



PRŮMYSLOVÉ KOMPONENTY SVORKY, VYPÍNAČE A POJISTKOVÉ SPODKY



Elektromechanické
komponenty
pro průmysl





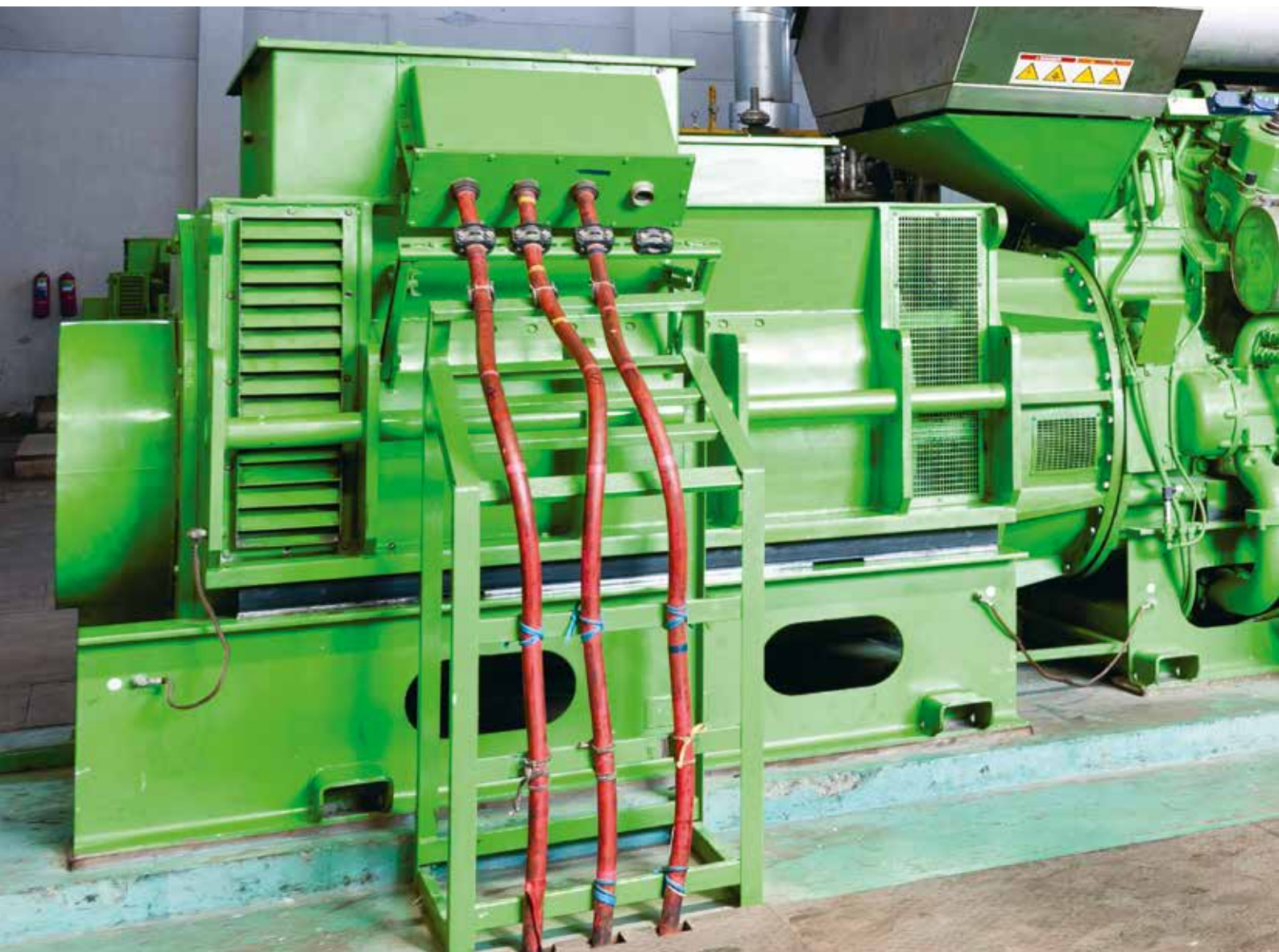
Svorky, vypínače a pojistkové spodky

Vyrábíme vysoce kvalitní svorky, výkonové vypínače a pojistkové spodky, které jsou navrženy a testovány pro ta nejnáročnější prostředí.

Naše komponenty jsou certifikovány podle náročných průmyslových norem, čímž zaručují vysokou výkonnost a kvalitu, proto se na ně můžete vždy spolehnout. Máme bohaté zkušenosti s řešeními zaměřenými na průmysl a výrobce rozváděčů.

Obsah

Svorky	4
Výkonové vypínače	32
Pojistkové spodky	38
Technické výkresy	41
Rejstřík	62



Ensto Clampo - svorky

Naše svorky Ensto Clampo jsou vyvinuty speciálně pro potřeby průmyslu. Sortiment obsahuje širokou škálu svorek, z nichž některé jsou vhodné jak pro použití s hliníkovými, tak i s měděnými vodiči.

VÝHODY:

- Propojování měděných a hliníkových vodičů
- Široký rozsah použití
- Široká škála průřezů



Ensto Clampo Pro

Malý produkt – velký význam

Aby zařízení fungovalo správně, je nezbytně nutné mít vhodné propojení mezi zařízeními a elektrickou sítí. Většina připojení je realizována pomocí kabelů, vodičů a svorek, nebo sběrnic pro vyšší hodnoty proudu. Spolehlivost a bezpečnost zařízení závisí na typu použité svorky. Proto je extrémně důležité používat svorky nejvyšší kvality.





PRO KAŽDÝ TYP INSTALACE

Řada univerzálních svorek Ensto Clampo Pro je všestranné řešení pro všechny typy instalací, od nízkonapěťových rozváděčů a ovládacích přístrojů pro průmysl a stavebnictví až po automatizaci budov.



BEZPEČNÉ PROPOJENÍ

Svorky mohou být použity pro spojení jak hliníkových, tak měděných vodičů, což usnadňuje práci projektantům v OEM průmyslu i ve strojírenství.

ŠIROKÁ ŠKÁLA PRŮŘEZŮ

Univerzální svorky Ensto Clampo Pro jsou vhodné pro širokou škálu průřezů vodičů.



MOŽNOST VĚTVENÍ

Do jednoho otvoru svorky může být instalováno více měděných vodičů stejné velikosti.

PEVNÉ A ODOLNÉ

Svorky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu, jsou pevné a odolné proti deformaci a rozlomení.

Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Pro Al/Cu vodiče
od 1.5 mm² do 300 mm²

ENSTO CLAMPO PRO UNIVERZÁLNÍ SVORKY VE STRUČNOSTI:

- Certifikovány podle nejnovějších standardů
- Vyhovují standardu UL (jsou vhodné pro export rozváděčů/zařízení do USA)
- Lze použít hliníkové i měděné vodiče
- Možnost použití jako spojky mezi hliníkovými a měděnými vodiči bez dalšího příslušenství
- Možnost použití u přívodních vodičů (zkratový test)
- Vhodné pro vodiče s velkou škálou průřezů (jedna svorka může být použita v mnoha aplikacích)
- Vhodné pro laněné vodiče bez potřeby dutinky
- Do stejného prostoru pro vodiče lze instalovat více měděných vodičů, viz tabulka vodičů

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Jednoduchá a spolehlivá konstrukce vyrobená z monobloku
- Antioxidační vrstva aplikovaná přímo ve výrobě
- Možnost upevnění přímo na DIN lištu nebo pomocí šroubů na základnu
- Spolehlivé a pevné utažení pomocí inbusových šroubů
- Barevné kódování N a PE svorek



KE61.03 je třípólový blok řadových svorek se třemi jednotlivými okruhy.



Rozbočovací svorky se skládají z jednoho pólu se čtyřmi přípojnými body (jeden okruh).



Předpisy	
Normy	
Měděné vodiče:	EN 60947-7-1 EN 60947-7-2
Hliníkové vodiče:	EN 61238-1 EN IEC 61238-1-1: KE60.x, KE65.x a KE70.x
Certifikace UL:	UL 1059 KE60.x, KE65.x a KE70.x: bez UL certifikace
Třída svorek:	A A0: KE60.x, KE65.x, KE70.x
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Al/Cu 1,5-300 mm ²
Jmenovitý proud:	75 – 1040 A
Provozní teplota:	max. 80 °C
Stupeň znečištění:	3
Materiál	
Kryt:	polyamid
Tělo a šrouby:	hliník potažený cínem
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	inbus
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

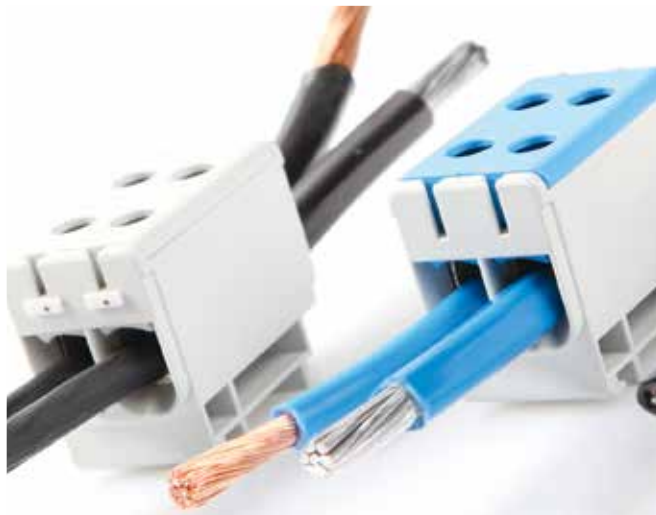
Technické výkresy: strana 42 - 43.

Poznámka: Doporučeno pro zařízení s flexibilními vodiči* s následujícím rozsahem průřezů (instalace jednoho vodiče):

KE60, KE65	1.5 – 6 mm ²
KE61, KE66	2.5 – 16 mm ²
KE62, KE67	16 – 35 mm ²
KE63, KE68	35 – 70 mm ²
KE64, KE69	35 – 120 mm ²
KE70	50 – 150 mm ²

Při použití flexibilních vodičů je maximální průřez o jednu velikost menší.

*Třída 5, podle IEC 228, druhé vydání 1978



Ensto Clampo Pro umožňuje bezpečné spojení Al/Cu vodičů.

Ensto Clampo Pro, univerzální svorky

Pro Al/Cu vodiče 1,5 – 300 mm²

Kód produktu	Průřez vodiče	Barva	Jmenovitý proud	Jmenovitá izolační napětí	Inbusový klíč	Délka bitu min. (mm)	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Ensto Clampo Pro, jedнопólové svorky												
KE60	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Šedá	Cu 82 A, Al 75 A	800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	13,3 x 46 x 40,5	0.024	30	6438100432249
KE60.2	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Modrá	Cu 82 A, Al 75 A	800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	13,3 x 46 x 40,5	0.024	30	6438100500900
KE60.3	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Žlutá/ zelená		800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	13,3 x 46 x 40,5	0.024	30	6438100500917
KE61	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	17,8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191817
KE61.2	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Modrá	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	17,8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191831
KE61.3	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Žlutá/ zelená		800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	17,8 x 49 x 43	0.030	30	6418677191848
KE62	Al/Cu 16–95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191855
KE62.2	Al/Cu 16–95 mm ²	Modrá	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191862
KE62.3	Al/Cu 16–95 mm ²	Žlutá/ zelená		800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	24 x 86 x 49	0.074	30	6418677191879
KE63	Al/Cu 35–150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	29,5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191886
KE63.2	Al/Cu 35–150 mm ²	Modrá	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	29,5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191893
KE63.3	Al/Cu 35–150 mm ²	Žlutá/ zelená		800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	29,5 x 95 x 59	0.120	30	6418677191909
KE64	Al/Cu 35–240 mm ²	Šedá	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	37,5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191916
KE64.2	Al/Cu 35–240 mm ²	Modrá	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	37,5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191923
KE64.3	Al/Cu 35–240 mm ²	Žlutá/ zelená		800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	37,5 x 130 x 67	0.249	30	6418677191930
Ensto Clampo Pro, třípólové svorky												
KE61.03	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	Šroub	49,5 x 49 x 43	0.077	30	6418677191824
KE62.03	Al/Cu 16–95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	69 x 86 x 49	0.222	30	6438100347451
KE63.03	Al/Cu 35–150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	85 x 96 x 59	0.3	30	6438100347468

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE60



KE61.2



KE62



KE63.2



KE64.3



KE61.03



KE63.03

Ensto Clampo Pro, univerzální svorky

Pro Al/Cu vodiče 1,5 – 300 mm²

Kód produktu	Průřez vodiče	Barva	Jmenovitý proud	Jmenovitá izolační napětí	Inbusový klíč	Délka bitu min. (mm)	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Ensto Clampo Pro, rozbočovací svorky, jednopólové, čtyři kontakty												
NOVINKA KE65	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Šedá	Cu 164 A, Al 150 A	800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	22,3 x 46 x 40,5	0.042	30	6438100432256
KE65.2	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Modrá	Cu 164 A, Al 150 A	800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	22,3 x 46 x 40,5	0.042	30	6438100501532
KE65.3	Al/Cu 1,5–16 mm ²	Žlutá/zelená		800 V	4 mm	19	6 Nm	DIN lišta	22,3 x 46 x 40,5	0.042	30	6438100501549
KE66	Cu 2,5–50 mm ² , Al 6–50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191947
KE66.2	Cu 2,5–50 mm ² , Al 6–50 mm ²	Modrá	Cu 160 A, Al 145 A	800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191954
KE66.3	Cu 2,5–50 mm ² , Al 6–50 mm ²	Žlutá/zelená		800 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0.049	30	6418677191961
KE67	Al/Cu 16–95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/šroub	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191978
KE67.2	Al/Cu 16–95 mm ²	Modrá	Cu 245 A, Al 220 A	800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/šroub	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191985
KE67.3	Al/Cu 16–95 mm ²	Žlutá/zelená		800 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/šroub	42 x 86 x 49	0.128	30	6418677191992
KE68	Al/Cu 35–150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/šroub	51,5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192005
KE68.2	Al/Cu 35–150 mm ²	Modrá	Cu 320 A, Al 290 A	800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/šroub	51,5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192012
KE68.3	Al/Cu 35–150 mm ²	Žlutá/zelená		800 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/šroub	51,5 x 95 x 59	0.210	30	6418677192029
KE69	Al/Cu 35–240 mm ²	Šedá	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192036
KE69.2	Al/Cu 35–240 mm ²	Modrá	Cu 425 A, Al 380 A	800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192043
KE69.3	Al/Cu 35–240 mm ²	Žlutá/zelená		800 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0.438	30	6418677192050
NOVINKA KE70	Al/Cu 50–300 mm ²	Šedá	Cu 1040 A, Al 800 A	1000 V	8 mm	38	35 Nm (50–150mm ²), 45 Nm (185–300mm ²)	DIN lišta/šroub	78,1 x 130 x 81	0.716	30	6438100432263
KE70.2	Al/Cu 50–300 mm ²	Modrá	Cu 1040 A, Al 800 A	1000 V	8 mm	38	35 Nm (50–150mm ²), 45 Nm (185–300mm ²)	DIN lišta/šroub	78,1 x 130 x 81	0.716	30	6438100508326
KE70.3	Al/Cu 50–300 mm ²	Žlutá/zelená		1000 V	8 mm	38	35 Nm (50–150mm ²), 45 Nm (185–300mm ²)	DIN lišta/šroub	78,1 x 130 x 81	0.716	30	6438100508333

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE65



KE66



KE67.2



KE68.2



KE69.3



KE70

Ensto Clampo, sady svorek

Baleno v praktickém maloobchodním balení



KE61SET obsahuje Ensto Clampo Pro univerzální svorky.

Průřez vodiče (mm ²)	Kód produktu	Popis	EAN
Cu 2.5 – 50, Al 6 – 50	KE61SET	Montážní sada, KE61.03 + KE61.2 + KE61.3	6418677191800
	KE61T	Univerzální svorka, šedá, 3 ks v balení	6418677192326
	KE61.03T	Univerzální svorka, šedá, třípólová, 2 ks v balení	6418677192357
	KE61.2T	Univerzální svorka, modrá, 3 ks v balení	6418677192333
	KE61.3T	Univerzální svorka, žlutá/zelená, 3 ks v balení	6418677192340
Al/Cu 16 – 95	KE62SET	Montážní sada, 3 x KE62 + KE62.2 + KE62.3	6418677192432
	KE62T	Univerzální svorka, šedá, 3 ks v balení	6418677192364
	KE62.2T	Univerzální svorka, modrá, 3 ks v balení	6418677192371
	KE62.3T	Univerzální svorka, žlutá/zelená, 3 ks v balení	6418677192388
Cu 2.5 – 50, Al 6 – 50	KE66T	Rozbočovací svorka, šedá, 3 ks v balení	6418677192395
	KE66.2T	Rozbočovací svorka, modrá, 3 ks v balení	6418677192401
	KE66.3T	Rozbočovací svorka, žlutá/zelená, 3 ks v balení	6418677192418

Příslušenství



Ochranný kryt svorky je ve tvaru písmene L, čímž chrání prostor pro vodiče i otvor pro nástroj na utahování.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Ochranné kryty svorek				
KEL60	Kryt svorky pro KE60	0.0008	100	6438100508340
KEL61	Kryt svorky pro KE61, KE66	0.001	100	6438100020064
KEL62	Kryt svorky pro KE62, KE67	0.002	100	6438100020071
KEL63	Kryt svorky pro KE63, KE68	0.003	100	6438100020088
KEL64	Kryt svorky pro KE64, KE69	0.004	100	6438100020095
Další příslušenství				
PP37	DIN lišta, 35 mm, ocel, délka 2 m	0.622	10	6418677161896

UL certifikace

KE60.x, KE65.x a KE70.x: bez UL certifikace

Kód produktu	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/ svorka	AWG* 2 Cu vodiče/ svorka	AWG* 3 Cu vodiče/ svorka	Maximální napětí	Maximální proud	Utahovací moment	Inbusový klíč	Rozměry (š x d x v)
Jednopolové univerzální svorky									
KE61.x	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in	5 mm	0,7 x 1,9 x 1,7 palců (17,8 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A	(10 Nm)		
KE62.x	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in	5 mm	0,9 x 3,4 x 1,9 palců (24 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A	(14 Nm)		
KE63.x	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in	8 mm	1,2 x 3,7 x 2,3 palců (29,5 x 95 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A	(24 Nm)		
KE64.x	Cu	500 – 3/0	2/0 – 2	1/0 – 2	600 V	380 A	360 lb-in	8 mm	1,5 x 5,1 x 2,6 palců (37,5 x 130 x 67 mm)
	Al	500 – 3/0			600 V	310 A	(40 Nm)		
Třípolové univerzální svorky									
KE61.03	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in	5 mm	1,9 x 1,9 x 1,7 palců (49,5 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A	(10 Nm)		
KE62.03	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in	5 mm	2,7 x 3,4 x 1,9 palců (69 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A	(14 Nm)		
KE63.03	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in	8 mm	3,3 x 3,7 x 2,3 palců (85 x 96 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A	(24 Nm)		
Rozbočovací svorky									
KE66.x	Cu	1/0 – 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in	5 mm	1,2 x 1,9 x 1,7 palců (29,8 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 – 6			600 V	120 A	(10 Nm)		
KE67.x	Cu	4/0 – 4	2 – 6	6	600 V	230 A	126 lb-in	5 mm	1,7 x 3,4 x 1,9 palců (42 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 – 4			600 V	180 A	(14 Nm)		
KE68.x	Cu	300 – 2	1/0 – 2	2	600 V	285 A	216 lb-in	8 mm	2,0 x 3,7 x 2,3 palců (51,5 x 95 x 59 mm)
	Al	300 – 2			600 V	230 A	(24 Nm)		
KE69.x	Cu	500 – 3/0	2/0 – 2	1/0 – 2	600 V	380 A	360 lb-in	8 mm	2,5 x 5,1 x 2,6 palců (64 x 130 x 67 mm)
	Al	500 – 3/0			600 V	310 A	(40 Nm)		

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor č. E192532.

* AWG = American Wire Gauge

Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

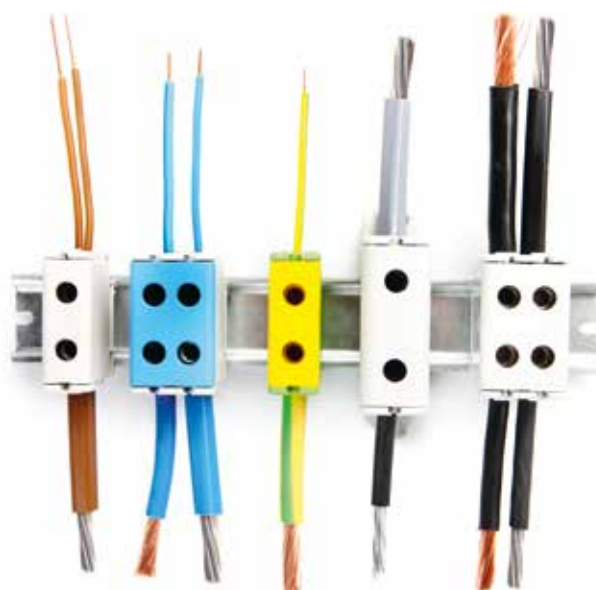
Všechny svorky KE61-KE69 jsou dodávány s aplikovanou antioxidační vrstvou.

Tabulka vodičů

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

- Jmenovité průřezy jsou uvedeny tučným písmem.
- Požadavky konkrétního zařízení často určují maximální počty vodičů, které mohou být použity.
- Jmenovitý proud svorky nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené ve svorce v jednom prostoru pro vodiče musí být stejného typu.
- Hodnoty uvedené v tabulce je nutné přesně dodržet.
- Po instalaci je nezbytné zkontrolovat, zda jsou všechny vodiče ve svorce správně připojeny.
- Při instalaci laněného vodiče doporučujeme použití dutinky.
- Každý vstupní a výstupní ochranný vodič v rozváděči musí mít svou vlastní samostatnou svorku.
- Níže uvedené velikosti a počty vodičů se vztahují pouze na průmyslově instalované svorky (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.													Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150				185	240
Ensto Clampo Pro univerzální svorky																			
KE60	Al	1	1	1	1	1	1										75	800	6
	Cu	3	3	3	2	1	1										82		
KE61	Al				1	1	1	1	1	1							145	800	4 (2,5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 (6-50 mm ²)
KE62	Al						1	1	1	1	1	1					220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE63	Al						1	1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu						3	2	1	1	1	1	1				320		30 (120-150 mm ²)
KE64	Al						1	1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu						3	3	2	1	1	1	1	1	1		425		45 (95-240 mm ²)
KE65	Al	1	1	1	1	1	1										150	800	6
	Cu	3	3	3	2	1	1										164		
KE66	Al				1	1	1	1	1	1							145	800	4 (2,5-4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 (6-50 mm ²)
KE67	Al						1	1	1	1	1	1					220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE68	Al						1	1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35-95 mm ²)
	Cu						3	3	2	1	1	1	1				320		30 (120-150 mm ²)
KE69	Al						1	1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35-70 mm ²)
	Cu						3	3	2	1	1	1	1	1	1		425		45 (95-240 mm ²)
KE70	Al						1	1	1	1	1	1	1	1	1		800	1000	35 (50-150 mm ²)
	Cu						3	3	3	2	1	1	1	1	1		1040		45 (185-300 mm ²)



Svorky Ensto Clampo Pro jsou vhodné pro hliníkové i měděné vodiče. Více měděných vodičů může být instalováno ve stejném prostoru pro vodiče v souladu s výše uvedenou tabulkou.

