

ELEKTROTECHNICKÉ VÝROBKY

Plastové rozvodnice, krabice a elektroinstalační materiál



Obsah

1/1	Rozvodnice modulové
2/1	Nouzové a poplachové zařízení
3/1	Rozvodnice prázdné
4/1	Odbočné, přechodové a montážní krabice
5/1	Instalační materiál
6/1	Technické informace
7/1	Rozměrové výkresy

Rozvodnice modulové

Obsah

1/3 Mini rozvodnice IP 40

1/7 Rozvodnice do panelu

Bytové aplikace / Komerční sektor




IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

Mini rozvodnice IP 40

Nástěnné kryty

Technické charakteristiky

- krytí IP 40
- izolační třída II 
- barva RAL 9016 bílá nebo RAL 7035 šedá
- materiál:
 - samozhášivý termoplast odolný vůči nadměrnému teple a ohni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- odolné vůči chemickým látkám (voda, solný roztok, kyseliny, zásady a minerální oleje), vůči atmosférickým vlivům a UV záření
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teple:
 - do +85 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2
- odolnost vůči rázům 6 joulů
- rozvodnice jsou vyrobené v souladu s normou CEI 23-48, CEI 23-49 a IEC 670
- rozvodnice jsou dodávány bez svorkovnic. Vhodná svorkovnice viz. strana 1/43



FLC09820

Mini rozvodnice IP 40

Nástěnné kryty

2 moduly

4 moduly

6 modulů

Bez dvířek

RAL 9016 bílá / RAL 7035 šedá



FLC09029



FLC09030



FLC09030

Obj. číslo	Barva	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 402	bílá	50x140x65	1/45
12 422	šedá	50x140x65	1/45

Obj. číslo	Barva	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 404	bílá	95x160x65	1/20
12 424	šedá	95x160x65	1/20

Obj. číslo	Barva	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 406	bílá	140x160x65	1/12
12 426	šedá	140x160x65	1/12

Mini rozvodnice IP 40

Příslušenství, nástěnné kryty

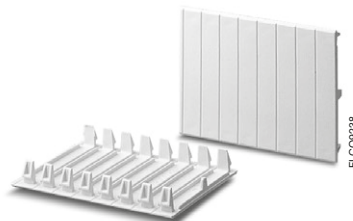
Blok svorek



Obj. číslo	Popis počet otvorů x Ø otvorů (mm) + počet otvorů x Ø otvorů (mm)	Pro typ krytu	Balící jednotka/ balení ks
12 502	2x4.5 + 3x5.6	12 404-12 406	1/25
		12 424-12 426	

Blok svorek je možno připevnit do rozvodnic šrouby, které jsou součástí dodávky

Zaslepovací krytky



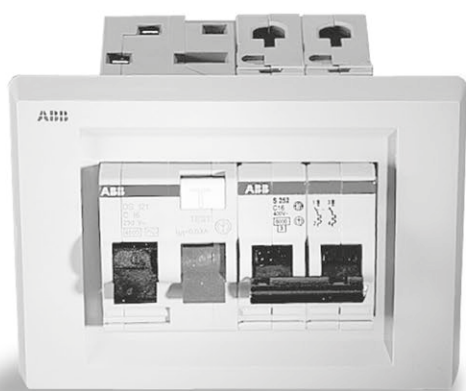
Obj. číslo	Barva	Počet modulů	Balící jednotka/ balení ks
12 857	RAL 9016 bílá	1	50/1500
12 859	RAL 9016 bílá	4	50/600
12 861	RAL 7035 šedá	1	50/1500
12 863	RAL 7035 šedá	4	50/600

Příslušenství k plombování šroubů



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
12 860	1/50

Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards




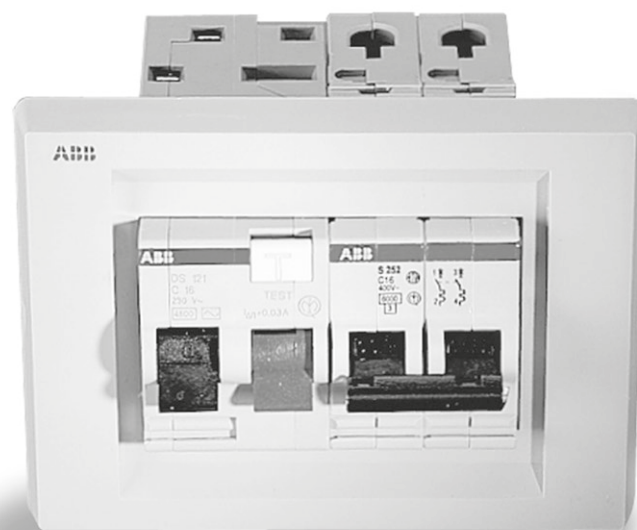
Rozvodnice do panelu

Čelní panely IP 40

Čelní panely IP 40

Technické charakteristiky

- krytí IP 40
- izolační třída II 
- barva RAL 7035 šedá
- materiál samozhášivý termoplast odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- odolné vůči chemickým látkám (voda, solný roztok, kyseliny, zásady a minerální oleje), vůči atmosférickým vlivům a UV záření
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teplu:
 - do +85 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2



Rozvodnice do panelu

Čelní panely IP 40

2 moduly

3 moduly

4 moduly

Čelní panelové rozvodnice IP 40

RAL 7035 šedá

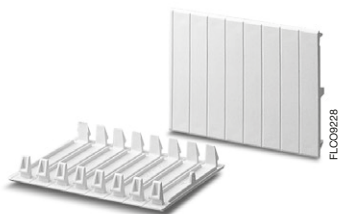


Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 362	81x90x50	1/40

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 363	99x90x50	1/40

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
12 364	117x90x50	1/24

Zaslepovací krytky



Obj. číslo	Barva	Počet modulů	Balící jednotka/ balení ks
12 861	RAL 7035 šedá	1	50/1500
12 863	RAL 7035 šedá	4	50/600

Nouzová a poplachová zařízení

Obsah

Nouzová a poplachová zařízení, řada Livorno

2/3

Zařízení a rozvodnice pro
zapuštěnou montáž

2/3

Zařízení a rozvodnice pro
povrchovou montáž

—
Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

Nouzová a poplachová zařízení

Zařízení a rozvodnice pro zapuštěnou a povrchovou montáž, řada Livorno

Zařízení a rozvodnice pro zapuštěnou montáž

Technické charakteristiky

- krytí IP 40 a IP 55 a IP 65 podle provedení
- izolační třída II
- barva RAL 3000 červená nebo RAL 7035 šedá
- rozměrová stabilita při nepřetržitém provozu od -25 °C do +85 °C
- odolné vůči chemickým látkám (voda, solný roztok, kyseliny, zásady a minerální oleje) a vůči atmosférickým vlivům
- čelní dvířka s rozbitelným sklem 0,75 J (stupeň IK 05)
- materiál samozhášivý termoplast odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- rozvodnice poplašného zařízení jsou vybaveny zámkem a klíčem s číselným kódem
- dodávka rozvodnice obsahuje:
 - záslepka pro 4 moduly
 - 4ks kryt upevňovacích otvorů pro zajištění
 - návod na instalaci

Nouzová tlačítka pro zapuštěnou a povrchovou montáž

Technické charakteristiky

- krytí IP 55
- izolační třída II
- barva RAL 3000 červená
- rozměrová stabilita při nepřetržitém provozu od -25 °C do +85 °C
- čelní dvířka s rozbitelným sklem 0,75 J (stupeň IK 05)
- montáž zapuštěná nebo na povrch
- materiál samozhášivý termoplast odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- včetně prosvětlitelného tlačítka, přepínací kontakt 1/1
- může být doplněno 12 V nebo 24 V žárovkou, nebo 250 V
- doutnavkou
- dodávka včetně kladívka na rozbití skla:
 - v souladu s normou EN 60947-5-1
 - jmenovité provozní napětí, Ue 250V
 - kategorie užití AC 12
 - jmenovitý provozní proud Ie 2 A
 - jmenovité izolační napětí Ui 250 V
 - stupeň znečištění 3



FLC09859

Nouzová a poplachová zařízení

Zařízení a rozvodnice pro zapuštěnou a povrchovou montáž, řada Livorno

100x100x50 mm

200x245x82 mm

200x245x82 mm

Zařízení a rozvodnice pro zapuštěnou montáž

IP 55

RAL 3000 červená

Možnost montáže na krabici pod omítku se vzdáleností os 83,5 mm. S prosvětleným tlačítkem (12/24V žárovky a 220V doutnavky), s přepínacím kontaktem 1/1 (2A, 250V) a doplněné kladívkem na rozbití skla



Obj. číslo	Balící jednotka/balení ks
13 183	1/13
Kladívko na rozbití skla	
13 186	1/10

IP 40

RAL 3000 červená



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 144	s DIN lištou pro 6 modulů	1/7
13 154	s panelem	1/7

IP 40

RAL 7035 šedá



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 143	s DIN lištou pro 6 modulů	1/7
13 153	s panelem	1/7

100x100x50 mm

205x220x140 mm

205x220x140 mm

165x180x110 mm

Provedení pro povrchovou montáž

IP 55

RAL 3000 červená

S prosvětleným tlačítkem (12/24V žárovky a 220V doutnavky), s přepínacím kontaktem 1/1 (2A, 250V) a doplněné kladívkem na rozbití skla



Obj. číslo	Balící jednotka/balení ks
13 180	1/14

IP 65

RAL 3000 červená

Vybaveny přírubami pro snadnější připojení



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 171	s DIN lištou pro 6 modulů	1/6
13 175	s panelem	1/6

IP 65

RAL 7035 šedá

Vybaveny přírubami pro snadnější připojení



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 170	s DIN lištou pro 6 modulů	1/6
13 174	s panelem	1/6

IP 55

RAL 3000 červená



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 161	s DIN lištou pro 6 modulů	1/12
13 165	s panelem	1/12

Nouzová a poplachová zařízení

Zařízení a rozvodnice pro zapuštěnou a povrchovou montáž, řada Livorno

Náhradní kryt se sklem

Prosvětlení nouzových tlačítek

RAL 3000 červená



FLO09122b



1SLC001023F0001

Obj. číslo	Pro rozvodnice	Balící jednotka/balení ks
13 190	13180-13183	10/40

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 187	12 V – žárovka	10/120
13 188	24 V – žárovka	10/120
13 189	220 V – doutnavka	10/120

165x180x110 mm

170x210x110 mm

170x210x110 mm

Zařízení a rozvodnice pro povrchovou montáž

IP 55
RAL 7035 šedá

IP 40
RAL 3000 červená

IP 40
RAL 7035 šedá



FLO09281



FLO09120



FLO09283

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 160	s DIN lištou pro 6 modulů	1/12
13 164	s panelem	1/12

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 141	s DIN lištou pro 6 modulů	1/6
13 151	s panelem	1/6

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
13 140	s DIN lištou pro 6 modulů	1/6
13 150	s panelem	1/6

Rozvodnice prázdné

Obsah

Rozvodnice pro průmyslové aplikace IP 65

- 3/3** Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa
- 3/9** Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží

—
Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

Rozvodnice prázdné

Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa

Technické charakteristiky

- krytí IP 65
- izolační třída II
- dodává se ve 2 provedeních:
 - plná dvířka,
 - průhledná kouřová dvířka
- barva RAL 7035 šedá
- materiál samozhášivý polykarbonát odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 960 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teplu:
 - do +125 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2
- odolnost vůči rázům 20 joulů (stupeň IK 10)
- zvýšená odolnost vůči UV záření
- rozváděče jsou perfektně symetrické, možnost uchycení čelního víka na závěsy vpravo nebo vlevo s otevíráním do 140° (při použití speciálních kloubových šroubů, které jsou součástí dodávky)
- dvířka je možné doplnit zámkem 12 866 viz. strana 3/6
- připravené pro vložení vyjímatelných sad s kryty pro montáž jističů 100, 125 a 160 A
- rozváděče se šířkou 205 mm a větší jsou vybaveny z jedné strany membránovou přírubou pro usnadnění vstupu trubíc a kabelů a z druhé strany přírubou pevnou
- rozvodnice jsou vyrobené v souladu s normou CEI 23-48, CEI 23-49 a IEC 670
- rozváděče jsou dodávány bez svorkovnic. Vhodná svorkovnice se vytvoří kombinací držáku svorek a požadovaného počtu bloků svorek. Doporučené konfigurace, viz. strana 3/7 nebo kapitola 6
- dodávka rozvodnice obsahuje:
 - 4 ks kryt upevňovacích otvorů pro zajištění
 - kloubové šrouby pro uchycení předního víka
 - návod na instalaci
- pro montáž příslušenství do dna rozvodnic jsou doporučené samořezné šrouby 3,5x9,5 mm



