

# Dekontaktory

zásuvkové systémy s čelními kontakty



**MARECHAL**  
PRODUCTS by



**EROCOMM**

# Dekontakory - průmyslové zásuvkové systémy

do 700A / 1000VAC (1500VDC) / IP54 - IP67

Zásuvkové systémy se značkou kvality MARECHAL jsou užívány více než 60 let na celém světě v nejrůznějších průmyslových aplikacích: různé výrobní provozy, zpracování kovů, slévárny, povrchová a hlubinná těžba nerostů, tunely, potravinářský průmysl, chemický a automobilový průmysl, čističky odpadních vod, zařízení pro přístavy, leteckou dopravu, kolejovou dopravu ... Paleta výrobků pokrývá kompletní spektrum do 700A / 1000VAC (1500VDC).

## INTEGROVANÁ SPÍNACÍ FUNKCE

Dekontakory - MARECHAL - jsou vybaveny integrovanou spínací funkcí, která umožňuje bezpečné odpojení pod zatížením až do 250A. Použití čelního systému stříbrných kontaktů umožňuje manipulaci bez jakékoli námahy. Jednoduché stisknutí odpínacího háku přeruší proudový okruh a uvolní vidlici, která automaticky odskočí do klidové polohy. Z této polohy - již bez zatížení a napětí - lze pootočením vidlice vysunout. Upustit lze také od dodatečných vypínačů a ve většině případů i mechanických zajištění.

## JEDNODUCHÁ A BEZPEČNÁ MANIPULACE



DEKONTAKTOR  
v sepnutém stavu



Stisknutím tlačítka na odpínacím háku se přeruší obvod proudu. Vidlice odskočí do klidové polohy a v této je přidržena bajonetem.



Vidlici lze nyní absolutně bezpečně jednoduchým pootočením doleva (řada DS, DSN, DB) resp. doprava (řada DN) odejmout.

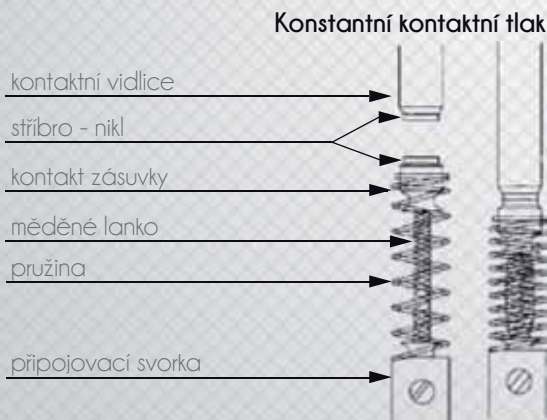


Vidlice a zásuvka jsou nyní odděleny, neúmyslnému dotyku částí pod napětím je zabráněno otočným ochranným diskem nebo ochranou IP4X resp. IP2X.

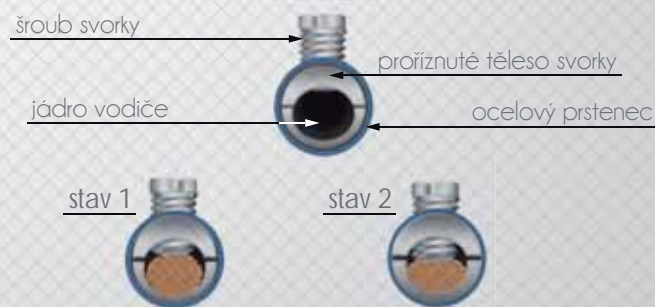
## absolutní spolehlivost, bezpečnost, hospodárnost - dekontaktor

### ABSOLUTNĚ SPOLEHLIVÝ ČELNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM

Přenos elektrického proudu u MARECHAL-Dekontaktorů čelními kontakty ze slitiny stříbra a niklu charakterizuje extrémně nízký přechodový odpor. Optimální vodivá schopnost stříbra a jeho odolnost proti korozi zaručuje i po létech intenzivního používání výjimečně dobrý stav kontaktů. Tlakové pružiny v zásuvkách mají přesně definovaný přítlak ke kontaktům, který zůstává konstantní i při vysoké frekvenci spojování. Nedochozí k žádnému nepřijatelnému zahřívání, ani jakémukoli spékání kontaktů.



Připojovací svorka s pojistkou proti uvolnění - Pružná pojistka proti uvolnění na připojovacích svorkách zaručuje dostatečné, konstantní upevnění vodiče.



**Spínací schopnost** - V souladu s požadavky na bezpečnost a eliminaci rizik se v průmyslových aplikacích používají zásuvkové systémy buď v kombinaci s vypínačem, nebo zásuvkové systémy s dostatečným vypínacím výkonem jako jsou MARECHAL Dekontakory. Vynikající spínací schopnost (AC22 / AC23 dle IEC/EN 60947-3) umožňuje bezpečné spínání dekontaktorů pod zatížením až do 250A. Jednoduché stisknutí tlačítka způsobí odpojení zátěže. Zásuvka je již před vysunutím vidlice bez zatížení. Tento systém zabrání vzniku oblouku a zaručuje absolutní bezpečnost uživatele.

# nezaměnitelnost

Nemožnost propojení různých napěťových soustav je zajištěna využitím různých kódovacích pozic u vestavných přístrojů. Je možno využít 24 pozic pro různé kombinace napětí a frekvencí. Většine kódovacích pozic jsou pevně přiřazeny určité napěťové soustavy. Některé pozice jsou volné pro další napětí a specifické soustavy. Barevné označení řádků v následující tabulce odpovídá mezinárodním standardům. Těsnící kroužek a etiketa napětí na přístroji mají také tyto barvy, aby bylo možno snadno rozeznat napětí a frekvenci, pro kterou je přístroj určen.



