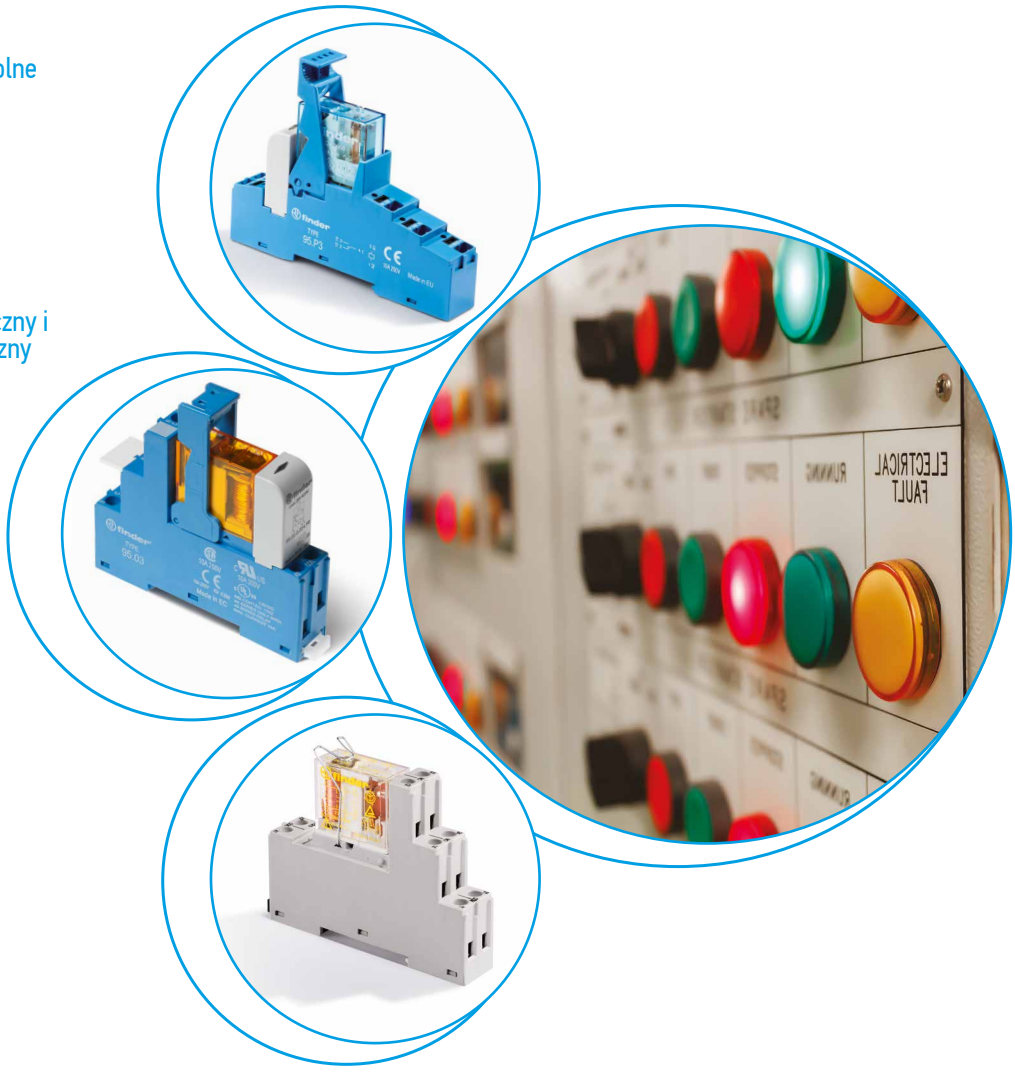
finder
SWITCH TO THE FUTURE

SERIA
48

Przekaźnikowy moduł sprzęgający - przekaźnik interfejsowy 8 - 10 -16 A

- Panele kontrolne
- Regały karuzelowe
- Sprzęt medyczny i stomatologiczny
- Stocznie i statki
- Windy
- Rozdzielnice
- Automatyka budynków
- Podnośniki i dźwigi



sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

FINDER zastrzega sobie prawo do zmiany danych zawartych w katalogu w dowolnym terminie bez podania przyczyny.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za szkody osób i rzeczy wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub montażu produktów.

