

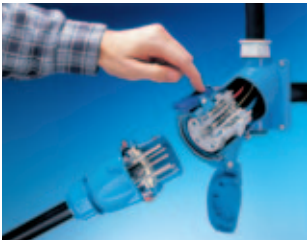


Zásuvkové systémy & Dekontaktory



Marechal[®]
Quality Label

ISV Industrie Steck-Vorrichtungen GmbH



PRŮMYSLOVÉ ZÁSUVKOVÉ SYSTÉMY A DEKONTAKTORY

5A - 700 A / 12 V - 1000 V / IP54 - IP67

Zásuvkové systémy se značkou kvality MARECHAL jsou užívány více než 50 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 od mA/5A do 700A a od 12V do 1000V.

CERTIFIKOVANÁ KVALITA

Firma ISV je výrobce průmyslových zásuvkových systémů se známkou kvality MARECHAL a je certifikována dle DIN EN ISO 9001:2000. Jako firma s orientací na export je členem mezinárodního sdružení výrobců elektrických zásuvek a vidlic s čelními kontakty BECMA. Toto sdružení zaručuje mezinárodní standardy a celosvětovou kompatibilitu výrobků svých členů. Zaručuje shodu s normami a především se směrnicemi pro nízké napětí.

INTEGROVANÁ SPÍNACÍ FUNKCE

Dekontaktory - 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.

NORMY

MARECHAL - Dekontaktory se shodují s mezinárodními normami:

- IEC/EN 60309-1
Průmyslové zásuvky a vidlice
- Spínací schopnost Kat. AC22 / AC23
dle IEC/EN 60947-3 pro vzduchové stykače



Běžné typy jsou na celém světě certifikovány rozhodujícími zkušebními (VDE, UL, CSA,...)

MARECHAL-Dekontaktory do výbušného prostředí DXN odpovídají:

- ATEX 94/9/EG
- EN 50014/18/19
- EN 50281-1-1
- IEC 60079-0 / 60079-1
- IEC / EN 60309-1

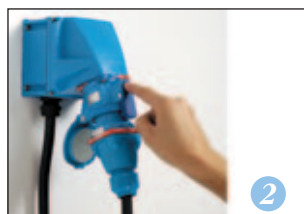
JEDNODUCHÁ A BEZPEČNÁ MANIPULACE

DEKONTAKTOR
v sepnutém stavu



Stisknutím tlačítka na odpínacího 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.

DEKONTAKTOR

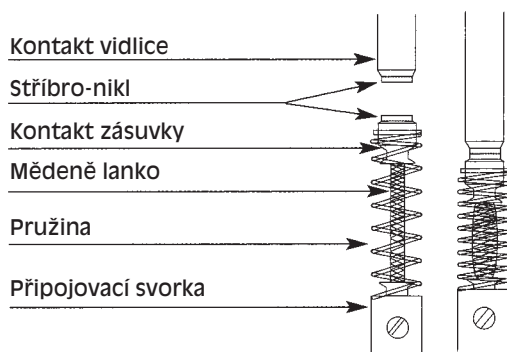
ABSOLUTNÍ SPOLEHLIVOST, BEZPEČNOST, HOSPODÁRNOST

ABSOLUTNĚ SPOLEHLIVÝ ČELNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM



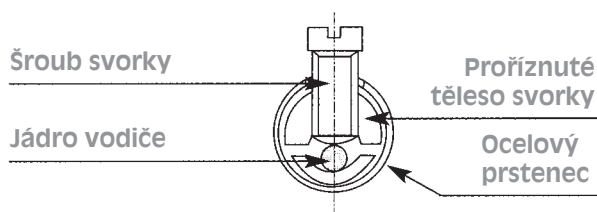
Přenos elektrického proudu u **MARECHAL**-Dekontaktorů čelními kontakty ze stříbra a niklu charakterizuje extrémně nízký přechodový odpor. Optimální vodivá schopnost stříbra a jeho odolnost proti korozi zaručuje i po létech intenzivního používání výjimečně dobrý stav výrobku. Tlakové pružiny v zásuvkách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

Konstantní kontaktní tlak

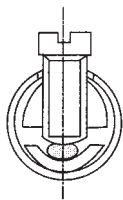


Připojovací svorka s pojistkou proti uvolnění

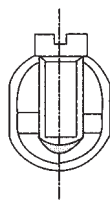
Pružná pojistka proti uvolnění na připojovacích svorkách zaručuje dostatečné, konstantní upevnění vodiče.



Stav 1:



Stav 2:



Přetížení

Tento systém kontaktů umožňuje, že **MARECHAL**-Dekontaktory odolávají minutu bez poškození až 8-násobnému proudovému přetížení, např. při rozběhu motoru (viz kap. "Technické vlastnosti při přetížení").

VYSOKÁ BEZPEČNOST PRO UŽIVATELE I STROJ



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**-Dekontaktory.

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.

Otočný bezpečnostní kotouč



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

Nezáměnnost a kódování

MARECHAL-Dekontaktory znají 24 různých pozičních kódování. Tím je vyloučeno neúmyslné připojení přístrojů s jiným napětím nebo s jiným určením. Zemnicí kontakt je umístěn zásadně ve středu dekontektoru, neúmyslné propojení s fází není proto možné. Zemnicí kontakt je při zasunutí spojen jako první a při vysunutí rozpojen jako poslední, čímž je vždy zajištěno řádné uzemnění.

Robustní provedení

Robustní pouzdra z kovu nebo z polyesteru zesíleného skelným vláknem, zaručují vysokou mechanickou pevnost (nárazy, teplotní a chemické vlivy...) a odolávají i extrémním provozním podmínkám.



