Rozváděčové systémy

Katalog

2004



značka společnosti Schneider Electric

SAREL

nabídka rozváděčových systémů Sarel



Index str. **2**

Ocelolechové rozvodnice str. **10**
Spacial 3D

Polyesterové rozvodnice a skříně str. **66**
Thalassa



Samostatně stojící skříně str. **106**
Spacial 18500 Monoblok

Systém řadových skříní str. **146**
Spacial 6000

Ovládací pulty str. **200**



Datové skříně str. **206**
CaSys

Klimatizace rozváděčů str. **240**

Technická příloha str. **266**

přehled

➤ průmyslové skříňky

ocelolechové



plastové



strany 10–25

➤ ocelolechové rozváděče Spacial 3D

univerzální



nerezové



modulární



EMC



zásuvkové



svorkovnicové



dialog člověk–stroj



strany 26–65

➤ polyesterové rozváděče

rozváděče 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 objednací číslo S.

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

17948	258	**18512**	107	**18662**	107	**19346**	201		123, 174, 270	**21744**	59, 119, 137
17950	258	**18513**	107	**18663**	107	**19405**	200	**21166**	32, 70, 92, 111		170, 197, 225
17952	258	**18514**	107	**18664**	107	**19406**	200		123, 174, 270	**21746**	59, 119, 137
17954	258	**18518**	107	**18666**	107	**19407**	200	**21229**	119		170, 197, 225
17954	258	**18519**	107	**18667**	107	**19408**	200	**21231**	36, 119	**21747**	59
17957	258, 259	**18520**	107	**18668**	107	**19423**	201	**21233**	119, 170	**24210**	10, 14
17958	258	**18521**	107	**18669**	107	**19425**	201	**21234**	119, 170	**24220**	14
17960	252	**18522**	107	**18671**	107	**19433**	201	**21236**	119	**24221**	10
17961	252	**18523**	107	**18676**	107	**19435**	201	**21238**	119, 170	**24226**	10
17963	252	**18534**	107	**18678**	107	**19440**	201	**21239**	119, 170	**24230**	14
17965	252	**18535**	107	**18679**	107	**19442**	201	**21243**	14	**24231**	10
11970	254	**18536**	107	**18830**	112	**19444**	201	**21300**	246, 247	**24241**	10
11971	254	**18537**	107	**18831**	112	**19446**	202	**21301**	246, 247	**24310**	14
17975	259	**18538**	107	**18832**	112	**21030**	33, 71, 95	**21302**	249	**24311**	14
17976	259	**18539**	107	**18833**	112		122, 176	**21303**	246, 247	**24320**	14
17977	259	**18540**	107	**18834**	112	**21031**	33, 71, 95	**21305**	249	**24321**	14
17978	259	**18541**	107	**18835**	112		122, 176	**21306**	250	**24340**	14
17979	252, 259	**18542**	107	**18836**	112	**21034**	33, 71, 95	**21307**	250	**24341**	14
17980	252	**18543**	107	**18837**	112		122, 176	**21308**	246, 248	**24510**	14
17981	252	**18544**	107	**18838**	112	**21036**	29, 33, 71	**21309**	249, 250	**24511**	14
17982	252	**18545**	107	**18839**	112	**21063**	121, 123, 174	**21313**	225, 249	**24512**	14
17985	252, 259	**18546**	107	**18840**	112		175, 270	**21316**	225, 249	**24520**	14
17990	59, 137, 197,	**18547**	107	**18852**	107	**21064**	121, 123, 174	**21317**	28, 35, 117	**24521**	14
	246, 247	**18548**	107	**18854**	107		175, 270		168, 224	**24522**	14
17991	59, 137, 197	**18549**	107	**18855**	107	**21081**	29, 33, 71	**21319**	225, 249	**24540**	14
	246, 247	**18550**	107	**18856**	107	**21082**	29, 33, 71	**21322**	28, 35, 117	**24541**	14
17992	59, 137, 197	**18551**	107	**18857**	107	**21090**	33, 70, 92		168, 224	**24542**	14
	246, 247	**18552**	107	**18858**	107		95, 111, 122	**21323**	28, 35, 117	**25241**	20
17996	59, 137, 197	**18556**	107	**18859**	107		123, 163, 174		168, 224	**25242**	20
	246, 247	**18561**	107	**18861**	107		176, 270	**21329**	14	**25243**	20
17997	59, 137, 197	**18562**	107	**18862**	107	**21091**	33, 70, 92	**21330**	224, 249	**25244**	20
	246, 247	**18563**	107	**18864**	107		95, 111, 122	**21407**	118, 169, 251	**25245**	20
17998	59, 137, 197	**18564**	107	**18865**	107		123, 163, 174	**21409**	36, 90, 119	**25246**	20
	246, 247	**18566**	107	**18866**	107		176, 270		170, 224	**25247**	20
18101	139	**18567**	107	**18867**	107	**21092**	33, 70, 92	**21410**	118, 169, 251	**25248**	20
18104	139	**18568**	107	**18868**	107		95, 111, 122	**21411**	251	**25441**	20
18105	139	**18569**	107	**18869**	107		123, 163, 174	**21412**	69, 251	**25442**	20
18109	139	**18571**	107	**18871**	107		176, 270	**21413**	251	**25443**	20
18110	139	**18576**	107	**18872**	107	**21093**	33, 70, 92	**21414**	69	**25444**	20
18112	139	**18578**	107	**18874**	107		95, 111, 122	**21415**	36, 90, 119	**25445**	20
18116	139	**18579**	107	**18875**	107		123, 163, 174		170, 224	**25446**	20
18117	139	**18581**	109	**18876**	107		176, 270	**21416**	36, 90, 119	**25447**	20
18124	139	**18582**	109	**18877**	107	**21094**	33, 70, 92		170, 224	**25448**	20
18129	139	**18585**	109	**18880**	107		94, 95, 111	**21417**	36, 90, 119	**25911**	29, 53, 54
18135	139	**18587**	109	**18881**	107		121, 122, 123		170, 224	**25912**	29, 53, 54
18140	139	**18590**	109	**18882**	107		163, 174, 175	**21418**	118, 169, 251	**25913**	29, 53, 54
18141	139	**18591**	109	**18883**	107		176, 270	**21419**	36, 90, 224	**25914**	29, 53, 54
18144	139	**18592**	109	**18890**	137	**21095**	33, 70, 92	**21420**	36, 90, 119	**25940**	29, 53, 54
18145	139	**18601**	107	**18891**	137		94, 95, 111		170, 224	**25941**	29, 53, 54
18148	139	**18602**	107	**18892**	137		121, 122, 123	**21421**	36, 90, 119	**25942**	29, 53, 54
18154	139	**18603**	107	**19238**	203		163, 174, 175		170, 224	**25943**	29, 53, 54
18160	139	**18605**	107	**19239**	203		176, 270	**21422**	36, 90, 119	**25944**	29, 53, 54
18260	111	**18606**	107	**19240**	203	**21097**	94, 95, 111		170, 224	**25945**	29, 53, 54
18261	111	**18609**	107	**19241**	203		121, 122, 123	**21423**	36, 90, 119	**27460**	20
18265	111	**18610**	107	**19242**	203		163, 174, 175		170, 224	**27461**	20
18266	111	**18611**	107	**19243**	203		176, 270	**21427**	67, 69	**27463**	20
18267	111	**18612**	107	**19244**	203	**21116**	33, 71	**21428**	67, 69	**27465**	20
18268	111	**18613**	107	**19245**	203	**21117**	21	**21429**	67, 69	**27467**	20
18270	111	**18614**	107	**19246**	203	**21118**	21	**21430**	67, 69	**27468**	20
18271	111	**18618**	107	**19247**	203	**21119**	21	**21435**	67	**27469**	20
18279	111	**18619**	107	**19248**	203	**21120**	21	**21436**	67, 68	**27470**	20
18280	111	**18620**	107	**19249**	203	**21122**	21	**21437**	67, 68	**27471**	20
18281	111	**18621**	107	**19254**	203	**21124**	270	**21442**	69	**27472**	20
18282	111	**18622**	107	**19300**	200	**21125**	270	**21454**	73	**27480**	20
18283	111	**18623**	107	**19301**	200	**21127**	21	**21460**	36, 90, 224	**27481**	20
18284	111	**18634**	107	**19302**	200	**21128**	21	**21461**	36, 90, 224	**27483**	20
18285	111	**18635**	107	**19303**	200	**21129**	21	**21465**	36, 90, 119	**27485**	20
18286	111	**18636**	107	**19305**	200	**21130**	21		170, 224	**27487**	20
18287	111	**18637**	107	**19306**	200	**21131**	21	**21466**	36, 90, 119	**27488**	20
18288	111	**18638**	107	**19307**	200	**21132**	21		170, 224	**27489**	20
18290	111	**18639**	107	**19308**	200	**21133**	21	**21715**	36, 119, 170	**27490**	20
18295	111	**18640**	107	**19311**	200	**21134**	70, 95, 122		225	**27491**	20
18300	140	**18641**	107	**19312**	200		176, 270	**21716**	36, 119, 170	**27492**	20
18301	140	**18642**	107	**19313**	200	**21135**	70, 95, 122		225	**27932**	24
18302	140	**18643**	107	**19314**	200		176, 270	**21721**	36, 119, 170	**27942**	24
18303	140	**18644**	107	**19316**	200	**21136**	70, 95, 122		225	**27952**	24
18306	140	**18645**	107	**19317**	200		176, 270	**21725**	36, 119, 170	**27960**	25
18311	140	**18646**	107	**19318**	200	**21137**	21		225	**27961**	25
18501	107	**18647**	107	**19319**	200	**21138**	111, 163, 270	**21735**	36, 119, 170	**27962**	25
18502	107	**18648**	107	**19323**	201	**21139**	32, 70, 124		225	**27970**	25
18503	107	**18649**	107	**19325**	201		173, 203, 270	**21740**	59, 119, 137	**27971**	25
18505	107	**18650**	107	**19333**	201	**21163**	32, 70, 92, 111		170, 197, 225	**27972**	25
18506	107	**18651**	107	**19335**	201		123, 174, 270	**21742**	59, 119, 137	**27980**	25
18509	107	**18652**	107	**19340**	201	**21164**	32, 70, 92, 111		170, 197, 225	**27981**	25
18510	107	**18656**	107	**19342**	201		123, 174, 270	**21743**	59, 119, 137	**27982**	25
18511	107	**18661**	107	**19344**	201	**21165**	32, 70, 92, 111		170, 197, 225	**27990**	25

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

27991	25	**50543**	31, 34	**51341**	36	**53031**	269	**54860**	56	**55403**	82, 92
27992	25	**50544**	42	**51351**	57	**53032**	269	**54862**	56	**55404**	82, 92
29090	67, 69	**50545**	31, 34	**51352**	57	**53033**	269	**54864**	56	**55405**	82, 92
46104	129, 181	**50561**	57	**51353**	57	**53034**	269	**54866**	56	**55406**	82, 92
46105	129, 181	**51001**	71	**51354**	57	**53035**	269	**54868**	56	**55407**	82, 92
46109	129, 181	**51002**	71	**51355**	15	**53036**	269	**54869**	56	**55408**	82, 92
46150	129, 181, 225	**51003**	71	**51357**	57	**53037**	269	**54870**	56	**55409**	82, 92
46218	129, 181	**51004**	71	**51358**	57	**53038**	269	**54872**	56	**55410**	82, 92
46220	129, 181	**51005**	71	**51361**	90	**53039**	269	**54902**	56	**55411**	82, 92
46222	129, 181	**51006**	71	**51373**	73	**53040**	269	**54915**	56	**55412**	28, 32
46225	129, 181	**51011**	29, 33, 71	**51374**	73	**53041**	269	**54917**	56	**55413**	82, 92
46902	129, 181, 225	**51012**	29, 33, 71	**51375**	73	**53042**	269	**54918**	56	**55415**	12, 28, 32, 57
46904	129, 181	**51013**	29, 33, 71	**51376**	73	**53043**	269	**54919**	56		70
46906	129, 181	**51014**	29, 33, 71	**51377**	73	**53044**	269	**54923**	56	**55417**	12, 28, 32, 57
46908	129, 181, 225	**51015**	29, 33, 71	**51378**	73	**53045**	269	**54926**	56		67, 70
46910	129, 181	**51016**	29, 33, 71	**51379**	73	**53046**	269	**54929**	56	**55419**	28, 32, 57
46914	129, 181, 225	**51021**	71	**51382**	73, 105	**53047**	269	**54935**	56	**55421**	12, 28, 32
46916	129, 181	**51022**	71	**51383**	73, 105, 140	**53048**	269	**54946**	56	**55423**	28, 32, 57, 67
46918	129, 181	**51023**	71	**51384**	73, 105, 140	**53049**	269	**54956**	56		70
46919	129, 181	**51024**	71	**51385**	73, 105, 140	**53050**	269	**54961**	56	**55425**	28, 32
46920	129, 181	**51025**	71	**51386**	73, 105, 140	**53051**	269	**54964**	56	**55426**	28, 32, 57, 67
46925	129, 181	**51040**	67	**51387**	73, 105, 140	**53052**	269	**55002**	12, 28, 33, 57		70
46927	129, 181	**51041**	67, 68	**51388**	73, 105, 140	**53053**	269	**55012**	12, 28, 33	**55429**	28, 32, 57
46939	129, 181, 225	**51042**	67, 68	**51389**	73, 105, 140	**53054**	269	**55017**	28, 33, 57, 67	**55431**	28, 32
46942	129, 181	**51043**	67, 68	**51390**	73, 105	**53055**	269		70	**55432**	28, 32
46952	129, 181	**51044**	67, 68	**51392**	73	**53056**	269	**55019**	28, 33, 57	**55435**	28, 32, 57, 67
46954	129, 181	**51045**	67, 68	**51393**	73	**53057**	269	**55021**	12, 28, 33		70
46956	129, 181	**51101**	29, 33, 71	**51394**	73	**53058**	269	**55023**	28, 33, 57, 67	**55446**	28, 32, 57
46958	129, 181	**51102**	29, 33, 71	**51395**	73	**53059**	269		70	**55447**	28, 32
46960	129, 181	**51103**	29, 33, 71	**51396**	73	**53060**	269	**55025**	28, 33	**55454**	28, 32
46964	129, 181	**51104**	29, 33, 71	**51397**	73	**53061**	269	**55026**	28, 33, 57, 67	**55456**	28, 32, 57, 67
46966	129, 181	**51105**	29, 33, 71	**51523**	69	**53063**	269		70		70
46968	129, 181	**51106**	29, 33, 71	**51524**	69	**53064**	269	**55029**	28, 33, 57	**55460**	28, 32, 57, 67
46969	129, 181	**51107**	29, 33, 71	**51525**	69	**53065**	269	**55031**	28, 33		70
46970	129, 181	**51108**	29, 33	**51526**	69	**53066**	269	**55032**	28, 33	**55461**	28, 32
46974	129, 181	**51202**	33, 70	**51531**	30, 37	**53067**	269	**55035**	28, 33, 57, 67	**55463**	28, 32
46975	129, 181	**51204**	33, 71	**51532**	30, 37	**53068**	269		70	**55464**	28, 32, 57
46976	129, 181	**51206**	12, 28, 34, 46	**51533**	30, 37	**53069**	269	**55045**	28, 33, 57	**55465**	28, 32
46977	129, 181		49, 50, 54	**51534**	30, 37	**53496**	57	**55047**	28, 33	**55510**	82, 92
46978	129, 181	**51207**	12, 28, 34, 46	**51535**	30, 37	**54230**	52	**55054**	28, 33	**55511**	82, 92
50190	103		49, 50, 54	**51536**	30, 37	**54231**	52	**55056**	28. 33, 57, 67	**55512**	82, 92
50191	103	**51208**	28, 35	**51537**	30, 37	**54232**	52		70	**55513**	82, 92
50192	103	**51209**	28, 35	**51541**	30, 37	**54233**	52	**55060**	28, 33, 57, 67	**55514**	82, 92
50193	103	**51210**	28, 35	**51542**	30, 37	**54234**	52		70	**55515**	82, 92
50402	12, 28, 32	**51211**	67, 68	**51543**	30, 37	**54240**	52	**55061**	28, 33	**55516**	82, 92
50412	12, 28, 32, 57	**51212**	67, 68	**51544**	30, 37	**54241**	52	**55063**	28, 33	**55517**	82, 92
50415	12, 28, 32	**51213**	67, 68	**51545**	30, 37	**54242**	52	**55064**	28, 33, 57	**55518**	82, 92
50419	28, 32, 57	**51214**	67, 68	**51546**	30, 37	**54243**	52	**55065**	28, 33	**55519**	82, 92
50421	12, 28, 32	**51235**	36, 119	**51547**	30, 37	**54244**	52	**55117**	67, 70	**55520**	82, 92
50423	28, 32, 57	**51255**	15, 72, 93	**51551**	30, 37	**54330**	52	**55123**	67, 70	**55521**	82, 92
50425	28, 32	**51256**	15, 72, 200	**51552**	30, 37	**54331**	52	**55126**	67, 70	**55522**	82, 92
50426	28, 32, 57	**51257**	15, 72, 93, 159	**51553**	30, 37	**54332**	52	**55135**	67, 70	**55523**	82, 92
50429	28, 32, 57	**51258**	15, 72, 200	**51554**	30, 37	**54333**	52	**55156**	67, 70	**55524**	82, 92
50435	28, 32, 57	**51259**	15, 72	**51555**	30, 37	**54334**	52	**55160**	67, 70	**55525**	82, 92
50445	28, 32, 57	**51260**	15, 72	**51556**	30, 37	**54335**	52	**55270**	103, 104	**55526**	82, 92
50454	28, 32	**51263**	15, 72, 200	**51557**	30, 37	**54336**	52	**55271**	103, 104	**55527**	82, 92
50456	28, 32, 57	**51279**	15, 72, 93, 159	**51563**	30, 37	**54337**	52	**55272**	103, 104	**55550**	94
50460	28, 32, 57		200	**51564**	30, 37	**54338**	52	**55273**	103, 104	**55551**	94
50463	28, 32	**51282**	15, 72, 93, 159	**51565**	30, 37	**54339**	52	**55311**	82, 92	**55552**	94
50464	28, 32, 57		200	**51566**	30, 37	**54718**	58	**55312**	82, 92	**55555**	94
50465	28, 32	**51284**	15, 72	**51567**	30, 37	**54723**	58	**55313**	82, 92	**55556**	94
50490	103, 104	**51292**	68	**51570**	38	**54726**	58	**55314**	82, 92	**55557**	94
50491	103, 104	**51298**	67	**51572**	38	**54729**	58	**55315**	82, 92	**55617**	31, 35
50492	103, 104	**51299**	67, 68	**51573**	38	**54732**	58	**55316**	82, 92	**55620**	31, 35
50493	103, 104	**51300**	15, 72	**51574**	38	**54735**	58	**55317**	82, 92	**55626**	31, 35
50502	31, 34	**51301**	15, 72	**51720**	30, 34, 57	**54757**	58	**55318**	82, 92	**55634**	31, 35
50503	31, 34	**51302**	15, 72	**51725**	30, 34, 57	**54761**	58	**55319**	82, 92	**55654**	31, 35
50512	31, 34	**51303**	15, 72	**51730**	30, 34, 57	**54764**	58	**55320**	82, 92	**55656**	31, 35
50515	31, 34	**51304**	15, 72	**51731**	34	**54802**	56	**55321**	82, 92	**55660**	31, 35
50516	57	**51305**	15, 72	**51732**	34	**54804**	56	**55322**	82, 92	**55664**	31, 35
50517	57	**51325**	39	**51740**	30, 34	**54806**	56	**55323**	82, 92	**55701**	67
50518	57	**51326**	39	**53015**	269	**54807**	56	**55324**	82, 92	**55702**	12, 28, 32, 57
50519	57	**51327**	39	**53016**	269	**54808**	56	**55325**	82, 92	**55705**	32
50520	57	**51328**	39	**53017**	269	**54810**	56	**55326**	82, 92	**55712**	12, 28, 32
50521	57	**51329**	39	**53018**	269	**54812**	56	**55327**	82, 92		57, 67, 70
50522	31, 34	**51330**	39	**53019**	269	**54814**	56	**55328**	82, 92	**55715**	12, 28, 32
50523	31, 34	**51331**	39	**53020**	269	**54816**	56	**55362**	28. 32, 57, 70		57, 67, 70
50524	31, 34	**51332**	39	**53021**	269	**54818**	56	**55369**	28, 32, 57	**55719**	28, 32, 57, 203
50528	31, 34	**51333**	39	**53023**	269	**54819**	56	**55371**	28, 32	**55721**	12, 28, 32
50529	31, 34	**51334**	39	**53024**	269	**54820**	56	**55373**	28, 32, 57, 70	**55723**	28, 32, 57, 67
50530	31, 34	**51335**	39	**53025**	269	**54822**	56	**55375**	28, 32		70
50535	31, 34	**51336**	39	**53026**	269	**54852**	56	**55376**	28, 32, 57, 70	**55725**	28, 32
50539	31, 34	**51337**	39	**53027**	269	**54854**	56	**55379**	28, 32, 57	**55726**	28, 32, 57, 67
50540	31, 34	**51338**	39	**53028**	269	**54856**	56	**55385**	28, 32, 57, 70		70, 203
50541	31, 34	**51339**	39	**53029**	269	**54857**	56	**55396**	28, 32, 57, 70	**55729**	28, 32, 57
50542	31, 34	**51340**	39	**53030**	269	**54858**	56	**55402**	12, 28, 32, 57	**55735**	28, 32, 57, 67

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

	70	60325	151	61265	149	61781	149	63380	153	63772	159, 200
55745	28, 32, 57	60326	151	61266	149	61829	149	63381	153	63773	159, 200
55754	28, 32	60328	151	61268	149	61830	149	63386	153	63774	159, 200
55756	28, 32, 57, 67	60329	151	61274	149	61831	149	63388	153	63775	159, 200
	70	60330	151	61275	149	61833	149	63434	167	63776	159, 200
55760	28, 32, 57, 67,	60331	151	61276	149	62021	220	63435	167	63777	159, 200
	70	60333	151	61277	149	62022	220	63436	167	63778	159, 200
55763	28, 32	60334	151	61279	149	62023	220	63438	167	63779	159, 200
55764	28, 32, 57	60335	151	61281	149	62024	220	63444	167	63818	121, 175
55765	28, 32	60336	151	61284	149	62025	220	63445	167	63820	121, 175
55900	127, 179	60338	151	61285	149	62026	220	63446	167	63827	82, 94
55901	126, 178, 270	60366	151	61286	149	62027	220	63448	167	63829	82, 94
55902	126, 178	60368	151	61313	149	62028	220	63456	167	63830	82, 94, 121
55903	126, 178	60376	151	61314	149	62029	220	63458	167		175
55904	126, 178	60378	151	61315	149	62030	220	63460	167	63832	121, 175
55905	126, 178	60386	151	61316	149	62031	220	63461	167	63833	82, 94
55906	126, 178	60388	151	61318	149	62032	220	63462	167	63834	121, 175
55907	126, 178	60564	151	61324	149	62061	220	63463	167	63835	82, 94
55908	126, 178	60565	151	61325	149	62062	220	63464	167	63836	121, 175
55909	126, 178	60566	151	61326	149	62063	220	63465	167	63838	121, 175
55910	126, 178	60568	151	61327	149	62064	220	63466	167	63840	121, 175
55911	126, 178	60574	151	61328	149	62065	220	63467	167	63856	122, 176
55912	126, 178	60575	151	61329	149	62066	220	63469	161	63858	122, 176
55913	126, 178	60576	151	61330	149	62067	220	63496	116, 167	63860	122, 176
55914	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	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

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

63998	173	**64536**	131, 183		176, 270	**65566**	189	**67066**	152	**67566**	149
64032	123, 174	**64537**	131, 183	**64645**	71, 95, 122	**65567**	189	**67068**	152	**67568**	149
64034	123, 174	**64538**	131, 183		176, 270	**65568**	189	**67084**	152	**67574**	149
64036	123, 174	**64539**	131, 183	**64646**	33, 70, 95	**65570**	189	**67085**	152	**67575**	149
64038	123, 174	**64540**	131, 183		122, 176, 270	**65571**	189	**67086**	152	**67576**	149
64052	123, 174	**64541**	131, 183	**64647**	33, 70, 95	**65572**	189	**67088**	152	**67577**	149
64054	123, 174	**64542**	131, 183		122, 176, 270	**65573**	189	**67104**	152	**67579**	149
64056	123, 174	**64547**	133	**64648**	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	**65576**	189	**67108**	152	**67585**	149
64064	123, 174	**64550**	133, 184	**64658**	111, 163	**65577**	189	**67124**	152	**67586**	149
64066	123, 174	**64551**	131, 183	**64660**	111, 163	**65578**	189	**67125**	152	**67614**	149
64068	123, 174	**64552**	131, 183	**64665**	117, 168	**65580**	189	**67126**	152	**67615**	149
64072	123, 174	**64553**	131, 183	**64666**	117, 168	**65581**	189	**67128**	152	**67616**	149
64074	123, 174	**64554**	131, 183	**64668**	117, 168	**65582**	189	**67164**	152	**67618**	149
64076	123, 174	**64555**	131, 183	**64670**	117, 168	**65583**	189	**67176**	152	**67624**	149
64078	123, 174	**64556**	131, 183	**64680**	119, 170, 252	**65584**	189	**67178**	152	**67625**	149
64086	117, 168	**64557**	131, 183		255, 259	**65585**	189	**67196**	152	**67626**	149
64088	117, 168	**64558**	131, 183	**64681**	117, 168	**65586**	189	**67198**	152	**67627**	149
64104	171	**64559**	131, 183	**64683**	168	**65587**	189	**67203**	152	**67628**	149
64105	171	**64560**	131, 183	**64684**	110	**65588**	189	**67206**	152	**67629**	149
64106	171	**64561**	131, 183	**64694**	110, 163	**65590**	192	**67208**	152	**67630**	149
64108	171	**64562**	131, 183	**64695**	110, 163	**65591**	192	**67209**	152	**67631**	149
64114	171	**64563**	133	**64696**	110, 163, 195	**65592**	192	**67210**	152	**67633**	149
64115	171	**64564**	133	**64698**	110, 163, 195	**65593**	192	**67211**	152	**67634**	149
64116	171	**64565**	133, 184		197	**65594**	192	**67212**	152	**67635**	149
64118	171	**64566**	133, 184	**64704**	163	**65595**	192	**67223**	152	**67636**	149
64120	171	**64567**	133	**64705**	163	**65596**	192	**67224**	152	**67638**	149
64121	171	**64568**	133	**64706**	163	**65597**	192	**67226**	152	**67639**	149
64130	171	**64569**	133	**64708**	163	**65598**	192	**67228**	152	**67666**	149
64131	171	**64570**	133, 184	**64710**	163	**65599**	192	**67229**	152	**67668**	149
64133	171	**64571**	131, 183	**64712**	163	**65600**	189	**67230**	152	**67676**	149
64134	171	**64572**	131, 183	**64715**	110, 163	**65601**	189	**67231**	152	**67678**	149
64137	171	**64573**	131, 183	**64716**	110, 132, 163	**65602**	192	**67232**	152	**67686**	149
64138	171	**64574**	131, 183	**64717**	110, 132, 163	**65603**	192	**67234**	152	**67688**	149
64143	171	**64575**	131, 183	**64719**	110, 132, 163	**65610**	190	**67236**	152	**67779**	149
64144	171	**64576**	131, 183	**64720**	110, 132, 163	**65611**	190	**67238**	152	**67781**	149
64151	171	**64577**	131, 183	**64734**	162	**65612**	190	**67242**	152	**67829**	149
64152	171	**64578**	131, 183	**64735**	162	**65620**	192	**67326**	152	**67830**	149
64161	163	**64579**	131, 183	**64736**	162	**65621**	192	**67328**	152	**67831**	149
64162	163	**64580**	131, 183	**64738**	162	**65622**	192	**67346**	152	**67833**	149
64163	163	**64581**	131, 183	**64740**	111, 162	**65623**	192	**67348**	152	**68500**	194
64165	163	**64582**	131, 183	**64741**	111, 162	**65624**	192	**67353**	152	**68501**	194
64171	163	**64585**	132, 184	**64742**	111, 162	**65625**	192	**67356**	152	**68502**	194
64172	163	**64586**	132, 184	**64743**	162	**65626**	192	**67358**	152	**68503**	194
64173	163	**64587**	132, 184	**64746**	94, 106, 111	**65627**	192	**67360**	152	**68504**	195
64175	163	**64588**	132, 184		121, 123, 163	**65628**	192	**67362**	152	**68505**	195
64176	163	**64589**	132, 184		174, 175, 270	**65629**	192	**67373**	152	**69034**	149
64177	163	**64590**	132, 184	**64748**	94, 106, 111	**65630**	192	**67374**	152	**69035**	149
64375	195	**64591**	132, 184		121, 123,163	**65631**	192	**67376**	152	**69036**	149
64376	195	**64592**	132		174, 175, 270	**65640**	190	**67378**	152	**69045**	149
64405	195	**64593**	132, 184	**65500**	189	**65641**	190	**67380**	152	**69046**	149
64406	195	**64594**	132, 184	**65501**	189	**65642**	190	**67382**	152	**69063**	31, 34, 107
64500	131, 183	**64595**	132, 184	**65502**	189	**65643**	190	**67386**	152	**69064**	31, 34, 107
64501	131, 183	**64596**	110, 132	**65503**	189	**65644**	190	**67396**	152		149, 151, 202
64502	131	**64597**	110, 132	**65504**	189	**65645**	190	**67398**	152	**69065**	107, 149, 151
64503	131	**64598**	110, 132	**65505**	189	**65650**	190	**67402**	152		202
64504	131, 183	**64599**	110, 132	**65506**	189	**65651**	190	**67403**	152	**69066**	107, 149, 151
64505	131, 183	**64600**	121, 175	**65507**	189	**65652**	190	**67406**	152		189, 194
64506	131, 183	**64604**	173	**65510**	189	**65653**	190	**67408**	152	**69068**	149, 151, 189
64507	131, 183	**64605**	173	**65511**	189	**65660**	190	**67409**	152		194
64508	131, 183	**64606**	173	**65512**	189	**65661**	190	**67410**	152	**69083**	31, 34, 107
64509	131, 183	**64608**	173	**65513**	189	**65662**	190	**67411**	152	**69084**	31, 34, 107
64511	131, 183	**64614**	161	**65514**	189	**65663**	190	**67412**	152		137, 149, 151
64512	131, 183	**64615**	110, 161	**65515**	189	**65670**	190	**67423**	152		197, 202
64513	131, 183	**64616**	110, 161	**65516**	189	**65671**	190	**67424**	152	**69085**	107, 149, 151
64514	131, 183	**64617**	161	**65517**	189	**65680**	190	**67426**	152		197, 202
64515	131, 183	**64619**	162	**65520**	189	**65681**	190	**67428**	152	**69086**	107, 109, 149
64516	131, 183	**64620**	162	**65521**	189	**65690**	190	**67429**	152		151, 189, 197
64517	131, 183	**64622**	171	**65522**	189	**65691**	190	**67430**	152		202
64518	131, 183	**64623**	162	**65523**	189	**65692**	190	**67431**	152	**69088**	149, 151, 189
64519	131, 183	**64625**	117, 168	**65550**	189	**65693**	189	**67432**	152	**69103**	31, 34, 107
64520	131, 183	**64626**	94, 95, 121	**65551**	189	**66036**	221	**67434**	152	**69104**	107, 149, 151
64521	131, 183		122, 123, 174	**65552**	189	**66050**	219	**67436**	152		202
64522	131, 183		175, 176, 270	**65553**	189	**66051**	219	**67438**	152	**69105**	107, 149, 151
64523	131, 183	**64628**	94, 95, 121	**65554**	189	**66052**	219	**67442**	152		202
64524	131, 183		122, 123, 174	**65555**	189	**66053**	219	**67445**	152	**69106**	149, 151, 189
64527	133		175, 176, 270	**65556**	189	**66093**	219	**67446**	152		202
64528	133	**64630**	162	**65557**	189	**66094**	219	**67447**	152	**69108**	149, 151, 189
64529	133, 184	**64636**	94, 95, 121	**65558**	189	**66095**	219	**67448**	152	**69123**	31, 34, 107
64530	133, 184		122, 123, 174	**65560**	189	**67035**	152	**67540**	149	**69124**	107, 149, 151
64531	131, 183		175, 176, 270	**65561**	189	**67036**	152	**67541**	149		202
64532	131, 183	**64638**	94, 95, 121	**65562**	189	**67045**	152	**67542**	149	**69125**	107, 149, 151
64533	131, 183		122, 123, 175	**65563**	189	**67046**	152	**67543**	149		202
64534	131, 183		176, 270	**65564**	189	**67064**	152	**67564**	149	**69126**	107, 109, 149
64535	131, 183	**64643**	71, 95, 122,	**65565**	189	**67065**	152	**67565**	149		151, 189, 202

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

69128	149, 151, 189	**79025**	78	**79111**	78	**79197**	79	**79283**	79	**79383**	80
69164	107, 149, 202	**79026**	78	**79112**	78	**79198**	79	**79284**	79	**79384**	80
69165	107	**79027**	78	**79113**	78	**79199**	79	**79285**	79	**79385**	80
69166	107, 202	**79028**	78	**79114**	78	**79200**	79	**79286**	79	**79386**	80
69235	149	**79029**	78	**79115**	78	**79201**	79	**79287**	79	**79387**	80
69236	149	**79030**	78	**79116**	78	**79202**	79	**79288**	79	**79388**	80
69245	149	**79031**	78	**79117**	78	**79203**	79	**79289**	79	**79389**	80
69246	149	**79032**	78	**79118**	78	**79204**	79	**79290**	79	**79392**	80
69263	31, 34, 107	**79033**	78	**79119**	78	**79205**	79	**79291**	79	**79393**	80
69264	34, 107, 149	**79034**	78	**79120**	78	**79206**	79	**79292**	79	**79394**	80
	151, 202	**79035**	78	**79121**	78	**79207**	79	**79293**	79	**79395**	80
69265	107, 149, 151	**79036**	78	**79122**	78	**79208**	79	**79294**	79	**79396**	80
	202	**79037**	78	**79123**	78	**79209**	79	**79295**	79	**79397**	80
69266	107, 149, 151	**79038**	78	**79124**	78	**79210**	79	**79296**	79	**79398**	80
	189	**79039**	78	**79125**	78	**79211**	79	**79297**	79	**79399**	80
69268	149, 151, 189	**79040**	78	**79126**	78	**79212**	79	**79298**	79	**79402**	80
69283	31, 34, 107	**79041**	78	**79127**	78	**79213**	79	**79299**	79	**79403**	80
69284	31, 34, 107	**79042**	78	**79128**	78	**79214**	79	**79300**	79	**79404**	80
	137, 149, 151	**79043**	78	**79129**	78	**79215**	79	**79301**	79	**79405**	80
	197, 202	**79044**	78	**79130**	78	**79216**	79	**79302**	79	**79406**	80
69285	107, 149, 151	**79045**	78	**79131**	78	**79217**	79	**79303**	79	**79407**	80
	197,202	**79046**	78	**79132**	78	**79218**	79	**79304**	79	**79408**	80
69286	107, 109, 149	**79047**	78	**79133**	78	**79219**	79	**79305**	79	**79409**	80
	151, 189, 197	**79048**	78	**79134**	78	**79220**	79	**79306**	79	**79412**	80
	202	**79049**	78	**79135**	78	**79221**	79	**79307**	79	**79413**	80
69288	149, 151, 189	**79050**	78	**79136**	78	**79222**	79	**79308**	79	**79414**	80
69303	31, 34, 107	**79051**	78	**79137**	78	**79223**	79	**79309**	79	**79415**	80
69304	107, 149, 151	**79052**	78	**79138**	78	**79224**	79	**79310**	79	**79416**	80
	202	**79053**	78	**79139**	78	**79225**	79	**79311**	79	**79417**	80
69305	107, 149, 151	**79054**	78	**79140**	78	**79226**	79	**79312**	79	**79418**	80
	202	**79055**	78	**79141**	78	**79227**	79	**79313**	79	**79419**	80
69306	149, 151, 189	**79056**	78	**79142**	78	**79228**	79	**79314**	79	**79422**	80
	202	**79057**	78	**79143**	78	**79229**	79	**79315**	79	**79423**	80
69308	149, 151, 189	**79058**	78	**79144**	78	**79230**	79	**79316**	79	**79424**	80
69323	31, 34, 107	**79059**	78	**79145**	78	**79231**	79	**79317**	79	**79425**	80
69324	107, 149, 151	**79060**	78	**79146**	78	**79232**	79	**79318**	79	**79426**	80
	202	**79061**	78	**79147**	78	**79233**	79	**79319**	79	**79427**	80
69325	107,149, 151	**79062**	78	**79148**	78	**79234**	79	**79322**	80	**79428**	80
	202	**79063**	78	**79149**	78	**79235**	79	**79323**	80	**79429**	80
69326	107, 109, 149	**79064**	78	**79150**	78	**79236**	79	**79324**	80	**79432**	80
	151, 189, 202	**79065**	78	**79151**	78	**79237**	79	**79325**	80	**79433**	80
69328	149, 151, 189	**79066**	78	**79152**	78	**79238**	79	**79326**	80	**79434**	80
69330	139	**79067**	78	**79153**	78	**79239**	79	**79327**	80	**79435**	80
69331	139	**79068**	78	**79154**	78	**79240**	79	**79328**	80	**79436**	80
69332	139	**79069**	78	**79155**	78	**79241**	79	**79329**	80	**79437**	80
69333	139	**79070**	78	**79156**	78	**79242**	79	**79332**	80	**79438**	80
69334	202	**79071**	78	**79157**	78	**79243**	79	**79333**	80	**79439**	80
69335	202	**79072**	78	**79158**	78	**79244**	79	**79334**	80	**79442**	80
69336	202	**79073**	78	**79159**	78	**79245**	79	**79335**	80	**79443**	80
69337	139, 202	**79074**	78	**79160**	79	**79246**	79	**79336**	80	**79444**	80
69342	139	**79075**	78	**79161**	79	**79247**	79	**79337**	80	**79445**	80
69345	139	**79076**	78	**79162**	79	**79248**	79	**79338**	80	**79446**	80
69346	139	**79077**	78	**79163**	79	**79249**	79	**79339**	80	**79447**	80
69347	139	**79078**	78	**79164**	79	**79250**	79	**79342**	80	**79448**	80
69348	139	**79079**	78	**79165**	79	**79251**	79	**79343**	80	**79449**	80
69352	139	**79080**	78	**79166**	79	**79252**	79	**79344**	80	**79452**	80
69357	139	**79081**	78	**79167**	79	**79253**	79	**79345**	80	**79453**	80
69364	107, 149, 202	**79082**	78	**79168**	79	**79254**	79	**79346**	80	**79454**	80
69365	107	**79083**	78	**79169**	79	**79255**	79	**79347**	80	**79455**	80
69366	107, 202	**79084**	78	**79170**	79	**79256**	79	**79348**	80	**79456**	80
76721	83	**79085**	78	**79171**	79	**79257**	79	**79349**	80	**79457**	80
79000	78	**79086**	78	**79172**	79	**79258**	79	**79352**	80	**79458**	80
79001	78	**79087**	78	**79173**	79	**79259**	79	**79353**	80	**79459**	80
79002	78	**79088**	78	**79174**	79	**79260**	79	**79354**	80	**79462**	80
79003	78	**79089**	78	**79175**	79	**79261**	79	**79355**	80	**79463**	80
79004	78	**79090**	78	**79176**	79	**79262**	79	**79356**	80	**79464**	80
79005	78	**79091**	78	**79177**	79	**79263**	79	**79357**	80	**79465**	80
79006	78	**79092**	78	**79178**	79	**79264**	79	**79358**	80	**79466**	80
79007	78	**79093**	78	**79179**	79	**79265**	79	**79359**	80	**79467**	80
79008	78	**79094**	78	**79180**	79	**79266**	79	**79362**	80	**79468**	80
79009	78	**79095**	78	**79181**	79	**79267**	79	**79363**	80	**79469**	80
79010	78	**79096**	78	**79182**	79	**79268**	79	**79364**	80	**79472**	80
79011	78	**79097**	78	**79183**	79	**79269**	79	**79365**	80	**79473**	80
79012	78	**79098**	78	**79184**	79	**79270**	79	**79366**	80	**79474**	80
79013	78	**79099**	78	**79185**	79	**79271**	79	**79367**	80	**79475**	80
79014	78	**79100**	78	**79186**	79	**79272**	79	**79368**	80	**79476**	80
79015	78	**79101**	78	**79187**	79	**79273**	79	**79369**	80	**79477**	80
79016	78	**79102**	78	**79188**	79	**79274**	79	**79372**	80	**79478**	80
79017	78	**79103**	78	**79189**	79	**79275**	79	**79373**	80	**79479**	80
79018	78	**79104**	78	**79190**	79	**79276**	79	**79374**	80	**79480**	81
79019	78	**79105**	78	**79191**	79	**79277**	79	**79375**	80	**79481**	81
79020	78	**79106**	78	**79192**	79	**79278**	79	**79376**	80	**79482**	81
79021	78	**79107**	78	**79193**	79	**79279**	79	**79377**	80	**79483**	81
79022	78	**79108**	78	**79194**	79	**79280**	79	**79378**	80	**79484**	81
79023	78	**79109**	78	**79195**	79	**79281**	79	**79379**	80	**79485**	81
79024	78	**79110**	78	**79196**	79	**79282**	79	**79382**	80	**79486**	81

index

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

79487	81	**79573**	81	**79847**	91	**83002**	28	**83270**	62	**83556**	28, 53
79488	81	**79574**	81	**79900**	88	**83003**	28	**83271**	62	**83557**	28, 53
79489	81	**79575**	81	**79901**	88	**83012**	28	**83272**	62	**83559**	28, 53
79490	81	**79576**	81	**79902**	88	**83015**	28	**83273**	63	**83560**	28, 53
79491	81	**79577**	81	**79903**	88	**83017**	28	**83274**	63	**83561**	28, 53
79492	81	**79578**	81	**79904**	88	**83018**	28	**83275**	63	**83562**	28, 53
79493	81	**79579**	81	**79905**	88	**83019**	28	**83276**	63	**83563**	28
79494	81	**79580**	81	**79906**	88	**83021**	28	**83280**	63	**83564**	28, 53
79495	81	**79581**	81	**79910**	89	**83022**	28	**83281**	63	**83565**	28
79496	81	**79582**	81	**79911**	89	**83023**	28	**83282**	63	**83567**	28, 53
79497	81	**79583**	81	**79912**	89	**83024**	28	**83283**	63	**83570**	28
79498	81	**79584**	81	**79913**	89	**83025**	28	**83284**	63	**83571**	28
79499	81	**79585**	81	**79914**	89	**83026**	28	**83285**	63	**87100**	153
79500	81	**79586**	81	**79915**	89	**83027**	28	**83286**	63	**87102**	153
79501	81	**79587**	81	**79916**	89	**83028**	28	**83287**	63	**87103**	153
79502	81	**79588**	81	**79917**	89	**83029**	28, 53	**83290**	61	**87104**	153
79503	81	**79589**	81	**79920**	91	**83030**	28, 53	**83291**	61	**87105**	153
79504	81	**79590**	81	**79930**	89	**83031**	28	**83292**	61	**87110**	153
79505	81	**79591**	81	**79940**	89	**83032**	28, 53	**83293**	61	**87112**	153
79506	81	**79650**	83	**79950**	93	**83035**	28	**83302**	28	**87113**	153
79507	81	**79651**	83	**79951**	93	**83037**	28	**83303**	28	**87114**	153
79508	81	**79652**	83	**79960**	93	**83039**	28, 53	**83312**	28	**87115**	153
79509	81	**79653**	83	**79961**	93	**83043**	28	**83315**	28	**87166**	153
79510	81	**79654**	83	**79962**	93	**83044**	28, 53	**83317**	28	**87168**	153
79511	81	**79660**	83	**80126**	220	**83045**	28	**83318**	28	**87186**	153
79512	81	**79661**	83	**80127**	220	**83046**	28	**83319**	28	**87188**	153
79513	81	**79662**	83	**80128**	220	**83047**	28	**83321**	28	**87206**	153
79514	81	**79663**	83	**80129**	220	**83054**	28, 53	**83322**	28	**87208**	153
79515	81	**79664**	83	**80151**	14	**83056**	28, 53	**83323**	28	**87226**	153
79516	81	**79670**	83, 88	**80154**	14	**83057**	28, 53	**83324**	28	**87228**	153
79517	81	**79671**	83, 88	**80355**	29, 46, 71, 97	**83059**	28, 53	**83325**	28	**87236**	153
79518	81	**79672**	83, 88	**80402**	67, 71	**83060**	28, 53	**83326**	28	**87238**	153
79519	81	**79673**	83, 88	**80403**	67, 71	**83061**	28, 53	**83327**	28	**87366**	153
79520	81	**79674**	83, 88	**80404**	67, 71	**83062**	28, 53	**83328**	28	**87368**	153
79521	81	**79675**	83, 88	**80405**	67, 71	**83063**	28	**83329**	28	**87386**	153
79522	81	**79676**	83, 88	**80406**	67, 71	**83064**	28, 53	**83330**	28	**87388**	153
79523	81	**79677**	83, 88	**80407**	67, 71	**83065**	28	**83331**	28	**87406**	153
79524	81	**79678**	83, 88	**80412**	67, 71	**83066**	28	**83332**	28	**87408**	153
79525	81	**79679**	83, 88	**80413**	67, 71	**83067**	28, 53	**83335**	28	**87409**	153
79526	81	**79691**	89	**80415**	67, 71	**83070**	28	**83337**	28	**87410**	153
79527	81	**79692**	89	**80416**	67, 71	**83071**	28	**83339**	28	**87412**	153
79528	81	**79693**	89	**80417**	67, 71	**83200**	44, 45	**83343**	28	**87420**	153
79529	81	**79694**	89	**80422**	67, 68	**83201**	44, 45	**83344**	28	**87422**	153
79530	81	**79700**	83, 91	**80423**	67, 68	**83202**	44, 45	**83345**	28	**87426**	153
79531	81	**79701**	83, 91	**80424**	67, 68	**83203**	44, 45	**83346**	28	**87428**	153
79532	81	**79702**	83, 91	**80425**	67, 68	**83204**	44, 45	**83347**	28	**87429**	153
79533	81	**79703**	83, 91	**80426**	67, 68	**83205**	44, 45	**83354**	28	**87430**	153
79534	81	**79704**	83, 91	**80427**	67, 68	**83206**	44, 45	**83356**	28	**87436**	153
79535	81	**79705**	83, 91	**80430**	29, 45, 46	**83207**	44, 45	**83357**	28	**87438**	153
79536	81	**79706**	83, 91	**80431**	29, 45, 46	**83208**	44, 45	**83359**	28	**87440**	153
79537	81	**79707**	83, 91	**80432**	29, 45, 46	**83209**	44, 45	**83360**	28	**88566**	153
79538	81	**79720**	83, 91	**80433**	29, 45, 46	**83210**	48	**83361**	28	**88586**	153
79539	81	**79721**	83, 91	**80434**	29, 45, 46	**83211**	48	**83362**	28	**88606**	153
79540	81	**79722**	83, 91	**80440**	29, 45, 46	**83212**	48	**83363**	28	**88626**	153
79541	81	**79723**	83, 91	**80441**	29, 45, 46	**83213**	48	**83364**	28	**88636**	153
79542	81	**79724**	83, 91	**80442**	29, 45, 46	**83214**	48	**83365**	28	**100001**	155
79543	81	**79725**	83, 91	**80443**	29, 45, 46	**83215**	48	**83366**	28	**100002**	155
79544	81	**79726**	83, 91	**80444**	29, 45, 46	**83220**	48	**83367**	28	**100003**	155
79545	81	**79727**	83, 91	**80450**	29, 45	**83221**	48	**83370**	28	**100004**	155
79546	81	**79800**	83, 89	**80451**	29, 45	**83222**	48	**83371**	28	**100005**	155
79547	81	**79801**	83, 89	**80452**	29, 45	**83223**	48	**83502**	28	**100006**	155
79548	81	**79802**	83, 89	**80453**	29, 45	**83224**	48	**83503**	28	**100007**	155
79549	81	**79803**	83, 89	**80454**	29, 45	**83225**	48	**83512**	28	**100008**	155
79550	81	**79804**	83, 89	**80455**	29, 45	**83230**	50	**83517**	28	**100009**	155
79551	81	**79805**	83, 89	**80456**	29, 45	**83231**	50	**83518**	28	**100010**	155
79552	81	**79806**	83, 89	**80457**	29, 45	**83232**	50	**83519**	28	**100011**	155
79553	81	**79807**	83, 89	**80458**	29, 45	**83233**	50	**83521**	28	**100012**	155
79554	81	**79815**	90	**80459**	29, 45	**83234**	50	**83522**	28	**100013**	155
79555	81	**79816**	90	**80480**	82, 96	**83235**	50	**83523**	28	**100014**	155
79556	81	**79820**	95	**80481**	82, 96	**83236**	50	**83524**	28	**100015**	155
79557	81	**79821**	95	**80482**	82, 96	**83237**	50	**83525**	28	**100016**	155
79558	81	**79822**	95	**80483**	82, 96	**83241**	60	**83526**	28	**100017**	155
79559	81	**79825**	95	**80484**	82, 96	**83242**	60	**83527**	28	**100018**	155
79560	81	**79826**	95	**80485**	82, 96	**83244**	60	**83528**	28	**100019**	155
79561	81	**79827**	95	**80490**	97	**83245**	60	**83529**	28, 53	**100020**	155
79562	81	**79830**	89	**80491**	97	**83246**	60	**83530**	28, 53	**100021**	155
79563	81	**79831**	89	**80495**	97	**83247**	60	**83531**	28	**100022**	155
79564	81	**79832**	89	**80496**	97	**83248**	60	**83532**	28, 53	**100023**	155
79565	81	**79833**	89	**80543**	45	**83250**	61	**83535**	28	**100024**	155
79566	81	**79840**	91	**80841**	20	**83260**	62	**83537**	28	**100025**	155
79567	81	**79841**	91	**80842**	20	**83261**	62	**83539**	28, 53	**100026**	155
79568	81	**79842**	91	**80843**	20	**83262**	62	**83543**	28	**100027**	155
79569	81	**79843**	91	**80844**	20	**83263**	63	**83544**	28, 53	**100028**	155
79570	81	**79844**	91	**81519**	28	**83264**	63	**83545**	28	**100029**	155
79571	81	**79845**	91	**82922**	25	**83265**	63	**83546**	28	**100030**	155
79572	81	**79846**	91	**82954**	25	**83266**	63	**83554**	28, 53	**100031**	155

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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
100090	155
100091	155
100092	155
100093	155
100094	155
100095	155
100096	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









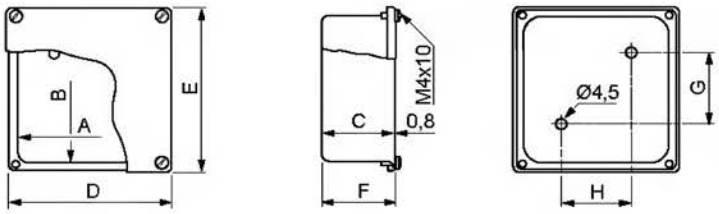


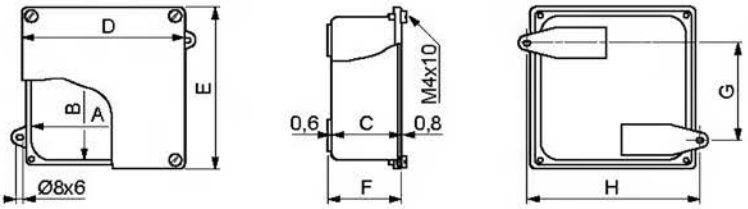
vnitřní rozměry (mm)			skříňky	skříňky IP44 se	počet	skříňky IP66 bez	s uchycením	se dvěma	mont	balení
výška	šířka	hloubka	IP40	vstupy		uchycení	pro mont. panel	sloupky	panely	
80	80	45	**04065**	**05501**	4	**04408**	–	–	–	10
100	100	55	**04105**	**05503**	6	**04410**	–	–	–	5
120	165	65	–	**05507**	6	**04417**	**04418**	–	**24210**	2
130	130	60	**04145**	**05509**	6	**04413**	–	–	–	5
160	160	65	**04175**	**05511**	6	**04416**	–	–	–	5
200	200	90	–	**05515**	6	**04420**	**04421**	–	**24221**	2
200	300	110	–	–	–	–	–	**04403**	–	1
	400	110	–	–	–	–	–	**04404**	–	1
	500	110	–	–	–	–	–	**04405**	–	1
	600	110	–	–	–	–	–	**04406**	–	1
250	250	100	–	–	–	**04425**	**04426**	–	**24226**	1
300	300	100	–	–	–	**04430**	**04431**	–	**24231**	1
	500	110	–	–	–	–	–	**04435**	–	1
	600	110	–	–	–	–	–	**04436**	–	1
400	400	110	–	–	–	**04440**	**04441**	–	**24241**	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

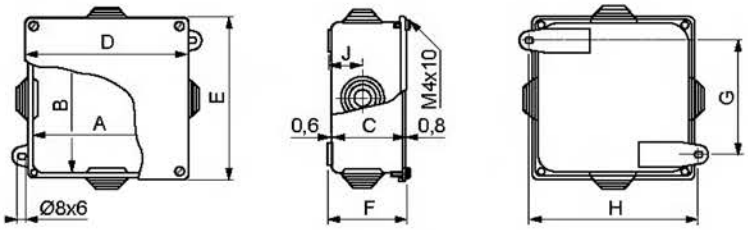
ocelové průmyslové skříňky IP40, IP44 a IP66

rozměry

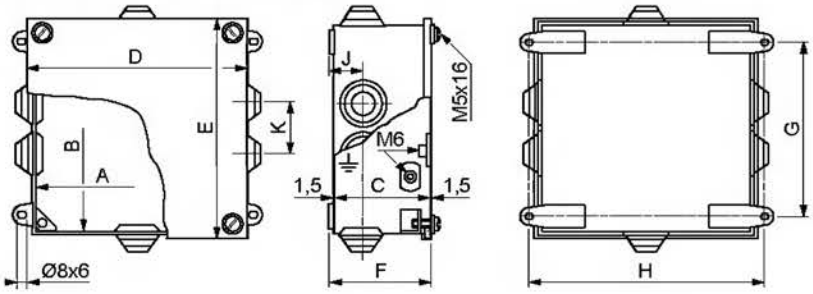


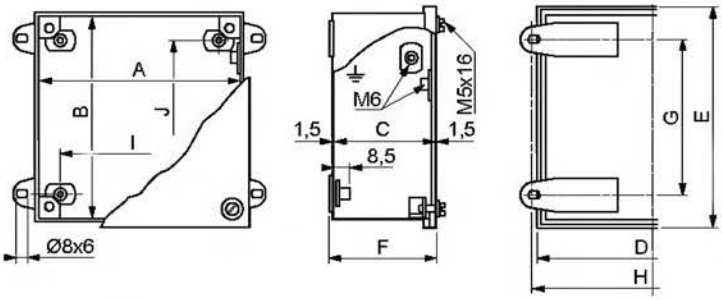


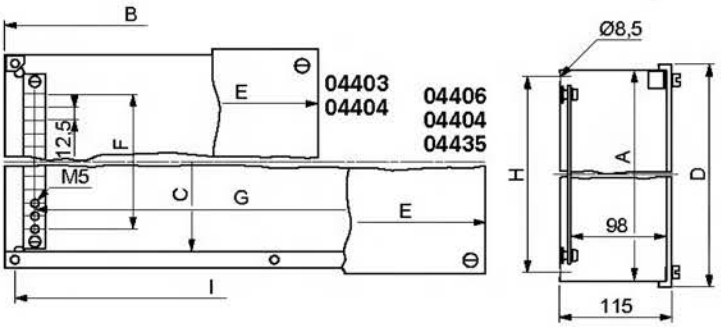
05501



05503-05509-05507-05515-05511







skříňky IP40

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. rozteč	hmotnost
	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

skříňky IP66 bez uchycení mont. panelu

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. rozteč		hmotnost
	A	B	C	D	E	F	H	G	kg
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

skříňky 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

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

skříňky 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

skříňky IP66 se dvěma sloupky

obj. číslo	vnitřní rozměry			vnější rozměry			mont. sloupků	mont. rozteč	
	A	B	C	D	E	F	G	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 paměťového 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.	
výška	šířka	hloubka	číslo	balení
200	300	150	**57125**	1
300	300	150	**57126**	1
	400	150	**57127**	1
	500	200	**57128**	1









příslušenství

rozměry skříňky v mm			montážní panely			DIN
výška	šířka	hloubka	plný	předvrtaný	perforovaný	rám
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.

