilu rámu zajišťuje maximální těsnost rozvodnice.

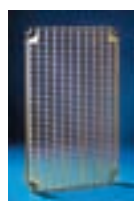


■ Perforované lišty na dveřích rozvodnice pro snadnou montáž přístrojů a příslušenství.



■ Nerezové závěsy umožňují snadné otočení dveří. Úhel otevření: 120 °.

příslušenství



vnější rozměry			montážní panely				DIN	postranní držáky montážního panelu	střechy
v	š	h	plný	s rastrem	předvrtaný	perforovaný	rám		
300	200	150	55715	–	–	55415	–	–	50516
	300	150	55702	–	–	55402	55002	–	50517
400	300	150	55712	55362	50412	55417	55017	–	50517
	300	200	55712	55362	50412	55417	55017	51720	50518
	400	200	55719	55369	50419	55419	55019	51720	50519
500	400	200	55723	55373	50423	55423	55023	51720	50519
600	400	200	55726	55376	50426	55426	55026	51720	50519
	600	250	55729	55379	50429	55429	55029	51725	50521
700	500	250	55735	55385	50435	55435	55035	51725	50520
800	600	250	55756	55396	50456	55456	55056	51725	50521
	800	300	55745	–	50445	55446	55045	51730	50561
1000	800	300	55760	–	50460	55460	55060	51730	50561
1200	800	300	55764	–	50464	55464	55064	51730	50561

sada 4 závěsných ok

- Materiál: nerez 304.
- Přímá montáž na rozvodnici, vertikální (viz obrázek) nebo horizontální.



zámk

- Standardně je dodávána rozvodnice se zámkem double bar 3 mm.
- Všechny typy zajišťují krytí IP66.



obj. číslo	balení
53496	1

obj. číslo	popis	balení
51354	double bar 3 mm (motýlek)	1
51351	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51352	čtvercový trn 7 mm	1
51353	čtvercový trn 6 mm	1
51357	vložka 1242 E – chrom	1
51358	vložka 1242 E – polyamid	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 3D – rozvodnice EMC IP54

rozvodnice EMC

Pro zabezpečení vysokého stínicího účinku podle požadavků EMC je těleso skříně vyrobeno z ocelového plechu, který je na vnitřní straně opatřen povlakem ze zinkohliníkové slitiny a na vnější straně je lakovaný.

technické charakteristiky

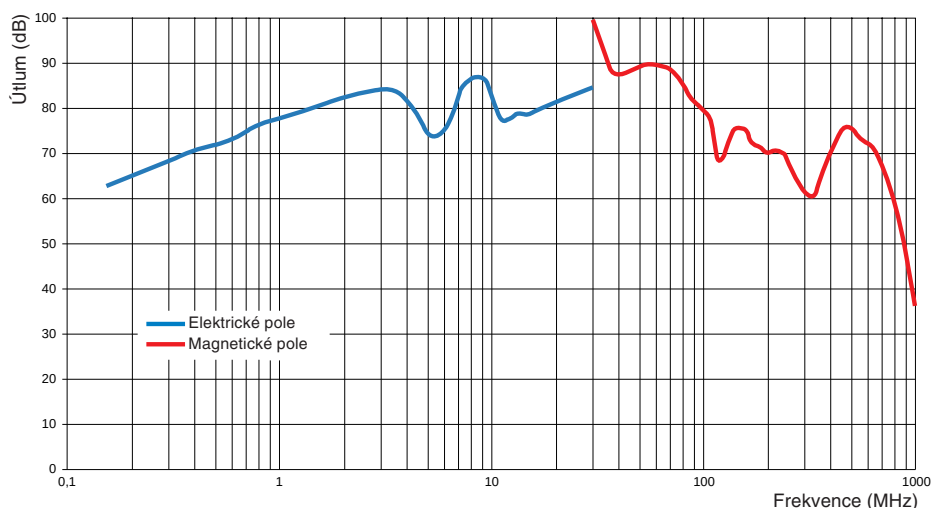
- Materiál a provedení: ocelový plech s povlakem ze zinkohliníkové slitiny, na vnější straně opatřen práškovou barvou v odstínu RAL 7032, na vnitřních stěnách holý kov.
- Těsnění: neopren v kovové síťce zajišťující parametry IP + EMC.
- Tělo rozvodnice je z jednoho kusu, bez kabelových přírub.
- Dveře a tělo rozvodnice jsou spojeny zemnicím páskem zajišťujícím kontinuitu kostry a elektromagnetickou kompatibilitu.
- Zámek: double bar 3 mm (motýlek) v EMC úpravě.
- Krytí: IP54.
- Mechanická odolnost: IK10.



vnější rozměry			obj. číslo	balení
v	š	h		
400	300	200	54718	1
400	600	200	54732	1
500	400	200	54723	1
600	400	200	54726	1
600	600	250	54729	1
700	500	250	54735	1
800	600	300	54757	1
1000	800	300	54761	1
1200	800	300	54764	1

stínicí (tlumicí) účinek rozvodnice EMC

Stínicí účinek rozvodnice závisí ve všech diagramech na očekávané frekvenci rušení a druhu rušivého pole (elektrické pole E, magnetické pole H nebo elektromagnetické pole). Tak je možno v uvedeném grafu odečíst hodnoty pro konkrétní frekvenci (MHz). Podrobné informace o elektromagnetické kompatibilitě získáte na straně 266.



Spacial 3D – rozvodnice EMC IP54

zemnicí pásy

- Zemnicí pásy zajišťují nízkou rezistivitu pro vysoké frekvence.
- Materiál: cínovaná měď.



EMC ventilátory

- Ventilátory v provedení EMC jsou parametrově shodné se standardními typy ventilátorů Sarel, a je tudíž možné převzít výpočty a rozměrové náčrtky z kapitoly klimatizace nebo z firemního softwaru.
- Specifická konstrukce zajišťující elektromagnetickou kompatibilitu je řešena:
 - oceloplechovým krytem přesahujícím všechny plastové díly;
 - těsněním na bázi berylia, které zajišťuje elektrickou vodivost mezi rozvodnicí a ventilátorem.
- Jmenovité napětí: 230 V, 50 Hz.
Informace o jiných napětích žádejte u svého zástupce.



obj. číslo	délka	průřez
21740	150	6
21742	150	10
21743	155	16
21744	200	25
21746	200	50
21747	255	25

ventilátor	průtok m³/h (1)	I max mA	výkon W	hluk dB
17990	56	115	18	49
17991	130	120	18	55
17992	460	260	155	69

(1) Průtok neomezený mřížkou.

příslušenství

výstupní mřížka	filtr	pro ventilátor
17996	17917	17990
17997	17918	17991
17998	17919	17992

rozhraní člověk–stroj IP55

Nabídka rozhraní člověk–stroj zahrnuje:

- ovládací skříňky;
- klávesnicové skříňky;
- otočná nebo pevná nosná ramena;
- široké příslušenství.

ovládací skříňky

■ Rozsah dodávky:

- oceloplechové tělo v práškové barvě RAL 7035;
- zadní dveře s úhlem otevření 120 ° a zámkem double bar 3 mm (motýlek);
- horní odnímatelný panel síly 3 mm s vrtáním pro montáž závěsného ramene;
- hliníkový přední panel síly 2,5 mm s ochrannou polykarbonátovou fólií;
- hliníkový rám umožňující manipulaci a montáž dalšího příslušenství, v práškové barvě RAL 7040;
- dvě přišroubované montážní lišty uvnitř skříňky.

■ Krytí: IP55.

■ Mechanická odolnost: IK10.



vnější rozměry			ovládací skříňka	profil ramene	balení
v	š	h			
300	300	200	83241	50	1
	400	200	83242	50	1
400	400	200	83244	50	1
	600	250	83294	80	1
500	500	250	83249	80	1
600	600	250	83295	80	1
	800	300	83247	80	1
800	600	300	83248	80	1



Zadní dveře se zámkem double bar (motýlek)



Hliníkový šroubovaný rám



Perforované montážní lišty

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

klávesnicová skříňka

- Rozsah dodávky:
 - oceloplechové tělo skříňky v práškové barvě RAL 7035 s přišroubovaným dnem;
 - přední hliníkový panel síly 2,5 mm s montážními prvky pro uchycení na ovládací skříňku;
 - pružný kabelový tunel;
 - hliníkový šroubovaný rám v práškové barvě RAL 7040.
- Klávesnicová skříňka se upevňuje pod ovládací skříňku šířky 600 mm a poskytuje možnost nastavení do 120 °.
- Krytí: IP55.
- Mechanická odolnost: IK10.



Klávesnicová skříňka



Klávesnicová skříňka upevněná na ovládací skřínce

vnější rozměry			klávesnicová skříňka	balení
v	š	h		
250	600	110	83250	1

světelné rameno

- Světelné rameno se instaluje přímo na rám ovládací skříňky, volitelně na pravou nebo levou stranu.
- Zdroj: kompaktní zářivka, E27, 230 V, 11 W.
- Krytí: IP20.
- Třída ochrany: II.



obj. číslo	popis	balení
83290	světelné rameno	1

příslušenství

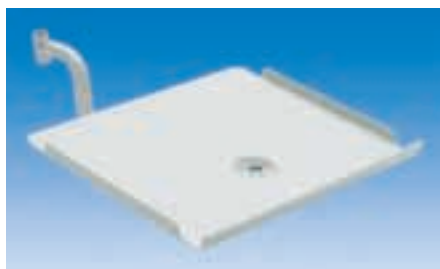
- Držák dokumentů, rozměrů 315 x 230 mm, z ocelového plechu síly 1,2 mm.
- Police pro klávesnici, rozměrů 500 x 200 mm, z ocelového plechu síly 2 mm.
- Police pro notebook, rozměrů 350 x 310 mm, z ocelového plechu síly 2 mm.
- Volitelná montáž na pravou nebo levou stranu ovládací skříňky.
- Povrchová úprava: prášková technologie odstínu RAL 7035.



83291



83292



83293

obj. číslo	popis	balení
83291	držák dokumentů	1
83292	police pro klávesnici	1
83293	police pro notebook	1

rozhraní člověk–stroj IP55

Nabídka nosných ramen pro rozhraní člověk–stroj pokrývá veškeré požadavky průmyslových uživatelů. Všechny verze jsou uzpůsobeny k montáži na ramena profilu 50 nebo 80 mm.

Nosnost Vašeho řešení můžete odečíst z dále uvedené tabulky.



vertikální otočná spojka

- Spojka umožňuje otáčení skříňky v úhlu 310°.
- Volitelná montáž na ramena 50 nebo 80mm profilu.
- Zámek pro fixaci zvolené polohy.
- Materiál: hliníkový odlitek v práškové barvě RAL 7040.
- Uchycení 4 šrouby.



vertikální spojka		balení
50 x 50	80 x 80	
83260	83270	1

horizontální otočná spojka

- Spojka umožňuje otáčení skříňky v úhlu 310°.
- Volitelná montáž na ramena 50 nebo 80mm profilu.
- Zámek pro fixaci zvolené polohy.
- Materiál: hliníkový odlitek v práškové barvě RAL 7040.
- Uchycení 4 šrouby.



horizontální spojka		balení
50 x 50	80 x 80	
83261	83271	1

úhlová spojka 90°

- Umožňuje spojení vertikálního a horizontálního ramene.
- Volitelná montáž na ramena 50 nebo 80mm profilu.
- Materiál: hliníkový odlitek v práškové barvě RAL 7040.



úhlová spojka		balení
50 x 50	80 x 80	
83262	83272	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

horizontální otočná konzola

- Konzola spojuje horizontální plochu stroje s nosným ramenem v úhlu do 295°.
- Volitelná montáž na ramena 50 nebo 80mm profilu.
- Nemá zámek pro fixaci zvolené polohy.
- Materiál: ocelový odlitek v práškové barvě RAL 7040.
- Uchycení 4 šrouby.



otočná konzola		balení
50 x 50	80 x 80	
83263	83273	1

adaptér pro signální sloup

- Umožňuje přímou montáž signálního sloupu na horizontální otočnou spojku.
- Materiál: hliníkový odlitek v práškové barvě RAL 7040.



adaptér		balení
50 x 50	80 x 80	
83264	83274	1

mezikloub

- Mezikloub spojuje dvě vertikální ramena ve volitelném úhlu do 170°.
- Materiál: hliníkový odlitek v práškové barvě RAL 7040.
- Ramena jsou překryta ochranným měchem barvy RAL 7035.



mezikloub		balení
50 x 50	80 x 80	
83265	83275	1

nástěnný kloub

- Nástěnný kloub spojuje horizontální rameno se svislou plochou ve volitelném úhlu do 170°.
- Kloub je překrytý ochranným měchem barvy RAL 7035.
- Materiál: ocelový odlitek v práškové barvě RAL 7040.



nástěnný kloub		balení
50 x 50	80 x 80	
83266	83276	1

nosné profily

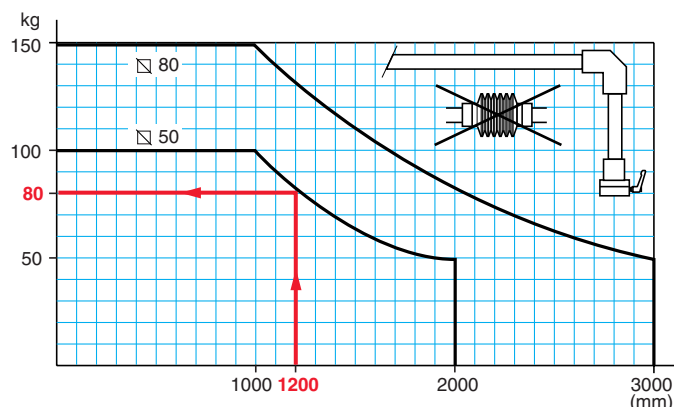
- Nabídka:
 - profily 50 x 50 a 80 x 80 mm;
 - délky 0,5–1–1,5–2 m.
- Materiál: tažený ocelový profil síly 4 mm v práškové barvě RAL 7035.
- Hmotnost: 6,5, respektive 10,5 kg/m.



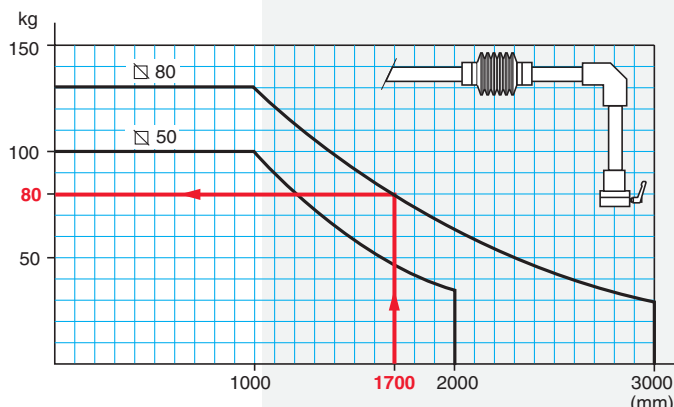
délka	profil		balení
	50 x 50	80 x 80	
0,5 m	83280	83284	1
1 m	83281	83285	1
1,5 m	83282	83286	1
2 m	83283	83287	1

nosnost ramen podle konfigurace a délky

bez mezikloubu



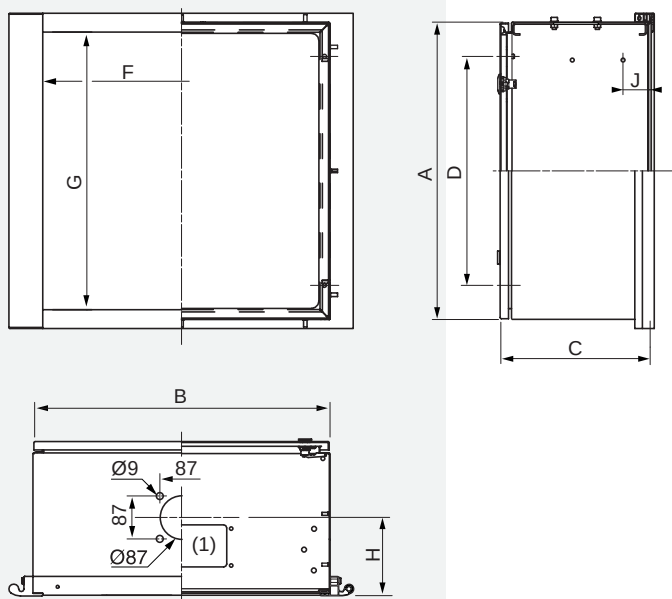
s mezikloubem



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

rozhraní člověk–stroj IP55

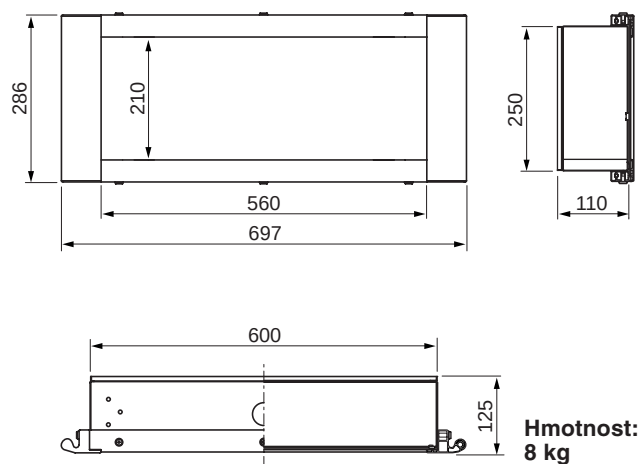
ovládací skříňka



(1) Kabelová příruba.

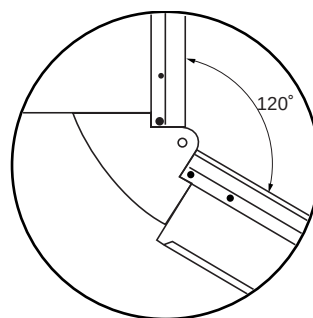
obj. číslo	A	B	C	D	F	G	H	J	k. příruba	kg
83241	300	300	180	162	260	260	100	45	–	8,6
83242	300	400	180	162	360	260	100	45	–	9,5
83244	400	400	180	262	360	360	100	45	–	11,4
83245	400	600	280	262	560	360	150	100	•	17,9
83246	600	600	280	462	560	560	150	100	•	26,8
83247	600	800	280	462	760	560	150	100	–	34,9
83248	800	600	280	662	560	760	150	100	•	33,6

klávesnicová skříňka

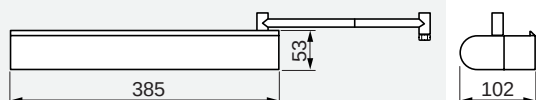


Hmotnost:
8 kg

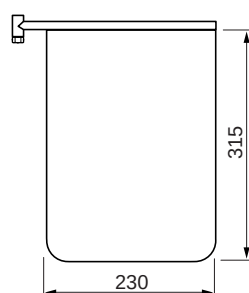
detail spojení ovládací skříňky a klávesnicové skříňky



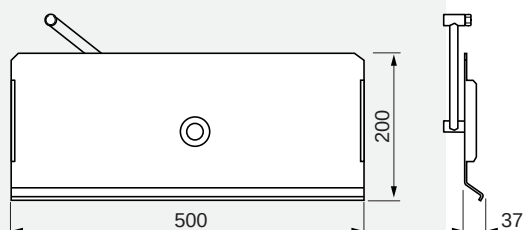
světelné rameno 83290



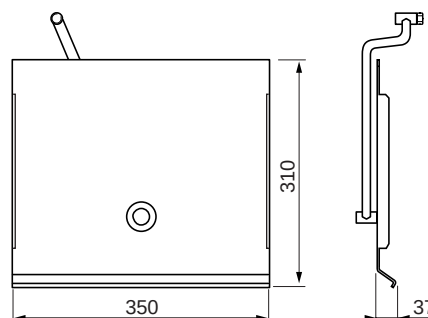
držák dokumentů 83291



police pro klávesnici 83292

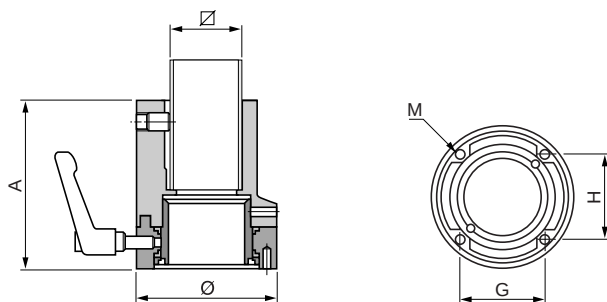


police pro notebook 83293



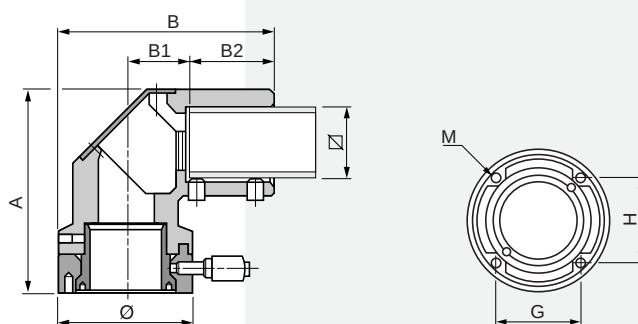
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

vertikální otočná spojka 83260/83270



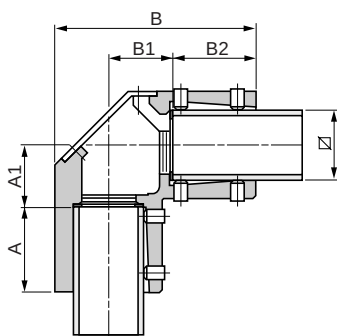
▣	Ø	A	H	G	M	hmotnost
50	96	115	58	58	M6	1,25 kg
80	139	145	87	87	M8	3,1 kg

horizontální otočná spojka 83261/83271



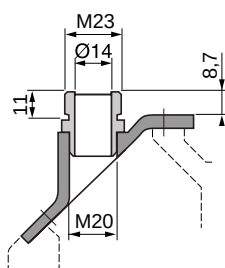
▣	Ø	A	B	B1	B2	H	G	M	hmotnost
50	96	147	154	46	60	58	58	M6	2 kg
80	139	190	208,5	56	83	87	87	M8	6,55 kg

**úhlová spojka 90°
83262/83272**



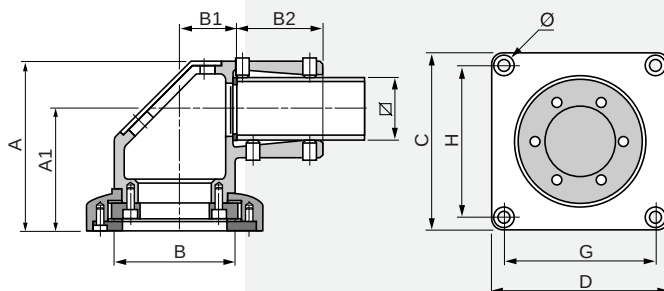
▣	A1	B1	A	B2	B	hmotnost
50	46	46	60	60	144	1,35 kg
80	56	56	83	83	193	2,4 kg

**adaptér pro signální
sloup 83264/83274**



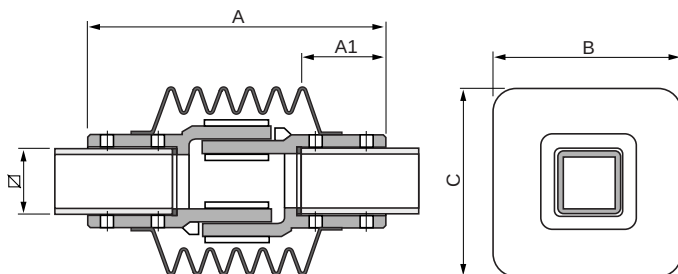
▣	hmotnost
50	0,025 kg
80	0,080 kg

horizontální otočná konzola 83263/83273



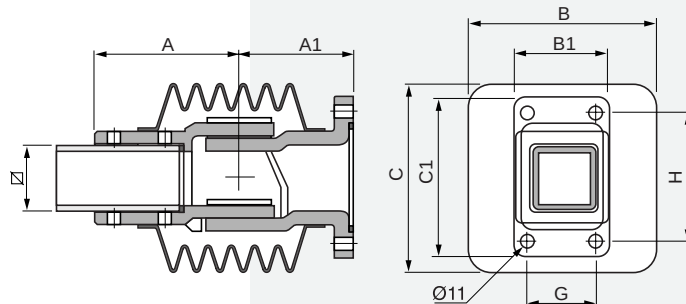
▣	A	A1	B	B1	B2	C	D	H	G	Ø	hmotnost
50	134	96	96	50	68	140	140	120	120	9	5,4 kg
80	195,5	141,5	144	74	98	210	210	180	180	13	15,7 kg

mezikloub 83265/83275



▣	A	A1	B	C	hmotnost
50	236	67	148	148	4,25 kg
80	320	94	190	190	10 kg

nástěnný kloub 83266/83276



▣	A	A1	B	B1	C	C1	G	H	hmotnost
50	118	92	148	80	148	130	55	105	4,35 kg
80	160	115	190	115	190	175	90	150	9,45 kg

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

Monoblokové samozhášivé rozvodnice z polyesteru laminovaného skelným vláknem, lisovaného za tepla, s hladkou povrchovou úpravou, barvy RAL 7032.

technické charakteristiky

- Verze s průhlednými dveřmi, volitelná.
- Skříň s dvojitou izolací (třída II), stupeň krytí IP66 podle normy EN 60 529.
- Odolnost proti teplotám: -50 °C až +130 °C.
- Odolnost vůči vnějším mechanickým rázům:
 - skříň s plnými dveřmi IK10 (20 joulů);
 - skříň s průhlednými dveřmi IK08 (5 joulů) podle normy EN 50 102.
- Zámky a jejich otvory jsou mimo utěsněný prostor.
- Spodní a horní integrovaná stříška, vytvořená jako výlisek, pro lepší ochranu před stříkající vodou.
- Velký rozsah příslušenství společného s řadou ocelových skříní Spacial 3D.
- Homologováno podle: BV, IMQ, GL, LR, CSA, UL.

zákaznická provedení

- Na požádání mohou být rozvodnice dodány:
 - v jiných barvách, s jinými zámky;
 - se specificky umístěnými otvory.

použití

- Petrochemický průmysl.
- Textilní a papírenský průmysl.
- Hutnictví.
- Dřevozpracující průmysl.
- Stavba lodí a přístavy.
- Důlní průmysl.



vnější rozměry (mm)			obj. číslo			balení
v	š	h	plné dveře	plné dveře (1)	průhledné dveře	
310	215	160	59315 (2)		59415 (2)	1
307	255	164	59316 (3)		59416 (3)	1
430	330	200	59318	59718	59418	1
530	430	200	59323	59723	59423	1
645	435	250	59327	59727	59427	1
745	535	300	59336	59736	59436	1
845	635	300	59357	59757	59457	1
1055	850	350		59361	59461	1

(1) Tyto rozvodnice jsou osazeny tříbodovým zámkem s táhly a vložkou FAB (1242 E).

(2) Materiál rozvodnice: termoplast, krytí IP65.

(3) Materiál rozvodnice: polyester laminovaný skelným vláknem, krytí IP65.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66



Integrovaná stříška chránící dvířka a těsnění.



Polyuretanové těsnění.
Perforovaný rastr 25 mm na dveřích pro usnadnění montáže příslušenství. Úhel otevření dveří: 180°.



Nerezová osa závěsu, snadno vysaditelná a zajištěná proti ztrátě.
Na dveřích jsou otvory pro mosazné vložky sloužící k montáži příslušenství.

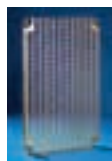


Přímé uchycení rozvodnice na stěnu dnem s krytkou zajišťující dvojitou izolaci a utěsnění.



Vnější uchycení rozvodnice pomocí čtyř závěsných ok z polyesteru.

všeobecné příslušenství



vnější rozměry			obj. číslo		perfor. mont.		DIN rám		modulární provedení	
v	š	h	plný mont. panel	panel	symetrický	typ(3) asymetrický	rám (1)	počet modulů	plný panel (2)	
310	215	160	55715	55415	—	—	—	—	—	
307	255	164	55701	55401	—	—	—	—	—	
430	330	200	55712	55417	55017	B	55117	80402	2 x 12	80412
530	430	200	55723	55423	55023	B	55123	80403	3 x 16	80413
645	435	250	55726	55426	55026	B	55126	80404	3 x 16	80413
745	535	300	55735	55435	55035	B	55135	80405	4 x 22	80415
845	635	300	55756	55456	55056	A	55156	80406	4 x 28	80416
1055	850	350	55760	55460	55060	A	55160	80407	6 x 40	80417

(1) S výřezy pro modulární přístroje.

(2) Slouží k zaslepení nevyužitých DIN lišt.

(3) B = výška 7,5 mm, A = výška 15 mm.

volitelné příslušenství



vnější rozměry			obj. číslo	sada	závěsná	stavěcí	DIN lišta	uchycení	pilíře	mosazné vložky	
v	š	h	vnitřní dveře	4 zadních zákrytů	oka	úhelníky	typ B (3)	na sloup		M5	M6
310	215	160	—	21435	51298	—	51040	—	—	—	—
307	255	164	—	—	51299	—	—	—	—	—	—
430	330	200	80422	21436	51299	51211	51041	21427	—	17147	—
530	430	200	80423	21436	51299	51211	51042	21428	29090	17147	—
645	435	250	80424	21437	51299	51212	51042	21428	29090	—	17148
745	535	300	80425	21437	51299	51213	51043	21429	—	—	17148
845	635	300	80426	21437	51299	51213	51044	21430	—	—	17148
1055	850	350	80427	—	51299	51214	51045	—	—	—	17148

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

volitelné příslušenství

vnitřní dveře

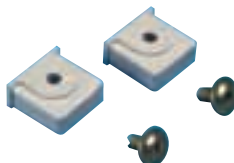
- Materiál: polyester laminovaný skelným vláknem, samozhášivý, barva RAL 7032.
- Perforovaný rastr 25 mm pro snadnou přípravu montáže příslušenství.
- Montážní materiál je součástí dodávky.



obj. číslo	pro rozvodnici		balení
	výšky	šířky	
80422	430	330	1
80423	530	430	1
80424	645	435	1
80425	745	535	1
80426	845	635	1
80427	1055	850	1

plastové kameny pro přímou montáž DIN lišt

- Montáž do výřezů na dně rozvodnice s roztečí 25 mm.
- Šrouby jsou součástí dodávky.
- Materiál: plast.



obj. číslo	min. balení
17143	50

DIN lišta symetrická 35 mm

- Pro montáž na plastové kameny na dno rozvodnice.
- Materiál: galvanizovaná ocel.



obj. číslo DIN lišty	šířka rozvodnice	délka mm	min. balení
51041	330	280	10
51042	430/435	380	10
51043	535	480	10
51044	635	580	10
51045	850	795	10

sada 4 závěsných ok

- Přímá montáž na rozvodnici, volitelně v horizontální (viz obrázek) nebo vertikální poloze.
- Dvě verze: polyester laminovaný skelným vláknem a nerez.
- Montážní materiál je součástí dodávky.



obj. číslo	materiál	balení
51299	polyester	1
51292	nerez	1

sada 4 zadních krytů

- Ochrana před znečištěním.
- Přímá montáž na rozvodnici.
- Materiál: polyester laminovaný skelným vláknem.



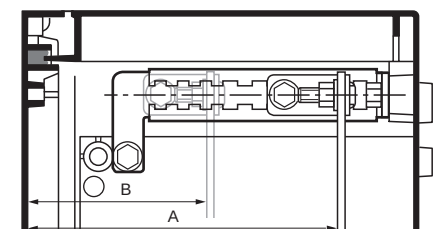
obj. číslo	pro rozvodnici výšky	balení
21436	430 a 530	1
21437	645 až 845	1

stavěcí úhelníky

- Instalují se pro volitelnou hloubku montážních panelů v krocích 12,5 mm.
- Materiál: galvanizovaná ocel.



obj. číslo	pro rozvodnici hloubky	balení
51211	200	1
51212	250	1
51213	300	1
51214	350	1



obj. číslo	nastavitelná hloubka	
	A – maximální	B – minimální
51211	156	94
51212	200	100
51213	250	100
51214	306	106

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

kabelové příruby

- Materiál: polyester.
- Rozměry: 435 x 185 mm a 635 x 185 mm.



obj. číslo	pro rozvodnice	balení
51525	59336 a 59357	1
51526	59361	1

větrací mřížky

- Sada 2 mřížek sloužících k přirozenému větrání rozvodnic, chránící před kondenzací vodních par.
- Rozměr montážního otvoru: 35 mm.
- Krytí: IP30.



obj. číslo	balení
21412	1

spojovací rámy

- Slouží ke spojování dvou rozvodnic.
- Samozhášivý polyester laminovaný skelným vláknem.
- Těsnění zajišťující krytí IP66.
- Montážní materiál je součástí dodávky.
- Rozměry:

obj. číslo	vnější rozměry	průchodnost
51523	435 x 185 x 15	398 x 148
51524	635 x 185 x 15	598 x 148



obj. číslo	pro rozvodnice	balení
51523	59336 a 59357	1
51524	59361	1

odvodňovací zátka

- Drenáž pro zkondenzovanou vodu.
- Montážní otvor 9 mm.
- Krytí: IP55.



obj. číslo	minimální balení
21414	10

uchycení na sloup

- Slouží pro montáž na sloupy do obvodu 675 mm.
- Materiál: galvanizovaná ocel.
- Maximální nosnost: 100 kg.
- Všechny potřebný montážní materiál je součástí dodávky.



obj. číslo	pro rozvodnice	balení
21427	59318	1
21428	59323 a 59327	1
21429	59336	1
21430	59357	1

pilíře

- Materiál: laminovaný polyester.
- Barva: RAL 7032.
- Součástí dodávky je montážní rám k upevnění do betonu.
- Průchodnost pro kabely: 165 x 100 mm.
- Kabelový nosník pro upevnění kabelů k pilíři: **21442**.



obj. číslo	popis	balení
29090	montážní pilíř	1
21442	kabelový nosník	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

příslušenství pro automatizaci

plný montážní plech

- Materiál: zinkovaný plech.
- Využitelná plocha a nosnost viz stranu 74.

samořezné šrouby

- Ocelové samořezné šrouby M4,8 x 16 mm se šestihrannou hlavou.

perforovaný montážní panel

- Rychlá a snadná montáž pomocí klipových matic.
- Rozměry otvorů: 11 x 26 mm.
- Rastr otvorů: 15 x 30 mm.
- Rozměry viz stranu 74.

DIN rám

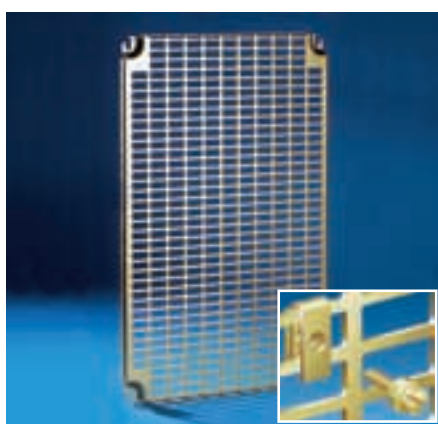
- Rozsah dodávky:
 - hliníkové vertikální nosníky;
 - DIN lišty 35 mm (podle typu A nebo B);
 - potřebný spojovací materiál.
- Rozměry viz stranu 75.
- Pro montáž do rozvodnic vyšších než 1 000 mm je doporučeno použít montážní šablonu **51202**.
- Složení rámu:

DIN rám	DIN lišty	
	typ (1)	počet
55017/55117	B	4
55023/55123	B	4
55026/55126	B	6
55035/55135	B	6
55056/55156	A	6
55060/55160	A	6

(1) A = výška 15 mm, B = výška 7,5 mm.

šrouby

- Šrouby se šestihrannou hlavou a drážkou pro šroubovák, s integrovanou podložkou.
- Materiál: ocel.



plný mont. panel	s rastrem	pro rozvodnici		balení
		v	š	
55715	–	310	215	1
55712	55362	430	330	1
55723	55373	530	430	1
55726	55376	645	435	1
55735	55385	745	535	1
55756	55396	845	635	1
55760	–	1055	850	1

samořezné šrouby	balení
21139	100

perf. panel	pro rozvodnici		využitelná plocha (dm²)	balení
	v	š		
55415	310	215	3,75	1
55417	430	330	8,75	1
55423	530	430	15,75	1
55426	645	435	19,25	1
55435	745	535	29,25	1
55456	845	635	41,25	1
55460	1055	850	71,25	1

klipové matice	šroub	balení
21163	M3	100
21164	M4	100
21165	M5	100
21166	M6	100

DIN rám	DIN lišty	C lišty	pro rozvodnici		balení
			v	š	
55017	55117		430	330	1
55023	55123		530	430	1
55026	55126		645	435	1
55035	55135		745	535	1
55056	55156		845	635	1
55060	55160		1055	850	1

klipové matice pro C lišty		balení
obj. číslo	šroub	
21134	M4	100
21135	M5	100
21136	M6	100

kluzné matice pro DIN lišty		balení
obj. číslo	šroub	
64646	M4	100
64647	M5	100
64648	M6	100

montážní šablona	balení
51202	1

typ	délka				balení
	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	
M4	21090	–	21091	–	100
M5	–	21092	–	21093	100
M6	–	21094	–	21095	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

příslušenství pro automatizaci

vertikální hliníkové lišty

- Montáž pomocí matic typu 21124, 21125 a 21126 (M4, M5 a M6).

kombinované lišty

- Kombinace symetrické DIN lišty a C lišty.

kluzné matice

- Pro montáž na kombinované lišty.

DIN lišty

- Symetrické DIN lišty a C lišty.

perforované dílčí panely

- Montáž na vertikální hliníkové lišty.
- Výšky 135 mm.

kluzné konzoly

- 90 mm pro rozvodnice hloubky 160 a 200 mm.
- 130 mm pro rozvodnice hloubky 250 a 300 mm.

držák DIN pro svorky

- Úhel lišty: 45°.
- Materiál: pokovená ocel.

modulární rám

- Krycí panely jsou vyrobeny ze samozhášivého plastu barvy RAL 7032.
- Upevňovací rám je oceloplechový, zinkovaný.
- Držáky DIN lišt umožňují hloubkové nastavení od 40 do 85 mm.
- Pro zakrytí nevyužitých modulárních pozic použijte kryt 80355 v šířce 4 + 2 poloviční moduly.
- Rozměry viz stranu 75.

rozvodnice		počet		
v	š	řad	modulů	celkem
430	330	2	12	24
530	430	3	16	48
645	435	3	16	48
745	535	4	22	88
845	635	4	28	112
1055	850	6	40	240

plný krycí panel

- Samozhášivý plast, barva RAL 7032.
- Instalace: místo krytů s výřezy.
- Výška: 150 mm.



Vert. hliníkové lišty



DIN lišty a C lišty



Kombinované lišty



Kluzné matice



Perforované dílčí panely



51204

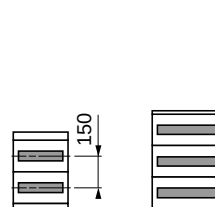


21036

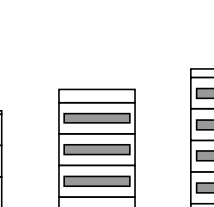


51204

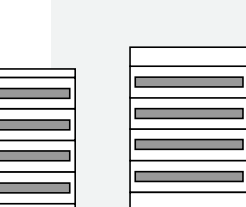
21036



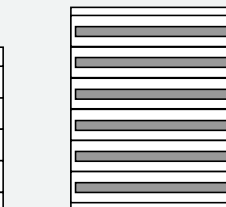
80402



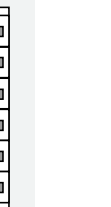
80403



80404



80405



80406

80407



vertikální Al lišty	výšky rozvodnice	balení
51101	310	10
51102	430	10
51103	530	10
51104	645	10
51105	745	10
51106	845	10
51107	1055	10
21116	délka 3 m	1

lišty	typ	C lišty	šířky rozv.	balení
DIN lišty	B	51001	330	10
51012	B	51002	430/435	10
51013	A	51003	535	10
51014	A	51004	635	10
51015	A	51005	850	10
51016	A	51006	1055	10
–	21031		(1)	10
21034	A		(1)	10
21030	B		(1)	10
63910	kombinovaná lišta		(1)	10

(1) Délka 2 m.

kluzné matice		balení
M3/M4	M5/M6	
64643	64645	100

dílčí panely	šířky rozvodnice	balení
51021	330	4
51022	430/435	4
51023	535	4
51024	635	4
51025	850	4

obj. číslo	popis	balení
21081	kluzné konzoly 90 mm	10
21082	kluzné konzoly 130 mm	10
21036	držáky	10

držák DIN lišt pro svorky	balení
51204	1

modulární	pro rozvodnici		balení
rám	výška	šířka	
80402	430	330	1
80403	530	430	1
80404	645	435	1
80405	745	535	1
80406	845	635	1
80407	1055	850	1

obj. číslo	popis	balení
80355	kryty nevyužitých pozic	10

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

zámky

- Rozvodnice Thalassa jsou standardně osazeny zámkem double bar (motýlek) 3 mm. Rozvodnice typu 59718, 59723, 59727, 59736, 59757 a 59361 jsou osazeny třibodovým zámkem s táhly a vložkou FAB (1242 E).



soupravy

obj. číslo	popis	balení
51258	polyamidová klička bez zámku	1
51260	kryt pro visací zámek nebo plombu	1
51284	výmenné tělo zámku	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
51263	čtvercový trn 6 mm	1
63763	čtvercový trn 7 mm	1
51255	čtvercový trn 8 mm	1
51256	double bar 3 mm (motýlek)	1
51257	double bar 5 mm (motýlek)	1
51279	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51282	trojúhelníkový trn 8 mm	1

polyamidové kličky s válcovou vložkou

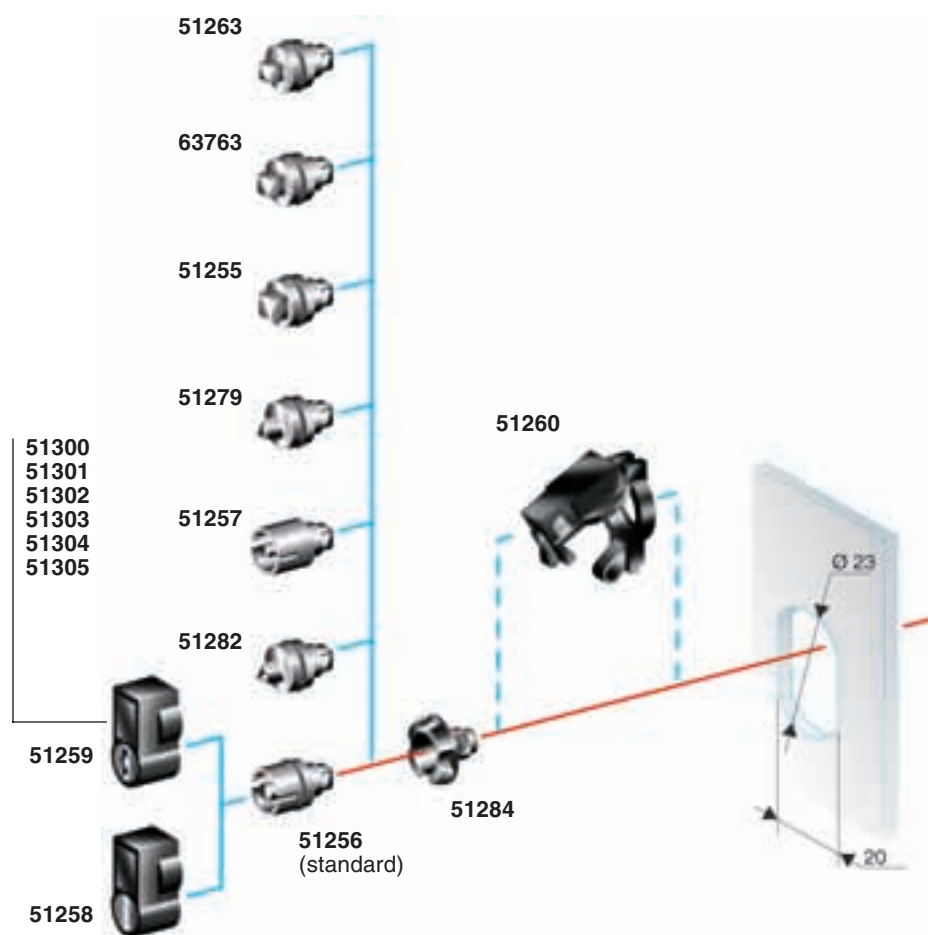
obj. číslo	popis	balení
51259	kód klíče 1242 E	1
51300	kód klíče 405	1
51301	kód klíče 421	1
51302	kód klíče 455	1
51303	kód klíče 2331 A	1
51304	kód klíče 2433 A	1
51305	kód klíče 3113 A	1

náhradní klíče pro tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
73638	klíč plastový double bar 3 mm (motýlek)	1
73630	klíč kovový double bar 3 mm (motýlek)	1
73861	klíč kovový double bar 5 mm (motýlek)	1
73635	klíč plastový čtvercový 6 mm	1
73628	klíč kovový čtvercový 7 mm	1
73637	klíč plastový čtvercový 8 mm	1
73629	klíč kovový čtvercový 8 mm	1
73631	klíč kovový trojúhelníkový 7 mm	1
73639	klíč plastový trojúhelníkový 8 mm	1
73632	klíč kovový trojúhelníkový 8 mm	1

náhradní klíče pro zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
73851	sada 2 klíčů 1242 E	1
73852	sada 2 klíčů 455	1
73854	sada 2 klíčů 405	1
73855	sada 2 klíčů 3113 A	1
73706	sada 2 klíčů 2331 A	1
73644	sada 2 klíčů 2322 A	1
73645	sada 2 klíčů 2432 E	1
73600	sada 2 klíčů 2131 A	1
73608	sada 2 klíčů 3122 A	1
73609	sada 2 klíčů 3132 A	1
73610	sada 2 klíčů 2132 A	1
73614	sada 2 klíčů 2332 A	1
73615	sada 2 klíčů 3432 E	1
73619	sada 2 klíčů 2131 A	1

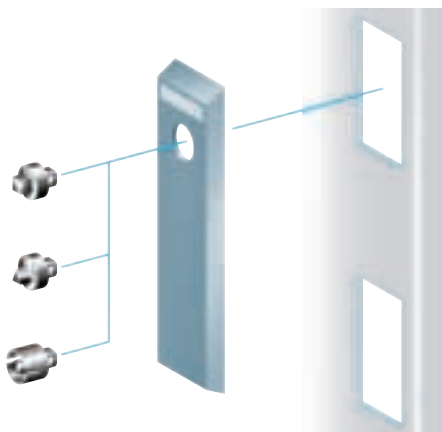


Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

zámek pro rozvodnice 1 055 x 850 mm

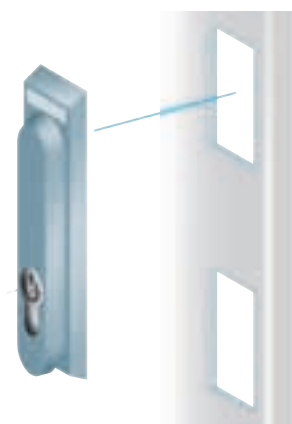
štítek bez kliky

- Double bar 5 mm (motýlek) dodávaný jako standard v rozvodnicích **59361** a **59461**.
- Tříbodový zámek.
- Rozmanité vložky.



štítek s klikou

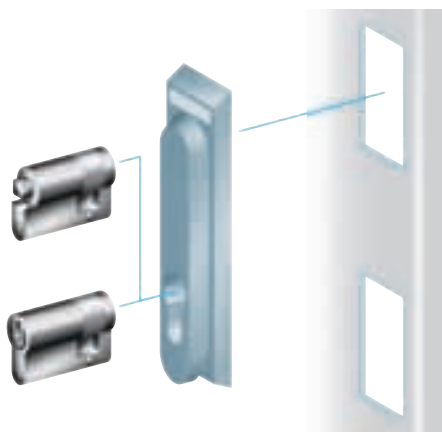
- Štítek pro rozvodnice **59361** a **59461** umožňuje montáž válcové vložky.
- Tříbodový zámek.



zámek pro rozvodnice 59727, 59736 a 59757

štítek s klikou

- U těchto obj. čísel je standardně montován štítek s vložkou 1242 E.
- Umožňuje instalaci tvarových i zámkových vložek.



souprava pro visací zámek

obj. číslo	balení
51379	1

tvarové vložky pro štítek bez kliky

obj. číslo	popis	balení
51374	čtvercový trn 6 mm	1
51375	čtvercový trn 7 mm	1
51376	čtvercový trn 8 mm	1
51377	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51373	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51378	double bar 5 mm (motýlek)	1

zámek pro štítek s klikou

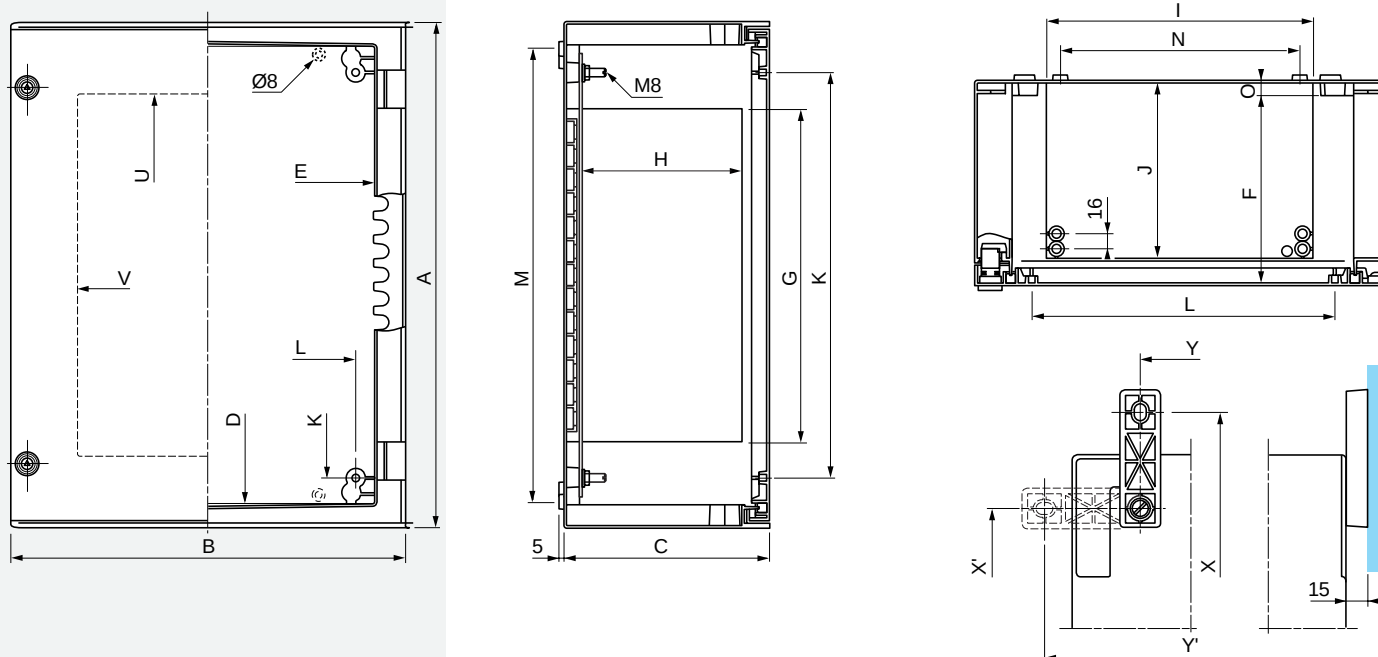
obj. číslo	popis	balení
51390	kód klíče 1242 E	1
51392	double bar 5 mm (motýlek)	1
51393	čtvercový trn 6 mm	1
51394	čtvercový trn 7 mm	1
51395	čtvercový trn 8 mm	1
51396	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51397	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
21454	souprava pro visací zámek	1

tvarové a zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
51382	kód klíče 1242 E	1
51383	double bar 5 mm	1
51384	čtvercový trn 6 mm	1
51385	čtvercový trn 7 mm	1
51386	čtvercový trn 8 mm	1
51387	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51388	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51389	souprava pro visací zámek	1

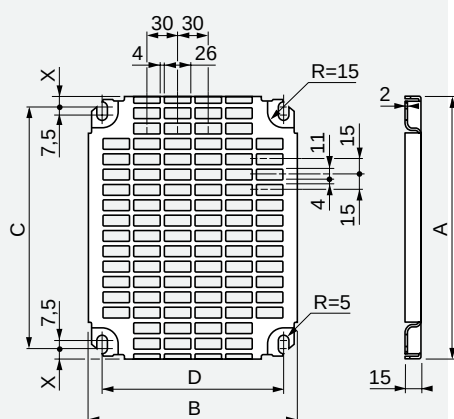
Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

rozměry rozvodnice



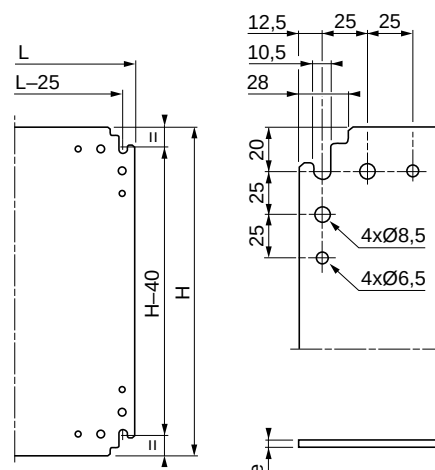
obj. číslo	rozměry											rozeč matic mont. panelu		rozeč pro přímou montáž			prosklené dveře		vnější závěsná oka			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	U	V	X	Y	X'	Y'
59318	430	330	200	380	260	181	247	150	179	168		325	225	375	150	13	273	194	490	225	355	360
59323	530	430	200	480	360	181	347	150	279	168		425	325	475	250	13	373	294	590	325	455	460
59327	647	436	250	580	360	228	388	192	279	212		525	325	575	250	13	473	294	690	330	555	465
59336	747	536	536	680	460	278	487	241	379	261		625	425	675	350	15	573	394	790	430	655	565
59357	847	636	300	780	560	278	587	241	479	261		725	525	775	450	15	673	494	890	530	755	665
59361	1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300		925	725	975	650	15	854	661	1090	750	955	885

perforovaný montážní panel



obj. číslo	rozměry					počet mont. ok	
	A	B	C	D	X	vertikál.	horizont.
55401	253	228	231,3	175	10,9	16	8
55415	255	153,7	231,3	125	11,9	16	5
55417	255	351	235	325	10	18	11
55423	450	351	430	325	10	31	11
55426	555	351	530	325	12,5	38	11
55435	645	451	625	425	10	44	14
55456	750	551	730	525	10	51	17
55460	945	751	925	725	10	64	24

plný montážní panel



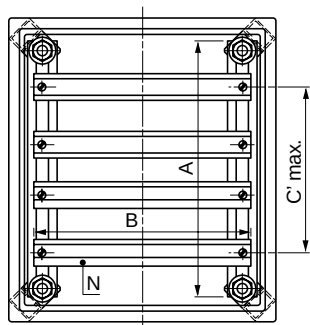
obj. číslo	výška	šířka	síla	plocha dm ²	nosnost (kg)
55701	265	200	1,85	—	60
55715	250	150	2	3,75	60
55712/55362	250	350	2	8,75	60
55723/55373	450	350	2,5	15,75	90
55726/55376	550	350	2,5	19,25	90
55735/55385	650	450	2,5	29,25	135
55756/55396	750	550	3	41,25	135
55760	950	750	3	71,25	150

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáci číslo S.

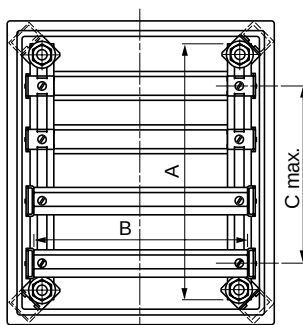
Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

DIN rám

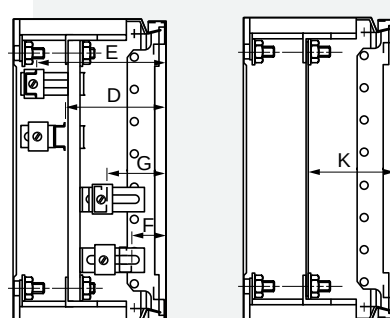
přímá montáž lišt na rám



montáž lišt na stavitelné úhelníky



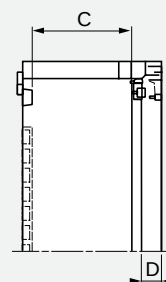
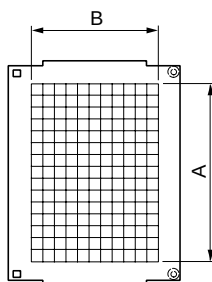
montážní panel plný



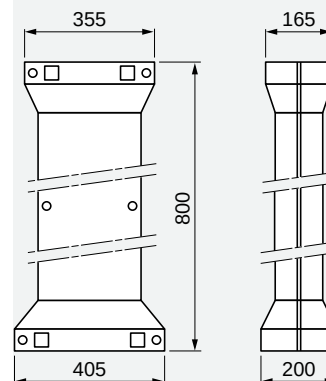
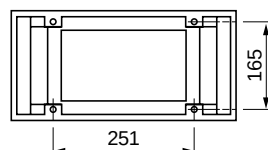
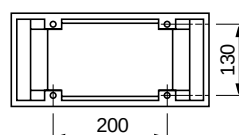
obj. číslo	A	B	C	C'	D		F	G	H		N	K	
					min.	max.	min.	max.	min.	max.		min.	max.
59318/53418	339	245	275	275	120	180	0	80	57	135	4	87	159
59323/53423	439	345	375	375	120	180	0	80	57	135	4	87	159
59327/53427/59727	539	345	475	475	120	230	0	130	57	185	4	87	209
59336/59436/59736	639	445	575	575	120	230	0	130	57	185	6	87	209
59357/59457/59757	739	545	675	675	120	280	0	180	57	235	6	87	259
59361/59461	939	745	875	875	120	280	0	180	57	235	6	87	259

rozměry vnitřních dveří

obj. číslo	rozměry			
	A	B	C	D
80422	315	205	152	26
80423	415	305	152	26
80424	515	305	194	32
80425	615	405	244	32
80426	715	505	244	32
80427	850	650	269	37

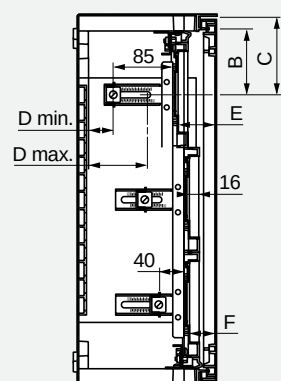
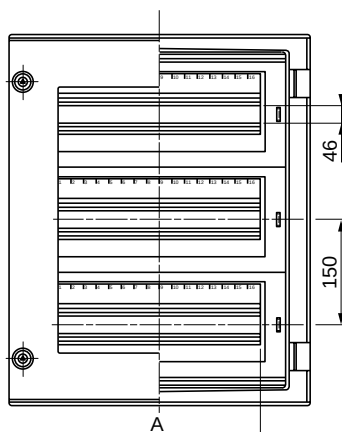


rozměry pilíře



modulární rám

obj. číslo	rozměry						
	A	B	C	D min.	D max.	E	F
80402	216	115	137	38	88	56	40
80403	288	90	112	38	88	56	40
80404	288	140	170	80	130	61	45
80405	395	115	145	129	179	61	45
80406	504	165	195	129	179	61	45
80407	704	115	146	170	220	61	45



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

Thalassa, skříně z polyesteru laminovaného skelným vláknem, barva RAL 7032.

prezentace

Plastové skříně Thalassa nabízí dvě hlavní přednosti:

- polyester, materiál zajišťující mimořádnou odolnost proti klimatickým podmínkám a agresivnímu prostředí;
- komponentové složení rozváděčů nabízí široký výběr typů pro specifické potřeby průmyslu, infrastruktury a urbanizace.

komponentové složení

■ 40 rozměrových možností

2 hloubky	5 výšek	4 šířky
		1 dveře 2 dveře
320	500	500 –
420	750	750 –
	1000	– 1000
	1250	– 1250
	1500	

■ 4 typy

- uzavřená skříň;
- samoventilační skříň se střechou;
- skříň s otevřeným dnem;
- samoventilační skříň s otevřeným dnem.

■ 3 typy dveří

- hladké;
- průhledné;
- s antiplakátovací úpravou.

široká nabídka příslušenství

- Montážní panely, pro velká zatížení vertikální nosné profily a příčníky.
- Modulární rámy.
- 19" rámy pevné, otočné.
- Vnitřní dveře, sokly, pilíře, střechy, kabelová dna, volitelné zámky atd.

osvědčení

- Obecné požadavky normy EN 50 298 pro prázdné univerzální skříně.
- Požadavky normy IEC 439-1 (EN 60 439.1) pro skříně s dvojitou izolací umístěné ve venkovním prostředí.
- Požadavky normy IEC 439-5 (EN 60 439.5) na venkovní skříně umístěné v místech s přístupem laické veřejnosti.
- Samozhášivý materiál dle IEC 695-2-1 (smyčka 960 °C).
- Krytí dle EN 60 529.
- Mechanická odolnost dle EN 50 102.
- Schválení BV, LCIE, UL, CSA, LGAI, LOM.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.



Uzavřená skříň IP65



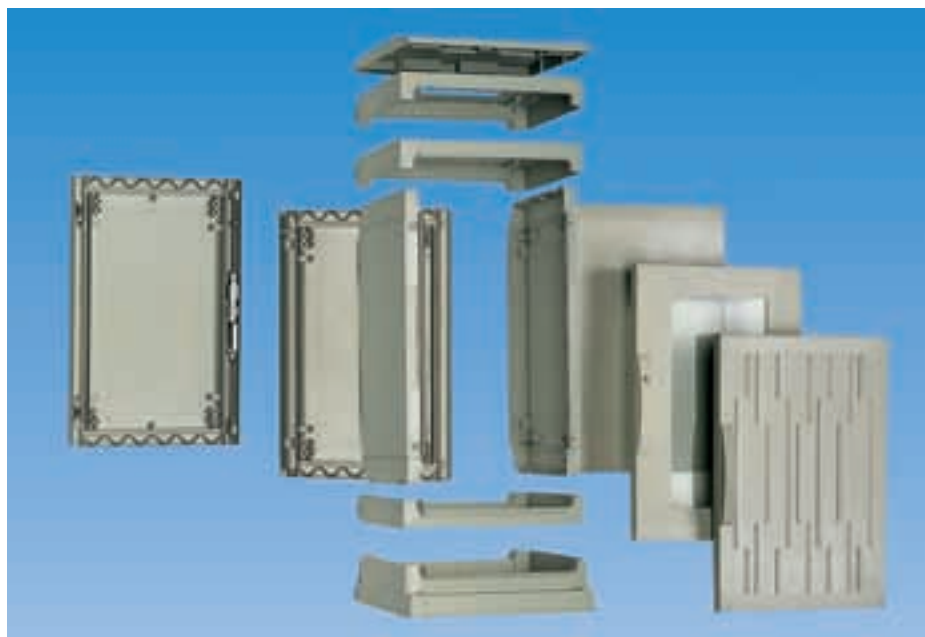
Samoventilační skříň se střechou IP54



Skříň s otevřeným dnem IP54



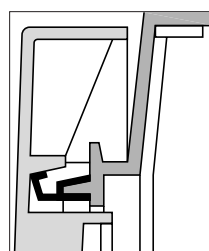
Samoventilační skříň s otevřeným dnem IP44



Komponentové složení: 2 typy bočnic, 2 typy soklů, 2 typy střech (uzavřená a ventilační), 2 zadní panely (hladké a antiplakátovací), 3 typy dveří (hladké, průhledné a antiplakátovací)

robustnost a kompaktnost

- Použití laminovaného polyesteru zajišťuje maximální pevnost a odolnost proti poškození.
- Vnější mechanická odolnost a odolnost vůči venkovnímu prostředí předurčuje použití skříní v urbanizaci.
- Snadná montáž příslušenství na mosazné vložky M8, které se vkládají do připravených prolisů.
- Výborná průchodnost kabelů pilířem je zajištěna jeho prostorovou stavbou.



těsnost skříní

- Použití speciálního profilu těsnění zajišťuje:
 - požadovaný přítlak na styčné plochy;
 - trvanlivou pružnost a tvarovou paměť;
 - vynikající odvod stékající vody.
- Všechny mechanizmy zámků jsou mimo utěsněné prostory skříně.

bezpečnost

- Přístup do skříně je díky konstrukci umožněn jen autorizovaným osobám.
- Tvarové řešení zámku je odolné proti násilnému vniknutí.
- Kovové úchyty na dveřích fixují dveře po uzavření a brání tak násilnému vypáčení dveří.
- Antiplakátovací úprava zabezpečuje ochranu před nežádoucím vylepováním letáků.



samoventilační provedení

- Přirozené větrání skříní zajišťuje konstrukce ventilační střechy v krytí IP44.
- Toto provedení umožňuje velmi efektivní odvod par ze skříně a zabraňuje tak jejich kondenzaci.

snadná instalace

- Konstrukce skříně umožňuje montáž na různé typy podkladů, jako např. sokly, pilíře, přímou montáž na podložku apod.
- Množství prolisů pro uchycení mosazných matic M8 usnadňuje volitelnou montáž příslušenství.
- Snadno demontovatelné dveře lze velmi snadno obrábět a upravovat pro montáž ovládačů, signalizace apod.
- Otevření dveří 180 °.



Thalassa – polyesterové skříně

skříně s hladkými dveřmi



viz stranu 84



viz stranu 85



viz stranu 86



viz stranu 87

stupeň krytí	IP65	IP54	IP54	IP44
úhel otevření dveří	120 °	120 °	120 °	180 °

skříň				provedení skříně			
výška	šířka	hloubka	počet dveří	uzavřená skříň	samoventilační skříň se střešou a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střešou a otevřeným dnem (1)
(mm)	(mm)	(mm)					
500	500	320	1	79000	79040	79080	79120
		420	1	79020	79060	79100	79140
		750	1	79001	79041	79081	79121
	1000	420	1	79021	79061	79101	79141
		320	2	79010	79050	79090	79130
		420	2	79030	79070	79110	79150
750	500	320	2	79011	79051	79091	79131
		420	2	79031	79071	79111	79151
		320	1	79002	79042	79082	79122
		420	1	79022	79062	79102	79142
	750	320	1	79003	79043	79083	79123
		420	1	79023	79063	79103	79143
	1000	320	2	79012	79052	79092	79132
		420	2	79032	79072	79112	79152
		320	2	79013	79053	79093	79133
		420	2	79033	79073	79113	79153
	1250	320	1	79004	79044	79084	79124
		420	1	79024	79064	79104	79144
1000	500	320	1	79005	79045	79085	79125
		420	1	79025	79065	79105	79145
		320	2	79014	79054	79094	79134
		420	2	79034	79074	79114	79154
	750	320	2	79015	79055	79095	79135
		420	2	79035	79075	79115	79155
	1250	320	1	79006	79046	79086	79126
		420	1	79026	79066	79106	79146
		320	1	79007	79047	79087	79127
		420	1	79027	79067	79107	79147
	1000	320	2	79016	79056	79096	79136
		420	2	79036	79076	79116	79156
1250	500	320	2	79017	79057	79097	79137
		420	2	79037	79077	79117	79157
		320	1	79008	79048	79088	79128
		420	1	79028	79068	79108	79148
	750	320	1	79009	79049	79089	79129
		420	1	79029	79069	79109	79149
	1000	320	2	79018	79058	79098	79138
		420	2	79038	79078	79118	79158
		320	2	79019	79059	79099	79139
		420	2	79039	79079	79119	79159

(1) Součástí dodávky není vložka zámku, tu je nutné objednat zvlášť.

Thalassa – polyesterové skříně

skříně s průhlednými dveřmi



viz stranu 84



viz stranu 85



viz stranu 86



viz stranu 87

stupeň krytí	IP65	IP54	IP54	IP44
úhel otevření dveří	120 °	120 °	120 °	180 °

skříň				provedení skříně			
výška	šířka	hloubka	počet dveří	uzavřená skříň	samoventilační skříň se střechou a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechou a otevřeným dnem (1)
(mm)	(mm)	(mm)					
500	500	320	1	79160	79200	79240	79280
		420	1	79180	79220	79260	79300
		750	320	1	79161	79201	79241
			420	1	79181	79221	79261
	1000	320	2	79170	79210	79250	79290
		420	2	79190	79230	79270	79310
			2	79171	79211	79251	79291
		420	2	79191	79231	79271	79311
750	500	320	1	79162	79202	79242	79282
		420	1	79182	79222	79262	79302
		750	320	1	79163	79203	79243
			420	1	79183	79223	79263
	1000	320	2	79172	79212	79252	79292
		420	2	79192	79232	79272	79312
			2	79173	79213	79253	79293
		420	2	79193	79233	79273	79313
	1250	320	2	79174	79214	79254	79294
		420	2	79194	79234	79274	79314
			2	79175	79215	79255	79295
		420	2	79195	79235	79275	79315
1000	500	320	1	79164	79204	79244	79284
		420	1	79184	79224	79264	79304
		750	320	1	79165	79205	79245
			420	1	79185	79225	79265
	1000	320	2	79174	79214	79254	79294
		420	2	79194	79234	79274	79314
			2	79175	79215	79255	79295
		420	2	79195	79235	79275	79315
	1250	320	2	79176	79216	79256	79296
		420	2	79196	79236	79276	79316
			2	79177	79217	79257	79297
		420	2	79197	79237	79277	79317
1500	500	320	1	79168	79208	79248	79288
		420	1	79188	79228	79268	79308
		750	320	1	79169	79209	79249
			420	1	79189	79229	79269
	1000	320	2	79178	79218	79258	79298
		420	2	79198	79238	79278	79318
			2	79179	79219	79259	79299
		420	2	79199	79239	79279	79319
	1250	320	2	79179	79219	79259	79299
		420	2	79199	79239	79279	79319
			2	79179	79219	79259	79299
		420	2	79199	79239	79279	79319

(1) Součástí dodávky není vložka zámku, tu je nutné objednat zvlášť.

Thalassa – polyesterové skříně

skříně s antiplakátovací
úpravou dveří a zadního panelu



viz stranu 84



viz stranu 85



viz stranu 86



viz stranu 87

stupeň krytí	IP65	IP54	IP54	IP44
úhel otevření dveří	120 °	120 °	120 °	180 °

skříň				provedení skříně				
výška	šířka	hloubka	počet dveří	uzavřená skříň	samoventilační skříň se střechem a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechem a otevřeným dnem (1)	
(mm)	(mm)	(mm)						
750	500	320	1	79322	79362	79402	79442	
		420	1	79342	79382	79422	79462	
	750	320	1	79323	79363	79403	79443	
		420	1	79343	79383	79423	79463	
	1000	320	2	79332	79372	79412	79452	
		420	2	79352	79392	79432	79472	
	1250	320	2	79333	79373	79413	79453	
		420	2	79353	79393	79433	79473	
1000	500	320	1	79324	79364	79404	79444	
		420	1	79344	79384	79424	79464	
	750	320	1	79325	79365	79405	79445	
		420	1	79345	79385	79425	79465	
	1000	320	2	79334	79374	79414	79454	
		420	2	79354	79394	79434	79474	
	1250	320	2	79335	79375	79415	79455	
		420	2	79355	79395	79435	79475	
	1250	500	320	1	79326	79366	79406	79446
			420	1	79346	79386	79426	79466
		750	320	1	79327	79367	79407	79447
			420	1	79347	79387	79427	79467
1000		320	2	79336	79376	79416	79456	
		420	2	79356	79396	79436	79476	
1250		320	2	79337	79377	79417	79457	
		420	2	79357	79397	79437	79477	
1500		500	320	1	79328	79368	79408	79448
			420	1	79348	79388	79428	79468
		750	320	1	79329	79369	79409	79449
			420	1	79349	79389	79429	79469
	1000	320	2	79338	79378	79418	79458	
		420	2	79358	79398	79438	79478	
	1250	320	2	79339	79379	79419	79459	
		420	2	79359	79399	79439	79479	

(1) Součástí dodávky není vložka zámku, tu je nutné objednat zvlášť.

Thalassa – polyesterové skříně

skříně s hladkými předními a zadními dveřmi



viz stranu 84



viz stranu 85



viz stranu 86



viz stranu 87

stupeň krytí	IP65	IP54	IP54	IP44
úhel otevření dveří	120 °	120 °	120 °	180 °

skříň				provedení skříně			
výška	šířka	hloubka	počet dveří	uzavřená skříň	samoventilační skříň se střechem a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechem a otevřeným dnem (1)
(mm)	(mm)	(mm)					
500	500	420	1 + 1	79480	79508	79536	79564
	750	420	1 + 1	79481	79509	79537	79565
750	500	420	1 + 1	79482	79510	79538	79566
	750	420	1 + 1	79483	79511	79539	79567
	1000	420	2 + 2	79489	79517	79545	79573
	1250	420	2 + 2	79490	79518	79546	79574
1000	500	420	1 + 1	79484	79512	79540	79568
	750	420	1 + 1	79485	79513	79541	79569
	1000	420	2 + 2	79491	79519	79547	79575
	1250	420	2 + 2	79492	79520	79548	79576
1250	500	420	1 + 1	79486	79514	79542	79570
	750	420	1 + 1	79487	79515	79543	79571
	1000	420	2 + 2	79493	79521	79549	79577
	1250	420	2 + 2	79494	79522	79550	79578
1500	750	420	1 + 1	79488	79516	79544	79572
	1000	420	2 + 2	79495	79523	79551	79579
	1250	420	2 + 2	79496	79524	79552	79580

(1) Součástí dodávky není vložka zámku, tu je nutné objednat zvlášť.

skříně s předními a zadními dveřmi v antiplakátovací úpravě



viz stranu 84



viz stranu 85



viz stranu 86



viz stranu 87

stupeň krytí	IP65	IP54	IP54	IP44
úhel otevření dveří	120 °	120 °	120 °	180 °

skříň				provedení skříně			
výška	šířka	hloubka	počet dveří	uzavřená skříň	samoventilační skříň se střechem a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechem a otevřeným dnem (1)
(mm)	(mm)	(mm)					
1000	500	420	1 + 1	79497	79525	79553	79581
	750	420	1 + 1	79498	79526	79554	79582
	1000	420	2 + 2	79502	79530	79558	79586
	1250	420	2 + 2	79503	79531	79559	79587
1250	500	420	1 + 1	79499	79527	79555	79583
	750	420	1 + 1	79500	79528	79556	79584
	1000	420	2 + 2	79504	79532	79560	79588
	1250	420	2 + 2	79505	79533	79561	79589
1500	750	420	1 + 1	79501	79529	79557	79585
	1000	420	2 + 2	79506	79534	79562	79590
	1250	420	2 + 2	79507	79535	79563	79591

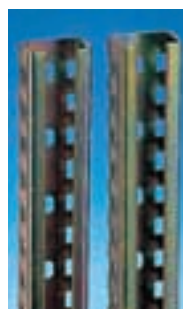
(1) Součástí dodávky není vložka zámku, tu je nutné objednat zvlášť.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

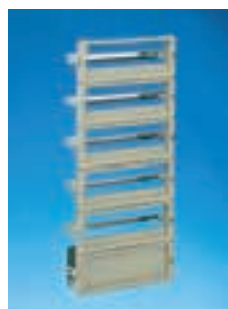
Thalassa – polyesterové skříně

výběrová tabulka příslušenství

montážní panely



modulární rám



skříň				plný montážní panel		perforovaný montážní panel	vertikální nosné lišty	modulární rám	počet modulů 18 mm	
výška (mm)	šířka (mm)	hloubka (mm)	počet dveří	ocel	plast					
500	500	320	1	55510	55311	55403	63827	—	—	
		420	1	55510	55311	55403	63827	—	—	
	750	320	1	55511	55312	55404	63827	—	—	
		420	1	55511	55312	55404	63827	—	—	
	1000	320	2	55512	55313	2 x 55403	63827	—	—	
		420	2	55512	55313	2 x 55403	63827	—	—	
	1250	320	2	(1)	(2)	55403 + 55404	63827	—	—	
		420	2	(1)	(2)	55403 + 55404	63827	—	—	
	750	500	320	1	55511	55312	55405	63829	80480	76
			420	1	55511	55312	55405	63829	80480	76
		750	320	1	55513	55314	55406	63829	80481	132
			420	1	55513	55314	55406	63829	80481	132
1000		320	2	55514	55315	2 x 55405	63829	2 x 80480	152	
		420	2	55514	55315	2 x 55405	63829	2 x 80480	152	
1250		320	2	55515	55316	55405 + 55406	63829	80480 + 80481	208	
		420	2	55515	55316	55405 + 55406	63829	80480 + 80481	208	
1000	500	320	1	55516	55317	55407	63830	80482	114	
		420	1	55516	55317	55407	63830	80482	114	
	750	320	1	55517	55318	55408	63830	80483	198	
		420	1	55517	55318	55408	63830	80483	198	
	1000	320	2	55518	55319	2 x 55407	63830	2 x 80482	228	
		420	2	55518	55319	2 x 55407	63830	2 x 80482	228	
	1250	320	2	55519	55320	55407 + 55408	63830	80482 + 80483	312	
		420	2	55519	55320	55407 + 55408	63830	80482 + 80483	312	
	1250	500	320	1	55520	55321	55409	63833	80484	133
			420	1	55520	55321	55409	63833	80484	133
		750	320	1	55521	55322	55410	63833	80485	231
			420	1	55521	55322	55410	63833	80485	231
1000		320	2	55522	55323	2 x 55409	63833	2 x 80484	266	
		420	2	55522	55323	2 x 55409	63833	2 x 80484	266	
1250		320	2	55523	55324	55409 + 55410	63833	80484 + 80485	364	
		420	2	55523	55324	55409 + 55410	63833	80484 + 80485	364	
1500		500	320	1	55524	55325	55411	63835	—	—
			420	1	55524	55325	55411	63835	—	—
		750	320	1	55525	55326	55413	63835	—	—
			420	1	55525	55326	55413	63835	—	—
	1000	320	2	55526	55327	2 x 55411	63835	—	—	
		420	2	55526	55327	2 x 55411	63835	—	—	
	1250	320	2	55527	55328	55411 + 55413	63835	—	—	
		420	2	55527	55328	55411 + 55413	63835	—	—	

(1) Nutno složit ze dvou panelů 55510 a 55511.

(2) Nutno složit ze dvou panelů 55511 a 55312.

Thalassa – polyesterové skříně

elektronika 19"

všeobecné příslušenství



pevný rám 19"		otočný rám 19"		vnitřní dveře	sokl výšky 60 mm	pilíř výšky 900 mm	střecha
obj. číslo	počet U	obj. číslo	počet U				
–	–	–	–	79670	79700	79720	79800
–	–	–	–	79670	79704	79724	79804
79650	8	–	–	79671	79701	79721	79801
79650	8	79660	7	79671	79705	79725	79805
–	–	–	–	2 x 79670	79702	79722	79802
–	–	–	–	2 x 79670	79706	79726	79806
–	–	–	–	79670 + 79671	79703	79723	79803
–	–	–	–	79670 + 79671	79707	79727	79807
–	–	–	–	79672	79700	79720	79800
–	–	–	–	79672	79704	79724	79804
79651	12	–	–	79673	79701	79721	79801
79651	12	79661	11	79673	79705	79725	79805
–	–	–	–	2 x 79672	79702	79722	79802
–	–	–	–	2 x 79672	79706	79726	79806
–	–	–	–	79672 + 79673	79703	79723	79803
–	–	–	–	79672 + 79673	79707	79727	79807
–	–	–	–	79674	79700	79720	79800
–	–	–	–	79674	79704	79724	79804
79652	17	–	–	79675	79701	79721	79801
79652	17	79662	16	79675	79705	79725	79805
–	–	–	–	2 x 79674	79702	79722	79802
–	–	–	–	2 x 79674	79706	79726	79806
–	–	–	–	79674 + 79675	79703	79723	79803
–	–	–	–	79674 + 79675	79707	79727	79807
–	–	–	–	79676	79700	79720	79800
–	–	–	–	79676	79704	79724	79804
79653	21	–	–	79677	79701	79721	79801
79653	21	79663	20	79677	79705	79725	79805
–	–	–	–	2 x 79676	79702	79722	79802
–	–	–	–	2 x 79676	79706	79726	79806
–	–	–	–	79676 + 79677	79703	79723	79803
–	–	–	–	79676 + 79677	79707	79727	79807
–	–	–	–	79678	79700	79720	79800
–	–	–	–	79678	79704	79724	79804
79654	26	–	–	79679	79701	79721	79801
79654	26	79664	25	79679	79705	79725	79805
–	–	–	–	2 x 79678	79702	79722	79802
–	–	–	–	2 x 79678	79706	79726	79806
–	–	–	–	79678 + 79679	79703	79723	79803
–	–	–	–	79678 + 79679	79707	79727	79807

Thalassa – polyesterové skříně

uzavřená skřín IP65

technické charakteristiky

- Polyester laminovaný skelným vláknem v barvě RAL 7032.
- Splňuje požadavky normy EN 50 298 pro prázdné univerzální skříně.
- Stupeň krytí IP65 dle EN 60 529.
- Mechanická odolnost IK10 dle EN 50 102.
- Samozhášivý materiál dle IEC 695-2-1 (smyčka 960 °C).
- Provozní teplota od -50 °C do +150 °C.
- Vhodný do prostředí s korozní agresivitou.
- Odolný většině chemických látek.
- Odolný proti UV záření.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-1 na skříně s dvojitou izolací.
- Volitelné provedení: hladké dveře, průhledné dveře, antiplakátovací úprava a dveře na obou stranách skříně.
- Úhel otevření dveří 120 °, možnost jejich otočení, nosnost dveří 30 kg/m².
- Systém zámku je mimo utěsněnou oblast, do výšky skříně 750 mm je dvoubodový, od výšky 1 000 mm je čtyřbodový s táhly.
- Přímá montáž na podložku nebo pilíř.
- Na trupu i dveřích skříně jsou rozmístěny otvory pro mosazné vložky M8, sloužící pro variabilní montáž příslušenství.
- Možnost zavěšení na stěnu pomocí vnějších závěsných ok.

konstrukce

- Uzavřená skřín je složena z následujících komponentů:
 - 1 uzavřený střešní díl;
 - 1 uzavřený díl dna;
 - 2 bočnice;
 - 1 zadní díl nebo dveře;
 - 1 dveře na dvou závěsech do výšky 750 mm, od této výšky na čtyřech;
 - těsnění zajišťující krytí IP65.
- Součástí dodávky je zámek double bar 5 mm (motýlek), ostatní volitelně.
- Možnost upevnění na nosný pilíř.

příslušenství

- Všeobecné příslušenství: vnitřní dveře, sokl, pilíř, střeška, kabelové dno, vnější závěsná oka, vnitřní osvětlení, omezovače otevření dveří.
- Montážní panely.
- Modulární rám pro přístroje 18 mm.
- 19" provedení.
- Volitelné zámky.



