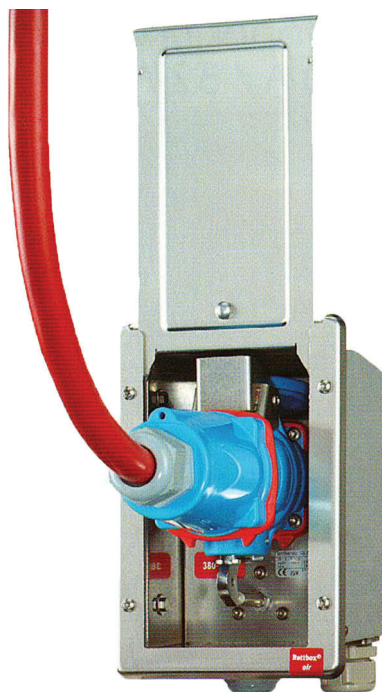


EROCOMM

ČLEN EROCOMM GROUP



 **MARECHAL
ELECTRIC**

MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®



Decontactor™ + Rettbox®

zásuvkové systémy s čelními kontakty

Decontactor™ a Rettbox® jsou registrované obchodní značky firmy Marechal

Decontactor™ - průmyslové zásuvkové systémy

do 700 A / 1000 V AC (1500 V DC) / IP54 – IP67

Zásuvkové systémy se značkou kvality MARECHAL jsou užívány více než 60 let na celém světě v nejrůznějších průmyslových aplikacích: výrobní provozy, zpracování kovů, slévárny, povrchová a hlubinná těžba nerostů, tunely, potravinářský, chemický a automobilový průmysl, čističky odpadních vod, zařízení pro přístavy, leteckou a kolejovou dopravu.

Paleta výrobků pokrývá kompletní spektrum do 700 A / 1000 V AC (1500 V DC).

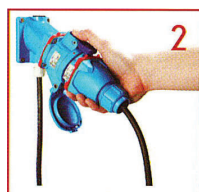
INTEGROVANÁ SPÍNACÍ FUNKCE

Decontactor™ - MARECHAL - je vybaven integrovanou spínací funkcí, která umožňuje bezpečné odpojení pod zatížením až do 250 A. 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 pozice, 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



Decontactor™ v sepnutém stavu



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



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



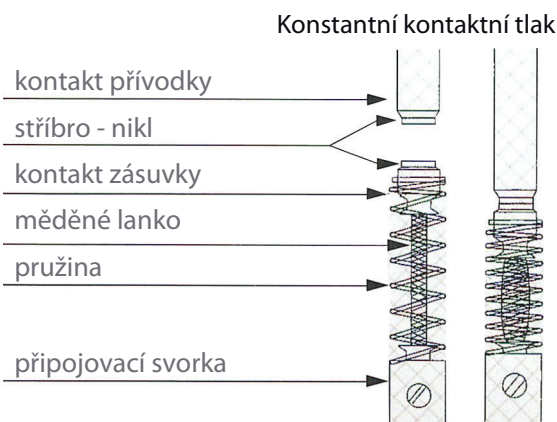
Vidlice a zásuvka jsou nyní odděleny, neúmyslnému dotyku částí pod napětím je zabráněno otočným ochranným diskem nebo ochranou IP 4x resp. IP 2x.

absolutní spolehlivost, bezpečnost, hospodárnost - Decontactor™

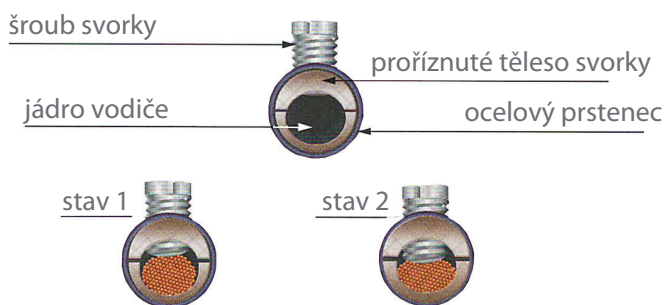


ABSOLUTNĚ SPOLEHLIVÝ ČELNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM

Přenos elektrického proudu čelními kontakty ze slitiny stříbra a niklu charakterizuje extrémně nízký přechodový odpor. Optimální vodivá schopnost stříbra a jeho odolnost proti korozi zaručuje i po letech 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.



