

Modulární polyesterové skříně



**GE Consumer & Industrial
Power Controls**
gepowercontrols.com

GE imagination at work





Modulární polyesterové skříně

Normy

IEC 60439-1	IEC 60529
EN 60439-1	EN 60529
	EN 50298

Schválení

-  - Skříně s polyesterovými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 i 13
- Skříně s polykarbonátovými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 12 i 13
- Skříně s otočně zavěšenými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 i 13

-  - Skříně s polyesterovými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 i 13
- Skříně s polykarbonátovými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 12 i 13
- Skříně s otočně zavěšenými kryty, typy 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 i 13

-  AS Australské standardy 3131 - 1991

EExe II. NIEB 88B. 102.698 U

-  Lloyd's Register of Shipping

 BASEEFA

Charakteristické rysy

- Rozsah sestává z devíti skříní založených na modulech o velikostech 300 a 185 mm.
- Skříně jsou vyrobeny z šedého (RAL 7036) polyesteru, vyztuženého skelnými vlákny, lisováním za tepla. Tyto skříně se dodávají včetně vložek se závity M4 (Dodge) pro upevnění na montážní desku nebo montážní rám.
- Víko – kryt je vyrobeno buďto z průhledného polykarbonátu nebo neprůhledného šedého (RAL 7036) polyesteru vyztuženého skelnými vlákny, lisováním za tepla.
- Skříně APO poskytují optimální bezpečnost jak uživatelům / provozovatelům, tak pro zařízení, protože jejich charakteristickým rysem je dvojité izolace a stupeň ochrany – ochranného krytí IP67 podle standardu IEC 60529 a standardu EN 60529
- Stupeň ochranného krytí IK10 proti externím mechanickým vlivům podle standardu EN 50102
- Uvedené ochranné krytí se vztahuje na celou skříň včetně víka, podle standardu EN 50298.
- Každá velká skříň je násobkem menší skříně. Její upevňovací body jsou také násobkem upevňovacích bodů menší skříně. Tyto upevňovací body jsou slepé otvory pro pouzdra se závitem M4.
- Další slepé otvory (4 až 6) pro pouzdra se závity M6 jsou v každém dně skříně.
- APO polyesterové skříně jsou projektovány / konstruovány jak pro montáž na panel, tak pro montáž na sloup.
- Skříň může být snadno upravována pomocí tradičních nástrojů jako jsou: vrtáky, frézy, pily, razníky, atd.
- Teplotní odolnost při trvalém teplotním zatížení: Skříně do 150°C a víka z průhledného polykarbonátu do 120°C.
- APO polyesterové skříně jsou bezúdržbové a odolné proti korozi
- Jmenovité izolační napětí $U_i = 1000V$.
- Skříně APO jsou certifikovány podle UL v souladu s UL normou 508, typy 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 a 13
- Tyto skříně jsou rovněž schváleny CSA.

Aplikace

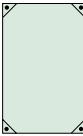
- Průmysl
- Loděnice
- Pivovary
- Telekomunikace
- Rafinérie
- Ocelárny
- Petro-chemické závody
- Rozvodné závody

Modulární polyesterové skříně

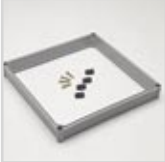
Izolované skříně

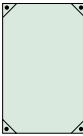
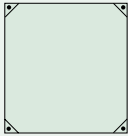
		Typ	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	Skříň s polyesterovým krytem IP67 Neprůhledný šedý kryt s upevňovacími šrouby	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Obj. č.	852043	852062	852083	852140
	Skříň s polykarbonátovým krytem IP66 Průhledný kryt s upevňovacími šrouby	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Obj. č.	852197	852201	852207	852217
	Skříň s otočně zavěšeným krytem IP67 Průhledný kryt s křídlovou maticí	Výška x šířka x hloubka		300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Obj. č.	–	852063	852054	852141
	Skříň s otočně zavěšeným krytem IP55 Neprůhledný šedý kryt	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 130	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Obj. č.	852243	852244	852245	852248
	Skříň s otočně zavěšeným krytem a zámkem (větraná) IP44 Neprůhledný šedý kryt	Výška x šířka x hloubka		300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175
		Obj. č.	–	852254	852255	852258

Balení=1

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 175 852101	555 x 300 x 175 852155	600 x 300 x 175 852121	600 x 370 x 175 852169	600 x 600 x 175 852183
485 x 300 x 210 852211	555 x 300 x 210 852222	600 x 300 x 210 852214	600 x 370 x 210 852225	600 x 600 x 210 852228
485 x 300 x 175 852102	—	600 x 300 x 175 852122	—	—
485 x 300 x 175 852246	555 x 300 x 175 852249	600 x 300 x 175 852247	600 x 370 x 175 852250	600 x 600 x 175 852251
485 x 300 x 175 852256	555 x 300 x 175 852259	600 x 300 x 175 852257	600 x 370 x 175 852260	—

