

Modulární polyesterové skříně



**GE Consumer & Industrial  
Power Controls**  
[gepowercontrols.com](http://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 dvojitá 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





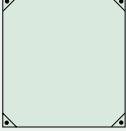
- Průmysl
- Loděnice
- Pivovary
- Telekomunikace
- Rafinérie
- Ocelárny
- Petro-chemické závody
- Rozvodné závody

**Modulární polyesterové skříně**

Izolované skříně














		Typ	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	<p>Skrín s polyesterovým krytem IP67</p> <p>Neprůhledný šedý kryt s upevňovacími šrouby</p>	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
	<p>Skrín s polykarbonátovým krytem IP66</p> <p>Průhledný kryt s upevňovacími šrouby</p>	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
	<p>Skrín s otočně zavěšeným krytem IP67</p> <p>Průhledný kryt s křídlovou maticí</p>	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
	<p>Skrín s otočně zavěšeným krytem IP55</p> <p>Neprůhledný šedý kryt</p>	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
	<p>Skrín s otočně zavěšeným krytem a zámkem (větrána) IP44</p> <p>Neprůhledný šedý kryt</p>	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





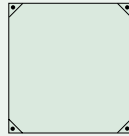
Balení=1

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

**Modulární polyesterové skříně**

Izolované skříně

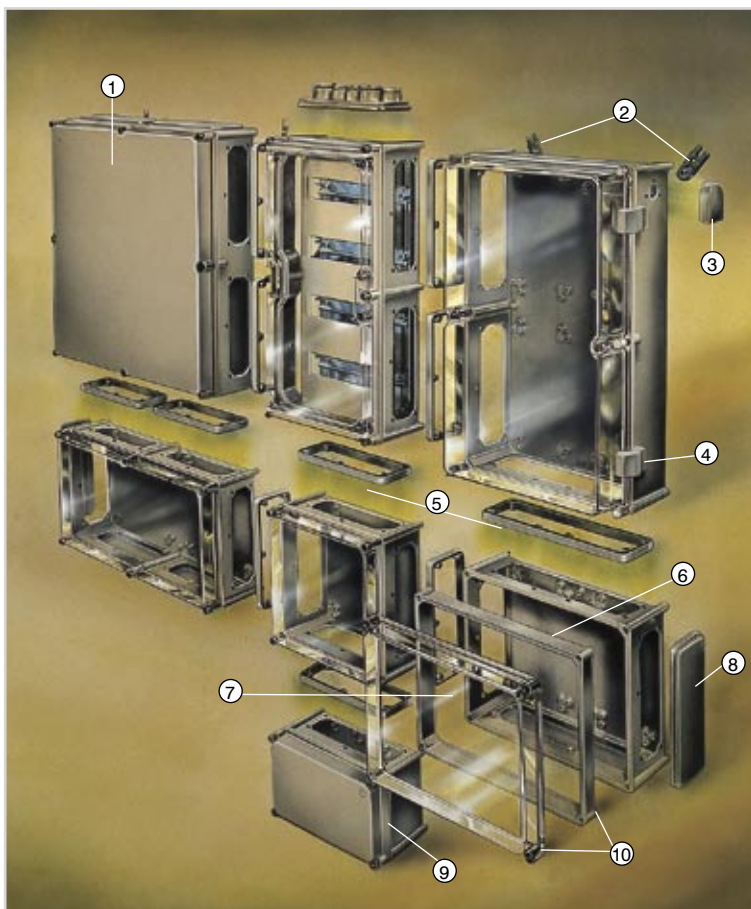
		Typ	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	<b>Skřín s plnými bočními stranami</b>	<b>Výška x šířka x hloubka</b>	185 x 150 x 85	300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		<b>Obj. č.</b>	<b>852042</b>	<b>852061</b>	<b>852082</b>	<b>852139</b>
		<b>Balení</b>	4	4	4	4
	<b>Skřín se 2 otevřenými bočními stranami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

				
APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 130 <b>852100</b> 2	555 x 300 x 130 <b>852154</b> 2	600 x 300 x 130 <b>852120</b> 2	600 x 370 x 130 <b>852168</b> 2	600 x 600 x 130 <b>852182</b> 2
485 x 300 x 130 <b>852098</b> 2	555 x 300 x 130 <b>852152</b> 2	600 x 300 x 130 <b>852118</b> 2	600 x 370 x 130 <b>852166</b> 2	600 x 600 x 130 <b>852180</b> 2
485 x 300 x 130 <b>852099</b> 2	555 x 300 x 130 <b>852153</b> 2	600 x 300 x 130 <b>852119</b> 2	600 x 370 x 130 <b>852167</b> 2	600 x 600 x 130 <b>852181</b> 2
485 x 300 x 45 <b>852093</b> 2	555 x 300 x 45 <b>852148</b> 2	600 x 300 x 45 <b>851282</b> 2	600 x 370 x 45 <b>852160</b> 2	600 x 600 x 45 <b>852175</b> 2
485 x 300 x 80 <b>852092</b> 2	555 x 300 x 80 <b>851193</b> 2	600 x 300 x 80 <b>851282</b> 2	600 x 370 x 80 <b>851290</b> 2	600 x 600 x 80 <b>852280</b> 2
- 2	- 2	600 x 300 x 45 <b>851283</b> 2	- 2	- 2
485 x 300 x 45 <b>852089</b> 2	-	600 x 300 x 45 <b>852107</b> 2	600 x 370 x 115 <b>852159 (1)</b> 2	-
-	555 x 300 x 60 <b>852147</b> 2	600 x 300 x 60 <b>852106</b> 2	600 x 370 x 60 <b>852158</b> 2	600 x 600 x 60 <b>852173</b> 2
413 x 254 <b>852091</b> 1	484 x 254 <b>851170</b> 1	528 x 254 <b>851286</b> 1	528 x 324 <b>851289</b> 1	555 x 555 <b>852174</b> 1
435 x 249 <b>852095</b> 1	505 x 249 <b>851171</b> 1	550 x 249 <b>851287</b> 1	550 x 319 <b>851292</b> 1	550 x 555 <b>852178</b> 1
435 x 249 <b>852878</b> 1	505 x 249 <b>852879</b> 1	550 x 249 <b>852880</b> 1	550 x 319 <b>852881</b> 1	550 x 555 <b>852882</b> 1
450 x 265 <b>852090</b> 1				