Vestavná zásuvka



Vestavná přívodka

Otočný bezpečnostní kotouč zabrání přístupu k živým částem při vysunutí vidlice.

Napětí	Typ proudu	Osazení kontakty	Kódovací pozice
20 - 24 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	08
20 - 24 V	AC 60 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+T, 3+N+E	02
25 - 28 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	06
40 - 48 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	13
110 - 125 V	AC 60 Hz	1P+N+E	07
110 - 125 V	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	07
220 - 250 V			
110 - 130 V	AC 50 Hz	1P+N+E	03
110 - 130 V	AC 50 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	03
190 - 230 V			
110 - 130 V	DC	2P+E	10
115 - 127 V	AC 200 Hz	1P+N+E	12
115 - 127 V	AC 200 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	12
200 - 220 V			
115 - 127 V	AC 400 Hz	1P+N+E	11
115 - 127 V	AC 400 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	11
200 - 220 V			
120 - 127 V	AC 60 Hz	1P+N+E	16
120 - 127 V	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	16
208 - 220 V			
190 - 230 V	AC 50 Hz	2P+E, 3P+E	03

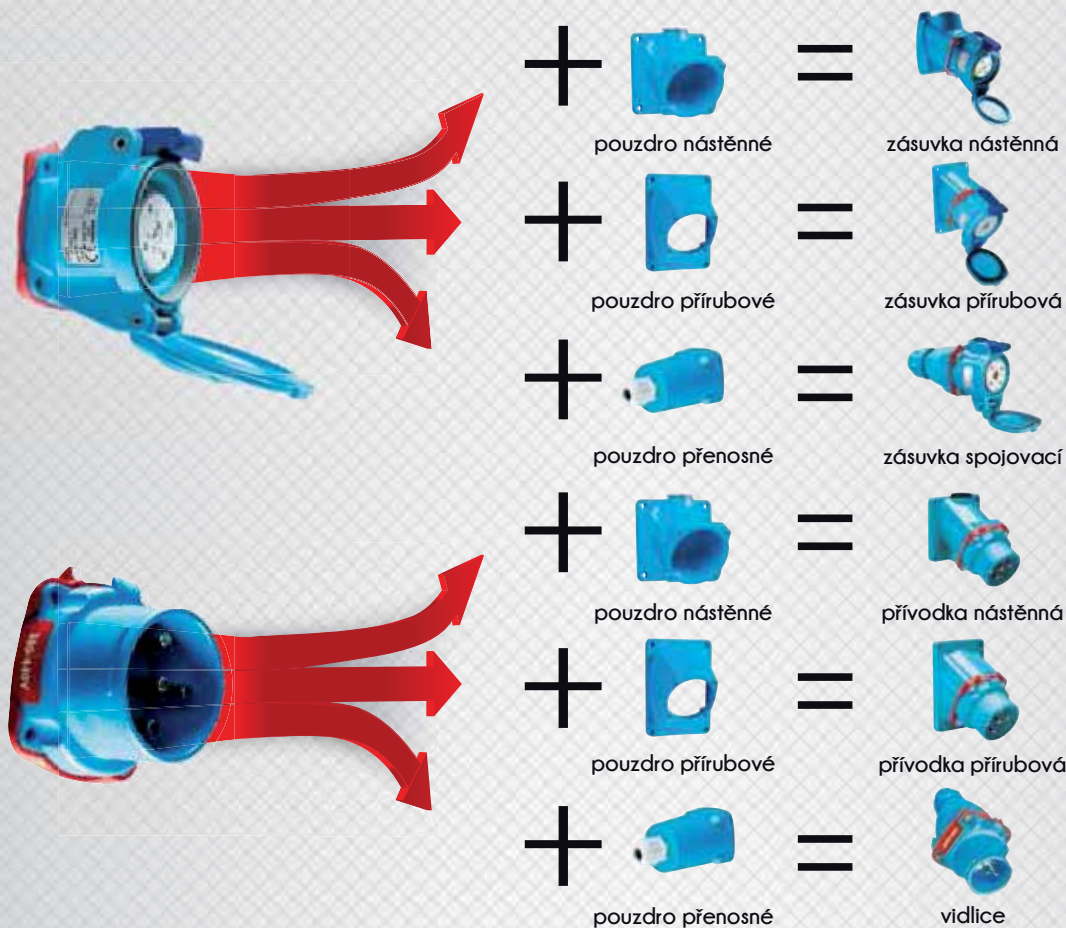
Napětí	Typ proudu	Osazení kontakty	Kódovací pozice
200 - 220 V	AC 200 Hz	2P+E, 3P+E	12
200 - 220 V	AC 400 Hz	2P+E, 3P+E	11
208 - 220 V	AC 60 Hz	2P+E, 3P+E	16
220 - 250 V	AC 50 Hz	1P+N+E	01
220 - 250 V	AC 50 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	01
380 - 440 V			
220 - 250 V	AC 60 Hz	2P+E, 3P+E	07
220 - 250 V	DC	2P+E	20
255 - 277 V	AC 60 Hz	1P+N+E	04
255 - 277 V	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	04
440 - 480 V			
347 V	AC 60 Hz	1P+N+E	14
347 V	AC 60 Hz	2P+N+E	14
600 V	AC 60 Hz	3P+N+E	14
380 - 440 V	AC 50 Hz	2P+N+E	19
660 - 690 V	AC 50 Hz	3P+N+E	19
380 - 440 V	AC 50 Hz	2P+E, 3P+E	01
380 - 440 V	AC 50 Hz	1P+N+E	19
440 - 480 V	AC 60 Hz	2P+E, 3P+E	04
480 - 500 V	AC 50 Hz	2P+E, 3P+E	09
600 V	AC 60 Hz	2P+E, 3P+E	14
660 - 690 V	AC 50 Hz	2P+E, 3P+E	19
1000 V	AC 50 Hz	1P+N+E, 2P+E, 2P+N+E, 2P+N+E, 3P+E, 3P+N+E	22