Uzavřená skřín s hladkými dveřmi



Detail nastavitelné hloubky montážních panelů



Detail těsnění a otvorů pro mosazné vložky M8



Vnější pohled na zámek



Systém táhel zámku



Uzavřená skřín s průhlednými dveřmi

skřín v (mm)	š (mm)	h (mm)	počet dveří	typ dveří			
				hladké p	průhl. p/z	antipl. p	antipl. p/z
500	500	320	1	●	●		
		420	1	●	●	●	
	750	320	1	●	●		
		420	1	●	●	●	
	1000	320	2	●	●		
		420	2	●	●	●	
750	500	320	2	●	●		
		420	2	●	●	●	
	750	320	1	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
	1000	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1000	500	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
	750	320	1	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
	1000	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1250	500	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
	750	320	1	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
	1000	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1500	500	320	1	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
	750	320	1	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
	1000	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

samoventilační skříň se střechou a uzavřeným dnem IP54

technické charakteristiky

- Polyester laminovaný skelným vláknem v barvě RAL 7032.
- Splňuje požadavky normy EN 50 298 pro prázdné univerzální skříně.
- Stupeň krytí IP54 dle EN 60 529.
- Mechanická odolnost IK10 dle EN 50 102.
- Samozhášivý materiál dle IEC 695-2-1 (smyčka 960 °C).
- Provozní teplota od -50 °C do +150 °C.
- Vhodný do prostředí s korozní agresivitou.
- Odolný většině chemických látek.
- Odolný proti UV záření.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-1 na skříně s dvojitou izolací.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-5 na venkovní skříně umístěné v místech s přístupem laické veřejnosti.
- Volitelné provedení: hladké dveře, průhledné dveře, antiplakátovací úprava a dveře na obou stranách rozváděče.
- Úhel otevření dveří 120 °, možnost jejich otočení, nosnost dveří 30 kg/m².
- Systém zámku je mimo utěsněnou oblast, do výšky skříně 750 mm je dvoubodový, od výšky 1 000 mm je čtyřbodový s táhly.
- Přímá montáž na podložku nebo pilíř.
- Na trupu i dveřích skříně jsou rozmístěny otvory pro mosazné vložky M8, sloužící pro variabilní montáž příslušenství.
- Možnost zavěšení na stěnu pomocí vnějších závěsných ok.

konstrukce

- Skříň je složena z následujících komponentů:
 - 1 otevřený vrchní díl se střechou;
 - 1 uzavřený díl dna;
 - 2 bočnice;
 - 1 zadní díl nebo zadní dveře;
 - 1 nebo 2 dveře na dvou závěsech do výšky 750 mm a od této výšky na čtyřech;
 - těsnění zajišťující krytí IP54.
- **Součástí dodávky není zámková vložka**, tu je nutné objednat zvlášť.
- Možnost upevnění na nosný pilíř.

příslušenství

- Všeobecné příslušenství: vnitřní dveře, střecha, kabelové dno, vnější závěsná oka, vnitřní osvětlení, omezovače otevření dveří.
- Montážní panely.
- Modulární rám pro přístroje 18 mm.
- 19" provedení.
- Volitelné zámky.



Skříň s hladkými dveřmi



Otevřený vrchní díl se střechou



Otvory pro mosazné vložky M8 na trupu skříně



Otvory pro mosazné vložky M8 na dveřích

Nezapomeňte na objednávku zámkové vložky

skříň v (mm)	š (mm)	h (mm)	počet dveří	typ dveří			
				hladké p	p/z	průhl. p	antipl. p p/z
500	500	320	1	●	●		
		420	1	●	●	●	
		750	320	1	●	●	
		420	1	●	●	●	
		1000	320	2	●	●	
		420	2	●	●	●	
750	500	320	2	●	●	●	
		420	2	●	●	●	
		750	320	1	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1000	500	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
		750	320	1	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1250	500	320	2	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
		750	320	1	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●
		420	2	●	●	●	●
1500	500	320	1	●	●	●	
		420	1	●	●	●	
		750	320	1	●	●	●
		420	1	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●
		420	2	●	●	●	●

Thalassa – polyesterové skříně

skříň s otevřeným dnem IP54

technické charakteristiky

- Polyester laminovaný skelným vláknem v barvě RAL 7032.
- Splňuje požadavky normy EN 50 298 pro prázdné univerzální skříně.
- Stupeň krytí IP54 dle EN 60 529.
- Mechanická odolnost IK08 dle EN 50 102.
- Samozhášivý materiál dle IEC 695-2-1 (smyčka 960 °C).
- Provozní teplota od -50 °C do +150 °C.
- Vhodný do prostředí s korozní agresivitou.
- Odolný většině chemických látek.
- Odolný proti UV záření.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-1 na skříně s dvojitou izolací.
- Volitelné provedení: hladké dveře, průhledné dveře, antiplakátovací úprava a dveře na obou stranách skříně.
- Úhel otevření dveří 120 °, možnost jejich otočení, nosnost dveří 30 kg/m².
- Systém zámku je mimo utěsněnou oblast, do výšky rozváděče 750 mm je dvoubodový, od výšky 1 000 mm je čtyřbodový s táhly.
- Přímá montáž na podložku nebo pilíř.
- Na trupu i dveřích skříně jsou rozmístěny otvory pro mosazné vložky M8, sloužící pro variabilní montáž příslušenství.
- Možnost zavěšení na stěnu pomocí vnějších závěsných ok.

konstrukce

- Skříň je složena z následujících komponentů:
 - 1 otevřený vrchní díl se střechou;
 - 1 otevřený díl dna;
 - 2 bočnice;
 - 1 zadní díl nebo zadní dveře;
 - 1 nebo 2 dveře na dvou závěsech do výšky 750 mm, od této výšky na čtyřech;
 - těsnění zajišťující krytí IP54.
- Standardně se dodává se zámkem double bar 5 mm (motýlek).
- Možnost upevnění na nosný pilíř.

příslušenství

- Všeobecné příslušenství: vnitřní dveře, sokl, pilíř, střecha, kabelové dno, vnější závěsná oka, vnitřní osvětlení, omezovače otevření dveří.
- Montážní panely.
- Modulární rám pro přístroje 18 mm.
- 19" provedení.
- Volitelné zámky.



Skříň s hladkými dveřmi



Průhledné dveře s tvrzeným sklem



Detail otevřeného dna



Plný montážní panel na stavitelných držácích



skříň v (mm)	š (mm)	h (mm)	dveří	počet typ dveří				průhl. p	antipl. p
				hladké p	p/z	průhl. p	antipl. p		
500	500	320	1	●	●	●	●		
		420	1	●	●	●	●		
		750	320	1	●	●	●		
		420	1	●	●	●	●		
		1000	320	2	●	●	●		
		420	2	●	●	●	●		
750	500	1250	320	2	●	●	●		
		420	2	●	●	●	●		
		750	320	1	●	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●	●	●
		1000	320	1	●	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●	●	●
1000	500	1250	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●
		750	320	1	●	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●
1250	500	1500	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●
		750	320	1	●	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●
1500	500	1750	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●
		750	320	1	●	●	●	●	●
		420	1	●	●	●	●	●	●
		1000	320	2	●	●	●	●	●
		420	2	●	●	●	●	●	●

samoventilační skříň se střechou a otevřeným dnem IP44

technické charakteristiky

- Polyester laminovaný skelným vláknem v barvě RAL 7032.
- Splňuje požadavky normy EN 50 298 pro prázdné univerzální skříně.
- Stupeň krytí IP44 dle EN 60 529 nebo IP54 s přidáním těsnicí sady **79940**.
- Mechanická odolnost IK10 dle EN 50 102.
- Samozhášivý materiál dle IEC 695-2-1 (smyčka 960 °C).
- Provozní teplota od -50 °C do +150 °C.
- Vhodný do prostředí s korozní agresivitou.
- Odolný většině chemických látek.
- Odolný proti UV záření.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-1 na skříně s dvojitou izolací.
- Odpovídá požadavkům normy EN 60 439-5 na venkovní skříně umístěné v místech s přístupem laické veřejnosti.
- Volitelné provedení: hladké dveře, průhledné dveře, antiplakátovací úprava a dveře na obou stranách skříně.
- Úhel otevření dveří 180 °, možnost jejich otočení, nosnost dveří 30 kg/m².
- Systém zámku je mimo utěsněnou oblast, do výšky skříně 750 mm je dvoubodový, od výšky 1 000 mm je čtyřbodový s táhly.
- Montáž na podložku prostřednictvím montážního rámu.
- Na trupu i dveřích skříně jsou rozmístěny otvory pro mosazné vložky M8, sloužící pro variabilní montáž příslušenství.
- Možnost zavěšení na stěnu pomocí vnějších závěsných ok.

konstrukce

- Skříň je složena z následujících komponentů:
 - 1 otevřený vrchní díl se střechou;
 - 1 otevřený díl dna;
 - 2 bočnice;
 - 1 zadní díl nebo zadní dveře;
 - 1 nebo 2 dveře na dvou závěsech do výšky 750 mm a od této výšky na čtyřech.
- Součástí dodávky není zámková vložka, tu je nutné objednat zvlášť.
- Možnost upevnění na nosný pilíř.

příslušenství

- Všeobecné příslušenství: vnitřní dveře, sokl, pilíř, střecha, kabelové dno, vnější závěsná oka, vnitřní osvětlení, omezovače otevření dveří.
- Montážní panely.
- Modulární rám pro přístroje 18 mm.
- 19" provedení.
- Volitelné zámky.



Skříň s hladkými dveřmi



Vnější pohled na zámek



Systém zámkových táhel



Úhel otevření dveří 180 °



Kovové úchyty na dveřích bránící jejich vypáčení



Otevřené dno rozváděče

Nezapomeňte na objednávku zámkové vložky

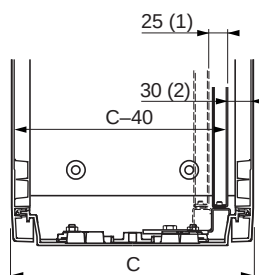
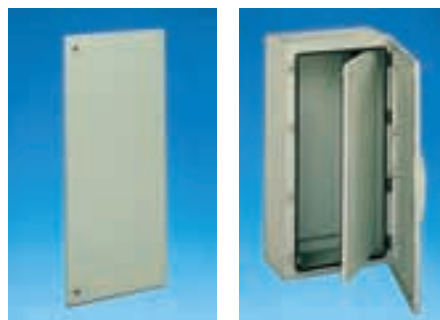
skříň v (mm)	š (mm)	h (mm)	počet dveří	typ dveří			antipl. p	p/z
				hladké p	průhl. p	antipl. p/z		
500	500	320	1	●	●			
		420	1	●	●	●		
		750	320	1	●	●		
	750	420	1	●	●	●		
		1000	320	2	●	●		
		420	2	●	●	●		
750	500	320	1	●	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	
		750	320	1	●	●	●	
	750	420	1	●	●	●	●	
		1000	320	2	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
	1000	320	2	●	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
		1250	320	2	●	●	●	
	1250	420	2	●	●	●	●	
		1500	320	1	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	
1000	500	320	1	●	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	
		750	320	1	●	●	●	
	750	420	1	●	●	●	●	
		1000	320	2	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
	1000	320	2	●	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
		1250	320	2	●	●	●	
	1250	420	2	●	●	●	●	
		1500	320	1	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	
1250	500	320	1	●	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	
		750	320	1	●	●	●	
	750	420	1	●	●	●	●	
		1000	320	2	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
	1000	320	2	●	●	●	●	
		420	2	●	●	●	●	
		1250	320	2	●	●	●	
	1250	420	2	●	●	●	●	
		1500	320	1	●	●	●	
		420	1	●	●	●	●	

Thalassa – polyesterové skříně

volitelné příslušenství

vnitřní dveře

- Hliníkové dveře barvy RAL 7032.
- Konstruovány pro přímou montáž do skříní s uzavřeným dnem. Pro montáž do skříní s otevřeným dnem je nutné doplnění konstrukce o adaptační panely (nutno objednat zvlášť, objednací číslo a rozměry viz níže).
- V závislosti na použití montážních matic M8 na dně a horním díle skříně lze volit mezi dvěma hloubkami uložení.
- Dodávány jsou s trojúhelníkovým zámkem 8 mm.



- (1) Dvě volitelné hloubky montáže.
(2) 25 mm pro průhledné dveře.

sada 4 vodicích lišt

- Slouží ke stavitelné montáži příslušenství v krocích po 25 mm.
- Konstruovány pro přímou montáž do skříní s uzavřeným dnem.
- Pro montáž do skříní s otevřeným dnem je nutné použít adaptační panel.
- Materiál: ocelové úhelníky se šrouby M8 na hliníkových kolejkách.
- Všechny potřebný montážní materiál je součástí dodávky.
- Pro montáž dvou panelů ve skříní se zadními dveřmi lze přibojednat ocelové vodicí úhelníky.



sada 4 vodicích úhelníků	balení
79906	1

adaptační panely

- Pro montáž příslušenství do skříní s otevřeným dnem.

hloubka	počet dveří	obj. číslo
320	1	79902
420	1	79903
320	2	79904
420	2	79905



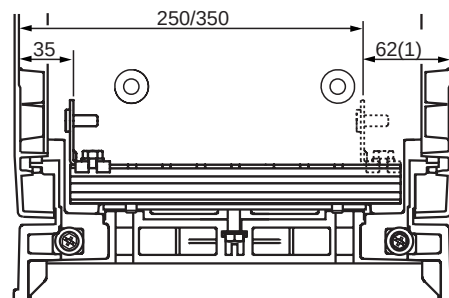
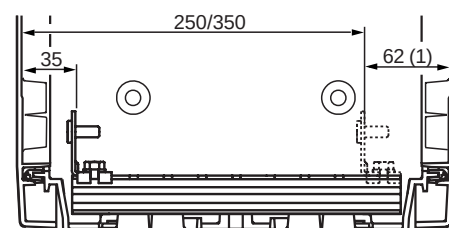
79902/79903



79904/79905

pro skřín	vnitřní dveře	balení
výšky	šířky	
500	500	79670 1
	750	79671 1
	1000	2 x 79670 1
	1250	79670 + 79671 1
750	500	79672 1
	750	79673 1
	1000	2 x 79672 1
	1250	79672 + 79673 1
1000	500	79674 1
	750	79675 1
	1000	2 x 79674 1
	1250	79674 + 79675 1
1250	500	79676 1
	750	79677 1
	1000	2 x 79676 1
	1250	79676 + 79677 1
1500	500	79678 1
	750	79679 1
	1000	2 x 79678 1
	1250	79678 + 79679 1

skřín	hloub.	počet dveří	sada 4 vodicích lišt	adaptační panely pro skříně s otevř. dnem	bal.
320	1		79900	+79902	1
420	1		79901	+79903	1
320	2		2 x 79900	+79904	1
420	2		2 x 79901	+79905	1



- (1) 57 mm pro průhledné dveře.

skřín	hloubka	počet dveří	adaptační panely pro skříně s otevř. dnem	balení
320	1		79902	1
420	1		79903	1
320	2		79904	1
420	2		79905	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

kabelové dno

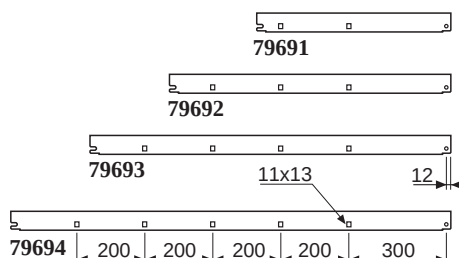
- Navržené pro skříně s otevřeným dnem.
- Materiál: polyester.
- Barva: RAL 7032.
- Samozhášivé, s extrémně nízkou nasákavostí.
- Spojovací materiál v příbalu.



skříň		kabelové dno	balení
h	š		
320	500	79910	1
	750	79911	1
	1000	79912	1
	1250	79913	1
420	500	79914	1
	750	79915	1
	1000	79916	1
	1250	79917	1

horizontální panel a stojiny

- Horizontální panely jsou navrženy k rychlé montáži přístrojů nebo k prostorovému oddělení zařízení.
- Přizpůsobeny jsou k montáži v jednodveřových skříních.
- Přímá montáž na dno skříně nebo do libovolné výšky pomocí páru stojin (pozice po 200 mm).
- Materiál: pozinkovaný plech.
- Spojovací materiál v příbalu.



skříň		horizontální panel	balení
h	š		
320	500	79830	1
	750	79831	1
420	500	79832	1
	750	79833	1

skříň		stojiny (1)	počet mont. pozic	balení
h	š			
320	500	–	–	1
až	750	79691	2	1
420	1000	79692	3	1
	1250	79693	4	1
	1500	79694	5	1

(1) Pro jeden panel objednejte dvě balení stojin (1 balení = 1 pár).

střecha

- Materiál: laminovaný polyester.
- Barva: RAL 7032.
- Pro použití na všechny typy skříní.
- Po instalaci jsou zachovány půdorysné rozměry, výška vzroste o 38 mm.
- Spojovací materiál v příbalu.



skříň		střecha	balení
h	š		
320	500	79800	1
	750	79801	1
	1000	79802	1
	1250	79803	1
420	500	79804	1
	750	79805	1
	1000	79806	1
	1250	79807	1

závěsný třmen

- Splňuje všechny rozměrové požadavky transportu.
- Nosnost třmenu závisí na mezních rozměrech skříně(i). Viz tabulku:

	mezní šířka skříně(i)							
výška	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	
1500	113	169	225	281	338	394	450	
1250	94	141	188	234	281	328	375	
1000	75	113	150	188	225	263	300	
750	56	84	113	141	169	197	225	



závěsný třmen	balení
79930	1

těsnění

- Těsnění doplňuje krytí skříní s otevřeným dnem z IP44 na IP54.
- Délka: 5 m.



těsnění	balení
79940	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

světla

- Čtyři provedení:
 - se senzorem pohybu;
 - s vypínačem;
 - přenosná montážní lampa (transportka);
 - se zásuvkou.
- Zdroj světla: kompaktní žárovka E27, 230 V/50 Hz, 20 W.
- Montáž:
 - pomocí šroubů nebo magnetem (provedení se senzorem a vypínačem);
 - nalepovací (přenosná montážní lampa).
- Přenosná mont. lampa je dodávána s přírodním kabelem.
- Stupeň krytí: IP20.
- Izolace: třídy II.
- Odpovídá standardům EN 55 014 a EN 50 082-1.

příslušenství

- Kabel s konektory pro připojení odnímatelných lamp (se senzorem a vypínačem) **21420** a **21421**.
- Náhradní žárovka (**21409**).

světlo se zásuvkou

- Zdroj světla: žárovka 11 W, 230 V.
- Montáž: magnetická.

aretace dveří

- K dodání ve dvou provedeních:
 - pro skříně s uzavřeným dnem;
 - pro skříně s otevřeným dnem.
- Úhel otevření: 110 °.
- Uzpůsobená pro pravou i levou montáž.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.

mosazné vložky M8

- Sada 8 kusů.



21420



21421



21422



- Slouží k montáži příslušenství na předlisované otvory rozmístěné na trupu i dveřích skříně.

obj. číslo	popis	balení
21420	světlo se senzorem	1
21421	světlo s vypínačem	1
21422	montážní lampa	1
21423	propojovací kabel	1
21409	náhradní žárovka	1
21419	zásuvka UTE (kolík)	1
21460	zásuvka VDE	1
21461	zásuvka IMQ	1

obj. číslo	typ zásuvky	balení
21415	UTE (zemnicí kolík)	1
21416	VDE	1
21417	BS (standard UK)	1
21465	UL-CSA	1
21466	CH	1

aretace	pro skříně	balení
79815	s uzavřeným dnem	1
79816	s otevřeným dnem	1

mosazné vložky M8, sada	balení
51361	1

Thalassa – polyesterové skříně

sokl výšky 60 mm

- Navržen pro skříně s uzavřeným dnem.
- Materiál: laminovaný polyester.
- Barva: RAL 7032.
- Samozhášivý materiál s vysokou mechanickou pevností.
- Spojovací materiál v příbalu.



pro skříně	sokl		
hloubka	šířka	60 mm	balení
320	500	79700	1
	750	79701	1
	1000	79702	1
	1250	79703	1
420	500	79704	1
	750	79705	1
	1000	79706	1
	1250	79707	1

pilíř výšky 900 mm

- Navržen pro skříně s otevřeným dnem.
- Materiál: laminovaný polyester.
- Barva: RAL 7032.
- Samozhášivý materiál s vysokou mechanickou pevností.
- Dvoudílný přední panel s výškou jedn. částí:
 - 170 mm, odnímatelný s přístupem do skříně;
 - 305 mm, určený k částečné nebo úplné zástavbě.
- Patka pilíře je uzpůsobena pro přímé zalití betonem.
- Spojovací a montážní materiál je v příbalu.



pro skříně	pilíř		
hloubka	šířka	900 mm	balení
320	500	79720	1
	750	79721	1
	1000	79722	1
	1250	79723	1
420	500	79724	1
	750	79725	1
	1000	79726	1
	1250	79727	1

sada závěsných ok

- Přímá montáž na skříně.
- Volitelná pozice: horizontální/vertikální.
- Skříně se střechou mohou být uchyceny jen horizontálně.
- Materiál: zinkovaná ocel.
- Nosnost: 180 kg.



sada závěsných ok	balení
79920	1

fixační rám do betonu

- Přímá montáž na skříně s otevřeným dnem.
- Materiál: zinkovaná ocel.

pro skříně	fixační		
hloubka	šířka	rám	balení
320	500	79840	1
	750	79841	1
	1000	79842	1
	1250	79843	1
420	500	79844	1
	750	79845	1
	1000	79846	1
	1250	79847	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

montážní prvky

plný montážní panel – ocel

- Materiál: zinkovaný ocelový plech od výšky 1 000 mm se zahnutou svislou hranou pro větší tuhost.
- Přímá montáž na mosazné vložky M8 nebo na postranní držáky.
- Ve 2dveřových skříních lze použít jeden mont. panel nebo dva poloviční panely.
- Nosnost: 150 kg/m².

plný montážní panel – plast

- Materiál: bakelit.
- Barva: RAL 9005.
- Nosnost: 150 kg/m².

samořezné šrouby

- Ocelové šrouby M4,8 x 16 mm se šestihrannou hlavou.

perforovaný montážní panel

- Umožňuje variabilní montáž přístrojů bez vrtání do panelu.
- Montáž se provádí pomocí klipových matic.
- Přímá montáž na mosazné vložky M8 nebo na postranní držáky.
- Nosnost: 150 kg/m².

klipové matice

- Pro montáž přístrojů na perforované panely.

šrouby s šestihrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.



skříň v	š	montážní panel		balení
		ocel	bakelit	
500	500	55510	55311	1
	750	55511	55312	1
	1000	55512	55313	1
	1250	(1)	(2)	1
750	500	55511	55312	1
	750	55513	55314	1
	1000	55514	55315	1
	1250	55515	55316	1
1000	500	55516	55317	1
	750	55517	55318	1
	1000	55518	55319	1
	1250	55519	55320	1
1250	500	55520	55321	1
	750	55521	55322	1
	1000	55522	55323	1
	1250	55523	55324	1
1500	500	55524	55325	1
	750	55525	55326	1
	1000	55526	55327	1
	1250	55527	55328	1

(1) Zkombinujte panely **55510** a **55511**.
(2) Zkombinujte panely **55311** a **55312**.

samořezné šrouby	balení
21139	100

skříň v	š	perforovaný panel		balení
500	500	55403		1
	750	55404		1
	1000	2 x 55403		1
	1250	55403 + 55404		1
750	500	55405		1
	750	55406		1
	1000	2 x 55405		1
	1250	55405 + 55406		1
1000	500	55407		1
	750	55408		1
	1000	2 x 55407		1
	1250	55407 + 55408		1
1250	500	55409		1
	750	55410		1
	1000	2 x 55409		1
	1250	55409 + 55410		1
1500	500	55411		1
	750	55413		1
	1000	2 x 55411		1
	1250	55411 + 55413		1

klipová matice	typ	balení
21163	M3	100
21164	M4	100
21165	M5	100
21166	M6	100

typ	šrouby s 6hrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:				balení
	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	
M4	21090	–	21091	–	100
M5	–	21092	–	21093	100
M6	–	21094	–	21095	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

zámek bez kliky

deska se štítkem

- Konstruována pro skříně s uzavřenou střechou.
- Standardně je dodávána se zámkem double bar 5 mm (motýlek).
- Objednat lze desku se štítkem a jinou volitelnou zámkovou vložkou.
- Lze vyměnit za zámek s klikou.

technické charakteristiky

- Materiál: PA 6, laminovaný skelným vláknem (30%).
- Barva: RAL 7032.
- Požární odolnost: smyčka 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Krouticí moment klíče: 15 daN.



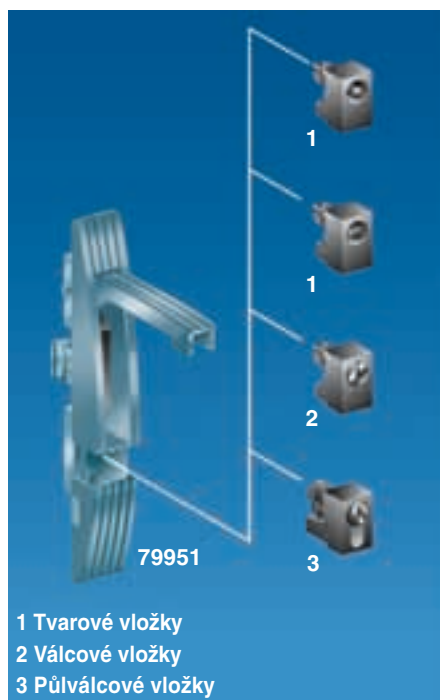
79960

zámek s klikou

- Ergonomický tvar zámku s výklopnou klikou, konstruovaný pro samoventilační skříně **(bez vložky)**.
- Široká nabídka tvarových i bezpečnostních zámků.
- Při montáži na otočené dveře lze snadno (2 šrouby) otočit i zámek o 180 °.
- Lze vyměnit za zámek bez kliky.
- K dispozici vložky válcové i půlválcové.

technické charakteristiky

- Materiál: PA 6, laminovaný skelným vláknem (30%).
- Barva: RAL 7032.
- Požární odolnost: smyčka 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.



1 Tvarové vložky
2 Válcové vložky
3 Půlválcové vložky



79961

deska se štítkem

obj. číslo	popis	balení
79950	deska se štítkem – výměnná	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63753	čtvercová, 7 mm	1
51255	čtvercová, 8 mm	1
51279	trojúhelníková, 6,5 mm	1
51282	trojúhelníková, 8 mm	1
51257	double bar, 5 mm	1

uchycení visacího zámku

obj. číslo	balení
79960	1

klika

obj. číslo	popis	balení
79951	klika – výměnná	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63650	čtvercová, 6 mm	1
63651	čtvercová, 7 mm	1
63652	čtvercová, 8 mm	1
63660	trojúhelníková, 6,5 mm	1
63662	trojúhelníková, 8 mm	1
63671	double bar, 5 mm	1

válcové vložky

obj. číslo	popis	balení
63700	klíč 405 E	1
63701	klíč 421 E	1
63702	klíč 455	1
63703	klíč 1242 E	1
63704	klíč 1332 E	1
63705	klíč 2131 A	1
63706	klíč 2132 A	1
63707	klíč 2331 A	1
63708	klíč 2433 A	1
63709	klíč 2452 E	1
63710	klíč 3113 A	1
63711	klíč 3122 E	1
63712	klíč 3123 E	1
63713	klíč 3133 A	1
63714	klíč 3422 E	1
63715	klíč 3432 A	1
63716	klíč EDF 1300	1
63717	klíč EDF 1400	1

půlválcové vložky

obj. číslo	popis	balení
63615	klíč 1242 E	1
63610	adaptér DIN	1

uchycení visacího zámku

obj. číslo	balení
79961	1

Thalassa – polyesterové skříně

montážní prvky

- Ve skříní Thalassa je možné kombinovat montážní panely a přístrojové lišty. Takto je možné kombinovat modulární přístroje s prvky se šroubovou montáží.
- Složení:
 - sada 2 vertikálních nosníků;
 - montážní lišty (DIN, C, kombinované);
 - montážní panely plné/perforované.
- Ve skříních šířky 1 000 a 1 250 mm je možné použít 2 panely (2 x 500 a 500 + 750 mm).
- Pro hloubkově stavitelnou montáž použijte postranní držáky panelu.



vertikální nosníky

- Nosníky slouží k montáži lišt a panelů.
- Montáž příslušenství v kroku:
 - 2,5 mm s použitím zubových matic **64626, 64628, 64636, 64638**;
 - 25 mm s klecovými maticemi **64746 a 64748**.
- Materiál: 2 mm silná pokovená ocel.



vertikální nosníky	výška skříně	balení
63827	500	2
63829	750	2
63830	1000	2
63833	1250	2
63835	1500	2

plné dílčí panely

- Materiál: zinkovaná ocel.
- Přímá montáž na vertikální nosníky v kroku 2,5 mm.
- Nosnost: 150 kg/m².



panel v	š (1)	dílčí mont. panel	využitelná plocha (dm ²)	balení
247	500	55550	10	1
	750	55551	16	1
	1000 (2)	55552	22	1
397	500	55555	16	1
	750	55556	26	1
	1000 (2)	55557	35	1

(1) Pro šířku 1 250 a 1 500 mm zkombinujte 2 panely.

(2) Ve skříní šířky 1 000 mm můžete použít dva panely **55550**.

zubové matice

- Pro montáž příslušenství na vertikální nosníky v kroku 2,5 mm.



64626/64628



64636/64638

zubové matice		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

klecové matice

- Pro montáž příslušenství na perforované otvory 13 x 11 mm ve vertikálních nosnících v kroku 25 mm.



64746/64748

klecové matice		balení
M6	M8	
64746	64748	50

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.

šrouby s 6hrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:					
typ	10 mm	12 mm	18 mm	20 mm	balení
M6	–	21094	21095	–	100
M8	–	–	–	21097 (3)	100

(3) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

kombinované lišty

- Kombinace C lišty a DIN lišty 35 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **64643** a **63645** nebo klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



kombinovaná lišta	délka	balení
63910	2 m délka	10

DIN lišty

- DIN lišty 35 mm:
 - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
 - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



DIN lišta	pro skříně šířky	typ	balení
79820	500	A	10
79821	750	A	10
79822	1000	A	10
21034	2 m délka	A	10
21030	2 m délka	B	10

C lišta

- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **21134** až **21136**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



C lišta	pro skříně šířky	balení
79825	500	10
79826	750	10
79827	1000	10
21031	2 m délka	10

spojovací materiál

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty.
- Dvě varianty: M3/M4 a M5/M6.



64643/64645



64646 až 64648

kluzné matky pro komb. lišty	balení
M3/M4 M5/M6	
64643 64645	100

klipové matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty a lišty DIN.



21134 až 21136



64626/28 a 64636/38

klipové matky pro komb. a DIN lišty	balení
M4 M5 M6	
64646 64647 64648	100

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na C lišty.

kluzné matky pro C lišty	balení
M4 M5 M6	
21134 21135 21136	100

kluzné matky

- Pro montáž výzbroje na vertikální nosníky.

kluzné matky pro vert. nosníky	balení
M6 M8	
64626 64628	10
64636 64638	10

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.

	šrouby s 6hrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:					balení
typ	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm	
M4	21090	–	21091	–	–	100
M5	–	21092	–	21093	–	100
M6	–	21094	–	21095	–	100
M8	–	–	–	–	21097 (1)	100

(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

modulární rám

- Rám pro montáž modulárních přístrojů ve skříních Thalassa:
 - přímo v uzavřených skříních;
 - pomocí adaptačních panelů ve skříních s otevřeným dnem (str. 88).
- Rozsah dodávky:
 - pozinkovaný svařovaný rám;
 - hloubkově stavitelné DIN lišty;
 - plastové krycí panely.
- Umožňuje i montáž nemodulárních přístrojů na dílčí panely.
- Hloubka DIN lišt: 40 až 85 mm.
- Přední panel je dodáván s popisnými štítky.



skříň v	š	modulární rám	balení
750	500	80480	1
	750	80481	1
	1000	2 x 80480	1
	1250	80480 + 80481	1
1000	500	80482	1
	750	80483	1
	1000	2 x 80482	1
	1250	80482 + 80483	1
1250	500	80484	1
	750	80485	1
	1000	2 x 80484	1
	1250	80484 + 80485	1



Stavitelná hloubka DIN lišt

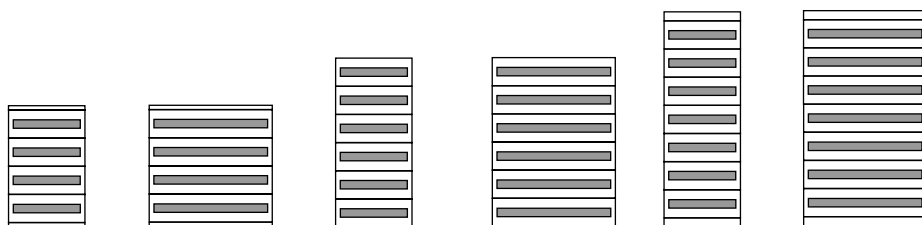


Naklapávací montáž krytů



Popisné štítky jsou součástí dodávky

počet 18mm modulů



modulární rám	80480	80481	80482	80483	80484	80485
počet řad	4	4	6	6	7	7
počet modulů v řadě	19	33	19	33	19	33
celkový počet modulů	76	132	114	198	133	231

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

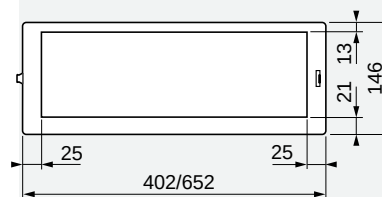
Thalassa – polyesterové skříně

plný krycí panel

- Samozhášivý materiál barvy RAL 7032.
- Naklapávací montáž.
- Výška 150 mm.



krycí panel	šířka skříně	balení
80490	500	2
80491	750	2

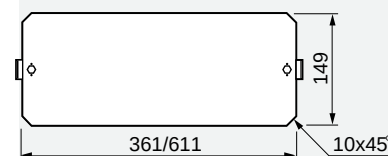


dílčí montážní panel

- Pro montáž nemodulárních přístrojů.
- Montáž na místo DIN lišt.
- Materiál: zinkovaná ocel síly 2 mm.
- Stavitelná montáž v hloubce 40 až 85 mm.
- Výška 150 mm.



dílčí panel	šířka skříně	balení
80495	500	2
80496	750	2



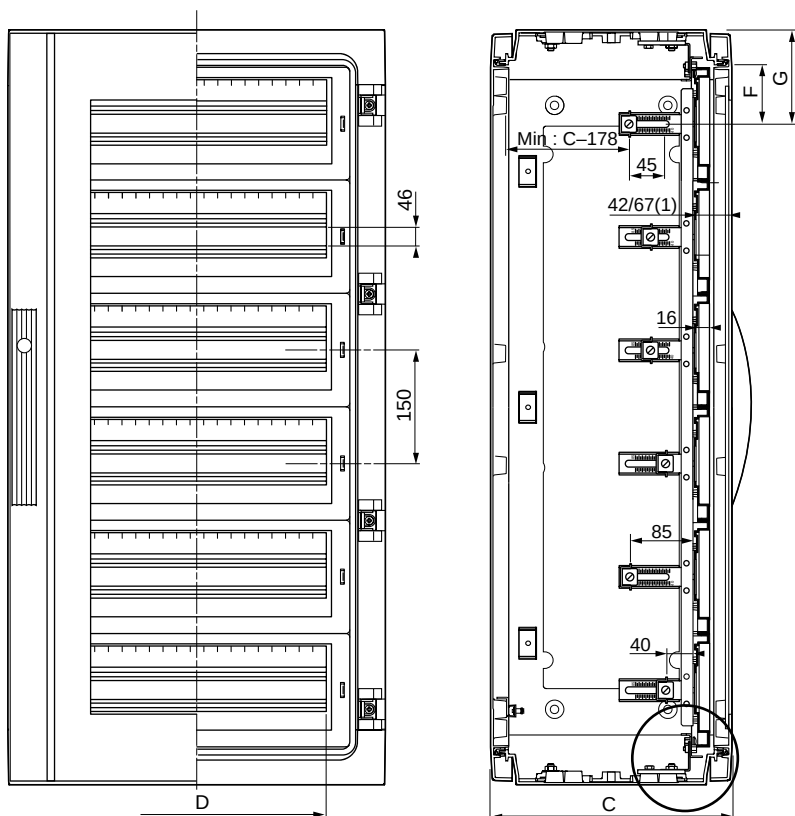
zaslepovací kryty

- Perforované vylamovací kryty dodávané v předpřislaném rastru 4 + 2 poloviční moduly.

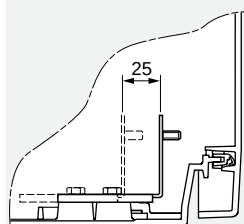


kryty	popis	balení
80355	plastové kryty mod. výřezů	1

rozměry



mod. rám	D	F	G
80480	342	103	150
80481	594	103	150
80482	342	78	125
80483	594	78	125
80484	342	128	175
80485	594	128	175

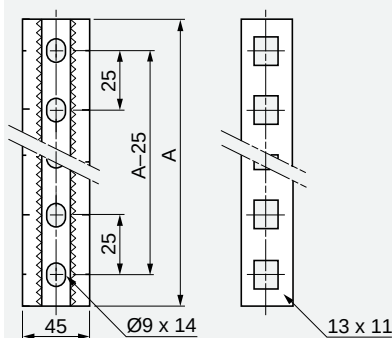


(1) 42 nebo 67 mm, podle použití předpřislaných otvorů a mosazných vložek M8, 32 nebo 62 mm ve skříních s průhlednými dveřmi.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

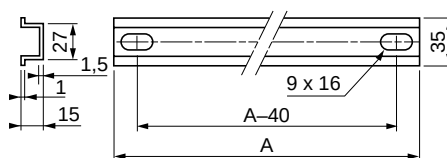
Thalassa – polyesterové skříně

vertikální nosné lišty



roz.	63827	63829	63830	63833	63835
A	375	625	875	1125	1375

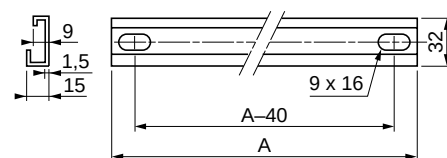
symetrická DIN lišta



roz.	79820	79821	79822	21034	21030 (2)
A	390	640	890	2000 (1)	2000

(1) Bez perforace.
(2) Výška 7,5 mm.

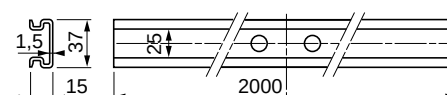
asymetrická DIN lišta



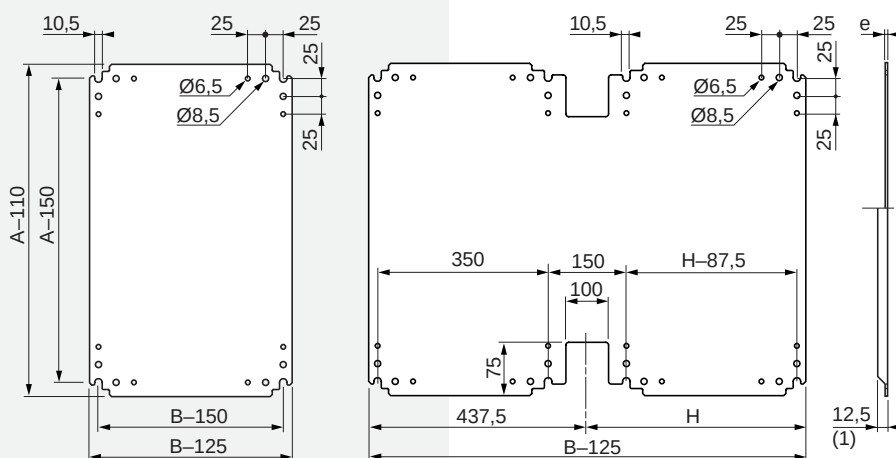
roz.	79825	79826	79827	21031
A	390	640	890	2000 (1)

(1) Bez perforace.

kombinovaná lišta 63910



plný montážní panel (2)



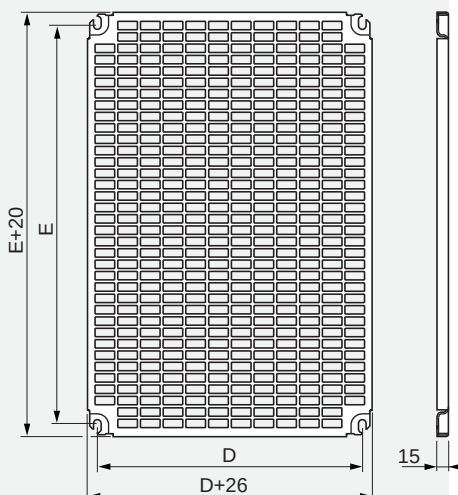
(1) Zahnutá vnější hrana od 55516 výše pro vyšší tuhost panelu.
(2) Montážní panely z plastu nejsou děrovány.

A: výška skříně
B: šířka skříně

panel	užitná plocha (dm ²)	H	e (3)
55510/55311	14	—	2
55511/55312	24	—	2
55512/55313	32	437,5	2,5
55513/55314	40	—	2,5
55514/55315	54	437,5	2,5
55515/55316	70	687,5	2,5
55516/55317	33	—	2,5
55517/55318	55	—	2,5
55518/55319	74	437,5	2,5
55519/55320	96	687,5	2,5
55520/55321	42	—	2,5
55521/55322	70	—	2,5
55522/55323	96	437,5	2,5
55523/55324	124	687,5	2,5
55524/55325	51	—	2,5
55525/55326	85	—	2,5
55526/55327	118	437,5	2,5
55527/55328	152	687,5	2,5

(3) Tloušťka panelu z plastu: e x 2.

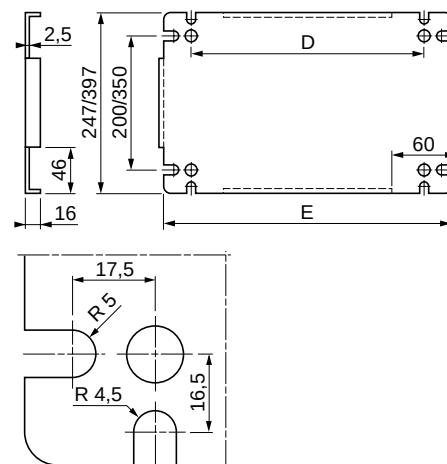
perforovaný panel



perfor. panel (1)	D	E	plocha (dm ²)
55403	350	350	15,3
55404	600	350	24,6
55405	350	600	25,5
55406	600	600	51,1
55407	350	850	35,7
55408	600	850	57,5
55409	350	1100	45,9
55410	600	1100	74
55411	350	1350	56,1
55413	600	1350	90,4

(1) Perforace 11 x 26 mm v rastru 15 x 30 mm.

plný panel dílčí

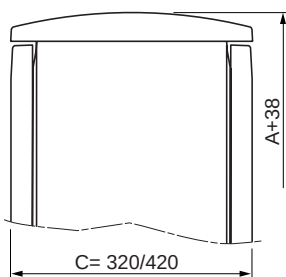


plný panel dílčí	D	E	plocha (dm ²)
55550	350	405	10
55551	600	655	16
55552	850	905	22
55555	350	405	16
55556	600	655	26
55557	850	905	35

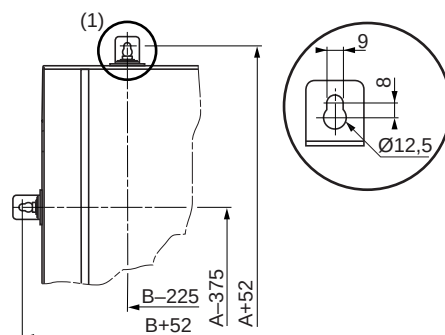
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

střecha

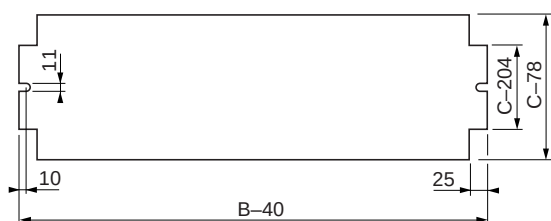


vnější závěsná oka



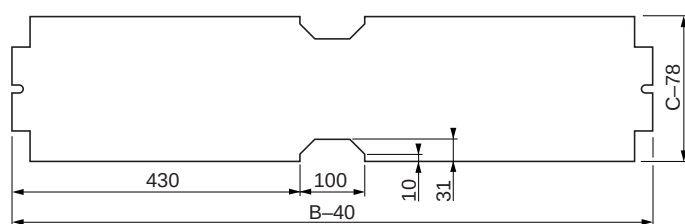
(1) Možná vertikální montáž pro rozváděče bez střechy.

kabelové dno (jednodílné dveře)

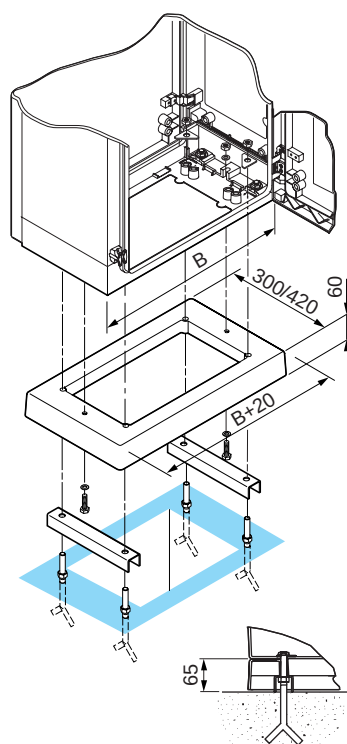


A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

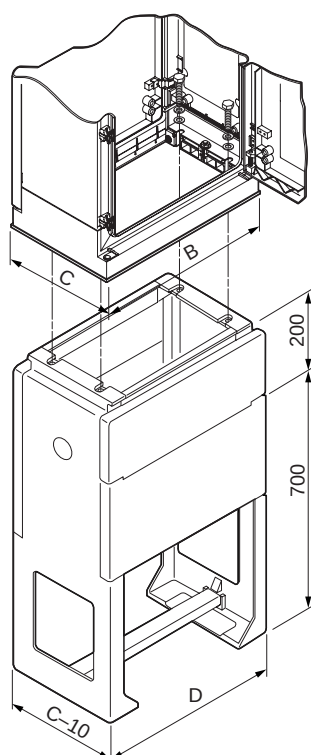
kabelové dno (dvoudílné dveře)



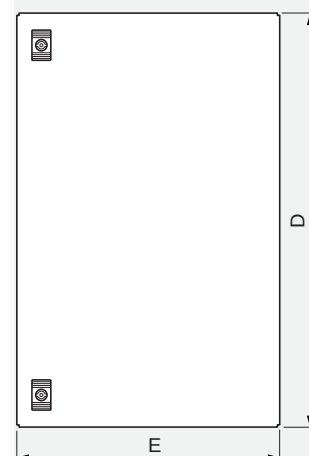
sokl výšky 60 mm



pilíř výšky 900 mm

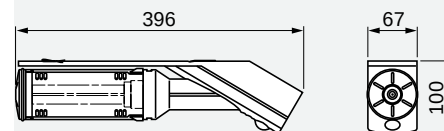


vnitřní dveře

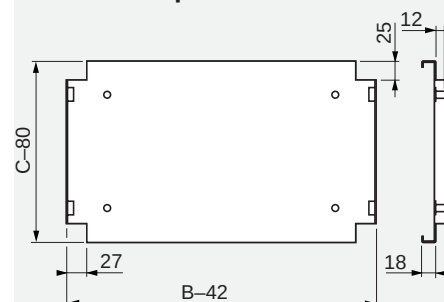


vnitřní dveře	D	E	nosnost (kg)
79670	398	398	1,6
79671	398	648	2,2
79672	648	398	2,2
79673	648	648	3,1
79674	898	398	2,8
79675	898	648	4,1
79676	1148	398	3,4
79677	1148	648	5
79678	1398	398	4
79679	1398	648	6

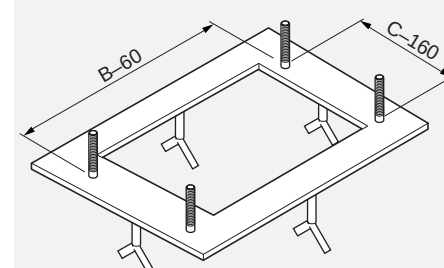
vnitřní osvětlení



horizontální panel



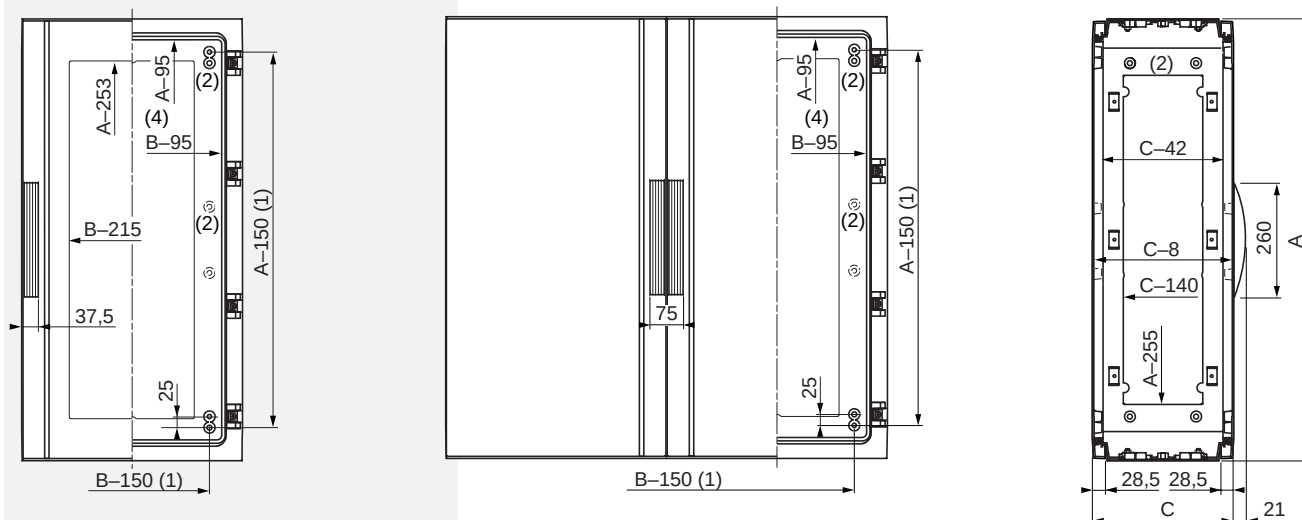
fixační rám do betonu



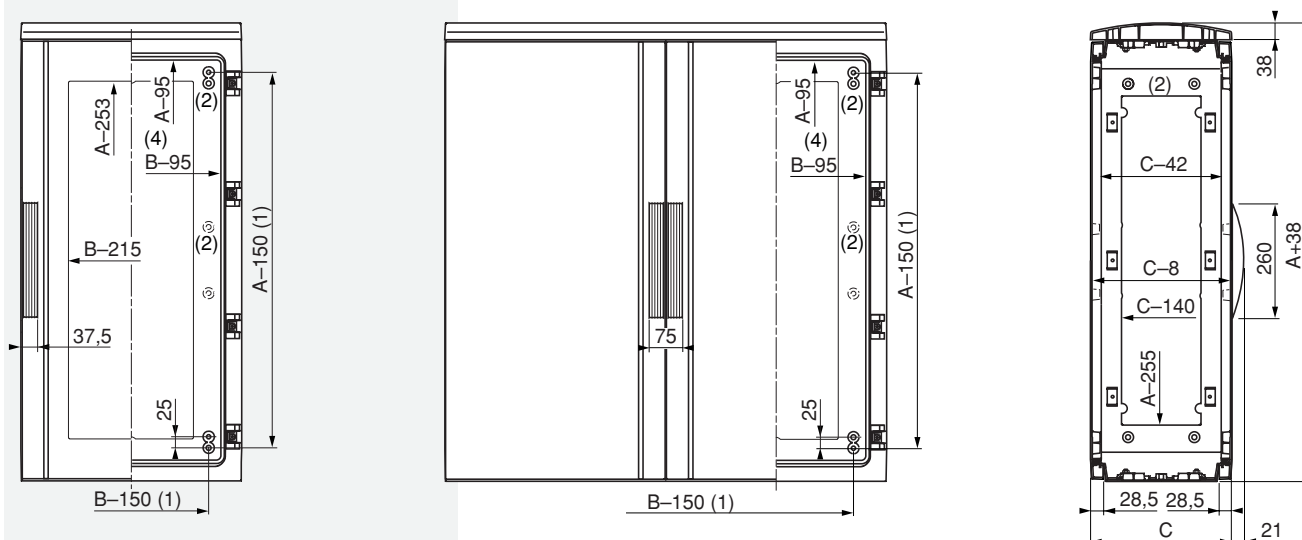
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáci číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

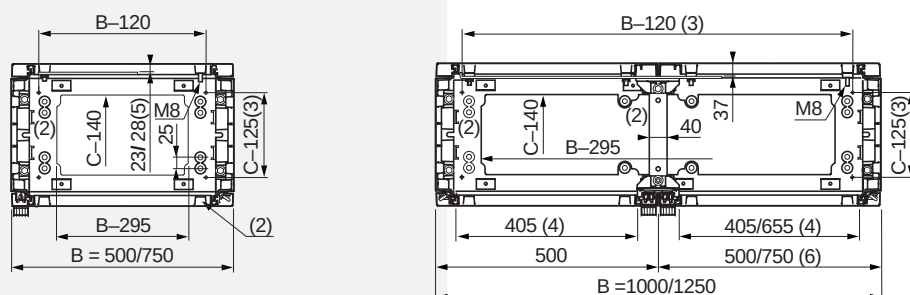
uzavřená skříň (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



samoventilační skříň se střechou a uzavřeným dnem (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



uzavřené dno



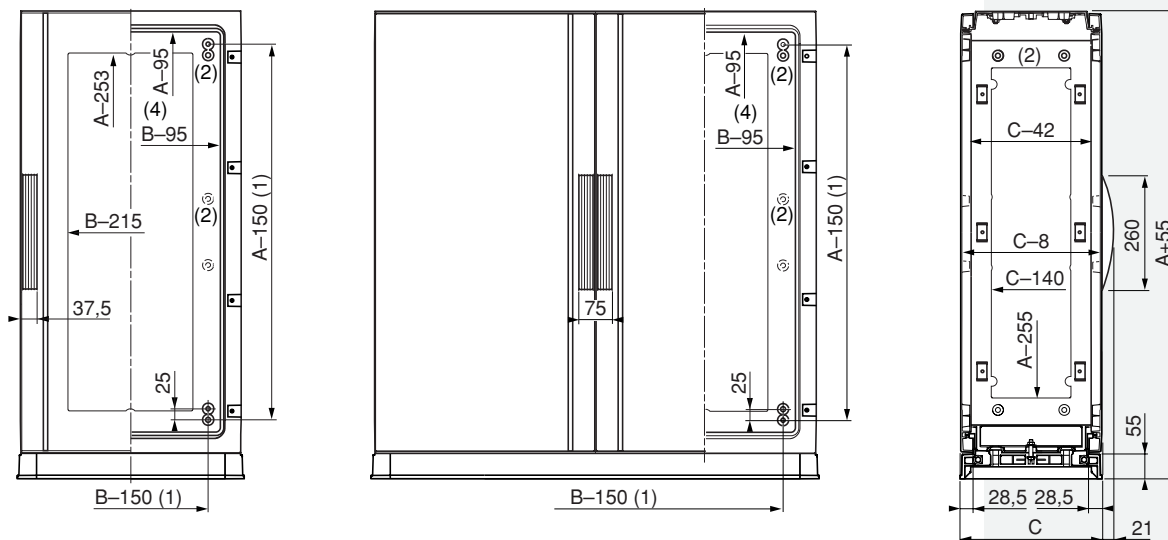
A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

- (1) Otvory pro mosazné vložky M8 pro přímou montáž plného a perforovaného panelu.
- (2) Rozmístění otvorů pro mosazné vložky M8 pro volitelnou montáž příslušenství:
 - na zadní straně skříně vysoké 1 000 mm a vyšší, umožňují montáž dílčích panelů a jiného příslušenství;
 - na horním dílu a na dně skříně, pro připevnění vodících lišt, vnitřních dveří, 19" rámu, atd.
- (3) Rozměry pro upevnění soklu nebo pilíře na podložku.
- (4) Průchodnost, otevřené dveře.
- (5) 28 mm pro skříň výšky 1 000 mm a vyšší (u vyšších rozměrů je zahnutá vnější hrana mont. panelu pro jeho vyšší tuhost).
- (6) Pro šířku skříně 1 250 mm jsou dveře asymetrické.

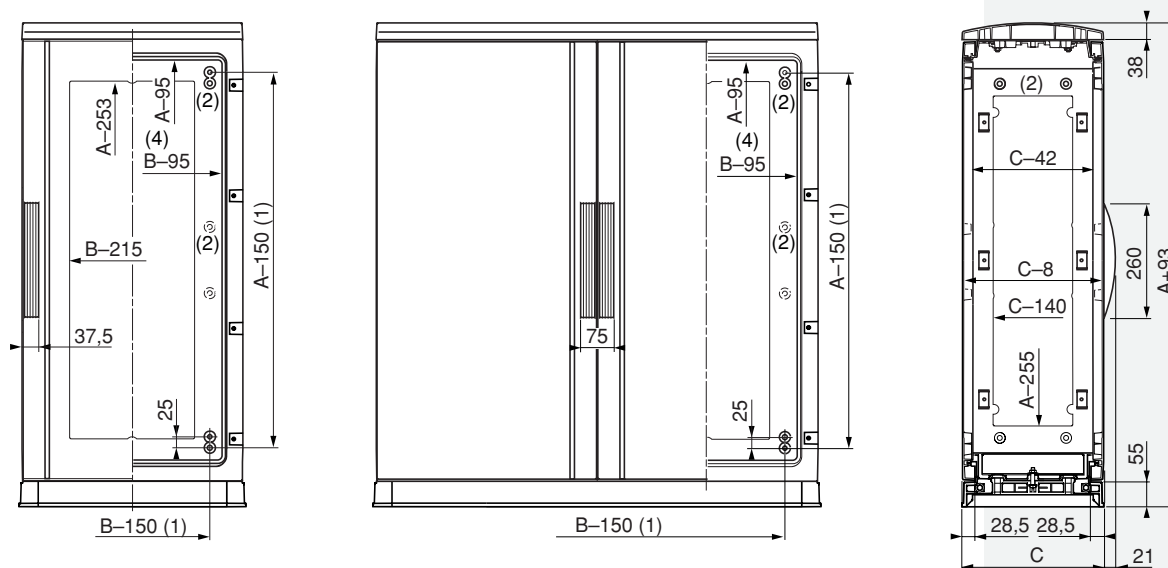
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

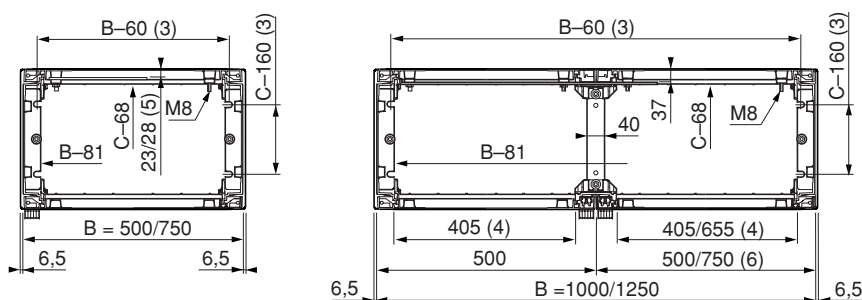
skříň s otevřeným dnem (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



samoventilační skříň se střechou a otevřeným dnem (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



otevřené dno



A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

- (1) Otvory pro mosazné vložky M8 pro přímou montáž plného a perforovaného panelu.
- (2) Rozmístění otvorů pro mosazné vložky M8 pro volitelnou montáž příslušenství:
 - na zadní straně skříně vysoké 1 000 mm a vyšší, umožňují montáž dílčích panelů a jiného příslušenství;
 - na horním dílu a na dně skříně, pro připevnění vodících lišt, vnitřních dveří, 19" rámu atd.
- (3) Rozměry pro upevnění soklu nebo pilíře na podložku.
- (4) Průchodnost, otevřené dveře.
- (5) 28 mm pro skříně výšky 1 000 mm a vyšší (u vyšších rozměrů je zahnutá vnější hrana mont. panelu pro jeho vyšší tuhost).
- (6) Pro šířku skříně 1 250 mm jsou dveře asymetrické.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

pilířové rozpojovací a přípojkové skříně bez výzbroje

technické charakteristiky

- Krytí: IP43 (IP54 s přídavným těsněním).
- Mechanická odolnost dle EN 50 102: IK10.
- Konstrukce: šroubovaná a tmelená skříň z lisovaného polyesteru s autoventilační střešou.
- Odstín: RAL 7032.
- Konstrukce umožňuje spojení skříní zády nebo bokem vzájemně.
- Snadno vyměnitelné dveře umožňují pravo/levou montáž, úhel otevření je 180°.
- Na dveřích jsou umístěny prolisy pro mosazné vložky M6 (17148) pro montáž příslušenství.
- Rozvodnice je dodávána s klikou s válcovou vložkou 1242 E.
- Na zadním panelu skříně jsou rozmístěny vložky M8 a M10 pro montáž:
 - přípojnic (přímo nebo na izolátory);
 - pojistkových spodků s roztečí 185 mm a přípojnic PEN;
 - montážního panelu.
- Pilíř umožňuje snadný přístup do kabelového prostoru.

zakázková provedení

Na vyžádání je možné dodat skříně v provedení:

- spojené skříně vzájemně;
- dvojnásobná hloubka (640 mm);
- s předními i zadními dveřmi;
- v jiném provedení.

aplikace

- Přípojkové a rozpojovací skříně.
- Telekomunikace.
- Veřejné osvětlení.
- Dálkové řízení drážních systémů.



Skříň 55593 s dvojitými dveřmi



Snadno odnímatelné dveře s prolisy pro mosazné vložky M6 (17148)

vnější rozměry			rozměr		počet		
v	š	h	DIN	dveří	skříní	balení	
850	465	320	00	1	59590	1	
850	590	320	0	1	59591	1	
850	785	320	1	1	59592	1	
850	1115	320	2	2	59593	1	



Odnímatelná spodní lišta skříně pro max. přístup do kabelového prostoru

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

příslušenství



vnější rozměry			rozměr DIN	počet dveří	skříň	sada těsnění	pilíř v. 900 mm	bakelitový panel	balení
v	š	h							
850	465	320	00	1	59590	50190	50490	55270	1
850	590	320	0	1	59591	50191	50491	55271	1
850	785	320	1	1	59592	50192	50492	55272	1
850	1115	320	2	2	59593	50193	50493	55273	1

souprava těsnění

- Pro zvýšení krytí na IP54.
- Snadná montáž na dveře skříně.
- Materiál: syntetická guma černé barvy.



sada těsnění	pro šířku skříně	balení
50190	465	1
50191	590	1
50192	785	1
50193	1115	1

pilíř

- Výška: 900 mm.
- Materiál: lisovaný polyester laminovaný skelným vláknem.
- Barva: RAL 7032.
- Vrchní přední panel pilíře je odnímatelný a umožňuje přístup do kabelového prostoru.
- Mosazné vložky M6 na zadním panelu umožňují montáž dalšího příslušenství.
- Součástí pilíře je U a L profil pro upevnění kabelů.
- Boční panely ve spodní části pilíře jsou snadno odstranitelné a dovolují vedení kabelů z boku.



pilíř	pro šířku skříně	balení
50490	465	1
50491	590	1
50492	785	1
50493	1115	1



Detail vnitřní konstrukce



Boční panely umožňují vedení kabelů



Odnímatelný přední panel pro maximální přístup

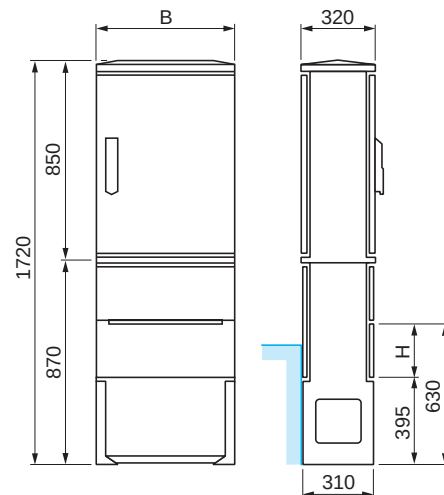
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

montáž skříně na pilíř

- Snadná montáž pomocí 4 šroubů.
- Celkové rozměry upevněné skříně jsou uvedeny v tabulce.

skříň	pilíř	šířka B	rozeč mont. otvorů	
			šířka	hloubka
59590	50490	465	360	160
59591	50491	590	495	160
59592	50492	785	690	160
59593	50493	1115	1020	160



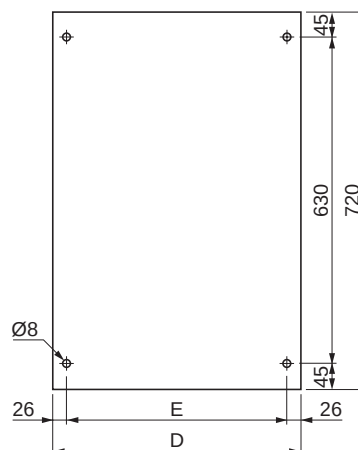
Rozměr H = tolerance konečné úpravy terénu.

montážní panel

- Přímá montáž na zadní panel.
- Materiál: bakelit síly 5 mm, barva RAL 9005.



mont. panel	pro šířku skříně	balení
55270	465	1
55271	590	1
55272	785	1
55273	1115	1



rozměry

mont. panel	D	E	hmotnost (kg)
55270	356	304	2
55271	481	429	2,7
55272	676	624	3,8
55273	448,5	396,5	5

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

zámky

- Standardně je skříň dodávána s klikou a válcovou vložkou 1242 E.
- Ostatní zámkové a tvarové vložky jsou volitelné dle tabulky.



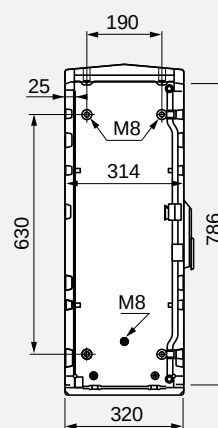
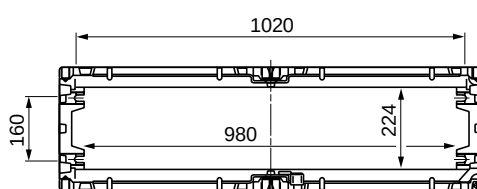
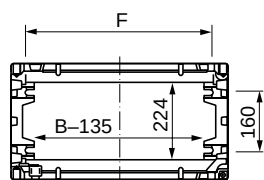
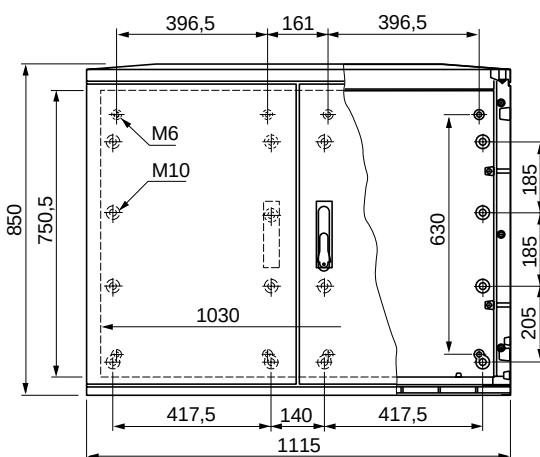
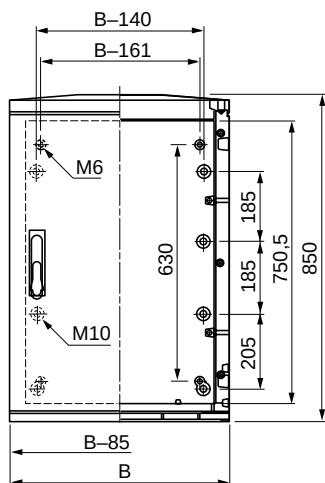
zámkové vložky

vložka	popis	balení
51390	bezpečnostní vložka 1242 E	1
51382	půlválcová vložka 1242 E	1

tvarové vložky

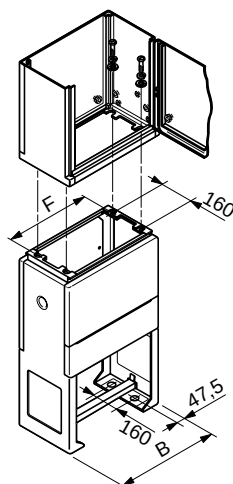
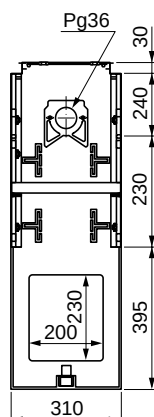
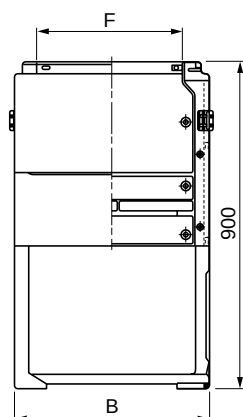
vložka	popis	balení
51383	double bar 5 mm (motýlek)	1
51384	čtvercový trn 6 mm	1
51385	čtvercový trn 7 mm	1
51386	čtvercový trn 8 mm	1
51387	trojúhel. trn 6,5 mm CNOMO	1
51388	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51389	úprava pro visací zámek	1

skříně



skříň	pilíř	B	F
59590	50490	465	360
59591	50491	590	495
59592	50492	785	690
59593	50493	1115	1020

pilíře



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

Samonosný rám, široké příslušenství, snadná a rychlá instalace, krytí IP55.

technické charakteristiky

- Krytí: IP55.
- Mechanická odolnost: IK10 dle EN 50 102.
- Konstrukce: ohýbaný a svařený samonosný rám z plechu síly 1,5 mm s perforovanou nosnou lištou po obvodu předního rámu s montážními otvory v kroku 25 mm pro rychlou montáž příslušenství pomocí klecových matic.
- Barva: prášková epoxy/polyester.
- Odstín: RAL 7032.
- Plné dveře: úhel otevření 120 °, možnost otočení, síla 2 mm, 4 závěsy, 4bodový zámek, výklopná klika s možností instalace 2 zámkových vložek, polyuretanové těsnění, nosnost 50 kg.
- Průhledné dveře: tvrzené bezpečnostní sklo, IK08.
- Plný montážní panel: nosnost 300 kg/m² (max. 500 kg).
- Závěsná oka: ocelový odlitek, čep M12, pozinkovaný, nosnost v 60 °: 830 kg.
- Sokl: ohýbaná ocel, síla 2,5 mm, IP30, RAL 7011, nosnost: 650 kg.
- Součástí dodávky skříně je kabelové dno s jedním průchodem.



perforovaný rám

- Po celém vnitřním obvodu skříně je perforovaný profil s krokem 25 mm pro přímou montáž příslušenství pomocí klecových matic.

obj. číslo	závit	balení
64746	M6	50
64748	M8	50



zámky

- Zámek s ergonomicky tvarovanou klikou nabízí mnoho typových variant:
 - tvarové vložky;
 - zámkové vložky;
 - magnetické karty;
 - možnost uzamčení pomocí dvou nezávislých vložek zámku;
 - místo vložky tlačítko;
 - uchycení visacího zámku.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55



vnější rozměry v mm			počet dveří	skříň (1)		s průhlednými dveřmi bez mont. panelu	montážní panel	sokl RAL 7011	
v	š	h		plné dveře bez mont. panelu	s mont. panelem			výška 100 mm	200 mm
1000	1000	300	2	18501	18601	—	63911	69103	69303
1200	800	300	1	18502	18602	18852	63915	69083	69283
	1000	300	2	18503	18603	—	63912	69103	69303
	1200	400	2	18534	18634	—	63913	69124	69324
1400	600	300	1	18505	18605	18854	63933	69063	69263
		400	1	18535	18635	18864	63933	69064	69264
	800	300	1	18506	18606	18855	63934	69083	69283
		400	1	18536	18636	18865	63934	69084	69284
	1000	400	2	18537	18637	—	63935	69104	69304
	1200	400	2	18538	18638	—	63936	69124	69324
1600	600	300	1	18509	18609	18856	63918	69063	69263
		400	1	18539	18639	18866	63918	69064	69264
	800	300	1	18510	18610	18857	63919	69083	69283
		400	1	18540	18640	18867	63919	69084	69284
	1000	300	2	18511	18611	—	63916	69103	69303
		400	2	18541	18641	—	63916	69104	69304
	1200	300	2	18512	18612	—	63917	69123	69323
		400	2	18542	18642	—	63917	69124	69324
1800	600	300	1	18513	18613	18858	63920	69063	69263
		400	1	18543	18643	18868	63920	69064	69264
		500	1	18520	18620	18874	63920	69065	69265
	800	300	1	18521	18621	18880	63920	69066	69266
		400	1	18514	18614	18859	63921	69083	69283
		500	1	18544	18644	18869	63921	69084	69284
		600	1	18561	18661	18875	63921	69085	69285
	1000	400	1	18571	18671	18881	63921	69086	69286
		500	1	18556	18656	—	63922	69104	69304
		600	1	18545	18645	—	63922	69104	69304
		800	1	18562	18662	—	63922	69105	69305
	1200	400	2	18546	18646	—	63923	69124	69324
		500	2	18563	18663	—	63923	69125	69325
	1600	400	2	18547	18647	—	63924	69164	69364
		500	2	18564	18664	—	63924	69165	69365
2000	600	300	1	18518	18618	18861	63925	69063	69263
		400	1	18548	18648	18871	63925	69064	69264
		500	1	18522	18622	18876	63925	69065	69265
		600	1	18523	18623	18882	63925	69066	69266
	800	300	1	18519	18619	18862	63926	69083	69283
		400	1	18549	18649	18872	63926	69084	69284
		500	1	18566	18666	18877	63926	69085	69285
		600	1	18576	18676	18883	63926	69086	69286
	1000	400	2	18550	18650	—	63927	69104	69304
		500	2	18567	18667	—	63927	69105	69305
	1200	400	2	18551	18651	—	63928	69124	69324
		500	2	18568	18668	—	63928	69125	69325
		600	2	18578	18678	—	63928	69126	69326
	1600	400	2	18552	18652	—	63931	69164	69364
		500	2	18569	18669	—	63931	69165	69365
		600	2	18579	18679	—	63931	69166	69366

(1) Součástí dodávky nejsou zámkové vložky, ty je nutné objednat zvlášť.



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství
dveří



Všeobecné
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

skříň s předními a zadními dveřmi IP55

konstrukce

- Rozsah dodávky:
 - držáky montážního panelu;
 - kabelové dno s jedním průchodem.
- Přední dveře jsou dodávány se:
 - zpevňovacím rámem;
 - standardní výklopnou klikou (bez zámkové vložky).
- Zadní dveře jsou dodávány:
 - bez zpevňovacího rámu (jen příprava na montáž);
 - s plochým zámkovým štítkem s vložkou double bar 5 mm (motýlek).
- Standardní sokly 100 a 200 mm vysoké.

certifikace

UL-CSA-BV-LROS-LCIE.



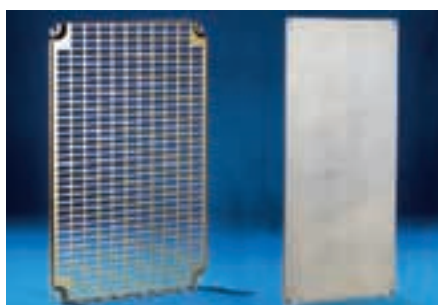
sestava skříní se soklem 100 mm IP55

konstrukce jednotlivých polí

- Rozsah dodávky:
 - plné dveře se zpevňujícím rámem;
 - standardní výklopná klika (bez zámkové vložky);
 - držáky montážního panelu;
 - těsnění mezi jedn. poli;
 - sokl 100 mm;
 - kabelové dno s jedním průchodem.

certifikace

UL-CSA-BV-LROS-LCIE.



Příslušenství automatizace



Modulární příslušenství

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55



vnější rozměry			počet dveří		skřín s předními a zadními dveřmi	sokly RAL 7011	
výška	šířka	hloubka	přední	zadní		100 mm	200 mm
1800	800	600	1	1	18590	69086	69286
2000	800	600	1	1	18591	69086	69286
	1200	600	2	2	18592	69126	69326



vnější rozměry (1)			počet předních dveří	složení sestavy			sestava skříní (1)
výška	šířka	hloubka		800	1000	1200	
2100	2000	500	4	–	2	–	18581
			3	1	–	1	18582
	2400	500	3	3	–	–	18585
			4	–	–	2	18587

(1) Se soklem 100 mm.



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství dveří



Nosníky



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

kolečka

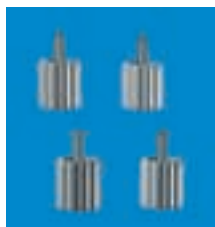
- Sada 4 koleček pro skříň.
- Rychlá montáž na sokly.
- Barva: RAL 7011.
- Nosnost: 100 kg na jedno kolečko.
- Výška skříně od země: 110 mm.



kolečka	balení
11501	1

šroubové podstavce

- Sada 4 šroubových podstavců.
- Přímá montáž na rozváděč.
- Nosnost: 100 kg na jeden podstavec.

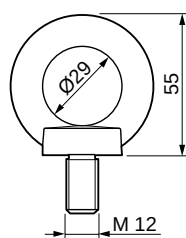


11400

podstavce	balení
11400	1

přepavní závěsná oka

- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: ocelový odlitek, pozinkovaný.
- Přímá montáž na horní rám rozváděče.
- Nosnost: 830 kg v úhlu 60°.



závěsná oka	balení
17165	1

střešní kryt proti prachu a vodě

- Slouží k utěsnění otvoru mezi dvěma spojenými rozváděči.
- Materiál: ocelový plech.
- Barva: RAL 7032.
- Dodáván spolu s magnetickým samolepicím pásem.



kryt	hloubka skříně	balení
64615	500	1
64616	600	1

těsnění pro různé průřezy kabelů

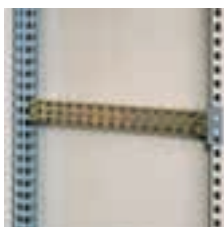
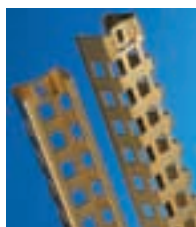
- Materiál: plastový poddajný kartáč.
- Rychlá instalace na kabelové dno.
- Zajišťuje dobrou pracovní těsnost.



těsnění	šířka skříně	balení
17171	600	1
17172	800	1
17173	1000	1
17171 x 2	1200	1
17172 x 2	1600	1

nosníky

- Sada dvou nosníků.
- Umožňují upevnění montážního příslušenství ve volitelné hloubce.
- Perforace pro klecové matice.
- Přímé uchycení na kostru s pokračováním osy vrtání.
- Pro montáž do rámu skříně použijte držáky **17150** (viz následující stranu).



nosníky	šíř./hl. skříně	nosnost (1) kg	balení
64694	400	60	1
64695	500	60	1
64696	600	50	1
64698	800	40	1
64715	1000	(2)	1
64716	1200	(2)	1
64717	1400	(2)	1
64718	1600	(2)	1
64719	1800	(2)	1
64720	2000	(2)	1

(1) Rovnoměrně rozloženo na dva nosníky.