FLCC9809

Rozvodnice prázdné

Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa

140x220x140 mm

205x220x140 mm

275x220x140 mm

Plná, svisle uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



FLC09146



FLC09145



FLC09143

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 764	140x220x140	1/14

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 768	205x220x140	1/9

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 772	275x220x140	1/6

Průhledná kouřová, svisle uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



FLC09138



FLC09136



FLC09137

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 784	140x220x140	1/14

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 788	205x220x140	1/9

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 792	275x220x140	1/6

Rozvodnice prázdné

Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa

275x370x140 mm

275x570x140 mm

380x570x140 mm

Plná, svisle uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 774	275x370x140	1/4

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 776	275x570x140	1/2

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 778	380x570x140	1/2

Průhledná kouřová, svisle uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 794	275x370x140	1/4

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 796	275x570x140	1/2

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 798	380x570x140	1/2

Rozvodnice prázdné

Příslušenství, rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa

Sady s krytem pro modulární jističe

pro jističe 100, 125 a 160 A na DIN lištu



FLC09246

Obj. číslo	Typ rozvaděče	Počet modulů	Balící jednotka/balení ks
12 820	12 774 - 12 794	12 pro 1 řadu	1/8
12 821	12 776 - 12 796	24 pro 2 řady	1/5
12 822	12 778 - 12 798	36 pro 2 řady	1/5

Profilové DIN lišty

včetně upevňovacích šroubů



FLC09250

Obj. číslo	Typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 852	12 764 - 12 784	50/600
12 854	12 768 - 12 788	30/360
12 855	12 772 - 12 792	50/200
	12 774 - 12 794	
	12 776 - 12 796	
12 856	12 778 - 12 798	50/200

Univerzální fréza

pro vrtačky



FLC09254

Obj. číslo	Balící jednotka/balení ks
12 894	1/30

Použití při bočním propojení více skříněk

Montážní desky

kovové, pokryté hliníkovou vrstvou



FLC09249

Obj. číslo	Typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 842	12 764 - 12 784	1/10
12 844	12 768 - 12 788	1/10
12 845	12 772 - 12 792	1/10
12 846	12 774 - 12 794	1/5
12 847	12 776 - 12 796	1/5
12 848	12 778 - 12 798	1/5

Montážní desky

z izolačního materiálu



FLC09248

Obj. číslo	Typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 832	12 764 - 12 784	1/10
12 834	12 768 - 12 788	1/10
12 835	12 772 - 12 792	1/10
12 836	12 774 - 12 794	1/5
12 837	12 776 - 12 796	1/5
12 838	12 778 - 12 798	1/5

Vnitřní panel



FLC09247

Obj. číslo	Typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 825	12 774 - 12 794	1/10
12 826	12 776 - 12 796	1/10
12 827	12 778 - 12 798	1/10

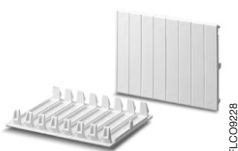
Zámek s klíčem



FLC09240

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
12 866	s číselným kódem	1/10

Zaslepovací krytky



FLC09228

Obj. číslo	Barva	Počet modulů	Balící jednotka/balení ks
12 861	RAL 7035 šedá	1	50/1500
12 863	RAL 7035 šedá	4	50/600

Konzoly pro zavěšení



FLC09235

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
12 858	z izolačního materiálu	1/20

Rozvodnice prázdné

Příslušenství, rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace, řada Europa

Držák svorek



Obj. číslo	Pro typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 538	12 764 - 12 784	12/360
12 539	12 768 - 12 788	12/360
12 540	12 772 - 12 792 12 774 - 12 794 12 776 - 12 796	12/144
12 543	12 778 - 12 798	12/108

Kompletní svorkovnice se vytvoří složením držáku svorek a příslušného počtu bloků svorek. Přitom je nutno dbát na to, aby jednotlivé bloky svorek byly od sebe odděleny.

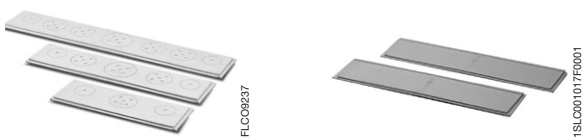
Doporučené konfigurace

Rozvaděč	Držák svorek Obj. číslo x množství	Blok svorek Obj. číslo x množství
12 764 - 12 784	12 538 x 2	12 531 x 2
12 768 - 12 788	12 539 x 2	12 531 x 2
12 772 - 12 792	12 540 x 1	12 531 x 1 12 532 x 1
12 774 - 12 794	12 540 x 2	12 533 x 2
12 776 - 12 796	12 540 x 2	12 534 x 2
12 778 - 12 798	12 543 x 2	12 535 x 2

Výhodou je, že držáky svorek a bloky svorek jsou dodávány odděleně a jejich vzájemným kombinováním lze vytvořit svorkovnici, která nejlépe odpovídá Vaším požadavkům. Mimo tuto technickou výhodu je zřejmá i výhoda ekonomická, neboť platíte jen to, co je nezbytné a co využijete. V tabulce jsou některé standardní konfigurace.

Všechny kombinace které lze vytvořit pro konkrétní typ rozvodnice jsou uvedeny v dalších technických informacích v kapitole 6.

Náhradní příruby



Obj. číslo	Typ	Pro rozvodnice	Balící jednotka/balení ks
12 600	membránová	8 modulů	30/120
12 601	membránová	12, 24, 36 (3x12) modulů	20/80
12 602	membránová	18, 36 (2x18), 54 modulů	20/80
1SL0550A00	plná	8 modulů	30/120
1SL0551A00	plná	12, 24, 36 (3x12) modulů	20/80
1SL0552A00	plná	18, 36 (2x18), 54 modulů	20/80

Blok svorek



Obj. číslo	Popis počet otvorů x Ø otvorů (mm) + počet otvorů x Ø otvorů (mm)	Balící jednotka/balení ks
12 531	5x4.5	1/20
12 532	10x4.5 + 3x5.6	1/20
12 533	16x4.5 + 3x5.6	1/20
12 534	15x4.5 + 6x5.6	1/20
12 535	19x4.5 + 6x5.6	1/20

Bloky svorek mohou být instalovány do každého typu držáku svorek. Jsou v nich uchyceny dvěma klipy do dvou přidavných otvorů umístěných na koncích každého bloku svorek.

Náhradní dvířka



Plná RAL 7035 šedá	Průhledná kouřová	Pro tyto rozvaděče	Balící jednotka/ balení ks
12 568	12 578	12 764 - 12 784	1/8
12 569	12 579	12 768 - 12 788	1/10
12 570	12 580	12 772 - 12 792	1/8
12 571	12 581	12 774 - 12 794	1/5
12 572	12 582	12 776 - 12 796	1/10
12 573	12 583	12 778 - 12 798	1/8

Rám pro polozapuštěnou montáž



Obj. číslo	Pro typ rozvaděče	Balící jednotka/balení ks
12 590	12 764 - 12 784	5/20
12 591	12 768 - 12 788	5/20
12 592	12 772 - 12 792	5/20
12 593	12 774 - 12 794	5/20
12 594	12 776 - 12 796	5/5
12 595	12 778 - 12 798	5/5

—
Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

Rozvodnice prázdné

Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží

Technické charakteristiky

- krytí IP 65
- izolační třída II
- barva RAL 7035 šedá
- provedení s průhlednými, kouřovými dvířky
- materiál samozhášivý polykarbonát odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 960 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teplu:
 - do +125 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2
- odolnost vůči rázům 20 joulů (stupeň IK 10)
- zvýšená odolnost vůči UV záření
- Rozvodnice jsou perfektně symetrické, s možností uchycení čelního víka na závěsy vpravo nebo vlevo s otevíráním do 140° (při použití speciálních kloubových šroubů, které jsou součástí dodávky)
- dvířka je možné doplnit zámkem 12 866 viz. strana 3/11
- rozvaděče se šířkou 275 mm a větší jsou vybaveny z jedné strany membránovou přírubou pro usnadnění vstupu trubíc a kabelů a z druhé strany přírubou pevnou
- rozvodnice jsou vyrobené v souladu s normou CEI 23-48, CEI 23-49 a IEC 670
- rozvaděče jsou dodávány bez svorkovnic. Vhodná svorkovnice se vytvoří kombinací držáku svorek a požadovaného počtu bloků svorek. Doporučené konfigurace, viz. strana 3/11 nebo kapitola 6
- dodávka rozvodnice obsahuje:
 - 4ks kryt upevňovacích otvorů pro zajištění
 - kloubové šrouby pro uchycení předního víka
 - návod na instalaci
- pro montáž příslušenství do dna rozvodnic jsou doporučené samořezné šrouby 3,5x9,5 mm



FLC0985

Rozvodnice prázdné

Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží

4 moduly

12 modulů

12 modulů

Průhledná kouřová, vodorovně uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
13 200	136x540x140	1/8

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
13 204	275x370x140	1/4

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
13 205	275x455x140	1/3

12 modulů

18 modulů

Průhledná kouřová, vodorovně uchycená dvířka

RAL 7035 šedá



Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
13 206	275x570x140	1/3

Obj. číslo	Rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/ balení ks
13 208	380x570x140	1/2

Rozvodnice prázdné

Příslušenství, rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží

Držák svorek



Obj. číslo	Popis	Typ rozvodnice	Balící jednotka/balení ks
12 540	pro 12 modulů	13 204 - 13 205 - 13 206	12/144
12 543	pro 18 modulů	13 208	12/108

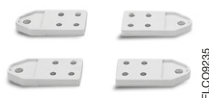
Kompletní svorkovnice se vytvoří složením držáku svorek a příslušného počtu bloků svorek. Přitom je nutno dbát na to, aby jednotlivé bloky svorek byly od sebe odděleny.

Doporučené konfigurace

Počet modulů	Rozváděč	Držák svorek Obj. číslo x množství	Blok svorek Obj. číslo x množství
12	13 204 - 13 205	12 540 x 1	12 531 x 1
	13 206		12 532 x 1
18	13 208	12 543 x 1	12 531 x 1
			12 535 x 1

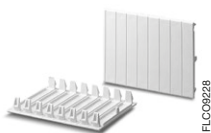
Výhodou je, že držáky svorek a bloky svorek jsou dodávány odděleně a jejich vzájemným kombinováním lze vytvořit svorkovnici, která nejlépe odpovídá Vaším požadavkům. Mimo tuto technickou výhodu je zřejmá i výhoda ekonomická, neboť platíte jen to, co je nezbytné a co využijete. V tabulce jsou některé standardní konfigurace. Všechny kombinace které lze vytvořit pro konkrétní typ rozvodnice jsou uvedeny v dalších technických informacích v kapitole 6.

Konzoly pro zavěšení



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
12 858	z izolačního materiálu	1/20

Zaslepovací krytky



Obj. číslo	Popis	Počet modulů	Balící jednotka/balení ks
12 861	RAL 7035 šedá	1	50/1500
12 863	RAL 7021 šedá	4	50/600

Blok svorek



Obj. číslo	Popis počet otvorů x Ø otvorů (mm) + počet otvorů x Ø otvorů (mm)	Balící jednotka/balení ks
12 531	5x4.5	1/20
12 532	10x4.5 + 3x5.6	1/20
12 533	16x4.5 + 3x5.6	1/20
12 534	15x4.5 + 6x5.6	1/20
12 535	19x4.5 + 6x5.6	1/20

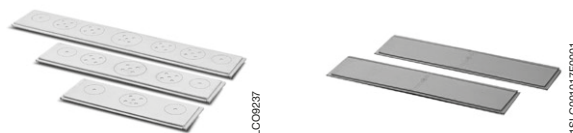
Bloky svorek mohou být instalovány do každého typu držáku svorek. Jsou v nich uchyceny dvěma klipy do dvou přídatných otvorů umístěných na koncích každého bloku svorek.