AC = 1P+N, 2P, 2P+N, 3P+N, 1P+N+E, P+E, 2P+N+E, 3P+E, 3P+N+E  
DC = 2P, 2P+E

# stavebnicový systém pro maximum kombinací

## Stavebnicový systém pro maximum kombinací

Kombinací 2 vestavných dílů a 3 pouzder dostaneme 6 dalších kompletních výrobků.



## Pomocné kontakty

Zásuvkové systémy Maréchal mohou být vybaveny též pomocnými kontakty pro přenos signálů a informací.

## Materiály skříní pouzder

Výrobky Maréchal jsou vyrobeny, podle typu, buď z plastu zesíleného skelným vláknem, nebo z kovu. Tyto materiály garantují vynikající vlastnosti a dlouhou životnost zařízení.

## Duální napětí

Zásuvky s duálním napětím 230 / 400 V – 3P+N+PE jsou koncipovány jak pro spojení s vidlicí 3P+PE a 3P+N+PE (400 V), tak také pro 1P+N+PE (230 V). Tato kompatibilita přináší uživateli opravdové úspory při instalaci zásuvkových zařízení.



# technické vlastnosti při přetížení

Zásuvkové systémy v průmyslových instalacích musí odolávat přetížením, která mohou nastat jak při normálním provozu (např. rozběhový proud motoru), tak i přetížením neplánovaným. Horní hranice odolnosti je definována schopností vzniklé teplo odvést. Norma IEC/EN 60309-1 povoluje maximální oteplení 50 K.

## I.) OTEPLENÍ

Oteplení je závislé na přechodových odporech v kontaktních místech zásuvkového systému, kterými jsou:

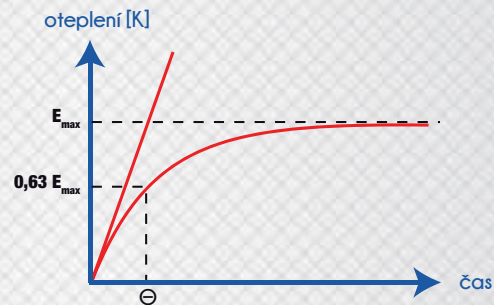
- ✓ Přívodní svorky zásuvky
- ✓ Dotyková plocha kontaktů mezi vidlicí a zásuvkou
- ✓ Přívodní svorky vidlice

Oteplení je přímo úměrné druhé mocnině protékajícího proudu. Zatížíme-li zásuvkový systém proudem „I“, zahřejí se přívodní svorky a kontakty na určitou ustálenou teplotu. Její hodnota je závislá nejen na celkovém odporu dotykových ploch kontaktů, ale i na specifických vlastnostech výrobku. Níže uvedená teplotní křivka definuje časovou konstantu výrobku  $\Theta$ . Těto je dosaženo při 63% maximálního zahřátí. Dva koncepčně rozdílné zásuvkové systémy se nezahřívají stejným způsobem, přestože jejich jmenovité hodnoty jsou stejné.

### Příklady oteplení

Čím vyšší časová konstanta, tím déle potřebuje zásuvkový systém k dosažení ustálené teploty. Z toho je zřejmé, že systém s vyšší časovou konstantou odolává bez přehřátí i krátkodobě vyššímu přetížení.

MARECHAL-Dekontaktory se na základě jejich provedení s nepatrnými přechodovými odpory vyznačují vysokými časovými konstantami.



### Příklad: časové konstanty řady DS

Typ	Časová konstanta [min.]
DS1	17
DS3	29
DS6	35
DS9	53
DS2	60

### Oteplení DS-Dekontaktoru [°C]

Typ	Proud při napětí 440V	Oteplení
DS1	30A	30 °C
DS3	50A	35 °C
DS6	90A	35 °C
DS9	150A	38 °C
DS2	250A	47 °C

## II.) PŘETÍŽENÍ

### II.1) PŘÍPUSTNÉ PŘETÍŽENÍ

Jednou z příčin vzniku krátkodobého přetížení je rozběh motorů.

<b>Spouštění motoru</b>	<b>nárůst I</b>
<b>přímé</b>	2 až 7 nás.
<b>hvězda-trojúhelník</b>	2,5 nás.

Časová konstanta MARECHAL-Dekontaktorů  $\Theta$  je tak vysoká, že přístroje odolávají po dobu 1 minuty zvýšení jmenovitého proudu na 8-násobek, aniž by bylo v normě IEC/EN 60309-1 definované maximální oteplení 50 Kelvinů, překročeno.

### II.2) VÝPOČET OTEPLENÍ PŘI PŘETÍŽENÍ

Příklad pro Dekontaktor DS6:

Oteplení dekontaktoru DS6 při zatížení 90A po 35 minutách činí 35K. Jaké hodnoty dosáhne při přetížení

450A po dobu jedné minuty?