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



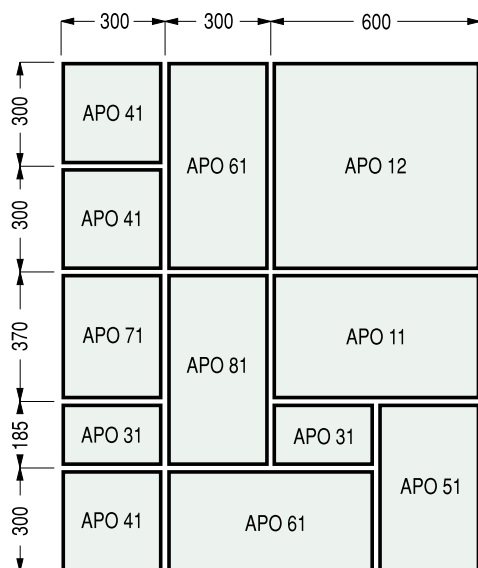
## Stavba modulárního systému



- ① Polyesterový kryt
- ② Patice montované na zeď, vyrobené z nerezavějící oceli nebo nekovového materiálu
- ③ Ventilátor
- ④ Nekomový 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	



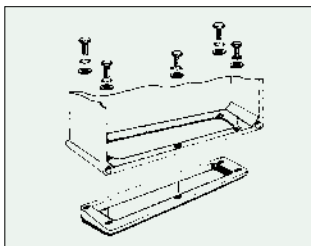
### Koncové desky s prolisy v polyesteru

	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

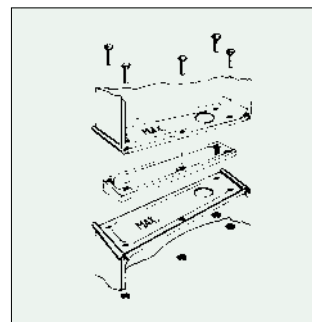


Rozměry maximálních otvorů,  
Viz. Strana 16

### Spojovací rámy

Spojovací rámy jsou vyrobeny z polyamidu (prýže).

- Kompletace se šablonou
  - Užší strana spojovacího rámu se montuje na přední stranu skříně.
  - Maximální průchod mezi dvěma spojenými skříněmi 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

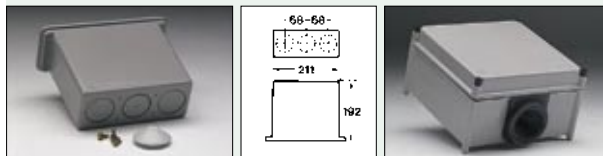


Rozměr maximálního otvoru,  
Viz. Strana 16

### Rozbočné krabice

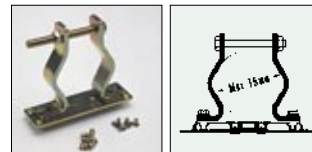
V polyesteru (trýchťového tvaru v polystyrénu)	Šířka	Typ	Max. Ø kabelu (mm)	Počet svorek	
852186	1	300	AP031	1 x 75	1
852188	1	300	AP031	2 x 75	2
852192	1	300	AP041	1 x 75	1
852193	1	370	AP071	3 x 75	1
852190	1	300	Trýchťového tvaru	3 x 49	-

Rozměry, Viz. Strana 17

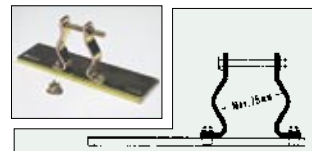


### Kabelové svorky

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**

**Přizové kabelové průchodky**

- Pro přímou montáž
- Kompletace pomocí šablony



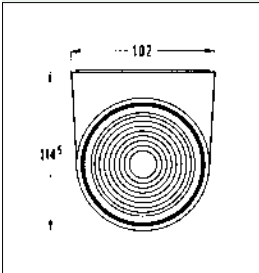
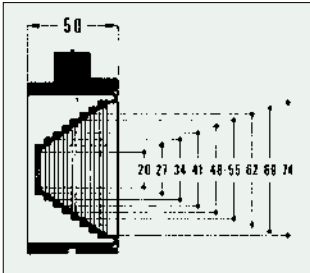
852191 1

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



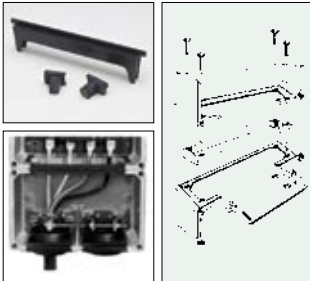
851106 1

Použití jako těsnící 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



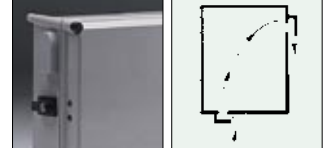
**Vzduchové průduchy IP44**

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



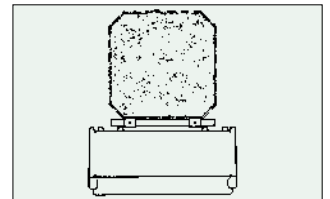
852001 1

Sada 2 kusů z polyamidu  
RAL 7036



**Montáž na sloup**

- Na zadní straně skříně jsou instalovány profily tvaru C.
- Kolem sloupu 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.