Zámek s klíčem



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
12 866	s číselným kódem	1/10

Náhradní příruby



Obj. číslo	Typ	Pro rozváděče s šířkou	Balící jednotka/balení ks
12 601	membránová	275 mm	20/80
12 602	membránová	380 mm	20/80
1SL0551A00	plná	275 mm	20/80
1SL0552A00	plná	380 mm	20/80

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Obsah

Odbočné, přechodové a montážní krabice

4/3

Krabice IP 44, IP 55 a IP 65
Krabice IP 44, IP 55 a IP 65
z termoplastu

4/9

Krabice IP 65
Krabice IP 65 z polykarbonátu

—
Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

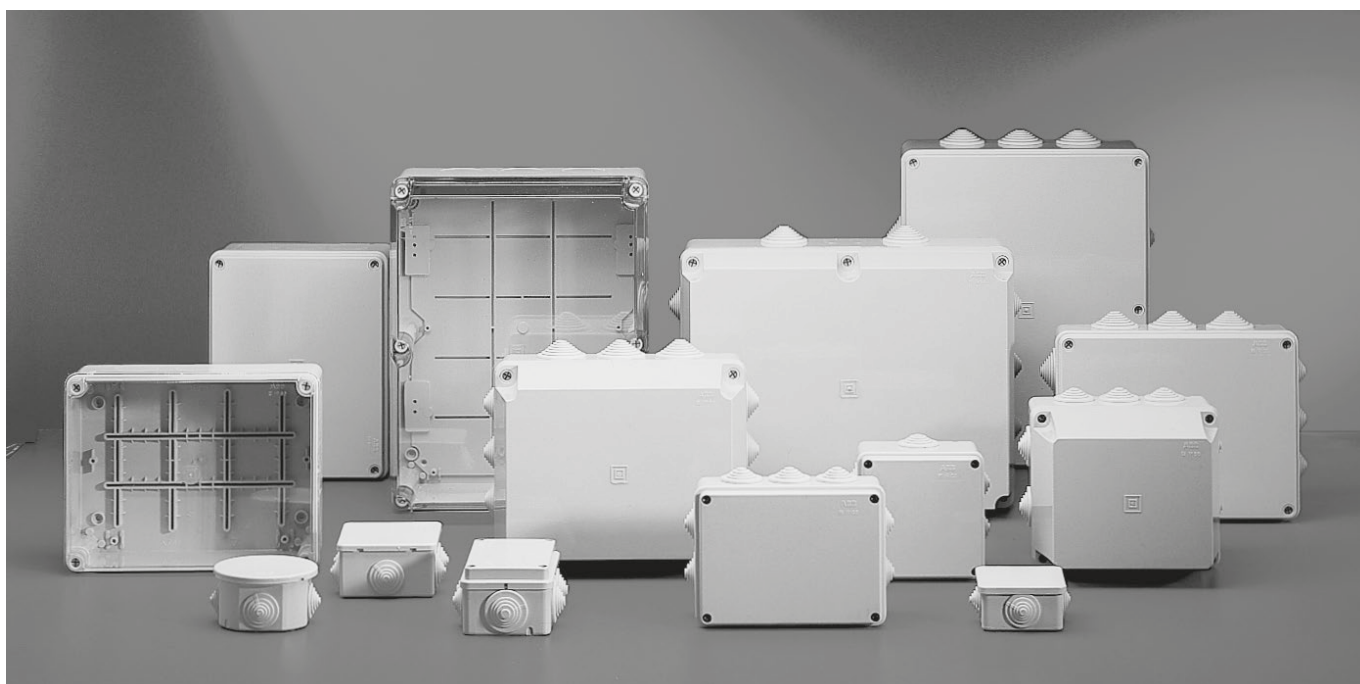
Typové schválení podle
Italského námořního registru ELE/8998/2

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu

Technické charakteristiky

- krytí:
 - IP 44 pro krabice s nasazovacím víčkem
 - IP 55 pro krabice se šroubovaným víčkem a průchodkami
 - IP 65 pro krabice se šroubovaným víčkem a hladkými stěnami
- izolační třída II
- barva RAL 7035 šedá
- materiál:
 - krabice IP44 a IP55, termoplast v souladu s normou UL94-HB, odolný vůči nadměrnému teplu a plameni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-11
 - krabice IP65, bezhalogenový termoplast v souladu s normou UL94-HB, odolný vůči nadměrnému teplu a plameni až do 650 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-11
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teplu:
 - do +85 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2
- zvýšená odolnost vůči chemickým látkám a atmosférickým vlivům
- odolnost vůči rázům:
 - IK 07 pro krabice IP 44
 - IK 08 pro krabice IP 55 a IP 65
- tři provedení víček:
 - nasazovací
 - šroubované kovovými šroubky
 - šroubované plastovými bajonetovými šroubky s ¼ otočky
- krabice s krytím IP 55 jsou vybaveny patentovaným víčkem, které se vyrábí v jediné fázi lisování společně s těsněním
- všechny krabice s průchodkou jsou vhodné k instalaci s minikanály za použití příslušných přípojek
- dno krabic je v příslušných místech připraveno pro upevnění svorkovnic a různého příslušenství, pro montáž použijte samořezné šrouby 3,5x9,5 mm
- krabice s rozměry 160x135, 220x170, 310x240 mm mohou být zavěšeny na povrch za použití konzol č. 12 858
- krabice jsou vyrobené v souladu s normou IEC 60670-1 a IEC 60670-22
- všechny krabice splňují podmínky RoHS



FLC09841

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu

Krabice IP 44

S průchodkami a nasazovacím víčkem



FLC09198

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Balící jednotka/balení ks
00 800	Ø 60 - H 35	6/240
00 802	Ø 80 - H 40	6/144

Krabice IP 44

S průchodkami a nasazovacím víčkem



FLC09200

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Balící jednotka/balení ks
00 808	65x65x32	3/168
00 810	80x80x40	5/100

Krabice IP 55

S průchodkami a nízkým šroubovaným víčkem



FLC09196

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/balení ks
00 816	100x100x50	ocelové	1/54
00 820	105x70x50	ocelové	1/70
00 821	100x100x80	ocelové	1/40
00 822	153x110x66	ocelové	1/32

Krabice IP 65

S hladkými stěnami a nízkým šroubovaným víčkem



FLC09204

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/balení ks
00 846	100x100x50	ocelové	1/60
00 850	105x70x50	ocelové	1/100
00 851	100x100x80	ocelové	1/40
00 852	153x110x66	ocelové	1/34

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu

Krabice IP 55

S průchodkami a nízkým šroubovaným víčkem



FLCO9102

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 824(*)	160x135x77	plastové bajonet	1/18
00 826(*)	220x170x80	plastové bajonet	1/12
00 828(*)	310x240x110	plastové bajonet	1/6

(*) při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Krabice IP 55

S průchodkami a vysokým šroubovaným víčkem



1SLCO01088F0001

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 830	160x135x150	plastové bajonet	1/16
00 832	220x170x150	plastové bajonet	1/8
00 834	310x240x160	plastové bajonet	1/4

při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Krabice IP 55

S hladkými stěnami a nízkým průhledným šroubovaným víčkem



FLCO9203

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 872	153x110x66	ocelové	1/34
00 874(*)	160x135x77	plastové bajonet	1/24
00 876(*)	220x170x80	plastové bajonet	1/12
00 878(*)	310x240x110	plastové bajonet	1/6

(*) při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Krabice IP 65

S hladkými stěnami a nízkým šroubovaným víčkem



FLCO9205

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 854(*)	160x135x77	plastové bajonet	1/24
00 856(*)	220x170x80	plastové bajonet	1/12
00 858(*)	310x240x110	plastové bajonet	1/6

(*) při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Krabice IP 65

S hladkými stěnami a vysokým šroubovaným víčkem



1SLCO01087F0001

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 860	160x135x150	plastové bajonet	1/16
00 862	220x170x150	plastové bajonet	1/8
00 864	310x240x160	plastové bajonet	1/4

při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Krabice IP 65

S hladkými stěnami a vysokým průhledným šroubovaným víčkem



1SLCO01088F0001

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm)	Šrouby	Balící jednotka/baleníks
00 880	160x135x150	plastové bajonet	1/16
00 882	220x170x150	plastové bajonet	1/8
00 882	310x240x160	plastové bajonet	1/4

při použití konzol č. 12 858 mohou být zavěšeny na povrch

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Příslušenství, krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu

Kovové montážní desky



FLCO0285

Průchodky pro kabely

Krytí: IP 55



FLCO0286

Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/balení ks
00 900	00 824 - 00 830 - 00 874 00 854 - 00 860 - 00 880	1/10
00 902	00 826 - 00 832 - 00 876 00 856 - 00 862 - 00 882	1/5
00 904	00 828 - 00 834 - 00 878 00 858 - 00 864 - 00 884	1/5

Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
00 908	20	100/1500
00 910	25	100/1000
00 912	32	50/400

Kabelové průchodky a matice pro průchodky

Krytí: IP 68



1SLC001032F0001



1SLC001033F0001

Obj. číslo Průchodka	Matice	Závit M	Utahovací moment N x m	Průchodka Balící jednotka/balení ks	Pro kabely o průměru		Matice Balící jednotka/balení ks
					Min. (mm)	Max. (mm)	
00 951	00 961	12x1,5	2,7	100/1200	3,5	7	100/3000
00 952	00 962	16x1,5	5	100/500	5,5	10	100/3000
00 953	00 963	20x1,5	7	100/500	7	13	50/1500
00 954	00 964	25x1,5	7,5	50/250	10	17	50/1500
00 955	00 965	32x1,5	8	25/150	12	21	50/500
00 956	00 966	40x1,5	8	25/75	19	28	25/300
00 957	00 967	50x1,5	10	15/60	27	35	25/300
00 958	00 968	63x1,5	10	10/40	34	45	20/100

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Příslušenství, krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu

Přípojky pro trubku - stahovací

Krytí: IP 67



Obj. číslo	Pro trubky Ø (mm)	Balící jednotka/ balení ks
00 430	16	500/500
00 431	20	300/300
00 432	25	150/150
00 433	32	100/100
00 434	40	50/50
00 435	50	50/50

Komerční / průmyslový sektor



IMQ značka
v souladu s CEI 23-48 a 23-49 Standards

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Krabice IP 65 z polykarbonátu

Technické charakteristiky

- krytí IP 65
- izolační třída II
- barva RAL 7035 šedá
 - samozhášivý polykarbonát odolný vůči nadměrnému teplu a ohni až do 960 °C (zkouška žhavou smyčkou) v souladu s normou IEC 695-2-1
- přípustná teplota okolí v místě instalace od -25 °C do +60 °C
- odolnost vůči nadměrnému teplu:
 - do +125 °C (Zkouška kuličkou) v souladu s IEC 60695-10-2
- odolnost vůči rázům 20 joulů (stupeň IK 10)
- zvýšená odolnost vůči UV záření
- Krabice jsou perfektně symetrické, s možností uchycení čelního víka na závěsy vpravo nebo vlevo s otevíráním do 140° (při použití speciálních kloubových šroubů, které jsou součástí dodávky)
- jmenovité izolační napětí do 1000V AC / 1500V DC
- krabice s šířkou 205 s větší jsou vybaven z jedné strany membránovou přírubou pro usnadnění vstupu trubic a kabelů a z druhé strany přírubou pevnou
- krabice jsou vyrobené v souladu s normou CEI 23-48, CEI 23-49 a IEC 670
- dodávka krabice obsahuje:
 - 4ks kryt upevňovacích otvorů pro zajištění
 - kloubové šrouby pro uchycení předního víka
 - návod na instalaci



FLC0842

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Krabice IP 65 z polykarbonátu

140x220x140 (mm)



FLC09208

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 804	140x220x140	1/14

205x220x140 (mm)



FLC09209

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 808	205x220x140	1/9

275x220x140 (mm)



FLC09210

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 812	275x220x140	1/6

275x370x140 (mm)



FLC09211

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 814	275x370x140	1/4

275x570x140 (mm)



FLC09212

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 816	275x570x140	1/2

380x570x140 (mm)



FLC09213

Obj. číslo	Vnitřní rozměry (mm) ŠxVxH	Balící jednotka/balení ks
12 818	380x570x140	1/2

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Příslušenství, krabice IP 65 z polykarbonátu

Montážní desky

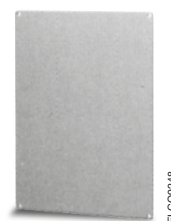
kovové, pokryté hliníkovou vrstvou



Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/balení ks
12 842	12 804	1/10
12 844	12 808	1/10
12 845	12 812	1/10
12 846	12 814	1/5
12 847	12 816	1/5
12 848	12 818	1/5

Montážní desky

z izolačního materiálu



Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/balení ks
12 832	12 804	1/10
12 834	12 808	1/10
12 835	12 812	1/10
12 836	12 814	1/5
12 837	12 816	1/5
12 838	12 818	1/5

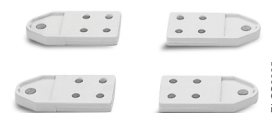
Profilové DIN lišty

včetně upevňovacích šroubů



Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/balení ks
12 852	12 804	50/600
12 854	12 808	30/360
12 855	12 812 – 12 814 – 12 816	50/200
12 856	12 818	50/200

Konzoly pro zavěšení



Obj. číslo	Popis	Balící jednotka/balení ks
12 858	z izolačního materiálu	1/20

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Příslušenství, krabice IP 65 z polykarbonátu

Držáky svorek

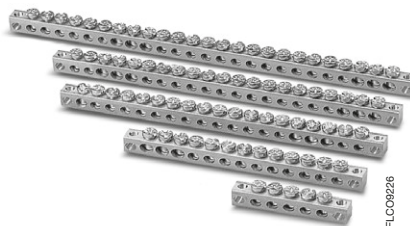


FLC0927

Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/balení ks
12 538	12 804	12/360
12 539	12 808	12/360
12 540	12 812 – 12 814 – 12 816	12/144
12 543	12 818	12/108

Kompletní svorkovnice se vytvoří složením držáku svorek a příslušného počtu bloků svorek. Přitom je nutno dbát na to, aby jednotlivé bloky svorek byly od sebe odděleny.