Ensto Clampo Pro 1000 V svorky

Pro Al/Cu vodiče
od 2.5 mm² do 240 mm²



ENSTO CLAMPO PRO 1000 V SVORKY VE STRUČNOSTI:

- Vhodné pro 1000 VAC a VDC
- Kompaktní velikost
 - lze je nainstalovat vedle sebe bez dělicích přepážek
- Vhodné pro hliníkové i měděné vodiče
- Svorky třídy A testované proti zkratu
- Vyšší teplotní rozsah (90°C)
- UL certifikace (rozdávěče/zařízení vhodná pro export do USA)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Kryt - polyamid vyztužený skelnými vlákny:
 - lepší mechanická odolnost oproti polyamidu
 - lepší izolační vlastnosti
 - provozní teplota 90 °C
- Barvy:
 - červená a černá verze pro aplikace stejnosměrného napětí
 - šedá a modrá verze pro aplikace střídavého napětí (KE6x.3 je nutné použít jako zemní svorku)

Předpisy	
Normy	
Měděné vodiče:	EN 60947-7-1
Hliníkové vodiče:	EN 61238-1
UL certifikace:	UL 1059
Třída svorek:	A
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Al 6 – 240 mm ² Cu 2.5 – 240 mm ²
Jmenovitý proud:	145 – 425 A
Provozní teplota:	90 °C
Okolní teplota:	125 °C
Stupeň znečištění:	3
Materiál	
Kryt:	polyamid vyztužený skelnými vlákny
Tělo a šrouby:	hliník potažený cínem
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	inbus
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 44.

Poznámka: Doporučeno pro zařízení s flexibilními vodiči* s následujícím rozsahem průřezů (instalace jednoho vodiče):

KE161	2,5 – 16 mm ²
KE162	16 – 35 mm ²
KE163	35 – 70 mm ²
KE164	35 – 120 mm ²

Při použití flexibilních vodičů je maximální průřez o jednu velikost menší.
*Třída 5, podle IEC 228, druhé vydání 1978

Velikost 240 mm²
nyní k dispozici!



NOVINKA



Svorky ENSTO 1000V jsou ideální pro aplikace, kde se používá vyšší napájecí napětí, například pro pohony, v železničních systémech nebo lodním průmyslu. Jsou také vhodné pro aplikace stejnosměrného napětí, což je činí ideální volbou pro připojení fotovoltaických systémů.

Ensto Clampo Pro 1000 V, jednopólové svorky

Kód produktu	Průřez vodiče	Barva	Jmenovitý proud	Jmenovitá izolační napětí	Inbusový klíč	Délka bitu min. (mm)	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KE161	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta/ šroub	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181758
KE161.2	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Modrá	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta/ šroub	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181765
KE161.4	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Červená	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta/ šroub	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181772
KE161.6	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	Černá	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5–4mm ²), 12 Nm (6–50mm ²)	DIN lišta/ šroub	19,2 x 82,5 x 48,5	0,045	30	6438100181789
KE162	Al/Cu 16–95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160616
KE162.2	Al/Cu 16–95 mm ²	Modrá	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160623
KE162.4	Al/Cu 16–95 mm ²	Červená	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160647
KE162.6	Al/Cu 16–95 mm ²	Černá	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	25 x 93,5 x 55,5	0,091	30	6438100160654
KE163	Al/Cu 35–150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181796
KE163.2	Al/Cu 35–150 mm ²	Modrá	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181802
KE163.4	Al/Cu 35–150 mm ²	Červená	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181819
KE163.6	Al/Cu 35–150 mm ²	Černá	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35–95mm ²), 30 Nm (120–150mm ²)	DIN lišta/ šroub	30,4 x 108 x 64,5	0,143	30	6438100181826
KE164	Al/Cu 35–240 mm ²	Šedá	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	DIN lišta/ šroub	37,5 x 130 x 70	0,265	30	6438100351083
KE164.2	Al/Cu 35–240 mm ²	Modrá	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	DIN lišta/ šroub	37,5 x 130 x 70	0,265	30	6438100357641
KE164.4	Al/Cu 35–240 mm ²	Červená	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	DIN lišta/ šroub	37,5 x 130 x 70	0,265	30	6438100357658
KE164.6	Al/Cu 35–240 mm ²	Černá	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35–70mm ²), 45 Nm (95–240mm ²)	DIN lišta/ šroub	37,5 x 130 x 70	0,265	30	6438100357665

NOVINKA



KE161.6



KE162.4



KE163.2



KE164

Ochranné kryty svorek



NOVINKA

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KEL161	Kryt svorky pro KE161	0,00124	100	6438100357672
KEL162	Kryt svorky pro KE162	0,00195	100	6438100357689
KEL163	Kryt svorky pro KE163	0,00297	100	6438100357696
KEL164	Kryt svorky pro KE164	0,00394	100	6438100357702

UL certifikace

Kód produktu	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/ svorka	AWG* 2 Cu vodiče/ svorka	AWG* 3 Cu vodiče/ svorka	Maximální izolační napětí	Maximální proud	Utahovací moment	Inbusový klíč	Rozměry (š x d x v)
KE161.x	Cu	1/0 - 6	6	8	1000 V	150 A	90 lb-in	5 mm	0.76 x 3.25 x 1.91 palců
	Al	1/0 - 6			1000 V	120 A	(10 Nm)		(19.2 x 82.5 x 48.5 mm)
KE162.x	Cu	4/0 - 4	2 - 6	6	1000 V	230 A	126 lb-in	5 mm	0.98 x 3.68 x 2.19 palců
	Al	4/0 - 4			1000 V	180 A	(14 Nm)		(25 x 93.5 x 55.5 mm)
KE163.x	Cu	300 - 2	1/0 - 2	2	1000 V	285 A	216 lb-in	8 mm	1.20 x 4.25 x 2.54 palců
	Al	300 - 2			1000 V	230 A	(24 Nm)		(30.4 x 108 x 64.5 mm)
KE164.x	Cu	500 - 3/0	2/0 - 2	1/0 - 2	1000 V	380 A	360 lb-in	8 mm	1.5 x 5.1 x 2.76 palců (37.5 x 130 x 70 mm)
	Al	500 - 3/0			1000 V	310 A	(40 Nm)		

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor č. E 192532.

* AWG = American Wire Gauge

Všechny svorky jsou dodávány s aplikovanou antioxidační vrstvou.

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

- Jmenovité průřezy jsou uvedeny tučným písmem.
- Požadavky konkrétního zařízení často určují maximální počty vodičů, které mohou být použity.
- Jmenovitý proud svorky nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené ve svorce v jednom prostoru pro vodiče musí být stejného typu.
- Hodnoty uvedené v tabulce je nutné přesně dodržet.
- Po instalaci je nezbytné zkontrolovat, zda jsou všechny vodiče ve svorce správně připojeny.
- Při instalaci laněného vodiče doporučujeme použití dutinky.
- Každý vstupní a výstupní ochranný vodič v rozváděči musí mít svou vlastní samostatnou svorku.
- Níže uvedené velikosti a počty vodičů se vztahují pouze na průmyslově instalované svorky (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.													Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)			
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150				185	240	300
KE161.x	Al				1	1	1	1	1	1								145	1000	4 Nm (2,5-4 mm ²)
	Cu	3	3	3	3	2	1	1	1									160		12 Nm (6-50 mm ²)
KE162.x	Al						1	1	1	1	1	1						220	1000	20
	Cu						3	2	2	1	1	1						245		
KE163.x	Al						1	1	1	1	1	1	1					290	1000	20 Nm (35-95 mm ²)
	Cu						3	2	1	1	1	1						320		30 Nm (120-150 mm ²)
KE164.x	Al						1	1	1	1	1	1	1	1	1			380	1000	12 (35-70 mm ²)
	Cu						3	3	2	1	1	1	1	1	1			425		45 (95-240 mm ²)



Ensto Clampo Pro 1000 V rozbočovací svorky



Pro Al/Cu vodiče
od 2.5 mm² do 240 mm²

ENSTO CLAMPO PRO 1000 V ROZBOČOVACÍ SVORKY VE STRUČNOSTI:

- Vhodné pro 1000 V AC/DC IEC (UL 600 V)
- Kompaktní velikost
 - lze je instalovat vedle sebe bez dělících přepážek
- Vhodné pro hliníkové i měděné vodiče
- Svorky třídy A testované proti zkratu
- UL certifikace (rozdávěče/zařízení vhodná pro export do USA)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Jednoduchá a spolehlivá konstrukce z monobloku
- Antioxidační vrstva aplikovaná přímo ve výrobě
- Možnost upevnění přímo na DIN lištu nebo pomocí šroubů na základnu
- Spolehlivé a pevné utažení pomocí inbusových šroubů
- Barvy:
 - červená a černá verze pro aplikace stejnosměrného napětí
 - šedá verze pro aplikace střídavého napětí (KE6x.3 je nutné použít jako zemnicí svorku)

Předpisy



Normy

Měděné vodiče: EN 60947-7-1

Hliníkové vodiče: EN 61238-1

UL certifikace: UL 1059

Třída svorek: A

Technické informace

Rozsah průřezu: Al 6 – 240 mm²

Cu 2,5 – 240 mm²

Jmenovitý proud: 145 – 425 A

Provozní teplota: max. 80 °C

Stupeň znečištění: 3

Materiál

Kryt: polyamid

Tělo a šrouby: hliník potažený cínem

Mechanické vlastnosti

Hlava šroubu: inbus

Montáž: šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 43.

Poznámka: Doporučeno pro zařízení s flexibilními vodiči* s následujícím rozsahem průřezů (instalace jednoho vodiče):

KE266 2,5 – 16 mm²

KE267 16 – 35 mm²

KE268 35 – 70 mm²

KE269 35 – 120 mm²

Při použití flexibilních vodičů je maximální průřez o jednu velikost menší.

*Třída 5, podle IEC 228, druhé vydání 1978



Nové 1000 V rozbočovací svorky jsou speciálně navrženy pro aplikace stejnosměrného napětí.

Ensto Clampo Pro, rozbočovací svorky

Kód produktu	Průřez vodiče	Barva	Jmenovitý proud	Jmenovitá izolační napětí	Inbusový klíč	Délka bitu min. (mm)	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KE266	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Šedá	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100438760
KE266.4	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Červená	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100440060
KE266.6	Cu 2,5-50 mm ² Al 6-50 mm ²	Černá	Cu 160 A, Al 145 A	1000 V	5 mm	20	4 Nm (2,5-4mm ²), 12 Nm (6-50mm ²)	DIN lišta	29,8 x 49 x 43	0,049	30	6438100440077
KE267	Al/Cu 16-95 mm ²	Šedá	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100440084
KE267.4	Al/Cu 16-95 mm ²	Červená	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100440091
KE267.6	Al/Cu 16-95 mm ²	Černá	Cu 245 A, Al 220 A	1000 V	5 mm	25	20 Nm	DIN lišta/ šroub	42 x 86 x 49	0,128	30	6438100440107
KE268	Al/Cu 35-150 mm ²	Šedá	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	DIN lišta/ šroub	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100440114
KE268.4	Al/Cu 35-150 mm ²	Červená	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	DIN lišta/ šroub	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100440138
KE268.6	Al/Cu 35-150 mm ²	Černá	Cu 320 A, Al 290 A	1000 V	8 mm	34	20 Nm (35-95mm ²), 30 Nm (120-150mm ²)	DIN lišta/ šroub	51,5 x 95 x 59	0,210	30	6438100440145
KE269	Al/Cu 35-240 mm ²	Šedá	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100440152
KE269.4	Al/Cu 35-240 mm ²	Červená	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100440169
KE269.6	Al/Cu 35-240 mm ²	Černá	Cu 425 A, Al 380 A	1000 V	8 mm	38	12 Nm (35-70mm ²), 45 Nm (95-240mm ²)	Šroub	64 x 130 x 67	0,438	30	6438100440176

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KE266.4



KE267.6



KE268.4



KE269.6

UL certifikace

Kód produktu	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/ svorka	AWG* 2 Cu vodiče/ svorka	AWG* 3 Cu vodiče/ svorka	Maximální napětí	Maximální proud	Utahovací moment	Inbusový klíč	Rozměr (š x d x v)
KE266.x	Cu	1/0 - 6	6	8	600 V	150 A	90 lb-in	5 mm	1,2 x 1,9 x 1,7 palců (29,8 x 49 x 43 mm)
	Al	1/0 - 6			600 V	120 A	(10 Nm)		
KE267.x	Cu	4/0 - 4	2 - 6	6	600 V	230 A	126 lb-in	5 mm	1,7 x 3,4 x 1,9 palců (42 x 86 x 49 mm)
	Al	4/0 - 4			600 V	180 A	(14 Nm)		
KE268.x	Cu	300 - 2	1/0 - 2	2	600 V	285 A	216 lb-in	8 mm	2,0 x 3,7 x 2,3 palců (51,5 x 95 x 59 mm)
	Al	300 - 2			600 V	230 A	(24 Nm)		
KE269.x	Cu	500 - 3/0	2/0 - 2	1/0 - 2	600 V	380 A	360 lb-in	8 mm	2,5 x 5,1 x 2,6 palců (64 x 130 x 67 mm)
	Al	500 - 3/0			600 V	310 A	(40 Nm)		

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor č. E 192532.

* AWG = American Wire Gauge

Všechny svorky jsou dodávány s aplikovanou antioxidační vrstvou.

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů na str. 30.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.													Jmenovitý proud (A)	Jmenovitá izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150				185	240
KE266	Al				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	145	800	4 (2,5-4 mm ²) 12 (6-50 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	160		
KE267	Al						1	1	1	1	1	1	1	1	1	220	800	20	
	Cu						3	2	2	1	1	1	1	1	1	245			
KE268	Al								1	1	1	1	1	1	1	290	800	20 (35-95 mm ²) 30 (120-150 mm ²)	
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	320			
KE269	Al								1	1	1	1	1	1	1	380	800	12 (35-70 mm ²) 45 (95-240 mm ²)	
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	425			

Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice


Pro Al/Cu vodiče
od 2,5 do 240 mm²



ENSTO CLAMPO APPARATUS

SVORKY PRO PŘÍPOJNICE VE STRUČNOSTI:

- Univerzální řada svorek pro připojení Al/Cu vodičů k přípojnicí
- Speciálně vyvinuté pro výrobce přípojníc
- Široká oblast použití (např. pro výrobce rozváděčů, strojů a zařízení, kde lze požit oba typy vodičů – hliníkové i měděné)
- Používají se v přípojnicí nebo při přechodu mezi Cu a Al vodiči
- Spolehlivý produkt s jednoduchou konstrukcí
- Antioxidační vrstva aplikovaná přímo ve výrobě
- Jednoduchá instalace
- Svorky KE12.12 jsou vhodné pro MCB jističe, KE12.20 jsou vhodné pro spínače Ensto Compact KSM

Předpisy	
CE 	
Normy	
KE12.12, KE12.20:	IEC 61545, EN 60947-7-1
KE52.2:	IEC 61238-1-1, EN 60947-7-1
KE53.2 and KE54.2:	IEC 61238-1, EN 60947-7-1
Třída svorek:	A
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Al 6 – 240 mm ² Cu 2.5 – 240 mm ²
Jmenovitý proud:	145 – 425 A
Provozní teplota:	max 80 °C
Materiál	
Kryt KE12.xx:	polyamid
Tělo a šrouby:	hliník potažený cínem
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	inbus
Montáž:	přímo k zařízení

Technické výkresy: strana 45.

Ensto Clampo Apparatus, svorky



KE12.12

Kód produktu	Průřez vodiče	Počet pólů	Jmenovitý proud	Inbusový klíč	Utahovací moment	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KE12.12	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	1	Cu 160 A, Al 145 A	5 mm	12 Nm	16,4 x 43 x 29,1	0,013	90	6418677181788
KE12.20	Cu 2,5–50 mm ² Al 6–50 mm ²	1	Cu 160 A, Al 145 A	5 mm	12 Nm	16,4 x 51 x 29,1	0,014	90	6418677181795

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.

Ensto Clampo Apparatus, svorky pro přípojnice



KE52.2

Kód produktu	Průřez vodiče	Počet pólů	Jmenovitý proud	Inbusový klíč	Utahovací moment	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KE52.2	Al/Cu 16–95 mm ²	1	270 A	5 mm	14 Nm	20 x 47 x 33	0,030	30	6418677192449
KE53.2	Al/Cu 35–150 mm ²	1	320 A	8 mm	14 Nm (35–95 mm ²), 24 Nm (120–150 mm ²)	24,5 x 60 x 40	0,050	30	6418677192456
KE54.2	Al/Cu 35–240 mm ²	1	425 A	8 mm	12 Nm (35–70 mm ²), 40 Nm (95–240 mm ²)	32 x 77 x 48	0,115	15	6418677192463

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

- Jmenovité průřezy jsou uvedeny tučným písmem.
- Požadavky konkrétního zařízení často určují maximální počty vodičů, které mohou být použity.
- Jmenovitý proud svorky nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené ve svorce v jednom prostoru pro vodiče musí být stejného typu.
- Hodnoty uvedené v tabulce je nutné přesně dodržet.
- Po instalaci je nezbytné zkontrolovat, zda jsou všechny vodiče ve svorce správně připojeny.
- Při instalaci laněného vodiče doporučujeme použití dutinky.
- Každý vstupní a výstupní ochranný vodič v rozváděči musí mít svou vlastní samostatnou svorku.
- Níže uvedené velikosti a počty vodičů se vztahují pouze na průmyslově instalované svorky (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.														Jmenovitý proud (A)	Utahovací moment (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185			240	300
KE12.12, KE12.20	Al				1	1	1	1	1	1								145	12
	Cu		1	1	1	1	1	1	1	1								160	
KE52.2	Al						1	1	1	1	1	1						270	14
	Cu						3	2	2	1	1	1							
KE53.2	Al								1	1	1	1	1	1				320	14 (35-95 mm ²)
	Cu								3	2	1	1	1	1					24 (120-150 mm ²)
KE54.2	Al								1	1	1	1	1	1	1	1		425	12 (35-70 mm ²)
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1			40 (95-240 mm ²)

Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

Pro Cu vodiče od 6 do 70 mm²



ENSTO CLAMPO TAP ROZBOČOVACÍ SVORKY VE STRUČNOSTI:

- Jedn pólové a čtyřpólové svorkovnice pro měděné vodiče o průřezu 6 – 70 mm²
- Vhodné zejména pro použití s vyšším napětím nebo pro zajištění vyššího krytí svorky
- S izolačními přepážkami
- Mohou být instalovány na DIN lištu

Předpisy	
CE	
Normy	
EN 60947-7-1	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 6 – 70 mm ²
Jmenovitý proud:	192 A
Jmenovité izolační napětí:	750 V
Provozní teplota:	max. 80 °C
Stupeň znečištění:	3
Materiál	
Kryt:	polyamid
Tělo:	ocel
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	matice
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 46.

Ensto Clampo Tap, rozbočovací svorky, 750 V

Kód produktu	Průřez vodiče	Jmenovitý proud	Jmenovité izolační napětí	Hlava šroubu	Velikost klíče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Čtyřpólové											
KF7.70	Cu 6 – 70 mm ²	192 A	750 V	matice	8 mm	4 Nm	DIN lišta/šroub	122 x 64 x 43	0.160	25	6418677162602
Jedn pólové											
KF8.70	Cu 6 – 70 mm ²	192 A	750 V	matice	8 mm	4 Nm	DIN lišta/šroub	38 x 64 x 43	0.050	20	6418677162619

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KF7.70



KF8.70

Ochranné kryty



Kód produktu	Popis	Délka	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
RDP6	Pro KF7 a KF8	2 m	0.247	10	6418677162626

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů na str. 31.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.														Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240	300
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1						192	750	4

Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Pro Cu vodiče od 1,5 do 16 mm²



ENSTO CLAMPO COMPACT BLOKY ŘADOVÝCH SVOREK VE STRUČNOSTI:

- Pro měděné vodiče 1,5 – 16 mm²
- Použití v ovládacích a automatizačních přístrojích
- Cenově efektivní řešení
- Kompaktní rozměry (ideální pro instalace s omezeným prostorem)
- Včetně ochrany vodiče (zamezuje poškození laněných vodičů při hlubším zasunutí do svorky)
- Možnost instalace na povrch nebo na DIN lištu
- Snadné označení (pomocí samolepících štítků nebo potiskem přímo na tělo svorky)

Předpisy	
Normy	
EN 60947-7-1, UL 1059, CSA C22.2 No. 158-10	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 1,5 – 16 mm ²
Jmenovitý proud:	17,5 – 82 A
Jmenovité izolační napětí:	450 – 750 V
Provozní teplota:	max. 80 °C
Materiál	
Kryt:	polyamid
Tělo:	poniklovaná mosaz
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	drážka
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 47 - 48.

Ensto Clampo Compact, bloky řadových svorek

Kód produktu	Průřez vodiče	Počet pólů	Jmenovitý proud	Jmenovité izolační napětí	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KR5031	Cu 1,5 mm ²	3	17,5 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M2,6	0,4 Nm	DIN lišta/šroub	26 x 22 x 18	0,007	200	641867111402
KR5131	Cu 1,5 mm ²	12	17,5 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M2,6	0,4 Nm	DIN lišta/šroub	70,9 x 22 x 18	0,026	50	641867111426
KR8031	Cu 1,5 – 6 mm ²	3	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	DIN lišta/šroub	31,4 x 22 x 22	0,015	200	641867111778
KR8041	Cu 1,5 – 6 mm ²	4	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	DIN lišta/šroub	38,2 x 22 x 22	0,021	200	641867111792
KR8121	Cu 1,5 – 6 mm ²	12	41 A	750 V (stupeň znečištění 2)*	M3,5	0,8 Nm	DIN lišta/šroub	90,8 x 22 x 22	0,060	100	641867111822
KR10021	Cu 6 – 16 mm ²	2	82 A	750 V (stupeň znečištění 2)**	M6	2,5 Nm	DIN lišta/šroub	34 x 30,8 x 39,5	0,044	100	641867111334
KR10031	Cu 6 – 16 mm ²	3	82 A	750 V (stupeň znečištění 2)**	M6	2,5 Nm	DIN lišta/šroub	45,3 x 30,8 x 39,5	0,065	100	641867111358

* Stupeň znečištění 3: jmenovité izolační napětí 450V

** Stupeň znečištění 3: jmenovité izolační napětí 500V

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KR5131



KR8041



KR10031



KR10021

UL certifikace

Kód produktu	Počet pólů	Typ vodiče	AWG* 1 vodič/svorka	Maximální napětí	Maximální proud	Utahovací moment	Šroub s přímou drážkou	Rozměry (š x d x v)
KR5031	3	Cu	14 – 22	150 V	10 A	4,4 lb-in (0,5 Nm)	max. 3.5 mm drážka	1,0 x 0,9 x 0,7 palců (26 x 22 x 18 mm)
KR5131	12	Cu	14 – 22	150 V	10 A	4,4 lb-in (0,5 Nm)	max. 3.5 mm drážka	2,8 x 0,9 x 0,7 palců (70,9 x 22 x 18 mm)
KR8031	3	Cu	8 – 18	150 V	50 A	7 lb-in (0,8 Nm)	max. 5 mm drážka	1,2 x 0,9 x 0,9 palců (31,4 x 22 x 22 mm)
KR8041	4	Cu	8 – 18	150 V	50 A	7 lb-in (0,8 Nm)	max. 5 mm drážka	1,5 x 0,9 x 0,9 palců (38,2 x 22 x 22 mm)
KR8121	12	Cu	8 – 18	150 V	50 A	7 lb-in (0,8 Nm)	max. 5 mm drážka	3,6 x 0,9 x 0,9 palců (90,8 x 22 x 22 mm)
KR10021	2	Cu	6 – 18	300 V	65 A	20 lb-in (2,25 Nm)	max. 6.5 mm drážka	1,3 x 1,2 x 1,6 palců (34 x 30,8 x 39,5 mm)
KR10031	3	Cu	6 – 18	300 V	65 A	20 lb-in (2,25 Nm)	max. 6.5 mm drážka	1,8 x 1,2 x 1,6 palců (45,3 x 30,6 x 39,5 mm)

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor č. E192532.