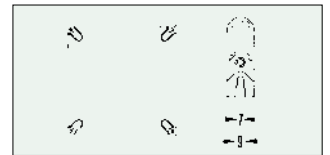


**Montážní konzoly**

851266 1

Sada 4 kusů z polyamidu vyztuženého skelným vláknem.

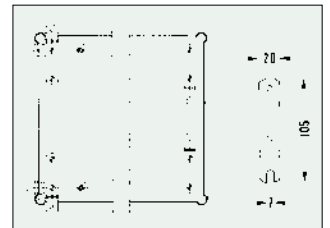
- Pro externí upeňovací body.
- Přímé upevnění pomocí 4 rohových otvorů ve skříně.
- V případě, že mají být použity prodloužené rámy, potom musí být montážní konzoly namontovány před montáží rámu
- Maximální povolená hmotnost komponentů činí 150 kg.



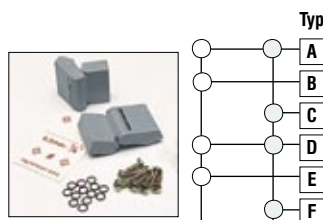
852025 1

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.



## Příslušenství



Typ  
A  
B  
C  
D  
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.

Výběr	Patice – základna	
	APO 1	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

### Šroub otočného závěsu

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

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



### Trojúhelníkový TTR těsnicí šroub

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

Pro kryt na otočném závěsu.  
Sada 2 kusů.



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

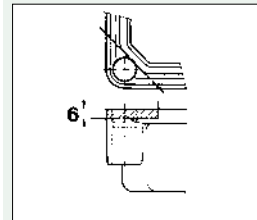
Pro kryt na otočném závěsu.  
Sada 2 kusů.



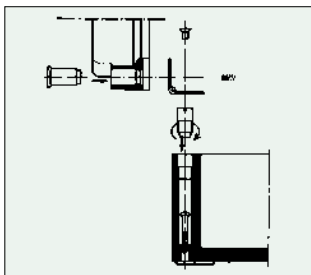
### Otočný závěs krytu

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.



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

### Maticový klíč

Pro trojúhelníkový TTR těsnicí šroub.



### Těsnicí deska

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

Sada 2 kusů.



### Sada pro visací zámek

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

Maximální průměr zámku: 8 mm.



### Upevňovací šrouby krytu

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

Šroub se zářezem v hlavě

### Závitem opatřené vložky

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

Vložky typu M4 Dodge

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

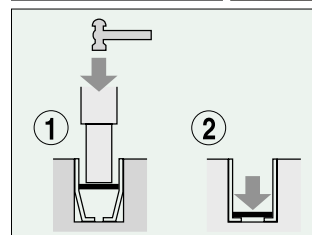
Vložky typu M6 Dodge

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

Speciální nástroj pro zajištění vložky M4

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

Závitem opatřená vložka M6



### Křídlaté úchyty

Pro šrouby krytu nebo šrouby otočného závěsu.


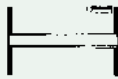







851259	1
--------	---

Sada 50 kusů



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

Sada 2 kusů


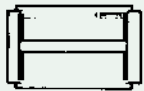

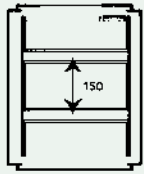
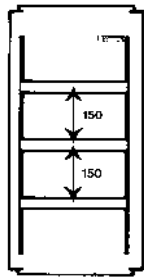

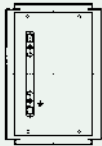
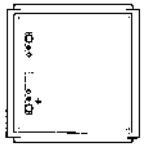
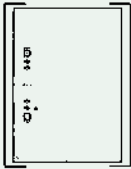
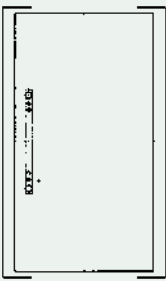
**Univerzální rámy pro pojistkové skříně**

Typ	F3	F4	F7	F5	F6
 <p><b>Univerzální rámy pro pojistkové skříně</b></p> <p>Zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prázdné rámy s namontovanými zemnicími svorkami a krycí deskou</li> <li>- Balení zahrnuje upevňovací šrouby a svorníky s prodlouženou výškou.</li> </ul>					
	<p>300 x 185 14 modulů 851326</p>	<p>300 x 300 14 modulů 851336</p>	<p>370 x 300 28 modulů 851353</p>	<p>485 x 300 42 modulů 852283</p>	<p>600 x 300 42 modulů 851345</p>
					
	<p>300 x 185 14 modulů 851330</p>	<p>300 x 300 28 modulů 851338</p>			<p>600 x 300 56 modulů 851347</p>


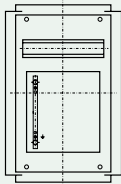

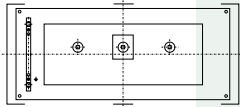
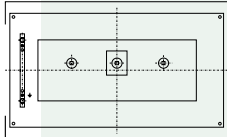
**Příslušenství**