Bloky svorek



FLC0928

Obj. číslo	Popis počet otvorů x Ø otvorů (mm) + počet otvorů x Ø otvorů (mm)	Balící jednotka/balení ks
12 531	5x4.5	1/20
12 532	10x4.5 + 3x5.6	1/20
12 533	16x4.5 + 3x5.6	1/20
12 534	15x4.5 + 6x5.6	1/20
12 535	19x4.5 + 6x5.6	1/20

Bloky svorek mohou být instalovány do každého typu držáku svorek. Jsou v nich uchyceny dvěma klipy do dvou přidavných otvorů umístěných na koncích každého bloku svorek.

Doporučené konfigurace

Krabice	Držáky svorek Obj. číslo x množství	Bloky svorek Obj. číslo x množství
12 804	12 538 x 2	12 531 x 2
12 808	12 539 x 2	12 531 x 2
12 812	12 540 x 1	12 531 x 1 12 532 x 1
12 814	12 540 x 2	12 533 x 2
12 816	12 540 x 2	12 534 x 2
12 818	12 543 x 2	12 535 x 2

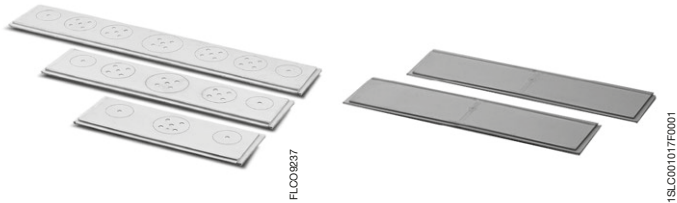
Výhodou je, že držáky svorek a bloky svorek jsou dodávány odděleně a jejich vzájemným kombinováním lze vytvořit svorkovnici, která nejlépe odpovídá Vaším požadavkům. Mimo tuto technickou výhodu je zřejmá i výhoda ekonomická, neboť platíte jen to, co je nezbytné a co využijete. V tabulce jsou některé standardní konfigurace.

Všechny kombinace které lze vytvořit pro konkrétní typ rozvodnice jsou uvedeny v dalších technických informacích v kapitole 6.

Odbočné, přechodové a montážní krabice

Příslušenství, krabice IP 65 z polykarbonátu

Náhradní příruby



Obj. číslo	Typ	Pro rozvodnice	Balící jednotka/ balení ks
12 600	membránová	205 mm	30/120
12 601	membránová	275 mm	20/80
12 602	membránová	380 mm	20/80
1SL0550A00	plná	205 mm	30/120
1SL0551A00	plná	275 mm	20/80
1SL0552A00	plná	380 mm	20/80

Rám pro polozapuštěnou montáž



Obj. číslo	Pro typ krabice	Balící jednotka/ balení ks
12 590	12 804	5/20
12 591	12 808	5/20
12 592	12 812	5/20
12 593	12 814	5/20
12 594	12 816	5/5
12 595	12 818	5/5

Univerzální fréza pro vrtačky



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
12 894	1/30

Použití při bočním propojení více skříněk



Instalační materiál

Obsah

5/2

Kovové lišty

Instalační materiál

Kovové lišty

Technické charakteristiky

- vyrobeny z ocelových pásů válcovaných za studena
- elektrolyticky pozinkované, s následnou pasivací a tropikalizací, minimální tloušťka zinkové vrstvy 6/8 mikronů po celém povrchu v souladu s direktivou RoHS
- u lišt bez vrtání jsou podél těchto lišt důlkové značky, pro usnadnění vyvrtání montážních otvorů
- přísná kontrola rozměrů tak, aby vyhověly normám EN 50035, DIN 46277/1 a EN 50022, DIN 46277/2
- oblast aplikací: průmyslový sektor

Příslušenství str. 5/3

Technické informace kapitola 6

Rozměrové výkresy str. 8/27

Lišta CENELEC-EN 50022 TH 35-7,5



FLMB002

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 839	35x27x7.5x1	2	20/40

Lišta CENELEC-EN 50022 TH 35-15



FLMB003

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 840	35x27x15x1.5	2	20/20

Lišta CENELEC-EN 50035 G 32



FLMB004

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 841	32x16.5x15x1.5	2	20/20

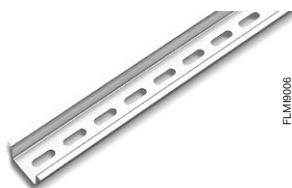
Lišta CENELEC-EN 50022 s otvory TH 35-7,5 s otvory



FLMB005

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 849	35x27x7.5x1	2	40/40

Lišta CENELEC-EN 50022 TH 35-15 s otvory



FLMB006

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 850	35x27x15x1.5	2	20/20

Lišta CENELEC-EN 50035 s otvory G 32 s otvory



FLMB007

Obj. číslo	Rozměry (mm) BxbxHxD *	Délka (m)	Balící jednotka/ balení (m)
12 853	32x16.5x15x1.5	2	20/20

* B = vnější základna; b = vnitřní základna; H = výška lišty; D = tloušťka lišty

Instalační materiál

Příslušenství pro kovové lišty

Nosný držák pro kovové lišty



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
12 892	50/250

Upevňovací prvek žlabu na lištu



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
05 210	100/200

Univerzální plastová svorka



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
12 893	50/3000

Univerzální kovová svorka



Obj. číslo	Balící jednotka/ balení ks
12 828	50/1500
12 829	50/1500

Technické informace

Obsah

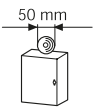
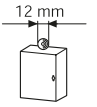
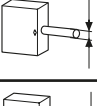
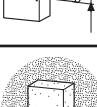
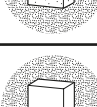

6/2	Definice krytí IP, mechanická ochrana proti rázům IK
6/3	Hodnocení hořlavosti materiálů
6/4	Rozvodnice a rozváděče - souhrnné technické informace
6/5	Rozváděče a krabice - odolnost proti působení chemických látek

Technické informace

Definice krytí IP, mechanická ochrana proti rázům IK

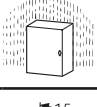
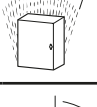
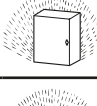
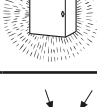
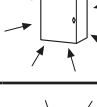
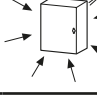
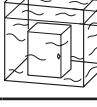
Stupně krytí IP

1. číslice: ochrana proti vniknutí pevných těles

IP		
0		žádná ochrana
1		ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 50 mm (bezpečný dotyk rukama)
2		ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 12 mm (prsty ruky)
3		ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 2,5 mm (nářadí, vodiče)
4		ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 1 mm
5		ochrana proti vniknutí prachu (zábrana nežádoucích sedimentů)
6		kompletní prachotěsnost

1. číslice definovaná podle CEI 70-1 a IEC 529

2. číslice: ochrana proti vniknutí kapalin

IP		
0		žádná ochrana
1		ochrana proti vertikálně dopadajícím kapkám vody (kondenzované kapky vody)
2		ochrana proti kapající vodě pod úhlem max. 15° od vertikály
3		ochrana proti dopadající vodě pod úhlem max. 60° od vertikály, před deštěm
4		ochrana proti vodě stříkající ze všech směrů
5		ochrana proti vodě tryskající ze všech směrů z hadice nebo trubky
6		ochrana proti tryskající vodě, na způsob mořských vln
7		ochrana proti účinkům dočasného ponoření do vody
8		ochrana proti účinkům trvalého ponoření do vody

2. číslice definovaná podle CEI 70-1 a IEC 529

Stupně mechanické ochrany IK proti rázům, podle normy CEI EN 62262

Kód IK	mechanická energie rázu (Joule)
00	bez ochrany
01	0.15 J
02	0.2 J
03	0.35 J
04	0.5 J
05	0.7 J
06	1 J
07	2 J
08	5 J
09	10 J
10	20 J

Pozn.: při zkoušce se používá následující zkušební nářadí: pružné kladivo, kyvadlové kladivo a vertikální kladivo

Technické informace

Definice krytí IP, hodnocení hořlavosti materiálů

Dvojitá izolace



Tento symbol na spotřebiči/rozváděči/skříní/zapouzdření říká, že zařízení bylo konstruováno tak, aby poskytlo ochranu proti nepřímému dotyku, což znamená že je kompletně izolováno. Pro tento účel je třeba zařízení instalovat správným způsobem, dodržovat pokyny k instalaci výrobku a používat dodaná příslušenství (např. krycí víka).

Krytí IP 40

Krytí IP 40 u rozvodnic (nelze zasunout vodič průměru 1 mm do vnitřku přístroje) se dosáhne instalací vnitřního zařízení s krytím IP 40 a dalšího příslušenství např. kryty modulů.

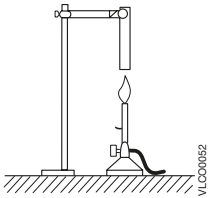
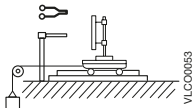
Ochrana proti vniknutí pevných těles

Charakteristická číslice	Krátký popis	Úplný popis
0	bez ochrany	není provedena žádná specifická ochrana
1	ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 50 mm	předměty větší plochy, např. ruka nebo pevná tělesa větší než 50 mm v průměru se nesmí dát vsunout do vnitřku zařízení (není prováděna ochrana proti úmyslnému vniknutí)
2	ochrana proti vniknutí pevných 12 mm	nesmí být možno proniknout do vnitřku zařízení prsty nebo délkou 80 mm nebo pevnými tělesy s průměrem větším než 12 mm
3	ochrana proti vniknutí pevných těles větších než 2,5 mm	nesmí být možno proniknout do vnitřku zařízení nářadím, vodičem atd., s průměrem nebo tloušťkou větší než 2,5 mm nebo pevnými tělesy s průměrem větším než 2,5 mm
4	ochrana proti vniknutí pevných těles větších než	nesmí být možno proniknout do vnitřku zařízení nářadím nebo plíšky s tloušťkou větší než s průměrem větším než 1,0 mm, nebo pevnými tělesy s průměrem větším než 1,0 mm
5	prachotěsnost	zařízení není zcela prachotěsná avšak množství proniknuvší do vnitřku nesmí bránit správné funkci
6	kompletní prachotěsnost	nesmí proniknou žádný prach dovnitř zařízení

Ochrana proti vniknutí vody

Charakteristická číslice	Krátký popis	Úplný popis
0	bez ochrany	není provedena žádná specifická ochrana
1	ochrana proti kapající vodě	vertikálně kapající kapky vody nesmí poškodit přístroj / zařízení
2	ochrana proti vodě kapající pod úhlem max. 15°	vertikálně dopadající kapky vody nezpůsobí poškození přístroje / zařízení v případě, že dopadají pod úhlem max. 15° od vertikály
3	těsnost proti dešti	dešťová voda dopadající ze směru pod úhlem max. 60° od vertikály nesmí způsobit poškození přístroje / zařízení
4	ochrana proti stříkající vodě	voda rozstříkovaná na kryt z jakéhokoliv směru nesmí způsobit poškození přístroje / zařízení
5	ochrana proti tryskající vodě	i velmi silně tryskající voda nesmí proniknout do vnitřku přístroje / zařízení
6	ochrana proti vodním vlnám	mohutné vodní vlny nesmí proniknout pod kryt v takovém množství, které by narušilo funkci
7	ochrana proti účinkům dočasného ponoření do vody	nebezpečná množství vody nesmí proniknout do vnitřku pod kryt, za specifikovaných tlakových podmínek a trvání
8	ochrana proti účinkům trvalého ponoření do vody	materiál je vhodný k tomu, aby byl trvale ponořen do vody, za podmínek specifikovaných

Hodnocení hořlavosti

Zkouška	Zkušební zařízení	Vyhovuje normám	Účel zkoušky	Výsledky zkoušky	Testovací podmínky		
					Zdroj tepla	Doba zkoušky	Charakterist. prvky
UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES)		UL 94	Klasifikace odpovídá různým druhům chování, které materiály musí vykazat po kontaktu s plamenem Bunsenova hořáku	V0 - ukončí hoření do 5 s a neskapává V1 - ukončí hoření do 25 s a neskapává V2 - ukončí hoření do 25 s a skapává HB - hoří déle než 25 s a skapává (max. rychlost koření 38 mm/min)	plamen Bunsenova hořáku	plamen aplikovaný dvakrát po sobě vždy po dobu 10 s	doba hoření, skapávání materiálu
Zkouška žhavou smýčkou GLOW-WIRE TEST (GWT)		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simuluje druhy tepelného namáhání, které vznikají zdrojem tepla nebo zapálením (rozžhavené prvky nebo krátkodobě přetížené rezistory), s cílem posoudit nebezpečí požáru	Každý projev plamene se musí zastavit během 30 s po odstranění rozžhaveného drátu Testovací teploty: 650 °C 750 °C 850 °C 960 °C	rozžhavený drát Ø 4 mm	drát aplikovaný po dobu 30 s	doba potřebná pro uhašení plamene