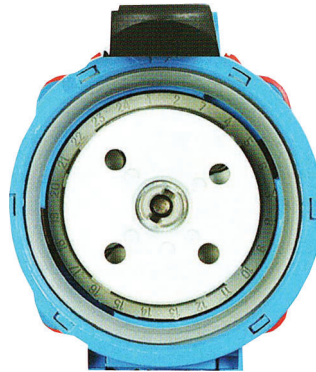
Spínací schopnost - V souladu s požadavky na bezpečnost a eliminaci rizik se v průmyslových aplikacích používají zásuvkové systémy buď v kombinaci s vypínačem, nebo zásuvkové systémy s dostatečným vypínacím výkonem jako jsou MARECHAL Decontactor™. Vynikající spínací schopnost (AC22/AC23 dle IEC/EN 60947-3) umožňuje bezpečné spínání pod zatížením až do 250 A. 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. Většinu 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.

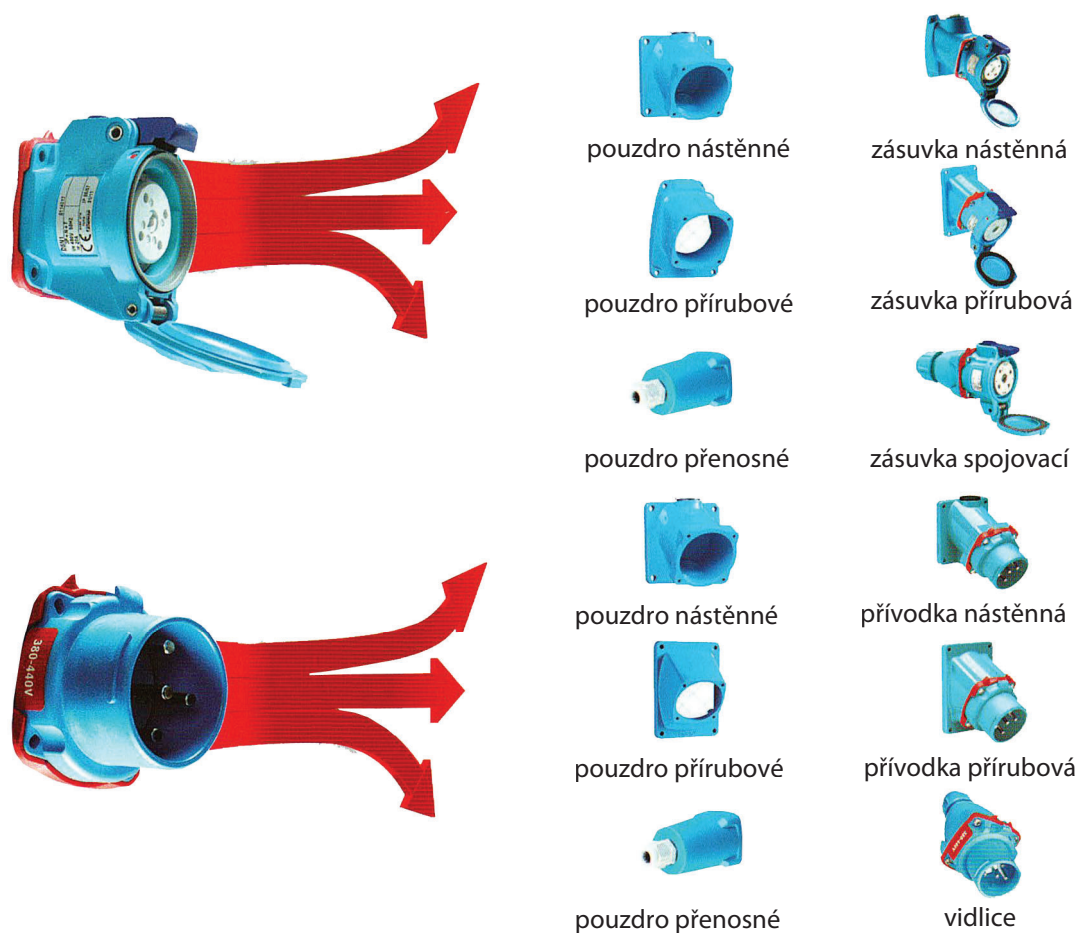
napětí	typ proudu	osazení kontakty	kódovací pozice
20 – 24 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	08
20 – 24 V	AC 60 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+T, 3+N+E	02
25 – 28 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	06
40 – 48 V	AC 50 Hz	2P+E, 2P+N+E 3P+E, 3+N+E	13
110 – 125 V	AC 60 Hz	1P+N+E	07
110 – 125 V	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	07
220 – 250 V	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	03
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	AC 50 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	03
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	AC 200 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	12
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	AC 400 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	11
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	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	16
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	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	AC 60 Hz	2P+N+E, 3P+N+E	04
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