Przekaźnikowy moduł sprzęgajacy (przekaźnik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm

Typ 48.12 i 48.P2
Do obwodów bezpieczeństwa
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Przekaźnik z wymuszonym prowadzeniem zestyków ("zestyki sprzężone mechanicznie") zgodnie z EN 61810-3 Typ B (wcześniej EN 50205)

Typ 48.32
Do zastosowań w energetyce
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zdolność rozłączania obciążeń DC indukcyjnych (L/R=40 ms)
  - 110 V = 0.5 A
  - 220 V = 0.2 A
- Zaciski śrubowe

- Napięcie cewki DC
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.12/32
Zaciski śrubowe

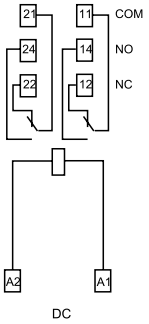
48.P2
Zaciski push-in

Dyrektywa PN-EN 61810-3 zarządza, że tylko styki 1 Z i 1 R (11-14 i 21-22 lub 11-12 i 21-24) mogą być użyte jako styki sprzężone mechanicznie (Typ 48.12/P2).

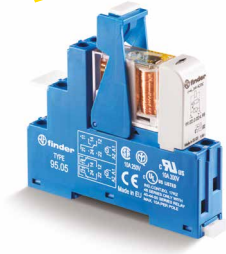
Wymiary patrz str. 11

NEW **48.12 / 48.P2**

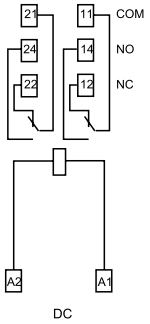
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski push-in lub zaciski śrubowe



NEW **48.32**



- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe



Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	8/15	8/15
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	8/0.65/0.4	8/0.65/0.4
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	50 (5/5)	50 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi+Au	AgNi+Au
Dane cewki			
Napięcie znam. (U_N)	V DC	12 - 24	24
Pobór mocy DC	W	0.7	0.7
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.75…1.2)U_N	(0.75…1.2)U_N
Napięcie podtrzymania	DC	0.4 U_N	0.4 U_N
Napięcie odpadania	DC	0.1 U_N	0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna DC	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	10/4	10/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1500	1500
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA EAC cULus	

SERIA 48
Przekaźnikowy moduł sprzęgający 10 A

finder

B

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy), 1 zestyk przełączny (1P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P3
- 1 zestyk przełączny 10 A
- Zaciski push-in

Typ 48.31
- 1 zestyk przełączny 10 A
- Zaciski śrubowe

- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceniowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

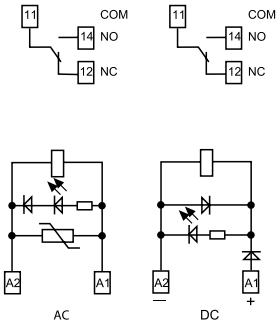
48.P3
Zaciski push-in

48.31
Zaciski śrubowe

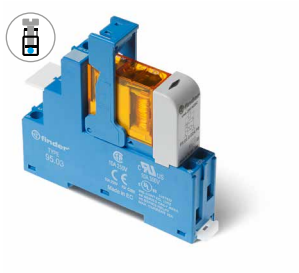
Wymiary patrz str. 11

48.P3

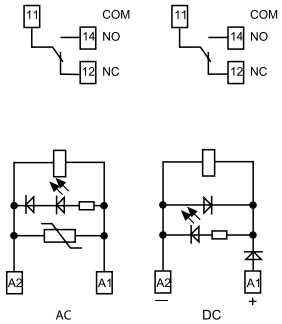
- 1 zestyk przełączny 10 A
- Zaciski push-in



48.31



- 1 zestyk przełączny 10 A
- Zaciski śrubowe



		48.P3	48.31
Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20
Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znam. (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Pobór mocy AC/DC czułe	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
	czułe DC	(0.73…1.5)U_N	(0.73…1.5)U_N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U_N / 0.4 U_N	0.8 U_N / 0.4 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U_N / 0.1 U_N	0.2 U_N / 0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA EAC RINA cULus NF	

I-2023, www.findernet.com

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P5
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski push-in