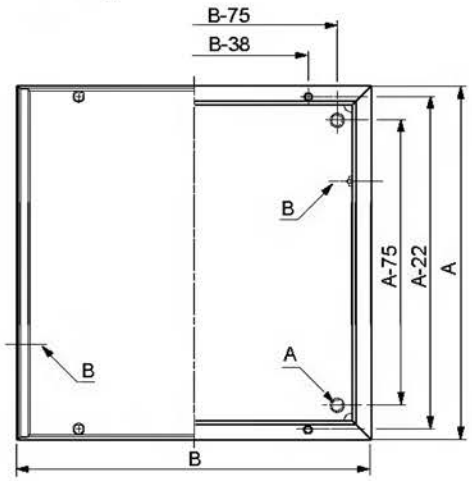


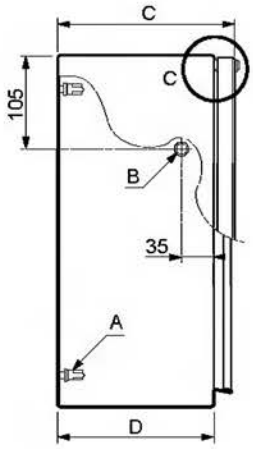
obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

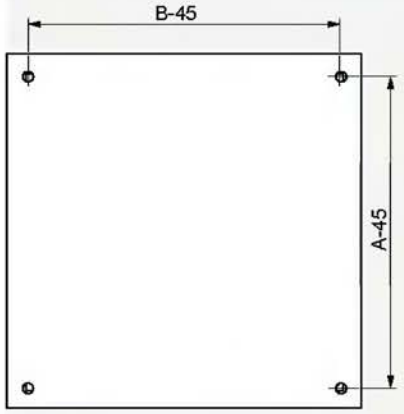
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

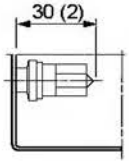
Spacial 3D – oceloplechové skříňky IP66

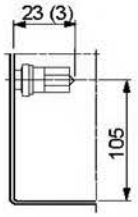
rozměry

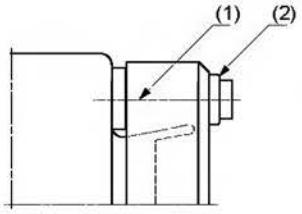










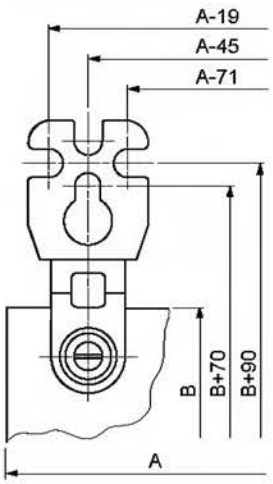


Detail C
(1) Nerezový šroub M5 x 35
(2) Těsnicí podložka

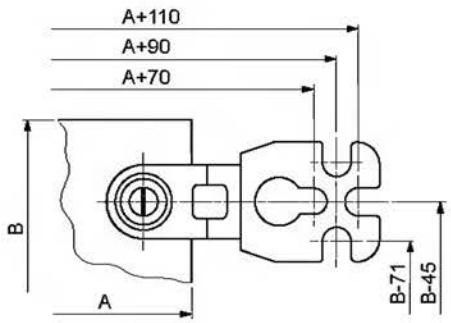
skříňka						
výška	šířka	hloubka	A	B	C	D
300	200	150	300	200	150	127
300	300	150	300	300	150	127
300	400	150	300	400	150	127
300	500	200	300	500	200	177

závěsná oka (montáž na M8)

vertikální montáž



horizontální montáž



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

bezpečnostní skříňky IP55

bezpečnostní skříňky

technické charakteristiky

- Mechanická odolnost IK09.
- Barva: práškový kompozice epoxy/polyester.
- Odstín: šedá RAL 7032 nebo červená RAL 3000.
- Zámky: standardně jsou skříňky 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 skříňky jsou navařeny zemnicí šrouby M6 x 8.

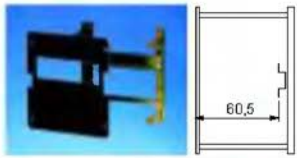
aplikace

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





vnější rozměry v mm			skříňky se šroubovým uzávěrem		skříňky 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.

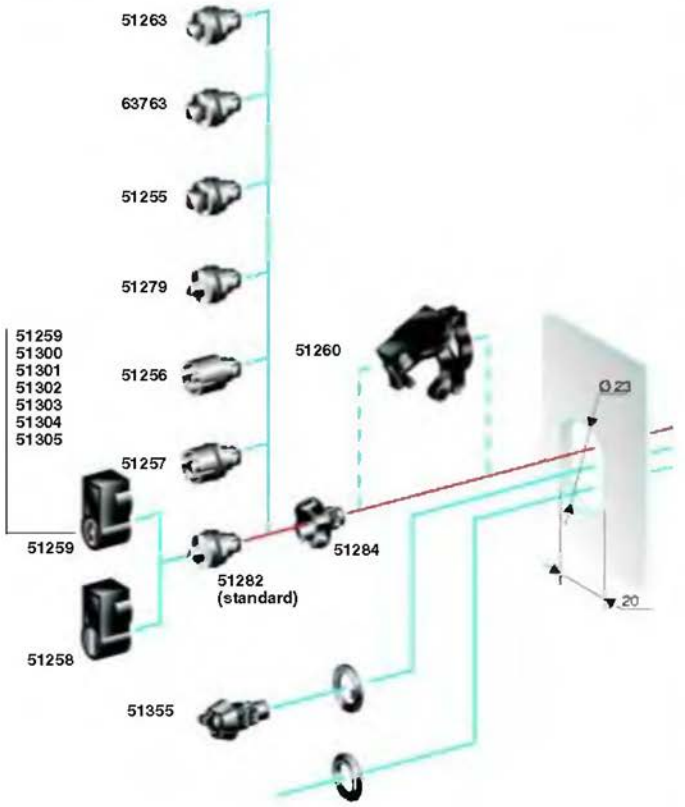
vnější rozměry v mm			montážní panel	sada pro modulární přístroje	počet modulů	balení
výška	šířka	hloubka				
180	130	96	**24210**	**80151**	4	1
180	165	96	**24220**	–	–	1
230	210	126	**24230**	**80154**	8	1

- 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.

zámky



soupravy

obj. číslo	popis	balení
51258	polyamidová klička bez zámku	1
51260	kryt pro visací zámek nebo plombu	1
51284	výměnné 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 kliče 1242 E	1
51300	kód kliče 405	1
51301	kód kliče 421	1
51302	kód kliče 455	1
51303	kód kliče 2331 A	1
51304	kód kliče 2433 A	1
51305	kód kliče 3113 A	1

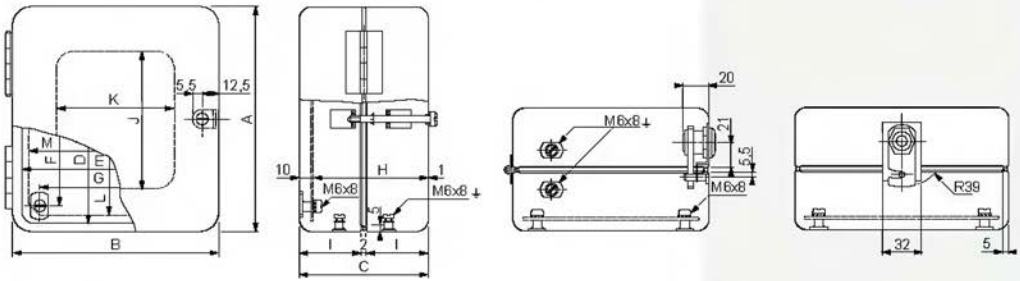
zámek s válcovou vložkou

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

Důležité:
při použití kličky 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 skříněk ≥264 mm x 214 mm,
  - IP54 u skříněk 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	min.
			neprůhledný		průhledný	neprůhledný	průhledný		šrouby	balení
výška	šířka	hloubka	přišroubovaný	se závěsy	se závěsy		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 objednací číslo S.

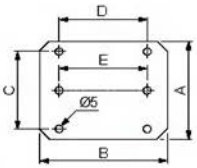
tabulka výběru příslušenství

vnější rozměry v mm výška	šířka	hloubka	montážní panel	sada závěsných ok	plombovací zátky
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

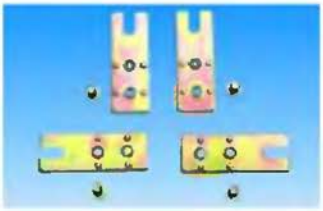
obj. číslo	A	B	C	D	E
09135	95	156	–	–	130
09154	120	156	65	130	–
09160	156	205	130	150	–
09172	208	258	161	221	–
09190	235	295	156	216	–
09188	250	320	210	250	–



montážní panel	pro skříňky výška	šířka	balení
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

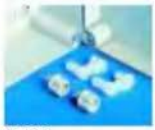
sada závěsných ok

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



sada závěsných ok	balení
09105	1
09106	1

sady závěsů


09110


09114

závěsy	popis	pro skříňky 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..** + **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 skříňky

plombovací zátky



plombovací zátky	balení
09140	1
09150	1

montážní sada

- Pro montáž příslušenství ve skříňkách

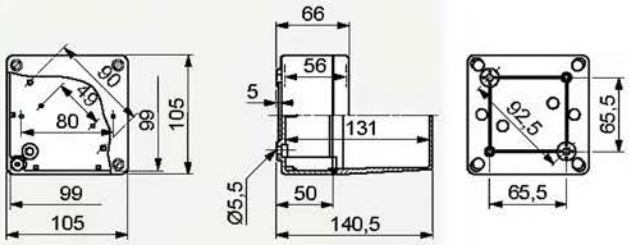
mont. sada	typ	balení
09123	3 x 10	50
09124	4 x 7	50
09125	4 x 9,5	50
09127	3 x 20	50

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

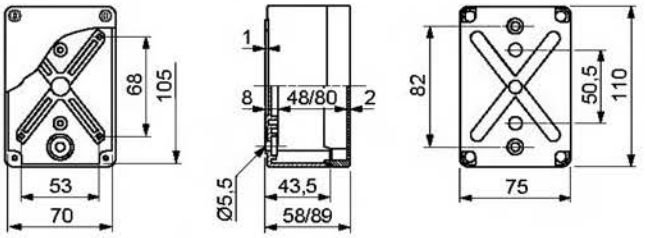
plastové průmyslové skříňky IP54 a IP66

rozměry

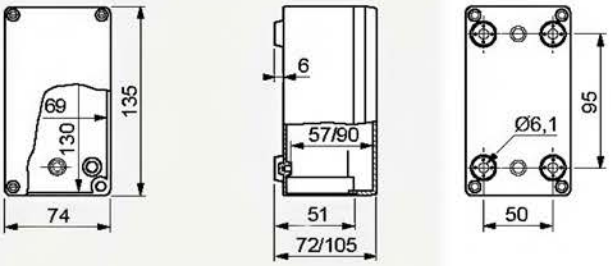
02560-02565-02561-02562-02566



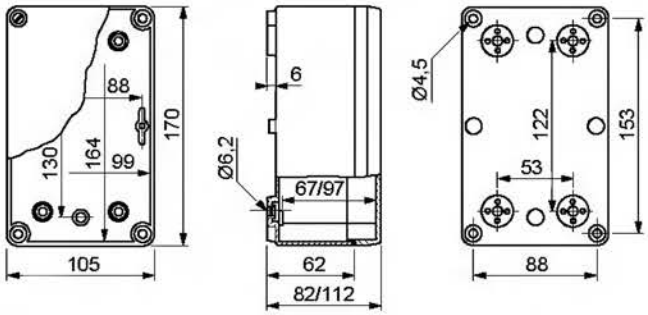
03080-03085-03081-03082



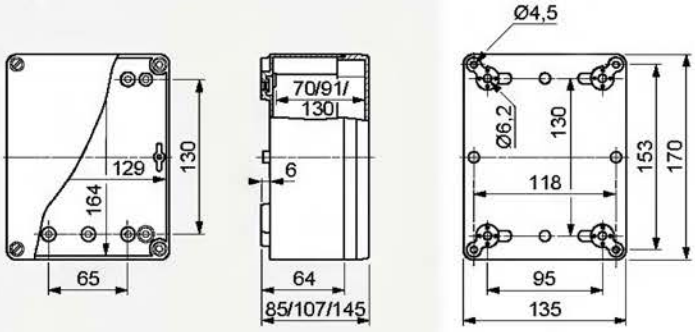
03180-03400-03401-03182



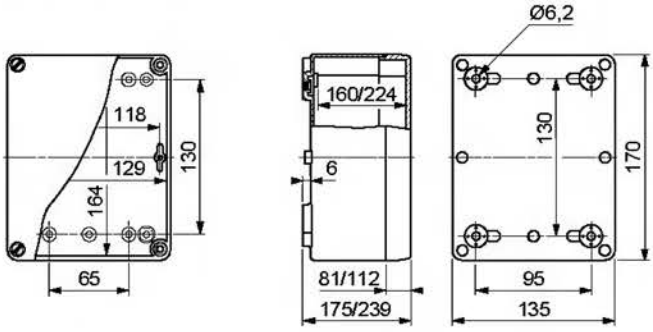
03360-03365-03361-03362-03366-03370



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



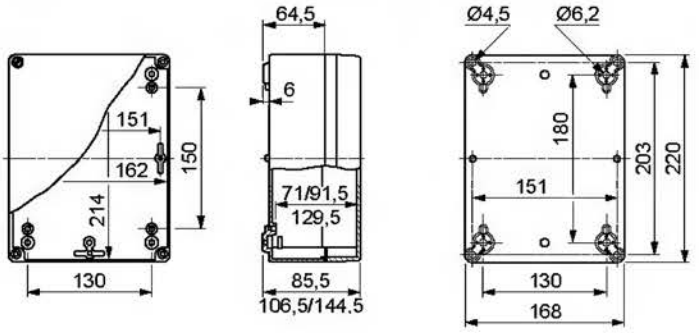
03450-03451-03481



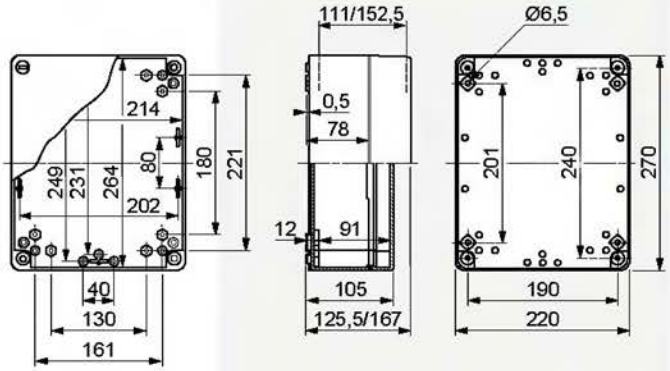
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

plastové průmyslové skříňky IP54 a IP66

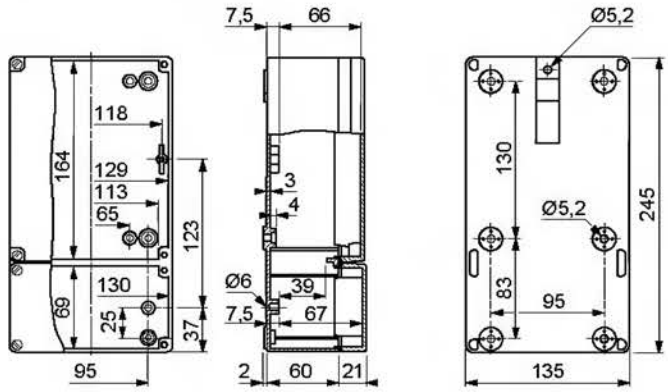
03640-03645-03641-03620-03625-03621-03622-03626-03623-03670-03671



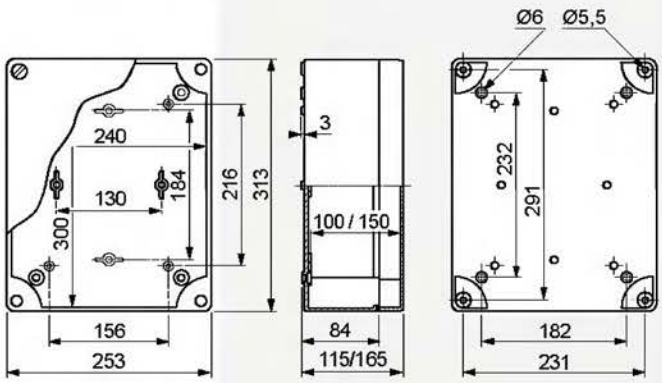
03750-03740-03752-03760-03761-03762-03763-03770



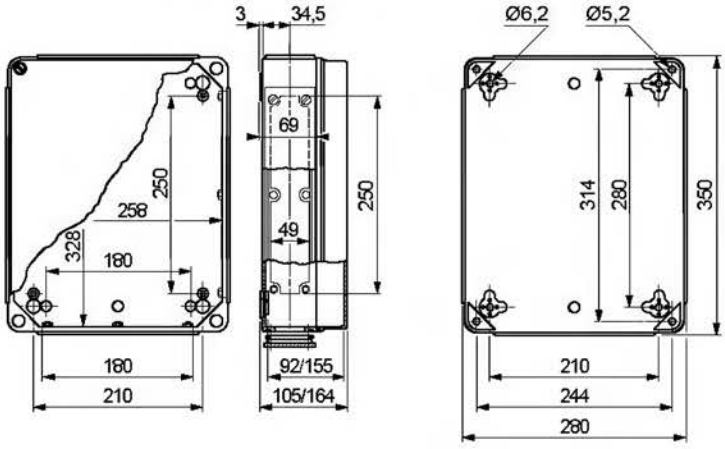
03434



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 skříňky IP65

představení

- Vzájemným spojováním modulárních skříněk lze vytvářet rozváděčové celky „na míru".
- Modulární skříňky jsou vhodné do agresivních provozů.
- K dispozici je 10 zapouzdřených rozměrových variant, modulárně členěných po 27 cm. Umožňují svislé i vodorovné spojování.
- Skříňky 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 neprůhledné víko	průhledné víko
výška	šířka	hloubka			
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 objednací číslo S.

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

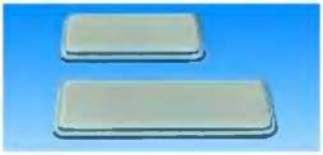
- Spojovací rámečky délky 110 mm pro modul 180 mm.
- Spojovací rámeček délky 200 mm pro modul 270 mm.
- Spojovací rámeček délky 290 mm pro modul 360 mm.
- Rámeček je dodáván se dvěma stahovacími konzolami.



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

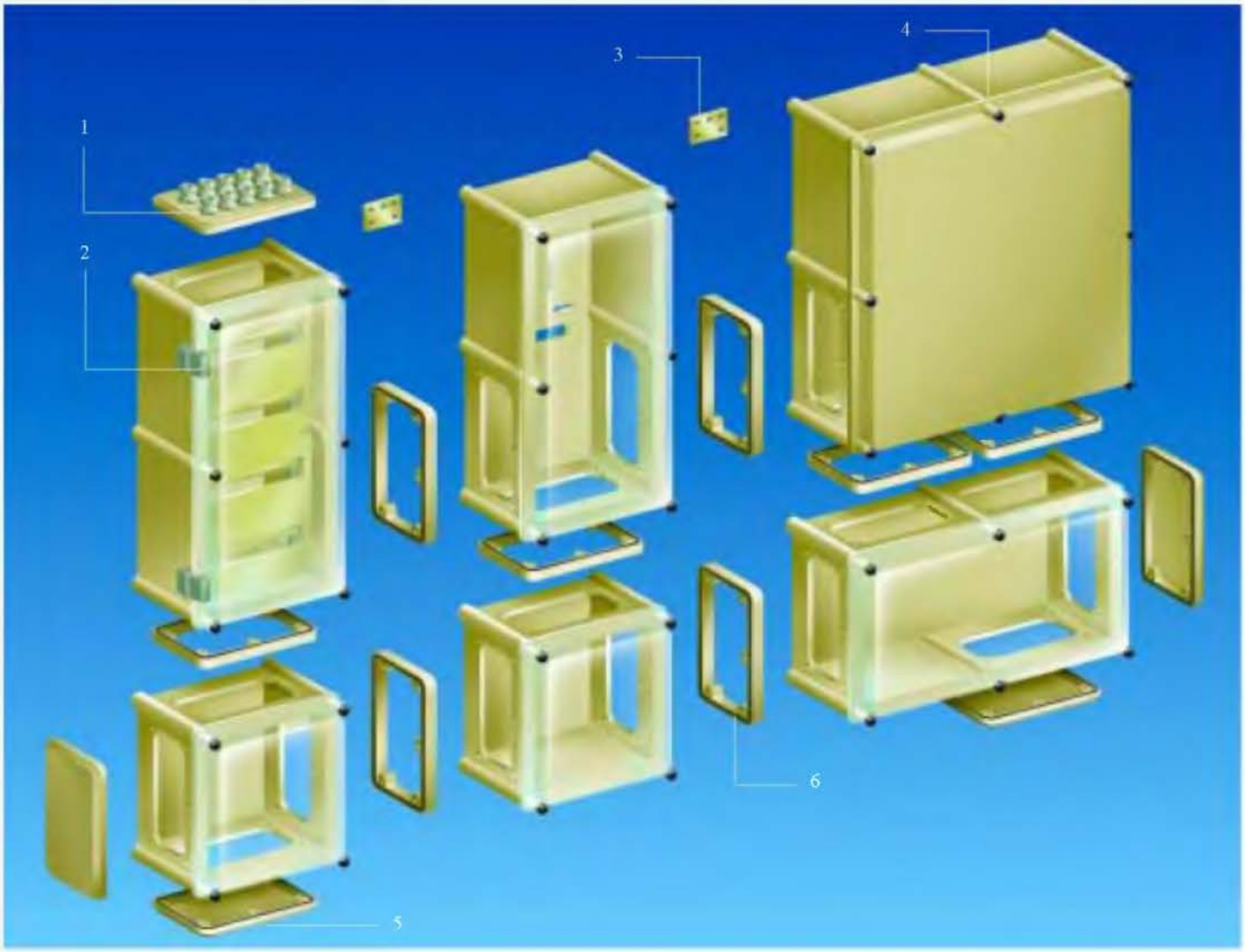
- Bezpečnostní zámek s klíčem čís. 1242 E.
- Trojúhelníkový klíč.
- Sada 2 větracích mřížek se spojovacím materiálem a vrtací šablonou.

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

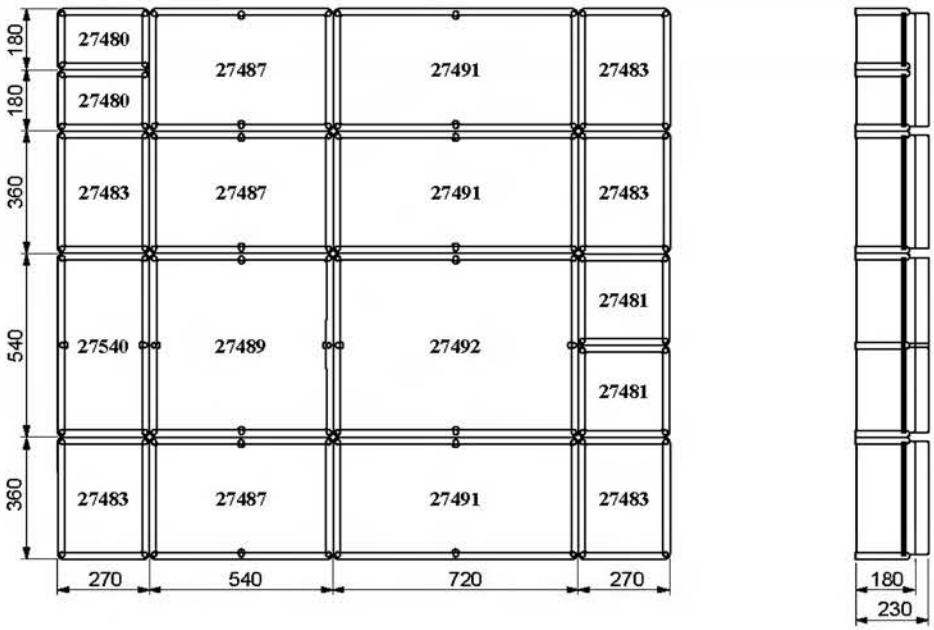
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průmyslové modulární skříňky IP65

příklady spojování



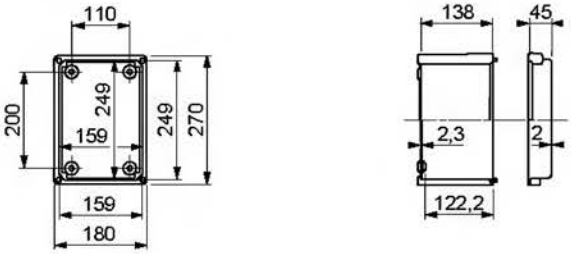
1 kabelová příruba s průchodkami
2 závěsy
3 stahovací konzoly
4 modulární skříňka s neprůhledným víkem
5 kabelová příruba
6 spojovací rámeček



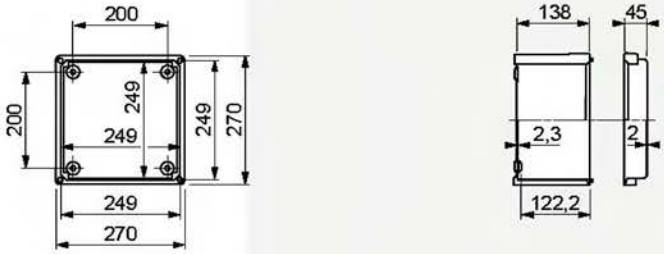
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozměry

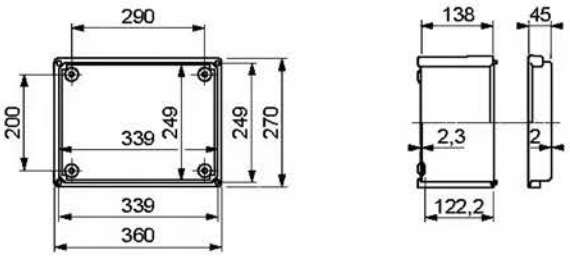
27480-27460



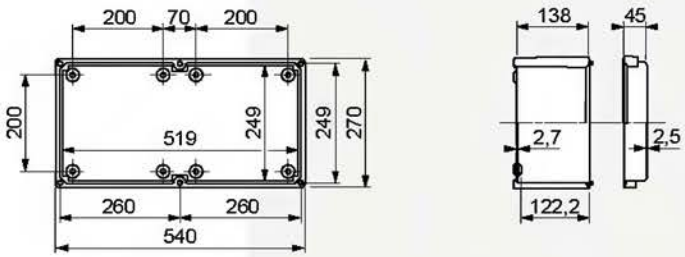
27481-27461



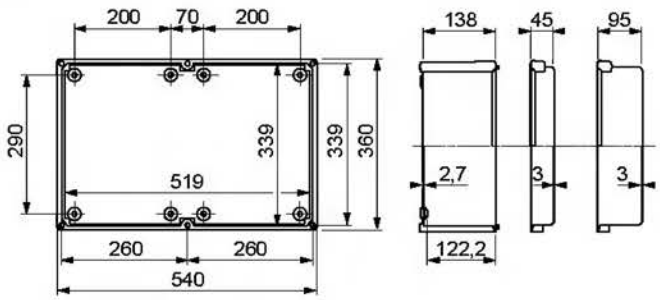
27483-27463



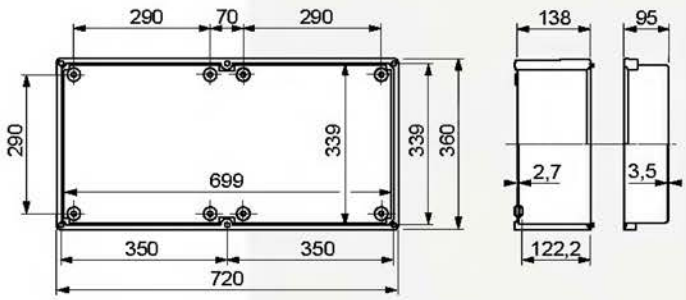
27485-27465



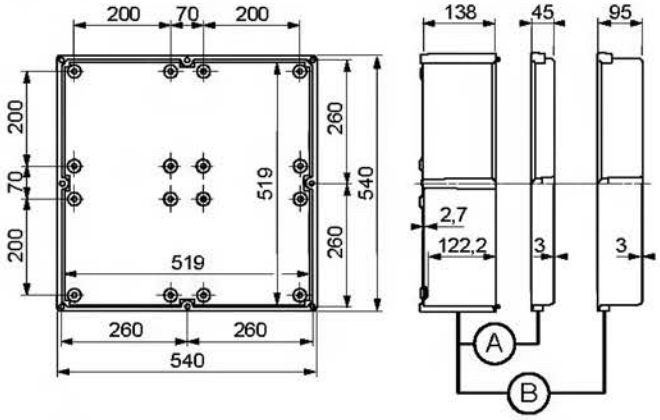
27487-27467-27488-27468



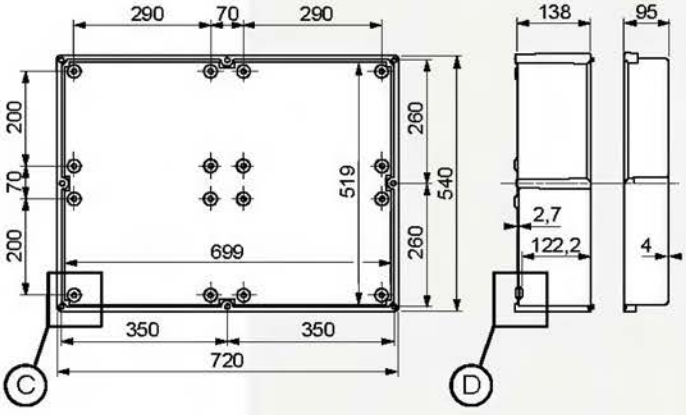
27491-27471



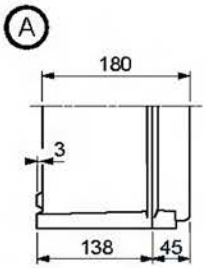
27489-27469-27490-27470

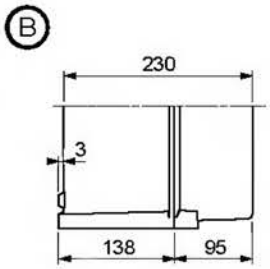


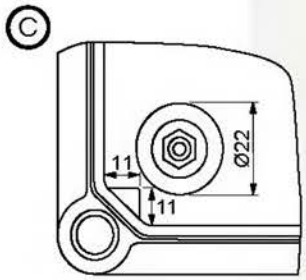
27492-27472

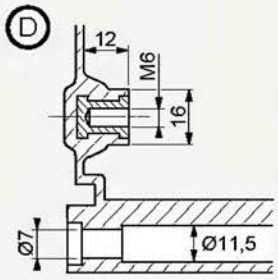


detaily









Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průmyslové modulární skříňky AB IP65

představení

- Modulární skříňky 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.





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

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.
- Skříňky je možné vzájemně spojovat bez snížení krytí.
- Na víku i těle skříňky jsou vylisované otvory pro samořezné šrouby.
- Bezhalogenová technologie.
- Odolnost proti ohni podle normy NFC 20-455: smyčka 960C.

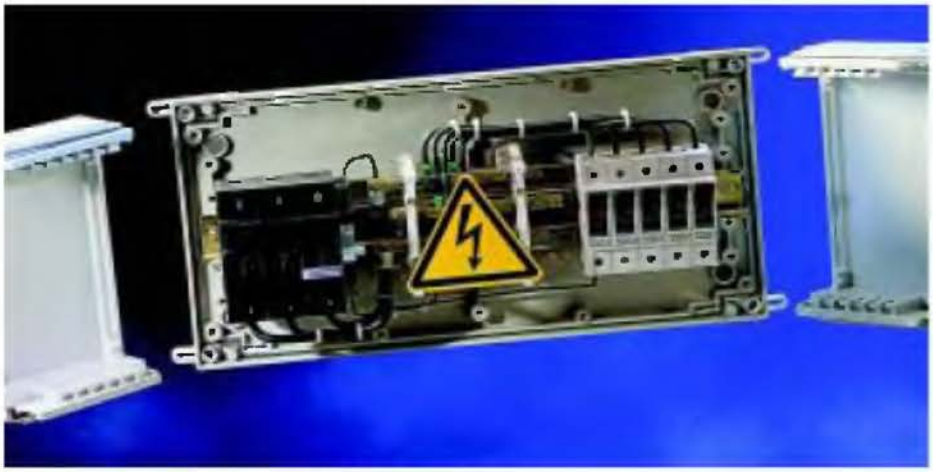
tři varianty montáže

- Přímo, skrz dno skříňky.
- Přes otvory v rozích skříňky, pod závity šroubů pro víko.
- Pomocí závěsných ok.

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 objednací číslo S.

příslušenství





vnější rozměry v mm			montážní	DIN lišty		spojovací
výška	šířka	hloubka	panel	symetrická	asymetrická	rámeček
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

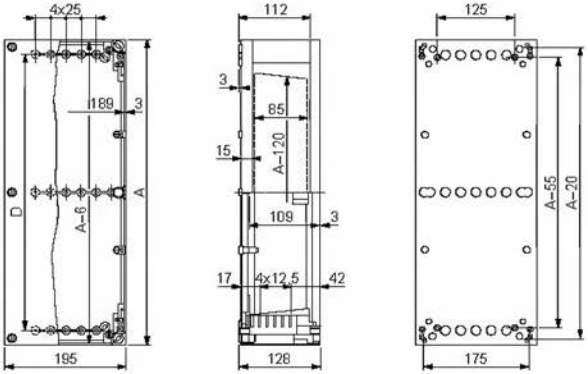
- Sada 4 závěsných ok.
- Materiál: plast.



82954

obj. číslo	popis	balení
82954	sada 4 závěsných ok	1

rozměry



rozměry		rozměry	hmotnost
A	D	mont. panelu	kg
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 objednací 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 je 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 Ø 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 tříbodové 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 Ø 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).

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

příslušenství

dodávka rozvodnice s namontovaným příslušenstvím

barva

všechny standardizované odstíny RAL

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

rozvodnice a příslušenství

rozvodnice IP66*

příslušenství






vnější rozměry v	š	h	počet dveří	rozvodnice plné dveře bez mont panelu	s mont panelem	průhledné dveře	montážní panely perforovaný	standardní	rastr 10 mm	předvrtaný	DIN rám – symetrický (A = výška 15 mm) (B = výška 7,5 mm) typ	
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	**83030**	**83330**	**83530**	**55429**	**55729**	**55379**	**50429**	**55029**	A
		400	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	**83057**	**83357**	**83557**	**55456**	**55756**	**55396**	**50456**	**55056**	A
		400	1	**83044**	**83344**	**83544**	**55456**	**55756**	**55396**	**50456**	**55056**	A
	800	250	1	**83045**	**83345**	**83545**	**55446**	**55745**	–	**50445**	**55045**	A
		300	1	**83046**	**83346**	**83546**	**55446**	**55745**	–	**50445**	**55045**	A
	1000	300	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	**83061**	**83361**	**83561**	**55460**	**55760**	–	**50460**	**55060**	A
		400	1	**83062**	**83362**	**83562**	**55460**	**55760**	–	**50460**	**55060**	A
	1000	300	1	**83070**	**83370**	**83570**	**55463**	**55763**	–	**50463**	**55063**	A
		300	2*	**83063**	**83363**	**83563**	**55463**	**55763**	–	**50463**	**55063**	A
	1200	300	2*	**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*	**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

kapsana dokumentaci	
A4	**21322**
A4	**21323**
A3	**21317**

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

montážní profily



modulární rám



elektronika 19"



vnější rozměry			počet dveří	montážní profily			modulární rám				elektronika 19"			
				hliníkové	DIN lišta		rám	počet	zákryt	dílčí	pevný		otočný	
v	š	h		vertikální nosníky	35 mm	typ	s výřezy	modulů 18 mm	výřezů	panel (5)	rám	počet U	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	**51104**	**51014**	A	**80453**	84	–	–	**25912**	12	**25941**	11
		400	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	**51106**	**51014**	A	**80457**	112 (2)	**80433**	**80443**	**25913**	17	**25942**	16
		400	1	**51106**	**51014**	A	**80457**	112 (2)	**80433**	**80443**	**25913**	17	**25942**	16
	600	250	1	**51106**	**51015**	A	–	–	–	–	–	–	–	–
		300	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	**51107**	**51014**	A	**80458**	168 (3)	–	–	**25914**	21	**25943**	20
	800	250	1	**51107**	**51015**	A	**80459**	240	**80434**	**80444**	–	–	**25944**	20
		300	1	**51107**	**51015**	A	**80459**	240	**80434**	**80444**	–	–	**25944**	20
		400	1	**51107**	**51015**	A	**80459**	240	**80434**	**80444**	–	–	**25944**	20
	1000	300	1	**51107**	**51016**	A	–	–	–	–	–	–	–	–
		300	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	**51108** (4)	**51015**	A	–	240	**80434**	**80444**	–	–	**25945**	25
	1000	300	1	**51108** (4)	**51016**	A	–	–	–	–	–	–	–	–
		300	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 modulů	obj. číslo
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 držáky	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	
výška	šířka	hloubka				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.

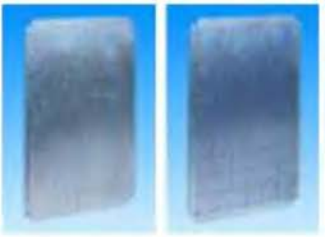
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.



plný panel		pro rozvodnici		
standard	s rastrem	v	š	balení
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

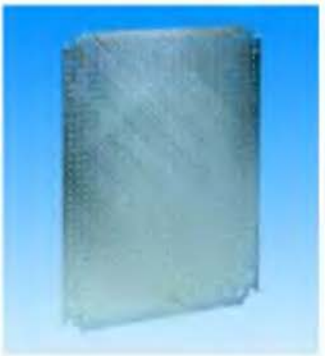
- Šrouby s šestihrannou hlavou M4,8 x 16 mm.
- Urychlují montáž bez potřeby vrtání závitů.



samořezné šrouby	balení
21139	100

předvrtané panely

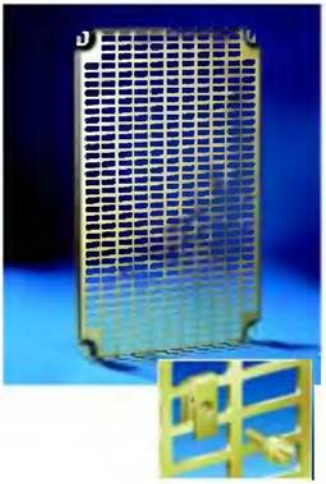
- Pozinkované mont. panely s otvory Ø 3,6 mm v 12,5mm rastru.
- Rozměry a nosnosti viz stranu 41.
- Reference označené * lze použít i obráceně (v/š).



předvrtaný	pro rozvodnici		hmotnost	
panel	v	š	(kg)	balení
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

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.



perforovaný	pro rozv		plocha	hmotnost	
panel	v	š	dm²	(kg)	balení
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 montáž přístrojů na perforované panely.
- Matice rozměrů: M3, M4, M5 nebo M6.

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 – ocelolplechové 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



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.

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

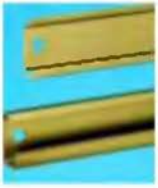
- Materiál: hliník, mimo nosník výšky 1 200 mm.



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 lišty 35 mm

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



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.

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).





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

držáky DIN lišt pro svorky

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



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 skříně 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

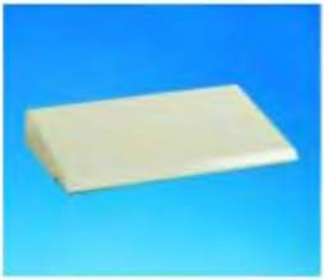
- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 40.



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;
  - na postranní držáky, pro volitelnou hloubku instalace.
- Rozměry viz strana 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.



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

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.



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

dveřní kontakt

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

obj. číslo	balení
51341	1

opravný lak ve spreji

- Rychle schnoucí.
- Obsah: 430 g.

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

zemnicí vodiče

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





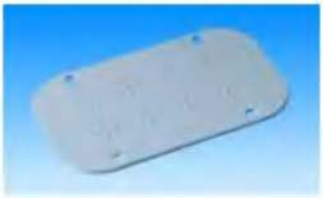
obj. číslo	průřez mm^2	délka mm	průměr oka (mm)	balení
21721	6	130	6,4	10
21715	6	160	6,4	10
21716	6	160	8,3	10
21725	10	250	6,4	10
21735	25	350	8,3	10

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

kabelové příruby standardní

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



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

kabelové příruby předražené

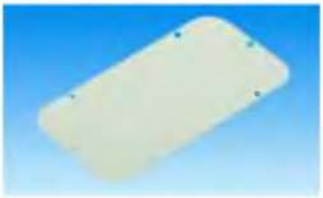
- Provedení: ocelový plech s práškovou barvou (polyester) odstínu RAL 7032
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby
- Detaily vylisovaných otvorů a rozměry viz stranu 43



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

kabelové příruby hliníkové

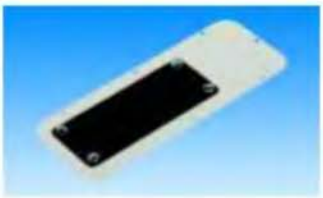
- Materiál: hliník síly 3 mm
- Montáž podle velikosti 4, 6, 8, 10 nebo 12 šrouby
- Rozměry viz stranu 43



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

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



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

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



obj. číslo	ISO	vrtání Ø (mm)	kabel Ø (mm)	balení
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

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**

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.



tvarové vložky

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

kličky se zámkovou vložkou

- Ergonomický tvar a atraktivní vzhled
- Výběrem klíče podle kódu rozhodnete o vzájemné kompatibilitě jednotlivých klíčů na Vašem provoze

zámkový kryt

- Snadná montáž výměnou za standardní zámek
- Materiál: zamack



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

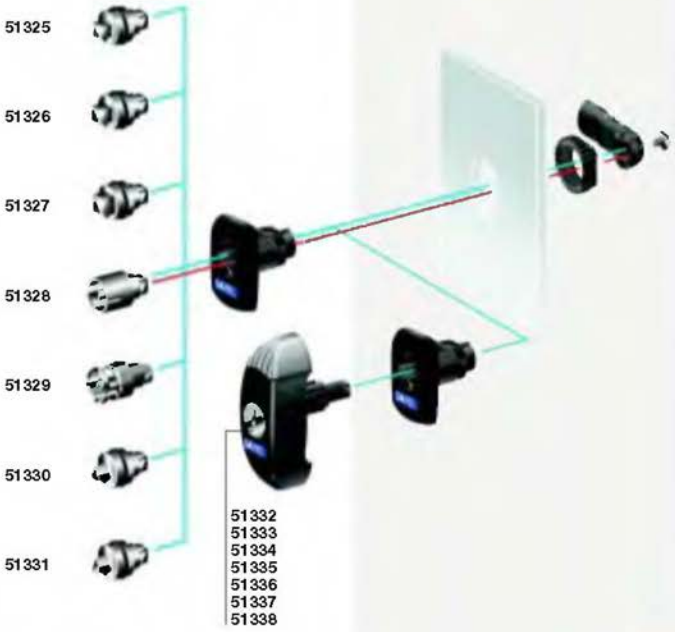


51339



51340

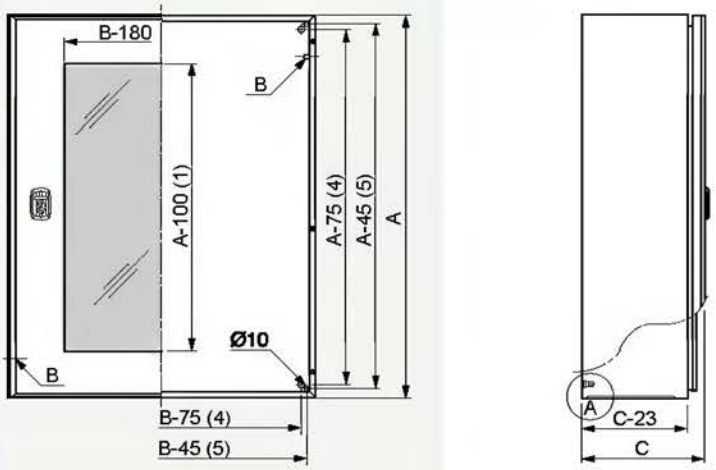
obj. číslo	popis	balení
51339	půlválcová vložka DIN	1
51340	kryt pro visací zámek	1

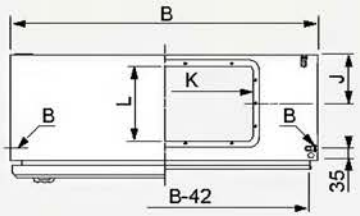


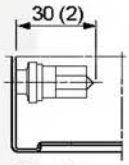
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

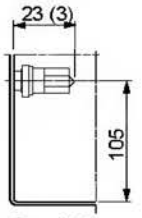
rozvodnice s jednodílnými dveřmi







Detail A



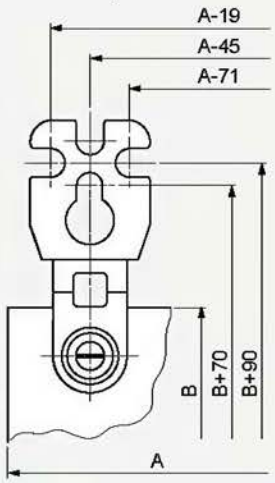
Detail B

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

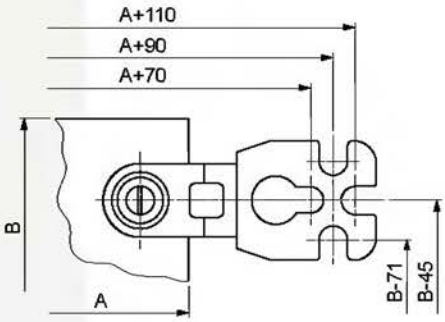
(1) A-200 od výšky 800 mm.
(2) 4 šrouby na dně rozvodnice M8 x 25.
(3) 2 zemnicí šrouby M6 x 17,5.
(4) Rozteče šroubů pro montáž panelu a příslušenství.
(5) Rozteče otvorů pro přímou montáž na stěnu.
(6) Mimo rozvodnice 1 000 x 600 x 400, J = 140 mm.

rozteče závěsných ok (šroub M8)

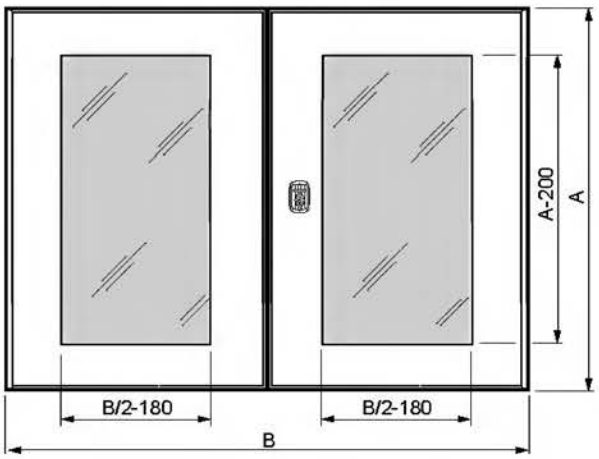
vertikální pozice



horizontální pozice

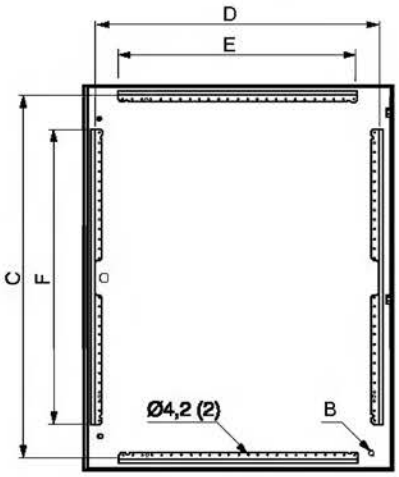


rozvodnice s dvoudílnými dveřmi



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.

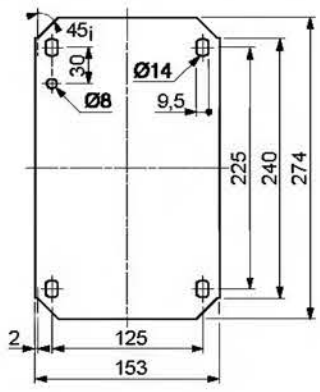
rozvodnice (3) perforované profily na dveřích					
výška	šířka	vertikální		horizontální	
		F	D	E	C
500	300	370	237	–	–
500	400	370	337	–	–
500	500	370	437	–	–
600	400	370	337	–	–
600	600	370	537	–	–
600	800	370	737	–	–
700	500	470	437	–	–
700	600	470	537	–	–
800	600	570	537	–	–
800	800	570	737	620	749
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.