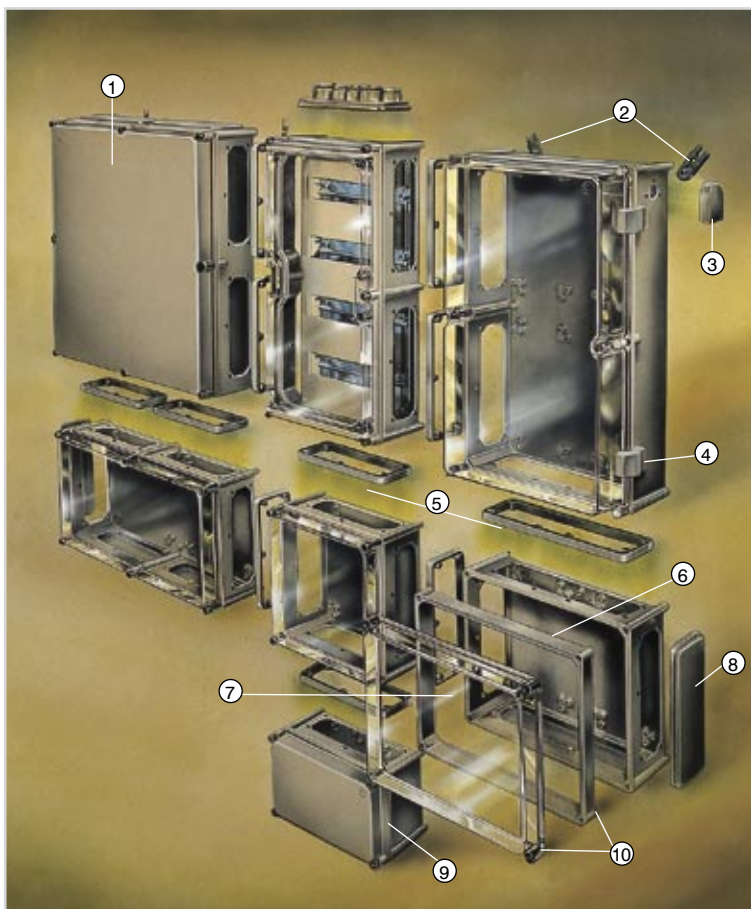
Modulární polyesterové skříně

		Typ	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	Skříň s plnými bočními stranami	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 85	300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		Obj. č.	852042	852061	852082	852139
		Balení	4	4	4	4
	Skříň se 2 otevřenými bočními stranami Zvýrazněný rozměr odpovídá straně s otevřenými boky	Výška x šířka x hloubka		300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		Obj. č.	–	852059	852080	852137
		Balení		4	4	2
	Skříň se 4 otevřenými bočními stranami	Výška x šířka x hloubka		300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		Obj. č.	–	852060	852081	852138
		Balení		4	4	2
	Polyesterový kryt Neprůhledný šedý kryt, s upevňovacími šrouby	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 45	300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		Obj. č.	852039	852050	852072	852128
		Balení	4	4	4	4
	Polykarbonátový kryt Průhledný kryt s upevňovacími šrouby	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 45	300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		Obj. č.	851196	851173	851277	851176
		Výška x šířka x hloubka	–	–	–	–
		Obj. č.	–	–	–	–
		Balení	4	4	4	4
	Otočné zavěšení krytu Průhledný kryt se šrouby s křídlovou hlavou pro dveře	Výška x šířka x hloubka		300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		Obj. č.	–	852049	852071	852127
		Balení		4	4	4
	Rám pro prodloužení hloubky Polyamid PA6 vyztužený skelnými vlákny	Výška x šířka x hloubka	185 x 150 x 35	300 x 185 x 35	300 x 300 x 35	370 x 300 x 35
		Obj. č.	852038	852048	852070	852126
		Balení	4	4	4	4
	Montážní deska Pertinax 5 mm pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 2 mm (Sendzimir zinkový) Děrování 1.5 mm umožňující posuv matic	Výška x šířka	140 x 105	228 x 139	254 x 228	298 x 254
		Obj. č.	851190	851187	851278	851181
		H x W	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		Obj. č.	851191	851188	851279	851185
		Výška x šířka	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		Obj. č.	852874	852875	852876	852877
		Balení	1	1	1	1
	Zaslepovací deska Covidur 1.5 mm	H x W	150 x 115	265 x 150	265 x 265	335 x 265
		Obj. č.	851189	851186	851281	851180
		Balení	1	1	1	1

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 130 852100 2	555 x 300 x 130 852154 2	600 x 300 x 130 852120 2	600 x 370 x 130 852168 2	600 x 600 x 130 852182 2
485 x 300 x 130 852098 2	555 x 300 x 130 852152 2	600 x 300 x 130 852118 2	600 x 370 x 130 852166 2	600 x 600 x 130 852180 2
485 x 300 x 130 852099 2	555 x 300 x 130 852153 2	600 x 300 x 130 852119 2	600 x 370 x 130 852167 2	600 x 600 x 130 852181 2
485 x 300 x 45 852093 2	555 x 300 x 45 852148 2	600 x 300 x 45 851282 2	600 x 370 x 45 852160 2	600 x 600 x 45 852175 2
485 x 300 x 80 852092 2	555 x 300 x 80 851193 2	600 x 300 x 80 851282 2	600 x 370 x 80 851290 2	600 x 600 x 80 852280 2
485 x 300 x 45 852089 2	–	600 x 300 x 45 852107 2	600 x 370 x 115 852159 (1) 2	–
–	555 x 300 x 60 852147 2	600 x 300 x 60 852106 2	600 x 370 x 60 852158 2	600 x 600 x 60 852173 2
413 x 254 852091 435 x 249 852095 435 x 249 852878 1	484 x 254 851170 505 x 249 851171 505 x 249 852879 1	528 x 254 851286 550 x 249 851287 550 x 249 852880 1	528 x 324 851289 550 x 319 851292 550 x 319 852881 1	555 x 555 852174 550 x 555 852178 550 x 555 852882 1
450 x 265 852090 1				

(1) **852159** 1Otočně zavěšené víko – kryt
s boční přírubou

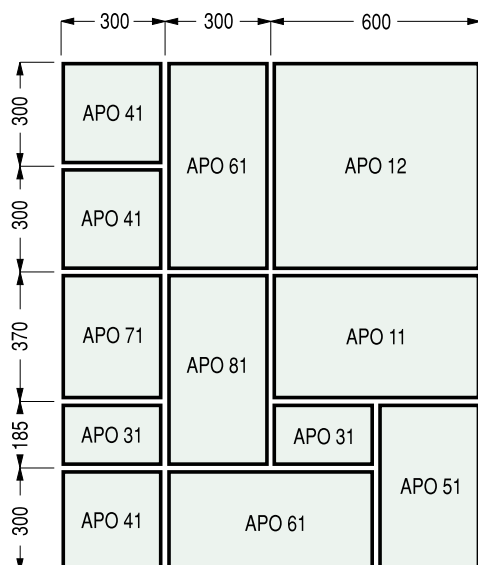
Stavba modulárního systému



- ① Polyesterový kryt
- ② Patice montované na zeď, vyrobené z nerezavějící oceli nebo nekovového materiálu
- ③ Ventilátor
- ④ Nekovový otočný závěs
- ⑤ Spojovací rám
- ⑥ Rám pro prodloužení hloubky
- ⑦ Průhledný polykarbonátový kryt
- ⑧ Ukončovací deska
- ⑨ Uzamykatelná petlice
- ⑩ Ploché těsnění z pěnového polyuretanu s jazýčkovým a drážkovým labyrintovým těsněním ve všech těsnících místech.

Optimální použití modulární konstrukce

Jedinečná koncepce modulárních skříní APO dovoluje montáž různých standardních funkcí do spojených skříní.