Ustálená teplota při 450A činí:

$$35 \times \frac{450^2}{90^2} = 875 \text{ K}$$

Tomu odpovídá oteplení po jedné minutě:

$$875 \times \left(1 - \frac{1}{e^{1/35}}\right) = 25 \text{ K}$$

Tato hodnota je zanedbatelná. Oteplení při minutovém přetížení 630A činí 49,1K.

# DS



## DECONTACTOR™

kompaktní a vodotěsný

30 A / 50 A / 90 A / 150 A / 250 A

- ✓ IP54/IP55 automaticky po sepnutí, IP66/IP67 volitelně
- ✓ integrovaná spínací schopnost AC-22 / AC-23
- ✓ PBT – skříň s vysokou odolností proti úderu, od 90 A v koncovém provedení

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Zásuvková zařízení s integrovanou spínací funkcí dle IEC EN 60309-1 a IEC EN 60309-4

	DS1	DS3	DS6	DS9	DS2
Jmenovitý proud (In)	30 A	50 A	90 A	150 A	250 A
Napětí (U max)	690 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Spínací schopnost AC-22	16 A / 690 V	32 A / 690 V	63 A / 690 V	150 A / 400 V	250 A / 400 V
Spínací schopnost AC-23	30 A / 400 V	50 A / 400 V	90 A / 400 V	100 A / 440 V	160 A / 440 V
Volitelné pomocné kontakty	2	4	4	6	7
Kódovací pozice	24	24	24	24	12
Teplotní rozsah	-40°C až + 60°C pro všechny přístroje DS				
Zkratový proud Ik	10 kA pro všechny přístroje DS				



Zásuvka



Přívodka

### Vestavné přístroje DS – objednací čísla

napětí, 50Hz		20 – 24 V	220 – 250 V	380 – 400 V	220 – 250 V**/ 380 – 400 V	660 – 690 V	480 – 500 V**/ 660 – 690 V	1000 V
kontakty		2P	1P+N+PE	3P+PE	3P+N+PE	3P+PE	3P+N+PE	3P+PE
DS1 30 A mat. PBT	zásuvka	311408A	3114015	3114013	3114017	3114193	3114197	
	přívodka	311808A	3118015	3118013	3118017	3118193	3118197	
DS3 50 A mat. PBT	zásuvka	313408A	3134015	3134013	3134017	3134193	3134197	3134223
	přívodka	313808A	3138015	3138013	3138017	3138193	3138197	3138223
DS6 90 A mat. PBT	zásuvka		3164015	3164013	3164017	3164193	3164197	3164223
	přívodka		3168015	3168013	3168017	3168193	3168197	3168223
DS6 90 A mat. kov	zásuvka		3964015	3964013	3964017	3964193	3964197	3964223
	přívodka		3968015	3968013	3968017	3968193	3968197	3968223
DS9 150 A mat. PBT	zásuvka		3194015	3194013	3194017	3194193	3194197	3194223933*
	přívodka		3198015	3198013	3198017	3198193	3198197	3198223933*
DS9 150 A mat. kov	zásuvka		3994015	3994013	3994017	3994193	3994197	3994223933*
	přívodka		3998015	3998013	3998017	3998193	3998197	3998223933*
DS2 250 A mat. kov	zásuvka			3924013	3924017	3924193	3924197	3924223158*
	přívodka			3928013	3928017	3928193	3928197	3928223158*

\*/ 3P+PE+2 pom. kontakty

\*\*/ duální napětí

Výběr pouzder pro DS – základní velikost (pro správnou volbu je třeba kontrolovat průměr kabelu)

## Pouzdra nástěnná




typ / vstup	plast – sklon 30° 	sokl kov/adapt. plast – sklon 30° 	plast – sklon 70° 
DS1 / M20	<b>311A053</b>	<b>311A653</b>	<b>51BA058 *</b>
DS3 / M25	<b>313A053</b>	<b>313A653</b>	<b>51CA058 *</b>
DS6 / M40	<b>316A053</b>	<b>396A653 (kov/kov)</b>	<b>51DA058 *</b>
typ / vstup	kov – sklon 30° 		kov – sklon 70° 
DS9 / M40	<b>399A653420</b>		<b>879A823420</b>

\*/ bez závitových otvorů a vývodek

## Pouzdra přírubová

typ	plastová – sklon 30° 	kovová – sklon 30° 	kovová – sklon 70° 
DS1	<b>311A027</b>	<b>391A027</b>	<b>51BA757</b>
DS3	<b>313A027</b>	<b>393A027</b>	<b>51CA757</b>
DS6	<b>316A027</b>	<del>366A027</del> <b>396A027</b>	<b>51DA757</b>
DS9	<b>319A027</b>	<b>399A027</b>	<b>879A087 (kovové)</b>

## Pouzdra přenosná

typ	plast, vývodka integr. / vstup [mm] 	plast, vývodka plast. / vstup [mm] 	plast, vývodka kov – vývodka kov / vstup [mm] 
DS1	<b>311A013</b> / 5 - 12	<b>311A753</b> / 5-12	<b>311A963</b> / 7 - 13
DS3	<b>313A013</b> / 10 - 30	<b>313A753</b> / 9-18	<b>313A963</b> / 8 - 16
DS6	<b>316A013</b> / 13 - 35	<b>316A753</b> / 18-32	<b>316A963 / 22 - 32</b>
DS9	<b>659A013D45</b> / 35 - 45 *	<b>619A25363P</b> / 35-48	<b>619A253463 / M63 **</b>

\*materiál – elastomer

\*\*1bez kabelové vývodky, závit ISO 63

## Pouzdra pro DS2 / vstup [mm]

pouzdro nástěnné - kov 	pouzdro přírubové 60° - kov 	pouzdro přenosné elastomer 	pouzdro přenosné - kov 
<b>392A053</b> / M63	<b>392A027</b>	<b>352A013D45</b> / 35-45	<b>392A913</b> / 40-54

Objednací čísla dalších velikostí a materiálového provedení pouzder, víček a přístrojů s pomocnými kontakty na dotaz u pracovníků firmy EROCOMM.