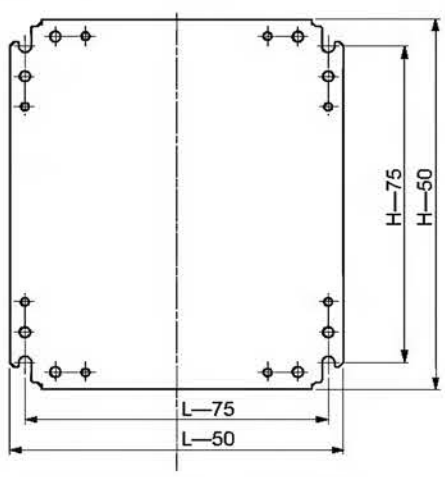
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

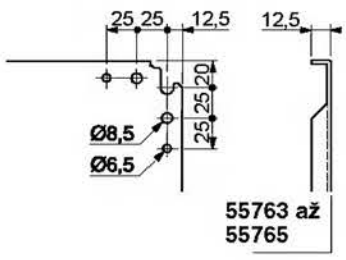
plné a předvrtané montážní panely



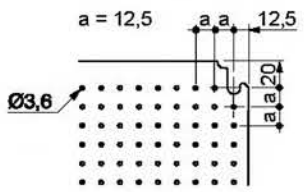
55715



55702 až 55765 a 55415 až 55465

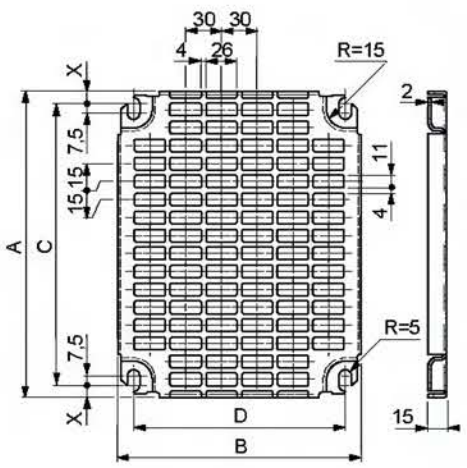


55763 až 55765



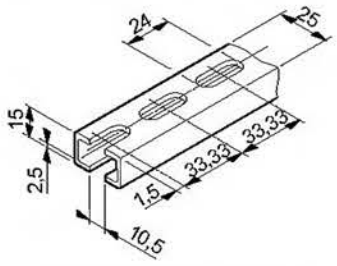
mont. panel	výška mm	šířka mm	plocha dm^2	nosnost kg	hmotnost kg
55715	250	150	3,75	60	0,5
55702	250	250	6,25	60	0,9
55712	350	250	8,75	60	1,3
55719	350	350	12,25	60	1,8
55726	350	550	19,25	90	2,8
55721	450	250	11,25	60	1,6
55723	450	350	15,75	90	2,3
55725	450	450	20,25	90	2,9
55726	550	350	19,25	90	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

perforované montážní panely

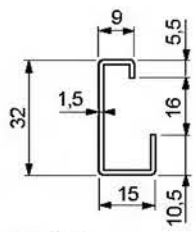


mont. panel	pro rozvodnici výška	pro rozvodnici šířka	rozměry A	B	C	D	X	počet otvorů výška	počet otvorů šířka
55415	300	200	255	153,7	231,3	125	11,85	16	5
55402	300	300	255	251	231,3	225	11,85	16	9
55412	300	400	255	351	235	325	10	18	11
55417	400	300	348,7	251	325	225	11,85	22	9
55419	400	400	345	351	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

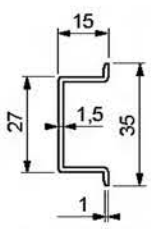
nosníky a lišty



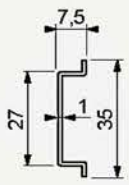
hliníkové vertikální nosníky



profil C



DIN lišta 35 mm typ A



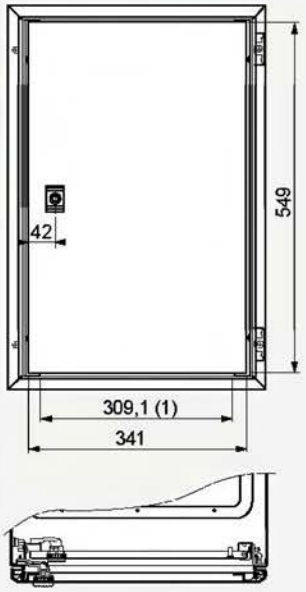
DIN lišta 35 mm typ B

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

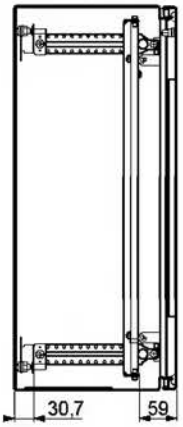
vnitřní dveře

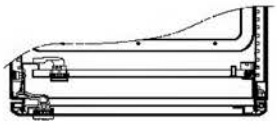
montáž na rám rozvodnice





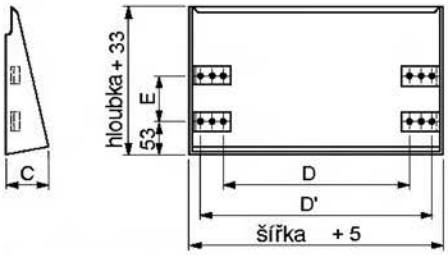
montáž na postranní držáky





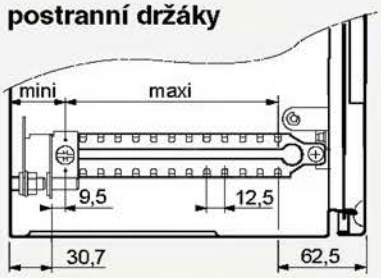
(1) Rozměr po montáži na postranní držáky: 317,1 mm.

střecha



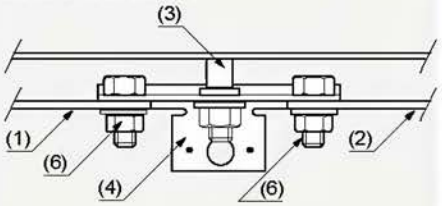
střecha	montáž			
	C	D	D'	E
50515	51	120	–	–
50502	51	220	–	–
50503	58	220	–	70
50512	51	320	–	–
50523	58	320	–	70
50524	64	320	–	120
50522	58	420	–	70
50535	64	420	–	120
50528	58	520	–	70
50529	64	520	–	120
50530	70	–	575	170
50539	83	–	575	270
50540	64	720	–	120
50541	70	–	775	170
50542	83	–	775	270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

postranní držáky

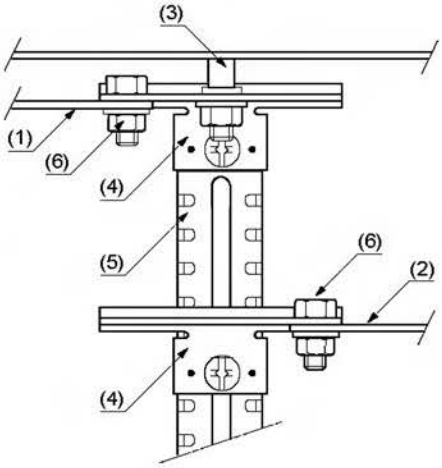


montáž dvou mont. panelů v rozvodnicích šířky 1 000 a 1 200 mm

na dno rozvodnice

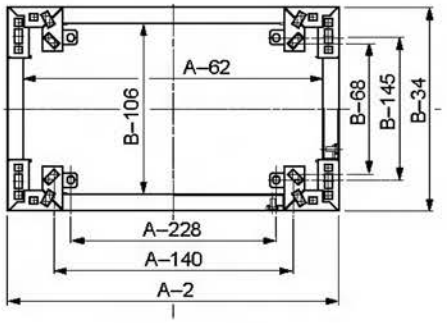


na postranní držáky



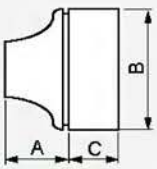
(1) Levý panel.
(2) Pravý panel.
(3) Centrální držák.
(4) Držák panelů **51732** se 2 šrouby M8 x 20.
(5) Postranní držák **51731**.
(6) Šroub M8 x 20.

sokl



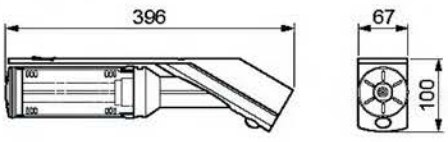
A	šířka rozvodnice
B	hloubka rozvodnice
(A–140)/(B–68)	montáž rozvodnice na sokl
(A–228)/(B–145)	montáž soklu na podložku

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

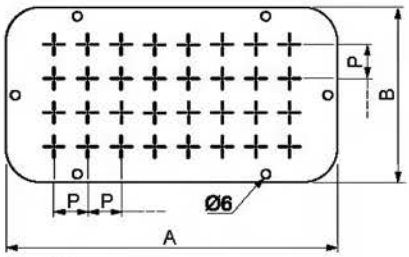
světlo



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

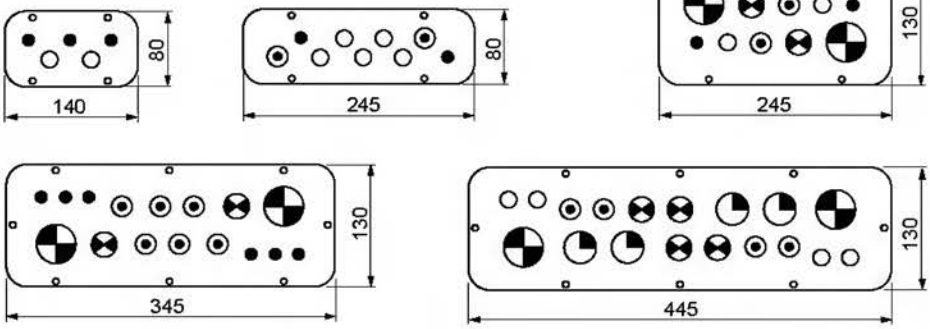
standardní kabelová příruba

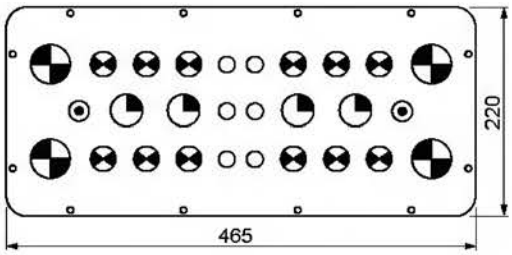


P = 25 mm

kabelová příruba	A	B	počet uchycení Ø 6	počet vylisovaných 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

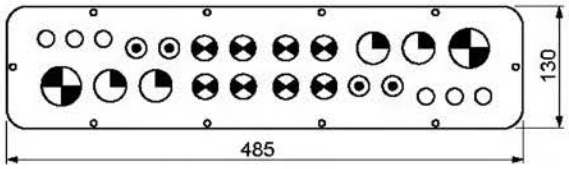
předražená kabelová příruba



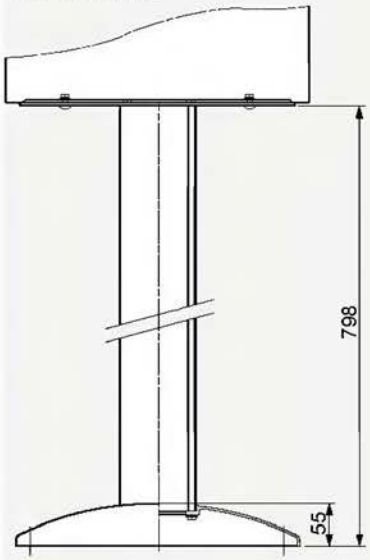


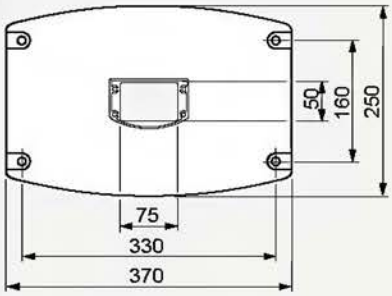
parametry předražených otvorů

symbol	průměr (mm)	M
●	12,5	12
⊕	16,5	16
⊕	20,5	20
⊕	25,5	25
⊕	32,5	32
⊕	40,5	40

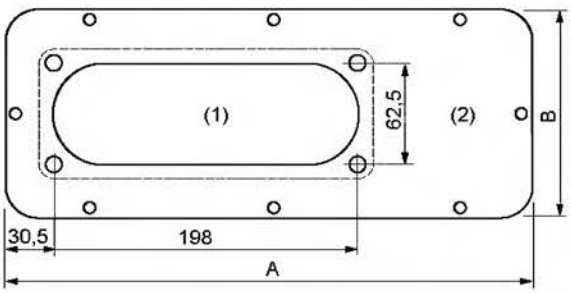


montážní pilíř





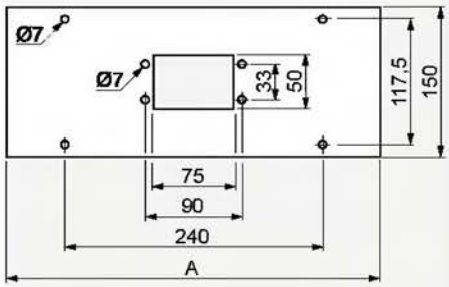
kabelová příruba s membránami



obj. číslo	A	B
51563	245	130
51564	345	130
51565	445	130
51566	545	130
51567	495	220

(2) Plocha pro další volitelné otvory.

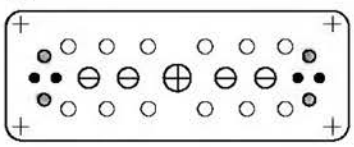
adaptační panel (síla 2,5 mm)



obj. číslo	A
51572	265
51573	365
51574	465

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

modulární rozvodnice

- Rozvodnice se 4 mm silným bezpečnostním sklem.
- Krytí: IP 66.
- 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, práškové 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). 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 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).
- Rozvodnice jsou standardně dodávány s kabelovou přírubou na obou stranách.





Příklad aplikace

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.



rozměry			počet	modulární	
v	š	h	modulů	rozvodnice	balení
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	240	**83209**	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

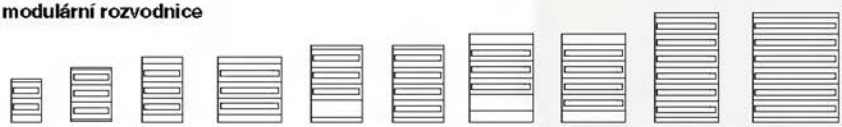
Spacial 3D – ocelloplechové rozvodnice IP66

univerzální rozvodnice a modulární rám



rozměry		počet	modulární	plný krycí	dílčí mont
výška	šířka	modulů	rám	panel	panel
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	240	**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 modulu v řadě	12	16	16	28	22	22	28	28	28	40
celkový počet modulů	24	48	48	84	66	88	84	112	168	240

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.



modulární rám	počet modulů	rozvodnice výška	šířka	balení
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	240	1000	800	1



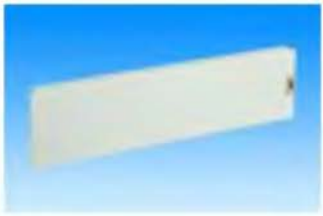
Hloubkově stavitelná DIN lišta

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

plný krycí panel

- Materiál a provedení: chýbaný 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.

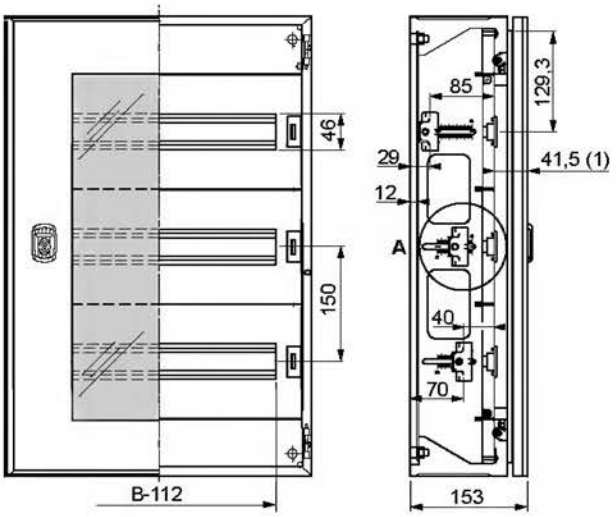


obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

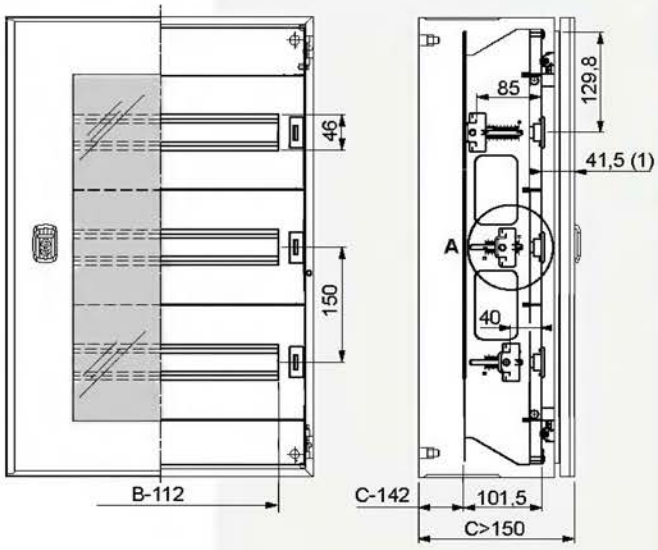
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

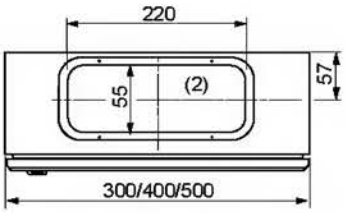
Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

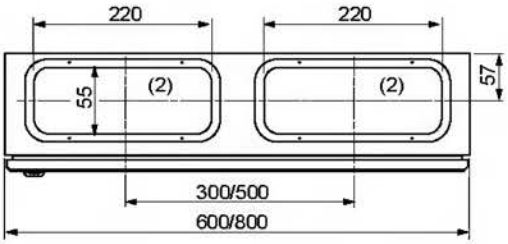
modulární rozvodnice



modulární rám

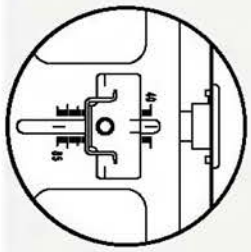






(1) Rozměr: krycí panel–dveře.
(2) Kabelové příruby na obou stranách rozvodnice.

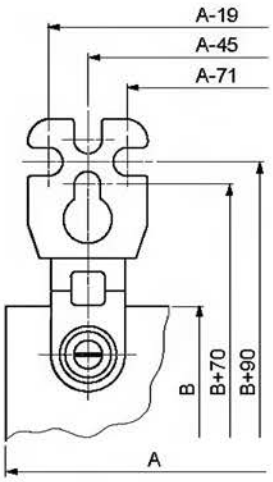
Detail A



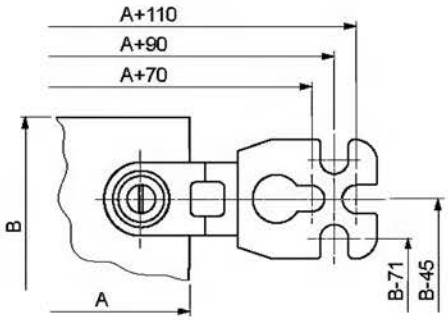
hloubkově nastavitelná DIN lišta

závěsná oka (montáž na M8)

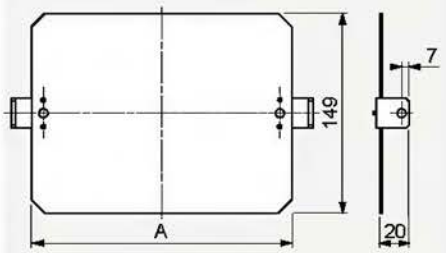
vertikální montáž



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 objednací 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 osazená:
  - 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	krytí	
v	š	h	16 A – 230 V	16 A – 400 V	32 A – 400 V	DIN lišt	IP44	IP66
300	250	200	2	1	–	1	**83210**	**83220**
400	300	200	2	2	–	2	**83211**	**83221**
500	400	200	4	2	1	3	**83212**	**83222**

rozvodnice se zásuvkami na bocích

- Rozvodnice je osazená:
  - 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	rozměry rozvodnice	
v	š	h	16 A – 230 V	16 A – 400 V	32 A – 400 V	DIN lišt	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 objednací 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

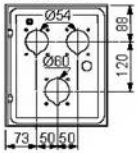


obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	4
51207	nerez	4

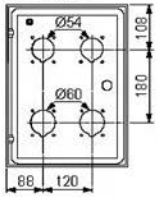
rozměry

zásuvky na dveřích

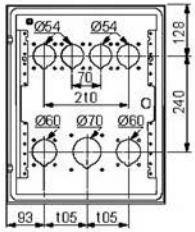
83210/83220



83211/83221

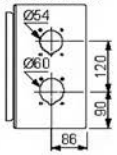


83212/83222

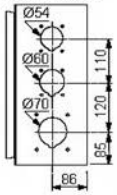


zásuvky na bocích (1)

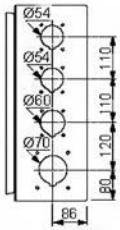
83213/83223



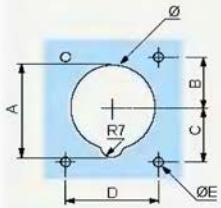
83214/83224



83215/83225



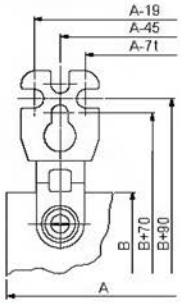
(1) Zásuvky jsou instalovány z obou stran.



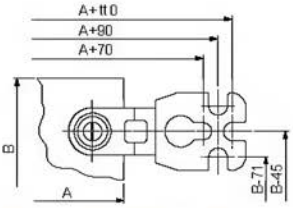
typ	A	B	C	D	Ø E
Ø **54**	59	28	32	52	5
Ø **60**	65,5	28	32	52	5
Ø **70**	76	39,5	45,5	77	5,5

závěsná oka (montáž na M8)

vertikální montáž



horizontální montáž



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

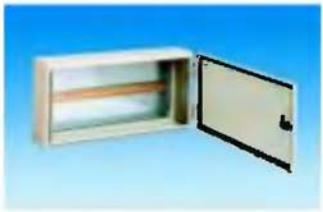
Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

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, práškova 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°.

rozvodnice v	š	h	obj. číslo	balení
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

sada závěsných ok

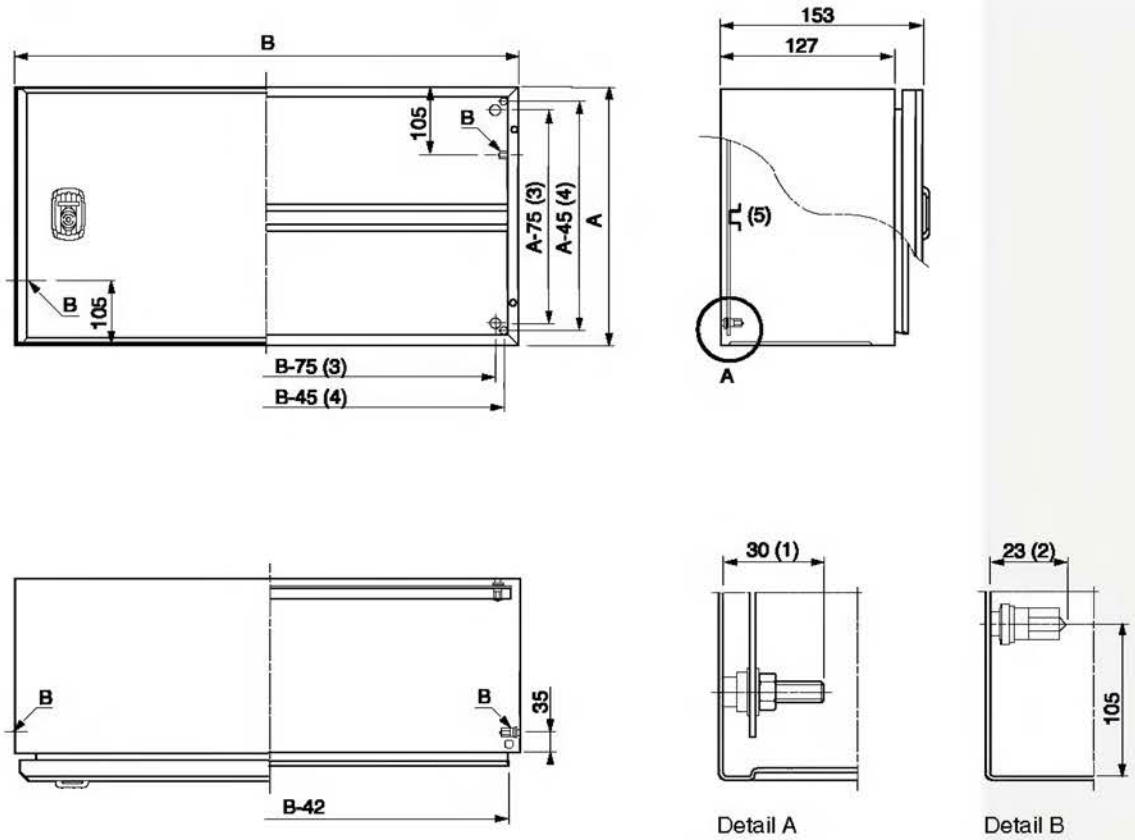
- Vertikální i horizontální montáž.
- Ocelové nebo nerezové provedení s odstupem rozvodnice od stěny 10 mm.
- Nosnost: 4 x 60 kg.
- Dodávána se spojovacím materiálem a těsněním otvorů.
- Rozměry viz stranu 51.



obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	4
51207	nerez	4

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

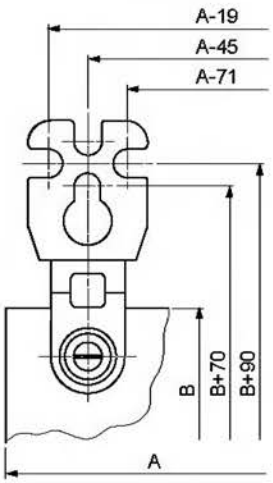
rozměry



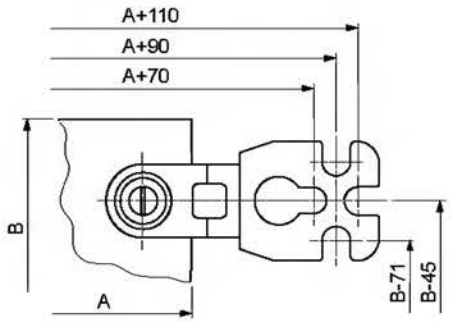
(1) 4 šrouby M8 x 25 pro upevnění montážního panelu.
(2) 2 zemnicí šrouby M6 x 17,5.
(3) Rozteče šroubů pro mont. panel.
(4) Rozteče otvorů pro montáž rozvodnice na stěnu.
(5) DIN lišta 35 x 15.

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, práškové 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 m 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 v	š	h	obj. číslo	balení
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 v	š	h	obj. číslo	balení
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 v	š	h	obj. číslo	balení
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 v	š	h	obj. číslo	balení
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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

univerzální rozvodnice Spacial 3D s 19" příslušenstvím

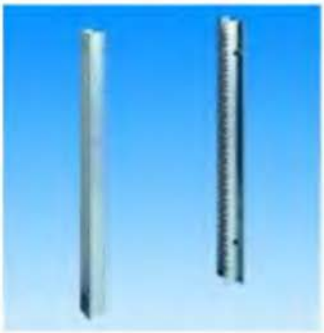





vnější rozměry			univerzální rozvodnice		pevný rám 19"		otočný rám 19"	
v	š	h	průhledné dveře	plné dveře	obj. číslo	počet U	obj. číslo	počet U
400	600	250	**83532**	**83032**	**25911**	8	**25940**	7
600	600	250	**83529**	**83029**	**25912**	12	**25941**	11
		300	**83530**	**83030**	**25912**	12	**25941**	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: chýbaný ocelový plech v práškové barvě (polyester) RAL 7032.



Pevný 19" rám



Otočný 19" rám

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

pevný 19" rám

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



rozvodnice v	š	počet U	pevný rám	balení
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: chýbaný pozinkovaný plech síly 2 mm v práškové barvě RAL 7032.
- Nosnost: 3 kg.



rozvodnice v	š	počet U	otočný rám	balení
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

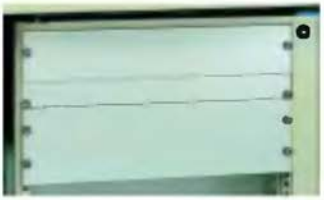
- Umožňuje montáž příslušenství na rám.
- Volitelný rozsah dodávky:
  - šroub, klecová matice, podložka,
  - šroub, podložka,
  - klecová matice.



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.
- Zádejte 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.

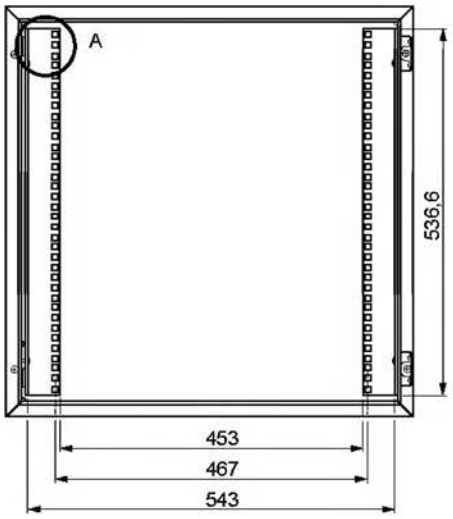


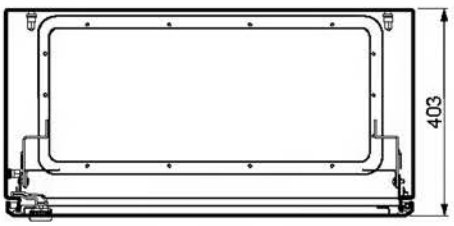
obj. číslo	materiál	balení
51206	ocel	1
51207	nerez	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

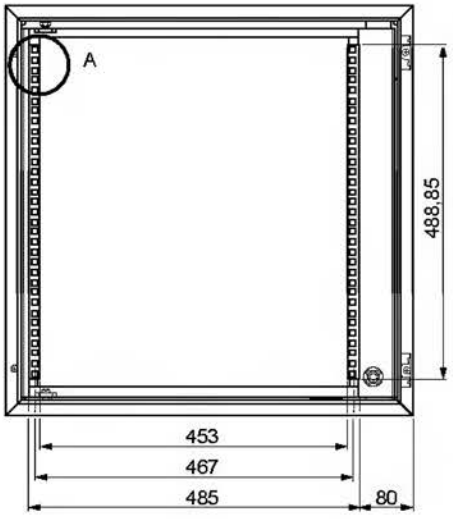
Spacial 3D – oceloplechové rozvodnice IP66

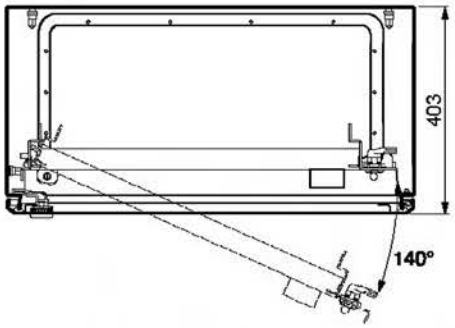
dvoudílná rozvodnice 19" s pevným rámem



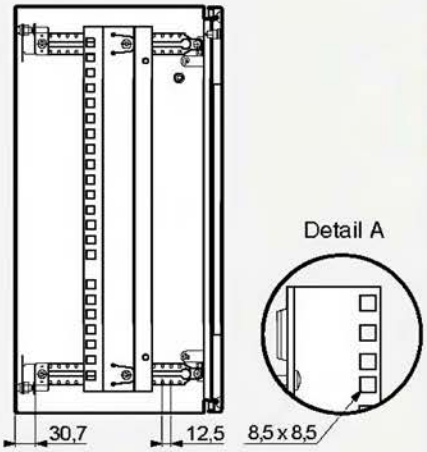


dvoudílná rozvodnice 19" s otočným rámem

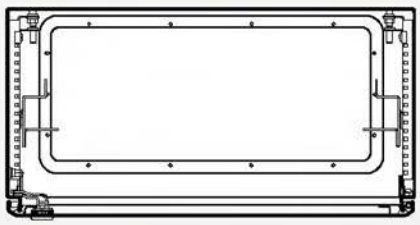




montáž 19" pevného rámu na postranní držáky

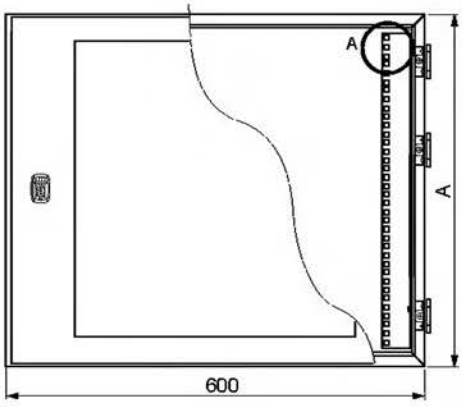


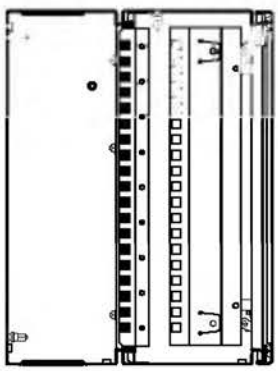
Boční pohled

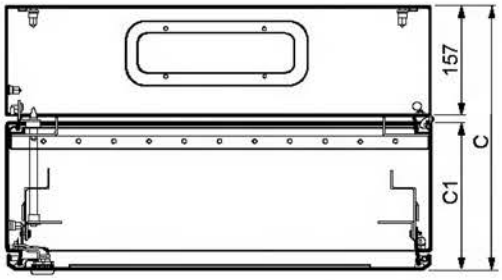


Horní pohled

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	otrýskaný povrch	pack	
v	š	h	nerez 304	nerez 304L	nerez 316L	balení
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

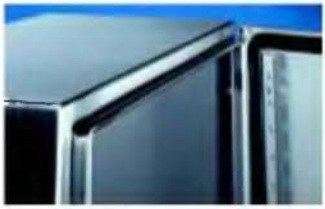
složení materiálu

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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 3D – nerezové rozvodnice IP66



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

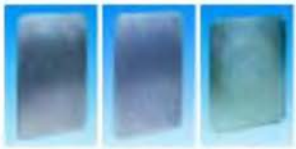


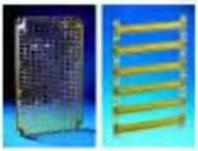
■ Perforované lišty na dveřích rozvodnice pro snadnou montáž přístrojů a příslušenství.



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

příslušenství







vnější rozměry			montážní panely				DIN	postranní držáky	střechy
v	š	h	plný	s rastrem	předvrtaný	perforovaný	rám	montážního panelu	
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.



obj. číslo	balení
53496	1

zámky

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



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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 zinkohlinikové slitiny a na vnější straně je lakovaný.

technické charakteristiky

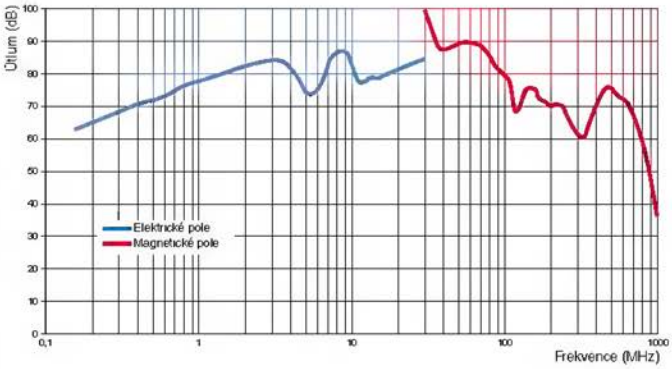
- Materál a provedení ocelový plech s povlakem ze zinkchlinikové slitiny, na vnější straně opatřen práškovou barvou v odstínu RAL 7032, na vnitřních stěnách holý kov.
- Těsnění: neopren v kovové síťce zajišťující parametry IP + EMC
- Tělo rozvodnice je z jednoho kusu, bez kabelových přírub
- Dveře a 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				
v	š	h	obj. číslo	balení
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.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

zemnicí pásky

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



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

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:
  – ocelopleschovým 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.



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**

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozhraní člověk–stroj IP55

Nabídka rozhraní člověk–stroj zahrnuje:
– ovládací skříňky;
– klávesnicové skříňky;
– otočná nebo pevná nosná ramena;
– široké příslušenství.





ovládací skříňky

- Rozsah dodávky
  – ocelopl echové 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	profil	
v	š	h	skříňka	ramene	balení
300	300	200	**83241**	50	1
	400	200	**83242**	50	1
400	400	200	**83244**	50	1
	600	300	**83245**	80	1
600	600	300	**83246**	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 objednací číslo S

klávesnicová skříňka

- Rozsah dodávky:
  – ocelopleschové 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 skříňce

vnější rozměry			klávesnicová	
v	š	h	skříňka	balení
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

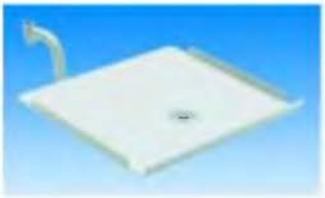
- Držák dokumentů, rozměrů 315 x 230 mm, z ocelového plechu síly 1,2 mm.
- Police pro klávesnici, rozměrů 500 x 200 mm, z ocelového plechu síly 2 mm.
- Police pro notebook, rozměrů 350 x 310 mm, z ocelového plechu síly 2 mm.
- Volitelná montáž na pravou nebo levou stranu ovládací skříňky.
- Povrchová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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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		
50 x 50	80 x 80	balení
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		
50 x 50	80 x 80	balení
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		
50 x 50	80 x 80	balení
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		
50 x 50	80 x 60	balení
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		
50 x 50	80 x 60	balení
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		
50 x 50	80 x 60	balení
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		
50 x 50	80 x 60	balení
83266	**83276**	1

nosné profily

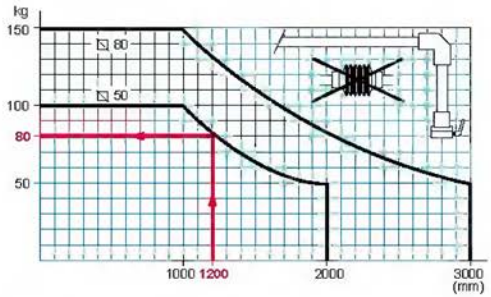
- Nabídka:
  - profily 50 x 50 a 80 x 80 mm,
  - délky 0,5–1–1,5–2 m.
- Materiál: tažený ocelový profil síly 4 mm v práškové barvě RAL 7035.
- Hmotnost: 6,5, respektive 10,5 kg/m.



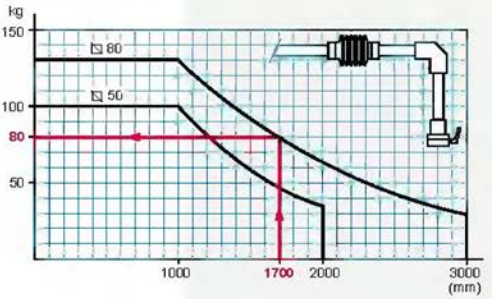
	profil		
délka	50 x 50	80 x 60	balení
0,5 m	**83280**	**83284**	1
1 m	**83281**	**83285**	1
1,5 m	**83282**	**83286**	1
2 m	**83283**	**83287**	1

nosnost ramen podle konfigurace a délky

bez mezikloubu



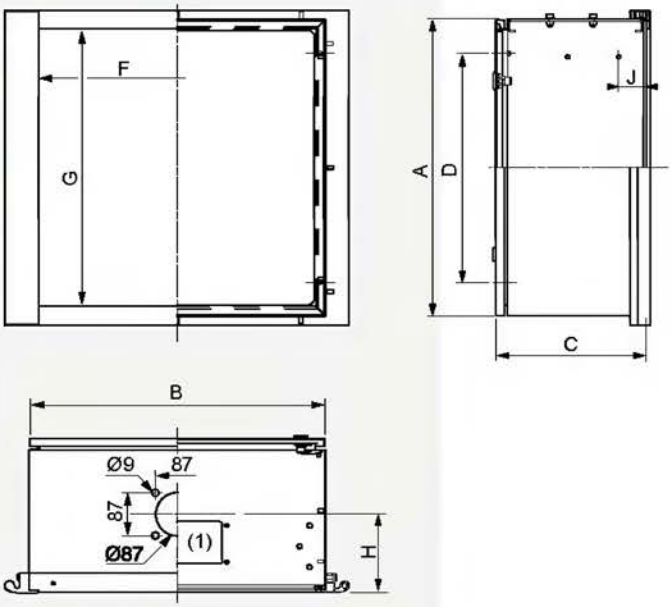
s mezikloubem



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozhraní člověk–stroj IP55

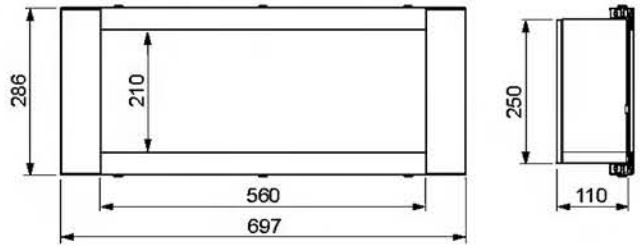
ovládací skříňka

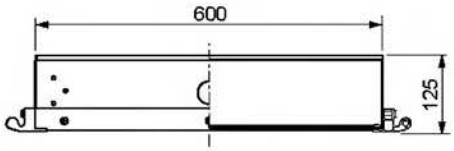


(1) Kabelová příruba.

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

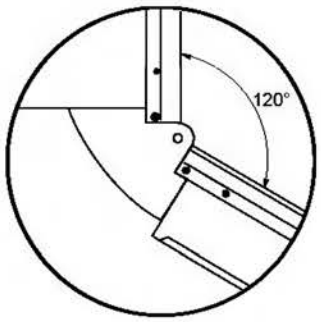
klávesnicová skříňka



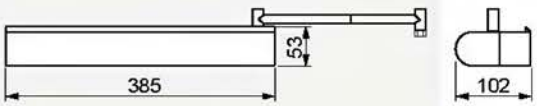


Hmotnost: 8 kg

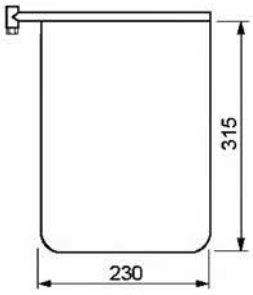
detail spojení ovládací skříňky a klávesnicové skříňky



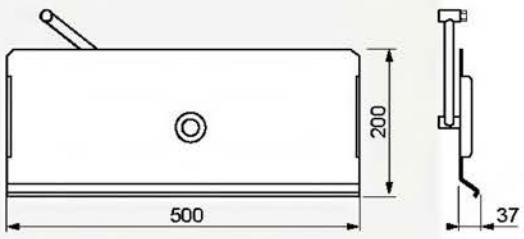
světelné rameno 83290



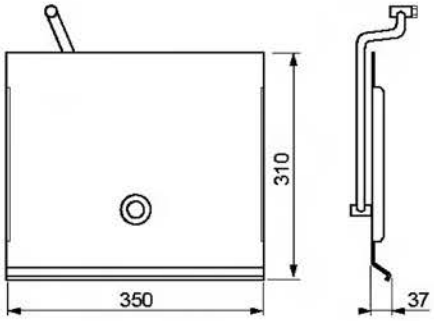
držák dokumentů 83291



police pro klávesnici 83292

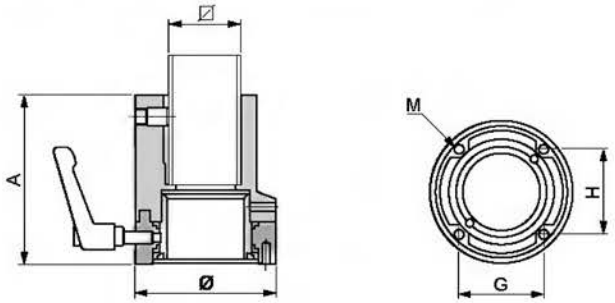


police pro notebook 83293



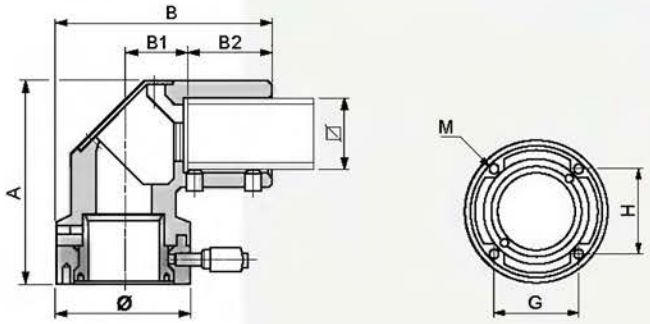
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

vertikální otočná spojka 83260/83270



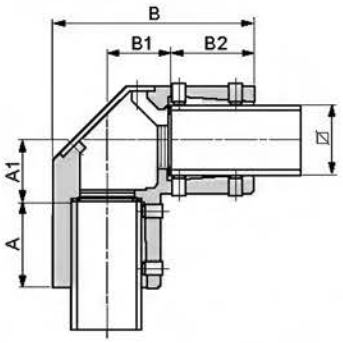
⌀	∅	A	H	G	M	hmotnost
50	96	115	58	58	M6	1,25 kg
80	139	145	87	87	M8	3,1 kg

horizontální otočná spojka 83261/83271



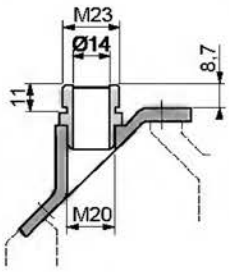
⌀	∅	A	B	B1	B2	H	G	M	hmotnost
50	96	147	154	46	60	58	58	M6	2 kg
80	139	190	208,5	56	83	87	87	M8	6,55 kg

úhlová spojka 90° 83262/83272



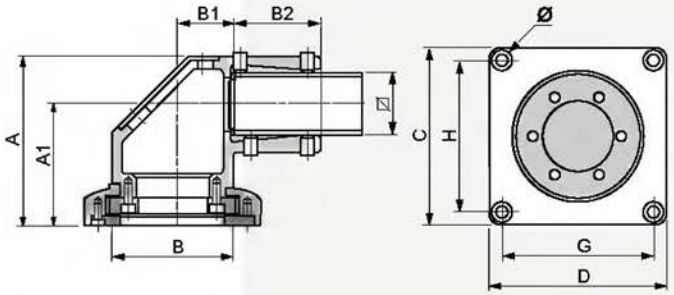
⌀	A1	B1	A	B2	B	hmotnost
50	46	46	60	60	144	1,35 kg
80	56	56	83	83	193	2,4 kg

adaptér pro signální sloup 83264/83274



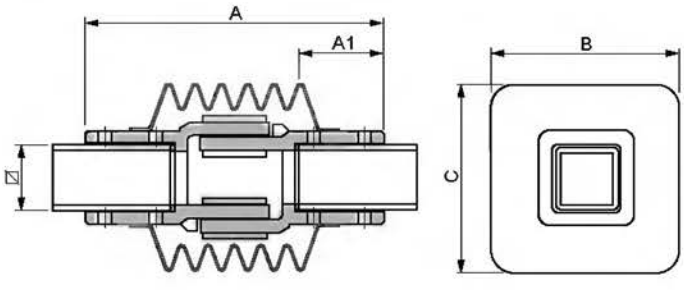
⌀	hmotnost
50	0,025 kg
80	0,080 kg

horizontální otočná konzola 83263/83273



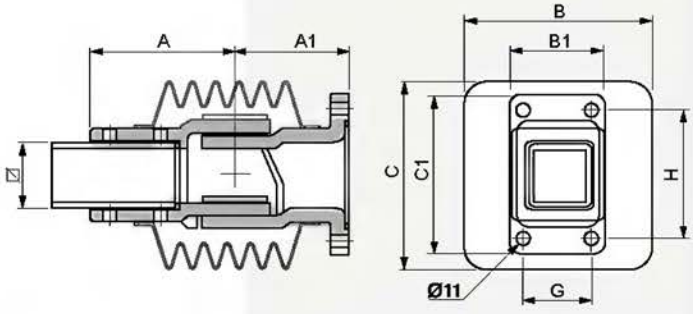
⌀	A	A1	B	B1	B2	C	D	H	G	∅	hmotnost
50	134	96	96	50	68	140	140	120	120	9	5,4 kg
80	195,5	141,5	144	74	98	210	210	180	180	13	15,7 kg

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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:
  – skříně s plnými dveřmi IK10 (20 joulů);
  – skříně 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			
v	š	h	plné dveře	plné dveře (1)	průhledné dveře	balení
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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 plný mont. panel	perfor. mont. panel	DIN rám symetrický	typ(3)	asymetrický	modulární provedení rám (1)	počet modulů	plný panel (2)
v	š	h									
310	215	160	–	**55715**	**51298**	–	–	–	–	–	
307	255	164	–	**55701**	**51299**	–	–	–	–	–	–
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 vnitřní dveře	sada 4 zadních zákrytů	závěsná oka	stavěcí úhelníky	DIN lišta typ B (3)	uchycení na sloup	pilíře	mosazné vložky M5	M6
v	š	h									
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 objednací 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 výšky	šířky	balení
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.



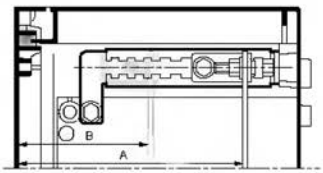
obj. číslo	pro rozvodnici výšky	balení
21436	430 a 530	1
21437	645 až 845	1

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



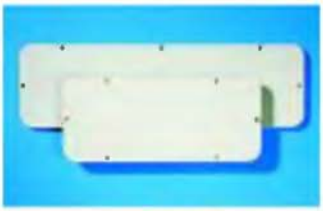
obj. číslo	nastavitelná hloubka A – maximální	B – minimální
51211	156	94
51212	200	100
51213	250	100
51214	306	106

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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.
- Všechen 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 objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

příslušenství pro automatizaci

plný montážní plech

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



plný mont. panel		pro rozvodnici		balení
standard	s rastrem	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

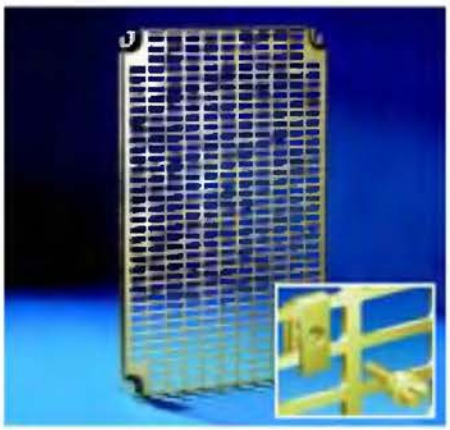
samořezné šrouby

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

samořezné šrouby	balení
21139	100

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.

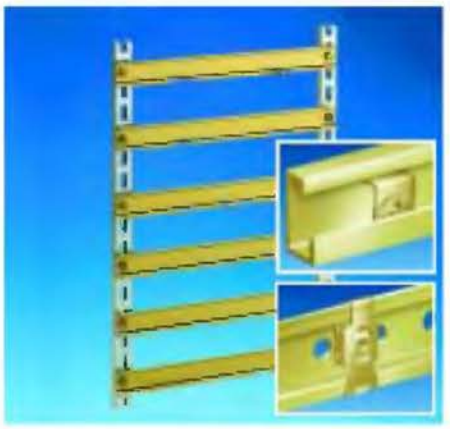


perf. panel	pro rozvodnici v	š	využitelná plocha (dm²)	balení
55415	310	215	3,75	1
55417	430	330	8,75	1
55423	530	430	15,75	1
55426	645	435	19,25	1
55435	745	535	29,25	1
55456	845	635	41,25	1
55460	1055	850	71,25	1

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

DIN rám

- 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.

DIN rám		pro rozvodnici		balení
DIN lišty	C lišty	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

šrouby

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

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 objednací 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.



Vert. hliníkové lišty



DIN lišty a C lišty



Kombinované lišty



Kluzné matice



Perforované dílčí panely



51204



21081/21082



21036

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 DIN lišty	typ	C lišty	šířky rozv.	balení
51011	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 M3/M4	M5/M6	balení
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 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 strana 75.

rozvodnice v	š	počet 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



modulární rám	pro rozvodnici výška	šířka	balení
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



80402 80403 80404 80405 80406 80407

plný krycí panel

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



plný krycí panel	šířka rozvodnice	balení
80412	330	5
80413	430/435	5
80415	535	5
80416	635	5
80417	850	5

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

zámky

- Rozvodnice Thalassa jsou standardně dodávány se zámkem double bar 3 mm (motýlek) mimo:
  – rozvodnice 1 055 x 850, které jsou osazeny centrálním tříbodovým zámkem double bar 5 mm (motýlek),
  – rozvodnice **59727**, **59736** a **59757** s centrálním tříbodovým zámkem a klikou s vložkou 1242 E.

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



soupravy

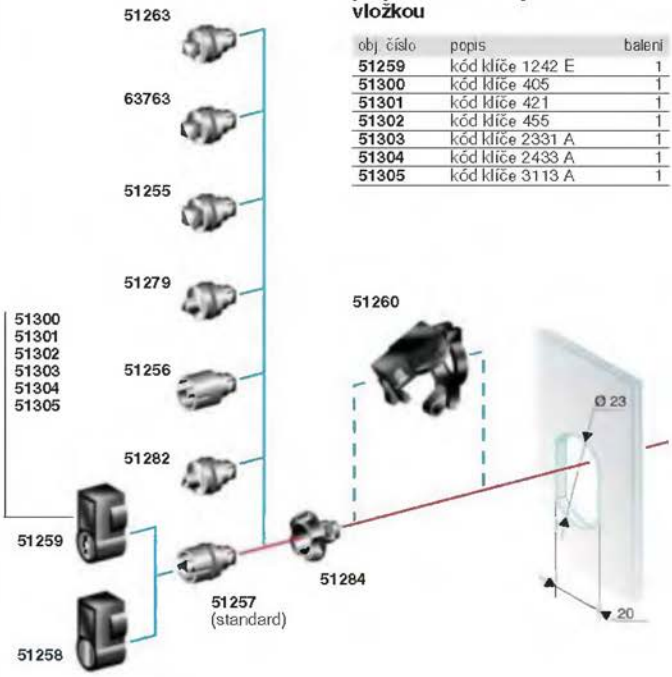
obj. číslo	popis	balení
51258	polyamidová klička bez zámku	1
51260	kryt pro visací zámek nebo plombu	1
51284	výměnné tělo zámku	1

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
51263	čtvercový trn 6 mm	1
63763	čtvercový trn 7 mm	1
51255	čtvercový trn 6 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

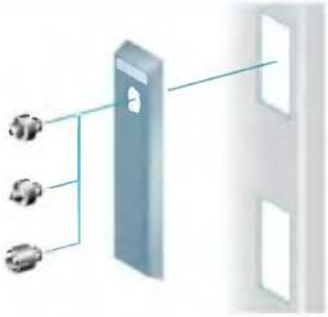


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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



souprava pro visací zámek

obj. číslo		balení
51379		1

tvarové vložky pro štítek bez kliky

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

štítek s klikou

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



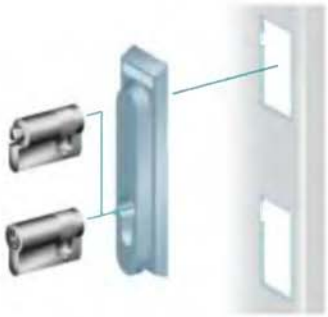
zámek pro štítek s klikou

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

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



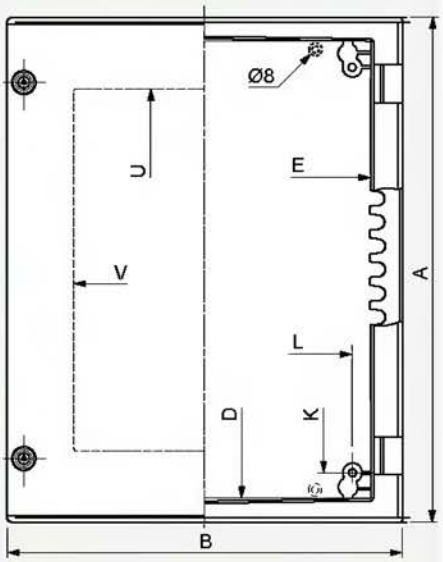
tvarové a zámkové vložky

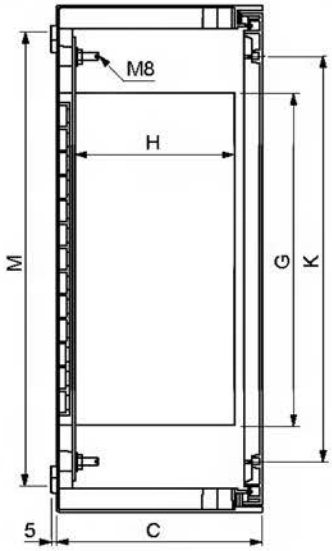
obj. číslo	popis	balení
51382	kód klíče 1242 E	1
51383	double bar 5 mm	1
51384	čtvercový tm 6 mm	1
51385	čtvercový tm 7 mm	1
51386	čtvercový tm 8 mm	1
51387	trojúhelníkový tm 6,5 mm	1
51388	trojúhelníkový tm 8 mm	1
51389	souprava pro visací zámek	1

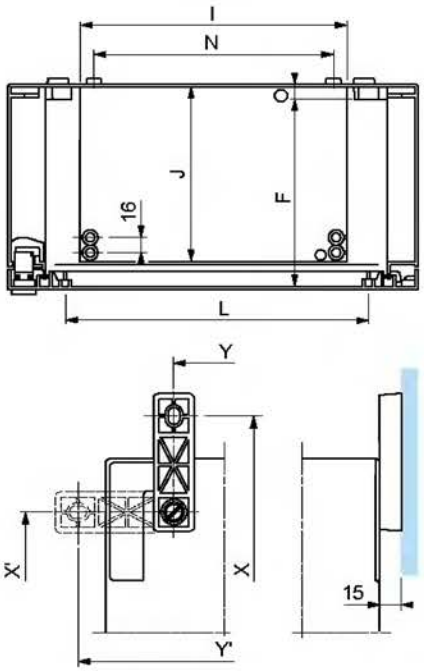
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

rozměry rozvodnice

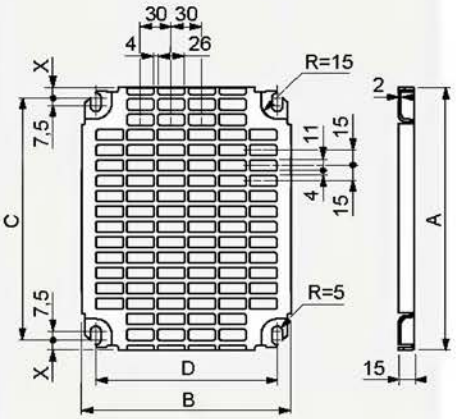




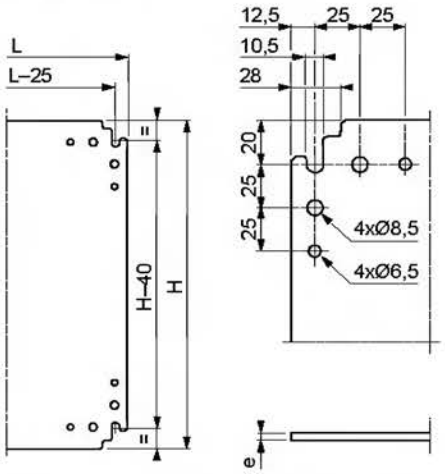


obj. číslo	rozměry										rozteč matic mont. panelu		rozteč pro přímou montáž			prosklené dveře		vnější závěsná oka vertikální		horizontální	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	U	V	X	Y	X'	Y'
59318	430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	375	150	13	273	194	490	225	355	360
59323	530	430	200	480	360	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



plný 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

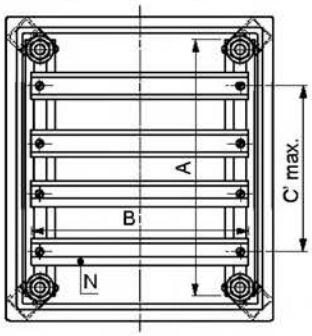
obj. číslo	výška	šířka	síla	plocha dm^2	nosnost (kg)
55701	265	200	1,85	–	60
55715	250	150	2	3,75	60
55712/55362	250	350	2	8,75	60
55723/55373	450	350	2,5	15,75	90
55726/55376	550	350	2,5	19,25	90
55735/55385	650	450	2,5	29,25	135
55756/55396	750	550	3	41,25	135
55760	950	750	3	71,25	150

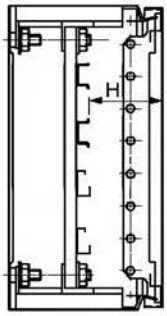
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové rozvodnice IP66

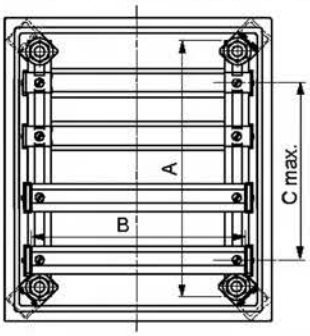
DIN rám

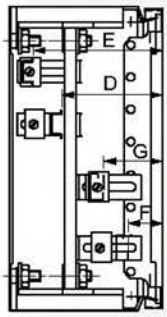
přímá montáž lišt na rám



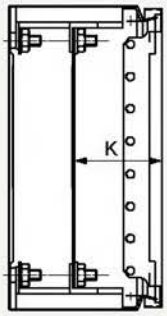


montáž lišt na stavitelné úhelníky





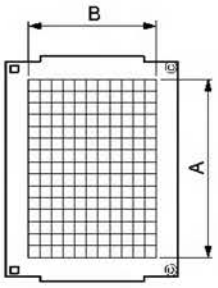
montážní panel plný

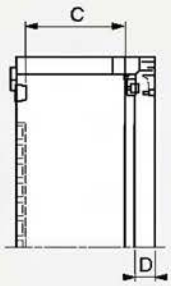


obj. číslo	A	B	C	C'	D	E	F	G	H		N	K	
					min.	max.	min.	max.	min.	max.		min.	max.
59318/53418	339	245	275	275	120	180	0	80	57	135	4	87	159
59323/53423	439	345	375	375	120	180	0	80	57	135	4	87	159
59327/53427/59727	539	345	475	475	120	230	0	130	57	185	4	87	209
59336/59436/59736	639	445	575	575	120	230	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

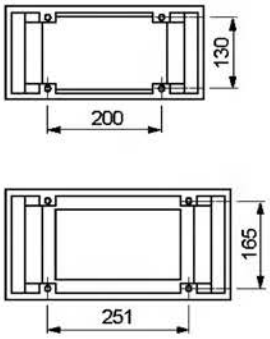
rozměry vnitřních dveří

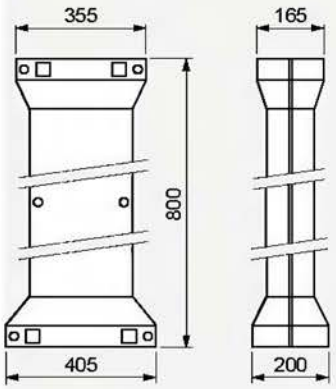
obj. číslo	rozměry			
	A	B	C	D
80422	315	205	152	26
80423	415	305	152	26
80424	515	305	194	32
80425	615	405	244	32
80426	715	505	244	32
80427	850	650	269	37





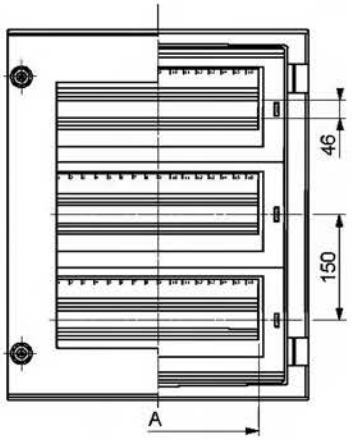
rozměry pilíře

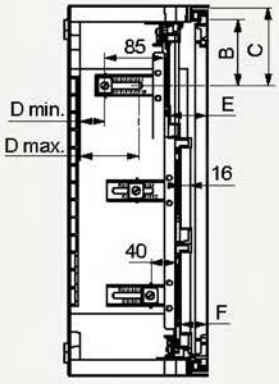




modulární rám

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 objednací 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.