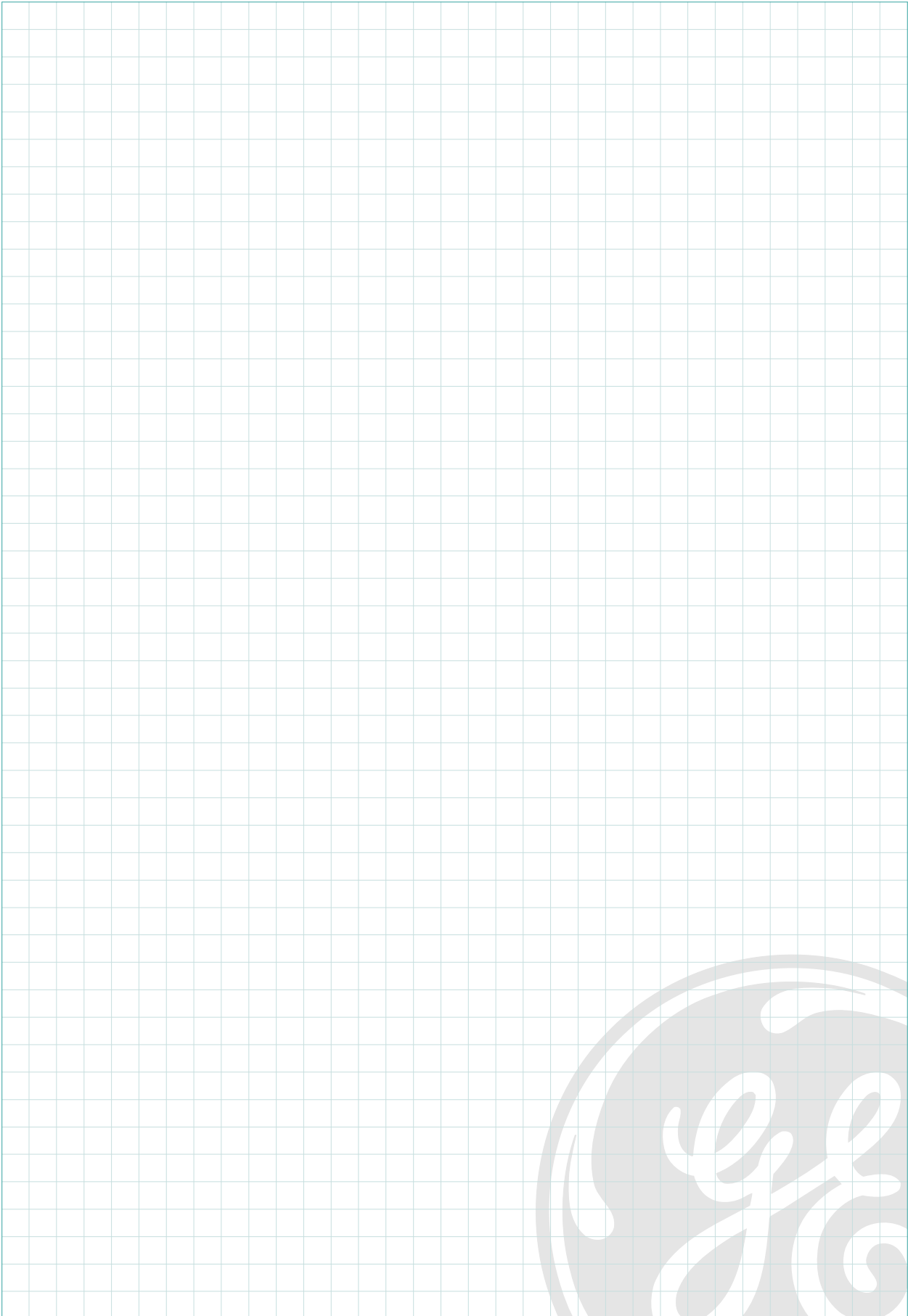
	<p><b>Zaslepovací lišta</b> pro ochranné zakrytí volných otvorů</p>	<p><b>Pásek pro značení</b> samolepicí</p>	
	<p>828056 1m</p>	<p>851321 1m</p>	

## Osazené skříně

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 <p><b>Skříně pro komponenty na DIN lištu</b></p> <p>Zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skřín se čtyřmi plnými bočními stranami</li> <li>- koncové desky combi</li> <li>Horní část: 21 x PG13.5</li> <li>Spodní část: 9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29</li> <li>- rám se zemnicí svorkou a krycí desku</li> <li>- průhledný otočný kryt</li> </ul>					
	300 x 185 x 175 14 modulů <b>852282</b>		370 x 300 x 175 28 modulů <b>852288</b>	600 x 300 x 175 42 modulů <b>852287</b>	
 <p><b>Skříně pro odpojovače zátěže (DILOS) a pro pojistkové odpojovače zátěže (FULOS)</b></p> <p>Zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skřín se čtyřmi plnými bočními stranami (APO 31/41)</li> <li>- koncové desky combi na horní a dolní straně:</li> <li>- 185: 4 x PG16 + 1 x PG21/29</li> <li>- 300: 3 x PG29/36 + 2 x PG16</li> <li>- skřín se dvěma otevřenými bočními stranami (APO 71/11)</li> <li>- montážní desku s otvory opatřenými závity a zemnicí svorkou</li> <li>- průhledný kryt s výřezem pro ovladač a s montážními šrouby</li> <li>- prodloužený hřídel a ovladač</li> </ul>					
	300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + $\pm$ <b>852841</b>	300 x 300 x 175 DILOS 2 160/200A 3P/4P + $\pm$ <b>852838</b>	370 x 300 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + $\pm$ <b>852840</b>	600 x 370 x 175 DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + $\pm$ <b>852839</b>	
		DILOS 1H 40/63/125A 3P/4P + $\pm$ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + $\pm$ <b>852837</b>	FULOS 00 160A 3P/4P + $\pm$ FULOS 0 160A 3P/4P + $\pm$ <b>852985</b>	FULOS 1 250A 3P/4P + $\pm$ FULOS 2 400A 3P/4P + $\pm$ <b>852839</b>	
<p><b>Odpojovače a pojistkové vypínače zátěže – odpojovače musí být objednány samostatně</b></p>					