## DECONTACTOR™ kompaktní a vodotěsný 20 A / 32 A / 63 A

- ✓ IP66/IP67 automaticky po sepnutí
- ✓ integrovaná spínací schopnost AC-22 / AC-23
- ✓ PBT – skříně s vysokou odolností proti úderu

IP69k

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Zásuvková zařízení s integrovanou spínací funkcí dle IEC EN 60309-1 a IEC EN 60309-4

	DSN1	DSN3	DSN6
Jmenovitý proud (In)	20 A	32 A	63 A
Napětí (U max)	500 V	690 V	1000 V
Spínací schopnost AC-22	20 A / 500 V	32 A / 690 V	50 A / 690 V
Spínací schopnost AC-23	20 A / 400 V	32 A / 400 V	63 A / 400 V
Volitelné pomocné kontakty	-	2	4
Kódovací pozice	24 pro všechny přístroje DSN		
Teplotní rozsah	-40°C až + 60°C pro všechny přístroje DSN		
Zkratový proud Ik	10 kA pro všechny přístroje DSN		


### Vestavné přístroje DSN – objednací čísla

napětí, 50Hz		20 – 24 V	220 – 250 V	380 – 400 V	220 – 250 V* / 380 – 400 V	480 – 500 V	480 – 500 V
kontakty		2P	1P+N+PE	3P+PE	3P+N+PE	3P+PE	3P+N+PE
DSN1 20 A	zásuvka	611408A	6114015	6114013	6114017	6114093	6114097
	přívodka	611808A	6118015	6118013	6118017	6118093	6118097
DSN3 32 A	zásuvka	613408A	6134015	6134013	6134017	6134093	6134097
	přívodka	613808A	6138015	6138013	6138017	6138093	6138097
DSN6 63 A	zásuvka	616408A	6164015	6164013	6164017	6164093	6164097
	přívodka	616808A	6168015	6168013	6168017	6168093	6168097




Duální napětí viz str. 3. a 4. Objednací čísla přístrojů s pomocnými kontakty případně s dalším příslušenstvím sdělíme na dotaz.

### Výběr pouzder pro DSN – základní velikost (pro správnou volbu je třeba kontrolovat průměr kabelu)

#### Pouzdra nástěnná

typ / vstup	plastové – sklon 30° 	plastové – sklon 70° 	kov / plast – sklon 30° 
DSN1 / M20	<del>611A053</del> 611A057	51AA058	611A653
DSN3 / M20	613A053	51BA058	613A653
DSN6 / M25	616A053	51CA058	616A653

#### Pouzdra přírubová

typ	plastové – sklon 30° 	plastové – sklon 70° 	kovové – přímé 
DSN1	611A027	51AA757	-
DSN3	613A027	51BA757	693A127
DSN6	616A027	51CA757	696A127

#### Pouzdra přenosná – přímá

typ / vstup	plastová 	plastová s kabelovou vývodkou 	kovová s kabelovou vývodkou 
DSN1	611A013	611A753	-
DSN3	613A013	613A753	613A963
DSN6	616A013	613A753	616A963

Objednací čísla dalších velikostí a materiálového provedení pouzder, víček a přístrojů s pomocnými kontakty na dotaz u pracovníků firmy EROCOMM.



# PNC a PN

## PNC Kompaktní zásuvky 16A

- ✓ termoplast zesílený skelným vláknem UL94 V-0
- ✓ IP66/67 jako standard (IP68 na poptávku)
- ✓ dlouhá životnost



### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

napětí	480 V
izolační pevnost	5kV
proudový rozsah	4-20 mA/16 A
kontakty	3P+N+PE
svorky pro vodiče	od 0,75 do 2,5 mm <sup>2</sup>
průměry kabelů	od 11 do 15 mm

### OSTATNÍ VLASTNOSTI:

dovolená okolní teplota	-40 až +100°C
krytí	IP66/IP67, na dotaz IP68
materiál pláště	termoplast zesílený skelným vláknem, UL94 V-0
odolnost proti úderu	IK08
odolnost proti vibracím	frekvence 5 - 1000 Hz, 1g

<b>480 V</b> <b>5 pólů</b>	zásuvka vestavná	<b>01E4007</b>	přívodka vestavná	<b>01E8007</b>
	zásuvka spojovací	<b>01E3007</b>	vidlice	<b>01E1007</b>

## PN Kompaktní zásuvky 30A

- ✓ plastové nebo kovové provedení
- ✓ IP 66/IP67 automaticky při sestavení
- ✓ EMC provedení na dotaz