Příslušenství

Koncové desky Combi v polystyrénu

Charakteristiky Metric/PG	Šířka		
Nový 4 x M20/16 + 1 x M32/25	185	854087	1
Starý 4 x PG16 + 1 x PG21/29		852231	
Nový 2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16	300	854088	1
Starý 4 x PG16 + 3 x PG16/21 + 3 x PG21/29		852233	
Nový 9 x M25/20	300	854089	1
Starý 10 x PG21		852236	
Nový 2 x M50/40 + 2 x M25/20	300	854090	1
Starý 3 x PG29/36 + 2 x PG16		852237	
Nový 13 x M20/16	300	854091	1
Starý 15 x PG13.5		852238	
Nový 3 x M40/32 + 2 x M20/16	300	854092	1
Starý 5 x PG29		852239	
Nový	300	-	
Starý 13 x PG16		852241	
Nový 1 x M40/32 + 10 x M25/20	370	854094	1
Starý 6 x PG16 + 5PG16/21 + 2 x PG21/29		852235	
Nový 13 x M25/20	370	854097	1
Starý 17 x PG 16		852242	



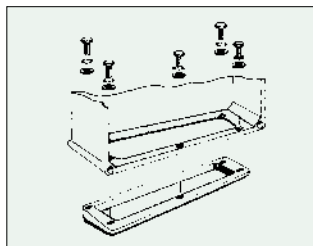
Koncové desky s prolisy v polyesteru

Charakteristiky PG	Šířka		
9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29	300	852194	1
21 x PG13.5	300	852195	1
13 x PG16	300	852196	1



Zaslepovací koncové desky v polyesteru

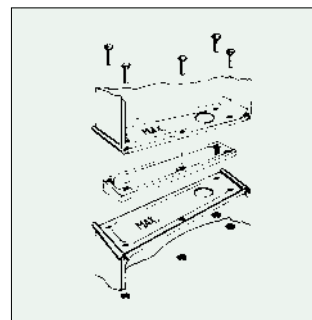
Šířka			
185	852012	1	
300	852014	1	
370	852018	1	



Rozměry maximálních otvorů,
Viz. Strana 16

Spojovací rámy

Spojovací rámy jsou vyrobeny z polyamidu (pryže).
- Kompletace se šablonou
- Užší strana spojovacího rámu se montuje na přední stranu skříňe.
- Maximální průchod mezi dvěma spojenými skříňemi může být vyznačen pomocí šablony.
V rámci tohoto značení je možné vyznačit jakýkoliv požadovaný otvor.



Šířka

185	852011	1
300	852013	1
370	852017	1

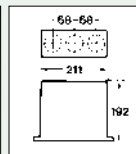


Rozměr maximálního otvoru,
Viz. Strana 16

Rozbočné krabice

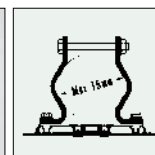
V polyesteru (trychtýřového tvaru v polystyrénu)		Šířka	Typ	Max. Ø kabelu (mm)	Počet svorek
852186	1	300	AP031	1 x 75	1
852188	1	300	AP031	2 x 75	2
852192	1	300	AP041	1 x 75	1
852193	1	370	AP071	3 x 75	1
852190	1	300	Trychtýřového tvaru	3 x 49	-

Rozměry, Viz. Strana 17

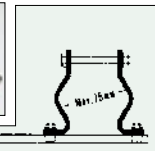
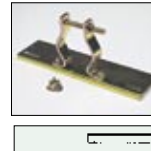


Kabelové svorky

851105 1
Pro přímou montáž do rozbočné krabice.
Maximální Ø kabelu: 75 mm



851110 1
Univerzální kabelová svorka s uvolněním namáhání.
Maximální Ø kabelu: 75 mm



851111 1
Pro montáž do univerzálního
přídavného zařízení s uvolněním namáhání
Maximální Ø kabelu: 75 mm



Příslušenství

Přívěkové kabelové průchodky

- Pro přímou montáž
- Kompletace pomocí šablony



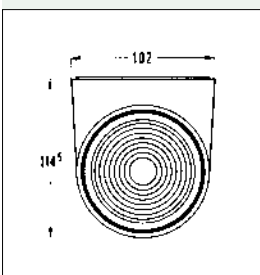
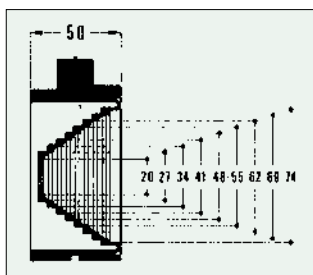
852191 1

Pro rozbočnou krabici trychtýřového tvaru.
Maximální Ø kabelu: 49 mm



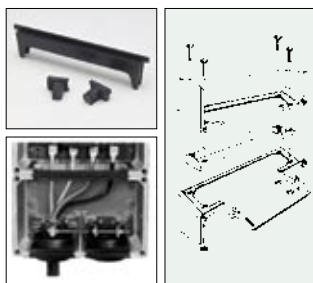
851106 1

Použití jako těsnicí ucpávka pro rozbočnou krabici
Maximální Ø kabelu: 75 mm



Můstky

Činí připojení vystavená těžkým provozním podmínkám snazší, přičemž garantují, že původní stupeň ochrany – ochranného krytí zůstane zachován.



851103 1

Pro rozměr 300 mm.

851112 1

Pro rozměr 370 mm.

Bezpečnostní zámky

Sada včetně vrtací šablony, klíčů a montážního příslušenství.



852020 1

2 klíče V 2432E

852021 1

Klíč čtvercového průřezu 8 mm

852022 1

Klíč trojúhelníkového průřezu 8 mm

852024 1

Klíč trojúhelníkového průřezu 11 mm

852023 1

Patentní dvojitý klíč 3mm



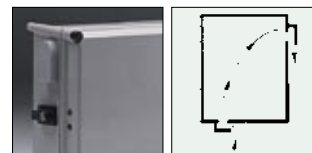
Vzduchové průduchy IP44

Pro zajištění dostatečné cirkulace vzduchu a zabránění kondenzaci vody, musí být v jedné skříni namontovány dva větrací průduchy.



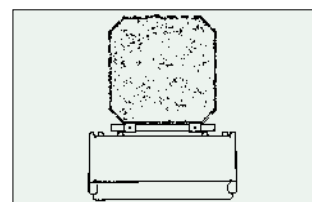
852001 1

Sada 2 kusů z polyamidu
RAL 7036



Montáž na sloup

- Na zadní straně skříně jsou instalovány profily tvaru C.
- Kolem sloupů je upevněna fixační plochá ocel – pásková (držák). Na profil C jsou umístěny svorky, které slouží k upevnění skříně bezpečným způsobem ke sloupu.



890510 1

Sada 2 C-profilů pro rozměr
300 a 370 mm.