HOSPODÁRNOST

MARECHAL-Dekontaktory nabízejí vysoce hospodárná řešení:

- Sjednocují zásuvkový systém se spínačem.
- Stavebnicový zásuvkový systém **MARECHAL** je koncipován tak, že jedna zásuvka 1+N+PE je kompatibilní se třemi různými vidlicemi: 1+N+PE, 3+PE a 3+N+PE. Počet použitých zásuvek se sníží a instalace je méně nákladná.
- Na základě vysoké spínací schopnosti **MARECHAL-Dekontaktorů** nejsou třeba dodatečné náklady na instalace, jako např. vedení k pilotním kontaktům pro elektrické zablokování nebo kombinace s vypínačem.

stisknutím odpojíte

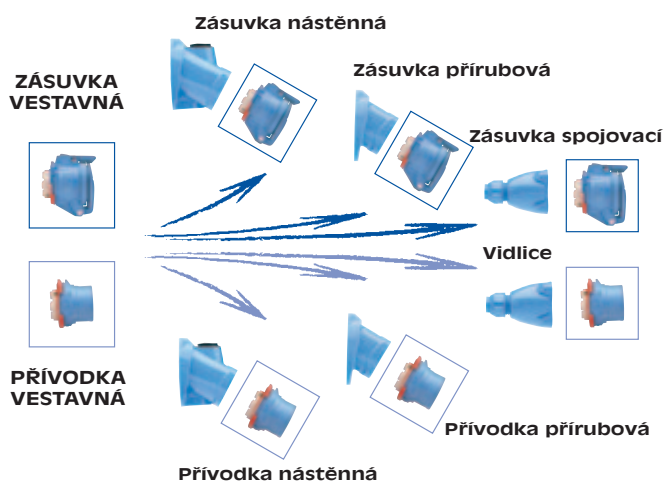


Flexibilita znamená vysokou produktivitu

Motory připojené **MARECHAL-Dekontaktory** lze kdykoliv bezpečně přemístit. Pokud je třeba provést opravu nebo údržbu, jednoduchým stisknutím tlačítka na zásuvce se přívod proudů přeruší.

Časový výpadek stroje je podstatně kratší než při použití přívodu pevného. Konkrétní úspora se projeví pokud vezmeme v úvahu, že v mnoha případech již jedna minuta přerušování výrobního procesu způsobuje podstatné zvýšení nákladů. Náklady se snižují i tím, že není třeba přivolat elektrikáře k odpojení a opětovnému připojení motoru. Dodatečné instalace, které mají pouze jeden účel a to udržet plynulost výroby při poruchách, jsou zbytečné, protože **MARECHAL-Dekontaktor** umožňuje výměnu motoru ve velmi krátkém čase.

Stavebnicový systém



Vycházíme-li ze dvou základních vestavných elementů (zásuvka a přívodka) a tří pouzder (nástěnné, přírubové a přenosné), pak lze realizovat osm různých typů **MARECHAL-Dekontaktorů**. To umožňuje i při omezeném množství elementů sestavit jakýkoli zásuvkový systém. Nejen základní elementy a příslušenství, ale i jednotlivé kontakty lze dodat jako náhradní díly.

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

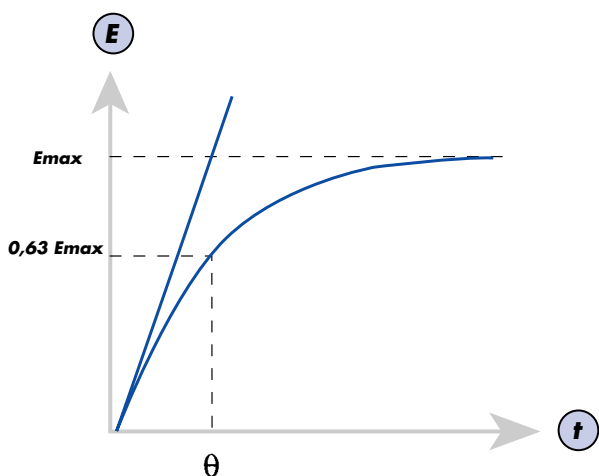
Oteplení je přímo úměrné druhé mocnině protékajícího proudu.

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.

Niže uvedená teplotní křivka definuje časovou konstantu výrobku θ . Této je dosaženo při 63% maximálního zahřátí.

Dva koncepčně rozdílné zásuvkové systémy se nezahřívají stejným způsobem, přestože jejich jmenovité hodnoty jsou stejné.

PŘÍKLAD KŘIVKY 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.

Spouštění motoru	nárůst I_{jm}
přímé	2 až 7 nás.
hvězda-trojúhelník	2,5 nás.

Časová konstanta MARECHAL-Dekontaktorů 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 50 Kelvinů, překročeno.

II.2) VÝPOČET OTEPLENÍ PŘI PŘETÍŽENÍ

Příklad pro Dekontaktor DS6:

Oteplení dekontektoru DS6 při zatížení 90A po 35 minutách činí 35K. Jaké hodnoty dosáhne při přetížení 450A po dobu jedné minuty?

Ustálená teplota při 450A činí:

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

Tomu odpovídá oteplení po jedné minutě:

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

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

III) ZKRATOVÉ DĚJE PŘI PROCESU SPOJOVÁNÍ

K dokonalému propojení kontaktů mezi vidlicí a zásuvkou systému **MARECHAL** dojde při dotyku obou ploch čelních kontaktů a po zajištění polohy vidlice. Elektrický proud volně protéká a funkce následných jističů nebo spínačů není nijak omezena.

IV) ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ

Norma IEC/EN 60309-1 stanovuje minimální standard zatížitelnosti průmyslových zásuvkových systémů. V praxi se ovšem často vyskytují požadavky vyšší. Systém **MARECHAL** je v průmyslu vysoce oceňován, protože kritéria uvedené normy vysoce převyšuje.