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

napětí	500 V
jmenovitý proud	30 A
krytí	IP66/IP67

### OSTATNÍ VLASTNOSTI:

dovolená okolní teplota	-40 až +60°C
materiál pouzder	skelným vláknem zesílený polyester (GRP) nebo kov
kódovací pozice	16
svorky pro připojení vodičů	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>
odolnost proti úderu	IK08 - plast, IK 09 - kov



frekvence 50 Hz	kontakty	zásuvka vestavná		přívodka vestavná	
		GRP	kov	GRP	kov
20 -24 V	2P	<b>01N408A</b>	<b>09N408A</b>	<b>01N808A</b>	<b>09N808A</b>
190 -230 V	3P + PE	<b>01N4033</b>	<b>09N4033</b>	<b>01N8033</b>	<b>09N8033</b>
220 -250 V	1P + N + PE	<b>01N4015</b>	<b>09N4015</b>	<b>01N8015</b>	<b>09N8015</b>
380 -400 V	3P + PE	<b>01N4013</b>	<b>09N4013</b>	<b>01N8013</b>	<b>09N8013</b>
220-250V / 380-400 V	3P +N +PE	<b>01N4017</b>	<b>09N4017</b>	<b>01N8017</b>	<b>09N8017</b>
480 -500 V	3P + PE	<b>01N4093</b>	<b>09N4093</b>	<b>01N8093</b>	<b>09N8093</b>
480 -500 V	3P +N +PE	<b>01N4097</b>	<b>09N4097</b>	<b>01N8097</b>	<b>09N8097</b>

Úplnou specifikaci řešte s odbornými pracovníky firmy EROCOMM nebo podle katalogu výrobce, který je dostupný na [www.ero-comm.cz](http://www.ero-comm.cz).

## DS4 400 A / 1000 V

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

imenovitý proud	400 A
napětí (max.)	1000 V
krytí	IP54 (IP66/IP67 volitelně)
okolní teplota	-40°C až +60 °C
připojení – lankové vodiče (min. – max.)	95 – 150 mm <sup>2</sup>
připojení – plné vodiče (min. – max.)	95 – 185 mm <sup>2</sup>
pilotní kontakty	2
mechanický zámek	standardní vybavení



## PF 315 A / 400 A / 500 A / 600 A

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	PFQ3	PFQ4	PFC4	PFC5	PFC6
imenovitý proud	315 A	400 A	400 A	500 A	600 A
napětí (max.)	690 V	690 V	1000 V	1000 V	1000 V
pom. kontakty	6	6	2	2	2
pilotní kontakty	2	2	2	2	2
kódovací pozice	10	10	7	7	7
okolní teplota	-40°C až +60 °C pro všechny PF				



## CS1000 400 A / 1000 V

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

imenovitý proud	400 A
napětí (max.) AC / DC	1000 V / 1500 V
zkratový proud Icc	20kA / 250 ms
krytí	IP66/IP67
odolnost proti úderu	IK08
okolní teplota	-40°C až +60 °C
připojení – lankové vodiče (min. – max.)	50 – 150 mm <sup>2</sup>
kódovací pozice (nezáměnnost)	5 a vizuální kontrola



## SP 700 A / 1000 V

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

imenovitý proud	700 A
napětí (max.) AC / DC	1000 V / 1500 V
zkratový proud Icc	20kA / 250 ms
krytí	IP66/IP67
odolnost proti úderu	IK08
okolní teplota	-40°C až +60 °C
připojení – lankové vodiče (min. – max.)	50 – 400 mm <sup>2</sup>
kódovací pozice (nezáměnnost)	5 a vizuální kontrola
počet sepnutí	2000
okruh pilotního kontaktu	6 A / 250 V



# Vícepólová zásuvková zařízení

PN/DN/DSN, 9 až 37 pólů,  
16 až 30 A

- ✓ použití při kontrolních a měřicích operacích
- ✓ umožňuje přenos signálů a dat
- ✓ kontakty i tělesa odolávají extrémním venkovním podmínkám



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	DN9C	PN12C	DN20C	DSN24C	DSN37C
jmenný proud na pól	30 A	16 A	25 A	16 A	16 A
součet proudů ve fázích	≤ 210 A	≤ 110 A	≤ 350 A	≤ 230 A	≤ 360 A
max. napětí	415 V	480 V	415 V	480 V	480 V
počet kontaktů	9 *	12	20	24	37
kódovací pozice	2	2	4	3	3
okolní teplota	-40°C až +60°C		-40°C až +135°C	-40°C až +60°C	
krytí	IP55	IP66/IP67	IP55	IP66/IP67	IP66/IP67

/\* možno doplnit 2 nebo 4 pomocné kontakty

# Zásuvková zařízení pro spínání motorů hvězda / trojúhelník

DN/DS/DSN, 7 pólů, 30 až 150 A

- ✓ pro připojení motorů např. s rozběhem „hvězda / trojúhelník“
- ✓ snadnější a flexibilnější připojení než pevné propojování ve svorkovnici
- ✓ navrženo pro velká přetížení při rozběhu
- ✓ EMC provedení na dotaz



## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	DSN7C3	DS7C3	DN7C6	DS7C9
jmenný proud ve fázi	32 A	50 A	90 A	150 A
napětí	500 V	500 V	415 V	500 V
spínací schopnost AC-22	32 A / 500 V	50 A / 500 V	90 A / 415 V	-
počet pomocných kontaktů (max.)	-	3	-	2
kódovací pozice	-	5	-	-
okolní teplota	-40°C až +60°C			
krytí	IP66/IP67	IP55	IP55	IP55

Úplnou specifikaci řešte s odbornými pracovníky firmy EROCOMM nebo podle katalogu výrobce, který je dostupný na [www.erocomm.cz](http://www.erocomm.cz).