* AWG = American Wire Gauge

Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

Příslušenství

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KRL1505.02	Propojka, dvoupólová, 1,5 mm ²	0.001	100	6418677111860
KRL6067.02	Propojka, dvoupólová, 6 mm ²	0.001	100	6418677112003
KRL6067.03	Propojka, třípólová, 6 mm ²	0.002	100	6418677112010
KRL6067.04	Propojka, čtyřpólová, 6 mm ²	0.002	100	6418677112027
KRL7	Adaptér pro montáž na DIN lištu 35 x 7,5 mm, šedý	0.001	100	6418677112034
KRL8	Koncový držák, montáž na DIN lišty 15 a 35 mm	0.003	100	6418677112041
PMR143	Koncová destička pro přímou montáž	0.001	100	6418677112614
PMR370	Přepážka, na DIN lištu 15 a 35 mm	0.002	100	6418677112645
KRL6	Přepážka pro KR8121	0.002	100	6418677111952
PP44	DIN lišta, 15mm, ocel, délka = 2 m	0.290	10	6418677112720

Propojka, třípólová,
KRL6067.03.



Adaptér pro uchycení svorek
35 x 7,5 mm k DIN liště, KRL7.



Koncový držák na DIN lištu
15 a 35 mm, KRL8.



Koncová destička pro přímou
montáž, PMR143.



Přepážka na DIN lištu 15 a 35 mm,
PMR370.

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů na str. 31.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedených níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.												Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)				
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120				150	185	240	300
KR5031/5121	Cu	1																17,5	450	0,4
KR8031/8121	Cu	3	2	1	1													41	450	0,8
KR10021/10031	Cu				1	1	1											82	500	2,5

Ensto Clampo Eurostrips

Pro Cu vodiče od 1,5 do 16 mm²



ENSTO CLAMPO EUROSTRIPS VE STRUČNOSTI:

- Pro 1,5 – 16 mm² měděné vodiče
- Pro flexibilní, laněné a pevné vodiče
- Standardní výroba: 12-pólové
 - lze objednat i jiný počet pólů
- Na žádost mohou být jednotlivé pozice pólů označeny požadovanými značkami
- K dispozici s distančními podložkami nebo bez nich
- K dispozici s ochranou vodiče nebo bez ní

Předpisy	
Normy	
EN 60998-1, EN 60998-2-1, UL1059, CSA C22.2 No. 158-10	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 1.5 – 16 mm ²
Jmenovitý proud:	15 – 65 A
Jmenovité izolační napětí:	450 – 750 V
Provozní teplota:	max. 80 °C
Materiál	
Kryt:	polyamid
Tělo:	poniklovaná mosaz
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	drážka
Montáž:	šrouby

Technické výkresy: strana 49.

Ensto Clampo Eurostrips

Kód produktu	Průřez vodiče	Plochá základna/ dist. podložka	Ochrana vodičů	Počet pólů	Jmenovitý proud	Jmenovité izolační napětí	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment	Průměr montážního otvoru (mm)	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	EAN
KA16.12	1.5 mm ²	Plochá základna	ne	12	15 A	450 V	M2.6	0.3–0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 13.8	0.0191	6418677102608
KB16.12	1.5 mm ²	Plochá základna	ano	12	15 A	450 V	M2.6	0.3–0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 13.8	0.0191	6418677105593
KA17.12	1.5 mm ²	Dist. podložka	ne	12	15 A	450 V	M2.6	0.3–0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 17.3	0.0190	6418677102721
KB17.12	1.5 mm ²	Dist. podložka	ano	12	15 A	450 V	M2.6	0.3–0.5 Nm	2.8	93.5 x 18.2 x 17.3	0.0200	6418677105715
KA241.12	4 mm ²	Plochá základna	ne	12	30 A	450 V	M3	0.4–0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 15.8	0.0320	6418677103445
KB241.12	4 mm ²	Plochá základna	ano	12	30 A	450 V	M3	0.4–0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 15.8	0.0330	6418677106439
KA242.12	4 mm ²	Dist. podložka	ne	12	30 A	450 V	M3	0.4–0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 19.8	0.0350	6418677103568
KB242.12	4 mm ²	Dist. podložka	ano	12	30 A	450 V	M3	0.4–0.6 Nm	3.5	117 x 22.2 x 19.8	0.0360	6418677106552
KA460.12	6 mm ²	Plochá základna	ne	12	40 A	450 V	M3.5	0.6–0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 17.7	0.0460	6418677104701
KB460.12	6 mm ²	Plochá základna	ano	12	40 A	450 V	M3.5	0.6–0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 17.7	0.0480	6418677107283
KA463.12	6 mm ²	Dist. podložka	ne	12	40 A	450 V	M3.5	0.6–0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 21.2	0.0480	6418677104824
KB463.12	6 mm ²	Dist. podložka	ano	12	40 A	450 V	M3.5	0.6–0.8 Nm	4.2	140 x 23.2 x 21.2	0.0490	6418677107405
KA612.12	16 mm ²	Dist. podložka	ne	12	65 A	750 V	M5	1.8–2.0 Nm	4.0	176 x 28 x 26.5	0.0920	6418677105302
KB612.12	16 mm ²	Dist. podložka	ano	12	65 A	750 V	M5	1.8–2.0 Nm	4.0	176 x 28 x 26.5	0.0940	6418677108006

Velikost balení je 250 ks.

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KA16.12



KA241.12



KA460.12



KA612.12

UL certifikace

Kód produktu	AWG* 1 vodič/svorka	Počet pólů	Maximální proud	Maximální izolační napětí	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment	Rozměry š x d x v (mm)
KA / KB16.12	12 - 22	12	20 A	300 V	M2.6	0.3 - 0.5 Nm	93.5 x 18.2 x 13.8
KA / KB17.12	12 - 22	12	20 A	600 V	M2.6	0.3 - 0.5 Nm	93.5 x 18.2 x 17.3
KA / KB241.12	10 - 20	12	30 A	300 V	M3	0.4 - 0.6 Nm	117 x 22.2 x 15.8
KA / KB242.12	10 - 20	12	30 A	600 V	M3	0.4 - 0.6 Nm	117 x 22.2 x 19.3
KA / KB460.12	8 - 20	12	40 A	300 V	M3.5	0.6 - 0.8 Nm	140 x 23.2 x 17.7
KA / KB463.12	8 - 20	12	40 A	600 V	M3.5	0.6 - 0.8 Nm	140 x 23.2 x 21.2
KA / KB612.12	6 - 14	12	65 A	600 V	M5	1.8 - 2.0 Nm	176 x 28 x 26.5

Standard UL 1059, UL kategorie XCFR2, soubor č. E192532.

* AWG = American Wire Gauge

Izolační materiál polyamid, hořlavost V-2 (UL94).

Příslušenství

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Propojky				
KRL1508.02	dvoupólová, 1,5 mm ²	0.0008	100	6418677111891
KRL4010.02	dvoupólová, 4 mm ²	0.0012	100	641867714856
KRL6012.02	dvoupólová, 6 mm ²	0.0013	100	6418677111969
KRL6012.03	třípólová, 6 mm ²	0.0021	100	6418677111983
Montážní kolíky				
AH2242	Pro KA/KB242, bílé, celková délka 20.5 mm, délka zasunutí 14.0 mm, Ø otvoru 4.5 mm	0.0002	1000	6418677100161
AH2463	Pro KA/KB463, šedé, celková délka 21.5 mm, délka zasunutí 14.5 mm, Ø otvoru 4.5 mm	0.0003	1000	6418677100178
Izolační deska				
KA46	Pro 4-6 mm ² svorkové bloky s distančními podložkami	0.002	1000	6418677104589



KRL6012.02



Montážní kolíky



KA46



PMK2812, PMK3012

Označovací bloky

Kód produktu	Jednoduché nebo dvojité	Označení	Jmenovitý průřez (mm ²)	Pro produkty	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PMK2612	2	jednoduché	4	241, 242	0,0040	500	6418677112485
PMK2712	2	(1-12)	4	241, 242	0,0040	500	6418677112492
PMK2812	1	jednoduché	4	241, 242	0,0023	500	6418677112508
PMK2912	1	(1-12)	4	241, 242	0,0023	500	6418677112515
PMK3012	2	jednoduché	6	460, 463	0,0050	500	6418677112522

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů, str. 31.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.											Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)					
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95				120	150	185	240	300
KA / KB16.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB17.12	Cu	1																15	450	0,3 - 0,5
KA / KB241.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB242.12	Cu	1	1	1														30	450	0,4 - 0,6
KA / KB460.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB463.12	Cu		1	1	1													40	450	0,6 - 0,8
KA / KB612.12	Cu				1	1	1											65	750	1,8 - 2,0



Ensto Clampo kabelové konektory

Pro Cu vodiče od 2.5 mm² do 16 mm²



ENSTO CLAMPO KABELOVÉ KONEKTORY VE STRUČNOSTI:

- Pro 2.5 – 16 mm² měděné vodiče
- Pro flexibilní, laněné a pevné vodiče
- 12-pólové
 - lze snadno zkrátit bez použití nástroje

Předpisy	
CE  	
Normy	
EN 60998-1	
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 2,5 – 16 mm ²
Jmenovité izolační napětí:	450 V
Provozní teplota:	max. 80 °C
Materiál	
Kryt:	polyamid (KD160 polykarbonát)
Tělo:	ocel (KD160 poniklovaná mosaz)
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	drážka
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 50.

Ensto Clampo, kabelové konektory

Kód produktu	Průřez vodiče	Počet pólů	Jmenovité izolační napětí	Šroub s přímou drážkou	Utahovací moment	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
AL2.12	2 x 6 mm ² / 3 x 4 mm ² / 4 x 2,5 mm ²	12	450 V	M4,5	1,8 – 2,0 Nm	130 x 26 x 32,1	0,0812	50	6410019230550
AL13	2 x 16 mm ² / 2 x 10 mm ² / 3 x 6 mm ² / 4 x 4 mm ²	1	450 V	M6	2,5 – 2,7 Nm	16 x 39,5 x 40	0,0120	500	6410019230604
KD160.01	4 x 1 mm ² / 3 x 1,5 mm ² / 2 x 2,5 mm ²	1	450 V	M4	1,2 – 1,4 Nm	9 x 15,5 x 17	0,0002	2000	6418677109348
KD160.12	4 x 1 mm ² / 3 x 1,5 mm ² / 2 x 2,5 mm ²	12	450 V	M4	1,2 – 1,4 Nm	110 x 15,5 x 17	0,0025	500	6418677109454

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



AL2.12



AL13



KD160.12

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů, str. 31.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřez vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.											Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)				
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95				120	150	185	240
Ensto Clampo spojky vodičů																			
AL2.12	Cu		4	3	2												41	450	1,8 – 2,0
AL13	Cu			4	3	2	2										76	450	2,5 – 2,7
KD160.01	Cu	3	2	1													24	450	1,2 – 1,4
KD160.12	Cu	3	2	1													24	450	1,2 – 1,4

Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice

Pro Cu vodiče od 1.5 mm² do 16 mm²



ENSTO CLAMPO GROUND N A PE SVORKOVNICE VE STRUČNOSTI:

- Použití v řídicích systémech a výrobě rozváděčů
- Různé možnosti instalace a montáže
- Možnost použití jako kompletní sestavy v mnoha různých velikostech a značeních
- Jednotlivé součásti svorkovnice je možné využít i pro speciální sestavy
- Některé modely s ochranou vodičů (zabraňují poškození laněného vodiče)

Předpisy	
Normy	
N svorkovnice:	EN 60947-7-1
PE svorkovnice:	EN 60947-7-2
N a PE svorkovnice:	EN 60947-7-1, EN 60947-7-2
Technické informace	
Rozsah průřezu:	Cu 1.5 - 16 mm ²
Jmenovitý proud:	76 - 82 A
Jmenovité izolační napětí:	500 V
Provozní teplota:	max 80 °C
Stupeň znečištění:	3
Materiál	
Tělo:	polyamid/polykarbonát
Základna:	mosaz/ocel
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 51 - 54.

Ensto Clampo Ground, neutrální svorkovnice

Kód produktu	Průřez vodiče	Jmenovitý proud	Jmenovité izolační napětí	Hlava šroubu	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
N svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami										
KNA4.104	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 53 x 35	0.063	50	6418677162770
KNA4.106	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 65 x 35	0.085	50	6418677162787
KNA4.108	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677162794
KNA4.110	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 95 x 35	0.130	25	6418677162817
KNA4.112	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 106 x 35	0.153	25	6418677162824
KNA4.114	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677162831
KNA4.120	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677162848
N svorkovnice se 16 mm² zdířkovými svorkami										
KN4.102	Cu 2 x (2 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 43 x 43	0.052	100	6418677152849
KN4.104	Cu 2 x (4 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 61 x 43	0.088	50	6418677152856
KN4.106	Cu 2 x (6 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 79 x 43	0.122	50	6418677152863
KN4.108	Cu 2 x (8 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 97 x 43	0.162	25	6418677152870
KN4.110	Cu 2 x (10 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 115 x 43	0.198	25	6418677152887
KN4.112	Cu 2 x (12 x 16 mm ²)	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 133 x 43	0.230	25	6418677152894

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA4.110



KN4.106

Ensto Clampo Ground, PE svorkovnice

Kód produktu	Průřez vodiče	Hlava šroubu	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami								
KNA4.104P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 3 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 58 x 35	0.063	50	6418677152900
KNA4.106P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 5 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 65 x 35	0.085	50	6418677152917
KNA4.108P	Cu 2 x (1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677152924
KNA4.110P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 8 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 95 x 35	0.130	25	6418677152931
KNA4.112P	Cu 2 x (2 x 16 mm ² + 10 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 106 x 35	0.153	25	6418677152948
KNA4.114P	Cu 2 x (3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677152955
KNA4.120P	Cu 2 x (4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²)	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/šroub	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677152962

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA4.110P

Ensto Clampo Ground, N a PE svorkovnice

Kód produktu	Průřez vodiče	Jmenovitý proud	Jmenovitá izolační napětí	Hlava šroubu	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
N a PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami, 6 mm² zdířkové svorky s ochranou vodiče										
KNA5.108	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 121.5 x 35	0.176	25	6418677162954
KNA5.113	Cu, N 1 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 12 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 152 x 35	0.233	25	6418677162961
KNA5.117	Cu, N 1 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 176.5 x 35	0.276	25	6418677162978
KNA5.120	Cu, N 1 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ² , PE 2 x 16 mm ² + 19 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 195 x 35	0.309	25	6418677162985
KNA5.125	Cu, N 2 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 23 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 240.5 x 35	0.377	25	6418677162992
KNA5.130	Cu, N 2 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 28 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 271 x 35	0.438	20	6418677163005
KNA5.134	Cu, N 2 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 295.5 x 35	0.470	20	6418677163012
KNA5.138	Cu, N 2 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 36 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm/0.8 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 320 x 35	0.520	10	6418677163029
N a PE svorkovnice se 16 mm² a 6 mm² zdířkovými svorkami										
KNA4.108NP	Cu, N 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ² , PE 1 x 16 mm ² + 7 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 79 x 35	0.104	25	6418677153105
KNA4.114NP	Cu, N 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ² , PE 3 x 16 mm ² + 11 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 122 x 35	0.178	25	6418677153112
KNA4.120NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 16 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 160 x 35	0.243	25	6418677153129
KNA4.126NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 22 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 203 x 35	0.315	25	6418677153136
KNA4.136NP	Cu, N 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ² , PE 4 x 16 mm ² + 32 x 6 mm ²	82 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 269 x 35	0.415	25	6418677153143
N a PE svorkovnice se 16 mm² zdířkovými svorkami										
KN4.204	Cu, N 4 x 16 mm ² , PE 4 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 68.5 x 40	0.100	50	6418677162909
KN4.206	Cu, N 6 x 16 mm ² , PE 6 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 86.5 x 40	0.146	25	6418677162916
KN4.208	Cu, N 8 x 16 mm ² , PE 8 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 104.5 x 40	0.181	25	6418677162923
KN4.210	Cu, N 10 x 16 mm ² , PE 10 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 122.5 x 40	0.219	25	6418677162930
KN4.212	Cu, N 12 x 16 mm ² , PE 12 x 16 mm ²	76 A	500 V	+/-	2 Nm	DIN lišta/ šroub	40 x 140.5 x 40	0.254	25	6418677162947

V tabulce jsou uvedeny jmenovité proudy pro max. průřez vodiče.



KNA5.108



KNA4.120NP



KNA4.206

Ensto Clampo Ground, součásti svorkovnic N a PE



Součást svorkovnice N a PE se zemnicí lištou, KN2.2.

Kód produktu	Popis	Jmenovitý proud	Utahovací moment	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Součásti svorkovnic N a PE, zemnicí příložky						
KN2.2	Cu 2 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,019	250	6418677163050
KN2.3	Cu 3 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,028	250	6418677163067
KN2.4	Cu 4 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,035	200	6418677163074
KN2.5	Cu 5 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,045	200	6418677163081
KN2.6	Cu 6 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,052	200	6418677163098
KN2.7	Cu 7 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,061	100	6418677163104
KN2.8	Cu 8 x (1,5–16 mm ²)	82 A	1,2 Nm	0,070	100	6418677163111
PM58	Držák pro lištu KN2.x			0,003	200	6418677163128

Zemnicí příložky



PPK9

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PPK28	Cu 1,5–25 mm ²	0,002	100	6418677166853
PPK9	Cu 1,5–35 mm ²	0,003	100	6418677166860
PPK2	Cu 6–70 mm ²	0,009	100	6418677166877
PSS63	Cu 16–185 mm ²	0,064	10	6418677182068

Zdírkové svorky

Kód produktu	Popis	Utahovací moment	Hlava šroubu	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KJ25	Cu 1–6 mm ² , šířka 6 mm	0,8 Nm	+/-	0,004	200	6418677163135
KJ25.1	Cu 1–6 mm ² , s ochranou vodiče, šířka 6 mm	0,8 Nm	+/-	0,004	200	6418677163142
KJ18	Cu 1,5–16 mm ² , šířka 9 mm	2 Nm	+/-	0,007	100	6418677163173
KJ18.1	Cu 1,5–16 mm ² , s ochranou vodiče, šířka 9 mm	2 Nm	+/-	0,007	100	6418677171505
KJ20	Cu 2,5–35 mm ² , šířka 13 mm	4 Nm	PH2	0,011	200	6418677163425
KJ20.1	Cu 2,5–35 mm ² , šířka 13 mm, pro inbusový klíč	4 Nm	inbus 5 mm	0,012	200	6418677163043



KJ25



KJ25.1



KJ20



KJ20.1

Držáky přípojnicových lišt



Držák přípojnice 2 x 10 mm, PMR117.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PMR117	Držák přípojnice 2 x 10 mm, označení N	0,005	100	6418677163180
PMR117.1	Držák přípojnice 2 x 10 mm, označení PE	0,005	100	6418677163197
PMR1413	Držák přípojnice 2 x 10 mm	0,002	100	6418677163203
PMR1427	Držák přípojnice 2 x 10 mm	0,002	100	6418677163531
KJ19	Držák pro dvě přípojnice 2 x 10 mm, se spojkou	0,023	100	6418677163234
KNL2	Držák ochranného krytu pro RDP6, použití s PMR117	0,004	200	6418677163241
RDP6	Ochranný kryt, délka 2000 mm	0,247	10	6418677162626

Přípojnicové lišty

2 x 10 mm mosazné lišty



PSK20.100

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PSK20.046	Délka 46 mm	0.008	100	6418677163302
PSK20.055	Délka 55 mm	0.009	100	6418677163319
PSK20.064	Délka 64 mm	0.011	100	6418677163326
PSK20.073	Délka 73 mm	0.012	100	6418677163333
PSK20.082	Délka 82 mm	0.014	100	6418677163340
PSK20.100	Délka 100 mm	0.017	100	6418677163364
PSK20.109	Délka 109 mm	0.018	100	6418677163371
PSK20.118	Délka 118 mm	0.020	100	6418677163388
PSK20.127	Délka 127 mm	0.021	100	6418677163395
PSK20.136	Délka 136 mm	0.023	100	6418677163401
PSK20.161	Délka 161 mm	0.027	100	6418677163623
PSK20.175	Délka 175 mm	0.029	100	6418677163630
PSK152	Délka 1000 mm	0.171	10	6418677163418
PSK152.2	Délka 2000 mm	0.341	10	6418677163722

Další příslušenství

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PMR281	Držák pro lištu 3 x 12 mm	0.004	200	6418677163449
PSK131	Lišta, délka 2000 mm, 3 x 12 mm, měď	0.630	10	6418677163456
PPK225	Uzemňovací třmen pro připojení zdířkové svorky k montážnímu panelu, výška 24 mm	0.007	100	6418677163036



Držák pro lištu 3 x 12 mm, PMR281.



Měděná lišta, PSK131.



Uzemňovací třmen, PPK225.

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Více informací v tabulce vodičů, str. 31.

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek.														Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185			
Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice																		
KNA4.xx	Cu	viz KJ25 a KJ18														82	500	0.8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1											2
KNA5.xxx	Cu	viz KJ25 a KJ18														82	500	0.8 (KJ25)/2 (KJ18)
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1											2
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1										1,2
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1										
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1	1								
PPK2	Cu		5	5	5	5	5	3	2	1	1	1						
PSS63	Cu					5	5	4	3	2	2	1	1	1	1			
KJ25	Cu	5	3	2	2													0.8
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1											2
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1									4

Ensto Clampo

tabulka vodičů 1/2

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

- Jmenovité průřezy jsou uvedeny tučným písmem.
- Požadavky konkrétního zařízení často určují maximální počty vodičů, které mohou být použity.
- Jmenovitý proud svorky nesmí být překročen.
- Obecně platí, že vodiče připojené ve svorce v jednom prostoru pro vodiče musí být stejného typu.
- Hodnoty uvedené v tabulce je nutné přesně dodržet.
- Po instalaci je nezbytné zkontrolovat, zda jsou všechny vodiče ve svorce správně připojeny.
- Při instalaci laněného vodiče doporučujeme použití dutinky.
- Každý vstupní a výstupní ochranný vodič v rozváděči musí mít svou vlastní samostatnou svorku.
- Níže uvedené velikosti a počty vodičů se vztahují pouze na průmyslově instalované svorky (vnitřní spojení v panelu), (SGS Fimko).