**Izolované skříně**

Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11	
 <p><b>Skříně pro odpínače zátěže (Dilos) a pojistkové patice</b></p> <p>Zahrnují:                      - skříně 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</p> <p><b>Odpojovače pojistkové patice a pojistky musí být objednány samostatně</b></p>	 <p>300 x 185 x 175                      DILOS 1                      40/63/80A                      3P/4P + <math>\pm</math>                      852836</p>					
 <p><b>Ochranné kryty pro odpojovače (Dilos/Fulos)</b></p> <p>Zahrnují:                      - skříně 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</p> <p><b>Ostatní přístroje musí být objednány samostatně</b></p>				  <p>600 x 300 x 175                      DILOS 1H                      125A                      3P/4P + <math>\pm</math>                      FULOS 000                      32/63/100A                      3P/4P + <math>\pm</math></p> <p>600 x 370 x 175                      DILOS 3                      160/200/250/315A                      3P/4P + <math>\pm</math>                      FULOS 00                      160A                      FULOS 0                      160A                      3P/4P + <math>\pm</math></p> <p>852835                      852986</p>		



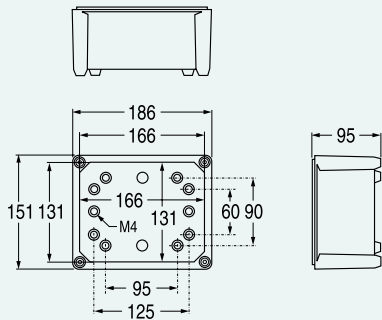
**Skříně**

⊙ = s vložkou M4 nebo M6

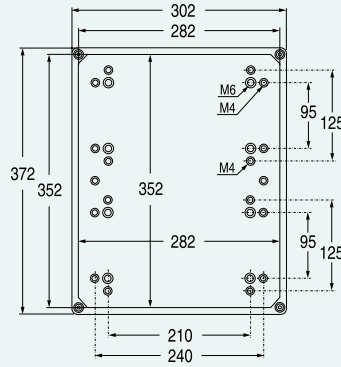
○ = bez vložky

Rozměrové výkresy

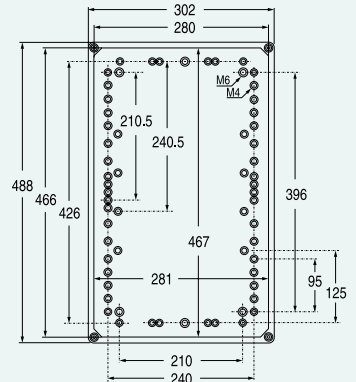
**APO 1**



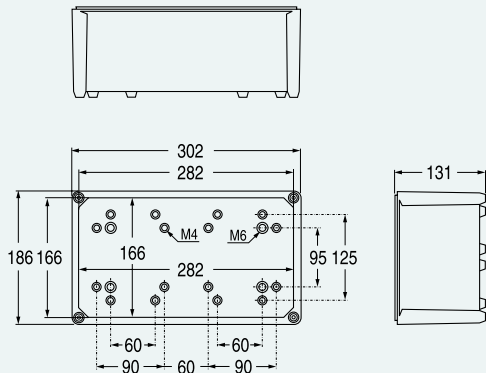
**APO 71**



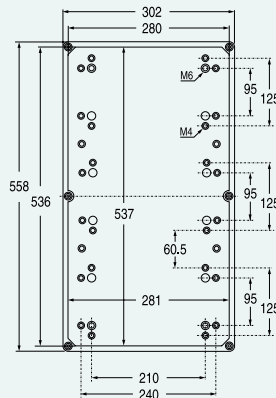
**APO 51**



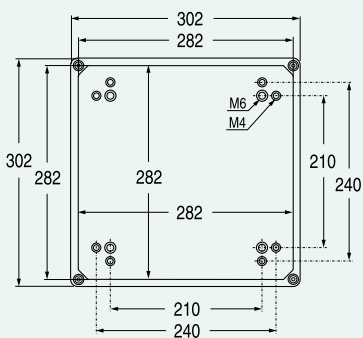
**APO 31**



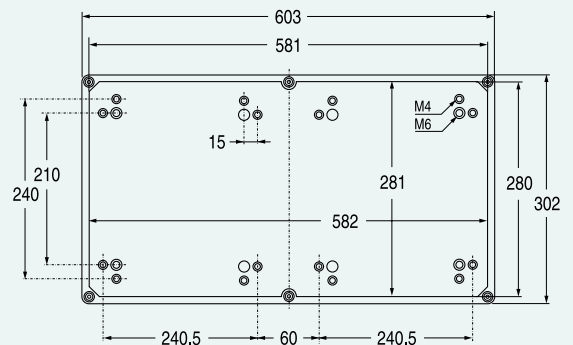
**APO 81**



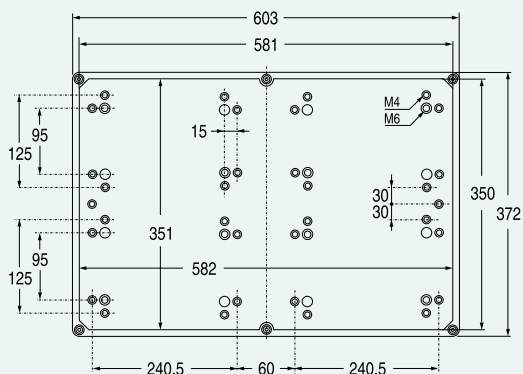
**APO 41**



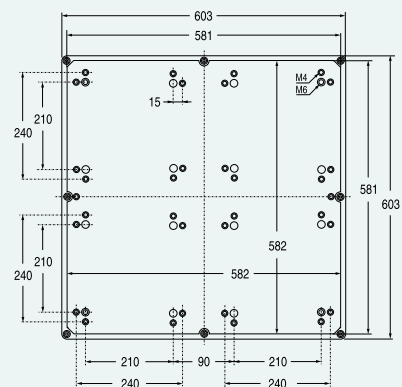
**APO 61**

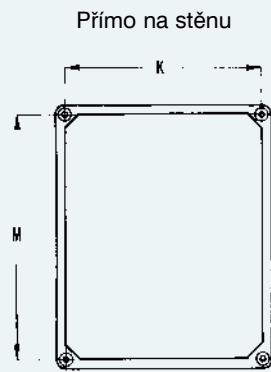
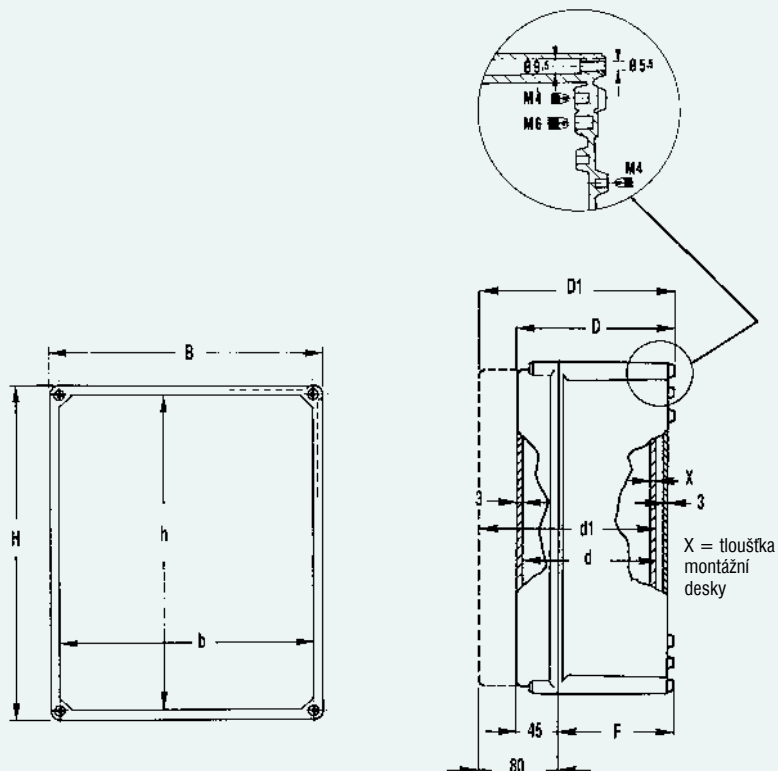


**APO 11**

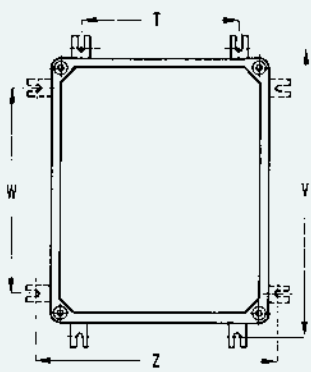


**APO 12**

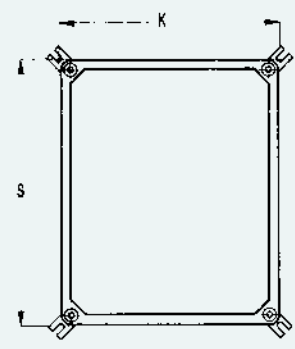




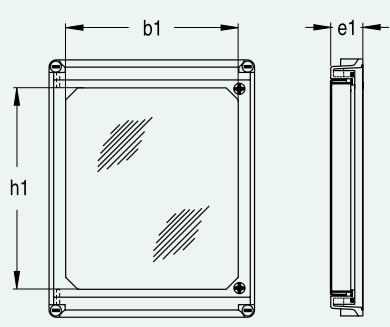
Pomocí montážních konzol z nerezavějící oceli