# Zásuvková zařízení pro vysoké teploty



HT od 25 A do 90 A  
od 135°C do 400°C

- ✓ zásuvková zařízení pro přenos silové elektřiny, kontrolních a datových přenosů za mimořádných teplot
- ✓ korozivzdorná robustní konstrukce těles

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	PNHT	DSHT	DN7C3HT	DN7C6HT	PN7CHT
max. trvalá prac. teplota	<del>185°C</del> / 240°C	240°C / 400°C (2h)	135°C	135°C	240°C
imenovitý proud	30 A	90 A	50 A	90 A	25 A
max. napětí	500 V	690 V	415 V	415 V	50 V / 500 V
počet kontaktů	3P+N+PE	3P+PE	6P+PE	6P+PE	6P+PE
krytí	IP44	IP66	IP44	IP44	IP44

Objednací čísla **PNHT** pro různé napěťové soustavy

PNHT (30A) 185°C / 240°C		zásuvka 		přívodka 	
frekvence 50 Hz	kontakty	obj. č. 185°C	obj. č. 240°C	obj. č. 185°C	obj. č. 240°C
20 - 24 V	2P	092408A185	092408A175	092808A185	092808A175
190 - 230V	3P + PE	0924033185	0924033175	0928033185	0928033175
220 - 250 V	1P + N + PE	0924015185	0924015175	0928015185	0928015175
380 - 440 V	3P + PE	0924013185	0924013175	0928013185	0928013175
380 - 440 V	3P + N + PE	0924017185	0924017175	0928017185	0928017175

Objednací čísla **PNHT** pro základní nabídku pouzder

POUZDRA (kabelová vývodka není součástí)					
vstupy	nástěnné, přímé	nástěnné šikmé 45°	přírubové, šikmé 45°	přenosné	
M20	092A055185	092A653185	092A027185	6 - 13 mm	092A963185
M25	-	092A672185		10 - 18 mm	092A674185
M32	-	092A673185		16 - 24 mm	092A675185

Úplnou specifikaci řešte s odbornými pracovníky firmy EROCOMM nebo podle katalogu výrobce, který je dostupný na [www.erocomm.cz](http://www.erocomm.cz).

# Napájecí skříň s elektromechanickým odhozením přívodu

## RETTBOX®, RETTBOX® - AIR

- ✓ pro požární vozidla, sanitky a vozidla s pohotovostním výjezdem

### SPECIFIKACE

Napájecí systém pro požární vozidla a vozidla s pohotovostním výjezdem s automatickým odhazovacím zařízením, ovládaným současně se spínáním startéru vozidla. Ve verzi s doplňováním tlakového vzduchu (do 13 bar) je při odhození napájecí zásuvky též oddělen a uzavřen systém tlakového vzduchu.

Elektrické kontakty jsou vybaveny stříbro-niklovou kontaktní plochou na čele kontaktů vidlice i zásuvky.

Rámeček skříňe a dvířka skříňe jsou nerezové, samozasouvací dvířka po uzavření poskytují krytí IP 55. Skříň je vyrobena z polyamidu zesíleného skelným vláknem.



Trubička pro vedení tlakového vzduchu je integrována do přívodního kabelu elektrického proudu.

### TECNICKÁ DATA

	RETTBOX (20A)	RETTBOX -AIR (20A)	RETTBOX -AIR (32A)1P+N+PE
posuvné víko a rámeček	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
skříň přívodky ve vozidle	skelným vláknem zesílený polyamid	skelným vláknem zesílený polyamid	nerezová ocel
krytí	IP55	IP55	IP55
rozměry rámu [mm]	107 x 180	107 x 180	123 x 188
výřez ve vozidle [mm]	83 x 163 x 94	83 x 163 x 94	103 x 173 x 145
pomocné kontakty	volitelně	volitelně	1 - 3
hmotnost bez zásuvky spojovací [g]	1200	1200	3200
imenovitý proud [A]	20	20	32
tlakový vzduch [MPa]	není	max. 1,3	max. 1,3
typ přípojovacích kabelů	flexibilní	flexibilní *	flexibilní *
délka přípojovacích kabelů	volitelná, standard 4m	volitelná, standard 4m	volitelná, standard 4m

/\* s integrovanou trubičkou pro vedení tlakového vzduchu

Objednací čísla zařízení RETTBOX®, RETTBOX® - AIR podle napěťových soustav, ovládacího napětí a napájecího proudu. Pozor: pozici x v objednacím čísle nahraďte požadovanou délkou přívodního kabelu v metrech

napětí [V]*	kontakty	RETTBOX (20A) (vest. skříň/zásuvka spojovací)	RETTBOX - AIR (20A) (vest. skříň/zásuvka spojovací)	RETTBOX - AIR 32A) (vest. skříň/zásuvka spojovací)
230 / 12	1P+N+PE	6116015RKx12U/6113015RKxL	6116015AKx12U/6113015AKxL	
230 / 24	1P+N+PE	6116015RKx24U/6113015RKxL	6116015AKx24U/6113015AKxL	
400 / 12	3P+N+PE	6116017RKx12U/6113017RKxL		
400 / 24	3P+N+PE	6116017RKx24U/6113017RKxL		
230 / 12	1P+N+PE+2pk	6116175RKx12U/6113175RKxL		
230 / 24	1P+N+PE+2pk	6116175RKx24U/6113175RKxL		
12 / 12	2P (DC)	6116059RKx12U/6113059RKxL	6116059AKx12U/6113059AKxL	
24 / 24	2P (DC)	6116089RKx24U/6113089RKxL	6116089AKx24U/6113089AKxL	
230 / 24	1P+N+PE+3pk			3816187AKx24/3813187AKxL
400 / 24	3P+N+PE+1pk			3816247AKx24/3813247AKxL