Uzavřená skříň IP65



Samoventilační skříň se střechou IP54



Skříň s otevřeným dnem IP54



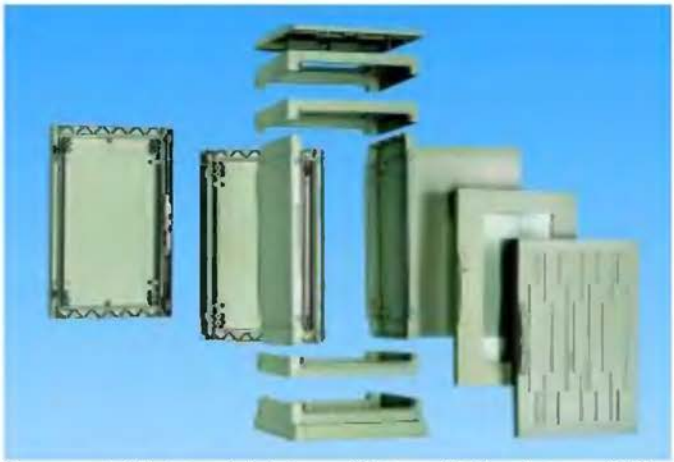
Samoventilační skříň s otevřeným dnem IP44

široká nabídka příslušenství

■ Montážní panely, pro velká zatížení vertikální nosné profily a příčníky.
■ Modulární rámy.
■ 19" rámy pevné, otočné.
■ Vnitřní dveře, soklы, 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.



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

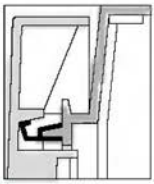
robustnost a kompaktnost

- 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 mechanismy 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.







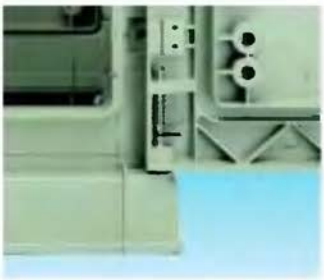


samoventilační provedení

- 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°.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

skříně s hladkými dveřmi






viz strana **84** | viz strana **85** | viz strana **86** | viz strana **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	**79000**	**79040**	**79080**	**79120**
		420	1	**79020**	**79060**	**79100**	**79140**
	750	320	1	**79001**	**79041**	**79081**	**79121**
		420	1	**79021**	**79061**	**79101**	**79141**
	1000	320	2	**79010**	**79050**	**79090**	**79130**
		420	2	**79030**	**79070**	**79110**	**79150**
	1250	320	2	**79011**	**79051**	**79091**	**79131**
		420	2	**79031**	**79071**	**79111**	**79151**
750	500	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**
	1250	320	2	**79013**	**79053**	**79093**	**79133**
		420	2	**79033**	**79073**	**79113**	**79153**
1000	500	320	1	**79004**	**79044**	**79084**	**79124**
		420	1	**79024**	**79064**	**79104**	**79144**
	750	320	1	**79005**	**79045**	**79085**	**79125**
		420	1	**79025**	**79065**	**79105**	**79145**
	1000	320	2	**79014**	**79054**	**79094**	**79134**
		420	2	**79034**	**79074**	**79114**	**79154**
	1250	320	2	**79015**	**79055**	**79095**	**79135**
		420	2	**79035**	**79075**	**79115**	**79155**
1250	500	320	1	**79006**	**79046**	**79086**	**79126**
		420	1	**79026**	**79066**	**79106**	**79146**
	750	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	320	2	**79017**	**79057**	**79097**	**79137**
		420	2	**79037**	**79077**	**79117**	**79157**
1500	500	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**
	1250	320	2	**79019**	**79059**	**79099**	**79139**
		420	2	**79039**	**79079**	**79119**	**79159**

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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**	**79281**
		420	1	**79181**	**79221**	**79261**	**79301**
	1000	320	2	**79170**	**79210**	**79250**	**79290**
		420	2	**79190**	**79230**	**79270**	**79310**
	1250	320	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**	**79283**
		420	1	**79183**	**79223**	**79263**	**79303**
	1000	320	2	**79172**	**79212**	**79252**	**79292**
		420	2	**79192**	**79232**	**79272**	**79312**
	1250	320	2	**79173**	**79213**	**79253**	**79293**
		420	2	**79193**	**79233**	**79273**	**79313**
1000	500	320	1	**79164**	**79204**	**79244**	**79284**
		420	1	**79184**	**79224**	**79264**	**79304**
	750	320	1	**79165**	**79205**	**79245**	**79285**
		420	1	**79185**	**79225**	**79265**	**79305**
	1000	320	2	**79174**	**79214**	**79254**	**79294**
		420	2	**79194**	**79234**	**79274**	**79314**
	1250	320	2	**79175**	**79215**	**79255**	**79295**
		420	2	**79195**	**79235**	**79275**	**79315**
1250	500	320	1	**79166**	**79206**	**79246**	**79286**
		420	1	**79186**	**79226**	**79266**	**79306**
	750	320	1	**79167**	**79207**	**79247**	**79287**
		420	1	**79187**	**79227**	**79267**	**79307**
	1000	320	2	**79176**	**79216**	**79256**	**79296**
		420	2	**79196**	**79236**	**79276**	**79316**
	1250	320	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**	**79289**
		420	1	**79189**	**79229**	**79269**	**79309**
	1000	320	2	**79178**	**79218**	**79258**	**79298**
		420	2	**79198**	**79238**	**79278**	**79318**
	1250	320	2	**79179**	**79219**	**79259**	**79299**
		420	2	**79199**	**79239**	**79279**	**79319**

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 střechou a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechou 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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 střechou a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechou 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 střechou a uzavřeným dnem (1)	skříň s otevřeným dnem	samoventilační skříň se střechou 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 objednací číslo S

Thalassa – polyesterové skříně

výběrová tabulka příslušenství

montážní ; anely | **modulární rám**






skříň výška (mm)	šířka (mm)	hloubka (mm)	počet dveří	plný montážní panel ocel	plast	perforovaný montážní panel	vertikální nosné lišty	modulární rám	počet modulů 19 mm
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**	–	–

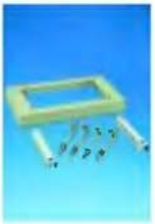
(1) Nutno složit ze dvou panelů **55510** a **55511**.
(2) Nutno složit ze dvou panelů **55311** a **55312**.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

elektronika 19"

všeobecné příslušenství





pevný rám 19" obj. číslo	počet U	otočný rám 19" obj. číslo	počet U	vnitřní dveře	sokl výšky 60 mm	pilíř výšky 900 mm	střecha
–	–	–	–	**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**

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Thalassa – polyesterové skříně

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



Uzavřena skříň s hladkými dveřmi



Uzavřená skříň s průhlednými dveřmi



Detail nastavitelné hloubky montážních panelů



Detail těsnění a otvorů pro mosazné vložky M8



Vnější pohled na zámek



Systém táhel zámku

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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			počet	typ dveří					
v	š	h	dveří	hladké		průhl		antipl	
(mm)	(mm)	(mm)		p	p/z	p		p	p/z
500	500	320	1	●		●			
		420	1	●	●	●			
	750	320	1	●		●			
		420	1	●	●	●			
	1000	320	2	●		●			
		420	2	●		●			
	1250	320	2	●		●			
		420	2	●		●			
750	500	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	
	750	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	
	1000	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	
	1250	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	
1000	500	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	●
	750	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	●
	1000	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●
	1250	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●
1250	500	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	●
	750	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	●
	1000	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●
	1250	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●
1500	500	320	1	●		●		●	
		420	1	●		●		●	
	750	320	1	●		●		●	
		420	1	●	●	●		●	●
	1000	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●
	1250	320	2	●		●		●	
		420	2	●	●	●		●	●

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

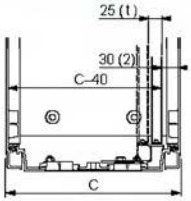
volitelné příslušenství

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.

pro skříň výšky	šířky	vnitřní dveře	balení
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

sada 4 vodicích lišt

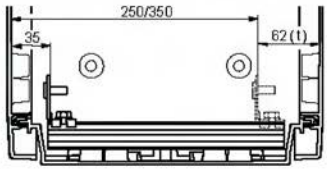
- Slouží ke stavitelné montáži příslušenství v krocích po 25 mm.
- Konstruovány pro přímou montáž do skříní s uzavřeným dnem.
- Pro montáž do skříní s otevřeným dnem je nutné použít adaptační panel.
- Materiál: ocelové úhelníky se šrouby M8 na hliníkových kolejích.
- Všechen potřebný montážní materiál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

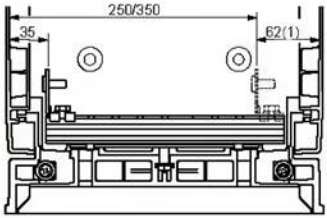






skříň hloub. (mm)	počet dveří	sada 4 vodicích lišt	adaptační panely pro skříně s otevř. dnem	bal.
320	1	**79900**	**+79902**	1
420	1	**79901**	**+79903**	1
320	2	2 x **79900**	**+79904**	1
420	2	2 x **79901**	**+79905**	1





(1) 57 mm pro průhledné dveře.

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**

skříň hloubka (mm)	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.

kabelové dno

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



skříň h	skříň š	kabelové dno	balení
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

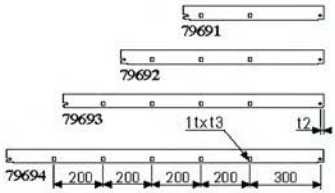
- Horizontální panely jsou navrženy k rychlé montáži přístrojů nebo k prostorovému oddělení zařízení.
- Přizpůsobeny jsou k montáži v jednodveřových skříních.
- Přímá montáž na dno skříně nebo do libovolné výšky pomocí páru stojin (pozice po 200 mm).
- Materiál: pozinkovaný plech.
- Spojovací materiál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



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



79692

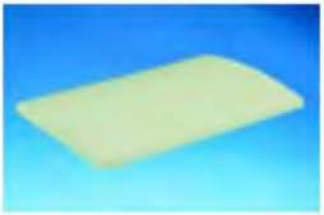


skříň h	skříň š	stojiny (1)	počet mont. pozic	balení
320	500	–	–	1
až	750	**79691**	2	1
420	1000	**79692**	3	1
	1250	**79693**	4	1
	1500	**79694**	5	1

(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 h	skříň š	střecha	balení
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(í). Viz tabulku:

	mezní šířka skříně(í)						
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.



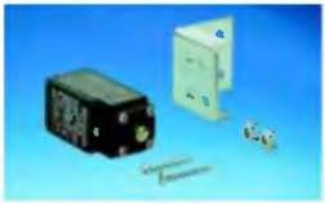
těsnění	balení
79940	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

dveřní kontakt

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



dveřní kontakt	balení
64682	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 mont. 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

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



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 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.





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

mosazné vložky M8

- Sada 8 kusů.

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

mosazné vložky M8, sada	balení
51361	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 skříň hloubka	šířka	sokl 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 skříň hloubka	šířka	pilíř 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 skříň.
- 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 skříň s otevřeným dnem.
- Materiál: zinkovaná ocel.

pro skříň hloubka	šířka	fixační 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 objednací 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



skříň v	š	montážní panel ocel	bakelit	balení
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

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



samořezné šrouby	balení
21139	100

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.



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

klipové matice

- Pro montáž přístrojů na perforované panely.



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

šrouby s šestihrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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.
- Kroutící 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.





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

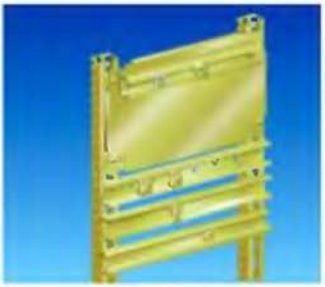
obj. číslo	balení
79961	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

montážní prvky

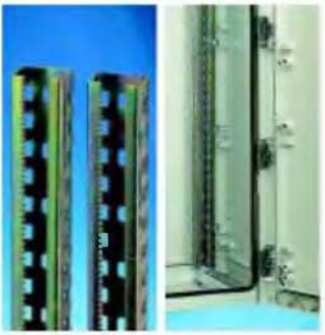
- Ve skříni Thalassa je možné kombinovat montážní panely a přístrojové lišty. Takto je možné kombinovat modulární přístroje s prvky se šroubovou montáží.
- Složení:
  - sada 2 vertikálních nosníků;
  - montážní lišty (DIN, C, kombinované);
  - montážní panely plné/perforované.
- Ve skříních šířky 1 000 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.

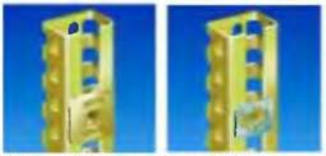


panel v	š	dílčí mont. panel	využitelná plocha (dm²)	balení
	(1)			
247	500	**55550**	10	1
	750	**55551**	16	1
	1000 (2)	**55552**	22	1
397	500	**55555**	16	1
	750	**55556**	26	1
	1000 (2)	**55557**	35	1

(1) Pro šířku 1 250 a 1 500 mm zkombinujte 2 panely.
(2) Ve skříni 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		
M6	M8	balení
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		
M6	M8	balení
64746	**64748**	50

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.

typ	šrouby s 6hrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka: 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.

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

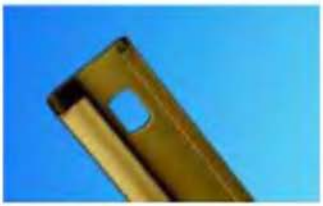
- DIN lišty 35 mm:
  - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
  - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



DIN lišta	pro skříň 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 skříň 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

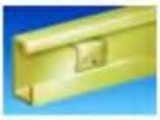
klipové matky

- Pro montáž přístrojů na kombinované lišty a lišty DIN.

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

kluzné matky

- Pro montáž přístrojů na C lišty.



21134 až 21136

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

kluzné matky

- Pro montáž výzbroje na vertikální nosníky.



64626/28 a 64636/38

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.



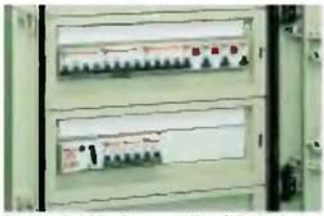
skříň v	skříň š	modulární rám	balení
750	500	**80480**	1
	750	**80481**	1
	1000	2 x **80480**	1
	1250	**80480** + **80481**	1
1000	500	**80482**	1
	750	**80483**	1
	1000	2 x **80482**	1
	1250	**80482** + **80483**	1
1250	500	**80484**	1
	750	**80485**	1
	1000	2 x **80484**	1
	1250	**80484** + **80485**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



Stavitelná hloubka DIN lišt

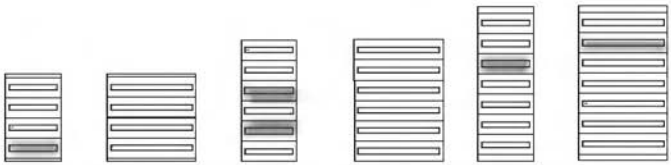


Naklapávací montáž krytů



Popisné štítky jsou součástí dodávky

počet 18mm modulů



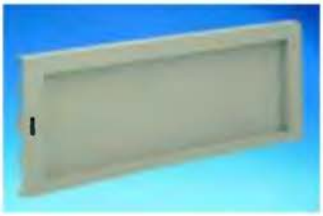
modulární rám	80480	80481	80482	80483	80484	80485
počet řad	4	4	6	6	7	7
počet modulů v řadě	19	33	19	33	19	33
celkový počet modulů	76	132	114	198	133	231

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

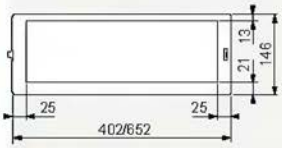
Thalassa – polyesterové skříně

plný krycí panel

- Samozhášivý materiál barvy RAL 7032
- Nakapávací montáž
- Výška 150 mm



krycí panel	šířka skříně	balení
80490	500	2
80491	750	2

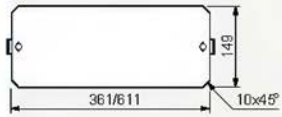


dílčí montážní panel

- 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



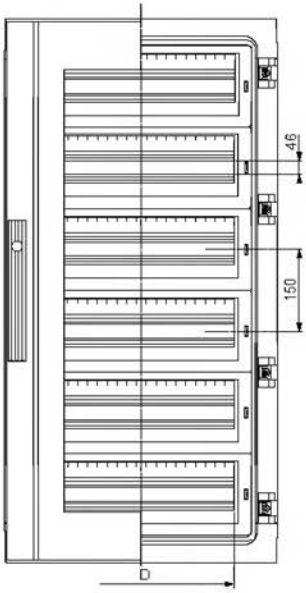
zaslepovací kryty

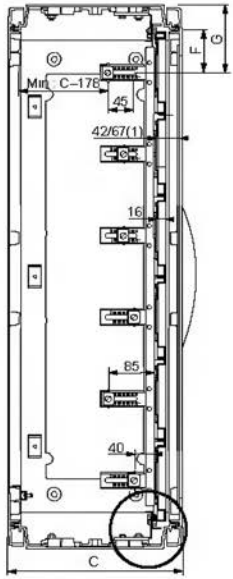
- Perforované vylamovací kryty dodávané v předlisovaném rastru 4 + 2 poloviční moduly



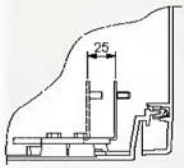
kryty	popis	balení
80355	plastové kryty mod. výřezů	1

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

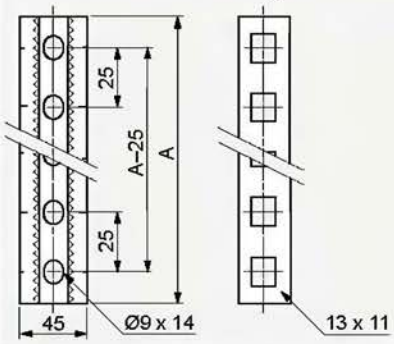


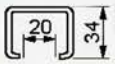
(1) 42 nebo 67 mm, podle použití předlisovaných otvorů a mosazných vložek M8, 32 nebo 62 mm ve skříních s průhlednými dveřmi.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Thalassa – polyesterové skříně

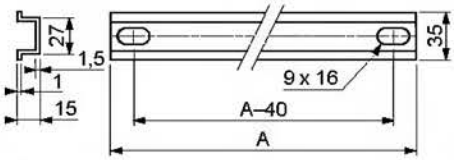
vertikální nosné lišty





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

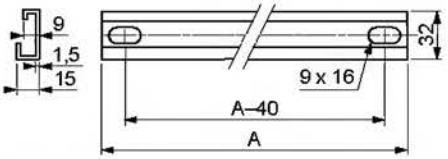
symetrická DIN lišta



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

(1) Bez perforace.
(2) Výška 7,5 mm.

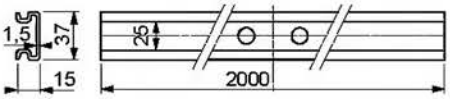
asymetrická DIN lišta



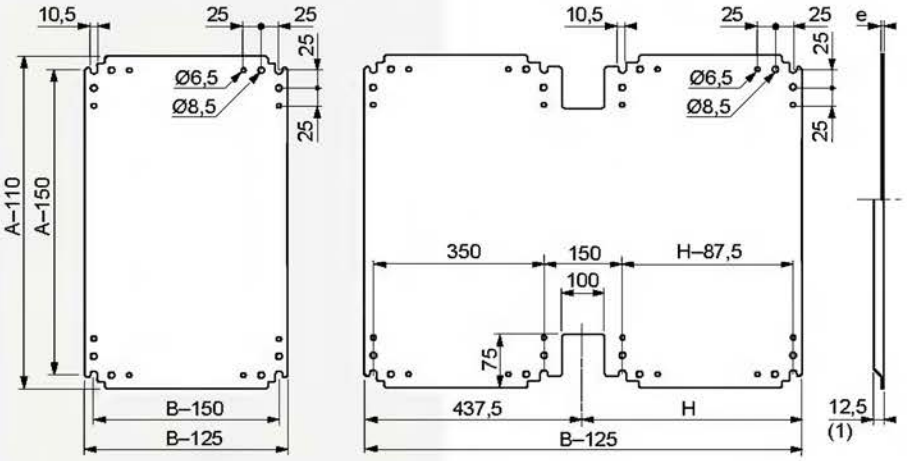
rozm.	79825	79826	79827	21031
A	390	640	890	2000 (1)

(1) Bez perforace.

kombinovaná lišta 63910



plný montážní panel (2)



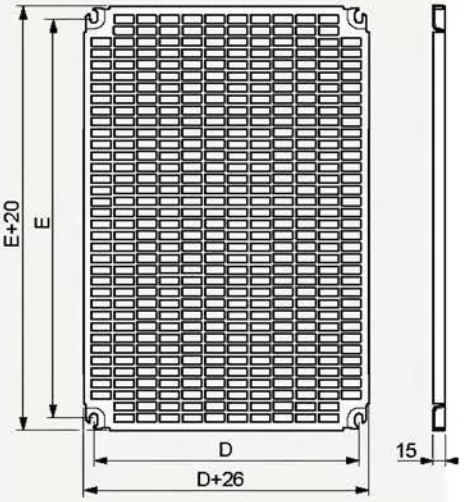
(1) Zahnutá vnější hrana od **55516** výše pro vyšší tuhost panelu.
(2) Montážní panely z plastu nejsou děrovány.

A: výška skříně
B: šířka skříně

panel	užitná plocha (dm²)	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.

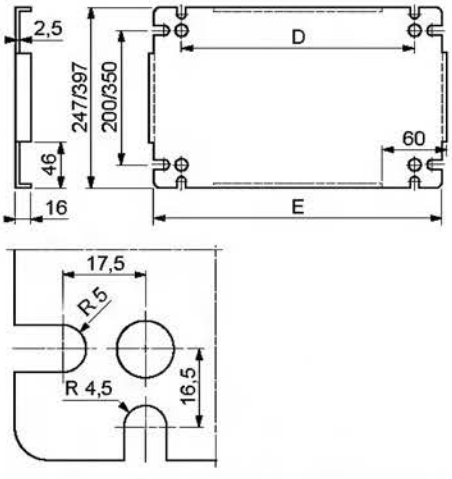
perforovaný panel



perfor. panel (1)	D	E	plocha (dm²)
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.

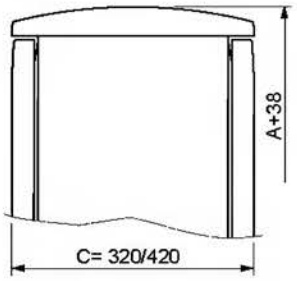
plný panel dílčí



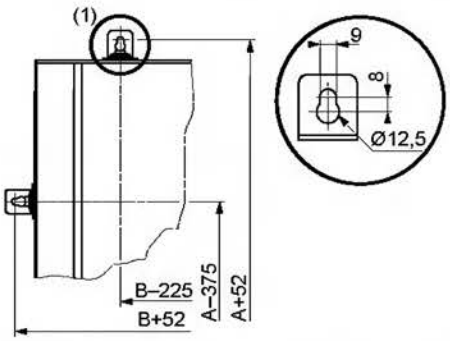
plný panel dílčí	D	E	plocha (dm²)
55550	350	405	10
55551	600	655	16
55552	850	905	22
55555	350	405	16
55556	600	655	26
55557	850	905	35

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

střecha

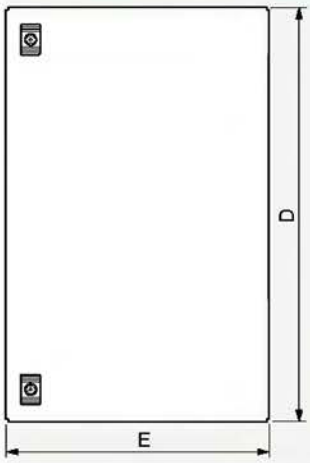


vnější závěsná oka



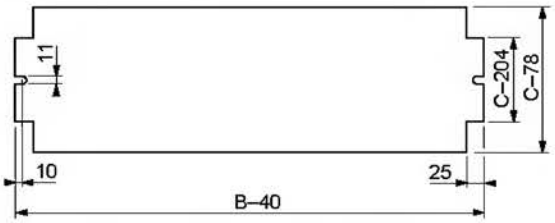
(1) Možná vertikální montáž pro rozváděče bez střechy.

vnitřní dveře



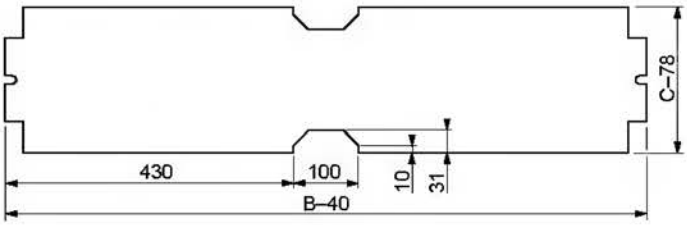
vnitřní dveře	D	E	nosnost (kg)
79670	398	398	1,6
79671	398	648	2,2
79672	648	398	2,2
79673	648	648	3,1
79674	898	398	2,8
79675	898	648	4,1
79676	1148	398	3,4
79677	1148	648	5
79678	1398	398	4
79679	1398	648	6

kabelové dno (jednodílné dveře)

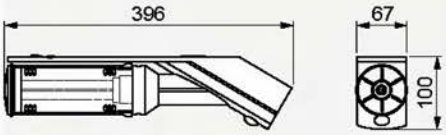


A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

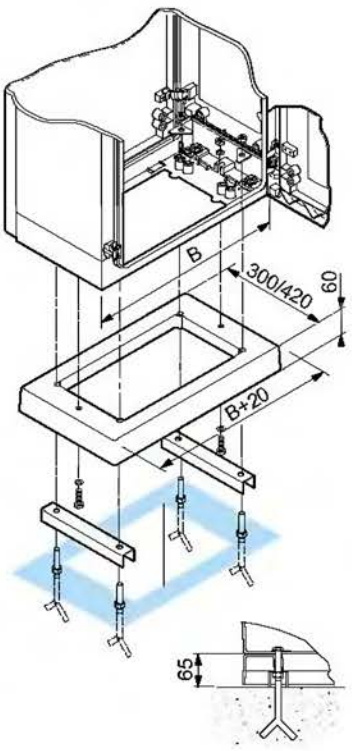
kabelové dno (dvoudílné dveře)



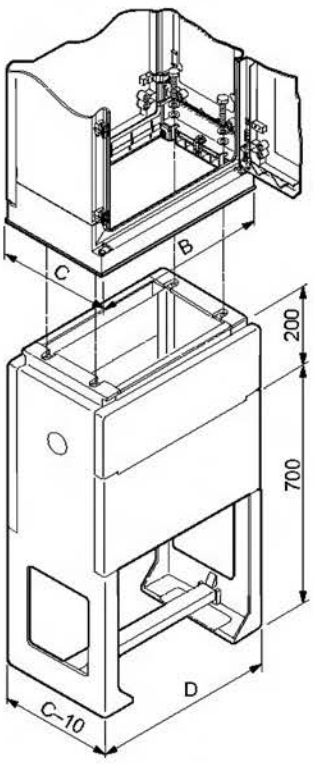
vnitřní osvětlení



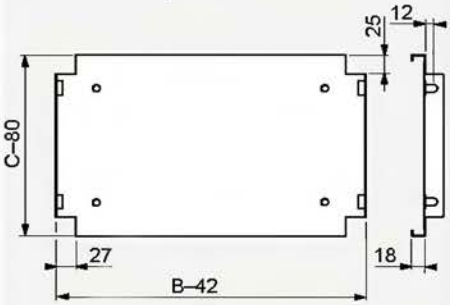
sokl výšky 60 mm



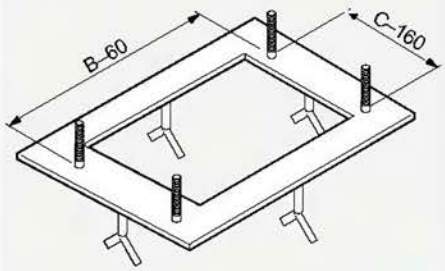
pilíř výšky 900 mm



horizontální panel



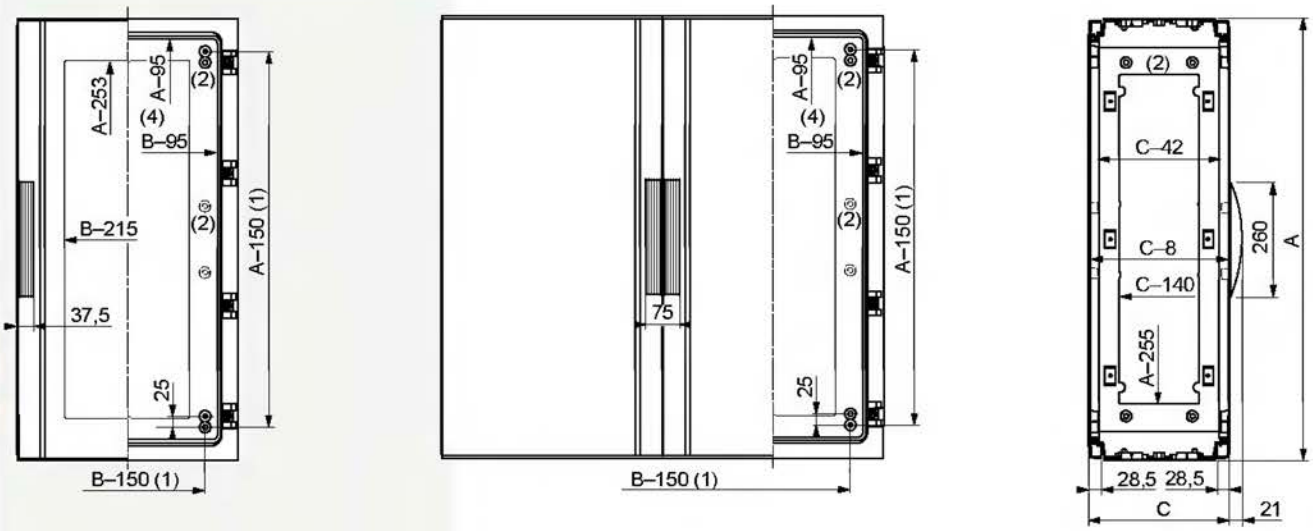
fixační rám do betonu



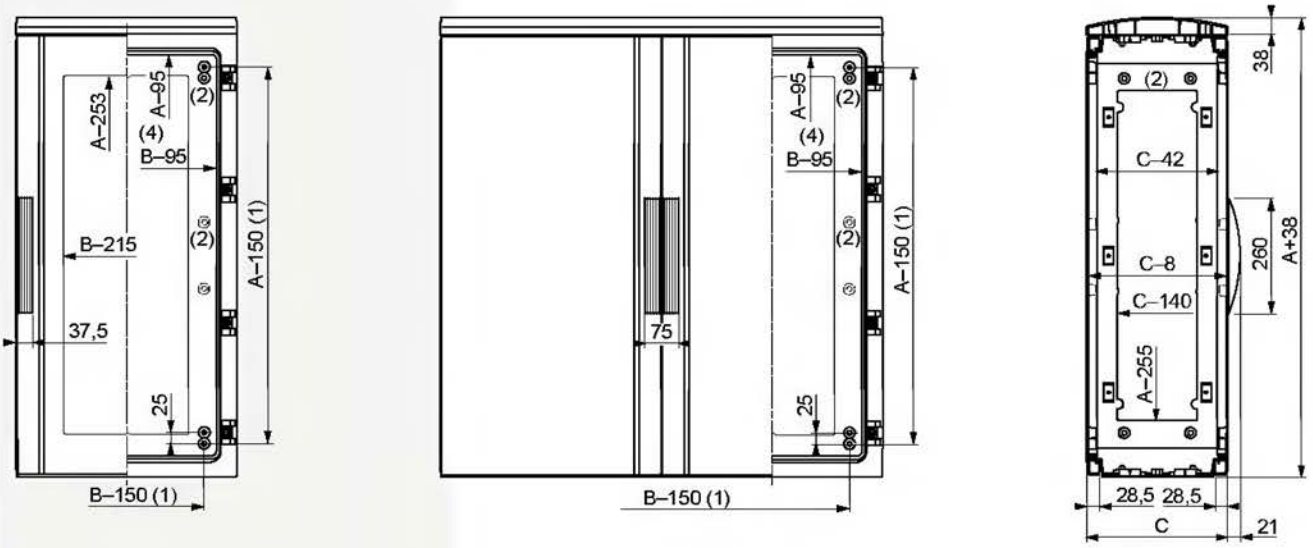
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Thalassa – polyesterové skříně

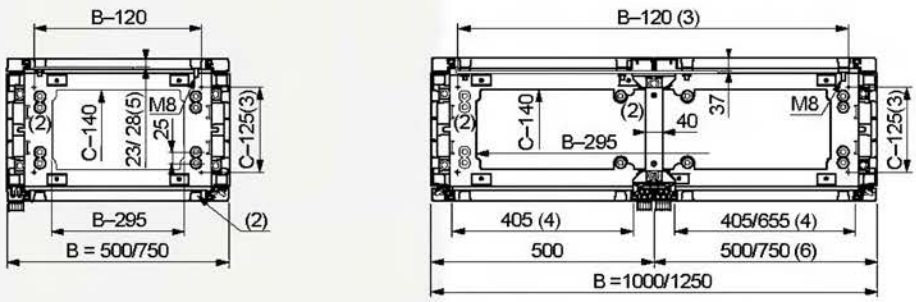
uzavřená skříň (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



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



uzavřené dno

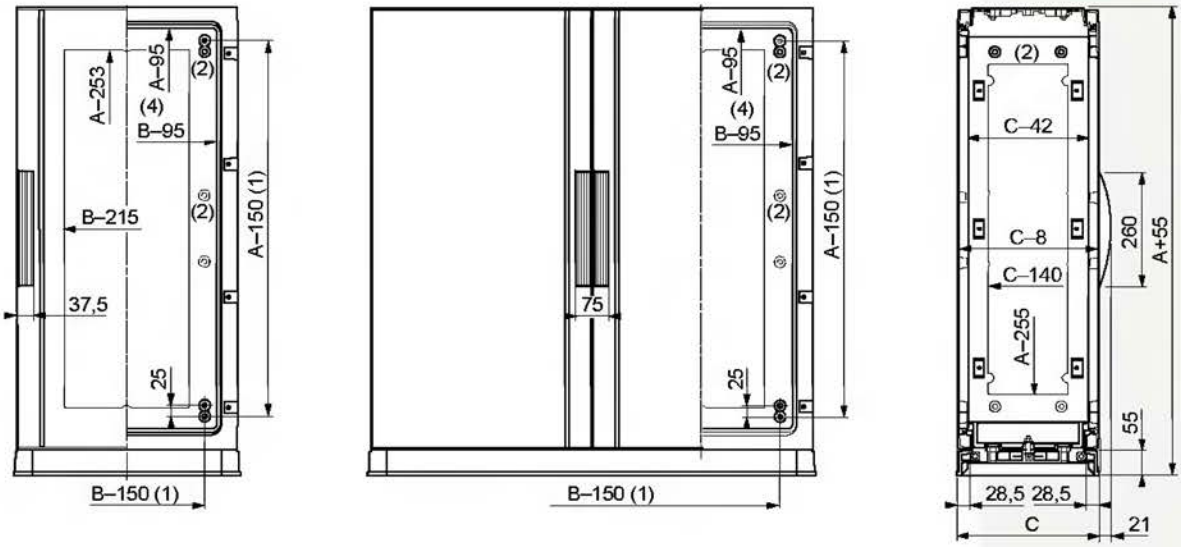


A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

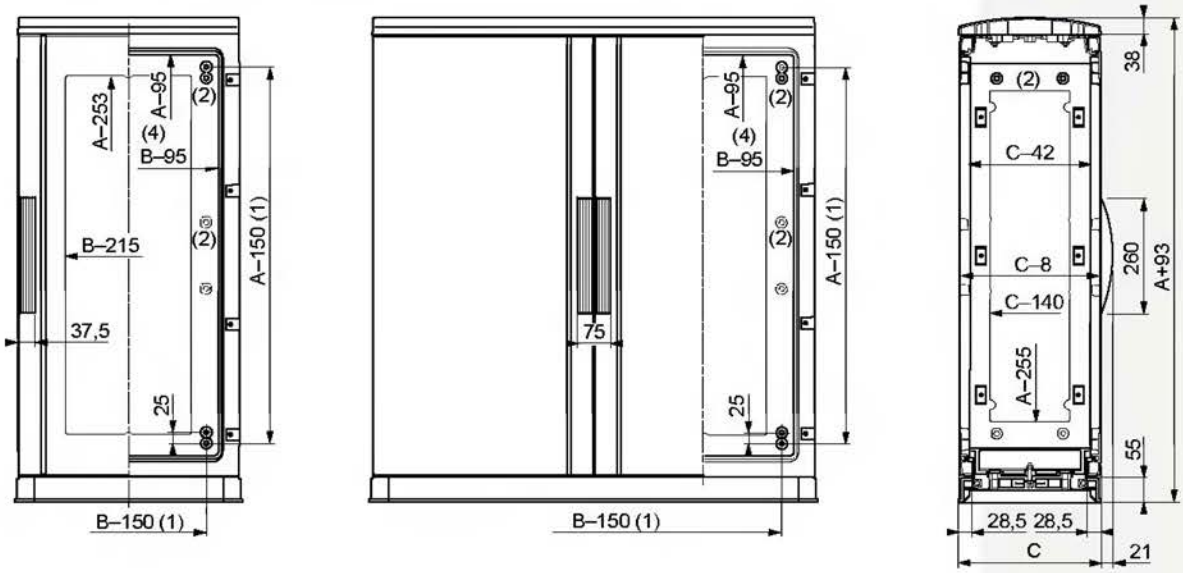
(1) Otvory pro mosazné vložky M8 pro přímou montáž plného a perforovaného panelu.
(2) Rozmístění otvorů pro mosazné vložky M8 pro volitelnou montáž příslušenství:
– na zadní straně skříně vysoké 1 000 mm a vyšší, umožňují montáž dílčích panelů a jiného příslušenství;
– na horním dílu a na dně skříně, pro připevnění vodicích 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.

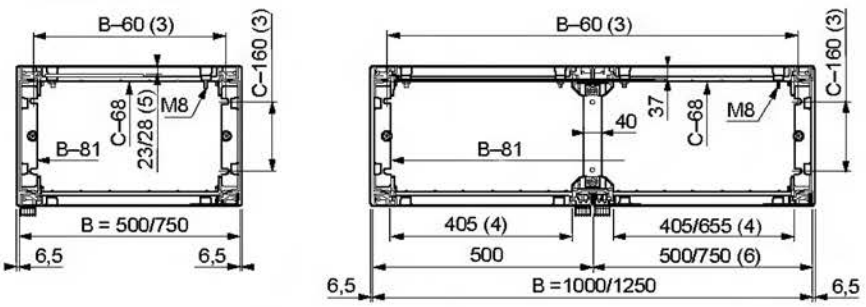
skříň s otevřeným dnem (hladké dveře, průhledné dveře, dveře s antiplakátovací úpravou)



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 vodicích 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 střechou.
- 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.

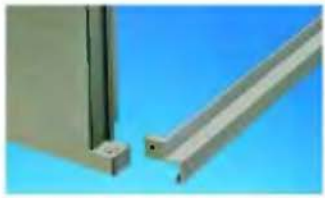
vnější rozměry			rozměr	počet		
v	š	h	DIN	dveří	skříň	balení
850	465	320	00	1	**59590**	1
850	590	320	0	1	**59591**	1
850	785	320	1	1	**59592**	1
850	1115	320	2	2	**59593**	1



Skříň 55593 s dvojitými dveřmi



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



Odnímatelná spodní lišta skříně pro max. přístup do kabelového prostoru

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

příslušenství





vnější rozměry v	š	h	rozměr DIN	počet dveří	skříň	sada těsnění	pilíř v. 900 mm	bakelitový panel	balení
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 objednací číslo S.

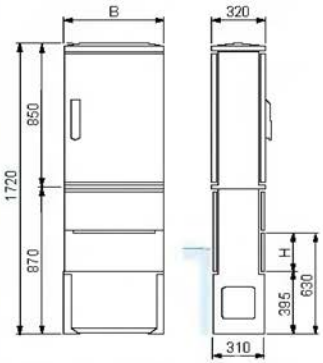
Thalassa – polyesterové skříně

montáž skříně na pilíř

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

skříň	pilíř	šířka B	rozteč 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.

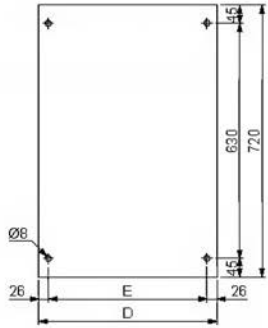
montážní panel

- 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 objednací 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



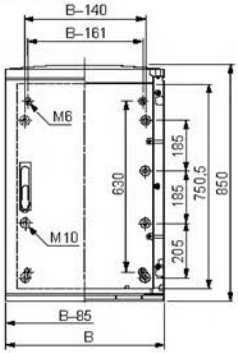
zámkové vložky

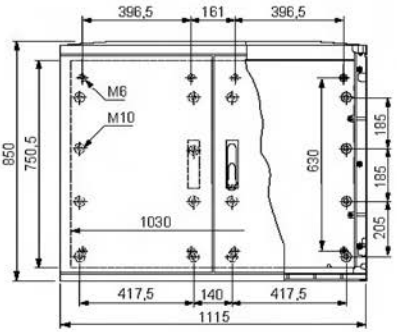
vložka	popis	balení
51390	bezpečnostní vložka 1242 E	1
51382	půlválcová vložka 1242 E	1

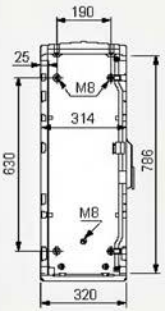
tvarové vložky

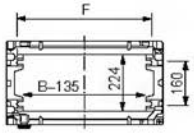
vložka	popis	balení
51383	double bar 5 mm (motýlek)	1
51384	čtvercový trn 6 mm	1
51385	čtvercový trn 7 mm	1
51386	čtvercový trn 8 mm	1
51387	trojúhel. trn 6,5 mm CNOMO	1
51388	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51389	úprava pro visací zámek	1

skříně





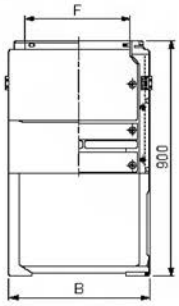


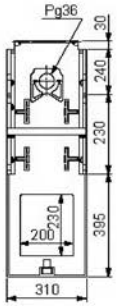


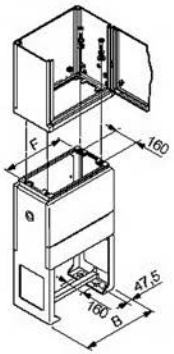


skříň	pilíř	B	F
59590	**50490**	465	360
59591	**50491**	590	495
59592	**50492**	785	690
59593	**50493**	1115	1020

pilíře







Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55






vnější rozměry v mm			počet dveří	skříň (1) plné dveře		s průhlednými dveřmi	montážní	sokl RAL 7011 výška	
v	š	h		bez mont. panelu	s mont. panelem	bez mont. panelu	panel	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
		600	1	18521	18621	18880	63920	69066	69266
	800	300	1	18514	18614	18859	63921	69083	69283
		400	1	18544	18644	18869	63921	69084	69284
		500	1	18561	18661	18875	63921	69085	69285
		600	1	18571	18671	18881	63921	69086	69286
	1000	400	1	18556	18656	–	63922	69104	69304
		400	2	18545	18645	–	63922	69104	69304
		500	2	18562	18662	–	63922	69105	69305
	1200	400	2	18546	18646	–	63923	69124	69324
		500	2	18563	18663	–	63923	69125	69325
	1400	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

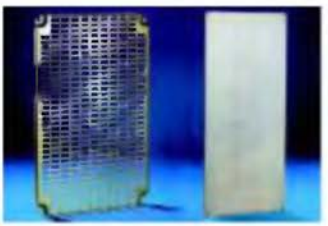
konstrukce jednotlivých polí

- 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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55







vnější rozměry			počet dveří		skříň 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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

kolečka

- Sada 4 koleček pro skříně.
- Rychlá montáž na soldy.
- 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.



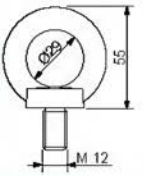
11400

podstavce	balení
11400	1

přepravní 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.

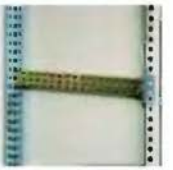


těsnění	šířka skříně	balení
17171	600	1
17172	800	1
17173	1000	1
17171 x 2	1200	1
17172 x 2	1600	1

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 strana).





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 šroubu v horní a spodní části skříně. Spojovací materiál je součástí dodávky.



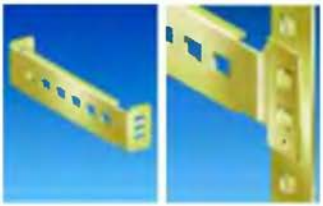
seřizovací lišta	hloubka skříně	balení
64596	300	1
64597	400	1
64598	500	1
64599	600	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

nosníky pro upevnění kabelů

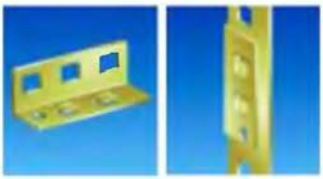
- Sada 4 nosníků sloužících pro svislé upevnění kabelů.
- Rychlá montáž pomocí držáků **17150** na rám skříně.
- Perforované otvory pro uchycení klecových matic a/nebo vázacích pásků.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál v příbalu.



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 skříní 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**

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

- 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**

šrouby	typ	rozměry Ø	rozměry délka	balení
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

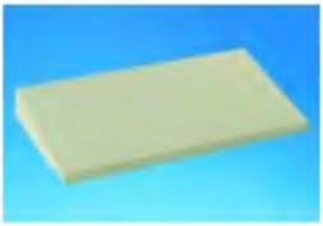
- Sada 2 závěsných ok pro upevnění skříně ke stěně.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Materiál: zinkovaná ocel.



závěsná oka	balení
17158	1

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.



střecha	pro skříň šířka	pro skříň výška	balení
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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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 výška	šíře	balení
63368	1800	800	1
63378	2000	800	1
63376 (x2)	2000	1200	1

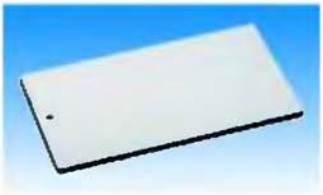
sada pro vzájemné upevnění skříně

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

upevňovací sada	balení
17151	1

kabelová příruba

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



kabelová příruba	pro skříň šířka	hloubka	balení
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 jištěny 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 UTE (kolík)	VDE	balení
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 UTE (kolík)	VDE	balení
7	**11286**	**11289**	1
10	**11288**	**11291**	1

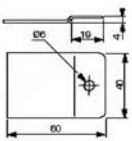
v	š	h	počet zásuvek	počet držáků
704	44	42	7	2
968	44	42	11	2

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 skříně 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 skříně IP55

standardní zámek

zámkové vložky

- Skříně 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.





63600

1 Tvarové vložky
2 Válcové vložky
3 Půlválcové vložky
4 Tlačítko
5 Magnetický klíč

rukojeť

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

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63650	čtvercový tm 6 mm	1
63651	čtvercový tm 7 mm	1
63652	čtvercový tm 8 mm	1
63653	čtvercový tm 8 mm s drážkou	1
63660	trojúhelníkový tm 6,5 mm	1
63661	trojúhelníkový tm 7 mm	1
63662	trojúhelníkový tm 8 mm	1
63663	trojúhelníkový tm 9 mm	1
63664	trojúhelníkový tm 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

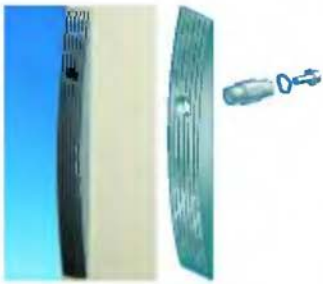
obj. číslo	popis	balení
63615	půlválec na klíč 1242 E	1
63630	tlačítko	1
63635	magnetický univerzální	1
63636	magnetický klíč specifický (2)	1

(2) Konzultujte se svým dodavatelem.

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 všechen montážní materiál vyjma vložky.



plochý štítek

obj. číslo	popis	balení
63750	štítek bez rukojeti	1

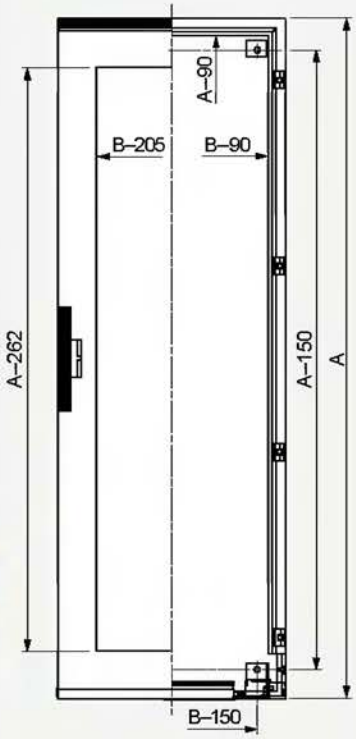
tvarové vložky

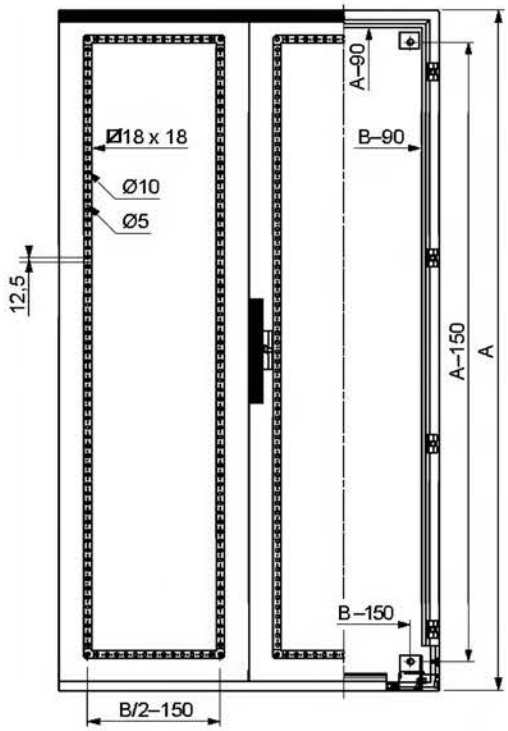
obj. číslo	popis	balení
63753	čtvercový tm 7 mm	1
63754	čtvercový otvor 8 mm	1
63756	trojúhelníkový tm 6,5 mm	1
63752	trojúhelníkový tm 8 mm	1
63751	double bar 5 mm (motýlek)	1
63755	drážka pro šroubovák	1

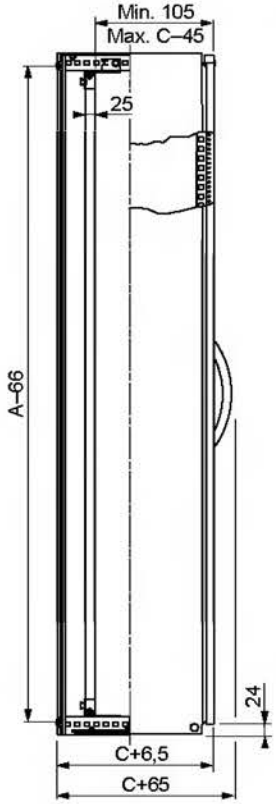
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

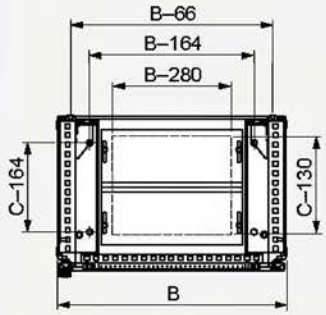
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

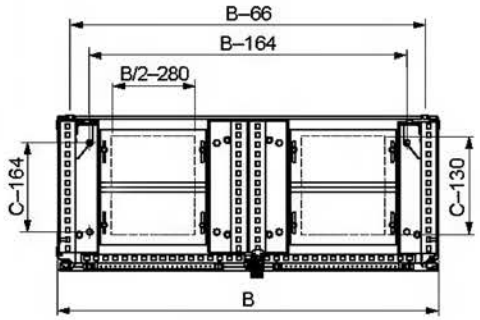
rozměry







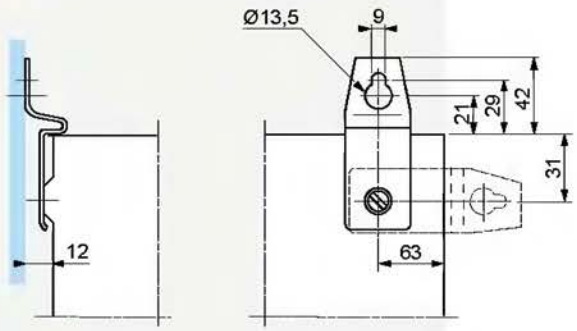




A – výška
B – šířka
C – hloubka
(vnější rozměry skříně)

instalační rozměry	rozteč montážních šroubů						průchodnost – vnitřní rozměry	
	montážní panely	rozváděč				přepravní závěsná oka	vstup do rozváděče	kabelové dno
		montáž na zem	montáž na stěnu	montáž pomocí závěsných ok vertikální	montáž pomocí závěsných ok 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

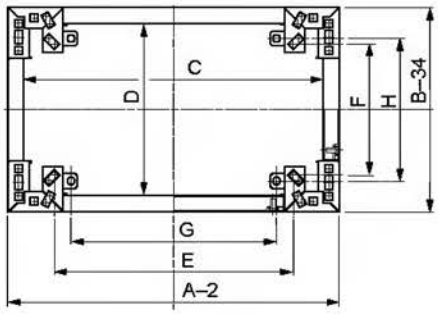
detail montáže vnějších závěsných ok



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednávací číslo S.