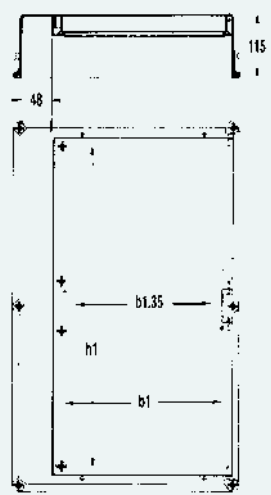
Pomocí polyamidových montážních konzol



Průhledné víko uložené v otočném závěsu



APO 11  
Víko uložené v otočném závěsu s boční přírubou



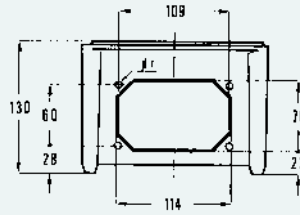
Rozměry

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

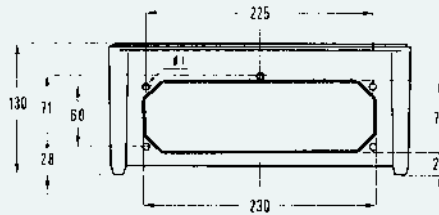


Výřezy v bočních panelech

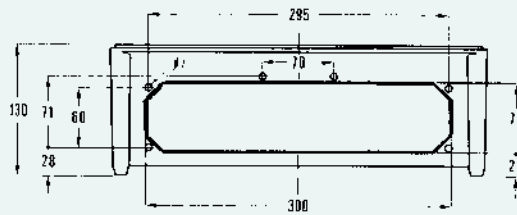
Strana 185



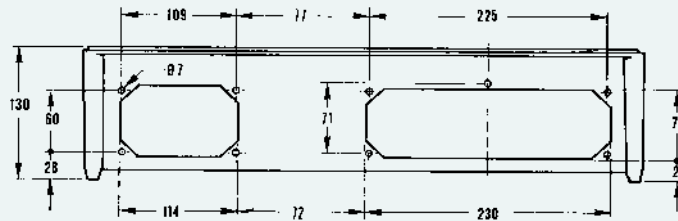
Strana 300



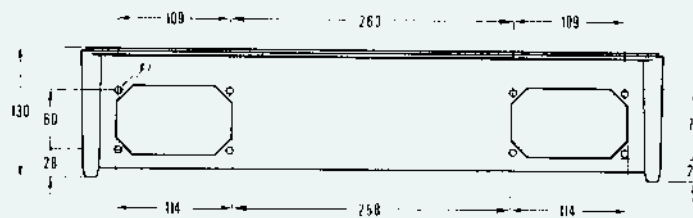
Strana 370



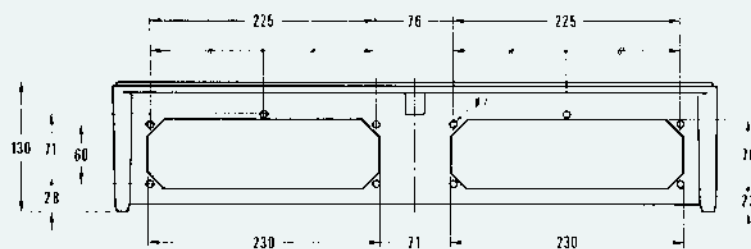
Strana 485



Strana 555



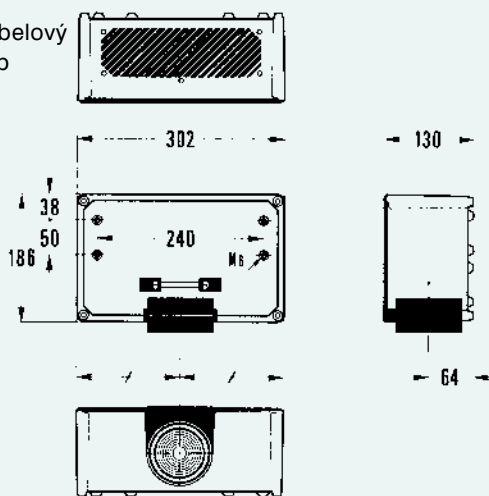
Strana 600



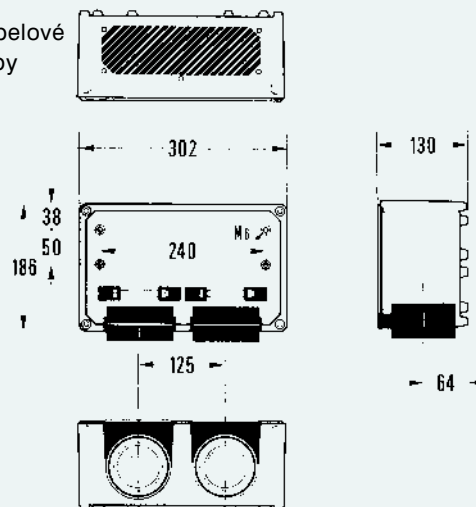
# Rozbočné krabice

## APO 31

1 kabelový vstup

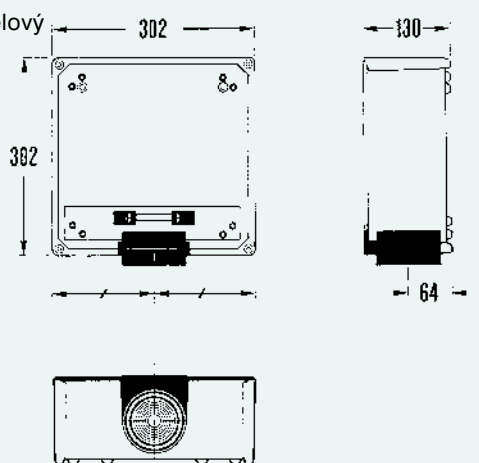


2 kabelové vstupy



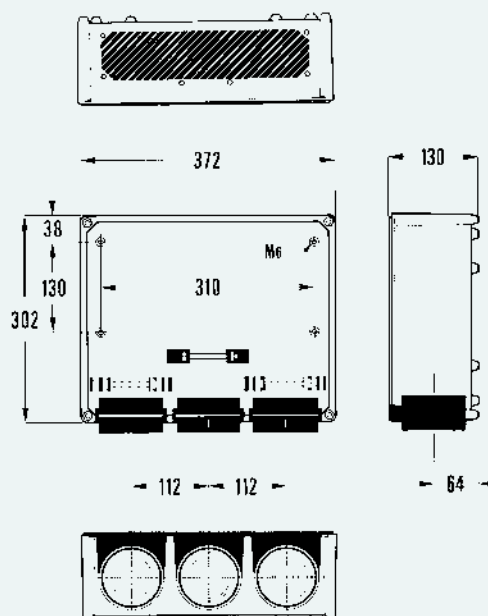