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek													Jmenovitý proud (A)	Jmenovité izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)		
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150				185	240
Ensto Clampo Pro univerzální svorky																			
KE60.x	Al	1	1	1	1	1	1	1									75	800	6
	Cu	3	3	3	2	1	1										82		
KE61.x	Al				1	1	1	1	1	1							145	800	4 (2,5–4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 (6–50 mm ²)
KE62.x	Al					1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE63.x	Al							1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35–95 mm ²)
	Cu							3	2	1	1	1	1	1			320		30 (120–150 mm ²)
KE64.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1	380	800	12 (35–70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95–240 mm ²)
KE65.x	Al	1	1	1	1	1	1										150	800	6
	Cu	3	3	3	2	1	1										164		
KE66.x	Al				1	1	1	1	1	1							145	800	4 (2,5–4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 (6–50 mm ²)
KE67.x	Al					1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE68.x	Al							1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35–95 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1			320		30 (120–150 mm ²)
KE69.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1	1	380	800	12 (35–70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1	1	425		45 (95–240 mm ²)
KE70.x	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	800	1000	35 (50–150 mm ²)
	Cu								3	3	3	2	1	1	1	1	1040		45 (185–300 mm ²)
Ensto Clampo Pro 1000 V svorky																			
KE161.x	Al				1	1	1	1	1	1	1						145	1000	4 Nm (2,5–4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 Nm (6–50 mm ²)
KE162.x	Al					1	1	1	1	1	1						220	1000	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE163.x	Al							1	1	1	1	1	1	1			290	1000	20 Nm (35–95 mm ²)
	Cu							3	2	1	1	1	1	1			320		30 Nm (120–150 mm ²)
KE164.x	Al							1	1	1	1	1	1	1	1		380	1000	12 (35–70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1		425		45 (95–240 mm ²)
Ensto Clampo Pro 1000 V rozbočovací svorky																			
KE266	Al				1	1	1	1	1	1	1						145	800	4 (2,5–4 mm ²)
	Cu		3	3	3	3	2	1	1	1							160		12 (6–50 mm ²)
KE267	Al					1	1	1	1	1	1						220	800	20
	Cu						3	2	2	1	1	1					245		
KE268	Al							1	1	1	1	1	1	1			290	800	20 (35–95 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1			320		30 (120–150 mm ²)
KE269	Al							1	1	1	1	1	1	1	1		380	800	12 (35–70 mm ²)
	Cu							3	3	2	1	1	1	1	1		425		45 (95–240 mm ²)

Ensto Clampo

tabulka vodičů 2/2

VODIČE, KTERÉ LZE SE SVORKAMI POUŽÍT: POČET, PRŮŘEZ A TYP

Kód produktu	Typ vodiče	Průřezy vodičů (mm ²) a počet vodičů v jednom místě připojení. Počty vodičů uvedené níže se týkají pouze průmyslově instalovaných svorek														Jmenovitý proud (A)	Jmenovitá izolační napětí (V)	Utahovací moment (Nm)	
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185				240
Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice																			
KE12.12, KE12.20	Al				1	1	1	1	1	1	1						145	12	
	Cu		1	1	1	1	1	1	1	1	1						160		
KE52.2	Al						1	1	1	1	1	1					270	14	
	Cu						3	2	2	1	1	1	1						
KE53.2	Al								1	1	1	1	1	1	1		320	14 (35-95 mm ²)	
	Cu								3	2	1	1	1	1	1			24 (120-150 mm ²)	
KE54.2	Al								1	1	1	1	1	1	1	1	425	12 (35-70 mm ²)	
	Cu								3	3	2	1	1	1	1	1		40 (95-240 mm ²)	
Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky																			
KF7.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1					192	750	4
KF8.70	Cu				7	7	6	4	4	2	2	1					192	750	4
Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek																			
KR5031/5121	Cu	1															17,5	450	0,4
KR8031...8121	Cu	3	2	1	1												41	450	0,8
KR10021/10031	Cu				1	1	1										82	500	2,5
Ensto Clampo Eurostrips																			
KA / KB16.12	Cu	1															15	450	0,3 - 0,5
KA / KB17.12	Cu	1															15	450	0,3 - 0,5
KA / KB241.12	Cu	1	1	1													30	450	0,4 - 0,6
KA / KB242.12	Cu	1	1	1													30	450	0,4 - 0,6
KA / KB460.12	Cu		1	1	1	1											40	450	0,6 - 0,8
KA / KB463.12	Cu		1	1	1												40	450	0,6 - 0,8
KA / KB612.12	Cu				1	1	1										65	750	1,8 - 2,0
Ensto Clampo kabelové konektory																			
AL2.12	Cu		4	3	2												41	450	1,8 - 2,0
AL13	Cu			4	3	2	2										76	450	2,5 - 2,7
KD160.01	Cu	3	2	1													24	450	1,2 - 1,4
KD160.12	Cu	3	2	1													24	450	1,2 - 1,4
Ensto Clampo Ground N a PE svorkovnice																			
KNA4.xx	Cu	viz KJ25 a KJ18														82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)	
KN4.102...112	Cu	5	5	4	4	2	1										82	500	2
KNA5.xxx	Cu	viz KJ25 a KJ18														82	500	0,8 (KJ25)/2 (KJ18)	
KN4.204...212	Cu	5	5	4	4	2	1										76	500	2
KN2.2...8	Cu	5	5	4	3	2	1	1									82		1,2
PPK28	Cu	5	5	4	3	2	1	1									82		
PPK9	Cu	5	5	5	5	4	2	1	1								135		
PPK2	Cu		5	5	5	5	5	3	2	1	1	1					270		
PSS63	Cu					5	5	4	3	2	2	1	1	1	1		535		
KJ25	Cu	5	3	2	2												33		0,8
KJ18	Cu	5	5	4	4	2	1										82		2
KJ20	Cu		5	5	5	4	2	1	1								135		4



Ensto Compact výkonové vypínače

Řada Ensto Compact se skládá z třípólových vypínačů, přídatných pólů a příslušenství. Výkonové vypínače jsou certifikovány podle normy EN 60947-3.

VÝHODY:

- Kombinovaný spínač a vypínač
- Navrženy a testovány jako vypínače
- Do náročných podmínek
- Vhodné pro přepětí kategorie IV




Ensto Compact vypínače

Otočné vypínače od 16 A do 125 A



ENSTO COMPACT VYPÍNAČE VE STRUČNOSTI:

- Pouzdro vypínačů 16 – 63 A šířky dvou modulů, 63 A – 125 A šířky tří modulů
- Řada zahrnuje:
 - vypínače pro přímou montáž na dveře rozváděče
 - vypínače s továrně předinstalovaným neutrálním pólem
- Široká škála příslušenství (včetně např. 4. pólu, spínacího neutrálního pole, pomocného kontaktu, hmatníku, přepínacího zařízení)
- Kompaktní velikost
- Pokročilý design se dvěma velikostmi základny
- Uzamykatelný hmatník v pozici OFF/0

Předpisy	
  	
Normy	
EN IEC 60947-3	
Technické informace	
Jmenovitý proud:	16 – 125 A
Rozsah průřezu:	Cu 1,5 – 50 mm ²
Jmenovité izolační napětí:	800 V
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 55 - 56.

Ensto Compact, vypínače

Třípólové, montované na panel a DIN lištu

Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Třípólové s přímým hmatníkem								
KS3.16	3 x 16 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171345
KS3.20	3 x 20 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171352
KS3.25	3 x 25 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170003
KS3.32	3 x 32 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171420
KS3.40	3 x 40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170010
KS3.63	3 x 63 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677170027
KSM3.63	3 x 63 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169748
KSM3.80	3 x 80 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169755
KSM3.100	3 x 100 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169762
KSM3.125	3 x 125 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169779
Třípólové, žluté s červeným hmatníkem								
KS3.16RY	3 x 16 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171444
KS3.20RY	3 x 20 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171451
KS3.25RY	3 x 25 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171468
KS3.32RY	3 x 32 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171475
KS3.40RY	3 x 40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171482
KS3.63RY	3 x 63 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0.133	50	6418677171499
KSM3.63RY	3 x 63 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169847
KSM3.80RY	3 x 80 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169854
KSM3.100RY	3 x 100 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169861
KSM3.125RY	3 x 125 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 80	0.266	50	6418677169878
Třípólové bez hmatníku								
KS31.16	3 x 16 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171284
KS31.20	3 x 20 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171291
KS31.25	3 x 25 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171307
KS31.32	3 x 32 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171314
KS31.40	3 x 40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171321
KS31.63	3 x 63 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 70	0.129	50	6418677171338
KSM31.63	3 x 63 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169700
KSM31.80	3 x 80 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169717
KSM31.100	3 x 100 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169724
KSM31.125	3 x 125 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	52 x 100 x 70	0.260	50	6418677169731



KSM3.63



KS3.16RY



Ensto Compact, vypínače

Třípólové, s namontovaným neutrálním pólem a hmatníkem



Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS3.40N	3 x 40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	49 x 81 x 76	0,177	50	6438100099343
KS3.63N	3 x 63 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	49 x 81 x 76	0,177	50	6438100099350
KSM3.80N	3 x 80 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099381
KSM3.100N	3 x 100 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	70 x 100 x 80	0,362	50	6438100099398

Ensto Compact, vypínače, třípólové, montáž na panel a DIN lištu, s předinstalovanými vodiči



Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS3.25C	3 x 25 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0,175	50	6438100343507
KS3.40C	3 x 40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	36 x 81 x 76	0,175	50	6438100343446

Ensto Compact, vypínače, čtvrté póly



Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS1.16	16 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171253
KS1.20	20 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171260
KS1.25	25 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170065
KS1.32	32 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677171277
KS1.40	40 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170072
KS1.63	63 A	Cu 1,5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,046	50	6418677170089
KSM1.63	63 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169786
KSM1.80	80 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169793
KSM1.100	100 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169809
KSM1.125	125 A	Cu 10–50 mm ²	4 Nm	DIN lišta/šroub	17,5 x 83 x 62	0,095	50	6418677169816

Přídavné póly

Kód produktu	Popis	Proud	Utahovací moment	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Spínané neutrální póly						
KS1N	Pro KS3- a KS31 vypínače	max. 63 A	2 Nm	0,046	50	6438100094300
KSM1N	Pro KSM vypínač	max. 125 A	4 Nm	0,095	50	6438100094324
Stálé neutrální póly						
KSN1	Pro KS3- a KS31 vypínače	max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170126
KSMN1	Pro KSM vypínač	max. 125 A	4 Nm	0,087	50	6418677169823
Stálé PE póly						
KSP1	Pro KS3- a KS31 vypínače	max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170140
KSMP1	Pro KSM vypínač	max. 125 A	4 Nm	0,087	50	6418677169830
Standardní pomocný kontakt						
KSA1	NO+NC pomocný kontakt 16 A pro vypínače 16–125 A	16 A	2 Nm	0,051	50	6418677170164



Spínaný neutrální pól, KS1N.



Stálý neutrální pól, KSN1.



Stálý PE pól, KSP1.



Standardní pomocný kontakt, KSA1.

Hmatníky



Malý přímý hmatník pro KS vypínač, PMR241B.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Přímé hmatníky				
PMR241B	Přímý hmatník pro KS vypínač	0.005	100	6418677171437
PMR301B	Přímý hmatník pro KSM vypínač	0.006	100	6418677169915
Vnější hmatníky				
KSH48	Uzamykatelný, IP65, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF 1 ON	0.043	100	6418677170195
KSH48.01	Uzamykatelný, IP65, černý, 0 OFF 1 ON	0.043	100	6418677170201



Vnější hmatník, uzamykatelný, KSH48.



Vnější hmatník, uzamykatelný, KSH48.01.

Prodlužovací osy



KS23.055

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS23.055	55 mm pro hmatníky KSH29, KSH48 a KSH75	0.014	100	6418677170232
KS23.090	90 mm pro hmatníky KSH29, KSH48 a KSH75	0.021	100	6418677170256
KS23.150	150 mm pro hmatníky KSH29, KSH48 a KSH75	0.032	100	6418677170263
KS23.200	200 mm pro hmatníky KSH29, KSH48 a KSH75	0.042	100	6418677170270
KS23.300	300 mm pro hmatníky KSH29, KSH48 a KSH75	0.061	100	6418677170287

Kryty kontaktů



Kryt kontaktů pro póly KS1 a KS11, PMR121.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PMR121	Kryt kontaktů pro póly KS1 a KS11	0.004	100	6418677171598
PMR123	Kryt kontaktů pro vypínače KS3, KS31 a KS13	0.008	100	6418677171604
PMR111	Kryt kontaktů pro pól KSM1	0.006	100	6418677171611
PMR113	Kryt kontaktů pro vypínače KSM3 a KSM31	0.013	100	6418677171628



Kryt kontaktů pro vypínače KS3, KS31 a KS13, PMR123.

Ensto Compact, vypínače

Třípólové, montované přímo na dveře



KS13.16

Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS13.16	3 x 16 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171161
KS13.20	3 x 20 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171178
KS13.25	3 x 25 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677170034
KS13.32	3 x 32 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677171246
KS13.40	3 x 40 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	39,4 x 80 x 72	0,149	50	6418677170041
KS13.63	3 x 63 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71,5 x 55,3	0,149	50	6418677170058

Ensto Compact, vypínače

Čtvrté póly



KS11.16

Kód produktu	Proud	Průřez vodiče	Utahovací moment	Montáž	Rozměry š x d x v (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
KS11.16	16 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677171130
KS11.20	20 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677171147
KS11.25	25 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677170096
KS11.32	32 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677171154
KS11.40	40 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677170102
KS11.63	63 A	Cu 1.5–16 mm ²	2 Nm	DIN lišta/šroub	13 x 71.5 x 55.3	0,045	50	6418677170119

Příslušenství



KSH48.01

Kód produktu	Popis	Proud	Utahovací moment	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Přídavné póly						
KS11N	Spínaný neutrální pól	max. 63 A	2 Nm	0,046	50	6438100094317
KSN11	Pevný neutrální pól	max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170133
KSP11	Pevný PE pól	max. 63 A	2 Nm	0,042	50	6418677170157
KSA11	NO+NC pomocný kontakt	16 A	2 Nm	0,051	50	6418677170171
Hmatníky						
KSH48	Uzamykatelný, IP65, žlutý s červeným hmatníkem, 0 OFF I 1 ON			0,043	100	6418677170195
KSH48.01	Uzamykatelný, IP65, černý, 0 OFF I 1 ON			0,043	100	6418677170201
Kryty kontaktů						
PMR121	Kryt kontaktu pro póly KS1 a KS11			0,004	100	6418677171598
PMR123	Kryt kontaktu pro vypínače KS3, KS31 a KS13			0,008	100	6418677171604

Elektrické a mechanické vlastnosti

podle normy EN 60947-3

	třípólové	KS3.16	KS3.20	KS3.25	KS3.32	KS3.40	KS3.40N	KS3.63	KS3.63N	
		KS31.16	KS31.20	KS31.25	KS31.32	KS31.40		KS31.63		
		KS13.16	KS13.20	KS13.25	KS13.32	KS13.40		KS13.63		
	čtvrté póly	KS1.16	KS1.20	KS1.25	KS1.32	KS1.40	KS11.63	KS1N		
		KS11.16	KS11.20	KS11.25	KS11.32	KS11.40				KS11.63
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud v otevřeném prostoru I_{th}	A	16	20	25	32	40	40	63	63	63
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud v uzavřeném prostoru I_{the}	A	16	20	35	32	40		63		
Velikost izolační krabice	mm	125 x 125 x 100 mm								
Jmenovité izolační napětí U_i	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	6	8	6	6
Jmenovitý pracovní proud I_e	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
AC 21 A	500V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
	690V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
AC 22 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
	500V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
	690V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
AC 23 A	415V	A	16	20	25	32	40	40	63	63
	500V	A	16	20	25	32	40	40	40	40
	690V	A	16	20	25	25	25	25	25	25
Jmenovitý provozní výkon P_e	415V	kW	7,5	7,5	11	15	18,5	18,5	30	30
AC 23 A	500V	kW	7,5	11	15	18,5	22	22	22	22
(pro standardní motor)	690V	kW	11	15	22	22	22	22	22	22
Zkratové charakteristiky (415 VAC)										
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud, I_{cw}	A_{rms}	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud v otevřeném prostoru	kA_{rms}	50	50	50	50	50	50	20/50	20/50	20/50
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud v uzavřeném prostoru	kA_{rms}	20	20	20	20	20		20		
max. hodnota pojistného proudu (gG)	A	16	20	25	32	40	40	63/40	63/40	63/40
max. hodnota rázového proudu	kA_{peak}	6	6	6	6	6	6	6/6	6/6	6/6
max. Jouleův integrál	kA^2s	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	15/6,8	15/6,8	15/6,8
Spínací a rozpínací charakteristiky										
Spínací kapacita	415V AC 23 A	A	160	200	250	320	400	400	630	630
Rozpínací kapacita	415V AC 23 A	A	128	160	200	256	320	320	504	504
Životnost (počet operací)										
Mechanická			100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Elektrická			3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Svorky (Cu)		mm ²	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16
Utahovací moment		Nm	2	2	2	2	2	2	2	2

	třípólové	KSM3.63	KSM3.80	KSM3.80N	KSM3.100	KSM3.100N	KSM3.125			
		KSM31.63	KSM31.80	KSM31.100	KSM31.125					
		KSM1.63	KSM1.80	KSM1.100	KSM1N				KSM1.125	
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud v otevřeném prostoru I_{th}	A	63	80	80	100	100	100	125		
Jmenovité izolační napětí U_i	V	800	800	800	800	800	800	800		
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}	kV	8	8	6	8	6	6	8		
Jmenovitý pracovní proud I_e	415V	A	63	80	80	100	100	125		
AC 21 A	500V	A	63	80	80	100	100	125		
	690V	A	63	80	80	100	100	125		
AC 22 A	415V	A	63	80	80	100	100	125		
	500V	A	63	80	80	100	100	125		
	690V	A	63	80	80	100	100	125		
AC 23 A	415V	A	63	80	80	80	80	80		
	500V	A	63	63	63	63	63	63		
	690V	A	50	50	50	50	50	50		
Jmenovitý provozní výkon P_e	415V	kW	30	45	45	45	45	45		
AC 23 A	500V	kW	37	37	37	37	37	37		
(pro standardní motor)	690V	kW	45	45	45	45	45	45		
Zkratové charakteristiky (415 VAC)										
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud, I_{cw}	A_{rms}	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	kA_{rms}	25	25	25	25	25	25	11		
max. hodnota pojistného proudu (gG)	A	63	80	80	100	100	100	125		
max. hodnota rázového proudu	kA_{peak}	9	9	9	9	9	9	9		
max. Jouleův integrál	kA^2s	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	83		
Spínací a rozpínací charakteristiky										
Spínací kapacita	415V AC 23 A	A	630	800	800	800	800	800		
Rozpínací kapacita	415V AC 23 A	A	504	640	640	640	640	640		
Životnost (počet operací)										
Mechanická			30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000		
Elektrická			1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500		
Svorky (Cu)		mm ²	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50		
Utahovací moment		Nm	4	4	4	4	4	4		



Ensto DII a DIII pojistkové spodky

Náš sortiment pojistkových spodků zahrnuje keramické jednotné pojistky a pojistkové bloky vhodné pro D-typ (Diazed) pojistky o velikosti DII a DIII. Pojistkové spodky jsou certifikovány podle norem EN60269-1 a HD60269-3.

VÝHODY:

- Vysoká rozpínací schopnost
- Spolehlivá izolace
- Flexibilita
- Dobrá selektivita

Pojistkové spodky

25 a 63 A





POJISTKOVÉ SPODKY VE STRUČNOSTI:

- Použití zejména v průmyslových rozváděčích
- Řada zahrnuje:
 - tradiční keramické jednotné pojistkové spodky testované na zkrat 50 kA
 - pojistkové bloky s až osmi pojistkovými spodky
- Pro pojistky Diazed o velikosti DII (max. 25 A) a DIII (max. 63 A)
- Široká škála příslušenství, např. kryty a přichytky na DIN lištu

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- Vysoce kvalitní materiál s dlouhou životností
- Spolehlivá konstrukce se zjednodušeným designem
- Mnoho variant s různými pozicemi pro připojení
- Varianty vhodné pro hliníkové vodiče

Předpisy	
	CE  
Normy	
Všechny pojistkové spodky:	EN 60269-1 HD 60269-3
Technické informace	
Jmenovitý proud:	25 A a 63 A
Jmenovité izolační napětí:	500 V
Materiál	
Kryt:	porcelán
Tělo:	poniklovaná mosaz
Mechanické vlastnosti	
Hlava šroubu:	+/-
Montáž:	šrouby nebo DIN lišta

Technické výkresy: strana 57 - 61.