Technické informace

Rozvodnice a rozváděče - souhrnné technické údaje

Rozvodnice pro průmyslové aplikace IP 65, s řadou pro modulární přístroje a volnou montáží

OBJEDNACÍ ČÍSLO	13 200	13 204	13 205	13 206	13 208
POČET MODULŮ	4	12	12	12	18
ROZMĚRY (mm)	136x540x140	275x370x140	275x455x140	275x570x140	380x570x140
BARVA	RAL 7035 šedá	RAL 7035 šedá	RAL 7035 šedá	RAL 7035 šedá	RAL 7035 šedá
BEZ DVÍŘEK	-	-	-	-	-
S PRŮHLEDNÝMI DVÍŘKY	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
S PLNÝMI DVÍŘKY	-	-	-	-	-
DVOJITÁ IZOLACE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
ODOLNOST VŮČI TEPLU	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C	GWT 960 °C
DRUH MATERIÁLU	polykarbonát	polykarbonát	polykarbonát	polykarbonát	polykarbonát
MECHANICKÁ ODOLNOST	20 J (IK 10)	20 J (IK 10)	20 J (IK 10)	20 J (IK 10)	20 J (IK 10)
ROZMĚROVÁ STABILITA	-25° ÷ +115 °C	-25° ÷ +115 °C	-25° ÷ +115 °C	-25° ÷ +115 °C	-25° ÷ +115 °C
KRYTÍ	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
MAXIMÁLNÍ VYZÁŘENÝ VÝKON ⁽¹⁾	13 W	24 W	23 W	27 W	37 W
PŘÍRUBA PRO PŘÍMÉ NAPOJENÍ	-	TRUBKY A ŽLABY ø25÷35 mm	TRUBKY A ŽLABY ø25÷35 mm	TRUBKY A ŽLABY ø25÷35 mm	TRUBKY A ŽLABY ø25÷35 mm

⁽¹⁾: Údaje týkající se vyzářeného výkonu byly získány podle pokynů v normě CEI 23-49, při teplotním rozdílu dt = 30 °C

Odolnost vůči působení chemických látek*

	studená voda	horká voda	kyselina sírová 40%	kyselina chlorovodíková 35%	kyselina octová 10%	benzol	olej	aceton	etylalkohol	kapalný čpavek	dichlormetan	nafta	minerální oleje a tuky	jedlé oleje a tuky	perchloretylen	trichloretylen	etyléter	ozon	toluen	metanol	alkoholy	mléko	ovocná šťáva	uhlovodíky fluoru	louhové mycí prostředky	čistící prostředky	vodný roztok
Rozvodnice pro zapuštěnou montáž IP 40, řada Estetica a Europa, Unibox	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ odolný ▲ částečně odolný ● neodolný

* údaje týkající se odolnosti výrobku vůči chemikáliím je třeba považovat pouze za informativní a odpovídající standardním podmínkám (40 °C, kompletní výrobek).

Odolnost vůči působení chemických látek*

	studená voda	horká voda	kyselina sírová 40%	kyselina chlorovodíková 35%	kyselina octová 10%	benzol	olej	aceton	etylalkohol	kapalný čpavek	dichlormetan	nafta	minerální oleje a tuky	jedlé oleje a tuky	perchloretylen	trichloretylen	etyléter	ozon	toluen	metanol	alkoholy	mléko	ovocná šťáva	uhlovodíky fluoru	louhové mycí prostředky	čistící prostředky	vodný roztok
Rozvodnice pro povrchovou montáž IP 40, řada Unibox a Europa Minirozvodnice pro povrchovou montáž IP 40	■	■	▲	▲	■	●	■	●	▲	■	●	■	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	■

■ odolný ▲ částečně odolný ● neodolný

* údaje týkající se odolnosti výrobku vůči chemikáliím je třeba považovat pouze za informativní a odpovídající standardním podmínkám (40 °C, kompletní výrobek).

Technické informace

Rozváděče a skříně - odolnost vůči působení chemických látek

Odolnost vůči působení chemických látek*

	studená voda	horká voda	kyselina sírová 40%	kyselina chlorovodíková 35%	kyselina octová 10%	benzol	olej	aceton	etylalkohol	kapalný čpavek	dichlormetan	nafta	minerální oleje a tuky	jedlé oleje a tuky	perchloretylen	trichloretylen	etyléter	ozon	toluen	metanol	alkoholy	mléko	ovocná šťáva	uhlovodíky fluoru	louhové mycí prostředky	čisticí prostředky	vodný roztok
Rozvodnice pro povrchovou montáž IP 40, řada Europa polykarbonát	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■

■ odolný ▲ částečně odolný ● neodolný

* údaje týkající se odolnosti výrobku vůči chemikáliím je třeba považovat pouze za informativní a odpovídající standardním podmínkám (40 °C, kompletní výrobek).

Odolnost vůči působení chemických látek*

	studená voda	horká voda	kyselina sírová 40%	kyselina chlorovodíková 35%	kyselina octová 10%	benzol	olej	aceton	etylalkohol	kapalný čpavek	dichlormetan	nafta	minerální oleje a tuky	jedlé oleje a tuky	perchloretylen	trichloretylen	etyléter	ozon	toluen	metanol	alkoholy	mléko	ovocná šťáva	uhlovodíky fluoru	louhové mycí prostředky	čisticí prostředky	vodný roztok
Rozvodnice pro průmyslové aplikace IP 65	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Rozváděče řada Marostica IP 65	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■
Krabice IP 44 s nasazovacím víčkem	■	■	▲	▲	■	▲	▲	■	■	■	▲	■	■	■	●	●	▲	▲	●	■	■	■	■	▲	■	■	■
Krabice IP 55, IP 65 se šroubovaným víčkem	■	▲	■	■	■	●	■	●	■	■	●	■	■	■	●	●	●	▲	●	■	■	■	■	●	■	■	■
Krabice IP 65 z polykarbonátu	■	▲	■	▲	■	●	■	●	■	●	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	●	■	■	■	●	▲	▲	■

■ odolný ▲ částečně odolný ● neodolný

* údaje týkající se odolnosti výrobku vůči chemikáliím je třeba považovat pouze za informativní a odpovídající standardním podmínkám (40 °C, kompletní výrobek).

Rozměrové výkresy

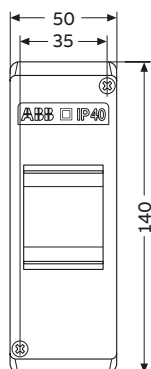
Obsah

7/2	Mini rozvodnice pro povrchovou montáž IP 40
7/4	Rozvodnice do panelu, čelní panely IP 40
7/6	Nouzová a poplachová zařízení pro povrchovou a zapuštěnou montáž, řada Livorno
7/8	Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace IP 65, řada Europa
7/10	Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží IP 65
7/12	Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 44, IP 55 a IP 65 z termoplastu
7/14	Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 65 z polykarbonátu

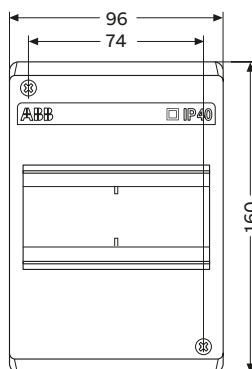
Rozměrové výkresy

Mini rozvodnice pro povrchovou montáž IP 40

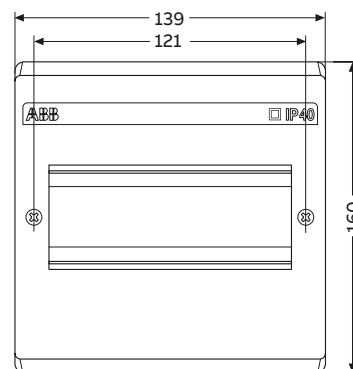
Čelní pohled



2 moduly

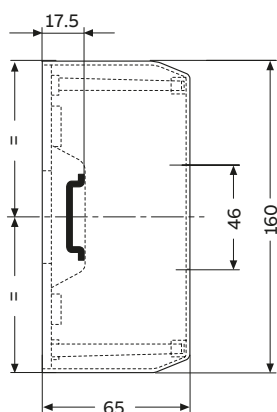


4 moduly

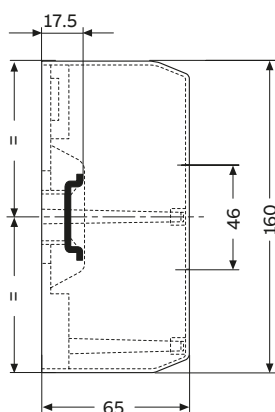


6 modulů

Boční pohled



2 moduly

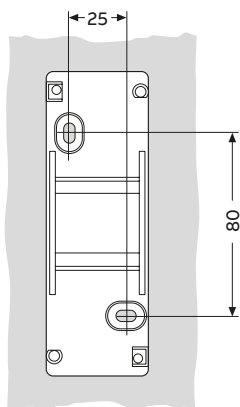


4-6 modulů

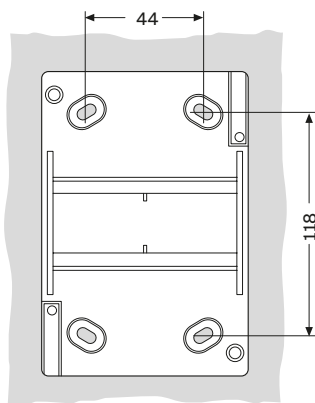
Rozměrové výkresy

Mini rozvodnice pro povrchovou montáž IP 40

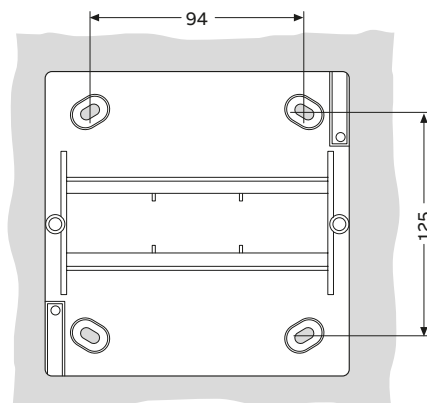
Vrtací plány



2 moduly



4 moduly



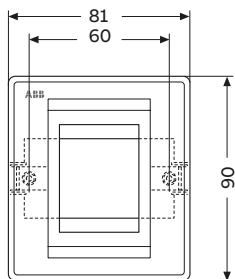
6 modulů

moduly	objednací číslo
2 moduly	12 402-12 422
3 moduly	12 404-12 424
4 moduly	12 406-12 426