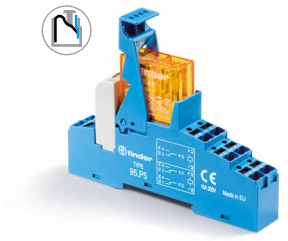
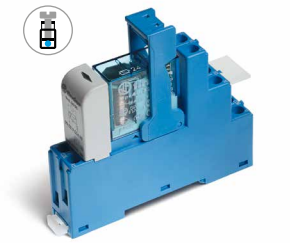
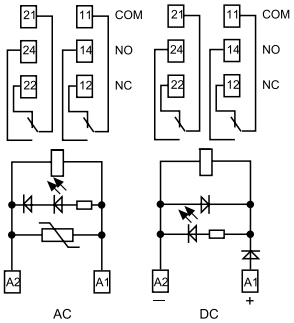
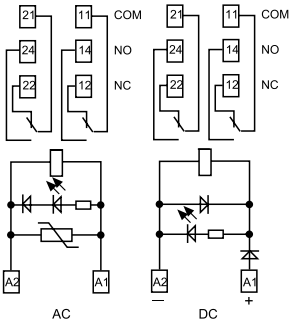
Typ 48.52
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Zaciski śrubowe

- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceniowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.P5
Zaciski push-in

48.52
Zaciski śrubowe

Wymiary patrz str. 11

	48.P5	48.52
		
	• 2 zestyki przełączne 8 A • Zaciski push-in	• 2 zestyki przełączne 8 A • Zaciski śrubowe
		

Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 P (DPDT)	2 P (DPDT)
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	8/15	8/15
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	400	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.3	0.3
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znam. (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Pobór mocy AC/DC czułe	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8…1.1)U_N$	$(0.8…1.1)U_N$
	czułe DC	$(0.73…1.5)U_N$	$(0.73…1.5)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8\ U_N$ / $0.4\ U_N$	$0.8\ U_N$ / $0.4\ U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UKCA SP EAC RINA cULus NF VDE	

SERIA 48
Przekaźnikowy moduł sprzęgający 16 A

B

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy), 1 zestyk przełączny (1P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P6
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Zaciski push-in

Typ 48.61
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Zaciski śrubowe

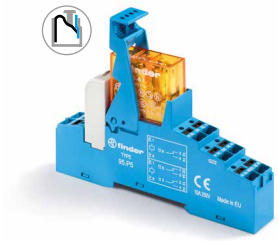
- Napięcie cewki AC lub DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceniowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne styki bez kadmu

48.P6
Zaciski push-in

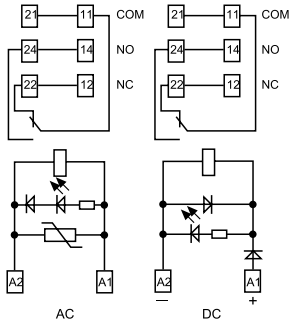
48.61
Zaciski śrubowe

Wymiary patrz str. 11

48.P6

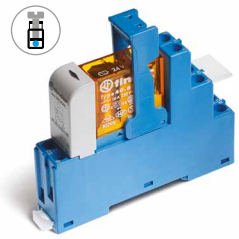


- 1 zestyk przełączny 16 A
- Zaciski push-in

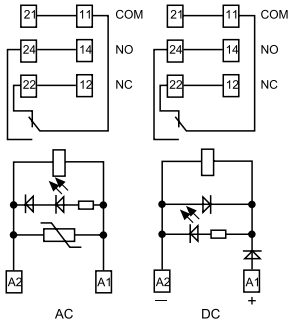


* Przy prądzie znamionowym > 10A, należy mostkować zaciski równolegle (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).

48.61



- 1 zestyk przełączny 16 A
- Zaciski śrubowe



* Przy prądzie znamionowym > 10A, należy mostkować zaciski równolegle (21 z 11, 24 z 14, 22 z 12).

		48.P6	48.61
Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16*/30	16*/30
Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.55	0.55
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standardowy materiał styków		AgCdO	AgCdO
Dane cewki			
Napięcie znam. (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Pobór mocy AC/DC czułe	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8…1.1)U_N$	$(0.8…1.1)U_N$
	czułe DC	$(0.8…1.5)U_N$	$(0.8…1.5)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8\ U_N$ / $0.4\ U_N$	$0.8\ U_N$ / $0.4\ U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$	$0.2\ U_N$ / $0.1\ U_N$
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			

I-2023, www.findernet.com

Przekaźnikowy moduł sprzęgający (przekaźnik interfejsowy), 2 zestyki przełączne (2P), szerokość 15.8 mm