(2) Pouze pro svislou montáž.

spodní a horní seřizovací lišta

- Sada čtyř dílů.
- Umožňuje upevnění svislých nosníků ve střední části skříně šířky 1 200 mm.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.
- Upevnění šrouby v horní a spodní části skříně. Spojovací materiál je součástí dodávky.



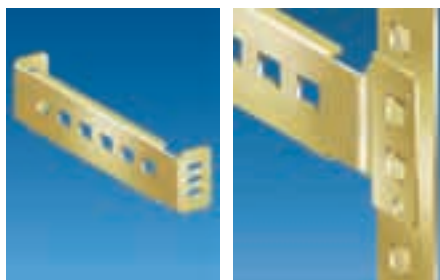
seřizovací lišta	hloubka skříně	balení
64596	300	1
64597	400	1
64598	500	1
64599	600	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

nosníky pro upevnění kabelů

- Sada 4 nosníků sloužících pro svislé upevnění kabelů.
- Rychlá montáž pomocí držáků 17150 na rám skříně.
- Perforované otvory pro uchycení klecových matic a/nebo vazacích pásek.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



nosníky	pro hloubku skříně	balení
64740	400	1
64741	500	1
64742	600	1

držáky nosníků

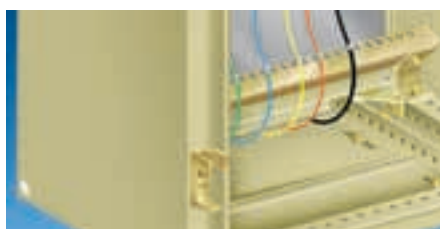
- Sada 4 držáků.
- Umožňují upevnění montážních nosníků a/nebo nosníků pro upevnění kabelů na rám skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



držáky nosníků	balení
17150	1

dolní příčný kabelový držák

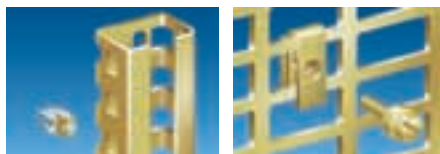
- Snadná montáž odchozích a příchozích kabelů.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: zinkovaná ocel.
- Pro montáž do skříně šířky 1 200 mm a 1 600 mm použijte nosníky 64596 a 64599.



dolní držáky	pro šířku skříně	balení
64656	600	1
64658	800	1
64660	1000	1
64656 (x2)	1200	1
64658 (x2)	1600	1

montážní matice

- Uvedené dva typy matic (klecová a klipová) umožňují přímou montáž na nosníky.
- Materiál: zinkovaná ocel.

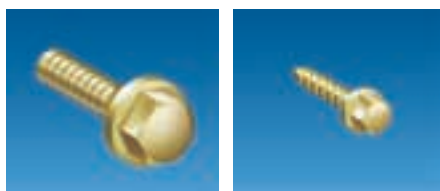


64746

21163

šrouby

- Šrouby s integrovanou podložkou usnadňují montáž příslušenství na montážní matice.
- Samořezné šrouby slouží k montáži příslušenství na zpevňující rám dveří.
- Materiál: zinkovaná ocel.



21090

21138

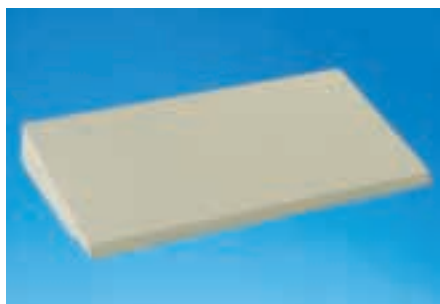
závěsná oka

- Sada 2 závěsných ok pro upevnění skříně ke stěně.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Materiál: zinkovaná ocel.



střecha

- Střecha pro ochranu přístrojů na dveřích před stékající vodou.
- Materiál: ocelový plech v práškové barvě RAL 7032, síly 1,5 mm.
- Montáž na místo přepravních ok bez nutnosti dalšího vrtání.



matice	typ	Ø	balení
64746	klecová	M6	50
64748	klecová	M8	50
21163	klipová	M3	100
21164	klipová	M4	100
21165	klipová	M5	100
21166	klipová	M6	100

šrouby	typ	rozměry		balení
		Ø	délka	
21090	s podložkou	M4	10	100
21091	s podložkou	M4	16	100
21092	s podložkou	M5	12	100
21093	s podložkou	M5	18	100
21094	s podložkou	M6	12	100
21095	s podložkou	M6	18	100
21097	bez podložky	M8	20	100
21138	samořezný	6,3	16	100

závěsná oka	balení
17158	1

střecha	pro skříň		balení
	šířka	výška	
18260	600	300	1
18261	600	400	1
18280	600	500	1
18281	600	600	1
18265	800	300	1
18266	800	400	1
18282	800	500	1
18283	800	600	1
18267	1000	300	1
18268	1000	400	1
18284	1000	500	1
18270	1200	300	1
18271	1200	400	1
18285	1200	500	1
18286	1200	600	1
18279	1600	400	1
18287	1600	500	1
18288	1600	600	1
18290	2000	500	1
18295	2400	500	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

zpevňující rám dveří

- Rám se upevňuje na zadní stranu dveří a slouží kromě zpevnění k montáži lišt a dalšího vybavení.
- Materiál: ocelový profil 18 x 18 mm.



zpevňující rám	pro dveře		balení
	výška	šířka	
63368	1800	800	1
63378	2000	800	1
63376 (x2)	2000	1200	1

sada pro vzájemné upevnění skříně

- Sada 6 držáků pro vzájemné upevnění 2 skříní.
- Těsnění a spojovací materiál je součástí dodávky.

upevňovací sada	balení
17151	1

kabelová příruba

- Použití: rozmístíte a upevníte kabelové vývodky na přírubu, a tu pak namontujete na horní víko skříně.
- Materiál: ocelový plech v práškové barvě RAL 7032.
- Dodávka zahrnuje těsnění a spojovací materiál.



kabelová příruba	pro skříň		balení
	šířka	hloubka	
18830	600	300	1
18831	600	400	1
18832	600	500	1
18833	600	600	1
18834	800	300	1
18835	800	400	1
18836	800	500	1
18837	800	600	1
18838	1000	300	1
18839	1000	400	1
18840	1000	500	1

zásuvková lišta s jističem

- Zásuvky jsou jističeny 2pólovým jističem.
- Přívod: 2m kabel 3C x 1,5 mm².
- Dodávány ve dvou verzích zásuvek: UTE (kolík) a VDE.
- Montáž na rám skříně pomocí držáků **11284**.



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
6	11292	11295	1
12	11294	11297	1

v	š	h	počet zásuvek	počet držáků
704	44	76	6	2
1232	44	76	12	2

zásuvková lišta s vypínačem

- Zásuvky jsou vypínány 2pólovým vypínačem se signálkou.
- Přívod: 2m kabel 3C x 1,5 mm².
- Dodávány ve dvou verzích zásuvek: UTE (kolík) a VDE.
- Montáž na rám skříně pomocí držáků **11284**.



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
7	11286	11289	1
10	11288	11291	1

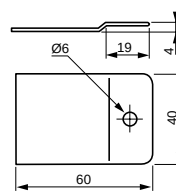
v	š	h	počet zásuvek	počet držáků
704	44	42	7	2
968	44	42	11	2

držáky zásuvkových lišt

- Slouží k upevnění zásuvkových lišt ve vertikální poloze.
- Sada obsahuje 2 držáky a spojovací materiál.
- Materiál: ocelový plech.
- Použití: pro montáž na rám skříní rack použijte držák **11283**, pro montáž na ostatní skříň držák **11284**.



11284



11283

držáky	síla plechu (mm)	balení
11284	25/10	1
11283	10/10	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

standardní zámek

zámkové vložky

- Skříň Spacial 18500 jsou standardně osazeny zámkem s výklopnou klikou bez zámkové vložky.
- Velký sortiment vložek umožňuje pokrýt nejrůznější potřeby:
 - tvarové vložky;
 - válcové vložky;
 - půlválcové vložky;
 - uchycení visacího zámku;
 - magnetické karty.
- Změna smyslu otevírání vpravo – vlevo usnadněna symetrickou konstrukcí bloku zámku (není nutné demontovat táhla). Blok uzávěru je držen dvěma šrouby.

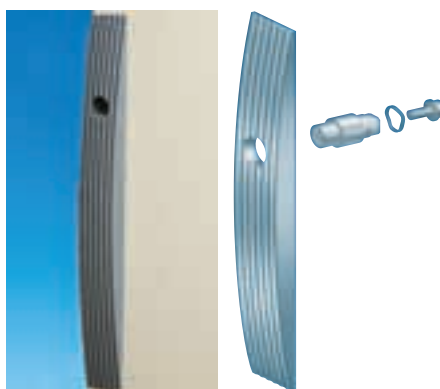
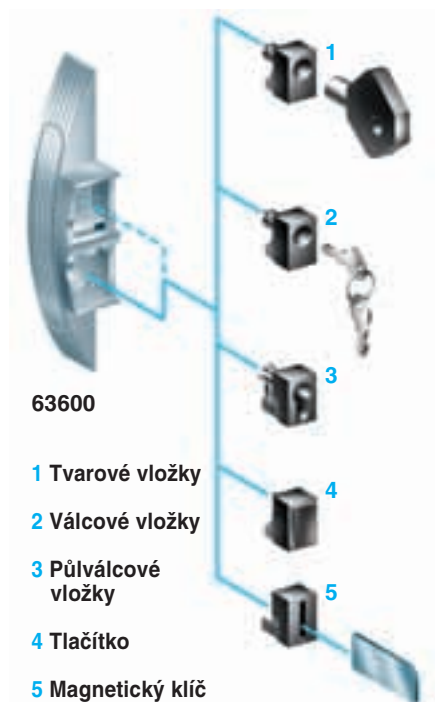
technické údaje

- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva: RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: smyčka 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.

zámkové bez rukojeti

plochý štítek

- Volitelné místo standardní rukojeti (63600).
- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva: RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Moment potřebný k otevření dveří: 15 daN.
- Součástí dodávky je všechny montážní materiál vyjma vložky.



náhradní klíče pro tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
73638	klíč plastový double bar 3 mm (motýlek)	1
73630	klíč kovový double bar 3 mm (motýlek)	1
73861	klíč kovový double bar 5 mm (motýlek)	1
73635	klíč plastový čtvercový 6 mm	1
73628	klíč kovový čtvercový 7 mm	1
73637	klíč plastový čtvercový 8 mm	1
73629	klíč kovový čtvercový 8 mm	1
73631	klíč kovový trojúhelníkový 7 mm	1
73639	klíč plastový trojúhelníkový 8 mm	1
73632	klíč kovový trojúhelníkový 8 mm	1

náhradní klíče pro zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
73851	sada 2 klíčů 1242 E	1
73852	sada 2 klíčů 455	1
73854	sada 2 klíčů 405	1
73855	sada 2 klíčů 3113 A	1
73706	sada 2 klíčů 2331 A	1
73644	sada 2 klíčů 2322 A	1
73645	sada 2 klíčů 2432 E	1
73600	sada 2 klíčů 2131 A	1
73608	sada 2 klíčů 3122 A	1
73609	sada 2 klíčů 3132 A	1
73610	sada 2 klíčů 2132 A	1
73614	sada 2 klíčů 2332 A	1
73615	sada 2 klíčů 3432 E	1
73619	sada 2 klíčů 2131 A	1

rukojeť

obj. číslo	popis	balení
63600	blok zámku s výklopnou klikou	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63650	čtvercový trn 6 mm	1
63651	čtvercový trn 7 mm	1
63652	čtvercový trn 8 mm	1
63653	čtvercový trn 8 mm s drážkou	1
63660	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
63661	trojúhelníkový trn 7 mm	1
63662	trojúhelníkový trn 8 mm	1
63663	trojúhelníkový trn 9 mm	1
63664	trojúhelníkový trn 10 mm	1
63670	double bar 3 mm (motýlek)	1
63671	double bar 5 mm (motýlek)	1
63675	šestihranný otvor 10 mm	1
63680	čtyřhranný otvor 6 mm	1
63681	čtyřhranný otvor 8 mm	1

válcové vložky

obj. číslo	popis	balení
63700	klíč 405 E	1
63701	klíč 421 E	1
63702	klíč 455	1
63703	klíč 1242 E	1
63704	klíč 1332 E	1
63705	klíč 2131 A	1
63706	klíč 2132 A	1
63707	klíč 2331 A	1
63708	klíč 2433 A	1
63709	klíč 2452 E	1
63710	klíč 3113 A	1
63711	klíč 3122 E	1
63712	klíč 3123 A	1
63713	klíč 3133 A	1
63714	klíč 3422 E	1
63715	klíč 3432 A	1
63716	klíč EDF 1300	1
63717	klíč EDF 1400	1

uchycení visacího zámku

obj. číslo	popis	balení
63602	uzamykatelná rukojeť zámku	1

půlválcová vložka a ostatní vložky

obj. číslo	popis	balení
63615	půlválec na klíč 1242 E	1
63630	tlačítko	1
63635	magnetický univerzální	1
63636	magnetický klíč specifický (2)	1

(2) Konzultujte se svým dodavatelem.

plochý štítek

obj. číslo	popis	balení
63750	štítek bez rukojeti	1

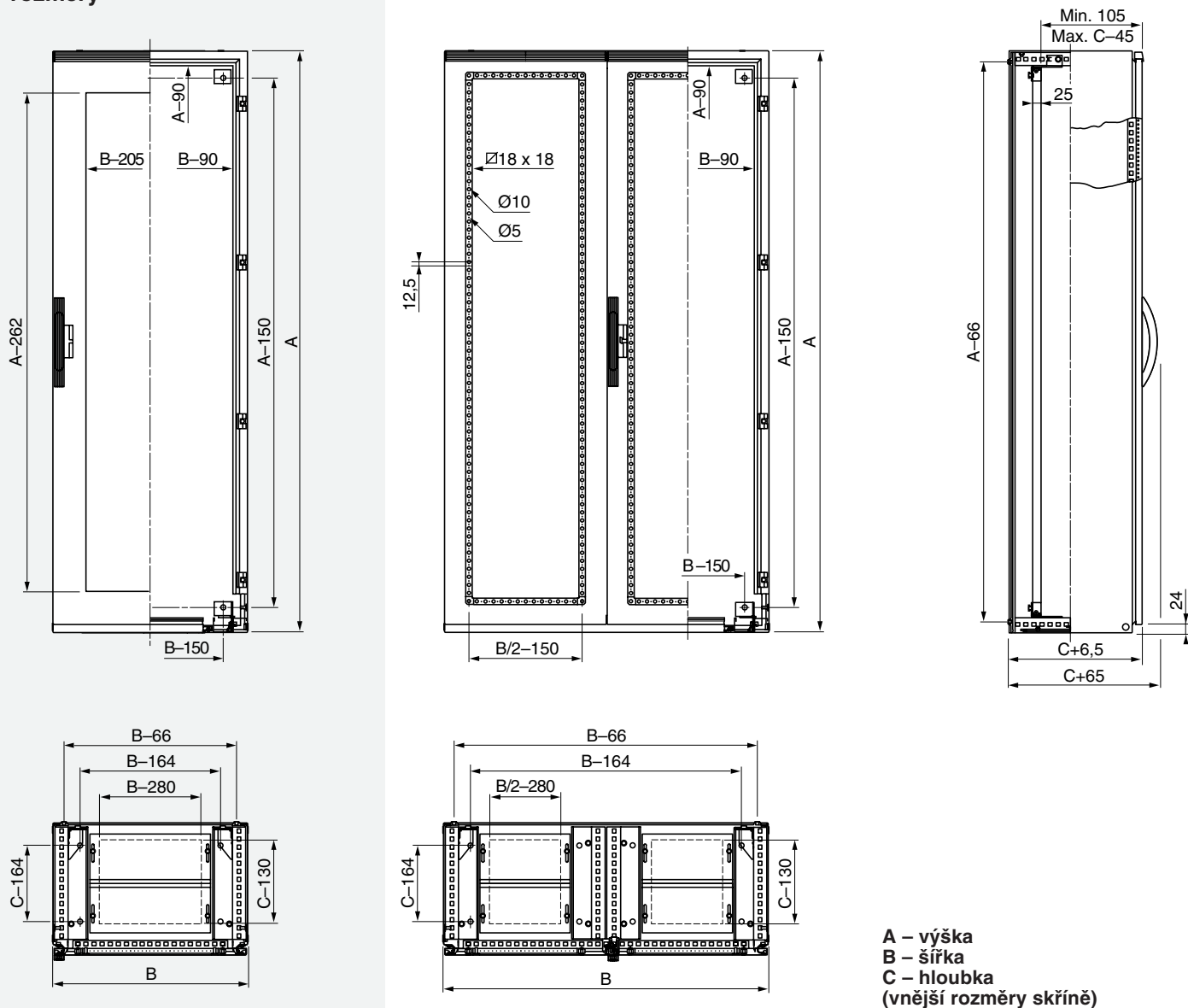
tvarové vložky pro zámkové bez rukojeti

obj. číslo	popis	balení
63753	čtvercový trn 7 mm	1
63754	čtvercový otvor 8 mm	1
63756	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
63752	trojúhelníkový trn 8 mm	1
63751	double bar 5 mm (motýlek)	1
63755	drážka pro šroubovák	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

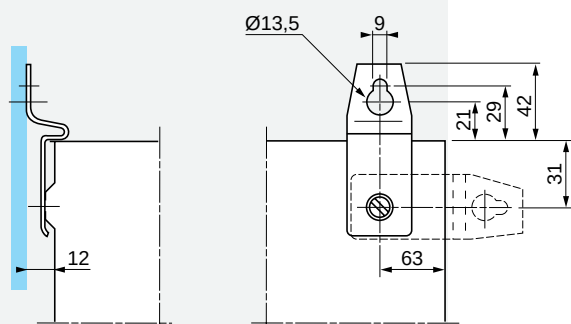
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

rozměry



instalační rozměry	rozteč montážních šroubů					přepravní závěsná oka	průchodnost – vnitřní rozměry	
	montážní panely	rozváděč			vstup do rozváděče		kabelové dno	
		montáž na zem	montáž na stěnu	montáž pomocí závěsných ok				
				vertikální				horizontální
	B–150	B–164	B–66	B–126	B+42	B–164	B–90	B–280
	C–150	C–164	A–66	A+42	A–62	C–164	A–90	110

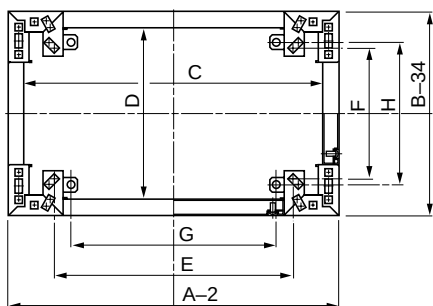
detail montáže vnějších závěsných ok



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednávací číslo S.

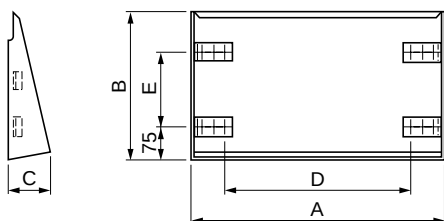
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

sokly



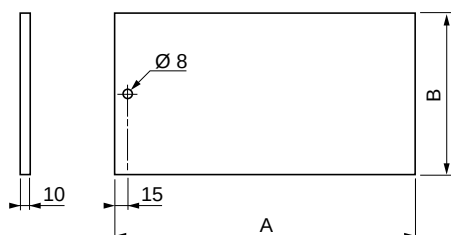
vnější rozměry		vnitřní průchodnost podstavcem		montáž ke skříni		montáž k podlaze	
A	B	C	D	E	F	G	H
600	300	538	194	436	136	372	155
	400	538	294	436	236	372	255
	500	538	394	436	336	372	355
	600	538	494	436	436	372	455
800	300	738	194	636	136	572	155
	400	738	294	636	236	572	255
	500	738	394	636	336	572	355
	600	738	494	636	436	572	455
1000	400	938	294	836	236	772	255
	500	938	394	836	336	772	355
1200	400	1138	294	1036	236	972	255
	500	1138	394	1036	336	972	355
	600	1138	494	1036	436	972	455
1600	400	1538	294	1436	236	1372	255
	500	1538	394	1436	336	1372	355
	600	1538	494	1436	436	1372	455

střechy



vnější rozměry skříně		vnější rozměry střechy			rozteče mont. otvorů	
šířka	hloubka	A	B	C	D	E
600	300	648	350	84	436	136
	400	648	449	84	436	236
	500	648	546	84	436	336
	600	648	645	84	436	436
800	300	848	350	84	636	136
	400	848	449	84	636	236
	500	848	546	84	636	336
	600	848	645	84	636	436
1000	400	1048	449	84	836	236
	500	1048	546	84	836	336
1200	400	1248	449	84	1036	236
	500	1248	546	84	1036	336
	600	1248	645	84	1036	436
1600	400	1648	449	84	1436	236
	500	1648	546	84	1436	336
	600	1648	645	84	1436	436

kabelové příruby



příruby	A	B
18830	335	180
18831	335	280
18832	335	380
18833	335	480
18834	535	180
18835	535	280
18836	535	380
18837	535	480
18838	735	180
18839	735	280
18840	735	380

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

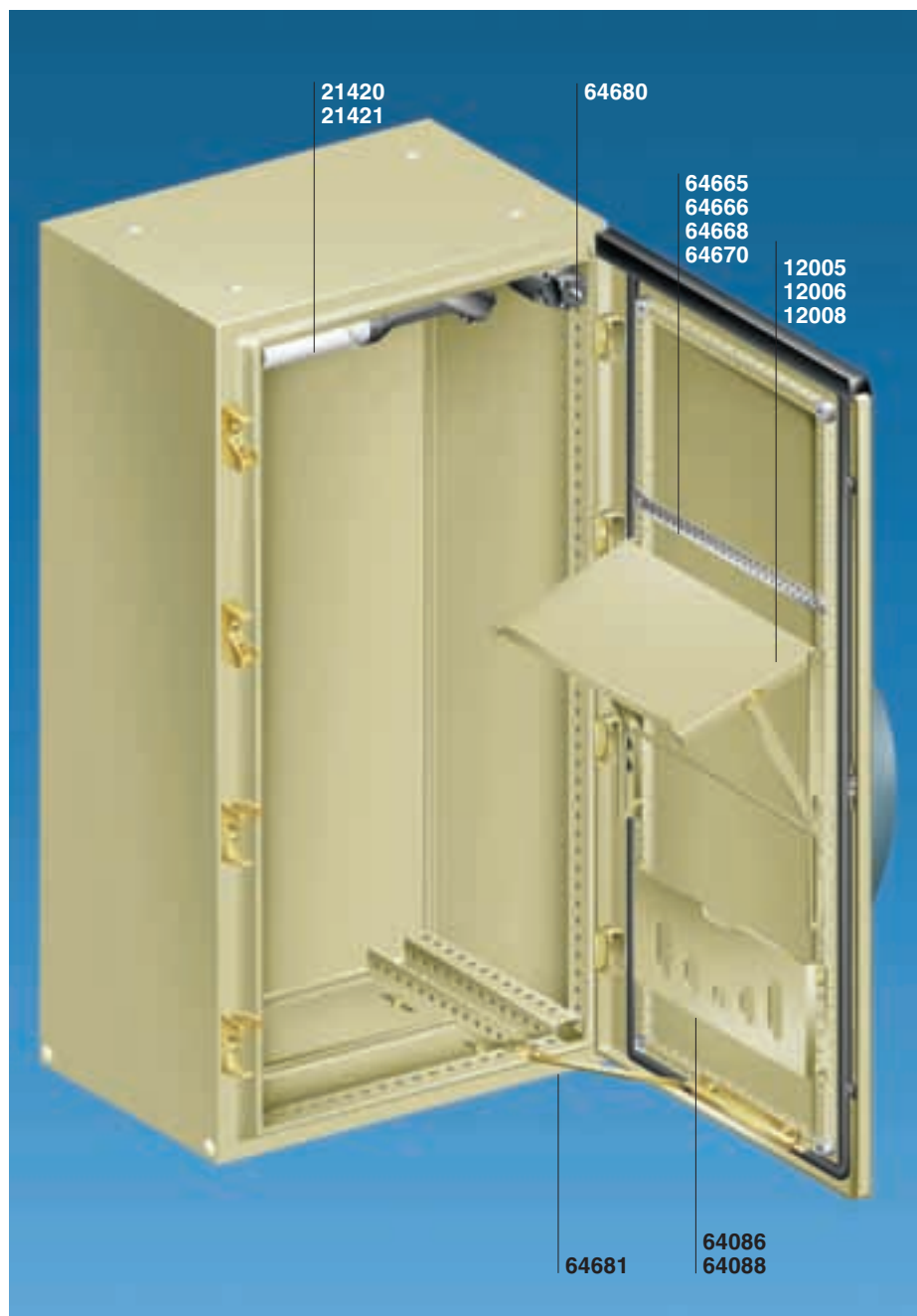
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

příslušenství

Šířka příslušenství pokrývá všechny potřeby výroby rozváděčů.

Nabídka:

- vnitřní dveře;
- kapsy na dokumentaci;
- pulty na dokumentaci;
- aretace dveří;
- závěsy dveří s úhlem otevření 180°;
- náběhové kolečko na zatížené dveře;
- montážní lišty na dveře;
- okna na dveře;
- ventilační žaluzie;
- dveřní kontakt;
- vnitřní světla;
- zemnicí pásy a vodiče.



vnitřní dveře

- Pro umístění ovládacích a signalizačních prvků za průhledné dveře.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Zámky na vnitřních dveřích: 2 trojúhelníkové trny 8 mm.
- Pravo/levá montáž.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm.
- Barva: RAL 7032.



vnitřní dveře	pro skřín		balení
	výška	šířka	
63496	1800	600	1
63498	1800	800	1
63500	1800	1000	1
63506	2000	600	1
63508	2000	800	1
63510	2000	1000	1

vnitřní dveře	využitelná plocha	
	výška	šířka
63496	1674	479
63498	1674	679
63500	1674	879
63506	1874	479
63508	1874	679
63510	1874	879

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

kapsa na dokumentaci

- Nalepovací montáž.
- Materiál: plast, barva RAL 7035.
- Formát: A3 a A4.



kapsa	parametry		balení
	formát	materiál	
21322	A4	plast	22 mm
21323	A4	plast	40 mm
21317	A3	plast	35 mm

kapsa na dveře

- Šroubová montáž.
- Materiál: ocelový plech, barvy RAL 7032.
- Upevnění pomocí 4 samořezných šroubů na zpevňující rám dveří.
- Hloubka kapsy: 65 mm.



kapsa	pro šířku skříně	balení
64086	600	1
64088	800	1

pult na dokumentaci a přístroje

- Montáž na zpevňující rám skříně.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm v barvě RAL 7032.
- Nosnost: 30 kg.



pult	pro šířku skříně	balení
12005	500	1
12006	600	1
12008	800	1

aretace dveří

- Aretace fixuje otevřené dveře v úhlu 120°.
- Odemknutí aretačního zámku tlakem na dveře.
- Nelze použít na skříň s instalovaným modulárním rámem.
- Materiál: pokovená ocel.



aretace	balení
64681	1

závěsy 180°

- Sada 4 závěsů dveří pro úhel otevření dveří 180°.

závěsy 180°	balení
17199	1

náběhové kolečko na zatížené dveře

- Vodicí kolečko usnadňuje uzavírání dveří, na kterých jsou namontovány těžké přístroje.



kolečko	popis	balení
64625	vodicí kolečko pro zatížené dveře	1

montážní lišta na dveře

- Sada 2 lišt pro montáž vodičů a přístrojů.
- Montáž na zpevňující rám dveří pomocí samořezných šroubů.
- Materiál: pokovená ocel síly 2 mm.



lišta	pro šířku skříně	balení
64665	500	2
64666	600	2
64668	800	2
64670	1000	2

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

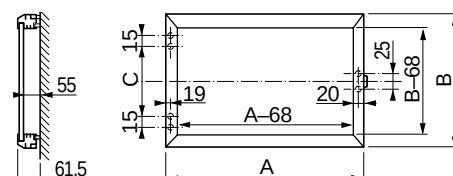
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

okna na dveře skříní

Okna umožňují rozmístění ovládacích a signálních prvků za průhledný kryt, čímž je možné definovat zónu autorizovaného zásahu do řízení.

okna s hliníkovým rámem

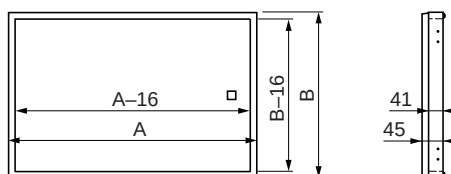
- Krytí: IP54.
- Upevnění: závěsy umožňující otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



okna	rozměr okna			balení
	A	B	C	
17644	400	400	220	1
17645	500	400	220	1
17646	600	400	220	1
17647	800	400	220	1
17655	500	500	320	1
17657	600	500	320	1
17658	800	500	320	1
17666	600	600	420	1

akrylová okna

- Okna jsou provedena z kroužového akrylu.
- Upevnění: závěsy umožňující otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



okna	rozměr okna			balení
	A	B	hloubka	
17627	200	400	45	1
17630	400	400	45	1
17633	500	400	45	1
17636	600	400	45	1
17639	800	400	45	1
17628	200	500	45	1
17631	400	500	45	1
17634	500	500	45	1
17637	600	500	45	1
17640	800	500	45	1
17629	200	600	45	1
17632	400	600	45	1
17635	500	600	45	1
17638	600	600	45	1
17641	800	600	45	1

plastové okno

- Krytí: IP55.
- Vnější rozměry: 213 x 133 mm.
- Vnitřní rozměry okna: 180 x 78 mm.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



09180

okno	popis	balení
09180	plastové okno	1

plastové okno pro modulární přístroje

- Krytí: IP55.
- Počet modulů: 10.

držák modulárních přístrojů

- Držák je složen z DIN lišty a montážního rámu.

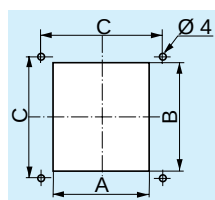


09181/09178

obj. číslo	popis	balení
09181	plast. okno pro mod. př.	1
09178	držák modulárních př.	1

ventilační žaluzie

- Materiál: ocelový plech v práškové barvě RAL 7032.



žaluzie	vnější rozměry	balení
21407	120 x 120 mm	1
21410	160 x 160 mm	1
21418	220 x 220 mm	1

rozměry otvoru

vnější rozměry	délka žaluzie	rozměry otvoru		
		A	B	C
120 x 120	70	80	104	104,8
160 x 160	100	110	130	140
220 x 220	180	190	190	200

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

dveřní spínač

- Rozsah dodávky: koncový spínač s rozpínacím kontaktem, montážní a spojovací materiál.



spínač	balení
64680	1

světla

- Čtyři provedení:
 - se senzorem pohybu;
 - s vypínačem;
 - přenosná montážní lampa (transportka);
 - se zásuvkou.
- Zdroj světla: kompaktní zářivka E27, 230 V/50 Hz, 20 W.
- Montáž:
 - pomocí šroubů nebo magnetem (provedení se senzorem a vypínačem);
 - nalepovací (přenosná montážní lampa).
- Přenosná montážní lampa je dodávána s přírodním kabelem.
- Stupeň krytí: IP20.
- Izolace: třídy II.
- Odpovídá standardům EN 55 014 a EN 50 082-1.



21420

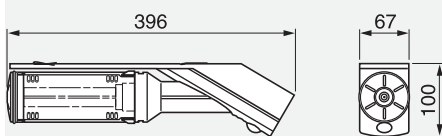


21421



21422

světlo	popis	balení
21420	světlo se senzorem	1
21421	světlo s vypínačem	1
21422	montážní lampa	1
21423	propojovací kabel	1
21409	náhradní žárovka	1



příslušenství

- Kabel s konektory pro připojení odnímatelných lamp (se senzorem a vypínačem) **21420** a **21421**.
- Náhradní žárovka.

světlo se zásuvkou

- Zdroj světla: zářivka 11 W, 230 V.
- Montáž: magnetická.



světlo	typ zásuvky	balení
21415	UTE (zemnicí kolík)	1
21416	VDE	1
21417	BS (standard UK)	1
21465	UL-CSA	1
21466	CH	1

zemnicí pásy

- Materiál: cínovaná měď.



pásy	průřez mm²	délka mm	šířka mm	balení
21740	6	150	12	10
21742	10	150	17	10
21743	16	155	20	10
21744	25	200	21	10
21746	50	200	40	10

zemnicí vodiče

- Měděné vodiče s nalisovanými oky.
- Izolace: zeleno-žlutá PVC.



vodiče	průřez mm²	délka mm	Ø oka mm	balení
21721	6	130	6,4	10
21715	6	160	6,4	10
21716	6	160	8,3	10
21725	10	250	6,4	10
21735	25	350	8,3	10

opravný lak ve spreji

- Rychleschnoucí.
- Obsah: 430 g.

laky	RAL	odstín	balení
51235	7032	šedý	1
21231	7011	antracit	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

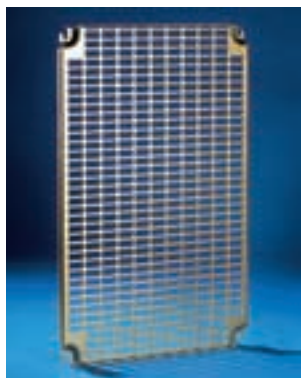
tři varianty montáže

plný montážní panel



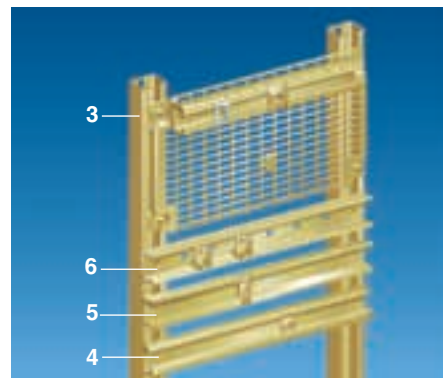
- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží a rozmístění DIN lišt.
- Materiál: zinkovaný plech zajišťující kontinuitu kostry a zároveň elektromagnetickou kompatibilitu.

perforovaný montážní panel

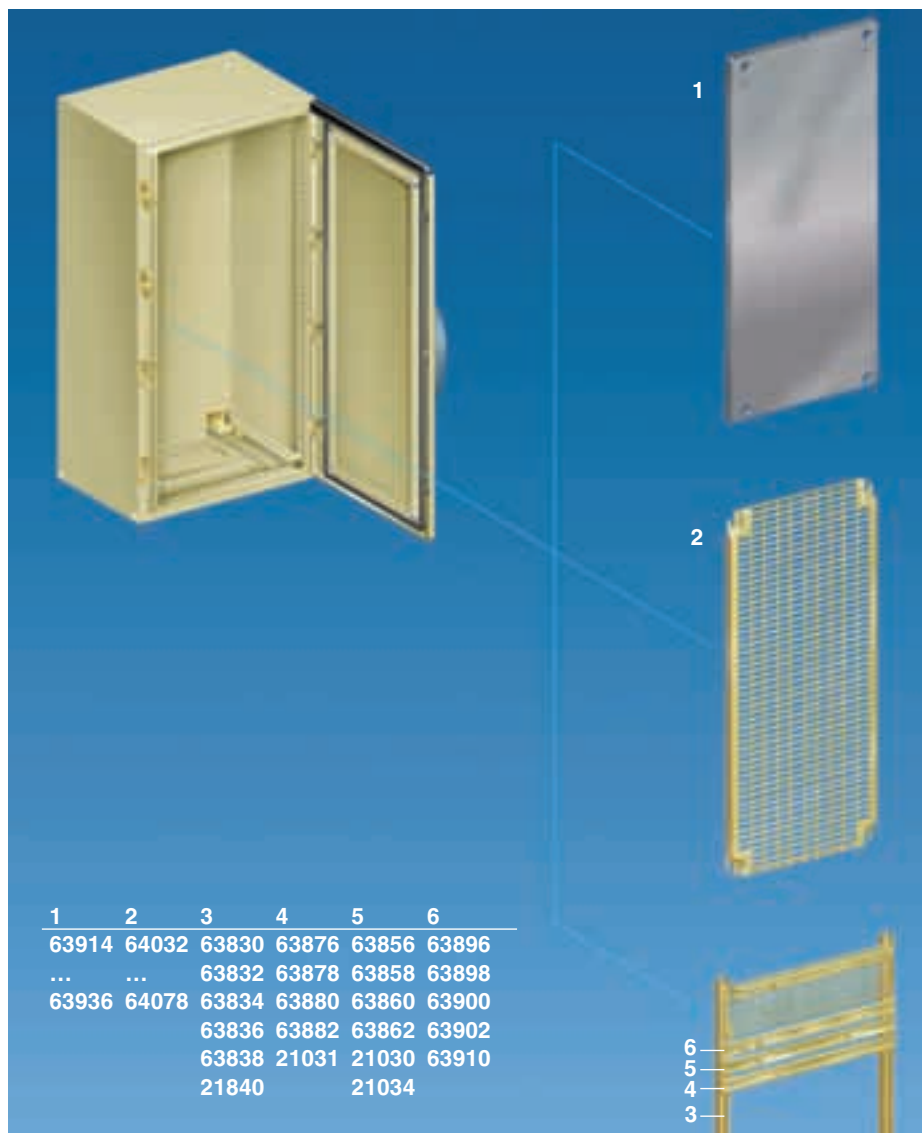


- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží za použití klipových matic bez vrtání.
- Uspodňuje přidání dalších přístrojů během provozu rozváděče.

kombinovaná montáž



- Řešení kombinující perforovaný panel a montážní lišty.
- Umožňuje vedení vodičů za rámem.
- Nabízí montáž přístrojů z obou stran rámu.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

vysokonosné nosníky

- Sada 2 nosníků.
- Slouží k montáži DIN lišt a perforovaných dílčích panelů.
- Montáž příslušenství v kroku 2,5 mm (použitím zubových matic **64626**, **64628**, **64636** a **64638**) nebo 25 mm (použitím čepových matic **64746** nebo **64748**).
- Materiál: pokovená ocel síly 2 mm.



nosníky	pro výšku skříně	balení
63830	1000	1
63832	1200	1
63834	1400	1
63836	1600	1
63838	1800	1
63840	2000	1

vertikální nosníky

- Sada 2 nosníků.
- Slouží k montáži DIN lišt a perforovaných dílčích panelů.
- Montáž příslušenství v kroku 25 nebo 50 mm.
- Materiál: pokovená ocel síly 2 mm.



nosníky	pro výšku skříně	balení
63818	1800	1
63820	2000	1

montážní konzoly

- Sada 4 konzol k uchycení montážního panelu nebo nosníků.
- Montáž v kroku 25 mm.
- Konzoly jsou součástí dodávky montážního panelu.
- Materiál: pokovená ocel.
- Nosnost: 250 kg.



konzoly	pro šířku skříně	balení
64600	600 až 1600 (1)	1

(1) Pro šířku 1 600 mm objednejte navíc sadu konzol **64600** pro dva panely 800 mm široké.

spojovací materiál

zubové matice

- Určené pro montáž na vysokonosné nosníky v kroku 2,5 mm.



64626/64628



64636/64638

zubové matice		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

klecové matice

- Určené k montáži na perforovaný rám skříně (otvory 13 x 11 mm) nebo na vysokonosné nosníky.



64746/64748

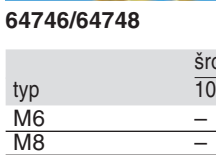


21063/21064

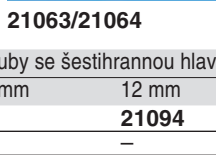
klecové matice		balení
M6	M8	
64746	64748	50

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky.



(1) Bez podložky.



ploché matice		balení
M6	M8	
21064	21063	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

typ	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:				balení
	10 mm	12 mm	18 mm	20 mm	
M6	–	21094	21095	–	100
M8	–	–	–	21097 (1)	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

kombinované lišty

- Kombinované C lišty a DIN lišty 35 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **64643** a **63645** nebo klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



kombinované lišty	pro šířku skříně	balení
63896	600	10
63898	800	10
63900	1000	10
63902	1200	10
63910	délka 2 m	10

DIN lišty

- DIN lišty 35 mm:
 - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
 - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



DIN lišty	pro šířku skříně	typ	balení
63856	600	A	10
63858	800	A	10
63860	1000	A	10
63862	1200	A	10
21034	délka 2 m	A	10
21030	délka 2 m	B	10

C lišta

- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **21134** až **21136**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



C lišta	pro šířku skříně	balení
63876	600	10
63878	800	10
63880	1000	10
63882	1200	10
21031	délka 2 m	10

vysokonosná C lišta

- Pro montáž přístrojů použijte matice **64626**, **64628**, **64636** až **64638**.
- Materiál: pokovená ocel 2mm síly.



vysokonosná C lišta	délka lišty	balení
63908	2000	2

spojovací materiál

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty.
- Dvě varianty M3/M4 a M5/M6.

klipové matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty a lišty DIN.

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na C lišty.

zubové matice

- Pro montáž výzbroje na vysokonosnou C lištu.

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.



64643/64645



64646 až 64648



21134 až 21136



64626/28 a 64636/38

kluzné matky pro kombinované lišty			balení
M3/M4	M5/M6		
64643	64645		100

klipové matky pro komb. lišty a DIN lišty				balení
M4	M5	M6		
64646	64647	64648		100

kluzné matky pro C lišty				balení
M4	M5	M6		
21134	21135	21136		100

zubové matice pro vysokonosnou C lištu			balení
M6	M8		
64626	64628		10
64636	64638		10

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:						
typ	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm	balení
M4	21090	–	21091	–	–	100
M5	–	21092	–	21093	–	100
M6	–	21094	–	21095	–	100
M8	–	–	–	–	21097 (1)	100

(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

perforovaný montážní panel

- Umožňuje montáž přístrojů a příslušenství bez nutnosti vrtání.
- Pro montáž přístrojů se používají klipové matice **21163** až **21166**.
- Panel se upevňuje do skříně na nosníky.
- Pro montáž panelu do skříně 1 200 mm šířky použijte 1 sadu konzol (dodávány s panelem) a sadu 2 nosníků.
- Pro montáž do skříně šířky 1 600 mm objednejte sadu konzol **64600** a 2 sady nosníků.
- Materiál: pokovená, 2 mm silná ocel.



šířka skříně	perf. panel	rozteč š	mont. v	užitná plocha (dm ²)	balení
600	64032	450	200	11,4	1
	64034	450	425	22,8	1
	64036	450	575	30,4	1
	64038	450	800	41,9	1
800	64052	650	200	15,9	1
	64054	650	425	31,8	1
	64056	650	575	42,4	1
	64058	650	800	58,4	1
1000	64062	850	200	20,4	1
	64064	850	425	40,8	1
	64066	850	575	54,4	1
	64068	850	800	74,9	1
1200	64072	1050	200	24,9	1
	64074	1050	425	49,9	1
	64076	1050	575	66,5	1
	64078	1050	800	91,5	1
1600	použijte 2 panely šířky 800 mm				

spojovací materiál

klipové matice

- Pro montáž přístrojů na perforovaný panel.



21163 až 21166



64626/64636 (M6)

klipové matice	závit	balení
21163	M3	100
21164	M4	100
21165	M5	100
21166	M6	100

zubové matice

- Pro montáž výzbroje na vysokonosnou C lištu.



64746/64748



64746/64748

zubové matice		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

klecové matice

- Pro montáž příslušenství na perforované otvory 13 x 11 mm ve vertikálních nosnících v kroku 25 mm.



21063/21064



klecové matice		balení
M6	M8	
64746	64748	50

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky (např. **63820**).

ploché matice		balení
M6	M8	
21064	21063	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

- Šrouby mají šestihrannou hlavu a drážku pro šroubovák.

závit	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:				
	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm
M4	21090	–	21091	–	–
M5	–	21092	–	21093	–
M6	–	21094	–	21095	–
M8	–	–	–	–	21097 (1)

(1) Bez podložky.

doporučené kombinace montáže perforovaných panelů

- Montáž na vysokonosné a vertikální nosníky.

výška skříně	šířka skříně				
	600	800	1000	1200	1600 (1)
1000	–	–	1 x 64068	–	–
1200	–	2 x 64054	2 x 64064	2 x 64074	–
1400	2 x 64036	2 x 64056	2 x 64066	2 x 64076	–
1600	1 x 64038	1 x 64058	1 x 64068	1 x 64078	–
	1 x 64036	1 x 64056	1 x 64066	1 x 64076	–
1800	3 x 64034	3 x 64054	3 x 64064	3 x 64074	6 x 64054
	1 x 64032	1 x 64052	1 x 64062	1 x 64072	2 x 64052
2000	3 x 64036	3 x 64056	3 x 64066	3 x 64076	6 x 64056

(1) Montáž na 4 vertikální nosníky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

plný montážní panel

- Přímá montáž do skříní pomocí konzol **64600** (součást dodávky panelu), které umožňují hloubkově stavitelnou montáž v 25mm kroku.
- Nosnost: 500 kg.
- Materiál: zinkovaná ocel.



skříň v	š	plný panel	užitná plocha (dm²)	balení
1000	1000	63911	80	1
1200	800	63915	76	1
	1000	63912	99	1
	1200	63913	121	1
1400	600	63933	64	1
	800	63934	91	1
	1000	63935	117	1
	1200	63936	143	1
1600	600	63918	75	1
	800	63919	105	1
	1000	63916	135	1
	1200	63917	165	1
1800	600	63920	85	1
	800	63921	119	1
	1000	63922	153	1
	1200	63923	187	1
	1600	63924	256	1
2000	600	63925	95	1
	800	63926	133	1
	1000	63927	171	1
	1200	63928	209	1
	1600	63931	186	1

montážní mezipanel

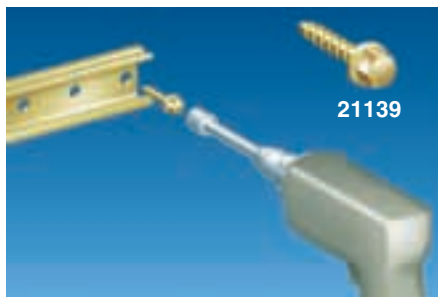
- Zajišťuje kontinuitu povrchu pro montáž zařízení mezi dva montážní panely výšky 2 000 mm.
- Materiál: zinkovaná ocel.



mezipanel	výška skříně	balení
63941	2000	1

samořezné šrouby

- Šrouby s šestihrannou hlavou M4,8 x 16 mm.
- Šetří čas montáže přístrojů na montážní panel.
- Materiál: ocel.

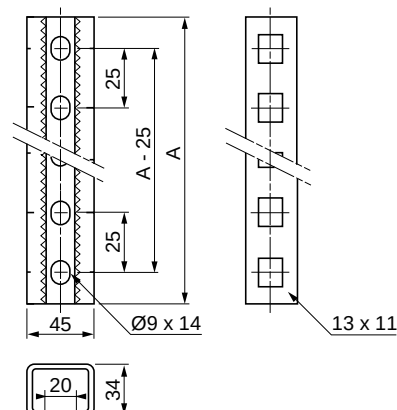


samořezné šrouby	balení
21139	100

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

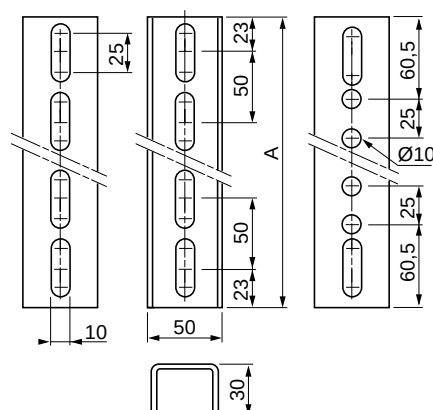
rozměry

vysokonosné nosníky



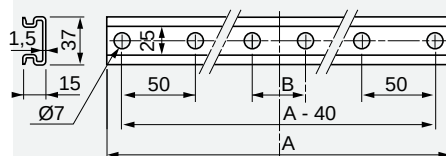
rozm.	63830	63832	63834	63836	63838	63840
A	875	1075	1275	1475	1675	1875

vertikální nosníky



rozm.	63818	63820
A	1696	1896

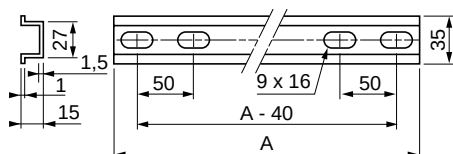
kombinované lišty



rozměry	63896	63898	63900	63902	63910
A	590	790	990	1190	2000 (1)
B	–	–	150	150	–

(1) Bez děrování.

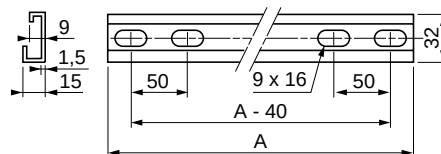
DIN lišty



rozm.	63856	63858	63860	63862	21034	21030 (2)
A	590	790	990	1190	2000 (1)	2000

(1) Bez děrování. (2) Výška 7,5 mm.

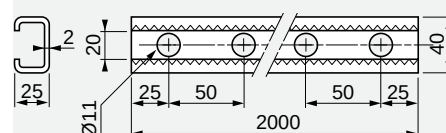
C lišty



rozm.	63876	63878	63880	63882	21031
A	590	790	990	1190	2000 (1)

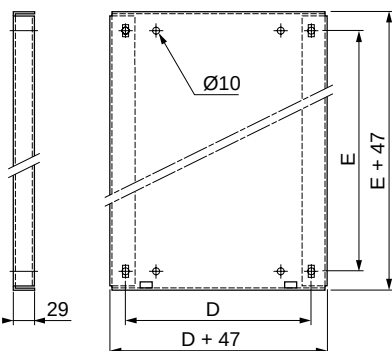
(1) Bez děrování.

vysokonosné C lišty

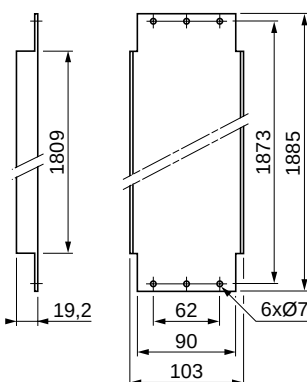


63908

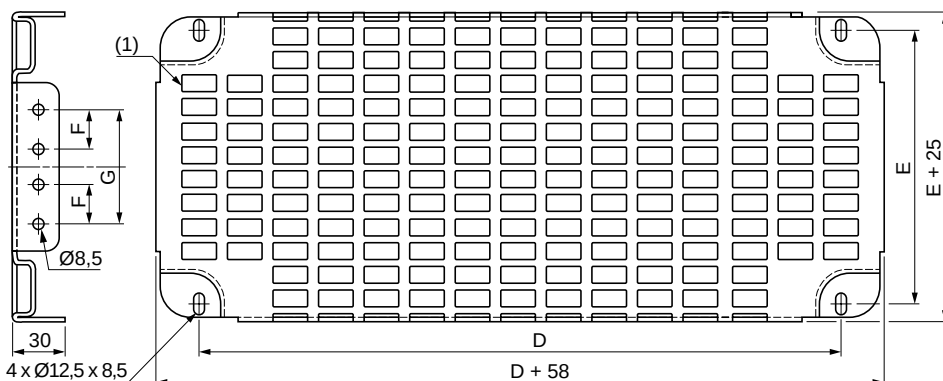
plný mont. panel



mezipanel



perforovaný panel



rozměry	64032	64034	64036	64038	64052	64054	64056	64058	64062	64064	64066	64068	64072	64074	64076	64078
D	450	450	450	450	650	650	650	650	850	850	850	850	1050	1050	1050	1050
E	200	425	575	800	200	425	575	800	200	425	575	800	200	425	575	800
F	–	–	125	250	–	–	125	250	–	–	125	250	–	–	125	250
G	100	325	475	700	100	325	475	700	100	325	475	700	100	325	475	700

(1) Otvory 11 x 26, v rastru 15 x 30 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

kabelové kanály

kabelové kanály s víkem

- Kabelové kanály z PVC s vylamovacími jazyky. Snadné vylomení zajišťují perforace mezi jazykem a dnem žlabu.
- Barva: RAL 7030.
- Délka: 2 m.
- Odpovídají certifikaci VDE 0660/506, DIN 43659.
- Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C.
- Odolnost plameni: 960 °C podle EN 60 695-2-1/1, V0 podle UL94.
- Maximální kapacitu kanálů pro slané vodiče typu H07.V.K 1,5 mm² (s koeficientem 0,6) odečtete v tabulce.
- Rozměry otvorů v perforovaných panelech zajišťují souvislost mezi vertikální a horizontální montáží.

víka kabelových kanálů

- Víka volitelná podle šířky žlabů jsou dodávána ve 2m délkách.

montážní příslušenství

šrouby s izolovanou hlavou

- Šrouby se šestihlannou hlavou a drážkou pro šroubovák M5 x 10 mm.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.

upevňovací spony

- Spony jsou určeny k upevnění kanálů na perforované panely a DIN lišty 35 mm.
- Integrovaná západka umožňuje montáž na otvory 6,5 x 14 mm v přírůbcích.
- Materiál: polyamid.
- Odolnost plameni: V0 podle 94.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.

držáky do otvorů Ø 22

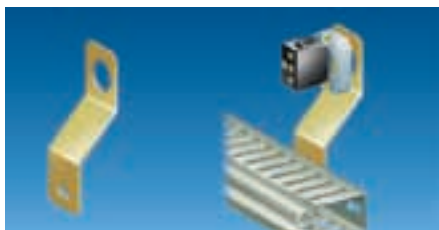
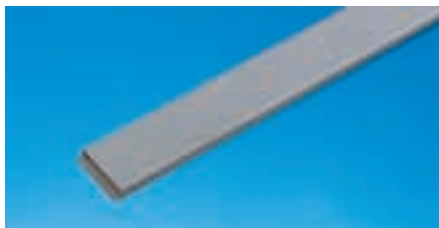
- Montují se pod ovládače a signálky Ø 22 mm ve dveřích skříně.
- Materiál: pokovená ocel.

držáky na vysokonosné nosníky

- Držáky zvětšují užitečnou plochu instalace příslušenství na nosníky.
- Materiál: pokovená ocel.

vázací pásy

- Pro rychlé svazkování ovládacích i silových kabelů.
- Viz stranu 128.



kabelové kanály	rozměry		kapacita	balení (v m)
	š	v		
55905	25	25	25	48
55906	25	50	65	48
55907	37,5	50	110	24
55908	37,5	75	160	24
55909	50	50	160	24
55910	50	75	240	24
55911	75	50	250	24
55912	75	75	400	24
55913	100	75	550	12
55914	125	75	700	12

víka kanálu	pro šířku kanálu	balení
55920	25	48
55921	37,5	24
55922	50	24
55923	75	24
55924	100	12
55925	125	12

obj. číslo	popis	balení
55901	šrouby s izol. hlavou M5 x 10	100

obj. číslo	popis	balení
55902	upevňovací spony	20

obj. číslo	popis	balení
55903	držáky do otvorů Ø 22	10

obj. číslo	popis	balení
55904	držáky na nosníky	10

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

popisovací štítky

- Materiál: polykarbonát s papírovým štítkem.
- Montáž: naklapávací, mezi jazyky žlabu.

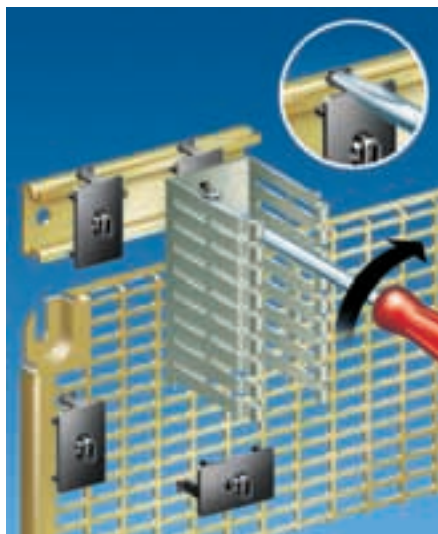


obj. číslo	popis	balení
55900	popisovací štítek	50

instalace



Rozměry otvorů v perforovaných panelech zajišťují souvislost mezi vertikální a horizontální montáží



Rychlá montáž upevňovacích spon na DIN lišty a perforované panely

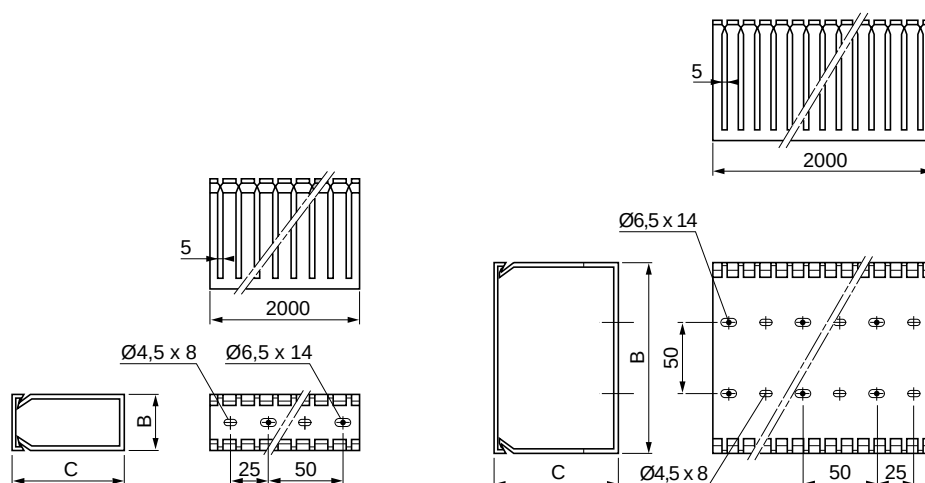


Držáky 55904 zvětšují užitečnou plochu instalace a jsou navrženy pro vertikální i horizontální montáž žlabů

rozměry

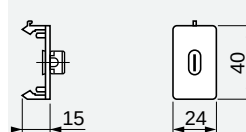
kabelové žlaby 55905 až 55910

55911 až 55914

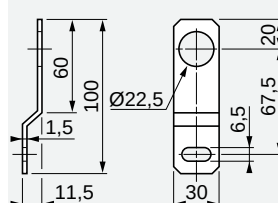


rozměry	55905	55906	55907	55908	55909	55910	55911	55912	55913	55914
B	23	23	35,5	35,5	48	48	73	73	98	123
C	23	48	48	73	48	73	48	73	73	73

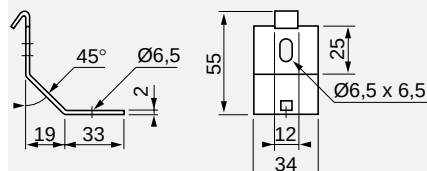
upevňovací spona 55902



držáky do otvorů Ø 22 mm 55903



držáky na vysokonosné nosníky 55904



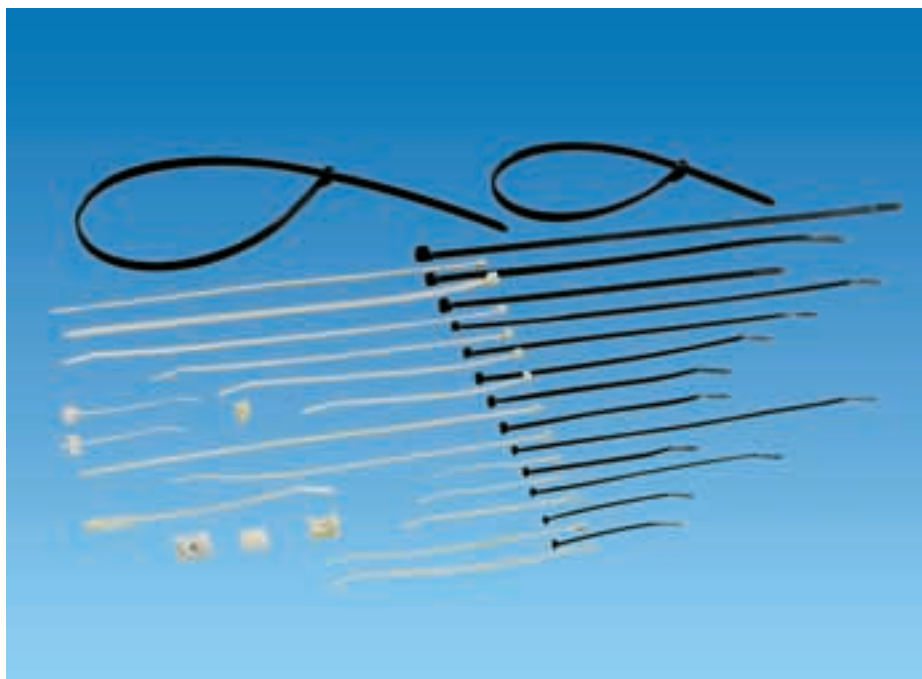
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

Široká nabídka stahovacích pásek zaručuje rychlou a bezpečnou montáž kabelových svazků.

technické charakteristiky

- Materiál: bezhalogenový polyamid.
- Šířka: 2,5 až 9 mm.
- K dispozici 2 verze: čirá nebo černá, odolné UV záření.



šířka použití stahovacích pásků

charakteristika	polyamid	polyamid UV stabilní
barva	čirá	černá
provozní teplota	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
teplota tání	250 °C	250 °C
odolnost proti ohni podle UL94 V-2	UL94 V-2	UL94 V-2
zkouška žhavou smyčkou	650 °C/30 s	650 °C/30 s
nasákavost	2,5 % pro 50 % RV	2,5 %
kyslíkový index	28 %	28 %
odolnost proti chem. vlivům	absolutní odolnost proti: motorovému oleji, vazelinám dobrá odolnost: organickým kyselinám, chlorovým rozpouštědlům omezená odolnost kyselinám, žádná fenolu	
použití	vnitřní	vnější

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

stahovací pásy



páska		šířka	délka	maximální Ø svazku	nosnost (kg)	balení (1)	
čirá	černá					min.	max.
46902	46952	2,5	100	18	8,2	1000	20000
46904	46954	2,5	120	30	8,2	1000	20000
46906	46956	2,5	200	50	8,2	1000	20000
46908	46958	3,6	140	33	13,6	1000	20000
46939	—	3,6	200	50	13,6	1000	12000
46910	46960	3,6	295	76	13,6	100	12000
46942	—	3,6	370	102	13,6	100	9000
46914	46964	4,8	188	43	22,7	1000	10000
46916	46966	4,8	200	50	22,7	1000	10000
46918	46968	4,8	250	60	22,7	100	10000
46919	46969	4,8	300	76	22,7	100	8000
46920	46970	4,8	370	102	22,7	100	6000
—	46974	7,6	292	76	54,5	100	3000
46925	46975	7,6	368	102	54,5	100	3000
—	46976	9	430	120	80	100	1800
46927	46977	9	530	140	80	100	1500
—	46978	9	775	228	80	100	1100

(1) Balení po 1 000 kusech je složeno z 10 sad po 100 kusech.

popisovací pásy

■ Materiál: čirý polyamid.

obj. číslo	šířka	délka	rozměr štítku		maximální Ø svazku	nosnost (kg)	balení
			š	v			
46220	2,5	110	20	9	18	8	100
46222	2,5	100	25	8	18	8	100
46225	4,8	220	23	13	43	22	100



46220



46222



46225

stříhací kleště

- Stříhací kleště jsou určeny pro stažení a následné zkrácení pásy.
- Použití pro šířku pásy 6 a 9 mm.



obj. číslo	šířka pásy	balení	
		min.	max.
46150	6 a 9 mm	1	40

samolepicí patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Rozměry:
 - 46104, 19 x 19 x 6 mm;
 - 46105, 26,5 x 26,5 x 8 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46104	3,6 mm	100	21000
46105	4,8 mm	100	10000

patka na šroub

- Materiál: čirý polyamid.
- Rozměry: 22,2 x 15,9 x 9,7 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46109	7,8 mm	100	9000

samonosná patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Patka se zacvakne pomocí klipu do otvoru Ø 3,6 mm. Maximální síla plechu je 3 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46218	4,6 mm	100	26000

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

modulární provedení IP20

Modulární stavba zajišťuje snadnou instalaci modulárních přístrojů s krytím rozváděče IP55/IP20.

- Na modulární rám vsazený do vnějšího rámu rozváděče se montují:
 - vnější krycí panely v šířkách 600 nebo 800 mm, s výřezy nebo plné, pevné nebo otočné;
 - montážní DIN lišty pevné nebo se stavitelnou hloubkou montáže.

Pro rozváděče v šířkách 1 000, 1 200 a 1 600 mm jsou k dispozici 2 konstrukční řešení.

- Dvojitý modulární rám, pro šířku rozváděče 1 200 a 1 600 mm.
- Kombinace vertikálního přípojnicového pole a modulárního rámu pro šířku rozváděče 1 000 a 1 200 mm.



Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

modulární rám

- Snadná montáž přišroubováním do otvorů ve skříně, bez dalších dílů.
- Snadný přístup zevnitř.
- Materiál: ohýbaný svařovaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



pevné kryty plné

- Kombinovatelné kryty s výškou 150 nebo 200 mm.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



otočné kryty plné

- Stejně parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120 °.



pevné kryty s výřezy

- Kryty jsou dodávány v modulech 150 a 200 mm na jednu řadu DIN lišt.
- Výřezy jsou přizpůsobeny modulárním přístrojům.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



otočné kryty s výřezy

- Stejně parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120 °.



vymezovací kryty

- Vymezovací kryty slouží k dokončení předního panelu při použití kombinace výšek 150 a 200 mm.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



obj. číslo	pro skříň		balení
	výška	šířka	
64500	1200	600	1
64501	1200	800	1
64502	1400	600	1
64503	1400	800	1
64504	1600	600	1
64505	1600	800	1
64506	1800	600	1
64507	1800	800	1
64508	2000	600	1
64509	2000	800	1

obj. číslo			výška krytu	šířka skříně	balení
	pevné	otočné			
64511	64551		150	600	1
64512	64552		150	800	1
64513	64553		200	600	1
64514	64554		200	800	1
64515	64555		300	600	1
64516	64556		300	800	1
64517	64557		400	600	1
64518	64558		400	800	1
64519	64559		450	600	1
64520	64560		450	800	1
64521	64561		600	600	1
64522	64562		600	800	1

obj. číslo			výška krytu	šířka skříně	balení
	pevné	otočné			
64531	64571		150	600	1
64532	64572		150	800	1
64533	64573		200	600	1
64534	64574		200	800	1
64535	64575		300	600	1
64536	64576		300	800	1
64537	64577		400	600	1
64538	64578		400	800	1
64539	64579		450	600	1
64540	64580		450	800	1
64541	64581		600	600	1
64542	64582		600	800	1

výška krytu	počet řad	max. počet modulů	
		šířka 600	šířka 800
150	1	21	32
200	1	21	32
300	2	42	64
400	2	42	64
450	3	63	96
600	3	63	96

obj. číslo	výška krytu	šířka skříně	min. balení
64523	50	600	2
64524	50	800	2

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

pevné držáky s DIN lištou

- Symetrická lišta 35 x 15 mm, pozinkovaná.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.
- Umožňuje upevnění modulárních přístrojů.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



pevné držáky s DIN lištou	pro skříně šířky	balení
64586	600	1
64587	800	1

sada 2 pevných držáků	balení
64585	1

stavitelné držáky s DIN lištou

- Symetrická lišta 35 x 15 mm, pozinkovaná.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.
- Umožňuje montáž modulárních i nedomulárních přístrojů v libovolné montážní hloubce.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



stavitelné držáky s DIN lištou	pro skříně šířky	balení
64589	600	1
64590	800	1

sada 2 stavitelných držáků	balení
64588	1

montážní držáky krátké

- Sada dvou držáků.
- Umožňuje upevnění malých a lehkých zařízení.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.



krátké držáky	hloubka skříně	balení
64591	140	1

montážní držáky

- Sada dvou držáků.
- Umožňuje upevnění těžkých zařízení.
- Zavěšení předního a zadního čela na vertikální nosníky.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



sada 2 vyztužených držáků	hloubka skříně	balení
64592	300	1
64593	400	1
64594	500	1
64595	600	1

vertikální nosníky

- Sada dvou nosníků.
- Umožňují upevnění montážního příslušenství skříně ve volitelné hloubce.
- Perforace pro klecové matice.
- Přímé uchycení na kostru s pokračováním osy vrtání.
- Dodávají se s držákem a spojovacím materiálem.



vertikální nosníky	pro výšku skříně	zátěž (1)	balení
64716	1200	(1)	1
64717	1400	(1)	1
64718	1600	(1)	1
64719	1800	(1)	1
64720	2000	(1)	1

(1) Pouze pro svislou montáž.

spodní a horní seřizovací lišta

- Sada čtyř dílů.
- Umožňuje upevnění svislých nosníků ve střední části skříně šířky 1 200 mm.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.
- Upevnění šrouby v horní a spodní části skříně. Spojovací materiál je součástí dodávky.



seřizovací lišta	hloubka skříně	balení
64596	300	1
64597	400	1
64598	500	1
64599	600	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

sada pro modulární rám a přípojnivé pole

- Složení sady:
 - 1 modulární vnitřní konstrukce;
 - 1 střední vymežovací sloupek;
 - 1 zákryt přípojnivého pole (šířka 300 mm);
 - spojovací materiály a držáky nezbytné pro montáž (přední krycí panely je nutné vyspecifikovat zvlášť).
- Pro skříně šířek 1 000 a 1 200 mm.

sada pro dvojitý modulární rám

- Pro skříně šířek 1 200 a 1 600 mm.
- Složení sady:
 - 2 modulární rámy;
 - 1 střední vymežovací sloupek;
 - spojovací materiál nezbytný pro montáž (přední krycí panely a DIN lišty je nutné vyspecifikovat zvlášť).
- Pro skříně šířky 1 200 mm objednejte doplňující seřizovací lišty, typové označení **64596** až **64599** (strana 46).

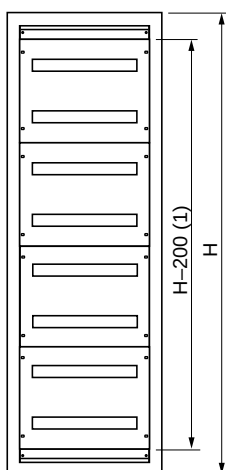


obj. číslo	pro skříně výška	šířka modul. rámu	balení
64527	1400	600	1
64528	1600	600	1
64529	1800	600	1
64530	2000	600	1
64547	1400	800	1
64548	1600	800	1
64549	1800	800	1
64550	2000	800	1

obj. číslo	pro skříně výška	šířka	balení
64563	1400	1200	1
64564	1600	1200	1
64565	1800	1200	1
64566	2000	1200	1
64567	1400	1600	1
64568	1600	1600	1
64569	1800	1600	1
64570	2000	1600	1

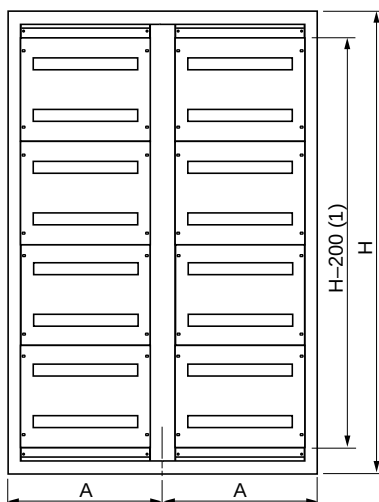
příklady kombinací pevných krytů s výřezy

modulární rám



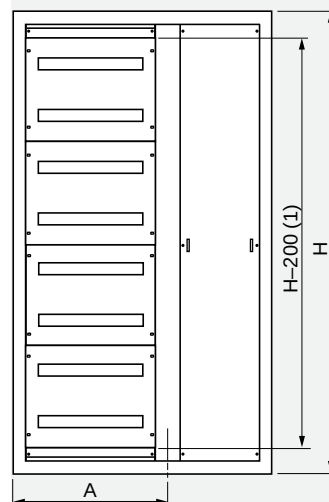
rozměry	obj. číslo
H L	1 konstrukce 4 kryty
1800 600	64506 64537

se sadou pro dvojitý modulární rám



rozměry	obj. číslo
H L A	1 sada 8 krytů
1800 1200 600	64565 64537
1600 800	64569 64538

se sadou pro modulární rám a přípojnivé pole



rozměry	obj. číslo
H L A	1 sada 4 kryty
1800 1000 600	64529 64537
1200 800	64549 64538

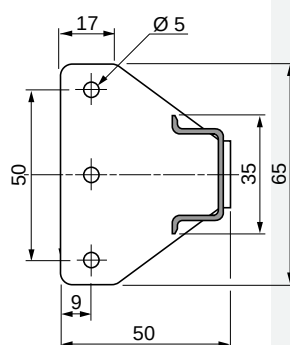
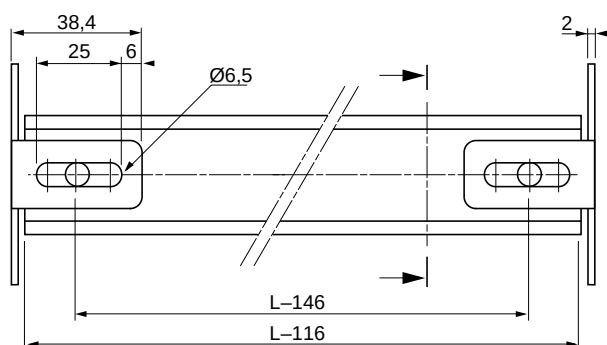
(1) Disponibilní výška je rovná výšce skříně H – 200 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

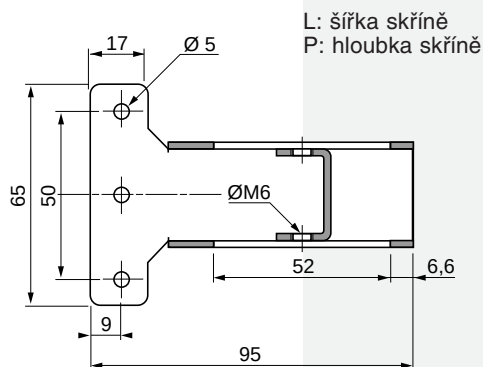
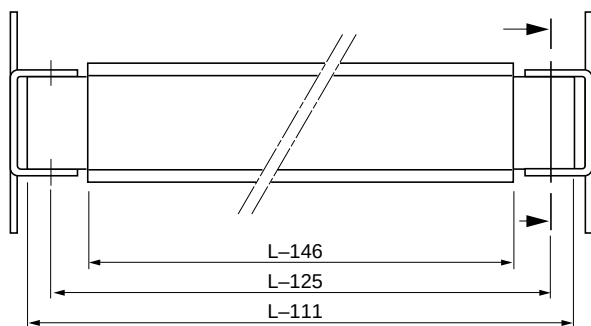
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

rozměry

pevné držáky s DIN lištou 64586–64587

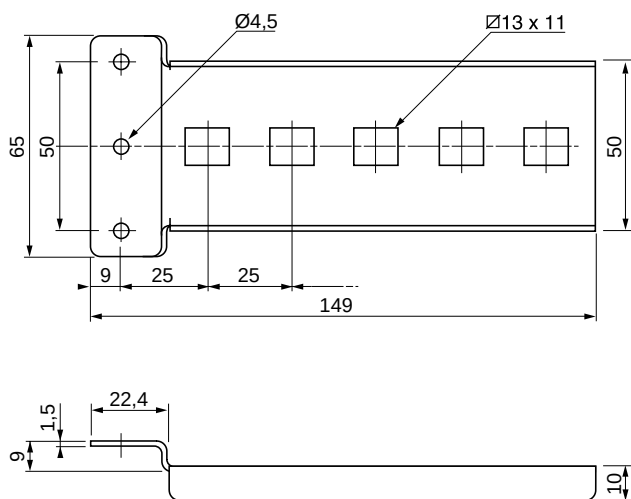


stavitelné držáky s DIN lištou 64589–64590

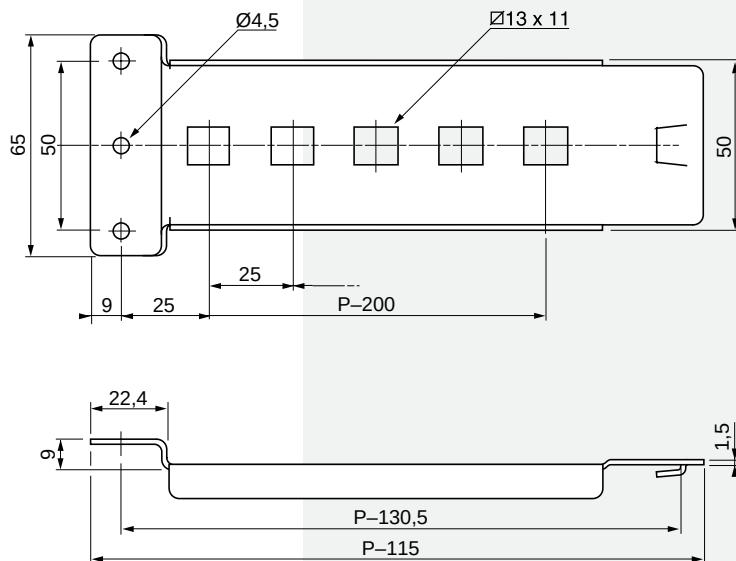


L: šířka skříně
P: hloubka skříně

montážní držáky krátké 64591



montážní držáky vyztužené 64592



L: šířka skříně
P: hloubka skříně

hloubka skříně P	počet perforací 13 x 11
300	5
400	9
500	13
600	17
800	21

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

skříň EMC IP55

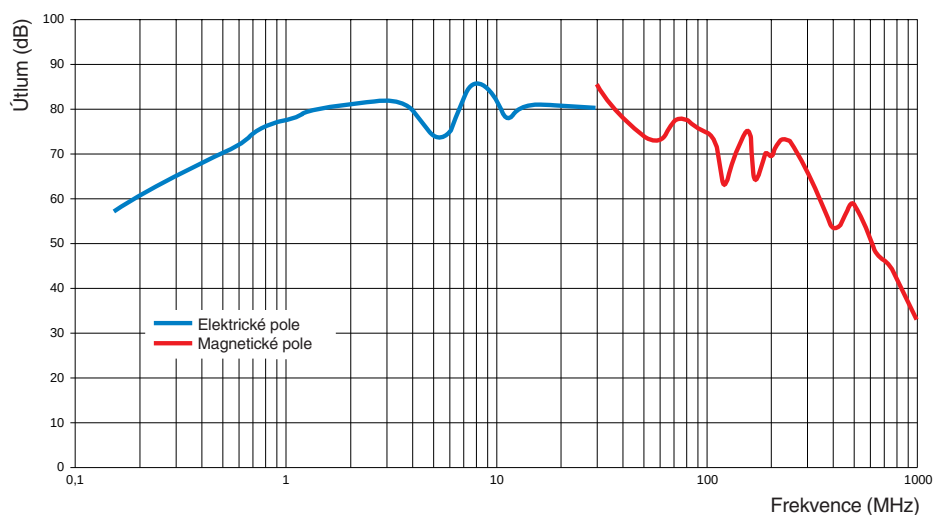
technické charakteristiky

- Materiál a provedení: samonosná ocelová svařovaná skříň s povlakem ze zinkohliníkové slitiny, na vnější straně opatřena práškovou barvou v odstínu RAL 7032, na vnitřních stěnách holý kov.
- Dveře: pravo/levá montáž se standardní výklopnou klikou.
- Těsnění: neopren v kovové síťce zajišťující parametry IP + EMC.
- Dveře a tělo rozvodnice jsou spojeny zemnicím páskem zajišťujícím kontinuitu kostry a elektromagnetickou kompatibilitu.
- Krytí: IP55.
- Rozsah dodávky:
 - montážní panel spojený s kostrou zemnicím páskem (nosnost 300 kg/m², max. 500 kg);
 - plné kabelové dno se speciálním těsněním;
 - standardní zámek se systémem táhel mimo chráněnou zónu.
- Volitelné:
 - 2,5 mm silné sokly výšky 100 a 200 mm;
 - přepravní závěsná oka (nosnost v 60 °: 830 kg).



stínící (tlumicí) účinek EMC

Stínící účinek skříně lze odečíst v diagramu podle očekávané frekvence rušení a druhu rušivého pole (elektrické pole E, magnetické pole H nebo elektromagnetické pole). Tak je možno v uvedeném grafu zjistit hodnoty tlumení pro konkrétní frekvenci (MHz). Podrobné informace o elektromagnetické kompatibilitě získáte na straně 266.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55



vnější rozměry v mm			počet předních dveří	skříň s plnými dveřmi a montážním panelem	sokly RAL 7011	
v	š	h			100 mm	200 mm
1600	800	400	1	18890	69084	69284
1800	800	400	1	18891	69084	69284
2000	800	400	1	18892	69084	69284

příslušenství

zemnicí pásy

- Zajišťují adekvátní kontinuitu kostry pro vysoké frekvence.
- Materiál: cinovaná měď.



zemnicí pásy	délka mm	šířka mm	průřez mm ²	balení
21740	150	12	6	10
21742	150	17	10	10
21743	155	20	16	10
21744	200	21	25	10
21746	200	40	50	10

EMC ventilátory

EMC ventilátory jsou typově shodné se standardními typy, tzn. že jejich technické parametry, jako průtok vzduchu, elektrický příkon, zástavbové rozměry i způsob instalace, jsou stejné.