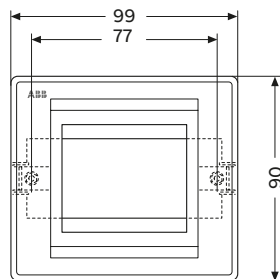
Rozměrové výkresy

Rozvodnice do panelu, čelní panely IP 40

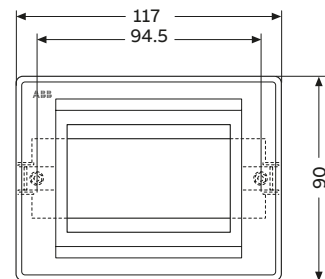
Čelní pohled



2 moduly

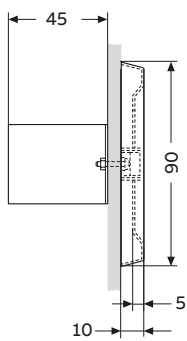


3 moduly

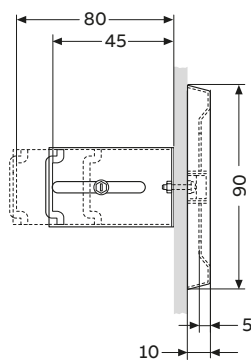


4 moduly

Boční pohled

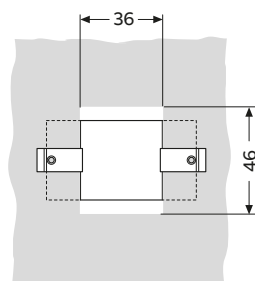


2-3 moduly

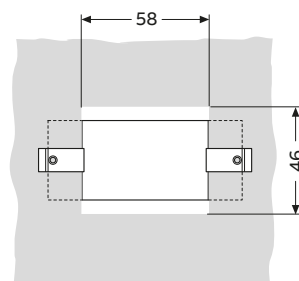


4 moduly

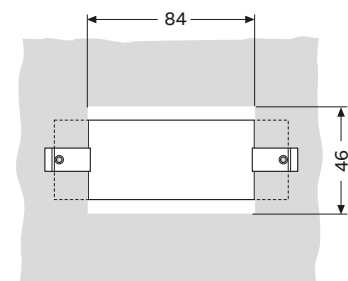
Vrtací plány



2 moduly



3 moduly



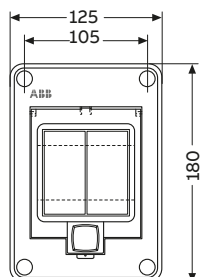
4 moduly

moduly	objednací číslo
2 moduly	12 362
3 moduly	12 363
4 moduly	12 364

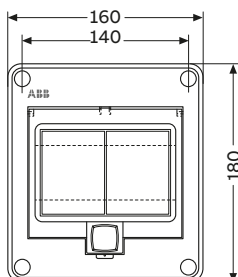
Rozměrové výkresy

Rozvodnice do panelu, čelní panely IP 55

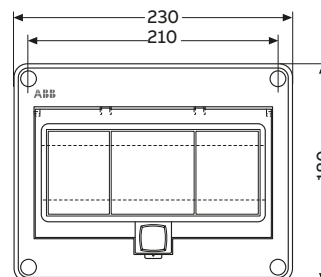
Čelní pohled



4 moduly

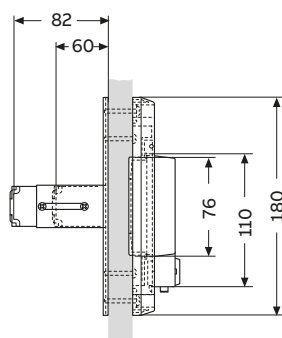


6 modulů



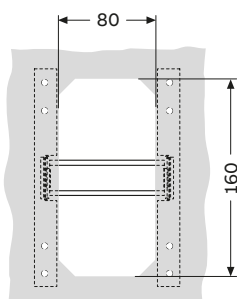
10 modulů

Boční pohled

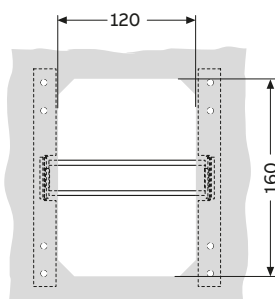


4-6-10 modulů

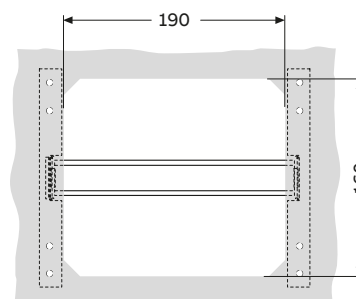
Vrtací plány



4 moduly



6 modulů



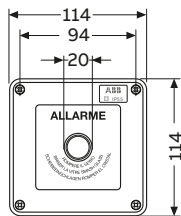
10 modulů

moduly	objednací číslo
4 moduly	12 658
6 modulů	12 659
10 modulů	12 660

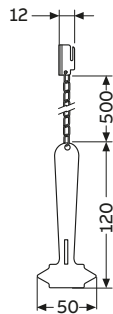
Rozměrové výkresy

Nouzová a poplachová zařízení pro povrchovou a zapuštěnou montáž, řada Livorno

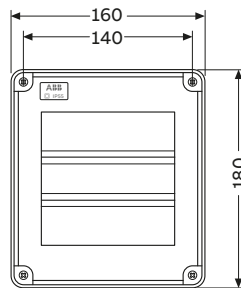
Čelní pohled



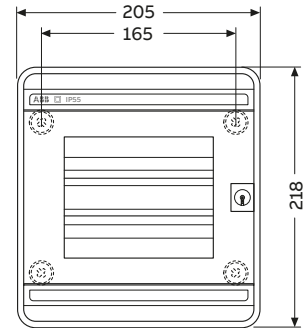
13 180 - 13 183



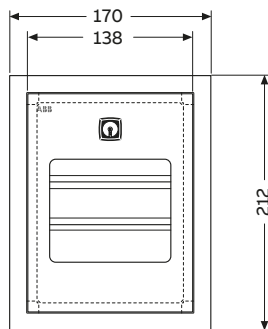
13 186



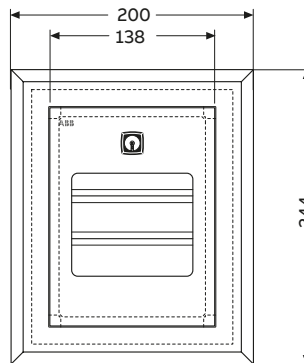
13 161 - 13 165
13 160 - 13 164



13 171 - 13 175
13 170 - 13 174

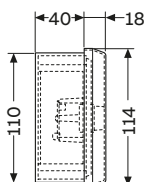


13 141 - 13 151
13 140 - 13 150

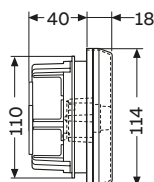


13 144 - 13 154
13 143 - 13 153

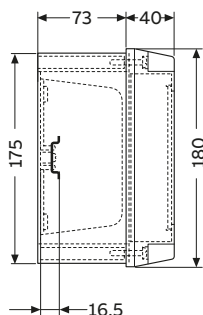
Boční pohled



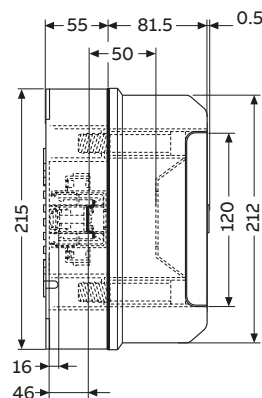
13 180



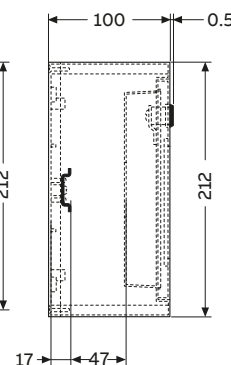
13 183



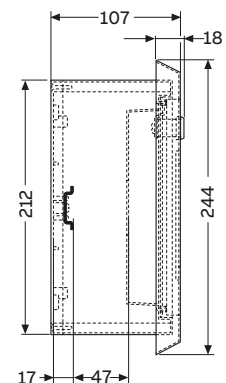
13 161 - 13 165
13 160 - 13 164



13 171 - 13 175
13 170 - 13 174



13 141 - 13 151
13 140 - 13 150

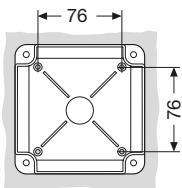


13 144 - 13 154
13 143 - 13 153

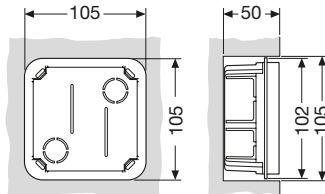
Rozměrové výkresy

Nouzová a poplachová zařízení pro povrchovou a zapuštěnou montáž, řada Livorno

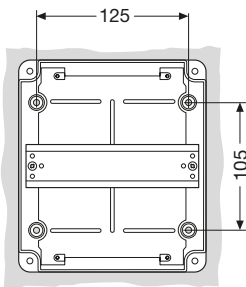
Vrtací plány



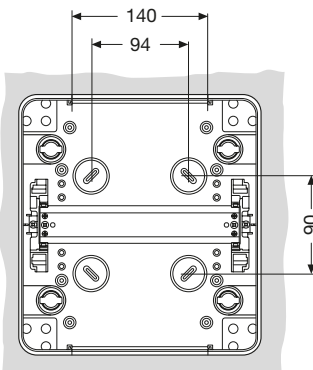
13 180



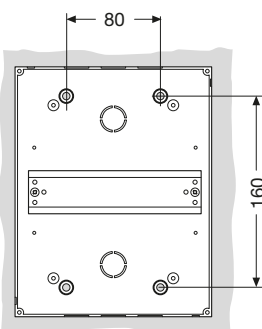
13 183



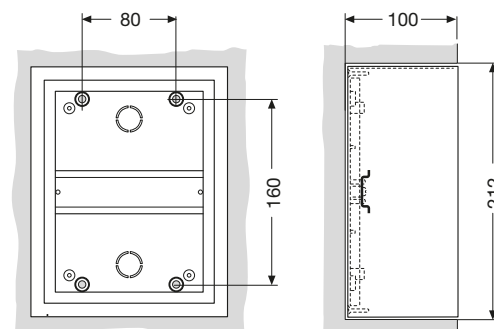
13 161 - 13 165
13 160 - 13 164



13 171 - 13 175
13 170 - 13 174



13 141 - 13 151
13 140 - 13 150

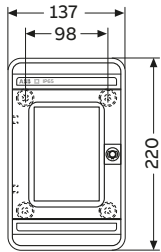


13 144 - 13 154
13 143 - 13 153

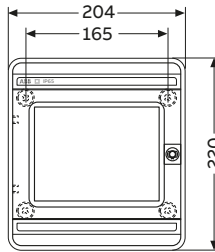
Rozměrové výkresy

Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace IP 65, řada Europa

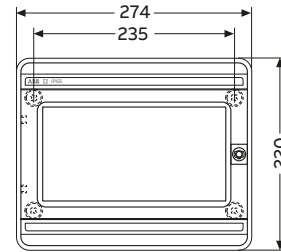
Čelní pohled