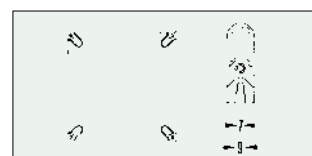


Montážní konzoly

851266 1

Sada 4 kusů z polyamidu vyztuženého skelným vláknem.

- Pro externí upevňovací body.
- Přímé upevnění pomocí 4 rohových otvorů ve skříni.
- V případě, že mají být použity prodloužené rámy, potom musí být montážní konzoly namontovány před montáží rámu
- Maximální povolená hmotnost komponentů činí 150 kg.

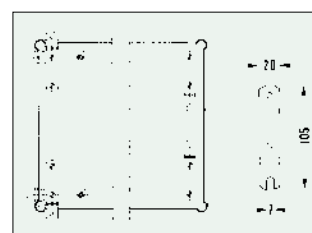


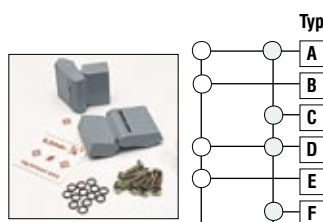
852025 1

Sada 4 kusů z nerezavějící oceli (typ 304)

Pro mimořádně těžké pracovní podmínky.

- Pro upevnění páskové ocele kolem sloupů.
- Čtyři konzoly jsou montovány přímo na zadní stranu skříně do jejich vyztužených částí, které jsou k tomuto účelu konstruovány.
- Upevnění pomocí pouzder se závitem M4 (jsou součástí dodávky).
- Maximální povolená hmotnost komponentů činí 150 kg.





Výběr	APO 1	Patice – základna
		31-41-71-51
		81-61-11-12
Polyesterový kryt	A	A
Polyesterový kryt + rozšíření hloubky	B	C
Polykarbonátový kryt	D	D
Polykarbonátový kryt + rozšíření hloubky	E	F

Otočný závěs

A	852000	1
B	852009	1
C	852008	1
D	852005	1
E	852007	1
F	852006	1

- Aby byla možná montáž otočného zavěšení musí být vyvrtány otvory jak v krytu, tak i ve skříni nebo v rámu pro prodloužení hloubky.
- S každou sadou jsou dodávány šablony pro vyvrtání těchto otvorů. Typ otočného závěsu závisí na požadované kombinaci.
- Tudiž je k dispozici šest sad otočných závěsů. Každá sada se skládá ze dvou otočných závěsů, šroubů a šablon pro vrtání otvorů, pokynů pro montáž a je-li to nutné distančních vyrovnávacích klinů.

Šroub otočného závěsu

851256	1
--------	---

Sada 2 kusů
Poznámka: skříň musí být namontována předtím, než bude provedena montáž šroubu otočného závěsu.



Trojúhelníkový TTR těsnící šroub

851262	1
--------	---

Pro kryt na otočném závěsu.
Sada 2 kusů.



852016	1
--------	---

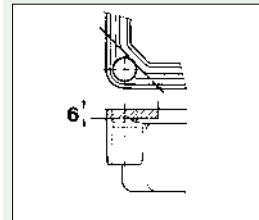
Pro kryt na otočném závěsu.
Sada 2 kusů.



Otočný závěs krytu

851268	1
--------	---

Sada 2 kusů z nerezavějící oceli (včetně montážního příslušenství)



Kryt musí být frézován podél tečkované čáry v hloubce 6 mm ještě předtím, než bude zahájena montáž otočného zavěšení krytu.

Maticový klíč

851016	1
--------	---

Pro trojúhelníkový TTR těsnící šroub.



Těsnící deska

851260	1
--------	---

Sada 2 kusů.



Sada pro visací zámek

852004	1
--------	---

Maximální průměr zámku: 8 mm.



Závitem opatřené vložky

851026	100
--------	-----

Vložky typu M4 Dodge

851371	100
--------	-----

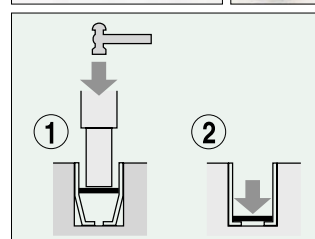
Vložky typu M6 Dodge

851027	1
--------	---

Speciální nástroj pro zajištění vložky M4

852003	1
--------	---

Závitem opatřená vložka M6



Upevňovací šrouby krytu

851255	50
--------	----

Šroub se zářezem v hlavě



Křídlaté úchyty

Pro šrouby krytu nebo šrouby otočného závěsu.

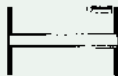
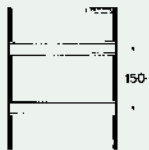
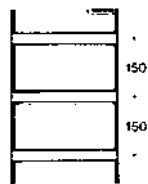
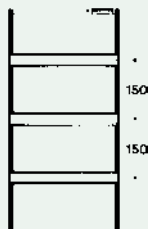
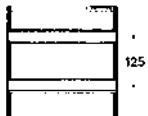
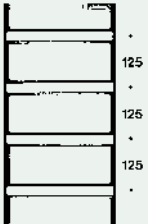
851259	1
--------	---

Sada 50 kusů

851258	1
--------	---

Sada 2 kusů

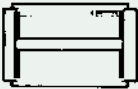
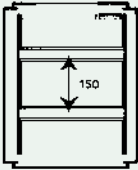
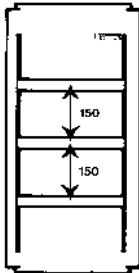
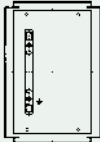
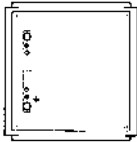
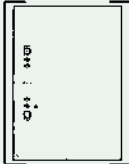
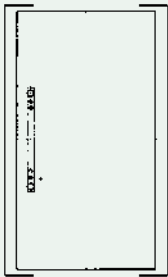
Univerzální rámy pro pojistkové skříně

Typ	F3	F4	F7	F5	F6
 Univerzální rámy pro pojistkové skříně Zahrnují: - Prázdné rámy s namontovanými zemnicími svorkami a krycí deskou - Balení zahrnuje upevňovací šrouby a svorníky s prodlouženou výškou.					
	300 x 185 14 modulů 851326	300 x 300 14 modulů 851336	370 x 300 28 modulů 851353	485 x 300 42 modulů 852283	600 x 300 42 modulů 851345
					
	300 x 185 14 modulů 851330	300 x 300 28 modulů 851338			600 x 300 56 modulů 851347