K zajištění potřebného elektromagnetického tlumení jsou:

- všechny plastové části překryty kovovým krytem;
- těsnění z berylia vodivě spojuje rám ventilátoru se skříní.

Ventilátory jsou napájeny ze sítě 230 V, 50/60 Hz.



průtok vzduchu (1) m ³ /h	I max mA	příkon W	hladina hluku dB	obj. číslo ventilátor	mřížka	filtr
56	115	18	49	17990	17996	17917
130	120	18	55	17991	17997	17918
460	260	155	69	17992	17998	17919

(1) Průtok neomezený výstupní mřížkou.



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství dveří



Obecné
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

nerezová skříň IP55

leštěný povrch

- Povrch je mechanicky leštěný a poskytuje mimořádnou odolnost proti korozi.
- Konstrukce trupu: samonosná svařovaná skříň z nerezového, mechanicky leštěného plechu 304 síly 1,5 mm.
- Dveře jsou vyrobeny z nerezového plechu 304 síly 1,5 mm, umožňují pravo/levou montáž, upevněny jsou na 3 nerezových závěsech a jsou opatřeny zámkem 1242 E. Nosnost: 50 kg.
- Rozsah dodávky:
 - plné kabelové dno;
 - konzoly pro upevnění mont. panelu.
- Volitelné příslušenství:
 - sokly 100 a 200 mm vysoké;
 - střechy;
 - přepravní závěsná oka (v úhlu 60 ° nosnost 830 kg).

otrýskaný povrch

- Otrýskaný povrch vzniká bombardováním povrchu proudem křemičitého písku a následným kalením, čímž je docílena vysoká mechanická odolnost povrchu skříně.
- Hlavním rysem této úpravy je velmi nízké ulpívání látek a možnost dezinfekce a dokonalé sterilizace.
- Nerez 304L a 316L, síla 1,5 mm (tělo) a 2 mm (dveře).
- Dveře jsou osazeny klikou (materiál: zamack) s vložkou 405 E.
- Těsnění: lepený neopren.
- Součástí dodávky je plné kabelové dno.

nerezová ocel

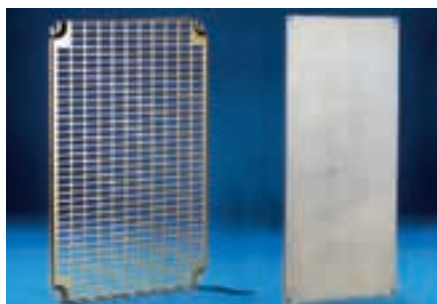
- Ocel s vysokým podílem chromu, niklu a molybdenu zajišťuje maximální odolnost skříní v prostředích s extrémní korozní agresivitou.
- Nerezové skříně Sarel jsou navrženy pro potřeby chemického průmyslu, potravinářství, výroby léků apod.

AISI (1) uhlík	chrom	nikl	molybden
třída			
304	0,04	18,3	8,2 –
304 L	0,02	18,3	10 2,2
316 L	0,02	17	11,2 2,2

(1) AISI: American Iron and Steel Institute.



Otrýskaný povrch



Příslušenství nerezových skříní

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55



vnější rozměry v mm			počet předních dveří	nerezová skříň, úprava			sokl 304 výška	
v	š	h		leštěná 304	otrýskaná		100 mm	200 mm
1800	800	400	1	18141	18101	18116	69330	69345
	1200	400	2	18144	18104	18109	69332	69347
	1600	400	2	18145	18105	18110	69333	69348
2000	1000	400	2	18148	18112	18117	69331	69346
	1200	500	2	18154	18124	18129	69337	69352
	1600	600	2	18160	18135	18140	69342	69357

zakázkové řešení skříní s otrýskaným povrchem

- Pro specifické rozměrové požadavky
Vaší instalace je možné na vyžádání
dodat skříň ve specifických rozměrech.
- Dostupné mezní rozměry lze odečíst
z tabulky.
- Minimální rozměrový rastr: 10 mm.

	minimum	maximum
výška	1600	2400
šířka	600	2400
hloubka	400	600

zakázkové příslušenství

- Průhledné dveře (altuglas, tvrzené sklo).
- Barvení skříní.
- Stavitelné nožky, kolečka.
- Ventilační žaluzie.



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství dveří



Obecné
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

příslušenství

střešky

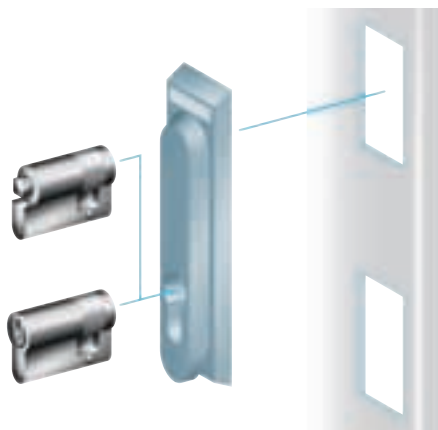
- Slouží k ochraně přístrojů na dveřích skříně před stékající vodou.
- Montáž do otvorů připravených pro přepravní závěsná oka.
- Materiál: nerez 304 síly 1,5 mm.
- Krytí: IP55.
- Jiná úprava na vyžádání.



střeška	pro skříň		balení
	šířka	hloubka	
18300	800	400	1
18301	1000	400	1
18302	1200	400	1
18303	1600	400	1
18306	1200	500	1
18311	1600	600	1

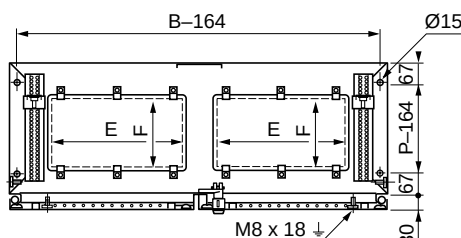
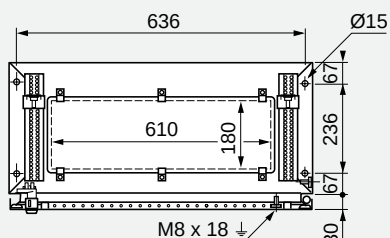
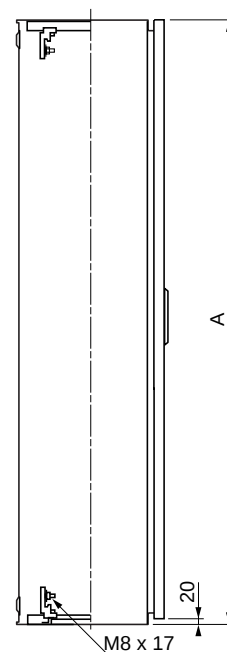
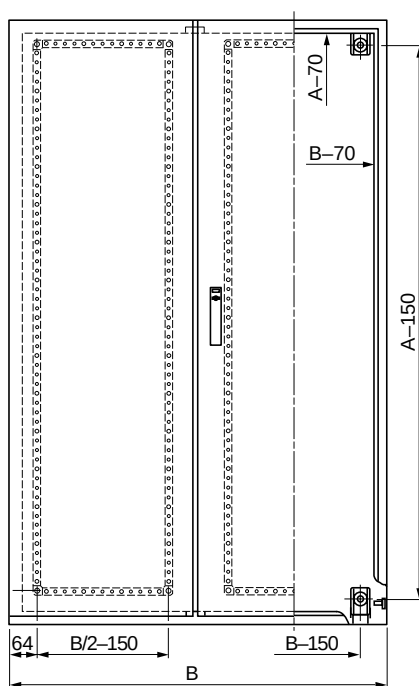
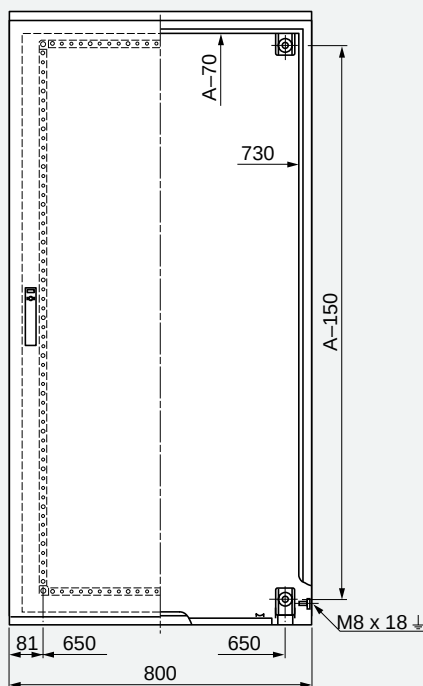
zámky a zámkové vložky

- Leštěná skříň z nerez 304 je osazena klikou s vložkou 1242 E.
- Z tabulky odečtete volitelné zámky pro leštěnou skříň, pro změnu zámku v otrýskané skříně kontaktujte našeho zástupce.



obj. číslo	popis	balení
51383	double bar 5 mm (motýlek)	1
51384	čtvercový trn 6 mm	1
51385	čtvercový trn 7 mm	1
51386	čtvercový trn 8 mm	1
51387	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51388	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51389	úprava pro visací zámek	1

rozměry leštěné nerezové skříně (304)

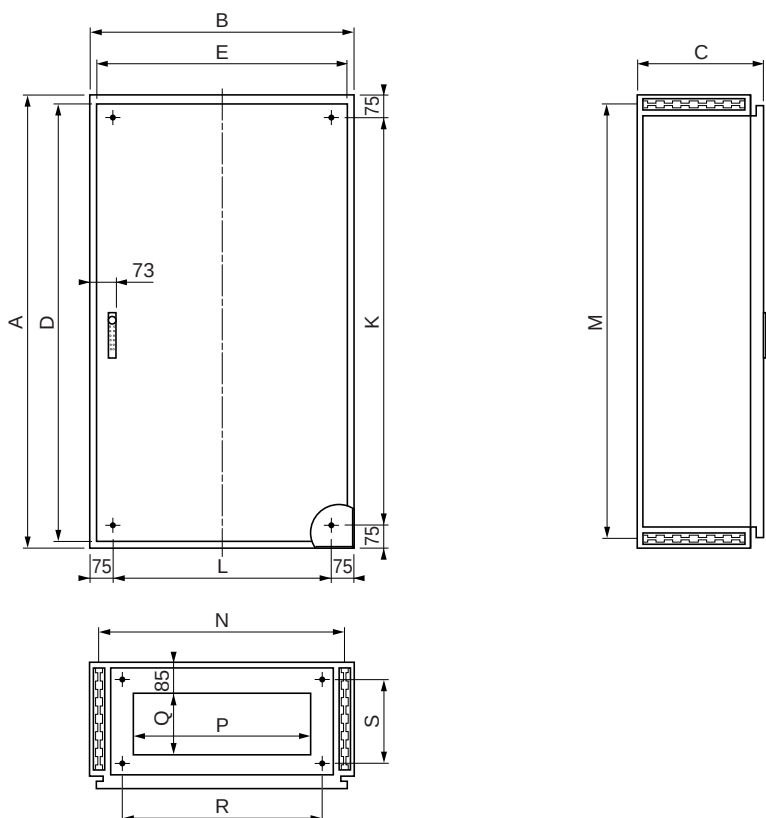


skříň	šířka	hloubka	počet kabel.		
			přírub	E	F
1000	400	1		810	180
1200	400	2		472	180
1600	400	2		610	180
1600	600	2		610	380

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

rozměry otryskaných skříní (304L a 316L)

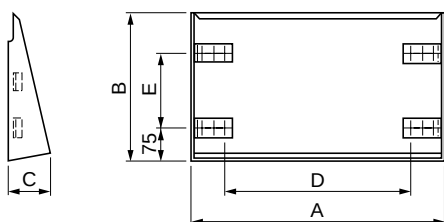


otřryskané skříně		rozměry			využitelná plocha		rozteče mont. otvorů					kabelová příruba		hmotnost	
304L	316L	A	B	C	D	E	mont. panel		perfor. lišta		sokl/střecha		P	Q	kg
							K	L	M	N	R	S			
18101	18116	1800	800	400	1710	710	1650	650	1750	750	690	310	560	200	80
18104 (1)	18109	1800	1200	400	1710	1110	1650	1050	1750	1150	1090	310	2x360	200	120
18105 (2)	18110	1800	1600	400	1710	1510	1650	1450	1750	1550	1490	310	2x560	200	140
18112	18117	2000	1000	400	1910	910	1850	850	1950	950	890	310	760	200	110
18124 (1)	18129	2000	1200	500	1910	1110	1850	1050	1950	1150	1090	410	2x360	300	130
18135 (2)	18140	2000	1600	600	1910	1510	1850	1450	1950	1150	1490	510	2x560	400	160

(1) Dvojitě dveře a jeden mont. panel.

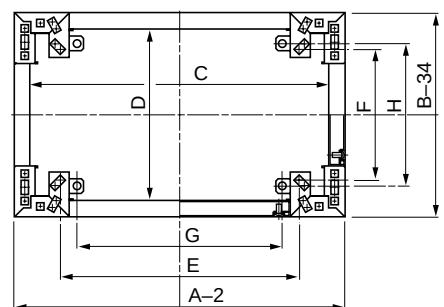
(2) Dvojitě dveře a dva mont. panely.

střeška



střeška	vnější rozměry			montáž	
	A	B	C	D	E
18300	848	449	84	636	236
18301	1048	449	84	836	236
18302	1248	449	84	1036	236
18303	1648	449	84	1436	236
18306	1248	546	84	1036	336
18311	1648	645	84	1436	436

sokl



vnější rozměry		využitelný průchod		montáž ke skříně		montáž k podlaze	
A	B	C	D	E	F	G	H
800	400	738	294	636	236	572	255
1000	400	938	294	836	236	772	255
1200	400	1138	294	1036	236	972	255
1200	500	1138	394	1036	336	972	355
1600	400	1538	294	1436	236	1372	255
1600	600	1538	494	1436	436	1372	455

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

nerezová řadová skříň IP55

Skříň z nerezu 304L a 316L síly 1,5 mm v otrýskané úpravě.

konstrukce

- Svařovaný rám: zadní panel, střecha, dno.
- Šroubované bočnice.
- Plné dveře s tříbodovým zámkem.
- Plné kabelové dno.
- Konzoly pro montážní panel.

příslušenství

- Sokly volitelné výšky 100 a 200 mm.
- Hygienické nožky 100 a 200 mm vysoké.
- Převážná závěsná oka.
- Průhledné dveře.
- Střechy.
- Otvory pro přístroje dle výkresové dokumentace.



nerezové skříň z materiálu 304L a 316L

vnější rozměry			skříň	bočnice	sokly 100 a 200 mm	balení
výška	šířka	hloubka				
1800	800	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1
	1000	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1
	1200	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1
2000	800	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1
	1000	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1
	1200	400	(1)	(1)	(1)	1
		600	(1)	(1)	(1)	1

(1) Tyto produkty nejsou běžně skladovány, konzultujte s naším zástupcem.



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství dveří



Obecné příslušenství

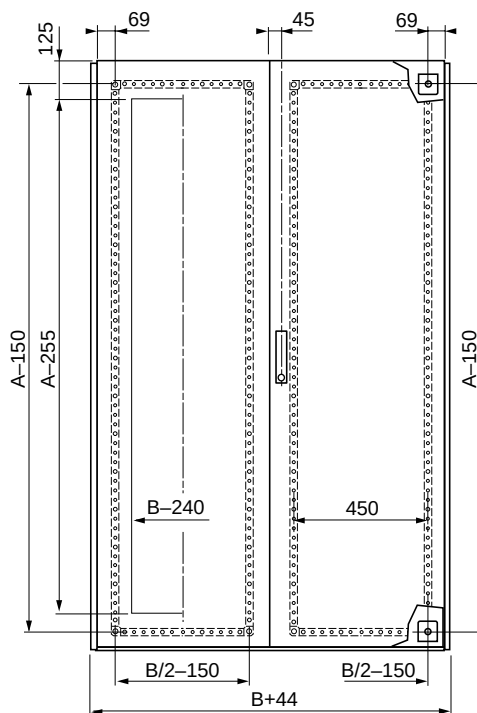
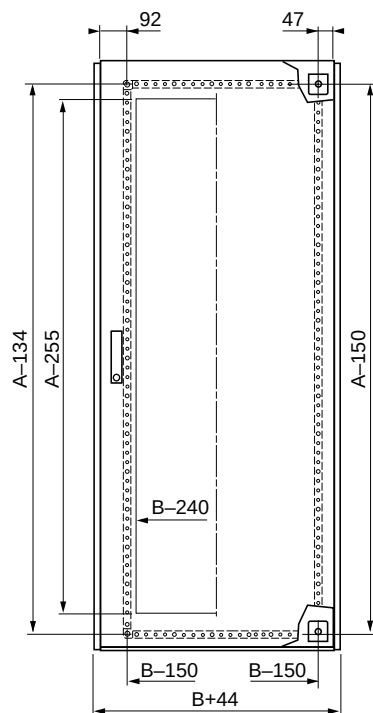


Klimatizace

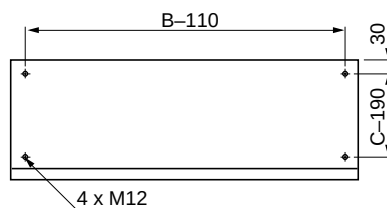
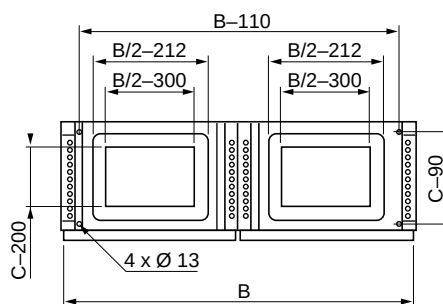
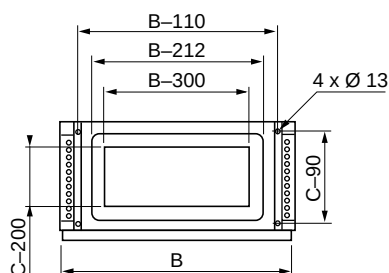
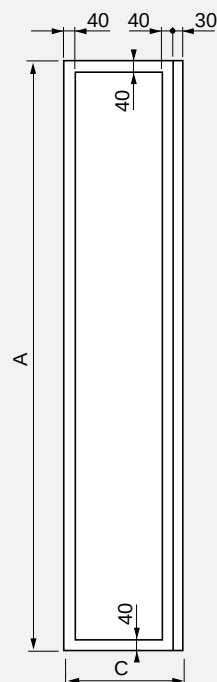
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

rozměry



boční pohled



A: výška skříně
B: šířka skříně
C: hloubka skříně

Montážní rozteč přepravních ok

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

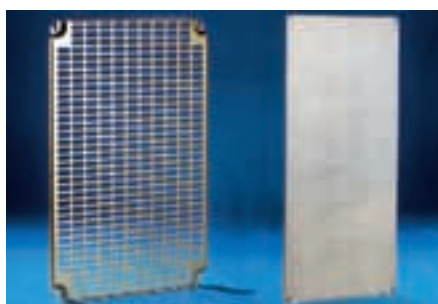
Spacial 18500 v zakázkovém provedení

K zajištění Vašich rozměrových a technologických požadavků kontaktujte našeho zástupce.

■ Varianty:

- rozměrové;
- vyřezané otvory pro ovládače, ventilátory apod.;
- barvy a povrchové úpravy;
- specifické příslušenství;
- instalované příslušenství.

■ Pro jakékoli požadavky kontaktujte našeho technicko-obchodního zástupce.



Příslušenství automatizace



Modulární příslušenství



Závěsná oka



Zámky a zámkové
vločky



Příslušenství dveří



Montážní
příslušenství



Ventilátory

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříň IP55

otvory pro přístroje a ovládače

- Sarel vyrobí dle Vaší výrobní dokumentace skříní s vyřezanými otvory.
- Technologie: velmi přesné laserové řezání.



povrchové úpravy

- Všechny odstíny RAL.
- Dvojitý nástržik.
- Základní barva.
- Holý plech.
- Zinkování.

rozměry

- Skříň Spacial 18500 je možné dodat v jakékoli velikostní kombinaci z níže uvedené tabulky rozměrů.
- Konzultujte s naším technicko-obchodním zástupcem.

kombinace

výška	šířka	hloubka
1000	600	300
1200	800	400
1400	1000	500
1600	1200	600
1800	1600	
2000		



příslušenství

- Skříň Spacial 18500 je možné dodat s Vámi vybraným příslušenstvím.
- Například:
 - modulární rám;
 - 19" příslušenství;
 - nosné konstrukce;
 - atd.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

dvě základní provedení

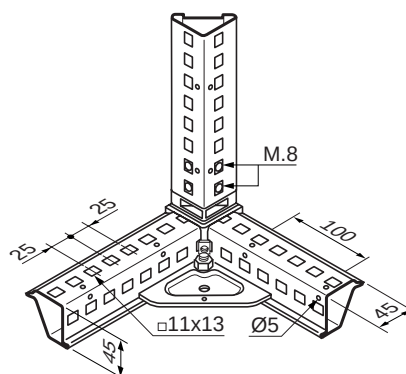
- složená skříň
- souprava; skříň rozložená na jednotlivé komponenty

složená skříň

- Rozsah dodávky: sestavená skříň s dveřmi, zadním panelem (nebo volitelně se zadními dveřmi), střešou, spodním rámem, konzolami pro montážní panel a výklopnou klikou.
- S ohledem na široké uplatnění skříně není výklopná klika opatřena zámkovou vložkou, tu je nutné vyspecifikovat zvlášť.
- Z nabídky je možné volit skříň osazenou montážním panelem nebo volit skříň bez panelu a vybavit ji konstrukcí z příček a nosníků.

souprava

- Souprava je určena k individuálnímu řešení skříně.
- Lze takto sestavit skříň:
 - s konstrukčně odlišnými dveřmi od standardu;
 - prostý rám bez zadního panelu, bočnic a dveří s krytím IP00;
 - atd.



Detail nosného rámu

zámky

- Zámek s ergonomicky tvarovanou klikou nabízí mnoho typových variant:
 - tvarové vložky;
 - zámkové vložky;
 - magnetické karty;
 - možnost uzamčení pomocí dvou nezávislých vložek zámku;
 - místo vložky tlačítko;
 - uchycení visacího zámku.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

technické charakteristiky

Všeobecná charakteristika skříní Spacial 6000

Krytí	IP55 podle standardu EN 60 529.
Mechanická odolnost	IK10 podle standardu EN 50 102.
Mezinárodní certifikace	DNV, UL, CSA, BV.
Konstrukce	Základ skříní tvoří 4 stojiny z trojúhelníkového taženého profilu. Tyto stojiny jsou přišroubovány na spodní a horní rám (věnec), který je svařovaný. Bočnice a zadní panel jsou vyrobeny z ocelového plechu síly 1,5 mm.
Povrchová úprava	Prášková kompozice epoxy/polyester v odstínu RAL 7032.
Dveře	Standardně jsou vyrobeny z ocelového plechu síly 1,5 mm, volitelně jsou k dispozici dveře síly 2 mm s nosností 50 kg (souprava). Úhel otevření je 120 °, pravo/levá montáž. K dispozici jsou závěsy umožňující otevření v úhlu 180 °. Dveře jsou uchyceny prostřednictvím 4 závěsů na jedné straně a 4 uzavíracích bodů pro systém táhel na straně zámku. Dodávány jsou s výklopnou klikou bez zámkové vložky. Těsnění na dveřích je z polyuretanu bez paměťového efektu, známé jako tzv. lité těsnění.
Průhledné dveře	Dveře jsou opatřeny bezpečnostním sklem s mechanickou odolností IK08 podle EN 50 102.
Zadní panel	Příšroubovaný k rámu, respektive ke stojinám.
Střecha	Příšroubovaná k hornímu rámu.
Montážní panel	Zinkovaný ocelový plech síly 2 mm, nosnost 300 kg.
Závěsná oka	Ocelový odlitek s finální úpravou zinkováním. Čep (M12) se šroubuje přímo do horního rámu. Nosnost: 830 kg v úhlu 60°. Nejsou součástí dodávky.
Sokl	Ohýbaný plech síly 2,5 mm. Krytí IP30 dle EN 60 529. Barva: epoxy/polyester, odstín RAL 7011. Nosnost: 650 kg.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň s předními dveřmi a zadním šroubovaným panelem IP55

konstrukce

- Horní a spodní svařovaný rám, 4 přišroubované stojiny, střecha a zadní panel.
- Dveře:
 - plné dveře a volba mezi skříní s mont. panelem nebo bez;
 - průhledné s bezp. sklem, bez mont. panelu.
- Výklopná klika bez zámkové vložky.
- 4 konzoly pro upevnění mont. panelu.
- Volitelné sokly a bočnice.

certifikace

- BV, CSA, DNV, UL.



Uzemnění skříně Spacial 6000



Modulární provedení ve specifickém krytí IP55/IP20, viz stranu 182.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň se zadním šroubovaným panelem

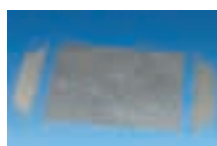


vnější rozměry v mm			počet dveří	skříň (1)		průhledné dveře	sada dvou bočnic	montážní panel	sokl RAL 7011 výška	
v	š	h		bez mont. panelu	s mont. panelem				100 mm	200 mm
1600	600	600	1	61240	67540	–	61026	63918	69066	69266
		800	1	61241	67541	–	61028	63918	69068	69268
	800	600	1	61242	67542	–	61026	63919	69086	69286
		800	1	61243	67543	–	61028	63919	69088	69288
1800	300	500	1	61250	–	–	61035	–	69035	69235
		600	1	61251	–	–	61036	–	69036	69236
	600	400	1	61264	67564	61564	61034	63920	69064	69264
		500	1	61265	67565	61565	61035	63920	69065	69265
		600	1	61266	67566	61566	61036	63920	69066	69266
		800	1	61268	67568	61568	61038	63920	69068	69268
	800	400	1	61274	67574	61574	61034	63921	69084	69284
		500	1	61275	67575	61575	61035	63921	69085	69285
		600	1	61276	67576	61576	61036	63921	69086	69286
		600	2	61277	67577	–	61036	63921	69086	69286
	1000	400	1	61479	67779	61779	61034	63922	69104	69304
		400	2	61279	67579	61579	61034	63922	69104	69304
		600	1	61481	67781	61781	61036	63922	69106	69306
		600	2	61281	67581	61581	61036	63922	69106	69306
	1200	400	2	61284	67584	61584	61034	63923	69124	69324
		500	2	61285	67585	61585	61035	63923	69125	69325
		600	2	61286	67586	61586	61036	63923	69126	69326
2000	300	400	1	61313	–	–	61044	–	69034	–
		500	1	61340	–	–	61045	–	69035	69235
		600	1	61341	–	–	61046	–	69036	69236
	400	500	1	61345	–	–	61045	–	69045	69245
		600	1	61346	–	–	61046	–	69046	69246
	600	400	1	61314	67614	61614	61044	63925	69064	69264
		500	1	61315	67615	61615	61045	63925	69065	69265
		600	1	61316	67616	61616	61046	63925	69066	69266
		800	1	61318	67618	61618	61048	63925	69068	69268
	800	400	1	61324	67624	61624	61044	63926	69084	69284
		500	1	61325	67625	61625	61045	63926	69085	69285
		600	1	61326	67626	61626	61046	63926	69086	69286
		600	2	61327	67627	–	61046	63926	69086	69286
		800	1	61328	67628	61628	61048	63926	69088	69288
	1000	400	1	61529	67829	61829	61044	63927	69104	69304
		400	2	61329	67629	61629	61044	63927	69104	69304
		500	1	61530	67830	61830	61045	63927	69105	69305
		500	2	61330	67630	61630	61045	63927	69105	69305
		600	1	61531	67831	61831	61046	63927	69106	69306
		600	2	61331	67631	61631	61046	63927	69106	69306
		800	1	61533	67833	61833	61048	63927	69108	69308
		800	2	61333	67633	61633	61048	63927	69108	69308
	1200	400	2	61334	67634	61634	61044	63928	69124	69324
		500	2	61335	67635	61635	61045	63928	69125	69325
		600	2	61336	67636	61636	61046	63928	69126	69326
		800	2	61338	67638	61638	61048	63928	69128	69328
	1600	400	2	61339	67639	–	61044	63931	69164	69364
2200	600	600	1	61366	67666	61666	61056	63929	69066	69266
		800	1	61368	67668	61668	61058	63929	69068	69268
	800	600	1	61376	67676	61676	61056	63930	69086	69286
		800	1	61378	67678	61678	61058	63930	69088	69288
	1200	600	2	61386	67686	61686	61056	63932	69126	69326
		800	2	61388	67688	61688	61058	63932	69128	69328

(1) Součástí dodávky není zámková vložka, tu je nutné objednat zvlášť. Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.



Závěsná oka



Kabelová dna



Zámky



Příslušenství dveří



Všeob. příslušenství



Klimatizace

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

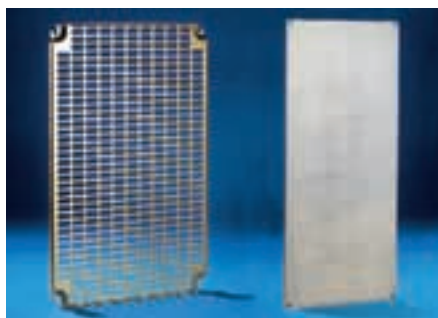
složená skříň s předními a zadními dveřmi IP55

konstrukce

- Horní a spodní svařovaný rám, 4 přišroubované stojiny, střecha a zadní dveře.
- Přední dveře: plné dveře nebo průhledné s bezpečnostním sklem.
- Zadní dveře: plné, bez výztužného rámu.
- Výklopné kliky bez zámkové vložky.
- 4 konzoly pro upevnění mont. panelu.
- Volitelné sokly a bočnice.

certifikace

- BV, CSA, DNV, UL.



Příslušenství pro průmysl



Modulární provedení ve specifickém krytí IP55/IP20, viz stranu 182.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

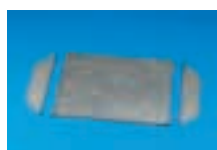
složená skříň se zadními plnými dveřmi



vnější rozměry v mm			počet dveří		skříň se zadními plnými dveřmi a		sada 2 bočnic	sokl RAL 7011 výška	
v	š	h	přední	zadní	plnými předními	průhlednými předními		100 mm	200 mm
1200	600	600	1	1	60206	—	61006	69066	69266
		800	1	1	60208	—	61008	69068	69268
	800	600	1	1	60216	—	61006	69086	69286
		800	1	1	60218	—	61008	69088	69288
1600	600	600	1	1	60236	—	61026	69066	69266
		800	1	1	60238	—	61028	69068	69268
	800	600	1	1	60246	—	61026	69086	69286
		800	1	1	60248	—	61028	69088	69288
1800	600	400	1	1	60264	60564	61034	69064	69264
		500	1	1	60265	60565	61035	69065	69265
		600	1	1	60266	60566	61036	69066	69266
		800	1	1	60268	60568	61038	69068	69268
	800	400	1	1	60274	60574	61034	69084	69284
		500	1	1	60275	60575	61035	69085	69285
		600	1	1	60276	60576	61036	69086	69286
		1000	400	1	60279	60579	61034	69104	69304
	1200	400	2	2	60281	60581	61036	69106	69306
		500	2	2	60284	60584	61034	69124	69324
		600	2	2	60285	60585	61035	69125	69325
		800	2	2	60286	60586	61036	69126	69326
2000	600	400	1	1	60314	60614	61044	69064	69264
		500	1	1	60315	60615	61045	69065	69265
		600	1	1	60316	60616	61046	69066	69266
		800	1	1	60318	60618	61048	69068	69268
	800	400	1	1	60324	60624	61044	69084	69284
		500	1	1	60325	60625	61045	69085	69285
		600	1	1	60326	60626	61046	69086	69286
		800	1	1	60328	60628	61048	69088	69288
	1000	400	1	2	60329	60629	61044	69104	69304
		500	1	2	60330	60630	61045	69105	69305
		600	1	2	60331	60631	61046	69106	69306
		800	1	2	60333	60633	61048	69108	69308
	1200	400	2	2	60334	60634	61044	69124	69324
		500	2	2	60335	60635	61045	69125	69325
		600	2	2	60336	60636	61046	69126	69326
		800	2	2	60338	60638	61048	69128	69328
2200	600	600	1	1	60366	60666	61056	69066	69266
		800	1	1	60368	60668	61058	69068	69268
	800	600	1	1	60376	60676	61056	69086	69286
		800	1	1	60378	60678	61058	69088	69288
	1200	600	2	2	60386	60686	61056	69126	69326
		800	2	2	60388	60688	61058	69128	69328



Převravní oka



Kabelová dna



Zámky a vložky



Příslušenství dveří



Všeobecné
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

souprava



vnější rozměry v mm			kostra		opláštění						
			spodní rám horní rám	sada 4 stojin	zadní stěna	plné dveře (1)			sada dvou		
v	š	h	střecha		skříňe	jednoduché 20/10 (2)	15/10 (3)	dvojité 20/10 (2)	15/10 (3)	bočnic	
1200	600	600	67066	60012	67326	67445	67176	—	—	61006	
		800	67068	60012	67326	67445	67176	—	—	61008	
	800	600	67086	60012	67328	67446	67178	—	—	61006	
		800	67088	60012	67328	67446	67178	—	—	61008	
1600	600	600	67066	60016	67346	67447	67196	—	—	61026	
		800	67068	60016	67346	67447	67196	—	—	61028	
	800	600	67086	60016	67348	67448	67198	—	—	61026	
		800	67088	60016	67348	67448	67198	—	—	61028	
1800	300	500	67035	60018	67353	67403	67203	—	—	61035	
		600	67036	60018	67353	67403	67203	—	—	61036	
		600	400	67064	60018	67356	67406	67206	—	—	61034
			500	67065	60018	67356	67406	67206	—	—	61035
	600	600	67066	60018	67356	67406	67206	—	—	61036	
		800	67068	60018	67356	67406	67206	—	—	61038	
		800	400	67084	60018	67358	67408	67208	67409	67209	61034
			500	67085	60018	67358	67408	67208	67409	67209	61035
	1000	600	67086	60018	67358	67408	67208	67409	67209	61036	
		800	67088	60018	67358	67408	67208	67409	67209	61038	
		1200	400	67104	60018	67360	67410	67210	67411	67211	61034
			600	67106	60018	67360	67410	67210	67411	67211	61036
2000	300	500	67035	60020	67373	67423	67223	—	—	61045	
		600	67036	60020	67373	67423	67223	—	—	61046	
		400	500	67045	60020	67374	67424	67224	—	—	61045
			600	67046	60020	67374	67424	67224	—	—	61046
	600	400	67064	60020	67376	67426	67226	—	—	61044	
		500	67065	60020	67376	67426	67226	—	—	61045	
		600	67066	60020	67376	67426	67226	—	—	61046	
		800	67068	60020	67376	67426	67226	—	—	61048	
	800	400	67084	60020	67378	67428	67228	67429	67229	61044	
		500	67085	60020	67378	67428	67228	67429	67229	61045	
		600	67086	60020	67378	67428	67228	67429	67229	61046	
		800	67088	60020	67378	67428	67228	67429	67229	61048	
2200	600	400	67104	60020	67380	67430	67230	67431	67231	61044	
		500	67105	60020	67380	67430	67230	67431	67231	61045	
		600	67106	60020	67380	67430	67230	67431	67231	61046	
		800	67108	60020	67380	67430	67230	67431	67231	61048	
	1200	400	67124	60020	67382	—	—	67432	67232	61044	
		500	67125	60020	67382	—	—	67432	67232	61045	
		600	67126	60020	67382	—	—	67432	67232	61046	
		800	67128	60020	67382	—	—	67432	67232	61048	
1600	400	67164	60020	67386	—	—	67434	67234	61044		
	800	600	67066	60022	67396	67436	67236	—	—	61056	
		800	67068	60022	67396	67436	67236	—	—	61058	
	1200	600	67086	60022	67398	67438	67238	—	—	61056	
800		67088	60022	67398	67438	67238	—	—	61058		
2200	1200	600	67126	60022	67402	—	—	67442	67242	61056	
		800	67128	60022	67402	—	—	67442	67242	61058	

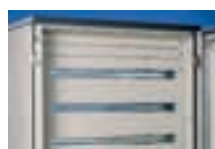
(1) Bez zámkové vložky.

(2) Síla plechu 2 mm, nosnost 50 kg.

(3) Síla plechu 1,5 mm.



Montážní panely



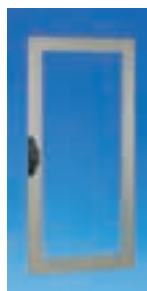
Modulární provedení



Sokly

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáč číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55



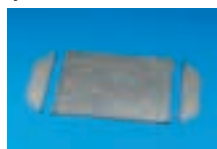
dveře (1)

vnější rozměry v mm			výztužný rám dveří		průhledné dveře bez p. sklo - RAL 7032		Rack 19" RAL 7011		krycí rám RAL 7011
v	š	h	jednoduchý	dvojitý	jednoduchý	dvojitý		eloxovaný hliník	
1200	600	600	—	—	87366	—	87166	87100	88566
		800	—	—	87366	—	87166	87100	88566
	800	600	—	—	87368	—	87168	87110	—
		800	—	—	87368	—	87168	87110	—
1600	600	600	—	—	87386	—	87186	87102	88586
		800	—	—	87386	—	87186	87102	88586
	800	600	—	—	87388	—	87188	87112	—
		800	—	—	87388	—	87188	87112	—
1800	300	500	—	—	—	—	—	—	—
		600	—	—	—	—	—	—	—
	600	400	63366	—	87406	—	87206	87103	88606
		500	63366	—	87406	—	87206	87103	88606
		600	63366	—	87406	—	87206	87103	88606
		800	63366	—	87406	—	87206	87103	88606
	800	400	63368	—	87408	—	87208	87113	—
		500	63368	—	87408	—	87208	87113	—
		600	63368	—	87408	—	87208	87113	—
		800	63368	—	87408	—	87208	87113	—
	1000	400	63371	63370	87409	87410	—	—	—
		600	63371	63370	87409	87410	—	—	—
	1200	400	—	63366 (x2)	—	87412	—	—	—
		500	—	63366 (x2)	—	87412	—	—	—
		600	—	63366 (x2)	—	87412	—	—	—
2000	300	500	—	—	—	—	—	—	—
		600	—	—	—	—	—	—	—
	400	500	—	—	—	—	—	—	—
		600	—	—	—	—	—	—	—
	600	400	63376	—	87426	—	87226	87104	88626
		500	63376	—	87426	—	87226	87104	88626
		600	63376	—	87426	—	87226	87104	88626
		800	63376	—	87426	—	87226	87104	88626
	800	400	63378	—	87428	—	87228	87114	—
		500	63378	—	87428	—	87228	87114	—
		600	63378	—	87428	—	87228	87114	—
		800	63378	—	87428	—	87228	87114	—
	1000	400	63381	63380	87429	87420	—	—	—
		500	63381	63380	87429	87420	—	—	—
		600	63381	63380	87429	87420	—	—	—
		800	63381	63380	87429	87420	—	—	—
	1200	400	—	63376 (x2)	—	87422	—	—	—
		500	—	63376 (x2)	—	87422	—	—	—
		600	—	63376 (x2)	—	87422	—	—	—
		800	—	63376 (x2)	—	87422	—	—	—
	1600	400	—	63378 (x2)	—	87430	—	—	—
2200	600	600	63386	—	87436	—	87236	87105	88636
		800	63386	—	87436	—	87236	87105	88636
	800	600	63388	—	87438	—	87238	87115	—
		800	63388	—	87438	—	87238	87115	—
	1200	600	—	63386 (x2)	—	87440	—	—	—
		800	—	63386 (x2)	—	87440	—	—	—

(1) Bez zámkové vložky.



Přepavní oka



Kabelová dna



Zámky a vložky



Příslušenství dveří



Všeobecné
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

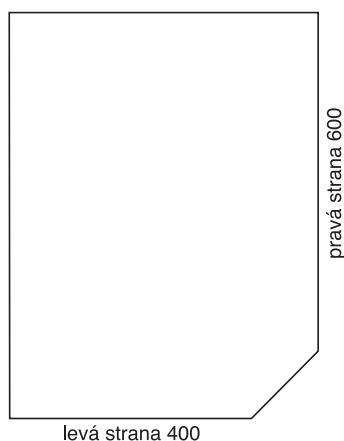
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rohové pole Spacial 6000

Rohová pole slouží ke spojování skříní do pravých úhlů při respektování všech bezpečnostních zásad elektrických rozvodů. Stojiny nosného rámu jsou souosé se standardní skříní a pro jejich vzájemné spojení slouží standardní spojovací sada (**64620**).

technické charakteristiky

- Krytí: IP55.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Konstrukce: rám tvoří 4 trojúhelníkové stojiny, na které je přišroubován spodní a horní svařovaný rám. Zadní panel je odnímatelný.
- Barva: prášková kompozice odstínu RAL 7032.
- Těsnění: na vzduchu expandovaný polyuretan (tzv. lité těsnění).
- Sokl: ohýbaný ocelový plech síly 2,5 mm, IP30, nosnost 650 kg, RAL 7011.



Příklad objednávky rohového pole
2 000 x 400 x 600: obj. číslo **100019**.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rohové pole Spacial 6000



rohové pole				sokl		plné kabelové dno
výška	levá strana	pravá strana	obj. číslo	100 mm	200 mm	
1800	400	400	100001	100049	100065	100081
		500	100002	100050	100066	100082
		600	100003	100051	100067	100083
		800	100004	100052	100068	100084
	500	400	100005	100053	100069	100085
		500	100006	100054	100070	100086
		600	100007	100055	100071	100087
		800	100008	100056	100072	100088
	600	400	100009	100057	100073	100089
		500	100010	100058	100074	100090
		600	100011	100059	100075	100091
		800	100012	100060	100076	100092
	800	400	100013	100061	100077	100093
		500	100014	100062	100078	100094
		600	100015	100063	100079	100095
		800	100016	100064	100080	100096
2000	400	400	100017	100049	100065	100081
		500	100018	100050	100066	100082
		600	100019	100051	100067	100083
		800	100020	100052	100068	100084
	500	400	100021	100053	100069	100085
		500	100022	100054	100070	100086
		600	100023	100055	100071	100087
		800	100024	100056	100072	100088
	600	400	100025	100057	100073	100089
		500	100026	100058	100074	100090
		600	100027	100059	100075	100091
		800	100028	100060	100076	100092
	800	400	100029	100061	100077	100093
		500	100030	100062	100078	100094
		600	100031	100063	100079	100095
		800	100032	100064	100080	100096
2200	400	400	100033	100049	100065	100081
		500	100034	100050	100066	100082
		600	100035	100051	100067	100083
		800	100036	100052	100068	100084
	500	400	100037	100053	100069	100085
		500	100038	100054	100070	100086
		600	100039	100055	100071	100087
		800	100040	100056	100072	100088
	600	400	100041	100057	100073	100089
		500	100042	100058	100074	100090
		600	100043	100059	100075	100091
		800	100044	100060	100076	100092
	800	400	100045	100061	100077	100093
		500	100046	100062	100078	100094
		600	100047	100063	100079	100095
		800	100048	100064	100080	100096



Závěsná oka



Zámky



Příslušenství dveří



Všeobecné příslušenství

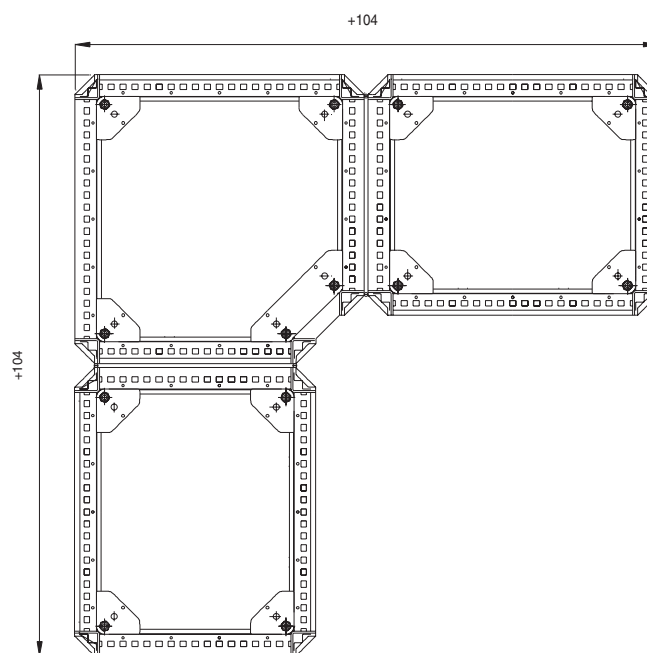
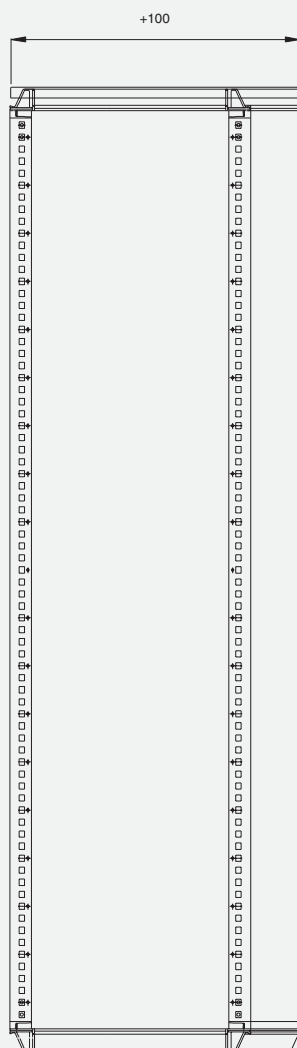


Klimatizace

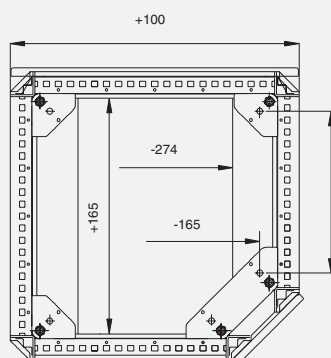
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

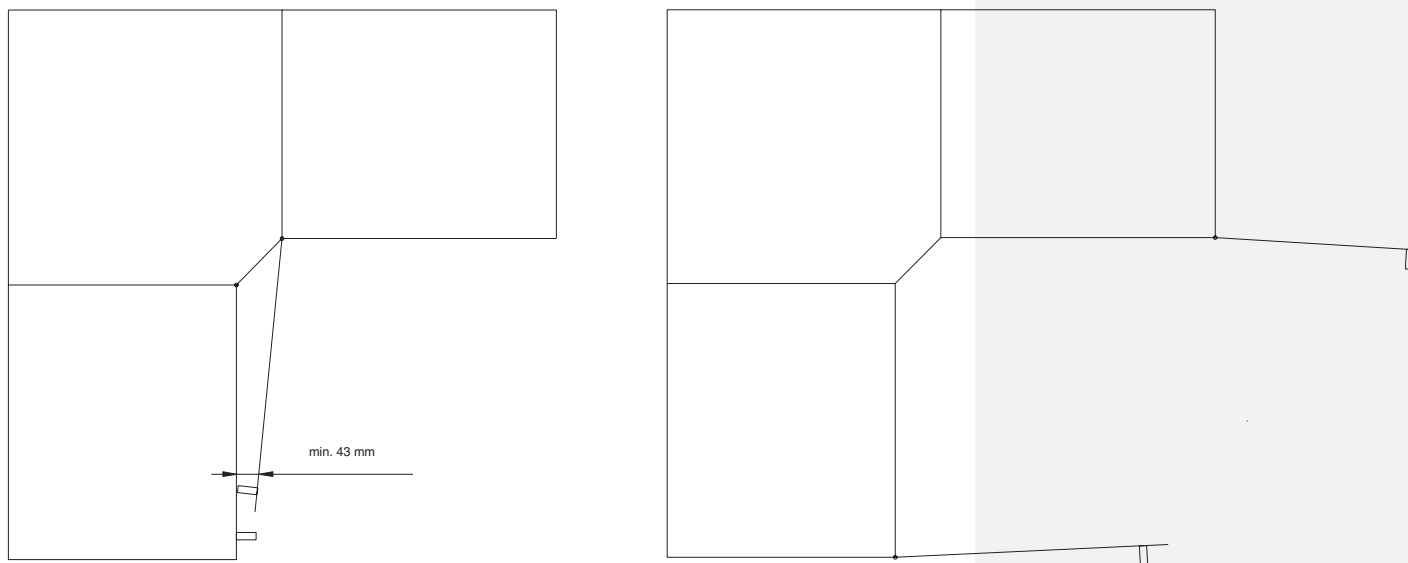


Poznámka
Rozměry se vztahují vždy k hloubce skříně (pole), ke které se rohové pole přiřazuje.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

použití rohového pole



Rohová pole jsou přizpůsobena jakékoli konfiguraci dveří. Při volbě dveří se závěsy u sebe se lze vyhnout „potkání“ ovládačů na dveřích. Při volbě dveří s klikami u sebe lze použitím vhodných závěsů dveří získat bezpečný manipulační prostor před rozváděčem. Vhodným řešením skříně spolu s pravidly manipulace v místním bezpečnostním předpise splníte požadavky kladené na bezpečnost v elektrických provozovnách.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

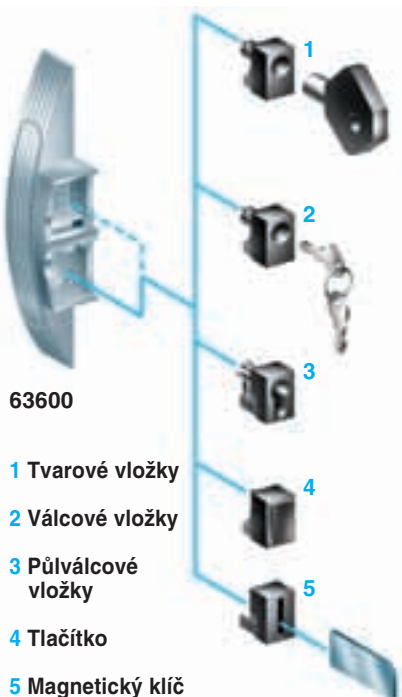
zámký

Skříně Spacial 6000 jsou standardně osazeny výklopnou klikou bez zámkové vložky.

- Velký sortiment vložek umožňuje pokrýt nejrůznější potřeby:
 - tvarové vložky;
 - válcové vložky;
 - půlválcové vložky;
 - uchycení visacího zámku;
 - magnetické karty.
- Změna smyslu otevírání vpravo – vlevo je usnadněna symetrickou konstrukcí bloku zámku (není nutné demontovat táhla). Blok uzávěru je držen dvěma šrouby.

technické údaje

- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: smyčka 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.



náhradní klíče pro tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
73638	klíč plastový double bar 3 mm (motýlek)	1
73630	klíč kovový double bar 3 mm (motýlek)	1
73861	klíč kovový double bar 5 mm (motýlek)	1
73635	klíč plastový čtvercový 6 mm	1
73628	klíč kovový čtvercový 7 mm	1
73637	klíč plastový čtvercový 8 mm	1
73629	klíč kovový čtvercový 8 mm	1
73631	klíč kovový trojúhelníkový 7 mm	1
73639	klíč plastový trojúhelníkový 8 mm	1
73632	klíč kovový trojúhelníkový 8 mm	1

rukojeť

obj. číslo	popis	balení
63600	blok zámku s výklopnou klikou	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63650	čtvercový trn 6 mm	1
63651	čtvercový trn 7 mm	1
63652	čtvercový trn 8 mm	1
63653	čtvercový trn 8 mm s drážkou	1
63660	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
63661	trojúhelníkový trn 7 mm	1
63662	trojúhelníkový trn 8 mm	1
63663	trojúhelníkový trn 9 mm	1
63664	trojúhelníkový trn 10 mm	1
63670	double bar 3 mm (motýlek)	1
63671	double bar 5 mm (motýlek)	1
63675	šestihranný otvor 10 mm	1
63680	čtvercový otvor 6 mm	1
63681	čtvercový otvor 8 mm	1

válcové vložky

obj. číslo	popis	balení
63700	klíč 405 E	1
63701	klíč 421 E	1
63702	klíč 455	1
63703	klíč 1242 E	1
63704	klíč 1332 E	1
63705	klíč 2131 A	1
63706	klíč 2132 A	1
63707	klíč 2331 A	1
63708	klíč 2433 A	1
63709	klíč 2452 E	1
63710	klíč 3113 A	1
63711	klíč 3122 E	1
63712	klíč 3123 A	1
63713	klíč 3133 A	1
63714	klíč 3422 E	1
63715	klíč 3432 A	1
63716	klíč EDF 1300	1
63717	klíč EDF 1400	1

uchycení visacího zámku

obj. číslo	popis	balení
63602	uzamykatelná rukojeť zámku	1

půlválcová vložka a ostatní vložky

obj. číslo	popis	balení
63615	půlválec na klíč 1242 E	1
63630	tlačítko	1
63635	magnetický klíč univerzální	1
63636	magnetický klíč specifický (2)	1

(2) Konzultujte se svým dodavatelem.

náhradní klíče pro zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
73851	sada 2 klíčů 1242 E	1
73852	sada 2 klíčů 455	1
73854	sada 2 klíčů 405	1
73855	sada 2 klíčů 3113 A	1
73706	sada 2 klíčů 2331 A	1
73644	sada 2 klíčů 2322 A	1
73645	sada 2 klíčů 2432 E	1
73600	sada 2 klíčů 2131 A	1
73608	sada 2 klíčů 3122 A	1
73609	sada 2 klíčů 3132 A	1
73610	sada 2 klíčů 2132 A	1
73614	sada 2 klíčů 2332 A	1
73615	sada 2 klíčů 3432 E	1
73619	sada 2 klíčů 2131 A	1

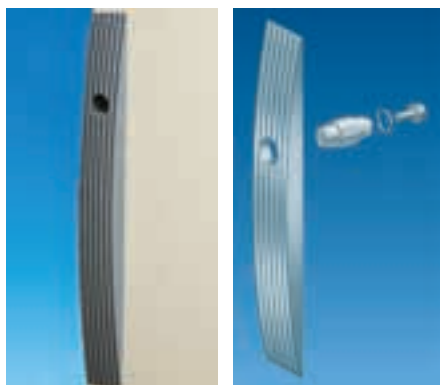
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

zámky bez rukojeti

plochý štítek

- Volitelný místo standardní rukojeti **63600**.
- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Moment potřebný k otevření dveří: 15 daN.
- Součástí dodávky je všechn montážní materiál vyjma vložky.



plochý štítek

obj. číslo	popis	balení
63750	štítek bez rukojeti	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63753	čtvercový trn 7 mm	1
63754	čtvercový otvor 8 mm	1
63756	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
63752	trojúhelníkový trn 8 mm	1
63751	double bar 5 mm (motýlek)	1
63755	držák pro šroubovák	1

malý štítek

- Malý štítek je určen pro dílčí a malé dveře.
- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Moment potřebný k otevření dveří: 15 daN.
- Součástí dodávky je všechn montážní materiál vyjma vložky.



obj. číslo	popis	balení
63760	malý štítek	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63763	čtvercový trn 7 mm	1
51279	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51282	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51257	double bar 5 mm (motýlek)	1
63765	držák pro šroubovák	1

demontážní klíč pro malý štítek

malý štítek s válcovou vložkou

- Malý štítek je určen pro dílčí a malé dveře.
- Materiál PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva RAL 7011.
- Odolnost vůči ohni: 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Moment potřebný k otevření dveří: 15 daN.
- Součástí dodávky je spojovací materiál a zámková vložka.



obj. číslo	balení
63769	1

zámkové vložky

obj. číslo	popis	balení
63770	klíč 405 E	1
63771	klíč 421 E	1
63772	klíč 455 E	1
63773	klíč 1242 E	1
63774	klíč 2131 E	1
63775	klíč 2132 A	1
63776	klíč 2433 A	1
63777	klíč 3113 A	1
63778	klíč 3432 E	1
63779	klíč EDF 1400	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kabelová těsnicí dna

- Ocelový pozinkovaný plech.
- Síla 1,5 mm.
- Jednoduchá montáž.
- 1, 2 a 3dílné provedení.

1dílné těsnicí dno

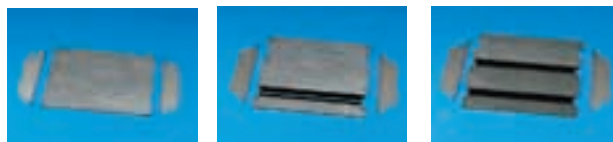
- Navržené pro maximální těsnost skříně.

2dílné těsnicí dno

- Umožňuje průchod kabelů jedním otvorem.
- Opatřeno neoprenovým těsněním.

3dílné těsnicí dno

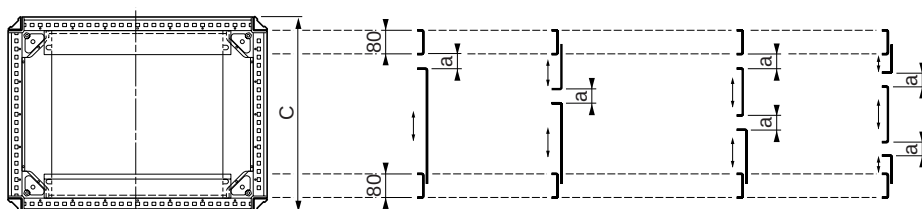
- Vhodné zvláště pro 600 a 800 mm hluboké skříně.
- Umožňuje průchod kabelů dvěma otvory.
- Opatřeno neoprenovým těsněním.



rozměry skříně		kabelové dno		
šířka (B)	hloubka (C)	1dílné	2dílné	3dílné
300	400	—	63091	—
	500	—	63092	—
	600	—	63093	—
400	500	—	63175	—
	600	—	63176	—
600	400	63094	63194	—
	500	63095	63195	—
	600	63096	63196	63296
	800	63098	63198	63298
800	400	63114	63214	—
	500	63115	63215	—
	600	63116	63216	63316
	800	63118	63218	63318
1000	400	63124	63224	—
	500	63125	63225	—
	600	63126	63226	63326
	800	63128	63228	63328
1200	400	63134	63234	—
	500	63135	63235	—
	600	63136	63236	63346
	800	63138	63238	63348
1600	400	63140	63240	—

možnosti nastavení kabelového dna

	2dílné dno	3dílné dno
C	400-500-600	800
		600
		800



a: 25 až 50 mm

rozměry kabelového těsnicího dna a jeho průchodnost

Vnitřní rozměry kabelového dna lze snadno vypočítat z vnějších rozměrů skříně:

B – šířka rozváděče;

C – hloubka rozváděče;

šířka otvoru = B - 274 mm;

hloubka otvoru = C - 110 mm.

těsnění pro různé průřezy kabelů

- Pro 2 a 3dílná dna.
- Materiál: plastový poddajný kartáč.
- Zajišťuje dobrou pracovní těsnost.
- Rychlá instalace nacvaknutím na kabelové dno.



obj. číslo	šířka skříně	těsnění	balení
63334	400	126	1
63336	600	326	1
63338	800	526	1
63340	1000	726	1
63336 (x2)	1200	926	1
63338 (x2)	1600	1326	1

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kolečka

- Sada 4 koleček pro skříně.
- Rychlá montáž na sokl skříně.
- Barva: RAL 7011.
- Nosnost: 100 kg na jedno kolečko.
- Výška skříně od země: 110 mm.



obj. číslo	balení
11501	1

šroubové podstavce

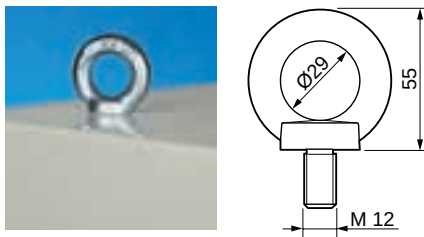
- Sada 4 šroubových podstavců.
- Přímá montáž na rozváděč.
- Dvě verze: pevná a stavitelná.
- Nosnost: 100 kg na jeden podstavec.



obj. číslo	typ	balení
11400	pevné	1
63469	stavitelné	1

přepavní závěsná oka

- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: ocelový odlitek, pozinkovaný.
- Přímá montáž na horní rám rozváděče.
- Nosnost: 830 kg v úhlu 60 °.



obj. číslo	balení
17162	1

přepavní závěsná oka

- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: pozinkovaný plech.
- Slouží k přepravě spojených skříní.
- Zajišťuje maximální pevnost a bezpečnost přepravy.
- Nosnost: 2 000 kg v úhlu 60 °.



obj. číslo	balení
17161	1

střešní kryt proti prachu a vodě

- Slouží k utěsnění otvoru mezi dvěma spojenými rozváděči.
- Materiál: ocelový plech.
- Barva: RAL'y 7032.
- Dodáván spolu s magnetickým samolepicím pásem.



obj. číslo	pro hloubku rozváděče	balení
64614	400	1
64615	500	1
64616	600	1
64617	800	1

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

spojovací sada standardní

- Používá se pro spojení dvou rozváděčů vedle sebe nebo zády k sobě.
- Sada obsahuje: 4 montážní konzoly, 2 stahovací svorky, neoprenové těsnění.



obj. číslo	balení
64620	1

vnější spojovací sada

- Umožňuje spojování skříní s namontovaným příslušenstvím na rámu.
- Sada obsahuje 6 svorek, 1 natvarované neoprenové těsnění a spojovací materiál.
- **Nedovoluje přepravu pomocí závěsných ok.**



obj. číslo	balení
64630	1

jednoduchý držák

- Umožňuje montáž bočnic na skříň spojené zády nebo tehdy, nejsou-li použity zadní stěny rozváděče.
- Sada obsahuje spojovací materiál pro jednu sadu bočnic (16 kusů).



obj. číslo	balení
64619	1

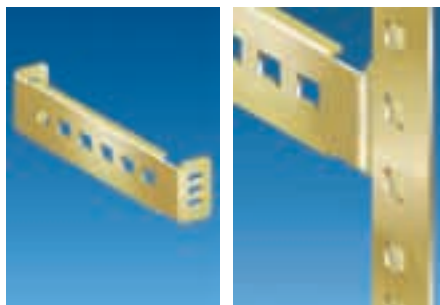
ucpávky

- Sada 50 ucpávek uchycovacích otvorů na sloupcích konstrukce.

obj. číslo	balení
64623	1

příčné kabelové držáky

- Používají se pro uchycení kabelů podél rámu.
- Rychlá montáž přišroubováním na konstrukci.
- Perforace pro matice nebo pro příslušenství a upevňovací třmeny kabelů.
- Materiál: ocelový plech, galvanizovaný.
- Držáky jsou dodávány po dvou kusech. K uchycení na rám skříně slouží konzoly **17150**.

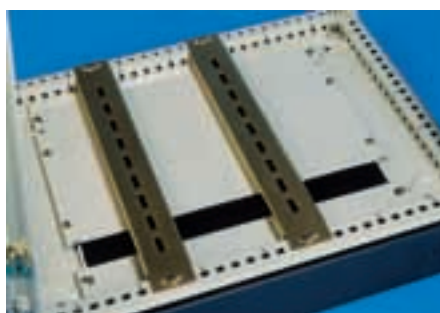


obj. číslo	šířka skříně	balení
64740	400	1
64741	500	1
64742	600	1
64743	800	1

sada 4 konzol	balení
17150	1

spodní nosníky

- Použitelné i v kombinaci s kabelovým dnem a montážním panelem.
- Boční seřízení na 25 mm.
- Přímé uchycení šrouby na konstrukci.
- Podlouhlé otvory 25 x 10 mm umožňující přizpůsobení fixačním roztečím zařízení.
- Plech o síle 4 mm, pozinkovaný.
- Dodává se po dvou, společně se spojovacím materiálem.



obj. číslo	hloubka skříně	nosnost kg	balení
64734	400	250	1
64735	500	200	1
64736	600	175	1
64738	800	150	1

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

příčníky

- Je možné je vzájemně smontovat pro vytvoření vodorovných držáků zařízení pro hluboké uchycení (2 až 3 řady).
- Plech o síle 1,5 mm, pozinkovaný.
- Souvislost os vrtání s kostrou konstrukce.
- Perforace pro klecové matice.
- Přímé uchycení na kostru.



Jednoduchý



Univerzální

příčník jednořadý

- Dodává se po dvou, se spojovacím materiálem.



Jednoduchý



Univerzální

příčník dvouřadý

- Rychlé uchycení na rám skříně.
- Dodává se po dvou, s držákem a spojovacím materiálem.

příčník třířadý

- Přímé uchycení na rám skříně dvěma šrouby.
- Dodává se po dvou, se spojovacím materiálem.



Jednoduchý



Univerzální

spodní příčný držák

- Navrženy pro rychlou montáž kabelů a vodičů.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



klecové montážní matice

- Matice se vkládají do perforovaných otvorů v rámu skříně a do všech montážních nosníků a příčníků.
- Materiál: pozinkovaná ocel.



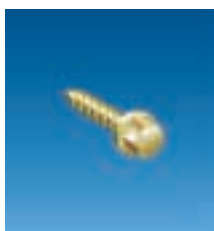
64746

spojovací materiál

- Šroub s integrovanou podložkou, usnadňující montáž v těžko přístupných místech.
- Samořezný šroub pro montáž zařízení na výztužný rám dveří.
- Materiál: pozinkovaná ocel.



21090



21138

jednořadý příčník		šířka/hl. skříně	nosnost (1) kg
jednoduchý	univerzální		
64161	64694	400	60
64162	64695	500	60
64163	64696	600	50
64165	64698	800	40
–	64715	1000	(2)
–	64716	1200	(2)
–	64717	1400	(2)
–	64718	1600	(2)
–	64719	1800	(2)
–	64720	2000	(2)

(1) Rovnoměrně rozloženo na 2 příčníky.

(2) Pouze pro svislou montáž.

dvouřadý příčník		šířka/hl. skříně	nosnost (1) kg
jednoduchý	univerzální		
64171	64704	400	120
64172	64705	500	120
64173	64706	600	110
64175	64708	800	100
64176	64710	1000	70
64177	64712	1200	70

(1) Rovnoměrně rozloženo na 2 příčníky.

třířadý příčník		šířka/hl. skříně	nosnost (1) kg
jednoduchý	univerzální		
64181	64724	400	120
64182	64725	500	120
64183	64726	600	110
64185	64728	800	100
64186	64730	1000	70
64187	64732	1200	70

(1) Rovnoměrně rozloženo na 2 příčníky.

obj. číslo	šířka/hl. skříně
64656	600
64658	800
64660	1000
64656 (x2)	1200
64658 (x2)	1600

obj. číslo	šroub	min. balení
64746	M6	50
64748	M8	50

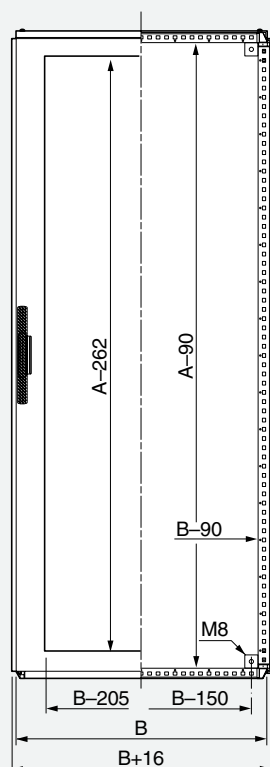
obj. číslo	typ šroubu	rozměry		min. balení
		ø	délka	
21090	s podložkou	M4	10	100
21091	s podložkou	M4	16	100
21092	s podložkou	M5	12	100
21093	s podložkou	M5	18	100
21094	s podložkou	M6	12	100
21095	s podložkou	M6	18	100
21097	bez podložky	M8	20	100
21138	samořezný	6,3	16	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

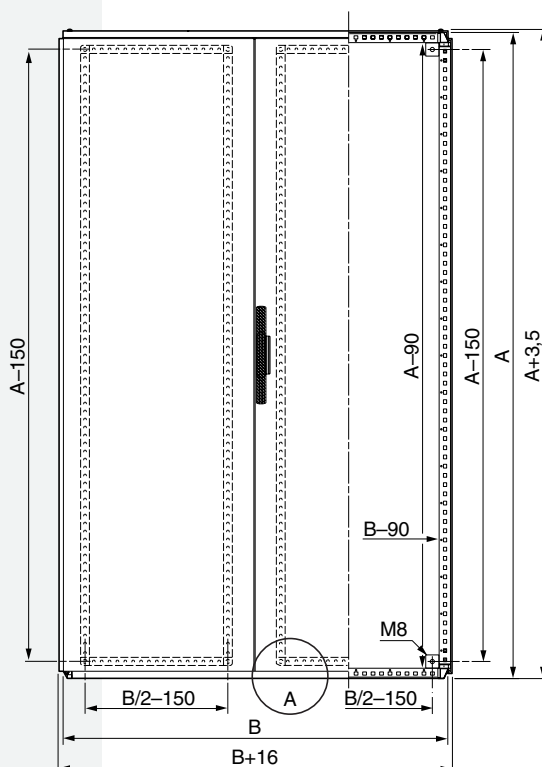
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

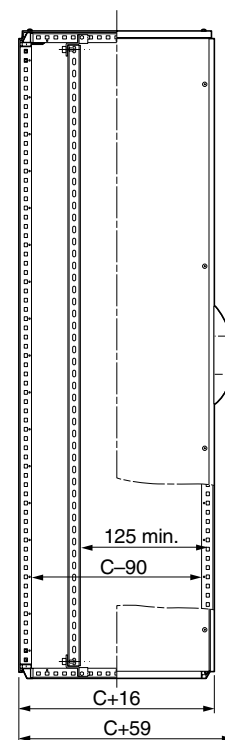
jednoduché dveře



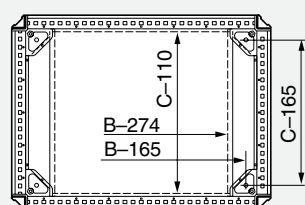
dvojité dveře



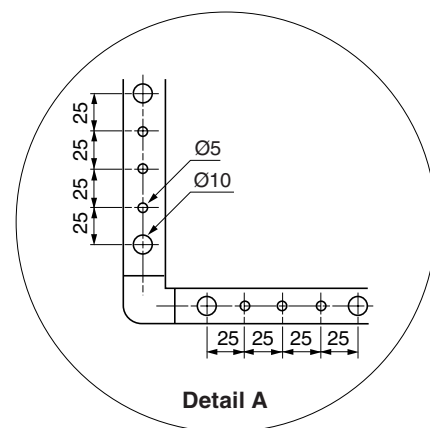
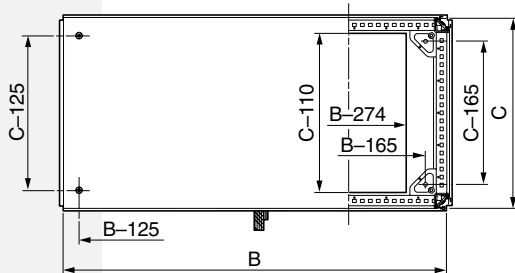
boční pohled



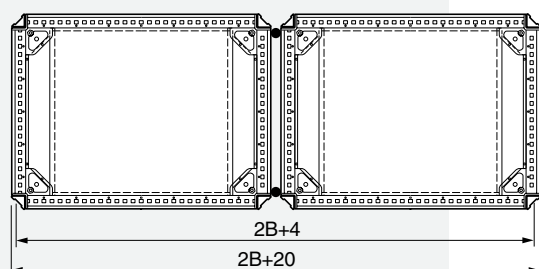
vnitřní rozměry



vnitřní rozměry – (dvojité dveře)



spojení dvou rozváděčů

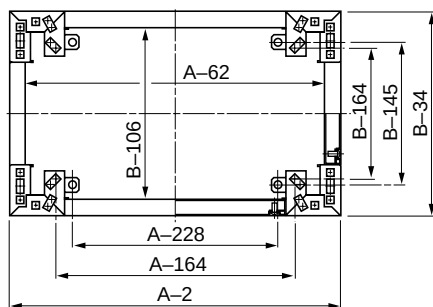


A: výška
B: šířka
C: hloubka
(vnější rozměry skříně)

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáci číslo S.

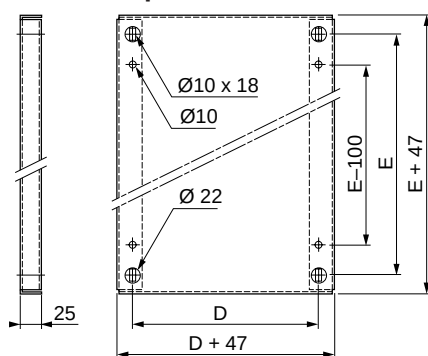
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

sokl

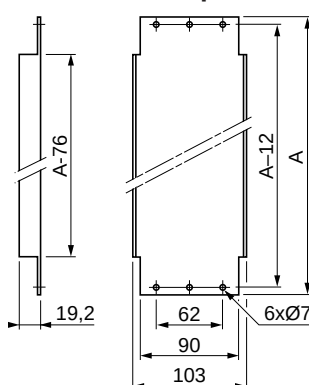


šířka rozváděče A
 hloubka rozváděče B
 montáž k rozváděči A – 164/B – 164
 montáž k podlaze A – 228/B – 145

montážní panel



montážní mezipanel



montážní panel		D	E	A
plný	mezipanel			
63914	63937	450	1050	1085
63915	–	650	1050	–
63918	63939	450	1450	1485
63919	–	650	1450	–
63920	63940	450	1650	1685
63921	–	650	1650	–
63922	–	850	1650	–
63923	–	1050	1650	–
63925	63941	450	1850	1885
63926	–	650	1850	–
63927	–	850	1850	–
63928	–	1050	1850	–
63929	63942	450	2050	2085
63930	–	650	2050	–
63931	–	1450	1850	–
63932	–	850	2050	–

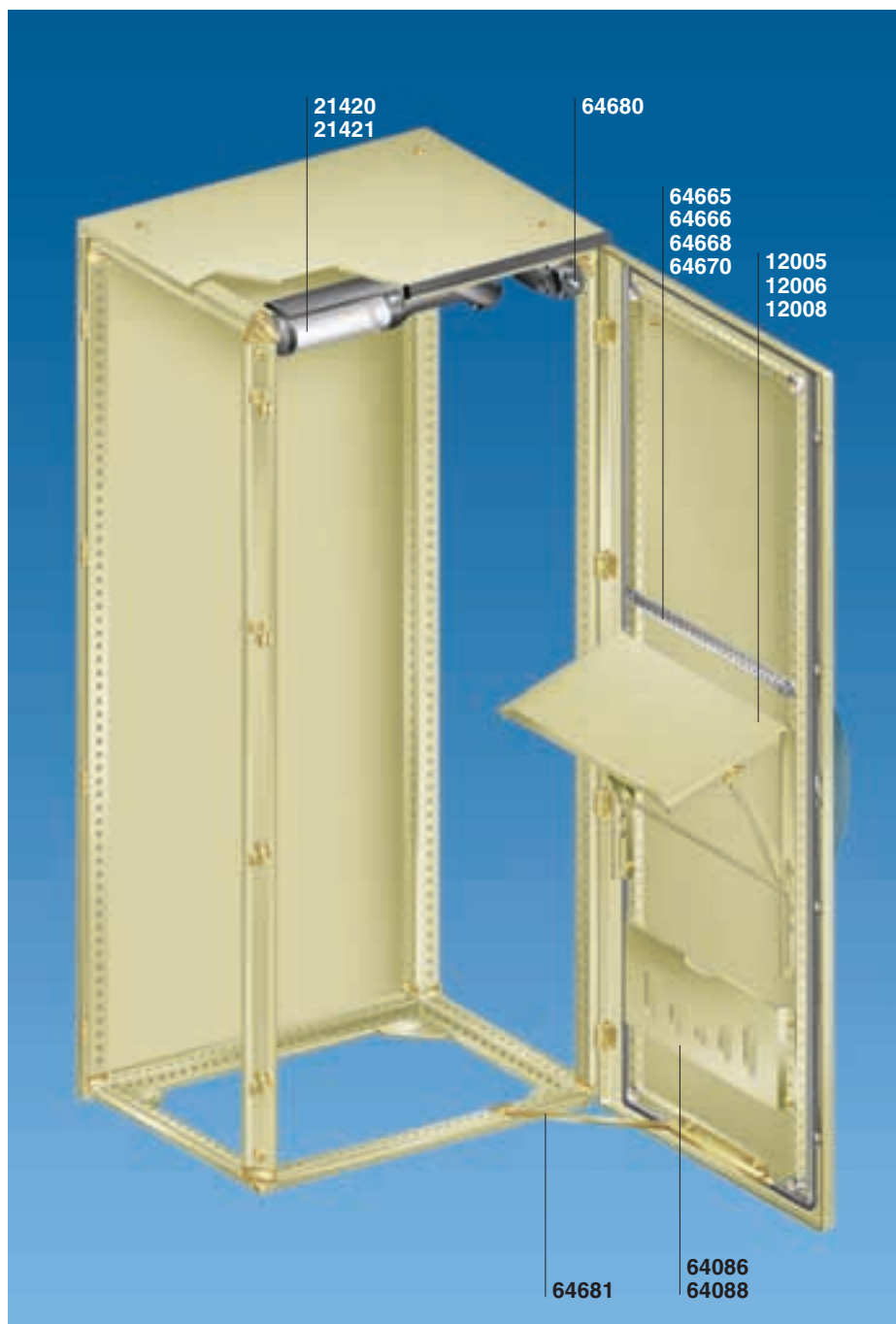
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

příslušenství dveří

Široká nabídka příslušenství poskytuje variabilní zákaznické řešení.

Možnosti:

- vnitřní dveře;
- kapsy na dokumentaci;
- pult na dokumentaci a přístroje;
- aretace otevřených dveří;
- sada závěsů pro otevření 180 °;
- náběhové kolečko pro zatížené dveře;
- přídatná okna na dveře;
- dveřní kontakt;
- světlo;
- zemnicí vodiče.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

oddělovací deska

- Slouží k oddělení jednotlivých polí z požárních důvodů nebo k prostoro-rovému oddělení různých sítí apod.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Zajišťuje krytí IP54 mezi poli.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm.



obj. číslo	pro skříně		balení
	výška	hloubka	
63434	1800	400	1
63435	1800	500	1
63436	1800	600	1
63438	1800	800	1
63444	2000	400	1
63445	2000	500	1
63446	2000	600	1
63448	2000	800	1
63456	2200	600	1
63458	2200	800	1

vnitřní dveře

- Umožňují montáž ovládacích a signálních přístrojů za průhledné dveře nebo mohou být využity jako druhý montážní panel.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Uzamykání pomocí dvou 8mm trojúhelníkových trnů.
- Pravo/levá montáž.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm.
- Barva: prášková v odstínu RAL 7032.



obj. číslo	využitelná plocha	
	výška	šířka
63496	1674	479
63498	1674	679
63506	1874	479
63508	1874	679
63606	2074	479
63608	2074	679

obj. číslo	pro skříně		balení
	výška	hloubka	
63496	1800	600	1
63498	1800	800	1
63500	1800	1000	1
63506	2000	600	1
63508	2000	800	1
63510	2000	1000	1
63606	2200	600	1
63608	2200	800	1
63609	2200	1000	1

boční panel pro prům. konektory

- Umožňuje montáž pneumatických ventilů nebo konektorů ke spojení s PLC a dalšími zařízeními.
- Přímá montáž na rám skříně.
- K dispozici jsou tři verze redukce k montáži různých typů konektorů.
- K zakrytí nepoužitých otvorů slouží zaslepovací kryty.
- Materiál: galvanizovaný ocelový plech.