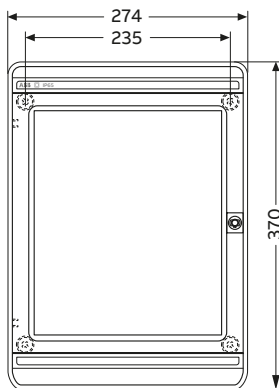
12 764 - 12 784



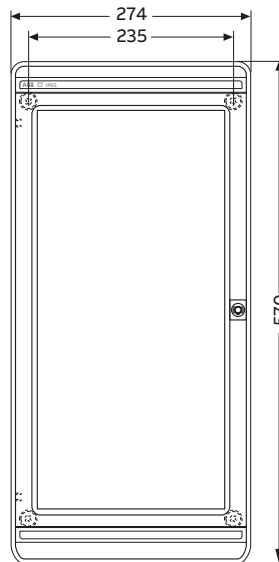
12 768 - 12 788



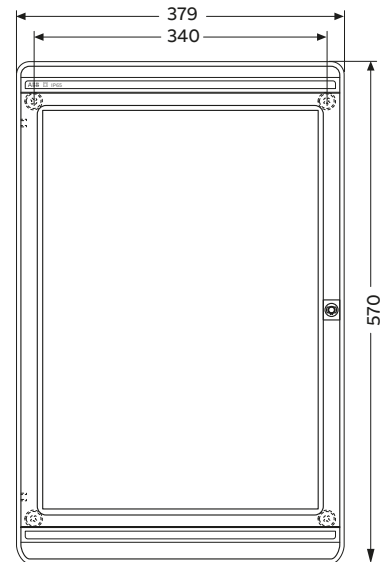
12 772 - 12 792



12 774 - 12 794

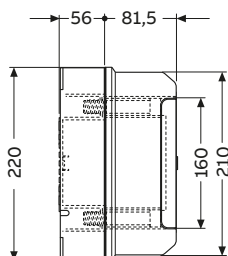


12 776 - 12 796

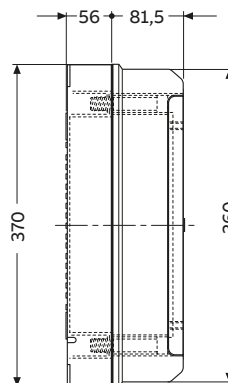


12 778 - 12 798

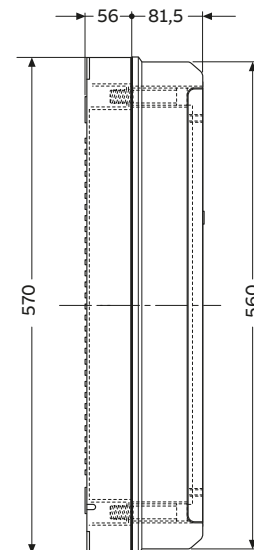
Boční pohled



12 768 - 12 788
12 764 - 12 784
12 772 - 12 792



12 776 - 12 796

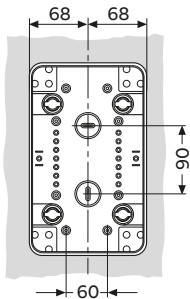


12 778 - 12 798

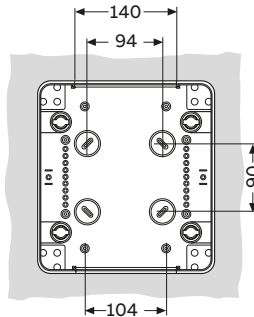
Rozměrové výkresy

Rozvodnice s volnou montáží pro průmyslové aplikace IP 65, řada Europa

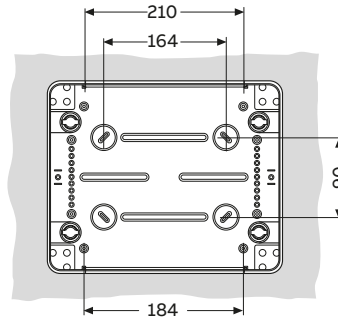
Vrtací plány



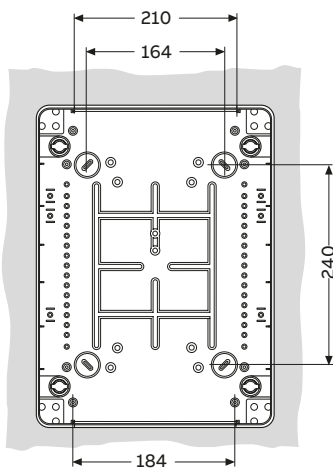
12 764 - 12 784



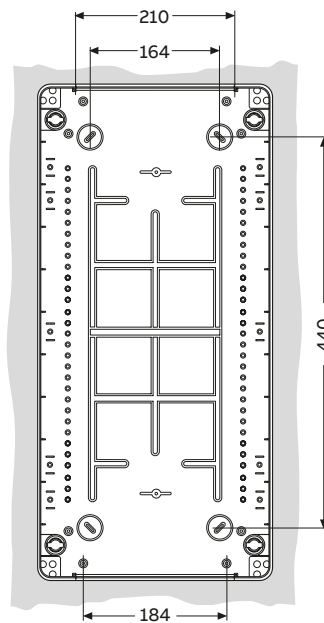
12 768 - 12 788



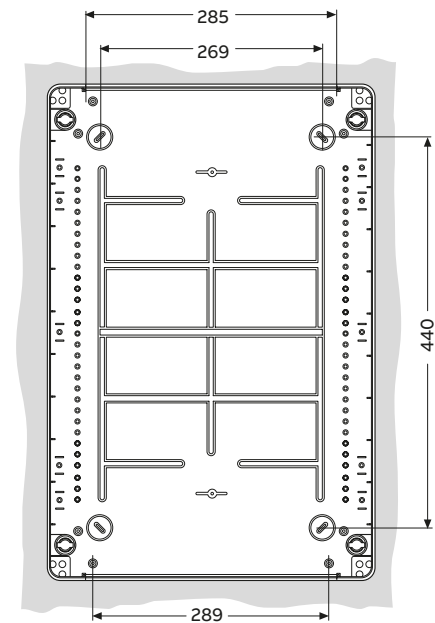
12 772 - 12 792



12 774 - 12 794



12 776 - 12 796

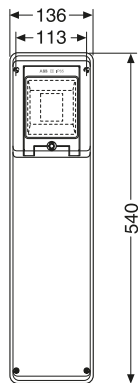


12 778 - 12 798

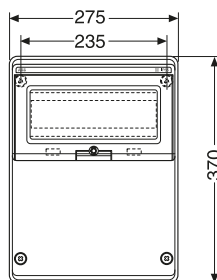
Rozměrové výkresy

Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží IP 65

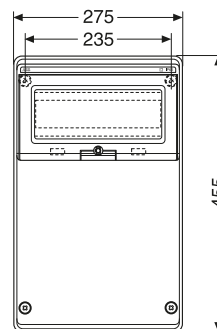
Přední pohled



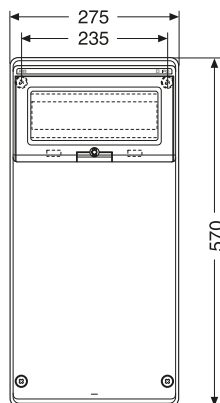
13 200



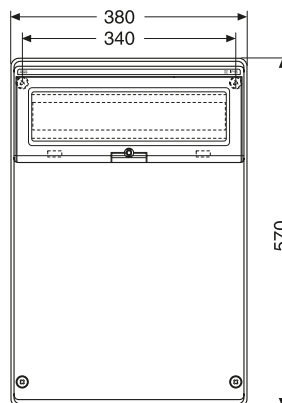
13 204



13 205

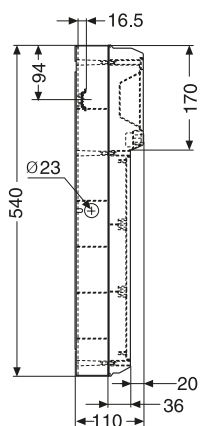


13 206

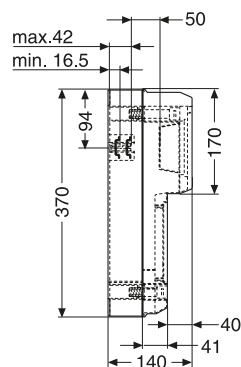


13 208

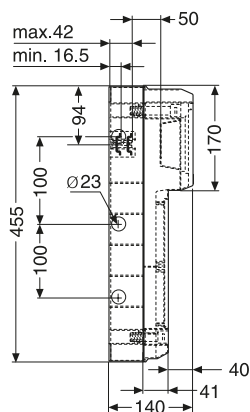
Boční pohled



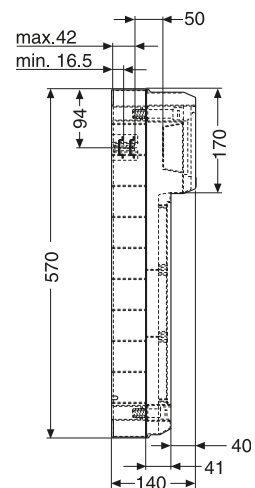
13 200



13 204



13 205

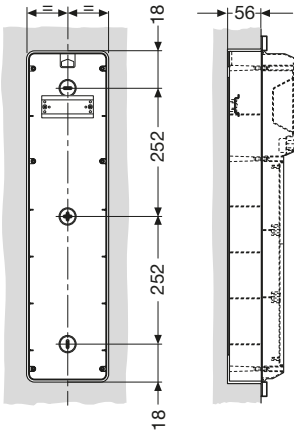


13 206 - 13 208

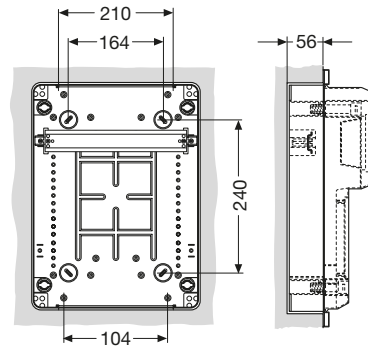
Rozměrové výkresy

Rozvodnice s jednou řadou pro modulární přístroje a volnou montáží IP 65

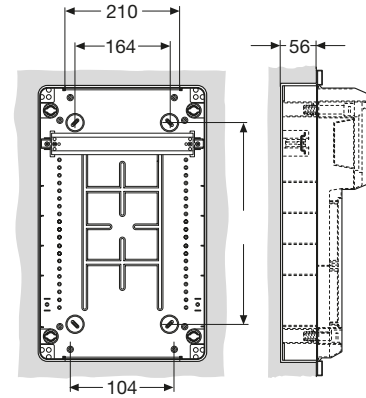
Vrtací plány



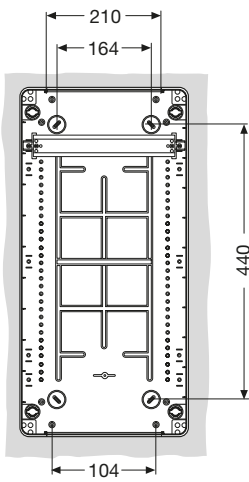
13 200



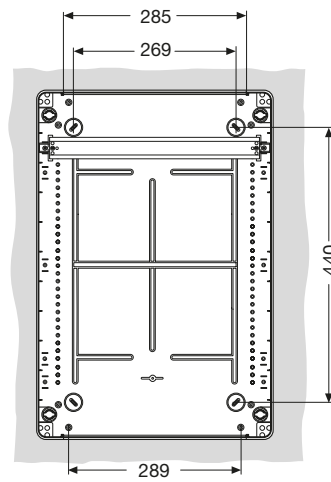
13 204



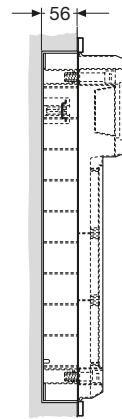
13 205



13 206



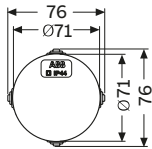
13 208

13 206
13 208

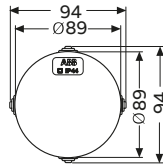
Rozměrové výkresy

Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 44, IP55 a IP 65 z termoplastu

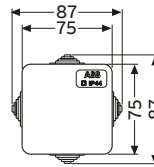
Čelní pohled



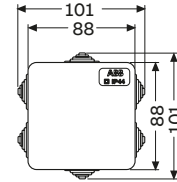
00 800



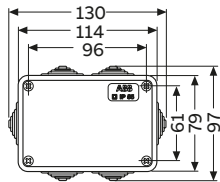
00 802



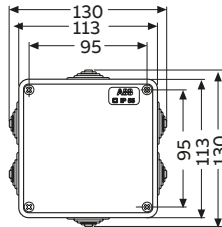
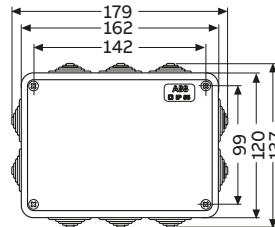
00 808



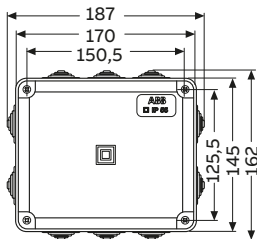
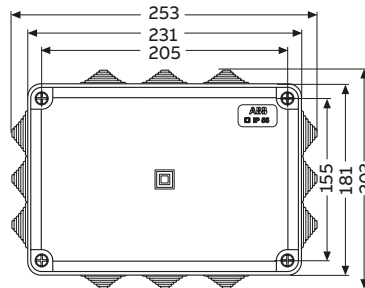
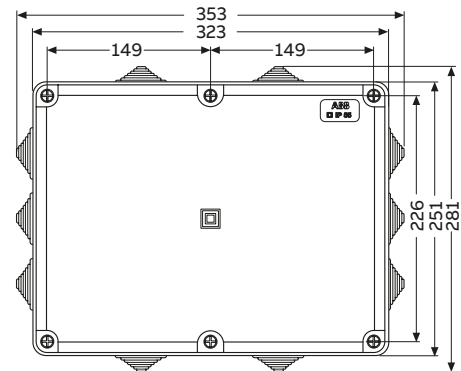
00 810



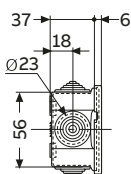
00 820 - 00 850

00 816 - 00 821
00 846 - 00 851

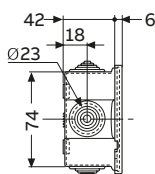
00 822 - 00 852 - 00 872

00 830 - 00 824 - 00 874
00 854 - 00 860 - 00 88000 826 - 00 832 - 00 876
00 856 - 00 862 - 00 88400 828 - 00 834 - 00 878
00 858 - 00 864 - 00 884