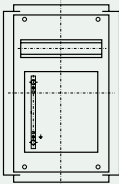
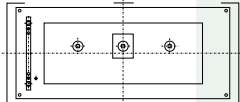
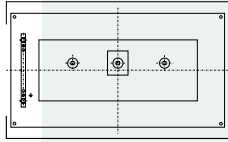
Příslušenství

	Zaslepovací lišta pro ochranné zakrytí volných otvorů	Pásek pro značení samolepící	
	828056 1m	851321 1m	

Osazené skříně

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 Skříně pro komponenty na DIN lištu Zahrnuje: - skříň se čtyřmi plnými bočními stranami - koncové desky combi - Horní část: 21 x PG13.5 - Spodní část: 9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29 - rám se zemnicí svorkou a krycí desku - průhledný otočný kryt					
	300 x 185 x 175		370 x 300 x 175	600 x 300 x 175	
	14 modulů		28 modulů	42 modulů	
	852282		852288	852287	
 Skříně pro odpojovače zátěže (DILOS) a pro pojistkové odpojovače zátěže (FULOS) Zahrnuje: - skříň se čtyřmi plnými bočními stranami (APO 31/41) - koncové desky combi na horní a dolní straně: - 185: 4 x PG16 + 1 x PG21/29 - 300: 3 x PG29/36 + 2 x PG16 - skříň se dvěma otevřenými bočními stranami (APO 71/11) - montážní desku s otvory opatřenými závity a zemnicí svorkou - průhledný kryt s výřezem pro ovladač a s montážními šrouby - prodloužený hřídel a ovladač					
	300 x 185 x 175	300 x 300 x 175	370 x 300 x 175	600 x 370 x 175	
	DILOS 1	DILOS 2	DILOS 3	DILOS 4	
	40/63/80/100/125A	160/200A	160/200/250/315A	400/500/630A	
	3P/4P + ±	3P/4P + ±	3P/4P + ±	3P/4P + ±	
	852841	852838	852840		
		DILOS 1H	FULOS 00	FULOS 1	
		40/63/125A	160A	250A	
		3P/4P + ±	3P/4P + ±	3P/4P + ±	
		FULOS 000	FULOS 0	FULOS 2	
		32/63/100A	160A	400A	
		3P/4P + ±	3P/4P + ±	3P/4P + ±	
		852837	852985	852839	
Odpojovače a pojistkové vypínače zátěže – odpojovače musí být objednány samostatně					

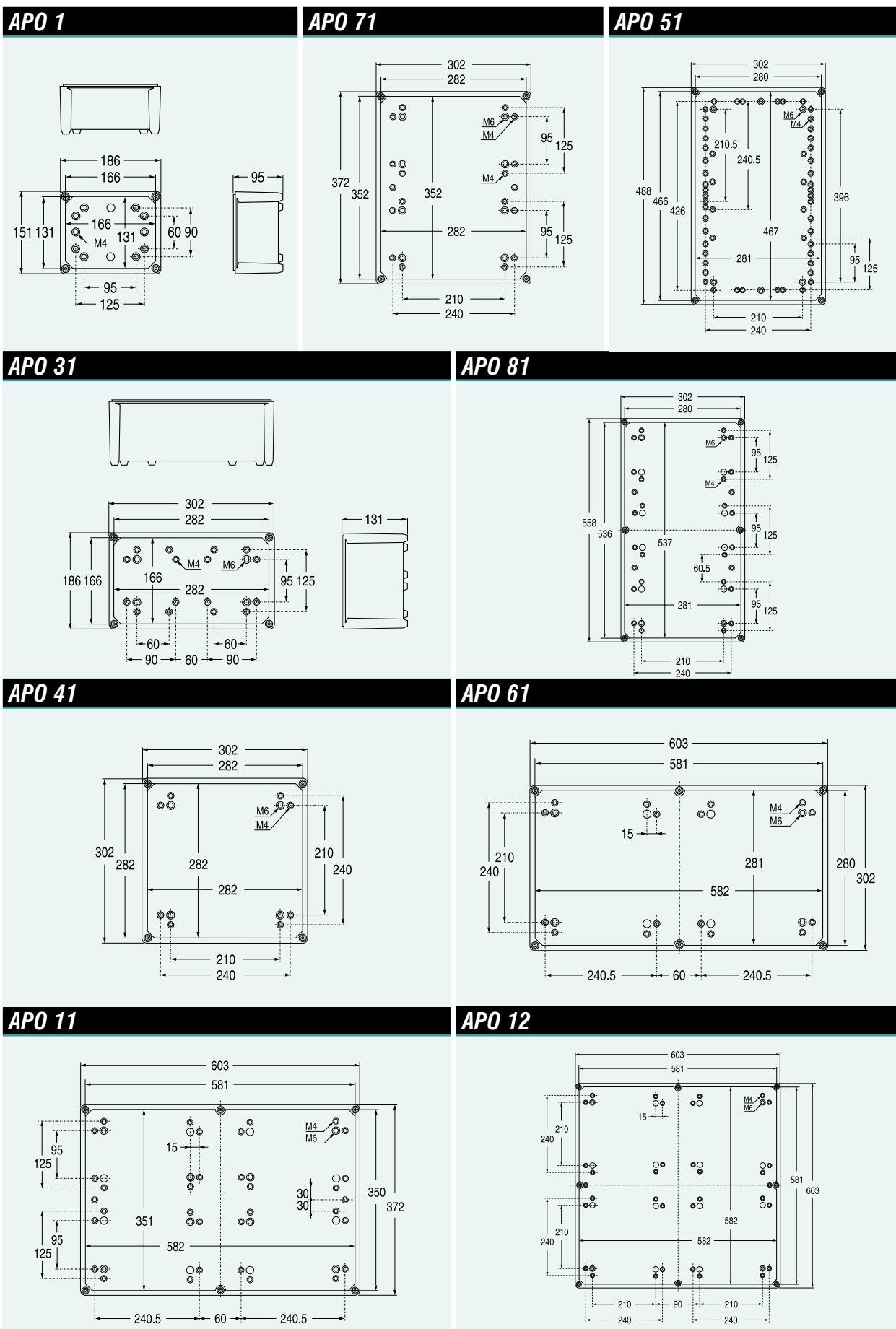
Izolované skříně

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 Skříně pro odpínače zátěže (Dilos) a pojistkové patice Zahrnují: - skříň se čtyřmi plnými bočními stranami - koncové desky combi horní a spodní: 4 x PG16 + 1 x PG21/29 - dvě lišty DIN s uzemněním - průhledný kryt s výřezem pro ovladač a s montážními šrouby - prodloužený hřídel a ovladač Odpojovače pojistkové patice a pojistky musí být objednány samostatně	 300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + $\pm$ 852836				
 Ochranné kryty pro odpojovače (Dilos/Fulos) Zahrnují: - skříň se dvěma otevřenými bočními stranami - montážní desku s přepínacím systémem (I-O-II) a zemnicí svorku - průhledný kryt s výřezem pro ovladač a s montážními šrouby - prodloužený hřídel a ovladač Ostatní přístroje musí být objednány samostatně				  600 x 300 x 175 DILOS 1H 125A 3P/4P + $\pm$ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + $\pm$ 600 x 370 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + $\pm$ FULOS 00 160A 3P/4P + $\pm$ FULOS 0 160A 3P/4P + $\pm$ 852835 852986	