stavební systém pro maximum kombinací

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



Pomocné kontakty

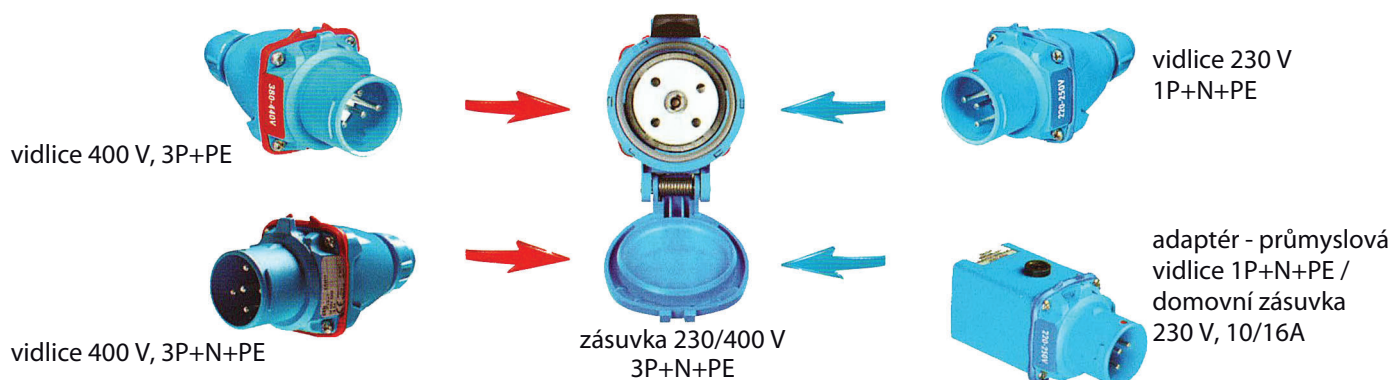
Zásuvkové systémy Marechal mohou být vybaveny též pomocnými kontakty pro přenos signálů a informací.

Materiály skříní pouzder

Výrobky Marechal jsou vyrobeny z plastu zesíleného skelným vlákem nebo z kovu. Tyto materiály garantují 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 přetížení, 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 50K.

I.) OTEPLENÍ

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

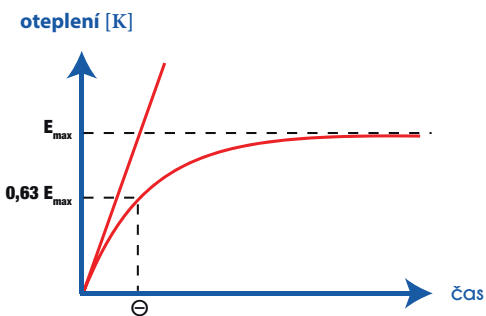
dotyková plocha kontaktů mezi vidlicí a zásuvkou

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 Θ . 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-Decontactor™ 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-Decontactor™ [°C]

Typ	Proud při napětí 440 V	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.

spouštění motoru	nárůst I
přímé	2 až 7 násobek
hvězda-trojúhelník	2,5 násobek

Časová konstanta MARECHAL-Decontactor™ Θ 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 50K překročeno.

II.2) VÝPOČET OTEPLENÍ PŘI PŘETÍŽENÍ

Příklad pro Decontactor™ DS6:

Oteplení Decontactor™ DS6 při zatížení 90A po 35 minutách činí 35K.

Jaké hodnoty dosáhne při přetížení 450A po dobu jedné minuty?

Ustálená teplota při 450 A činí:

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

Tomu odpovídá oteplení po jedné minutě:

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

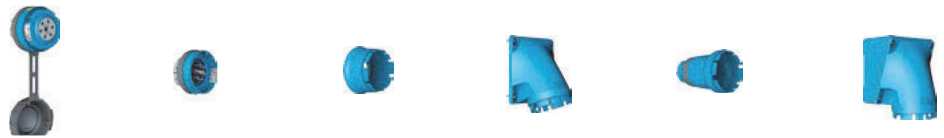
Tato hodnota je zanedbatelná. Oteplení při minutovém přetížení 630 A činí 49,1K.

EVO 40

EVO 40 je představitelem nové generace Decontactor™ Marechal. Opět vychází z unikátního principu zásuvek s čelními kontakty dle patentu Marechal. Přináší však novou ergonomii ovládání, kompaktní rozměry a moderní vzhled. Spojuje funkci spínače a odpojovače ovládaného patentovaným prstencem na obvodu. Umožňuje tak použití ve funkci deblokační skříně.