Následující tabulka znázorňuje výsledky testů zatížení v souvislosti s požadavky určenými normou IEC/EN 60309-1:

Požadavky dle IEC/EN 60309-1				
PROUD A	POČET ZASUNUTÍ	ZKUŠEBNÍ PROUD	ZKUŠEBNÍ NAPĚTÍ	cos φ
16	50 a 5000	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
32	50 a 1000	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
63	20 a 1000	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
125	20 a 250	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,7 0,7
200	10 a 125	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,8 0,8

Výkonnost MARECHAL-Dekontaktorů				
PROUD A	POČET ZASUNUTÍ	ZKUŠEBNÍ PROUD	ZKUŠEBNÍ NAPĚTÍ	cos φ
16 (DSN1)	50 a >10000	4 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
32 (DSN3)	50 a >8000	3 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
63 (DSN6)	50 a >5000	2 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,6 0,6
150 (DS9)	50 a >3000	1,5 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,7 0,7
250 (DS2)	50 a >500	1,25 I _n I _n	1,1 U _n U _n	0,8 0,8

16A - 63A
do 690V AC a 250V DC
IP 66/67



Zásuvka nástěnná



Přívodka nástěnná



- Vypínatelný systém průmyslových zásuvek dle IEC/EN 60309-1
- Přerušeni kontaktu tlačítkem
- Vypínací schopnost dle IEC/EN 60947-3 AC22/AC23
- Kompaktní provedení
- Kryt z polyesteru zesíleného skelným vláknem
- Odolnost proti UV-záření, chemickým vlivům, nárazům
- 24 možností kódování
- Stříbrné čelní kontakty
- Ochrana před dotykem otočným bezpečnostním kotoučem
- Vícepólová provedení až se 37 kontakty

ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.	
	16-20A / 230V	1+N+PE	61-14015	
	16-20A / 400V	3+N+PE	61-14017	
	32A / 230V	1+N+PE	61-34015	
	32A / 400V	3+N+PE	61-34017	
	32A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	61-34017-972	
	63A / 230V	1+N+PE	61-64015	
	63A / 400V	3+N+PE	61-64017	
	63A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	61-64017-972	
	63A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	61-64017-264	
	Jiná napětí (až 690V) na doptání, další kombinace kontaktů, vícepólové až do 37 kontaktů.			

Přívodka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.	
	16-20A / 230V	1+N+PE	61-18015	
	16-20A / 400V	3+N+PE	61-18017	
	32A / 230V	1+N+PE	61-38015	
	32A / 400V	3+N+PE	61-38017	
	32A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	61-38017-972	
	63A / 230V	1+N+PE	61-68015	
	63A / 400V	3+N+PE	61-68017	
	63A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	61-68017-972	
	63A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	61-68017-264	
	Jiná napětí (až 690V) na doptání, další kombinace kontaktů, vícepólové až do 37 kontaktů.			

POUZDRA

Pouzdro nástěnné 30° - plast	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A / M25	61-1A053-418
	pro 32A / M25	61-3A053-418
	pro 63A / M32	61-6A053-419

Modul- Pouzdro nástěnné 70° - plast	Rozm. řada	Obj.č.
	pro 16-20A	51-AA058
	pro 32A	51-BA058
	pro 63A	51-CA058

Pouzdro nástěnné s adaptérem 70° - kovové	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A / M25	51-AA058
	pro 32A / M25	51-BA058
	pro 63A / M32	87-3A053-419

Pouzdro přírubové 30° - plast	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A	61-1A027
	pro 32A	61-3A027
	pro 63A	61-6A027

Modul- Pouzdro přírubové 70° - plast	Rozm. řada	Obj.č.
	pro 16-20A	51-AA757
	pro 32A	51-BA757
	pro 63A	51-CA757

Přírubové pouzdro 70° - kovové	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A / M25	51-AA757
	pro 32A / M25	51-BA757
	pro 63A	87-3A087

Pouzdro přenosné standardní	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A / 8-15	61-1A013
	pro 32A / 8-23	61-3A013
	pro 63A / 8-32	61-6A473

Pouzdro přenosné - Flowerpot	Rozm. řada / vstup	Obj.č.
	pro 16-20A / M25	61-1A253-25P
	pro 32A / M25	61-3A253-25P
	pro 63A / M32	61-6A253-32P

TRVALÉ ZATÍŽENÍ

SPÍNACÍ SCHOPNOST

		max. průřez vodiče v mm ²						
		440V	500V	690V	ohebný	pevný	pom. kontakty	
DSN1	20A	20A	20A	-	2,5	4	-	
DSN3	32A	32A	32A	32A	6	10	6	
DSN6	63A	63A	63A	63A	16	25	2,5	

Přístroje pro max. proud/max. napětí na doptání

- Vypínatelný systém průmyslových zásuvek dle IEC/EN 60309-1
- Přerušení kontaktu tlačítkem
- Vypínací schopnost dle IEC/EN 60947-3 AC22
- Kompaktní provedení
- Kryt kovový, do 150A též z plastu
- 24 možností kódování
- Stříbrné čelní kontakty
- Ochrana před dotykem otočným bezpečnostním kotoučem

DS

DEKONTAKTORY

63A - 250A

(16A - 50A na doptání)

do 690V AC a 250V DC

IP 54 (možnost : IP 66/67)



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná



A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
63-90A / 230V	1+N+PE	39-64015
63-90A / 400V	3+PE	39-64013
63-90A / 400V	3+N+PE	39-64017
125-150A / 230V	1+N+PE	39-94015
125-150A / 400V	3+PE	39-94013
125-150A / 400V	3+N+PE	39-94017
250A / 230V	1+N+PE	39-24015
250A / 400V	3+PE	39-24013
250A / 400V	3+N+PE	39-24017

Kryt z plastu (do 150A) na doptání, pomocné kontakty.

Přívodka vestavná

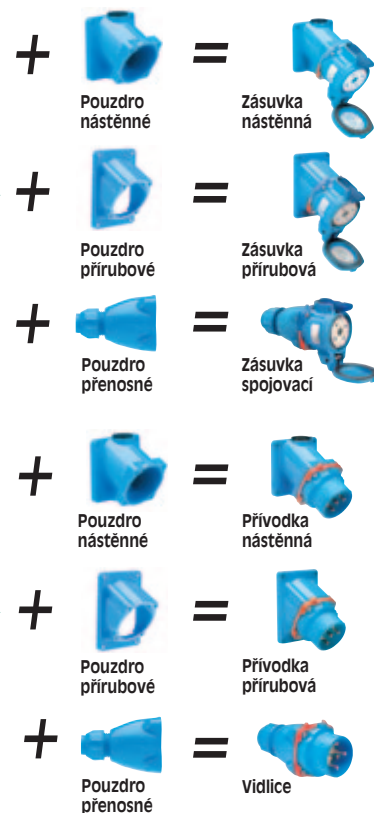


A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
63-90A / 230V	1+N+PE	39-68015
63-90A / 400V	3+PE	39-68013
63-90A / 400V	3+N+PE	39-68017
125-150A / 230V	1+N+PE	39-98015
125-150A / 400V	3+PE	39-98013
125-150A / 400V	3+N+PE	39-98017
250A / 230V	1+N+PE	39-28015
250A / 400V	3+PE	39-28013
250A / 400V	3+N+PE	39-28017

Kryt z plastu (do 150A) na doptání, pomocné kontakty.