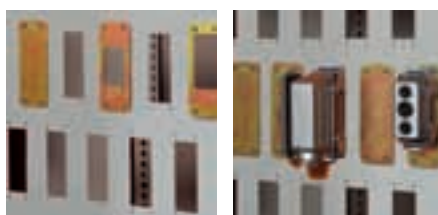


obj. číslo	pro skříně		počet perforací	balení
	v	h		
63460	1800	500	36	1
63461	1800	600	45	1
63462	2000	500	40	1
63463	2000	600	50	1

zaslepovací kryty a redukce

- Materiál: zinkovaná ocel síly 1,5 mm s těsněním.
- Vnější rozměry: 150 x 55 mm.
- 4 montážní otvory Ø 4,5 mm v rozteči 130 x 55 mm.

redukce	otvor	rozteč mont. otvorů M4
24/6	52 x 36	70 x 32
24/10	64 x 36	83 x 32
24/16	86 x 36	103 x 32



zaslepovací kryt	balení
63464	10

redukce	verze	balení
63467	24/6	5
63466	24/10	5
63465	24/16	5

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kapsa na dokumentaci

- Samolepicí montáž.
- Formáty A3 a A4.
- Barva RAL 7032.



obj. číslo	kapsa na dokumentaci		balení	
	formát	materiál	hloubka	
21322	A4	plast	22 mm	1
21323	A4	plast	40 mm	1
21317	A3	plast	35 mm	1

kapsa na dokumentaci

- Šroubová montáž.
- Ocelový plech barvy RAL 7032.
- Přímá montáž na perforované lišty dveří.
- Vnitřní hloubka 65 mm.



obj. číslo	pro šířku dveří	balení
64086	600	1
64088	800	1

pult na dokumentaci

- Pomocná police na dokumentaci, měřicí přístroje apod.
- Přímá montáž na perforované lišty dveří.
- Ocelový plech tloušťky 1,5 mm.
- Hloubka: 390 mm.
- Nosnost: 30 kg.
- Barva: RAL 7032.
- Včetně montážního materiálu.



obj. číslo	pro šířku dveří	balení
12005	500	1
12006	600	1
12008	800	1

aretace dveří

- Omezovač otevření dveří na 105 °.
- Aretace se uvolňuje tlakem na dveře.
- Přímá montáž na dveře.
- Materiál: pozinkovaná ocel.
- Včetně montážního materiálu.



obj. číslo	balení
64681	1

závěsy 180 °

- Sada 4 závěsů pro úhel otevření 180 °.
- Umožňuje pravo/levou instalaci.
- Nosnost: 60 kg.



obj. číslo	balení
64683	1

náběhové kolečko

- Pro lepší náběh zatížených dveří na rám skříně.
- Nosnost: 60 kg.



obj. číslo	popis	balení
64625	náběhové kolečko	1

dveřní nosná lišta

- Usnadňuje instalaci příslušenství na dveře.
- Přímá montáž na dveře rozváděče.
- Materiál: pozinkovaná ocel.
- Síla 2 mm.



obj. číslo	pro šířku dveří	balení
64665	500	1
64666	600	1
64668	800	1
64670	1000	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

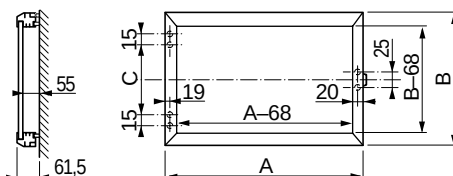
okna na dveře skříní

Okna umožňují rozmístění ovládacích a signálních prvků za průhledný kryt, čímž je možné definovat zónu autorizovaného zásahu do řízení.



okna s hliníkovým rámem

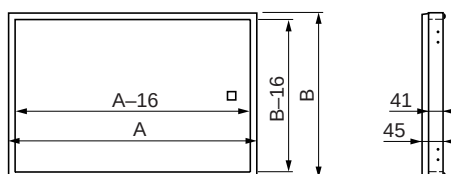
- Krytí: IP54.
- Upevnění: závěsy umožňují otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



okna	rozměr okna			balení
	A	B	C	
17644	400	400	220	1
17645	500	400	220	1
17646	600	400	220	1
17647	800	400	220	1
17655	500	500	320	1
17657	600	500	320	1
17658	800	500	320	1
17666	600	600	420	1

akrylová okna

- Okna jsou provedena z kroužového akrylu.
- Krytí: IP55.
- Upevnění: závěsy umožňují otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



okna	rozměr okna			balení
	A	B	hloubka	
17627	200	400	45	1
17630	400	400	45	1
17633	500	400	45	1
17636	600	400	45	1
17639	800	400	45	1
17628	200	500	45	1
17631	400	500	45	1
17634	500	500	45	1
17637	600	500	45	1
17640	800	500	45	1
17629	200	600	45	1
17632	400	600	45	1
17635	500	600	45	1
17638	600	600	45	1
17641	800	600	45	1

plastové okno

- Krytí: IP55.
- Vnější rozměry: 213 x 133 mm.
- Vnitřní rozměry okna: 180 x 78 mm.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



09180

plastové okno pro modulární přístroje

- Krytí: IP55.
- Počet modulů: 10.

držák modulárních přístrojů

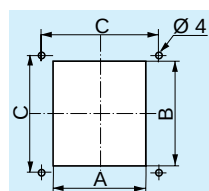
- Držák je složen z DIN lišty a montážního rámu.



09181/09178

ventilační žaluzie

- Materiál: ocelový plech v práškové barvě RAL 7032.



okno	popis	balení
09180	plastové okno	1

obj. číslo	popis	balení
09181	plastové okno pro mod. př. 1	1
09178	držák modulárních př.	1

žaluzie	vnější rozměry	balení
21407	120 x 120 mm	1
21410	160 x 160 mm	1
21418	220 x 220 mm	1

rozměry otvoru

vnější rozměry	délka žaluzie	rozměry otvoru		
		A	B	C
120 x 120	70	80	104	104,8
160 x 160	100	110	130	140
220 x 220	180	190	190	200

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

dveřní spínač

- Rozsah dodávky: koncový spínač s rozpínacím kontaktem, montážní a spojovací materiál.



spínač	balení
64680	1

světla

- Čtyři provedení:
 - se senzorem pohybu;
 - s vypínačem;
 - přenosná montážní lampa (transportka);
 - se zásuvkou.
- Zdroj světla: kompaktní žárovka E27, 230 V/50 Hz, 20 W.
- Montáž:
 - pomocí šroubů nebo magnetem (provedení se senzorem a vypínačem);
 - nalepovací (přenosná montážní lampa).
- Přenosná montážní lampa je dodávána s přívodním kabelem.
- Stupeň krytí: IP20.
- Izolace třídy II.
- Odpovídá standardům EN 55 014 a EN 50 082-1.



21420

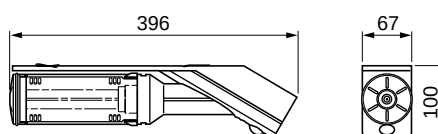


21421



21422

světlo	popis	balení
21420	světlo se senzorem	1
21421	světlo s vypínačem	1
21422	montážní lampa	1
21423	propojovací kabel	1
21409	náhradní žárovka	1



příslušenství

- Kabel s konektory pro připojení odnímatelných lamp (se senzorem a vypínačem) **21420** a **21421**.
- Náhradní žárovka.

světlo se zásuvkou

- Zdroj světla: žárovka 11 W, 230 V.
- Montáž: magnetická.



světlo	typ zásuvky	balení
21415	UTE (zemnicí kolík)	1
21416	VDE	1
21417	BS (standard UK)	1
21465	UL-CSA	1
21466	CH	1

zemnicí pásy

- Materiál: cínovaná měď.



pásy	průřez mm²	délka mm	šířka mm	balení
21740	6	150	12	10
21742	10	150	17	10
21743	16	155	20	10
21744	25	200	21	10
21746	50	200	40	10

zemnicí vodiče

- Měděné vodiče s nalisovanými oky.
- Izolace: zeleno/žlutá PVC.



vodiče	průřez mm²	délka mm	Ø oka v mm	balení
21721	6	130	6,4	10
21715	6	160	6,4	10
21716	6	160	8,3	10
21725	10	250	6,4	10
21735	25	350	8,3	10

opravný lak ve spreji

- Rychleschnoucí.
- Obsah: 430 g.

laky	RAL	odstín	balení
51235	7032	šedý	1
21231	7011	antracit	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

distribuční provedení

- Toto příslušenství umožňuje instalaci silových distribučních prvků včetně možnosti rozšíření rozváděče o horizontální nebo vertikální přípojnícové pole.

volitelné příslušenství

vertikální přípojnícové pole

- Pro toto řešení využijte standardní pole rozváděče v šířce 300 mm (viz str. 152).

horizontální přípojnícové pole

- Tato pole jsou navržena pro větší využití pracovního prostoru rozváděče a maximální bezpečnost obsluhy.
- Umožňují upevnění nosičů sběrnic.
- Stejně technické parametry jako rozváděč, tj. krytí IP55, barva RAL 7032, mechanická odolnost IK10.
- Dodávány jsou bez bočnic, ty je nutné objednat zvlášť.
- Příslušenství:
 - spojovací sada **64622**;
 - kabelová dna viz str. 160.

nosiče sběrnic – univerzální

- Pro vertikální i horizontální přípojnice.
- Přímá montáž na rám rozváděče.

nosiče sběrnic – vertikální

- Pro vertikální přípojnice.
- Přímá montáž na rám rozváděče.

technická pomoc

- 1 Použijte tabulku A pro výběr jmenovitého proudu přípojníc na jednu fázi.
- 2 Z tabulky B odečtěte maximální vzdálenost nosičů pro daný zkratový proud $I_{sc\ rms}$ (kA), čímž určíte potřebný počet nosičů.



vnější rozměry			přípojnícové pole	balení
v	š	h		
300	300	500	64120	1
		600	64121	1
400	500	500	64130	1
		600	64131	1
600	500	500	64133	1
		600	64134	1
800	500	500	64137	1
		600	64138	1
1200	500	500	64143	1
		600	64144	1

bočnice (pár)	hloubka rozváděče	balení
64151	500	1
64152	600	1

obj. číslo	hloubka rozváděče	balení
64104	400	1
64105	500	1
64106	600	1
64108	800	1

obj. číslo	hloubka rozváděče	balení
64114	400	1
64115	500	1
64116	600	1
64118	800	1

tabulka A				tabulka B							
jmenovitý proud (A)	počet přípojníc na fázi	profil šířka (mm)	síla (mm)	maximální rozteč nosičů (střed na střed)							
				I _{sc rms} (kA)							
				12	23	30	39	52	66	69	
600	1	50	5	475	250	200	150	100	75	75	
700	1	63	5	550	275	225	150	125	100	75	
900	1	80	5	625	325	250	175	125	100	100	
1000	2	50	5	1000	725	575	425	275	175	150	
1050	1	100	5	725	375	275	225	150	125	125	
1200	1	125	5	850	425	325	250	175	150	125	
1150	2	63	5	1000	850	675	500	275	175	150	
1450	2	80	5	1000	975	775	525	300	175	175	
1600	2	100	5	1000	1000	875	575	300	200	175	

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

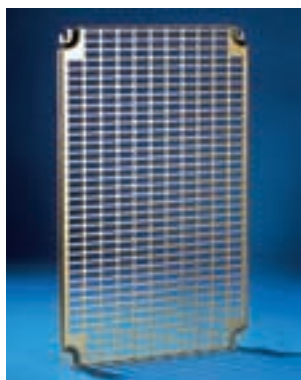
tři varianty montáže

plný montážní panel



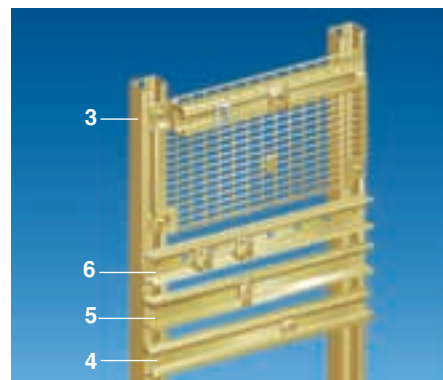
- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží a rozmístění DIN lišt.
- Materiál: zinkovaný plech zajišťující kontinuitu kostry a zároveň elektromagnetickou kompatibilitu.

perforovaný montážní panel

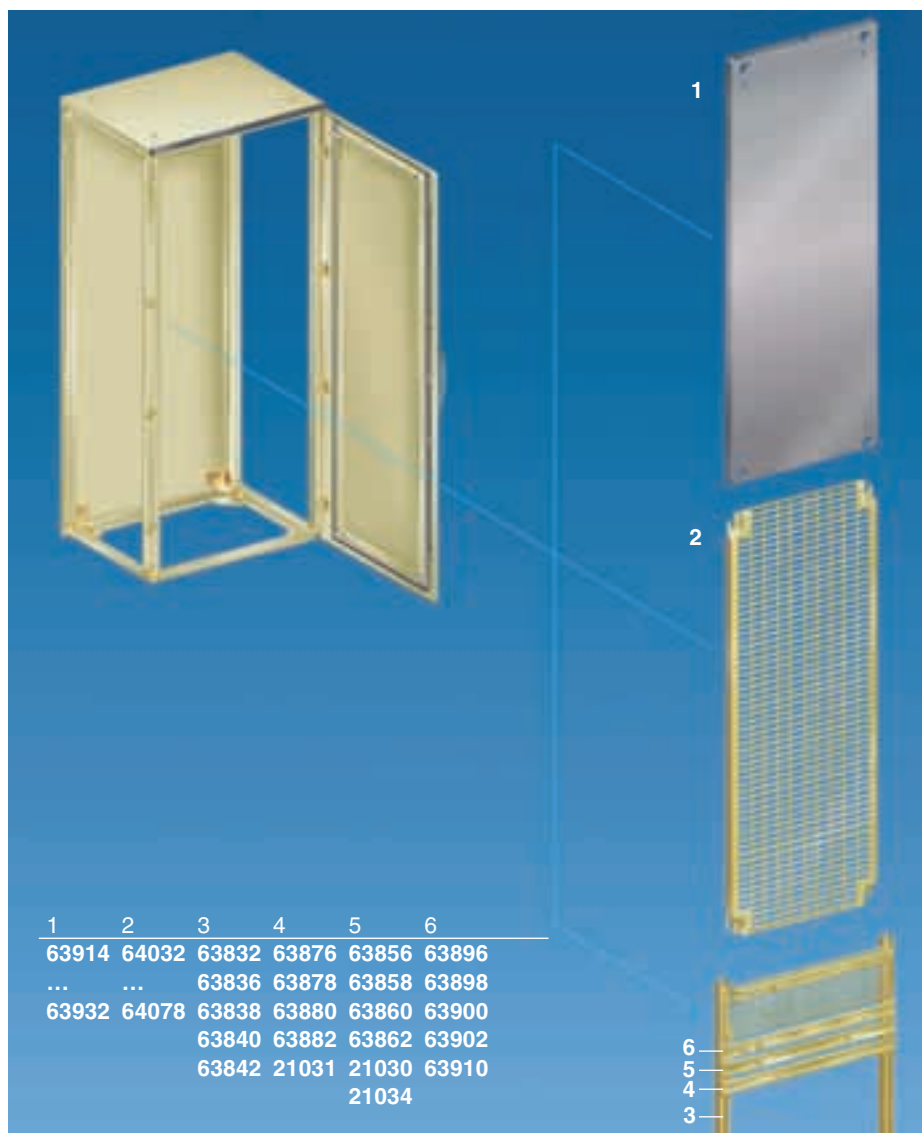


- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží za použití klipových matic bez vrtání.
- Uspodňuje přidání dalších přístrojů během provozu rozváděče.

kombinovaná montáž



- Řešení kombinující perforovaný panel a montážní lišty.
- Umožňuje vedení vodičů za rámem.
- Nabízí montáž přístrojů z obou stran rámu.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

plný montážní panel

- Montuje se do skříně pomocí mont. konzol **64600** (dodávány se skříní).
- Nosnost: 500 kg.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: zinkovaný ocelový plech.



„extra široký“ montážní panel

- Tento panel slouží k maximalizaci montáže ve skříních vysokých 2 000 mm.
- Montáž na nosné lišty (viz níže).
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: zinkovaný ocelový plech.



nosné lišty pro „extra široký“ panel

- Sada 2 lišt.
- Přímá montáž na rám skříně s možností variabilní hloubkové montáže v kroku 25 mm.
- Materiál: pokovená ocel.
- Dodávány se spojovacím materiálem.

montážní mezipanel

- Slouží k vyplnění mezery mezi dvěma montážními panely spojených skříní.
- Materiál: pokovená ocel.



nosné lišty pro mont. panel

- Sada 2 lišt pro snadné „skluznutí“ panelu k místu montáže.
- Nosnost: max. 500 kg.
- Přímá montáž na spodní rám skříně.
- Lišty jsou součástí dodávky skříně s montážním panelem.



samořezné šrouby

- Šrouby se šestihrannou hlavou M4,8 x 16 mm.
- Výrazně urychlují čas potřebný na montáž příslušenství na mont. panel.
- Vhodné pro sílu plechu 1,75 až 4 mm.
- Materiál: ocel.



pro skříně		plný mont. panel	využit. plocha (dm²)	balení
výška	šířka			
1200	600	63914	54	1
	800	63915	76	1
1600	600	63918	75	1
	800	63919	105	1
1800	600	63920	85	1
	800	63921	119	1
	1000	63922	153	1
	1200	63923	187	1
2000	600	63925	95	1
	800	63926	133	1
	1000	63927	171	1
	1200	63928	209	1
	1600	63931	186	1
2200	600	63929	105	1
	800	63930	147	1
	1200	63932	232	1

pro skříně		široký panel	využit. plocha (dm²)	balení
výška	šířka			
2000	600	63976	113	1
	800	63978	151	1
	1000	63980	189	1
	1200	63982	227	1

pro skříně		nosné lišty	balení
výška	šířka		
2000	600	63995	1
	800	63996	1
	1000	63997	1
	1200	63998	1

mezipanel	výška skříně	balení
63937	1200	1
63939	1600	1
63940	1800	1
63941	2000	1
63942	2200	1

nosné lišty	pro hloubku skříně	balení
64604	400	1
64605	500	1
64606	600	1
64608	800	1

samořezné šrouby	balení
21139	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáci číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

perforovaný montážní panel

- Umožňuje montáž přístrojů a příslušenství bez nutnosti vrtání.
- Pro montáž přístrojů se používají klipové matice 21163 až 21166.
- Panel se upevňuje do skříně na nosníky.
- Pro montáž panelu do skříně do 1 200 mm šířky použijte 1 sadu konzol (dodávány s panelem) a sadu 2 nosníků.
- Pro montáž do skříní šířky 1 600 mm objednejte sadu konzol 64600 a 2 sady nosníků.
- Materiál: pokovená, 2 mm silná ocel.



šířka skříně	perf. panel	rozeč mont. š	v	užitná plocha (dm²)	balení
600	64032	450	200	11,4	1
	64034	450	425	22,8	1
	64036	450	575	30,4	1
	64038	450	800	41,9	1
800	64052	650	200	15,9	1
	64054	650	425	31,8	1
	64056	650	575	42,4	1
	64058	650	800	58,4	1
1000	64062	850	200	20,4	1
	64064	850	425	40,8	1
	64066	850	575	54,4	1
	64068	850	800	74,9	1
1200	64072	1050	200	24,9	1
	64074	1050	425	49,9	1
	64076	1050	575	66,5	1
	64078	1050	800	91,5	1
1600	Použijte 2 panely šířky 800 mm.				

spojovací materiál

klipové matice

- Pro montáž přístrojů na perforovaný panel.

zubové matice

- Pro montáž výzbroje na vysokonosnou C lištu, rám skříně a příčnicku.

klecové matice

- Pro montáž příslušenství na perforované otvory 13 x 11 mm ve vertikálních nosnících v kroku 25 mm.

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky (např. 63820).



21163 až 21166



64626/64636



64746/64748



64746/64748



21063/21064

klipové matice	závit	balení
21163	M3	100
21164	M4	100
21165	M5	100
21166	M6	100

zubové matice		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

klecové matice		balení
M6	M8	
64746	64748	50

ploché matice		balení
M6	M8	
21064	21063	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

závit	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:					balení
	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm	
M4	21090	–	21091	–	–	100
M5	–	21092	–	21093	–	100
M6	–	21094	–	21095	–	100
M8	–	–	–	–	21097 (1)	100

(1) Bez podložky.

doporučené kombinace montáže perforovaných panelů

- Montáž na vysokonosné a vertikální nosníky.

výška skříně	šířka skříně				
	600	800	1000	1200	1600
1600	2 x 64036 1 x 64032	2 x 64056 1 x 64052	2 x 64066 1 x 64062	2 x 64076 1 x 64072	4 x 64056 2 x 64052
1800	2 x 64038	2 x 64058	2 x 64068	2 x 64078	4 x 64058
2000	2 x 64038 1 x 64032	2 x 64058 1 x 64052	2 x 64068 1 x 64062	2 x 64078 1 x 64072	4 x 64058 2 x 64052
2200	3 x 64036 1 x 64032	3 x 64056 1 x 64052	3 x 64066 1 x 64062	3 x 64076 1 x 64072	6 x 64056 2 x 64052

výška skříně	šířka skříně				
	600	800	1000	1200	1600 (1)
1600	1 x 64038 1 x 64036	1 x 64058 1 x 64056	1 x 64068 1 x 64066	1 x 64078 1 x 64076	2 x 64058 2 x 64056
1800	3 x 64034 1 x 64032	3 x 64054 1 x 64052	3 x 64064 1 x 64062	3 x 64074 1 x 64072	6 x 64054 2 x 64052
2000	3 x 64036	3 x 64056	3 x 64066	3 x 64076	6 x 64056
2200	2 x 64038 1 x 64034	2 x 64058 1 x 64054	2 x 64068 1 x 64064	2 x 64078 1 x 64074	4 x 64058 2 x 64054

(1) Montáž na 4 vertikální nosníky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

vysokonosné nosníky

- Sada 2 nosníků.
- Slouží k montáži DIN lišt a perforovaných dílčích panelů.
- Montáž příslušenství v kroku 2,5 mm (použitím zubových matic **64626**, **64628**, **64636** a **64638**) nebo 25 mm (použitím klecových matic **64746** nebo **64748**).
- Materiál: pokovená ocel síly 2 mm.



nosníky	pro výšku skříně	balení
63830	1000	1
63832	1200	1
63834	1400	1
63836	1600	1
63838	1800	1
63840	2000	1

vertikální nosníky

- Sada 2 nosníků.
- Slouží k montáži DIN lišt a perforovaných dílčích panelů.
- Montáž příslušenství v kroku 25 nebo 50 mm.
- Materiál: pokovená ocel síly 2 mm.



nosníky	pro výšku skříně	balení
63818	1800	1
63820	2000	1

montážní konzoly

- Sada 4 konzol k uchycení montážního panelu nebo nosníků.
- Montáž v kroku 25 mm.
- Konzoly jsou součástí dodávky skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Nosnost: 250 kg.



konzoly	pro šířku skříně	balení
64600	600 až 1600 (1)	1

(1) Pro šířku 1 600 mm objednejte navíc sadu konzol **64600** pro dva panely 800 mm široké.

spojovací materiál

zubové matice

- Určené pro montáž na vysokonosné nosníky v kroku 2,5 mm.



64626/64628



64636/64638

zubové matice		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

klecové matice

- Určené k montáži na perforovaný rám skříně (otvory 13 x 11 mm) nebo na vysokonosné nosníky.



64746/64748



21063/21064

klecové matice		balení
M6	M8	
64746	64748	50

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky.

64746/64748

21063/21064

ploché matice		balení
M6	M8	
21064	21063	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

typ	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:				balení
	10 mm	12 mm	18 mm	20 mm	
M6	—	21094	21095	—	100
M8	—	—	—	21097 (1)	100

(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kombinované lišty

- Kombinace C lišty a DIN lišty 35 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **64643** a **63645** nebo klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



kombinované lišty	pro šířku skříně	balení
63896	600	10
63898	800	10
63900	1000	10
63902	1200	10
63910	délka 2 m	10

DIN lišty

- DIN lišty 35 mm:
 - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
 - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



DIN lišty	pro šířku skříně	typ	balení
63856	600	A	10
63858	800	A	10
63860	1000	A	10
63862	1200	A	10
21034	délka 2 m	A	10
21030	délka 2 m	B	10

C lišta

- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **21134** až **21136**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



C lišta	pro šířku skříně	balení
63876	600	10
63878	800	10
63880	1000	10
63882	1200	10
21031	délka 2 m	10

vysokonosná C lišta

- Pro montáž přístrojů použijte matice **64626**, **64628**, **64636** až **64638**.
- Materiál: pokovená ocel, 2 mm síly.



vysokonosná C lišta	délka lišty	balení
63908	2000	2

spojovací materiál

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty.
- Dvě varianty: M3/M4 a M5/M6.

klipové matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty a lišty DIN.

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na C lišty.

zubové matice

- Pro montáž výzbroje na vysokonosnou C lištu.

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.



64643/64645



64646 až 64648



21134 až 21136



64626/28 a 64636/38

kluzné matky pro komb. lišty		balení
M3/M4	M5/M6	
64643	64645	100

klipové matky pro DIN lišty			balení
M4	M5	M6	
64646	64647	64648	100

kluzné matky pro C lišty			balení
M4	M5	M6	
21134	21135	21136	100

zubové matice pro vysokonosné C lišty		balení
M6	M8	
64626	64628	10
64636	64638	10

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou; délka:						balení
typ	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm	
M4	21090	–	21091	–	–	100
M5	–	21092	–	21093	–	100
M6	–	21094	–	21095	–	100
M8	–	–	–	–	21097 (1)	100

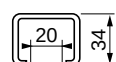
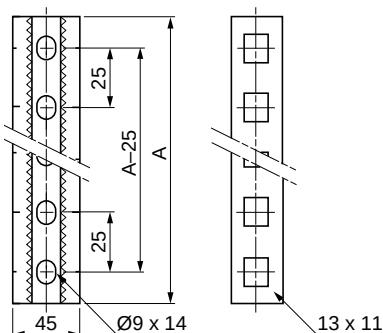
(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

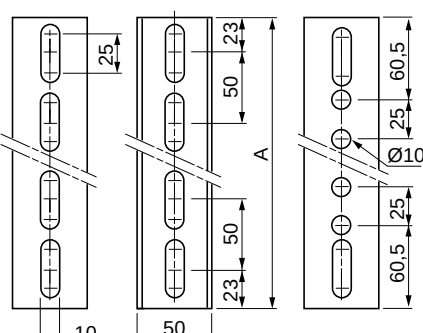
rozměry

vysokonosné nosníky



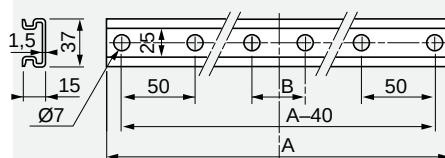
	63832	63836	63838	63840
A	1075	1475	1675	1875

vertikální nosníky



	63818	63820
A	1696	1896

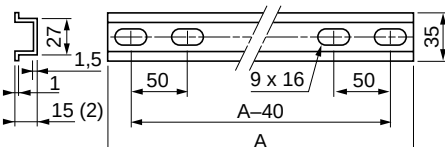
kombinované lišty



	63896	63898	63900	63902	63910
A	590	790	990	1190	2000 (1)
B	-	-	150	150	-

(1) Bez děrování.

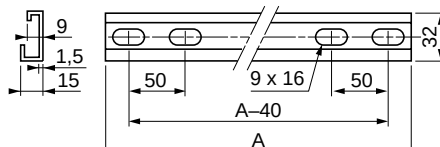
DIN lišty



	63856	63858	63860	63862	21034	21030
A	590	790	990	1190	2000 (1)	2000 (1)

(1) Bez děrování. (2) 7,5 mm pro 21030.

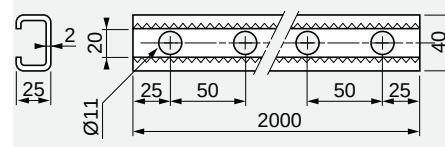
C lišty



	63876	63878	63880	63882	21031
A	590	790	990	1190	2000 (1)

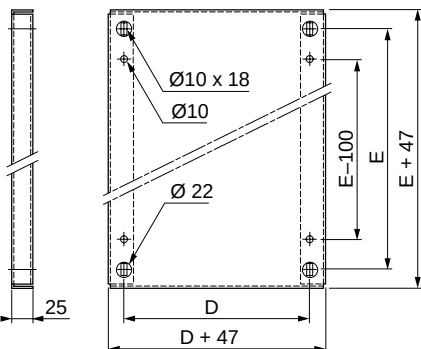
(1) Bez děrování.

vysokonosné C lišty

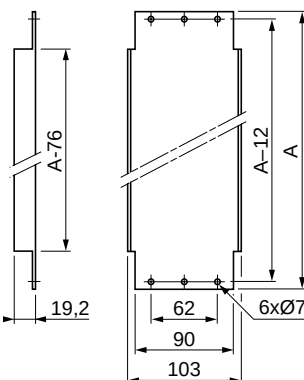


63908

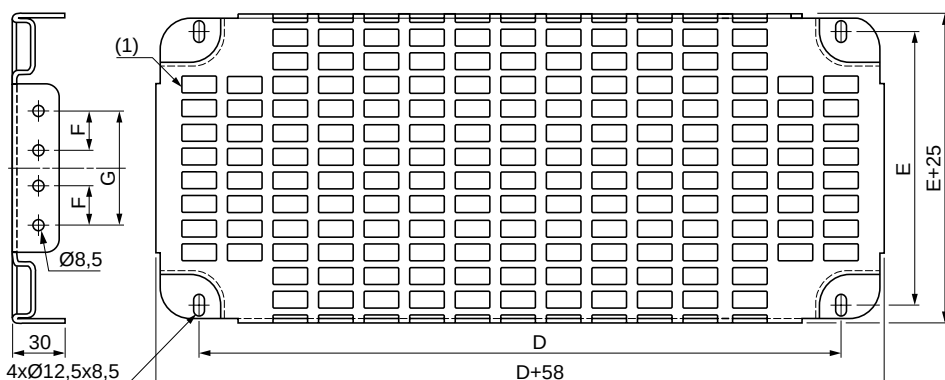
montážní panel



mezipanel



perforovaný panel



	64032	64034	64036	64038	64052	64054	64056	64058	64062	64064	64066	64068	64072	64074	64076	64078
D	450	450	450	450	650	650	650	650	850	850	850	850	1050	1050	1050	1050
E	200	425	575	800	200	425	575	800	200	425	575	800	200	425	575	800
F	-	-	125	250	-	-	125	250	-	-	125	250	-	-	125	250
G	100	325	475	700	100	325	475	700	100	325	475	700	100	325	475	700

montážní panely		D	E	A
plný	mezipanel			
63914	63937	450	1050	1085
63915	-	650	1050	-
63918	63939	450	1450	1485
63919	-	650	1450	-
63920	63940	450	1650	1685
63921	-	650	1650	-
63922	-	850	1650	-
63923	-	1050	1650	-
63925	63941	450	1850	1885
63926	-	650	1850	-
63927	-	850	1850	-
63928	-	1050	1850	-
63929	63942	450	2050	2085
63930	-	650	2050	-
63931	-	1450	1850	-
63932	-	850	2050	-
63976	-	550	1850	-
63978	-	750	1850	-
63980	-	950	1850	-
63982	-	1150	1850	-

(1) Otvory 11 x 26 mm, v rastru 15 x 30 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kabelové kanály

kabelové kanály s víkem

- Kabelové kanály z PVC s vylamovacími jazyky. Snadné vylomení zajišťují perforace mezi jazykem a dnem žlabu.
- Barva: RAL 7030.
- Délka: 2 m.
- Odpovídají certifikaci VDE 0660/506, DIN 43659.
- Teplotní odolnost: -5 až +60 °C.
- Odolnost plameni: 960 °C podle EN 60 695-2-1/1, V0 podle UL94.
- Maximální kapacitu kanálů pro slané vodiče typu H07.V.K 1,5 mm² (s koeficientem 0,6) odečtete v tabulce.
- Rozměry otvorů v perforovaných panelech zajišťují souvislost mezi vertikální a horizontální montáží.

víka kabelových kanálů

- Víka volitelná podle šířky žlabů jsou dodávána ve 2m délkách.

montážní příslušenství

šrouby s izolovanou hlavou

- Šrouby se šestihlannou hlavou a drážkou pro šroubovák M5 x 10 mm.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.

upevňovací spony

- Spony jsou určeny k upevnění kanálů na perforované panely a DIN lišty 35 mm.
- Integrovaná západka umožňuje montáž na otvory 6,5 x 14 mm v příčnicích.
- Materiál: polyamid.
- Odolnost plameni: V0 podle 94.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.

držáky do otvorů Ø 22 mm

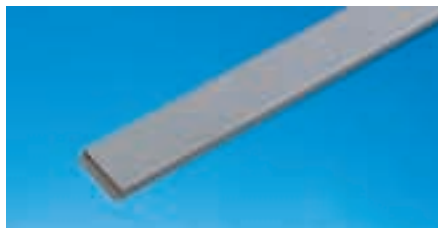
- Montují se pod ovládače a signálky Ø 22 mm ve dveřích skříní.
- Materiál: pokovená ocel.

držáky na vysokonosné nosníky

- Držáky zvětšují užitnou plochu instalace příslušenství na nosníky.
- Materiál: pokovená ocel.

vázací pásy

- Pro rychlé svazkování ovládacích i silových kabelů.
- Viz stranu 180.



kabelové kanály	rozměry		kapacita	balení (v m)
	š	v		
55905	25	25	25	48
55906	25	50	65	48
55907	37,5	50	110	24
55908	37,5	75	160	24
55909	50	50	160	24
55910	50	75	240	24
55911	75	50	250	24
55912	75	75	400	24
55913	100	75	550	12
55914	125	75	700	12

víka kanálů	pro šířku kanálu	balení
55920	25	48
55921	37,5	24
55922	50	24
55923	75	24
55924	100	12
55925	125	12

obj. číslo	popis	balení
55901	šrouby s izol. hlavou M5 x 10	100

obj. číslo	popis	balení
55902	upevňovací spony	20

obj. číslo	popis	balení
55903	držáky do otvorů Ø 22 mm	10

obj. číslo	popis	balení
55904	držáky na nosníky	10

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

popisovací štítky

- Materiál: polykarbonát s papírovým štítkem.
- Montáž: naklapávací, mezi jazyky žlabu.

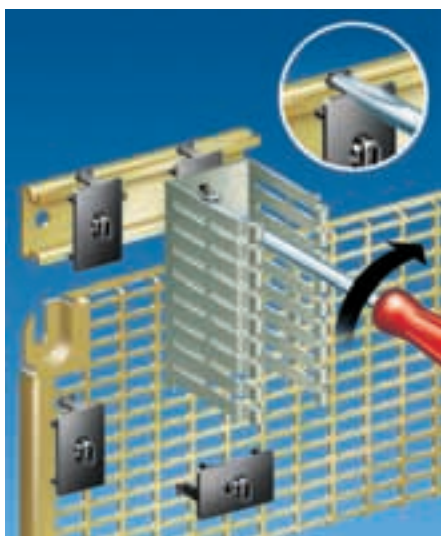


obj. číslo	popis	balení
55900	popisovací štítek	50

instalace



Rozměry otvorů v perforovaných panelech zajišťují souvislost mezi vertikální a horizontální montáží



Rychlá montáž upevňovacích spon na DIN lišty a perforované panely

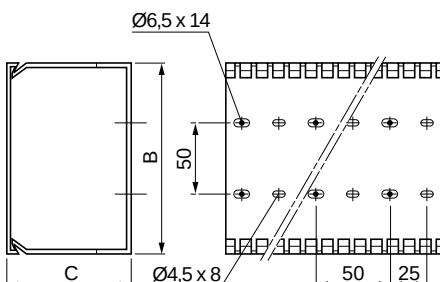
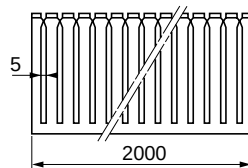
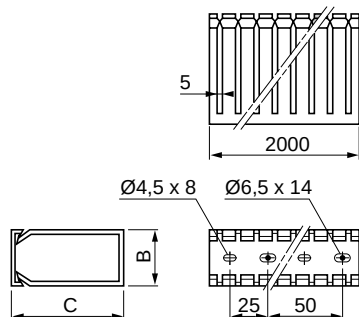


Držáky 55904 zvětšují užitečnou plochu instalace a jsou navrženy pro vertikální i horizontální montáž žlabů

rozměry

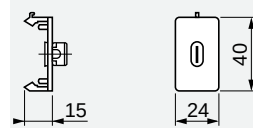
kabelové žlaby 55905 až 55910

55911 až 55914

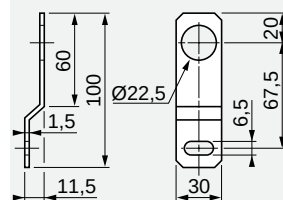


rozměry	55905	55906	55907	55908	55909	55910	55911	55912	55913	55914
B	23	23	35,5	35,5	48	48	73	73	98	123
C	23	48	48	73	48	73	48	73	73	73

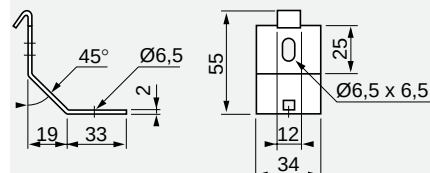
upevňovací spona 55902



držáky do otvorů Ø 22 mm 55903



držáky na vysokonosné nosníky 55904



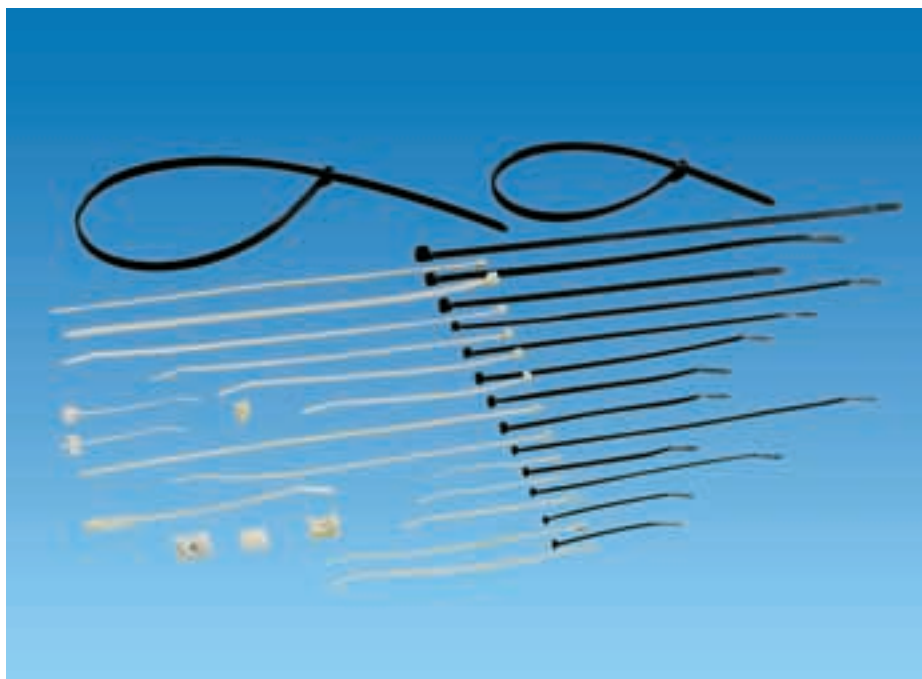
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

Široká nabídka stahovacích pásek zaručuje rychlou a bezpečnou montáž kabelových svazků.

technické charakteristiky

- Materiál: bezhalogenový polyamid.
- Šířka: 2,5 až 9 mm.
- K dispozici 2 verze: čirá nebo černá, odolné UV záření.



šířka použití stahovacích pásků

charakteristika	polyamid	polyamid UV stabilní
barva	čirá	černá
provozní teplota	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
teplota tání	250 °C	250 °C
odolnost proti ohni podle	UL94 V-2	UL94 V-2
zkouška žhavou smyčkou	650 °C/30 s	650 °C/30 s
nasákavost	2,5 % pro 50 % RV	2,5 %
kyslíkový index	28 %	28 %
odolnost proti chem. vlivům	absolutní odolnost proti: motorovému oleji, vazelinám dobrá odolnost: organickým kyselinám, chlorovým rozpouštědlům omezená odolnost kyselinám, žádná fenolu	
použití	vnitřní	vnější

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

stahovací pásy



pásy		šířka	délka	maximální Ø svazku	nosnost (kg)	balení (1)	
čirá	černá					min.	max.
46902	46952	2,5	100	18	8,2	1000	20000
46904	46954	2,5	120	30	8,2	1000	20000
46906	46956	2,5	200	50	8,2	1000	20000
46908	46958	3,6	140	33	13,6	1000	20000
46939	—	3,6	200	50	13,6	1000	12000
46910	46960	3,6	295	76	13,6	100	12000
46942	—	3,6	370	102	13,6	100	9000
46914	46964	4,8	188	43	22,7	1000	10000
46916	46966	4,8	200	50	22,7	1000	10000
46918	46968	4,8	250	60	22,7	100	10000
46919	46969	4,8	300	76	22,7	100	8000
46920	46970	4,8	370	102	22,7	100	6000
—	46974	7,6	292	76	54,5	100	3000
46925	46975	7,6	368	102	54,5	100	3000
—	46976	9	430	120	80	100	1800
46927	46977	9	530	140	80	100	1500
—	46978	9	775	228	80	100	1100

(1) Balení po 1 000 kusech je složeno z 10 sad po 100 kusech.

popisovací pásy

■ Materiál: čirý polyamid.

obj. číslo	šířka	délka	rozměr štítku		maximální Ø svazku	nosnost (kg)	balení
			š	v			
46220	2,5	110	20	9	18	8	100
46222	2,5	100	25	8	18	8	100
46225	4,8	220	23	13	43	22	100



46220



46222



46225

stříhací kleště

- Stříhací kleště jsou určeny pro stažení a následné zkrácení pásy.
- Použití pro šířku pásy 6 a 9 mm.



obj. číslo	šířka pásy	balení	
		min.	max.
46150	6 a 9 mm	1	40

samolepicí patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Rozměry:
 - 46104, 19 x 19 x 6 mm;
 - 46105, 26,5 x 26,5 x 8 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46104	3,6 mm	100	21000
46105	4,8 mm	100	10000

patka na šroub

- Materiál: čirý polyamid.
- Rozměry: 22,2 x 15,9 x 9,7 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46109	7,8 mm	100	9000

samonosná patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Patka se zacvakne pomocí klipu do otvoru Ø 3,6 mm. Maximální síla plechu je 3 mm.



obj. číslo	max. šířka pásy	balení	
		min.	max.
46218	4,6 mm	100	26000

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

modulární provedení IP20

Modulární nástavba zajišťuje snadnou instalaci modulárních přístrojů s krytím rozváděče IP55/IP20.

- Na modulární rám vsazený do konstrukčního rámu skříně se montují:
 - vnější krycí panely v šířkách 600 a 800 mm s výřezy nebo plné, pevné nebo otočné;
 - montážní DIN lišty s pevnou nebo stavitelnou hloubkou montáže.

Pro skříně v šířkách 1 000, 1 200 a 1 600 mm jsou k dispozici 2 konstrukční řešení:

- Dvojitý modulární rám pro šířku skříně 1 200 a 1 600 mm.
- Kombinace modulárního rozváděče a vertikálního přípojnicového pole.



Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

modulární rám

- Snadná montáž přišroubováním do otvorů ve skříní, bez dalších dílů.
- Snadný přístup zevnitř.
- Materiál: ohýbaný svařovaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



modul. rám	pro skříně		balení
	výška	šířka	
64500	1200	600	1
64501	1200	800	1
64504	1600	600	1
64505	1600	800	1
64506	1800	600	1
64507	1800	800	1
64508	2000	600	1
64509	2000	800	1

pevné kryty plné

- Kombinace výšky 150 nebo 200 mm.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



kryty		výška krytu	šířka skříně	balení
pevné	otočné			
64511	64551	150	600	1
64512	64552	150	800	1
64513	64553	200	600	1
64514	64554	200	800	1
64515	64555	300	600	1
64516	64556	300	800	1
64517	64557	400	600	1
64518	64558	400	800	1
64519	64559	450	600	1
64520	64560	450	800	1
64521	64561	600	600	1
64522	64562	600	800	1

otočné kryty plné

- Stejně parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120°.



pevné kryty s výřezy

- Dodávány jsou v kombinacích 150 a 200 mm na jednu DIN lištu.
- Výřezy jsou přizpůsobeny modulárním přístrojům.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



otočné kryty s výřezy

- Stejně parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120°.



kryty		výška krytu	šířka skříně	balení
pevné	otočné			
64531	64571	150	600	1
64532	64572	150	800	1
64533	64573	200	600	1
64534	64574	200	800	1
64535	64575	300	600	1
64536	64576	300	800	1
64537	64577	400	600	1
64538	64578	400	800	1
64539	64579	450	600	1
64540	64580	450	800	1
64541	64581	600	600	1
64542	64582	600	800	1

výška krytu	počet řad	max. počet modulů	
		šířka 600	šířka 800
150	1	21	32
200	1	21	32
300	2	42	64
400	2	42	64
450	3	63	96
600	3	63	96

vymezovací kryty

- Vymezovací kryty slouží k dokončení předního panelu při použití kombinace výšek 150 a 200 mm.
- Materiál: ohýbaný ocelový plech.
- Prášková epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032.



kryty	výška krytu	šířka skříně	balení
64523	50	600	2
64524	50	800	2

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

pevné držáky s DIN lištou

- Symetrická lišta 35 x 15 mm, pozinkovaná.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.
- Umožňují upevnění modulárních přístrojů.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



pevné držáky s DIN lištou	pro skříň šířky	balení
64586	600	1
64587	800	1

sada 2 pevných držáků	balení
64585	1

stavitelné držáky s DIN lištou

- Symetrická lišta 35 x 15 mm, pozinkovaná.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.
- Umožňují montáž modulárních i nedomulárních přístrojů v libovolné montážní hloubce.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



stavitelné držáky s DIN lištou	pro skříň šířky	balení
64589	600	1
64590	800	1

sada 2 stavitelných držáků	balení
64588	1

montážní držáky krátké

- Sada dvou držáků.
- Umožňují upevnění malých a lehkých zařízení.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.
- Snadná montáž přišroubováním na svislé sloupky modulární konstrukce.



krátké držáky	balení
64591	1

držáky montážních panelů vyztužené

- Sada dvou držáků.
- Umožňují upevnění těžkých zařízení.
- Zavěšení předního a zadního čela na vertikální nosníky.
- Materiál: pozinkovaný svařovaný ohýbaný plech.



sada 2 vyztužených držáků	hloubka skříně	balení
64593	400	1
64594	500	1
64595	600	1

dvojitý modulární rám

- Pro skříně šířky 1 200 a 1 600 mm.
- Sada obsahuje:
 - 2 modulární rámy;
 - 1 středový sloupek;
 - montážní a spojovací materiál.
- Pro skříně šířky 1 200 mm objednejte seřizovací lišty **64596** až **64599**.



65565



64550

obj. číslo	pro skříň výška	šířka	balení
64565	1800	1200	1
64566	2000	1200	1
64570	2000	1600	1

modulární rám a vertikální přípojnícové pole

- Pro skříně šířky 1 000 a 1 200 mm.
- Sada obsahuje:
 - 1 modulární rám;
 - 1 středový sloupek;
 - krycí panel pro přípojnícovou část skříně;
 - montážní a spojovací materiál.

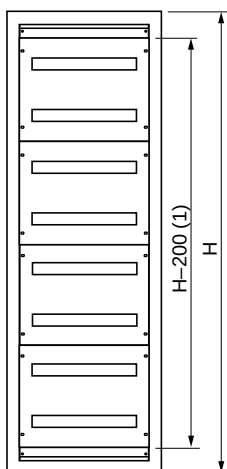
obj. číslo	výška skříně	šířka mod. části	balení
64529	1800	600	1
64530	2000	600	1
64549	1800	800	1
64550	2000	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

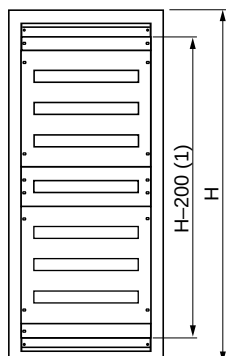
příklady montáže modulárních ráků

modulární rám



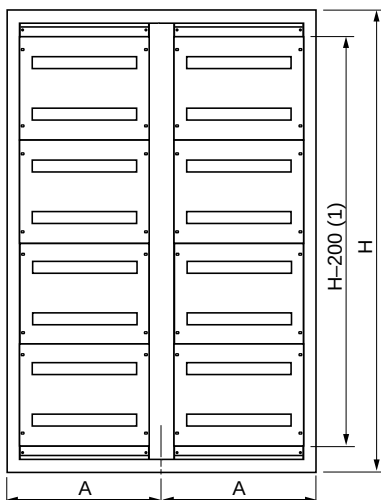
rozměry		obj. číslo	
v	š	1 rám	4 kryty
1800	600	64506	64537

modulární rám s vymešovvacími kryty



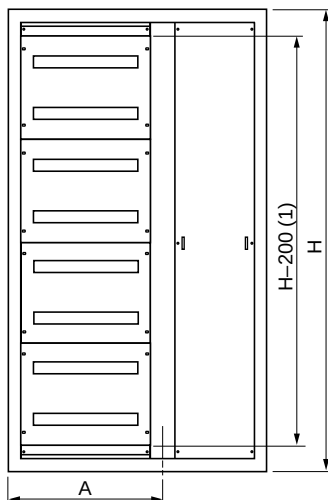
rozměry		obj. číslo			
v	š	1 rám	2 kryty	2 kryty	2 vymešovvací kryty
1600	600	64504	64539	64533	64523

dvojitý modulární rám



rozměry			obj. číslo	
v	š	h	1 sada	8 kr. panelů
1800	1200	600	64565	64537
	1600	800	64569	64538

modulární rám a vertikální přípojnicové pole



rozměry			obj. číslo	
v	š	h	1 sada	4 kr. panely
1800	1000	600	64529	64537
	1200	800	64549	64538



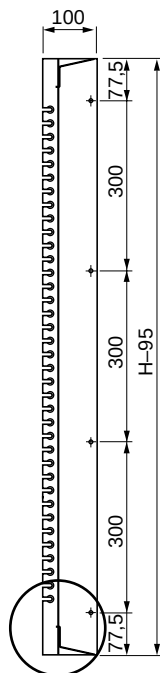
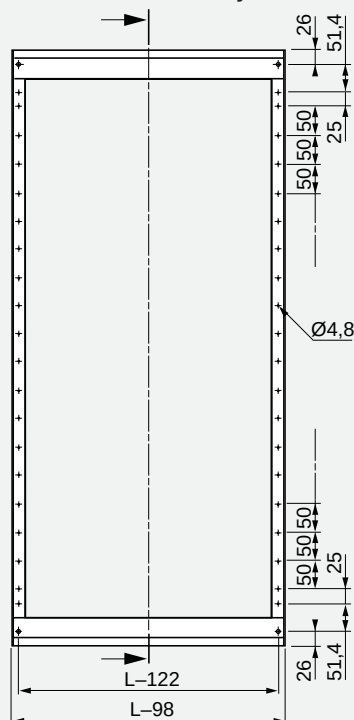
(1) Využitelná výška skříně je rovna vnější výšce skříně H – 200 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

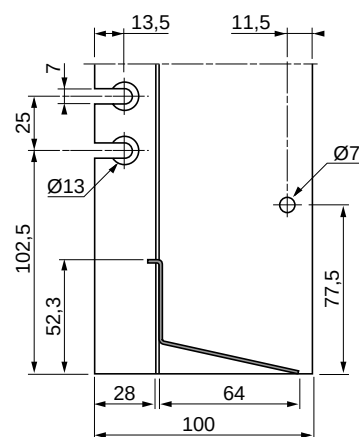
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

modulární rám obj. číslo 64500

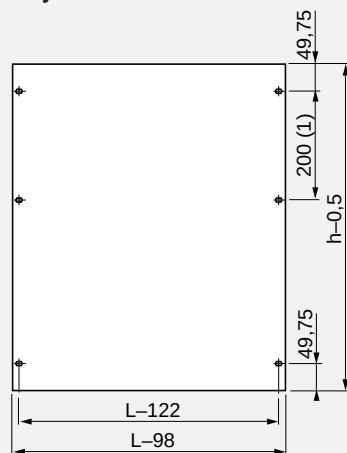


H: výška rozváděče
L: šířka rozváděče

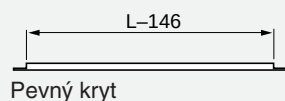


Detail

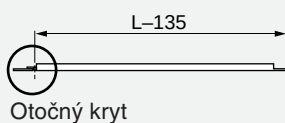
plné otočné a pevné kryty
obj. číslo 64511 až 64562



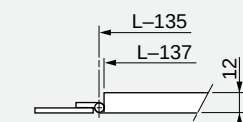
(1) Pro h = 600 mm.



Pevný kryt

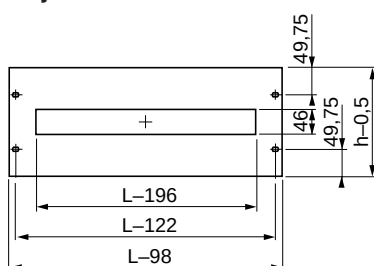


Otočný kryt

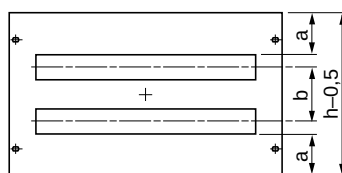


Detail

kryty s výřezy; otočné a pevné
obj. číslo 64531 až 64582

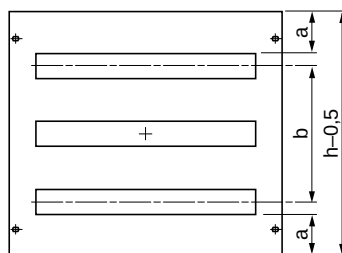


h = 150 a 200 mm



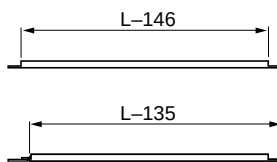
h = 300 a 400 mm

rozměry		
h	a	b
300	51,75	150
400	76,75	200



h = 450 a 600 mm

rozměry		
h	a	b
450	51,75	300
600	76,75	400



Pevný kryt

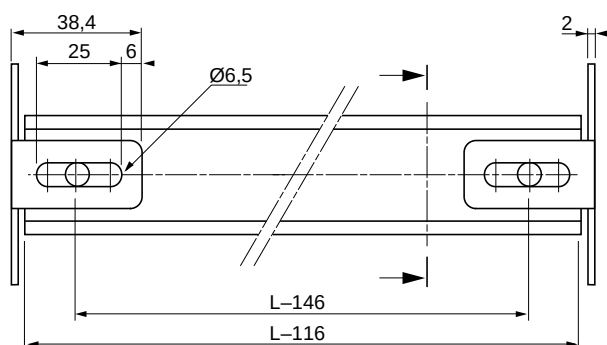
Otočný kryt

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

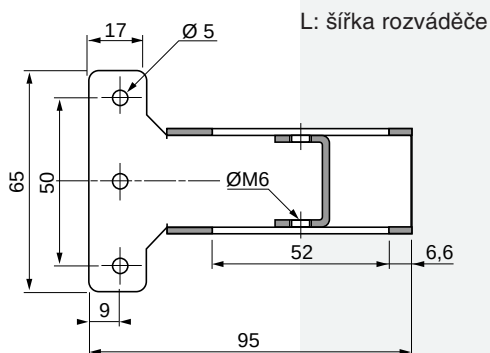
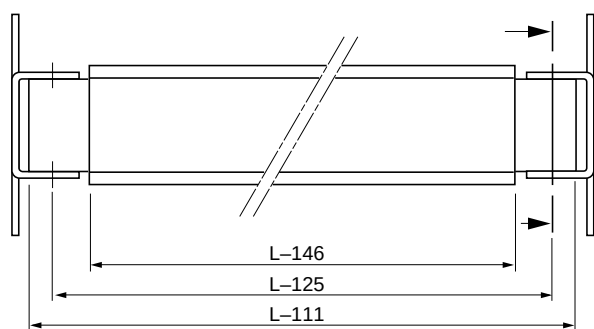
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

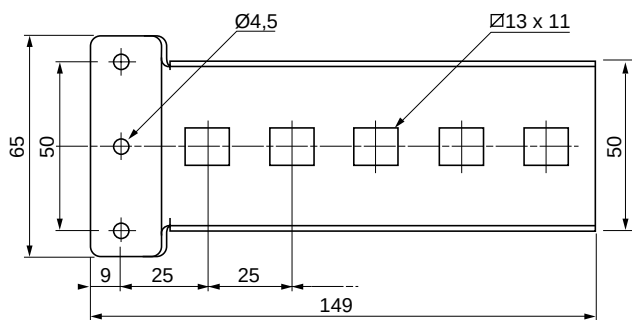
pevné držáky s DIN lištou



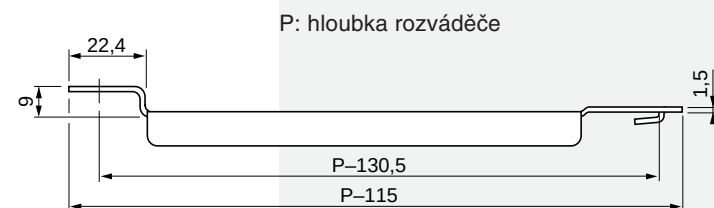
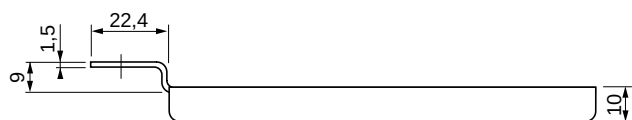
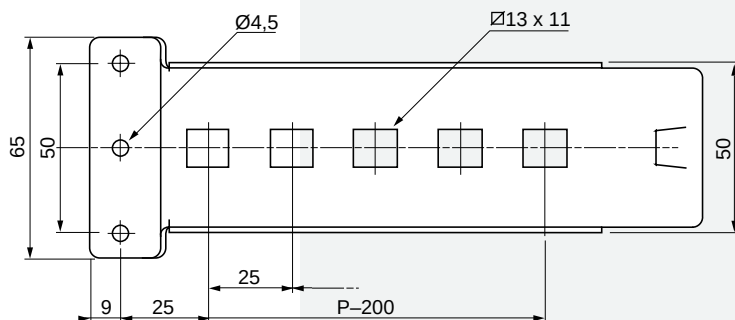
stavitelné držáky s DIN lištou



mont. držáky krátké



mont. držáky vyztužené



H: šířka rozváděče
P: hloubka rozváděče

hloubka rozváděče P	počet perforací 13 x 11
400	9
500	13
600	17
800	21

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

sektorová skříň

Sektorová konstrukce vymezuje přístup obsluhy do jednotlivých částí skříně.

Toto řešení má dvojitý efekt:

- mechanické a elektrické oddělení jedn. částí skříně;
- omezující destrukční vliv zkratu.

konstrukce

- Rám skříní je složený ze 4 stojin, které jsou přišroubovány na horní a spodní svařovaný rám.
- Součástí dodávky nejsou dveře, ale uzavírací panely (100 mm nahoře a dole).
- Zadní panel a střecha jsou přišroubovány k rámu skříně.
- Krytí: IP55 (IP40 s otevřenou klávesnicovou policí).
- Barva: prášková kompozice epoxy/polyester, odstín RAL 7032.



Převrácení závěsná oka



Kabelová dna oka



Volitelné zámky



Příslušenství dveří



Montážní konstrukce



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55



vnější rozměry v mm			využitelná výška pro dveře	sektorová skříň	sada dvou bočnic	sokly (RAL 7011) výška	
v	š	h				100 mm	200 mm
1800	600	600	1600	65500	61036	69066	69266
		800	1600	65501	61038	69068	69268
	800	600	1600	65502	61036	69086	69286
		800	1600	65503	61038	69088	69288
	1000	600	1600	65504 (1)	61036	69106	69306
		800	1600	65505 (1)	61038	69108	69308
	1200	600	1600	65506 (1)	61036	69126	69326
		800	1600	65507 (1)	61038	69128	69328
2000	600	600	1800	65510	61046	69066	69266
		800	1800	65511	61048	69068	69268
	800	600	1800	65512	61046	69086	69286
		800	1800	65513	61048	69088	69288
	1000	600	1800	65514 (1)	61046	69106	69306
		800	1800	65515 (1)	61048	69108	69308
	1200	600	1800	65516 (1)	61046	69126	69326
		800	1800	65517 (1)	61048	69128	69328

(1) Pouze pro montáž vyklápěcího panelu a příslušných dveří.

dělicí příčka

- Dodávány jsou v sadě po 6 kusech.
- Zajišťuje těsnost mezi dílčími dveřmi a rámem skříně.
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



dělicí příčka	pro šířku skříně	balení
65600	600	1
65601	800	1

dílčí dveře

- Dodávány ve dvou verzích: plné a průhledné.
- Podle výšky dveří jsou opatřeny 1 nebo 2 zámky double bar 5 mm (motýlek) do výšky dveří 800 mm, vyšší dveře jsou osazeny třibodovým zámkem s táhly.
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Průhledné dveře jsou osazeny bezpečnostním sklem.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



rozměry dveří		dílčí dveře		balení
výška	šířka	plné	průhledné	
200	600	65550	65570	1
400	600	65551	65571	1
600	600	65552	65572	1
800	600	65553	65573	1
1000	600	65554	65574	1
1200	600	65555	65575	1
1400	600	65556	65576	1
1600	600	65557	65577	1
1800	600	65558	65578	1
200	800	65560	65580	1
400	800	65561	65581	1
600	800	65562	65582	1
800	800	65563	65583	1
1000	800	65564	65584	1
1200	800	65565	65585	1
1400	800	65566	65586	1
1600	800	65567	65587	1
1800	800	65568	65588	1

uzavírací panel

- Slouží k rozměrovému vymezení dveří a dalšího příslušenství.
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



uzavírací panel		obj. číslo	balení
výška	šířka		
100	600	65520	1
100	800	65521	1
300	600	65522	1
300	800	65523	1

vrtací přípravek

- Stojiny rámu sektorové skříně nejsou opatřeny montážními otvory a je nutné je vrtat podle konfigurace uživatele. Vrtací přípravek byl navržen k usnadnění tohoto vrtání.



vrtací přípravek	balení
65693	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

ovládací pult

- Přímá montáž na rám skříně.
- Výška 400 mm, hloubka 500 mm.
- Zamykání: double bar 5 mm (motýlek).
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



ovl. pult	pro šířku skříně	balení
65610	600	1
65611	800	1

úložná zásuvka

- Zásuvka pro myš a klávesnici.
- Výška 200 mm, hloubka 500 mm, montáž na skříň šířky 600 mm.
- Zamykání: double bar 5 mm (motýlek).
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



úložná zásuvka	balení
65612	1

pevný 19" rám

- Sada 2 rámových stojin.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



19" rám	výška	počet U	balení
65640	200	4	1
65641	400	8	1
65642	600	12	1
65643	800	17	1
65644	1000	21	1
65645	1200	26	1

horizontální přepážka

- Sada 6 přepážek.
- Pro horizontální oddělení jednotlivých sektorů skříně.
- Přímá montáž na rám skříně (včetně spojovacího materiálu).
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	hloubka	šířka	balení
65650	400	600	1
65651	500	600	1
65652	400	800	1
65653	500	800	1

vertikální přepážka

- Pro vertikální oddělení jednotlivých sektorů skříně.
- Přímá montáž na rám skříně (včetně spojovacího materiálu).
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	výška	hloubka	balení
65660	200	600	10
65661	200	800	10
65662	400	600	2
65663	400	800	2

montážní panely

- Pro montáž přístrojů v jednotlivých sektorech.
- Pro hloubkově stavitelnou montáž panelů použijte montážní sady **65690** nebo **65691**.
- Pro fixní montáž použijte sadu **65692**.
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	výška	šířka	balení
65670	200	600	5
65680	200	800	5
65671	400	600	1
65681	400	800	1

montážní sady

- Slouží k upevnění montážních panelů.
- 2 varianty:
 - fixní, s montáží panelu v 50mm krocích;
 - stavitelná, pro volný pohyb panelu v hloubce 600 a 800 mm.
- Materiál: pokovená ocel.



mont. sada	typ	hl./šířka	balení
65692	pevná	–	1
65690	stavitelná	600	1
65691	stavitelná	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

instalace



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

vyklápěcí panel

- Panel je určen pro oddělení sektoru s přípojnici.
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Panel je upevněn 2 nebo 3 závěsy přímo k rámu skříně na jedné straně a 1 nebo 2 zámkové double bar 5 mm (motýlek) na straně druhé.
- Spojovací materiál a dělicí příčka jsou součástí dodávky.



vyklápěcí panel	rozměry		balení
	výška	šířka	
65620	200	600	1
65621	400	600	1
65622	600	600	1
65623	200	800	1
65624	400	800	1
65625	600	800	1
65626	200	1000	1
65627	400	1000	1
65628	600	1000	1
65629	200	1200	1
65630	400	1200	1
65631	600	1200	1

dílčí dveře

- Dílčí dveře vyplňují přední část skříně osazenou vyklápěcím panelem.
- Materiál: ohýbaný plech v práškové barvě RAL 7032.
- Dveře jsou upevněny 2 nebo 3 závěsy přímo k rámu skříně.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.
- Zámek: výklopná klika bez zámkové vložky.



dílčí dveře	rozměry		počet dveří	balení
	výška	šířka		
65596	1000	1000	1	1
65597	1000	1000	2	1
65598	1000	1200	2	1
65599	1200	1000	1	1
65602	1200	1000	2	1
65603	1200	1200	2	1
65590	1400	1000	1	1
65591	1400	1000	2	1
65592	1400	1200	2	1
65593	1600	1000	1	1
65594	1600	1000	2	1
65595	1600	1200	2	1

příklad osazení

vyklápěcí panel

Skříň	výška	2 000
Dveře	výška	1 400
Panel	výška =	2 000 – 200 – 1 400 = 400

uzavírací panel

Skříň	výška	2 000
Dveře	výška	1 600
Panel	výška =	2 000 – 100 – 1 600 = 300

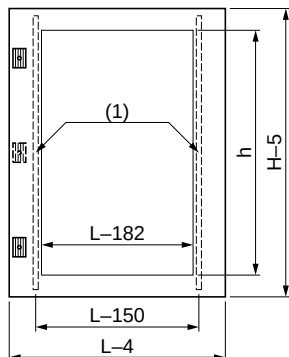


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

dílčí dveře
výška < 1 000 mm
šířka 600 a 800 mm



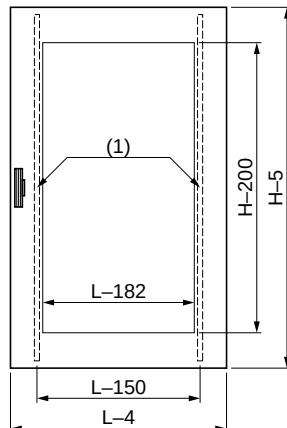
průhledné dveře

H = výška dveří
L = šířka dveří

výška H	h	počet zámků
200	125	1
400	275	1
600	475	2
800	675	2

(1) Montážní lišty lze osadit jen na plné dveře.

dílčí dveře
výška ≥ 1 000 mm
šířka 600 a 800 mm

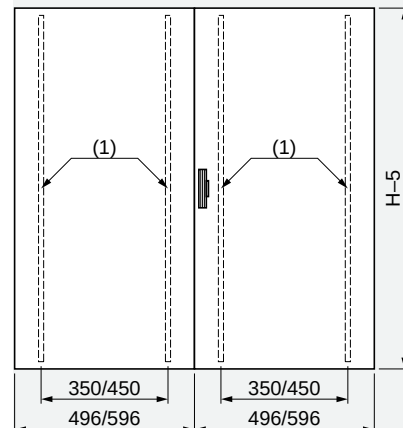


plné a průhledné dveře

výška H	počet uzav. bodů	počet závěsů
1000	2	2
1200	2	2
1400	2	2
1600	4	4
1800	4	4

(1) Montážní lišty lze osadit jen na plné dveře.

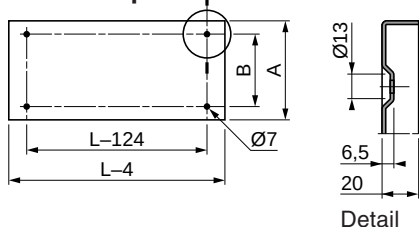
dvojitě dílčí dveře
výška ≥ 1000 mm
šířka 1 000 a 1 200 mm



výška H	počet závěsů
1000	2 + 2
1200	2 + 2
1400	2 + 2
1600	4 + 4

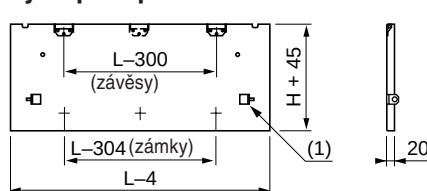
(1) Montážní lišty lze osadit jen na dveře, kde H = 1 000 mm.

uzavírací panel



výška	A	B
100	73	0
300	273	200

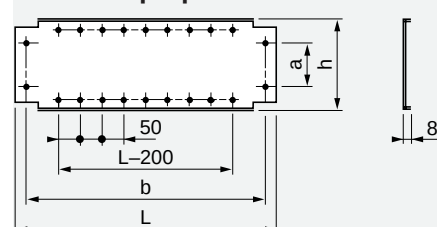
vyklápěcí panel



šířka panelu	počet uzav. bodů	počet závěsů
600	1	2
800	2	2
1000	2	3
1200	2	3

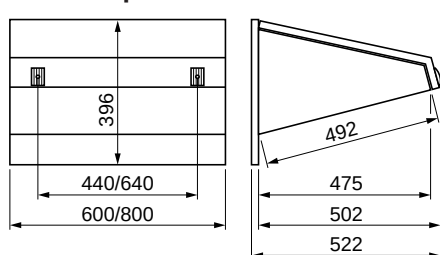
(1) Konzola pro omezení vyklápěcího úhlu (u panelu šířky 600 je jen jedna).

vertikální přepážka

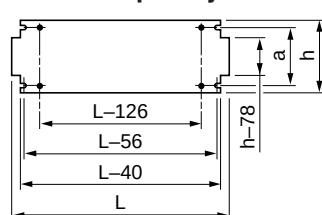


přepážka	h	L	a	b
65660	200	600	100	550
65661	200	800	100	750
65662	400	600	300	550
65663	400	800	300	750

ovládací pult

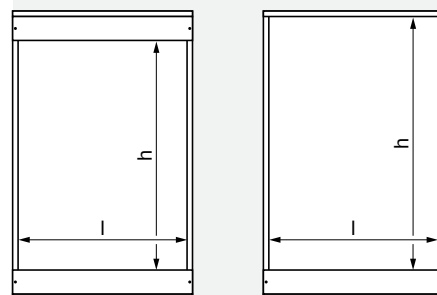


montážní panely



panel	h	L	a
65670	165	500	133
65671	365	500	333
65680	165	700	133
65681	365	700	333

využitelná plocha skříně



	vyklápěcí panel	uzavírací panel
výška	v - 200	v - 100
šířka	š - 90	š - 90
hloubka	h - 90	h - 90

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

PC rack je skříň speciálně navržená k ochraně počítačového pracoviště v průmyslových prostředích.

obecná charakteristika

- Rám: 4 stojiny přišroubované na svařovaném spodním a horním rámu.
- Dílčí přední dveře:
 - závěsy na pravé straně;
 - kovové závěsy.
- Plné zadní dveře:
 - pravo/levá montáž;
 - zámek double bar (motýlek).
- Odnímatelné bočnice a střeška mohou být z vnitřní strany uzamčeny.
- Skříň je dodávána s kabelovým dnem s jedním průchodem.

technické charakteristiky

- Krytí IP55 (IP40 s otevřenou klávesnicí).
- Síla ocelových stojin: 1,5 mm.
- Dílčí přední dveře, omezující přístup do jednotlivých sektorů skříně, jsou osazeny zámkem double bar 3 mm (motýlek).
- Průhledné dveře jsou opatřeny sklem s antireflexní úpravou.

sektor monitoru/obrazovky

- Prosklené dveře umožňují instalaci:
 - 14" monitoru bez úprav;
 - 17" monitoru po odejmutí rámu.
- Police monitoru má nosnost 40 kg.

sektor řídicí jednotky

- Ve skříni výšky 1 800 mm je speciálně navržen sektor pro desktop.

sektor pro klávesnici/myš

- Sektor je vybaven vysouvací policí pro klávesnici.
- Police pro myš je opatřena podložkou a je volně umístitelná z pravé i levé části.

sektor tiskárny

- Tento sektor je volitelný jako příslušenství a umožňuje umístění tiskárny pro formát A4 i A3.
- Celé vybavení je usazeno na teleskopických lištách.

zámk

- Všechny zámk

napájení

- Jako napájecí uzly zvolte zásuvkové lišty s jištěním nebo s vypínačem.



19" PC rack

vnější rozměry (mm)			PC rack	počet sektorů	sokl (1) výška 100 mm	balení
výška	šířka	hloubka				
1600	600	600	68500	3	69066	1
1600	600	800	68501	3	69068	1
1800	600	600	68502	4	69066	1
1800	600	800	68503	4	69068	1

(1) Sokl není součástí dodávky skříně.



Zámkové vložky
viz Spacial 6000



Ventilátory
viz klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

police

- K dodání 2 typy:
 - šířka 482, hloubka 390 mm;
 - šířka 482, hloubka 440 mm.

pevná montáž

- Pomocí perforovaných příčníků.

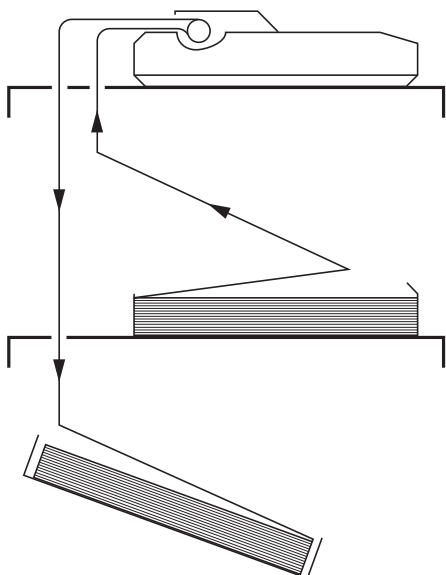
výsuvná montáž

- Použitím dvou teleskopických lišt podle níže uvedené tabulky.

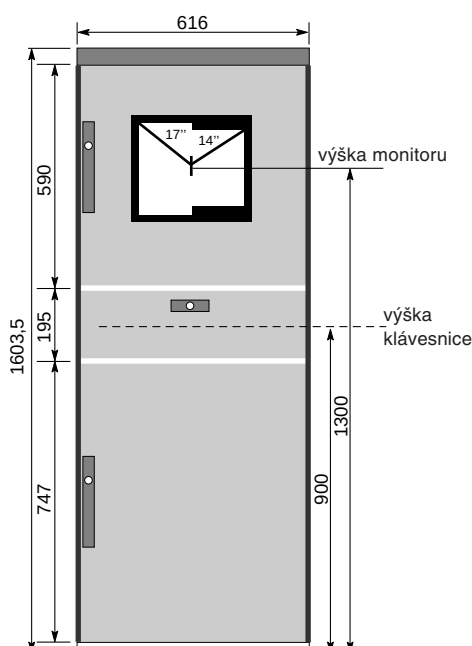
police	příčnky a teleskopické lišty	
	hloubka 600	hloubka 800
64405	64375 + 64696	64375 + 64698
	64376	64376 + 64698
64406	64376	64376 + 64698

příslušenství pro tiskárnu

- Police pro tisk formátu A4. Přímá montáž na rám skříně hloubky 600 mm, pro montáž na rám hloubky 800 mm použijte sadu příčníků **64698**.
- Police pro tisk formátu A3. Montáž pouze na rám skříně hloubky 800 mm.



rozměry skříň výšky 1 600 mm



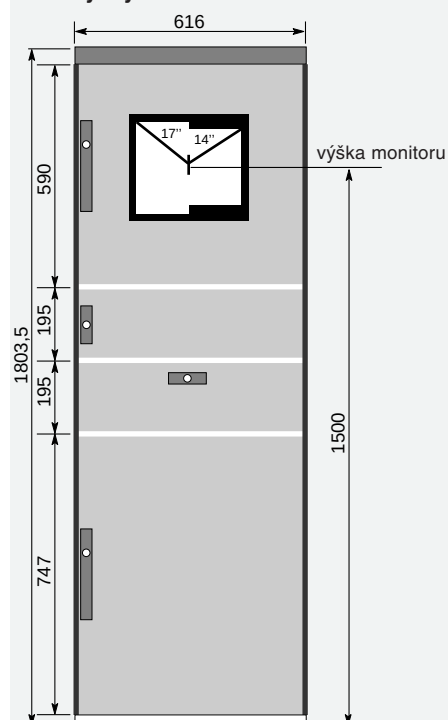
police	hloubka	balení
64405	390 mm	1
64406	440 mm	1

příčnky	hloubka skříně	balení
64696	600 mm	1
64698	800 mm	1

teleskop. lišty	hloubka skříně	balení
64375	500 mm	1
64376	600 mm	1

přísluš. tiskárny	formát	balení
68504	A4	1
68505	A3	1

skříň výšky 1 800 mm



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáč číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

skříň EMC IP55

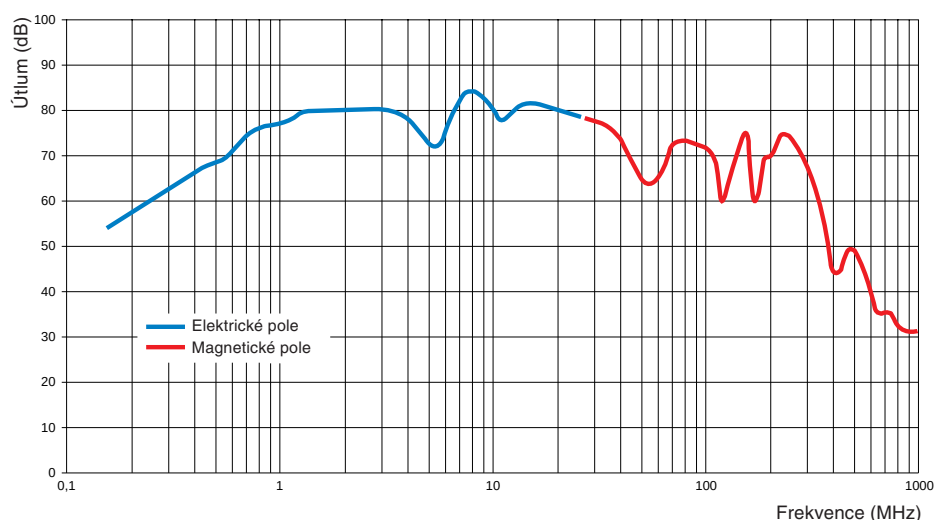
technické charakteristiky

- Materiál a provedení: rám složený ze 4 stojin, odnímatelné bočnice a zadní panel s povlakem ze zinkohliníkové slitiny, na vnější straně je skříň opatřena práškovou barvou v odstínu RAL 7032. Odnímatelná střeška.
- Dveře: pravo/levá montáž se standardní výklopnou klikou.
- Těsnění: neopren v kovové síťce zajišťující parametry IP + EMC.
- Dveře a tělo skříně jsou spojeny zemnicím páskem zajišťujícím kontinuitu kostry a elektromagnetickou kompatibilitu.
- Krytí: IP55.
- Rozsah dodávky:
 - montážní panel spojený s kostrou zemnicím páskem (nosnost 300 kg/m², max. 500 kg);
 - plné kabelové dno se speciálním těsněním;
 - standardní zámek se systémem táhel mimo chráněnou zónu.
- Volitelné:
 - 2,5 mm silné sokly, výšky 100 a 200 mm;
 - přepravní závěsná oka (nosnost v 60 °: 830 kg).



stínící (tlumicí) účinek skříně EMC

Stínící účinek lze odečíst z diagramu podle očekávané frekvence rušení a druhu rušivého pole (elektrické pole E, magnetické pole H nebo elektromagnetické pole). Takto je možno v uvedeném grafu zjistit hodnoty tlumení pro konkrétní frekvenci (MHz). Podrobné informace o elektromagnetické kompatibilitě získáte na straně 266.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55



vnější rozměry v mm			počet předních dveří	skříň s plnými dveřmi a mont. panelem	sada bočnic	sokl RAL 7011 výška	
v	š	h				100 mm	200 mm
1800	800	400	1	61400	61070	69084	69284
	800	600	1	61401	61071	69086	69286
2000	800	500	1	61402	61072	69085	69285
	800	600	1	61403	61073	69086	69286

příslušenství

spojovací sada

- Sada slouží ke spojení dvou skříní boky nebo zády vzájemně.
- Sada obsahuje: 4 konzoly, 2 stahovací díly a neoprenové těsnění v kovové síťce.



zemnicí pásy

- Provedení zemnicích pásků zajišťuje adekvátní zemní spojení i při vysokých frekvencích.
- Materiál: cínovaná měď.



ventilátory EMC

Ventilátory v provedení EMC mají stejné vzduchotechnické parametry jako standardní ventilátory (IP54, řada 1790x).

Ventilátory se liší od standardní řady konstrukcí:

- kovový rám překrývající vnější plastový kryt;
- kovová síťka překrývající výstupní plastovou mřížku;
- těsnění z berylia zajišťující vodivý styk mezi kovovým rámem a skříní.