Ovládací prsteneček má tři polohy. V poloze „0“ je možno zásuvku a přívodku fyzicky oddělit. V poloze „OFF“, tedy vypnuto, jsou zásuvka s přívodkou mechanicky spojeny, ale elektrické spojení je blokováno. V této poloze je možno ovládací prsteneček uzamknout visacím zámkem a zabránit tak nedovolenému zapnutí zdroje a možnému úrazu elektrickým proudem. Teprve v poloze „ON“, tedy zapnuto, dojde k připojení zařízení k síti. Stav připojení je kdykoli snadno viditelný na ovládacím prstenci.

Decontactor™ EVO 40 spíná a odpiná ohmické i induktivní zátěže, například 18,5 kW při 400 V AC v režimu AC-23 A, nebo 11 kW při 400 V AC v režimu AC-3, tedy motoru s kotvou nakrátko. Detailní technické parametry jsou uvedeny v tabulce. Další předností této řady je vysoká odolnost vůči vnějším vlivům. Konstrukce zajišťuje vysokou ochranu proti vniknutí vody i prachu IP66/IP67/IP69 v obou polohách „ON“ i „OFF“. Je vyroben z vysoce odolného plastu zesíleného skelným vláknem, odolného vůči UV záření, bez obsahu halogenů. Materiál je samozřejmě samozhášecí dle UL94. Mechanická odolnost dosahuje stupně IK09. Díky těmto vlastnostem nalezne EVO uplatnění i v nejtěžších průmyslových provozech např. v chemickém průmyslu, hutích, ocelárnách a v provozech, kde se využívá technologická horká pára.



napětí	kontakty	zásuvka	přívodka	adaptér přímý	adaptér úhlový 70°	pouzdro přenosné	box nástěnný
200 – 250 V AC	2P+E	8144032	8148032	51LM0	51LM7	51LP0D21	51LC9000
	3P+E	8144033	8148033				
	4P+E	8144034	8148034				
	6P+E	8144036	8148036				
380 – 480 V AC	2P+E	8144012	8148012				
	3P+E	8144013	8148013				
	4P+E	8144014	8148014				
	6P+E	8144016	8148016				
500 – 690 V AC	2P+E	8144052	8148052				
	3P+E	8144053	8148053				
	4P+E	8144054	8148054				
	6P+E	8144056	8148056				
Umax 690 V AC	2P+E	8144122	8148122				
	3P+E	8144123	8148123				
	4P+E	8144124	8148124				
	6P+E	8144126	8148126				



přídavný klíč pro visací zámek	bezpečnostní poutko až pro 6 visacích zámků
814A541	613A541





Decontactor™ DS

kompaktní a vodotěsný
30 A / 50 A / 90 A / 150 A / 250 A

IP54/IP55 automaticky po sepnutí,
IP66/IP67
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 / 400 V	160 A / 440 V
Volitelné pomocné kontakty	2	4	4	6	7
Kódovací pozice	24	24	24	24	12
Teplotní rozsah	-40°C / + 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 - 440 V	220 – 250 V**/	660 – 690 V	380 – 400 V**/
					380 – 440 V		660 – 690 V
kontakty		2P	1P+N+PE	3P+E	3P+N+E	3P+PE	3P+N+E
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
	přívodka	313808A	3138015	3138013	3138017	3138193	3138197
DS6 90 A mat. PBT	zásuvka		3164015	3164013	3164017	3164193	3164197
	přívodka		3168015	3168013	3168017	3168193	3168197
DS6 90 A mat. kov	zásuvka		3964015	3964013	3964017	3964193	3964197
	přívodka		3968015	3968013	3968017	3968193	3968197
DS9 150 A mat. PBT	zásuvka			3194013	3194017	3194193	3194197
	přívodka			3198013	3198017	3198193	3198197
DS9 150 A mat. kov	zásuvka			3994013	3994017	3994193	3994197
	přívodka			3998013	3998017	3998193	3998197
DS2 250 A mat. kov	zásuvka			3924013	3924017	3924193	3924197
	přívodka			3928013	3928017	3928193	3928197

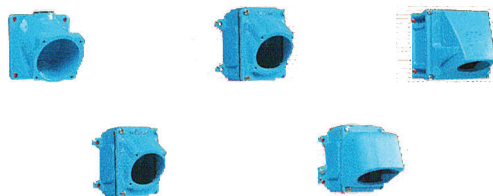
*/ duální napětí

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	512B3M20	512C3M20	512C7000
DS3 / M25	513B3M25	513C3M25	513C7000
DS6 / M40	514B3M40	594C3M40	514C7000
typ / vstup		kov – sklon 30°	kov – sklon 70°
DS9 / M40		595C3M40	595C7M40

*/ bez závitových otvorů a vývodků



Pouzdra přírubová

typ	plastová – sklon 30°	kovová – sklon 30°	kovová – sklon 70°
DS1	512M3	592M3	512M7
DS3	513M3	593M3	513M7
DS6	514M3	594M3	514M7
DS9	515M3	595M3	595M7