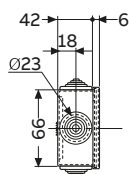
Boční pohled



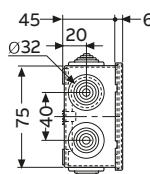
00 800



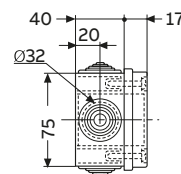
00 802



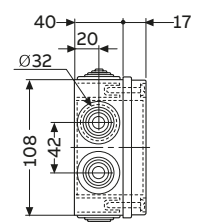
00 808



00 810



00 820 - 00 850

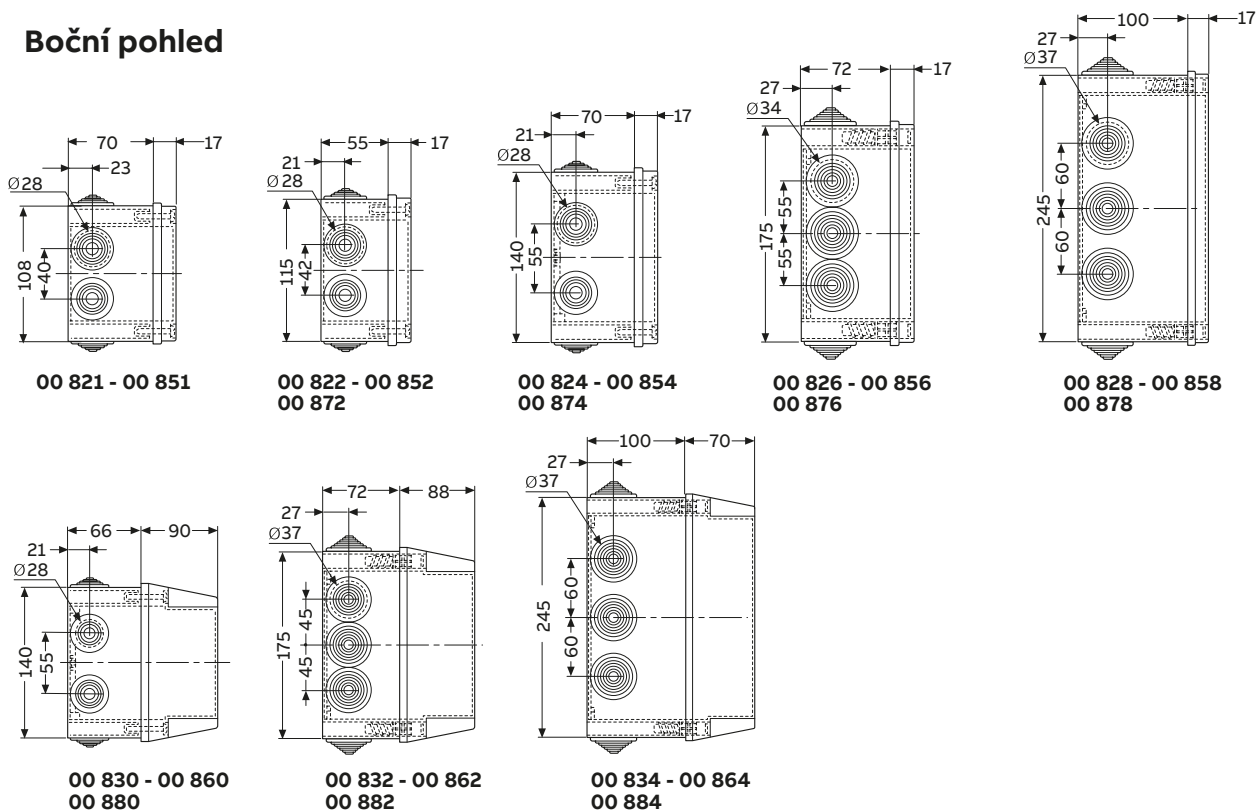


00 816 - 00 846

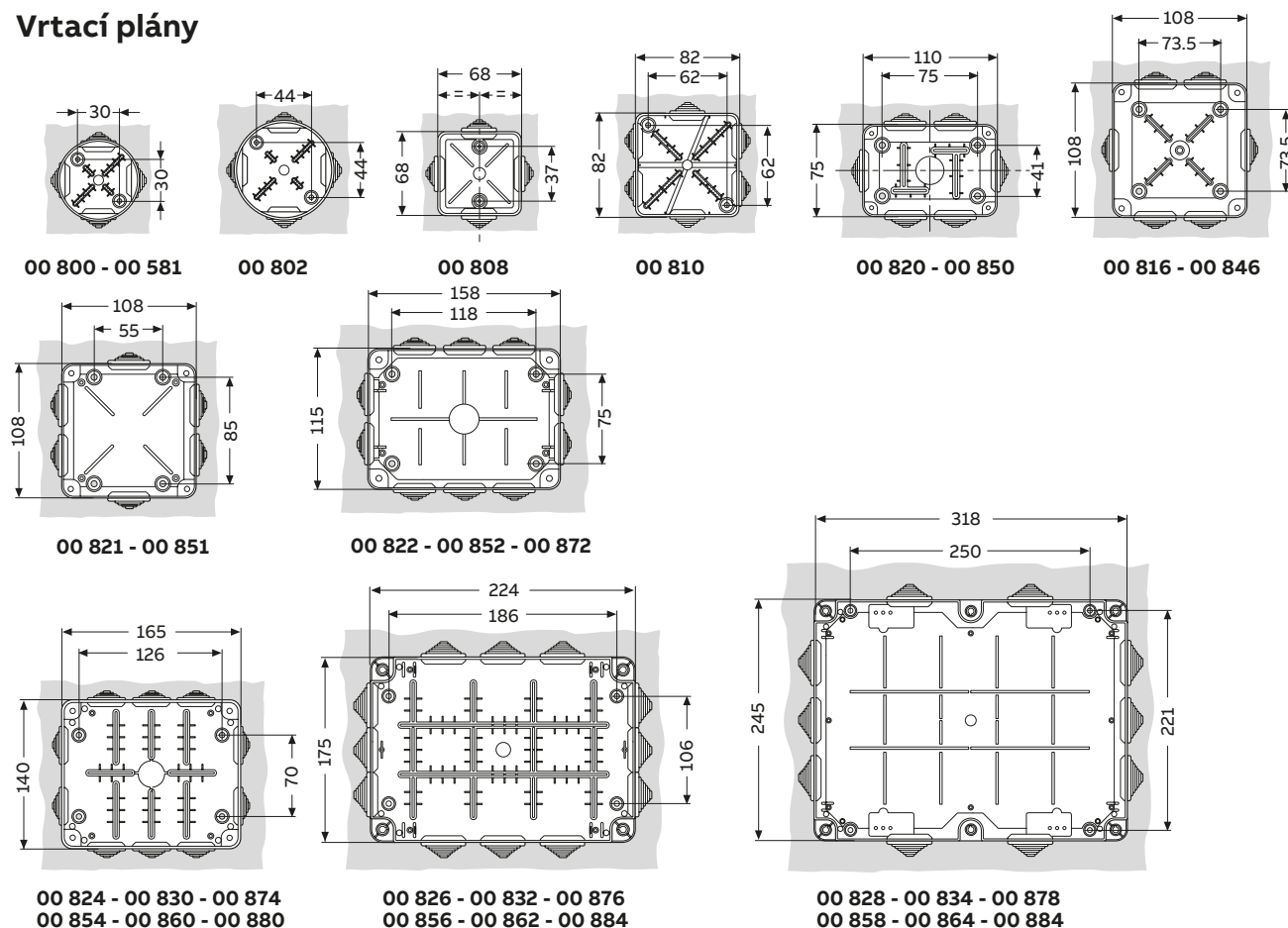
Rozměrové výkresy

Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 44, IP55 a IP 65 z termoplastu

Boční pohled



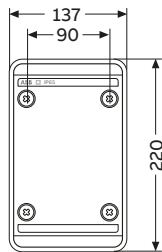
Vrtací plány



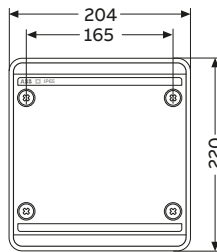
Rozměrové výkresy

Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 65 z polykarbonátu

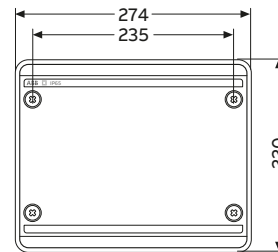
Čelní pohled



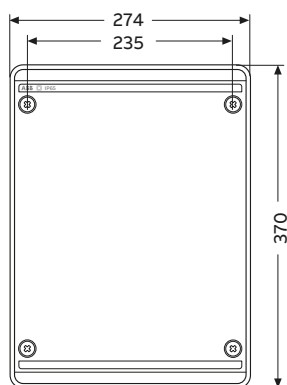
12 804



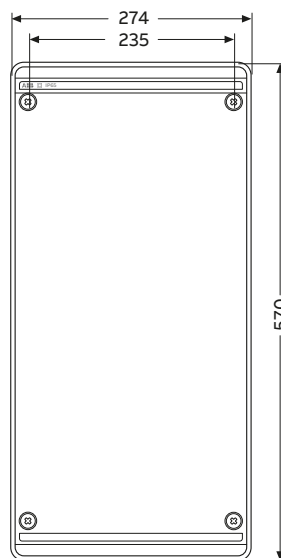
12 808



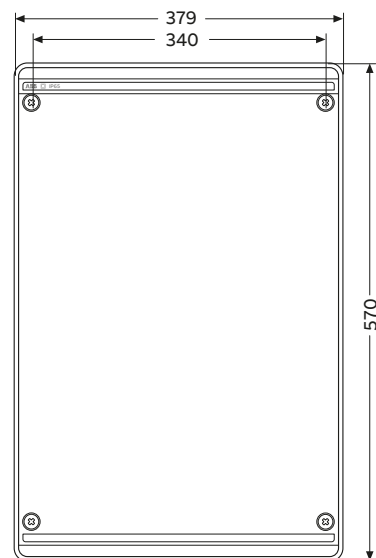
12 812



12 814

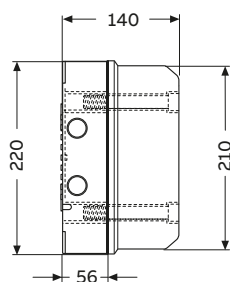


12 816

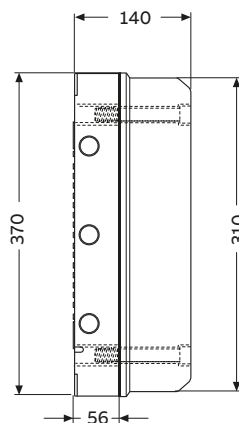


12 818

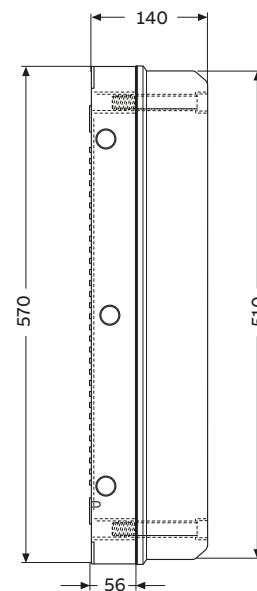
Boční pohled



12 804-12 808-12 812



12 814

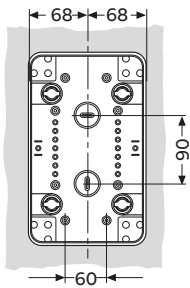


12 816-12 818

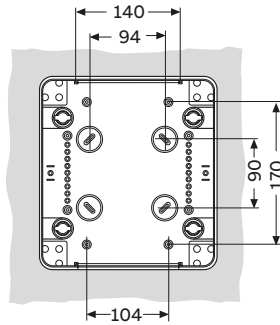
Rozměrové výkresy

Odbočné, přechodové a montážní krabice IP 65 z polykarbonátu

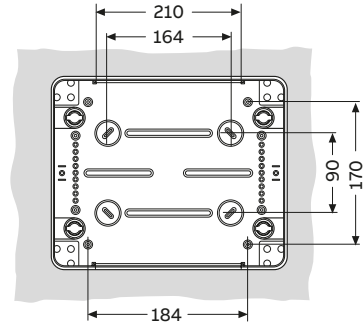
Vrtací plány



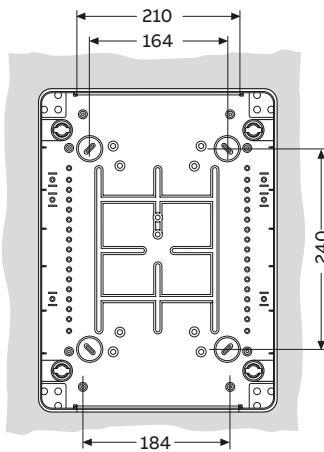
12 804



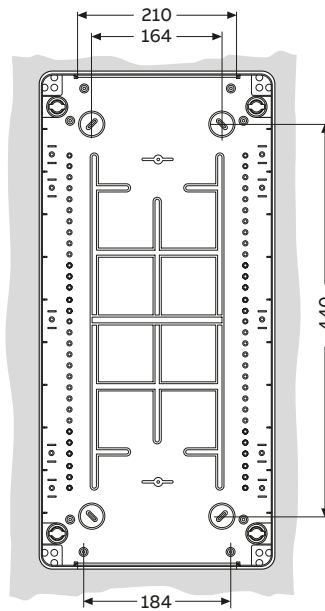
12 808



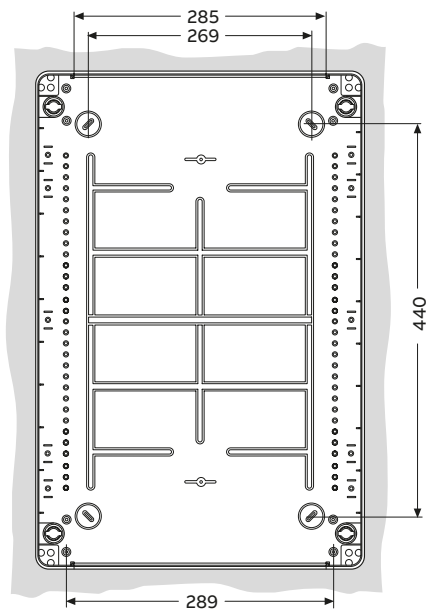
12 812



12 814



12 816



12 818



—
ABB s. r. o.,
Elektrotechnika
Heršpická 13, 619 00 Brno
Tel.: 543 145 503
E-mail: ludek.vach@cz.abb.com
Kontaktní centrum: 800 312 222
<http://www.abb.cz/nizkenapeti>