Napájecí napětí ventilátorů je 230 V, 50 Hz; pro jiná napětí prosím kontaktujte naše prodejce.



průtok (1) m³/h	I max mA	výkon W	hladina hluku (dB)	obj. číslo		
				ventilátor	výst. mřížka	filtr
56	115	18	49	17990	17996	17917
130	120	18	55	17991	17997	17918
460	260	155	69	17992	17998	17919

(1) Průtok neomezený výstupní mřížkou.

rozměry

Rozměry ventilátorů jsou shodné se standardními typy **17901**, **17902** a **17904**.

obj. číslo	pro skříň	balení
61084	1800 x 400	1
61086	1800 x 600	1
61087	1800 x 800	1
61091	2000 x 500	1
61092	2000 x 600	1
61093	2000 x 800	1

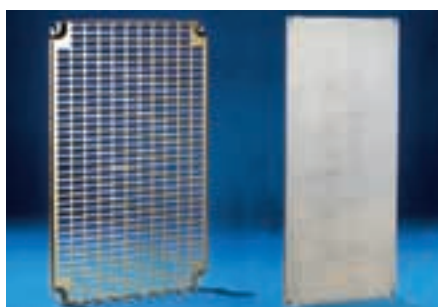
délka mm	šířka mm	průřez mm²	obj. číslo
150	12	6	21740
150	17	10	21742
155	20	16	21743
200	21	25	21744
200	40	50	21746

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

zakázková výroba skříní Spacial 6000

Zakázková výroba pokrývá speciální požadavky trhu, které nejsou pokryty standardní řadou skříní včetně:

- Jiných rozměrů.
- Otvorů a výřezů pro přístroje s finální barevnou vrstvou nanesenou po obrobení.
- Změny barevného provedení.
- Dodávky skříní s namontovaným příslušenstvím dle požadavku zákazníka.



Příslušenství automatizace



Příslušenství pro distribuci el. energie
v modulárních přístrojích



Závěsná přepravní
oka



Zámky a vložky



Příslušenství dveří



Montážní
příslušenství



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

otvory, vrtání, výřezy pro:

- Ovládací prvky.
- Ventilátory.
- Zobrazovací přístroje.

Vyřezávání otvorů se provádí velmi přesným laserovým řezáním před finálním pokrytím barvou.

Sarel je schopen vyrobit skříně dle Vaší dokumentace, dodané ve formě strojních výkresů jako faxové přílohy nebo v elektronické formě ve formátu dwg nebo dxf.



barevné úpravy

- Všechny normalizované odstíny RAL.
- Základní (podkladové) barvy.
- Dvojitý nástřík.
- Bez povrchové úpravy.

rozměry

- K dispozici jsou všechny kombinace běžně dodávaných rozměrů dle následující tabulky:

specifikace

H – výška	L – šířka	P – hloubka
1200	300	400
1600	400	500
1800	600	600
2000	800	800
2200	1000	
	1200	
	1600	



příslušenství

- Na základě Vašeho požadavku dodá Sarel skříně vybavenou příslušenstvím z nabídky:
 - 19" provedení;
 - modulární rámy;
 - montážní konstrukce pro distribuční provedení skříně.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

ovládací pulty IP55

pulty



vnější rozměry			počet dveří	pulty bez konzoly			pulty s konzolou
v	š	h		ocelový plech RAL 7032	nerezové provedení	ocelový plech RAL 7032	
				pevná zadní stěna	odnímatelná zadní stěna	pevná zadní stěna	
1000	600	400	1	19300	—	—	—
		500	1	—	19305	19405	—
	800	400	1	19301	—	—	—
		500	1	—	19306	19406	—
	1000	400	2	19302	—	—	—
		500	2	—	19307	19407	—
	1200	400	2	19303	—	—	—
		500	2	—	19308	19408	—
1400	800	400	1	—	—	—	19311
		600	1	—	—	—	19316
	1000	400	2	—	—	—	19312
		600	2	—	—	—	19317
	1200	400	2	—	—	—	19313
		600	2	—	—	—	19318
	1600	400	2	—	—	—	19314
		600	2	—	—	—	19319

zámky a vložky

- Materiál zámku: polyamid PA 6 vyztužený z 30 % skelným vláknem.
- Barva: RAL 7011.
- Odolnost proti ohni: smyčka 650 °C.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Moment potřebný k otevření: 15 daN.
- Standardně jsou dodávány pulty se zámkem double bar.



výměnný štítek

obj. číslo	balení
63760	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
51256	double bar 3 mm	1
51258	double bar 5 mm	1
51279	trojhran 6,5 mm	1
51282	trojhran 8 mm	1
51263	čtyřhran 6 mm, vnější	1
63763	čtyřhran 7 mm, vnější	1
63765	drážka pro šroubovák	1

válcové vložky

obj. číslo	popis	balení
63770	klíč 405 E	1
63771	klíč 421 E	1
63772	klíč 455 E	1
63773	klíč 1242 E	1
63774	klíč 2131 E	1
63775	klíč 2132 A	1
63776	klíč 2433 A	1
63777	klíč 3113 A	1
63778	klíč 3432 E	1
63779	klíč EDF 1400	1



63760



63773

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

konzoly



vnější rozměry			konzoly	
v	š	h	ocel RAL 7032	nerez
483	400	200	19323	19423
		300	19333	19433
	600	200	19325	19425
		300	19335	19435

šířka pultu

příklady možných kombinací pultů a konzol



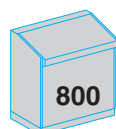
19305

konzola
krycí panel

19323/19333
19340

19325/19335

–



19306

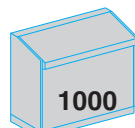
konzola
krycí panel

19323/19333
19342

2x19323/19333

–

19325/19335
19340



19307

konzola
krycí panel

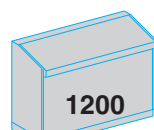
19323/19333
19344

19325/19335
19342

19325/19335
2x19340

19323+19325/19333+19335

–



19308

konzola
krycí panel

19323/19333
19346

19325/19335
19344

19325/19335
2x19340+19342

2x19325/19335

–

19323+19325/19333+19335
19340

technické charakteristiky

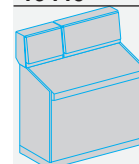
- Materiál: ohýbaný svařovaný plech o síle 1,5 mm.
- Barva: prášková epoxy/polyester, odstín RAL 7032.
- Stupeň krytí: IP55, mechanická odolnost IK10.
- Dveře s možností otočení (pravé/levé), úhel otevření 120 °, zámek double bar 5 mm.
- Horní deska je doplněná pneumatickou aretací s úhlem otevření 75 °.
- Součástí dodávky je dvojité kabelové dno.
- Na všech odnímatelných částech, kostře a dveřích jsou navařeny zemnicí šrouby M8 x 18.
- Volitelné sokly 100 a 200 mm vysoké.
- Dvě provedení pultu bez konzoly: s pevným zadním panelem (svařovaný) a s odnímatelným panelem (šroubovaný).
- Pult s konzolou je opatřen zadními dveřmi s třibodovým rozvorovým zámkem.
- Konzola je doplněná mechanickou aretací s úhlem otevření 75 °.

krycí panely

Pulty jsou standardně dodávány s horním krycím panelem po celé délce pultu. Při montáži konzoly na pult je nutné provést zakrytí zbývajících prostorů krycím panelem.

obj. číslo	délka krycího panelu	balení
ocel RAL 7032		
19340	200	1
19342	400	1
19344	600	1
19346	800	1

obj. číslo	délka krycího panelu	balení
nerez		
19440	200	1
19442	400	1
19444	600	1
19446	800	1



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

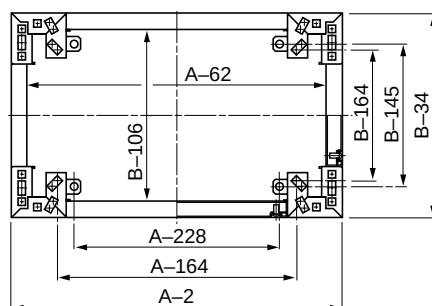
ovládací pulty IP55

sokly

- Materiál: ohýbaný a svařovaný plech o síle 2,5 mm.
- Dvě výšky v ocelové verzi: 100 a 200 mm.
- Nerezový sokl vysoký 100 mm.
- Barva: prášková epoxypolyester, odstín RAL 7011.
- Stupeň krytí: IP30.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Nosnost: 650 kg.



rozměry



sokl	pult šířka A	hloubka B
vnitřní průchodnost	- 62	- 106
montáž k pultu	- 164	- 164
montáž k podlaze	- 228	- 145

kolečka

- Sada 4 koleček.
- Přímá montáž na sokly.
- Barva: RAL 7011.
- Nosnost: 75 kg na jedno kolečko.



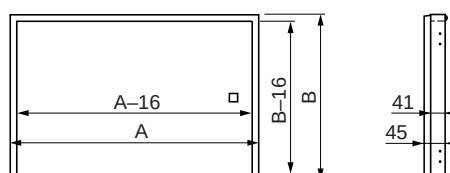
průhledné okno IP54

- Slouží k zakrytí ovládacích prvků.
- Umožňuje pohled na měřicí a signální přístroje.
- Konstrukce: hliníkový rám s tvrzeným sklem.
- Dodávají se se zámkem na klíč 1242 E.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



průhledné akrylové dveře IP55

- Kouřové akrylové okno pro montáž na přední panel.
- Dodávají se se zámkem na klíč 1242 E.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



ocel

obj. číslo	výška	pro pult šířka	hloubka	balení
100 mm	200 mm			
69064	69264	600	400	1
69065	69265	600	500	1
69084	69284	800	400	1
69085	69285	800	500	1
69086	69286	800	600	1
69104	69304	1000	400	1
69105	69305	1000	500	1
69106	69306	1000	600	1
69124	69324	1200	400	1
69125	69325	1200	500	1
69126	69326	1200	600	1
69164	69364	1600	400	1
69166	69366	1600	600	1

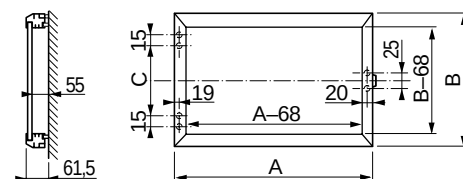
nerez

obj. číslo	pro pult šířka	hloubka	balení
výška 100 mm			
69334	600	500	1
69335	800	500	1
69336	1000	500	1
69337	1200	500	1

obj. číslo	balení
11501	1

obj. číslo	průhledné sklo	balení
	A B C	
17644	400 400 220	1
17645	500 400 220	1
17646	600 400 220	1
17647	800 400 220	1
17655	500 500 320	1
17657	600 500 320	1
17658	800 500 320	1
17666	600 600 320	1

rozměry



obj. číslo	akrylové dveře	balení
	A B prof.	
17627	200 400 45	1
17630	400 400 45	1
17633	500 400 45	1
17636	600 400 45	1
17639	800 400 45	1
17628	200 500 45	1
17631	400 500 45	1
17634	500 500 45	1
17637	600 500 45	1
17640	800 500 45	1
17629	200 600 45	1
17632	400 600 45	1
17635	500 600 45	1
17638	600 600 45	1
17641	800 600 45	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

plný montážní panel

- Materiál: pozinkovaný plech o síle 2,5 mm.



upevnění montážního panelu

pult bez konzoly s odnímatelnou zadní stěnou

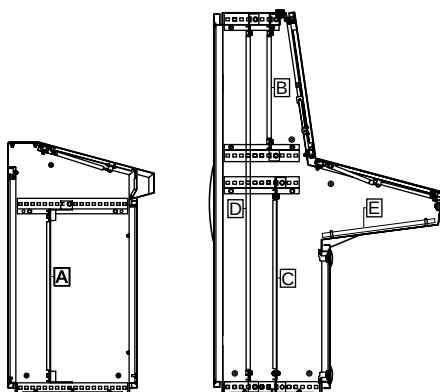
- Přímá montáž na perforovaný rám pultu v nastavitelných krocích 25 mm.

pult bez konzoly s pevnou zadní stěnou

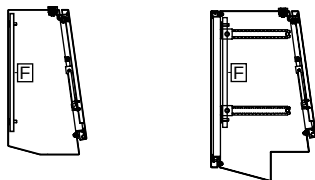
- Přímá montáž na dno pultu.
- Pro volitelnou hloubku montáže je nutné přibojednat sadu 4 držáků **64600** a sadu 4 vodicích lišt **64597**.

pult s konzolou

- Možná montáž jednoho panelu v celé výšce pultu (D).
- Pro montáž panelů C a D (viz tabulky) je nutné přibojednat sadu 4 držáků **64600** a sadu 4 vodicích lišt **64597**.



Možnosti umístění montážních panelů v pultu (A, B, C, D, E)

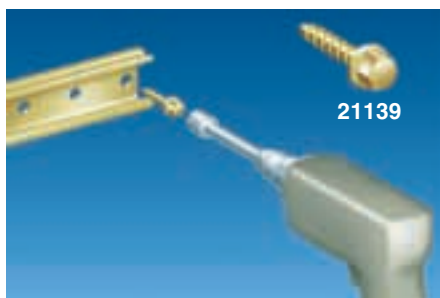


Umístění montážního panelu (F)

spojovací materiál

samořezné šrouby

- Slouží k přímé a rychlé montáži příslušenství na montážní panely.
- Šestihranná hlava, šroub M4,8 x 16 mm.
- Materiál: ocel.



pro pulty bez konzoly (A)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
600	19238	450	650	35	1
800	19239	650	650	49	1
1000	19240	850	650	63	1
1200	19241	1050	650	77	1

pro pulty s konzolou (B)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
800	19246	650	400	31	1
1000	19247	850	400	40	1
1200	19248	1050	400	49	1
1600	19249	1450	400	67	1

pro pulty s konzolou (C)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
800	19239	650	650	49	1
1000	19240	850	650	63	1
1200	19241	1050	650	77	1
1600	19254	1450	650	105	1

pro pulty s konzolou (D)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
800	63934	650	1250	90	1
1000	63935	850	1250	116	1
1200	63936	1050	1250	142	1

pro pulty s konzolou (E)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
800	19242	650	350	28	1
1000	19243	850	350	36	1
1200	19244	1050	350	44	1
1600	19245	1450	350	60	1

pro konzoly (F)

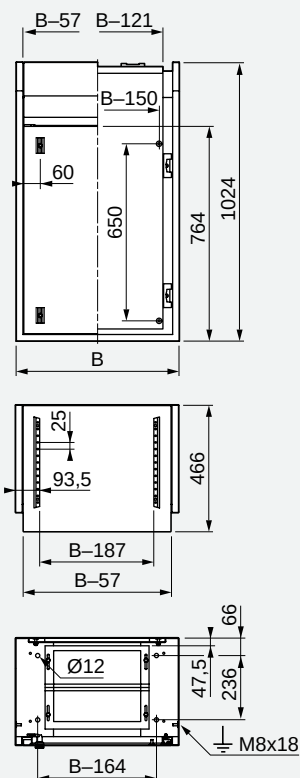
šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu		užit. plocha (dm ²)	balení
šířka		šířka	výška		
400	55719	325	325	12,25	1
600	55726	525	325	19,25	1

obj. číslo	balení
21139	100

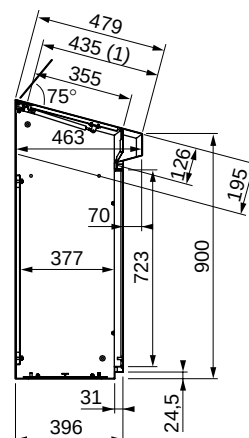
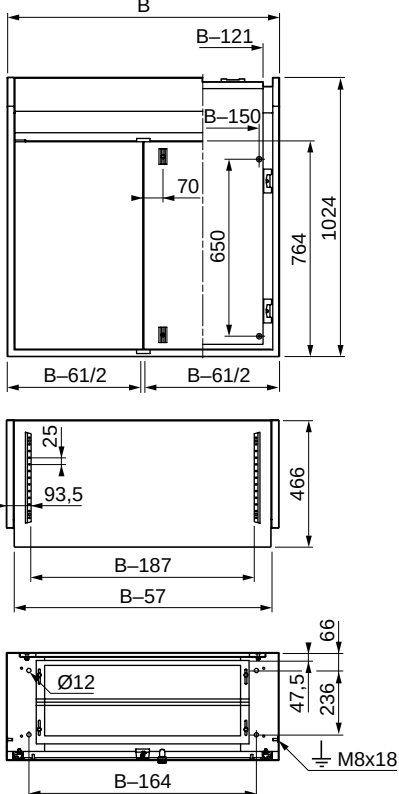
ovládací pulty IP55

ovládací pult bez konzoly s pevnou zadní stěnou

jednoduché dveře



dvoudílné dveře



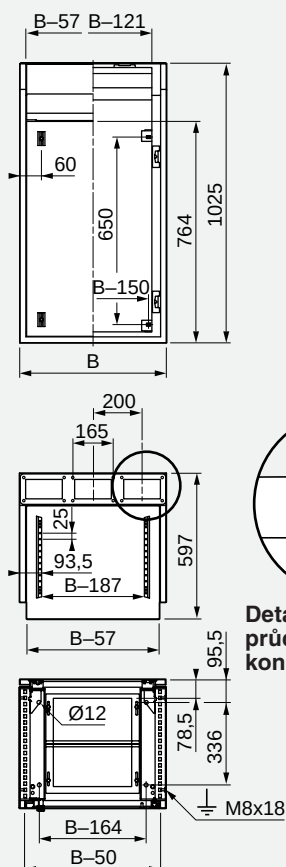
Boční pohled

(1) Využitelná hloubka.

průchodnost kabelového dna (mm)	
šířka	maximální otevření
B – 280	56

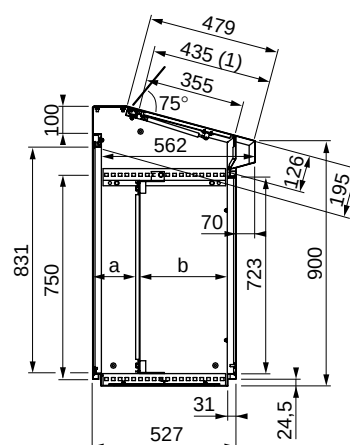
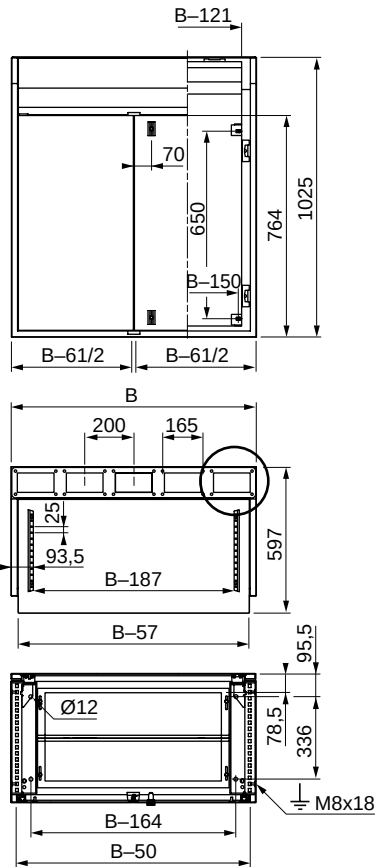
ovládací pult bez konzoly s odnímatelnou zadní stěnou

jednoduché dveře



Detail průchodnosti konzolou

dvoudílné dveře



Boční pohled

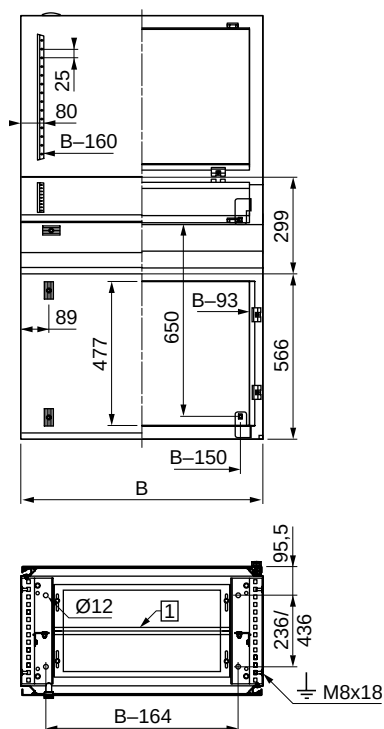
(1) Využitelná hloubka.

průchodnost kabelového dna (mm)	
šířka	maximální otevření
B – 280	56

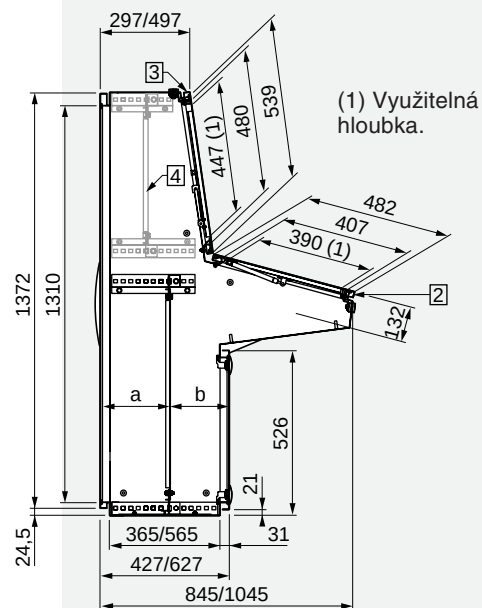
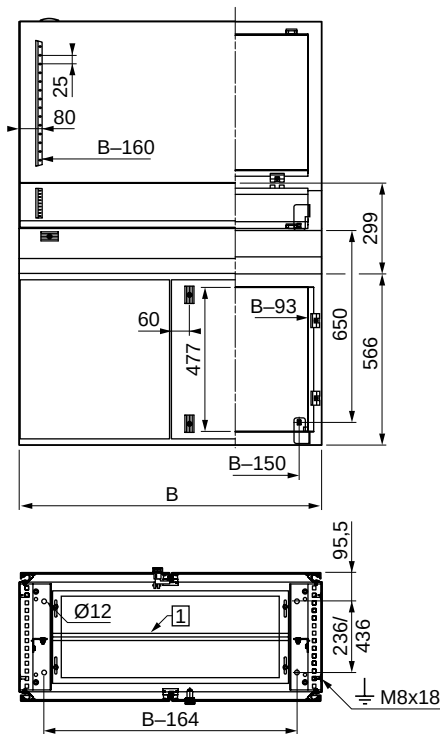
stavitelná hloubka mont. panelu (mm)		
	min.	max.
a	45	395
b	126	476

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

ovládací pulty s konzolou jednoduché dveře



dvoudílné dveře



Boční pohled

průchodnost kabelového dna (mm)

šířka	maximální otevření
B – 280	56

klíč

- 1 kabelové dno, maximální otevření 56 mm
- 2 maximální úhel otevření desky 75°
- 3 maximální úhel otevření konzoly 75°
- 4 montážní panel v konzole

stavitelná hloubka mont. panelu (mm)

	min.	max.
a (2)	53	278/478 (3)
b (2)	143	368/568 (3)

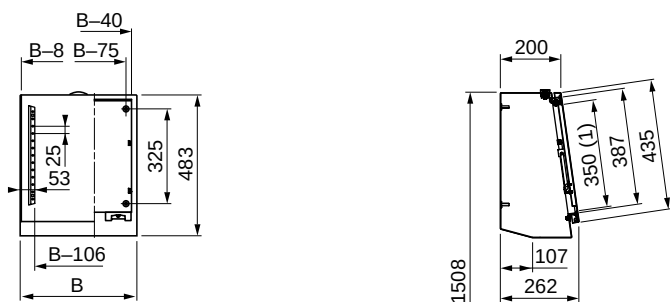
(2) Pro pulty s dvoudílnými dveřmi:

– a + 25 mm;

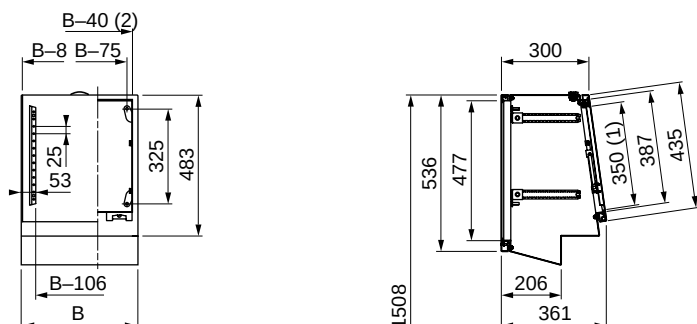
– b – 25 mm.

(3) V závislosti na hloubce desky.

konzoly hloubky 200 mm



konzoly hloubky 300 mm



- (1) Využitelná výška.
- (2) Stejně rozměry pro zadní stěnu.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

CaSys – datové skříně

datové skříně šířka 600 mm 6 výšek, 2 hloubky

obecné charakteristiky

- Oceloplechová skříň v práškové barvě odstínu:
 - šedé RAL 7035, vnější plášť skříně;
 - modré RAL 5015, stojiny skříně.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Navrženy pro interiérové použití (do náročných prostředí volte 19" provedení skříní Spacial).
- Konstrukce skříní zajišťuje kontinuitu kostry.
- Nosnost: 250 kg.

rozměry

výška počet U (1)	hloubka mm	výška mm
24 U	600	1200
	800	1200
29 U	600	1400
	800	1400
33 U	600	1600
	800	1600
38 U	600	1800
	800	1800
42 U	600	2000
	800	2000
47 U	600	2200
	800	2200

(1) U = 44,45 mm.

konstrukce datové skříně

- Spodní a horní rám je sešroubován ke stojinám skříně.
- Skříň je dodávána s otevřeným dnem.
- Střeška s vystříženými větracími žaluziemi je zakryta odnímatelným střešním panelem.
- Dveře:
 - 4 mm silné bezpečnostní sklo;
 - pravo/levá montáž;
 - 180° úhel otevření;
 - zámek s vložkou (kód 333).
- Zadní panel a bočnice lze lehce odejmout bez použití nástrojů.
- Integrované stavěcí nožky.
- Dvě 19" lišty z pokovené oceli, 100 mm odsazené od dveří, s možností hloubkové montáže v kroku 25 mm.

řadová datová skříň

- Stejná konstrukce jako výše, ale bez bočnic.
- Včetně spojovací sady.

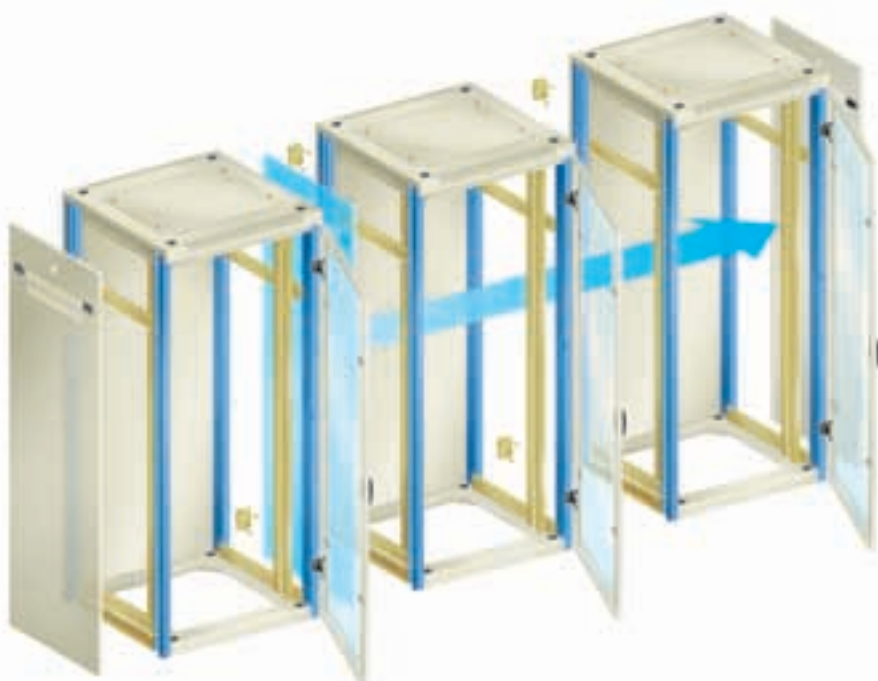


Datová skříň a řadová datová skříň

datová skříň a řadová datová skříň šířky 600 mm



výška skříně podle počtu U	rozměry			datová skříň	datová řadová skříň
	šířka	hloubka	výška		
24 U	600	600	1200	11100	11340
		800	1200	11101	11341
29 U	600	600	1400	11104	11344
		800	1400	11105	11345
33 U	600	600	1600	11108	11348
		800	1600	11109	11349
38 U	600	600	1800	11112	11352
		800	1800	11113	11353
42 U	600	600	2000	11116	11356
		800	2000	11117	11357
47 U	600	600	2200	11120	11360
		800	2200	11121	11361



Příklad: pro spojení tří datových skříní objednejte 1 datovou skříň a 2 řadové datové skříně.

CaSys – datové skříně

datové skříně šířka 800 mm 6 výšek, 2 hloubky

obecné charakteristiky

- Oceloplechová skříň v práškové barvě odstínu:
 - šedé RAL 7035, vnější plášť skříně;
 - modré RAL 5015, stojiny skříně.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Navržen pro interiérové použití (do náročných prostředí volte 19" provedení skříně Spacial).
- Konstrukce skříní zajišťuje kontinuitu kostry.
- Nosnost: 250 kg.

rozměry

výška počet U (1)	hloubka mm	výška mm
24 U	600	1200
	800	1200
29 U	600	1400
	800	1400
33 U	600	1600
	800	1600
38 U	600	1800
	800	1800
42 U	600	2000
	800	2000
47 U	600	2200
	800	2200

(1) U = 44,45 mm.

konstrukce datové skříně

- Spodní a horní rám je sešroubován ke stojinám skříně.
- Skříň je dodávána s otevřeným dnem.
- Střeška s vystříženými větracími žaluziemi je zakryta odnímatelným střešním panelem.
- Dveře:
 - 4 mm silné bezpečnostní sklo;
 - pravo/levá montáž;
 - 180° úhel otevření;
 - zámek s vložkou (kód 333).
- Zadní panel a bočnice lze lehce odejmout bez použití nástrojů.
- Integrované stavěcí nožky.
- Dvě 19" lišty z pokovené oceli, 100 mm odsazené od dveří, s možností hloubkové montáže v kroku 25 mm.
- Podle typu lze volit skříně s krycími panely mezi 19" lištami a bočnicemi a skříně bez krycích panelů.

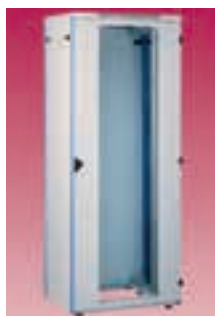
řadová datová skříň

- Stejná konstrukce jako výše, ale bez bočnic.
- Včetně spojovací sady.

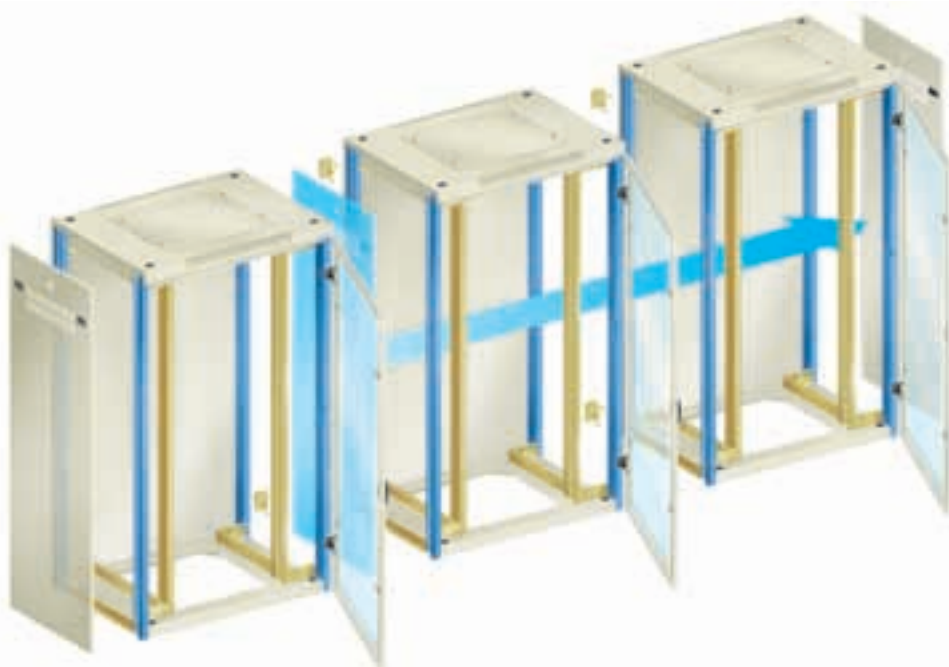


Datová skříň a řadová datová skříň

datová skříň a řadová datová skříň šířky 800 mm

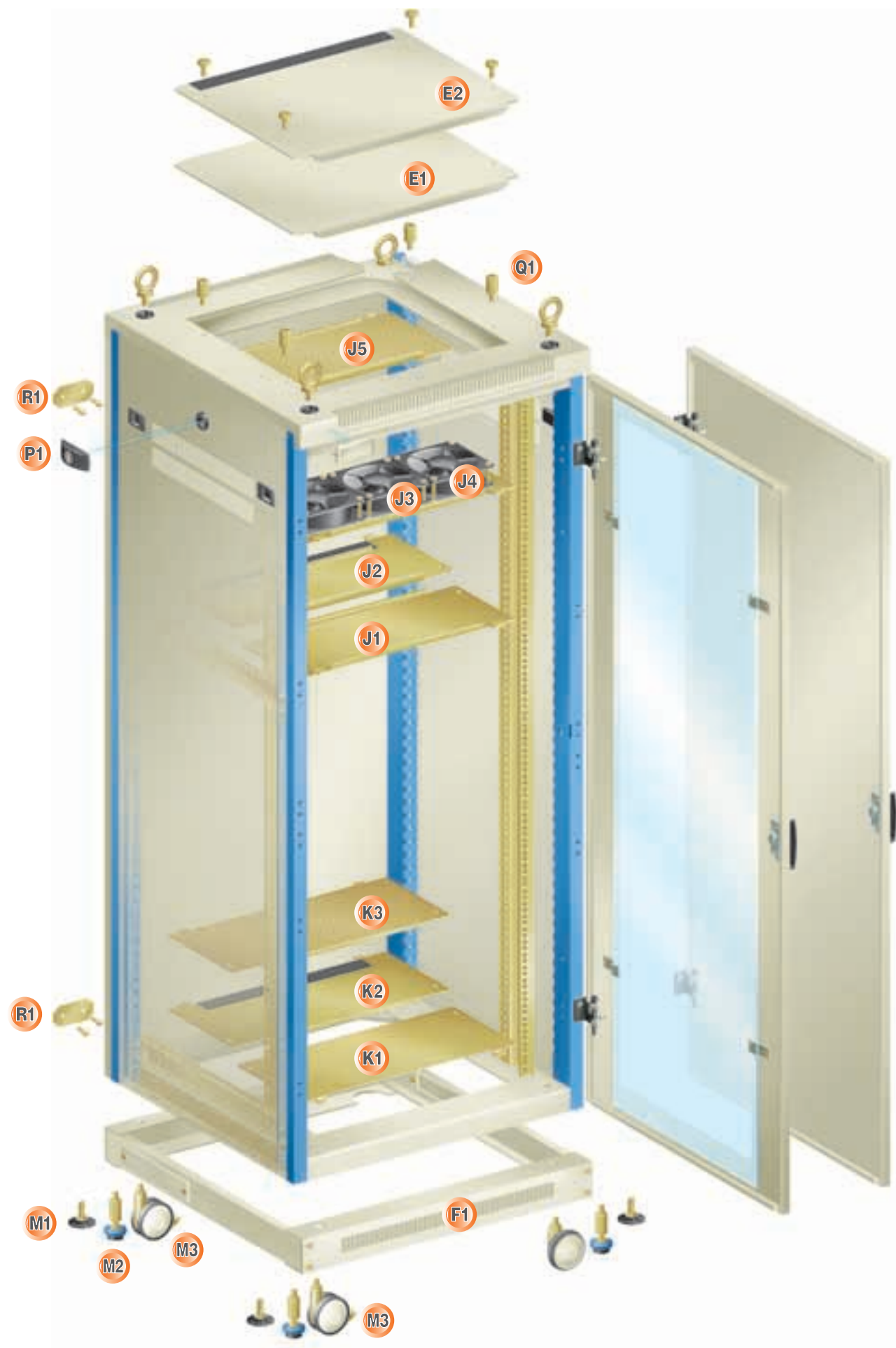


výška skříně podle počtu U	rozměry			datová skříň		řadová datová skříň
	šířka	hloubka	výška	bez krycích panelů	s krycími panely	
24 U	800	600	1200	11102	11124	11342
		800	1200	11103	11125	11343
29 U	800	600	1400	11106	11126	11346
		800	1400	11107	11127	11347
33 U	800	600	1600	11110	11128	11350
		800	1600	11111	11129	11351
38 U	800	600	1800	11114	11130	11354
		800	1800	11115	11131	11355
42 U	800	600	2000	11118	11132	11358
		800	2000	11119	11133	11359
47 U	800	600	2200	11122	11134	11362
		800	2200	11123	11135	11363



Příklad: pro spojení tří datových skříní objednejte 1 datovou skříň a 2 řadové datové skříně.

CaSys – datové skříně



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

plný střešní panel

- Odnímatelný střešní panel z ocelového plechu.
- Barva: prášková epoxypolyester.
- Odstín: RAL 7035.
- Střešní panel je součástí dodávky skříně.



plný střešní panel	balení
11178	1

střešní panel s kartáčovým těsněním

- Odnímatelný střešní panel z ocelového plechu, doplněný kabelovým průchodem s kartáčovým těsněním.
- Barva: prášková epoxypolyester.
- Odstín: RAL 7035.



střešní panel s kartáčovým těsněním	balení
11172	1

sokl

- Sokl z ocelového plechu.
- Barva: prášková epoxypolyester.
- Odstín: RAL 7035.
- Výška: 100 mm.
- Umožňuje montáž standardních stavebních nožek, antivibračních nožek i manipulačních koleček.



sokl	šířka	hloubka	balení
11140	600	600	1
11141	600	800	1
11142	800	600	1
11143	800	800	1

19" stojiny

- Montáž na pomocné lišty pro hloubkovou montáž.
- Stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Dodávány po 2, se spojovacím materiálem.



19" stojiny	počet U	balení
11150	24 U	1
11151	29 U	1
11152	33 U	1
11153	38 U	1
11154	42 U	1
11155	47 U	1

(1) U = 44,45 mm.

dílčí 19" stojiny výšky 12 U

- Sada 2 dílčích stojin se spojovacím materiálem.
- Montáž na pomocné lišty **11156** až **11159**.
- Stavitelná montáž v kroku 25 mm.



19" dílčí stojiny	počet U	balení
11149	12 U	1

pomocné lišty pro hloubkovou montáž 19" stojin

- Pomocné lišty slouží k montáži 19" stojin.
- Dodávány po 2, se spojovacím materiálem.

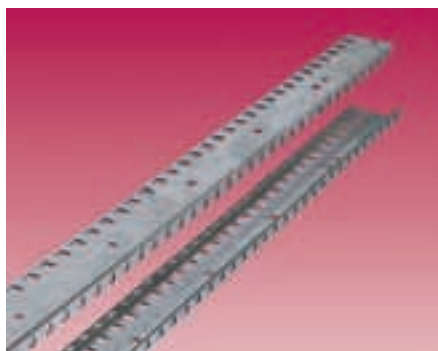


pomocné lišty	skříň		balení
	šířka	hloubka	
11156	600	600	1
11157	600	800	1
11158	800	600	1
11159	800	800	1

CaSys – datové skříně

metrické stojiny

- Montáž na pomocné lišty pro metrické stojiny. Nahrazují 19" stojiny.
- Stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Dodávány po 2, se spojovacím materiálem.



metrické stojiny	výška skříně	počet SU (1)	balení
11160	1200	43 SU	1
11161	1400	52 SU	1
11162	1600	59 SU	1
11163	1800	68 SU	1
11164	2000	75 SU	1
11165	2200	84 SU	1

(1) SU = 25 mm.

pomocné lišty pro metrické stojiny

- Přímá montáž na rám skříně.
- Dodávány po 2, se spojovacím materiálem.



pomocné lišty	skříň šířka	hloubka	balení
11166	600	600	1
11167	600	800	1
11168	800	600	1
11169	800	800	1

krycí panel s kartáčovým těsněním (J2) (K2)

- Montáž na sokl nebo střešní panel jako kombinace s ostatními krycími panely.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



krycí panel s kart. těsněním	balení
11173	1

krycí panely s/bez ventilátorů Ø 120 m (J3)

- Montáž na sokl nebo střešní panel jako kombinace s ostatními krycími panely.
- Materiál: pokovená ocel.
- Verze s ventilátory je osazena třemi ventilátory s průtokem 130 m³/h, 230 V, 50 Hz. Ventilátory jsou elektricky propojeny a dodávány s 2m kabelem.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



krycí panel	ventilátory	balení
11179	ano	1
11174	ne	1

krycí panely s/bez ventilátorů Ø 120 m a kartáčového těsnění

- Montáž na sokl nebo střešní panel jako kombinace s ostatními krycími panely.
- Materiál: pokovená ocel.
- Verze s ventilátory je osazena třemi ventilátory s průtokem 130 m³/h, 230 V, 50 Hz. Ventilátory jsou elektricky propojeny a dodávány s 2m kabelem.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



krycí panel	ventilátory	balení
11177	ano	1
11182	ne	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

krycí panel s větracími otvory (J5) (K3)

- Montáž na sokl nebo střešní panel jako kombinace s ostatními krycími panely.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



krycí panel s větracími otvory	balení
11175	1

krycí panel plný (J1) (K1)

- Montáž na sokl nebo střešní panel jako kombinace s ostatními krycími panely.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



krycí panel plný	balení
11176	1

příklad vzájemné kombinace krycích panelů

skříň šířka	hloubka				
		kombinace 1	kombinace 2	kombinace 3	kombinace 4
600 mm a 800 mm	600 mm				
	800 mm				

pevná police

- Přímá montáž na rám skříně.
- Ocelový plech v barvě RAL 7035.
- Nosnost: 50 kg.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



pevná police	skříň		balení
	šířka	hloubka	
11266	600	600	1
11267	600	800	1
11268	800	600	1
11269	800	800	1

CaSys – datové skříně

závěsná oka

- Sada 4 závěsných přepravních ok.
- Montáž na rám skříně.
- Nosnost: 360 kg pro 4 závěsná oka (v úhlu 60 °).



obj. číslo	balení
11188	1

popisný štítek

- Rozměry: 100 x 40 mm.



obj. číslo	balení
11185	1

spojovací sada (R1)

- Sada pro spojení datových skříní.
- Sada je dodávána se 4 konzolami a spojovacím materiálem.



obj. číslo	balení
11187	1

zámky (P1)

- Umožňují zamykání bočnic a zadního panelu.
- Zámek je osazen zámkovou vložkou čís. 333.



obj. číslo	balení
11181	1

dveřní zámkový systém s klikou a klíči

- Montáž na dveře na místo standardního zámku dodávaného se skříní.
- Zámek je osazen zámkovou vložkou čís. 333.

obj. číslo	balení
11180	1

antivibrační nožky (M2)

- Sada 4 nožek.
- Ocelové nožky, výškově stavitelné, jsou doplněné o gumové patky tlumící vibrace.
- Přímá montáž na rám nebo sokl skříně.
- Závit: M10.



obj. číslo	balení
11184	1

standardní nožky (M1)

- Sada 4 nožek, které jsou součástí dodávky skříně.
- Ocelové nožky jsou výškově stavitelné.
- Přímá montáž na rám nebo sokl skříně.
- Závit: M10.



obj. číslo	balení
11183	1

manipulační kolečka (M3)

- Sada 4 koleček, z nichž 2 jsou s brzdou.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Závit: M10.
- Nosnost: 250 kg/4 kolečka.



obj. číslo	balení
11186	1

adaptér pro manipulační kolečka a nožky

- Sada obsahuje 4 konzoly a 4 kolečka bez brzd.
- Umožňují kombinaci montáže koleček **11186 a 11183**.
- Přímá montáž na rám skříně nebo sokl.
- Závit: M10.



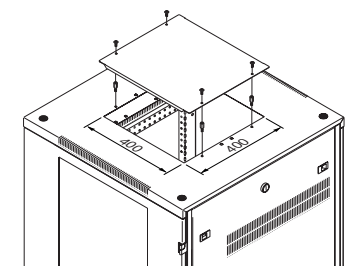
obj. číslo	balení
11418	1

distanční sada pro střešní ventilaci (Q1)

- Sada 4 distančních šroubů.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Odsazení: 20 mm.

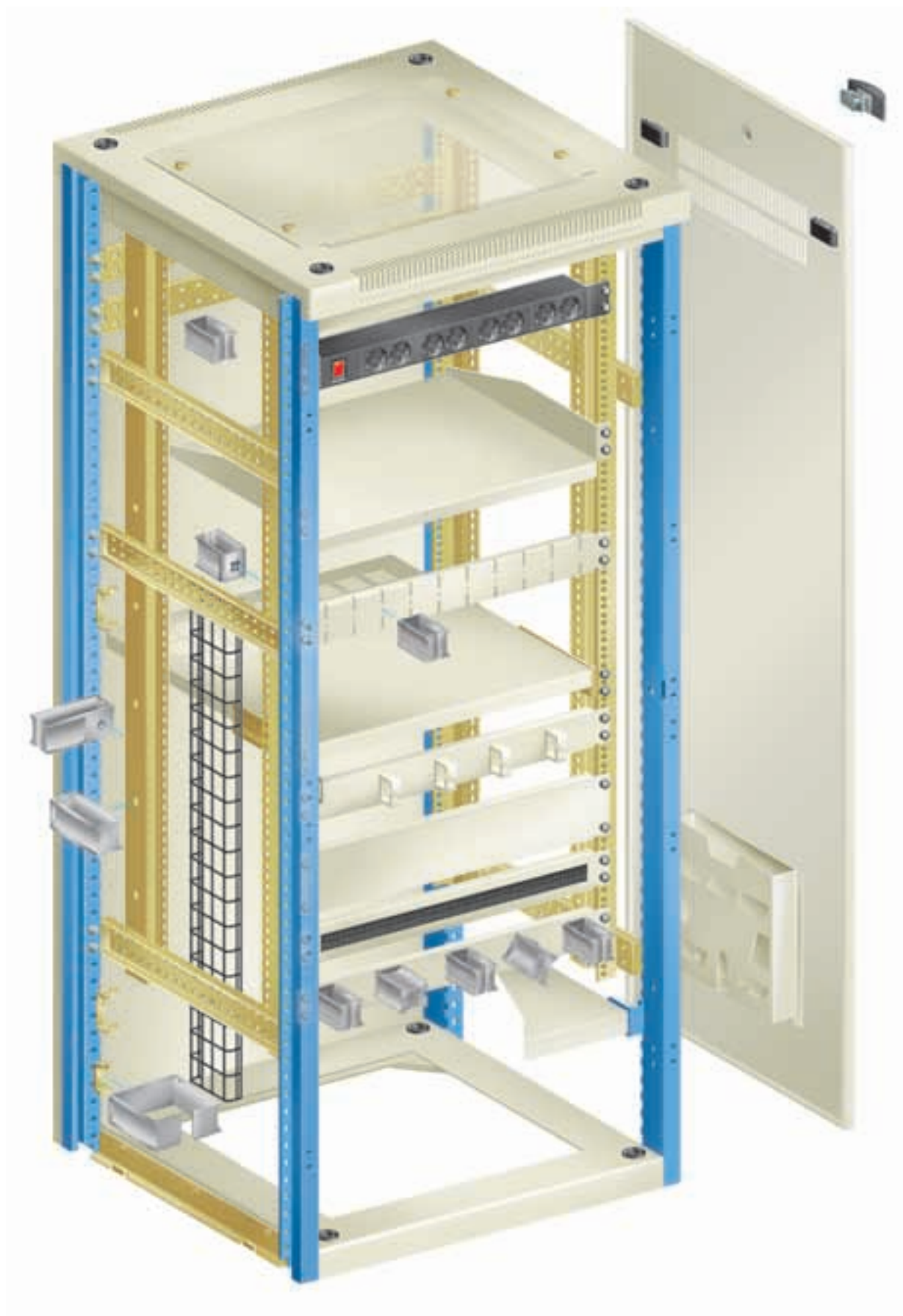


obj. číslo	výška	balení
11282	20 mm	1



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

CaSys – datové skříně



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

přední 19" panel 1 U s kovovými svorkami

- Montáž na 19" stojiny.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



panel s kovovými sv.	počet svorek		balení
	vert.	horiz.	
11210	4	0	1
11211	3	2	1

přední 19" panel 1 U s plastovými svorkami

- Montáž na 19" stojiny.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035 s plastovými svorkami.



panel s plast. svorkami	balení
11212	1

přední 19" panel 2 U s kabelovým kanálem

- Montáž na 19" stojiny.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



panel s kab. kanálem	balení
11213	1

přední 19" panel 1 U s prostřihy

- Montáž na 19" stojiny.
- Prostřihy jsou chráněny gumovým těsněním.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



panel s prostřihy	balení
11214	1

přední 19" panel 1 U s prostřihy a kabelovým vedením

- Montáž na 19" stojiny.
- Prostřihy jsou chráněny gumovým těsněním.
- Umožňuje vedení kabeláže.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



panel s prostřihy a kab. vedením	balení
11215	1

přední 19" panel 1 U s kartáčovým těsněním

- Montáž na 19" stojiny.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



panel s kartáčovým těsněním	balení
11216	1

spojovací materiál

- Pro montáž příslušenství na 19" stojiny.
- Sada obsahuje 50 šroubů M6 x 16 mm, 50 klecových matic M6 a 50 podložek.



spojovací materiál	balení
11246	1

spojovací materiál

- Pro montáž příslušenství na 19" stojiny.
- Sada obsahuje 50 1/4 otáčkových šroubů s klipovou maticí.

spojovací materiál	síla panelu	balení
11419	1,5 mm	1
11420	3 a 4 mm	1

CaSys – datové skříně

nosníky pro kabelové příslušenství (montáž na rám)

- Přímá montáž na rám skříně.
- Umožňují snadné upevnění kabelů pomocí stahovacích pásků (např. 46902 až 46978).
- Sada obsahuje 2 nosníky a spojovací materiál.



obj. číslo	skříň		balení
	šířka	hloubka	
11201	600	–	1
11202	800	–	1
11203	–	600	1
11204	–	800	1

nosníky pro kabelové příslušenství (montáž na 19" stojiny)

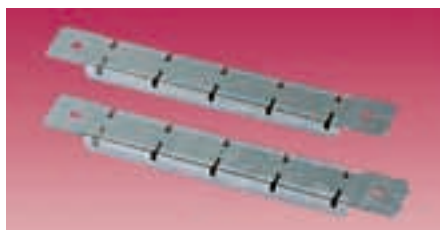
- Přímá montáž na 19" nebo metrické stojiny.
- Umožňují snadné upevnění kabelů pomocí stahovacích pásků (např. 46902 až 46978).
- Sada obsahuje 2 nosníky a spojovací materiál.



obj. číslo	pro stojiny	balení
11197	19"	1
11198	metrické	1

nosníky pro kabelové příslušenství (montáž mezi přední a zadní 19" stojiny)

- Přímá montáž na 19" nebo metrické stojiny.
- Umožňují snadné upevnění kabelů pomocí stahovacích pásků (např. 46902 až 46978).
- Sada obsahuje 2 nosníky a spojovací materiál.



obj. číslo	mont. rozteč	balení
11199	256 mm	1
11200	456 mm	1

svorky

- Pro montáž na:
 - 19" stojiny z boku;
 - všechny nosníky kabelového příslušenství;
 - na 19" police zezadu;
 - na rám skříně prostřednictvím pomocných konzol 11278.
- Materiál: plast barvy RAL 7035.
- Dodávány v sadě po 10.



11278/11276

19" svorky	rozměry	balení
11275	40 x 100	1
11276	40 x 60	1
11277	100 x 100	1

pomocné konzoly	balení
11278	1

kabelová průvodní oka

- Přímá montáž na rám skříně.
- Oka slouží ke svazkování kabelů mezi dvěma skříněmi.
- Materiál: ocel v barvě RAL 7035.
- Dodávány v sadě po 5.



kabelová průvodní oka	balení
11209	1

kabelové kanály „Cablofil“

- Šířka 200 mm, délka 1 800 mm, hloubka 30 a 54 mm.
- Montáž na nosníky 11201 až 11204.

stříhací nástroj pro kanály „Cablofil“

- Stříhací nástroj pro kabelové kanály, zabráňující tvorbě ostrých hran.



11415/11416

Cablofil	hloubka	balení
11415	30 mm	1
11416	54 mm	1

stříhací nástroj	balení
11417	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

přední 19" panel 2 U s prostřihy

- Montáž na 19" stojiny.
- Prostřihy jsou chráněny gumovým těsněním.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
66093	1

kabelová vodítka

- Sada 4 vodítek.
- Montáž na panel **66093**.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
66094	1

zadní konzola

- Sada 4 vodítek.
- Montáž na panel **66094**.
- Umožňuje vertikální upevnění kabelů.
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	balení
66095	1

vertikální kabelová vodítka

- Montáž na 19" stojiny.
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	výška U	hloubka	balení
66050	9	120	1
66051	4,5	120	1
66052	3	120	1
66053	1,5	106	1

samolepicí kabelové pásky

- Pro rychlé svazkování kabelů.
- K dodání 3 verze:
 - pásky šířky 13 mm, délky 225 mm, v 6 různých barvách, dodávány po 10 kusech;
 - pásky šířky 16 mm, délky 5 m, barvy bílé a černé;
 - suché zipy délky 50 mm, šířky 20 mm, dodávány po 10 kusech.



pásky 225 mm	barva	balení
11421	modrá	10
11422	žlutá	10
11423	černá	10
11424	zelená	10
11425	červená	10
11426	bílá	10
pásky 5 m	barva	balení
11427	bílá	1
11428	černá	1
suché zipy	barva	balení
11429	černá	10

CaSys – datové skříně

19" krycí panel ocelový

- Montáž na 19" stojiny pomocí šroubů 11246 nebo 1/4otáčkových šroubů 11420.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm, v barvě RAL 7035.



ocelový panel	počet U	balení
11235	1 U	1
11236	2 U	1
11237	3 U	1
11238	4 U	1
11239	5 U	1
11240	6 U	1

19" krycí panel hliníkový, síly 3 mm

- Montáž na 19" stojiny pomocí šroubů 11246 nebo 1/4otáčkových šroubů 11420.
- Materiál: hliníkový plech síly 3 mm.



hliníkový panel 3 mm	počet U	balení
62021	1 U	1
62022	2 U	1
62023	3 U	1
62024	4 U	1
62025	5 U	1
62026	6 U	1
62027	7 U	1
62028	8 U	1
62029	9 U	1
62030	10 U	1
62031	11 U	1
62032	12 U	1

19" krycí panel hliníkový, síly 4 mm

- Montáž na 19" stojiny pomocí šroubů 11246 nebo 1/4otáčkových šroubů 11420.
- Materiál: hliníkový plech síly 4 mm.



hliníkový panel 4 mm	počet U	balení
62061	1 U	1
62062	2 U	1
62063	3 U	1
62064	4 U	1
62065	5 U	1
62066	6 U	1
62067	7 U	1
62068	8 U	1
62069	9 U	1
62070	10 U	1
62071	11 U	1
62072	12 U	1

19" krycí panel ocelový pro modulární přístroje

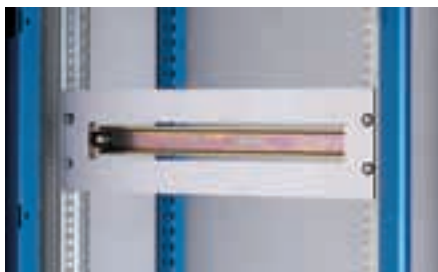
- Montáž na 19" stojiny.
- Umožňuje montáž 22 modulárních přístrojů.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm, v barvě RAL 7035.



modulární panel	počet U	balení
11245	3 U	1

19" krycí panel hliníkový pro modulární přístroje, síly 3 mm

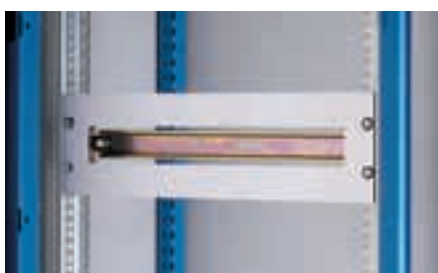
- Montáž na 19" stojiny.
- Umožňuje montáž 22 modulárních přístrojů.
- Materiál: hliníkový plech 3 mm.



modulární panel	počet U	balení
80126	3 U	1
80128	4 U	1

19" krycí panel hliníkový pro modulární přístroje, síly 4 mm

- Montáž na 19" stojiny.
- Umožňuje montáž 22 modulárních přístrojů.
- Materiál: hliníkový plech 4 mm.



modulární panel	počet U	balení
80127	3 U	1
80129	4 U	1

1 U = 44,45 mm

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

19" panel 2 U pro konektory IBM ADS nebo 8310574 (8 + 1)

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
11220	1

19" panel 2 U pro 16 konektorů SUB-D

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	typ konektoru	balení
11221	9	1
11222	15	1
11223	25	1

19" panel 1 U pro 16 konektorů F0 typ ST/ST2

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
11227	1

19" panel 1 U pro 24 konektorů F0 typ SC

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
11228	1

19" panel 1 U pro 24 konektorů F0 typ S-FMA 6,5

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



obj. číslo	balení
11229	1

19" panel 2 U pro 24 koaxiálních konektorů typu BNC

- Montáž na 19" stojiny.
- Dodáván bez konektorů.
- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.



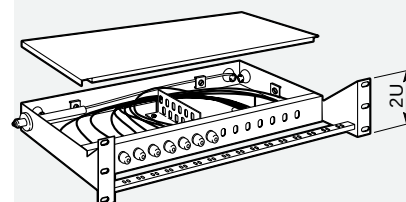
obj. číslo	balení
11230	1

19" panel 2 U, spojovací skříňka pro optické kabely

- Montáž na 19" stojiny.
- Na přední straně je vystřiženo 16 otvorů pro konektory ST.
- Materiál: ocelový plech síly 2 mm.
- Povrchová úprava: prášková epoxi barva se strukturou (IBM).



obj. číslo	šířka	výška	balení
66036	482	89	1



CaSys – datové skříně

19" zásuvka výšky 2 U

- Montáž na teleskopické lišty **11258** a **11259** (nejsou součástí dodávky).
- Hloubka: 400 mm.
- Přední plech barvy RAL 7035.
- Nosnost: 20 kg.
- Včetně spojovacího materiálu.



obj. číslo	balení
11260	1

19" teleskopické lišty

- Sada 2 lišt pro uchycení zásuvky.
- Nosnost: 20 kg.
- Včetně spojovacího materiálu.



obj. číslo	hloubka skříně	rozteč montáže	balení
11258	600	258	1
11259	800	458	1
11926	1000	658	1

19" pevné lišty

- Sada 2 lišt pro uchycení zásuvky.
- Materiál: pokovená ocel.
- Nosnost: 60 kg.



obj. číslo	rozteč montáže	balení
11263	258 mm	1
11264	458 mm	1

19" pevné dílčí lišty 2 U

- Sada 2 lišt.
- Materiál: pokovená ocel.
- Nosnost: 15 kg.



obj. číslo	balení
11265	1

19" police výšky 2 U

- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.
- Nosnost: 20 kg.



obj. číslo	hloubka police	balení
11271	250	1
11272	380	1

19" teleskopická police výšky 2 U

- Materiál: ocelový plech barvy RAL 7035.
- Nosnost: 5 kg.



obj. číslo	hloubka police	balení
11270	250	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

zásuvková lišta s jističem

- Montáž na rám pomocí konzol **11284**.
- Zásuvky jsou chráněny 2pólovým jističem.
- Lišta je osazena zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.

délka	výška	hloubka	počet zás.	upevn. body
704	44	76	6	2
1232	44	76	12	2



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
6	11292	11295	1
12	11294	11297	1

zásuvková lišta s vypínačem

- Montáž na rám pomocí konzol **11248**.
- Zásuvky jsou vypínatelné 2pólovým vypínačem se signálkou.
- Lišta je osazena zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.

délka	výška	hloubka	počet zás.	upevn. body
704	44	42	7	2
968	44	42	10	2



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
7	11286	11289	1
10	11288	11291	1

19" zásuvková lišta 1 U s jističem

- Montáž přímo na 19" stojiny.
- Zásuvky jsou chráněny 2pólovým jističem.
- Lišta je osazena zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
6	11293	11296	1

19" zásuvková lišta 1 U s vypínačem

- Montáž přímo na 19" stojiny.
- Zásuvky jsou vypínatelné 2pólovým vypínačem se signálkou.
- Lišta je osazena zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.



počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
8	11298	11290	1

19" zásuvková lišta 1 U s odrušovacím filtrem

- Montáž přímo na 19" stojiny.
- Lišta je osazena 7 zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.

počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
7	11300	11301	1

19" zásuvková lišta 1 U bez odrušovacího filtru

- Montáž přímo na 19" stojiny.
- Lišta je osazena 9 zásuvkami typu VDE nebo UTE (kolík) 230 V, 10/16 A.

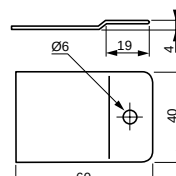
počet zásuvek	typ zásuvek		balení
	UTE (kolík)	VDE	
9	11287	11299	1

konzoly pro zásuvkové lišty

- Pro vertikální montáž zásuvkových lišt.
- Sada 2 konzol se spojovacím materiálem.
- Materiál: pokovená ocel.
- Pro montáž na podélnou osu skříně je určena konzola **11283**, konzola **11284** pro jiné uchycení.



11284



11283

konzola	balení
11284	1
11283	1

společné charakteristiky zásuvkových lišt

- Napájecí kabel (3 C x 1,5 mm²) je dlouhý 2 m.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

CaSys – datové skříně

světla

- Světla jsou k dispozici ve třech verzích:
 - se senzorem pohybu;
 - s vypínačem;
 - transportní lampa.
- Zdroj světla: kompaktní zářivka E27, 230 V, 50 Hz, 20 W.
- Kromě šroubové montáže nabízí uchycení magnetem (se senzorem a vypínačem) a samolepicí montáž (transportní lampa).
- Připojení:
 - svorky, u typů se senzorem a vypínačem;
 - kabel, u transportní lampy.
- Krytí: IP20.
- Třída izolace: II.

příslušenství

- Napájecí kabel pro lampy 21423, 21420 a 21421.
- Náhradní zářivka.

světlo se zásuvkou

- Světlo je osazeno zářivkou (DZ) 230 V, 50 Hz, 11 W, vypínačem a zásuvkou.
- Rychlá montáž pomocí silného magnetu.

dveřní spínač

- Spínač slouží ke spínání světla po otevření dveří.
- Spínací schopnost: 10 A/500 V.
- Montážní materiál je součástí dodávky.

kapsa na dokumentaci

- K dispozici tři typy podle formátu a hloubky.
- Materiál: plast barvy RAL 7035.
- Samolepicí montáž.

tangenciální 19" ventilátor 2 U

- Napájení: 230 V, 50 Hz.
- Průtok vzduchu: 300 m³/h.
- Příkon: 37 W.
- Akustický tlak: 53 dB.

19" panel 1 U s vypínačem a termostatem pro ventilátor

- Přímá montáž na 19" stojiny.
- Vypínač je podsvětlený.
- Termostat: 0–60 °C, 5 A/250 V.



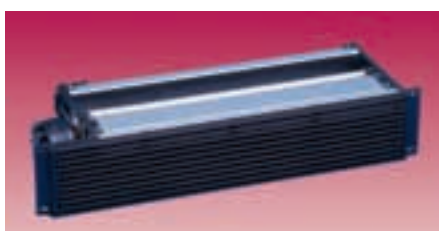
21420



21421



21422



obj. číslo	popis	balení
21420	světlo se senzorem	1
21421	světlo se zásuvkou	1
21422	transportní lampa	1
21423	napájecí kabel	1
21419	zásuvka UTE	1
21460	zásuvka VDE	1
21461	zásuvka IMQ	1
21409	náhradní zářivka	1

obj. číslo	typ zásuvky	balení
21415	UTE (kolík)	1
21416	VDE	1
21417	BS (Britský standard)	1
21465	UL-CSA	1
21466	CH	1

obj. číslo	popis	balení
11303	dveřní spínač	1

obj. číslo	kapsa		balení
	formát	hloubka	
21322	A4	22 mm	1
21323	A4	40 mm	1
21317	A3	35 mm	1

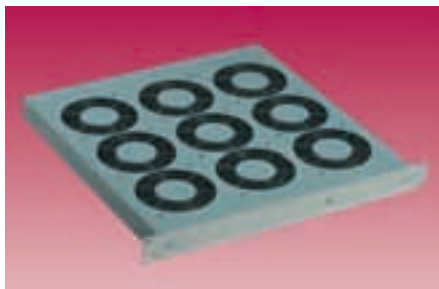
tangenciální ventilátor	balení
21330	1

obj. číslo	balení
11217	1

19" ventilační jednotky 1 U

- Napájení: 230 V, 50 Hz.
- Přímá montáž na 19" rám.

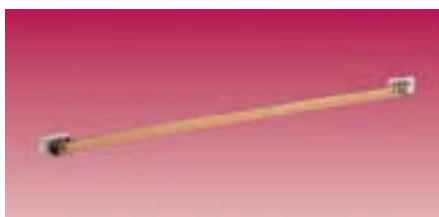
průtok m³/h	počet vent.	hluk	hloubka mm	výkon W
400	3	50 dB	100	36
800	6	52 dB	310	72
1200	9	55 dB	445	108



obj. číslo	váha (kg)	balení
21313	3	1
21316	4,8	1
21319	7,6	1

zemnicí přípojnice

- K dispozici dva typy:
 - izolovaná měděná přípojnice průřezu 10 x 5 mm se 40 šrouby;
 - uzemněná nerezová přípojnice pro fastony 6,5.
- Montáž na 19" stojiny nebo rám skříně.
- Délka: 480 mm.



přípojnice	typ	balení
11285	izolovaná měděná	1
11281	uzemněná nerezová	1

zemnicí pásy

- Materiál: cínovaná měď.
- Průřez a délku vyberte z tabulky.



obj. číslo	délka mm	šířka mm	průřez mm²	balení
21740	150	12	6	10
21742	150	17	10	10
21743	155	20	16	10
21744	200	21	25	10
21746	200	40	50	10

zemnicí vodiče

- Odpovídá standardu NF C 20-130.
- Měděné vodiče se zeleno/žlutou PVC izolací.



obj. číslo	průřez mm²	délka mm	oko Ø	balení
21721	6	130	6,4	10
21715	6	160	6,4	10
21716	6	160	8,3	10
21725	10	250	6,4	10
21735	25	350	8,3	10

zemnicí klipy

- Zajišťují kontinuitu kostry mezi 19" panely a stojinami.
- Provedení: ocelový klip prořezávající při montáži vrstvu barvy.

zemnicí klipy	balení
11302	100

stahovací pásy

- Materiál: bezhalogenový polyamid.
- Dodávány jsou v sadách po 1 000 kusech.



obj. číslo	délka mm	šířka mm	průměr max.	balení
46902	100	2,5	18	1000
46908	140	3,6	33	1000
46939	200	3,6	50	1000
46914	188	4,8	43	1000

kleště na stahovací pásy

- Kleště umožňují stažení a uštění pásu do šířky 9 mm.



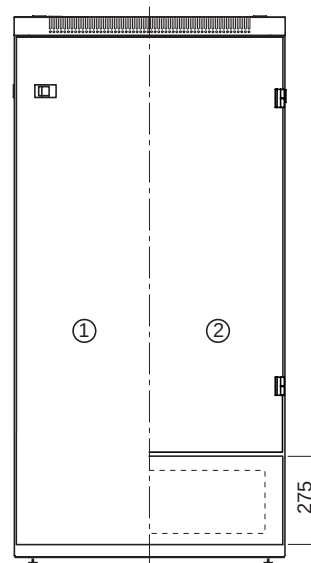
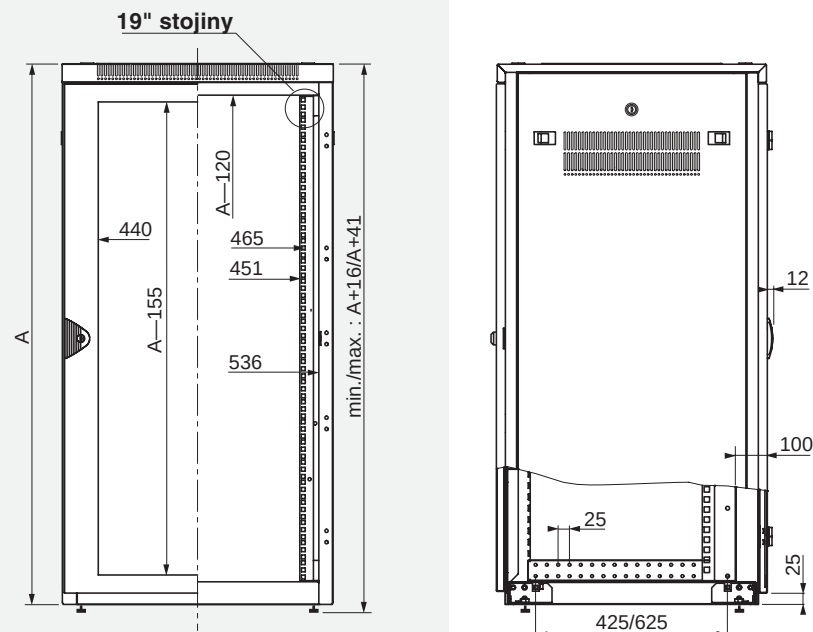
kleště	balení
46150	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

CaSys – datové skříně

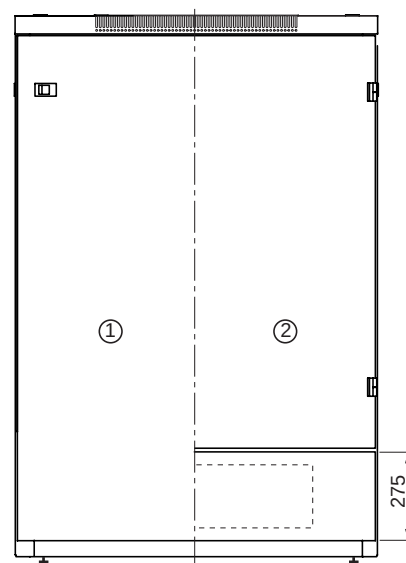
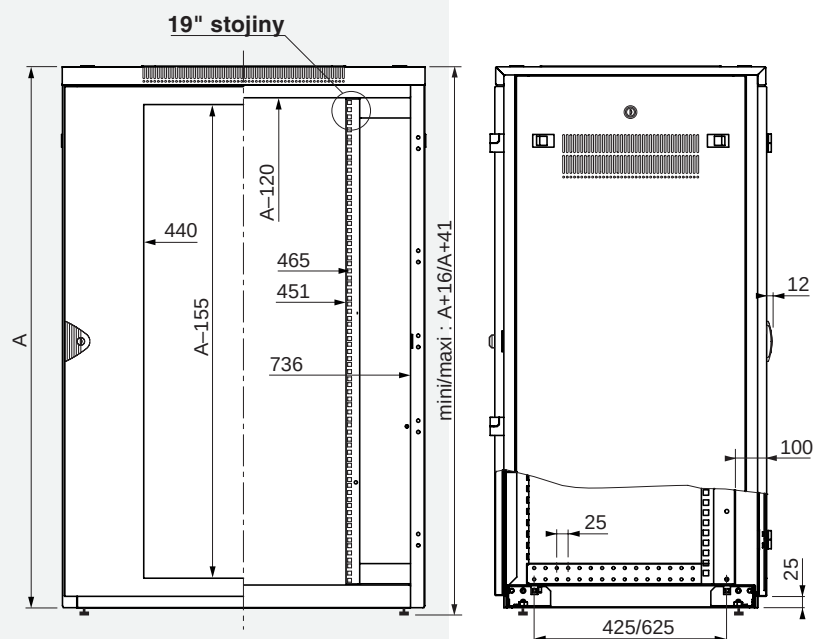
rozměry

šířka skříně 600 mm

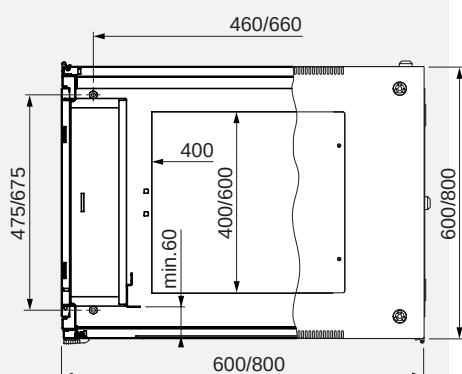


Zadní pohled

šířka skříně 800 mm



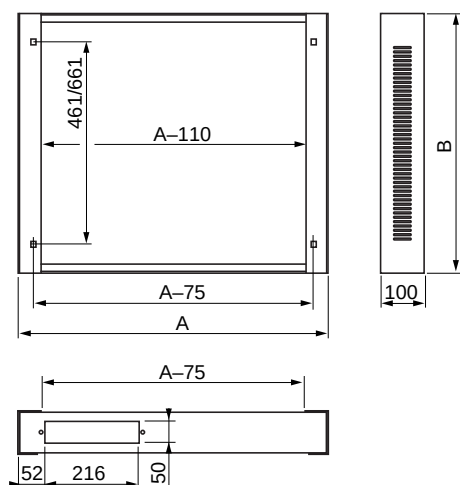
pohled shora



počet U	výška A	výška s nožkami	
		min.	max.
24 U	1221	1237	1262
29 U	1421	1437	1462
33 U	1621	1637	1662
38 U	1821	1837	1862
42 U	2021	2037	2062
47 U	2221	2237	2262

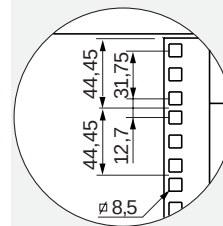
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

sokl

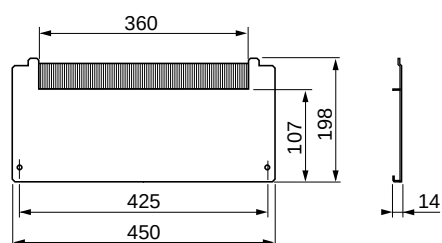


skříň			
šířka	hloubka	A	B
600	600	550	596
	800	750	596
800	600	550	796
	800	750	796

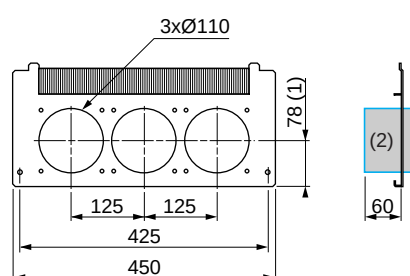
19" stojina (detail)



panel s kartáčovým těsněním

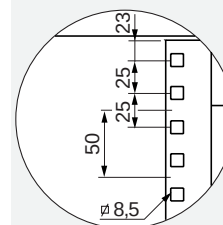


panel s kartáčem a ventilátory

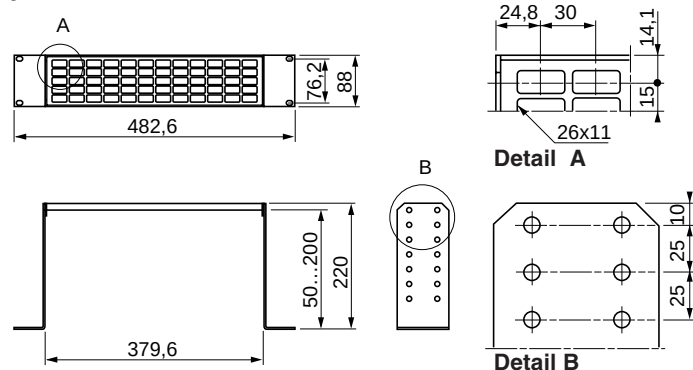


(1) Výška ventilátorů.

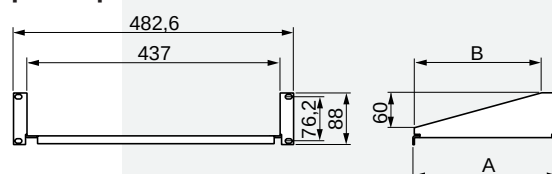
detail metrické stojiny



nosníky pro kabelové příslušenství

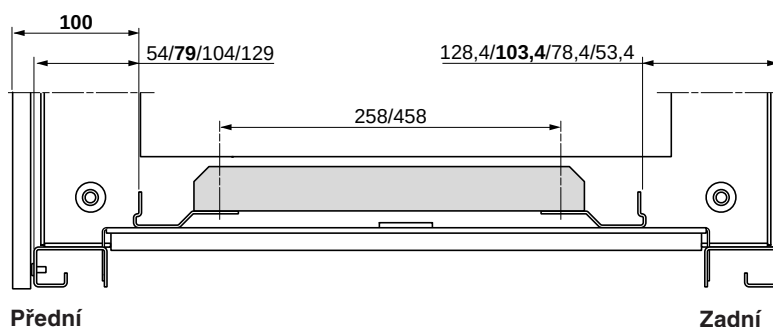


pevná police



A	B
250	220
400	350

teleskopické lišty



Přední

Zadní

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

19" skřín s pevným rámem

- Nástěnná skříň z ocelového plechu, v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.
- Provedení: na základním rámu jsou otvíratelné a odnímatelné bočnice, otevřená záda, 19" pevný rám a dveře z kouřového skla.

technické charakteristiky

- Na těle jsou v přední části vystřiženy průchody pro přirozenou ventilaci. Jako kabelový vstup slouží otevřená záda a prostupy na dně i střeše skříně. Na zadním panelu jsou otvory pro nástěnnou montáž. Zadní panel lze doobjednat.
- Bočnice jsou snadno otevíratelné pomocí 1/4otáčkových šroubů a taky je lze bez použití nástroje sundat ze závěsů.
- 19" rám je vyroben z pokovené oceli a je hloubkově stavitelný v kroku 25 mm.
- Dveře z bezpečnostního kouřového skla jsou osazeny zámkem čís. 333.



počet U	rozměry			skříň	zadní krycí panel	balení
	výška	šířka	hloubka			
6	375	600	400	11750	11790	1
			500	11770	11790	1
9	523	600	400	11751	11791	1
			500	11771	11791	1
12	670	600	400	11752	11792	1
			500	11772	11792	1
			600	11797	11792	1
15	818	600	400	11753	11793	1
			500	11773	11793	1
18	965	600	400	11754	11794	1
			500	11774	11794	1
			600	11799	11794	1



Detail 1/4otáčkového šroubu pro otevření bočnice



Detail vysunutí ze závěsu



Detail zámku



Detail zad s kabelovými prostupy na střeše a dně skříně

19" skříň s otočným rámem

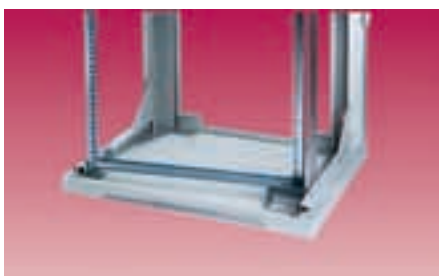
- Nástěnná skříň z ocelového plechu, v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.
- Provedení: na základním rámu jsou otvíratelné a odnímatelné bočnice, otočný 19" rám a dveře z kouřového skla.

technické charakteristiky

- Na těle jsou v přední části vystříženy průchody pro přirozenou ventilaci. Jako kabelový vstup slouží otevřená záda a prostupy na dně i střeše skříně. Na zadním panelu jsou otvory pro nástěnnou montáž. Zadní panel lze doobjednat.
- Bočnice jsou snadno otevíratelné pomocí 1/4otáčkových šroubů a taky je lze bez použití nástroje sundat ze závěsů.
- 19" rám je vyroben z pokovené oceli a je hloubkově stavitelný v kroku 25 mm.
- Dveře z bezpečnostního kouřového skla jsou osazeny zámkem čís. 333.



počet U	rozměry			skříň	zadní krycí panel	balení
	výška	šířka	hloubka			
6	375	600	400	11755	11790	1
			500	11775	11790	1
9	523	600	400	11756	11791	1
			500	11776	11791	1
12	670	600	400	11757	11792	1
			500	11777	11792	1
15	818	600	400	11758	11793	1
			500	11778	11793	1
18	965	600	400	11759	11794	1
			500	11779	11794	1



Detail 19" rámu



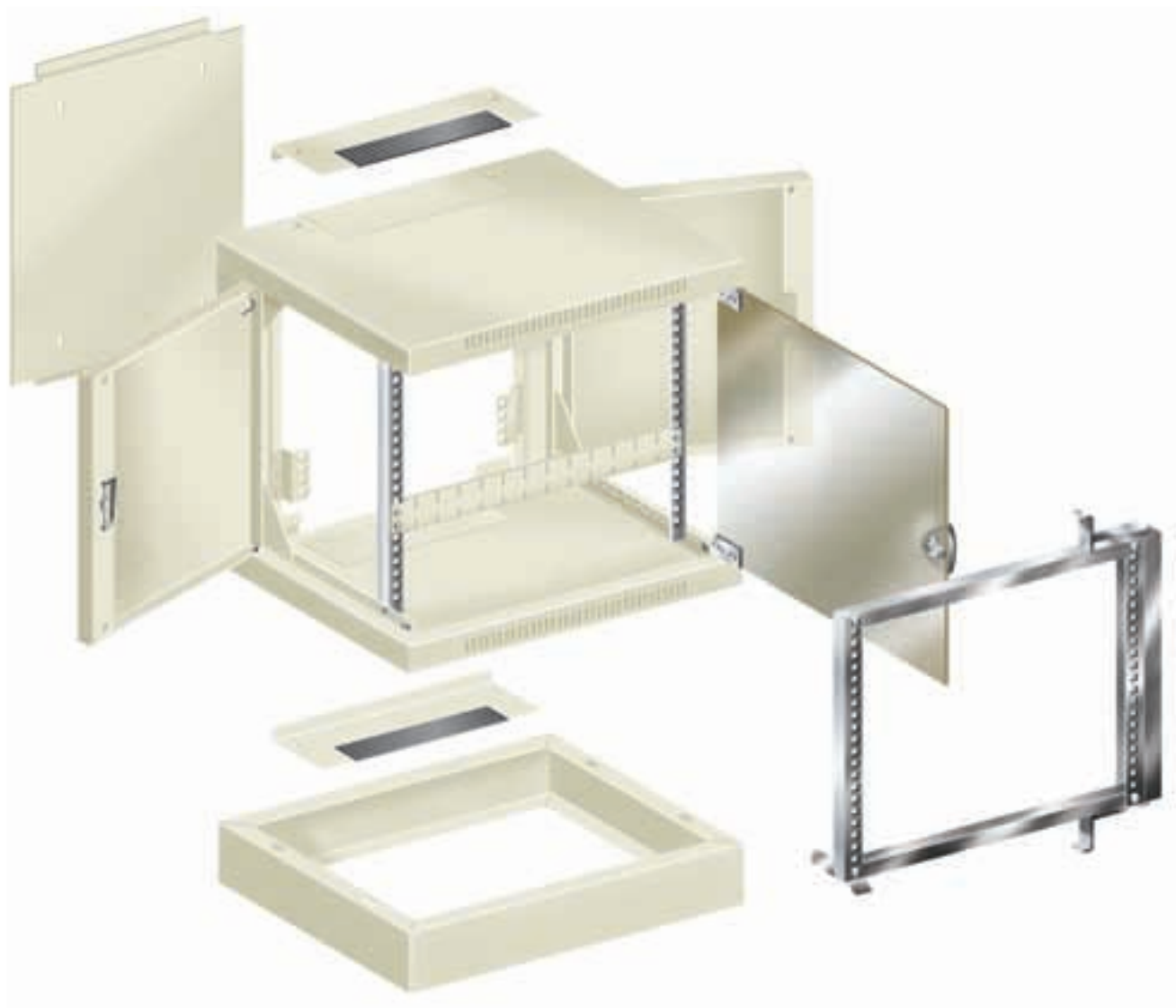
Detail zadního panelu s kabelovými prostupy na střeše a dně skříně

19" skříň – souprava

- Skříň je dodávána rozložená.
- Nástěnná skříň z ocelového plechu, v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.