Pouzdra přenosná

typ	plast, vývodka integ./vstup [mm]	plast, vývodka plast./vstup [mm]	plast, vývodka kov – vývodka kov/vstup [mm]
DS1	512P0D21	512P020P	592P020M
DS3	513P0D30	513P025P	593P025M
DS6	514P0D35	514P040P	594P040M
DS9	555P0D45	515P063P	595P063M

*materiál - elastomer

**závit ISO 63



Pouzdra pro DS2 / vstup [mm]

pouzdro nástěnné - kov	pouzdro přírubové 60° - kov	pouzdro přenosné elastomer	pouzdro přenosné - kov
596E6M63	596M6	556P0D45	596P0D54



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

Decontactor™ DSN

kompaktní a vodotěsný

20 A / 32 A / 63 A

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



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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

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 / 200 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 / + 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
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	511B3M20	511C7M20	511C3M20
DSN3	512B3M20	512C7M20	512C3M20
DSN6	513B3M25	513C7M25	513C3M25



Pouzdra přírubová

typ	plastové – sklon 30°	plastové – sklon 70°	kovové - přímé
DSN1	511M3	511M7	-
DSN3	512M3	512M7	592M0
DSN6	513M3	513M7	593M0



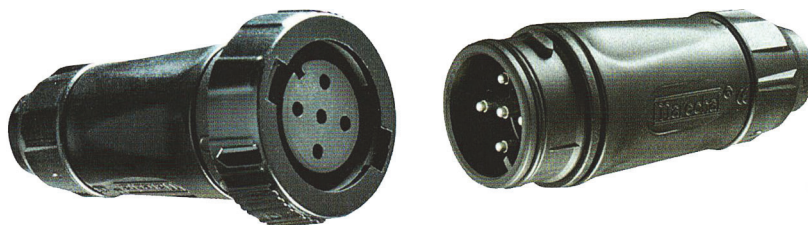
Pouzdra přenosná - přímá

typ / vstup	plastová	plastová s kabelovou vývodkou	kovová s kabelovou vývodkou
DSN1	511P0D18	511P020P	-
DSN3	512P0D21	512P020P	592P020M
DSN6	513P0D30	513P025P	593P025M



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

Kompaktní zásuvky PNC a PN



PNC Kompaktní zásuvky 16 A

termoplast zesílený skelným vláknem UL94 V-0
IP66/IP67 jako standard (IP68 na poptávku)
dlouhá životnost

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

napětí	480 V	dovolená okolní teplota krytí	-40°C / +100°C
izolační pevnost	5 kV	materiál pláště	IP66/IP67, na dotaz IP68
proudový rozsah	4-20 mA / 16 A	mechanická odolnost	termoplast zesílený skelným vláknem, UL94 V-0
kontakty	3P+N+PE	odolnost proti vibracím	IK08
svorky pro vodiče	od 0,75 do 2,5 mm ²		frekvence 5 - 100Hz
průměry kabelů	od 11 do 15 mm		

480 V 5 pólů	zásuvka vestavná	01E4007	přívodka vestavná	01E8007	zásuvka spojovací	01E3007	vidlice	01E1007
--------------	------------------	----------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------	---------	----------------

PN Kompaktní zásuvky 30 A

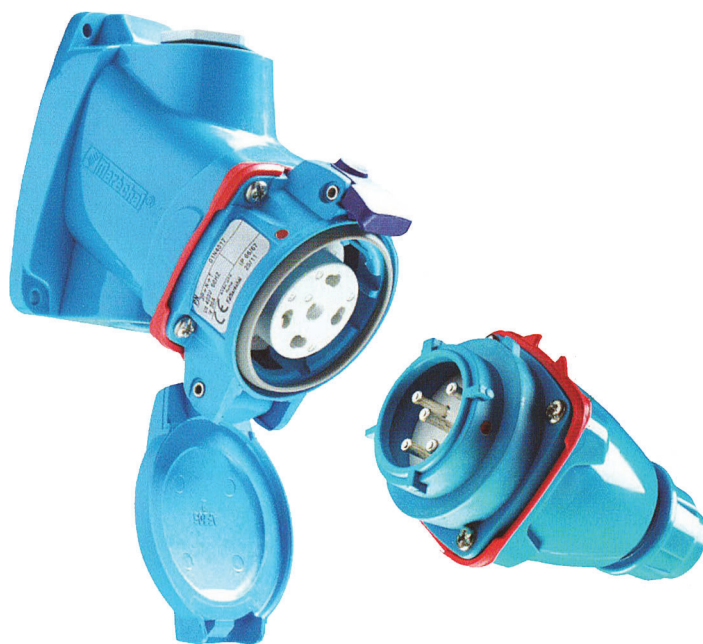
plastové nebo kovové provedení
IP66/IP67 automaticky při sestavení
EMC provedení na dotaz