## APO 41

1 kabelový vstup



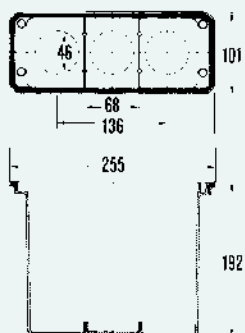
## APO 71

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	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	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]

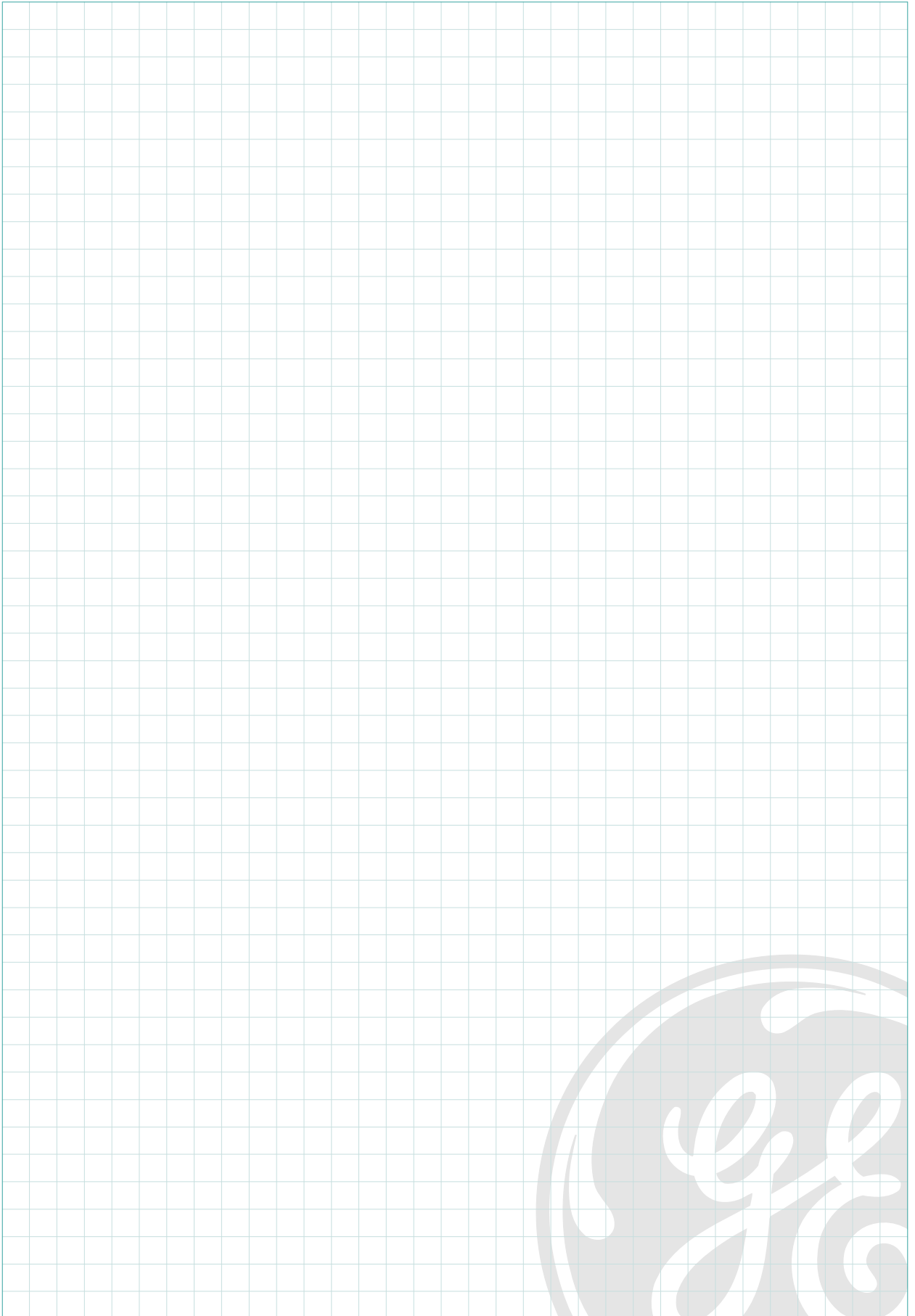
ZTRÁTOVÝ VÝKON	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	Polovina	Horní strana	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	
	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																		

**Poznámky**



## 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: Výrobců strojů a zařízení, Velkoobchodů 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 pozitivní obchodní vztahy a spolehlivost.

## GE Consumer & Industrial Power Controls

[gepowercontrols.com](http://gepowercontrols.com)

GE imagination at work