Zásuvka vestavná

Přívodka vestavná



POUZDRA

Pouzdro nástěnné 20° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 63- 90A / M40	39-6A053-420
pro 125-150A / M50	39-9A053-50M

Pouzdro nástěnné 60° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 250A / M63	39-2A053-63M

Pouzdro nástěnné s adaptérem 70° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 63-90A / M40	87-6A053-420
pro 125-150A / M50	87-9A053-429

Pouzdro přírubové 30°/60° - kovové



Rozm. řada	Obj.č.
pro 63-90A (30°)	39-6A027
pro 125-150A (30°)	39-9A027
pro 250A (60°)	39-2A027

Pouzdro přírubové 70° - kovové



Rozm. řada	Obj.č.
pro 63-90A	87-6A087
pro 125-150A	87-9A087

Nářadí pro spojování a přidržení z nerezové oceli

Rozm. řada	Obj.č.
Nářadí na zasunutí a přidržení (pro zás.)	
pro 125-150A	39-9A024-486
pro 250A	39-2A024-486
Držák (pro vidlice)	
pro 125-150A	39-9A014-486
pro 250A	39-2A014-486

Pouzdro přenosné, gumové



Rozm. řada / Ø mm	Obj.č.
pro 63-90A / 20-36	31-6A013-03
pro 125-150A / 25-45	31-9A013-03
pro 250A / 40-58	39-2A013-03

Pouzdro přenosné kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 63-90A / M40	31-6A953-40M
pro 125-150A / M50	31-9A953-50M
pro 250A / 45-54	39-2A915



TRVALÉ ZATÍŽENÍ

	30A	50A	90A	150A	250A
DS1	30A	30A	25A	16A	16A
DS3	50A	50A	40A	32A	32A
DS6	90A	90A	75A	63A	63A
DS9	150A	150A	125A	90A	90A
DS2	250A	250A	200A	150A	150A

SPÍNACÍ SCHOPNOST

max. průřez vodiče v mm²

	400V	500V	690V	max. průřez vodiče v mm ²		
				ohébný	pevný	pom. kontakty
DS1	30A	30A	25A	6	6	6
DS3	50A	50A	40A	10	16	6
DS6	90A	90A	75A	25	35	1,5
DS9	150A	150A	125A	50	50	1,5
DS2	250A	250A	200A	95	120	1,5

Přístroje pro max. proud/max. napětí na doptání

- Systém průmyslových zásuvek dle DIN VDE 0627
- Nelze vypnout pod napětím
- Kryt z plastu u DS9 (100A)
- Kryt kovový u DS2 a DS4 (200A a 400A)
- Nástěnné pouzdro u DS4 (400A) z nerez-oceli V2A
- Stříbrné čelní kontakty
- Ochrana před dotykem otočným bezpečnostním kotoučem
- Nářadí na zasunutí a přidržení z nerez-oceli:
 - ▶ Standardně u DS4 (400A)
 - ▶ Volitelně u DS do 200A (viz kap. DS 63A-250A)


DS do 1000V

100A - 400A
do 1000V

IP 54 (možnost : IP 66/67)

ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	100A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	31-94223-172
	200A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	39-24223-172
	200A / 1000V	3+N+PE+2 pom. kontakty	39-24227-972
	400A / 400V	3+PE+2 pom. kontakty	39-44013-172-00N
	400A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	39-44223-172-00N

Řídkova vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	100A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	31-98223-172
	200A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	39-28223-172
	200A / 1000V	3+N+PE+2 pom. kontakty	39-28227-972
	400A / 400V	3+PE+2 pom. kontakty	39-48013-172-00N
	400A / 1000V	3+PE+2 pom. kontakty	39-48223-172-00N



POUZDRA

Pouzdro nástěnné 20° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 100A / M40	39-9A053-420
pro 100A / M50	39-9A053-429

Pouzdro nástěnné 60° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 200A / M63	39-2A053-63M

Pouzdro nástěnné 20° nerez-ocel V2A



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 200A / 36-65	39-4A025-XX(*)
pro 400A / 36-65	39-4A025-XX(*)

(*) XX* dle průřezu kabelu nahradit následujícími čísly:

36-45 mm = **M63**
46-60 mm = **25°**
58-65 mm = **30°**

Pouzdro přírubové 60° - kovové



Rozm. řada	Obj.č.
pro 100A	39-9A027
pro 200A	39-2A027
pro 400A	39-2A027 + 39-4A127-68

Pouzdro přenosné, gumové



Rozm. řada / Ø mm	Obj.č.
pro 100A / 25-45	31-9A013-03

Pouzdro přenosné kovové



Rozm. řada / Ø mm	Obj.č.
pro 200A / 45-54	39-2A915
pro 400A / 54-73	39-4A915-XX(*)

(*) XX dle průřezu kabelu nahradit následujícími čísly:

54-57 mm = **57**
58-62 mm = **62**
63-68 mm = **68**
69-73 mm = **73**

TRVALÉ ZATÍŽENÍ

DS9	100A
DS2	200A
DS4	400A

ohébný	max. průřez vodiče v mm ²	
	pevný	pom. kontakty
50	50	1,5
95	120	1,5
150	185	1,5

10A - 90A
do 500V AC a 130V DC
IP 54 (volitelně: IP 67)

- Vypínatelný systém průmyslových zásuvek dle IEC/EN 60309-1
- Přerušení kontaktu tlačítkem
- Vypínací schopnost dle IEC/EN 60947-3 AC22
- Robustní kovový kryt
- 16 možností kódování
- Stříbrné čelní kontakty
- Vícepólová provedení až se 20 kontakty
- Teplotní odolnost do 130°C na doptání



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	16-30A / 230V	1+N+PE	19-14015
	16-30A / 400V	3+N+PE	19-14017
	32-50A / 230V	1+N+PE	19-34015
	32-50A / 400V	3+N+PE	19-34017
	63-90A / 230V	1+N+PE	19-64015
	63-90A / 400V	3+N+PE	19-64017
Jiná napětí (až 500V) na doptání, další kombinace kontaktů, vícepólové až do 20 kontaktů.			
Přívodka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	16-30A / 230V	1+N+PE	19-18015
	16-30A / 400V	3+N+PE	19-18017
	32-50A / 230V	1+N+PE	19-38015
	32-50A / 400V	3+N+PE	19-38017
	63-90A / 230V	1+N+PE	19-68015
	63-90A / 400V	3+N+PE	19-68017
Jiná napětí (až 500V) na doptání, další kombinace kontaktů, vícepólové až do 20 kontaktů.			