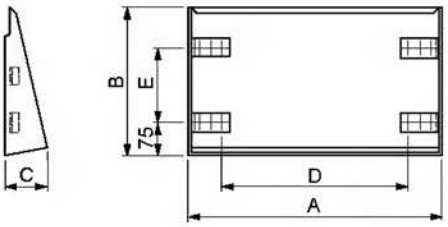
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

sokly



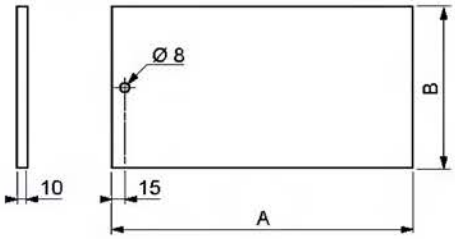
vnější rozměry		vnitřní průchodnost podstavcem		montáž ke skříni		montáž k podlaze	
A	B	C	D	E	F	G	H
600	300	538	194	436	136	372	155
	400	538	294	436	236	372	255
	500	538	394	436	336	372	355
	600	538	494	436	436	372	455
800	300	738	194	636	136	572	155
	400	738	294	636	236	572	255
	500	738	394	636	336	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 objednací 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 pásky 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 skříň výška	šířka	balení
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 skříně IP55

okna na dveře skříní

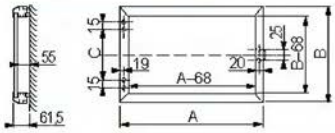
Okna umožňují rozmístění ovládacích a signálních prvků za průhledný kryt, čímž je možné definovat zónu autorizovaného zásahu do řízení.



okna	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

okna s hliníkovým rámem

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

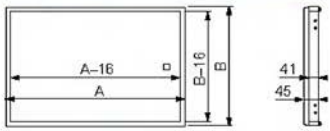


akrylová okna

- Okna jsou provedena z kouřového 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

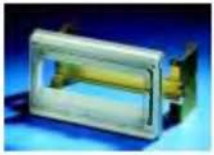
okno	popis	balení
09180	plastové okno	1

plastové okno pro modulární přístroje

- Krytí: IP55.
- Počet modulů: 10.

držák modulárních přístrojů

- Držák je složen z DIN lišty a montážního rámu.

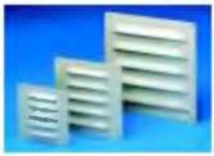


09181/09178

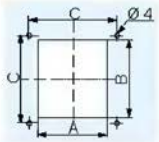
obj. číslo	popis	balení
09181	plast. okno pro mod. př.	1
09178	držák modulárních př.	1

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

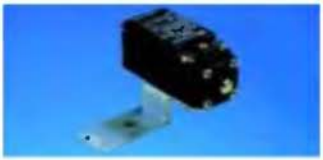
vnější rozměry	délka žaluzie	rozměry otvoru A	B	C
120 x 120	70	80	104	104,8
160 x 160	100	110	130	140
220 x 220	180	190	190	200

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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 mont. lampa je dodávána s přívodním kabelem.
■ Stupeň krytí: IP20.
■ Izolace: třídy II.
■ Odpovídá standardům EN 55014 a EN 50082-1.



21420

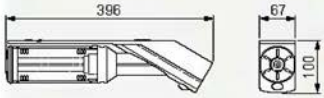


21421



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 pásky

■ Materiál: cínovaná měď.



pásky	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

opravné barvy

■ Na vzduchu schnoucí barva na polyesterový podklad.
■ Ředění přibližně 20%.

■ Použití na většinu základů mimo:
– trycholetylenové základní barvy;
– nitrometanové barvy.

laky	popis	obsah	balení
21238	barva	1 kg	1
21239	barva	5 kg	1
21233	ředidlo	0,5 l	1
21234	ředidlo	2 l	1

opravný lak ve spreji

■ Rychle schnoucí.
■ Obsah: 430 g.

emailový lak

■ Na vzduchu schnoucí.
■ Obsah: 1 kg.

laky	schnutí	RAL	odstín	balení
51235	rychlé	7032	šedá	1
21229	rychlé	2000	oranžová	1
21231	rychlé	7011	antracit	1
51236	na vzduchu	7032	šedá	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

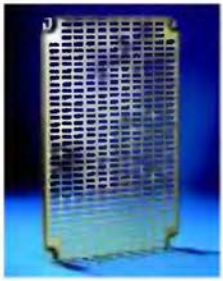
tři varianty montáže

plný montážní panel



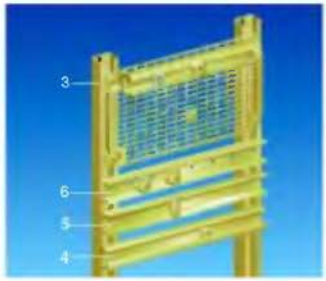
- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží a rozmístění DIN lišt.
- Materiál: zinkovaný plech zajišťující kontinuitu kostry a zároveň elektromagnetickou kompatibilitu.

perforovaný montážní panel

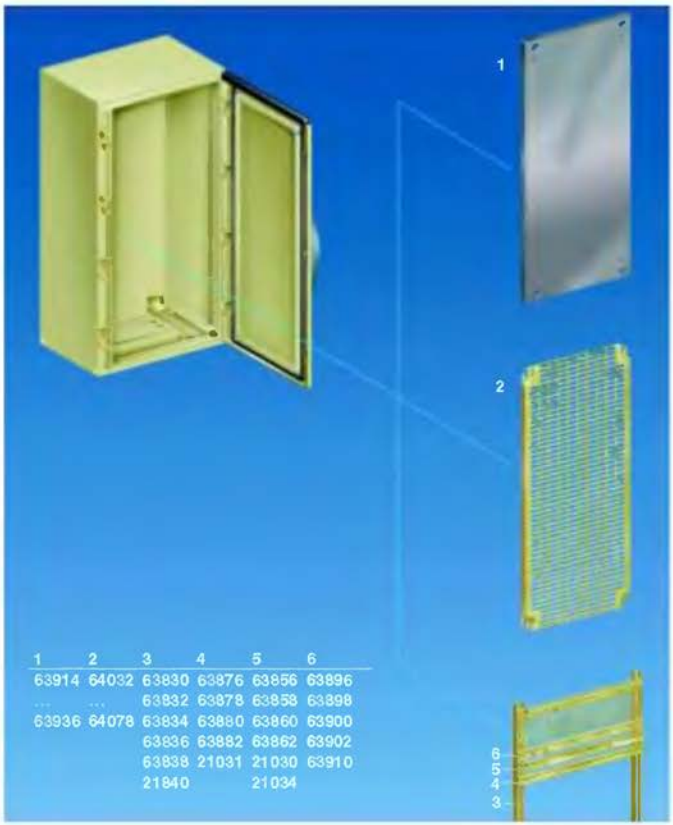


- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží za použití klipových matic bez vrtání.
- Usnadňuje přidání dalších přístrojů během provozu rozváděče.

kombinovaná montáž



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



1	2	3	4	5	6
63914	64032	63830	63876	63856	63896
...	...	63832	63878	63858	63898
63936	64078	63834	63880	63860	63900
		63836	63882	63862	63902
		63838	21031	21030	63910
		21840		21034	

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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 čepcových 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 vyscokonosné nosníky v kroku 2,5 mm.

klecové matice

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

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky.



64626/64628



64636/64638



64746/64748



21063/21064

zubové matice		
M6	M8	balení
64626	**64628**	10
64636	**64638**	10

klecové matice		
M6	M8	balení
64746	**64748**	50

ploché matice		
M6	M8	balení
21064	**21063**	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:				
typ	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	balení
M6	–	**21094**	**21095**	–	100
M8	–	–	–	**21097** (1)	100

(1) Bez podložky.

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

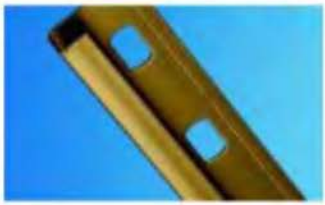
- DIN lišty 35 mm
  - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
  - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



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

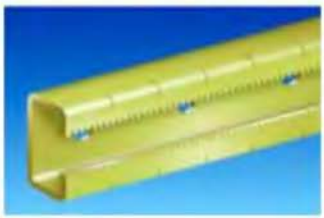
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **21134** až **21136**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



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

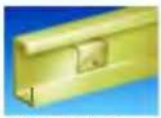
- Šrouby mají integrovanou podložku.



64643/64645



64646 až 64648



21134 až 21136



64626/28 a 64636/38

kluzné matky pro kombinované lišty			
M3/M4	M5/M6		balení
64643	**64645**		100
klipové matky pro komb. lišty a DIN lišty			
M4	M5	M6	balení
64646	**64647**	**64648**	100
kluzné matky pro C lišty			
M4	M5	M6	balení
21134	**21135**	**21136**	100
zubové matice pro vysokonosnou C lištu			
M6	M8		balení
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

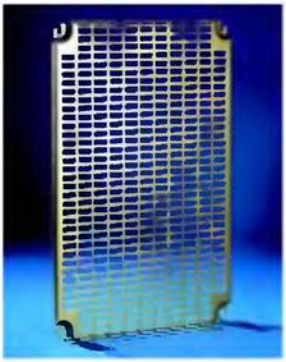
(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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 skříní na nosníky.
- Pro montáž panelu do skříní 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	rozteč mont š	rozteč mont 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.



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



67746/67748

zubové matice		
M6	M8	balení
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.

klecové matice		
M6	M8	balení
64746	**64748**	50

ploché matice

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



21063/21064

ploché matice		
M6	M8	balení
21064	**21063**	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

- Šrouby mají šestihrannou hlavu a drážku pro šroubovák.

	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:				
závit	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**

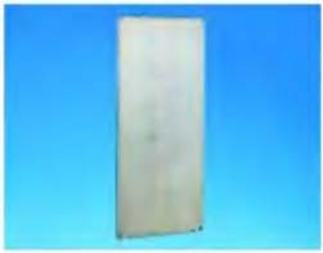
(1) Montáž na 4 vertikální nosníky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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

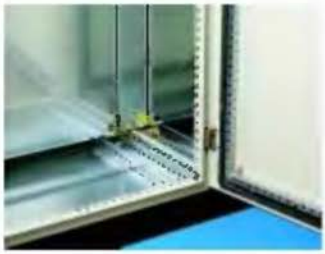




skříň v	š	plný panel	užitná plocha (dm²)	balení
1000	1000	**63911**	80	1
1200	800	**63915**	76	1
	1000	**63912**	99	1
	1200	**63913**	121	1
1400	600	**63933**	64	1
	800	**63934**	91	1
	1000	**63935**	117	1
	1200	**63936**	143	1
1600	600	**63918**	75	1
	800	**63919**	105	1
	1000	**63916**	135	1
	1200	**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.



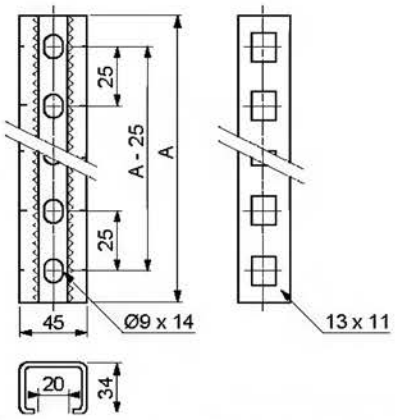
samořezné šrouby	balení
21139	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

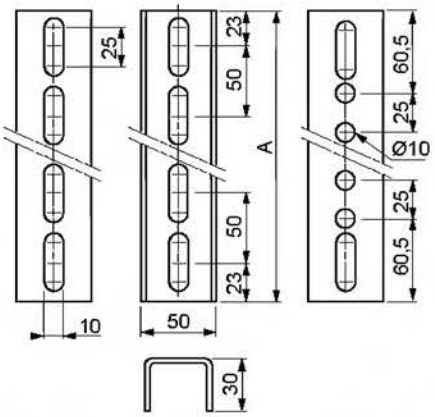
rozměry

vysokonosné nosníky



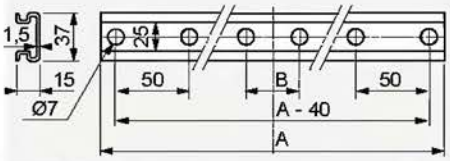
rozm.	63830	63832	63834	63836	63838	63840
A	875	1075	1275	1475	1675	1875

vertikální nosníky



rozm.	63818	63820
A	1696	1896

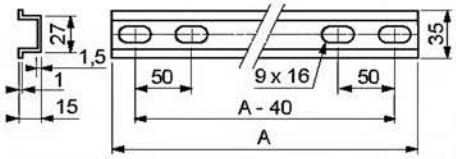
kombinované lišty



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

(1) Bez děrování.

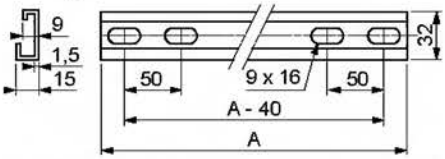
DIN lišty



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

(1) Bez děrování. (2) Výška 7,5 mm.

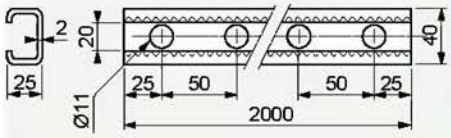
C lišty



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

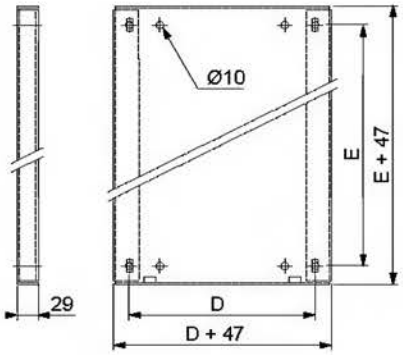
(1) Bez děrování.

vysokonosné C lišty

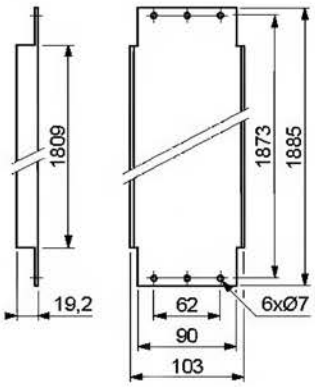


63908

plný mont. panel

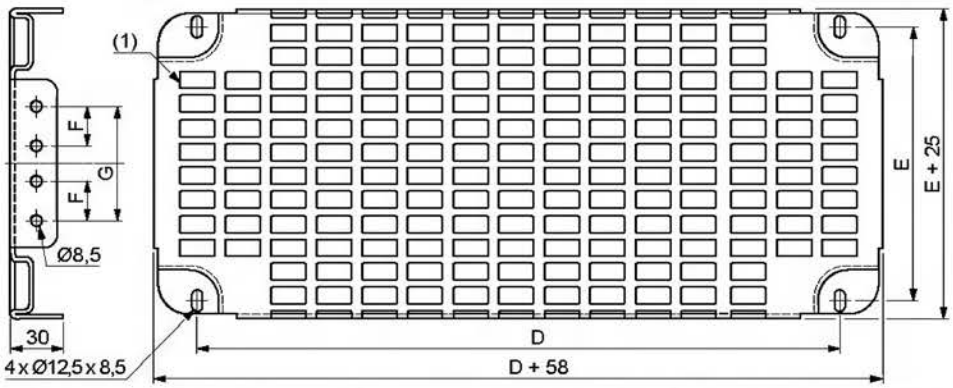


mezipanel



plný mont. panel	D	E
63911	850	850
63915	650	1050
63912	850	1050
63913	1050	1050
63933	450	1250
63934	650	1250
63935	850	1250
63936	1050	1250
63918	450	1450
63919	650	1450
63916	850	1450
63917	1050	1450
63920	450	1650
63921	650	1650
63922	850	1650
63923	1050	1650
63924	1450	1650
63925	450	1850
63926	650	1850
63927	850	1850
63928	1050	1850
63931	1450	1850

perforovaný panel



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

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

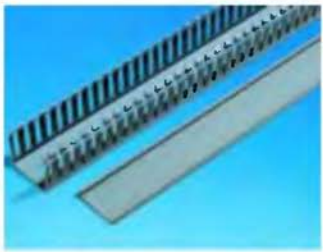
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

kabelové kanály

kabelové kanály s víkem

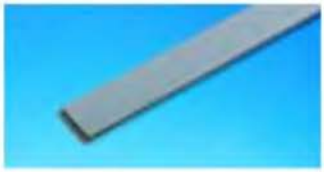
- Kabelové kanály z PVC s vylamovacími jazyky. Snadné vylomení zajišťují perforace mezi jazykem a dnem žlabu.
- Barva: RAL 7030.
- Délka: 2 m.
- Odpovídají certifikaci VDE 0660/506, DIN 43659.
- Teplotní odolnost: -5 °C až +60 °C.
- Odolnost plamenu: 960 °C podle EN 60 695-2-1/1, V0 podle UL94.
- Maximální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



kabelové kanály	rozměry š	v	kapacita	balení (v m)
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 kabelových kanálů

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



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

montážní příslušenství

šrouby s izolovanou hlavou

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



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

upevňovací spony

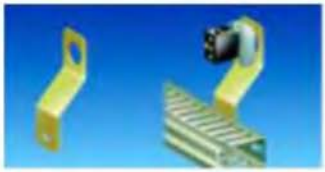
- Spony jsou určeny k upevnění kanálů na perforované panely a DIN lišty 35 mm.
- Integrovaná západka umožňuje montáž na otvory 6,5 x 14 mm v příčnících.
- Materiál: polyamid.
- Odolnost plamenu: V0 podle 94.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.



obj. číslo	popis	balení
55902	upevňovací spony	20

držáky do otvorů Ø 22

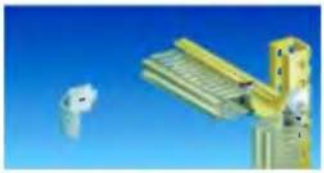
- Montují se pod ovládače a signálky Ø 22 mm ve dveřích skříně.
- Materiál: pokovená ocel.



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

držáky na vysokonosné nosníky

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



obj. číslo	popis	balení
55904	držáky na nosníky	10

vázací pásky

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

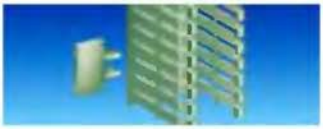


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

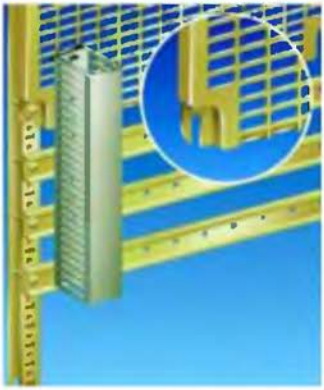
popisovací štítky

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

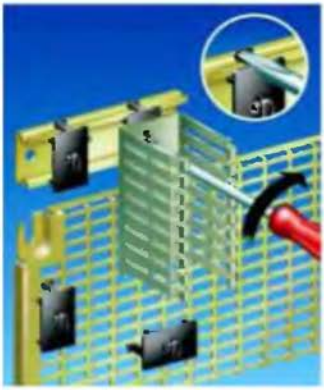


obj. číslo	popis	balení
55900	popisovací štítek	50

instalace



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



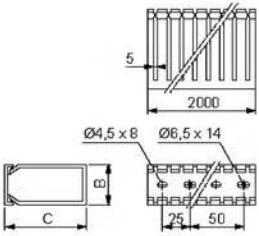
Rychlá montáž upevňovacích spon na DIN lišty a perforované panely



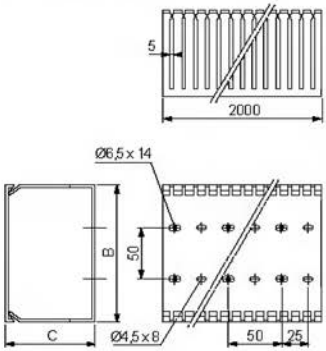
Držáky 55904 zvětšují užitnou plochu instalace a jsou navrženy pro vertikální i horizontální montáž žlabů

rozměry

kabelové žlaby 55905 až 55910



55911 až 55914

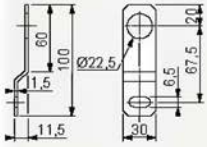


rozměry	55905	55906	55907	55908	55909	55910	55911	55912	55913	55914
B	23	23	35,5	35,5	48	48	73	73	98	123
C	23	48	48	73	48	73	48	73	73	73

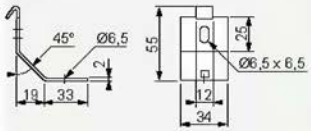
upevňovací spona 55902



držáky do otvorů Ø 22 mm 55903



držáky na vysokonosné nosníky 55904



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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: čiré nebo černé, 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, vazelínám dobrá odolnost: organickým kyselinám, chlorovým rozpouštědlům omezená odolnost kyselinám, žádná fenolu	
použití	vnitřní	vnější

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

stahovací pásky





páska		šířka	délka	maximální	nosnost	balení (1)	
čirá	černá			Ø svazku	(kg)	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 pásky

- Materiál: čirý polyamid.

obj. číslo	šířka	délka	rozměr štítku		maximální	nosnost	balení
			š	v	Ø svazku	(kg)	
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

střihací kleště

- Střihací kleště jsou určeny pro stažení a následné zkrácení pásky.
- Použití pro šířku pásky 6 a 9 mm.



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

samolepicí patka

- Materiál: čirý poyamid.
- Rozměry:
  - **46104**, 19 x 19 x 6 mm,
  - **46104**, 26,5 x 26,5 x 8 mm.



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

samonosná patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Patka se zacvakne pomocí klipu do otvoru Ø3,6 mm. Maximální síla plechu je 3 mm.



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

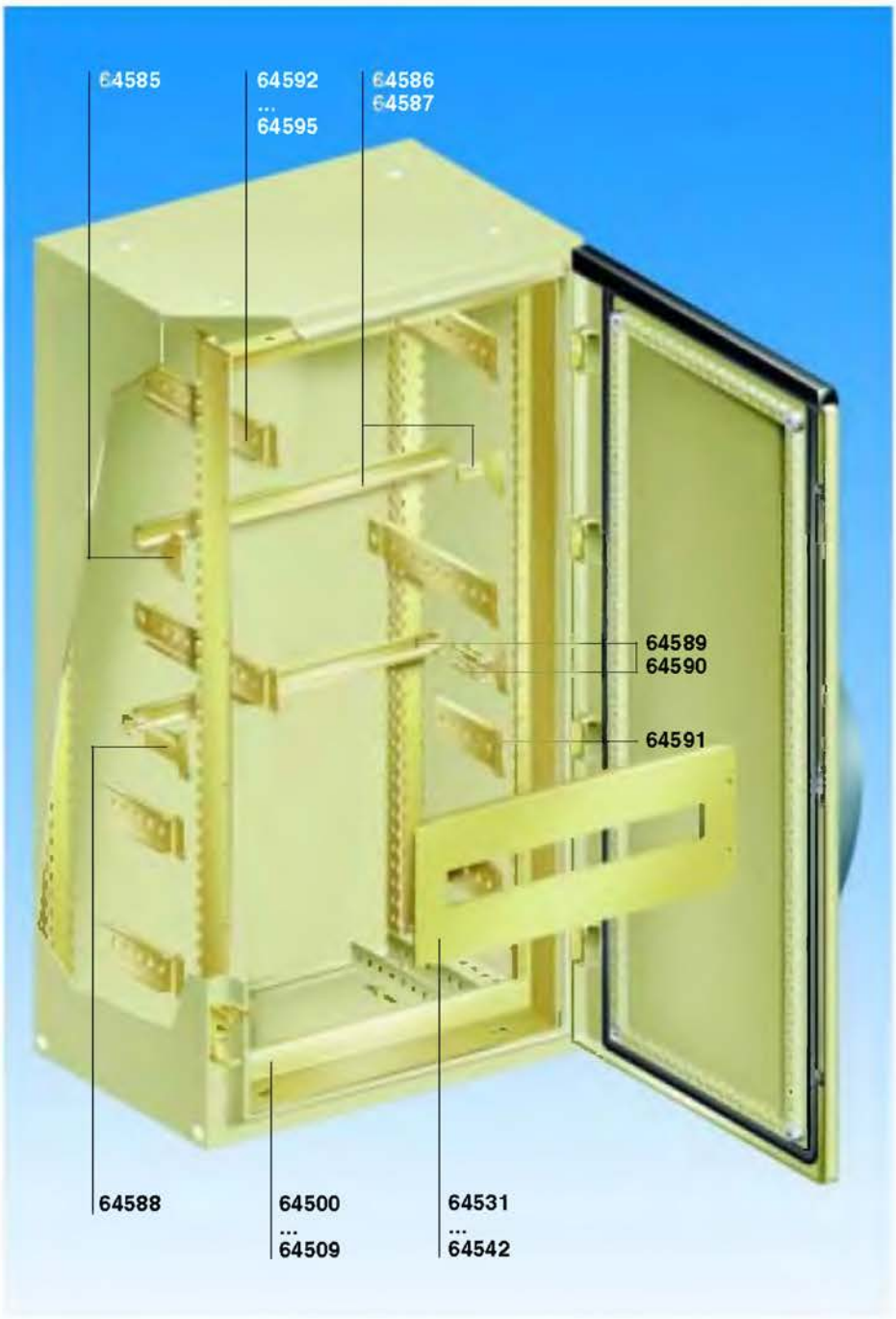
modulární provedení IP20

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.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

modulární rám

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



obj. číslo	pro skříň výška	šířka	balení
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

pevné kryty plné

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



otočné kryty plné

- Stejné parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120°



obj. číslo pevné	obj. číslo otočné	výška krytu	šířka skříně	balení
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

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
- Práškové epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032



otočné kryty s výřezy

- Stejné parametry. Klavírové závěsy, maximální otevření 120°



obj. číslo pevné	obj. číslo otočné	výška krytu	šířka skříně	balení
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
- Práškové epoxy-polyesterová barva, odstín RAL 7032



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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 nemodulárních 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 přípojnicové pole

- Složení sady:
  – 1 modulární vnitřní konstrukce;
  – 1 střední vymezovací sloupek;
  – 1 zákryt přípojnicového 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.

obj. číslo	pro skříně výšky	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

sada pro dvojitý modulární rám

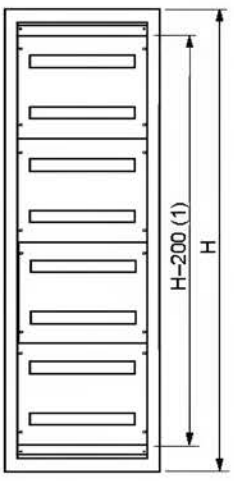
- Pro skříně šířek 1 200 a 1 600 mm.
- Složení sady:
  – 2 modulární rámy;
  – 1 střední vymezovací sloupek;
  – spojovací materiál nezbytný pro montáž (přední krycí panely a DIN lišty je nutné vyspecifikovat zvlášť).
- Pro skříň šířky 1 200 mm objednejte doplňující seřizovací lišty, typové označení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



obj. číslo	pro skříň		balení
	výška	šířka	
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

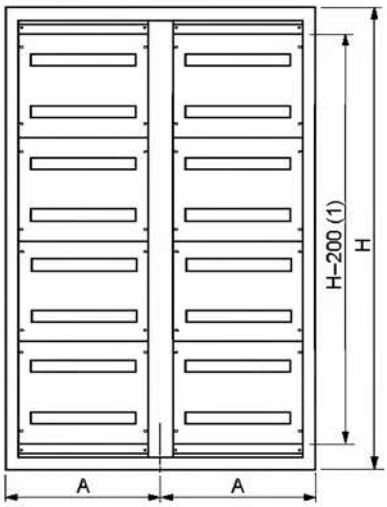
příklady kombinací pevných krytů s výřezy

modulární rám



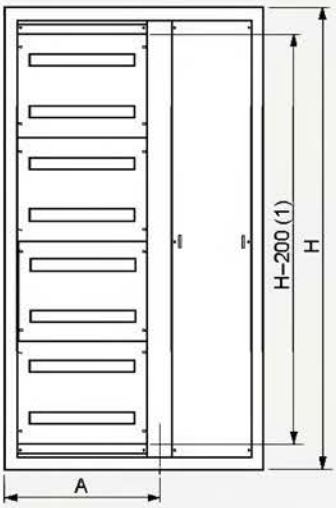
rozměry		obj. číslo	
H	L	1 konstrukce	4 kryty
1800	600	**64506**	**64537**

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 přípojnicové pole



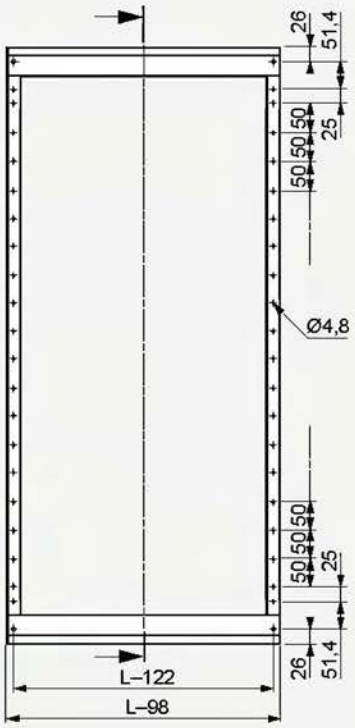
rozměry			obj. číslo	
H	L	A	1 sada	4 kryty
1800	1000	600	**64529**	**64537**
	1200	800	**64549**	**64538**

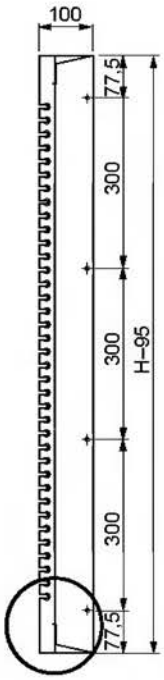
(1) Disponibilní výška je rovná výšce skříně H – 200 mm.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

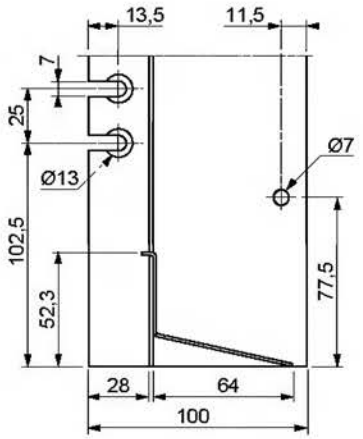
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

rozměry
modulární rám 64500–64509



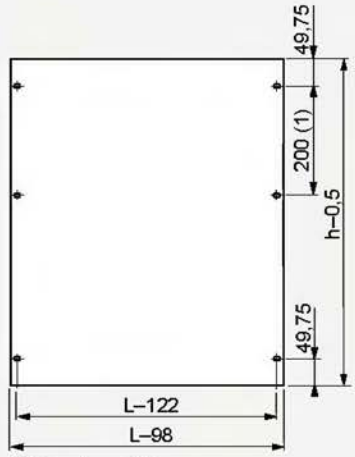


H: výška skříně
L: šířka skříně

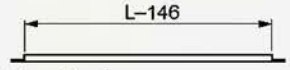


Detail

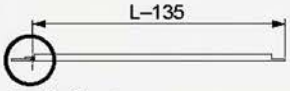
plné kryty pevné, otočné
64511–64551



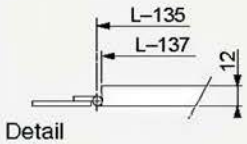
(1) Pro h = 600 mm.



Pevný kryt

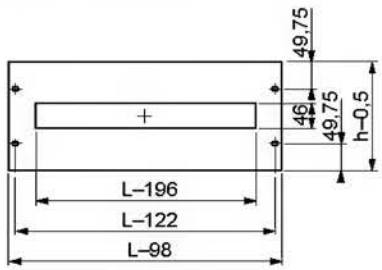


Otočný kryt

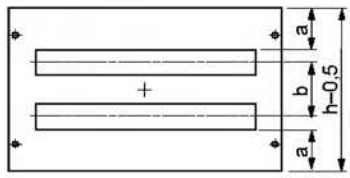


Detail

kryty s výřezy pevné, otočné
64531–64571

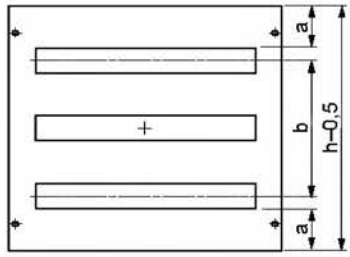


h = 150 a 200 mm



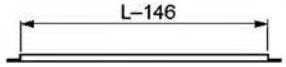
h = 300 a 400 mm

rozměry		
h	a	b
300	51,75	150
400	76,75	200

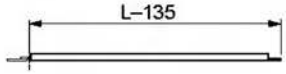


h = 450 a 600 mm

rozměry		
h	a	b
450	51,75	300
600	76,75	400



Otočný kryt

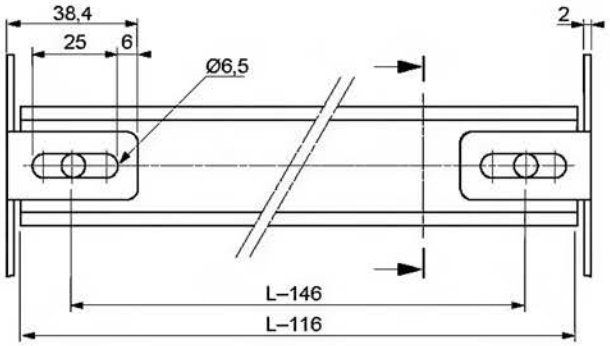


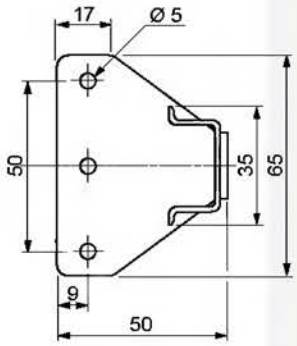
Pevný kryt

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozměry

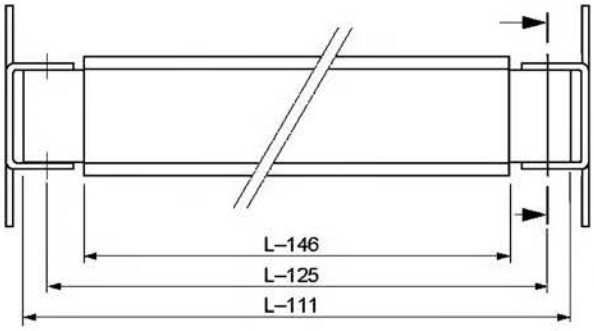
pevné držáky s DIN lištou 64586–64587

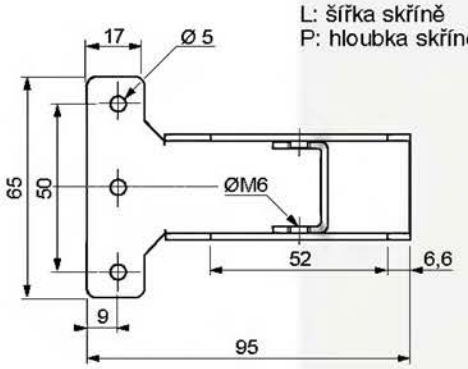




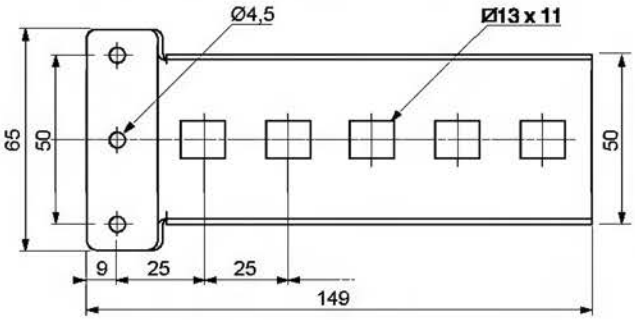
stavitelné držáky s DIN lištou 64589–64590

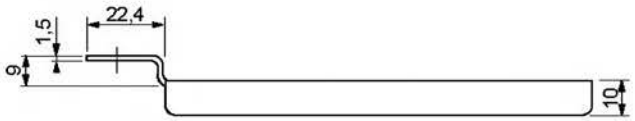
L: šířka skříně
P: hloubka skříně



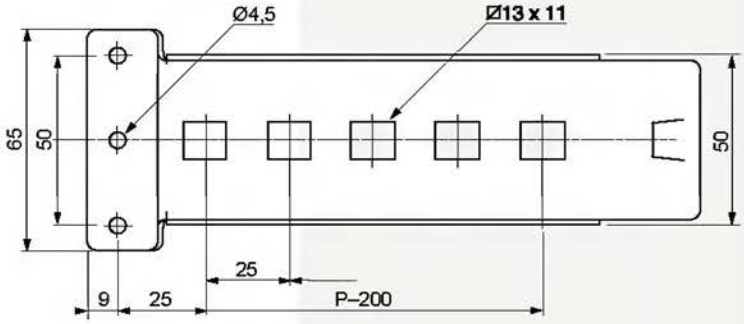


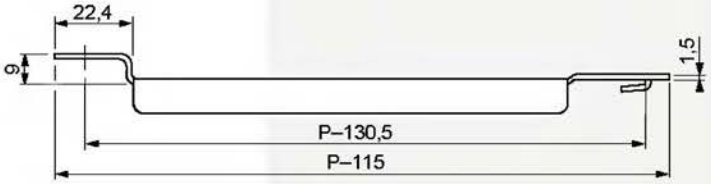
montážní držáky krátké 64591





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 skříně IP55

skříň EMC IP55

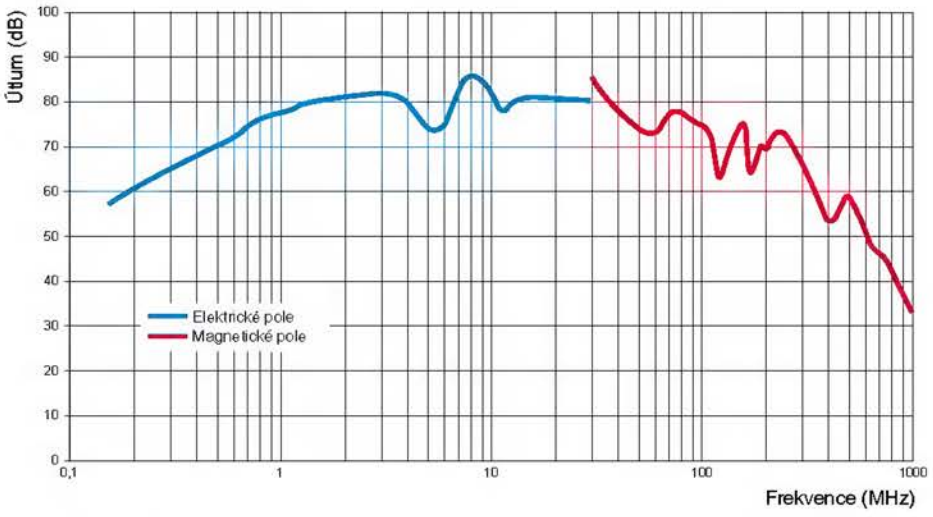
technické charakteristiky

- 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/m^2, 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).



stínicí (tlumicí) účinek EMC

Stínicí 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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55





vnější rozměry v mm			počet předních	skříň s plnými dveřmi a montážním	sokly RAL 7011	
v	š	h	dveří	panelem	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 pásky

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



zemnicí pásky	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

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)	I max	příkon	hladina hluku	obj. číslo		
m³/h	mA	W	dB	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 objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně 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.





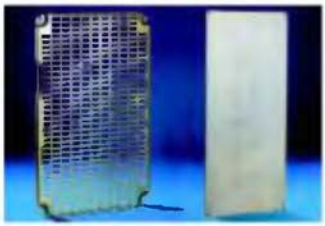
Otrýskaný povrch

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) třída	uhlík	chrom	nikl	molybden
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.



Příslušenství nerezových skříní

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55





vnější rozměry v mm			počet předních dveří	nerezová skříň, úprava			sokl 304 výška	
				leštěná	otryskaná			
v	š	h		304	304L	316L	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 otryskaným 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 skříně IP55

příslušenství

střechy

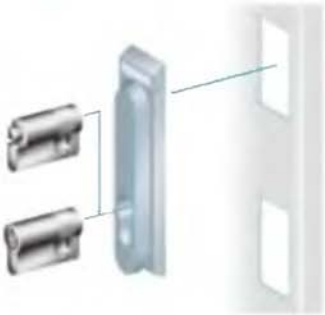
- Slouží k ochraně přístrojů na dveřích skříně před stékající vodou.
- Montáž do otvorů připravených pro přepravní závěsná oka.
- Materiál: nerez 304 síly 1,5 mm.
- Krytí: IP55.
- Jiná úprava na vyžádání.



střecha	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

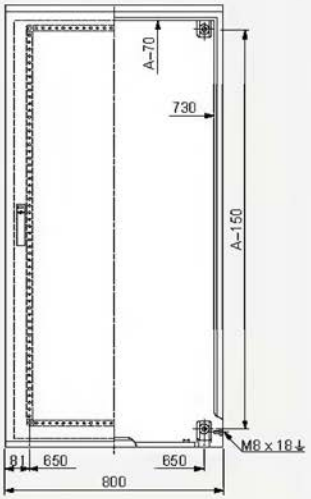
zámky a zámkové vložky

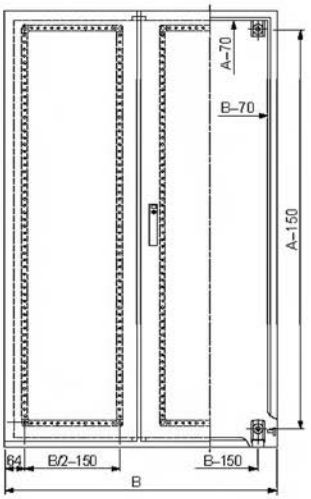
- Leštěná skříň z nerezu 304 je osazena klikou s vložkou 1242 E.
- Z tabulky odečtěte volitelné zámky pro leštěnou skříň, pro změnu zámku v otrýskané skříni kontaktujte našeho zástupce.

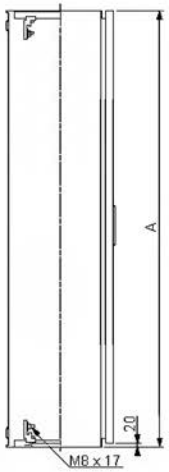


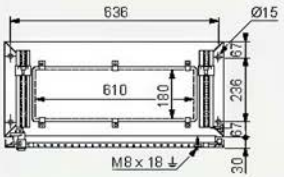
obj. číslo	popis	balení
51383	double bar 5 mm (motýlek)	1
51384	čtvercový trn 6 mm	1
51385	čtvercový trn 7 mm	1
51386	čtvercový trn 8 mm	1
51387	trojúhelníkový trn 6,5 mm	1
51388	trojúhelníkový trn 8 mm	1
51389	úprava pro visací zámek	1

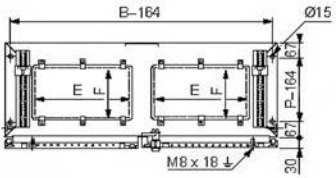
rozměry leštěné nerezové skříně (304)









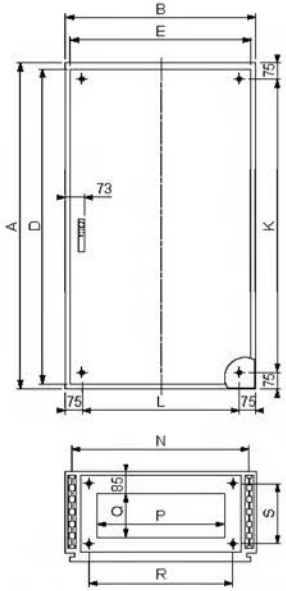


skříň		počet kabel		
šířka	hloubka	přírub	E	F
1000	400	1	810	180
1200	400	2	472	180
1600	400	2	610	180
1600	600	2	610	380

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

rozměry otrýskaných skříní (304L a 316L)

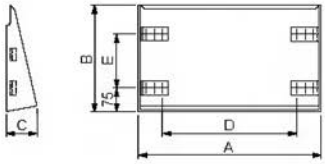




otrýskané skříně		rozměry			využitelná plocha		rozteče mont. otvorů						kabelová příruba		hmotnost
							mont. panel		perfor. lišta		sokl/střecha				
304L	316L	A	B	C	D	E	K	L	M	N	R	S	P	Q	kg
18101	**18116**	1800	800	400	1710	710	1650	650	1750	750	690	310	560	200	80
18104 (1)	**18109**	1800	1200	400	1710	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

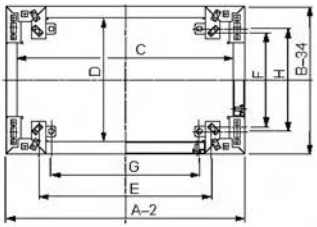
(1) Dvojité dveře a jeden mont. panel
(2) Dvojité dveře a dva mont. panely

střecha



střecha	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 skříni		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 skříně IP55

nerezová řadová skříň IP55

Skříně z nerezu 304L a 316L síly 1,5 mm v otryskané 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
- Přepravní závěsná oka
- Průhledné dveře
- Střechy
- Otvory pro přístroje dle výkresové dokumentace



nerezové skříně z materiálu 304L a 316L

vnější rozměry			skříň	bočnice	sokly	
výška	šířka	hloubka			100 a 200 mm	balení
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

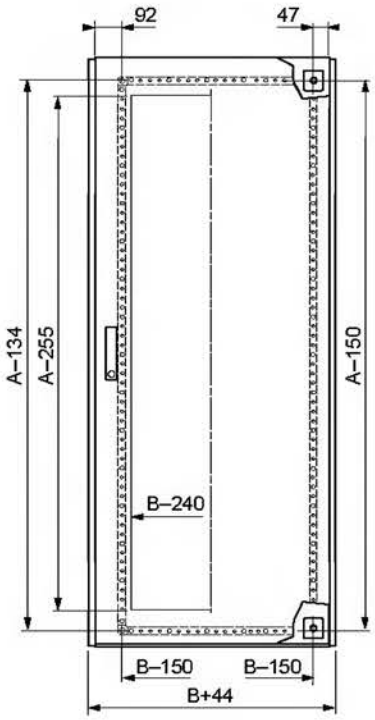


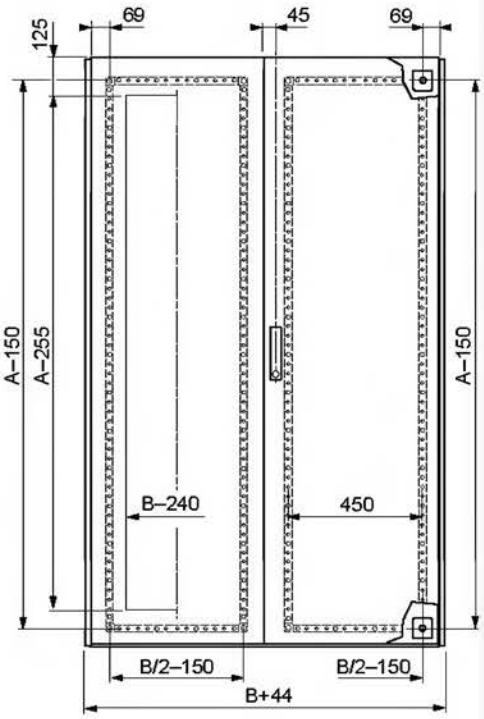
Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

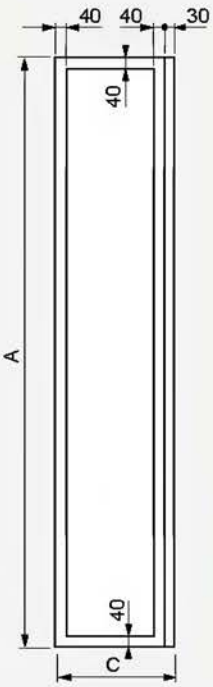
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

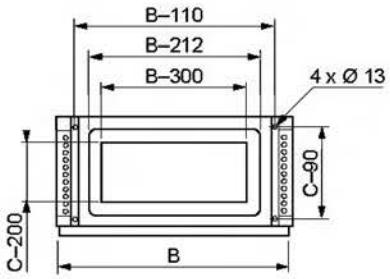
rozměry

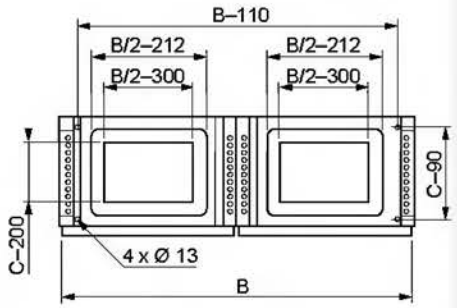


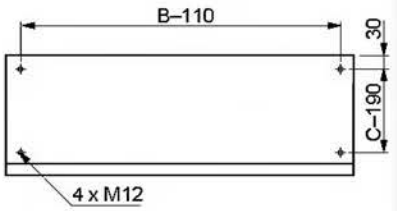


boční pohled









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

Montážní rozteč přepravních ok

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

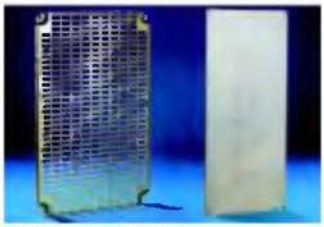
Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

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 vložky



Příslušenství dveří



Montážní příslušenství



Ventilátory

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 18500 monoblok – samostatně stojící skříně IP55

otvory pro přístroje a ovládače

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



povrchové úpravy

- Všechny odstíny RAL.
- Dvojitý nástřik.
- 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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň s předními dveřmi a zadním šroubovaným panelem IP55

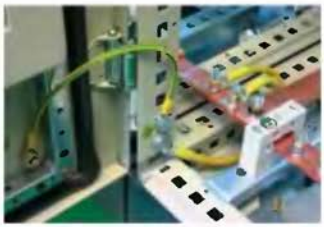
konstrukce

- 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 soldy 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 objednací číslo S

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	Přišroubovaný k rámu, respektive ke stojinám.
Střecha	Přišroubovaná 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň s předními dveřmi a zadním šroubovaným panelem IP55

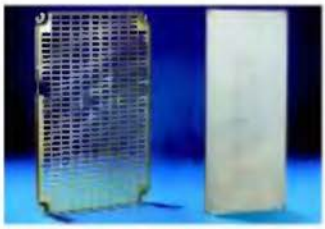
konstrukce

- 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.





Příslušenství pro průmysl



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň se zadním šroubovaným panelem







vnější rozměry v mm			počet dveří	skříň (1) přední plné dveře		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**	–	–	**61034**	–	**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

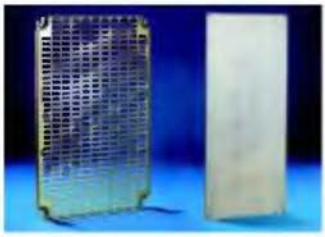
konstrukce

- 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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

složená skříň se zadními plnými dveřmi

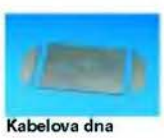






vnější rozměry v mm			počet dveří		skříň se zadními plnými dveřmi a		sada	sokl RAL 7011 výška	
					plnými	průhlednými	2 bočnic		
v	š	h	přední	zadní	předními	předními		100 mm	200 mm
1200	600	600	1	1	**60206**	–	**61006**	**69066**	**69266**
		800	1	1	**60208**	–	**61008**	**69068**	**69268**
	800	600	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	2	**60279**	**60579**	**61034**	**69104**	**69304**
		600	1	2	**60281**	**60581**	**61036**	**69106**	**69306**
	1200	400	2	2	**60284**	**60584**	**61034**	**69124**	**69324**
		500	2	2	**60285**	**60585**	**61035**	**69125**	**69325**
		600	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**


Přepravní oka


Kabelova dna


Zámky a vložky


Příslušenství dveří


Všeobecné příslušenství


Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

souprava



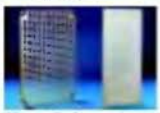






vnější rozměry v mm			kostra: spodní rám, horní rám, střecha	kostra: sada 4 stojin	opláštění: zadní stěna skříně	opláštění: plné dveře (1) jednoduché 20/10 (2)	opláštění: plné dveře (1) jednoduché 15/10 (3)	opláštění: plné dveře (1) dvojité 20/10 (2)	opláštění: plné dveře (1) dvojité 15/10 (3)	opláštění: sada dvou bočnic
v	š	h								
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	**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**
		600	**67086**	**60018**	**67358**	**67408**	**67208**	**67409**	**67209**	**61036**
		800	**67088**	**60018**	**67358**	**67408**	**67208**	**67409**	**67209**	**61038**
	1000	400	**67104**	**60018**	**67360**	**67410**	**67210**	**67411**	**67211**	**61034**
		600	**67106**	**60018**	**67360**	**67410**	**67210**	**67411**	**67211**	**61036**
	1200	400	**67124**	**60018**	**67362**	–	–	**67412**	**67212**	**61034**
		500	**67125**	**60018**	**67362**	–	–	**67412**	**67212**	**61035**
		600	**67126**	**60018**	**67362**	–	–	**67412**	**67212**	**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**
	1000	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**
2200	600	600	**67066**	**60022**	**67396**	**67436**	**67236**	–	–	**61056**
		800	**67068**	**60022**	**67396**	**67436**	**67236**	–	–	**61058**
	800	600	**67086**	**60022**	**67398**	**67438**	**67238**	–	–	**61056**
		800	**67088**	**60022**	**67398**	**67438**	**67238**	–	–	**61058**
	1200	600	**67126**	**60022**	**67402**	–	–	**67442**	**67242**	**61056**
		800	**67128**	**60022**	**67402**	–	–	**67442**	**67242**	**61058**

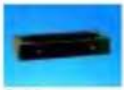
(1) Bez zámkové vložky
(2) Síla plechu 2 mm, nosnost 50 kg
(3) Síla plechu 1,5 mm



Montážní panely



Modulární provedení



Sokly

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

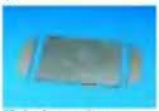





vnější rozměry v mm			dveře (1) výztužný rám dveří		průhledné dveře bezp. sklo - RAL 7032		Rack 19"		krycí rám
v	š	h	jednoduchý	dvojitý	jednoduché	dvojité	RAL 7011	eloxovaný hliník	RAL 7011
1200	600	600	–	–	87366	–	87166	87100	88566
		800	–	–	87366	–	87166	87100	88566
	800	600	–	–	87368	–	87168	87110	–
		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.


Přepravní 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 rozvoden. Stojiny nosného rámu jsou souosé se standardní skříní a pro jejich vzájemné spojení slouží standardní spojovací sada (**64620**).