Jednotné pojistkové spodky

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Jednotné pojistkové spodky, 25 A				
KVC1.1	1 x 25 A	0.092	140	6418677160776
KVC1.2	1 x 25 A	0.092	140	6418677160783
KVC30	1 x 25 A pojistkový spodek s krytem	0.126	50	6418677160790
KV25.1	1 x 25 A	0.101	140	6418677160875
KV25.2	1 x 25 A	0.096	140	6418677160882
KV25.211	1 x 25 A	0.102	100	6418677160905
KV25.291	1 x 25 A	0.100	100	6418677160899
Jednotné pojistkové spodky, 63 A				
KV63.1	1 x 63 A	0.160	100	6418677160912
KV63.2	1 x 63 A	0.160	100	6418677160929
KV63.211	1 x 63 A	0.156	75	6418677160936
KV63.291	1 x 63 A	0.158	75	6418677160943
Jednotné pojistkové spodky pro upevnění na DIN lištu				
KVC1.7	1 x 25 A, upevnění na DIN lištu	0.100	100	6418677160950
KV63.7	1 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.168	100	6418677160967
Jednotné pojistkové spodky s Al/Cu svorkou				
KVC1.5	1 x 25 A, s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.102	50	6418677160974
KVC1.57	1 x 25 A, s upevněním na DIN lištu a Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.114	50	6418677160981
KV63.5	1 x 63 A, s Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677160998
KV63.57	1 x 63 A, s upevněním na DIN lištu a Al/Cu svorkou, max. Al 50 mm ² , Cu 35 mm ²	0.172	100	6418677161001



KV63.2



KV63.57



KVC1.1



KVC1.2



KV25.1



KV25.2



KV25.291



KV25.211



KV63.1



KV63.2



KV63.211



KV63.291

Pojistkové bloky



KVC461

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Pojistkové bloky, 25 A				
KVC421	2 x 25 A	0.185	70	6418677160806
KVC431	3 x 25 A	0.280	50	6418677160813
KVC441	4 x 25 A	0.360	35	6418677160820
KVC451	5 x 25 A	0.456	25	6418677160837
KVC461	6 x 25 A	0.544	25	6418677160844
KVC471	7 x 25 A	0.648	20	6418677160851
KVC481	8 x 25 A	0.726	20	6418677160868
Pojistkové bloky, 63 A				
KV63.421	2 x 63 A	0.306	50	6418677161018
KV63.431	3 x 63 A	0.480	35	6418677161025
KV63.441	4 x 63 A	0.645	24	6418677161032
KV63.451	5 x 63 A	0.796	24	6418677161049
KV63.461	6 x 63 A	0.950	15	6418677161056
Pojistkové bloky pro upevnění na DIN lištu				
KV63.721	2 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.320	50	6418677181016
KV63.731	3 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.481	35	6418677181023
KV63.741	4 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.655	24	6418677181030
KV63.751	5 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.809	24	6418677181047
KV63.761	6 x 63 A, upevnění na DIN lištu	0.970	15	6418677181054

Porcelánové kroužky



Porcelánový kroužek se zářezem, PR4.63.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PR2.25	Pro pojistkový spodek 25 A se zářezem	0.024	350	6418677161223
PR4.63	Pro pojistkový spodek 63 A se zářezem	0.038	200	6418677161247
Upevňovací pružiny				
PJ3.25	Pro kroužek PR2.25	0.002	500	6418677161254
PJ4.63	Pro kroužek PR4.63	0.002	500	6418677161261

Ochranné kryty



Ochranný kryt pro pojistkové bloky, PMR450.3.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
PMR450	50 x 45 mm, pro KVC pojistkové bloky	0.012	50	6418677161285
PMR450.1	52.5 x 45 mm, pro KVC jednotné pojistkové spodky	0.013	100	6418677161292
PMR450.3	150 x 45 mm, pro KVC pojistkové bloky	0.034	100	6418677161308
PMR595	52.5 x 45 mm, pro 63 A jednotné pojistkové spodky	0.011	50	6418677161315
PMR595.1	60 x 45 mm, pro 63 A pojistkové bloky	0.011	50	6418677161322
PMR597	Pro 25 A, KVC1.x jednotné pojistkové spodky	0.024	100	6418677161339
PMR77	Pro 63 A, KV jednotné pojistkové spodky	0.042	50	6418677161346
PMR2	Kryt pro the Al/Cu svorky	0.005	10	6418677170386

Další příslušenství



Upevnění na DIN lištu, kovová pružina, KW2.



Těsnící kryt, KW20.

Kód produktu	Popis	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	EAN
Upevnění na DIN lištu				
KW2	Kovová pružina	0.006	100	6418677161360
PMR447	Plastová přichytka, pro KVC pojistkové spodky a bloky	0.004	100	6418677161377
PMR824	Plastová přichytka, KW21 bez šroubu	0.004	500	6418677161391
Těsnící kryty				
KW20	Těsnící kryt, pro utěsnění 25 A pojistkového spodka	0.025	50	6418677161469

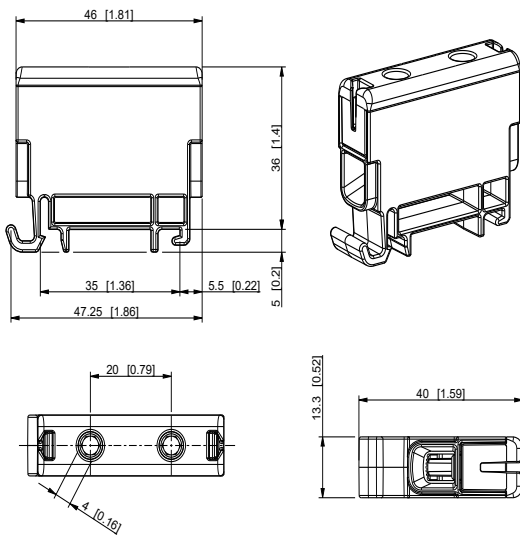
Technické výkresy



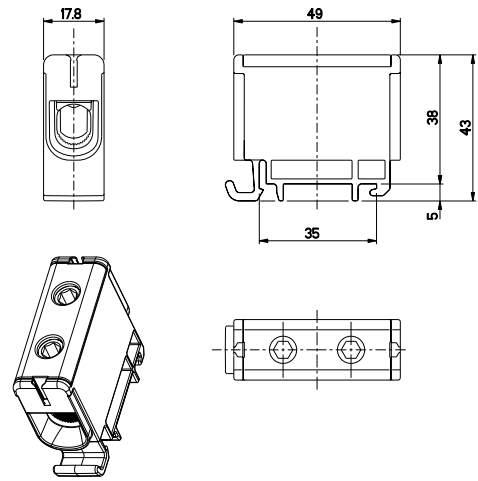
Technické výkresy, Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Rozměry v mm
[palcích]

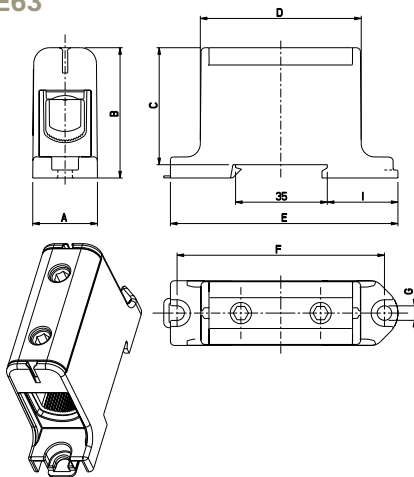
KE60



KE61

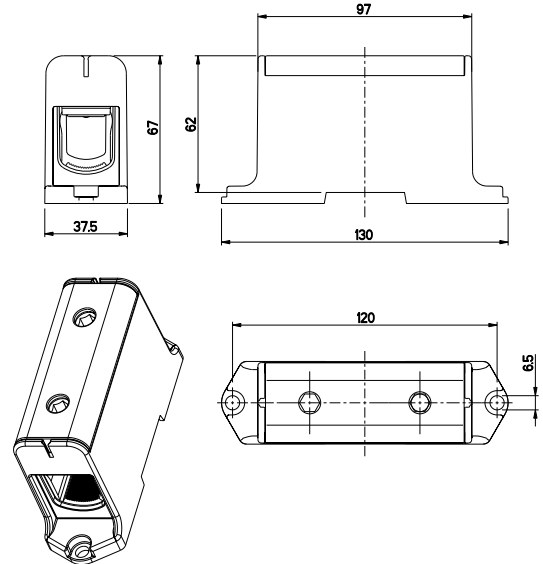


KE62, KE63

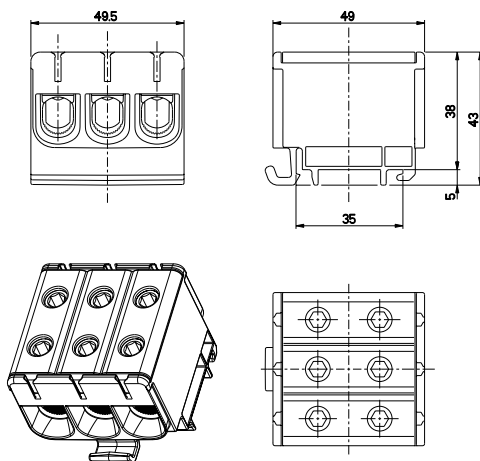


	A	B	C	D	E	F	G	I
KE62	24	49	44	60	86	78	5.5	25.5
KE63	29.5	59	54	72	95	87	5.5	34.5

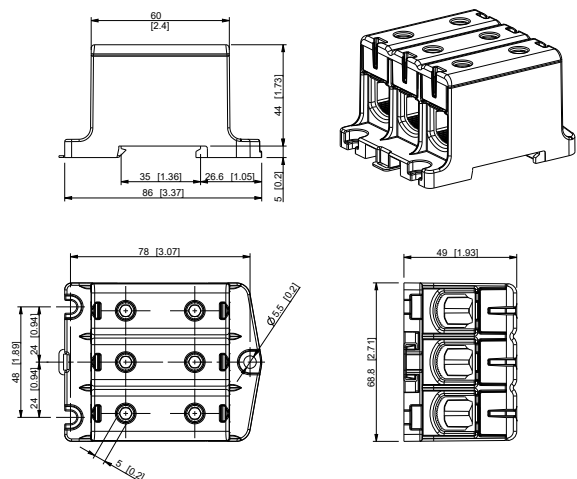
KE64



KE61.03



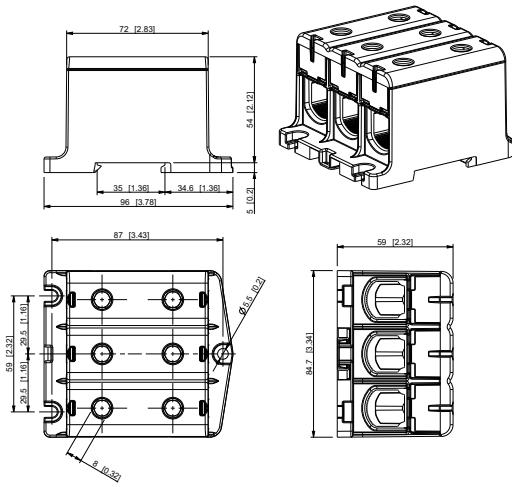
KE62.03



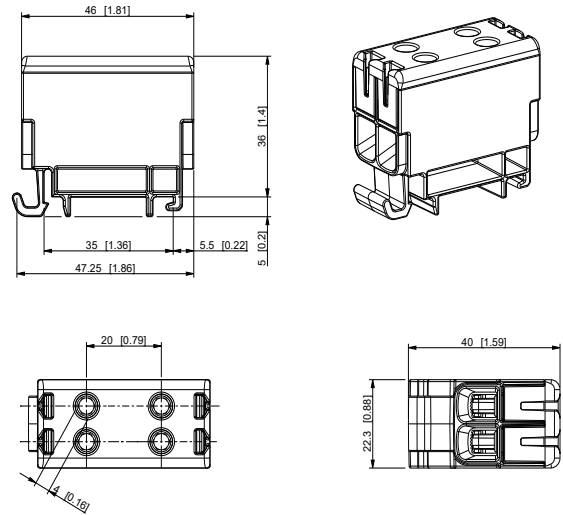
Technické výkresy, Ensto Clampo Pro univerzální svorky

Rozměry v mm
[palcích]

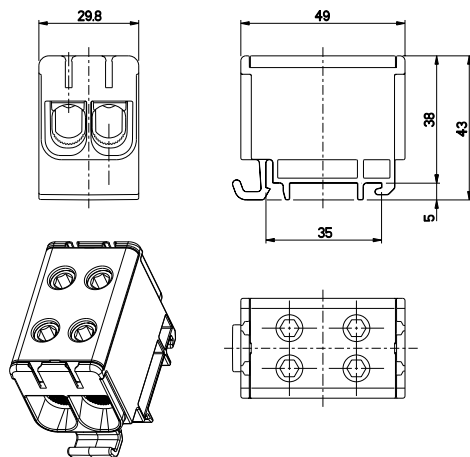
KE63.03



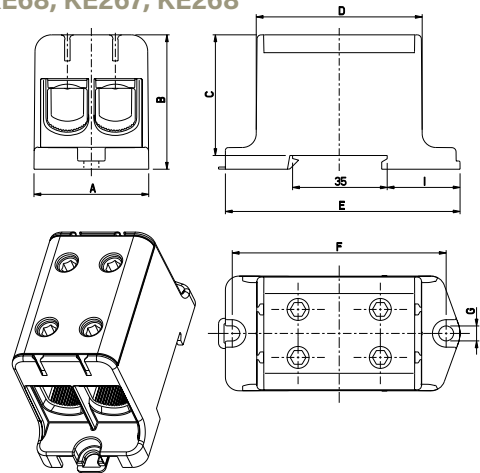
KE65



KE66, KE266

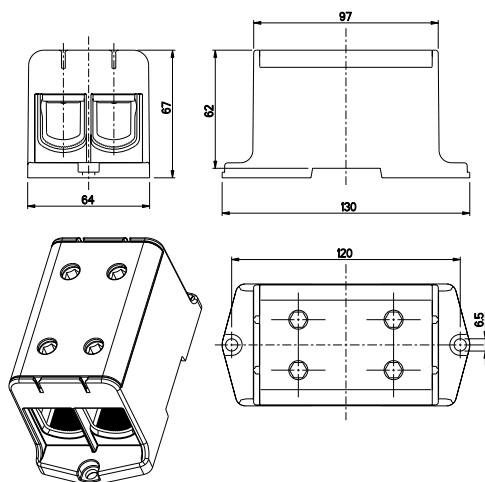


KE67, KE68, KE267, KE268

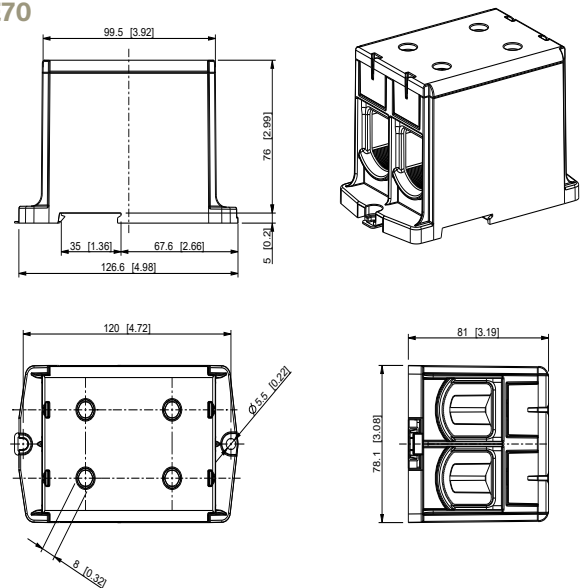


	A	B	C	D	E	F	G	I
KE67, KE267	42	49	44	60	86	78	5.5	25.5
KE68, KE268	51.5	59	54	72	95	87	5.5	34.5

KE69, KE269



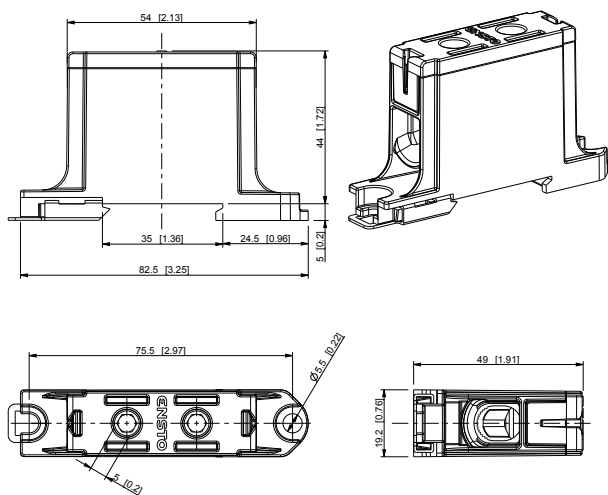
KE70



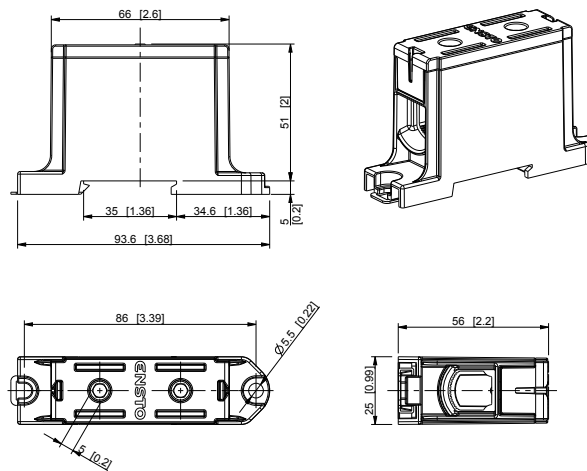
Technické výkresy, Ensto Clampo Pro 1000 V svorky

Rozměry v mm
[palcích]

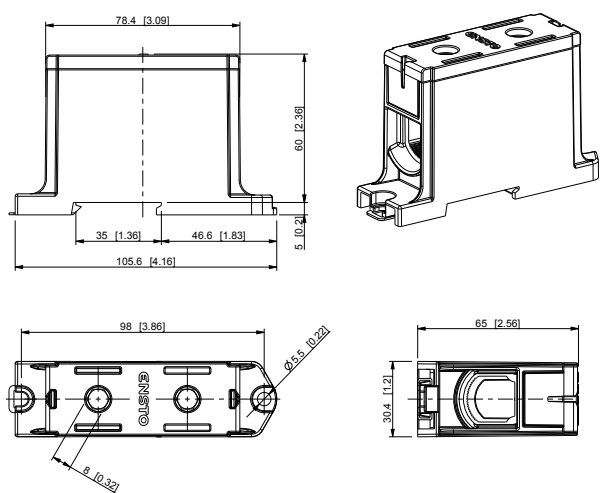
KE161



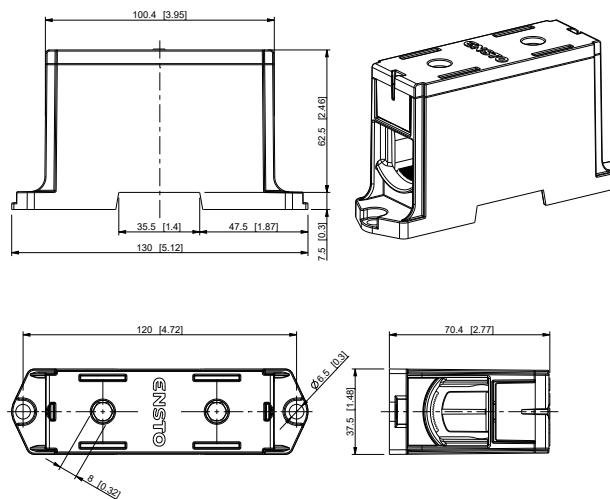
KE162



KE163



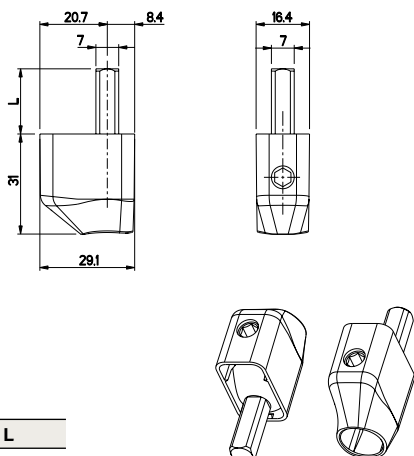
KE164



Technické výkresy, Ensto Clampo Apparatus svorky pro přípojnice

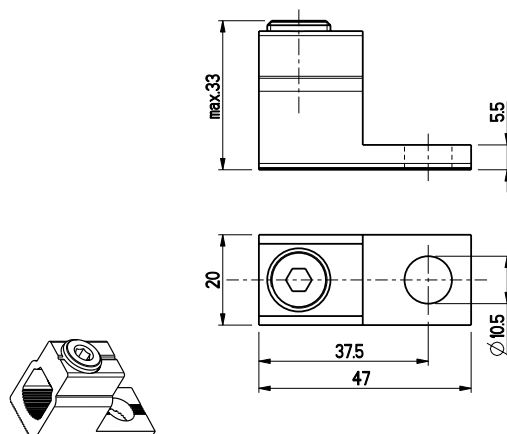
Rozměry v mm

KE12.12, KE12.20

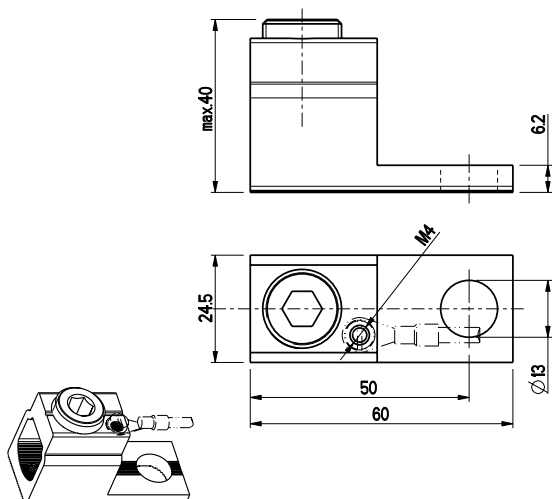


L
KE12.12 12
KE12.20 20

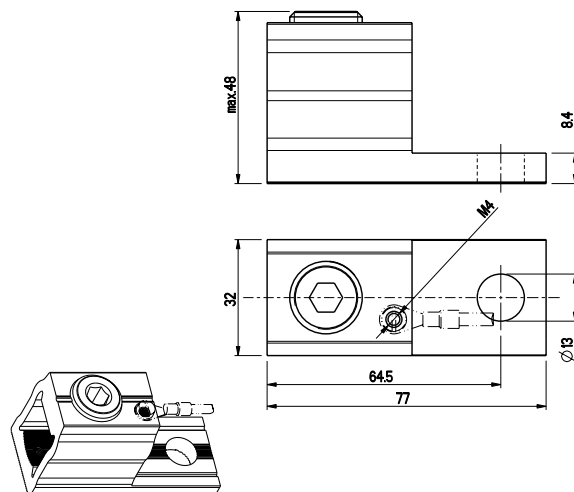
KE52.2



KE53.2

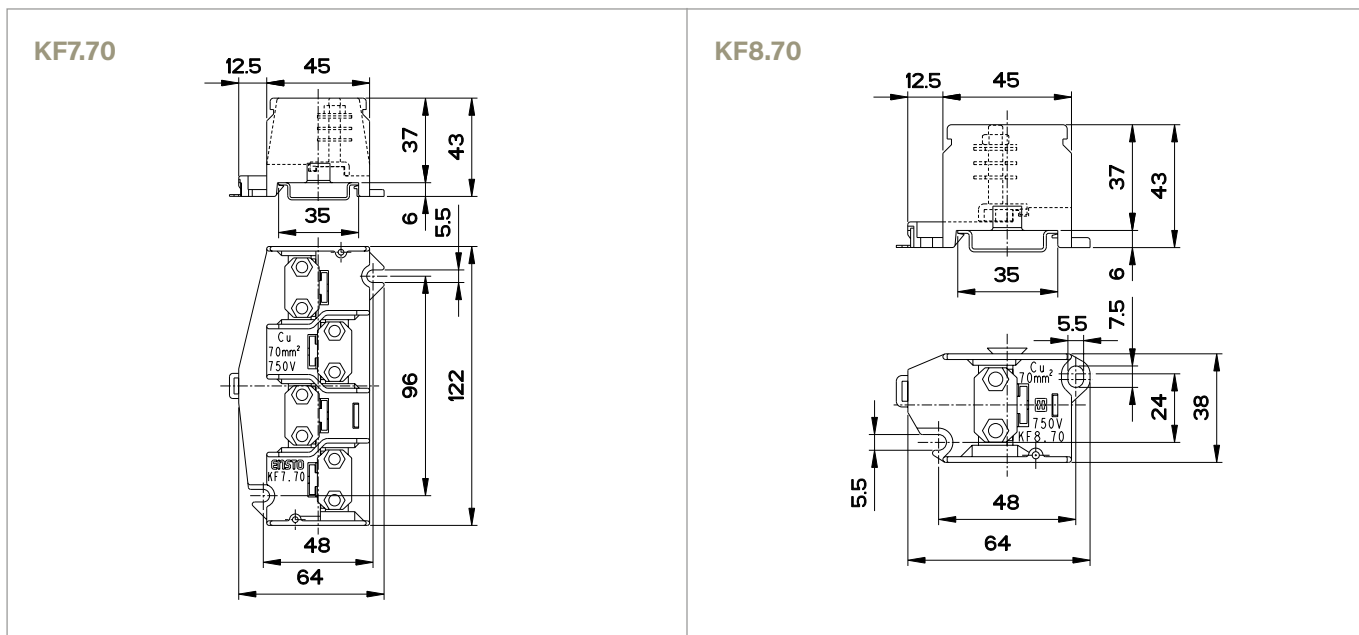


KE54.2



Technické výkresy, Ensto Clampo Tap rozbočovací svorky

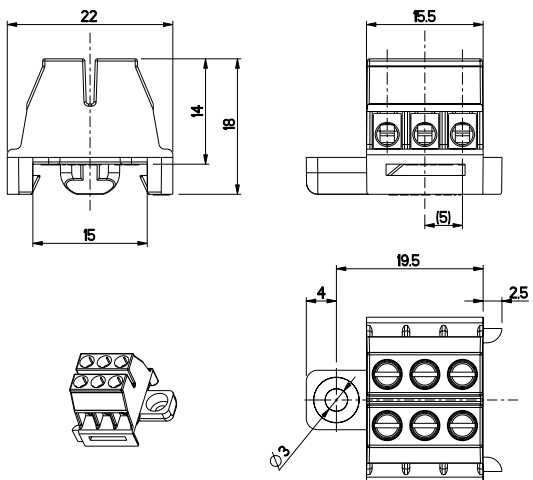
Rozměry v mm



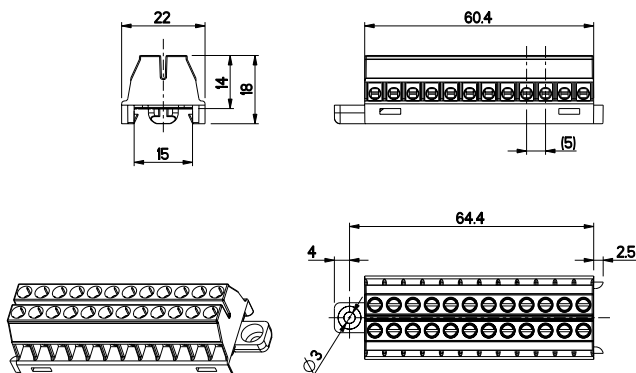
Technické výkresy, Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