Zásuvka vestavná



Přívodka vestavná



POUZDRA

Pouzdro nástěnné 20° - kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-30A / M25	19-1A053-418
pro 32-50A / M32	19-3A053-419
pro 63-90A / M40	19-6A053-420

Pouzdro nástěnné s adaptérem 70° - kovové



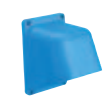
Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-30A / M25	87-3A053-418
pro 16-30A / M32	87-3A053-419
pro 32-50A / M40	87-6A053-420
pro 63-90A / M50	87-9A053-429

Pouzdro přírubové 30° - kovové



Rozm. řada	Obj.č.
pro 16-30A	19-1A027
pro 32-50A	19-3A027
pro 63-90A	19-6A027

Pouzdro přírubové 70° - kovové



Rozm. řada	Obj.č.
pro 16-30A	87-3A087
pro 32-50A	87-6A087
pro 63-90A	87-9A087

Pouzdro přenosné standardní



Rozm. řada / provedení / vstup	Obj.č.
pro 16-30A / plast / 8-32 mm	19-1A013
pro 32-50A / plast / 14-39 mm	19-3A013
pro 63-90A / guma / 13-27 mm	19-6A013-03

Pouzdro přenosné kovové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-30A / M25	19-1A953-25M
pro 32-50A / M32	19-3A953-32M
pro 63-90A / M40	19-6A953-40M

Pouzdro přenosné, gumové



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-30A / 15-27 mm	19-1A013-03
pro 32-50A / 20-36 mm	19-3A013-03
pro 63-90A / 25-45 mm	31-9A013-03

TRVALÉ ZATÍŽENÍ

SPÍNACÍ SCHOPNOST

max. průřez vodiče v mm²

		440V	500V	ohébný	pevný
DN1	30A	30A	16A	10	10
DN3	50A	50A	32A	10	16
DN6	90A	90A	63A	25	35

Přístroje pro max. proud/max. napětí na doptání

- Systém průmyslových zásuvek dle IEC/EN 60309-1
- Velmi kompaktní provedení
- Kryt kovový nebo plastový
- Možnost přenosu SPS signálu
- 16 možností kódování
- Stříbrné čelní kontakty
- Teplotně odolná kovová provedení :
 - ▶ PN HT do 185 °C
 - ▶ PN teflon do 240 °C

PN

ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM

mA - 30A
do 500V AC a 130V DC

IP 66 a IP 67

PN teplotně odolný: IP 54



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	PN plast: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	01-N4015 01-N4017
	PN kov: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-N4015 09-N4017
	PN HT 185°C: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-24015-185 09-24017-185
	PN Teflon 240°C: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-24015-175 09-24017-175
Jiná napětí (až 500V) a kombinace kontaktů (až 12 kontaktů) na doptání.			
Přívodka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	PN plast: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	01-N8015 01-N8017
	PN kov: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-N8015 09-N8017
	PN HT 185°C: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-28015-185 09-28017-185
	PN Teflon 240°C: mA-30A / 230V mA-30A / 400V	1+N+PE 3+N+PE	09-28015-175 09-28017-175
Jiná napětí (až 500V) a kombinace kontaktů (až 12 kontaktů) na doptání.			

Zásuvka vestavná

Přívodka vestavná



POUZDRA

Pouzdro nástěnné pro PN standard



Provedení / vstup	Obj.č.
Plast / M20	01-NA055-417
Plast / M25	01-NA055-418
Kov / M20	09-NA055-417
Kov / M25	09-NA055-418

Pouzdro nástěnné, kovové pro PN HT 185 °C a PN teflon 240 °C



Provedení / vstup	Obj.č.
přímé / M20	09-NA055-417
přímé / M25	09-NA055-418
úhlové / M20	09-NA023-175

Pouzdro přírubové pro PN standard



Provedení / vstup	Obj.č.
Plast	01-NA027
Kov	09-NA027

Pouzdro přírubové kov. pro PN HT 185 °C a PN teflon 240 °C



Obj.č.
09-NA027

Pouzdro přenosné přímé pro PN standard



Provedení / vstup	Obj.č.
Plast / 8-15 mm	01-NA013
Plast / M25	01-NA253-25P
Kov / M20	09-NA953-20M
Kov / M25	09-NA953-25M

Pouzdro přenosné úhlové pro PN standard



Provedení / vstup	Obj.č.
Plast / 8-17 mm	01-NA313

Pouzdro přenosné pro PN HT 185 °C a PN teflon 240 °C



Vstup	Obj.č.
7-13 mm	09-NA916-20M
9-17 mm	09-NA916-25M

TRVALÉ ZATÍŽENÍ

	440V	500V	max. průřez vodiče v mm ²	
			ohobný	pevný
PN	30A	20A	6	10
PN HT 185 °C	30A	20A	6	10
PN TEFLON 240 °C	30A	20A	6	6

- Průmyslové zásuvky pro velké proudy
- Elektrické a mechanické zajištění
- Robustní kovový kryt (IK10)
- 4 - 8 pomocných kontaktů
- Stříbrné čelní kontakty
- Kabelová koncovka M14
- Obzvláště vhodné pro náročná nasazení jako např. železárny a ocelárny, stavby tunelů, přístavy