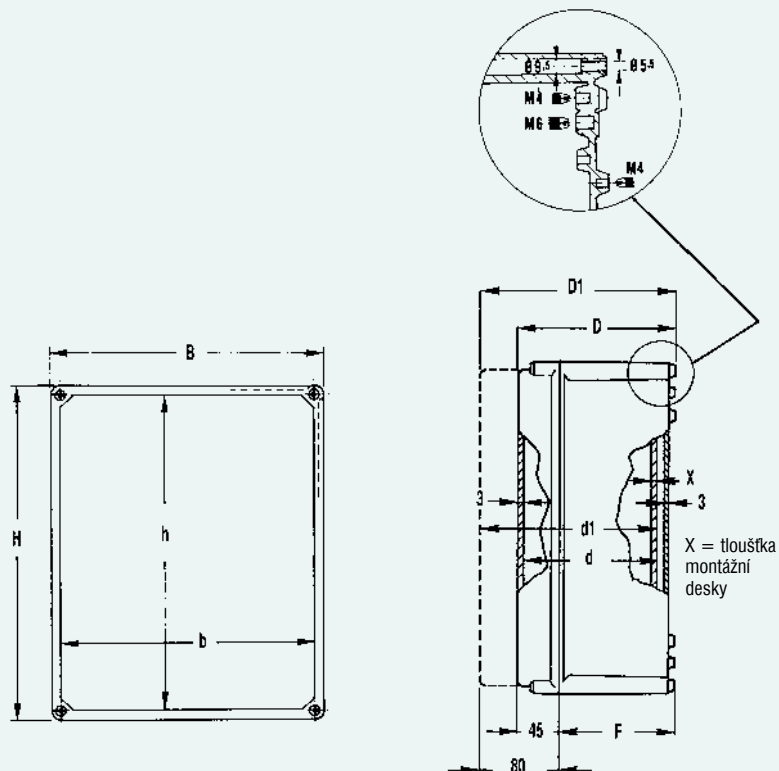
Skříně

⊙ = s vložkou M4 nebo M6

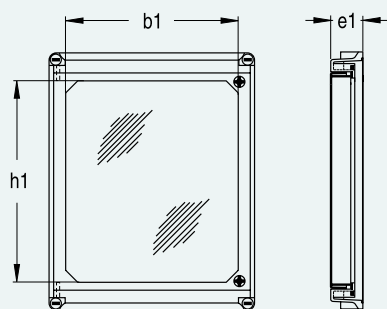
○ = bez vložky



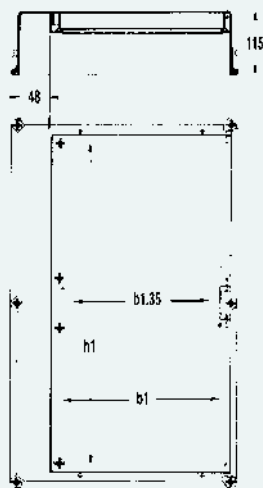
Skříně s kryty



Průhledné víko uložené
v otočném závěsu

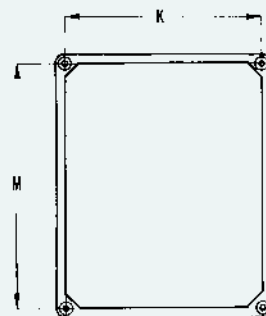


APO 11
Víko uložené v otočném závěsu
s boční přírubou

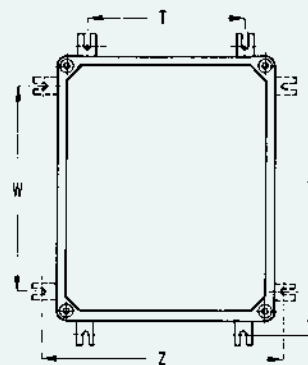


Montované na stěnu

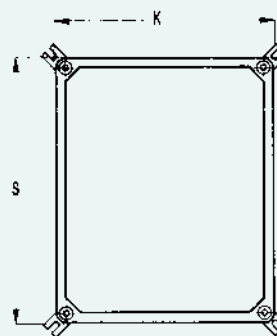
Přímo na stěnu



Pomocí montážních konzol
z nerezavějící oceli



Pomocí polyamidových
montážních konzol

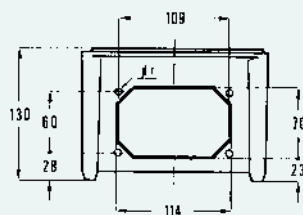


Rozměry

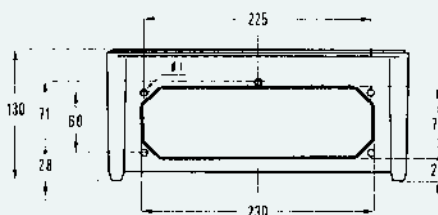
H	B	D	D1	h	b	d	d1	F	h1	b1	e1	Typ	K	M	R	S	T	V	W	Z
186	151	140	-	166	131	118-X	-	95	-	-	-	APO 1	131	166	155	190	-	-	-	-
302	186	175	-	282	166	150-X	-	130	110	260	45	APO 31	282	166	190	306	125	312	241	197
302	302	175	-	282	282	150-X	-	130	225	260	45	APO 41	282	282	306	306	241	313	241	313
372	302	175	-	352	282	150-X	-	130	295	260	45	APO 71	282	352	376	306	241	383	311	313
488	302	175	210	467	281	150-X	185-X	130	410	260	45	APO 51	280	466	490	304	241	499	427	313
558	302	175	210	537	281	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 81	280	536	561	305	241	569	497	313
603	302	175	210	582	281	150-X	185-X	130	525	260	45	APO 61	280	581	606	305	241	614	542	313
603	372	175	210	582	351	150-X	185-X	130	525	260	115	APO 11	350	581	606	374	311	614	542	383
603	603	175	210	582	582	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 12	581	581	605	605	542	614	542	614