Rozměry v mm

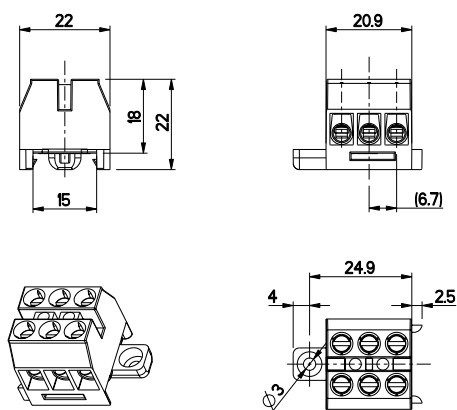
KR5031



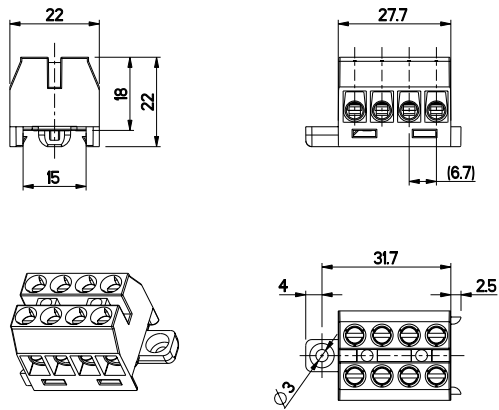
KR5131



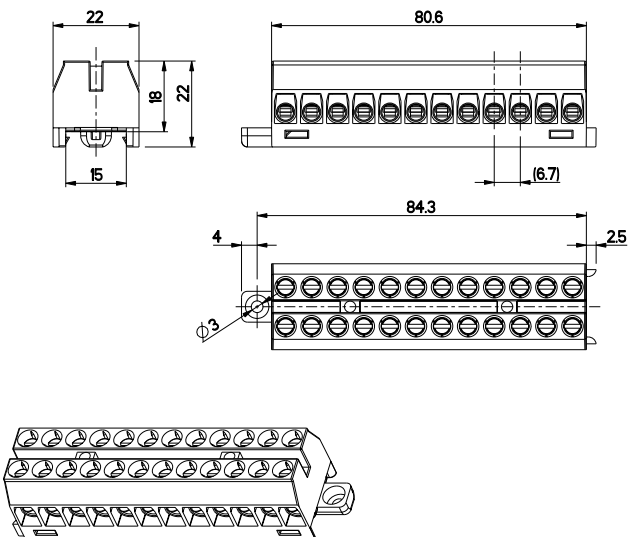
KR8031



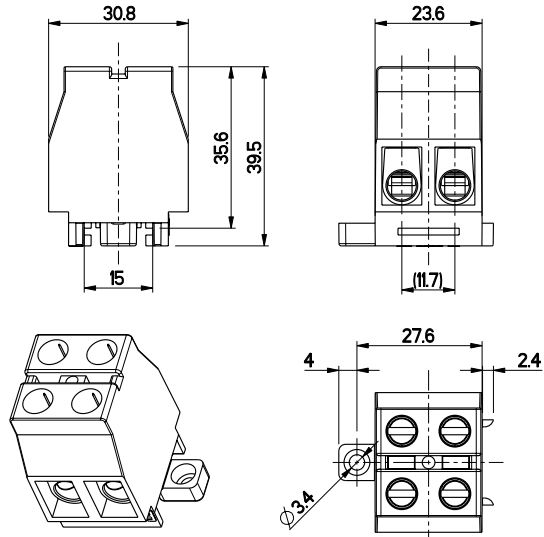
KR8041



KR8121

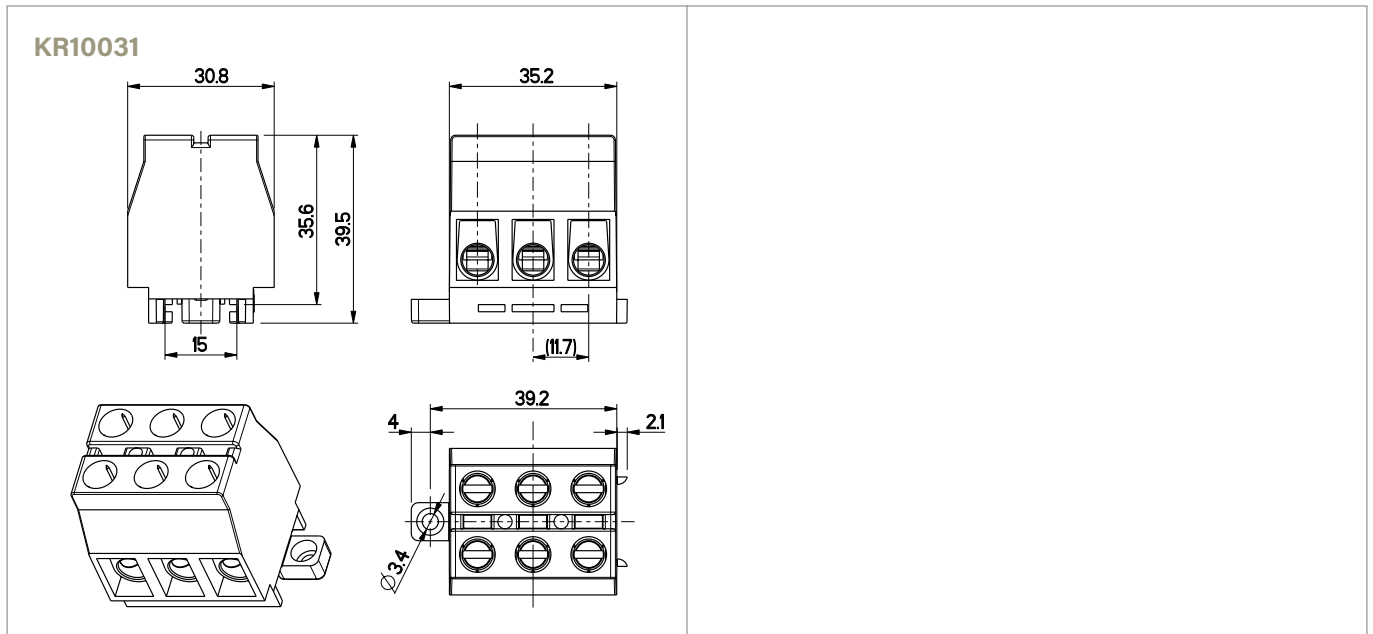


KR10021



Technické výkresy, Ensto Clampo Compact bloky řadových svorek

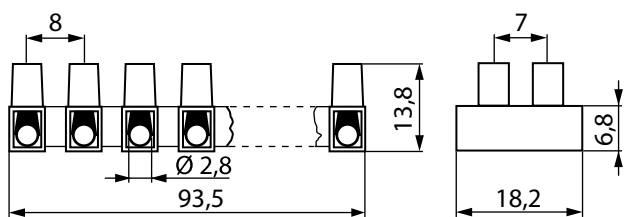
Rozměry v mm



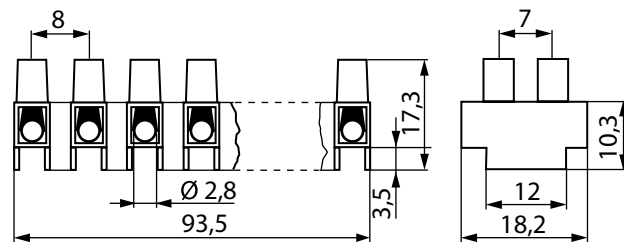
Technické výkresy, Ensto Clampo Eurostrips

Rozměry v mm

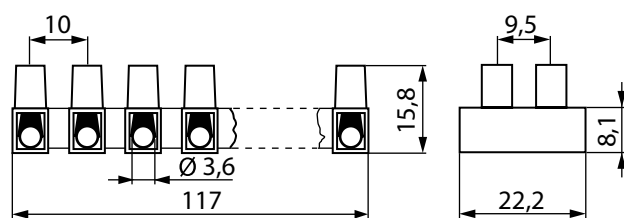
KA16.12, KB16.12



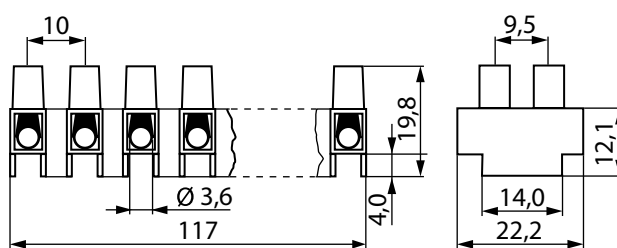
KA17.12, KB17.12



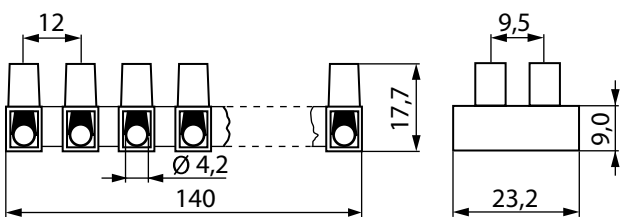
KA241.12, KB241.12



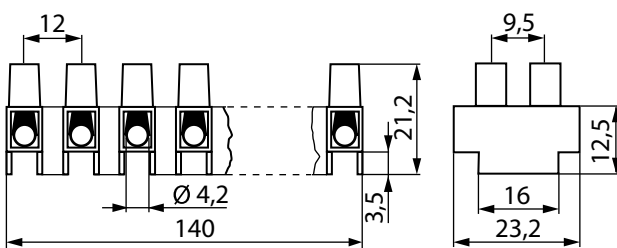
KA242.12, KB242.12



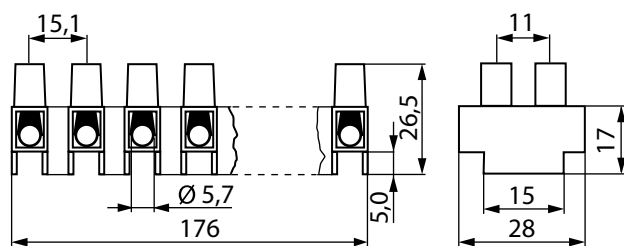
KA460.12, KB460.12



KA463.12, KB463.12



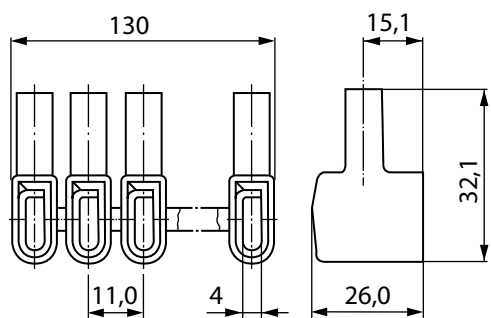
KA612.12, KB612.12



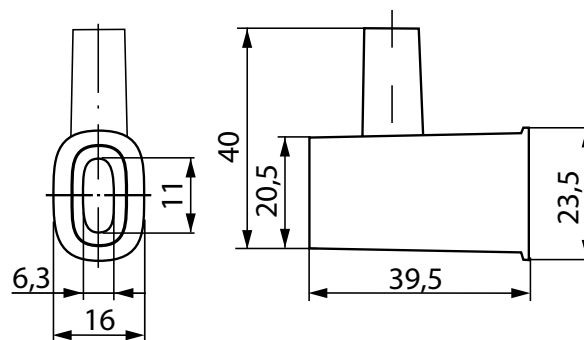
Technické výkresy, Ensto Clampo kabelové konektory

Rozměry v mm

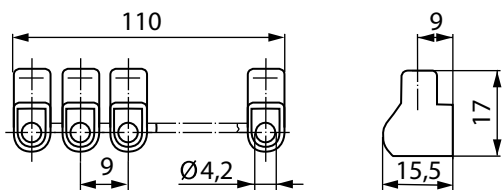
AL2.12



AL13



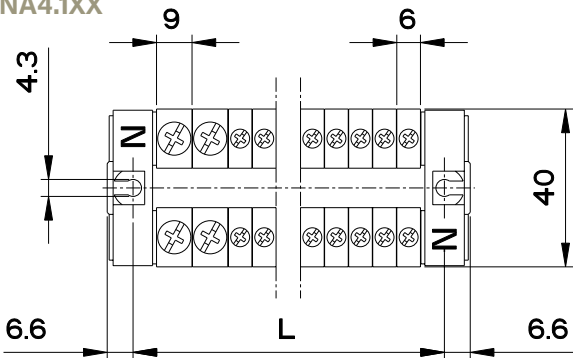
KD160.01, KD160.12



Technické výkresy, Ensto Clampo Ground svorkovnice

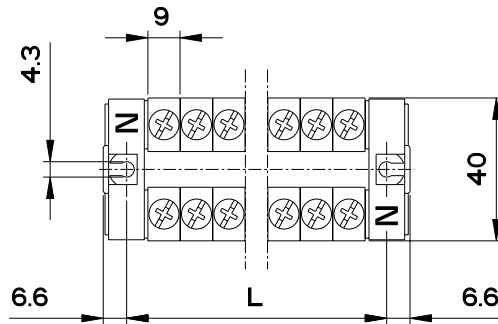
Rozměry v mm

KNA4.1XX



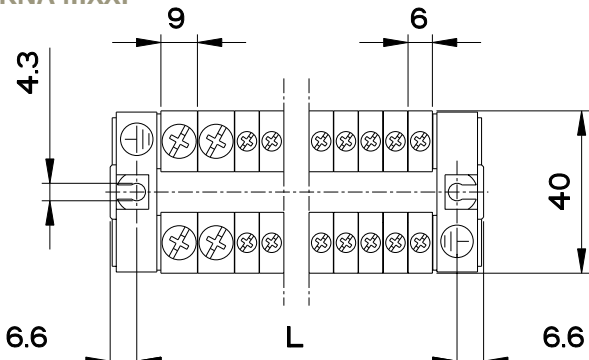
	L
KNA4.104	39,5
KNA4.106	52
KNA4.108	66
KNA4.110	82
KNA4.112	93
KNA4.114	109
KNA4.120	147

KN4.1XX



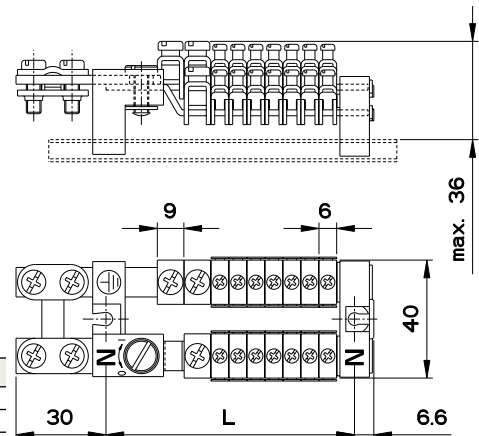
	L
KN4.102	30
KN4.104	48
KN4.106	66
KN4.108	84
KN4.110	102
KN4.112	120

KNA4.1XXP



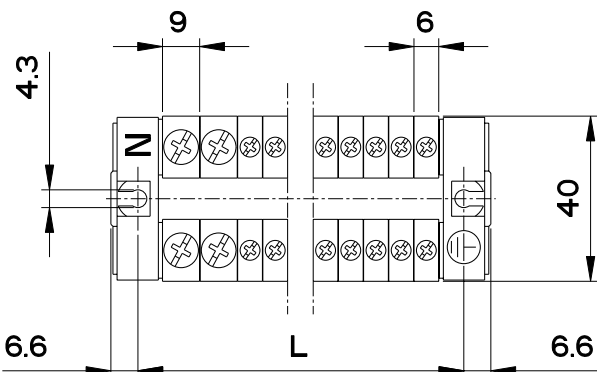
	L
KNA4.104P	39,5
KNA4.106P	52
KNA4.108P	66
KNA4.110P	82
KNA4.112P	93
KNA4.114P	109
KNA4.120P	147

KNA5.1XX



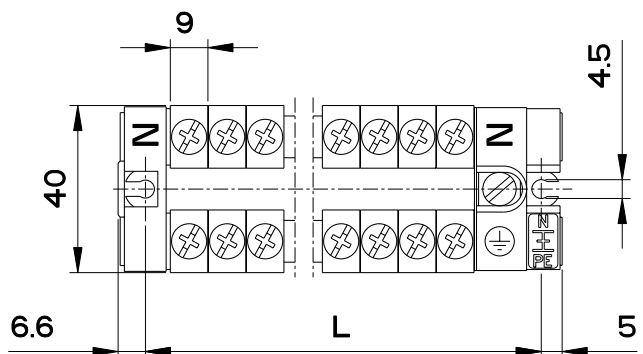
	L
KNA5.108	93
KNA5.113	115,5
KNA5.117	140
KNA5.120	158,5
KNA5.125	204
KNA5.130	234,5
KNA5.134	259
KNA5.138	283,5

KNA4.1XXNP



	L
KNA4.108NP	66
KNA4.114NP	109
KNA4.120NP	147
KNA4.126NP	196
KNA4.136NP	256

KN4.2XX

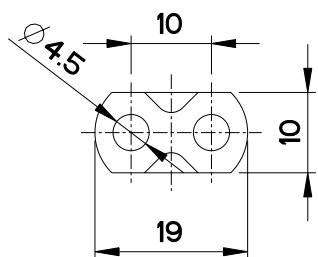


	L
KN4.204	57
KN4.206	75
KN4.208	93
KN4.210	111
KN4.212	129

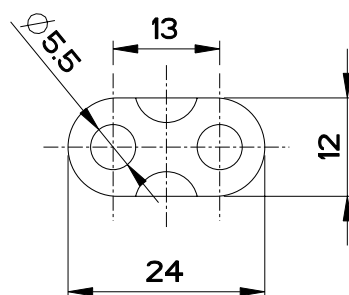
Technické výkresy, Ensto Clampo Ground svorkovnice