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

napětí	500 V
jmenovitý proud	30 A
krytí	IP66/IP67

OSTATNÍ VLASTNOSTI

dovolená okolní teplota	-40°C / +100°C
materiál pouzder	skelným vláknem zesílený polyester (GRP) nebo kov
kódovací pozice	16
svorky pro připojení vodičů	1,5 - 10 mm
mechanická odolnost	IK08 - plast, IK09 - kov



frekvence 50 HZ	kontakty	zásuvka vestavná		přívodka vestavná	
		GRP	kov	GRP	kov
20 – 24 V	2P	01N408A	09N408A	01N808A	09N808A
220 – 250 V	1P+N+PE	01N4015	09N4015	01N8015	09N8015
380 – 400 V	3P+PE	01N4013	09N4013	01N8013	09N8013
220 – 250 V / 380 – 400 V	3P+N+PE	01N4017	09N4017	01N8017	09N8017
480 – 500 V	3P+PE	01N4093	09N4093	01N8093	09N8093
480 – 500 V	3P+N+PE	01N4097	09N4097	01N8097	09N8097

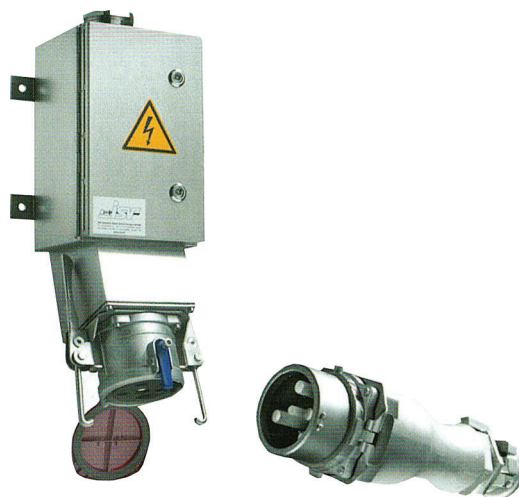
Úplnou specifikaci řešte s pracovníky Erocomm nebo dle katalogu výrobce na www.erocomm.cz.

Zásuvková zařízení pro velké proudy

DS4 400 A / 1000 V

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

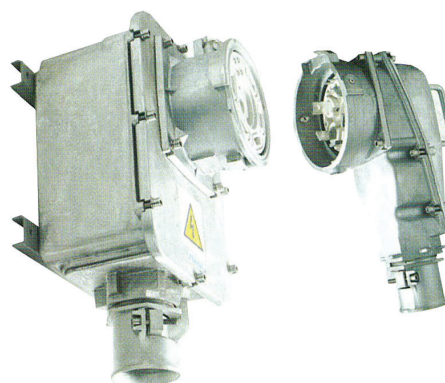
jmenovitý proud	400 A
napětí (max.)	1000 V
krytí	IP66/IP67
okolní teplota	-40°C / +60°C
připojení - lankové vodiče (min. - max.)	95 - 150 mm ²
připojení - plné vodiče (min. - max.)	95 - 185 mm ²
pilotní kontakty	2
mechanický zámek	standardní vybavení



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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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



CS1000 400 A / 1000 V

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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



SP 700 A / 1000 V

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

jmenovitý proud	700 A
napětí (max.) AC / DC	1000 V / 1500 V
zkratový proud Icc	20 kA / 250 ms
krytí	IP66/IP67
mechanická odolnost	IK08
okolní teplota	-40°C / +60°C
připojení - lankové vodiče (min. - max.)	50 - 400 mm ²
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 měřících operacích
- > umožňuje přenos signálů a dat
- > kontakty i tělesa odolávají extrémním venkovním podmínkám

Technické vlastnosti

	DN9C	PN12C	DN20C	DSN24C	DSN37C
jmenovitý 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 / +60°C		-40°C / +135°C	-40°C / +60°C	
krytí	IP55	IP66/IP67	IP55	IP66/IP67	IP66/IP67

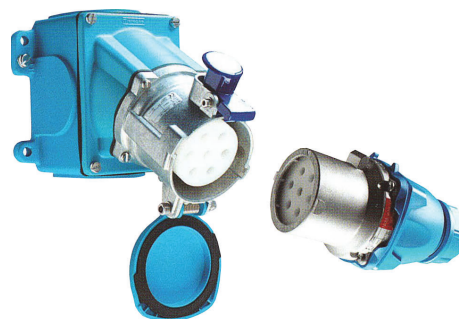
* možno doplnit 2 nebo 4 pomocné kontakty