Výřezy v bočních panelech

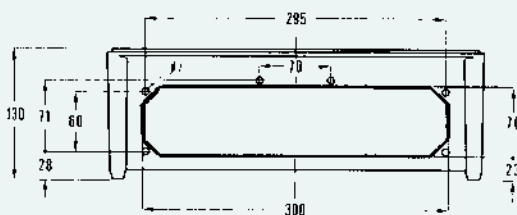
Strana 185



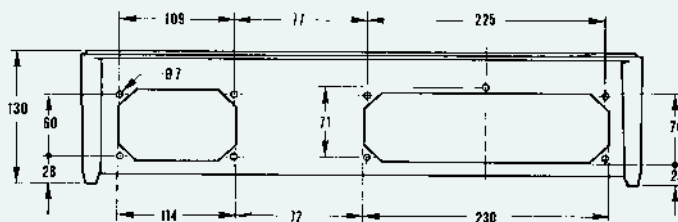
Strana 300



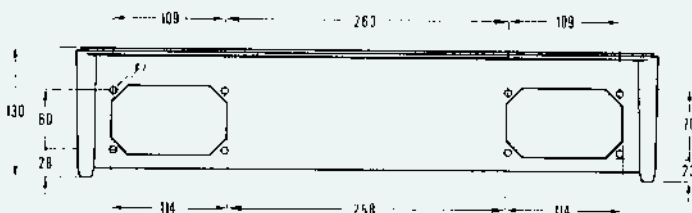
Strana 370



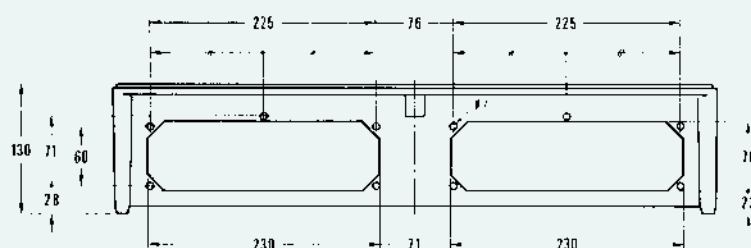
Strana 485



Strana 555



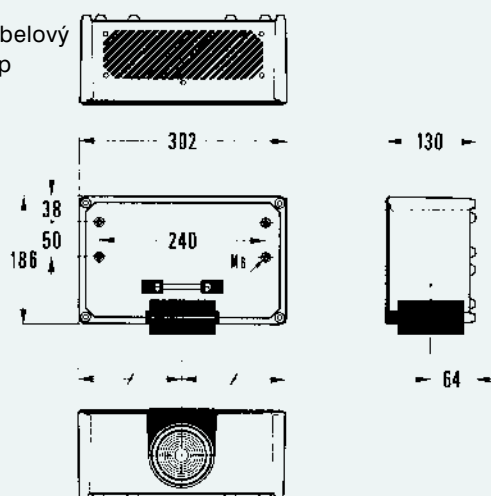
Strana 600



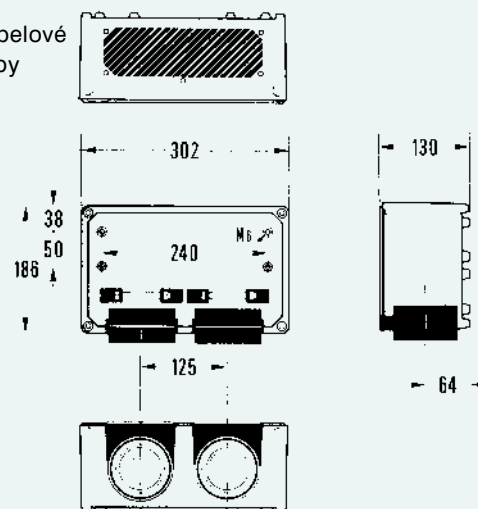
Rozbočné krabice

APO 31

1 kabelový vstup

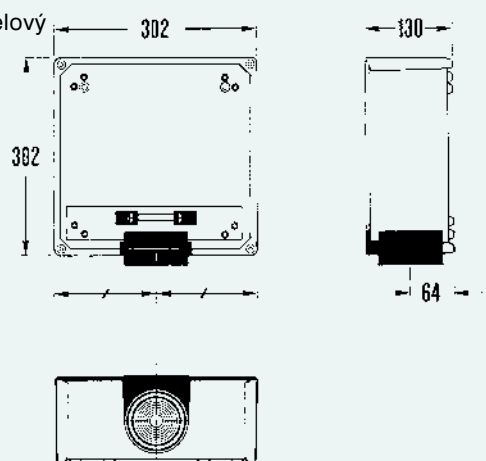


2 kabelové vstupy



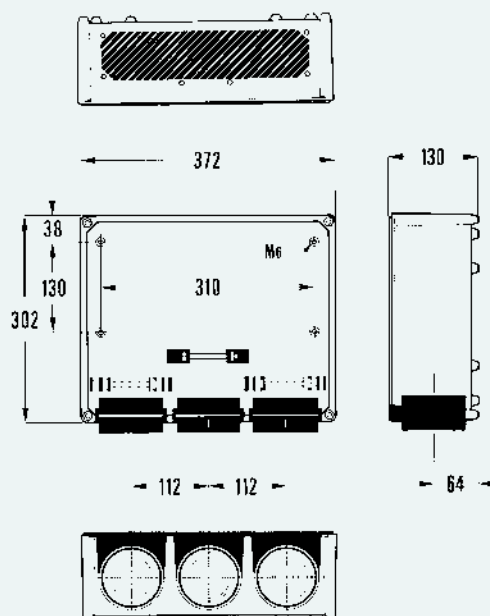
APO 41

1 kabelový vstup



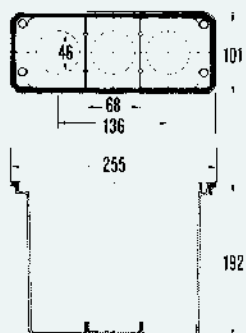
APO 71

3 kabelové vstupy



Trychtýřovitý tvar

1 kabelový vstup



Zadní strana umístěná u stěny Teplotní nárůst [°C]