PF

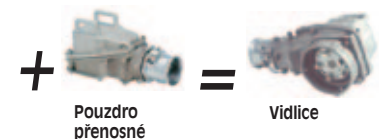
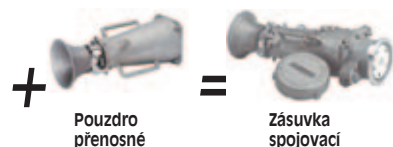
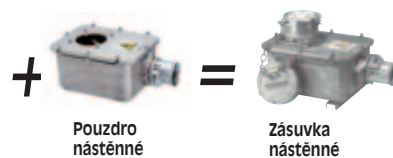
ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM PRO VELKÉ PROUDY

315A - 600A
do 1000 V
IP 67



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	PF Quadra:		
	315A / 400V	3+PE+8 pom. kont.	47-34013
	315A / 400V	3+N+PE+8 pom. kont.	47-34017
	400A / 400V	3+PE+8 pom. kont.	47-44013
	400A / 400V	3+N+PE+8 pom. kont.	47-44017
	PF Classic:		
	400A / 400V	3+PE+4 pom. kont.	49-44013
	400A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-44017
	400A / 1000V	3+PE+4 pom. kont.	49-44243
	400A / 1000V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-44247
	600A / 400V	3+PE+4 pom. kont.	49-64013
	600A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-64017
	600A / 1000V	3+PE+4 pom. kont.	49-64243
	600A / 1000V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-64247
Přívodka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	PF Quadra:		
	315A / 400V	3+PE+8 pom. kont.	47-38013
	315A / 400V	3+N+PE+8 pom. kont.	47-38017
	400A / 400V	3+PE+8 pom. kont.	47-48013
	400A / 400V	3+N+PE+8 pom. kont.	47-48017
	PF Classic:		
	400A / 400V	3+PE+4 pom. kont.	49-48013
	400A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-48017
	400A / 1000V	3+PE+4 pom. kont.	49-48243
	400A / 1000V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-48247
	600A / 400V	3+PE+4 pom. kont.	49-68013
	600A / 400V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-68017
	600A / 1000V	3+PE+4 pom. kont.	49-68243
	600A / 1000V	3+N+PE+4 pom. kont.	49-68247



POUZDRA

Pouzdro nástěnné od 95 do 150 mm²

Rozměr. řada	Obj.č.
pro PF Quadra 315A	47-3A023-95X(*)
pro PF Quadra 400A	47-4A023-95X(*)
pro PF Classic 400A	49-4A023-95X(*)
pro PF Classic 600A	49-6A023-95X(*)

Pouzdro nástěnné od 185 do 240 mm²

Rozměr. řada	Obj.č.
pro PF Quadra 315A	47-3A023-24X(*)
pro PF Quadra 400A	47-4A023-24X(*)
pro PF Classic 400A	49-4A023-24X(*)
pro PF Classic 600A	49-6A023-24X(*)

(*) X se dle Ø mm nahradí následujícím číslem:

46-50 mm → X=1 61-65 mm → X=4 76-80 mm → X=7
51-55 mm → X=2 66-70 mm → X=5 81-85 mm → X=8
56-60 mm → X=3 71-75 mm → X=6 86-90 mm → X=9

Pouzdro přenosné přímé

Rozměr. řada	Obj.č.
pro PF Quadra 315A	47-3A013-XX(*)
pro PF Quadra 400A	47-4A013-XX(*)
pro PF Classic 400A	49-4A013-XX(*)
pro PF Classic 600A	49-6A013-XX(*)

Pouzdro přenosné úhlové 90°

Rozměr. řada	Obj.č.
pro PF Quadra 315A	47-3A913-XX(*)
pro PF Quadra 400A	47-4A913-XX(*)
pro PF Classic 400A	49-4A913-XX(*)
pro PF Classic 600A	49-6A913-XX(*)

(*) XX se dle Ø mm nahradí následujícím číslem:

46-50 mm → XX=50 61-65 mm → XX=65 76-80 mm → XX=80
51-55 mm → XX=55 66-70 mm → XX=70 81-85 mm → XX=85
56-60 mm → XX=60 71-75 mm → XX=75 86-90 mm → XX=90

- Sedmipólový systém
- Provedení s dodatečnými pomocnými kontakty
- Dle IEC/EN 60309-1
- Stříbrné čelní kontakty
- Ochrana IP 54 u DN a DS (volitelně IP 67)
- Ochrana IP 66 a IP 67 u PN

HVĚZDA TROJÚHELNÍK ZÁSUVKOVÝ SYSTÉM

16A - 150A
do 500V AC
IP 54 - IP 67



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	Řada	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	Plastové:			
	PN7C	mA-30A / 500V	6+PE	01-P4061
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE	31-34761
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	31-34761-262
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+3 pom. kont.	31-34761-265
	Kovové:			
	PN7C	mA-30A / 400V	6+PE	09-P4061
	DN9C	16A / 400V	6+PE	19-14061
	DN9C	16A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	19-14061-172
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE	39-34761
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	39-34761-262
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+3 pom. kont.	39-34761-265
	DN7C6	63-90A / 400V	6+PE	19-64061
DS7C9	125-150A / 500V	6+PE	39-94061	

Přívodka vestavná	Řada	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.
	Plastové:			
	PN7C	mA-30A / 500V	6+PE	01-P8061
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE	31-38761
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	31-38761-262
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+3 pom. kont.	31-38761-265
	Kovové:			
	PN7C	mA-30A / 400V	6+PE	09-P8061
	DN9C	16A / 400V	6+PE	19-18061
	DN9C	16A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	19-18061-172
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE	39-38761
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+2 pom. kont.	39-38761-262
	DS7C3	32-50A / 400V	6+PE+3 pom. kont.	39-38761-265
	DN7C6	63-90A / 400V	6+PE	19-68061
DS7C9	125-150A / 500V	6+PE	39-98061	