Idealny do sterowników PLC i systemów elektronicznych

Typ 48.P8
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zaciski push-in

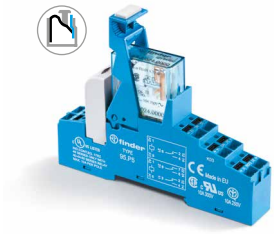
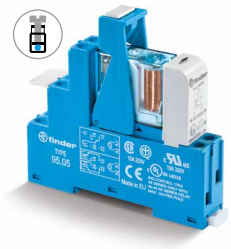
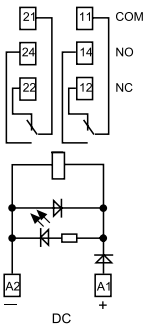
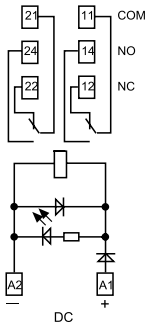
Typ 48.62
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zaciski śrubowe

- Napięcie cewki DC czułe
- Standardowo wyposażone w moduł przeciwzakłóceniowy EMC - dla cewki i wskaźnik zadziałania LED
- Tabliczka opisowa
- Zgodne z UL (określone konfiguracje przekaźnik/gniazdo)
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Styki bez kadmu

48.P8
Zaciski push-in

48.62
Zaciski śrubowe

Wymiary patrz str. 11

	48.P8	48.62
		
	• 2 zestyki przełączne 10 A • Zaciski push-in	• 2 zestyki przełączne 10 A • Zaciski śrubowe
		

		48.P8	48.62
Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 P	2 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20
Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	10/0.6/0.25	10/0.6/0.25
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znam. (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Pobór mocy AC/DC czułe	VA (50 Hz)/W	—/0.5	—/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	—	—
	czułe DC	(0.8…1.5)U_N	(0.8…1.5)U_N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna	cykle	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	12/12 (DC)	12/12 (DC)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			

B

Kod zamówienia

Przykład: Seria 48, do montażu na szynę DIN (EN 60715), przekaźnikowy moduł sprzęgający z 2 zestykami przełącznymi 8A, napięcie cewki 24VDC, wykonanie czułe, zielony wskaźnik LED + dioda gaszeniowa, moduł sygnalizacyjny Seria 99.02.

48	.	P	5	.	7	.	024	.	0 (A)	0 (B)	5 (C)	0 (D)

Seria

Typ
Zaciski śrubowe
1 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715), przekaźnik z wymuszonym prowadzeniem styków
3 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
5 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
6 = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715),
Zaciski push-in
P = Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ
Zaciski śrubowe
1 = dla 48.31, 1 P, 10 A
48.61, 1 P, 16 A
2 = dla 48.12/48.32 (tylko DC), 48.52, 2P, 8A
48.62 (tylko DC), 2 P, 10 A
Zaciski push-in
2 = dla 48.P2 (tylko DC), 2 P, 8 A
3 = dla 48.P3, 1 P, 10 A
5 = dla 48.P5, 2 P, 8 A
6 = dla 48.P6, 1 P, 16 A
8 = dla 48.P8 (tylko DC), 2 P, 10 A

Rodzaj napięcia cewki
7 = DC wykonanie czułe
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC (tylko dla 48.12/48.P2)

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków
0 = Standard AgNi dla 48.P3/P5/P8/31/52/62 AgCdO, Standard dla 48.P6/61
4 = $AgSnO_2$, tylko dla 48.P6/P8/61/62
5 = AgNi + Au, dla 48.12/P2 i tylko dla 48.P3/P5/31/52 Standard dla 48.32

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

C: Opcje
0 = Standardowe (tylko dla 48.12/48.P2)
5 = Standardowe DC: zielony LED, dioda gaszeniowa ("+" przy A1)
6 = Standardowe AC i 48.32: zielony LED + warystor

D: Wykonanie
0 = Standardowe
7 = Standardowe (tylko dla 48.12/48.P2)

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
Standardy są wyróżnione tłustą czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
48.12/48.P2	DC	**5**	**0**	**0**	**7**
48.32	DC	**5**	**0**	**6**	**0**
48.P3/P5/31/52	AC	**0** - 5	0	**6**	0
48.P3/P5/31/52	DC czułe	**0** - 5	0	**5**	0
48.P6/61	AC	**0** - 4	0	**6**	0
48.P6/61	DC czułe	**0** - 4	0	**5**	0
48.P8/62	DC czułe	**0** - 4	0	**5**	0