\*/ napájecí napětí/ovládací napětí odhazovacího mechanismu (napětí palubní sítě)

# Zásuvková zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu



DXN

## Kompaktní a vodotěsné 20 A / 32 A / 63 A

- ✓ II2G D Ex de IIC Gb
- ✓ IP66/IP67 - vodo- a prachotěsné
- ✓ integrovaná funkce spínání
- ✓ pouzdra z vysoko odolných plastů

	DXN1	DXN3	DXN6
proud [A]	20	32	63
napětí [V]	550	750	750
počet pozic	24 pro všechny DXN		
Ex provedení	< de > pro všechny DXN		
ATEX zóny	zóny 1 a 2 (plyn) a zóny 21 a 22 (prach)		

DX



## Kovová provedení 20 A / 32 A / 63 A / 125 A / 200 A

- ✓ II2G D Ex de IIC
- ✓ IP65 - vodo- a prachotěsné
- ✓ zajištění v sepnuté nebo rozepnutém stavu uzamykacím čepem

	DX1	DX3	DX6	DX9	DX2
proud [A]	20	32	63	125	200
napětí [V]	750	750	750	750	750
počet pozic	12 pro všechny DX				
Ex provedení	< de > pro všechny DX				
ATEX zóny	zóny 1 a 2 (plyn) a zóny 21 a 22 (prach)				



PNCX

## Kompaktní zásuvkové spojení 5 A

- ✓ provozní napětí 250 V
- ✓ rozsah proudů 4-20 mA / 5 A
- ✓ průměr kabelů 7 až 14 mm
- ✓ II3 GD Ex nAc IIC Ex tc IIC, pro zóny - plyn zóna 2, prach zóna 22



PXN 12C  
DXN 25C  
DXN 37C

## Vícepólové konektory 10 A

- ✓ Ex II GD Ex e ia A Ib IIC
- ✓ od 12 do 37 pólů

	PXN12C	DXN25C	DXN37C
proud [A]	10	10	10
max. napětí [V]	220	440	230
počet pólů	11P + PE	24P + PE	36P + PE
Ex provedení	<e> pro všechny vícepólové konektory		
ATEX zóny	zóny 1 a 2 (plyn) a zóny 21 a 22 (prach)		



SPeX

## Jednopólové konektory 680 A

- ✓ II2 G D Ex e IIC
- ✓ IP65/IP66 vodo- a prachotěsné
- ✓ elektromechanický propojovací systém
- ✓ mechanická a vizuální nezaměnitelnost pólů

max. napětí [V AC]	1000	kódovací pozice	5 (mech. i vizuálně)
max. napětí [V DC]	1500	Ex provedení	e
zkratový proud Icc	20kA/250ms	ATEX zóny	1 a 2, 21 a 22

Úplnou specifikaci řešte s odbornými pracovníky firmy EROCOMM nebo podle katalogu výrobce, který je dostupný na [www.eroconn.cz](http://www.eroconn.cz).

# Zařízení a infrastruktura do prostředí s nebezpečím výbuchu

## Svítilna

- ✓ zářivková  
IP66; II 2 GD Ex de II C T4
- ✓ se skleněným krytem (výbojková, LED, ... )  
IP65; II 2 GD Ex d II C
- ✓ LED - svítilna  
IP65; II 2 GD Ex de II C; 115V/240V, 24 V dc
- ✓ k umístění do podlah, silnic a chodníků  
IP65; II 2 GD Ex d II B + H2 T6



## Kontrolní a řídicí skříň

- včetně přístrojů v Ex provedení
- zajištěné provedení / pevný závěr
- materiál: nerez ocel (316L); Al s nízkým obsahem Cu; skelným vláknem zesílený polyester
- IP66/IP67; II 2 GD Ex de II C



## Svorkovnicové skříň

- zajištěné provedení a jiskrově bezpečné
- materiál: nerez ocel (316L), Al bez Cu, skelným vláknem zesílený polyester
- IP66/IP67; II 2 GD Ex e II C



## Zapouzdření s pevným závěrem

- pro skupinu plynů II B + H2 a II C
- IP65, IP66, IP67
- II 2 GD Ex d II B + H2



## Optická signální zařízení

- pro skupinu plynů II B + H2 // II C
- IP65, IP66, IP67
- II 2 GD Ex d II B + H2



dále v nabídce: systémy pro kontrolu uzemnění, kabelové vývodky a fitinky

06/2015



 **EROCOMM**

EROCOMM s.r.o.

Dřevčice 141

250 01 Brandýs nad Labem

tel.: +420 326 910 950

[www.erocomm.cz](http://www.erocomm.cz)

e-mail: [info@erocomm.cz](mailto:info@erocomm.cz)

 **EROCOMM SK**

EROCOMM SK s.r.o.

Líščie Nivy 23, 821 08 Bratislava

tel./fax: +421 264 462 480

mobil: +421 905 940 055

[www.erocomm.sk](http://www.erocomm.sk)

e-mail: [info@erocomm.sk](mailto:info@erocomm.sk)