Rozměry v mm

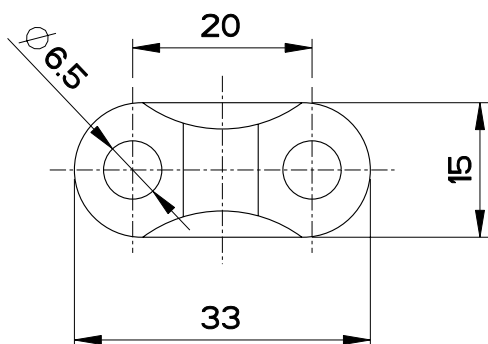
PPK28



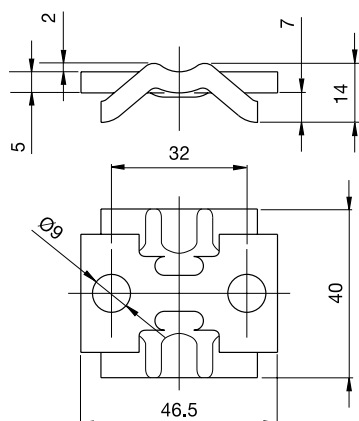
PPK9



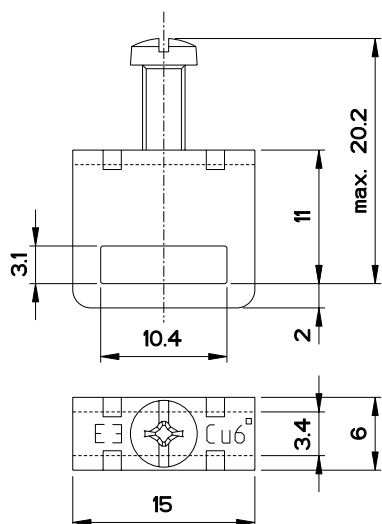
PPK2



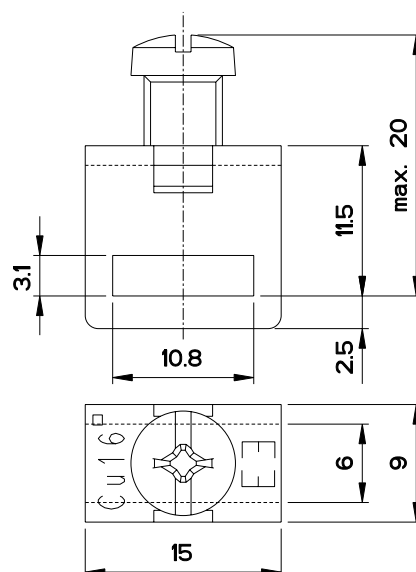
PSS63



KJ25

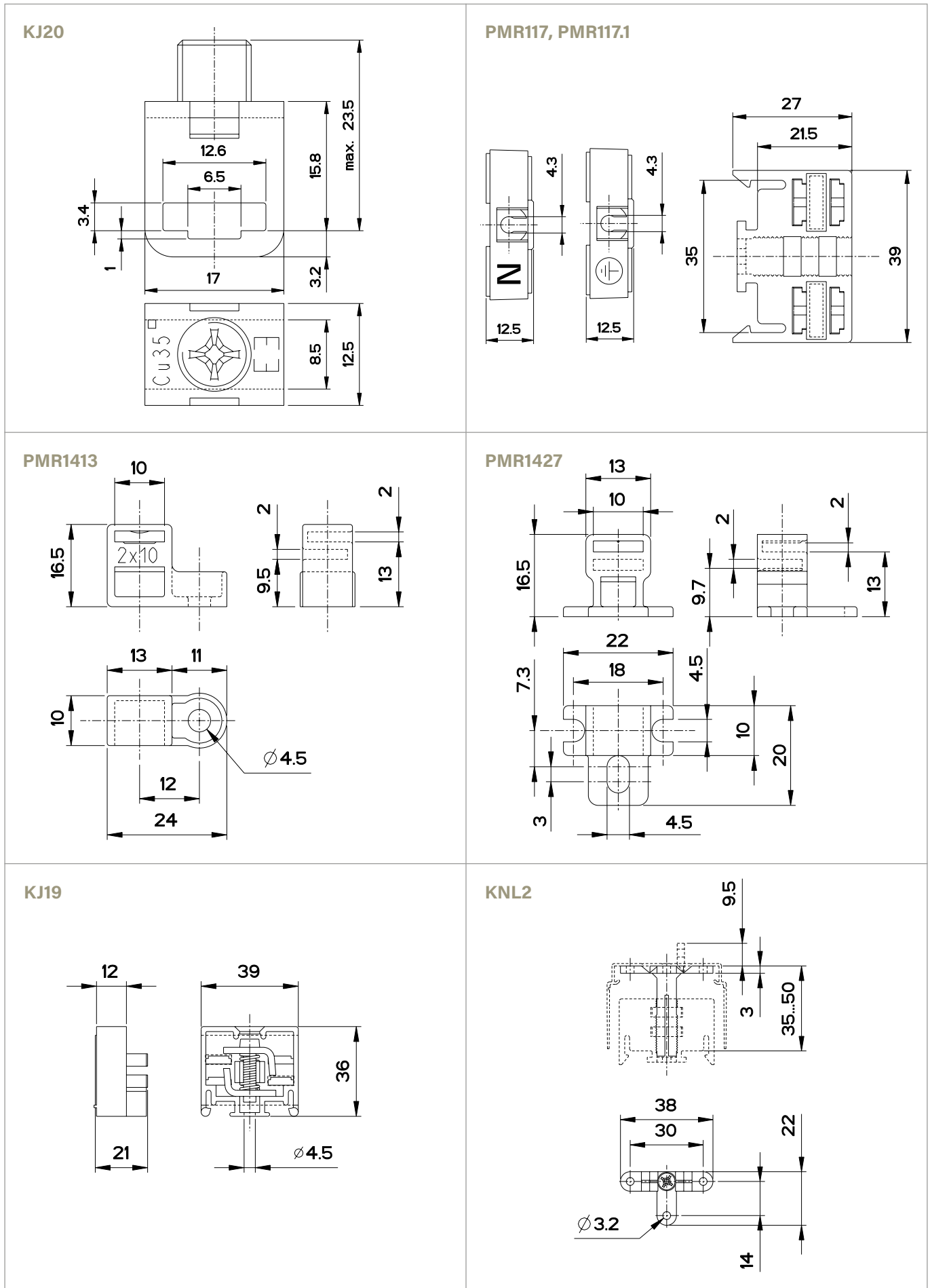


KJ18



Technické výkresy, Ensto Clampo Ground svorkovnice

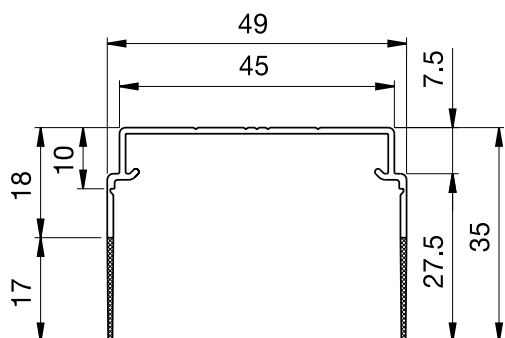
Rozměry v mm



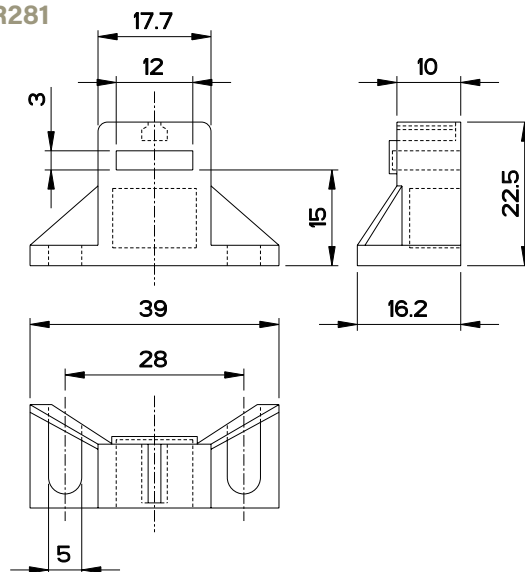
Technické výkresy, Ensto Clampo Ground svorkovnice

Rozměry v mm

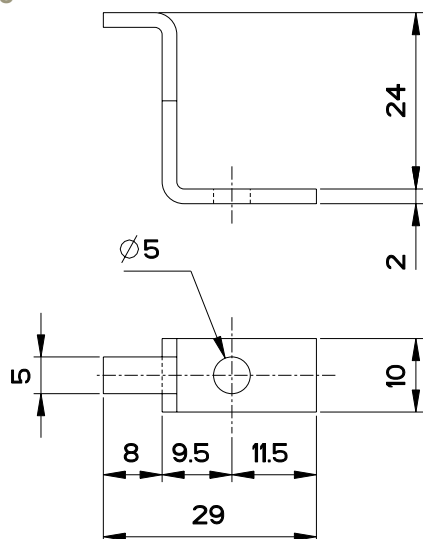
RDP6



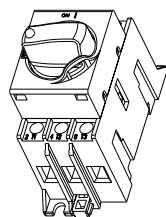
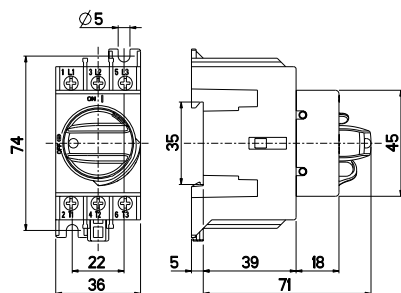
PMR281



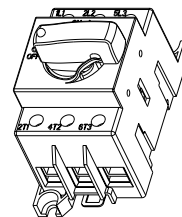
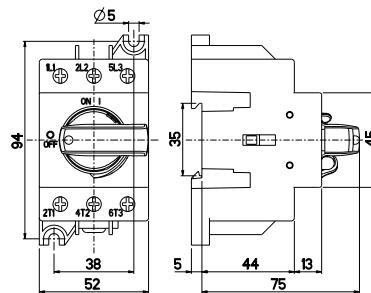
PPK225



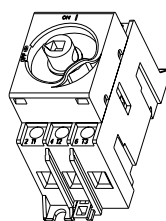
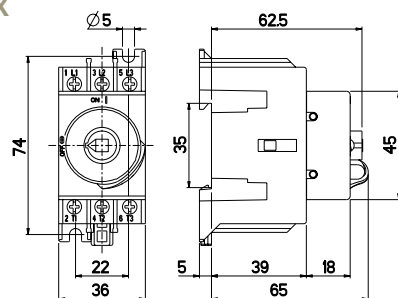
KS3.XX, KS3.XXRY



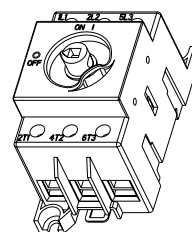
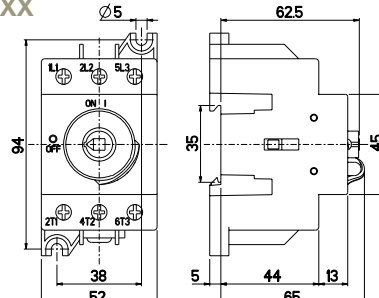
KSM3.XXX, KSM3.XXXRY



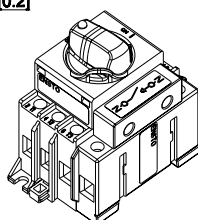
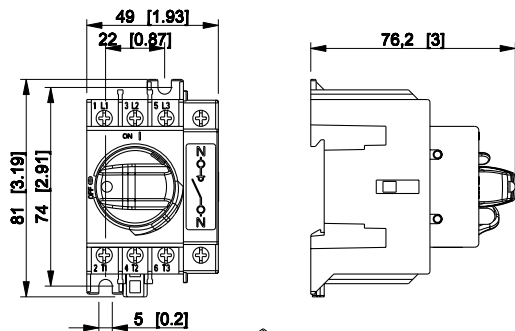
KS31.XX



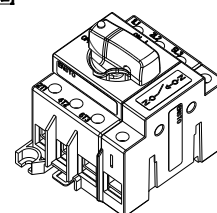
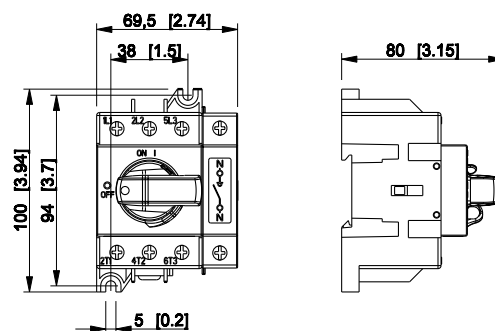
KSM31.XXX



KS3.40N, KS3.63N



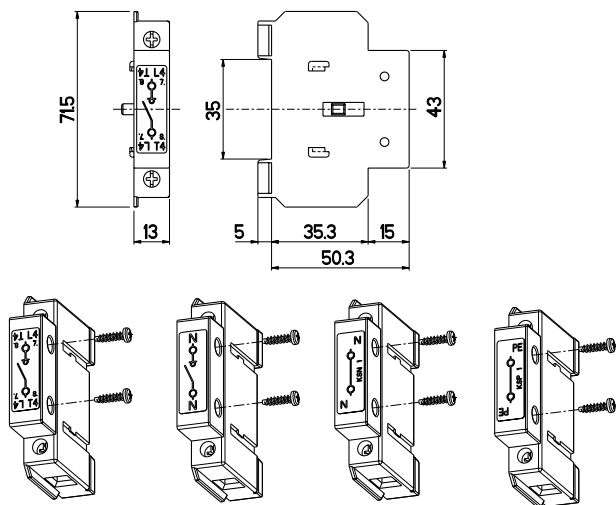
KSM3.80N, KSM3.100N



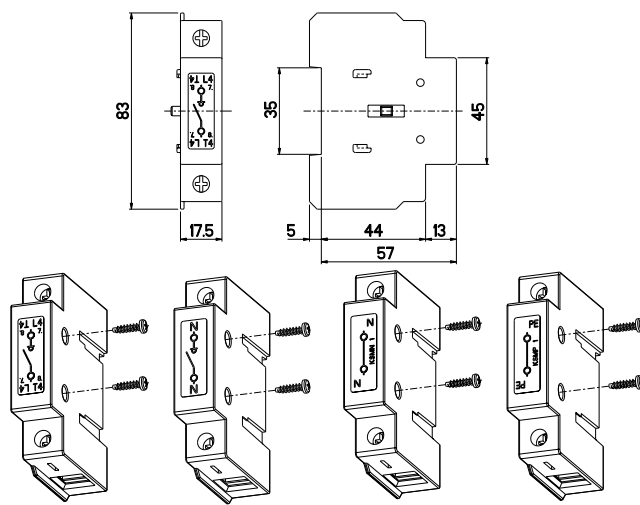
Technické výkresy, Ensto Compact vypínače

Rozměry v mm

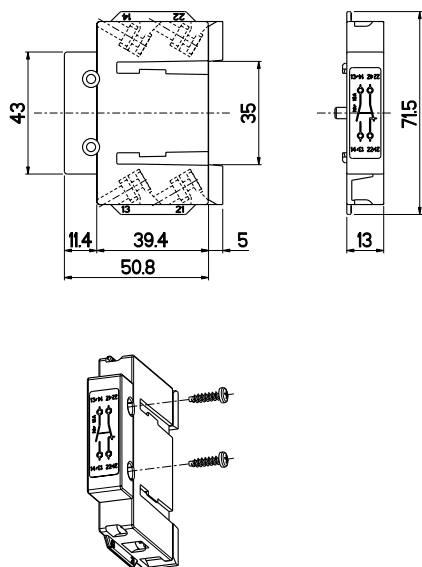
KS1.XX, KS1N, KSN1, KSP1



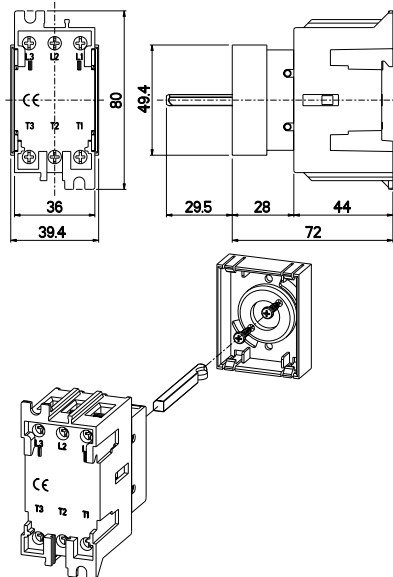
KSM1.XXX, KSM1N, KSMN1, KSMP1



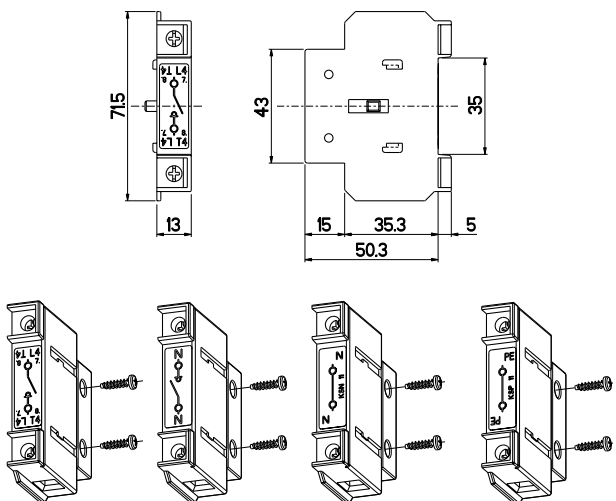
KSA1



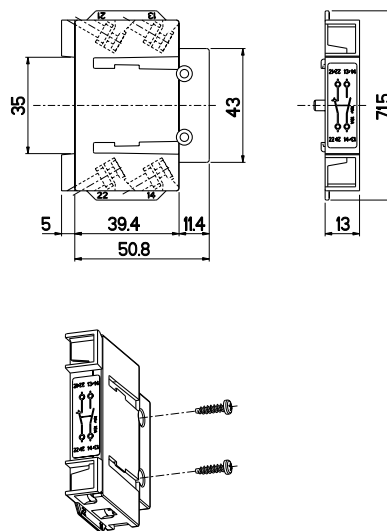
KS13.XX



KS11.XX, KS11N, KSN11, KSP11

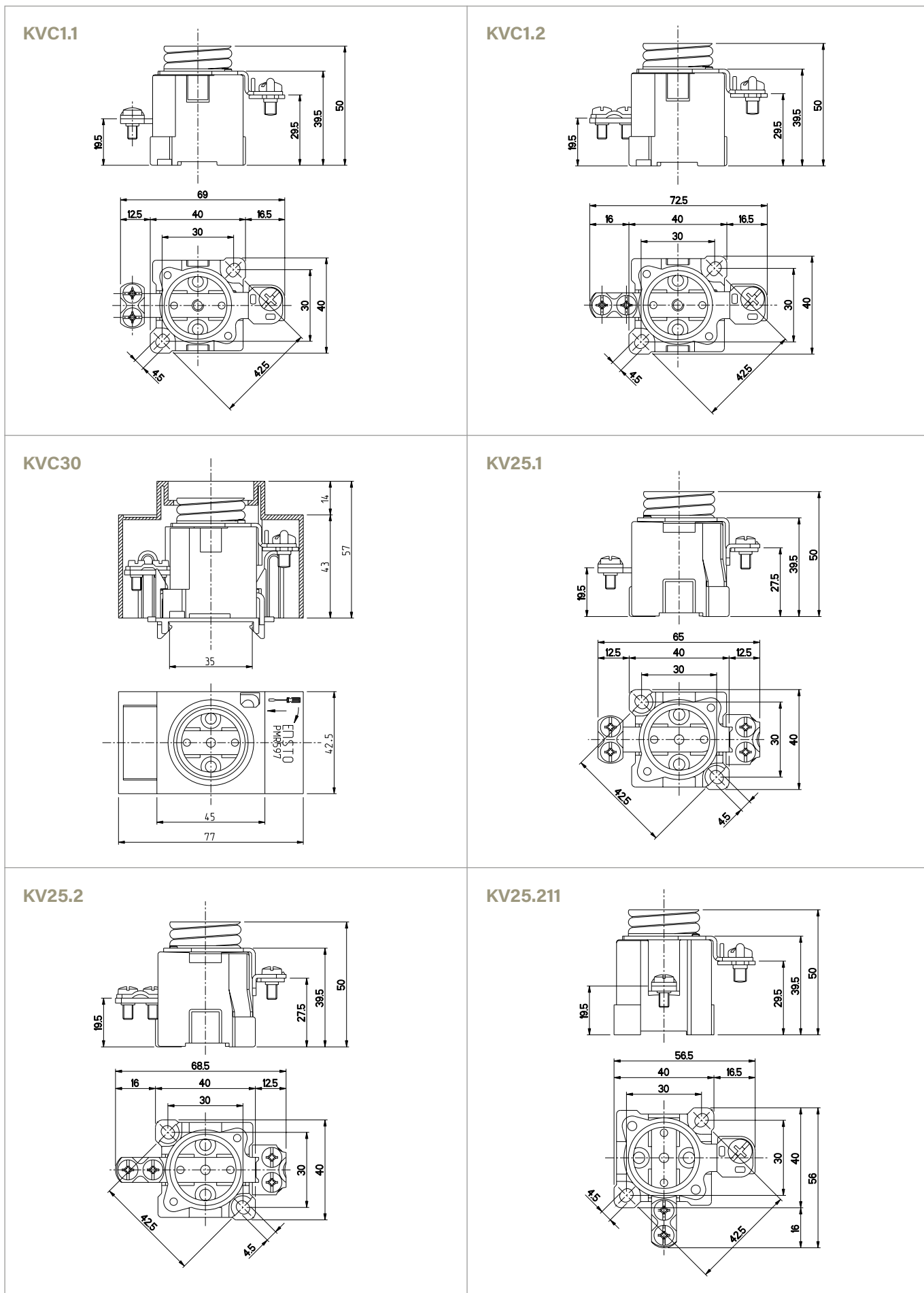


KSA11



Technické výkresy, pojistkové spodky

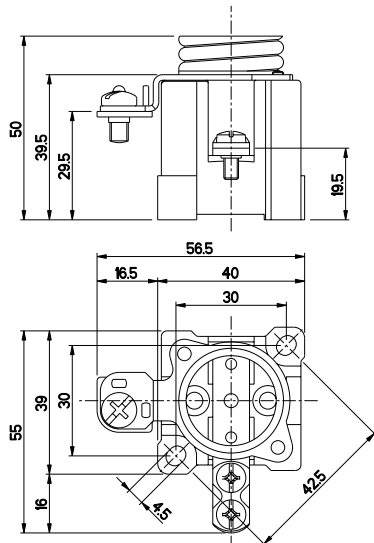
Rozměry v mm



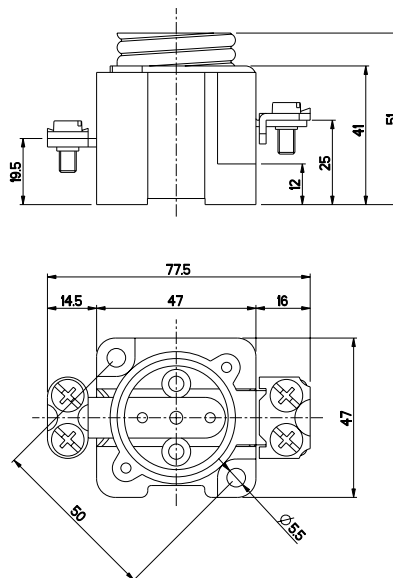
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