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne			**48.12/P2/31/32/61/P3/P6**	**48.52/P5**	**48.12/31/61/62/P3/P6/P8**
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1	Napięcie znamionowe izolacji	V	250	250	400
	Napięcie probiercze	kV	4	4	4
	Stopień zanieczyszczenia		3	2	2
	Stopień ochrony przepięciowej		III	III	III
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)		
Wytrzymałość przerwy zestykowej		V AC	1000; 1500 (48.12/P2/32)		
Wytrzymałość przerwy zestykowej		V AC	2000 (48.P5/52); 2500 (48.P8/62) 3000 (48.12/P2/32)		
Izolacja pomiędzy zaciskami cewki					
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)		kV(1.2/50 µs)	2		
Pozostałe dane					
Czas drgania zestyków: NO/NC		ms	2/5; 2/10 (48.12/P2/32)		
Odporność na wibracje (10…200)Hz: NO/NC		g	20/5 (dla 1 P)		15/3; 20/6 (48.12/P2/32) dla 2 P
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.7		
	przy prądzie znamionowym	W	1.2 (48.12/P2/31/32/P3)		2 (48.52/P5/61/62/P6/P8)
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków (tylko dla 48.12/31/32/52/61/81)		Nm	0.5		

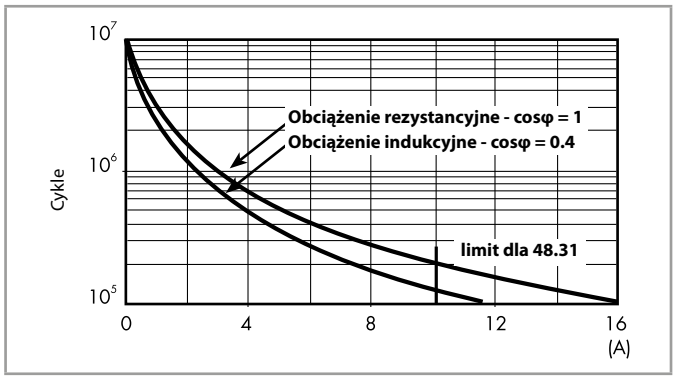
Min. przekrój przewodu		**Zaciski śrubowe**		**Zaciski push-in**	
		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm^2	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG	21	21	21	21

Maks. przekrój przewodu		**Zaciski śrubowe**		**Zaciski push-in**	
		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm^2	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

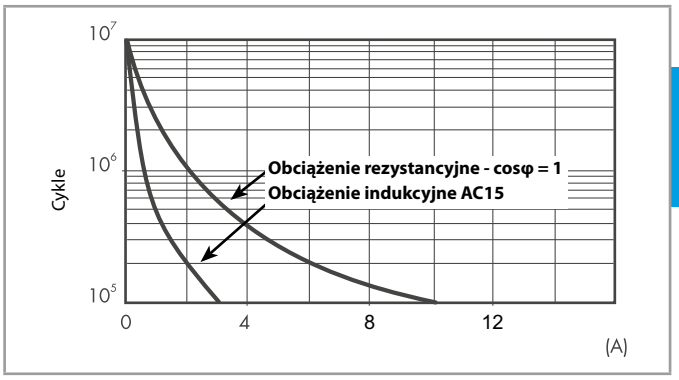
I-2023, www.findernet.com

Dane zestyków

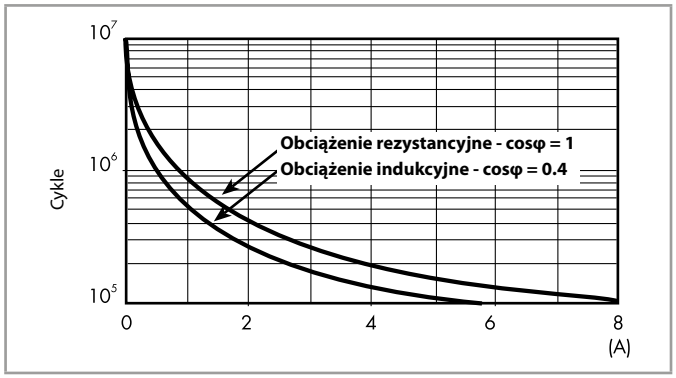
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P3/P6/31/61



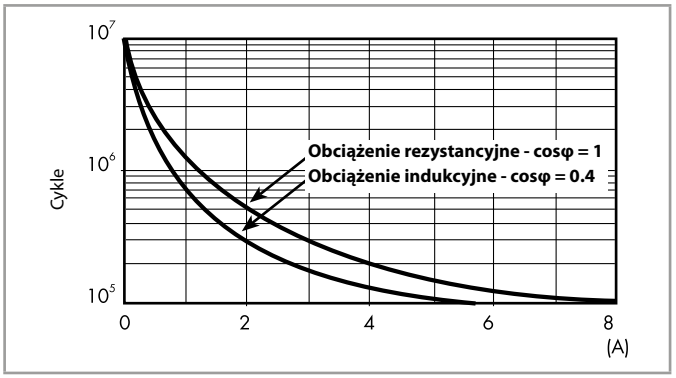
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P8/62