Technické charakteristiky odpovídají vybrané konfiguraci skříně.

počet U	rozměry			typ 19" rámu		zadní krycí panel	balení
	výška	šířka	hloubka	pevný	otočný		
6	375	600	400	11760	11765	11790	1
			500	11780	11785	11790	1
9	523	600	400	11761	11766	11791	1
			500	11781	11786	11791	1
12	670	600	400	11762	11767	11792	1
			500	11782	11787	11792	1
15	818	600	400	11763	11758	11793	1
			500	11783	11788	11793	1
18	965	600	400	11764	11769	11794	1
			500	11784	11789	11794	1



zadní krycí panel

- Panel je vyroben z ocelového plechu, v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.



krycí panel	počet U	balení
11790	6	1
11791	9	1
11792	12	1
11793	15	1
11794	18	1

pevný 19" rám

- Sada obsahuje dvě 19" stojiny a spojovací materiál.
- Materiál: ocelový plech síly 2 mm v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.
- Nosnost: 25 kg/U.



19" pevný rám	počet U	balení
11800	6	1
11801	9	1
11802	12	1
11803	15	1
11804	18	1

otočný 19" rám

- Rám je aretovatelný pomocí šroubů.
- Úhel otevření: 120°.
- Materiál: ocelový pokovený plech síly 2 mm.
- Nosnost: 25 kg.



19" otočný rám	počet U	balení
11805	6	1
11806	9	1
11807	12	1
11808	15	1
11809	18	1

přídavné konzoly

- Sada 2 konzol výšky 2 U.
- Montáž na záda skříně.
- Souosost perforací s předním 19" rámem.
- Materiál: pokovená ocel.



konzoly	počet U	balení
11810	2	1

kabelová příruba s kartáčem

- Materiál: pokovená ocel.



kab. příruba s kartáčem	balení
11812	1

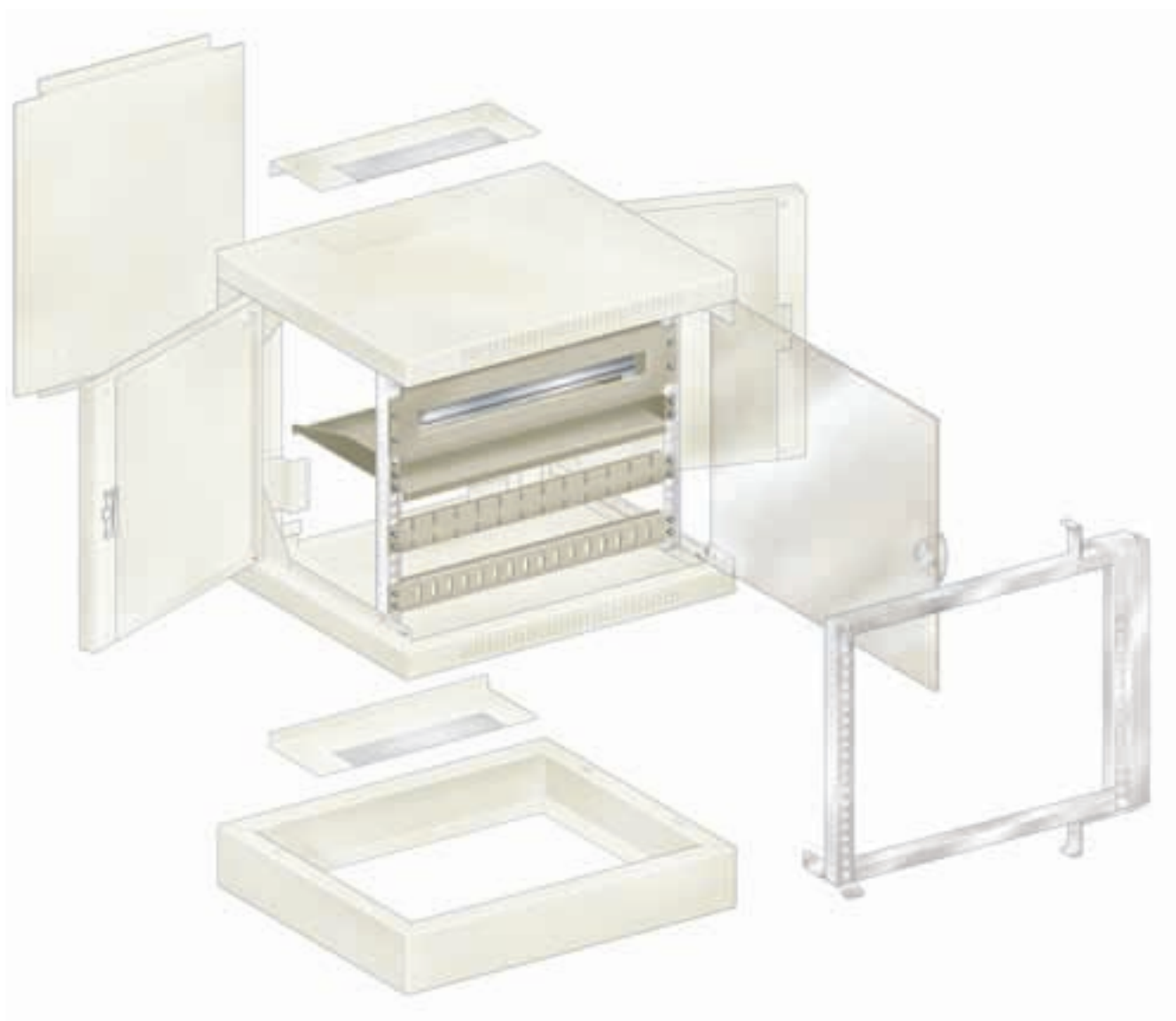
sokl

- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.
- Výška: 100 mm.



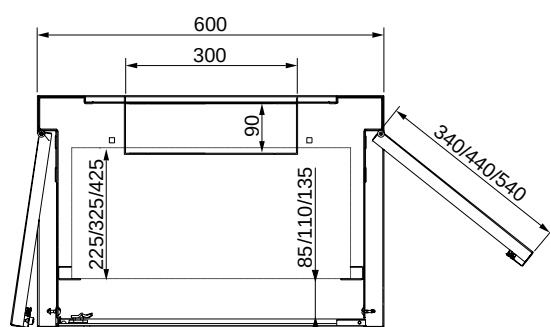
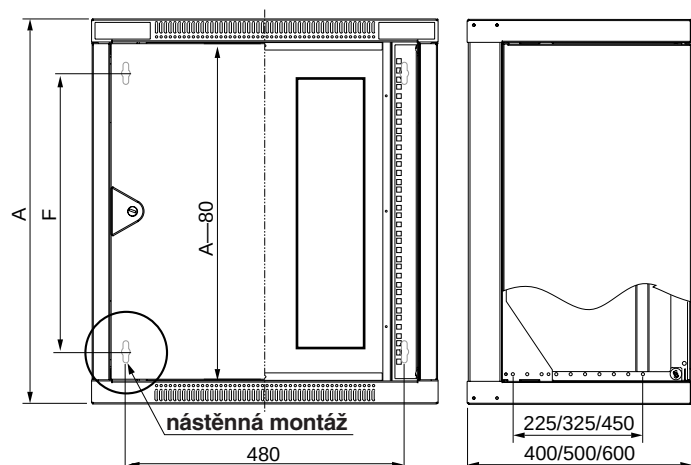
sokl	šířka	hloubka	balení
11815	600	400	1
11816	600	500	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

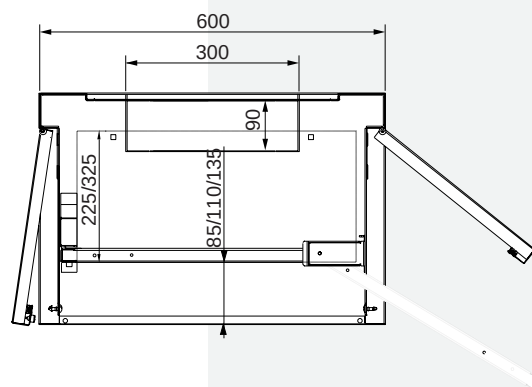
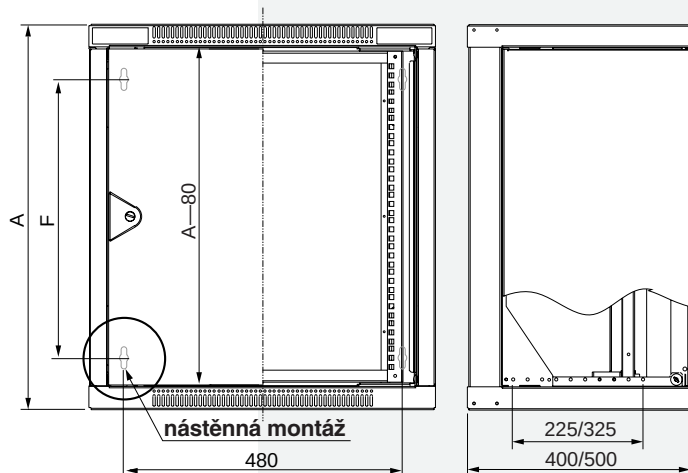


rozměry

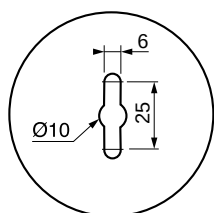
skříň s 19" pevným rámem



skříň s 19" otočným rámem



Detail nástěnné montáže



počet U	A	F
6 U	375	235
9 U	523	368
12 U	670	502
15 U	818	635
18 U	965	768

(1) U = 44,45 mm.

CaSys – datové skříně

19" skříně 2 a 3dílné šířky 600 mm, 6 až 18 U

obecné charakteristiky

- Skříně jsou vyrobeny z ocelového ohýbaného a svařovaného plechu v práškové barvě (epoxy/polyester) odstínu:
 - šedé RAL 7035, pro dveře a tělo skříně;
 - modré RAL 5015, pro boční kryty (mimo hloubku 120 mm).
- Dveře umožňují pravo/levou montáž a jsou k dispozici plné nebo průhledné se 4 mm silným bezpečnostním sklem, úhel otevření je 180 °. Zámek s klíčem čís. 333.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Kabelové vstupy jsou osazeny z obou stran skříně; na spodní straně plným panelem, na horní panelem s kartáčovým těsněním.

rozměry

výška	výška
počet U (1)	mm
6 U	350
9 U	483
12 U	614
15 U	750
18 U	883

(1) U = 44,45 mm.



2dílná skříň s hloubkou 400 mm



3dílná skříň s hloubkou 420 nebo 520 mm

19" skříně 2dílné hloubka 400 mm 6 až 18 U

tělo skříně

- Zadní pevný panel umožňuje přímou nástěnnou montáž.
- Plné krycí panely na dně a střeše skříně umožňují průchod kabeláže nebo instalaci chladičů ventilátorů.

dveře

- Dveře umožňují pravo/levou montáž a jsou k dispozici plné nebo průhledné, se 4 mm silným bezpečnostním sklem, úhel otevření je 180 °. Zámek s klíčem čís. 333.

2dílná skříň počet U	rozměry			skříň s dveřmi	
	šířka	hloubka	výška	průhledné	plné
6 U	600	400	350	11006	11016
9 U	600	400	483	11007	11017
12 U	600	400	614	11008	11018
15 U	600	400	750	11009	11019
18 U	600	400	883	11010	11020



Spodní krycí panel



Prostřihy na skříní pro přirozenou ventilaci



Zámek na dveřích

CaSys – datové skříně

19" skříně 3dílné hloubka 420 a 520 mm 6 až 18 U

zadní panel

- Hloubka: 120 mm.
- Plné krycí panely na dně a střeše skříně umožňují průchod kabeláže nebo instalaci chladicích ventilátorů.
- Zadní panel je s tělesem spojen závěsy a zámkem čís. 333.

tělo skříně

- Využitelná hloubka těla je 300 a 400 mm.
- 19" rám je odsazen 100 mm od dveří skříně a je hloubkově stavitelný v kroku 25 mm.

dveře

- Dveře umožňují pravo/levou montáž a jsou k dispozici plné nebo průhledné, se 4 mm silným bezpečnostním sklem, úhel otevření je 180 °.
- Zámek s klíčem čís. 333.

3dílná skříň počet U	rozměry			skříň s dveřmi	
	šířka	hloubka	výška	průhledné	plné
6 U	600	420	350	11021	11031
9 U	600	420	483	11022	11032
12 U	600	420	614	11023	11033
15 U	600	420	750	11024	11034
18 U	600	420	883	11025	11035
6 U	600	520	350	11026	11036
9 U	600	520	483	11027	11037
12 U	600	520	614	11028	11038
15 U	600	520	750	11029	11039
18 U	600	520	883	11030	11040



Horní krycí panel a ventilační mřížka na dveřích skříně



Zámky na dveřích a těle skříně



19" rám a perforace umožňují jeho hloubkovou instalaci

19" stojiny

- Montáž v hloubce 400 mm nebo v 3dílné skříně.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: pokovená ocel.
- Sada obsahuje 2 stojiny a spojovací materiál.



19" stojiny	počet U	balení
11041	6 U	1
11042	9 U	1
11043	12 U	1
11044	15 U	1
11045	18 U	1

krycí panel s kartáčovým těsněním

- Montáž do otvorů na dně nebo střeše skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



panel s kartáčem	balení
11046	1

krycí panel s 2 ventilátory

- Ventilátory jsou spojeny vzájemně na svorkách a 2m napájecí kabel je dodáván jako příbal.
- Montáž do otvorů na dně nebo střeše skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



panel s ventilátorem	balení
11047	1

krycí panel s větracími otvory

- Montáž do otvorů na dně nebo střeše skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



panel s větracími otv.	balení
11048	1

krycí panel plný

- Montáž do otvorů na dně nebo střeše skříně.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.

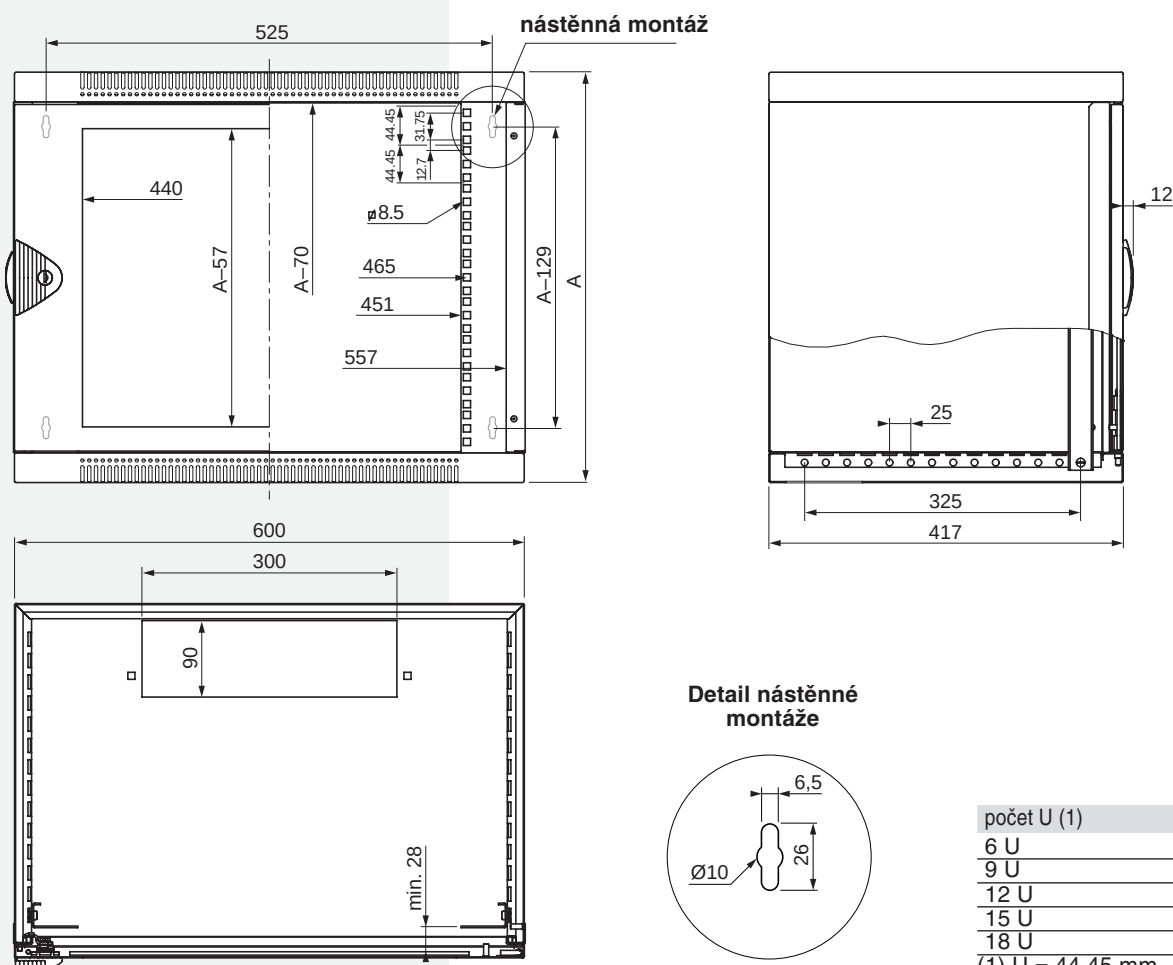


plný panel	balení
11049	1

CaSys – datové skříně

rozměry

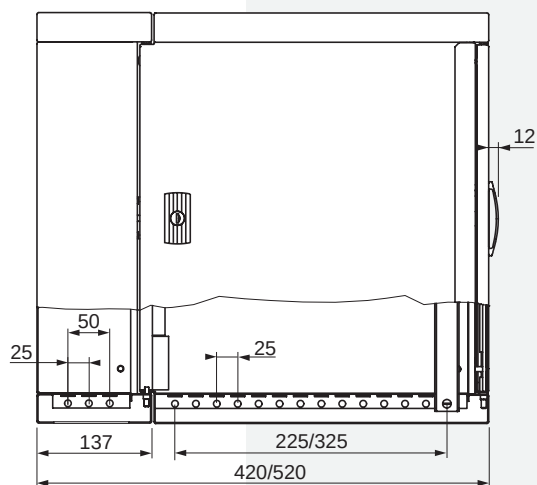
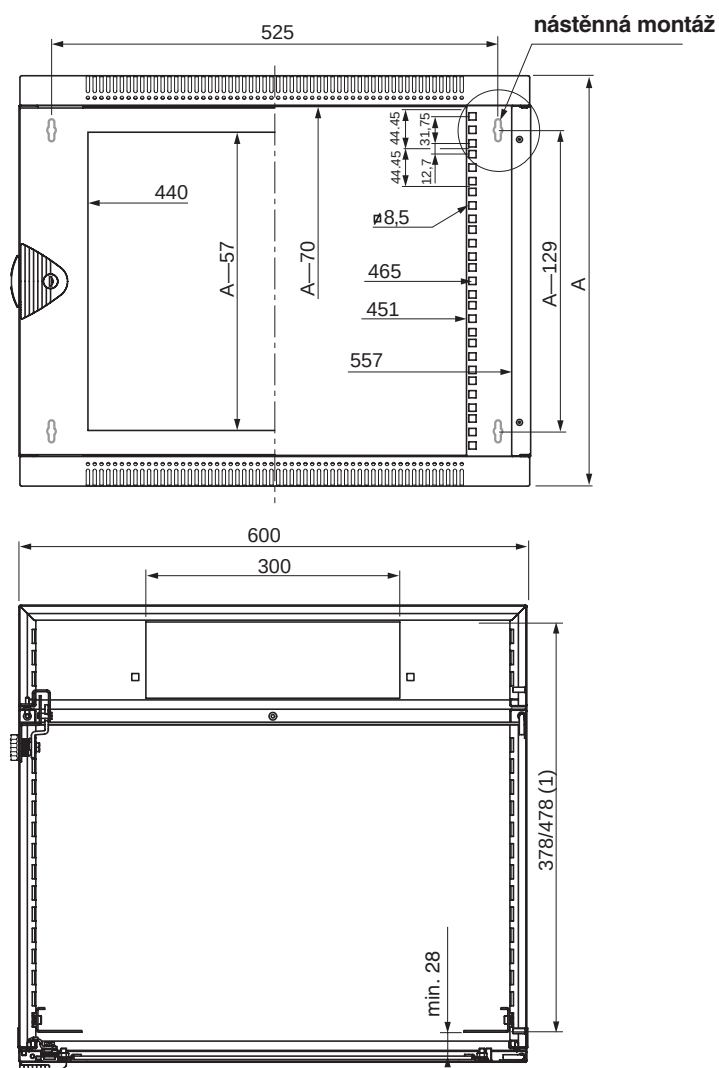
2dílná 19" skříň hloubky 400 mm



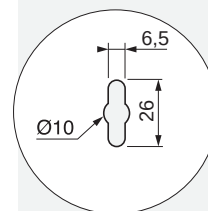
počet U (1)	A
6 U	350
9 U	483
12 U	614
15 U	750
18 U	883

(1) U = 44,45 mm.

3dílná 19" skříň hloubky 420 a 520 mm



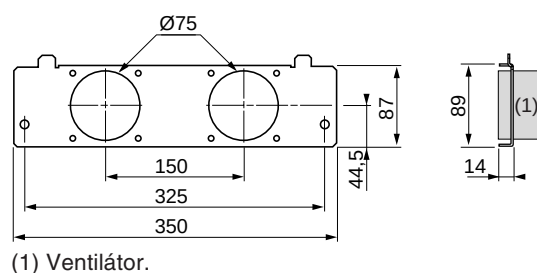
Detail nástěnné montáže



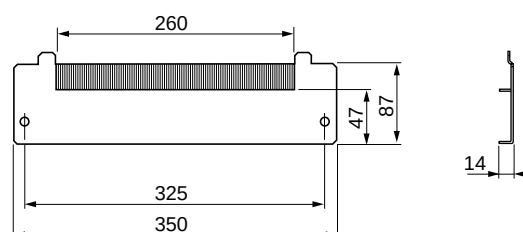
počet U (1)	A
6 U	350
9 U	483
12 U	614
15 U	750
18 U	883

(1) U = 44,45 mm.

krycí panel s 2 ventilátory



krycí panel s kartáčovým těsněním



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

klimatizace rozváděčů

Miniaturizace komponentů, růst podílu elektroniky v přístrojích a vstup výkonové elektroniky do spínacích a ovládacích prvků, to jsou hlavní důvody pro kontrolu a řízení charakteru prostředí v rozváděcích. Životnost a spolehlivost jsou dva hlavní faktory návrhu průmyslových zařízení, u kterých každý prostož znamená enormní nárůst výrobních nákladů. Životnost zařízení je funkcí teploty a vlhkosti v rozváděči a lze ji naprosto exaktně doložit.

ventilace

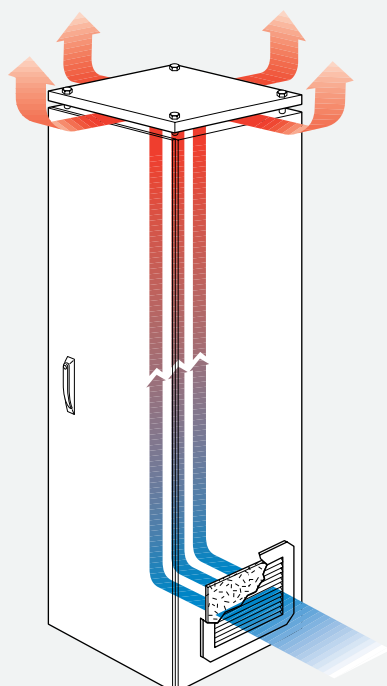
přirozený rozptyl

prostřednictvím stěn rozváděče

Použitím většího rozváděče, který je schopen odvést kritické množství tepla do okolí.

přirozená ventilace

Prostřednictvím větracích mřížek instalovaných na rozváděči. Toto ekonomické řešení je možné využít pro menší odvod tepla bez nutnosti regulace.



Ideální hodnoty jsou od +10 °C do +45 °C teploty a 30 až 90 % relativní vlhkosti (RV).

Jakékoliv předpokládané (vypočtené) překročení požadovaných hodnot znamená nutnost instalace přídatného zařízení na kontrolu teploty nebo vlhkosti. V některých případech je možným řešením instalace přístrojů do většího rozváděče, který je schopen odvést kritické množství tepla. V ostatních případech, kdy je

cirkulace

oběhové ventilátory

Používají se k ochlazování jednotlivých přístrojů v rozváděči nebo k rovnoměrnému rozložení teploty v případech, kdy stěny rozváděče zajišťují dostatečné chlazení.

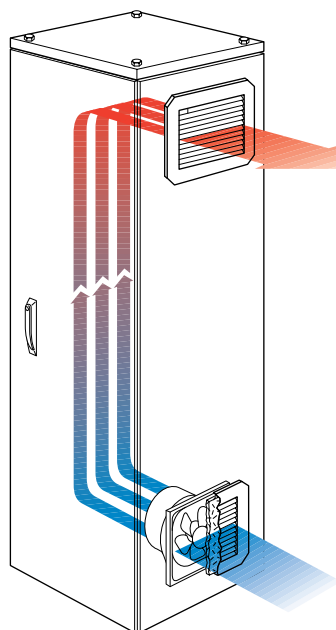
nucená ventilace

Ventilátory jsou navrženy k vysokému odvodu tepla z rozváděče a efektivně tak zvyšují životnost instalovaného zařízení.

Ventilátory mohou být použity jen v případech, kdy vnější teplota okolo rozváděče je alespoň o 5 °C nižší než vnitřní požadovaná teplota.

Ventilátory nabízejí velmi účinné řešení požadavku na chlazení rozváděče se snadnou instalací a nízkými pořizovacími a provozními náklady.

Díky zachování vysokého krytí (IP55) mohou být instalovány rozváděče blízko technologickým procesům.



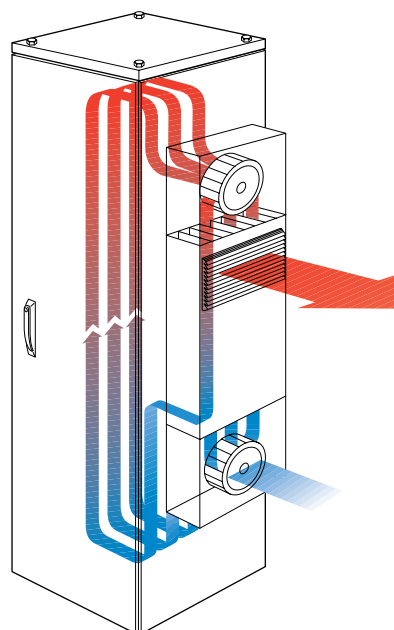
předpokládaná teplota vyšší, musí být instalováno chlazení. Podle daných kritérií je možné volit mezi ventilátory, výměníky vzduch/vzduch, výměníky voda/vzduch nebo kompresorovými jednotkami. Sarel nabízí široké rozpětí řešení pro všechny možné požadavky, počínaje prostými samoventilačními mřížkami přes ventilátory, topení, hygrometry až po chladicí jednotku řízenou procesorem.

chlazení

výměníky vzduch/vzduch

Jsou kompromisem mezi chladicími výkonem a náklady. Pracují na principu dvou chladicích okruhů, vnitřního a vnějšího. Vnitřní chladicí okruh je uzavřený a je poháněn ventilátorem přes hliníkový kazetový výměník. Tento okruh je uzavřený vnějším prostředím rozváděče, není tudíž citlivý na prach a nesnižuje krytí rozváděče. Vnější okruh zajišťuje chlazení výměníku, tzn. jeho ochlazení okolním vzduchem. Z toho vyplývá podmínka pro instalaci v prostředí s nižší okolní teplotou alespoň o 5 °C.

Srdce zařízení – kazetový výměník – lze jednoduše demontovat a vyčistit. Navíc za plného provozu vnitřního okruhu chlazení. Systém je doplněn vlastním termostatem a vnější okruh lze při údržbě jednoduše odstavit.





Okolní teplota je nižší než požadovaná vnitřní teplota v rozváděči.



Okolní teplota je vyšší než požadovaná vnitřní teplota v rozváděči.



výměník vzduch/voda

Princip zařízení je podobný jako u výměníku vzduch/vzduch s tím rozdílem, že vnější okruh je chlazen průtokem vody. Výměník má vysokou účinnost a není závislý na ochlazení okolním vzduchem. Ta může být mnohonásobně vyšší, než je požadovaná teplota v rozváděči.

Teplota v rozváděči je regulována průtokem vody. Vodní okruh je opatřen ochranou před únikem vody ze systému, která uzavře přívod vody v případě poruchy.

chladicí jednotky

Chladicí jednotky zajišťují velmi efektivní a autonomní způsob chlazení. Jsou použité ve většině prostředí, jejichž teplota nepřesáhne 55 °C. Okolní teplota může být i vyšší, než je požadovaná vnitřní teplota v rozváděči, při zachování vysokého chladicího výkonu. Nesnižuje nároky na krytí rozváděče.

Díky instalovanému filtru na ventilátoru výparníku lze instalovat jednotky do prostředí s výskytem prachu nebo olejových částic. Filtr je jednoduše vyměnitelný za provozu a jeho pravidelná výměna výrazně zvyšuje životnost jednotky.

Jednotka má vlastní termostat pro řízení vnitřní teploty a je doplněna signalizací poruchy.

ohřev

topná tělesa

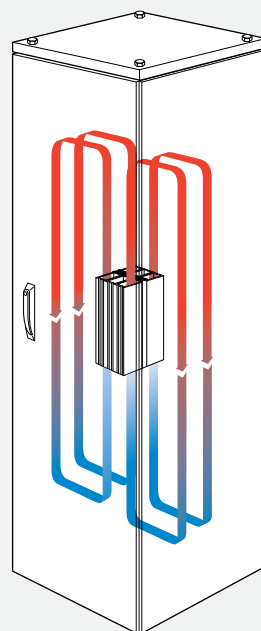
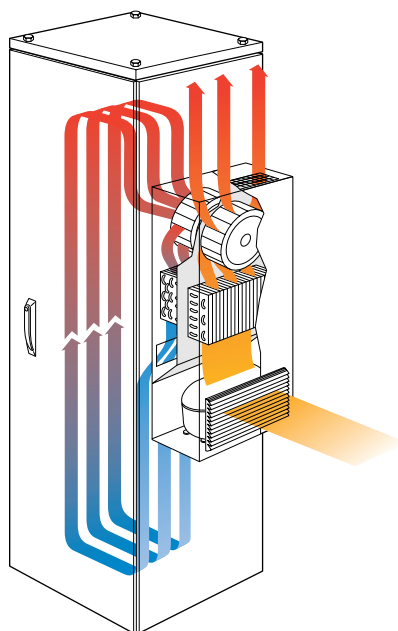
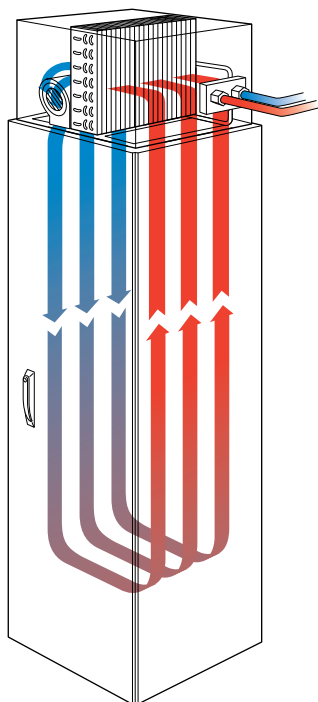
Jsou dva důvody pro instalaci topných těles:

- k ohřevu rozváděče, když je okolní teplota nižší než teplota potřebná pro bezchybný chod zařízení;
- k zabránění kondenzaci vodních par v rozváděči.

Kondenzace může být příčinou zkratů, oxidace kontaktů a koroze kovových částí a může tak snižovat životnost elektrických a elektronických zařízení v rozváděči.

Kondenzace vodních par vzniká rychlým poklesem teploty pod teplotu rosného bodu. Tomuto riziku se předchází prostým udržováním teploty nad teplotou rosného bodu.

Konstrukce topných těles je navržena k co nejefektivnějšímu proudění vzduchu tělesem, které zajišťuje rovnoměrný a rychlý ohřev rozváděče.



teplotní kalkulace

tepelní výpočet

Tepelní rozvaha, kdy tepelný výkon vyzářený komponenty uvnitř skříně je porovnán s výkonem prostupujícím stěnami skříně, je užita pro výpočet oteplení dosaženého uvnitř skříně bez

použití jakéhokoli klimatizačního zařízení. Na základě výsledku lze stanovit, zda je takové zařízení nutné, a to s ohledem na teplotu okolí a požadovanou teplotu uvnitř skříně.

1 výpočet povrchu skříně (teplosměnné plochy)

V = výška	Š = šířka	H = hloubka
poloha skříně	umístění dle IEC 890	vzorec pro výpočet povrchu S (m ²)
	přístup ze všech stran	$S = 1,8 \times V \times (\dot{S} + H) + 1,4 \times \dot{S} \times H$
	umístěná u stěny	$S = 1,4 \times \dot{S} \times (V + H) + 1,8 \times H \times V$
	na konci řady	$S = 1,4 \times H \times (V + \dot{S}) + 1,8 \times \dot{S} \times V$
	na konci řady a zády u stěny	$S = 1,4 \times V \times (\dot{S} + H) + 1,4 \times \dot{S} \times H$
	uprostřed řady	$S = 1,8 \times \dot{S} \times V + 1,4 \times \dot{S} \times H + H \times V$
	uprostřed řady a zády u stěny	$S = 1,4 \times \dot{S} \times (V + H) + H \times V$
	uprostřed řady, zády u stěny a shora nepřístupná	$S = 1,4 \times \dot{S} \times V + 0,7 \times \dot{S} \times H + H \times V$
		S = m²

Příklad

Spacial 6000 obj. číslo 61324
V = 2 000
Š = 800
H = 400
Umístění skříně: u stěny.

S = 4,13 m²

2 ztrátový výkon

Ztrátový výkon Pd (W) získáte součtem všech ztrátových výkonů vyzářených jednotlivými komponenty uvnitř skříně. Pokud nemáte k dispozici přesná data od výrobců těchto přístrojů, použijte informativní tabulku na straně 244.

Pd = W

Součet všech ztrátových výkonů 800 W.

Pd = 800 W

3 charakteristika okolního vzduchu

Maximální teplota okolí
Minimální teplota okolí
Průměrná relativní vlhkost
Teplota rosného bodu

Te_{max} = °C

Te_{min} = °C

Hr = %

Tr = °C

Příklad teplotních podmínek:

Te_{max} = 35 °C

Te_{min} = 15 °C

Hr = 70 %

Tr = 29 °C

4 požadovaná vnitřní teplota

Rozmezí těchto teplot udávají výrobci zařízení.

Maximální požadovaná teplota

Ts_{max} = °C

Minimální požadovaná teplota

Ts_{min} = °C

Pro Ts_{min} byla použita teplota rosného bodu, čili teplota, pod kterou dochází ke kondenzaci vodních par.

Ts_{max} = 40 °C

Ts_{min} = 29 °C

5 výpočet předpokládané teploty skříně bez jakéhokoli klimatizačního zařízení

Max. předpokládaná teplota $Ti_{max} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{max}$

Ti_{max} = °C

Min. předpokládaná teplota $Ti_{min} = \frac{Pd}{K \times S} + Te_{min}$

Ti_{min} = °C

Pd – ztrátový výkon (W)

K – koeficient pro materiál skříně

Lakované ocelové plechové skříně 5,5

Polyesterové skříně 3,5

Nerezové skříně 3,7

Hliníkové skříně 12

Ti_{max} = 70 °C

Nutno použít chlazení.

Ti_{min} = 50 °C

Není nutné použít topení.

průvodce výběrem zařízení pro kontrolu teploty

6 volba zařízení

$T_s \text{ min.} < T_i \text{ min.}$	$T_s \text{ min.} > T_i \text{ min.}$	$T_s \text{ max.} < T_i \text{ max.}$	$T_s \text{ max.} > T_i \text{ max.}$
Minimální požadovaná teplota je nižší než minimální předpokládaná teplota. Není nutné kontrolovat teplotu.	Minimální požadovaná teplota je vyšší než minimální předpokládaná teplota. Je nutné instalovat topení.	Maximální požadovaná teplota je nižší než maximální předpokládaná teplota. Je nutné zvolit způsob chlazení.	Maximální požadovaná teplota je vyšší než maximální předpokládaná teplota. Není nutná kontrola teploty.
	Výpočet výkonu topení 1/ Trvalý provoz $P_{\text{syst}} = [K \times S \times (T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}})] - P_d$ 2/ Přerušovaný provoz $P_{\text{syst}} = K \times S \times (T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}})$	Výpočet výkonu chlazení: výměník – chlad. jednotka $P_{\text{syst}} = P_d - K \times S \times (T_{s_{\text{max}}} - T_{e_{\text{max}}})$ příklad $P_{\text{syst}} = 800 - 5,5 \times 4,13 \times (40 - 35) \approx 690 \text{ W}$ ventilátor $D = \frac{P_{\text{syst}}}{T_{s_{\text{max}}} - T_{e_{\text{max}}}} \times 3,1 \text{ [m}^3/\text{h]}$ příklad $D = \frac{690}{40 - 35} \times 3,1 \approx 430 \text{ [m}^3/\text{h]}$	

CIRKULACE	teplotní podmínky	řešení	výhody	nevýhody
	Výskyt horkých míst (napájecí zdroje, měniče apod.).	Oběhové ventilátory. (21302, průtok 150 m³/h rozm. 124 x 124 x 43, 230 V)	Ekonomické řešení, nepotřebuje údržbu, zachování krytí.	Malé množství odváděného tepla.
CHLAZENÍ	Maximální požadovaná vnitřní teplota Ts max. je o 5 °C vyšší než maximální teplota okolí Te max. Ts max. ≥ Te max. + 5 °C	Větší rozměr skříně.	Ekonomické řešení, nepotřebuje údržbu, zachování krytí.	Malé množství odváděného tepla.
		Instalace větracích mřížek.	Bezúdržbové řešení.	Malé množství odváděného tepla, porušení krytí.
		Použití ventilátorů.	Ekonomické řešení, velké množství odváděného tepla, je možné regulovat teplotu.	Kontrola filtrů kvůli zachování účinnosti.
		Výměník vzduch–vzduch.	Zachování krytí, ekonomické řešení.	Nutnost nižší okolní teploty, výměna filtrů.
	Maximální požadovaná vnitřní teplota Ts max. je nižší o 5 °C než maximální teplota okolí Te max. Ts max. ≤ Te max. + 5 °C	Chladicí jednotka.	Vysoká účinnost, zachování krytí.	Použití jen do maximální okolní teploty 55 °C, výměna filtrů.
		Výměník voda–vzduch.	Vysoká účinnost, zachování krytí.	Náročná instalace, neekonomické.
TOPENÍ	Minimální požadovaná teplota Ts min. je vyšší než minimální předpokládaná teplota Ti min.	Ohřev topným tělesem.	Spolehlivost, snadná montáž, snadná regulace teploty pomocí termostatu.	Spotřeba energie.
	Kondenzace vodních par.	Udržování teploty nad teplotou rosného bodu.	Spolehlivost, snadná montáž, snadná regulace vlhkosti pomocí hygrostatu.	Spotřeba energie.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

ztrátový výkon (Pd) vyzářený komponenty

ztrátový výkon frekvenčních měničů

výkon motoru (kW)	ztrátový výkon (W)
1,1	85
2,2	110
5	195
11	360
15	480
22	650
37	850
45	1100
75	1700
90	2000
110	2400

jednofázové transformátory (zatížen jmenovitým výkonem při $\cos \varphi = 0,8$)

výkon transformátoru (VA)	ztrátový výkon (W)
63	15
100	25
250	45
400	65
1000	100
2000	150
3000	260
5000	545
10000	870
12500	1090
16000	1200
20000	1500
25000	1600

ztrátový výkon trojfázové sestavy sběrnic materiál: měď, délka 1 m

jmenovitý proud (A)	počet sběrnic na fázi	profil	ztrátový výkon (W)
600	1	50 x 5	96
700	1	63 x 5	104
900	1	80 x 5	136
1000	2	50 x 5	134
1050	1	100 x 5	148
1200	1	125 x 5	154
1150	2	63 x 5	141
1450	2	80 x 5	176
1600	2	100 x 5	171

2, 3, 4pólové stykače (neinduktivní zátěž)

jmenovitý proud (A)	ztrátový výkon na pól cívka na st. napětí (W)	ztrátový výkon na pól cívka na ss. napětí (W)
25	9	–
50	17	–
80	30	50
125	46	58
270	100	90
500	–	220
1000	–	370
1600	–	800

trojfázové transformátory (zatížen jmenovitým výkonem při $\cos \varphi = 0,8$)

výkon transformátoru (VA)	ztrátový výkon (W)
400	70
1000	110
1600	140
2000	300
4000	445
6300	550
10000	1000
12500	1390
16000	1600
20000	2000
25000	2500

usměrněné napájecí zdroje

jmenovitý proud (A)	ztrátový výkon 24 V (W)	ztrátový výkon 48 V (W)
2,5	18	26
5	35	45
10	50	85
15	110	100
20	110	160
25	–	210

výkonové jističe

jmenovitý proud (A)	ztrátový výkon na pól (W)
16	3
25	4
100	11
160	16
250	18
500	35
800	45
1000	50
1600	110
2500	175
3200	233

Uvedené příklady ztrátových výkonů jsou pouze informativní. Přesné informace najdete v katalogích výrobců el. zařízení a komponentů.

Clima software

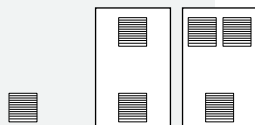
- Software je určen pro výpočet a výběr zařízení pro kontrolu teploty a jeho příslušenství.
- **Program je kompletně v českém jazyce.**
- Metodika výpočtu vychází z pravidel IEC 890, tzn. že v návrhu je použita teplosměnná plocha skříně s ohledem na její materiál a umístění, z relevantních teplot a zkratových výkonů jedn. přístrojů.
- Možnost zadání ztrátových výkonů je dvojitá; jednak je zde možnost použít známý ztrátový výkon P_b (W) podle katalogových informací výrobců nebo jednoduchým intuitivním způsobem nalistovat tyto hodnoty z knihovny přístrojů. Software umožňuje použití i vzájemné kombinace: známý/neznámý ztrátový výkon.
- Z programu je možné tisknout sestavy se zadávacími parametry a výsledky (návrhy) výpočtu, které mohou být použity jako nezbytná součást průvodní dokumentace rozváděče.



**Žádejte u svého prodejce
nebo navštivte
www.design.schneider-electric.cz**

nucená ventilace

tabulka pro výběr ventilátorů
a příslušenství



	průtok (m³/h)			napětí (V) 50/60 Hz	EMC (1)	kuličková ložiska	obj. číslo ventilátor	balení	obj. číslo výstupní mřížka	balení	obj. číslo standardní filtr	min. balení
	bez mřížky	s 1 výstup. mřížkou	se 2 výstup. mřížkami									
ventilátory IP20												
	65	–	–	230			21300	1	21303	1	21308	10
				115			21301	1	21303	1	21308	
ventilátory IP43												
	24	15	–	230			17900	1	17910	1	17916	5
				24 (2)			17892	1	17910	1	17916	5
ventilátory IP54												
	56	42	–	230			17901	1	17911	1	17917	5
				230	●		17990	1	17996	1	17917	5
				115			17908	1	17911	1	17917	5
				24 (2)			17893	1	17911	1	17917	5
	130	95	106	230			17902	1	17912	1	17918	5
				230	●		17991	1	17997	1	17918	5
				24 (2)			17894	1	17912	1	17918	5
	250	210	240	230			17903	1	17912	1	17918	5
		210	240	24 (2)			17895	1	17912	1	17918	5
	460	350	–	230		●	17904	1	17913	1	17919	5
				230	●	●	17992	1	17998	1	17919	5
	625	450	515	230		●	17905	1	17913	1	17919	5
				400/440 (3)		●	17909	1	17913	1	17919	5
ventilátory IP55												
	36	25	–	230			17933	1	17927	1	17924	5
				115			17938	1	17927	1	17924	5
	88	55	–	230			17934	1	17928	1	17925	5
	148	125	–	230			17935	1	17928	1	17925	5
	334	267	–	230		●	17936	1	17929	1	17926	5
	364	288	–	230		●	17937	1	17929	1	17926	5
				400/440 (3)		●	17939	1	17929	1	17926	5

(1) EMC – elektromagnetická kompatibilita.

(2) Stejnoseměrný.

(3) Trojfázový.

technické charakteristiky

obj. číslo	průtok (1) (m³/h)	IP	napětí (V)	EMC (2)	reverzibilní (5)	kuličková ložiska	proud (mA)	výkon (W)	hladina akust. tlaku dB (A)	hmotnost (kg)
17892	24	54	24 (3)		●		100	2,4	39	0,600
17893	56	54	24 (3)		●		208	18	49	0,735
17894	130	54	24 (3)		●		196	4,7	53	1,750
17895	250	54	24 (3)		●		500	12	55	1,750
17900	24	43	230		●		70	11	39	0,600
17901	56	54	230		●		120	19	49	0,735
17902	130	54	230		●		120	18	53	1,750
17903	250	54	230		●		250	46	55	1,750
17904	460	54	230		●	●	345	70	69	3,000
17905	625	54	230		●	●	600	155	71	3,000
17908	56	54	115		●		245	20	49	0,735
17909	625	54	400/440 (4)		●	●	210	155	71	3,000
17933	36	55	230		●		120	19	49	0,735
17934	88	55	230		●		120	18	53	1,750
17935	148	55	230		●		250	46	55	1,750
17936	334	55	230		●	●	345	70	69	3,000
17937	364	55	230		●	●	600	155	71	3,000
17938	36	55	115		●		250	19	49	0,735
17939	364	55	400/440 (4)		●	●	210	155	71	3,000
17990	56	54	230	●	●		115	18	49	0,735
17991	130	54	230	●	●		120	18	55	1,750
17992	460	54	230	●	●	●	345	70	69	3,000
21300	65	20	230		●		90	17	38	0,690
21301	65	20	115		●		230	17	38	0,690

(1) Bez výstupní mřížky.

(2) EMC – elektromagnetická kompatibilita.

(3) Stejnoseměrný.

(4) Trojfázový.

(5) Tyto ventilátory lze otočit a použít jako vyfukovací.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednávkou číslo S.

ventilátory IP20

- Průtok bez omezení mřížkou 65 m³/h.
- K dispozici dvě varianty napájení: 230 V a 115 V, 50 Hz.



obj. číslo	napájení (V)	balení
21301	230	1
21300	115	1

ventilátory IP43

- Průtok bez omezení mřížkou 24 m³/h.
- Průtok s jednou mřížkou 15 m³/h.
- Napájení 230 V, 50 Hz.
- Materiál: samozhášivý plast ABS, podle UL94V0.
- UL certifikace.



obj. číslo	napájení (V)	balení
17900	230	1

ventilátory IP54

- Průtok vzduchu bez mřížky a varianty s jednou a dvěma výstupními mřížkami odečtěte v tabulce.
- Napájení dle typu, jiná na vyžádání.
- Materiál: samozhášivý plast ABS, podle UL94V0.
- UL certifikace.



obj. číslo	průtok (m³/h)	napětí	balení
17892	24	24	1
17901	56	230	1
17908	56	115	1
17893	56	24	1
17902	130	230	1
17908	130	115	1
17894	130	24	1
17903	250	230	1
17895	250	24	1
17904	460	230	1
17905	625	230	1
17909	625	400/400	1

ventilátory EMC, IP54

- Ventilátory mají stejné vzduchotechnické parametry jako standardní verze.
- Konstrukce EMC ventilátorů:
 - kovový rámeček zajišťující vodivé spojení ventilátoru se skříní;
 - kovová síťka pokrývající plastovou mřížku, která zajišťuje kontinuitu kostry s rámečkem;
 - těsnění z berylia zajišťuje krytí (IP54) a vodivý styk se skříní.



obj. číslo	průtok (m³/h)	napětí	balení
17990	56	230	1
17991	130	230	1
17992	460	230	1

ventilátory IP55

- Průtok vzduchu bez mřížky a varianty s jednou a dvěma výstupními mřížkami odečtěte v tabulce.
- Napájení dle typu, jiná na vyžádání.



obj. číslo	průtok (m³/h)	napětí	balení
17933	36	230	1
17938	36	115	1
17934	88	230	1
17935	148	230	1
17936	334	230	1
17937	364	230	1
17939	364	400/440	1

vyfukovací mřížky IP54, IP55

- Materiál: samozhášivý plast ABS, podle UL94V0.
- Barva: šedá RAL 7032 (mimo **21303**: černá).



obj. číslo	pro ventilátor rozměrů	IP	balení
21303	124 x 124	20	1
17910	100 x 100	43	1
17911	150 x 150	54	1
17912	250 x 250	54	1
17913	325 x 325	54	1
17927	150 x 150	55	1
17928	250 x 250	55	1
17929	325 x 325	55	1

vyfukovací mřížky EMC, IP54

- Konstrukce EMC ventilátorů:
 - kovový rámeček zajišťující vodivé spojení ventilátoru se skříní;
 - kovová síťka pokrývající plastovou mřížku, která zajišťuje kontinuitu kostry s rámečkem;
 - těsnění z berylia zajišťuje krytí (IP54) a vodivý styk se skříní.

obj. číslo	pro EMC ventilátor	balení
17996	17990	1
17997	17991	1
17998	17992	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

nucená ventilace

standardní filtry

■ Syntetické filtry (mimo **21308** – polyuretanová pěna).

■ Parametry:

obj. číslo	zadržovací kapacita	filtrační (1) kapacita
17916	150 g/m ²	G3
17917 až 919	350 g/m ²	G3

(1) Podle normy EN 779.



obj. číslo	pro ventilátory rozměrů	min. balení
21308	124 x 124	10
17916	100 x 100	5
17917	150 x 150	5
17918	250 x 250	5
17919	325 x 325	5

jemné filtry a filtry pro IP55

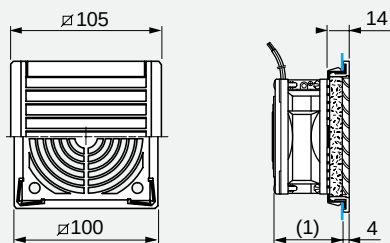
■ Syntetické filtry.

■ Zadržovací kapacita: 500 g/m² (350 + 150).

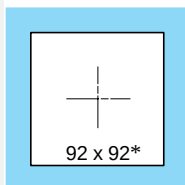
■ Kapacita filtrace: G4 podle normy EN 779.

zástavbové rozměry

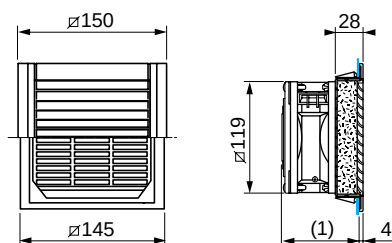
17892/17900



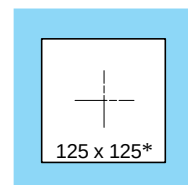
(1) 45mm verze DC, 52mm verze AC.



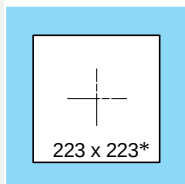
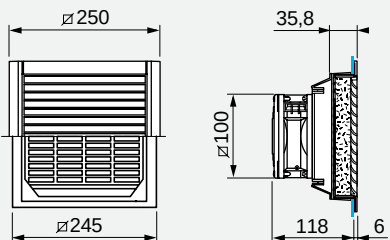
17893/17901/17908/17990/17933/17938



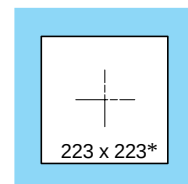
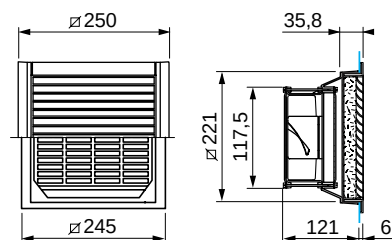
(1) 63mm verze DC, 69mm verze AC.



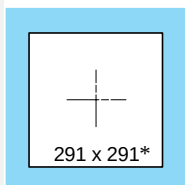
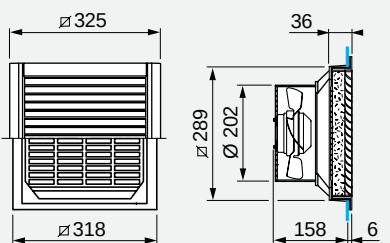
17894/17902/17991/17934



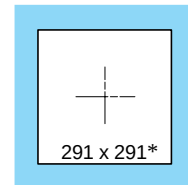
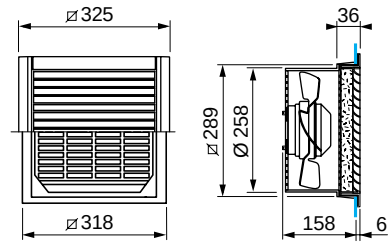
17895/17903/17935



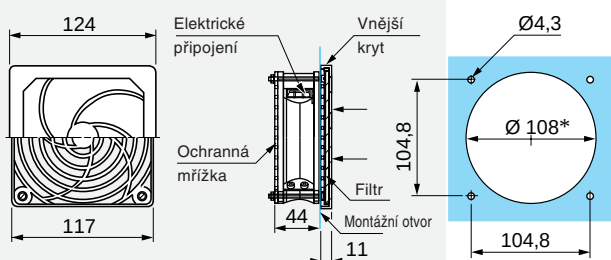
17904/17992/17936



17905/17909/17937/17939



21300/21301



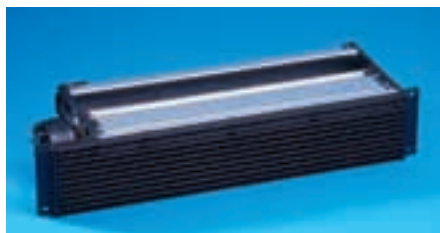
* Tolerance: X_0^{+1} pro sílu stěny 1,2 až 2 mm
 X_{+2}^{+3} pro sílu stěny >2 mm

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

nucená ventilace a cirkulace

tangenciální ventilátor 19" 2 U

- Vzduch je nasáván zvenku přes nasávací mřížku a vyfukován vertikálně vzhůru do skříně.
- Napětí: 230 V/50 Hz.
- Výkon: 37 W.
- Napájecí kabel není součástí dodávky.



obj. číslo	průtok* (m³/h)	akustický tlak dB (A)	balení
21330	300	53	1

* Průtok neomezený výstupní mřížkou.

střešní ventilátor

- Ventilátor se stříškou, krytí IP54.
- Je dodáván s montážním a spojovacím materiálem a napájecími svorkami.
- Jmenovité napětí: 230 V/50–60 Hz.
- Výkon: 85 W.
- Průtok 350 m³/h s jednou mřížkou **17913**.
- Přístupný a montovatelný zvenku rozváděče.



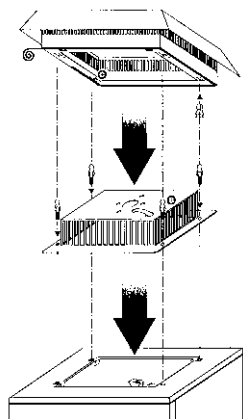
obj. číslo	průtok* (m³/h)	akustický tlak dB (A)	balení
21305	400	5,8	1

* Bez omezení mřížkou.

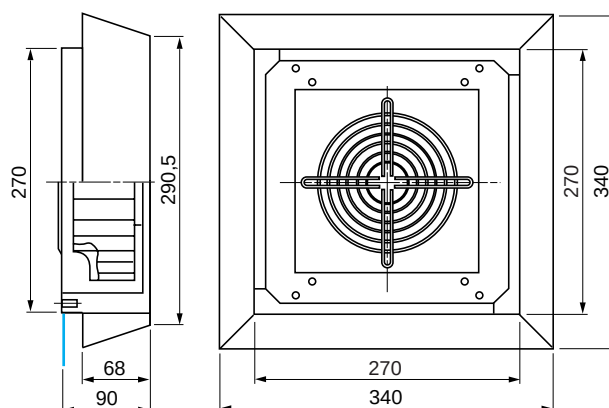
příslušenství

obj. číslo	popis	balení
21309	náhradní filtr	5

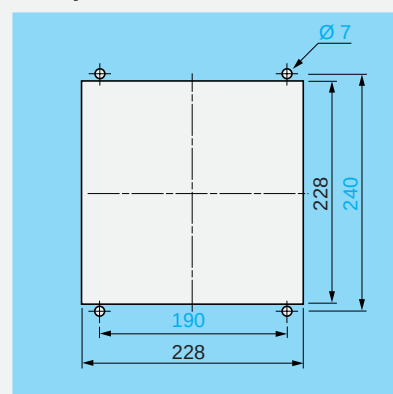
instalace střešního ventilátoru



rozměry 21305



rozměry montážního otvoru a uchycení



Vnitřní cirkulační ventilátory slouží k ochlazení teplotně exponovaných komponentů nebo k rovnoměrnému rozložení tepla ve skříní, kterou není nutné ochlazovat jiným způsobem.

cirkulační ventilátor

- Napájení: 230 V/50 Hz.
- Výkon: 17 W.
- Rozměry:
 - ventilátor: 124 x 124 x 43 mm;
 - montážní podložka: délka 140 mm;
 - rozteč montáže: 130 mm.
- Kuličková ložiska.



obj. číslo	průtok (m³/h)	váha (kg)	balení
21302	150	0,82	1

cirkulační ventilátory 19" 1 U

- K dodání verze se 3, 6 a 9 ventilátory.
- Napájení: 230 V/50 Hz.
- Výkon: 36, 72 a 108 W.
- Akustický tlak: 50, 52 a 55 dB.
- Hloubka: 180, 310 a 445 mm.
- Napájecí kabely nejsou součástí dodávky.



obj. číslo	počet ventilátorů	průtok* (m³/h)	váha (kg)	balení
21313	3	400	3	1
21316	6	800	6	1
21319	9	1200	9	1

* Průtok neomezený výstupní mřížkou.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

přirozená ventilace

přirozená ventilace skříní

Přirozená ventilace je zajištěna cirkulací teplého vzduchu v rozváděči. Touto cestou je možné omezit riziko vzniku kondenzace vodních par v rozváděči nebo odvětrat vzniklé teplo.

Toto větrání lze provést třemi způsoby:

- použitím distanční sady (jen Spacial 6000);
- použitím střešní mřížky;
- použitím větracích žaluzií.



distanční sada

- Sada 4 šroubů pro zvednutí střechy.
- Výška 14 mm.
- Pouze pro Spacial 6000.
- Krytí IP23.



obj. číslo	popis	IP	balení
21307	distanční sada	23	1

střešní mřížka pro přirozenou ventilaci

- Ocelová mřížka.
- Epoxy/polyester – RAL 7032.
- Váha 4 kg.
- Krytí IP54.
- Je dodávána s montážním a spojovacím materiálem.

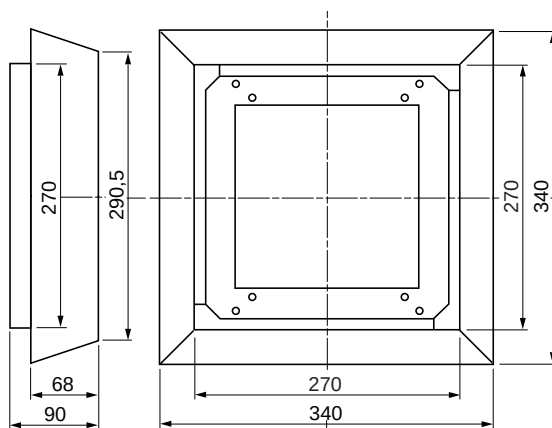


obj. číslo	popis	IP	balení
21306	ventilační mřížka	54	1

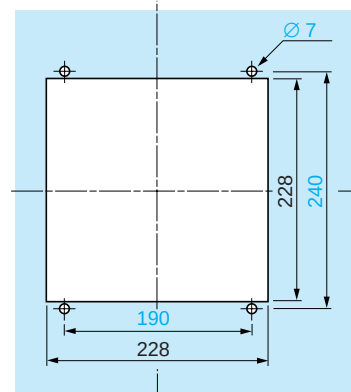
příslušenství

obj. číslo	popis	min. balení
21309	náhradní filtr	5

rozměry 21306



rozměry montážního otvoru a uchycení



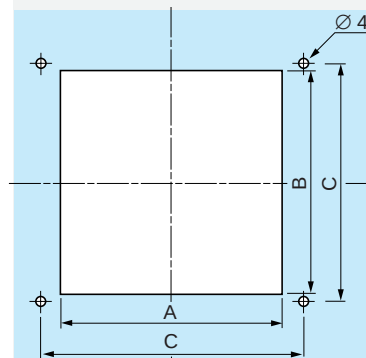
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

kovové větrací žaluzie

- Materiál: ocelový plech.
- Barva: epoxy/polyester.
- Odstín: RAL 7032.
- Stupeň krytí: IP23.



21407 21410 21418



obj. číslo	rozměry	délka žaluzie	A	B	C	balení
21407	120 x 120 mm	70 mm	80	104	104,8	1
21410	160 x 160 mm	100 mm	110	130	140	1
21418	220 x 220 mm	180 mm	190	190	200	1

plastové větrací mřížky

- 4 typy, v závislosti na potřebném krytí.
- Dodávka vždy po 2 kusech.



21411

obj. číslo	průměr otvoru	IP	balení
21411	45,5 mm	32	1
21412	35 mm	44	1
21413	38 mm	45	1
04684	33 mm	45	1



21412



04684



21413

výměníky vzduch/vzduch

technické charakteristiky	horní montáž	boční montáž		
	17960	17961	17963	17965
vnější rozměry v x š x h	340 x 600 x 360	700 x 270 x 144	780 x 325 x 144	1480 x 450 x 144
specifický výkon q	50 W/K	15 W/K	35 W/K	70 W/K
průtok vzduchu vnějším okruhem	450 m³/h	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
průtok vzduchu vnitřním okruhem	450 m³/h	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
teplosměnná plocha	3,3 m²	1,23 m²	1,5 m²	6,6 m²
hmotnost zařízení	19 kg	12 kg	15 kg	35 kg
regulace	ano	ano	ano	ano
typ	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická
rozsah regulace teploty	25 až 50 °C	25 až 50 °C	25 až 50 °C	25 až 50 °C
napájecí napětí	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz
spouštěcí/jmenovitý proud	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A
elektrický příkon	150 W	150 W	150 W	150 W
hladina akustického tlaku	67 dB	64 dB	64 dB	64 dB
IP vnitřní/IP vnější	IP54/IP34	IP54/IP23	IP54/IP23	IP54/IP23
druh média	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch

všeobecné charakteristiky

- Dva typy: boční a horní montáž.
- Hlavní komponenty: termostat, hliníkový kazetový výměník, ventilátory vnitřního a vnějšího okruhu.
- Rozsah požadované teploty v rozváděči od +25 °C do +50 °C.
- Vnitřní okruh je uzavřený, s krytím IP55 a pracuje nepřetržitě, vnější je spínán termostatem.
- Výměník je dodáván s montážní šablonou a těsněním.

podmínky použití

- Okolní teplota je alespoň o 5 °C nižší než požadovaná vnitřní teplota.
- Rozváděč musí být uzavřený před pronikáním okolního vzduchu.

doporučení pro instalaci

- Instalujte zařízení tak, aby vnitřní mřížky nebyly omezovány v cirkulaci.
- Neomezujte, ani částečně, otvory mřížek a nechte před nimi volný prostor alespoň 40 cm.
- Zjistěte, zda máte přístup k výměnným filtrům a zda je lze snadno demontovat.
- Instalujte výměník s boční montáží co nejvýše a zajistíte tak jeho vysokou účinnost.
- Použijte dveřní kontakt k vypnutí výměníku při otevření dveří.



horní montáž

obj. číslo	balení
17960	1

boční montáž

obj. číslo	specifický výkon q	balení
17961	15 W/K	1
17963	35 W/K	1
17965	70 W/K	1

výpočet specifického výkonu q

Kalkulace chladicího výkonu vychází z požadavku na vnitřní teplotu a z hodnoty okolní teploty.

$$q = \frac{P_{\text{syst}}}{T_{\text{s max}} - T_{\text{e max}}} \quad [\text{W/K}]$$

Příklad ze str. 243:

$$P_{\text{syst}} = 690 \text{ W}$$

$$T_{\text{s max}} = 40 \text{ °C}$$

$$T_{\text{e max}} = 35 \text{ °C}$$

$$q = \frac{690}{5} = 138 \text{ W/K}$$

Z výpočtu vyplývá, že tento požadavek není splnitelný výměníkem vzduch/vzduch, protože maximální specifický výkon dostupného výměníku je $q = 70 \text{ W/K}$.

příslušenství

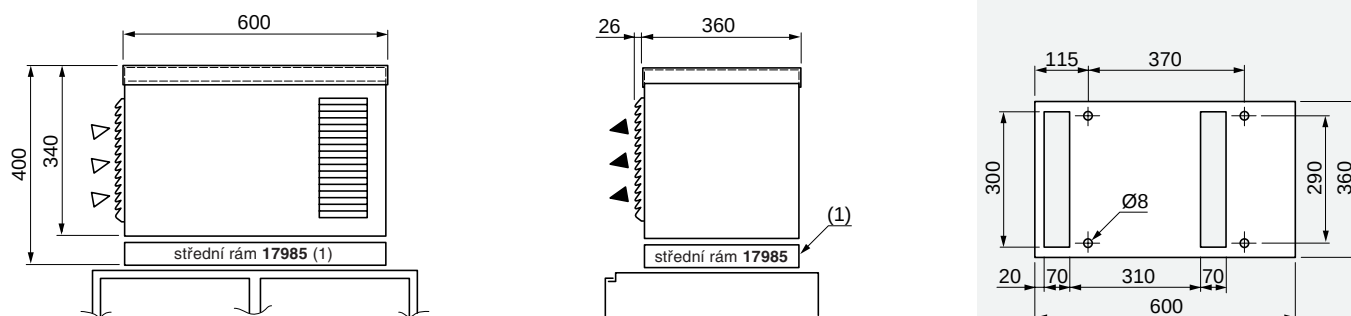
obj. číslo	název	pro montáž	balení
64680	dveřní spínač	ve skříních	1
17980	mřížka s filtry	ve výměníku, typ 17961	1
17981	mřížka s filtry	ve výměníku, typ 17963	1
17982	mřížka s filtry	ve výměníku, typ 17965	1
17979	náhradní filtr (1)	v mřížkách filtru	24
17985	střední rám	pro výměník, typ 17960	1

(1) Hustota 32 kg/m², síla 13 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

rozměry

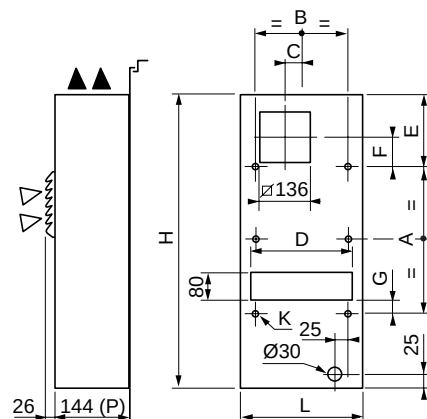
horní montáž, typ 17960



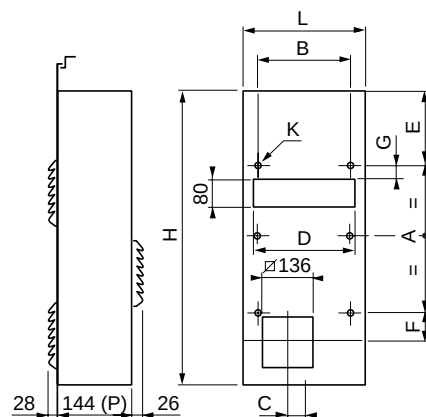
(1) Střední rám použijte k adaptaci na skříně širší než 600 mm.

boční montáž, typ 17961/17963/17965

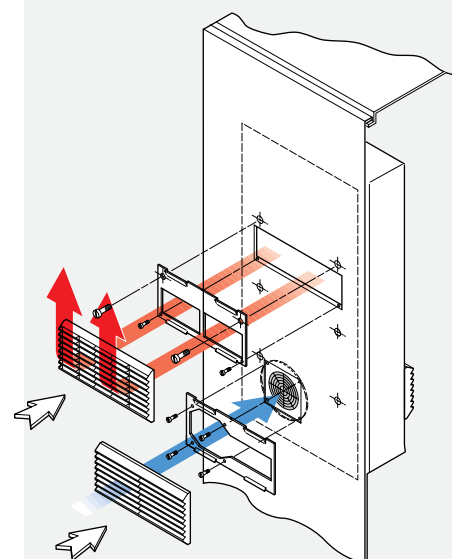
vnější montáž



vnitřní montáž



instalace (vnitřní montáž)



Mřížky filtrů namontujte podle typu montáže (vnitřní/vnější).

obj. číslo	17961	17963	17965
L	270	325	450
H	700	780	1480
A	366	413	1113
B	226	266	393
C	40	52	115
D	220	294	420
E	167	183,5	183,5
F	82	77,5	77,5
G	13	35,5	35,5
K	4xØ8	4xØ8	6xØ8

výměníky vzduch/voda

technické charakteristiky	horní montáž 17970	boční montáž 17971
vnější rozměry v x š x h	310 x 600 x 365	830 x 360 x 113
chladicí výkon A35W10 – 200 l/h	1800 W	1800 W
maximální tlak vody	1 MPa	1 MPa
průtok vzduchu vnitřním okruhem	330 m³/h	330 m³/h
hmotnost zařízení	26 kg	19 kg
regulace	ano	ano
typ	termostatická	termostatická
rozsah regulace teploty	25 až 50 °C	25 až 50 °C
napájecí napětí	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz
spouštěcí/jmenovitý proud	1/0,5 A	1/0,5 A
elektrický příkon	90 W	90 W
hladina akustického tlaku	62 dB	62 dB
typ alarmu	beznapěťový kontakt (zapínací)	beznapěťový kontakt (zapínací)
IP podle DIN 40050	IP54	IP54
druh média/maximální tlak	voda/10 bar	voda/10 bar

všeobecné charakteristiky

- Dva typy instalace: horní a boční.
- Hlavní komponenty: ochranný systém, kazetový výměník, ventilátor vnitřní cirkulace.
- Pro rozsah požadované teploty v rozváděči od +25 °C do 50 °C.
- Ochranný systém detekuje poruchu na vodním okruhu, automaticky zastaví přívod vody do výměníku a přepne signální kontakt. Tento kontakt může být využit ke spínání sirény nebo signalizace, popř. k uzavření napájecího ventilu.
- Výměník je dodáván s montážní šablonou a těsněním k rozváděči.

podmínky použití

- Výměník může být použit i v případech, kdy je okolní teplota nižší nebo mnohonásobně vyšší než požadovaná teplota.
- Rozváděč musí být uzavřený před pronikáním okolního vzduchu.
- Pro vypnutí výměníku při otevření dveří použijte dveřní kontakt.

doporučení pro instalaci

- Instalujte zařízení v rozváděči tak, aby nebránila vnitřní cirkulaci vzduchu.
- Zvolte využití zapínacího kontaktu ochrany.



horní montáž

obj. číslo	balení
17970	1



boční montáž

obj. číslo	balení
17971	1

výpočet chladicího výkonu

Kalkulace chladicího výkonu vychází z požadavku na vnitřní teplotu a z průtoku vody a její teploty.

Příklad ze str. 243:

$T_{s \max} = 40 \text{ °C}$

teplota chladicí vody (např.) 15 °C

průtok 100 l/h

Na šikmé čáře $T_{s \max}$ pro 40 °C najdete průsečík s 15 °C vody a získáte chladicí výkon jednotky. V tomto případě je to 1 500 W, z čehož vyplývá, že požadovaný chladicí výkon $P_{\text{syst}} = 690 \text{ W}$ je splnitelný výměníkem s velkou rezervou.

dveřní spínač

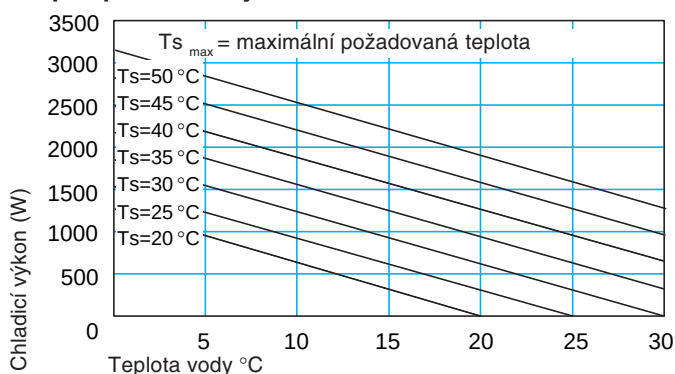
- Spíná při otevření dveří.
- Spínací schopnost 10 A/500 V.
- Je dodáván s montážním materiálem.



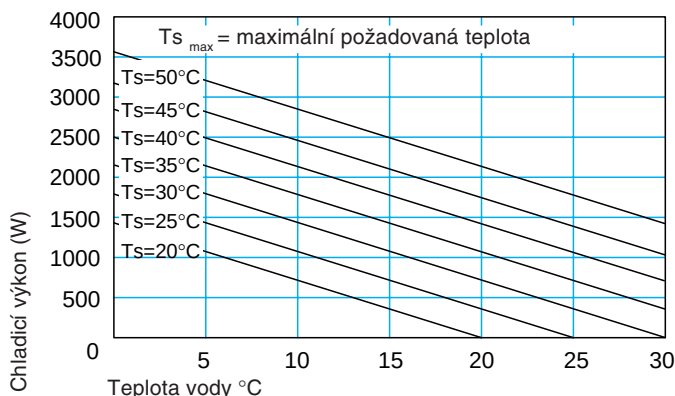
obj. číslo	název	balení
64680	dveřní spínač	1

výkon absorbovaný výměníky

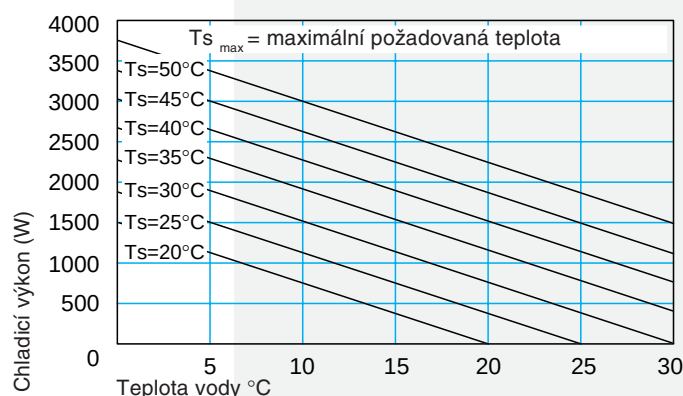
pro průtok vody = 100 l/h



pro průtok vody = 200 l/h



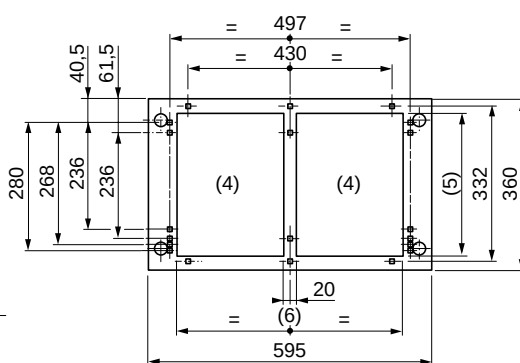
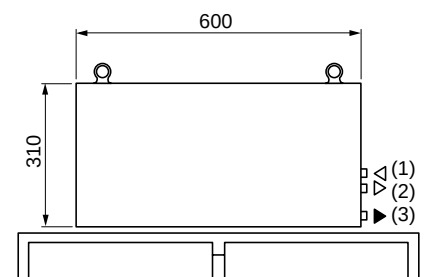
pro průtok vody = 300 l/h



montáž

horní

typ 17970

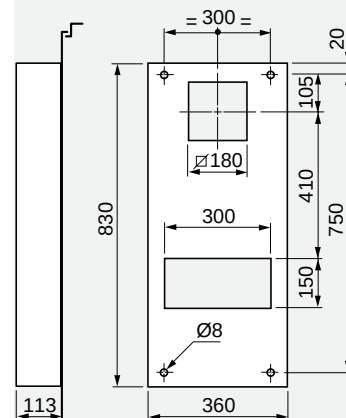


- (1) Přívod vody (vnitřní přípojka Ø 21).
 (2) Výstup vody (vnitřní přípojka Ø 21).
 (3) Výstup kondenzační vody (Ø 14 mm, měkký PVC).

- (4) Min. velikost výřezu 240 cm².
 (5) Max. 315 mm.
 (6) Max. 475 mm.

boční

typ 17971



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

chladič í jednotky

- Rychlá instalace a snadná údržba.
- Ochrana životního prostředí použitím ekologického plynu R134a.
- U jednotek s horní montáží automatické odpařování kondenzované vody.
- Chladič í výkon od 370 W do 3 100 W.
- Možnost polozapuštěné instalace pro všechny boční modely.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

všeobecné charakteristiky

- Dva typy instalace – horní/boční.
- Hlavní komponenty: kompresorová jednotka, výměník, výparník, řízení, chladicí plyn.
- Pro rozsah požadované teploty v rozváděči od +20 °C do +50 °C.
- Všechny jednotky jsou vybaveny automatickým tlakovým spínačem, který vypíná kompresor a cirkulační ventilátor v případě překročení tlaku v systému. Tento spínač navíc obsahuje beznapěťový kontakt, který lze použít v signalizaci poruchy.
- Vnitřní cirkulační obvod je zcela uzavřen (IP54) a ventilátor tohoto okruhu je trvale v provozu.
- Jednotky jsou dodávány s montážní šablonou, spojovacím materiálem a těsněním mezi jednotku a skříň. Jednotky s horní montáží jsou navíc doplněny hadicí pro odvod kondenzované vody.

podmínky použití

- Kompresorové jednotky jsou použitelné do maximální okolní teploty 55 °C.
- Filtry instalované v jednotce musí být pravidelně měněny a čištěny.
- Rozváděč musí být uzavřený před pronikáním okolního vzduchu a musí být utěsněn před možným únikem kondenzované vody.
- Zajistěte vypnutí jednotky při otevření dveří.

doporučení pro instalaci

- Zkontrolujte, zda je jednotka kompletní a nepoškozená.
- Proveďte vyřezání otvorů dle přiložené šablony.
- Zajistěte odvod kondenzované vody tak, aby nebyla nasávána ventilátorem jednotky.
- Zvolte způsob využití beznapěťového kontaktu poruchové signalizace.
- Zkontrolujte, zda zařízení instalovaná v rozváděči nebrání vnitřní cirkulaci vzduchu.
- Zajistěte, aby výměnné filtry jednotky byly snadno přístupné při výměně.
- Instalujte jednotku s boční montáží co nejvýše na rozváděč, abyste tak zabránili kumulování tepla u stropu rozváděče.

kontakt poruchové signalizace je sepnut v případě poruchy:

- Přehřátí jednotky.
- Kritické hladiny kondenzované vody.
- Zanesení výparníku.
- Zanesení filtrů.

výpočet chladicího výkonu

Kalkulace chladicího výkonu vychází z požadavku na vnitřní teplotu a z hodnoty okolní teploty:

P syst. (viz str. 260).