Zásuvka vestavná



Přívodka vestavná



POUZDRA

Pouzdro nástěnné

Řada / Provedení / α / Vstup	Obj.č.	Řada / Provedení / α / Vstup	Obj.č.	Řada / Provedení / α / Vstup	Obj.č.
PN7C / plast / přímé / M20	01-NA055-417	DN9C / kov / 20° / M25	19-1A053-418	DS7C3 / plast / 30° / M40	31-6A053-420
PN7C / plast / přímé / M25	01-NA055-418	DN9C / kov / 70° / M25	87-3A053-418	DS7C3 / kov / 20° / M32	39-6A053-419
PN7C / kov / přímé / M20	09-NA055-417	DN9C / kov / 70° / M32	87-3A053-419	DS7C3 / kov / 20° / M40	39-6A053-420
PN7C / kov / přímé / M25	09-NA055-418	DN7C6 / kov / 20° / M40	19-6A053-420	DS7C9 / kov / 60° / M63	39-2A053-63M
		DN7C6 / kov / 70° / M50	87-9A053-429	DS7C9 / kov / 60° / 2,5"	39-2A023-506

Pouzdro přírubové

Řada / Provedení / α	Obj.č.	Řada / Provedení / α	Obj.č.	Řada / Provedení / α	Obj.č.
PN7C / plast / 30°	01-NA027	DN9C / kov / 30°	19-1A027	DS7C3 / plast / 30°	31-6A027
PN7C / kov / 30°	09-NA027	DN9C / kov / 70°	87-3A087	DS7C3 / kov / 30°	39-6A027
		DN7C6 / kov / 30°	19-6A027	DS7C3 / kov / 70°	87-6A087
		DN7C6 / kov / 70°	87-9A087	DS7C9 / kov / 60°	39-2A027

Pouzdro přenosné

Řada / Provedení / Vstup	Obj.č.	Řada / Provedení / Vstup	Obj.č.	Řada / Provedení / Vstup	Obj.č.
PN7C / plast / 8-15 mm	01-NA013	DN9C / plast / 8-32 mm	19-1A013	DS7C3 / plast / 14-39 mm	31-6A013
PN7C / plast / M25	01-NA253-25P	DN9C / guma / 15-27 mm	19-1A013-03	DS7C3 / guma / 20-36 mm	31-6A013-03
PN7C / kov / M25	09-NA953-25M	DN7C6 / guma / 25-45 mm	31-9A013-03	DS7C9 / guma / 34-54 mm	39-2A013-03
				DS7C9 / kov / 45-54 mm	39-2A915

	Trvalé zatížení (A)	Max. napětí		Max. počet kontaktů		Max. průřez vodiče		
		Polyester (V)	Kov (V)	Výkonové	Pomocné	Ohebný mm ²	Pevný mm ²	Pomocný mm ²
PN7C	16/30	500	415	7	-	4	6	-
DN9C	16	-	415	7	2	6	6	6
DS7C3	32/50	500	500	7	3	10	16	6
DN7C6	63	-	415	7	-	25	35	-
DS7C9	125/150	-	500	7	-	50	70	-

Přístroje pro max. proud/max. napětí na doptání

- Vypínatelné zásuvkové systémy do výbušného prostředí
- Dle IEC/EN 60309-1
- Kompaktní provedení
- Antistatický kryt ze samozhášivého polyesteru zesíleného skelným vláknem
- Zóny 1 & 2, 21 & 22
- Certifikováno dle ATEX 94/9/EC
- EN 50014/18/19, EN 50281-1-1, IEC 60079-0/-1
- II2 G/D DUST T85°C EEx ed IIC T6 (DXN 63A=T5, do 60A = T6)

DXN



DEKONTAKTORY

16A - 63A
do 690V AC
IP 66 a IP 67



Zásuvka vestavná



Přívodka vestavná



ZÁKLADNÍ PRVKY

Zásuvka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.	
	16-20A / 230V	1+N+PE	25-14015	
	16-20A / 400V	3+PE	25-14013	
	16-20A / 400V	3+N+PE	25-14017	
	32A / 230V	1+N+PE	25-34015	
	32A / 400V	3+PE	25-34013	
	32A / 400V	3+N+PE	25-34017	
	32A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	25-34017-972	
	63A / 230V	1+N+PE	25-64015	
	63A / 400V	3+PE	25-64013	
	63A / 400V	3+N+PE	25-64017	
	63A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	25-64017-972	
	Jiná napětí (až 690V) a další kombinace kontaktů na doptání.			

Přívodka vestavná	A/V	Osazení kontaktů	Obj.č.	
	16-20A / 230V	1+N+PE	25-18015	
	16-20A / 400V	3+PE	25-18013	
	16-20A / 400V	3+N+PE	25-18017	
	32A / 230V	1+N+PE	25-38015	
	32A / 400V	3+PE	25-38013	
	32A / 400V	3+N+PE	25-38017	
	32A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	25-38017-972	
	63A / 230V	1+N+PE	25-68015	
	63A / 400V	3+PE	25-68013	
	63A / 400V	3+N+PE	25-68017	
	63A / 400V	3+N+PE+2 pom. kont.	25-68017-972	
	Jiná napětí (až 690V) a další kombinace kontaktů na doptání.			

POUZDRA

Pouzdro nástěnné 30° - plast



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-20A / M20	25-1AB53
pro 32A / M25	25-3AB83
pro 63A / M25	25-6AB53

Modul- Pouzdro nástěnné 70° - plast



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-20A / M20	25-1AB58
pro 32A / M25	25-3AB58
pro 63A / M32	25-6AB58

Pouzdro přírubové 30° - plast



Rozm. řada	Obj.č.
pro 16-20A	25-1A027
pro 32A	25-3A027
pro 63A	25-6A027

Modul- Pouzdro přírubové 70° - plast



Rozm. řada	Obj.č.
pro 16-20A	25-1A757
pro 32A	25-3A757
pro 63A	25-6A757

Pouzdro přenosné - plast



Rozm. řada / vstup	Obj.č.
pro 16-20A / M20	25-1A753
pro 16-20A / M25	25-1A253-25P
pro 32A / M25	25-3A783
pro 63A / M32	25-6A253-32P

JMENOVI TÁ NAPĚ TÍ

	440V	500V	690V	max. průřez vodiče v mm ²		
				ohyb ný	pevný	pom. kontakty
DXN1	20A	20A	-	2,5	4	-
DXN3	32A	32A	32A	10	16	-
DXN3 + 2 pom. kont.	32A	32A	-	10	16	2,5
DXN6	63A	63A	63A	16	25	-
DXN6 + 2 pom. kont.	63A	63A	-	16	25	2,5