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

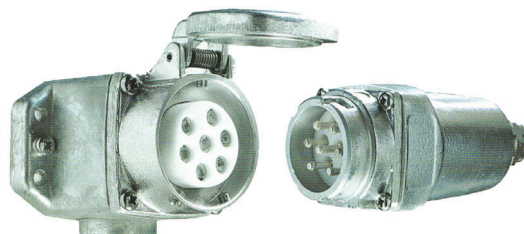
	DS7C3
jmenovitý proud ve fázi	50 A
napětí	500 V
spínací schopnost AC-22	50 A / 500 V
počet pomocných kontaktů (max.)	3
kódovací pozice	5
okolní teplota	-40°C / +60°C
krytí	IP55



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



Objednací čísla PNHT pro různé napěťové soustavy

PNHT (30A) 185°C / 240°C	zásuvka	přívodka
frekvence 50 Hz	kontakty	obj. č.
20 – 24 V	2P	092408A185 092808A185
220 – 250 V	1P+N+PE	0924015185 0928015185
380 – 440 V	3P+PE	0924013185 0928013185
380 – 440 V	3P+N+PE	0924017185 0928017185

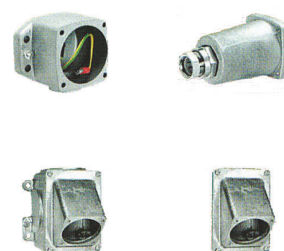


TECHNICKÉ VLASTNOSTI

	PNHT	DSHT
max. trvalá prac. teplota	240°C	240°C / 400°C (2h)
jmenovitý proud	30 A	90 A
max. napětí	500 V	690 V
počet kontaktů	3P+N+PE	3P+PE
krytí	IP44	IP66

Objednací čísla PNHT pro základní nabídku pouzder

POUZDRA (kabelová vývodka není součástí)	nástěnné, přímé	nástěnné šikmé 45°	přírubové, šikmé 45°	přenosné
vstupy				
M20	571B0M20185	571C4M20185		8 – 13 mm 571P020M185
M25	571B0M25185	571C4M25185	571M4185	12 – 20 mm 571P025M185
M32	-	571C4M32185		18 – 28 mm 571P032M185



Úplnou specifikaci řešte s pracovníky Erocomm nebo dle katalogu výrobce na www.erocomm.cz.

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
- > **integrována funkce spínání**
- > pouzdra z vysoce 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)		

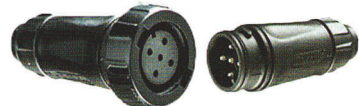
DX



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

- > II2G D Ex de IIC
- > IP65 - vodo a prachotěsné
- > zajištění v sepnutém 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
- > GD Ex nAc IIC Ex tc IIIC, 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



Jednopolové 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	20 kA / 250 ms	ATEX zóny	1 a 2, 21 a 22

Úplnou specifikaci řešte s pracovníky Erocomm nebo dle katalogu výrobce na www.erocomm.cz.

RETTBOX® ONE, RETTBOX® ONE - AIR

napájecí boxy s elektromagnetickým odpojením přívodu při startu vozidla

- > 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 IP55. Skříň je vyrobena z polyamidu zesíleného skelným vláknem.



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

TECHNICKÁ DATA

	RETTBOX® ONE (20A)	RETTBOX® ONE - AIR (20A)	RETTBOX® ONE - 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
jmenovitý proud [A]	20	20	32
tlakový vzduch [MPa]	není	max. 1,3	max. 1,3
typ připojovacích kabelů	flexibilní	flexibilní *	flexibilní *
délka připojovacích kabelů	volitelná, standard 4m	volitelná, standard 4m	volitelná, standard 4m

/* s integrovanou trubičkou pro vedení tlakového vzduchu

Objednací čísla zařízení RETTBOX® ONE, RETTBOX® ONE - AIR podle napěťových soustav, ovládacího napětí a napájecího proudu. Pozor: pozici **x** v objednacím čísle nahradte požadovanou délkou přívodního kabelu 4, 8 nebo 12 metrů (pouze pro spojovací zásuvky).

napětí [V]*	kontakty	RETTBOX® (20A) (vest. skříň/zásuvka napájecí)	RETTBOX® - AIR (20A) (vest. skříň/zásuvka napájecí)	RETTBOX® - AIR (32A) (vest. skříň/zásuvka napájecí)
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