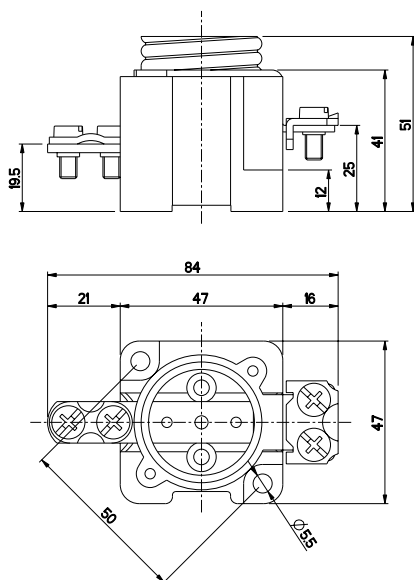
KV25.291



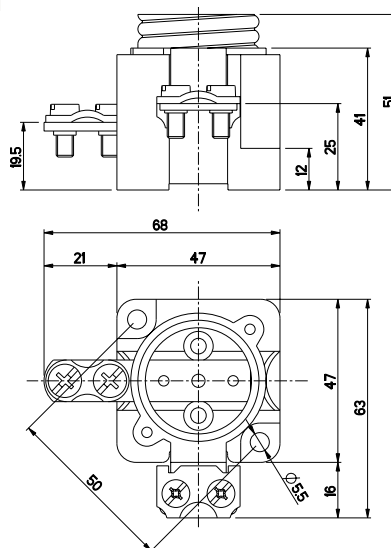
KV63.1



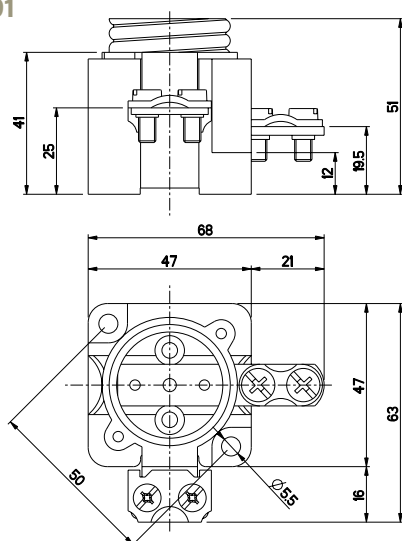
KV63.2



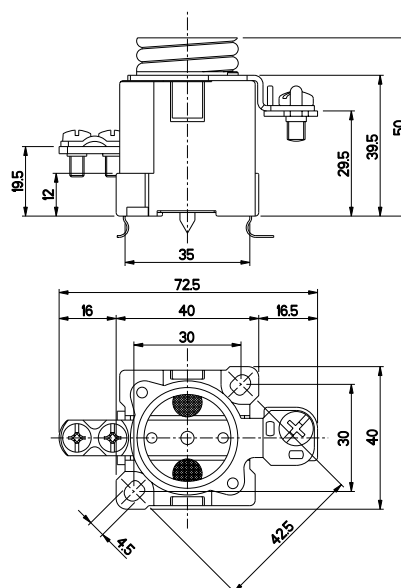
KV63.211

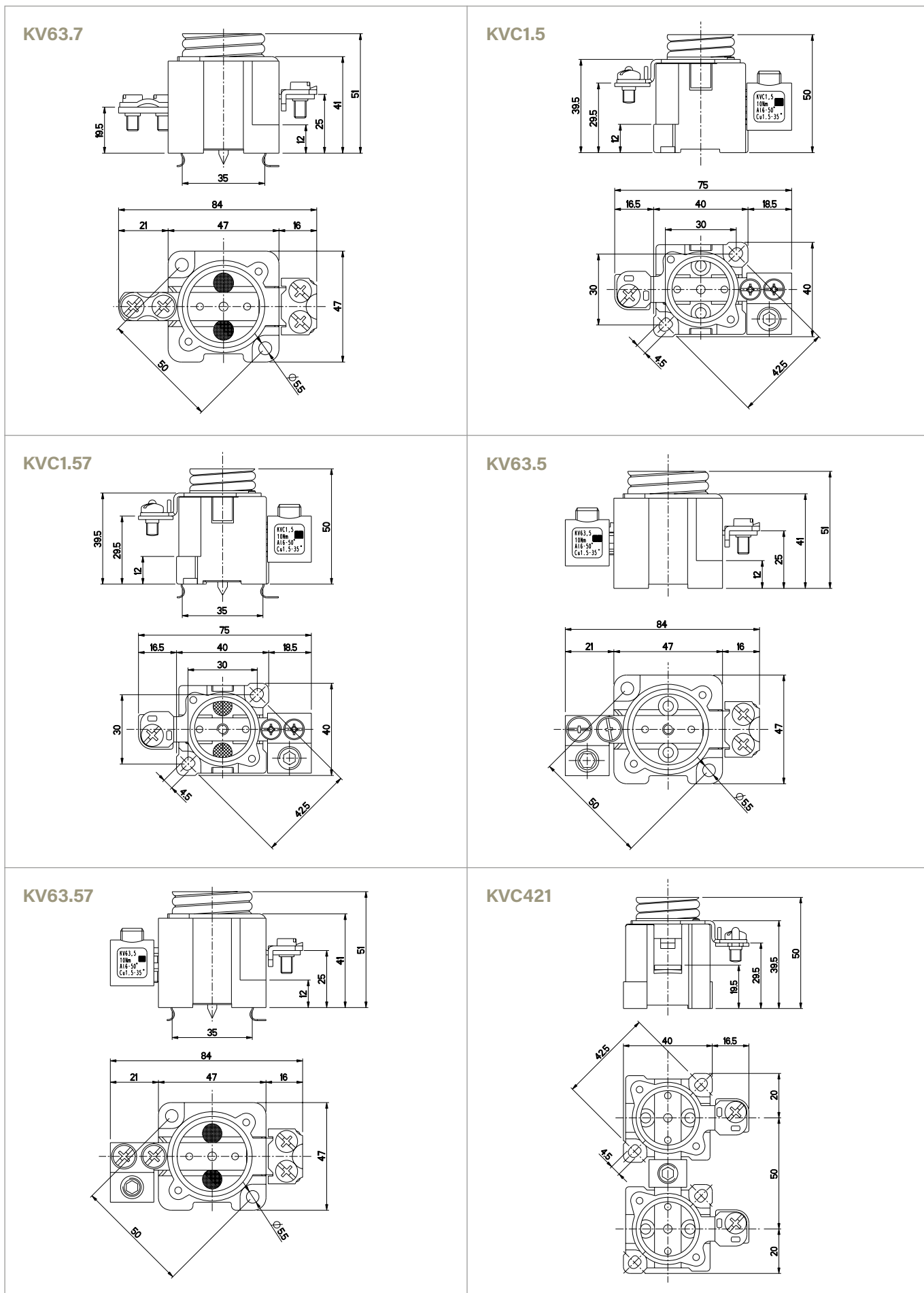


KV63.291



KVC1.7

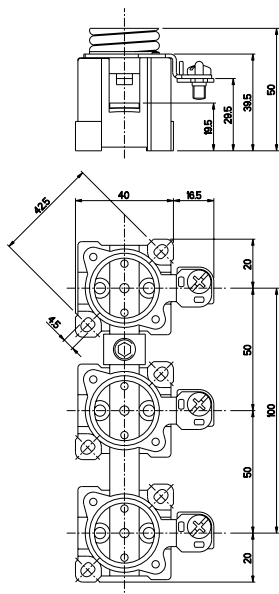




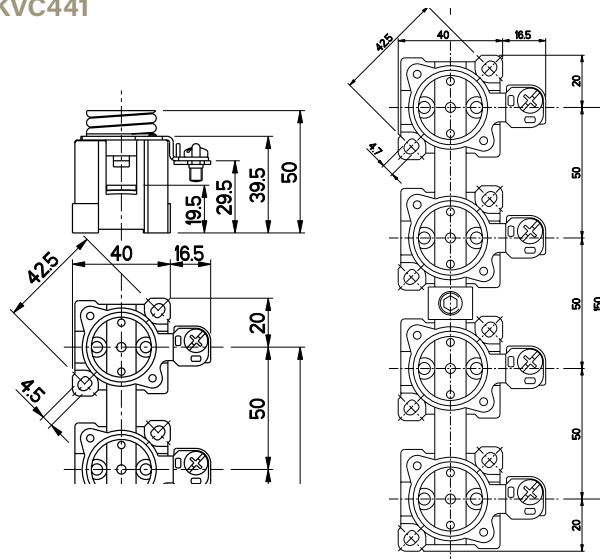
Technické výkresy, pojistkové spodky

Rozměry v mm

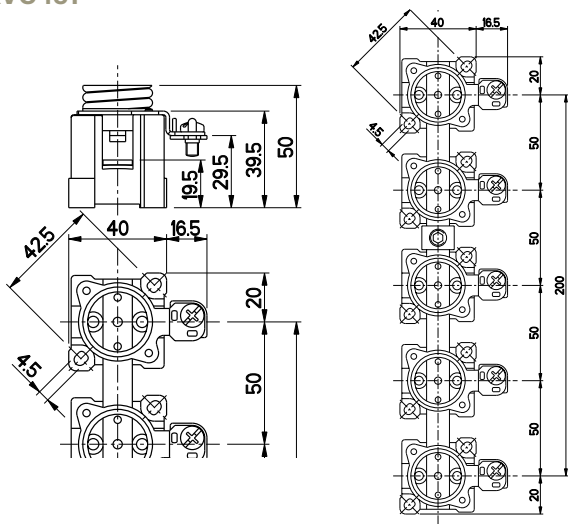
KVC431



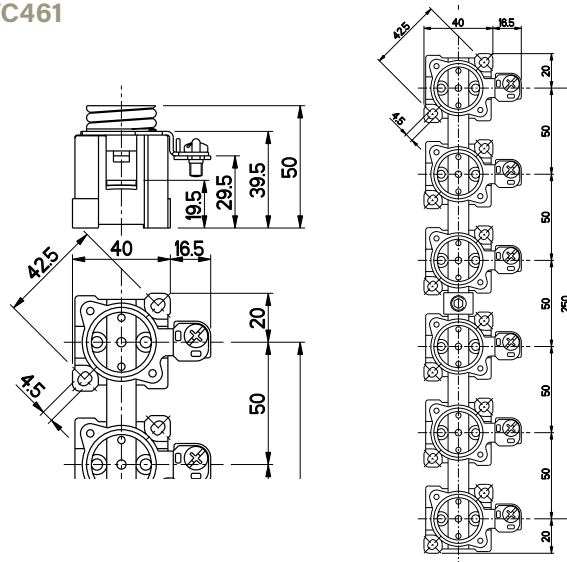
KVC441



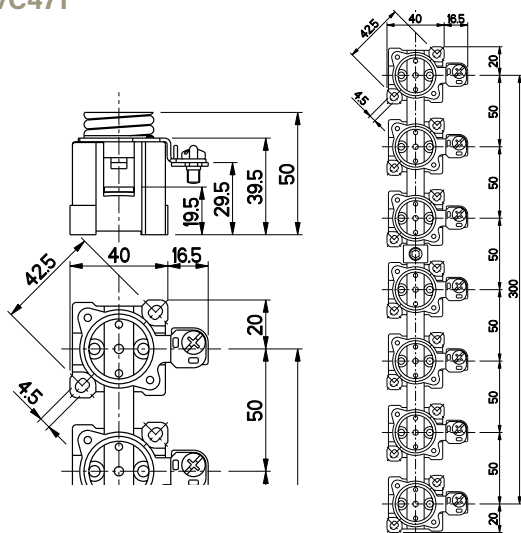
KVC451



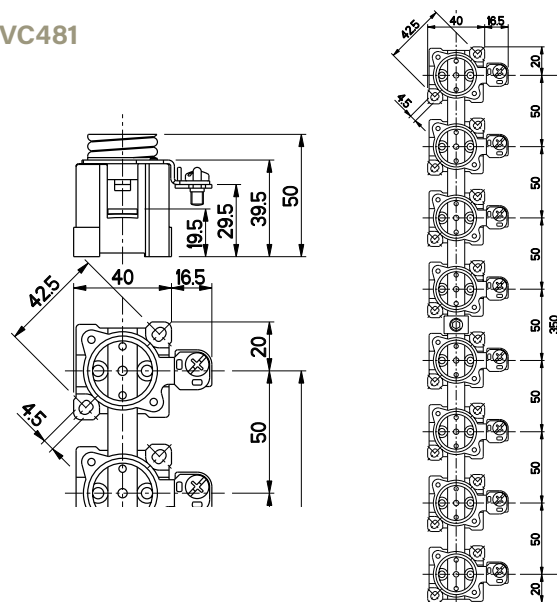
KVC461



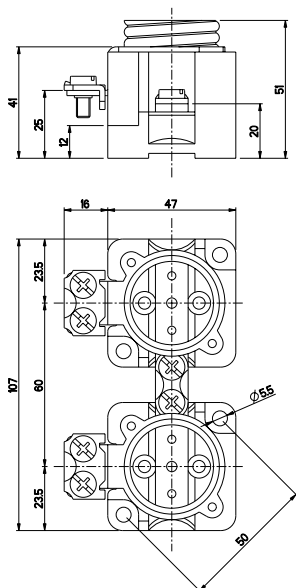
KVC471



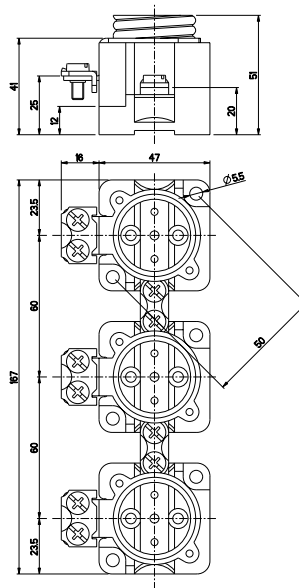
KVC481



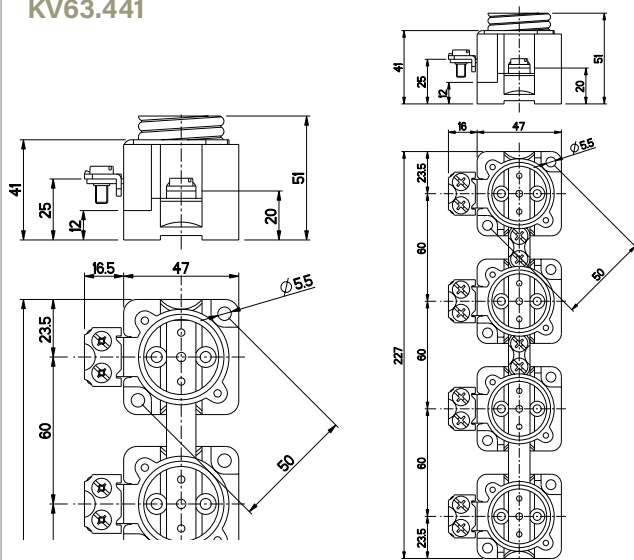
KV63.421



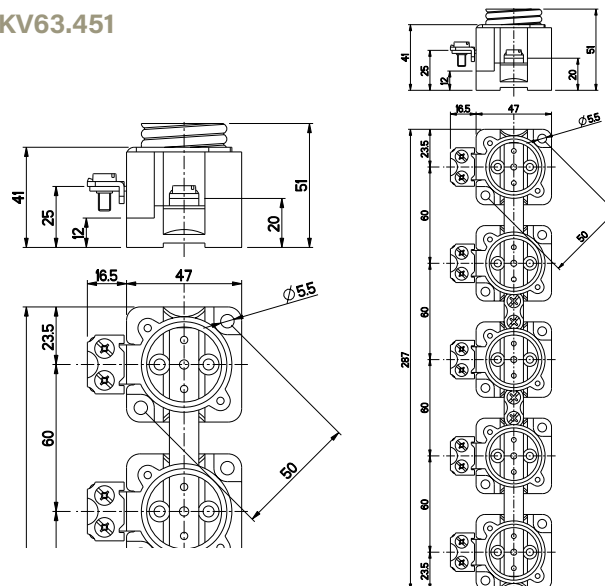
KV63.431



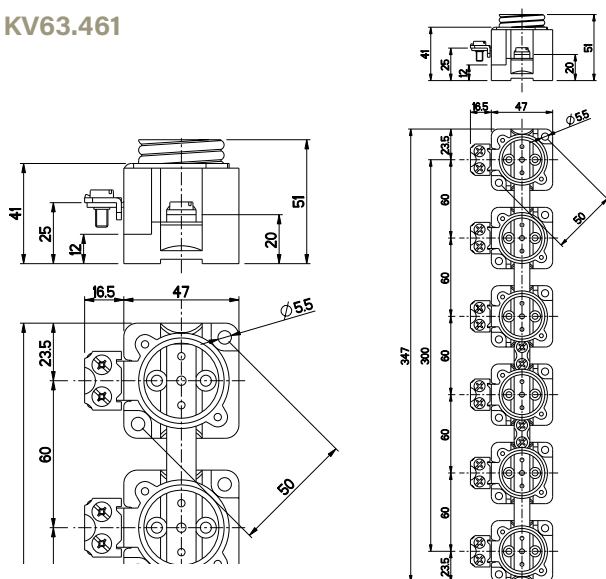
KV63.441



KV63.451



KV63.461



Rejstřík

A			
AH2242	24		
AH2463	24		
AL2.12	25, 50		
AL13	25, 50		
K			
KA16.12	23, 49	KE66	9, 17, 43
KA17.12	23, 49	KE66.2	9, 17
KA46	24	KE66.2T	10
KA241.12	23, 49	KE66.3	9, 17
KA242.12	23, 49	KE66.3T	10
KA460.12	23, 49	KE66T	10
KA463.12	23, 49	KE67	9, 17
KA612.12	23, 49	KE67.2	9, 17
KB16.12	23, 49	KE67.3	9, 17
KB17.12	23, 49	KE68	9, 17
KB241.12	23, 49	KE68.2	9, 17
KB242.12	23, 49	KE68.3	9, 17
KB460.12	23, 49	KE69	9, 17
KB463.12	23, 49	KE69.2	9, 17
KB612.12	23, 49	KE69.3	9, 17
KD160.01	25, 50	KE70	9
KD160.12	25, 50	KE70.2	9
KE12.12	18, 45	KE70.3	9
KE12.20	18, 45	KE161	14, 44
KE52.2	18, 45	KE161.2	14
KE53.2	18, 45	KE161.4	14
KE54.2	18, 45	KE161.6	14
KE60	8	KE162	14, 44
KE60.2	8	KE162.2	14
KE60.3	8	KE162.4	14
KE61	8, 42, 44	KE162.6	14
KE61.03	8	KE163	14, 44
KE61.03	42, 43, 44	KE163.2	14
KE61.2	8	KE163.4	14
KE61.2T	10	KE163.6	14
KE61.3	8	KE164	14, 44
KE61.03T	10	KE164.2	14
KE61SET	10	KE164.4	14
KE61T	10	KE164.6	14
KE62	8, 42	KEL60	10
KE62.2	8	KEL61	10
KE62.2T	10	KEL62	10
KE62.3	8, 11, 42	KEL63	10
KE62.3T	10	KEL64	10
KE62SET	10	KEL161	14
KE62T	10	KEL162	14
KE63	8, 42	KEL163	14
KE63.2	8	KEL164	14
KE63.3	8, 11, 43	KF7.70	20, 46
KE64	8, 42	KF8.70	20, 46
KE64.2	8	KJ18	28, 52
KE65	9	KJ18.1	28
		KJ19	28, 53
		KJ20	28, 53
		KJ20.1	28
		KJ25	28, 52
		KJ25.1	28
		KN2.2	28
		KN2.3	28
		KN2.4	28
		KN2.5	28
		KN2.6	28
		KN2.7	28
		KN2.8	28
		KN4.102	26, 51
		KN4.104	26, 51
		KN4.106	26, 51
		KN4.108	26, 51
		KN4.110	26, 51
		KN4.112	26, 51
		KN4.204	27, 51
		KN4.206	27, 51
		KN4.208	27, 51
		KN4.210	27, 51
		KN4.212	27, 51
		KNA4.104	26, 51
		KNA4.104P	27, 51
		KNA4.106	26, 51
		KNA4.106P	27, 51
		KNA4.108	26, 51
		KNA4.108NP	27, 51
		KNA4.108P	27, 51
		KNA4.110	26, 51
		KNA4.110P	27, 51
		KNA4.112	26, 51
		KNA4.112P	27, 51
		KNA4.114	26, 51
		KNA4.114NP	27, 51
		KNA4.114P	27, 51
		KNA4.120	26, 51
		KNA4.120NP	27, 51
		KNA4.120P	27, 51
		KNA4.126NP	27, 51
		KNA4.136NP	27, 51
		KNA5.108	27, 51
		KNA5.113	27, 51
		KNA5.117	27, 51
		KNA5.120	27, 51
		KNA5.125	27, 51
		KNA5.130	27, 51
		KNA5.134	27, 51
		KNA5.138	27, 51
		KNL2	28, 53
		KR5031	21, 47
		KR5131	21, 47
		KR8031	21, 47
		KR8041	21, 47
		KR8121	21, 47
		KR10021	21, 47
		KR10031	21, 48
		KRL6	22
		KRL7	22
		KRL8	22
		KRL1505.02	22
		KRL1508.02	24
		KRL4010.02	24
		KRL6012.02	24
		KRL6012.03	24
		KRL6067.02	22
		KRL6067.03	22
		KRL6067.04	22
		KS1.16	34
		KS1.20	34
		KS1.25	34
		KS1.32	34
		KS1.40	34
		KS1.63	34
		KS1N	34, 56
		KS1.xx	56
		KS3.16	33
		KS3.16RY	33
		KS3.20	33
		KS3.20RY	33
		KS3.25	33
		KS3.25C	34
		KS3.25RY	33
		KS3.32	33
		KS3.32RY	33
		KS3.40	33
		KS3.40C	34
		KS3.40N	34, 55
		KS3.40RY	33
		KS3.63	33
		KS3.63N	34, 55
		KS3.63RY	33
		KS3.xx	55
		KS3.xxRY	55
		KS11.16	36
		KS11.20	36
		KS11.25	36
		KS11.32	36
		KS11.40	36
		KS11.63	36
		KS11N	36, 56
		KS11.xx	56
		KS13.16	36
		KS13.20	36
		KS13.25	36
		KS13.32	36
		KS13.40	36
		KS13.63	36
		KS13.xx	56
		KS23.055	35
		KS23.090	35
		KS23.150	35
		KS23.200	35
		KS23.300	35
		KS31.16	33
		KS31.20	33
		KS31.25	33
		KS31.32	33
		KS31.40	33
		KS31.63	33

KS31.xx	55	KVC471	40, 60
KSA1	34, 56	KVC481	40, 60
KSA11	36, 56	KW2	40
KSH48	35, 36	KW20	40
KSH48.01.....	35, 36		
KSM1.63.....	34	P	
KSM1.80.....	34	PJ3.25	40
KSM1.100.....	34	PJ4.63	40
KSM1.125.....	34		
KSM1N	34, 56		
KSM1.xxx.....	56		
KSM3.63.....	33		
KSM3.63RY.....	33		
KSM3.80.....	33		
KSM3.80N.....	34		
KSM3.80RY.....	33		
KSM3.100.....	33		
KSM3.100N.....	34, 55		
KSM3.100RY.....	33		
KSM3.125.....	33		
KSM3.125RY.....	33		
KSM3.xxx.....	55		
KSM3.xxxRY.....	55		
KSM31.63.....	33		
KSM31.80.....	33		
KSM31.100.....	33		
KSM31.125.....	33		
KSM31.xxx.....	55		
KSM.80N.....	55		
KSMN1	34, 56		
KSMP1	34, 56		
KSN1	34, 56		
KSN11	36, 56		
KSP1	34, 56		
KSP11	36, 56		
KV25.1	39, 57		
KV25.2	39, 57		
KV25.211.....	39, 57		
KV25.291.....	39, 58		
KV63.1	39, 58		
KV63.2	39, 58		
KV63.5	39, 59		
KV63.7	39, 59		
KV63.57.....	39, 59		
KV63.211.....	39, 58		
KV63.291.....	39, 58		
KV63.421.....	40, 61		
KV63.431.....	40, 61		
KV63.441.....	40, 61		
KV63.451.....	40, 61		
KV63.461.....	40, 61		
KV63.721.....	40		
KV63.731.....	40		
KV63.741.....	40		
KV63.751.....	40		
KV63.761.....	40		
KVC1.1	39, 57		
KVC1.2	39, 57		
KVC1.5	39, 59		
KVC1.7	39, 58		
KVC1.57.....	39, 59		
KVC30	39, 57		
KVC421	40, 59		
KVC431	40, 60		
KVC441	40, 60		
KVC451	40, 60		
KVC461	40, 60		



PRŮMYSLOVÉ KOMPONENTY

SVORKY, VYPÍNAČE A POJISTKOVÉ SPODKY

Centrála pro Českou republiku

IES spol. s r.o.
Tečovská 30
763 02 Zlín - Malenovice

Tel.: +420 577 155 311

Email: ies@ies.cz

www.ies.cz

Centrála pro Slovenskou republiku

IES s.r.o.
Nová Rožňavská 136
831 04 Bratislava

Tel.: +421 2 49101 432

Email: ies@ies.sk

www.ies.sk