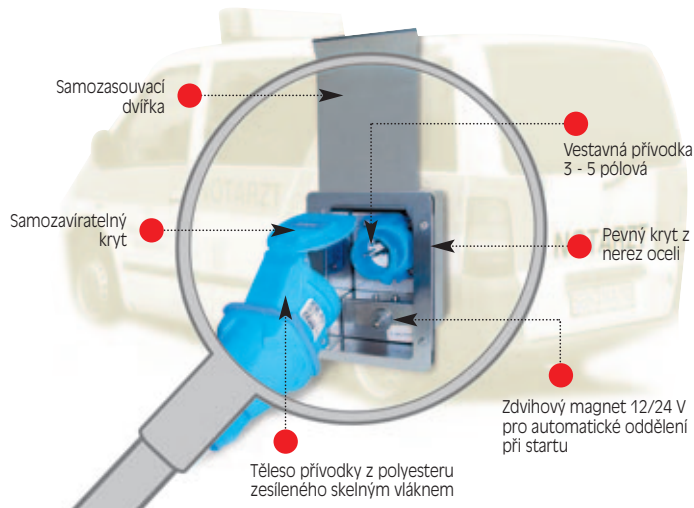
- **RETTBOX®: napájení**
- **RETTBOX®- air: napájení proudem a stlačeným vzduchem**
- **Pevný kryt z nerez oceli (volitelně prášková barva v různých RAL odstínech)**
- **Systém čelních kontaktů**
- **Vyrážecí mechanismus s elektromagnetem 12V/24V**
- **Samozasouvací dvířka a přívodka**
- **Kompaktní provedení včetně kabeláže**
- **3 až 5-pólové provedení (i s pomocnými kontakty)**



RETTBOX®/RETTBOX®-air

pro vozidla hasičů a záchranné služby

s funkcí automatického odpojení.
Určeno pro pohotovostní aplikace.



Funkce automatického odpojení při startu

Elektrický proud

nebo

Elektrický proud a stlačený vzduch

RETTBOX®



RETTBOX®-air



stlačený vzduch

← přívod el. proudu a vzduchu v jednom přívodu



RETTBOX®

Napájecí box

Komplet k montáži s přívodním kabelem



Zásuvka spojovací RETTBOX®

Komplet k montáži s přívodním kabelem 4 m



Napájení IA - VI	Zdvihový magnet IVI	Osazení kontaktů	Obj.č.
16A - 12V	12V	+/- PE	61-16059-RKX-12U (*)
16A - 24V	24V	+/- PE	61-16089-RKX-24U (*)
16A - 230V	12V	1+N+PE	61-16015-RKX-12U (*)
16A - 230V	24V	1+N+PE	61-16015-RKX-24U (*)
16A - 230V	12V	1+N+PE+2 pom. kont.	61-16175-RKX-12U (*)
16A - 230V	24V	1+N+PE+2 pom. kont.	61-16175-RKX-24U (*)
16A - 400V	12V	3+N+PE	61-16017-RKX-12U (*)
16A - 400V	24V	3+N+PE	61-16017-RKX-24U (*)
(32 A na doptání)		(*) X = volné místo 1 - 9 pro požadované délky kabelů (1 m - 9 m)	
16A - 12V		+/- PE	61-13059-RK4-L (*)
16A - 24V		+/- PE	61-13089-RK4-L (*)
16A - 230V		1+N+PE	61-13015-RK4-L (*)
16A - 230V		1+N+PE+2 pom. kont.	61-13175-RK4-L (*)
16A - 400V		3+N+PE	61-13017-RK4-L (*)
(32 A na doptání)		(*) RK4 = s kabelem 4 m, jinak za "4" dosadit: na př. RK5 = 5 m	

RETTBOX®-air

Napájecí box

Komplet k montáži s přívodním kabelem a přívodem vzduchu



Zásuvka spojovací RETTBOX®-air

Komplet k montáži s přívodním kabelem 4 m a integrovaným přívodem vzduchu



Napájení IA - VI	Zdvihový magnet IVI	Osazení kontaktů	Tlak.vzduch	Obj.č.
16A-12V	12V	+/- PE	13 bar	61-16059-AKX-12U (*)
16A-24V	24V	+/- PE	13 bar	61-16089-AKX-24U (*)
16A-230V	12V	1+N+PE	13 bar	61-16015-AKX-12U (*)
16A-230V	24V	1+N+PE	13 bar	61-16015-AKX-24U (*)
(32 A na doptání)		(*) X = volné místo 1 - 9 pro požadované délky kabelů (1 m - 9 m)		
16A-12V		+/- PE	13 bar	61-13059-AK4-L (*)
16A-24V		+/- PE	13 bar	61-13089-AK4-L (*)
16A-230V		1+N+PE	13 bar	61-13015-AK4-L (*)
(32 A na doptání)		(*) AK4 = s kabelem 4 m, jinak za "4" dosadit: na př. AK5 = 5 m		

Závěsné zařízení pro stropní montáž nerez-ocel



s vývodkou pro Rettbox®
s vývodkou pro Rettbox®-air

61-1AHUT-RRR-L
61-1AHUT-AAA-L

Vestavné míry Rettbox® / Rettbox® air : 83 x 127 x 94 mm (Š x V x H)

Venkovní rám: 107 x 144 mm (Š x V)

Výška při vysunutých dvířkách: 267 mm



Člen mezinárodního sdružení výrobců
elektrických zásuvkových systémů s čelními kontakty **BECMA**



ISV Industrie Steck-Vorrichtungen GmbH

Im Lossenfeld 8 • D 77731 WILLSTÄTT-SAND (Německo)
Tel.: +(49) (0) 78 52/91 96 0 • Fax: +(49) (0) 78 52/91 96 19
www.isv.de / E-Mail: info@isv.de

ZASTOUPENÍ V:

Česká republika

Chorvatsko

Dánsko

Maďarsko

Polsko

Rakousko

Rusko

Slovensko

Slovinsko

Švédsko

Švýcarsko

Vaše  zastoupení v České republice: