

KATALOG

Szanowni Klienci,

Przedstawiamy Państwu katalog przeglądowy, w którym znajdują Państwo informacje o naszym programie produkcyjnym. Staraliśmy się zaprojektować ten katalog w taki sposób, aby dostarczyć Państwu jak najwięcej informacji o naszych produktach, a jednocześnie, aby praca z nim była efektywna i intuicyjna. W razie potrzeby, jeśli zawarte tutaj informacje są dla Państwa niewystarczające, prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem handlowym, ewentualnie można znaleźć pełne informacje na naszej stronie internetowej www.elektrobecov.com.pl

Elektro, spółdzielnia produkcyjna w Bečovie nad Teplou należy do czołowych producentów elementów złącznych elektrotechnicznych. Dysponujemy zapleczem produkcyjno-technicznym, co pozwala nam szybko reagować na potrzeby rynku. Aby poprawić jakość naszych produktów i procesów produkcyjnych przy jednoczesnym zminimalizowaniu wpływu na środowisko naturalne, wdrożyliśmy w naszej firmie system polityki jakości i ochrony środowiska. Nasze produkty są testowane zgodnie z ČSN EN w Państwowej Izbie Testów EZÚ Praga (AO 201).

Na podstawie udzielonej licencji produkty te są oznaczone znakiem ESC. Na koniec chcielibyśmy podziękować za życzliwość i komentarze, które są dla nas impulsem do dalszej poprawy.



PROGRAM PRODUKCJI

⊗ **Produkcja części i komponentów elektrotechnicznych**

Jest to program zacisków szeregowych z akcesoriami, moduły elektroniczne, zaciski uziemiające, ekwipotencjalne i odgałęźne listwy zaciskowe, listwy zaciskowe słupów oświetleniowych i inne elementy mocujące do instalacji elektrycznej. Szczegółowe informacje na temat materiałów elektrotechnicznych można znaleźć na stronie internetowej: www.elektrobecov.com.pl



⊗ **Obróbka powierzchniowa metali metodą galwanizacji**

W automatycznej linii galwanicznej obróbka powierzchniowa metali odbywa się za pomocą galwanizacji - cyny, niklu i cynku. Obróbka powierzchniowa wykonywana jest masowo w bębnach galwanicznych lub na urządzeniach podwieszanych z możliwością powlekania części o maksymalnych wymiarach 1000 x 600 x 200 mm (długość/wysokość/szerokość).



⊗ **Tłoczenie metali i tworzyw sztucznych, produkcja metali**

W ramach wolnych mocy produkcyjnych przy wypełnianiu głównego programu produkcyjnego oferowane są: formowanie i wtryskiwanie tworzyw sztucznych, formowanie na zimno metali oraz produkcja elementów złącznych, w szczególności śrub.



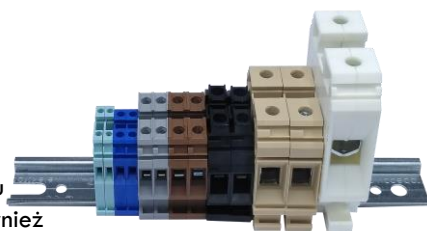
1	ZŁĄCZKI ŚRUBOWE.....	2
	RSA, RSA PE, RSP, EURO, MINI, WGO	
2	ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE.....	8
	PYK, EURO	
3	TRZYMACZE.....	14
4	BLOKI ZASILAJĄCE BNP.....	15
5	ZŁĄCZKI UNIWERSALNE.....	16
	ETB, UTB, UTB-S	
6	BLOKI I LISTWY ROZDZIELCZE.....	18
	DTS, DTB, PS, SN, SPE, LK DTB, UK DTB, STU	
7	ZACISKI EKWIPOWENCJALNE EPS	23
8	ZACISKI UZIEMIAJĄCE.....	24
9	ROZGAŁĘŻNE LISTWY ZACISKOWE.....	25
10	ZACISKI HAKOWE.....	26
11	DŁAWICE, DŁAWIKI, PRZEPUSTY WENTYLACYJNE/DŁAWIĄCE.....	27
12	ZŁĄCZKI SOLARNE.....	30
	SOLARNE, WODOODPORNE	
13	ZŁĄCZKI INSTALACYJNE.....	32
	SERIA MT, CERAMICZNE PT, ZŁĄCZKI SKRĘTNE IDEAL	
14	AKCESORIA DO ROZBUDOWY ROZDZIELNIC.....	36
	SZYNY TH, ŚRUBY DO PLOMBOWANIA, PROFILE OCHRONNE	
15	MODUŁY ELEKTRONICZNE.....	37
16	SYSTEMY ZNAKOWANIA.....	42

RODZIAŁ 1

1 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE

1.1 JEDNOBIEGUNOWE ZACISKI SZEREGOWE RSA

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +105 \text{ }^\circ\text{C}$ (dla RSA 70 A $-20 \div +105 \text{ }^\circ\text{C}$)
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $2,5 \div 70 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35 (w niektórych typach również TH 15, G32)
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Szeroki asortyment akcesoriów
- ⊗ Zaciski są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych
- ⊗ Zaciski RSA 2,5 A ÷ RSA 70 A nadają się do wszystkich rozdzielnic mocy o przekroju przewodów do 95 mm^2 , zaciski RSA 2,5 A nadają się nie tylko do zasilania, ale również do obwodów automatyki
- ⊗ Zatwierdzenie ATEX - II M2 Ex eb/ I Mb (wartości i parametry, patrz e-sklep)
- ⊗ Możliwość opisanja za pomocą oznaczników multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V AC / V DC]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]
RSA 2,5 A			24	2,5
RS 4			32	4
RSA 4 A			32	4
RSA 6 A		1000 / 1500	41	6
RSA 10 A			57	10
RSA 16 A			76	16
RSA 35 A			125	35
RSA 70 A		1000 V	192	70



1.1.1 AKCESORIA

	Mostek stały										Mostek stały niski				Mostek wtykowy				Pozostałe akcesoria											
	2-torowy	3-torowy	4-torowy	5-torowy	6-torowy	7-torowy	8-torowy	9-torowy	10-torowy	2-torowy	3-torowy	4-torowy	10-torowy	2-torowy	3-torowy	4-torowy	10-torowy	Gniazdo wtykowe	Gniazdo do mostku wtykowego ZP 4	Gniazdo do mostku wtykowego Z 6A/10A	Mostek wtykowy ZP 4A	Zkrat. prop. ZP 6A	Oslona górna złączki	Oznacznik szynowy	Oslona boczna złączki	Płytki krańcowa	Płytki separacyjna	Trzymacz	Oznaczniki i multikarty	
RSA 2,5 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 4 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 6 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 10 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 16 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 35 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 70 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Mostek stały



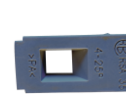
Mostek stały niski



Mostek wtykowy



Gniazdo wtykowe



Oslona boczna złączki



Płytki separacyjna



Oznacznik szynowy



Oznacznik złączek



Oslona górna złączki



Trzymacz

1.2 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE OCHRONNE RSA PE

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +105 \text{ }^\circ\text{C}$
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $2,5 \div 70 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Zaciski są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych
- ⊗ Zaciski RSA PE 2,5 A ÷ RSA PEN 70 A nadają się do wszystkich rozdzielnic mocy o przekroju przewodów do 95 mm^2 , zaciski RSA PE 2,5 A nadają się nie tylko do zasilania, ale także do układów automatyki
- ⊗ Zaciski są przewodnie łączone z szyną TH
- ⊗ Zatwierdzenie ATEX - II 2G Ex eb IIC Gb/ I M2 Ex eb I Mb (wartości i parametry, patrz e-sklep)
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą oznaczników i multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Napięcie impulsowe U _{imp} [kV]	Krótkotrwały prąd [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
RSA PE 2,5 A		4	300	2,5	
RSA PE 4 A			480	4	
RS PE 4 A			480	4	
RSA PE 6 A			720	6	
RSA PE 10 A			1200	10	
RSA PE 16 A			1920	16	
RSA PE 35 A			4200	35	
RSA PEN 70 A		3,5	8400	70	

1.3 ZŁĄCZKI PIĘTROWE

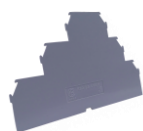
- ⊗ Temperatura pracy RSA $-40 \div +105 \text{ }^\circ\text{C}$, EURO $-20 \div +55 \text{ }^\circ\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $2,5 \div 4 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor:
- ⊗ Wykonanie: 2 i 3 piętrowe
- ⊗ Nadaje się do łączenia obwodów elektrycznych niskiego i niskiego napięcia za pomocą przewodów miedzianych, w zastosowaniach wymagających oszczędności miejsca
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą oznaczników i multikart, patrz rozdz. 16



1.3.1 ZŁĄCZKI PIĘTROWE ŚRUBOWE RSA

	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
RSA 2,5 A P3H		750 ~; 830 =	24	2,5	
RSA 2,5 A P3V2		750 ~; 830 =	24	2,5	
RSA 2,5 A P3V3		750 ~; 830 =	24	2,5	

1.3.1.1 AKCESORIA



Płytki krańcowe



Mostki wtykowe



Oznacznik złączy

ROZDZIAŁ 1

1.3.2 ZŁĄCZKI PIĘTROWE ŚRUBOWE EURO

	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
D4/P2H		800 ~; =	32	4	
D4/P2V2		800 ~; =	32	4	
D4/P1-2		800 ~; =	32	4	
D4/LED 12-24		12 - 24 ~; =	32	4	
W2,5/P3H		250 ~; 250 =	24	2,5	
W2,5/P3H-PE		250 ~; 250 =	24	2,5	

1.3.2.1 AKCESORIA

	Mostek wtykowy				Pozostałe akcesoria		
	2-torowy	3-torowy	12-torowy	24-torowy	Płytki krańcowa	Oslona górna	Multikarta
EURO D4	•	•		•	•	•	•
EURO W	•	•	•		•		•



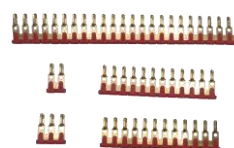
Płytki krańcowa Euro D4



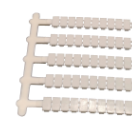
Płytki krańcowa Euro W



Oslona górna złączki



Mostki wtykowe









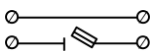

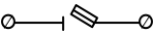

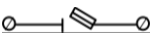

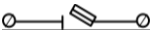
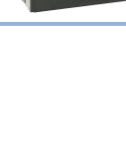


Multikarta

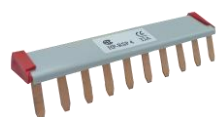
1.4 ZŁĄCZKI BEZPIECZNIKOWE

- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: 2,5 ÷ 10 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35, TH 15, G 32
- ⊗ Bezpieczna wymiana bezpieczników pod napięciem
- ⊗ Mała szerokość zajmująca mało miejsca w szafie rozdzielczej
- ⊗ Zaciski bezpiecznikowe do bezpieczników cylindrycznych 5x20 i 6,3x32 10x38 w wykonaniu ceramicznym, szklanym
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą oznaczników, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	Rodzaj wkładki bezpiecznikowej	
RSP 4 LED/250V		400	6,3	4	F, M, T (5x20)	
RSP 4 LED/24-48V		400	6,3	4	F, M, T (5x20)	
RSP 4		400	6,3	4	F, M, T (5x20)	
RSP A 4		500	12,5	4	F, T (6,3x32)	
1106-F (5-polowa z uchwytem bezpiecznika)		400	10	2,5	5x20	
PMX 10x38		690 ~; 750=	32	10	10x38	
Podstawa bezpiecznika E 14		400	16	-	D 01	
Podstawa bezpiecznika E 27		500	25	-	D II	

1.4.1 AKCESORIA



Mostek wtykowy RSE



Oznacznik

ROZDZIAŁ 1

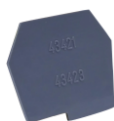
1.5 MINI ZŁĄCZKI ŚRUBOWE

- ⊗ Temperatura pracy $-20 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 15
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Bardzo małe wymiary
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekój nominalny [mm ²]	
EURO MINI 4		400	32	4	
EURO MINI PE 4		-	-	4	

1.5.1 AKCESORIA



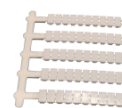
Płytką krańcową



Mostek wtykowy 2/3/24-torowy



Trzymacz



Multikarta

1.6 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE DLA SZYNY NEUTRALNEJ

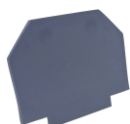
1.6.1 ZŁĄCZKI EURO DLA SZYNY NEUTRALNEJ

- ⊗ Temperatura pracy $-20 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16

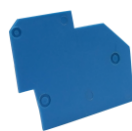


	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy/ maksymalna wartość [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
EURO T 2,5		800 \sim ; =	16/-	2,5	
EURO N4		250 \sim ; =	-/24	4	

1.6.1.1 AKCESORIA



Płytką EURO T2,5



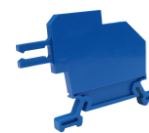
Płytką EURO N4



Multikarta




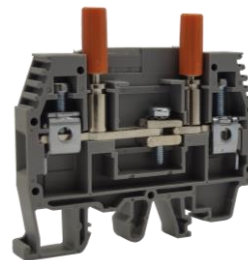
Szyna zbiorcza EURO

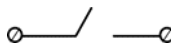



Wspornik szyny zbiorczej EURO N4 - niebieski

1.6.2 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE WGO (POMIAROWE)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA, łatwopalność V2
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35, TH 15, G32
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Możliwość opisanja za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
WGO 1		400	41	6	
WGO 2N		400	57	10	

1.6.2.1 AKCESORIA




Płytko krańcowa WGO

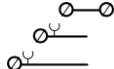

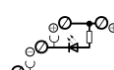
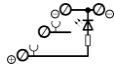


Mostek wtykowy WGO

1.7 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE 3-PIĘTROWE SYGNAŁOWE

- ⊗ Temperatura pracy $-20 \div +55$ °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 2,5 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność VO
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor: 
- ⊗ 3-piętrowe wykonanie
- ⊗ Zaciski mogą być używane z czujnikami NPN i PNP.
- ⊗ Możliwość opisanja za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
Z2,5/P3		250 ~; 250 =	24	2,5	
Z2,5/P3LED (LP)		12 - 24 ~; =	16	2,5	
Z2,5/P3LED (LN)		12 - 24 ~; =	16	2,5	

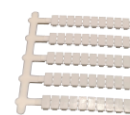
1.7.1 AKCESORIA



Płytko krańcowa



Mostek wtykowy



Multikarta

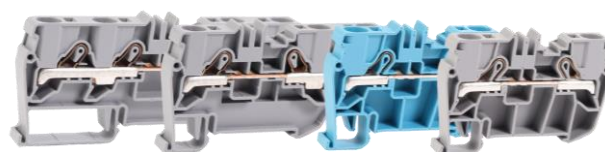
ROZDZIAŁ 2

2 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE

2.1 ZŁĄCZKI PYK

2.1.1 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE PYK (PUSH-IN)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120 \text{ }^\circ\text{C}$
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $1,5 \div 16 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Łączenie złązek możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebli wtykowych
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Klasyczne i wielopunktowe warianty złązek
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]			
PYK 1,5 M		800	17,5	1,5			
PYK 2,5			24	2,5			
PYK 4			32	4			
PYK 6			41	6			
PYK 10			57	10			
PYK 16			76	16			
PYK 1,5 ME/1+2		1000	17,5	1,5			
PYK 2,5 E/1+2			24	2,5			
PYK 4 E/1+2			32	4			
PYK 6 E/1+2			41	6			
PYK 1,5 MC/2+2			800	17,5		1,5	
PYK 2,5 C/2+2				24		2,5	
PYK 4 C/2+2		32		4			
PYK 6 C/2+2		41		6			

2.1.1.1 AKCESORIA

		PYK 1,5 M	PYK 2,5	PYK 4	PYK 6	PYK 10	PYK 16	PYK 1,5 ME	PYK 2,5 E	PYK 4 E	PYK 6 E	PYK 1,5 MC	PYK 2,5 C	PYK 4 C	PYK 6 C
Mostek wtykowy	2-torowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-torowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4-torowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5-torowy						•								
	10-torowy	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Pozostałe akcesoria	Płytki krańcowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Płytki separacyjna	•	•	•	•	•									
	Terminal testowy PYK		•	•					•	•			•	•	
	Multikarta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Płytki krańcowa



Płytki separacyjna



Mostek wtykowy



Terminal testowy PYK



Multikarta

2.1.2 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE PE PYK

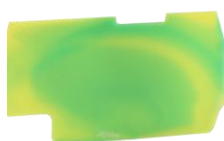
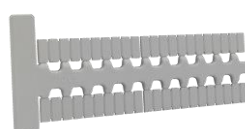
- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $1,5 \div 16$ mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolory:
- ⊗ Klasyczne i wielowtykowe warianty złączek
- ⊗ Możliwość opisanania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Napięcie impulsowe U_{imp} [kV]	Krótkotrwały prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
PYK 1,5 MT		8000	120	1,5	
PYK 2,5 T			300	2,5	
PYK 4 T			480	4	
PYK 6 T			720	6	
PYK 10 T			1200	10	
PYK 16 T			1920	16	
PYK 1,5 MET/1+2			120	1,5	
PYK 2,5 ET/1+2			300	2,5	
PYK 4 ET/1+2			480	4	
PYK 6 ET/1+2	720		6		
PYK 1,5 MCT/2+2			120	1,5	
PYK 2,5 CT/2+2			300	2,5	
PYK 4 CT/2+2		480	4		
PYK 6 CT/2+2		720	6		

2.1.2.1 AKCESORIA

	PYK 1,5 MT	PYK 2,5 T	PYK 4 T	PYK 6 T	PYK 10 T	PYK 16 T	PYK 1,5 MET	PYK 2,5 ET	PYK 4 ET	PYK 6 ET	PYK 1,5 MCT	PYK 2,5 CT	PYK 4 CT	PYK 6 CT
Płytki krańcowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Multikarta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•


Płytki krańcowa

Multikarta

ROZDZIAŁ 2

2.1.3 ZŁĄCZKI PIĘTRÓWE BEZŚRUBOWE PYK (PUSH-IN)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120 \text{ } ^\circ\text{C}$
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $2,5 \div 4 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Dwie, trzy i czteropiętrowe wersje złączy
- ⊗ Kolor:
- ⊗ Łączenie złączy możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebieni wtykowych, na wszystkich piętrach
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multkart (na każdym piętrze), jednocześnie można wykorzystać trzymacz znaczników, więcej patrz rozdział. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
PYK 2,5 - 2 F		500	24	2,5	
PYK 2,5 - 2 FK			24	2,5	
PYK 4 - 2 FN			32	4	
PYK 2,5 - 2 FLD		-	24	2,5	
PYK 2,5 - 2 FD A			0,5	2,5	
PYK 2,5 - 2 FD B			0,5	2,5	
PYK 2,5 - 3 F		500	24	2,5	
PYK 2,5 - 3 FK			24	2,5	
PYK 2,5 - 2 FT			24	2,5	
PYK 2,5 - 3 FT			24	2,5	

2.1.3.1 AKCESORIA

		PYK 2,5 - 2 F	PYK 2,5 - 2 FK	PYK 4 - 2 FN	PYK 2,5 - 2 FLD	PYK 2,5 - 2 FD A	PYK 2,5 - 2 FD B	PYK 2,5 - 3 F	PYK 2,5 - 3 FK	PYK 2,5 - 2 FT	PYK 2,5 - 3 FT
Mostek wtykowy 2/3/4/10-torowy		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pozostałe akcesoria	Płytką krańcową	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Trzymacz znaczników	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Multikarta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Płytką krańcową



Mostek wtykowy




Trzymacz znaczników

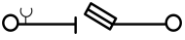

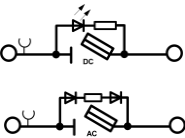


Multikarta

2.1.4 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE BEZPIECZNIKOWE PYK (PUSH IN)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 4 mm²
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor: 
- ⊗ Łączenie złączek możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebieni wtykowych
- ⊗ Rozmiar bezpiecznika 5 x 20, do głowicy można włożyć dodatkowy bezpiecznik
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą MULTIKART, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
PYK 4 S		500	10	4	
PYK 4 SLD		-	10	4	

2.1.4.1 AKCESORIA




Mostek wtykowy



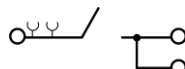
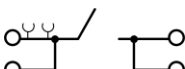


Multikarta

2.1.5 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE ROZŁĄCZNE PYK (PUSH-IN)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 2,5 mm²
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor: 
- ⊗ Łączenie złączek możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebieni wtykowych
- ⊗ Możliwość rozłączenia obwodu obciążonego bez konieczności odłączania przewodu dzięki systemowi rozłączania
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
PYK 2,5 A		400	20	2,5	
PYK 2,5 EA			16	2,5	
PYK 2,5 CCA			16	2,5	

2.1.5.1 AKCESORIA



Płytką krańcowa



Mostek wtykowy



Terminal testowy PYK



Multikarta

ROZDZIAŁ 2

2.1.6 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE SENSOROWE PYK (PUSH-IN)

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 2,5 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Push-in bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor:
- ⊗ Łączenie złączek możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebieni wtykowych
- ⊗ Złączki przeznaczone do czujników NPN i PNP
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
PYK 3 S		250	24	2,5	
PYK 3 SLD (NPN)		12 - 24	24	2,5	
PYK 3 SLD (PNP)		12 - 24	24	2,5	

2.1.6.1 AKCESORIA



Płytki krańcowa



Mostek wtykowy



Multikarta

2.1.7 TERMINAL TESTOWY PYK

- ⊗ Temperatura pracy $-55 \div +120$ °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 1,5 mm²
- ⊗ Push-in - bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Kolor:
- ⊗ Złączka przeznaczona do testowania i kontroli połączonych obwodów
- ⊗ Pozostałe akcesorium do złączek PYK 2,5; PYK 4; PYK 4 E; PYK 2,5 A; PYK 2,5 CCA; PYK 2,5 C; PYK 2,5 E
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
Terminal testowy PYK		250	17,5	1,5	

2.1.7.1 AKCESORIA




Płytki krańcowa

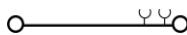

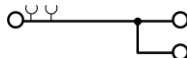
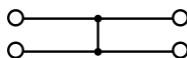
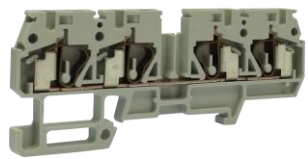
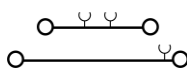

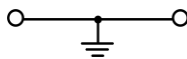
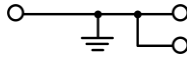
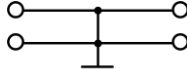


Multikarta

2.2 ZŁĄCZKI BEZŚRUBOWE EURO Q (SPRĘŻYNOWE)

- ⊗ Temperatura pracy $-20 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: $2,5 \div 6 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: PA 6, palność V0 bez halogenów
- ⊗ Bezśrubowe podłączenie przewodów
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Łączenie złączek możliwe jest za pomocą bezśrubowych grzebieni wtykowe
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą multikart, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
EURO Q 2,5			24	2,5	
EURO Q 4			32	4	
EURO Q 6			41	6	
EURO Q 2,5/1+2		630	24	2,5	
EURO Q 2,5/2+2			24	2,5	
EURO QD 2,5/P2H		500	24	2,5	
EURO PE Q 2,5			300	2,5	
EURO PE Q 4			480	4	
EURO PE Q 6			720	6	
EURO PE Q 2,5/1+2		630	300	2,5	
EURO PE Q 2,5/2+2			300	2,5	

2.2.1 AKCESORIA

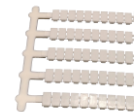
		EURO Q2,5	EURO Q4	EURO Q6	EURO QD 2,5
Mostek wtykowy	2-torowy	•	•	•	•
	3-torowy		•		
	24-torowy	•	•		
Pozostałe akcesoria	Płytki krańcowa	•	•	•	•
	Multikarta	•	•	•	•



Płytki krańcowa




Mostek wtykowy






Multikarta

ROZDZIAŁ 3

3 TRZYMACZE

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +105$ °C (zaciski EURO $-20 \div +55$ °C)
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 15, TH 35 (w zależności od rodzaju złączki)
- ⊗ Mocowanie do szyny TH
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ EURO L35 jest wyposażony w stalową śrubę dla doskonałego zamocowanie do szyny TH
- ⊗ 35 RSA L 35-B dzięki swojej konstrukcji umożliwia szybkie przyłącze na szynie TH, bez konieczności użycia narzędzi
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą oznaczników i multikart, patrz rozdz. 16



	Narzędzie (krzyżowy / płaski)	Zalecane stosowanie do złączek	Montaż na szynie	
RSA L15	PH 1 / 0,8 x 4	RSA 2,5 A ÷ RSA 16 A, EURO MINI	TH 15	
EURO MINI L15	- / 0,5 x 3	EURO MINI		
RSA L35	PH 1 / 0,8 x 4	RSA 2,5 A ÷ RSA 16 A	TH 35	 
RSA L35-A	PH 1 / 0,8 x 4	RSA 2,5 A ÷ RSA 16 A		
RSA L35-B	BEZŚRUBOWA	RSA 2,5 A ÷ RSA 16 A		
EURO L35	PH 2 / 1 x 5,5	RSA 2,5 A ÷ RSA 35 A		
RSA L35-2	- / 1 x 5,5	RSA 16 A ÷ RSA 70 A		

3.1 AKCESORIA





Nośnik oznaczników (RSA L35-A/L35-B)



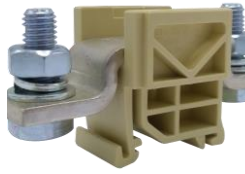


Oznacznik złączek

4 BLOKI ZASILAJĄCE BNP

- ⊗ Temperatura pracy $-30 \div +150$ °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $70 \div 240$ mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolor: 
- ⊗ Kolor obudowy: 
- ⊗ Złączki są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych



	Schemat	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]			
BNP 70		800	192	70			
BNP 95			232	95			
BNP 120			269	120			
BNP 150					309	150	
BNP 240					415	240	
BNP 120 z obniżonym mostkiem					269	120	
BNP 150 z obniżonym mostkiem					309	150	

4.1 AKCESORIA



Pokrywa BNP



Ścianka boczna



Plastikowa obudowa



Mostek stały niski



Przejściówka typu V




Zacisk typu V

Przeznaczone dla złączek BNP 120/BNP 150/BNP 240





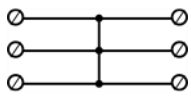

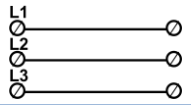

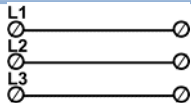
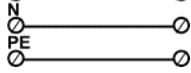

ROZDZIAŁ 5

5 ZŁĄCZKI UNIWERSALNE

5.1 ZŁĄCZKI UNIWERSALNE ETB

- ⊗ Temperatura pracy < 80 °C
- ⊗ Zakres połączeń: 1,5 ÷ 240 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 (z wyjątkiem ETB 240) od rozmiaru 95 może być również montowany na podłożu
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Złączki są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych
- ⊗ Opcja etykietowania za pomocą oznaczników, patrz rozdz. 16



	Schemat	Znamiomowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy (Cu/Al) [A]	Maksymalny przekrój [mm ²]		
ETB 16/1		1000	85 / 85	16		
ETB 35/1			135 / 120	35		
ETB 50/1			160 / 145	50		
ETB 95/1			245 / 220	95		
ETB 150/1			320 / 290	150		
ETB 240/1			425 / 380	240		
ETB 16/1x2		690	85 / 75	2 x 16		
ETB 35/1x2		1000	270 / 240	2 x 35		
ETB 50/1x2			320 / 290	2 x 50		
ETB 95/1x2			490 / 440	2 x 95		
ETB 150/1x2			640 / 580	2 x 150		
ETB 240/1x2			850 / 760	2 x 240		
ETB 16/1x3			690	85 / 75	3 x 16	
ETB 35/1x3		750	135 / 120	3 x 35		
ETB 50/1x3		1000	320 / 290	3 x 50		
ETB 95/1x3			490 / 440	3 x 95		
ETB 150/1x3			640 / 580	3 x 150		
ETB 240/1x3			850 / 760	3 x 240		
ETB 50/L1, L2, L3			1000	160 / 145	3 x 50	
ETB 16/L1,L2,L3,N,PE				690	85 / 75	
ETB 35/L1,L2,L3,N,PE		1000		135 / 120	5 x 35	
ETB 50/L1,L2,L3,N,PE		1000		160 / 145	5 x 50	

5.1.1 AKCESORIA




Osłona izolacyjna złączki uniwersalnej ETB























Oznacznik ETB


5.2 ZŁĄCZKI UNIWERSALNE UTB

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $16 \div 150 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Duża różnorodność połączeń
- ⊗ Narzędzie montażowe: imbus
- ⊗ Zaciski są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych







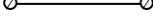


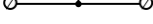


	Schemat	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	
UTB 16		1 x 1,5 ÷ 16	1 x 1,5 ÷ 16	690	82	
UTB 35/2x16		1 x 6 ÷ 35	2 x 2,5 ÷ 16		125 / 82	
UTB 2x16		2 x 2,5 ÷ 16	2 x 2,5 ÷ 16		82	
UTB 50		1 x 1,5 ÷ 50	1 x 1,5 ÷ 50		160	
UTB 70		1 x 16 ÷ 70	1 x 16 ÷ 70		192	
UTB 95		1 x 35 ÷ 95	1 x 35 ÷ 95		245	
UTB 70/2x35		1 x 16 ÷ 70	2 x 6 ÷ 35		192 / 125	
UTB 95/2x35		1 x 35 ÷ 95	2 x 6 ÷ 35		245 / 125	
UTB 70/4x16		1 x 16 ÷ 70	4 x 2,5 ÷ 16		192 / 82	
UTB 2x35		2 x 6 ÷ 35	2 x 6 ÷ 35		125	
UTB 4x16		4 x 2,5 ÷ 16	4 x 2,5 ÷ 16		82	
UTB 150		1 x 25 ÷ 150	1 x 25 ÷ 150		320	
UTB 2x35/4x16		2 x 6 ÷ 35	4 x 2,5 ÷ 16		125 / 82	
UTB 70/2x35 PIN		-	2 x 6 ÷ 35		192 / 125	
UTB 95/2x35 PIN		-	2 x 6 ÷ 35		245 / 125	

5.3 ZŁĄCZKI UNIWERSALNE UTB - S

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $16 \div 240 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35 / na podłożu
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Duża różnorodność połączeń
- ⊗ Narzędzie montażowe: imbus / śrubokręt PH 1 (do zacisków z pokrywą)
- ⊗ Zaciski są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych



	Schemat	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	
UTB-S 2x95 (IP 00)		2 x 6 ÷ 95	2 x 6 ÷ 95	690	490	
UTB-S 2x95 A (IP 00)		2 x 6 ÷ 95 1 x 2,5 ÷ 16	2 x 6 ÷ 95 1 x 2,5 ÷ 16		490 / 82	
UTB-S 2x240		2 x 35 ÷ 240	2 x 35 ÷ 240		850	
UTB-S 2x240 A		2 x 35 ÷ 240 1 x 4 ÷ 25	2 x 35 ÷ 240 1 x 4 ÷ 25		850 / 101	
UTB-S 2x240/3x120		2 x 35 ÷ 240	3 x 25 ÷ 120		850 / 269	
UTB-S 2x240/8x35		2 x 35 ÷ 240	8 x 6 ÷ 35		850 / 125	
UTB-S 2x95/6x35 (IP 00)		2 x 6 ÷ 95	6 x 6 ÷ 35		490	





ROZDZIAŁ 6

6 BLOKI I LISTWY ROZDZIELCZE

6.1 BLOKI ROZDZIELCZE DTS

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $16 \div 150 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 / bezpośredni
- ⊗ Duża różnorodność połączeń
- ⊗ Złączki są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych




	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Liczba biegunów	
DTS 5x16	5 x 1,5 ÷ 16	5 x 1,5 ÷ 16	690	82	5	   
DTS 5x35	5 x 1,5 ÷ 35	5 x 1,5 ÷ 35		125	5	
DTS 5x50	5 x 1,5 ÷ 50	5 x 1,5 ÷ 50		160	5	
DTS 120/1x120+2x16	1 x 35 ÷ 120	1 x 35 ÷ 120 2 x 2,5 ÷ 16		250	4 / 5	
DTS 120/9x16	1 x 35 ÷ 120	9 x 2,5 ÷ 16		250	4 / 5	
DTS 120/4x35	1 x 35 ÷ 120	4 x 6 ÷ 35		250	4 / 5	
DTS 120/2x50+3x16	1 x 35 ÷ 120	2 x 10 ÷ 50 3 x 2,5 ÷ 16	250	4 / 5		
DTS 70/7x6+2x25+2x16	1 x 25 ÷ 70	7 x 1,5 ÷ 6 2 x 10 ÷ 25 2 x 6 ÷ 16	500	160	4 / 5	
DTS 35/8x16	1 x 10 ÷ 35	8 x 2,5 ÷ 16	450	125	4 / 5	
DTS 150/1x150	1 x 25 ÷ 150	1 x 25 ÷ 150	690	320	4 / 5	
DTS 95/1x95	1 x 10 ÷ 95	1 x 10 ÷ 95	500	245	4 / 5	

6.1.1 AKCESORIA





Adapter do odgałęźników DTS na szynę TH35

6.2 BLOKI ROZDZIELCZE DTB

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $16 \div 120 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 / bezpośredni
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Duża różnorodność połączeń
- ⊗ Złączki są odpowiednie do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych



	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	
DTB 3x16	3 x 6 ÷ 16	3 x 6 ÷ 16		76	
DTB 35+2x16	1 x 10 ÷ 35 2 x 6 ÷ 16	1 x 10 ÷ 35 2 x 6 ÷ 16		125 / 76	
DTB 2x35	2 x 10 ÷ 35	2 x 10 ÷ 35		125	
DTB 2x50	2 x 10 ÷ 50	2 x 10 ÷ 50	690	160	
DTB 120/120+2x16	1 x 35 ÷ 120	1 x 35 ÷ 120 2 x 2,5 ÷ 16		250	
DTB 120/9x16	1 x 35 ÷ 120	9 x 2,5 ÷ 16		250	
DTB 120/4x35	1 x 35 ÷ 120	4 x 6 ÷ 35		250	
DTB 120/2x50+3x16	1 x 35 ÷ 120	2 x 10 ÷ 50 3 x 2,5 ÷ 16		250	
DTB 35/6x6	1 x 6 ÷ 35	6 x 2,5 ÷ 6		60	
DTB 35/3x16	1 x 6 ÷ 35	3 x 6 ÷ 16	500	60	
DTB 35/2x16+2x6	1 x 6 ÷ 35	2 x 6 ÷ 16 2 x 2,5 ÷ 6		60	
DTB 70/7x6+2x25+2x16	1 x 25 ÷ 70	7 x 1,5 ÷ 6 2 x 10 ÷ 25 2 x 6 ÷ 16		160	
DTB 2x50/3x16	2 x 10 ÷ 50	3 x 2,5 ÷ 16		160 / 76	
DTB 2x95/3x35+2x16+9x6	2 x 35 ÷ 95	3 x 6 ÷ 35 2 x 6 ÷ 16 9 x 1,5 ÷ 6		400	
DTB 2x120/2x120	2 x 35 ÷ 120	2 x 35 ÷ 120		400	
DTB 2x120/2x95+1x50	2 x 35 ÷ 120	2 x 35 ÷ 95 1 x 10 ÷ 50		400	
DTB 2x120/8x35	2 x 35 ÷ 120	8 x 6 ÷ 35	690	400	
DTB 2x120/15x16	2 x 35 ÷ 120	15 x 2,5 ÷ 16		400	
DTB 120/15x16+4x35	1 x 35 ÷ 120	15 x 2,5 ÷ 16 4 x 6 ÷ 35		400	
DTB 120/8x16	1 x 35 ÷ 120	8 x 2,5 ÷ 16		250	
DTB 120/50+6x16	1 x 35 ÷ 120	1 x 10 ÷ 50 6 x 2,5 ÷ 16		250	
DTB 120/3x25+4x10	1 x 35 ÷ 120	3 x 4 ÷ 25 4 x 1,5 ÷ 10		250	
DTB 70/10x16	1 x 16 ÷ 70	10 x 2,5 ÷ 16		250	

ROZDZIAŁ 6

6.3 LISTWY EKWIPOWENCJONALNE

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $6 \div 95 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 (za pomocą adaptera APS2) / bezpośredni
- ⊗ Rozgałęzienie lub połączenie przewodów o różnych przekrojach
- ⊗ Wariant z pokrywą lub bez pokrywy
 - PS- przewody fazowe
 - SN – przewody zerowe
 - Przewody PE, PEN



	Przekrój nominalny [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Maksymalne obciążenie prądowe [V]
PS 2	6 mm ² (4x)	750 ~; 830=	232
SN 2	16 mm ² (6x)		
SPE 2	95 mm ² (4x)		
PS 3	6 mm ² (8x)	750 ~; 830=	76
SN 3	16 mm ² (6x)		
SPE 3	16 mm ² (6x)		



6.4 BLOKI DYSTRYBUCYJNE LK DTB

- ⊗ Zakres przyłączeniowy: $1,5 \div 185 \text{ mm}^2$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 66, łatwopalność V0 / pokrywa PC
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 / bezpośredni
- ⊗ Konstrukcja jednobiegunowa z możliwością łączenia złączek w bloki



	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]
LK DTB 16	1 x 1,5 ÷ 16	4 x 1,5 ÷ 6 2 x 1,5 ÷ 16	1000	80
LK DTB 35	1 x 6 ÷ 35 1 x 1,5 ÷ 25	6 x 1,5 ÷ 25 (sztywny) lub 6 x 1,5 ÷ 16 (elastyczny)		125
LK DTB 70	1 x 6 ÷ 70 1 x 1,5 ÷ 25	6 x 1,5 ÷ 16 (sztywny) lub 6 x 1,5 ÷ 10 (elastyczny)	1000	192
LK DTB 120	1 x 10 ÷ 120	2 x 6 ÷ 35 (elastyczny, 25) 5 x 1,5 ÷ 25 4 x 1,5 ÷ 16		269
LK DTB 185	1 x 70 ÷ 185	2 x 6 ÷ 35 (elastyczny max. 25) 5 x 1,5 ÷ 25 4 x 1,5 ÷ 16	1000	400
LK DTB 185+8x24	Patrz tabela niżej	2 x 6 ÷ 35 (elastyczny max. 25) 5 x 1,5 ÷ 25 4 x 1,5 ÷ 16		500



LK DTB 185+8x24 – przekroje przewodów – wejście

Liczba x szerokość [mm] x grubość [mm]

4 x 15,5 x 0,8	2 x 20 x 1	2 x 24 x 1
6 x 15,5 x 0,8	3 x 20 x 1	3 x 24 x 1
	4 x 20 x 1	4 x 24 x 1
	5 x 20 x 1	5 x 24 x 1
	6 x 20 x 1	6 x 24 x 1
		8 x 24 x 1

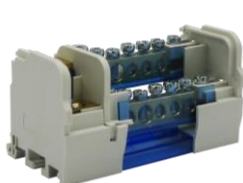


6.4.1 AKCESORIA


	Zworka UJ	Trzpień oczkowy	
		TF 250 A	TF 400 A
Maksymalne obciążenie prądowe [A]	125	250	400
IP (podczas połączenia)	20	00	00
Średnica otworu [mm]	-	10	10
Przeznaczenie dla bloków dystrybucyjnych	LK DTB 35, LK DTB 70	LK DTB 120	LK DTB 185

6.5 BLOKI ROZDZIELCZE UK DTB


- ⊗ Zakres przyłączenia: 1,5 ÷ 50 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 66, łatwopalność V0 / pokrywa PC
- ⊗ Montaż: na szynie TH 35 / bezpośredni
- ⊗ Konstrukcja dwu- i czterobiegunowa z możliwością rozbudowy do 3- i 5-biegunowych
- ⊗ Tylko dla przewodów Cu



	Wejście [mm ²]	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]			
UK DTB 207	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	1 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 5 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)	500	125			
UK DTB 211	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	3 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 7 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					
UK DTB 215	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	3 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 11 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					
UK DTB 407	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	1 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 5 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					
UK DTB 411	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	3 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 7 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					
UK DTB 415	1 x 6 ÷ 35 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 25)	3 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 11 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					
UK DTB 412	1 x 6 ÷ 50 (przewód linkowy z końcówką tulejkową max. 35)	3 x 4 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 25) 8 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)					

ROZDZIAŁ 6

6.5.1 AKCESORIA

Mostek do rozbudowy UK DTB	Dedykowany dla	Wyjście [mm ²]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	
Mostek do rozbudowy 125 A	UK DTB 211,	3 x 6 ÷ 25	500	125	
	UK DTB 215,	(z końcówką tulejkową max. 16)			
	UK DTB 411,	9 x 1,5 ÷ 16			
	UK DTB 415	(z końcówką tulejkową max. 10)			
Mostek do rozbudowy 160 A	UK DTB 412	4 x 6 ÷ 25 (z końcówką tulejkową max. 16) 10 x 1,5 ÷ 16 (z końcówką tulejkową max. 10)	500	160	

6.6 LISTWY POMIAROWE STU


- ⊗ Temperatura pracy -40 ÷ +100 °C
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: 6 i 10 mm²
- ⊗ Stopień ochrony: IP 20



	Prąd znamionowy [A]	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Przekrój przyłączonego przewodu [mm ²]
STU 6	41	400	0,2 ÷ 10
STU 10	57	400	0,5 ÷ 16

7 ZACISKI EKWIPOWENCJALNE EPS

7.1 EPS 1, 2, 3


- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $6 \div 95 \text{ mm}^2$, taśma uziemiająca FeZn 30x4 mm, 20x3 mm, drut FeZn $\varnothing d = 8 \div 12 \text{ mm}$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, łatwopalność V0 bez halogenów
- ⊗ Montaż: na macie / w pudełku KT
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Zastosowanie w instalacjach domowych i przemysłowych jako skrzynka zaciskowa głównego i dodatkowego połączenia
- ⊗ Listwy zaciskowe nadają się do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych
- ⊗ Warianty: z pokrywą / bez pokrywy
- ⊗ Otwory na drut plombujący EPS 1 i EPS 2 certyfikowane zgodnie z EN 62 561 - 1, 50kA - możliwość podłączenia przewodów
- ⊗ Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe



	Przekrój nominalny [mm ²]
EPS 1	6 mm ² (2x) / 16 mm ² (4x) / 95 mm ² (4x) / PL30 (1x)
EPS 2	6 mm ² (4x) / 16 mm ² (6x) / 95 mm ² (2x) / PL30 (1x)
EPS 3	6 mm ² (8x) / 16 mm ² (6x)



7.2 EPS 4 A, B, C, D

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 6, 16 mm², taśma uziemiająca FeZn 30x4 mm, drut FeZn $\varnothing d=10 \text{ mm}$
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, łatwopalność V0 / pokrywa PC
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35 (poziomo i pionowo) / na macie / w pudełku
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Zastosowanie w instalacjach domowych i przemysłowych jako listwy zaciskowe łączenie główne i łączenie uzupełniające
- ⊗ Certyfikat EN 62 561-1, 50kA - możliwość podłączenia przewodów
- ⊗ Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- ⊗ Warianty: z pokrywą / bez pokrywy
- ⊗ Otwory na drut plombujący
- ⊗ Do podłączenia przewodów solonych konieczne jest użycie tulei
- ⊗ Listwy zaciskowe nadają się do podłączenia przewodów miedzianych i aluminiowych



	Przekrój nominalny [mm ²]
EPS 4A	16 mm ² (10x) + FeZn 30 x 4 mm / $\varnothing 10 \text{ mm}$ / 70 mm ²
EPS 4B	6 mm ² (8x) + 16 mm ² (10x) + FeZn 30 x 4 mm / $\varnothing 10 \text{ mm}$ / 70 mm ²
EPS 4C	16 mm ² (18x)
EPS 4D	6 mm ² (16x) + 16 mm ² (10x)



ROZDZIAŁ 8

8 ZACISKI UZIEMIAJĄCE

- ☉ Nadaje się do dodatkowych połączeń w zastosowaniach przemysłowych i mieszkaniowych
- ☉ Podłączanie przewodu ochronnego do metalowych przedmiotów i konstrukcji (np. rury, stoły nierdzewne)
- ☉ Produkty testowane zgodnie z normą PN-EN 60998-2-1
- ☉ Wykończenie powierzchni: cynk niebieski chrom
- ☉ ZSA 16 N, ZS 4 N - zaciski uziemiające ze stali nierdzewnej
- ☉ ZS 16 VK - zacisk uziemiający do dodatkowego połączenia rur ze zmodyfikowaną konstrukcją dla szybszego montażu (zacisk uziemiający z taśmą miedzianą lub nierdzewną)



8.1 ZACISKI UZIEMIAJĄCE ZSA, ZS

	Zastosowanie do przedmiotów metalowych	Przekrój nominalny [mm ²]	Przekrój podłączanych przewodów [mm ²]
ZSA 16	Js 1/2"-2"	16	4 ÷ 16
ZSA 16 N (nierdzewny)	Js 1/2"-2"	16	4 ÷ 16
ZS 16 VK	Js 3/8"-2"	16	4 ÷ 16
ZS 4	Js 1/2"	4	2,5 ÷ 4
ZS 4 N 1/2" (nierdzewny)	Js 1/2"	4	2,5 ÷ 4
ZS 4 3/8"	Js 3/8"	4	2,5 ÷ 4
ZS 4 N 3/8" (nierdzewny)	Js 3/8"	4	2,5 ÷ 4



8.1.1 TAŚMY UZIEMIAJĄCE



Taśma uziemiająca stal nierdzewna ZSA 16



Taśma uziemiająca miedziana ZS 16

8.2 ŚRUBY UZIEMIAJĄCE

	Przekrój nominalny [mm ²]	Zakres nominalny przewodów [mm ²]
ZS 10 S	10	2,5 ÷ 16
ZS 10 S (nierdzewny)	10	2,5 ÷ 16
ZS 10 P	10	2,5 ÷ 16
ZS 10 P (nierdzewny)	10	2,5 ÷ 16
ZÚP 16	16	4 ÷ 16



9 ZŁĄCZKI PRZELOTOWE, ROZGAŁĘŻNE LISTWY ZACISKOWE

9.1 ZŁĄCZKI PRZELOTOWE HPS, BD

- ⊗ Temperatura pracy < 110 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 6 ÷ 150 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliamid PA 6, palność V2
- ⊗ Montaż: w skrzynce / na podkładce / na szynach TH 35 (BD 35 i nowsze)
- ⊗ Podłączonych przewodów nie trzeba przerywać (górną część jest zdejmowana)
- ⊗ Możliwość podłączenia dwóch przewodów do jednego zacisku
- ⊗ Narzędzie: śrubokręt płaski, imbus (elementy są oznaczone literą A)



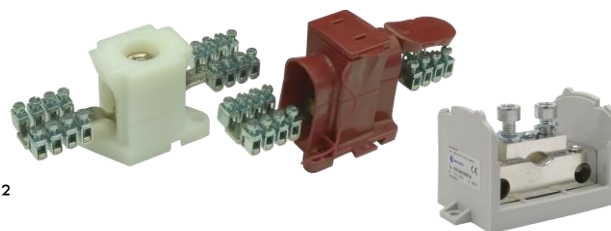
	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Maksymalne obciążenie prądowe [A]	Przekrój nominalny [mm ²]
HPS 6	500	41	6
HPS 10		57	10
HPS 16		76	16
HPS 35		125	35
HPS 50A	1000	150	50
HPS 70A		192	70
HPS 95A		232	95
HPS 120A		269	120
HPS 150A		309	150
BD 6		750	41
BD 10	57		10
BD 16	76		16
BD 35	125		35
BD 50/A	1000	150	50
BD 70/A		192	70
BD 95/A		232	95
BD 120/A		269	120






ROZDZIAŁ 9, 10

9.2 ROZGAŁĘŻNE LISTWY ZACISKOWE HVS, BDS, DTB

- ⊗ Temperatura pracy $-30 \div +110$ °C (DTB $-25 \div +100$ °C)
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $50 \div 240$ mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V2 (DTB V0)
- ⊗ Montaż: na podłożu (HVS, BDS, DTB) / na szynach TH 35 (BDS)
- ⊗ Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- ⊗ Do 16 przyłączy dla przewodów Cu o przekroju $0,75 \div 50$ mm²



	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Maksymalne obciążenie prądowe [A] główne / odgałęzienie	Przekrój nominalny [mm ²]	Liczba punktów przyłączy / przekrój [mm ²]	
HVS 50	1000	150 / 150	50	8 / 0,75 ÷ 10	
HVS 95		232 / 160	95		
HVS 120		269 / 160	120		
BDS 50	1000	150 / 150	50	8 / 0,75 ÷ 10	
BDS 95		232 / 160	95		
BDS 120		269 / 160	120		
DTB 120/8x16	690	269 / 76	120	8 / 2,5 ÷ 16	
DTB 120/4x35		269 / 125	120	4 / 6 ÷ 35	
DTB 240/4x50		415 / 160	240	4 / 10 ÷ 50	

9.2.1 AKCESORIA



Mostek listwy HVS, BDS




Osłona listwy HVS

10 ZACISKI HAKOWE

- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: $16 \div 185$ mm²
- ⊗ Zaciski są ocynkowane galwanicznie
- ⊗ Do montażu na szynach zbiorczych Cu o grubości 5 lub 10 mm
- ⊗ Do zacisków BKS 35 do BKS 185 można stosować Klucz sześciokątny



	Maksymalne napięcie U [V AC/DC]	Prąd znamionowy [A]	Zakres przyłączanych przewodów [mm ²]	Moment dokręcania śruby [Nm]	
BKS 16/05 (16/10)	1000	180	1,5 ÷ 16	3	
BKS 35/05 (35/10)		270	1,5 ÷ 35	10	
BKS 50/05 (50/10)		315	1,5 ÷ 50	10	
BKS 70/05 (70/10)		400	16 ÷ 70	10	
BKS 120/05 (120/10)		440	16 ÷ 120	22	
BKS 185/05 (185/10)		500	50 ÷ 185	22	

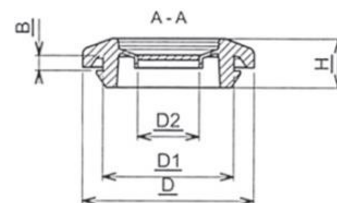
11 DŁAWICE, DŁAWIKI I ZAŚLEPKI

11.1 DŁAWICE KABLOWE HSS I HTL

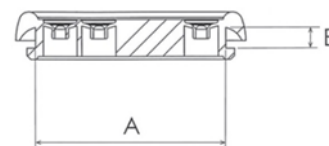
- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +130 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⊗ Stopień ochrony: IP 65
- ⊗ Materiał: TPE
- ⊗ Standardowo dostarczane w kolorze szarym



	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	B [mm]
HSS – M9	18	9	2 ÷ 6	9	1 ÷ 3,5
HSS – M12	22	12	3 ÷ 5	11	1,5 ÷ 4,5
HSS – M16	23,5	16	5 ÷ 10	11	1,5 ÷ 4,5
HSS – M20	27,5	20	7 ÷ 12	11	1,5 ÷ 4,5
HSS – M25	32,5	25	8 ÷ 15	11	1,5 ÷ 4,5
HSS – M32	44	32	14 ÷ 20	15	1,5 ÷ 4,5
HSS – M40	53	40	20 ÷ 28	15	1,5 ÷ 4,5
HSS – M50	65	50	27 ÷ 35	21	1,5 ÷ 5,5
HSS – M60	71	60	15 ÷ 45	21	1,5 ÷ 5,5
HSS – M80	93	80	22 ÷ 60	25	1,5 ÷ 5,5
HSS – M120	142	120	69 ÷ 100	26	1,5 ÷ 6,0



	A [mm]	B [mm]	Liczba kabli / średnica [mm]
HTL – 28-6	28	1,5 ÷ 5	3 x 3 ÷ 4
			3 x 5 ÷ 9
HTL – 32-14	32	1,5 ÷ 5	14 x 3 ÷ 7
HTL – 50-36	50	1,5 ÷ 5	36 x 3,5 ÷ 5,5
HTL – 50-6	50	1,5 ÷ 5	1 x 12 ÷ 21
			1 x 7 ÷ 15
			4 x 4 ÷ 10
HTL – 50-7	50	1,5 ÷ 5	7 x 8 ÷ 12



ROZDZIAŁ 11

11.2 DŁAWIKI KABLOWE PG

- ☒ Służą do wyprowadzania kabli
- ☒ W razie potrzeby zaślepienie otwory można wyciąć



PG	A (wymagany otwór do montażu) [mm]	B (dla kabla o średnicy) [mm]	C (rozmiar sześciokąta)	L (długość gwintu) [mm]
Dławik kablowy PG 7	13	3 ÷ 6	15	9,5
Dławik kablowy PG 9	16	4 ÷ 8	19	9,5
Dławik kablowy PG 11	19	5 ÷ 10	22	10
Dławik kablowy PG 13,5	21	7 ÷ 12	24	12
Dławik kablowy PG 16	23	10 ÷ 14	27	12
Dławik kablowy PG 21	29	13 ÷ 18	33	14
Dławik kablowy PG 29	37,5	18 ÷ 25	42	15
Dławik kablowy PG 36	47,5	22 ÷ 32	53	17,5
Dławik kablowy PG 42	54,5	30 ÷ 38	60	19
Dławik kablowy PG 48	60	34 ÷ 44	68	20



11.3 PRZEPUSTY WENTYLACYJNE

- ☒ Odpowiednie do zapewnienia naturalnej wentylacji rozdzielnic i ewentualnego odprowadzania wilgoci



	DD 084	DA 084	DA 284
Otwór w ścianie rozdzielnic \varnothing [mm]	50,5 + 0,5	37 + 1	40,5 + 0,5
Moment dokręcania [Nm]	6	6 (10 max.)	6 (10 max.)
Materiał	Plastik, kolor ciemnoszary	Plastik, kolor jasnoszary	Plastik, kolor jasnoszary
Filtr	-	-	Półprzepuszczalna membrana
Dopływ powietrza	Ok. 200 ml / h, wysokość słupa wody 5 mm	Ok. 1,2 cm ²	1200 l / h (przy różnicy ciśnień min 70 mbar)
Stopień ochrony	IP 66	IP 55	IP 66
Rozmiary D1 / D2 / L1 / L2 [mm]	50 / 60 / 49,5 / 28,5	37 / 65,5 / 30,5 / 15,5	40 / 60 / 37 / 19

11.4 PRZEPUSTY DŁAWIĄCE

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +130$ °C
- ⊗ Stopień ochrony: IP 20 \div 65 (w zależności od typu)
- ⊗ Materiał: TPE
- ⊗ Kolory: (według typu)
- ⊗ Nadaje się do użytku zewnętrznego i wewnętrznego



	Wymiary [mm]	Liczba kabli / maksymalna średnica [mm]		Maksymalna liczba kabli	IP
HTB - 10	138 x 48	2 x 21 2 x 15	6 x 8	10	65
HTC - 3	214 x 81,9	2 x 54 1 x 59	3 x 14	6	65
HTC - 16	216 x 84	1 x 40	15 x 20	16	54 / 30
HTC - 17	216 x 84	9 x 30 4 x 15	4 x 10	17	55
HTC - 25	216 x 84	1 x 26 16 x 14	4 x 20 4 x 7	25	65
HTC - 35	216 x 84	1 x 32 2 x 18 4 x 10	16 x 14 12 x 12	35	65
HTC - 50	216 x 84	49 x 13	1 x 25	50	65
HTKC - 25	216 x 84	1 x 26 16 x 14	4 x 20 4 x 7	25	65
HTKC - 28	216 x 84	18 x 13 6 x 28	4 x 11	28	65
HTKC - 36	216 x 84	4 x 8 4 x 10 12 x 12	14 x 14 2 x 18 1 x 32	37	65
HTKC - 43	216 x 84	4 x 10,5 38 x 12,5	1 x 27,5	43	65
HTC - 0	216 x 84	-	-	-	65
HTX - 23	216 x 126	1 x 48 2 x 40 8 x 30	4 x 14 4 x 10 4 x 5	23	55
RIT - 50	330 x 90	2 x 34 4 x 25 2 x 21	26 x 15 16 x 11	50	65
HTK - 26	170 x 68		26 x 12	26	20
JTLC - 1 - ramka	210 x 79		-	-	20
HTX - 1	Średnica 123,1		1 x 70	1	65
HTPC - 16	214 x 82	1 x 40	15 x 20	16	30
HTP - 15	230 x 55	1 x 26 13 x 20	1 x 33	15	30
KUPO - M z opaską zaciskową	88 x 82	1 x 14,5 1 x 31 1 x 47	1 x 23 1 x 39	1	65
KUPO - G z opaską zaciskową	100 x 87	1 x 16 1 x 36,2 1 x 53	1 x 27,8 1 x 44,6 1 x 61,4	1	65
KUPO - L z opaską zaciskową	125 x 125	1 x 34 1 x 52 1 x 70 1 x 87 1 x 96	1 x 43 1 x 61 1 x 79 1 x 92	1	65
HIK 1	216 x 84	1 x 64 1 x 35	4 x 14	6	65
HIK 2	216 x 84		2 x 64	2	65



ROZDZIAŁ 12

12 ZŁĄCZKI SOLARNE, ZŁĄCZKI WODOODPORNE

12.1 ZŁĄCZKI SOLARNE

- ☒ Temperatura pracy $-40 \div +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- ☒ Maksymalna temperatura pracy $+110 \text{ }^\circ\text{C}$
- ☒ Zakres podłączenia: $2,5 \div 10 \text{ mm}^2$
- ☒ Stopień ochrony: IP 67 / 68
- ☒ Materiał konstrukcyjny: niepalny termoplast techniczny



	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V DC]	Prąd znamionowy [A]	Rozsah připojitelnosti [mm ²]	Rodzaj wykonania	
TSC4	1500	25 (2,5 mm ²) / 30 (4 a 6 mm ²)	2,5 ÷ 6	Wtyk Gniazdo	
EMPV4N	1500	25 (2,5 mm ²) / 30 (4 a 6 mm ²)	2,5 ÷ 6	Wtyk Gniazdo	
EMPV10N	1500	54 (6 mm ²) / 70 (10 mm ²)	06 ÷ 10	Wtyk Gniazdo	
EBPVx4-N	1500	25 (2,5 mm ²) / 30 (4 a 6 mm ²)	2,5 ÷ 6	Wtyk Gniazdo	
EMPVPCx4N-EX	1500	25 (2,5 mm ²) / 30 (4 a 6 mm ²)	2,5 ÷ 6	Wtyk Gniazdo	
EMPV4IFC1500	1500	30	-	PIN do wtyku	
				Wtyk Gniazdo	
EBWFPVx1500	1500	30 výstup	-	Wtyk	
				Gniazdo	
EPV FH1500 Podstawa bezpiecznika solarnego	1500	32	4 ÷ 25		

12.1.1 AKCESORIA

AKCESORIA	Konektor	TSC4/H	TSC4/M	EMPV4NF	EMPV4NM	EMPV10FN	EMPV10MN	EBPV4F-N	EBPV4M-N	EMPVPCF4N-EX	EMPVPCM4N-EX	EMPV4IFC1500	EMPV4IFCF1500	EMPV4IFCM1500	EBWFPVF1500	EBWFPVM1500	EPV FH1500
Zestaw narzędzi solarnych		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaciskarka złączy konektorów solarnych		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klucz uniwersalny do złączy solarnych				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klucz do złączy solarnych rozmiar 4				•	•			•	•	•	•						
Klucz do złączy solarnych rozmiar 10						•	•										
Klić rozłączna pojistikové konektory												•	•	•	•	•	•
Zaślepka gniazda/wtyku złącza solarnego		•	•	•	•	•	•			•	•						
PIN do gniazda/wtyku		•	•	•	•	•	•			•	•						
Wkładki bezpiecznikowe 10x85 EPVFL1500 (15 ÷ 30 A)												•	•	•	•	•	•



Zestaw narzędzi solarnych



Zaciskarka złączy konektorów solarnych



Klucz do złączy solarnych



Zaślepka gniazda/wtyku złącza solarnego



PIN do gniazda/wtyku



Wkładki bezpiecznikowe

12.2 ZŁĄCZKI WODOODPORNE

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- ⊗ Zakres podłączenia: $0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$
- ⊗ Stopień ochrony: IP 68 (30 m – 2 h) / IP 69K
- ⊗ Materiał konstrukcyjny: Poliamid PA 66 / PA 66 z 30% szkłem
- ⊗ Montaż: swobodny / na panelu



	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój przyłączanego przewodu [mm ²]	Rodzaj wykonania	
WP2/L	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Złącze kablowe	
WP3/L					
WP4/L					
WP2/DT	450	24	0,75 ÷ 1,5	Złącze rozłączne	
WP3/DT					
WP2/M	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Wtyczka kablowa	
WP3/M		15	0,5 ÷ 1,5		
WP4/M					
WP5/M					
WP2/H	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Gniazdo kablowe	
WP3/H					
WP4/H		15	0,5 ÷ 1,5		
WP5/H					
WP2/EH	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Gniazdo	
WP3/EH					
WP4/EH		15	0,5 ÷ 1,5		
WP5/EH					
WP2/HEM	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Wtyczka kablowa do gniazda	
WP3/HEM					
WP4/HEM		15	0,5 ÷ 1,5		
WP5/HEM					
WP2/EM	450	17,5	0,5 ÷ 2,5	Wtyk	
WP3/EM					
WP4/EM		15	0,5 ÷ 1,5		
WP5/EM					
WP3/M32	250	32	0,75 ÷ 6	Wtyczka kablowa	
WP3/H32				Gniazdo kablowe	
WP3/EM32					

13.2.1 AKCESORIA

Zasleпка	Konektor	WP2/M	WP3/M	WP4/M	WP5/M	WP2/H	WP3/H	WP4/H	WP5/H	WP2/EH	WP3/EH	WP4/EH	WP5/EH	WP2/HEM	WP3/HEM	WP4/HEM	WP5/HEM	WP2/EM	WP3/EM	WP4/EM	WP5/EM	WP3/H32	WP3/M32	WP3/EM32
WP/TI						•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•			
WP/TE		•	•	•	•									•	•	•	•							
WP/TH32																						•		
WP/TM32																							•	•



Dławik kablowy z gwintem wewnętrznym WP/TI



Dławik kablowy z gwintem wewnętrznym WP/TE



Zasleпка WP/TH32



Zasleпка WP/TM32

ROZDZIAŁ 13

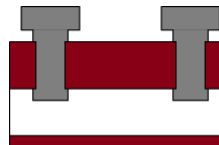
13 ZŁĄCZKI INSTALACYJNE

13.1 SERIA MT

13.1.1 SERIA MT 100

- ⊗ Temperatura pracy < 110 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 2,5 ÷ 10 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliamid PA 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze
- ⊗ Poszczególne bieguny można łatwo rozdzielić bez użycia narzędzi
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Zalecane jest stosowanie tulejek w przewodach elastycznych

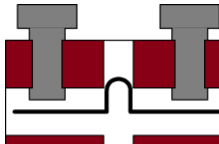


	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MT 104 N	450	24	2,5	
MT 106 N		41	4	
MT 110 N		57	6	
MT 116 N		76	10	
MT 135 N		125	25	

13.1.2 SERIA MT PH

- ⊗ Temperatura pracy < 110 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 2,5 ÷ 10 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliamid PA 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze
- ⊗ Poszczególne bieguny można łatwo rozdzielić bez użycia narzędzi
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Elastyczne przewody NIE muszą być wyposażone w tuleję

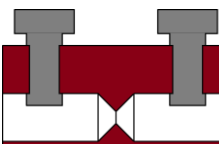


	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MT 1804 PH	450	24	2,5	
MT 1104 PH		24	2,5	
MT 1106 PH		32	4	
MT 1110 PH	750	41	6	
MT 1116 PH		57	10	

13.1.3 SERIA MT TS

- ⊗ Temperatura pracy < 110 °C
- ⊗ Zakres nominalnych przekrojów: 2,5 ÷ 16 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliamid PA 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze
- ⊗ Poszczególne bieguny można łatwo rozdzielić bez użycia narzędzi
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Zaciski są odpowiednie do łączenia przewodów miedzianych i aluminiowych




	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MT 1804 TS	450	24	2,5	
MT 1104 TS		32	4	
MT 1106 TS		41	6	
MT 1110 TS	750	57	10	
MT 1116 TS		76	16	

13.1.4 SERIA MT PRO

- ⊗ Temperatura pracy < 110 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 10, 16 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliamid PA 6, palność V2
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze
- ⊗ Poszczególne bieguny można łatwo rozdzielić bez użycia narzędzi
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Większa średnica otworu (możliwość podłączenia większej liczby przewodów, łatwiejsze podłączenie przewodów z tulejką)
- ⊗ Tylna osłona zwiększająca bezpieczeństwo podczas pracy (połączenie przewodów tylko od strony z rozszerzonym otworem), pokrywa jest zdejmowana

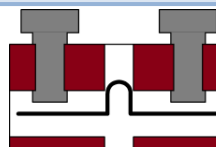


	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MT 10	450	57	10	
MT 16		76	16	

13.1.5 SERIA MTB

- ⊗ Temperatura pracy -25 ÷ +100 °C
- ⊗ Nominalny przekrój: 4 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze / MTB 4 i na szynach TH 35
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Elastyczne przewody NIE muszą być wyposażone w tuleję
- ⊗ Wzmocniona konstrukcja

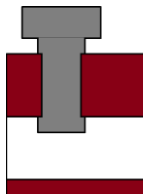


	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MTB 4	690	32	4	
MTB 4 DIN		32	4	

13.1.6 SERIA MT 500

- ⊗ Temperatura pracy < 85 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 2,5 ÷ 35 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliwęglan, palność V2
- ⊗ Instalacja: na płycie
- ⊗ Poszczególne bieguny można łatwo rozdzielić bez użycia narzędzi
- ⊗ Część przewodząca z mosiądzu, bez powłoki
- ⊗ Łatwa kontrola jakości połączenia przewodów dzięki przezroczystemu plastikowi
- ⊗ Nadaje się do szybkiego, łatwego łączenia przewodów



	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
MT 502	450	24	2,5	
MT 504		32	4	
MT 506	41	6		
MT 510	57	10		
MT 516	500	76	16	
MT 525		101	25	
MT 535		125	35	

ROZDZIAŁ 13

13.2 ZŁĄCZKI CERAMICZNE PT

- ⊗ Temperatura pracy < 350 °C
- ⊗ Zakres przekrojów nominalnych: 4 ÷ 16 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: porcelana, biały
- ⊗ Montaż: na płycie / w puszcze
- ⊗ Część przewodząca z powłoką Ni
- ⊗ Test w gorącej pętli w temperaturze 960 °C zgodnie z normą EN 60 695-2-11

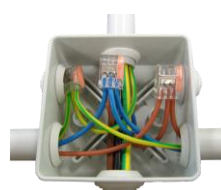


	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	Temperatura pracy °C	Liczba biegunów
PT B4-1E	450	32	4	350	1
PT B4-2E		32	4	350	2
PT B4-3E		32	4	350	3
PT B4-4E		32	4	350	4
PT B6-1E	450	41	6	350	1
PT B6-2E		41	6	350	2
PT B6-3E		41	6	350	3
PT B6-4E		41	6	350	4
PT B10-1E	450	57	10	350	1
PT B10-2E		57	10	350	2
PT B10-3E		57	10	350	3
PT B10-4E		57	10	350	4
PT B16-1E	450	76	16	350	1
PT B16-2E		76	16	350	2
PT B16-3E		76	16	350	3
PT B16-4E		76	16	350	4



13.3 BEZŚRUBOWE ZŁĄCZKI ST

- ⊗ Temperatura pracy < 85 °C
- ⊗ Przekrój nominalny: 2,5 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: poliwęglan, palność V0
- ⊗ Instalacja: na płycie




	Znamionowe napięcie izolacji U _i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	Liczba wejść
ST 3502	450	24	2,5	2
ST 3503		24	2,5	3
ST 3504		24	2,5	4
ST 3505		24	2,5	5
ST 3508		24	2,5	8




13.4 ZŁĄCZKI SKRĘTNE IDEAL

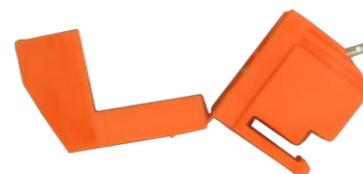
- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +105$ °C
- ⊗ Szeroki zakres przekrojów mocujących od 0,34 do 6 mm²
- ⊗ Możliwość wysokiej jakości połączenia przewodu elastycznego i sztywnego
- ⊗ Możliwe kombinacje przekrojów przewodów w poszczególnych typach
- ⊗ Szybka i łatwa instalacja
- ⊗ Gwarancja doskonałego skręcenia i ochrona przed wysunięciem





	Znamionowe napięcie izolacji U_i [V]	Prąd znamionowy [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
IDEAL 71B - 1,5	300	17,5	1,5	
IDEAL 72B - 2,5		24	2,5	
IDEAL 73B - 2,5		24	2,5	
IDEAL 74B - 4	600	32	4	
IDEAL 76B - 6		41	6	

13.5 ZŁĄCZKI TRANSFORMATOROWE BTF

- ⊗ Temperatura pracy $-5 \div +100$ °C
- ⊗ Zakres przyłączenia: 1 ÷ 10 mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6. 6
- ⊗ Montaż: do profilu 10 x 2 mm
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Możliwość znakowania za pomocą multikart



	Napięcie nominalne [V]	Maksymalne obciążenie prądowe [A]	Przekrój nominalny [mm ²]	
BTF 2,5	600	10	2,5	
BTF 4	600	16	4	
BTF 10	600	32	10	
BT/FUS	300	20	4	

ROZDZIAŁ 14

14 AKCESORIA DO ROZBUDOWY ROZDZIELNIC

14.1 SZYNY TH

- ⊗ Materiał listwy TH: stal, stal nierdzewna
- ⊗ Obróbka powierzchni stalowych listew: Sendzimir i cynk galwaniczny (na zapytanie)
- ⊗ Wykonanie: pełne / perforowane (5,2 x 25 mm / 6,3 x 18 mm)
- ⊗ Zgodność z normą EN 60715



14.1.1 UCHWYTY MONTAŻOWE NA SZYNĘ DIN PŁASKIE/KĄTOWE

- ⊗ Nadaje się do mocowania różnych wersji szyn DIN
- ⊗ Za pomocą uchwytu kątowego (TS/30, TS/50) można zamocować szyny DIN pod kątem 35°
- ⊗ Za pomocą płaskiego uchwytu (TS/20, TS/25, TS/30 lub TS/50) można przymocować do uchwytu szynę DIN równoległe do podstawy
- ⊗ Uchwyty wykonane są ze stali i powlekane ZnCr



14.2 UCHWYT NA SZYNĘ DIN

- ⊗ **FIX-CLIP** - służy do mocowania akcesoriów rozdzielczych (które są zwykle przeznaczone do montażu na macie) na szynie DIN
- ⊗ **Adapter do odgałęźników DTS** – służy do mocowania akcesoriów rozdzielczych (które są zwykle przeznaczone do montażu na płycie) na szynie DIN)



FIX-KLIP



Adapter do odgałęźników DTS

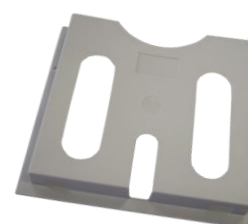
14.3 ŚRUBY DO PLOMBOWANIA

- ⊗ Nadaje się do zastosowań, w których urządzenia i inne urządzenia muszą być chronione pokrywą, która oprócz standardowych śrub mocuje się również za pomocą śrub plombowych, które następnie są plombowane
- ⊗ Nadaje się do stosowania tam, gdzie przede wszystkim konieczna jest interwencja przed osobami nieuprawnionymi.
- ⊗ M4x10, M5x10, M5x16, M5x20, M6x10



14.4 PLASTIKOWA KIESZEŃ NA DOKUMENTY

- ⊗ Przeznaczony do przechowywania dokumentacji w szafach sterowniczych (wymiar A4)
- ⊗ W skład uchwytu wchodzi dwustronna taśma samoprzylepna do zamocowania w szafce rozdzielczej
- ⊗ Uchwyt można również zamontować za pomocą śrub (dwa otwory o średnicy 6 mm)
Szerokość x wysokość x długość: 264 x 236 x 33 mm



14.6 PROFILE OCHRONNE

- ⊗ Temperatura pracy $-25 \div +60$ °C
- ⊗ Do ochrony krawędzi przejściowych
- ⊗ Dla grubości blachy 2 / 2,5 / 3,8 / 5,5 mm
- ⊗ Kolor: szary / czarny
- ⊗ Wersja: w długości 100 m / 10 m



14.7 NARZĘDZIA

- ⊗ Wkrętaki (napięcie robocze 1000 V)
 - płaskie (0,5x3,0 / 0,8x4,0 / 1,0x5,5)
 - krzyżowe (PH0 / PH1 / PH2)
- ⊗ Bit z przedłużonym trzpieniem w wykonaniu PH 0 / PH 1, przeznaczony przede wszystkim do dokręcania zacisków RSA 2,5 A i RSA 4 A
- ⊗ Szcypce tnące służą do przecinania ścian bocznych zacisków w celu późniejszego montażu złącza, odpowiednie dla RSA 4 A, RSA 6 A, RSA 16 A



15 MODUŁY ELEKTRONICZNE

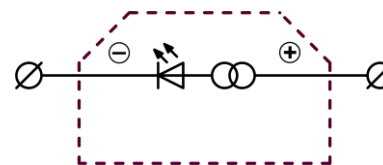
- ⊗ Temperatura pracy $-20 \div +55$ °C (niektóre typy $-40 \div +75$ °C)
- ⊗ Zakres podłączenia: $0,5 \div 4$ mm²
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 35
- ⊗ Znamionowe napięcie wytrzymałe impulsowo: 1500 V
- ⊗ Wykonanie: jednopiętrowe / dwupiętrowe
- ⊗ Narzędzie: śrubokręt PH 0
- ⊗ Certyfikowany zgodnie z EN 60947-7-1



15.1 ELEKTRONICZNE MODUŁY JEDNPOŁOWE RSE

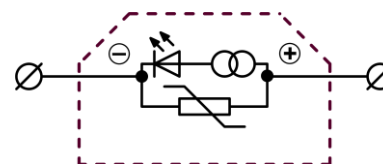
15.1.1 RSE LD – ZŁĄCZKI Z DIODĄ LED

- ⊗ Zastosowanie: sygnalizacja świetlna z częstym przełączaniem urządzenia (długa żywotność)
- ⊗ Opis: diody LED wskaźnika mogą mieć kolor czerwony, zielony, żółty, niebieski, biały ciepły i biały zimny
- ⊗ Napięcie robocze: 6 V DC \div 30 V DC
- ⊗ Pobór prądu: < 10 mA
- ⊗ Maks. rozproszenie mocy: 0,3 VA



15.1.2 RSE PTC – ZŁĄCZKI Z BEZPIECZNIKIEM POLIMEROWYM

- ⊗ Zastosowanie: Zastąpienie bezpieczników cylindrycznych (wyjścia PLC, przekaźniki, styczniki, czujniki, Zawory elektromagnetyczne, ochrona sieci danych)
- ⊗ Opis: zacisk wyposażony w bezpiecznik zwrotny polimerowy z dodatnią temperaturą współczynnik (PPTC) bez lub z diodą sygnalizacyjną LED wskazującą rozłączenie
- ⊗ Bezpiecznik, aby wskaźnik rozłączenia działał prawidłowo, musi być zachowana polaryzacja
- ⊗ Podłączenie modułu według schematu
- ⊗ Napięcie robocze: 24 V DC
- ⊗ Utrata mocy: $0,4 \div 2$ W (w zależności od typu)
- ⊗ Prąd znamionowy: 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 mA (w zależności od typu)

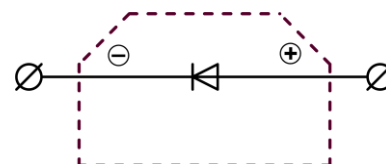


ROZDZIAŁ 15

15.1.3 ELEKTRONICZNE MODUŁY JEDNOPOŁOWE RSE

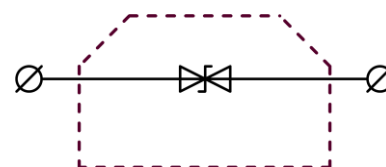
15.1.3.1 RSE D – ZŁĄCZKI Z OCHRONĄ DIODĄ

- ⊗ Zastosowanie: ochrona przed niepożądaną transmisją sygnału napięciowego (obwody logiczne), ochrona przed skokami napięcia (przełączanie cewek elektromagnetycznych np. styczników, zaworów elektromagnetycznych), testowanie obwodów sygnalizacyjnych
- ⊗ Rodzaje diod:
 - Krzemowa dioda NP 400 V / 1000 mA
 - Dioda Schottky'ego 30 V / 250 mA




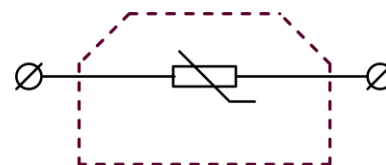
15.1.3.2 RSE TL – ZŁĄCZKI Z DWUKIERUNKOWĄ DIODĄ TRANSIL (Z OCHRONĄ PRZECIWNAPIĘCIOWĄ)

- ⊗ Zastosowanie: ochrona przeciwprzepięciowa podłączonych obwodów od 5 do 440 V, szczególnie jako EMI (Electro Magnetic Interference), ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi, szybkimi przejściami, falą uderzeniową itp.
- ⊗ Opis: zaciski wyposażone w dwukierunkowy transsile
- ⊗ Moc wyjściowa: 400 W
- ⊗ Typ fali: 10/1000 μ s
- ⊗ Napięcie znamionowe: 5 / 15 / 400 / 440 V (w zależności od typu)



15.1.4 ZŁĄCZKI ŚRUBOWE Z WARYSTOREM

- ⊗ Temperatura pracy $-40 \div +55$ °C
- ⊗ Materiał obudowy: Poliamid PA 6, palność V0
- ⊗ Montaż: na szynach TH 15, TH 35, G 32
- ⊗ Ochrona styków przed przepięciami
- ⊗ Ochrona urządzeń przed małymi przepięciami
- ⊗ Wydłużają żywotność urządzeń
- ⊗ Kolory: 
- ⊗ Możliwość opisania za pomocą oznaczników, patrz rozdz. 16

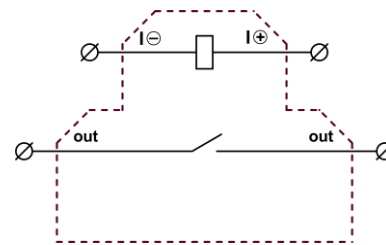


15.2. ELEKTRONICZNE MODUŁY DWUPIĘTROWE RSE

15.2.1 PRZEŁĄCZNIKI RSE

15.2.1.1 RSE KT DCB - PRZEŁĄCZNIKI PÓLPRZEWODNIKOWE Z PRZEŁĄCZANIEM DWUBIEGUNOWYM (OBCIĄŻENIE AC/DC)

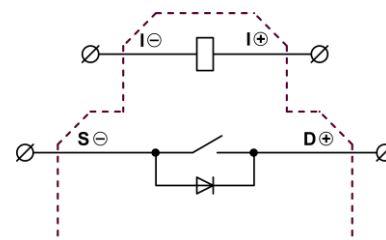
- ⊗ Prąd sterowania: <math><4\text{ mA}</math>
- ⊗ Napięcie sterujące: $3 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Napięcie przełączania: $0 \div 600\text{ V AC/DC}$



	Prąd sterowania [A]	Napięcie przełączania [V] AC/DC	Rezystancja przyłączenia [mΩ]	Strata mocy [mW]	Szczytowy prąd [<math><1\text{ ms}</math>] [A]
Złączka RSE KT DCB 3A - 30V AC/DC	3	$0 \div 30$	< 40	150	15
Złączka RSE KT DCB 8A - 30V AC/DC	8	$0 \div 30$	< 15	350	50
Złączka RSE KT DCB 15A - 30V AC/DC	15	$0 \div 30$	< 7	450	100
Złączka RSE KT DCB 20A - 30V AC/DC	20	$0 \div 30$	< 5	500	100
Złączka RSE KT DCB 8A - 60V AC/DC	8	$0 \div 60$	< 15	350	50
Złączka RSE KT DCB 15A - 60V AC/DC	15	$0 \div 60$	< 7	450	100
Złączka RSE KT DCB 20A - 60V AC/DC	20	$0 \div 60$	< 5	500	100
Złączka RSE KT DCB 2A - 200V AC/DC	2,5	$0 \div 200$	< 160	500	10
Złączka RSE KT DCB 1A - 600V AC/DC	1	$0 \div 600$	< 700	500	10

15.2.1.2 RSE KT DC - PRZEŁĄCZNIKI PÓLPRZEWODNIKOWE Z PRZEŁĄCZNIKIEM JEDNOBIEGUNOWYM (OBCIĄŻENIE DC)

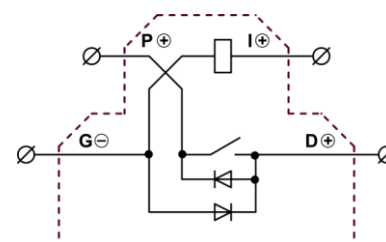
- ⊗ Prąd sterowania: <math><4\text{ mA}</math>
- ⊗ Napięcie sterujące: $3 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Napięcie przełączania: $0 \div 600\text{ V DC}$



	Prąd sterowania [A]	Napięcie przełączania [V] DC	Rezystancja przyłączenia [mΩ]	Strata mocy [mW]	Szczytowy prąd [<math><1\text{ ms}</math>] [A]
Złączka RSE KT DC 3A - 30V DC	3	$3 \div 30$	< 30	150	15
Złączka RSE KT DC 8A - 30V DC	8	$0 \div 30$	< 8	350	50
Złączka RSE KT DC 15A - 30V DC	15	$0 \div 30$	< 4	450	100
Złączka RSE KT DC 20A - 30V DC	20	$0 \div 30$	< 3	500	100
Złączka RSE KT DC 8A - 60V DC	8	$0 \div 60$	< 8	350	50
Złączka RSE KT DC 15A - 60V DC	15	$0 \div 60$	< 4	450	100
Złączka RSE KT DC 20A - 60V DC	20	$0 \div 60$	< 3	500	100
Złączka RSE KT DC 2A - 200V DC	2,5	$0 \div 200$	< 80	500	10
Złączka RSE KT DC 1A - 600V DC	1	$0 \div 600$	< 350	500	10

15.2.1.3 RSE KT U – PRZEŁĄCZNIKI PÓLPRZEWODNIKOWE, O WSPÓLOWANYM ZASILANIU

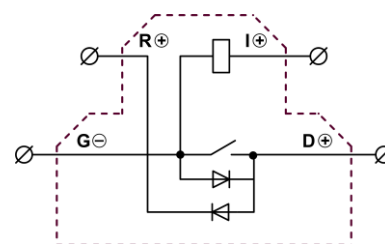
- ⊗ Określony prąd jest określany jako stałe obciążenie urządzenia
- ⊗ Prąd sterowania: <math><4\text{ mA}</math>
- ⊗ Napięcie sterowania: $12 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Napięcie przełączania: $10 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Prąd przełączania: $3 / 8\text{ A}$ (w zależności od typu)
- ⊗ Rozpraszanie mocy: $150 / 350\text{ mW}$ (w zależności od typu)



ROZDZIAŁ 15

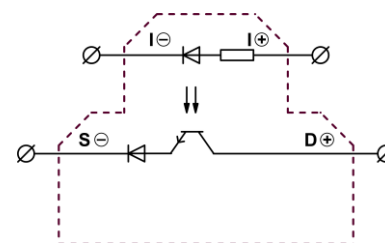
15.2.1.4 RSE KT G – Z WYŁĄCZNIKIEM MOCY WZGLĘDEM UZIEMIENIA

- ⊗ Określony prąd jest określany jako stałe obciążenie urządzenia
- ⊗ Prąd sterowania: <math>< 4\text{ mA}</math>
- ⊗ Napięcie sterowania: $12 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Napięcie przełączania: $0 \div 30\text{ V DC} / 0 \div 60\text{ V DC}$
- ⊗ Prąd przełączania: $8 / 15 / 20\text{ A}$ (w zależności od typu)
- ⊗ Utrata mocy: $350 / 450 / 500\text{ mW}$ (w zależności od typu)
- ⊗ W przypadku podłączenia z obciążeniem indukcyjnym do zacisku R+ należy podłączyć zasilanie dodatnie, w przypadku podłączenia z obciążeniem rezystancyjnym zacisk R+ nie musi być podłączony



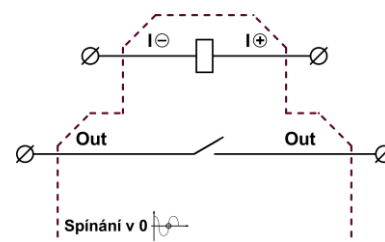
15.2.1.5 RSE KT U24V – Z SEPARATOREM GALWANICZNYM

- ⊗ Zastosowanie: do zastosowań, w których konieczne jest oddzielenie dwóch sterowników PLC
- ⊗ Napięcie sterujące: $6 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Prąd sterujący: 10 mA (przy 24 V)
- ⊗ Napięcie przełączania: $6 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Prąd przełączania: 250 mA



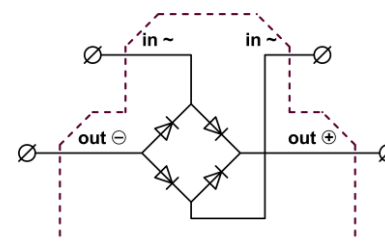
15.2.1.6 RSE SSR – Z WYŁĄCZNIKIEM

- ⊗ Przekładniki półprzewodnikowe mocy z separacją galwaniczną, (wytrzymałość izolacji 1500 V AC), dioda sygnalizacyjna LED, dwukierunkowy transil ochronny
- ⊗ Napięcie sterujące: $6 \div 30\text{ V DC}$
- ⊗ Prąd sterujący: $4,5\text{ mA}$ (przy 24 V)
- ⊗ Napięcie zasilania: 250 V AC
- ⊗ Prąd przełączania: 1000 mA



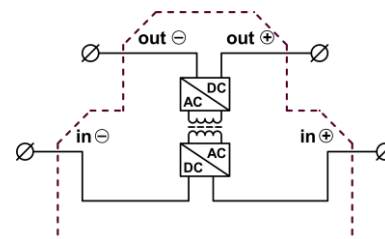
15.2.2 RSE 4D – Z PROSTOWNIKIEM

- ⊗ Zastosowanie: zasilanie elementów i obwodów prądu stałego (sygnały, zawory elektromagnetyczne, stabilizatory napięcia)
- ⊗ Rodzaje diod:
 - Krzemowa dioda NP $400\text{ V} / 1000\text{ mA}$
 - Dioda Schottky'ego $30\text{ V} / 250\text{ mA}$



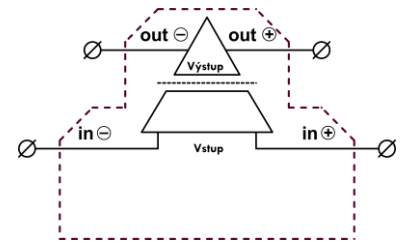
15.2.3 RSE SZ – Z PRZETWORNICĄ DC/DC

- ⊗ Przetwornice DC/DC serii RSE SZ to rozdzielone galwanicznie przetwornice jednopoziomowe małej mocy ze stabilizacją „low drop”
- ⊗ Zastosowanie: separacja obwodów logicznych do 24 V DC i stabilizacja napięcia wyjściowego
- ⊗ Napięcie wejściowe: 24 V DC
- ⊗ Napięcie wyjściowe: $5 / 10 / 12 / 15 / 24\text{ V DC}$ (w zależności od typu)
- ⊗ Prąd wyjściowy: $150 / 75 / 70 / 60 / 30\text{ mA}$ (w zależności od typu)



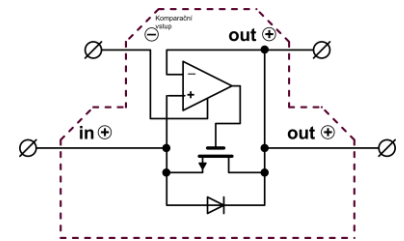
15.2.4 RSE GO U10V – SEPARATOR GALWANICZNY

- ⊗ Wzmacniacz izolacyjny RSE GO U 10 V przeznaczony jest do galwanicznej izolacji sygnału analogowego 0 ÷ 10 VDC, konwersja jest liniowa w całym zakresie konwertowanego sygnału napięciowego
- ⊗ Przesunięcie napięcia: 200 mV
- ⊗ Liniowość: < 2%
- ⊗ Napięcie wejściowe: 0 ÷ 10,2 V DC
- ⊗ Prąd wejściowy: 0,8 ÷ 1,5 mA
- ⊗ Napięcie wyjściowe: 0 ÷ 10 V DC



15.2.5 RSE SBD – ZŁĄCZKI DO RÓWNOLEGŁEGO POŁĄCZENIA ZASILACZY DC

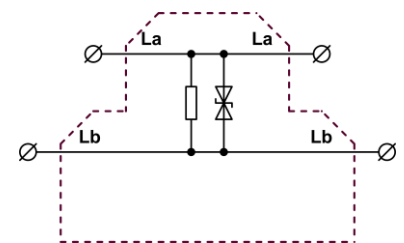
- ⊗ Zastosowanie: do równoległego łączenia źródeł prądu stałego w celu wyeliminowania niepożądanych konsekwencji w stanie redundancji jednego ze źródeł
- ⊗ Napięcie: 5 ÷ 30 V DC
- ⊗ Maksymalne obciążenie: 10 / 20 A (w zależności od typu)
- ⊗ Utrata mocy: maks. 0,5 W



15.2.6 DWUPIĘTROWE ZŁĄCZKI RSE

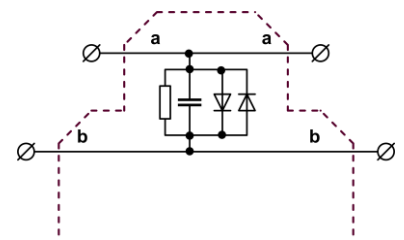
15.2.6.1 RSE R120 TL

- ⊗ Rezystancja równoległa do tranzytu dwukierunkowego
- ⊗ Zastosowanie: dopasowanie impedancji obu końców linii komunikacyjnej RS 422 i RS 485
- ⊗ Rezystancja: 120 Ω
- ⊗ Moc wyjściowa: 600 W
- ⊗ Typ fali: 10/1000 μs
- ⊗ Napięcie znamionowe: 12,1 V



15.2.6.2 RSE RCDD – TŁUMIENIE PĘTLI UZIEMIENIA (DOLNY PRZEPUST)

- ⊗ Zastosowanie: do tłumienia pętli uziemienia
- ⊗ Podłączenie dolnego przepustu
- ⊗ Rezystancja: 100 Ω
- ⊗ Pojemność kondensatora: 10 nF
- ⊗ Typ diody: 1N4007

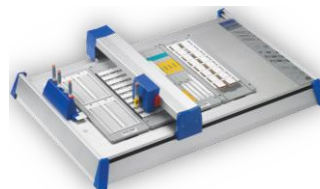


ROZDZIAŁ 16

16 OZNAKOWANIE

16.1 ZNAKOWANIE PRZY UŻYCIU PLOTTERU EK VARIOPLOTTER VP600 A3

- ⊗ Szybki i ostry opis
- ⊗ Możliwość opisanie elementów znakujących do oznaczania zacisków, przewodów, kabli, el. urządzeń, wiązek przewodów, rur termokurczliwych i etykiet o różnych rozmiarach i materiałach



16.1.1 AKCESORIA PLOTTERU



Matryce mocujące do opisu



Pióro EK Plotter Pen-R 0,35 mm



Tusz (czarne / czerwone / zielone)

16.1.2 OZNACZNIKI DO ZACISKÓW SZEREGOWYCH

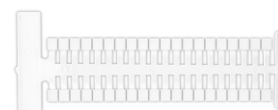
Taśma znakująca	Rozmiar etykiety wys x szer [mm]	Pasek podzielnny / niepodzielnny	Liczba etykiet podzielnna / niepodzielnna	Kolor
RSA 12x5	12 x 5	tak / tak	10 / *	biały
RSA 12x6	12 x 6	tak / tak	10 / *	
RSA 12x6,6	12 x 6,6	tak / tak	10 / *	
RSA 12x7	12 x 7	tak / tak	10 / *	
RSA 12x7,5	12 x 7,5	tak / tak	10 / *	
RSA 12x7,7	12 x 7,7	tak / tak	10 / *	
RSA 12x8	12 x 8	tak / tak	10 / *	
RSA 12x9	12 x 9	tak / nie	10 / -	
RSA 12x10	12 x 10	tak / tak	5 / *	
RSA 12x12	12 x 12	tak / tak	5 / *	
RSA 12x16,5	12 x 16,5	tak / tak	5 / *	
RSA 12x24	12 x 24	tak / tak	5 / *	
RSA 12x30	12 x 30	nie / tak	- / **	
RSA 12x500	12 x 500	nie / tak	- / ***	
ETB 10,5x4,5	10,5 x 4,5	tak / nie	10 / -	



*Liczba etykiet na taśmie ograniczona jest jedynie wymiarem plotera, czyli maksymalna długość taśmy wynosi 400 mm. ** Pasek do Trzymacza znaczników na zszywki końcowe, niecięty, szerokość 30 mm. ***Taśma niepodzielona bez opisu, długość 500 mm.

18.1.3 MULTIKARTY DO ZACISKÓW SZEREGOWYCH

Multikarta	Rozmiar etykiety wys x szer [mm]	Liczba etykiet na kartę	Ilość multikart w pakiecie	Kolor
DG 6x5	6 x 5	40	10	biały
DB 10x4	10 x 4	30	16	
DG 10x5	10 x 5	44	10	
DG 10x6	10 x 6	36	10	
DG 10x8	10 x 8	26	10	
DG 10x10	10 x 10	20	10	
EURO W, Z, Mini 5,8x4,6	5,8 x 4,6	50	10	
EURO D, N 12x5,6	12 x 5,6	50	10	
EURO Q 8,5x4,6	8,5 x 4,6	50	10	
EURO T 12x4,6	12 x 4,6	20	25	

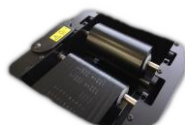


16.2 ZNAKOWANIE ZA POMOCĄ DRUKARKI TERMICZNEJ KLECARD

- ⊗ Szybkość drukowania: 1 multikarta / 6 sekund
- ⊗ Rozdzielczość: 300 x 600 dpi
- ⊗ Druk termotransferowy
- ⊗ Małe wymiary drukarki, łatwa konserwacja, długa żywotność
- ⊗ Możliwość znakowania listew zaciskowych, zacisków szeregowych, przewodów i różnych elementów
- ⊗ Urządzenia różnych producentów



16.2.1 AKCESORIA DO DRUKAREK TERMICZNYCH KLECARD

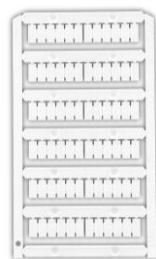


Ribbons – folia drukarska

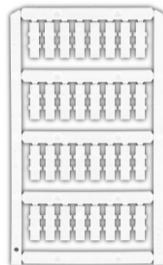


Matryce

16.2.2 MULTIKARTY DEDYKOWANE DLA ZŁĄCZEK SZEREGOWYCH

Multikarta	Rozmiar etykiety wys x szer [mm]	Liczba etykiet na kartę	Ilość multikart w pakiecie	Kolor	
D-NS 6x4,2	6 x 4,2	84	10	biały	
D-NS 10x5	10 x 5	72	10		
D-NS 10x6	10 x 6	60	10		
D-NS 10x8	10 x 8	48	10		
D-NS 10x10	10 x 10	36	10		
D-NS 10x12	10 x 12	30	10		
KCSLF-W 11,2/100	11,2 x 100	12	20		


16.2.3 MULTIKARTY DEDYKOWANE DLA PRZEWODÓW

Multikarta	Rozmiar etykiety wys x szer [mm]	Liczba etykiet na kartę	Dla przewodów o przekroju [mm ²]	Ilość multikart w pakiecie	Kolor	
KE1-NS 4x12	4 x 12	40	0,5 ÷ 1,5	6	biały	
KE2-NS 4x12	4 x 12	36	1,5 ÷ 2,5	5		
KE3-NS 4x12	4 x 12	32	4 ÷ 6	4		
KE1-NS 4x18	4 x 18	40	0,5 ÷ 1,5	6		
KE2-NS 4x18	4 x 18	36	1,5 ÷ 2,5	5		
KE3-NS 4x18	4 x 18	32	4 ÷ 6	4		


ROZDZIAŁ 16

16.2.4 ETYKIETY DEDYKOWANE DLA PRZEWODÓW


16.2.4.1 ETYKIETY SERIA KCPM

Multikarta	Wymiary etykiety [mm]	Liczba etykiet na kartę	Ilość w opakowaniu	Kolor	
KCPM-W/Y 4x10	4 x 10	112	20	biały / żółty	
KCPM-W/Y 4x15	4 x 15	80	20		
KCPM-W/Y 4x23	4 x 23	64	20		
KCPM-W/Y 4x30	4 x 30	48	20		


16.2.4.2 TRANSPARENTNE PROFILE KCKKS

Profil	Dla przewodów o przekroju [mm ²]	Dedykowane dla etykiet	Ilość w opakowaniu	Kolor	
KCKKS 10	0,5 ÷ 1,5 / 1 ÷ 2,5 / 4 ÷ 10 / 6 ÷ 61	KCPM-W/Y 4x10	500	transparentny	
KCKKS 15	0,5 ÷ 1,5 / 1 ÷ 2,5 / 4 ÷ 10 / 6 ÷ 61	KCPM-W/Y 4x15	500		
KCKKS 23	0,5 ÷ 1,5 / 1 ÷ 2,5 / 4 ÷ 10 / 6 ÷ 61	KCPM-W/Y 4x23	500		
KCKKS 30	0,5 ÷ 1,5 / 1 ÷ 2,5 / 4 ÷ 10 / 6 ÷ 61	KCPM-W/Y 4x30	500		

16.2.5 ETYKIETY SAMOPRZYLEPNE NA PRZEWÓD

Multikarta	Wymiary etykiety [mm]	Wymiary miejsca znakowania [mm]	Liczba etykiet na kartę	Ilość w opakowaniu	Kolor	
KCCM-W/Y 33,75x13	33,75 x 13	12 x 13	32	20	biały / żółty	
KCCM-W/Y 67,5x25	67,5 x 25	19 x 25	8	20		
KCCM-W/Y 135x25	135 x 25	19 x 25	4	20		

16.2.6 ETYKIETY NIEPRZYLEPNE SZTYWNE

Multikarta	Wymiary etykiety [mm]	Liczba etykiet na kartę	Ilość w opakowaniu	Kolor	
KCIPR-W/Y/S 15x27	15 x 27	24	20	biały / żółty / srebrny	
KCIPR-W/Y/S 18x27	18 x 27	21	20		
KCIPR-W/Y/S 27x27	27 x 27	15	20		
KCIPR-W/Y/S 15x50	15 x 50	16	20		
KCIPR-W/Y/S 15x67	15 x 67	8	20		

16.2.7 ETYKIETY SAMOPRZYLEPNE SZTYWNE

Multikarta	Wymiary wtykiety[mm]	Liczba etykiet na karcie	Ilość w opakowaniu	Kolor
KCIPA-W/Y/S 10x17	10 x 17	78	20	biały / żółty / srebrny
KCIPA-W/Y/S 9x12	9 x 12	120	20	
KCIPA-W/Y/S 6x15	6 x 15	154	20	
KCIPA-W/Y/S 9x15	9 x 15	90	20	
KCIPA-W/Y/S 8x20	8 x 20	80	20	
KCIPA-W/Y/S 9x35	9 x 35	45	20	
KCIPA-W/Y/S 9x50	9 x 50	30	20	
KCIPA-W/Y/S 8x27	8 x 27	48	20	
KCIPA-W/Y/S 12,5x27	12,5 x 27	30	20	
KCIPA-W/Y/S 15x27	15 x 27	27	20	
KCIPA-W/Y/S 18x27	18 x 27	21	20	
KCIPA-W/Y/S 27x27	27 x 27	15	20	
KCIPA-W/Y/S 18x35	18 x 35	21	20	
KCIPA-W/Y/S 15x50	15 x 50	18	20	
KCIPA-W/Y/S 15x67	15 x 67	9	20	
KCIPA-W/Y/S 100x50	100 x 50	2	20	
KCIPA-W/Y/S 130x105	130 x 105	1	20	
KCIPA-W/Y/S 100x75	100 x 75	1	20	


16.2.8 ETYKIETY SAMOPRZYLEPNE ELASTYCZNE

Multikarta	Wymiary wtykiety[mm]	Liczba etykiet na karcie	Ilość w opakowaniu	Kolor	
KCIP-Y 7x44	7 x 44	38	20	żółty	
KCIP-Y 10x17	10 x 17	78	20		
KCIP-Y 9x12	9 x 12	120	20		
KCIP-Y 6x15	6 x 15	154	20		
KCIP-Y 9x15	9 x 15	90	20		
KCIP-Y 8x20	8 x 20	80	20		
KCIP-Y 9x35	9 x 35	45	20		
KCIP-Y 9x50	9 x 50	30	20		
KCIP-S 130x105	130 x 105	1	20		srebrny
KCIP-S 100x75	100 x 75	1	20		



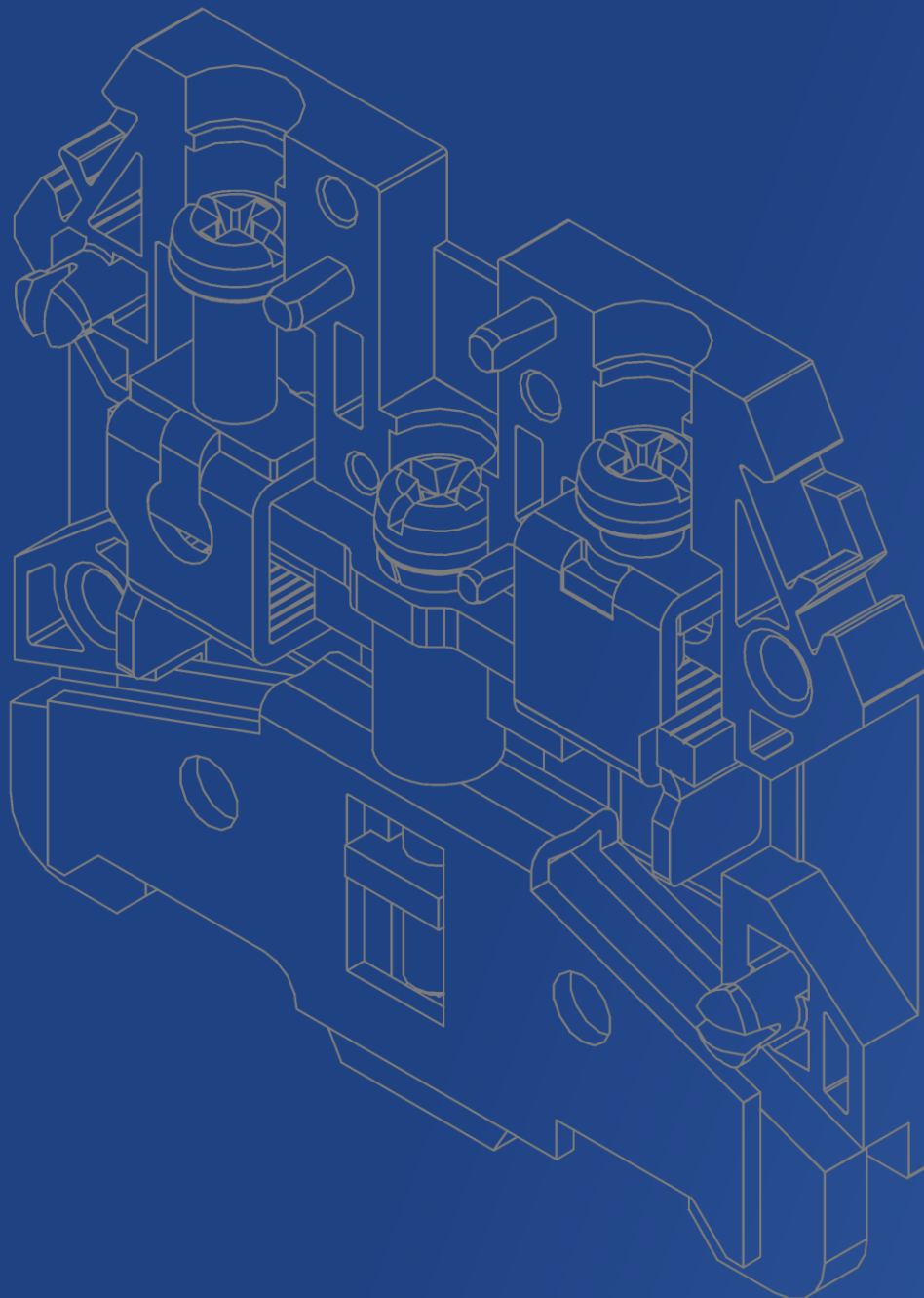
ROZDZIAŁ 16

OZNACZANE ZŁĄCZKI	ZALECANA ETYKIETA								KOMPATYBILNA ETYKIETA																				
	KCSLF-W 11,2 x 100	DG 6x5	DB 10 x 4	DG 10 x 5	DG 10 x 6	DG 10 x 8	DG 10 x 10	EURO Z, W, MINI	EURO D, N	ERUO Q	EURO T	D-NS 6x4,2	D-NS 10 x 5	D-NS 10 x 6	D-NS 10 x 8	D-NS 10 x 10	D-NS 10 x 12	Oznacznik RSA 12 x 5	Oznacznik RSA 12 x 6	Oznacznik RSA 12 x 8	Oznacznik RSA 12 x 7	Oznacznik RSA 12 x 9	Oznacznik RSA 12 x 10	Oznacznik RSA 12 x 12	Oznacznik RSA 12 x 12	Oznacznik RSA 12 x 24	Oznacznik RSA 12 x 30	Pásek ETB 10,5 x 4,5	
RSA 2,5 A		•	•	•								•	•					•											
RSA 2,5 P3		•	•	•								•	•					•											
RSA 4 A		•	•	•								•	•					•	•	•									
RS 4		•	•	•	•							•	•	•				•	•	•									
RSA 6 A		•	•	•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA 10 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 16 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 35 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA 70 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RSA PE 2,5 A		•	•	•	•							•	•	•				•	•	•	•	•							
RSA PE 4 A		•	•	•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•							
RS PE 4		•	•	•	•							•	•	•				•	•	•	•	•							
RSA PE 6 A		•	•	•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA PE 10 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA PE 16 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA PE 35 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA PEN 70 A		•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSP 4 (bok 9 mm / ramínko 8 mm)																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSP A 4 (pouze ramínko)																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA 4 AV																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA L15																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA L35																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA L35-2																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
EURO L35								•																					
EURO MINI L15								•																					
RSA L35-A		•	•	•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
RSA L35-B		•	•	•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Trzymacz znaczników dla złączki RSA L-35A/B																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Trzymacz znaczników ETS 2 PYK 2,5	•	•	•	•								•	•																
Trzymacz znaczników ETS 3 PYK 2,5	•	•	•	•								•	•																
Trzymacz znaczników ETS 2 PYK 4	•	•	•	•	•							•	•	•															
EURO T2,5		•	•	•				•				•	•																
EURO N 4			•	•	•			•	•		•	•																	
EURO D 4			•	•	•			•	•		•	•																	
EURO MINI								•																					
EURO W 2,5								•																					
EURO Z 2,5								•																					
EURO Q 2,5										•																			
EURO Q 4										•																			
EURO Q 6										•																			
PYK 1,5 M	•	•										•																	
PE PYK 1,5 MT	•	•										•																	
PYK 1,5 ME/1+2	•	•										•																	
PE PYK 1,5 MET/1+2	•	•										•																	
PYK 1,5 MC/2+2	•	•										•																	
PE PYK 1,5 MCT/2+2	•	•										•																	

OZNACZANE ZŁĄCZKI	• ZALECANA ETYKIETA										• KOMPATYBILNA ETYKIETA																						
	KCSLF-W 11,2 x 100	DG 6x5	DB 10 x 4	DG 10 x 5	DG 10 x 6	DG 10 x 8	DG 10 x 10	EURO Z, W, MINI	EURO D, N	ERUO Q	EURO T	D-NS 6x 4,2	D-NS 10 x 5	D-NS 10 x 6	D-NS 10 x 8	D-NS 10 x 10	D-NS 10 x 12	Oznacznik RSA 12 x 5	Oznacznik RSA 12 x 6	Oznacznik RSA 12 x 6,6	Oznacznik RSA 12 x 7	Oznacznik RSA 12 x 7,5	Oznacznik RSA 12 x 7,7	Oznacznik RSA 12 x 8	Oznacznik RSA 12 x 9	Oznacznik RSA 12 x 10	Oznacznik RSA 12 x 12	Oznacznik RSA 12 x	Oznacznik RSA 12 x 24	Oznacznik RSA 12 x 30	Pásek ETB 10,5 x 4,5		
PYK 2,5	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 A rozłączna	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 2 F piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 2 FT piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 3 F piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 3 FT piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 CCA rozłączna	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 2 FK piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5-2 FLD/24V piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5-2 FLD/220V piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 2 FD A piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 2 FD B piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 C/2+2	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 E/1+2	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 EA rozłączna	•	•	•	•							•	•																					
PYKMR 2,5	•	•	•	•							•	•																					
PYK 2,5 - 3 FK piętrowa	•	•	•	•							•	•																					
PE PYK 2,5 T	•	•	•	•							•	•																					
PE PYK 2,5 CT/2+2	•	•	•	•							•	•																					
PE PYK 2,5 ET/1+2	•	•	•	•							•	•																					
PYK 4	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 4 E/1+2	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 4 S bezpiecznikowa	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 4 SLD/24V bezpiecznikowa	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 4 SLD/220V bezpiecznikowa	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 4 - 2 FN piętrowa	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 4 C/2+2	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PE PYK 4 T	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PE PYK 4 ET/1+2	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PE PYK 4 CT/2+2	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 6	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 6 E/1+2	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 6 C/2+2	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PE PYK 6 T	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PE PYK 6 ET/1+2	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PE PYK 6 CT/2+2	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•																			
PYK 10	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•																		
PE PYK 10 T	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•																		
PYK 16	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•																	
PE PYK 16 T	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•																	
PYK 3 S	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 3 SLD (NPN)	•	•	•	•	•						•	•	•																				
PYK 3 SLD (PNP)	•	•	•	•	•						•	•	•																				
Terminal testowy PYK 2,5	•	•	•	•							•	•																					
ETB (cała seria)																																	•

NOTATKI

NOTATKI



ELEKTRO BECOV POLSKA SP. Z O.O.

ul. Pokoju 34

43-300 Bielsko-Biała

NIP: 5472236741

REGON: 524694675

Telefon: +48 882 823 080

E-mail: office@elektrobecov.com.pl

www.elektrobecov.com.pl