Výběr jednotky závisí na potřebném chladicím výkonu jednotky s přihlédnutím na okolní teplotu a vnitřní požadovanou teplotu.

Příklad ze str. 243:

P syst. = 690 W

Ts max. = 40 °C

Te max. = 35 °C

Požadavku na chladicí výkon P syst. 690 W odpovídají jednotky 17943 a 17944 s výkonem 760 W. Po kontrole pomocí grafů pro redukci chladicího výkonu v závislosti na okolní teplotě (str. 90) – tyto jednotky vyhovují.



Snadné čištění výparníku stlačeným vzduchem

SAREL a životní prostředí

- Sarel přispívá k ochraně životního prostředí:
- použitím ekologického plynu R134a ve všech jednotkách;
 - recyklací jednotek s jiným médiem.



chladicí jednotky

horní montáž

technické charakteristiky	17944	17946	17954	17948	17958	17950	17952
vnější rozměry v x š x h	340 x 600 x 350	400 x 700 x 400	400 x 700 x 400	430 x 700 x 400	430 x 700 x 400	470 x 800 x 450	470 x 800 x 450
chladicí výkon DIN 3168 L35-L35 (1)	760 W	1050 W	1460 W	1650 W	1650 W	2450 W	3100 W
chladicí výkon DIN 3168 L35-L50 (1)	600 W	840 W	1180 W	1400 W	1400 W	1960 W	2500 W
průtok vzduchu vnitřního okruhu	350 m³/h	430 m³/h	430 m³/h	550 m³/h	550 m³/h	750 m³/h	750 m³/h
průtok vzduchu vnějšího okruhu	350 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	620 m³/h	620 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
maximální dosažitelný tlak	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
hmotnost přístroje	33 kg	39 kg	45 kg	47 kg	47 kg	65 kg	65 kg
regulace	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
typ regulace	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická
rozsah regulovaných teplot	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C
rozsah provozních teplot	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C
napájecí napětí (2)	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50 Hz	400/440 V – 50/60 Hz	400/440 V – 50/60 Hz	400/440 V – 50/60 Hz
proud spouštěcí/jmenovitý	8/2,4 A	11/2,9 A	16/4,2 A	18/4,6 A	10/2,3 A	14,5/2,8 A	14,5/3,4 A
elektrický příkon L35-L35	380 W	500 W	700 W	800 W	800 W	1200 W	1500 W
elektrický příkon L35-L50	450 W	650 W	900 W	1000 W	1000 W	1500 W	1850 W
hladina akustického tlaku	67 dB	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB
chladicí plyn/hmotnost	R134a/0,5 kg	R134a/0,7 kg	R134a/0,850 kg	R134a/1 kg	R134a/1 kg	R134a/1,25 kg	R134a/1,25 kg
typ alarmu	beznapěťový kontakt						
filtr na vnějším okruhu	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
IP vnější/vnitřní	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34
doporučené jištění	4 A	6 A	6 A	6 A	4 A	6 A	6 A

další parametry

- Jednotky o napětí 400/440 V jsou napájeny trojfázovým napětím.

příslušenství

- Montážní šablona.
- Montážní materiál.
- Návod k montáži a použití.

boční montáž

technické charakteristiky	17941	17943	17945	17947	17957
vnější rozměry v x š x h	620 x 300 x 170	800 x 350 x 195	900 x 400 x 195	1000 x 400 x 220	1000 x 400 x 220
chladicí výkon DIN 3168 L35-L35 (1)	370 W	760 W	1050 W	1650 W	1650 W
chladicí výkon DIN 3168 L35-L50 (1)	290 W	600 W	840 W	1400 W	1400 W
průtok vzduchu vnitřního okruhu	160 m³/h	350 m³/h	350 m³/h	550 m³/h	550 m³/h
průtok vzduchu vnějšího okruhu	210 m³/h	350 m³/h	510 m³/h	620 m³/h	620 m³/h
maximální dosažitelný tlak	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa	1,6 MPa
hmotnost přístroje	21 kg	33 kg	39 kg	46 kg	46 kg
regulace	ano	ano	ano	ano	ano
typ regulace	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická	termostatická
rozsah regulovaných teplot	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C	20 až 50 °C
rozsah provozních teplot	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C	20 až 55 °C
napájecí napětí (2)	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	230 V – 50/60 Hz	400/440 V – 50/60 Hz – trojfázový
proud spouštěcí/jmenovitý	6/1,6 A	8/2,4 A	11/2,9 A	18/4,6 A	10/2,3 A
elektrický příkon L35-L35	290 W	380 W	500 W	800 W	800 W
elektrický příkon L35-L50	340 W	450 W	650 W	1000 W	1000 W
hladina akustického tlaku	65 dB	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB
chladicí plyn/hmotnost	R134a/0,3 kg	R134a/0,5 kg	R134a/0,7 kg	R134a/1,0 kg	1,0 kg
typ alarmu	beznapěťový kontakt				
filtr na vnějším okruhu	ano	ano	ano	ano	ano
IP vnější/vnitřní	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34	IP54/IP34
doporučené jištění	3 A	4 A	6 A	6 A	4 A

další parametry

- Certifikace: TÜV.

příslušenství

- Montážní šablona.
- Montážní materiál.
- Návod k montáži a použití.

(1) Přístroje splňují požadavky normy DIN 3168 a evropské normy EN 814.

(2) Jiná napětí na vyžádání.



obj. číslo	chladicí výkon P syst.	balení
17944	760 W	1
17946	1050 W	1
17954	1460 W	1
17948	1650 W	1
17958	1650 W	1
17950	2450 W	1
17952	3100 W	1



obj. číslo	chladicí výkon P syst.	balení
17941	370 W	1
17943	760 W	1
17945	1050 W	1
17947	1650 W	1
17957	1650 W	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

dveřní spínač

- Spíná při otevření dveří.
- Spínací schopnost: 10 A/500 V.
- Dodáván s montážním materiálem.



obj. číslo	popis	balení
64680	dveřní spínač	1

montážní rám

- Umožňuje částečné zapuštění jednotky do skříně.
- Materiál: ocelový plech.
- Barva: epoxy-polyester, odstín RAL 7032.



obj. číslo	pro jednotky	balení
17975	17941	1
17976	17943	1
17977	17945	1
17978	17947 a 17957	1

střední rám

- Rám umožňuje instalaci jednotky **17944** na rozváděč šířky 600 mm a hloubky 400 mm.



obj. číslo	popis	min. balení
17985	střední rám	1

náhradní filtry

- Filtr hustoty 32 kg/m³ a tloušťky 13 mm pro všechny typy jednotek.

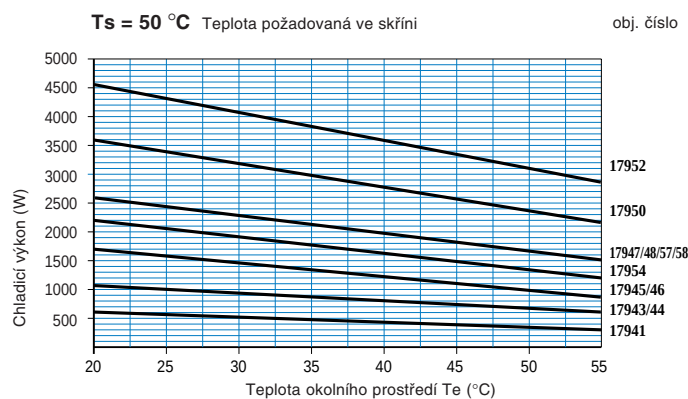
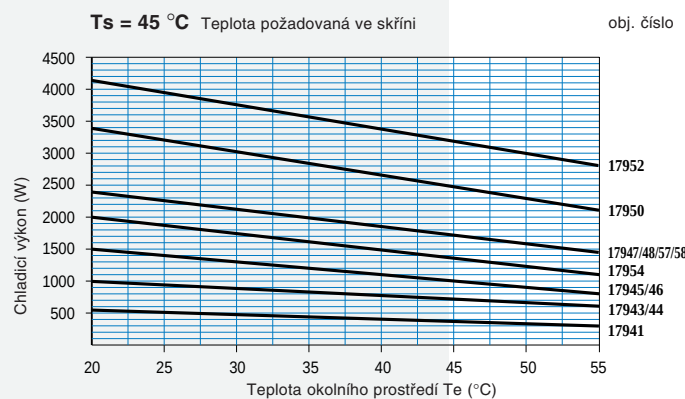
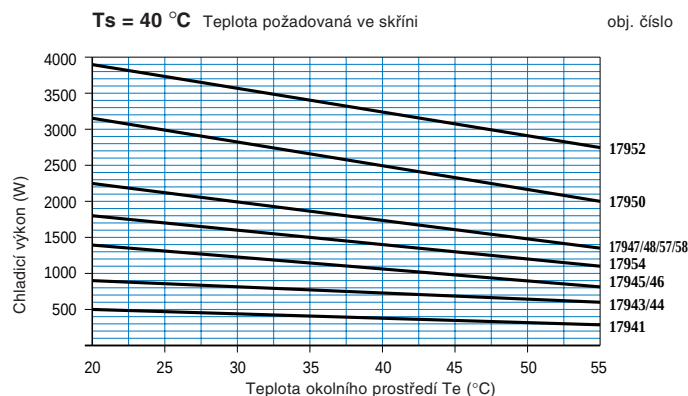
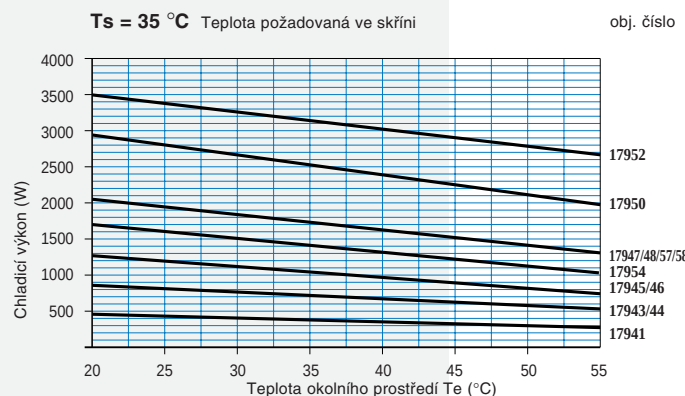
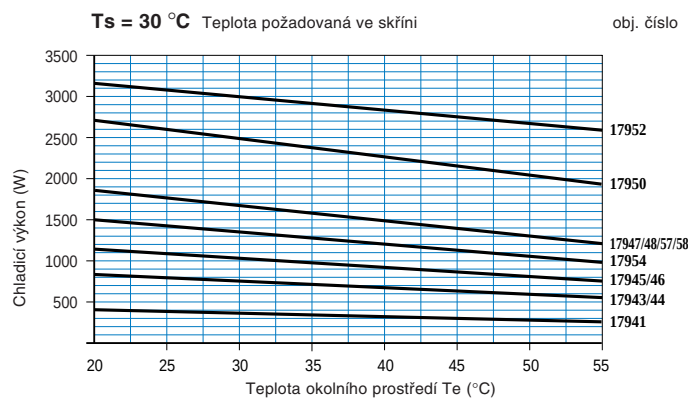
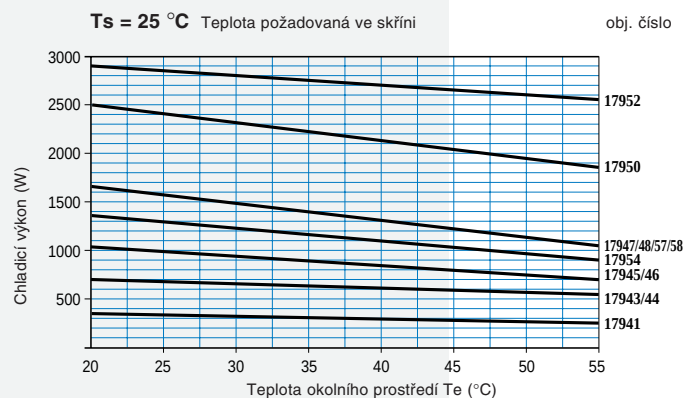
obj. číslo	popis	min. balení
17979	náhradní filtr	24

chladicí jednotky

výběr chladicí jednotky

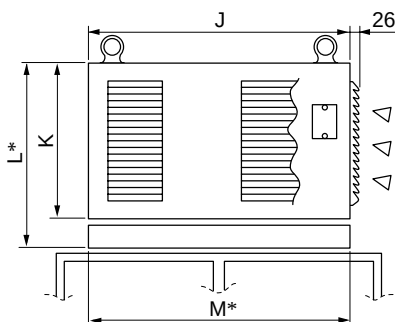
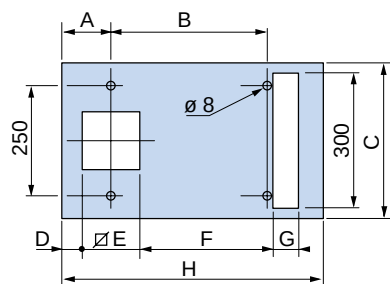
Pro výběr chladicí jednotky nejvhodnější pro Vaši konkrétní potřebu jsou nutné hodnoty tří parametrů: teplota okolního prostředí T_e , požadovaná teplota uvnitř rozváděče T_s a množství tepla, které má jednotka odvést P syst.

Postup: Vyberte diagram pro teplotu T_s nejbližší požadované hodnotě. Odečtěte z grafu hodnotu T_e a protněte ji s vodorovnou čarou požadovaného chladicího výkonu. Poté zvolte nejbližší vyšší typ chladicí jednotky (šikmá čára).



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

horní montáž, typ 17944/17946/17948/17954/17958

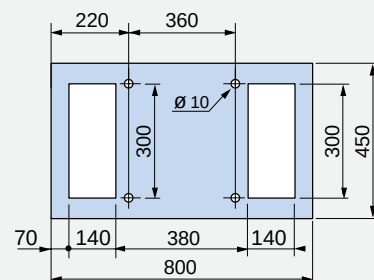
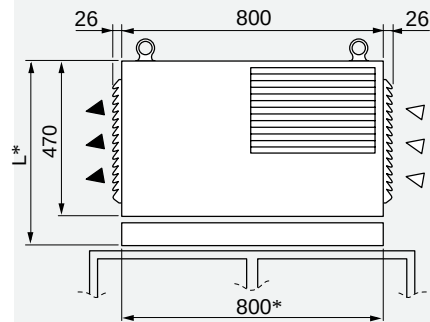


Montážní rozměry pro jednotky s horní montáží bez středního rámu

obj. číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L*	M*
17944	108	350	350	40	136	292	80	600	600	340	400	600
17946	118	420	400	45	180	328	90	700	700	400	—	700
17948	118	420	400	45	180	328	90	700	700	430	—	700
17954	118	420	400	45	180	328	90	700	700	400	—	700
17958	118	420	400	45	180	328	90	700	700	430	—	700

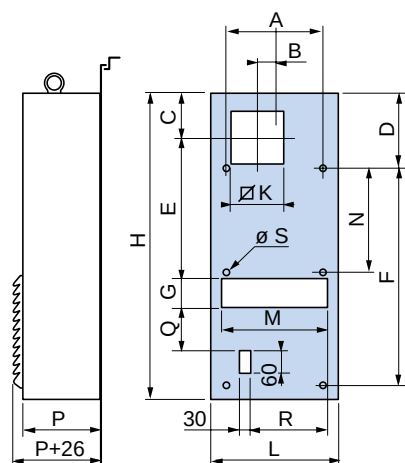
* Maximální rozměry středního rámu.

typ 17950/17952



boční montáž, vnější

17941/17943/17945/17947/17957

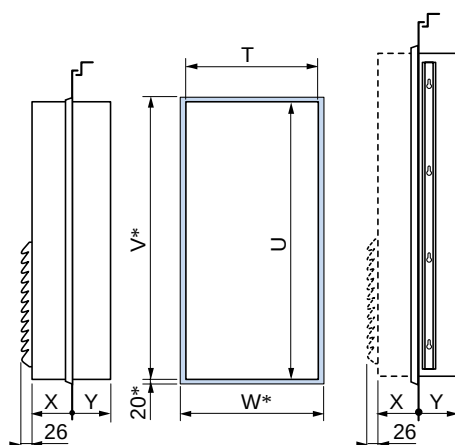


obj. č.	17941	17943	17945	17947	17957
A	260	266	300	300	300
B	0	52	0	0	0
C	80	116	135	135	135
D	40	193,5	30	30	30
E	300	375	465	475	475
F	540	413	840	840	840
G	60	80	100	100	100
H	620	800	900	1000	1000
K	136	136	180	180	180
L	300	350	400	400	400
M	240	294	320	320	320
N	—	—	—	470	470
P	170	195	195	220	220
Q	35	149	35	25	25
R	0	24	195	195	195
S	8	8	10	10	10



Zapuštěná montáž boční jednotky

boční montáž, zapuštěná



obj. č.	17975	17976	17977	17978
T	320	370	420	420
U	635	815	915	1015
V*	646	826	926	1026
W*	346	396	446	446
X	80	95	95	120
Y	90	100	100	100

* Maximální rozměry rámu, které musí být zohledněny při výběru jednotky a rozváděče.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

topná tělesa

technické charakteristiky

- Hliníková kostra.
- Maximální povrchová teplota 75 °C při okolní teplotě -5 °C.
- Tělesa jsou dodávána s montážní DIN lištou.
- Podle typu jsou dodávána tělesa s 300 mm dlouhým přívodním kabelem nebo připojovací svorkovnicí.

podmínky použití

- Topná tělesa mohou být použita s hygrostatem nebo termostatem.
- Pro jejich správnou funkci je nezbytné utěsnění rozváděče před vnikáním okolního vzduchu.
- Topná tělesa je nutné jistit proti zkratu jisticím prvkem, jehož jmenovitá hodnota se rovná 1,5násobku spouštěcího proudu.

doporučení pro instalaci

- Instalujte topná tělesa co nejnižší v rozváděči.
- Bezpečná vzdálenost tělesa od ostatních přístrojů a zařízení v rozváděči je 10 cm od všech částí tělesa.
- Zajistěte volný průchod vzduchu kolem tělesa.
- Neinstalujte bezprostředně nad topným tělesem zařízení citlivá na vliv teploty.
- Jednotlivá tělesa spojte jen paralelně, sériové zapojení není možné.
- Odporová tělesa instalujte ve vertikální poloze kvůli ideálnímu obtékání vzduchu.

teplota rosného bodu (standardní atmosférický tlak)

	okolní teplota T_e (°C)									
	20	25	30	35	40	45	50	55		
Relativní vlhkost (%)	40	6	11	15	19	24	28	33	37	
	50	9	14	19	23	28	32	37	41	
	60	12	17	21	26	31	36	40	45	
	70	14	19	24	29	34	38	43	48	
	80	16	21	26	31	36	41	46	51	
	90	18	23	28	33	38	43	48	53	
	100	20	25	30	35	40	45	50	55	

Teplota rosného bodu je minimální teplota, pod jejíž hranici dochází ke kondenzaci vodní páry.

výpočet topného výkonu

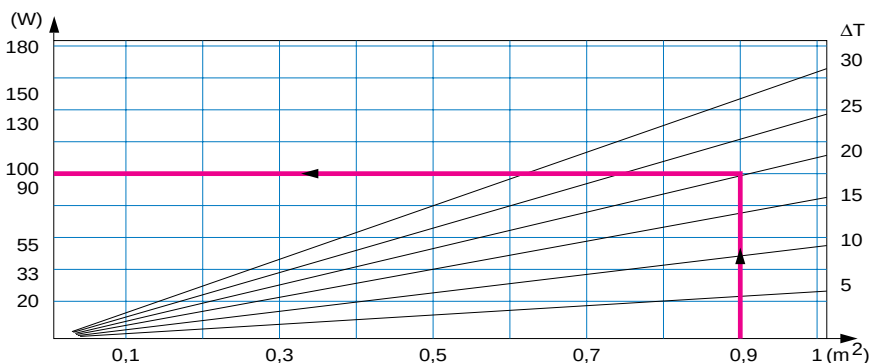
Výkon potřebný k zajištění požadované teploty vypočtete ze zadání na str. 243 jako výkon P_{syst} .

Výběr topného tělesa proveďte porovnáním s touto hodnotou.

Vyberte jedno nebo více topných těles, jejichž výkon (popř. součet) je bezprostředně vyšší než vypočtená hodnota.

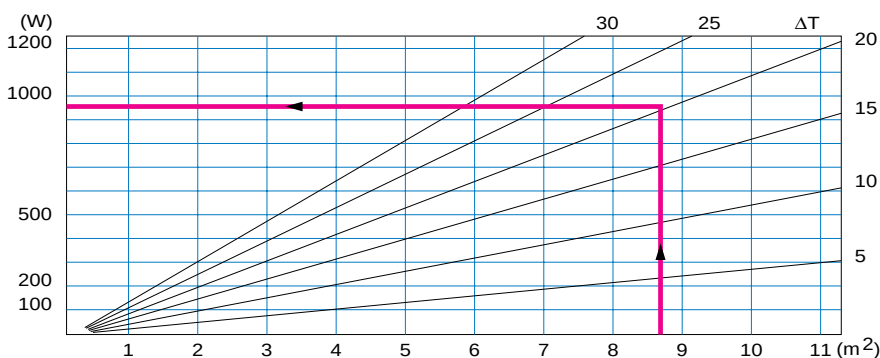
K rychlé orientaci při výběru náležitého výkonu můžete využít uvedené grafy.

výpočet topného výkonu pro malé rozváděče (celkový povrch rozváděče $\leq 1 \text{ m}^2$)



Příklad 1: $S = 0,9 \text{ m}^2$, $\Delta t = 20 \text{ °C}$, z grafu $P = 95 \text{ W}$ ($\Delta T = T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}}$)
Vhodný typ je tedy 100 W.

výpočet topného výkonu pro všechny rozváděče SAREL



Příklad 2: $S = 8,7 \text{ m}^2$, $\Delta t = 20 \text{ °C}$, z grafu $P = 950 \text{ W}$ ($\Delta T = T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}}$)
2 tělesa 400 W + 1 těleso 150 W v paralelním zapojení.

tělesa PTC, IP54

- K dodání dva typy: 10 a 20 W.
- Napájení kabelem: (3vodičový) 0,3 m.
- Spouštěcí proud: 0,8 A.
- Jmenovitý proud: 0,06 A.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 50 x 25, výšky 50, resp. 70 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17501	10 W	110/250 V	1
17502	20 W	110/250 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz a stejnosměrný (max. 265 V).

tělesa PTC, IP20

- Napájení svorkovnicí.
- K dodání 3 typy: 55, 90 a 150 W.
- Spouštěcí proud: 1,8; 2,1; 4,8 A.
- Jmenovitý proud: 0,68; 0,78; 1,25 A.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 70 x 50, výšky 180, 180, 260 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17506	55 W	110/250 V	1
17509	90 W	110/250 V	1
17515	150 W	110/250 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz a stejnosměrný (max. 265 V).

odporová tělesa, IP20

- Napájení svorkovnicí.
- Spouštěcí proud: 1,2/2,4 A.
- Jmenovitý proud: 1,2/2,4 A.
- Průtok vzduchu: 35 m³/h.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 80 x 80, výška 180 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17531	250 W	230 V	1
17554	400 W	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

těleso PTC, IP20 s ventilátorem a regulačním termostatem

- Dvojitý výkon, 400 a 550 W, podle zapojení.
- Termostat nastavitelný od 0 do 60 °C.
- Napájení svorkovnicí.
- Spouštěcí proud: 7,5/8,5 A.
- Jmenovitý proud: 1,5/2,4 A.
- Průtok vzduchu: 45 m³/h.
- Polykarbonátová skříňka podle UL 94 V0. Uchytení sponou na DIN lištu.
- Izolace třídy II.
- Rozměry: 100 x 124, výška 165 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17526	400/550 W (2)	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

(2) 60 Hz: 400/650 W.

těleso PTC, IP20

- Velmi ploché topné těleso vybavené ventilátorem (pro omezené zástavbové rozměry).
- Napájení svorkovnicí: 3 x 2,5 mm² a 2 x 2,5 mm² pro ventilátor.
- Jmenovitý proud: 0,9 A.
- Izolace třídy I.
- Rozměry topného tělesa: 120 x 120, výška 22 mm.
- Další výkony a napětí na vyžádání.
- Toto těleso může být namontováno také za ventilátor **21300** nebo **17901**.
- Pracovní poloha – libovolná.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17555	200 W	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

příslušenství tepelné regulace

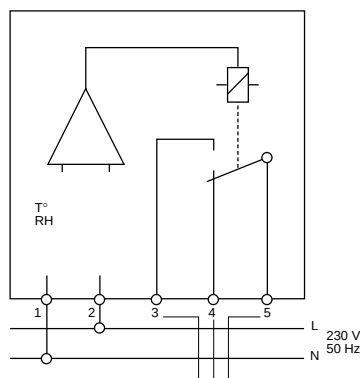
hygroterm

Tento přístroj měří nezávisle teplotu a vlhkost uvnitř elektrických skříní. Na základě mezních hodnot stanovených pro každý z těchto dvou parametrů a překročení jednoho nebo druhého přístroj sepnou topné těleso: teplota vzroste a relativní vlhkost (RH) klesne.

- Hygroterm spíná v rozsahu 50–90 % relativní vlhkosti (nastavitelné).
- Spotřeba 12 mA.
- Pracovní teplota: 0 až 60 °C. Doba odezvy: cca 60 sekund.
- Napětí: 230 V, 50/60 Hz, spínací schopnost: 8 A/250 V AC, s optickou indikací sepnutí.
- Hystereze spínání: ± 2 °C.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Doporučená instalace: v horní části skříně a minimálně 50 cm od topného odporu.
- Rozměry: 50 x 67 x 43 mm.
- Hmotnost: 140 g.



17559



připojení topného tělesa, signalizace apod.

obj. číslo	název	balení
17559	hygroterm	1

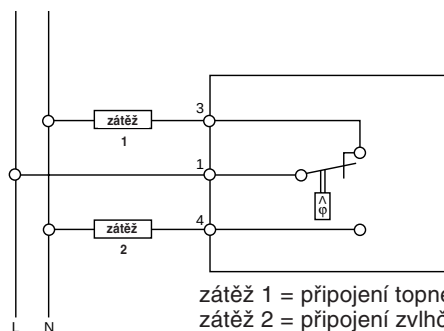
hygrostat

Tento přístroj měří pouze relativní vlhkost uvnitř skříně. Slouží k zapínání topného odporu, pokud tato vlhkost překročí nastavenou hodnotu.

- Stupeň krytí: IP20.
- Rozsah regulace: 35 až 95 % RV.
- Spínací schopnost: 5 A/230 V, při ohmické zátěži.
- Hystereze spínání: ± 3 % RV.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení: sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 67 x 50 x 38 mm.
- Hmotnost: 60 g.



17560



zátěž 1 = připojení topného tělesa
zátěž 2 = připojení zvlhčovače

obj. číslo	název	balení
17560	hygrostat	1

termostat – rozpínací

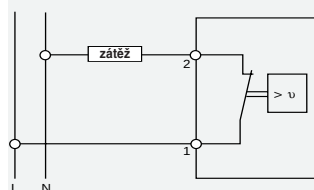
Termostat s rozpínacím kontaktem určený pro vypínání topných těles v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C.
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Hystereze spínání: 7 °C.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 60 x 33 x 35 mm.
- Hmotnost: 40 g.
- Certifikace: UL.
- Zobrazení v °F na vyžádání.



17561

obj. číslo	název	kontakt	balení
17561	termostat	rozpínací	1



1 = připojení topného tělesa
2 = připojení topného tělesa

termostat – spínací

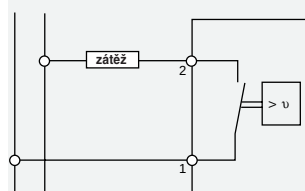
Termostat se spínacím kontaktem určený pro spínání ventilátoru v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu. Termostat reguluje teplotu uvnitř skříně tak, že ventilátor vhání dovnitř chladný okolní vzduch.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C.
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Hystereze spínání: 7 °C.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 60 x 33 x 35 mm.
- Hmotnost: 40 g.
- Certifikace: UL.
- Zobrazení v °F na vyžádání.



17562

obj. číslo	název	kontakt	balení
17562	termostat	spínací	1



1 = připojení ventilátoru
2 = připojení ventilátoru

Termostaty 17561 a 17562 mohou být instalovány společně v jedné skříně k ohřívání a předcházení kondenzaci během chladného období a ke chlazení během teplého období. Rozdíl mezi teplotou, při které je vypínáno topné těleso, a teplotou, kdy je spínán ventilátor, musí být minimálně 20 °C.

termostat – přepínací

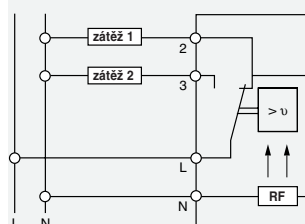
Termostat s přepínacím kontaktem je vhodný k ovládání ventilátorů, topných odporů, ventilačních šoupátek, tepelných výměníků apod.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 10 až 60 °C.
- Spínací schopnost:
 - sepnutí: 5 A při 250 V AC (ventilátor);
 - rozepnutí: 10 A při 250 V AC (topení).
- Ochrana proti rušení: N, podle normy VDE 0875.
- Hystereze spínání: přibližně 0,5 K (s tepelnou optimalizací).
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 50 x 67 x 38 mm.
- Hmotnost: 100 g.



17558

obj. číslo	název	kontakt	balení
17558	termostat	přepínací	1



elektromagnetická kompatibilita EMC

úvod

Rostoucí přítomnost zdrojů elektromagnetického rušení v průmyslových prostředích spolu s používáním zařízení citlivých na tyto vlivy vyvolává potřebu adekvátně chráněných skříní.

Pro zabezpečení vysokého stínicího účinku podle požadavků EMC (elektromagnetická kompatibilita) je těleso skříně vyrobeno z ocelového plechu, který je na vnitřní straně opatřen povlakem ze zinkohliníkové slitiny a na vnější straně je lakovaný. Střeška, dno, dveře a bočnice mají na povrchu rovněž povlak ze zinkohliníkové slitiny a zaručují tak při použití neoprenového těsnění zapleteného v kovové síťce dokonalý kontakt se skříní.

EMC skříně plní dvě hlavní funkce:

- omezení vyzařování s parametry Faradayovy klece;
- velkoplošné vyrovnání potenciálu použitím pozinkovaného panelu.

elektromagnetické rušení

Elektromagnetické rušení zahrnuje složku elektrického pole E, generovanou odlišným potenciálem, a složku magnetického pole M, které je generováno průchodem proudu. Tyto složky spolu vytváří elektromagnetické pole.

Elektromagnetické rušení nebo taky „znečištění“ je rušivý elektrický signál, který ovlivňuje pracovní parametry řídicích signálů a způsobuje jejich chybovost. Rušení mohou být do skříně zanesena vedením nebo zářením.

zdroje elektromagnetického rušení a zařízení na ně citlivá

- Řídicí systémy.
- Elektronické obvody silových zařízení.
- Regulace.
- Signální kabely detekce.
- Analogové vstupy.

hlavní zdroje elektromagnetického rušení	
typ zařízení	frekvenční rozsah
motory	10 kHz až 100 MHz
transformátory a usměrňovače	10 kHz až 100 MHz
silové kabely	50 kHz až 10 MHz
spínání induktivní zátěže	10 kHz až 50 MHz
bodové svářečky	100 kHz až 3 MHz
výbojková svítidla	10 kHz až 200 MHz
relé a stykače	10 kHz až 30 MHz
spínané zdroje	50 kHz až 200 MHz
počítače (vnitřní hodiny)	10 kHz až 100 MHz
frekvenční měniče	0 až 10 kHz
indukční pece	0 až 10 kHz

tlumení hladiny elektromagnetických polí

Elektromagnetická pole jsou efektivně tlumena konstrukcí EMC skříně. Efektivita omezení vyzařování, tzn. tlumicí účinek skříně, závisí v diagramu na očekávané frekvenci rušení a druhu rušivého pole (elektrické pole E, magnetické nebo elektromagnetické pole H).

Stínicí útlum a se vypočte podle rovnice:

$$a = 20 \log \frac{E_0}{E_1} \text{ (dB) pro elektrické pole}$$

$$a = 20 \log \frac{H_0}{H_1} \text{ (dB) pro magnetické pole}$$

s indexem:

0 pro hodnoty bez stínění

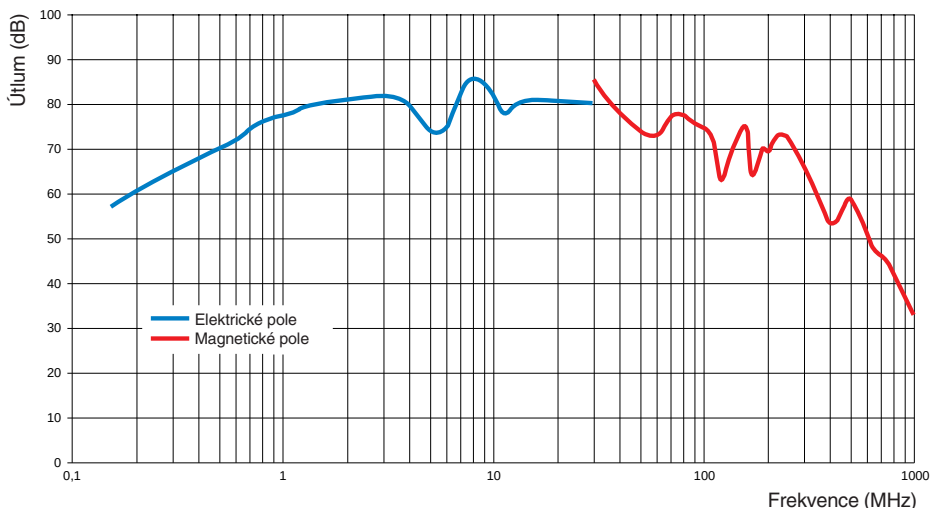
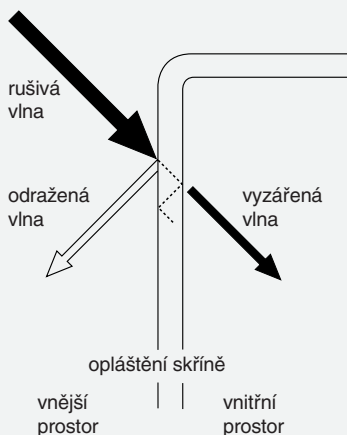
1 pro hodnoty se stíněním

Příklad tlumení elektromagnetického pole

Přítomnost 55 % hliníku ve slitině zajišťuje vysokou odraznost elektromagnetických vln. Ilustrační tabulka ukazuje souvislost tlumení (dB) a frekvence (MHz).

V diagramech je na svislé ose Y vyneseno stínicí útlum „a“ v decibelech (dB), který je definován jako logaritmický poměr rušivého pole vně a uvnitř skříně.

Na vodorovnou osu X je v logaritmickém měřítku vynesena frekvence.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

instalace

V závislosti na typu generovaného znečištění rozlišujeme:

- rušení vedením, při nízké frekvenci (do 30 MHz);
- rušení zářením, při vysoké frekvenci (nad 1 MHz).

Uvedená doporučení berou v úvahu výběr komponentů s ohledem na ekonomické řešení celé instalace.

charakteristiky

stíněná vedení

Je doporučeno uzemnit stíněná vedení na obou koncích a v průběhu vedení podle vzdálenosti uzemňovacích bodů.

Jestliže se provede zemnění jen na jednom konci vedení, může se na konci pláště takového vedení vyskytnout odlišný potenciál. Vedení uzemněné podle doporučení je navíc odolné rušením vysoké frekvence.

transformátory

Vodivé kryty transformátorů musí být spojeny „kov na kov“ s montážním FeZn panelem.

nízkofrekvenční rušení

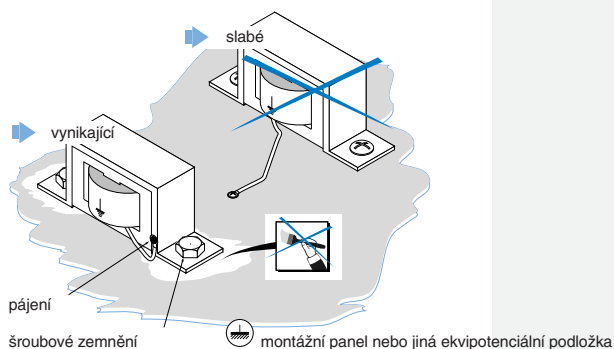
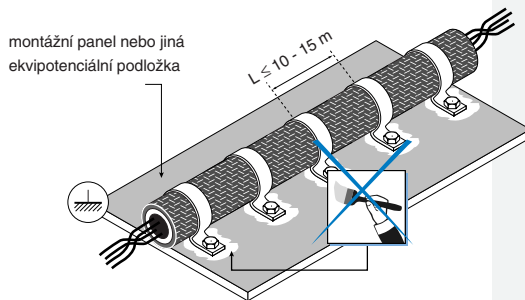
■ Ochrana prvků:

- tlumivky, přepětové ochrany, izolační transformátory;
- dlouhá vedení.

vysokofrekvenční rušení

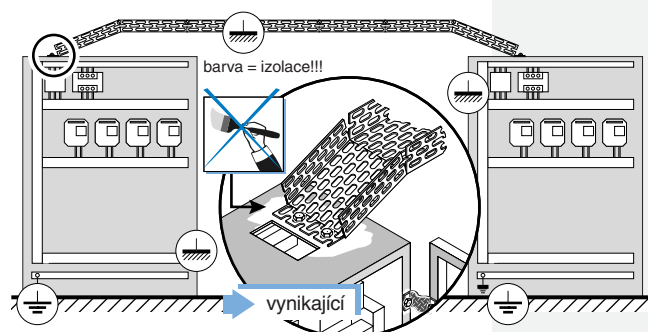
■ Ochranná opatření:

- zemnění přístrojů, stíněné kabely, EMC kabelové průchodky;
- EMC skříně a rozváděče.



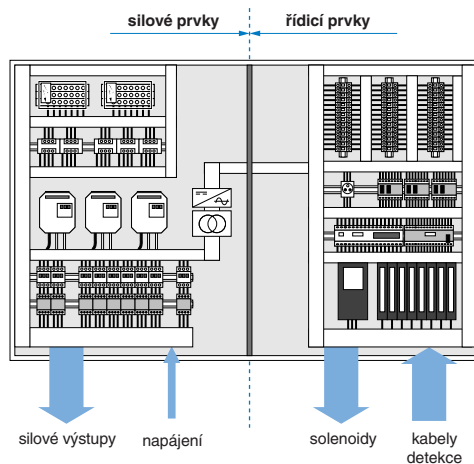
kabelové kanály

Kovové a drátěné žlaby poskytují vedení velmi účinné, přídavné „druhé“ stínění. Velmi důležitý je dokonalý vodivý kontakt kabelového stínění na vstupu do skříně, k tomu je nezbytné použití kabelových EMC průchodek.



rozdávěče

Zařízení „vyzařující“ a „citlivá“ by měla být umístěna v rozváděči separátně, aby se tak zamezilo vlivu vzájemného rušení. Kabely přivedené k těmto prvkům se také instalují prostorově odděleny.



certifikace

	L.C.I.E. NF 20010	L.C.I.E.	Bureau VERITAS	Det NORSKE VERITAS	GERMA- NISCHER LLOYD	U.L.	U.L.	C.S.A.	I.M.Q.
	CEI 529	EEXe II	France	Oslo		USA	Canada	Canada	Italy
									
Průmyslové ocelové skřínky (IP66)	●								
Průmyslové plastové skřínky PILOTE (se šroubovaným víkem)	●								
Modulární průmyslové skřínky řady 27000			●						
Spacial 3D	●	(1) ●	●	●		●			
Spacial 3D nerez 56900	●		●						
Spacial 3D nerez 54900			●			●	●		
Rozvodnice Thalassa (2)	●		●						
Skříně Thalassa	●		●		●	●	●	●	●
Spacial 18500	●		●			●		●	●
Spacial 6000	●		●			●		● (3)	

(1) Na vyžádání (rozvodnice bez kabelové příruby).

(2) K dispozici i certifikát LROS.

(3) Mimo skříně s hliníkovými dveřmi.

maximální nosnost montážních panelů, soklů a dveří podle typu skříně

obj. číslo	maximální nosnost		
	montážní panel	sokl	dveře
Spacial 3D			
53015 až 53021	60	135	50
53023 až 53027	90	135	50
53028 až 53057	135	135	50
53054 až 53061	150	135	50
53063 až 53069	180	135	50
Thalassa			
59318	60	45	20
59323	90	45	15
59327/59727	90	45	15
59336/59736	100	45	10
59357/59757	135	45	10
59361	180	15	5
Spacial 18500 a Spacial 6000			
	300 kg/m ² (500 kg max.)	650	55 (jednoduché/dvojitě dveře)

závěsná přepravní oka pro skříně Spacial 18500 a Spacial 6000

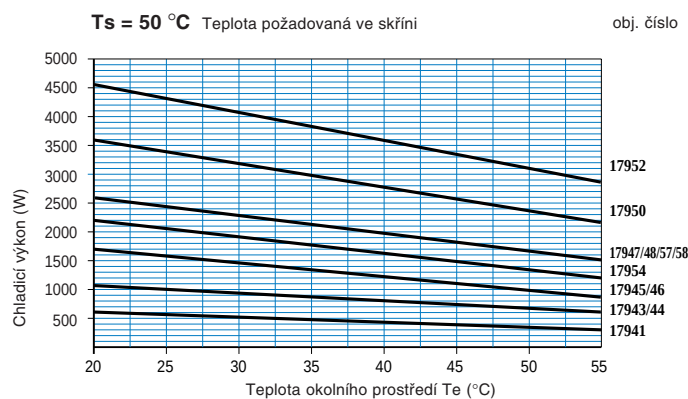
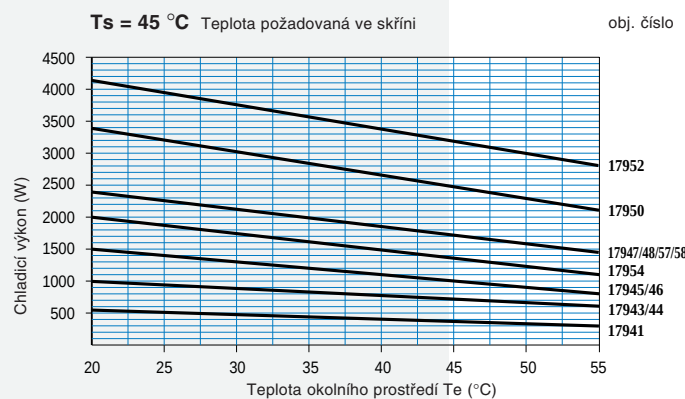
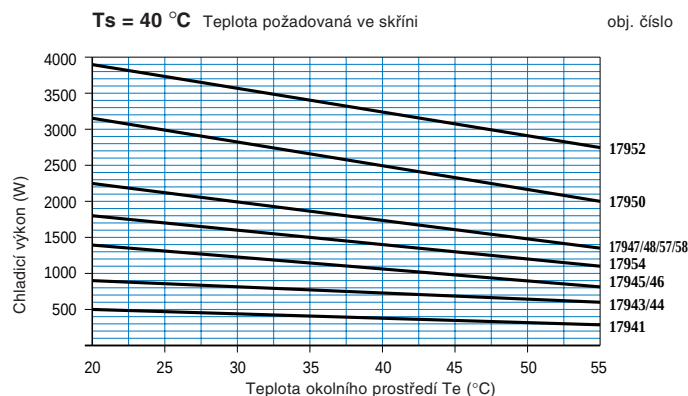
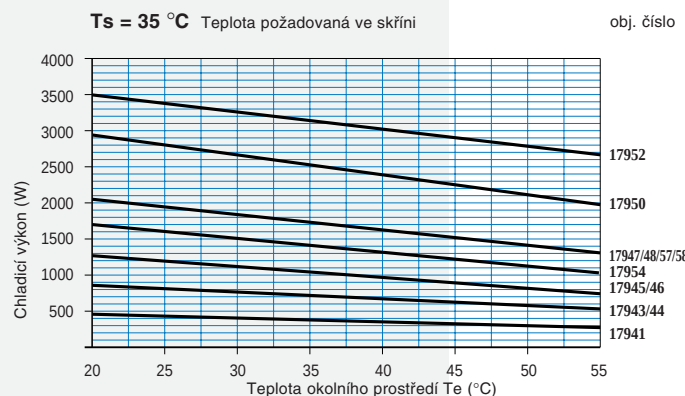
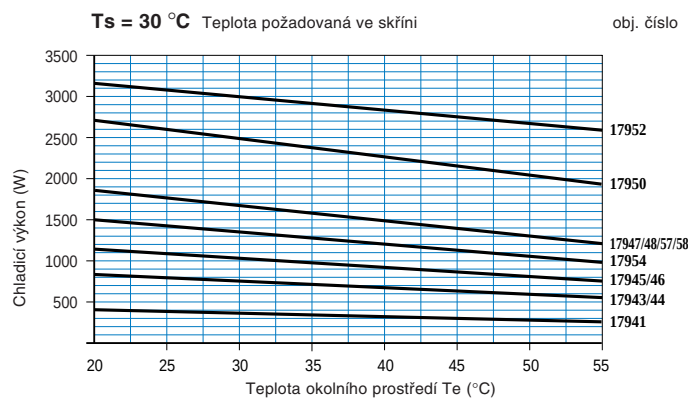
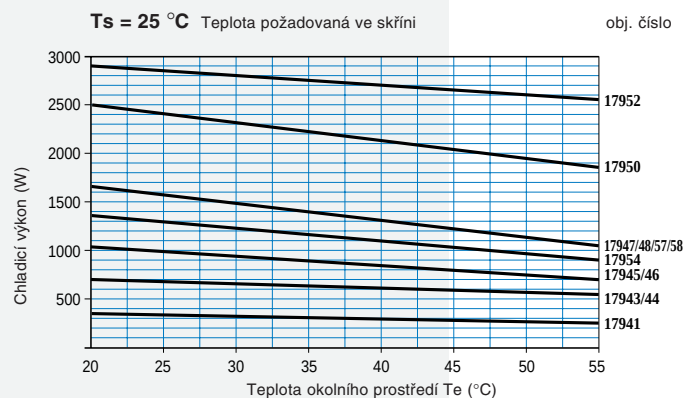
830 kg v závěsném úhlu max. 60°.

chladicí jednotky

výběr chladicí jednotky

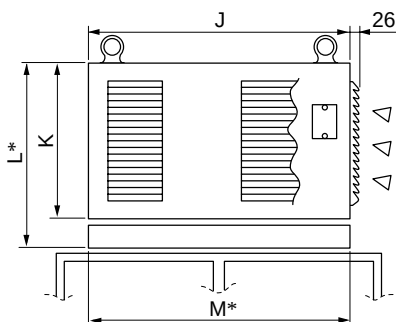
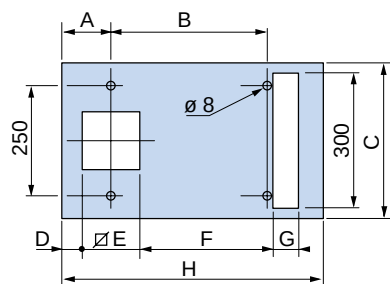
Pro výběr chladicí jednotky nejvhodnější pro Vaši konkrétní potřebu jsou nutné hodnoty tří parametrů: teplota okolního prostředí T_e , požadovaná teplota uvnitř rozváděče T_s a množství tepla, které má jednotka odvést P syst.

Postup: Vyberte diagram pro teplotu T_s nejbližší požadované hodnotě. Odečtěte z grafu hodnotu T_e a protněte ji s vodorovnou čarou požadovaného chladicího výkonu. Poté zvolte nejbližší vyšší typ chladicí jednotky (šikmá čára).



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčím číslem S.

horní montáž, typ 17944/17946/17948/17954/17958

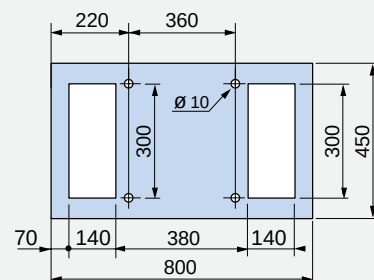
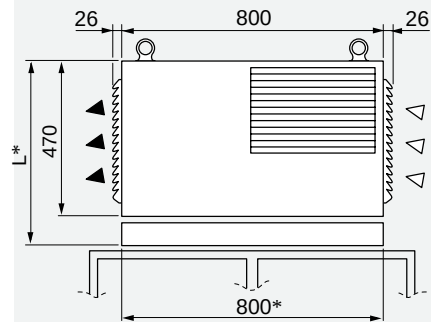


Montážní rozměry pro jednotky s horní montáží bez středního rámu

obj. číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L*	M*
17944	108	350	350	40	136	292	80	600	600	340	400	600
17946	118	420	400	45	180	328	90	700	700	400	—	700
17948	118	420	400	45	180	328	90	700	700	430	—	700
17954	118	420	400	45	180	328	90	700	700	400	—	700
17958	118	420	400	45	180	328	90	700	700	430	—	700

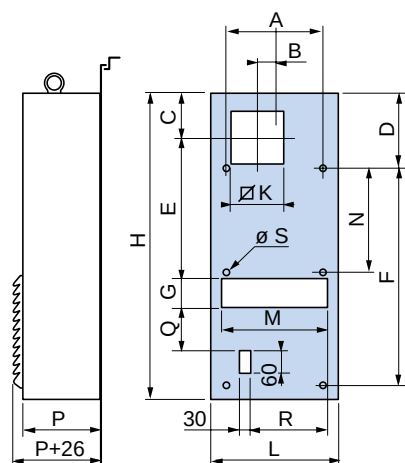
* Maximální rozměry středního rámu.

typ 17950/17952



boční montáž, vnější

17941/17943/17945/17947/17957

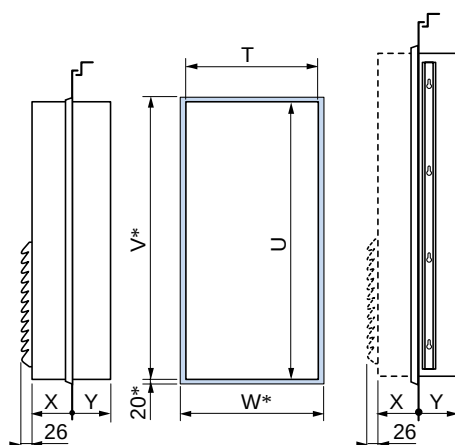


obj. č.	17941	17943	17945	17947	17957
A	260	266	300	300	300
B	0	52	0	0	0
C	80	116	135	135	135
D	40	193,5	30	30	30
E	300	375	465	475	475
F	540	413	840	840	840
G	60	80	100	100	100
H	620	800	900	1000	1000
K	136	136	180	180	180
L	300	350	400	400	400
M	240	294	320	320	320
N	—	—	—	470	470
P	170	195	195	220	220
Q	35	149	35	25	25
R	0	24	195	195	195
S	8	8	10	10	10



Zapuštěná montáž boční jednotky

boční montáž, zapuštěná



obj. č.	17975	17976	17977	17978
T	320	370	420	420
U	635	815	915	1015
V*	646	826	926	1026
W*	346	396	446	446
X	80	95	95	120
Y	90	100	100	100

* Maximální rozměry rámu, které musí být zohledněny při výběru jednotky a rozváděče.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

topná tělesa

technické charakteristiky

- Hliníková kostra.
- Maximální povrchová teplota 75 °C při okolní teplotě -5 °C.
- Tělesa jsou dodávána s montážní DIN lištou.
- Podle typu jsou dodávána tělesa s 300 mm dlouhým přívodním kabelem nebo připojovací svorkovnicí.

podmínky použití

- Topná tělesa mohou být použita s hygrostatem nebo termostatem.
- Pro jejich správnou funkci je nezbytné utěsnění rozváděče před vnikáním okolního vzduchu.
- Topná tělesa je nutné jistit proti zkratu jisticím prvkem, jehož jmenovitá hodnota se rovná 1,5násobku spouštěcího proudu.

doporučení pro instalaci

- Instalujte topná tělesa co nejnižší v rozváděči.
- Bezpečná vzdálenost tělesa od ostatních přístrojů a zařízení v rozváděči je 10 cm od všech částí tělesa.
- Zajistěte volný průchod vzduchu kolem tělesa.
- Neinstalujte bezprostředně nad topným tělesem zařízení citlivá na vliv teploty.
- Jednotlivá tělesa spojte jen paralelně, sériové zapojení není možné.
- Odporová tělesa instalujte ve vertikální poloze kvůli ideálnímu obtékání vzduchu.

teplota rosného bodu (standardní atmosférický tlak)

Relativní vlhkost (%)	okolní teplota T_e (°C)									
	20	25	30	35	40	45	50	55		
40	6	11	15	19	24	28	33	37		
50	9	14	19	23	28	32	37	41		
60	12	17	21	26	31	36	40	45		
70	14	19	24	29	34	38	43	48		
80	16	21	26	31	36	41	46	51		
90	18	23	28	33	38	43	48	53		
100	20	25	30	35	40	45	50	55		

Teplota rosného bodu je minimální teplota, pod jejíž hranici dochází ke kondenzaci vodní páry.

výpočet topného výkonu

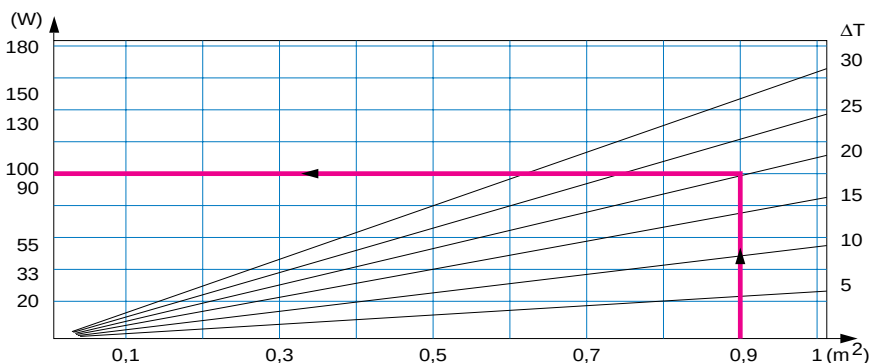
Výkon potřebný k zajištění požadované teploty vypočtete ze zadání na str. 243 jako výkon P_{syst} .

Výběr topného tělesa proveďte porovnáním s touto hodnotou.

Vyberte jedno nebo více topných těles, jejichž výkon (popř. součet) je bezprostředně vyšší než vypočtená hodnota.

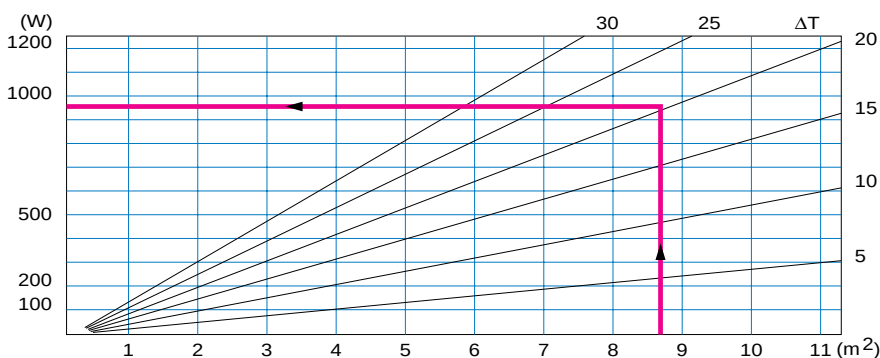
K rychlé orientaci při výběru náležitého výkonu můžete využít uvedené grafy.

výpočet topného výkonu pro malé rozváděče (celkový povrch rozváděče $\leq 1 \text{ m}^2$)



Příklad 1: $S = 0,9 \text{ m}^2$, $\Delta t = 20 \text{ °C}$, z grafu $P = 95 \text{ W}$ ($\Delta T = T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}}$)
Vhodný typ je tedy 100 W.

výpočet topného výkonu pro všechny rozváděče SAREL



Příklad 2: $S = 8,7 \text{ m}^2$, $\Delta t = 20 \text{ °C}$, z grafu $P = 950 \text{ W}$ ($\Delta T = T_{s_{\text{min}}} - T_{e_{\text{min}}}$)
2 tělesa 400 W + 1 těleso 150 W v paralelním zapojení.

tělesa PTC, IP54

- K dodání dva typy: 10 a 20 W.
- Napájení kabelem: (3vodičový) 0,3 m.
- Spouštěcí proud: 0,8 A.
- Jmenovitý proud: 0,06 A.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 50 x 25, výšky 50, resp. 70 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17501	10 W	110/250 V	1
17502	20 W	110/250 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz a stejnosměrný (max. 265 V).

tělesa PTC, IP20

- Napájení svorkovnicí.
- K dodání 3 typy: 55, 90 a 150 W.
- Spouštěcí proud: 1,8; 2,1; 4,8 A.
- Jmenovitý proud: 0,68; 0,78; 1,25 A.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 70 x 50, výšky 180, 180, 260 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17506	55 W	110/250 V	1
17509	90 W	110/250 V	1
17515	150 W	110/250 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz a stejnosměrný (max. 265 V).

odporová tělesa, IP20

- Napájení svorkovnicí.
- Spouštěcí proud: 1,2/2,4 A.
- Jmenovitý proud: 1,2/2,4 A.
- Průtok vzduchu: 35 m³/h.
- Těleso z lisovaného hliníku, se sponou pro montáž na DIN lištu.
- Izolace třídy I.
- Rozměry: 80 x 80, výška 180 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17531	250 W	230 V	1
17554	400 W	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

těleso PTC, IP20 s ventilátorem a regulačním termostatem

- Dvojitý výkon, 400 a 550 W, podle zapojení.
- Termostat nastavitelný od 0 do 60 °C.
- Napájení svorkovnicí.
- Spouštěcí proud: 7,5/8,5 A.
- Jmenovitý proud: 1,5/2,4 A.
- Průtok vzduchu: 45 m³/h.
- Polykarbonátová skříňka podle UL 94 V0. Uchytení sponou na DIN lištu.
- Izolace třídy II.
- Rozměry: 100 x 124, výška 165 mm.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17526	400/550 W (2)	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

(2) 60 Hz: 400/650 W.

těleso PTC, IP20

- Velmi ploché topné těleso vybavené ventilátorem (pro omezené zástavbové rozměry).
- Napájení svorkovnicí: 3 x 2,5 mm² a 2 x 2,5 mm² pro ventilátor.
- Jmenovitý proud: 0,9 A.
- Izolace třídy I.
- Rozměry topného tělesa: 120 x 120, výška 22 mm.
- Další výkony a napětí na vyžádání.
- Toto těleso může být namontováno také za ventilátor **21300** nebo **17901**.
- Pracovní poloha – libovolná.



obj. číslo	výkon	napětí (1)	balení
17555	200 W	230 V	1

(1) Střídavý proud 50–60 Hz.

příslušenství tepelné regulace

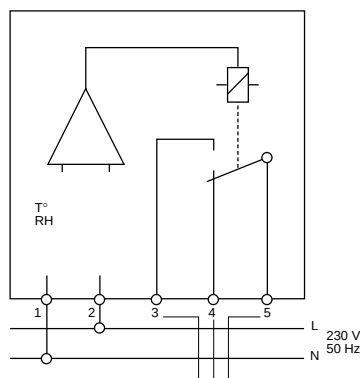
hygroterm

Tento přístroj měří nezávisle teplotu a vlhkost uvnitř elektrických skříní. Na základě mezních hodnot stanovených pro každý z těchto dvou parametrů a překročení jednoho nebo druhého přístroj sepnou topné těleso: teplota vzroste a relativní vlhkost (HR) klesne.

- Hygroterm spíná v rozsahu 50–90 % relativní vlhkosti (nastavitelné).
- Spotřeba 12 mA.
- Pracovní teplota: 0 až 60 °C. Doba odezvy: cca 60 sekund.
- Napětí: 230 V, 50/60 Hz, spínací schopnost: 8 A/250 V AC, s optickou indikací sepnutí.
- Hystereze spínání: ± 2 °C.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Doporučená instalace: v horní části skříně a minimálně 50 cm od topného odporu.
- Rozměry: 50 x 67 x 43 mm.
- Hmotnost: 140 g.



17559



připojení topného tělesa, signalizace apod.

obj. číslo	název	balení
17559	hygroterm	1

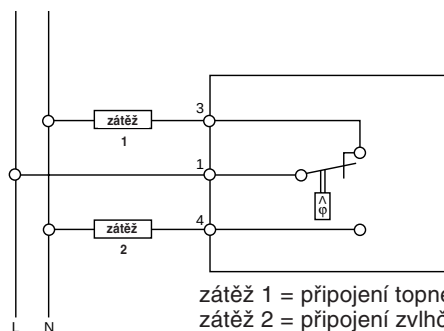
hygrostat

Tento přístroj měří pouze relativní vlhkost uvnitř skříně. Slouží k zapínání topného odporu, pokud tato vlhkost překročí nastavenou hodnotu.

- Stupeň krytí: IP20.
- Rozsah regulace: 35 až 95 % RV.
- Spínací schopnost: 5 A/230 V, při ohmické zátěži.
- Hystereze spínání: ± 3 % RV.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení: sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 67 x 50 x 38 mm.
- Hmotnost: 60 g.



17560



zátěž 1 = připojení topného tělesa
zátěž 2 = připojení zvlhčovače

obj. číslo	název	balení
17560	hygrostat	1

termostat – rozpínací

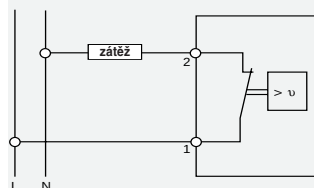
Termostat s rozpínacím kontaktem určený pro vypínání topných těles v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C.
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Hystereze spínání: 7 °C.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 60 x 33 x 35 mm.
- Hmotnost: 40 g.
- Certifikace: UL.
- Zobrazení v °F na vyžádání.



17561

obj. číslo	název	kontakt	balení
17561	termostat	rozpínací	1



1 = připojení topného tělesa
2 = připojení topného tělesa

termostat – spínací

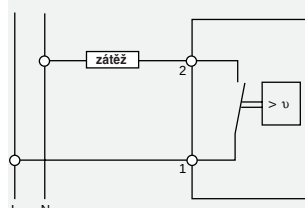
Termostat se spínacím kontaktem určený pro spínání ventilátoru v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu. Termostat reguluje teplotu uvnitř skříně tak, že ventilátor vhání dovnitř chladný okolní vzduch.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C.
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC.
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Hystereze spínání: 7 °C.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 60 x 33 x 35 mm.
- Hmotnost: 40 g.
- Certifikace: UL.
- Zobrazení v °F na vyžádání.



17562

obj. číslo	název	kontakt	balení
17562	termostat	spínací	1



1 = připojení ventilátoru
2 = připojení ventilátoru

Termostaty 17561 a 17562 mohou být instalovány společně v jedné skříně k ohřívání a předcházení kondenzaci během chladného období a ke chlazení během teplého období. Rozdíl mezi teplotou, při které je vypínáno topné těleso, a teplotou, kdy je spínán ventilátor, musí být minimálně 20 °C.

termostat – přepínací

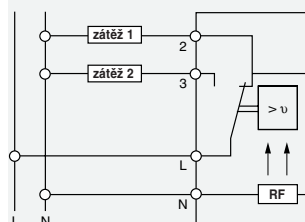
Termostat s přepínacím kontaktem je vhodný k ovládání ventilátorů, topných odporů, ventilačních šoupátek, tepelných výměníků apod.

- Stupeň krytí: IP30.
- Regulační rozsah: 10 až 60 °C.
- Spínací schopnost:
 - sepnutí: 5 A při 250 V AC (ventilátor);
 - rozepnutí: 10 A při 250 V AC (topení).
- Ochrana proti rušení: N, podle normy VDE 0875.
- Hystereze spínání: přibližně 0,5 K (s tepelnou optimalizací).
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0.
- Uchytení sponou na lištu DIN.
- Rozměry: 50 x 67 x 38 mm.
- Hmotnost: 100 g.



17558

obj. číslo	název	kontakt	balení
17558	termostat	přepínací	1



elektromagnetická kompatibilita EMC

úvod

Rostoucí přítomnost zdrojů elektromagnetického rušení v průmyslových prostředích spolu s používáním zařízení citlivých na tyto vlivy vyvolává potřebu adekvátně chráněných skříní.

Pro zabezpečení vysokého stínicího účinku podle požadavků EMC (elektromagnetická kompatibilita) je těleso skříně vyrobeno z ocelového plechu, který je na vnitřní straně opatřen povlakem ze zinkohliníkové slitiny a na vnější straně je lakovaný. Střeška, dno, dveře a bočnice mají na povrchu rovněž povlak ze zinkohliníkové slitiny a zaručují tak při použití neoprenového těsnění zapleteného v kovové síťce dokonalý kontakt se skříní.

EMC skříně plní dvě hlavní funkce:

- omezení vyzařování s parametry Faradayovy klece;
- velkoplošné vyrovnání potenciálu použitím pozinkovaného panelu.

elektromagnetické rušení

Elektromagnetické rušení zahrnuje složku elektrického pole E, generovanou odlišným potenciálem, a složku magnetického pole M, které je generováno průchodem proudu. Tyto složky spolu vytváří elektromagnetické pole.

Elektromagnetické rušení nebo taky „znečištění“ je rušivý elektrický signál, který ovlivňuje pracovní parametry řídicích signálů a způsobuje jejich chybovost. Rušení mohou být do skříně zanesena vedením nebo zářením.

zdroje elektromagnetického rušení a zařízení na ně citlivá

- Řídicí systémy.
- Elektronické obvody silových zařízení.
- Regulace.
- Signální kabely detekce.
- Analogové vstupy.

hlavní zdroje elektromagnetického rušení	
typ zařízení	frekvenční rozsah
motory	10 kHz až 100 MHz
transformátory a usměrňovače	10 kHz až 100 MHz
silové kabely	50 kHz až 10 MHz
spínání induktivní zátěže	10 kHz až 50 MHz
bodové svářečky	100 kHz až 3 MHz
výbojková svítidla	10 kHz až 200 MHz
relé a stykače	10 kHz až 30 MHz
spínané zdroje	50 kHz až 200 MHz
počítače (vnitřní hodiny)	10 kHz až 100 MHz
frekvenční měniče	0 až 10 kHz
indukční pece	0 až 10 kHz

tlumení hladiny elektromagnetických polí

Elektromagnetická pole jsou efektivně tlumena konstrukcí EMC skříně. Efektivita omezení vyzařování, tzn. tlumicí účinek skříně, závisí v diagramu na očekávané frekvenci rušení a druhu rušivého pole (elektrické pole E, magnetické nebo elektromagnetické pole H).

Stínicí útlum a se vypočte podle rovnice:

$$a = 20 \log \frac{E_0}{E_1} \text{ (dB) pro elektrické pole}$$

$$a = 20 \log \frac{H_0}{H_1} \text{ (dB) pro magnetické pole}$$

s indexem:

0 pro hodnoty bez stínění

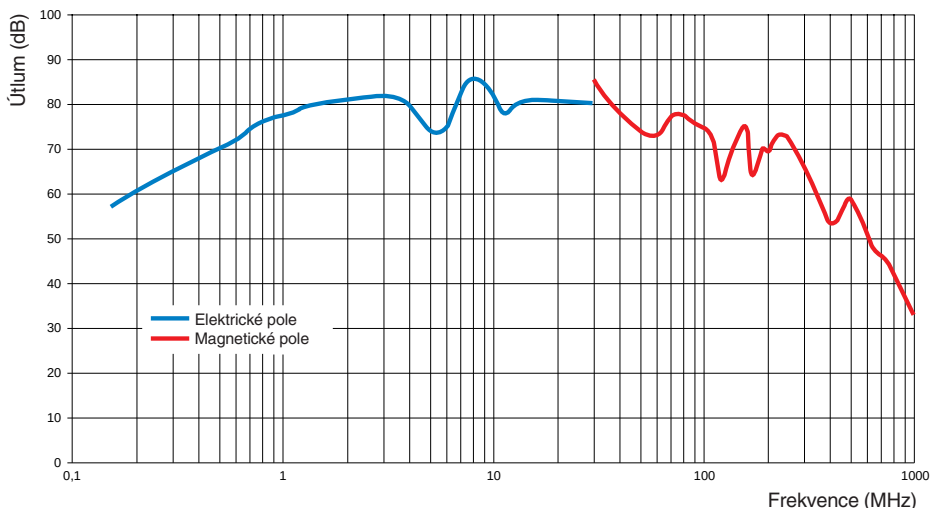
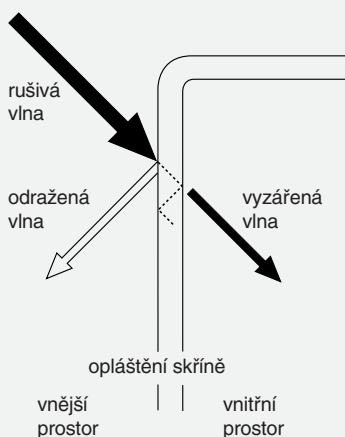
1 pro hodnoty se stíněním

Příklad tlumení elektromagnetického pole

Přítomnost 55 % hliníku ve slitině zajišťuje vysokou odraznost elektromagnetických vln. Ilustrační tabulka ukazuje souvislost tlumení (dB) a frekvence (MHz).

V diagramech je na svislé ose Y vyneseno stínicí útlum „a“ v decibelech (dB), který je definován jako logaritmický poměr rušivého pole vně a uvnitř skříně.

Na vodorovnou osu X je v logaritmickém měřítku vynesena frekvence.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáací číslo S.

instalace

V závislosti na typu generovaného znečištění rozlišujeme:

- rušení vedením, při nízké frekvenci (do 30 MHz);
- rušení zářením, při vysoké frekvenci (nad 1 MHz).

Uvedená doporučení berou v úvahu výběr komponentů s ohledem na ekonomické řešení celé instalace.

charakteristiky

stíněná vedení

Je doporučeno uzemnit stíněná vedení na obou koncích a v průběhu vedení podle vzdálenosti uzemňovacích bodů.

Jestliže se provede zemnění jen na jednom konci vedení, může se na konci pláště takového vedení vyskytnout odlišný potenciál. Vedení uzemněné podle doporučení je navíc odolné rušením vysoké frekvence.

transformátory

Vodivé kryty transformátorů musí být spojeny „kov na kov“ s montážním FeZn panelem.

nízkofrekvenční rušení

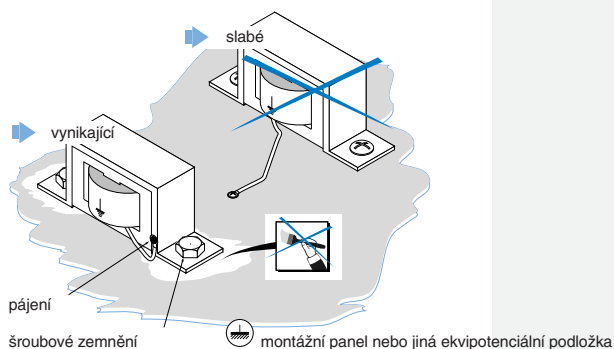
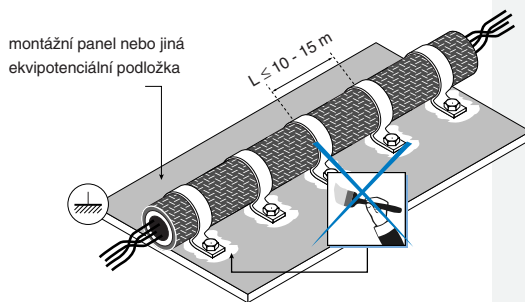
■ Ochrana prvků:

- tlumivky, přepětové ochrany, izolační transformátory;
- dlouhá vedení.

vysokofrekvenční rušení

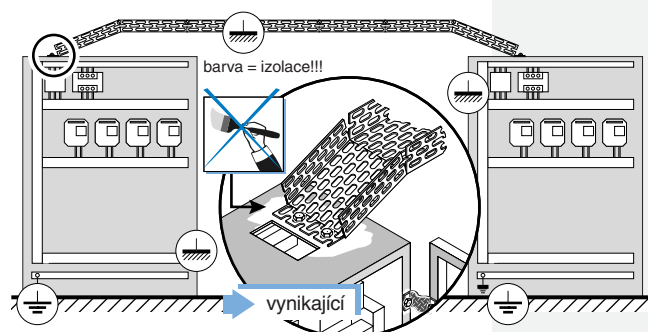
■ Ochranná opatření:

- zemnění přístrojů, stíněné kabely, EMC kabelové průchodky;
- EMC skříně a rozváděče.



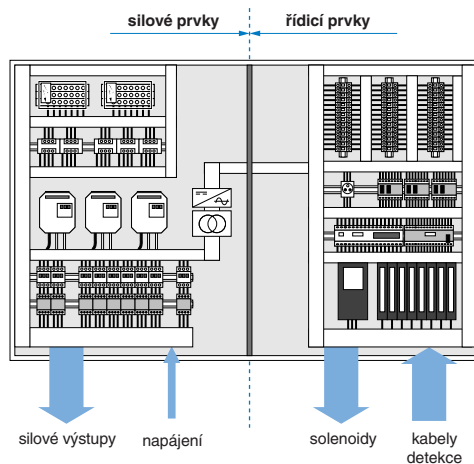
kabelové kanály

Kovové a drátěné žlaby poskytují vedení velmi účinné, přídavné „druhé“ stínění. Velmi důležitý je dokonalý vodivý kontakt kabelového stínění na vstupu do skříně, k tomu je nezbytné použití kabelových EMC průchodek.



rozdávěče

Zařízení „vyzařující“ a „citlivá“ by měla být umístěna v rozváděči separátně, aby se tak zamezilo vlivu vzájemného rušení. Kabely přivedené k těmto prvkům se také instalují prostorově odděleny.



certifikace

	L.C.I.E. NF 20010	L.C.I.E.	Bureau VERITAS	Det NORSKE VERITAS	GERMA- NISCHER LLOYD	U.L.	U.L.	C.S.A.	I.M.Q.
	CEI 529	EEXe II	France	Oslo		USA	Canada	Canada	Italy
									
Průmyslové ocelové skřínky (IP66)	●								
Průmyslové plastové skřínky PILOTE (se šroubovaným víkem)	●								
Modulární průmyslové skřínky řady 27000			●						
Spacial 3D	●	(1) ●	●	●		●			
Spacial 3D nerez 56900	●		●						
Spacial 3D nerez 54900			●			●	●		
Rozvodnice Thalassa (2)	●		●						
Skříně Thalassa	●		●		●	●	●	●	●
Spacial 18500	●		●			●		●	●
Spacial 6000	●		●			●		● (3)	

(1) Na vyžádání (rozvodnice bez kabelové příruby).

(2) K dispozici i certifikát LROS.

(3) Mimo skříně s hliníkovými dveřmi.

maximální nosnost montážních panelů, soklů a dveří podle typu skříně

obj. číslo	maximální nosnost		
	montážní panel	sokl	dveře
Spacial 3D			
53015 až 53021	60	135	50
53023 až 53027	90	135	50
53028 až 53057	135	135	50
53054 až 53061	150	135	50
53063 až 53069	180	135	50
Thalassa			
59318	60	45	20
59323	90	45	15
59327/59727	90	45	15
59336/59736	100	45	10
59357/59757	135	45	10
59361	180	15	5
Spacial 18500 a Spacial 6000			
	300 kg/m ² (500 kg max.)	650	55 (jednoduché/dvojitě dveře)

závěsná přepravní oka pro skříně Spacial 18500 a Spacial 6000

830 kg v závěsném úhlu max. 60°.

spojuvací materiál pro rozváděče a skříně Sarel

montáž

	popis	typ	délka	obj. číslo	použití
	klipová matice	M3	–	21163	montáž na perforované montážní panely
		M4	–	21164	
		M5	–	21165	
		M6	–	21166	
	klecová matice	M6	–	64746	montáž na rám skříní SP18500, SP6000 a vysokonosné C nosníky
		M8	–	64748	
	zubová matice	M6	–	64626	montáž na vysokonosné C nosníky
		M8	–	64628	
	zubová matice	M6	–	64636	montáž na vysokonosné C nosníky
		M8	–	64638	
	kluzná matice	M3 a M4	–	64643	montáž na kombinované lišty
		M5 a M6	–	64645	
	klipová matice	M4	–	64646	montáž na kombinované lišty a DIN lišty
		M5	–	64647	
		M6	–	64648	
	kluzná matice	M4	–	21134	montáž na C lišty
		M5	–	21135	
		M6	–	21136	
	plochá matice	M6	–	21064	montáž na vertikální nosníky
		M8	–	21063	
	šroub s šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou	M4	10	21090	matice typu 21124
		M4	16	21091	
		M5	12	21092	matice typu 21125
		M5	18	21093	
		M6	12	21094	matice typu 21126
		M6	18	21095	
		M8	20	21097	bez podložky
	samořezný šroub	M4,8	16	21139	pro montáž na plné montážní panely
		M6,3	16	21138	pro montáž příslušenství na zpevňující rám skříní SP18500 a SP6000
	šroub s izolovanou hlavou	M5	10	55901	pro dodržení třídy izolace II. v kabelových kanálech při použití vodičů s jednoduchou izolací

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

definice krytí a mechanické odolnosti

■ Stupeň ochrany krytem dle ČSN

EN 60529 definuje ochranu osob před nebezpečným dotykem živých částí, ochranu zařízení uvnitř krytu před vniknutím pevných cizích těles a ochranu zařízení uvnitř krytu před škodlivými účinky způsobenými vniknutím vody.

■ Stupně ochrany před vnějšími

mechanickými rázy definuje ČSN EN 50102 pomocí kódu IK a specifické číslce podle hodnoty mechanické energie absorbované skříní.

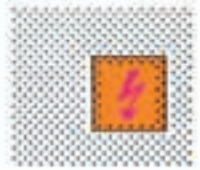
IP

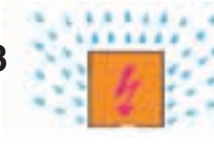
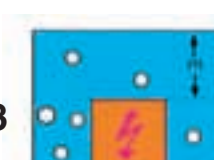
první charakteristická číslice

ochrana před vniknutím cizích pevných těles

druhá charakteristická číslice

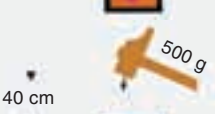
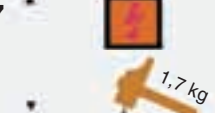
stupeň ochrany proti vodě

0		nechráněno
1		chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 50 mm a větším
2		chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 12,5 mm a větším
3		chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 2,5 mm a větším
4		chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 1 mm a větším
5		chráněno před prachem
6		prachotěsné

0		nechráněno
1		chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám
2		chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu max. 15°
3		chráněno proti kapekám vody (deštěm)
4		chráněno proti stříkající vodě
5		chráněno proti tryskající vodě
6		chráněno proti intenzivně tryskající vodě
7		chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody
8		chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody

IK

mechanická odolnost

0		nechráněno
01		energie rázu 0,150 joulů
02		energie rázu 0,200 joulů
03		energie rázu 0,350 joulů
04		energie rázu 0,500 joulů
05		energie rázu 0,700 joulů
06		energie rázu 1,00 joule
07		energie rázu 2,00 jouly
08		energie rázu 5,00 joulů
09		energie rázu 10,00 joulů
10		energie rázu 20,00 joulů

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednáčkové číslo S.

**Upozornění**

Vzhledem k neustálému vývoji norem, materiálů a charakteristik uvedených v tomto dokumentu si vyhrazujeme právo změn. Tyto konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.

**Doporučení**

Použité výrobky, zařízení a jejich obaly předejte po upotřebení oprávněné firmě k ekologické likvidaci.

Obchodně-technická dokumentace rozvodnic a rozváděčů



Rozvodnice a rozváděče
nízkého napětí



Nový výběrový katalog
Sarel



Rozváděče nn
**Prisma Plus
Systém G**



Rozváděče nn
**Prisma Plus
Systém P**



Rozváděče pro distribuci
el. energie a řízení motorů
Okken

Software



Sarel
Elektronický katalog
Clima software



CAD design
Verze 3.0



Elektronický katalog
Verze 2.4



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámova 13 – 186 00 Praha 8

Tel.: 281 088 111 – Fax: 224 810 849

Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno

Tel.: 543 425 555 – Fax: 543 425 554

www.schneider-electric.cz