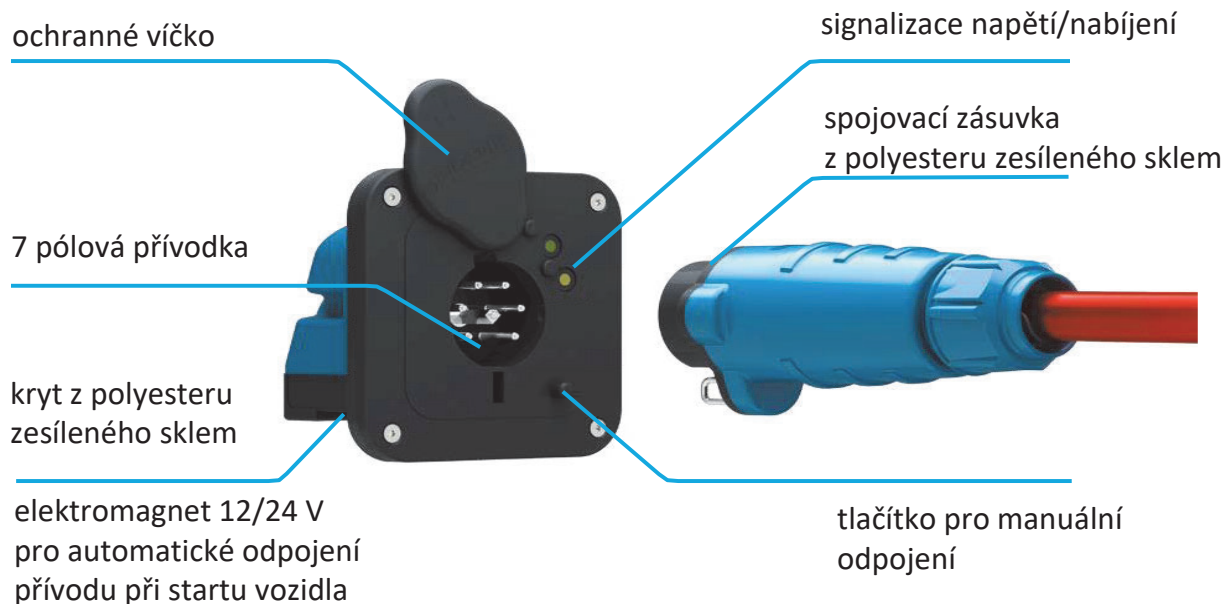
/* napájecí napětí/ovládací napětí odhazovacího mechanismu (napětí palubní sítě)

RETTBOX® S, RETTBOX® S AIR

napájecí boxy s elektromagnetickým odpojením přívodu při startu vozidla

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. Dvířka po uzavření poskytují krytí IP54. Skříň je vyrobena ze sklem zesíleného polyesteru.



RETTBOX® S / RETTBOX® S - AIR			
max. jmenovitý proud	20 A	20 A	20 A
jmenovité napětí (V AC / V DC)	12 V DC	24 V DC	220 - 250 V AC
kontakty	6P+E		
průřez vodičů (slaněný vodič)	1,5 – 6 mm ²		
signalizace napětí	žlutá	žlutá	zelená
spínací cykly	10 000 mechanické a elektrické		
pracovní teplota	-40°C / +60°C		
mechanické vlastnosti			
box s uzavřeným krytem	IP54		
spojovací zásuvka	IP2X		
mechanická odolnost	IK08		
odpojení	Automaticky + tlačítko pro mechanické odpojení		
materiál krytu	sklem zesílený polyester		
UV odolnost podle UL746C	F1		
odolnost proti vlivu soli	>50 000 hodin		
šrouby	nerezová ocel		

	Rettbox® S vest. skříň	Rettbox® S zásuvka napájecí	Rettbox® S - AIR vest. skříň	Rettbox® S - AIR zásuvka napájecí
220 - 250 V AC	1516016	1513016	1516A16	1513A16
24 V DC	1516046	1513046	1516A46	1513A46
12 V DC	1516026	1513026	1516A26	1513A26

Kabel není součástí dodávky.

kabel pro zásuvky Rettbox® S - AIR **611AKOM**

Uvedte požadovanou délku v metrech.



Výhradní zastoupení pro ČR a SR

EROCOMM
ČLEN EROCOMM GROUP

www.erocomm.cz
EROCOMM spol. s r. o.
Dřevčice 141
CZ 250 01 Brandýs nad Labem
tel. +420 326 910 950
info@erocomm.cz

 Erocomm s.r.o.  @erocommcz

 company/erocomm

EROCOMM SK
ČLEN EROCOMM GROUP

www.erocomm.sk
EROCOMM SK s. r. o.
Sabinovská 12
SK 821 02 Bratislava
tel. +421 905 940 055
info@erocomm.sk