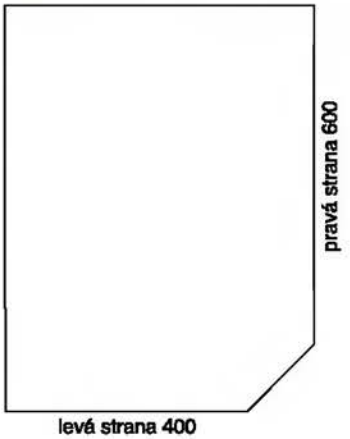
technické charakteristiky

- 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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rohové pole Spacial 6000



rohové pole				sokl		plné kabelové
výška	levá strana	pravá strana	obj. číslo	100 mm	200 mm	dno
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



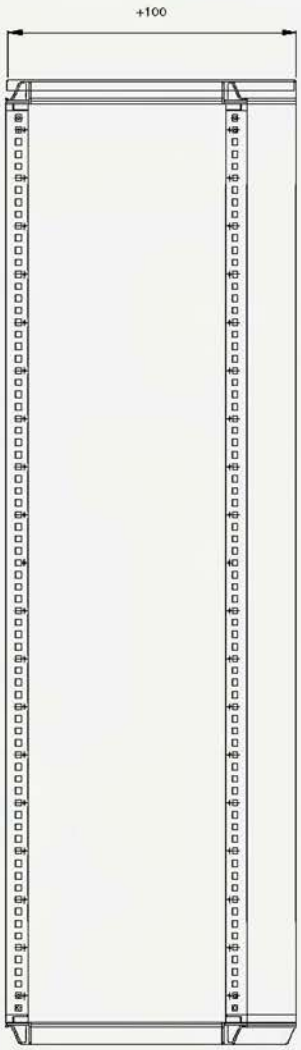
Všeobecné příslušenství

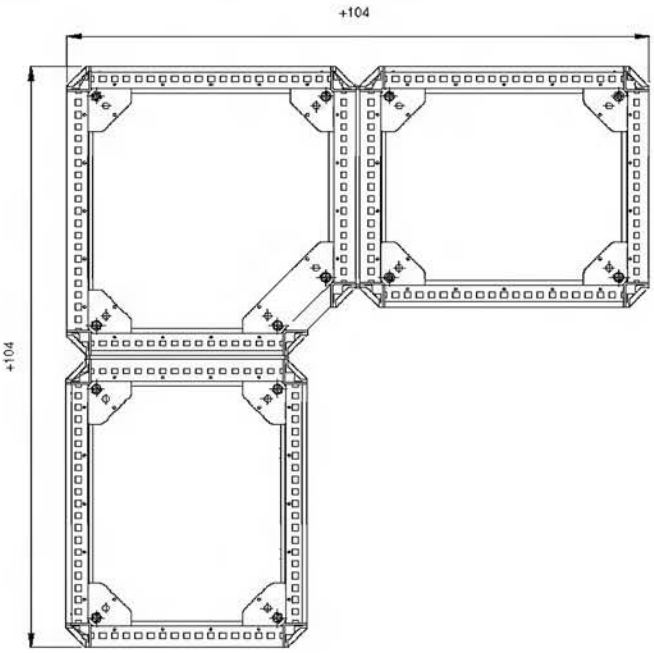


Klimatizace

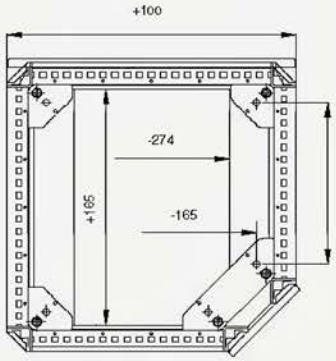
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

rozměry



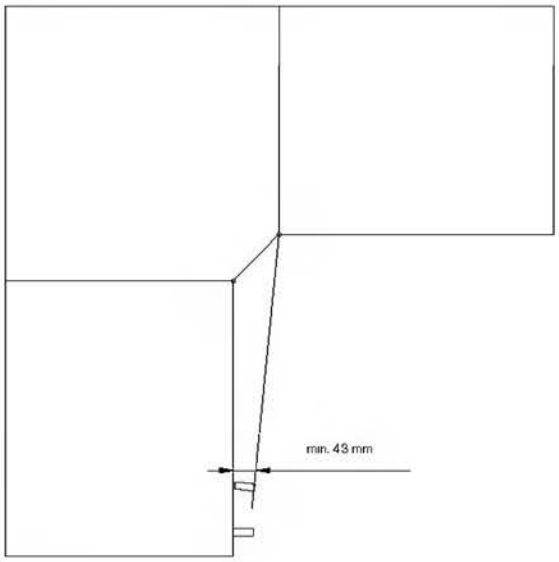


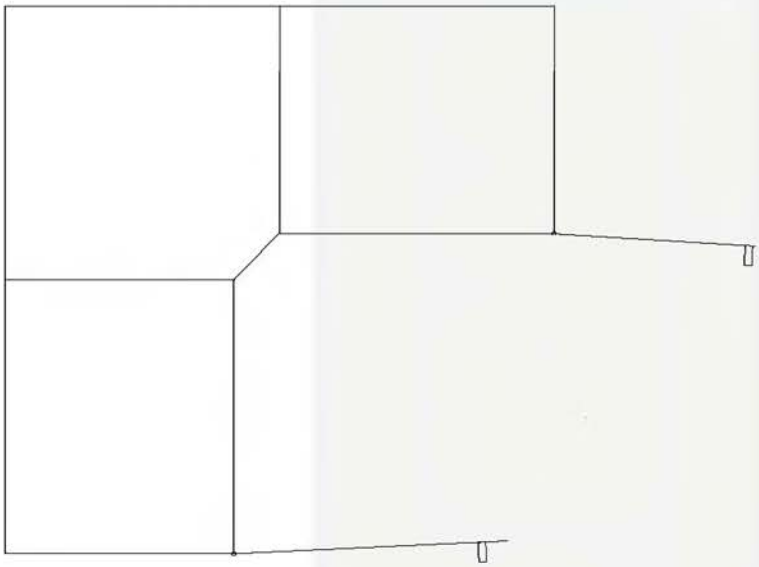
Poznámka
Rozměry se vztahují vždy k hloubce skříně (pole), ke které se rohové pole přiřazuje.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

zámky

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.





63600

1 Tvarové vložky
2 Válcové vložky
3 Půlválcové vložky
4 Tlačítko
5 Magnetický klíč

rukojeť

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

tvarové vložky

obj. číslo	popis	balení
63650	čtvercový tm 6 mm	1
63651	čtvercový tm 7 mm	1
63652	čtvercový tm 8 mm	1
63653	čtvercový tm 8 mm s drážkou	1
63660	trojúhelníkový tm 6,5 mm	1
63661	trojúhelníkový tm 7 mm	1
63662	trojúhelníkový tm 8 mm	1
63663	trojúhelníkový tm 9 mm	1
63664	trojúhelníkový tm 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

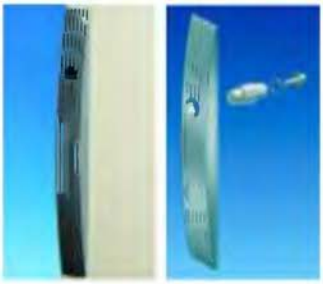
(2) Konzultujte se svým dodavatelem.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 všechen 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 všechen 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

obj. číslo	balení
63769	1

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



zámkové vložky

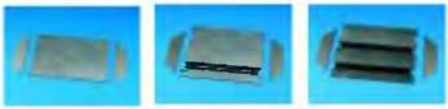
obj. číslo	popis	balení
63770	klíč 405 E	1
63771	klíč 421 E	1
63772	klíč 455 E	1
63773	klíč 1242 E	1
63774	klíč 2131 E	1
63775	klíč 2132 A	1
63776	klíč 2433 A	1
63777	klíč 3113 A	1
63778	klíč 3432 E	1
63779	klíč EDF 1400	1

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.

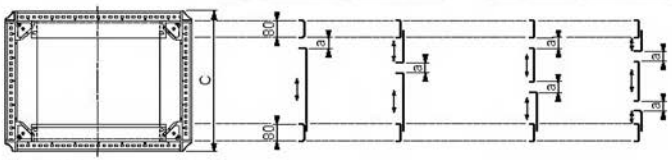
rozměry skříně		kabelové dno		
šířka (B)	hloubka (C)	1dílné	2dílné	3dílné
300	400	**63091**	–	–
	500	**63092**	–	–
	600	**63093**	–	–
400	500	–	**63175**	–
	600	–	**63176**	–
600	400	**63094**	**63194**	–
	500	**63095**	**63195**	–
	600	**63096**	**63196**	**63296**
	800	**63098**	**63198**	**63298**
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**	–

rozměry kabelového těsnicího dna a jeho průchodnost

Vnitřní rozměry kabelového dna lze snadno vypočíst z vnějších rozměrů skříně:
B – šířka rozváděče,
C – hloubka rozváděče,
šířka otvoru = B - 274 mm,
hloubka otvoru = C - 110 mm.

možnosti nastavení kabelového dna

	2dílné dno		3dílné dno	
C	400-500-600	800	600	600



a: 25 až 50 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		balení
	skříně	těsnění	
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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.



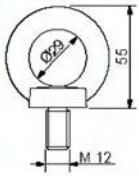


obj. číslo	typ	balení
11400	pevné	1
63469	stavitelné	1

přepravní 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

přepravní 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: RALy 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

spojovací sada standardní

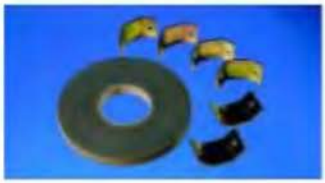
- Používá se pro spojení dvou rozváděčů vedle sebe nebo zády k sobě.
- Sada obsahuje: 4 montážní konzoly, 2 stahovací svorky, neoprenové těsnění.



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 skříně 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**.

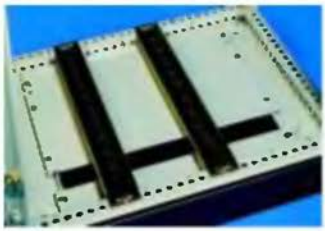


obj. číslo	šířka skříně	balení
64740	400	1
64741	500	1
64742	600	1
64743	800	1

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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

jednořadý příčník		šířka/hl.	nosnost (1)
jednoduchý	univerzální	skříně	kg
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.

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.

dvouřadý příčník		šířka/hl.	nosnost (1)
jednoduchý	univerzální	skříně	kg
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.

příčník třířadý

- Přímé uchycení na rám skříně dvěma šrouby.
- Dodává se po dvou, se spojovacím materiálem.


Jednoduchý


niverzální

třířadý příčník		šířka/hl.	nosnost (1)
jednoduchý	univerzální	skříně	kg
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.

spodní příčný držák

- Navržený pro rychlou montáž kabelů a vodičů.
- Hloubkově stavitelná montáž v kroku 25 mm.
- Materiál: pokovená ocel.
- Spojovací materiál je součástí dodávky.



obj. číslo	šířka/hl. skříně
64656	600
64658	800
64660	1000
64656 (x2)	1200
64658 (x2)	1600

klecové montážní matice

- Matice se vkládají do perforovaných otvorů v rámu skříně a do všech montážních nosníků a příčníků.
- Materiál: pozinkovaná ocel.


64746

obj. číslo	šroub	min. balení
64746	M6	50
64748	M8	50

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

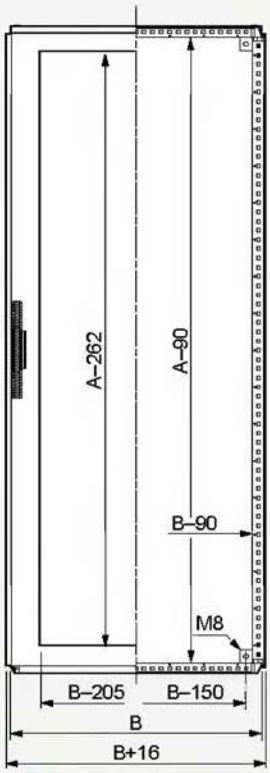
obj. číslo	typ šroubu	rozměry ø	rozměry délka	min. balení
21090	s podložkou	M4	10	100
21091	s podložkou	M4	16	100
21092	s podložkou	M5	12	100
21093	s podložkou	M5	18	100
21094	s podložkou	M6	12	100
21095	s podložkou	M6	18	100
21097	bez podložky	M8	20	100
21138	samořezný	6,3	16	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

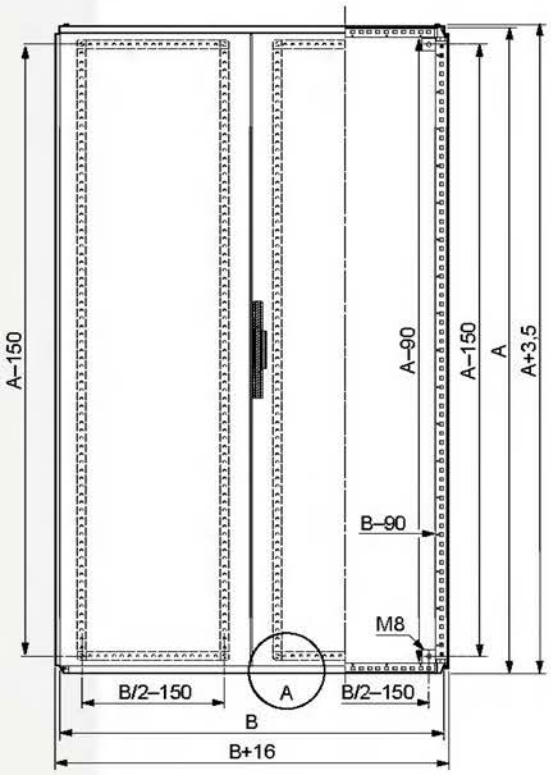
Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

rozměry

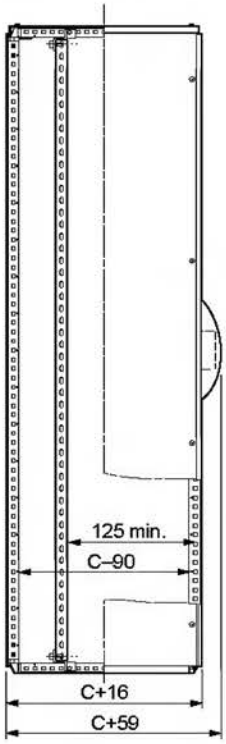
jednoduché dveře



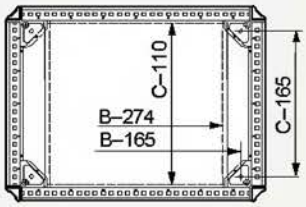
dvojité dveře



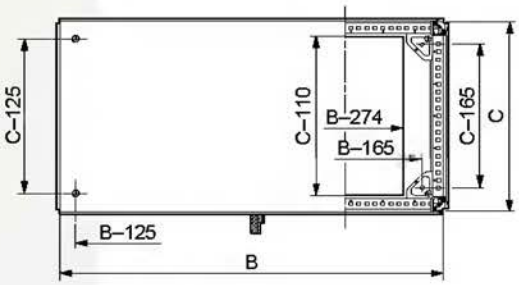
boční pohled

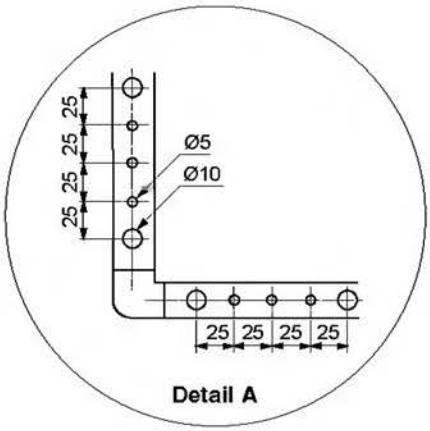


vnitřní rozměry

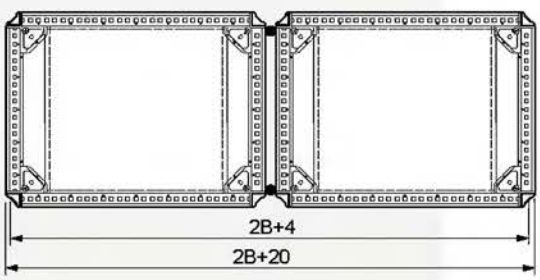


vnitřní rozměry – (dvojité dveře)





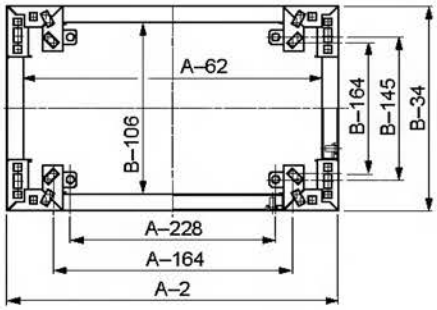
spojení dvou rozváděčů



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

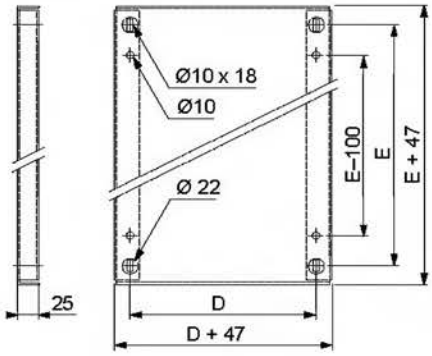
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

sokl

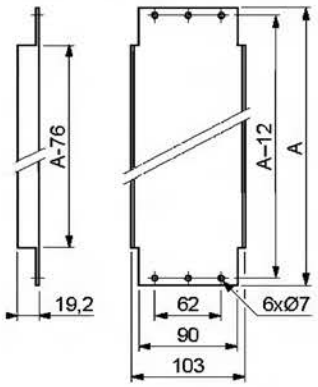


šířka rozváděče	**A**
hloubka rozváděče	**B**
montáž k rozváděči	**A – 164/B – 164**
montáž k podlaze	**A – 228/B – 145**

montážní panel



montážní mezipanel



montážní panel				
plný	mezipanel	D	E	A
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	–

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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;
– přídavná okna na dveře;
– dveřní kontakt;
– světlo;
– zemnicí vodiče.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

oddělovací deska

- Slouží k oddělení jednotlivých polí z požárních důvodů nebo k prostorovému oddělení různých sítí apod.
- Přímá montáž na rám skříně.
- Zajišťuje krytí IP54 mezi poli.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm.



obj. číslo	pro skříň výška	hloubka	balení
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 můžou 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 skříň výška	hloubka	balení
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 redukcí k montáži různých typů konektorů.
- K zakrytí nepoužitých otvorů slouží zaslepovací kryty.
- Materiál: galvanizovaný ocelový plech.



obj. číslo	pro skříň v	h	počet perforací	balení
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 pravolevou 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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

okna na dveře skříní

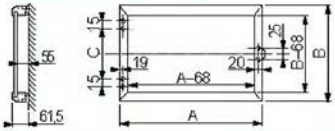
Okna umožňují rozmístění ovládacích a signálních prvků za průhledný kryt, čímž je možné definovat zónu autorizovaného zásahu do řízení.



okna	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

okna s hliníkovým rámem

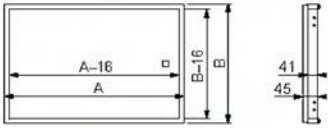
- Krytí: IP54.
- Upevnění: závěsy umožňují otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



akrylová okna

- Okna jsou provedena z kouřového akrylu.
- Krytí: IP55.
- Upevnění: závěsy umožňují otevření.
- Uzamykání: vložka 1242 E.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Součástí dodávky je montážní šablona.

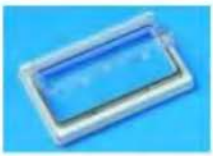




okna	rozměr okna			balení
	A	B	hloubka	
17627	200	400	45	1
17630	400	400	45	1
17633	500	400	45	1
17636	600	400	45	1
17639	800	400	45	1
17628	200	500	45	1
17631	400	500	45	1
17634	500	500	45	1
17637	600	500	45	1
17640	800	500	45	1
17629	200	600	45	1
17632	400	600	45	1
17635	500	600	45	1
17638	600	600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

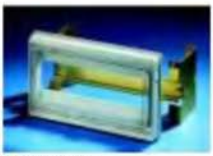
okno	popis	balení
09180	plastové okno	1

plastové okno pro modulární přístroje

- Krytí: IP55.
- Počet modulů: 10.

držák modulárních přístrojů

- Držák je složen z DIN lišty a montážního rámu.

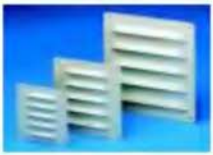


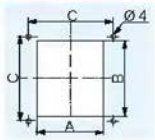
09181/09178

obj. číslo	popis	balení
09181	plastové 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

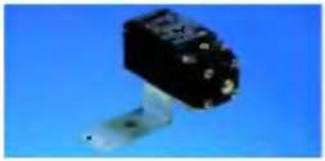
vnější rozměry	délka žaluzie	rozměry otvoru A	B	C
120 x 120	70	80	104	104,8
160 x 160	100	110	130	140
220 x 220	180	190	190	200

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 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 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.



21420

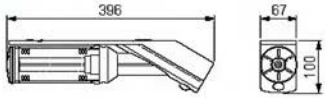


21421



21422

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



příslušenství

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

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 pásky

- Materiál: cínovaná měď.



pásky	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

opravné barvy

- Na vzduchu schnoucí barva na polyesterový podklad.
- Ředění přibližně 20%.

Použití na většinu základů mimo
– trycholetylenové základní barvy,
– nitrometanové barvy.

laky	popis	obsah	balení
21238	barva	1 kg	1
21239	barva	5 kg	1
21233	ředidlo	0,5 l	1
21234	ředidlo	2 l	1

opravný lak ve spreji

- Rychleschnoucí.
- Obsah: 430 g.

emailový lak

- Na vzduchu schnoucí.
- Obsah: 1 kg.

laky	schnutí	RAL	odstín	balení
21238	rychlé	7032	šedá	1
21239	rychlé	2000	oranžová	1
21233	rychlé	7011	antracit	1
21234	na vzduchu	7032	šedá	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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 přípojnicové pole.





volitelné příslušenství

vertikální přípojnicové pole

- Pro toto řešení využijte standardní pole rozváděče v šířce 300 mm (viz str. 152).

horizontální přípojnicové pole

- Tato pole jsou navržena pro větší využití pracovního prostoru rozváděče a maximální bezpečnost obsluhy.
- Umožňují upevnění nosičů sběrnic.
- Stejné 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.

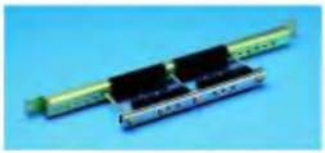


vnější rozměry			přípojnicové	balení
v	š	h	pole	
300	300	500	**64120**	1
		600	**64121**	1
	400	500	**64130**	1
		600	**64131**	1
	600	500	**64133**	1
		600	**64134**	1
	800	500	**64137**	1
		600	**64138**	1
	1200	500	**64143**	1
		600	**64144**	1

bočnice (pár)	hloubka rozváděče	balení
64151	500	1
64152	600	1

nosiče sběrnic – univerzální

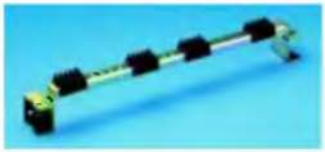
- Pro vertikální i horizontální přípojnice.
- Přímá montáž na rám rozváděče.



obj. číslo	hloubka rozváděče	balení
64104	400	1
64105	500	1
64106	600	1
64108	800	1

nosiče sběrnic – vertikální

- Pro vertikální přípojnice.
- Přímá montáž na rám rozváděče.



obj. číslo	hloubka rozváděče	balení
64114	400	1
64115	500	1
64116	600	1
64118	800	1

technická pomoc

1 Použijte tabulku A pro výběr jmenovitého proudu přípojnic na jednu fázi.
2 Z tabulky B odečtěte maximální vzdálenost nosičů pro daný zkratový proud Isc rms (kA), čímž určíte potřebný počet nosičů.

tabulka A				tabulka B						
jmenovitý	počet	profil		maximální rozteč nosičů (střed na střed)						
proud	přípojnic	šířka	síla	Isc rms (kA)						
(A)	na fázi	(mm)	(mm)	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

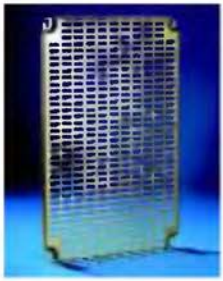
tři varianty montáže

plný montážní panel



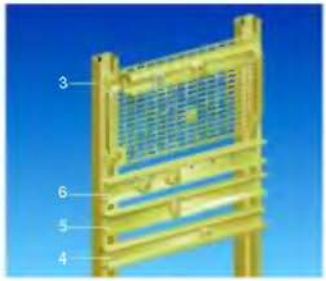
- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží a rozmístění DIN lišt.
- Materiál: zinkovaný plech zajišťující kontinuitu kostry a zároveň elektromagnetickou kompatibilitu.

perforovaný montážní panel

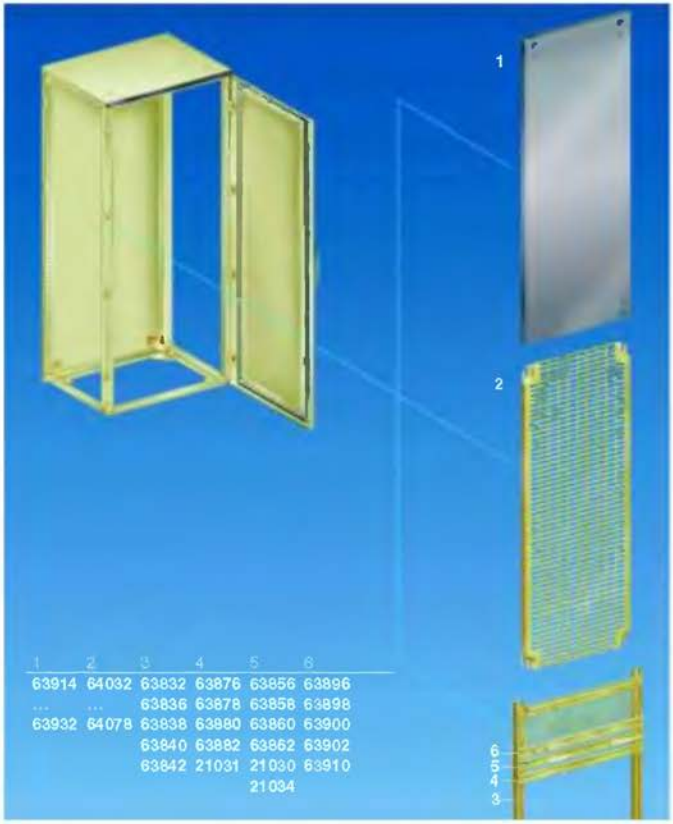


- Pro umístění přístrojů se šroubovou montáží za použití klipových matic bez vrtání.
- Usnadňuje přidání dalších přístrojů během provozu rozváděče.

kombinovaná montáž



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



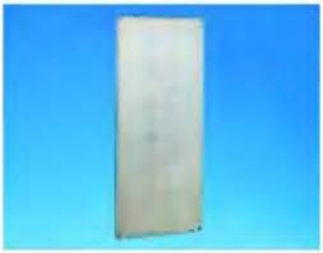
1	2	3	4	5	6
63914	64032	63832	63876	63856	63896
...	...	63836	63878	63858	63898
63932	64078	63838	63880	63860	63900
		63840	63882	63862	63902
		63842	21031	21030	63910
				21034	

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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.



pro skříň výška	šířka	plný mont. panel	využit. plocha (dm²)	balení
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

„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.



pro skříň výška	šířka	široký panel	využit. plocha (dm²)	balení
2000	600	**63976**	113	1
	800	**63978**	151	1
	1000	**63980**	189	1
	1200	**63982**	227	1

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.

pro skříň výška	šířka	nosné lišty	balení
2000	600	**63995**	1
	800	**63996**	1
	1000	**63997**	1
	1200	**63998**	1

montážní mezipanel

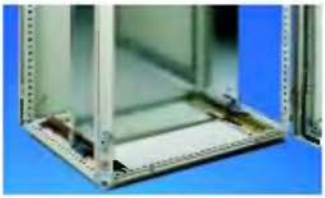
- Slouží k vyplnění mezery mezi dvěma montážními panely spojených skříní.
- Materiál: pokovená ocel.



mezipanel	výška skříně	balení
63937	1200	1
63939	1600	1
63940	1800	1
63941	2000	1
63942	2200	1

nosné lišty pro mont. panel

- Sada 2 lišt pro snadné „sklouznutí" panelu k místu montáže.
- Nosnost: max. 500 kg.
- Přímá montáž na spodní rám skříně.
- Lišty jsou součástí dodávky skříně s montážním panelem.



nosné lišty	pro hloubku skříně	balení
64604	400	1
64605	500	1
64606	600	1
64608	800	1

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.



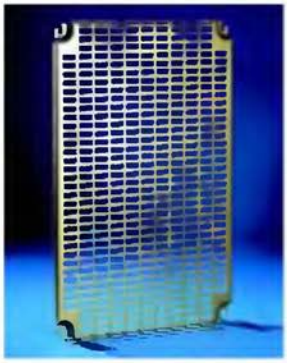
samořezné šrouby	balení
21139	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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 skříní 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	rozteč mont. š	rozteč mont. 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.



21163 až 21166



64626/64636

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, rám skříně a příčníky.



64746/64748



64746/64748

zubové matice		
M6	M8	balení
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.

klecové matice		
M6	M8	balení
64746	**64748**	50

ploché matice

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



21063/21064

ploché matice		
M6	M8	balení
21064	**21063**	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

závit	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka: 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.

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 objednací číslo S.

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 vyscokonosné nosníky v kroku 2,5 mm.



64626/64628



64636/64638

zubové matice		
M6	M8	balení
64626	**64628**	10
64636	**64638**	10

klecové matice

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

klecové matice		
M6	M8	balení
64746	**64748**	50

ploché matice

- Pro montáž na vertikální nosníky.



64746/64748



21063/21064

ploché matice		
M6	M8	balení
21064	**21063**	50

šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou

	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:				
typ	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	balení
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

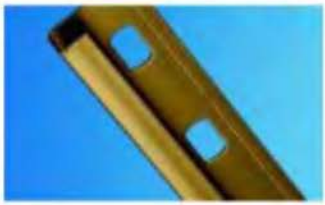
- DIN lišty 35 mm
  - typ A, výška 15 mm/1,5 mm;
  - typ B, výška 7,5 mm/1 mm.
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte klipové matice **64646** až **64648**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



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

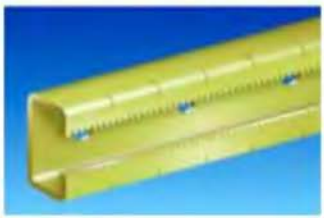
- Montáž na vertikální nosníky.
- Pro montáž přístrojů použijte kluzné matky **21134** až **21136**.
- Materiál: ohýbaná pokovená ocel.



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

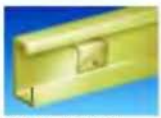
- Pro montáž výzbroje na vysokonosnou C lištu.



64643/64645



64646 až 64648



21134 až 21136



64626/28 a 64636/38

kluzné matky pro komb. lišty			
M3/M4	M5/M6		balení
64643	**64645**		100
klipové matky pro DIN lišty			
M4	M5	M6	balení
64646	**64647**	**64648**	100
kluzné matky pro C lišty			
M4	M5	M6	balení
21134	**21135**	**21136**	100
zubové matice pro vysokonosné C lišty			
M6	M8		balení
64626	**64628**		10
64636	**64638**		10

šrouby s 6hrannou hlavou a drážkou

- Šrouby mají integrovanou podložku.

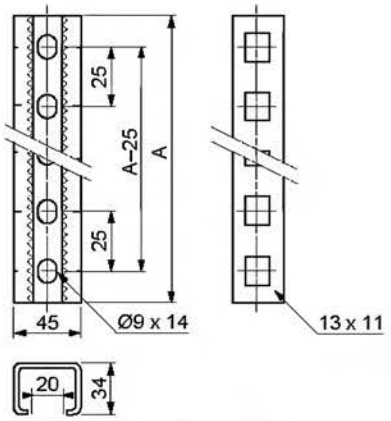
	šrouby se šestihrannou hlavou a integrovanou podložkou, délka:					
typ	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm	20 mm	balení
M4	**21090**	–	**21091**	–	–	100
M5	–	**21092**	–	**21093**	–	100
M6	–	**21094**	–	**21095**	–	100
M8	–	–	–	–	**21097** (1)	100

(1) Bez podložky.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

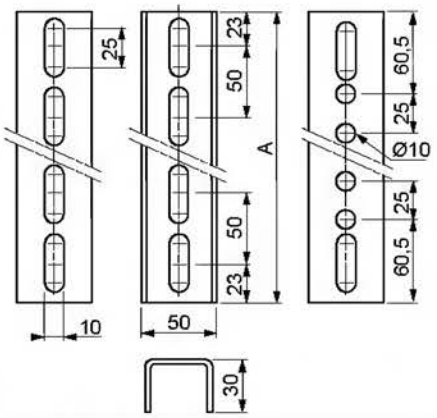
rozměry

vysokonosné nosníky



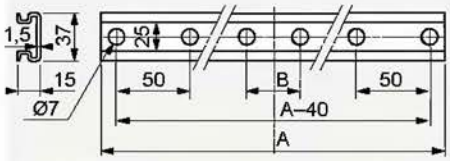
	63832	63836	63838	63840
A	1075	1475	1675	1875

vertikální nosníky



	63818	63820
A	1696	1896

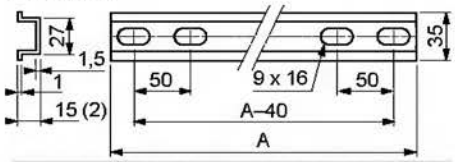
kombinované lišty



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

(1) Bez děrování.

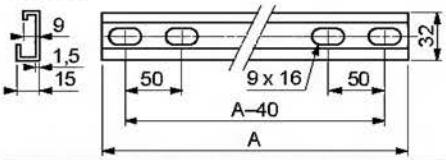
DIN lišty



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

(1) Bez děrování. (2) 7,5 mm pro **21030**.

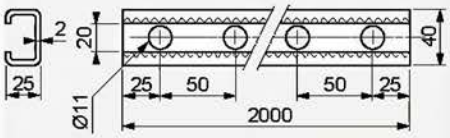
C lišty



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

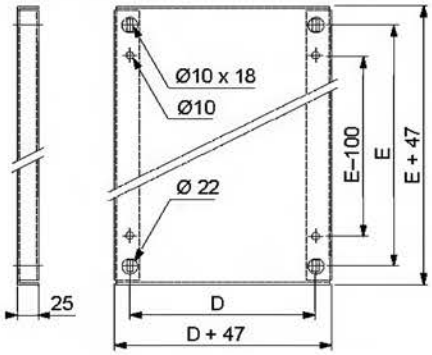
(1) Bez děrování.

vysokonosné C lišty

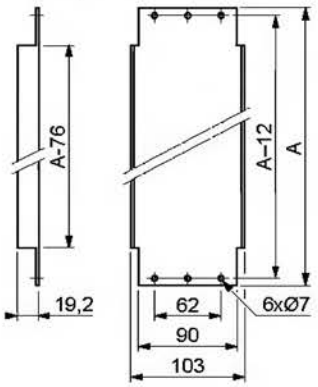


63908

montážní panel

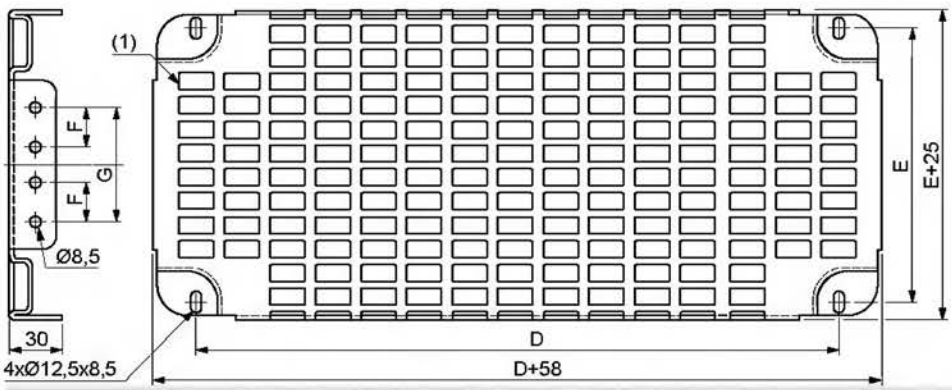


mezipanel



montážní panely				
plný	mezipanel	D	E	A
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	–

perforovaný panel



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

	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

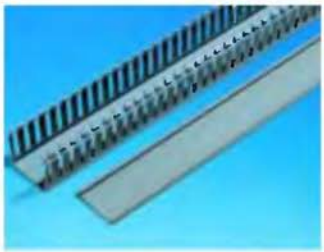
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

kabelové kanály

kabelové kanály s víkem

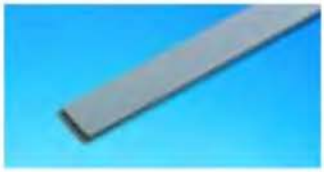
- Kabelové kanály z PVC s vylamovacími jazyky. Snadné vylomení zajišťují perforace mezi jazykem a dnem žlabu.
- Barva: RAL 7030.
- Délka: 2 m.
- Odpovídají certifikaci VDE 0660/506, DIN 43659.
- Teplotní odolnost: -5 až +60 °C.
- Odolnost plamenu: 960 °C podle EN 60 695-2-1/1, V0 podle UL94.
- Maximální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



kabelové kanály	rozměry š	v	kapacita	balení (v m)
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 kabelových kanálů

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



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

montážní příslušenství

šrouby s izolovanou hlavou

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



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

upevňovací spony

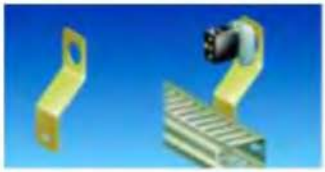
- Spony jsou určeny k upevnění kanálů na perforované panely a DIN lišty 35 mm.
- Integrovaná západka umožňuje montáž na otvory 6,5 x 14 mm v příčnících.
- Materiál: polyamid.
- Odolnost plamenu: V0 podle 94.
- Zajišťují elektrickou izolaci mezi vnitřním prostorem kanálu a kovovými částmi skříně.



obj. číslo	popis	balení
55902	upevňovací spony	20

držáky do otvorů Ø 22 mm

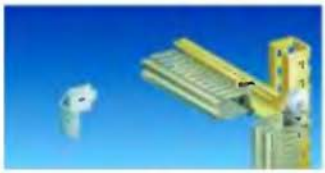
- Montují se pod ovládače a signálky Ø 22 mm ve dveřích skříní.
- Materiál: pokovená ocel.



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

držáky na vysokonosné nosníky

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



obj. číslo	popis	balení
55904	držáky na nosníky	10

vázací pásky

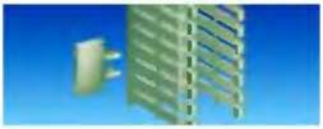
- Pro rychlé svazkování ovládacích i silových kabelů.
- Viz stranu 180.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

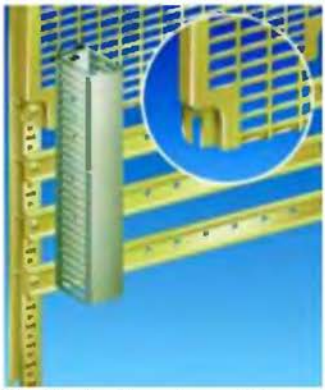
popisovací štítky

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

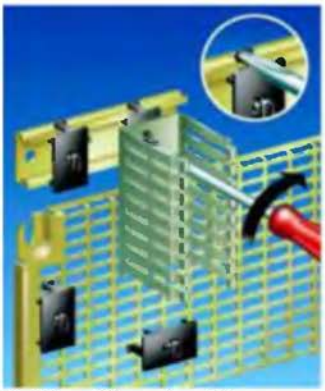


obj. číslo	popis	balení
55900	popisovací štítek	50

instalace



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



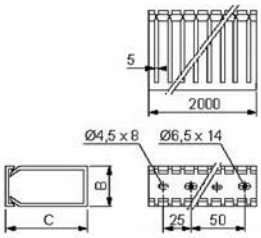
Rychlá montáž upevňovacích spon na DIN lišty a perforované panely



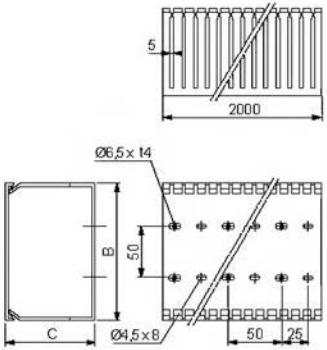
Držáky 55904 zvětšují užitnou plochu instalace a jsou navrženy pro vertikální i horizontální montáž žlabů

rozměry

kabelové žlaby 55905 až 55910



55911 až 55914

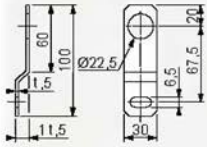


rozměry	55905	55906	55907	55908	55909	55910	55911	55912	55913	55914
B	23	23	35,5	35,5	48	48	73	73	98	123
C	23	48	48	73	48	73	48	73	73	73

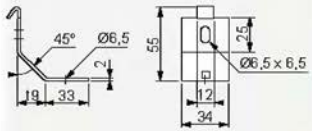
upevňovací spona 55902



držáky do otvorů ∅ 22 mm 55903



držáky na vysokonosné nosníky 55904



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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: čiré nebo černé, 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, vazelínám dobrá odolnost: organickým kyselinám, chlorovým rozpouštědlům omezená odolnost kyselinám, žádná fenolu	
použití	vnitřní	vnější

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

stahovací pásky





pásky		šířka	délka	maximální	nosnost	balení (1)	
čirá	černá			Ø svazku	(kg)	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 pásky

- Materiál: čirý polyamid.

obj. číslo	šířka	délka	rozměr štítku		maximální	nosnost	balení
			š	v	Ø svazku	(kg)	
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

střihací kleště

- Střihací kleště jsou určeny pro stažení a následné zkrácení pásky.
- Použití pro šířku pásky 6 a 9 mm.



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

samolepicí patka

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



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

samonosná patka

- Materiál: čirý polyamid.
- Patka se zacvakne pomocí klipu do otvoru Ø3,6 mm. Maximální síla plechu je 3 mm.



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

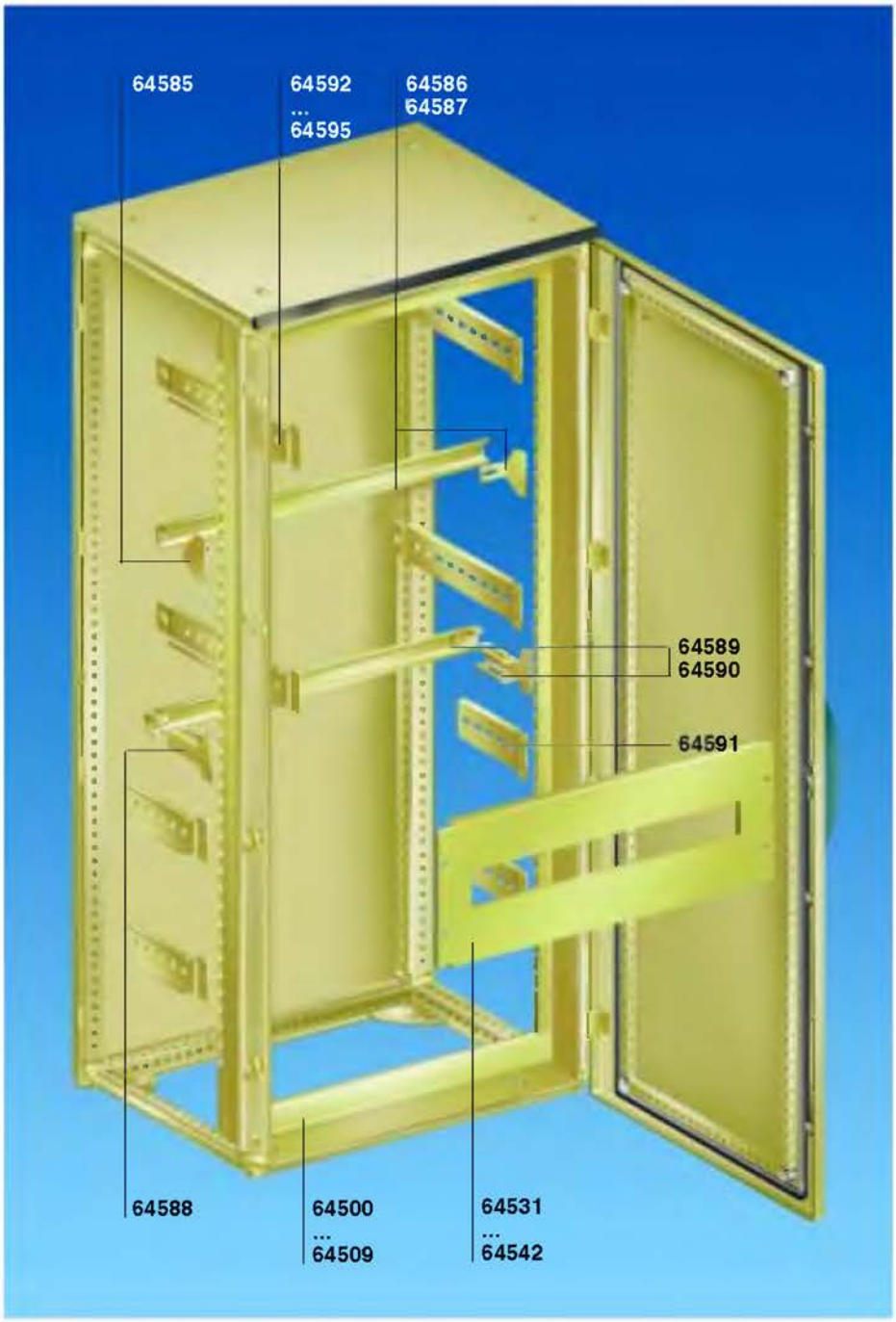
modulární provedení IP20

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.

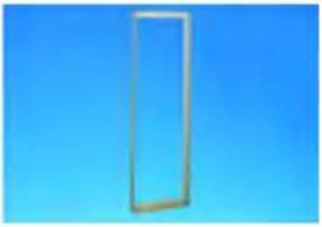


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

modulární rám

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



modul. rám	pro skříň výška	šířka	balení
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.



otočné kryty plné

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



kryty pevné	otočné	výška krytu	šířka skříně	balení
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

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

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



kryty pevné	otočné	výška krytu	šířka skříně	balení
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 nemodulárních 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 skříň šířky 1 200 mm objednejte seřizovací lišty **64596** až **64599**.

modulární rám a vertikální přípojnicové pole

- Pro skříně šířky 1 000 a 1 200 mm.
- Sada obsahuje:
  - 1 modulární rám;
  - 1 středový sloupek;
  - krycí panel pro přípojnicovou část skříně;
  - montážní a spojovací materiál.



65565



64550

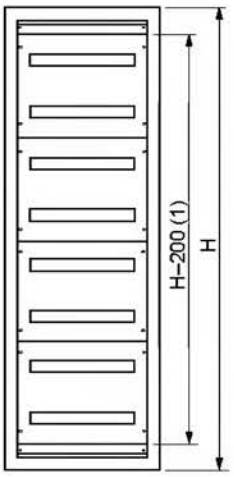
obj. číslo	pro skříň výška	šířka	balení
64565	1800	1200	1
64566	2000	1200	1
64570	2000	1600	1

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.

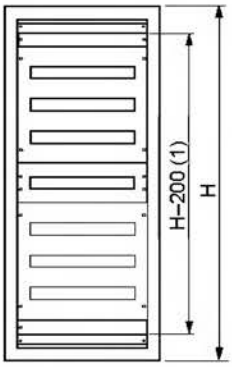
příklady montáže modulárních rámů

modulární rám



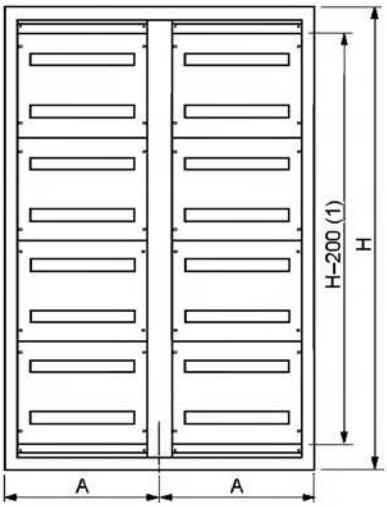
rozměry		obj. číslo	
v	š	1 rám	4 kryty
1800	600	**64506**	**64537**

modulární rám s vymezovacími kryty



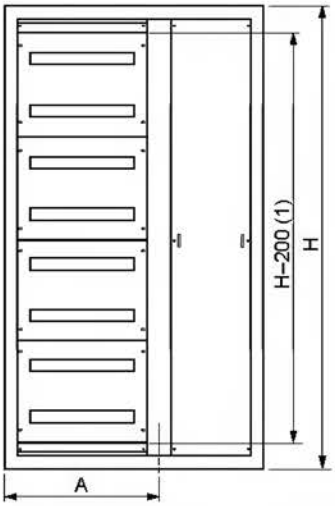
rozměry		obj. číslo			
v	š	1 rám	2 kryty	2 kryty	2 vymezovací kryty
1600	600	**64504**	**64539**	**64533**	**64523**

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**



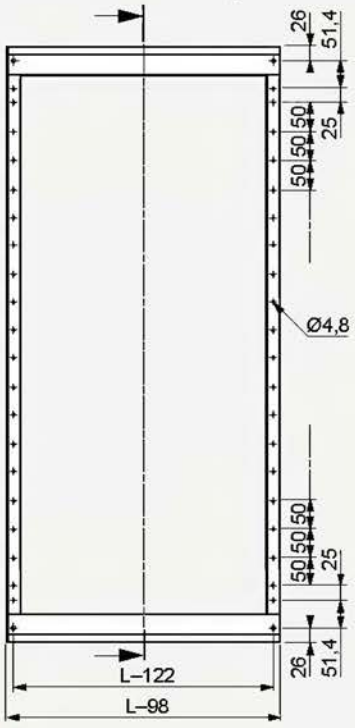
(1) Využitelná výška skříně je rovna vnější výšce skříně H – 200 mm.

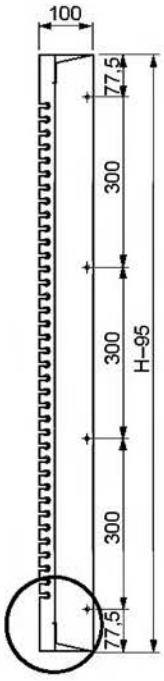
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

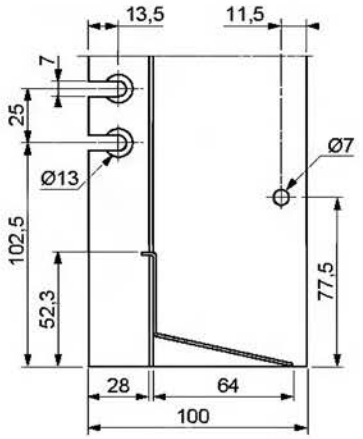
rozměry

modulární rám obj. číslo 64500



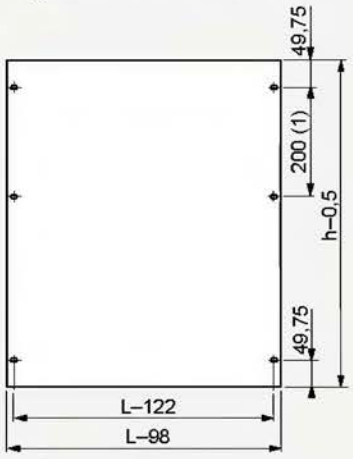


H: výška rozváděče
L: šířka rozváděče

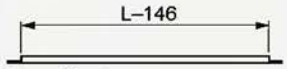


Detail

plné otočné a pevné kryty obj. číslo 64511 až 64562



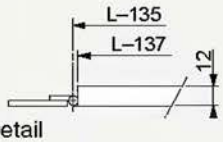
(1) Pro h = 600 mm.



Pevný kryt

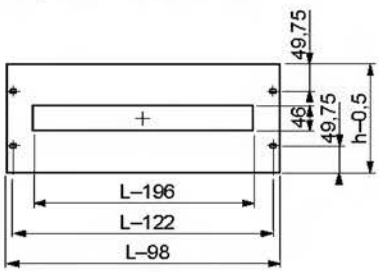


Otočný kryt

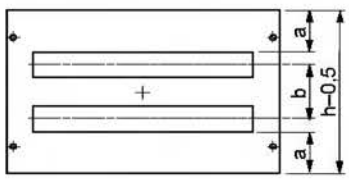


Detail

kryty s výřezy; otočné a pevné obj. číslo 64531 až 64582

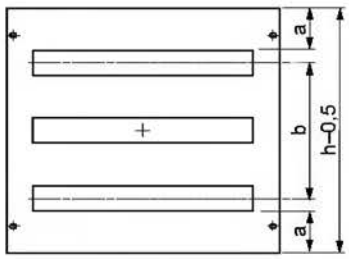


h = 150 a 200 mm



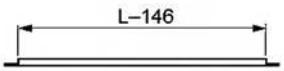
h = 300 a 400 mm

rozměry		
h	a	b
300	51,75	150
400	76,75	200

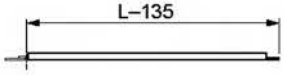


h = 450 a 600 mm

rozměry		
h	a	b
450	51,75	300
600	76,75	400



Pevný kryt

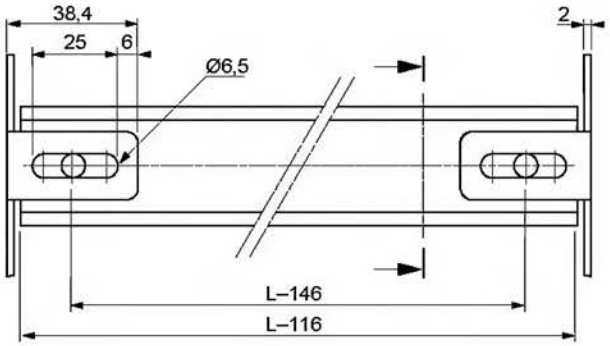


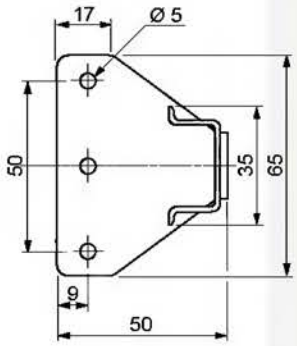
Otočný kryt

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

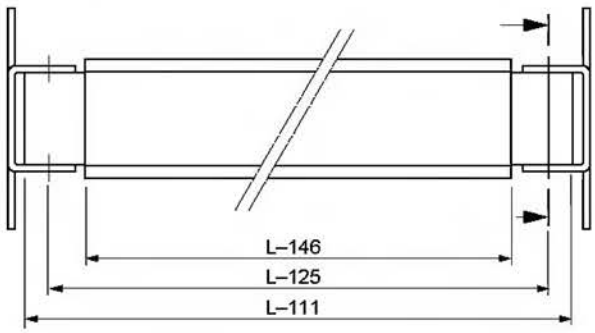
rozměry

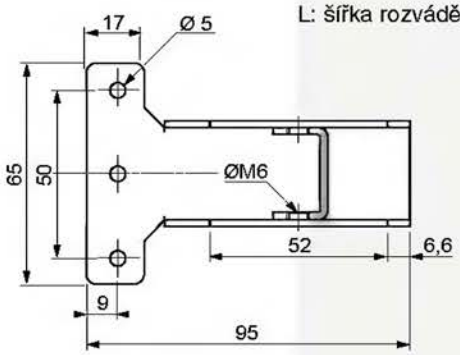
pevné držáky s DIN lištou





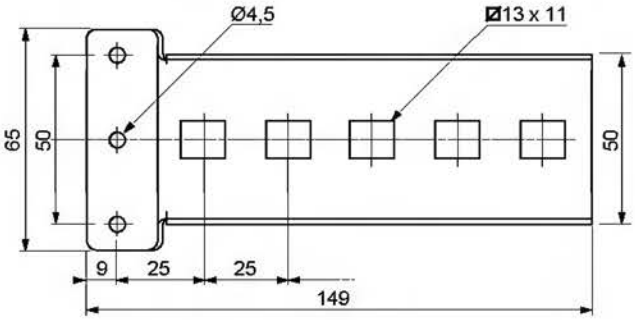
stavitelné držáky s DIN lištou

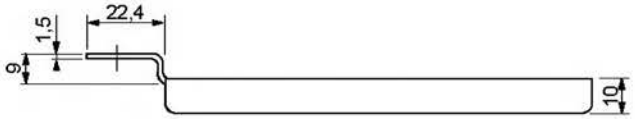




L: šířka rozváděče

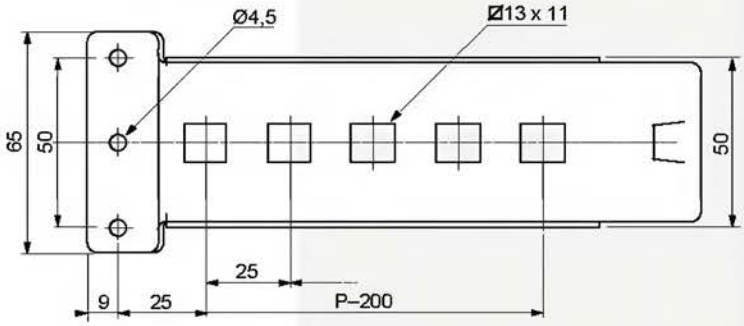
mont. držáky krátké



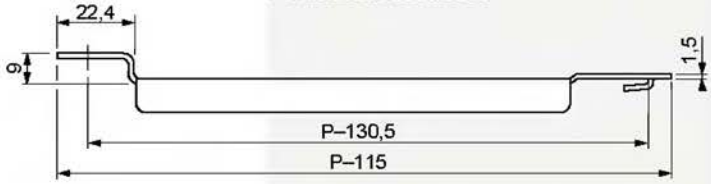


H: šířka rozváděče
P: hloubka rozváděče

mont. držáky vyztužené



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 dvojí efekt:
– mechanické a elektrické oddělení jedn. částí skříně;
– omezující destrukční vliv zkratu.

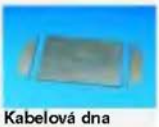
konstrukce

- 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





Přepravní závěsná oka



Kabelová dna



Volitelné zámky



Příslušenství dveří



Montážní konstrukce



Klimatizace

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55







vnější rozměry v mm			využitelná výška	sektorová	sada dvou	sokly (RAL 7011) výška	
v	š	h	pro dveře	skříň	bočnic	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.

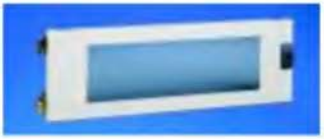


dělicí příčka	pro šířku skříně	balení
65600	600	1
65601	800	1

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 osazené 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 objednací 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

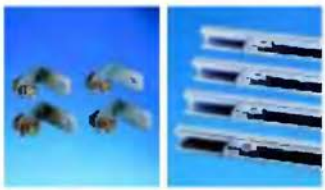
- Pro montáž přístrojů v jednotlivých sektorech.
- Pro hloubkově stavitelnou montáž panelů použijte montážní sady **65690** nebo **65691**.
- Pro fixní montáž použijte sadu **65692**.
- Materiál: pokovená ocel.



obj. číslo	výška	šířka	balení
65670	200	600	5
65680	200	800	5
65671	400	600	1
65681	400	800	1

montážní sady

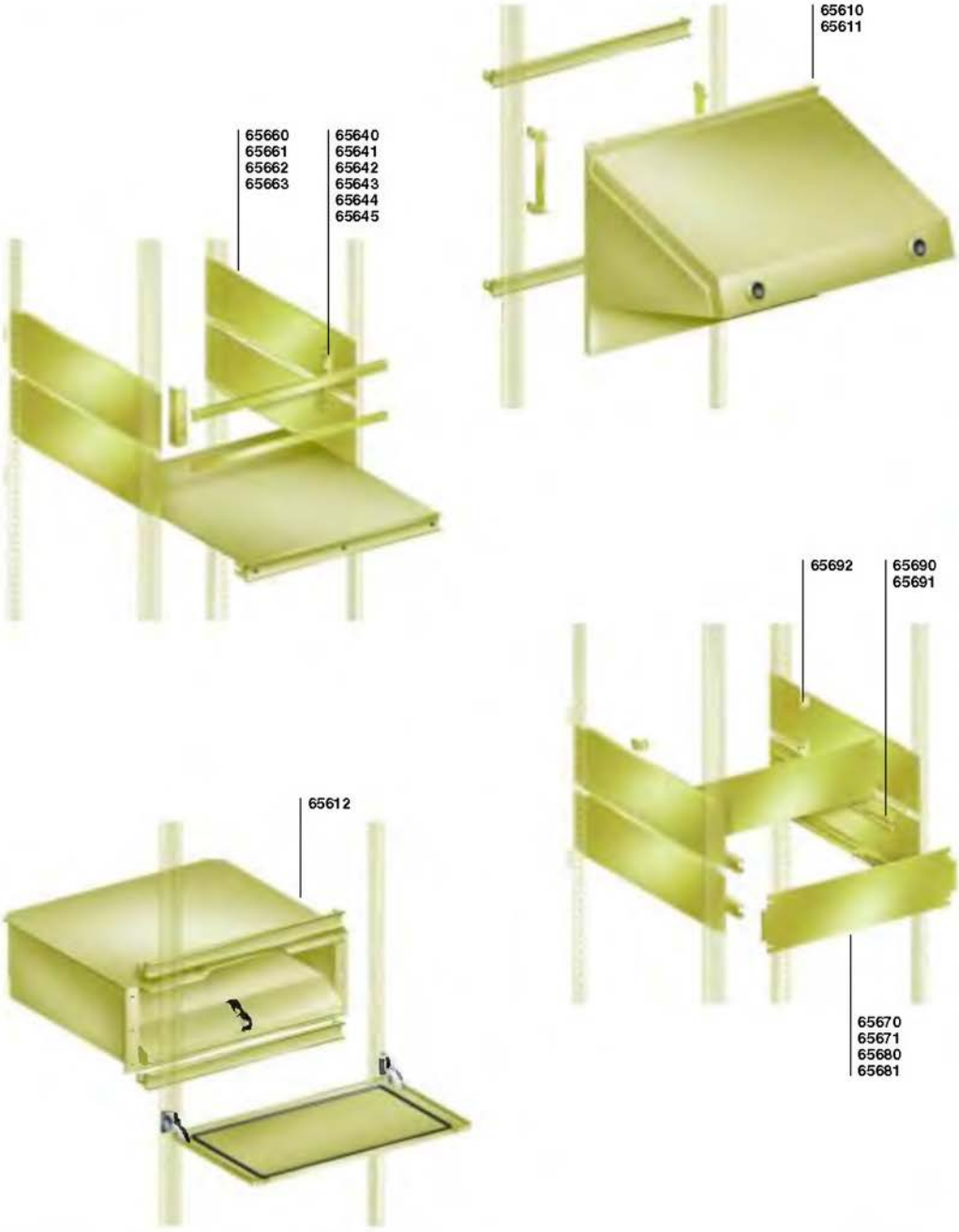
- Slouží k upevnění montážních panelů.
- 2 varianty:
  – fixní, s montáží panelu v 50mm krocích,
  – stavitelné, pro volný pohyb panelu v hloubce 600 a 800 mm.
- Materiál: pokovená ocel.



mont. sada	typ	hl./šířka	balení
65692	pevná	–	1
65690	stavitelná	600	1
65691	stavitelná	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 přípojnicemi.
- 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 zámky double bar 5 mm (motýlek) na straně druhé.
- Spojovací materiál a dělicí příčka jsou součástí dodávky.



vyklápěcí panel	rozměry výška	šířka	balení
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 výška	šířka	počet dveří	balení
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

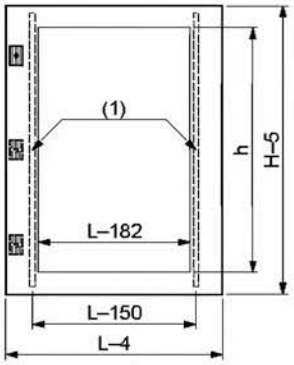
Skříň výška 2 000
Dveře výška 1 600
Panel výška = 2 000 – 100 – 1 600 = 300



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozměry

dílčí dveře
výška <1 000 mm
šířka 600 a 800 mm



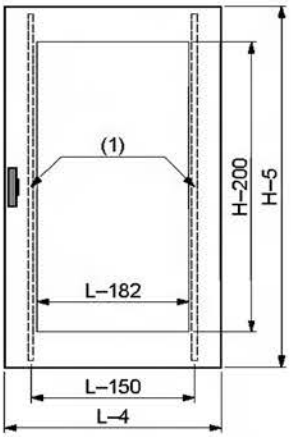
průhledné dveře

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

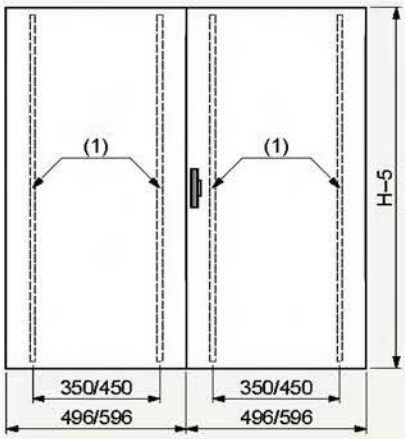


plné a průhledné dveře

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.

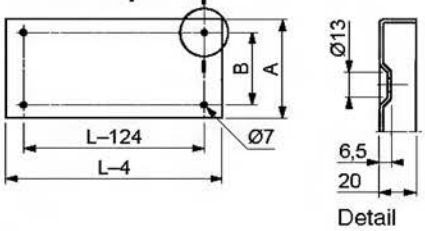
dvojité dílčí dveře
výška ≥1000 mm
šířka 1 000 a 1 200 mm



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.

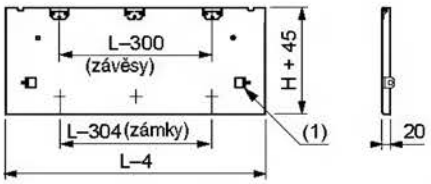
uzavírací panel



Detail

výška	A	B
100	73	0
300	273	200

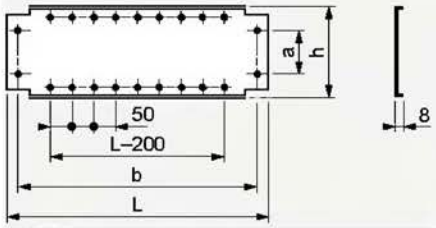
vyklápěcí panel



šířka panelu	počet uzav. bodů	počet závěsů
600	1	2
800	2	2
1000	2	3
1200	2	3

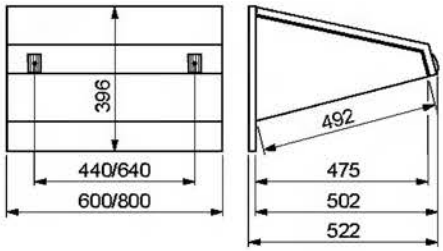
(1) Konzola pro omezení vyklápěcího úhlu (u panelu šířky 600 je jen jedna).

vertikální přepážka

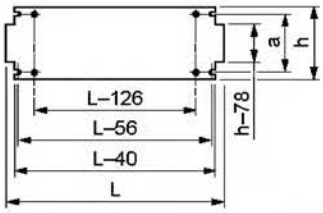


přepážka	h	L	a	b
65660	200	600	100	550
65661	200	800	100	750
65662	400	600	300	550
65663	400	800	300	750

ovládací pult

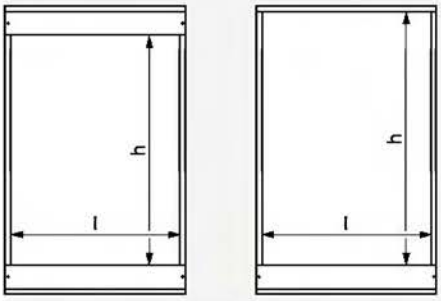


montážní panely



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 objednací 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 střecha můžou být z vnitřní strany uzamčeny.
- Skříň je dodávána s kabelovým dnem s jedním průchodem.

technické charakteristiky

- Krytí IP55 (IP40 s otevřenou klávesnicí)
- Síla ocelo plechových 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.

zámky

- Všechny zámky jsou standardně osazeny vložkou double bar 3 mm.
- Při volbě jiných tvarových nebo zámkových vložek vycházejte z příslušenství skříně Spacial 6000.

napájení

- Jako napájecí uzly zvolte zásuvkové lišty s jištěním nebo s vypínačem.







19" PC rack

vnější rozměry (mm)			PC rack	počet	sokl (1)	balení
výška	šířka	hloubka		sektorů	výška 100 mm	
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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

police

- K dodání 2 typy:
  – šířka 482, hloubka 390 mm;
  – šířka 482, hloubka 440 mm.



police	hloubka	balení
64405	390 mm	1
64406	440 mm	1

pevná montáž

- Pomocí perforovaných příčníků.



příčníky	hloubka skříně	balení
64696	600 mm	1
64698	800 mm	1

výsuvná montáž

- Použitím dvou teleskopických lišt podle níže uvedené tabulky.

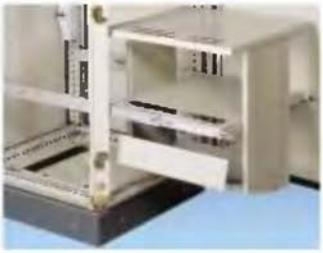


teleskop. lišty	hloubka skříně	balení
64375	500 mm	1
64376	600 mm	1

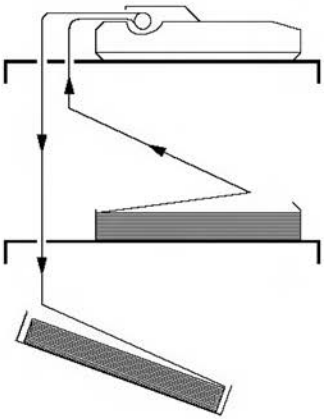
police	příčníky a teleskopické lišty	
	hloubka 600	hloubka 800
64405	**64375 + 64696**	**64375 + 64698**
	64376	**64376 + 64698**
64406	**64376**	**64376 + 64698**

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.

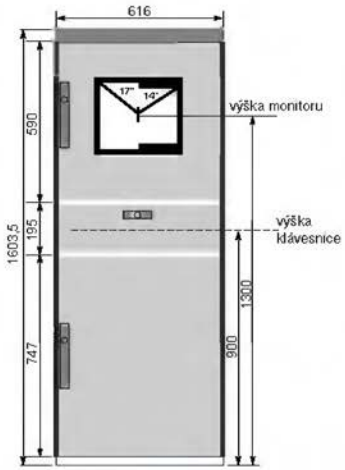


přísluš. tiskárny	formát	balení
68504	A4	1
68505	A3	1

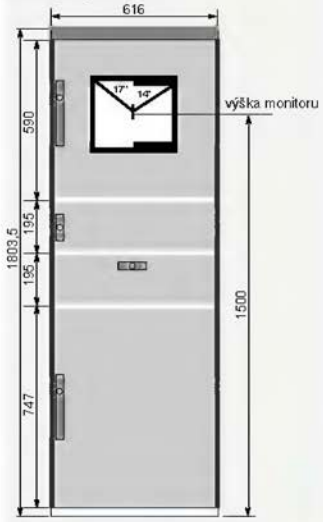


rozměry

skříň výšky 1 600 mm



skříň výšky 1 800 mm



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55

skříň EMC IP55

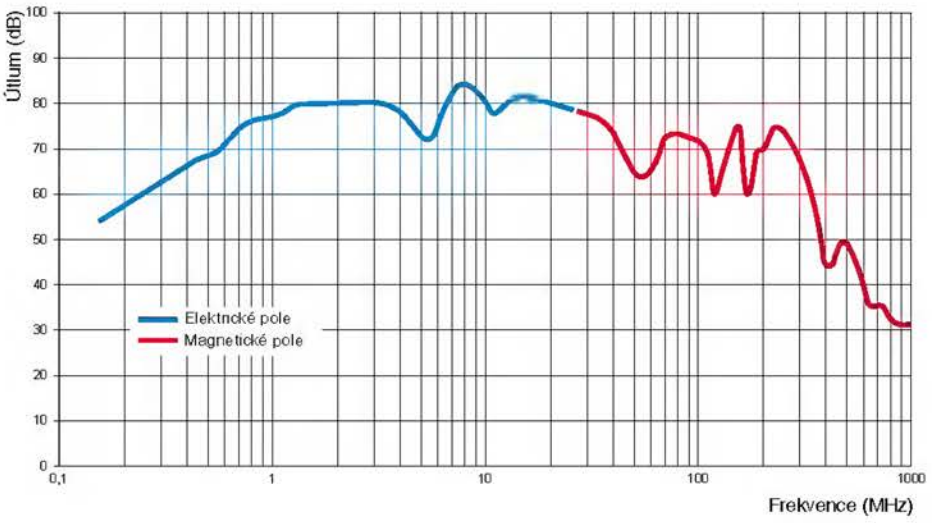
technické charakteristiky

- 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 střecha.
- 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/m^2, 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).



stínicí (tlumicí) účinek skříně EMC

Stínicí 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 objednací číslo S.

Spacial 6000 – systém řadových skříní IP55





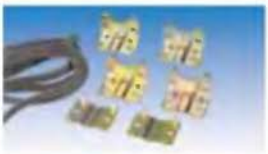


vnější rozměry v mm			počet předních	skříň s plnými dveřmi	sada	sokl RAL 7011 výška	
v	š	h	dveří	a mont. panelem	bočnic	100 mm	200 mm
1800	800	400	1	**61400**	**61070**	**69084**	**69284**
	800	600	1	**61401**	**61071**	**69086**	**69286**
2000	800	500	1	**61402**	**61072**	**69085**	**69285**
	800	600	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.



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

zemnicí pásky

- Provedení zemnicích pásků zajišťuje adekvátní zemní spojení i při vysokých frekvencích.
- Materiál: cínovaná měď.



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**

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**.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo *S*.

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 nástřik.
- 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 skříň vyzbrojenou příslušenstvím z nabídky:
  – 19" provedení,
  – modulární rámy,
  – montážní konstrukce pro distribuční provedení skříně.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

ovládací pulty IP55

pulty





vnější rozměry			počet dveří	pulty bez konzoly			pulty s konzolou
				ocelový plech RAL 7032		nerezové provedení	ocelový plech
v	š	h		pevná zadní stěna	odnímatelná zadní stěna	pevná zadní stěna	RAL 7032
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.

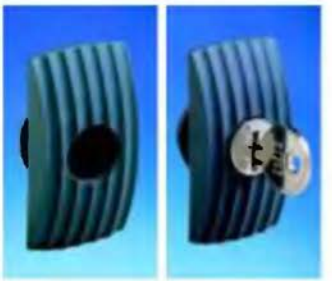


výměnný štítek

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



63760 **63773**

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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**

technické charakteristiky

- Materiál: ohýbaný svařovaný plech o síle 1,5 mm
- Barva: práškové 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 tříbodovým rozvorovým zámkem
- Konzola je doplněná mechanickou aretací s úhlem otevření 75°.

šířka pultu

příklady možných kombinací pultů a konzol

600

19305





konzola	**19323/19333**	**19325/19335**
krycí panel	**19340**	–

800

19306





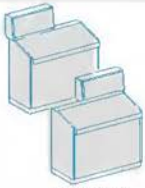


konzola	**19323/19333**	2x**19323/19333**	**19325/19335**
krycí panel	**19342**	–	**19340**

1000

19307









konzola	**19323/19333**	**19325/19335**	**19325/19335**	**19323+19325/19333+19335**
krycí panel	**19344**	**19342**	2x**19340**	–

1200

19308











konzola	**19323/19333**	**19325/19335**	**19325/19335**	2x**19325/19335**	**19323+19325/19333+19335**
krycí panel	**19346**	**19344**	2x**19340+19342**	–	**19340**

krycí panely

Pulty jsou standardně dodávány s horním krycím panelem po celé délce pultu. Při montáži konzoly na pult je nutné provést zakrytí zbývajícího prostoru krycím panelem.

obj. číslo ocel RAL 7032	délka krycího panelu	balení
19340	200	1
19342	400	1
19344	600	1
19346	800	1

obj. číslo nerez	délka krycího panelu	balení
19440	200	1
19442	400	1
19444	600	1
19446	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

ovládací pulty IP55

sokly

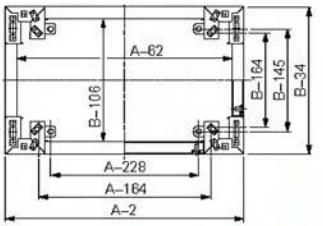
- Materiál: ohýbaný a svařovaný plech o síle 2,5 mm.
- Dvě výšky v ocelové verzi: 100 a 200 mm.
- Nerezový sokl vysoký 100 mm.
- Barva: práškové epoxy/polyester, odstín RAL 7011.
- Stupeň krytí: IP30.
- Mechanická odolnost: IK10.
- Nosnost: 650 kg.



ocel

obj. číslo		výška	pro pulty		balení
100 mm	200 mm		šířka	hloubka	
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

rozměry



sokl	pult	
	šířka A	hloubka B
vnitřní průchodnost	– 62	– 106
montáž k pultu	– 164	– 164
montáž k podlaze	– 228	– 145

nerez

obj. číslo	pro pulty		balení
výška 100 mm	šířka	hloubka	
69334	600	500	1
69335	800	500	1
69336	1000	500	1
69337	1200	500	1

kolečka

- Sada 4 koleček.
- Přímá montáž na sokly.
- Barva: RAL 7011.
- Nosnost: 75 kg na jedno kolečko.



obj. číslo	balení
11501	1

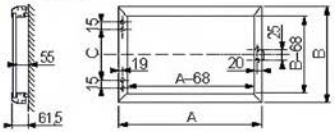
průhledné okno IP54

- 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.



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

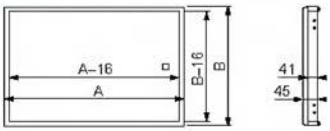


průhledné akrylové dveře IP55

- Kouřové akrylové okno pro montáž na přední panel.
- Dodávají se se zámkem na klíč 1242 E.
- Součástí dodávky je montážní šablona.



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 objednací číslo S.

plný montážní panel

- Materiál: pozinkovaný plech o síle 2,5 mm.



upevnění montážního panelu

pult bez konzoly s odnímatelnou zadní stěnou

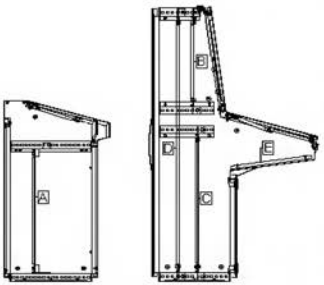
- Přímá montáž na perforovaný rám pultu v nastavitelných krocích 25 mm.

pult bez konzoly s pevnou zadní stěnou

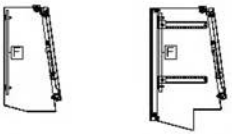
- Přímá montáž na dno pultu.
- Pro volitelnou hloubku montáže je nutné přiobjednat sadu 4 držáků **64600** a sadu 4 vodicích lišt **64597**.

pult s konzolou

- Možná montáž jednoho panelu v celé výšce pultu (D).
- Pro montáž panelů C a D (viz tabulky) je nutné přiobjednat 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)

pro pulty bez konzoly (A)

šířka pultu	obj. číslo panelu	rozměry panelu šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
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 šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
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 šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
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 šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
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 šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
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 šířka	výška	užit. plocha (dm²)	balení
400	**55719**	325	325	12,25	1
600	**55726**	525	325	19,25	1

spojovací materiál

samořezné šrouby

- Slouží k přímé a rychlé montáži příslušenství na montážní panely.
- Šestihranná hlava, šroub M4,8 x 16 mm.
- Materiál: ocel.



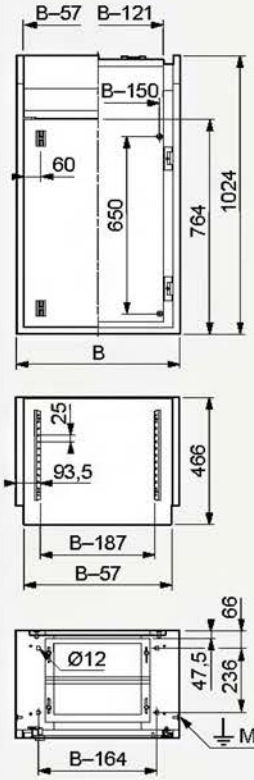
obj. číslo	balení
21139	100

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

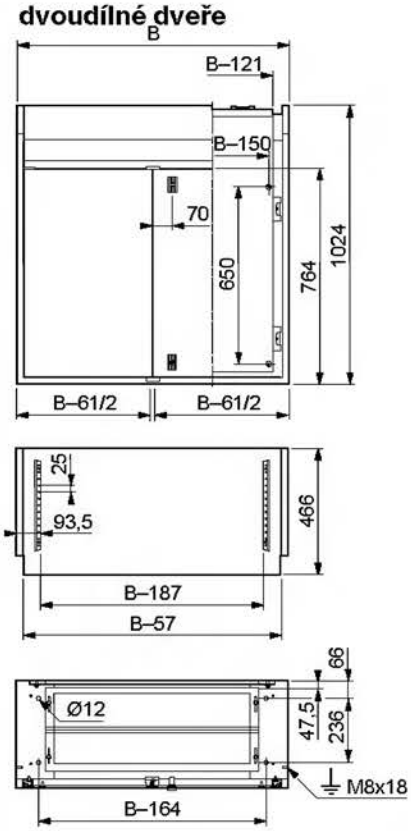
ovládací pulty IP55

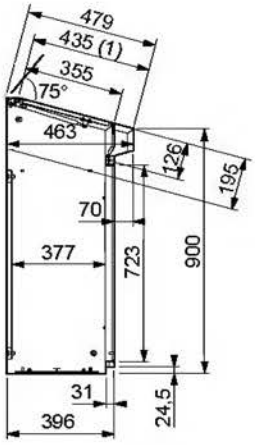
ovládací pult bez konzoly s pevnou zadní stěnou

jednoduché dveře



dvoudílné dveře





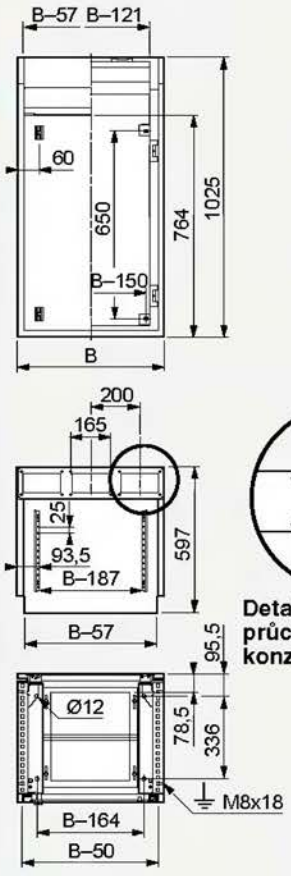
Boční pohled

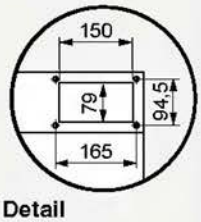
(1) Využitelná hloubka.

průchodnost kabelového dna (mm)	
šířka	maximální otevření
B – 280	56

ovládací pult bez konzoly s odnímatelnou zadní stěnou

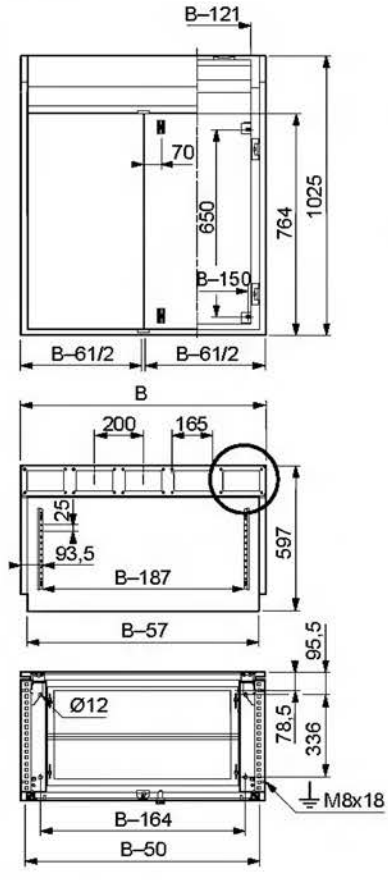
jednoduché dveře

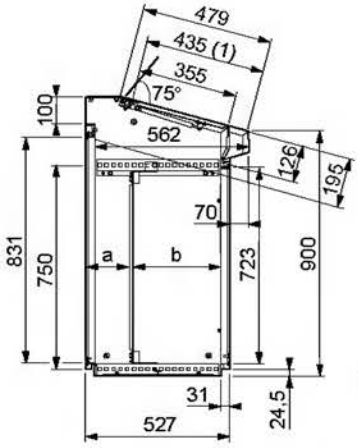




Detail průchodnosti konzolou

dvoudílné dveře





Boční pohled

(1) Využitelná hloubka.

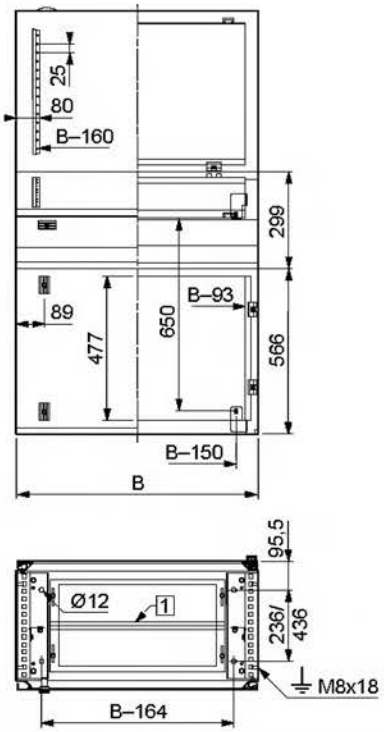
průchodnost kabelového dna (mm)	
šířka	maximální otevření
B – 280	56

stavitelná hloubka mont. panelu (mm)		
	min.	max.
a	45	395
b	126	476

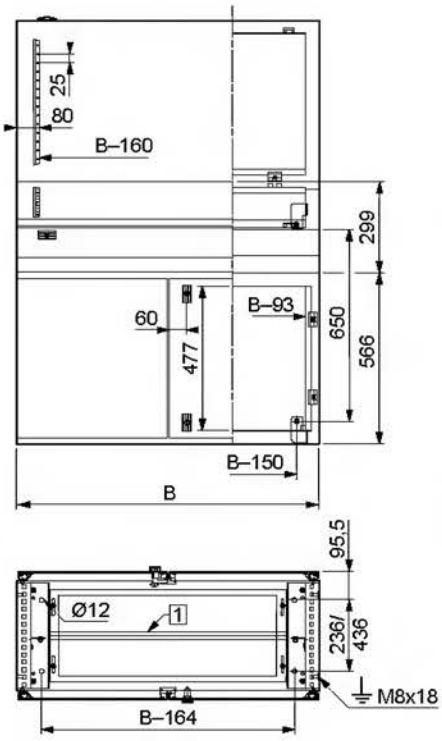
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

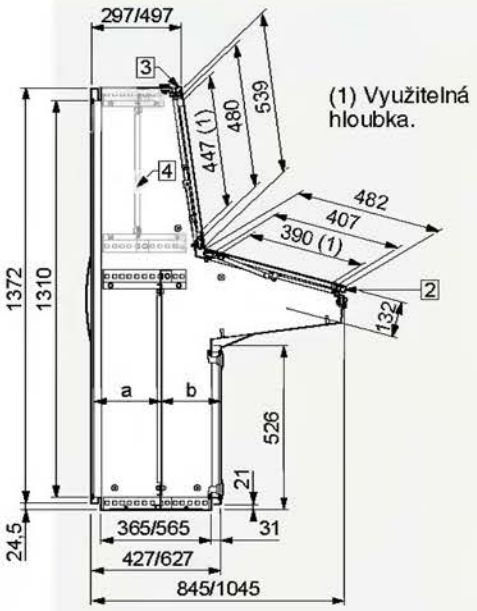
ovládací pulty s konzolou

jednoduché dveře



dvoudílné dveře





(1) Využitelná hloubka.

Boční pohled

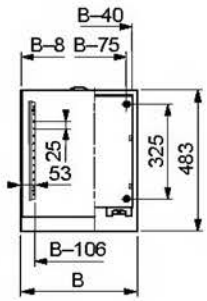
průchodnost kabelového dna (mm)	
šířka	maximální otevření
B – 280	56

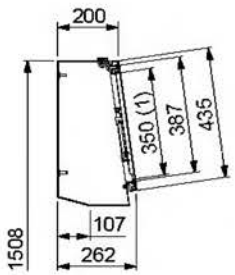
klíč	
1	kabelové dno, maximální otevření 56 mm
2	maximální úhel otevření desky 75°
3	maximální úhel otevření konzoly 75°
4	montážní panel v konzole

stavitelná hloubka mont. panelu (mm)		
	min.	max.
a (2)	53	278/478 (3)
b (2)	143	368/568 (3)

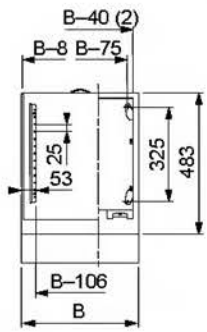
(2) Pro pulty s dvoudílnými dveřmi:
– a + 25 mm;
– b – 25 mm.
(3) V závislosti na hloubce desky.

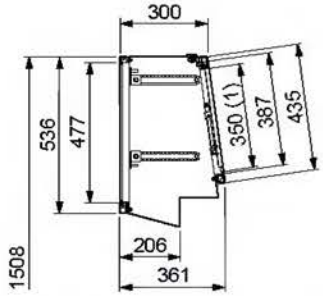
konzoly hloubky 200 mm





konzoly hloubky 300 mm





(1) Využitelná výška.
(2) Stejné rozměry pro zadní stěnu.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

datové skříně
šířka 600 mm
6 výšek, 2 hloubky

obecné charakteristiky

- Ocelo plechová skříň v práškové barvě odstínu:
  – šedé RAL 7035, vnější plášť skříně;
  – modré RAL 5015, stojiny skříně.
- Mechanická odolnost: IK08.
- Navržený 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.
- Střecha 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

datová skříň a řadová datová skříň šířky 600 mm





výška skříně podle počtu U	rozměry šířka	hloubka	výška	datová skříň	datová řadová skříň
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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

datové skříně
šířka 800 mm
6 výšek, 2 hloubky

obecné charakteristiky

- Ocelaplechová 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.
- Střecha s vystíženými 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 skříň s krycími panely mezi 19" lištami a bočnicemi a skříní bez krycích panelů.

řadová datová skříň

- Stejná konstrukce jako výše, ale bez bočnic.
- Včetně spojovací sady.



Datová skříň a řadová datová skříň

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

datová skříň a řadová datová skříň šířky 800 mm





výška skříně	rozměry			datová skříň		řadová datová skříň
podle počtu U	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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

CaSys – datové skříně



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

plný střešní panel

- Odnímatelný střešní panel z ocelového plechu.
- Barva: prášková epoxy/polyester.
- 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 epoxy/polyester.
- Odstín: RAL 7035.



střešní panel s kartáčovým těsněním	balení
11172	1

sokl

- Sokl z ocelového plechu.
- Barva: prášková epoxy/polyester.
- Odstín: RAL 7035.
- Výška: 100 mm.
- Umožňuje montáž standardních stavěcích 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.





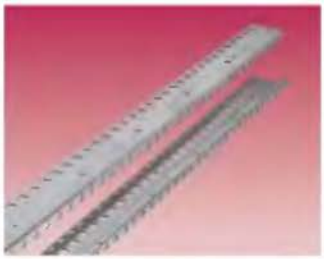
pomocné lišty	skříň šířka	skříň hloubka	balení
11156	600	600	1
11157	600	800	1
11158	800	600	1
11159	800	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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	skříň 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 ⌀ 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 ⌀ 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

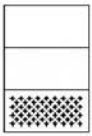
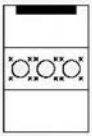
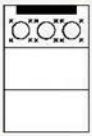
krycí panel plný (J1) (K1)

- 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	skříň 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 šířka	skříň hloubka	balení
11266	600	600	1
11267	600	800	1
11268	800	600	1
11269	800	800	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

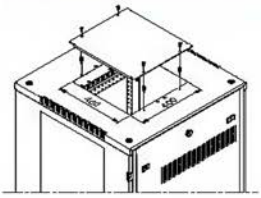


obj. číslo	balení
11418	1

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 objednací 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 vert	horiz	balení
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 1/4otáčkových šroubů s klipovou maticí.

spojovací materiál	síla panelu	balení
11419	1,5 mm	1
11420	3 a 4 mm	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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**.

střihací nástroj pro kanály „Cablofil"

- Střihací nástroj pro kabelové kanály, zabraňující tvorbě ostrých hran.



11415/11416

Cablofil	hloubka	balení
11415	30 mm	1
11416	54 mm	1

střihací nástroj	balení
11417	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

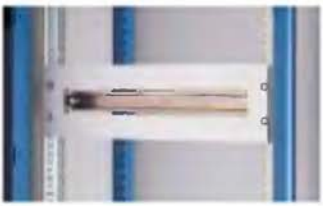
- Montáž na 19" stojiny.
- Umožňuje montáž 22 modulárních přístrojů.
- Materiál: ocelový plech síly 1,5 mm, v barvě RAL 7035.



modulární panel	počet U	balení
11245	3 U	1

19" krycí panel hliníkový pro modulární přístroje, síly 3 mm

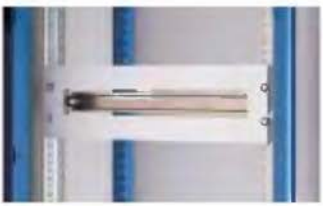
- Montáž na 19" stojiny.
- Umožňuje montáž 22 modulárních přístrojů.
- Materiál: hliníkový plech 3 mm.



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 objednací 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



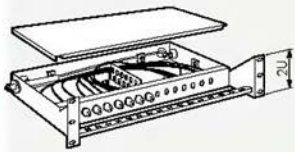
obj. číslo	balení
11230	1

19" panel 2 U, spojovací skříňka pro optické kabely

- Montáž na 19" stojiny
- Na přední straně je vystříženo 16 otvorů pro konektory ST
- Materiál: ocelový plech síly 2 mm
- Povrchová úprava: prášková epoxy barva se strukturou (IBM)



obj. číslo	šířka	výška	balení
66036	482	89	1



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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 objednací 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 UTE (kolík)	VDE	balení
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 UTE (kolík)	VDE	balení
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 UTE (kolík)	VDE	balení
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 UTE (kolík)	VDE	balení
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 UTE (kolík)	VDE	balení
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.

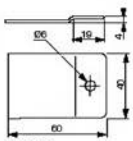
počet zásuvek	typ zásuvek UTE (kolík)	VDE	balení
9	**11287**	**11299**	1

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.



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

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.



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

dveřní spínač

- Spínač slouží ke spínání světla po otevření dveří.
- Spínací schopnost: 10 A/500 V.
- Montážní materiál je součástí dodávky.



obj. číslo	popis	balení
11303	dveřní spínač	1

kapsa na dokumentaci

- K dispozici tři typy podle formátu a hloubky.
- Materiál: plast barvy RAL 7035.
- Samolepicí montáž.



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

tangenciální 19" ventilátor 2 U

- Napájení: 230 V, 50 Hz.
- Průtok vzduchu: 300 m³/h.
- Příkon: 37 W.
- Akustický tlak: 53 dB.



tangenciální ventilátor	balení
21330	1

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.



obj. číslo	balení
11217	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 pásky

- 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 pásky

- 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 pásky

- Kleště umožňují stažení a ustřižení pásek do šířky 9 mm.



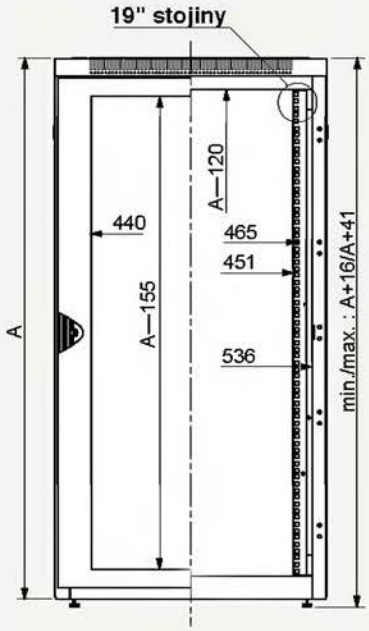
kleště	balení
46150	1

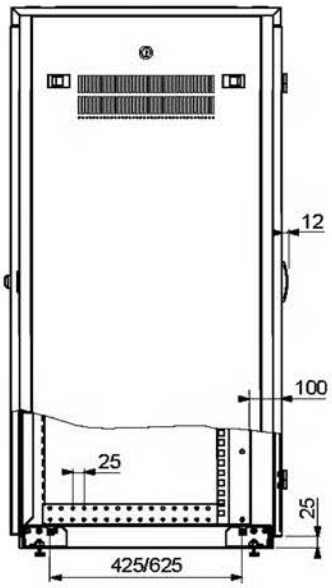
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

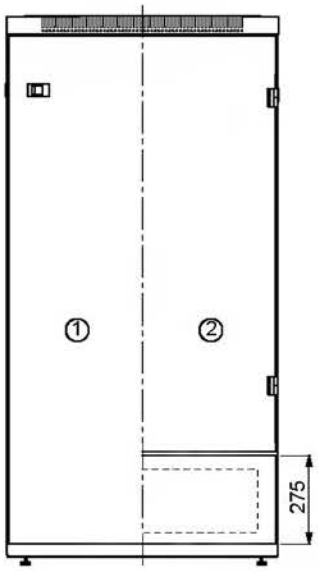
CaSys – datové skříně

rozměry

šířka skříně 600 mm

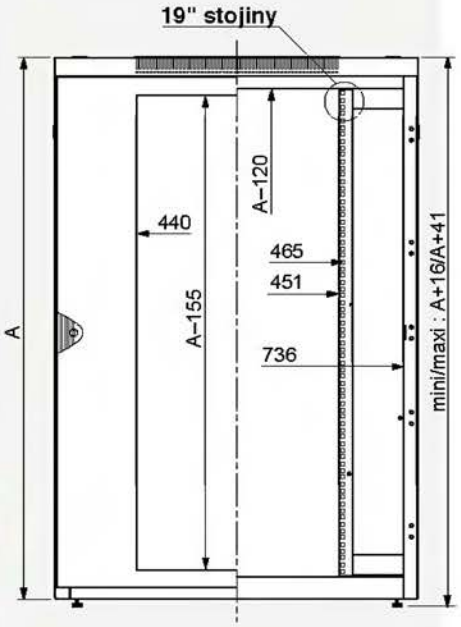


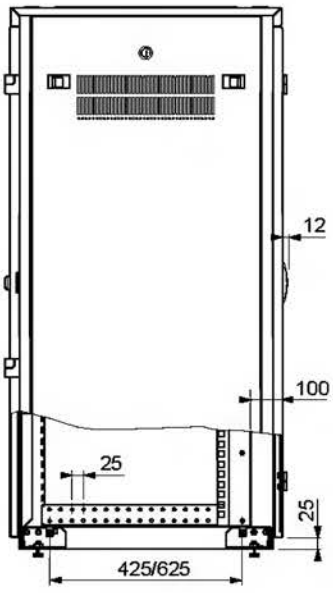


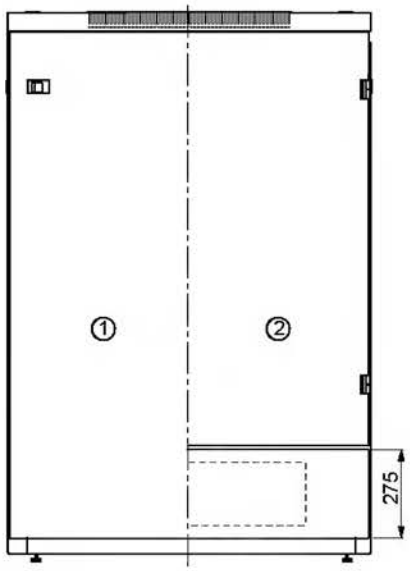


Zadní pohled

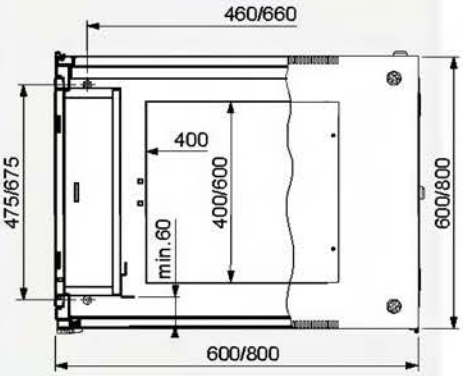
šířka skříně 800 mm







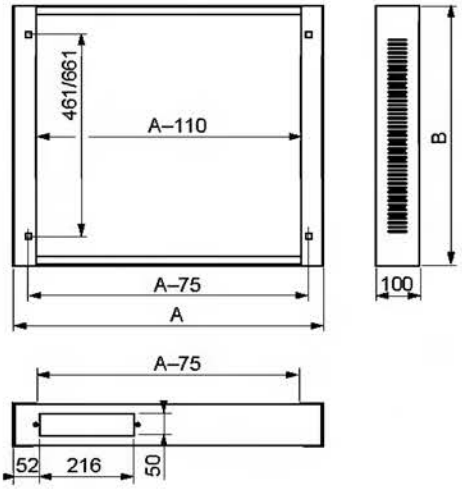
pohled shora



počet U	výška	výška s nožkami	
	A	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 objednací číslo S.

sokl

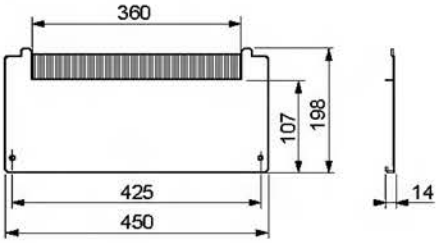


skříň			
šířka	hloubka	A	B
600	600	550	596
	800	750	596
800	600	550	796
	800	750	796

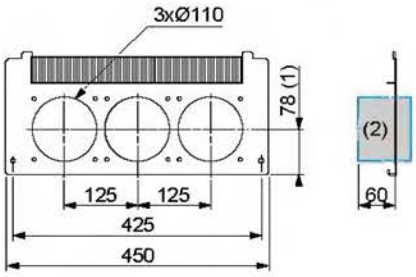
19" stojina (detail)



panel s kartáčovým těsněním

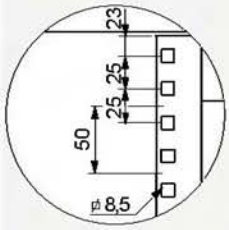


panel s kartáčem a ventilátory

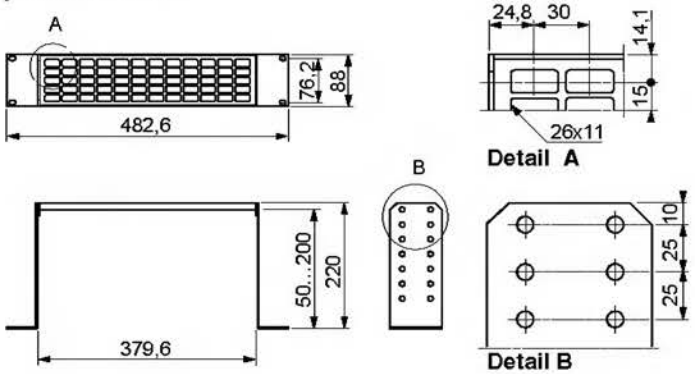


(1) Výška ventilátorů.

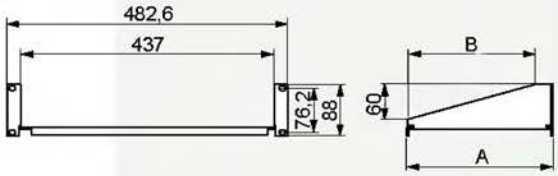
detail metrické stojiny



nosníky pro kabelové příslušenství

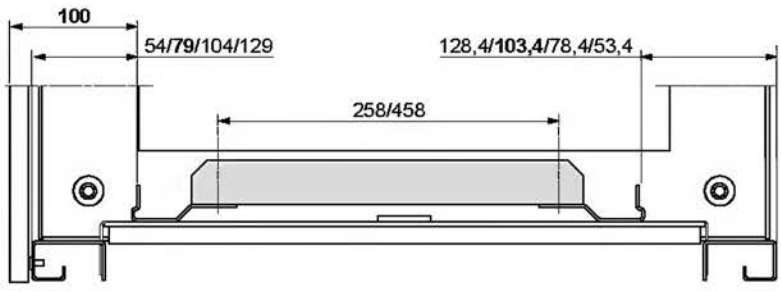


pevná police



A	B
250	220
400	350

teleskopické lišty



Přední **Zadní**

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

CaSys – datové skříně

19" skříň 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 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 výška	šíře	hloubka	skříň	zadní krycí panel	balení
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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

19" skříň s otočným rámem

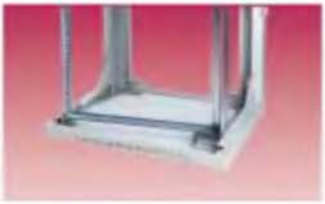
- Nástěnná skříň z ocelového plechu, v práškové epoxy/polyesterové barvě, odstín RAL 7035.
- Provedení: na základním rámu jsou otvíratelné a odnímatelné bočnice, otočný 19" rám a dveře z kouřového skla.

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	šíře	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	šíře	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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

CaSys – datové skříně



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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

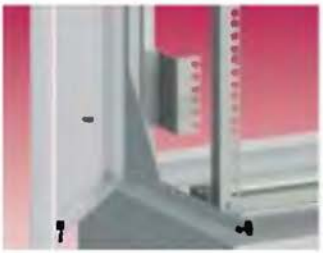
- Rám je aretovatelný pomocí šroubů.
- Úhel otevření: 120°.
- Materiál: ocelový pokovený plech síly 2 mm.
- Nosnost: 25 kg.



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 objednací číslo S.

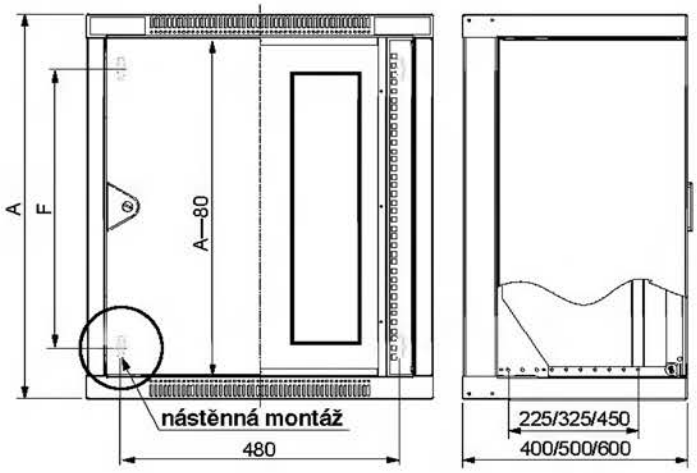
CaSys – datové skříně

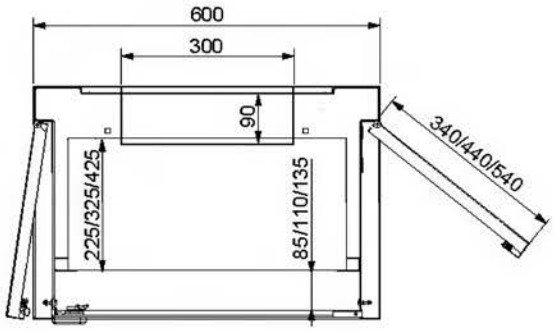


Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

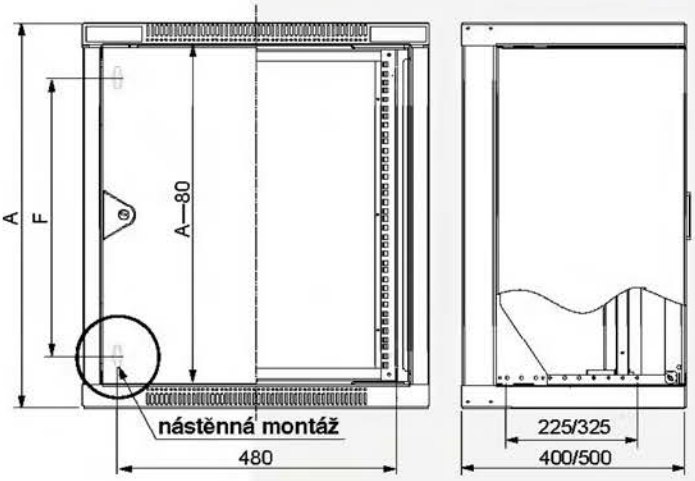
rozměry

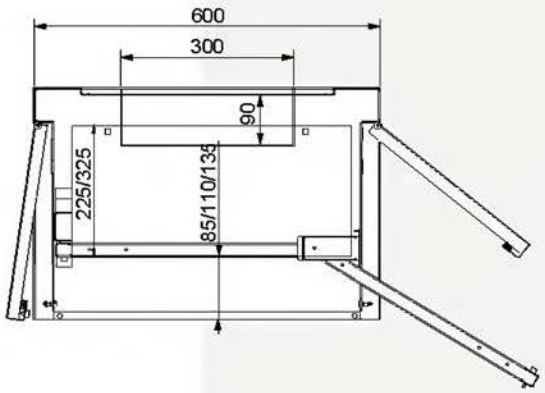
skříň s 19" pevným rámem



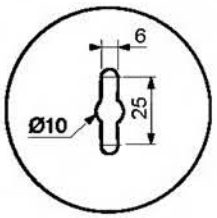


skříň s 19" otočným rámem





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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 počet U (1)	výška 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

19" skříně 2dílné hloubka 400 mm 6 až 18 U

2dílná skříň	rozměry			skříň s dveřmi	
počet U	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**

tělo skříně

- Zadní pevný panel umožňuje přímou nástěnnou montáž.
- Plné krycí panely na dně a střeše skříně umožňují průchod kabeláže nebo instalaci chladicích ventolátorů.

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.





Spodní krycí panel



Prostřihy na skříni pro přirozenou ventilaci



Zámek na dveřích

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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

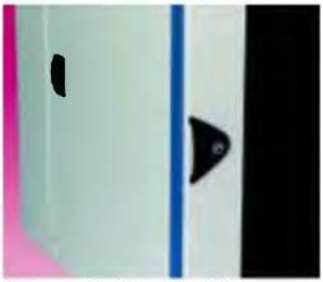
- Dveře umožňují pravo/levou montáž a jsou k dispozici plné nebo průhledné, se 4 mm silným bezpečnostním sklem, úhel otevření je 180°.
  Zámek s klíčem čís. 333.

3dílná skříň	rozměry			skříň s dveřmi	
počet U	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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

19" stojiny

- Montáž v hloubce 400 mm nebo v 3dílné skříni.
- 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.



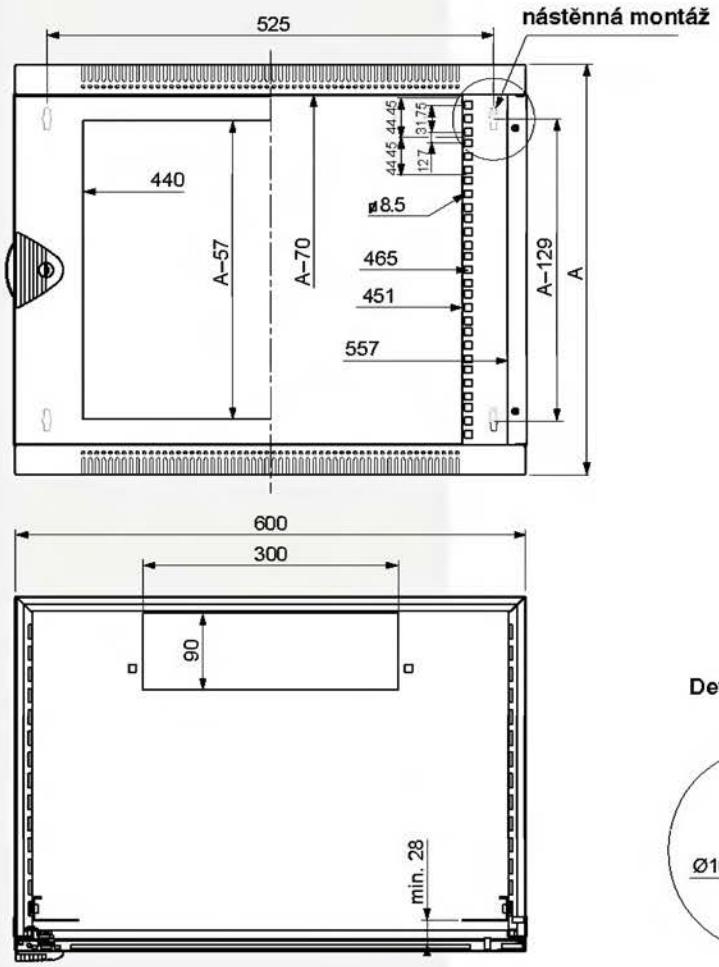
plný panel	balení
11049	1

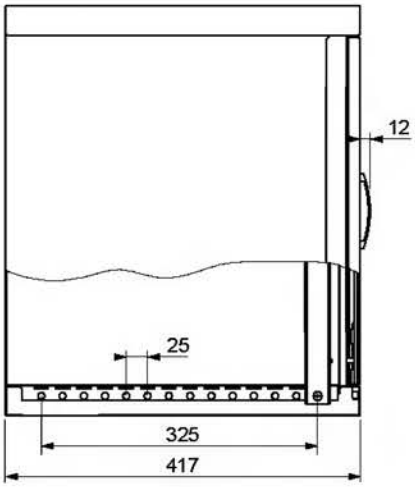
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

CaSys – datové skříně

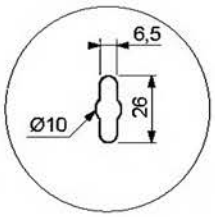
rozměry

2dílná 19" skříň hloubky 400 mm





Detail nástěnné montáže

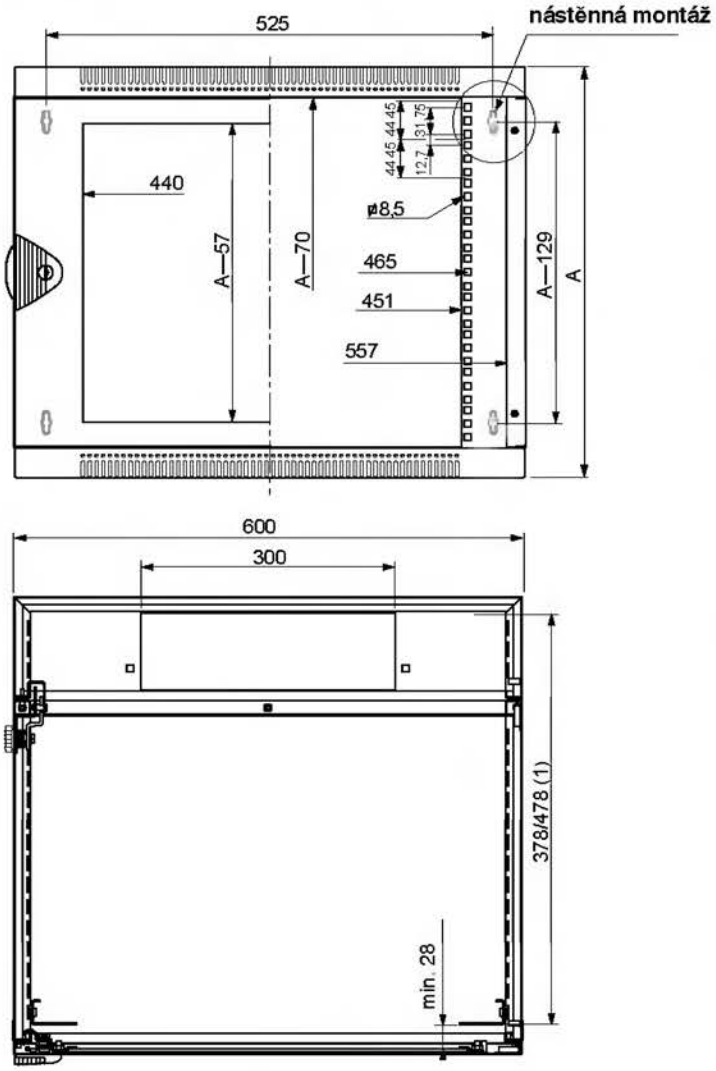


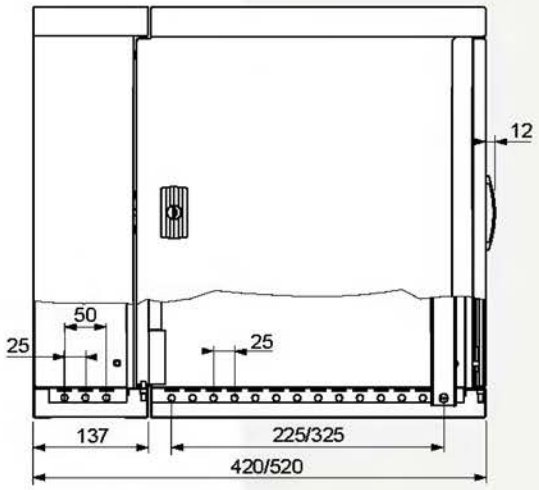
počet U (1)	A
6 U	350
9 U	483
12 U	614
15 U	750
18 U	883

(1) U = 44,45 mm.

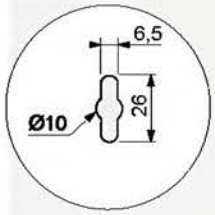
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

3dílná 19" skříň hloubky 420 a 520 mm





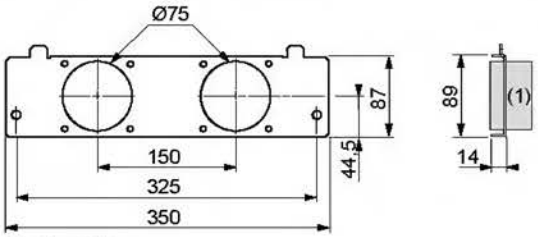
Detail nástěnné montáže



počet U (1)	A
6 U	350
9 U	483
12 U	614
15 U	750
18 U	883

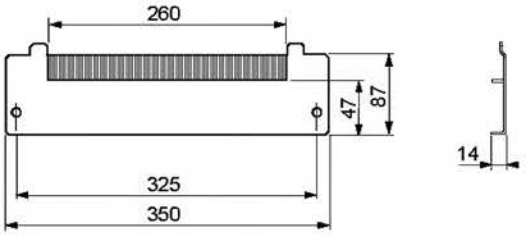
(1) U = 44,45 mm.

krycí panel s 2 ventilátory



(1) Ventilátor.

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 rozváděčích. Životnost a spolehlivost jsou dva hlavní faktory návrhu průmyslových zařízení, u kterých každý prostoj znamená enormní nárůst výrobních nákladů. Životnost zařízení je funkcí teploty a vlhkosti v rozváděči a lze ji naprosto exaktně doložit.

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 přídavného 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 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, hygrostaty až po chladicí jednotku řízenou procesorem.

ventilace

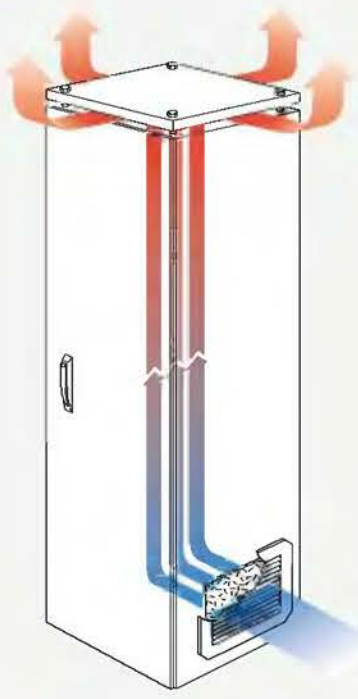
přirozený rozptyl

prostřednictvím stěn rozváděče

Použitím většího rozváděče, který je schopen odvést kritické množství tepla do okolí.

přirozená ventilace

Prostřednictvím větracích mřížek instalovaných na rozváděč. Toto ekonomické řešení je možné využít pro menší odvod tepla bez nutnosti regulace.



cirkulace

oběhové ventilátory

Používají se k ochlazování jednotlivých přístrojů v rozváděči nebo k rovnoměrnému rozložení teploty v případech, kdy stěny rozváděče zajišťují dostatečné chlazení.

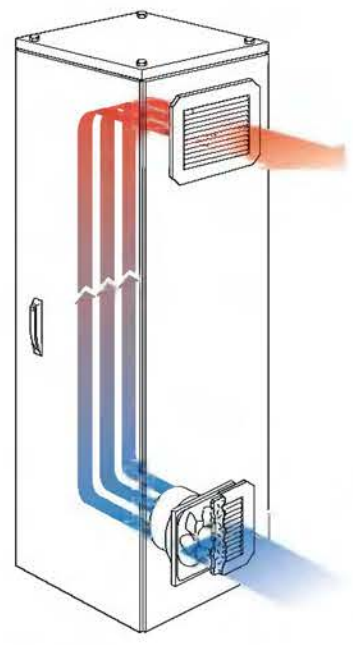
nucená ventilace

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 nabízí 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.

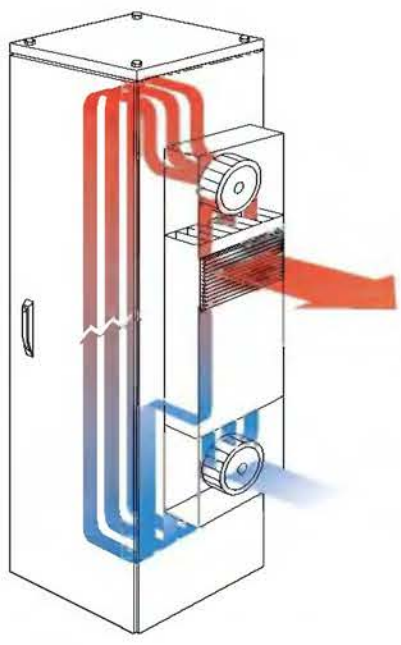


chlazení

výměníky vzduch/vzduch

Jsou kompromisem mezi chladicím 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 vnějšímu prostředí rozváděče, není tudíž citlivý na prach a nesnižuje krytí rozváděče. Vnější okruh zajišťuje chlazení výměníku, tzn. jeho ochlazování 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.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.



Okolní teplota je nižší než požadovaná vnitřní teplota v rozváděči.



Okolní teplota je vyšší než požadovaná vnitřní teplota v rozváděči.

ohřev

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 ochlazování 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 použitelné 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.

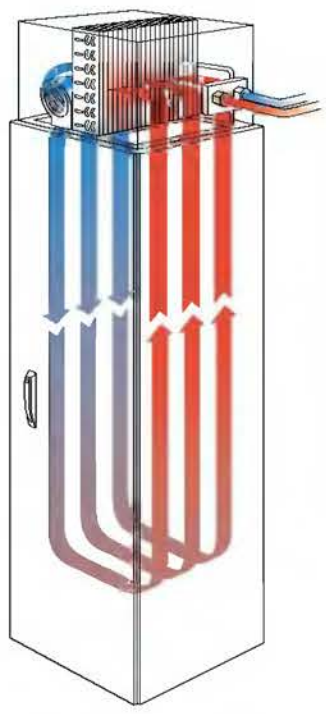
topná tělesa

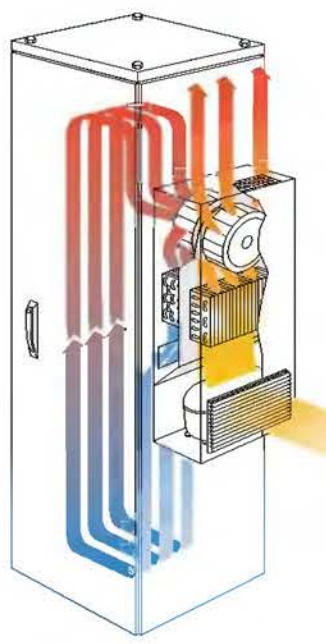
Jsou dva důvody pro instalaci topných těles:
– k ohřevu rozváděče, když je okolní teplota nižší než teplota potřebná pro bezchybný chod zařízení;
– k zabránění kondenzace vodních par v rozváděči.

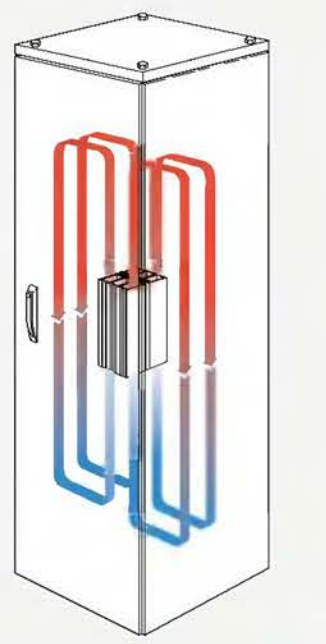
Kondenzace může být příčinou zkratů, oxidace kontaktů a koroze kovových částí a může tak snižovat životnost elektrických a elektronických zařízení v rozváděči.

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.







Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

teplotní kalkulace

teplotní výpočet

Teplotní 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.

❶ 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 x V x (Š + H) + 1,4 x Š x H
	umístěná u stěny	S = 1,4 x Š x (V + H) + 1,8 x H x V
	na konci řady	S = 1,4 x H x (V + Š) + 1,8 x Š x V
	na konci řady a zády u stěny	S = 1,4 x V x (Š + H) + 1,4 x Š x H
	uprostřed řady	S = 1,8 x Š x V + 1,4 x Š x H + H x V
	uprostřed řady a zády u stěny	S = 1,4 x Š x (V + H) + H x V
	uprostřed řady, zády u stěny a shora nepřístupná	S = 1,4 x Š x V + 0,7 x Š x H + H x V

S = m²

Příklad

Spacial 6000 obj. číslo 61324
V = 2 000
Š = 800
H = 400
Umístění skříně: u stěny.

S = 4,13 m²

❷ 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

❸ charakteristika okolního vzduchu

Maximální teplota okolí	Te_{max} = °C
Minimální teplota okolí	Te_{min} = °C
Průměrná relativní vlhkost	Hr = %
Teplota rosného bodu	Tr = °C

Příklad teplotních podmínek:

Te_{max}	= 35 °C
Te_{min}	= 15 °C
Hr	= 70 %
Tr	= 29 °C

❹ 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

❺ 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 oceloplechové 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

průvodce výběrem zařízení pro kontrolu teploty

6 volba zařízení

Ts min. < Ti min.	Ts min. > Ti min.	Ts max. < Ti max.	Ts max. > Ti 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. **Výpočet výkonu topení** 1/ Trvalý provoz $Psyst = [K \times S \times (Ts_{min} - Te_{min})] - Pd$ 2/ Přerušovaný provoz $Psyst = K \times S \times (Ts_{...} - Te_{...})$	Maximální požadovaná teplota je nižší než maximální předpokládaná teplota. Je nutné zvolit způsob chlazení. **Výpočet výkonu chlazení:** výměník – chlad. jednotka $Psyst = Pd - K \times S (Ts_{max} - Te_{max})$ příklad $Psyst = 800 - 5,5 \times 4,13 \times (40 - 35) \approx 690$ W ventilátor $D = \frac{P_{syst}}{Ts_{max} - Te_{max}} \times 3,1$ [m³/h] příklad $D = \frac{690}{40 - 35} \times 3,1 \approx 430$ [m³/h]	Maximální požadovaná teplota je vyšší než maximální předpokládaná teplota. Není nutná kontrola teploty.

	teplotní podmínky	řešení	výhody	nevýhody
CIRKULACE	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 objednací 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

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

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

jednofázové transformátory (zatížen jmenovitým výkonem při cos φ = 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

trojfázové transformátory (zatížen jmenovitým výkonem při cos φ = 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

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

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

Uvedené příklady ztrátových výkonů jsou pouze informativní. Přesné informace najdete v katalozích výrobců el. zařízení a komponentů.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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 dvojí, jednak je zde možnost použít známý ztrátový výkon Pb (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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

nucená ventilace

tabulka pro výběr ventilátorů a příslušenství









	průtok (m³/h) bez mřížky	s 1 výstup. mřížkou	se 2 výstup. mřížkami	napětí (V) 50/60 Hz	EMC (1)	kuličková ložiska	obj. číslo ventilátor	balení	obj. číslo výstupní mřížka	balení	obj. číslo standardní filtr	min balení
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) Stejnosměrný
(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) Stejnosměrný
(4) Trojfázový
(5) Tyto ventilátory lze otočit a použít jako vyfukovací

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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).

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 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

obj. číslo	pro EMC ventilátor	balení
17996	**17990**	1
17997	**17991**	1
17998	**17992**	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

nucená ventilace

standardní filtry

- Syntetické filtry (mimo **21308** – polyuretanová pěna).
- Parametry:

obj. číslo	zadržovací kapacita	filtrační (1) kapacita
17916	150 g/m²	G3
17917 až **919**	350 g/m²	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

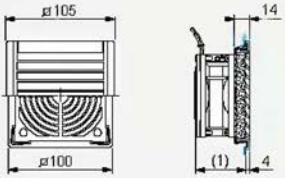
jemné filtry a filtry pro IP55

- Syntetické filtry
- Zadržovací kapacita: 500 g/m² (350 + 150)
- Kapacita filtrace: G4 podle normy EN 779

obj. číslo	pro ventilátory rozměrů	min. balení
17924	150 x 150	5
17925	250 x 250	5
17926	325 x 325	5

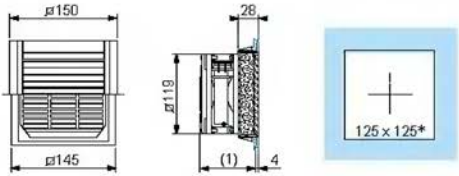
zástavbové rozměry

17892/17900



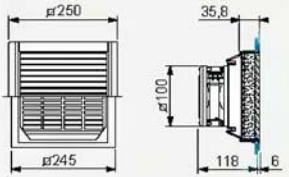
(1) 45mm verze DC, 52mm verze AC

17893/17901/17908/17990/17933/17938

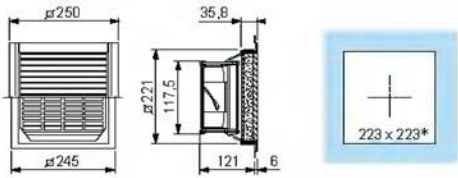


(1) 63mm verze DC, 69mm verze AC

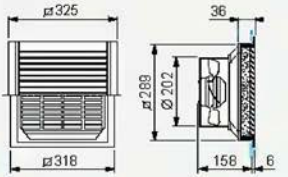
17894/17902/17991/17934



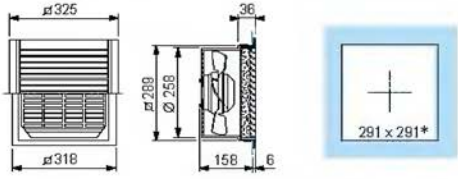
17895/17903/17935



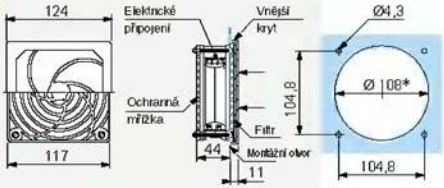
17904/17992/17936



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 objednací číslo S

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.



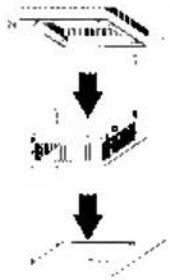
obj. číslo	průtok* (m³/h)	akustický tlak dB (A)	balení
21305	400	5,8	1

* Bez omezení mřížkou.

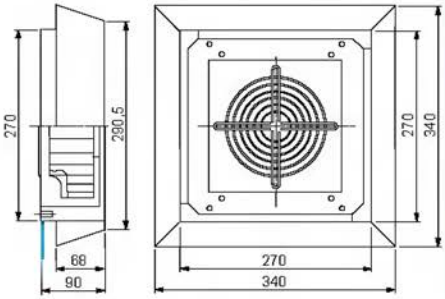
příslušenství

obj. číslo	popis	balení
21309	náhradní filtr	5

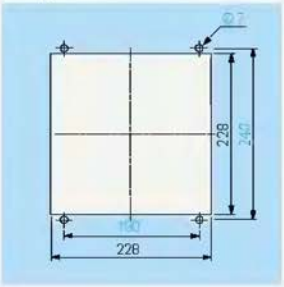
instalace střešního ventilátoru



rozměry 21305



rozměry montážního otvoru a uchycení



Vnitřní cirkulační ventilátory slouží k ochlazování teplotně exponovaných komponentů nebo k rovnoměrnému rozložení tepla ve skříni, kterou není nutné ochlazovat jiným způsobem.

cirkulační ventilátor

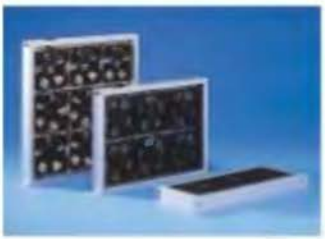
- Napájení: 230 V/50 Hz
- Výkon: 17 W
- Rozměry:
  - ventilátor: 124 x 124 x 43 mm;
  - montážní podložka: délka 140 mm,
  - rozteč montáže: 130 mm.
- Kuličková ložiska.



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 objednací 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

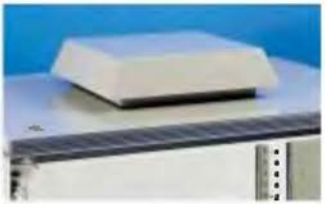
- Sada 4 šroubů pro zvednutí střechy
- Výška 14 mm
- Pouze pro Spacial 6000
- Krytí IP23



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

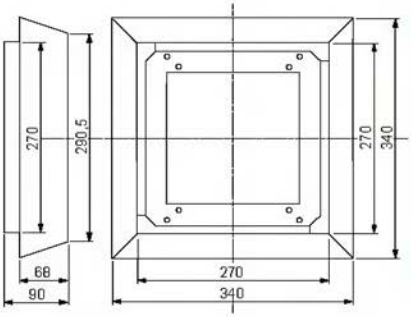


obj. číslo	popis	IP	balení
21306	ventilační mřížka	54	1

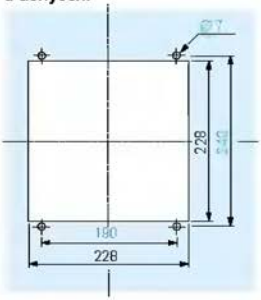
příslušenství

obj. číslo	popis	min. balení
21309	náhradní filtr	5

rozměry 21306



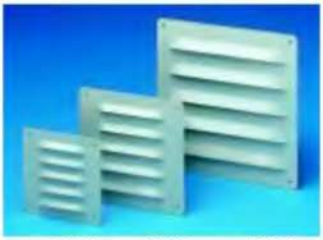
rozměry montážního otvoru a uchycení



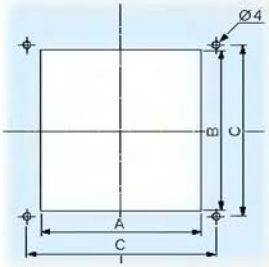
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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.

$$q = \frac{P_{syst}}{Ts_{max} - Te_{max}} \quad [W/K]$$

Příklad ze str. 243:

P_{syst} = 690 W
Ts_{max} = 40 °C
Te_{max} = 35 °C

$$q = \frac{690}{5} = 138\ W/K$$

Z výpočtu vyplývá, že tento požadavek není splnitelný výměníkem vzduch/vzduch, protože maximální specifický výkon dostupného výměníku je q = 70 W/K.

příslušenství

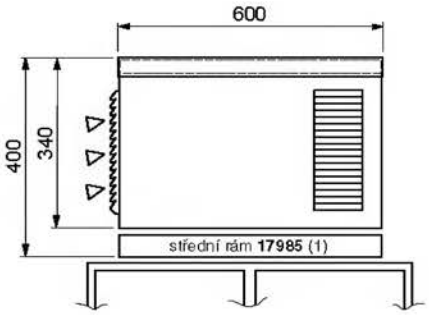
obj. číslo	název	pro montáž	balení
64680	dveřní spínač	ve skříních	1
17980	mřížka s filtry	ve výměníku, typ **17961**	1
17981	mřížka s filtry	ve výměníku, typ **17963**	1
17982	mřížka s filtry	ve výměníku, typ **17965**	1
17979	náhradní filtr (1)	v mřížkách filtru	24
17985	střední rám	pro výměník, typ **17960**	1

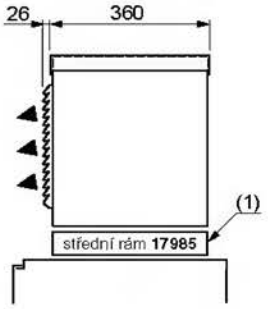
(1) Hustota 32 kg/m², síla 13 mm.

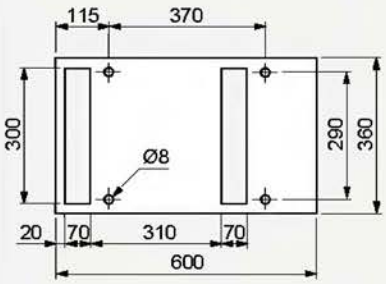
Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

rozměry

horní montáž, typ 17960



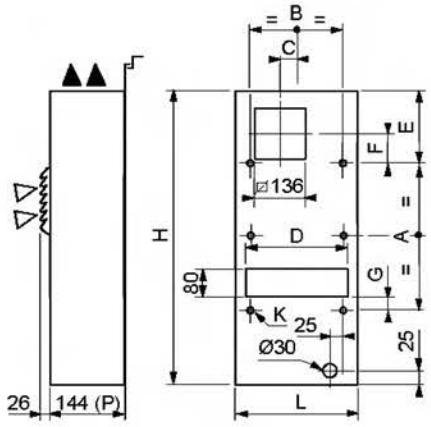




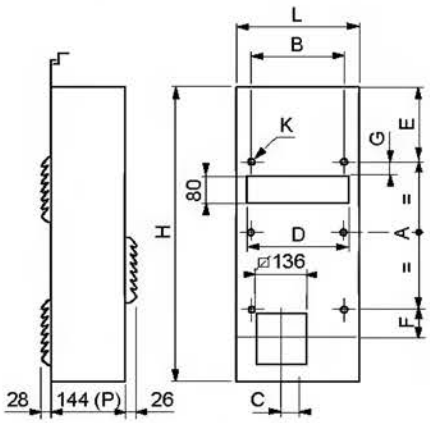
(1) Střední rám použijte k adaptaci na skříně širší než 600 mm.

boční montáž, typ 17961/17963/17965

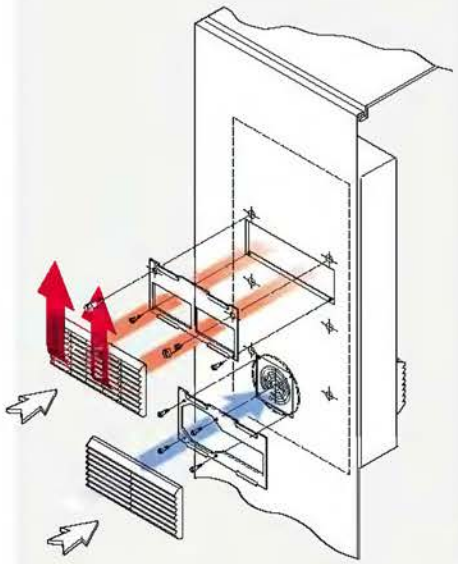
vnější montáž



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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.

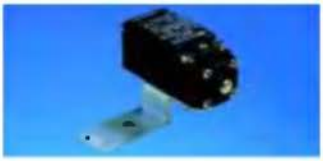
Příklad ze str. 243:
Ts_{max} = 40 °C
teplota chladicí vody (např.) 15 °C
průtok 100 l/h

Na šikmé čáře Ts_{max} pro 40 °C najděte 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_{syst} = 690 W** je splnitelný výměníkem s velkou rezervou.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

dveřní spínač

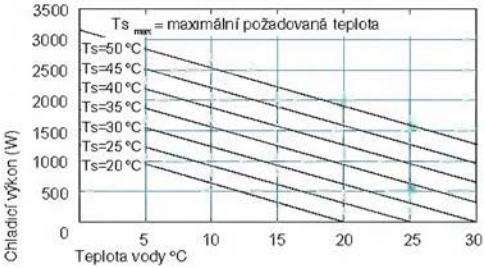
- Spíná při otevření dveří
- Spínací schopnost 10 A/500 V
- Je dodáván s montážním materiálem



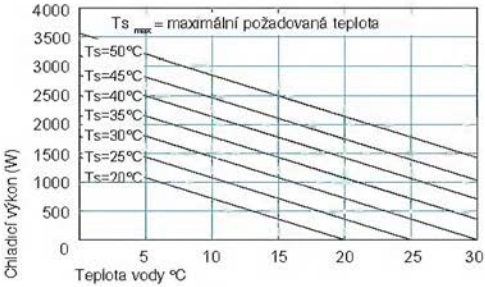
obj. číslo	název	balení
64680	dveřní spínač	1

výkon absorbovaný výměníky

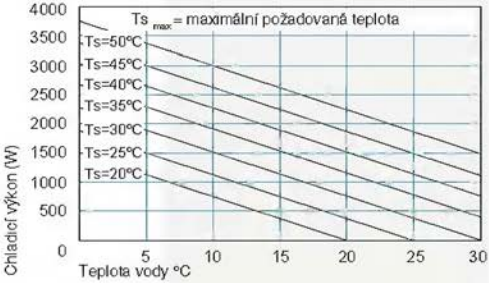
pro průtok vody = 100 l/h



pro průtok vody = 200 l/h



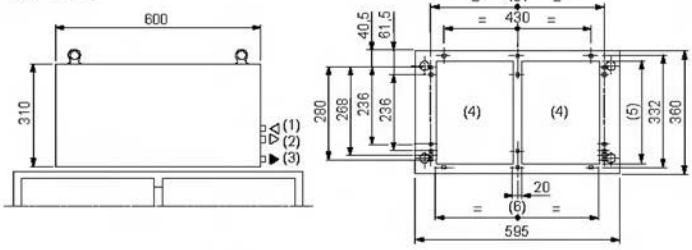
pro průtok vody = 300 l/h



montáž

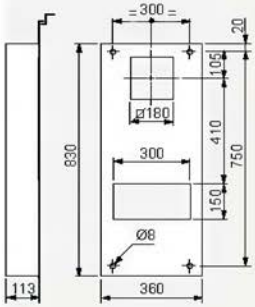
horní

typ 17970



boční

typ 17971

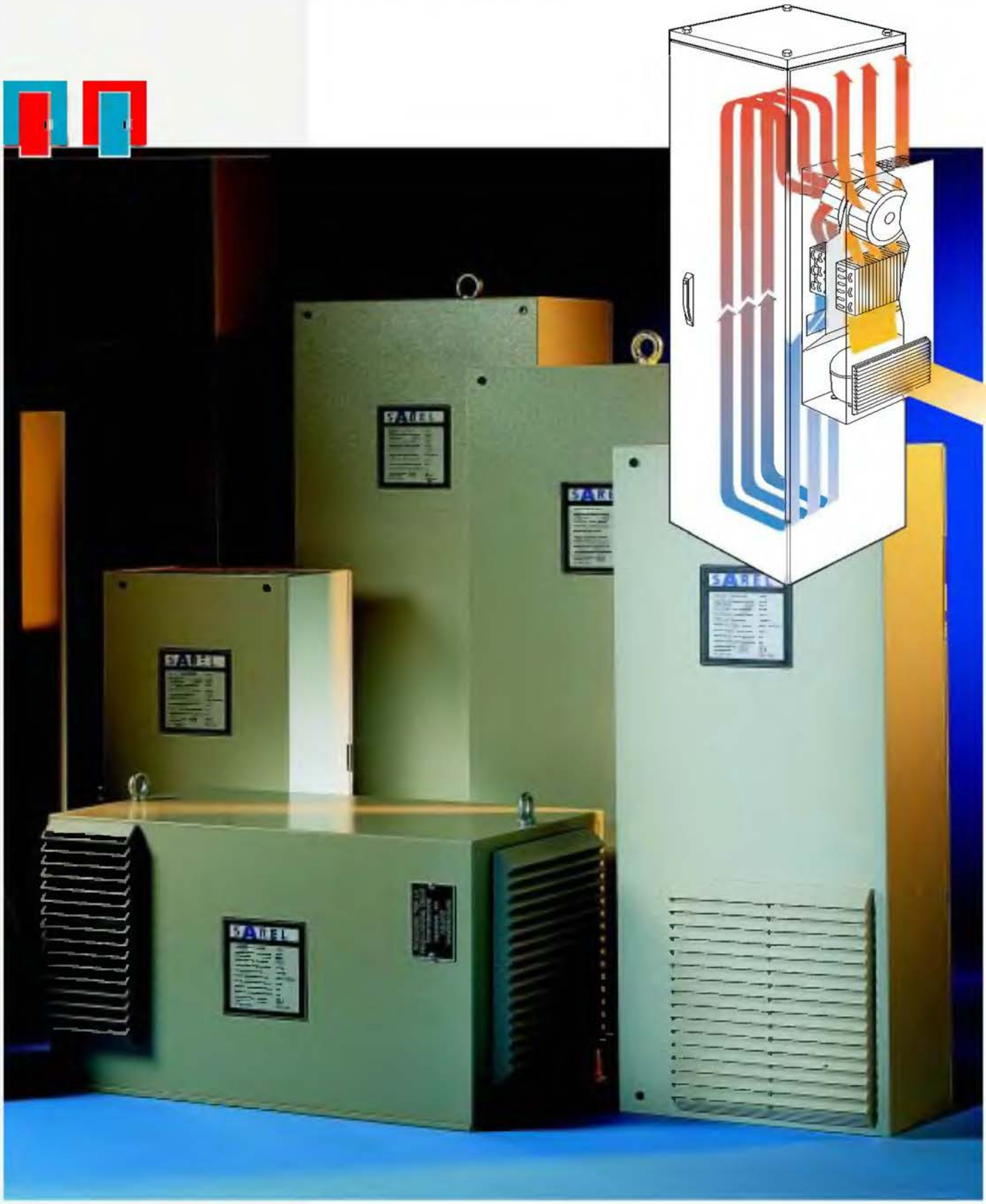


(1) Přívod vody (vnitřní přípojka Ø 21)
(2) Výstup vody (vnitřní přípojka Ø 21)
(3) Výstup kondenzační vody (Ø 14 mm, měkký PVC)
(4) Min. velikost výřezu 240 cm²
(5) Max. 315 mm
(6) Max. 475 mm

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo *S*

chladicí jednotky

- **Rychlá instalace a snadná údržba.**
- **Ochrana životního prostředí použitím ekologického plynu R134a.**
- **U jednotek s horní montáží automatické odpařování kondenzované vody.**
- **Chladicí 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.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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.



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

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.

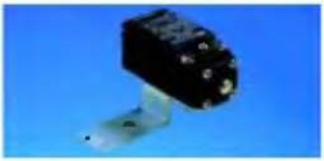


obj. číslo	chladicí výkon P syst.	balení
17941	370 W	1
17943	760 W	1
17945	1050 W	1
17947	1650 W	1
17957	1650 W	1

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

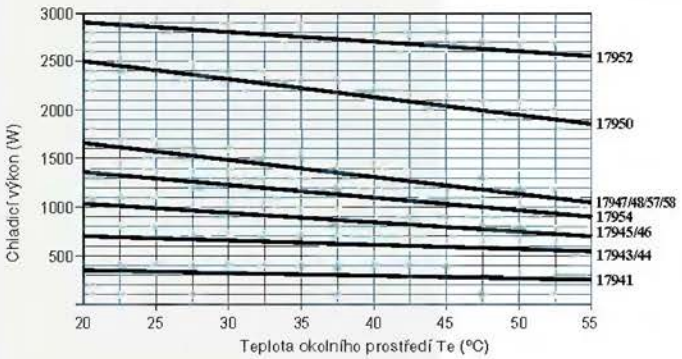
chladicí jednotky

výběr chladicí jednotky

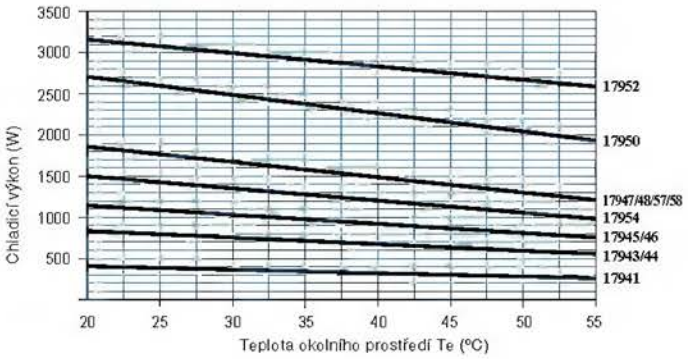
Pro výběr chladicí jednotky nejvhodnější pro Vaši konkrétní potřebu jsou nutné hodnoty tří parametrů: teplota okolního prostředí Te, požadovaná teplota uvnitř rozváděče Ts a množství tepla, které má jednotka odvést P syst.

Postup: Vyberte diagram pro teplotu Ts nejbližší požadované hodnotě. Odečtěte z grafu hodnotu Te a protněte ji s vodorovnou čarou požadovaného chladicího výkonu. Poté zvolte nejbližší vyšší typ chladicí jednotky (šikmá čára).

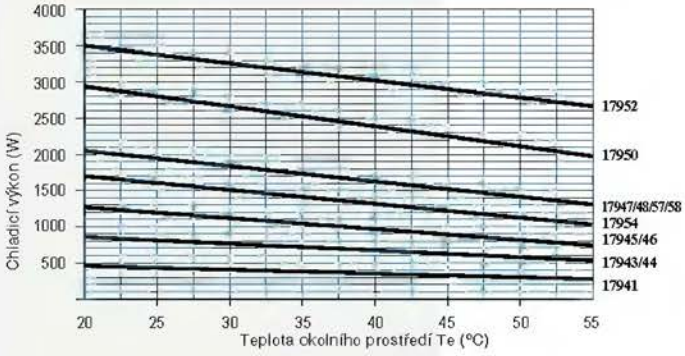
Ts = 25 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo



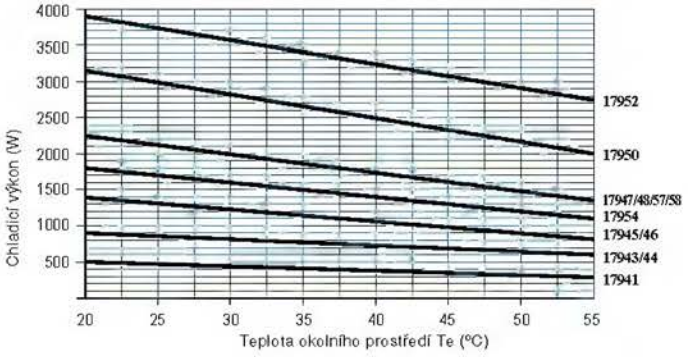
Ts = 30 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo



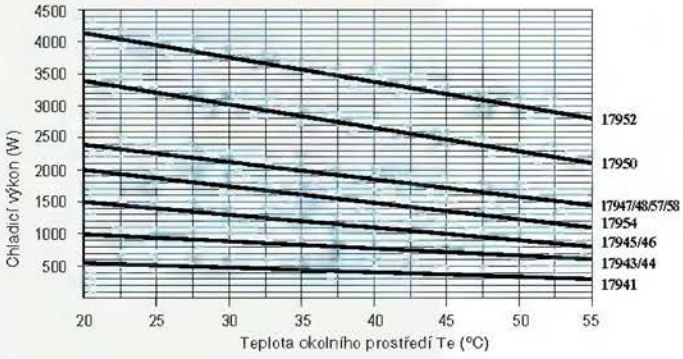
Ts = 35 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo



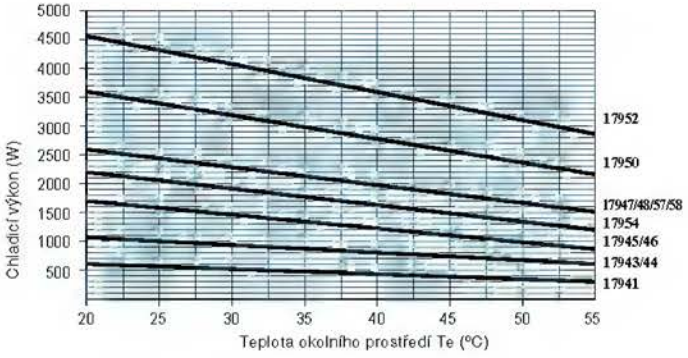
Ts = 40 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo



Ts = 45 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo

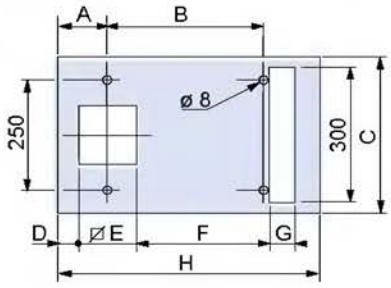


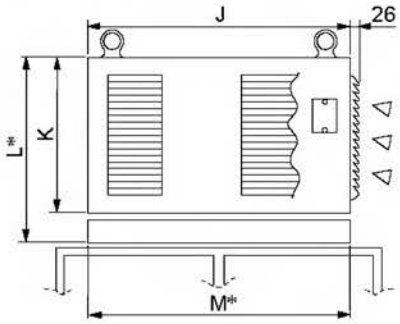
Ts = 50 °C Teplota požadovaná ve skříni — obj. číslo



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

horní montáž, typ 17944/17946/17948/17954/17958



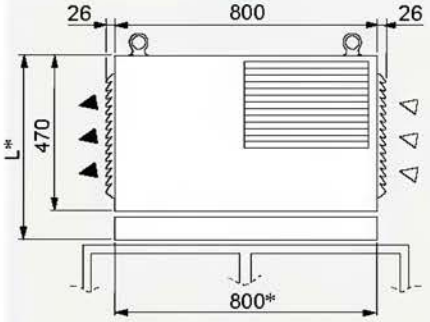


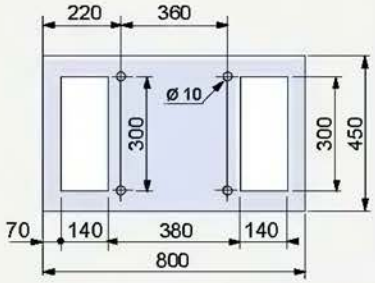
Montážní rozměry pro jednotky s horní montáží bez středního rámu

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

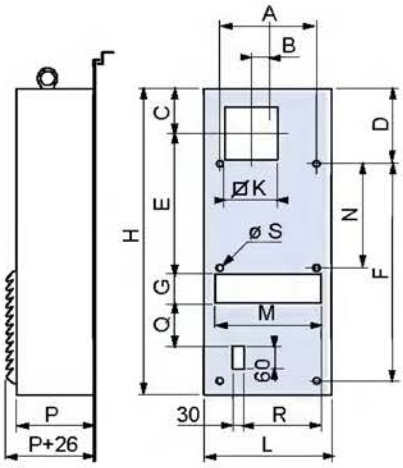
* Maximální rozměry středního rámu.

typ 17950/17952





boční montáž, vnější
17941/17943/17945/17947/17957

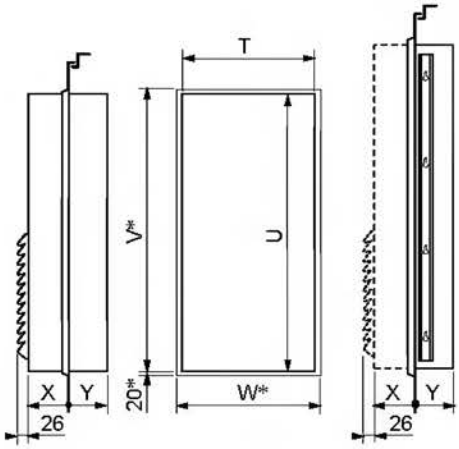


obj. č.	17941	17943	17945	17947	17957
A	260	266	300	300	300
B	0	52	0	0	0
C	80	116	135	135	135
D	40	193,5	30	30	30
E	300	375	465	475	475
F	540	413	840	840	840
G	60	80	100	100	100
H	620	800	900	1000	1000
K	136	136	180	180	180
L	300	350	400	400	400
M	240	294	320	320	320
N	–	–	–	470	470
P	170	195	195	220	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 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 nejníže 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 spojujte 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 Te (°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 hranicí dochází ke kondenzaci vodní páry.

výpočet topného výkonu

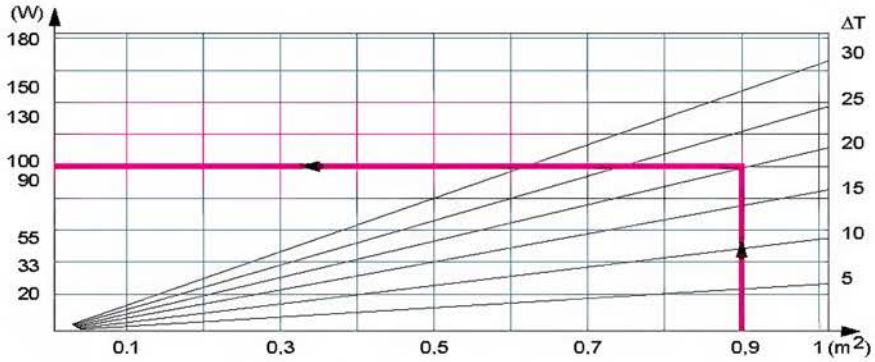
Výkon potřebný k zajištění požadované teploty vypočtěte ze zadání na str. 243 jako výkon P syst.

Výběr topného tělesa proveďte porovnáním s touto hodnotou.

Vyberte jedno nebo více topných těles, jejichž výkon (popř. součet) je bezprostředně vyšší než vypočtená hodnota.

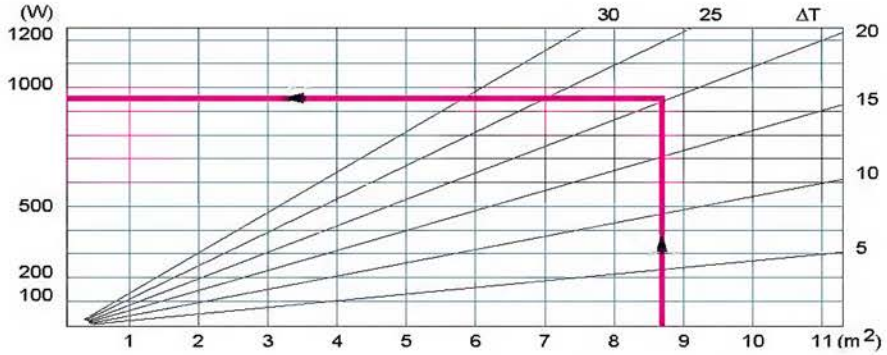
K rychlé orientaci při výběru náležitého výkonu můžete využít uvedené grafy.

výpočet topného výkonu pro malé rozváděče (celkový povrch rozváděče ≤1 m²)



Příklad 1: S = 0,9 m², Δt = 20 °C, z grafu P = 95 W ($\Delta T = Ts_{min} - Te_{min}$)
Vhodný typ je tedy 100 W.

výpočet topného výkonu pro všechny rozváděče SAREL



Příklad 2: S = 8,7 m², Δt = 20 °C, z grafu P = 950 W ($\Delta T = Ts_{min} - Te_{min}$)
2 tělesa 400 W + 1 těleso 150 W v paralelním zapojení.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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

- Dvojí 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. Uchycení 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

příslušenství tepelné regulace

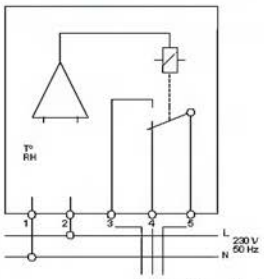
hygroterm

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 sepne 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.
- Uchycení 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

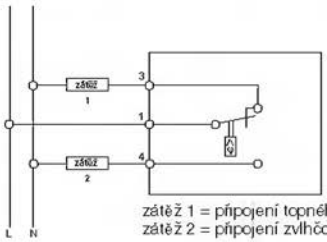
hygrostat

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.
- Uchycení: 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

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

termostat – rozpínací

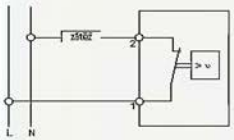
Termostat s rozpínacím kontaktem určený pro vypínání topných těles v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu.

- Stupeň krytí: IP30
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0
- Hysterezе spínání: 7 °C
- Uchycení 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 / 2 = připojení topného tělesa

termostat – spínací

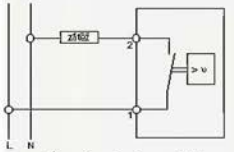
Termostat se spínacím kontaktem určený pro spínání ventilátoru v okamžiku, kdy teplota uvnitř rozváděčové skříně přesáhne nastavenou hodnotu. Termostat reguluje teplotu uvnitř skříně tak, že ventilátor vhání dovnitř chladný okolní vzduch.

- Stupeň krytí: IP30
- Regulační rozsah: 0 až 60 °C
- Spínací schopnost: 6 A při 250 V AC
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0
- Hysterezе spínání: 7 °C
- Uchycení 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 / 2 = připojení ventilátoru

Termostaty **17561** a **17562** mohou být instalovány společně v jedné skříni 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

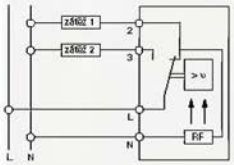
Termostat s přepínacím kontaktem je vhodný k ovládání ventilátorů, topných odporů, ventilačních šoupátek, tepelných výměníků apod.

- 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
- Hysterezе spínání: přibližně 0,5 K (s tepelnou optimalizací)
- Materiál: ABS, podle UL 94 V0
- Uchycení sponou na lištu DIN
- Rozměry: 50 x 67 x 38 mm
- Hmotnost: 100 g



17558

obj. číslo	název	kontakt	balení
17558	termostat	přepínací	1



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S

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. Střecha, 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:

$$a = 20 \log \frac{E_0}{E_1}$$ (dB) pro elektrické pole

$$a = 20 \log \frac{H_0}{H_1}$$ (dB) pro magnetické pole

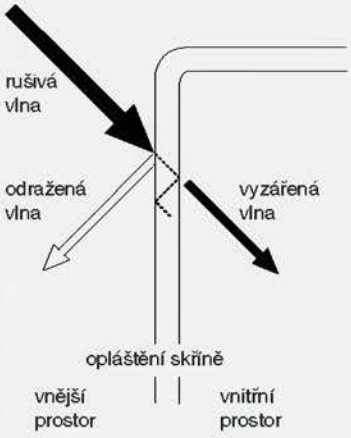
s indexem:
0 pro hodnoty bez stínění
1 pro hodnoty se stíněním

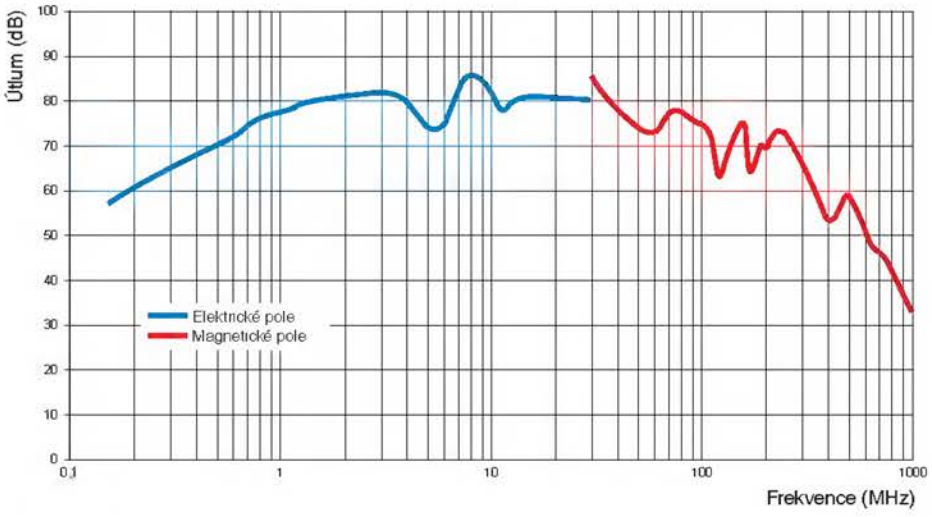
Příklad tlumení elektromagnetického pole

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 vynesen 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 objednací 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.

nízkofrekvenční rušení

■ Ochrana prvků:
– tlumivky, přepěťové ochrany, izolační transformátory;
– dlouhá vedení.

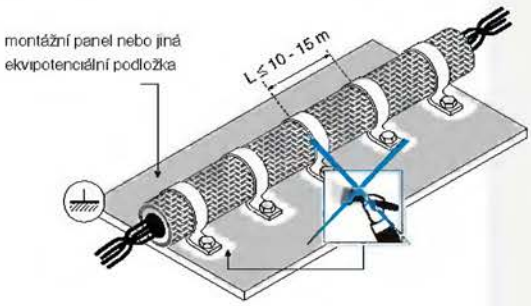
vysokofrekvenční rušení

■ Ochranná opatření:
– zemnění přístrojů, stíněné kabely, EMC kabelové průchodky;
– EMC skříně a rozváděče.

charakteristiky

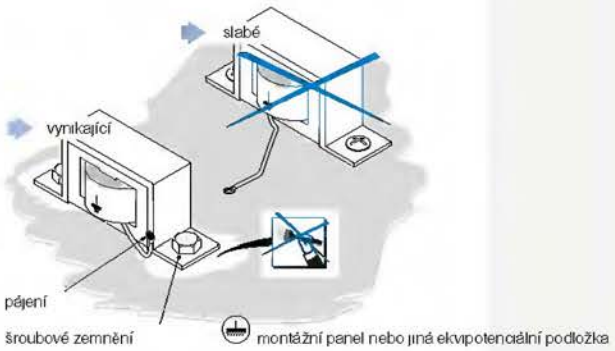
stíněná vedení

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.



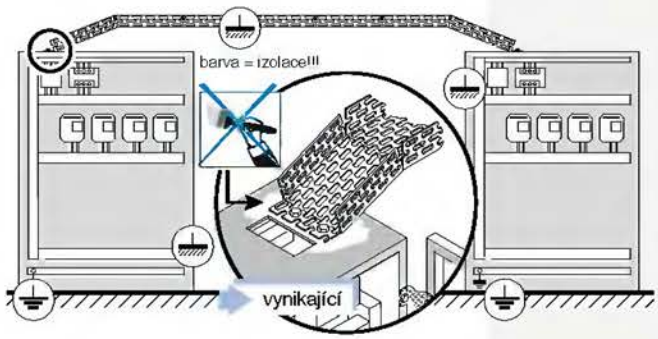
transformátory

Vodivé kryty transformátorů musí být spojeny „kov na kov" s montážním FeZn panelem.



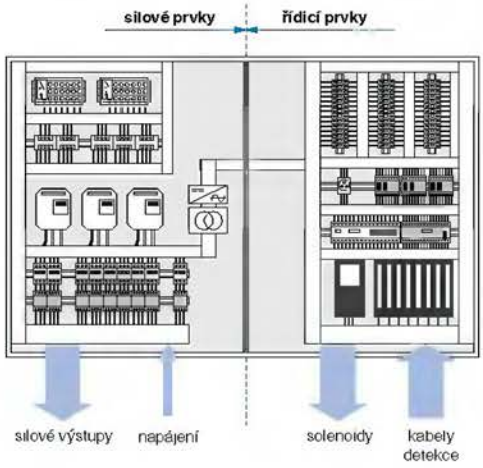
kabelové kanály

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.



rozváděče

Zařízení „vyzařující" a „citlivá" by měla být umístěna v rozváděči separátně, aby se tak zamezilo vlivu vzájemného rušení. Kabely přivedené k těmto prvkům se taktéž instalují prostorově odděleny.



Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

certifikace

	L.C.I.E. NF 20010 CEI 529	L.C.I.E. EEXe II	Bureau VERITAS France	Det NORSKE VERITAS Oslo	GERMA-NISCHER LLOYD	U.L. USA	U.L. Canada	C.S.A. Canada	I.M Q. Italy
Průmyslové ocelové skříňky (IP66)	●								
Průmyslové plastové skříňky PILOTE (se šroubovaným víkem)	●								
Modulární průmyslové skříňky 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.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

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/m² (500 kg max.)	650	55 (jednoduché/dvojité dveře)

závěsná přepravní oka pro skříně Spacial 18500 a Spacial 6000
830 kg v závěsném úhlu max. 60°.

Upozornění: V objednávce uveďte před každé objednací číslo S.

spojovací 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 číslice podle hodnoty mechanické energie absorbované skříní.

IP

první charakteristická číslice
ochrana před vniknutím cizích pevných těles

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

druhá charakteristická číslice
stupeň ochrany proti vodě

0		nechráněno
1		chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám
2		chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu max. 15°
3		chráněno proti kropení vodou (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 objednací číslo S

poznámky

poznámky

poznámky



Upozornění
Vzhledem k neustálému vývoji norem, materiálů a charakteristik uvedených v tomto dokumentu si vyhrazujeme právo změn.
Tyto konzultujte na lince Technické podpory.



Doporučení
Použité výrobky, zařízení a jejich obaly předejte po upotřebení oprávněné firmě k ekologické likvidaci.



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

S280 – I. dotisk

04-2004