ZTRÁTOVÝ VÝKON	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
Watt	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana
5	12	14	7	9	6	7	5	6	4	5	4	5	4	5	3	4	3	3
10	20	25	12	15	10	12	9	11	8	9	7	9	7	8	6	7	4	5
15	28	34	17	21	14	16	12	15	10	13	10	12	9	11	8	10	6	7
20	36	43	22	27	17	20	15	19	13	16	12	15	11	14	10	13	8	9
25	43	52	26	32	21	24	18	22	16	19	14	18	14	17	12	15	9	11
30			30	37	24	28	21	26	18	22	17	21	16	20	14	17	11	13
40			38	47	30	36	27	32	23	28	21	26	20	25	18	22	14	16
50			45	56	36	43	32	39	27	34	25	31	24	30	21	26	16	19
60					42	49	37	45	32	39	29	36	28	34	25	30	19	22
70							42	51	36	44	33	41	31	39	28	34	21	25
80									40	49	37	46	35	43	31	38	24	28
90											40	50	38	48	34	42	26	31
100													42	52	37	46	28	34
110															40	50	31	36
120															43	53	33	39
130																	35	42
140																	37	44
150																	39	47
160																	41	49
170																	45	53

Čelní, levá a horní strana volná Teplotní nárůst [°C]

ZTRÁTOVÝ VÝKON	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
Watt	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana
5	13	15	8	9	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	4	4	3	3
10	22	27	13	16	11	13	9	11	8	10	7	9	7	9	6	8	5	5
15	30	37	18	23	15	18	13	15	11	14	10	13	10	12	9	11	6	8
20	38	46	23	28	19	22	16	19	14	17	13	16	12	15	11	13	8	10
25	46	56	28	34	22	27	19	23	17	21	15	19	15	18	13	16	10	11
30			32	39	26	31	22	27	19	24	18	22	17	21	15	19	11	13
40			40	50	33	39	28	34	24	30	22	28	19	24	19	23	14	17
50					39	46	33	41	29	36	27	33	25	32	23	28	17	20
60					45	54	39	47	34	42	31	39	29	37	26	32	19	23
70							44	53	38	47	35	44	33	42	30	37	22	26
80									42	52	39	49	37	46	33	41	25	29
90											43	53	41	51	36	45	27	32
100															39	49	29	35
110															43	53	32	38
120																	34	40
130																	36	43
140																	39	46
150																	41	48
160																	43	51
170																		

Čelní a horní strana volná**Teplotní nárůst [°C]**

ZTRÁTOVÝ VÝKON	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
Watt	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana
5	13	16	8	10	7	8	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	3	3
10	24	29	14	18	11	14	10	12	8	10	8	10	7	9	7	8	5	6
15	33	40	20	24	16	19	14	17	12	15	11	14	10	13	9	11	7	8
20	41	50	25	31	20	24	17	21	15	18	14	17	13	16	12	14	8	10
25			30	37	24	28	21	25	18	22	16	20	16	20	14	17	10	12
30			34	42	28	33	24	29	20	25	19	24	18	23	16	20	12	14
40			43	54	35	41	30	37	26	32	24	30	23	29	20	25	15	17
50					42	49	36	44	31	38	29	36	27	34	24	30	17	21
60					48	57	42	51	36	44	33	41	32	39	28	35	20	24
70									40	50	38	47	36	45	32	39	23	27
80											42	52	40	50	35	44	26	30
90															39	48	28	33
100															42	52	31	36
110																	33	39
120																	35	42
130																	38	45
140																	40	48
150																	42	50
160																		
170																		

Čelní strana volná, horní strana není volná**Teplotní nárůst [°C]**

ZTRÁTOVÝ VÝKON	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
Watt	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana
5	15	18	9	11	7	8	6	8	5	6	5	6	5	6	4	5	3	4
10	25	31	16	19	12	15	11	14	9	11	8	10	8	10	7	9	5	6
15	35	43	22	27	17	21	16	19	13	16	12	14	11	14	10	12	7	9
20	44	54	27	34	22	26	20	24	16	20	15	18	14	17	12	15	9	11
25			33	41	26	31	23	29	19	23	18	22	17	21	15	18	11	13
30			38	47	30	36	27	33	22	27	20	25	19	24	17	21	13	15
40			48	59	38	45	34	42	28	34	26	32	24	30	22	27	16	19
50					46	54	41	50	33	41	31	38	29	36	26	32	19	22
60									38	47	35	44	34	42	30	37	22	26
70									43	54	40	50	38	48	34	42	25	29
80													43	53	38	47	28	33
90															42	51	30	36
100																	33	39
110																	36	42
120																	38	45
130																	41	48
140																	43	51
150																		
160																		
170																		

GE Power Controls v České Republice

GE Power Controls patří k největším evropským i světovým výrobcům nízko napěťových produktů včetně elektroinstalačních přístrojů, domových a průmyslových modulových přístrojů, produktů a zařízení pro automatizaci a řízení průmyslové výroby, rozvaděčů a rozvaděčových modulových sestav.

Požadavky a podněty, na které naše produkty a služby reagují, přicházejí od našich zákazníků z různých oblastí: Výrobci strojů a zařízení, Velkoobchod s elektrotechnickým zbožím, Elektromontážních firem, výrobců rozvaděčů, dodavatelských firem a společností pro zprávu budov.

GE Power Controls je Evropskou částí skupiny GE Industrial Systems, která je jednou z klíčových aktivit společnosti General Electric Company (USA), celosvětově respektovanou firmou pro její zaměření na přání a potřeby zákazníků, na starost o lidi a prostředí v kterém všichni žijeme.

Jméno GE Power Controls je svázáno s technickými znalostmi, kvalitou výrobků a služeb a rovněž s širokým rozsahem nabízených aktivit.

V trvale se měnícím a konkurenčním prostředí je to téměř základní požadavek pro existenci a proto se snažíme přinášet další hodnoty. V dalším období rozsah našich výrobků a služeb bude dále rozšířen a rovněž obnoven.

Naším cílem je trvalé zlepšování ukazatelů kvality. Jako součást vyhodnocování všech produktů a služeb ve společnosti GE používáme standardy metodiky Six Sigma. Ta se vztahuje nejenom na produkty a služby, ale rovněž na obchodní vztahy, kde pouze nejvyšší standard je dostatečně vysoký.

Věříme, že naší největší výhodou a rovněž závazkem je důvěra zákazníka.

O tom se stále ujišťujeme při snaze o trvalé zlepšování ve všech oblastech a zároveň naším zaměřením na poctivé obchodní vztahy a spolehlivost.

GE Consumer & Industrial Power Controls

gepowercontrols.com

GE imagination at work