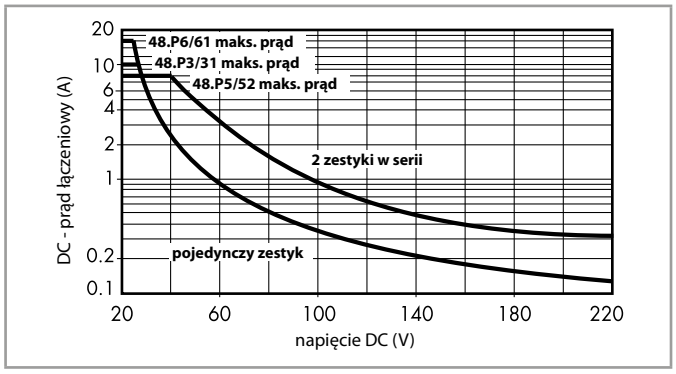
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.P5/52



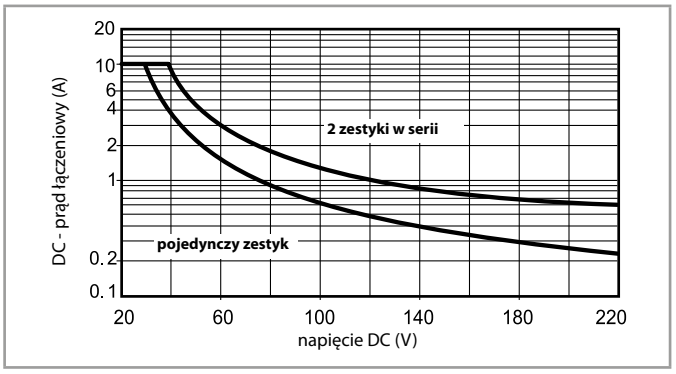
F 48 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 48.12/P2/32



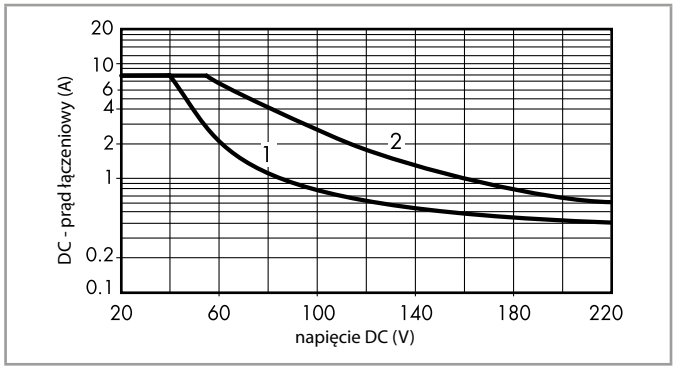
H 48 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)
Typ 48.P3/P5/P6/31/52/61



H 48 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)
Typ 48.P8/62



H 48 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)
Typ 48.12/P2/32



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej ≥ $100 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równolegle diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.
  Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

B

Dane cewki

Wykonanie DC (0.5 W czułe)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}*	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	mA
12	**7**.012	8.8	18	41
24	**7**.024	17.5	36	22.2
125	**7**.125	91	188	4

* U_{min} = 0.8 U_N dla 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8

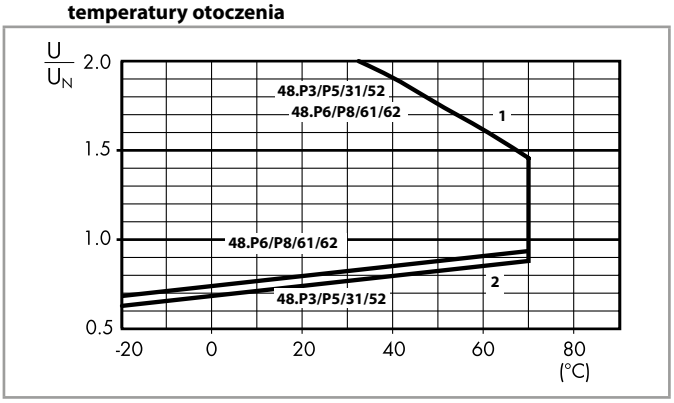
Wykonanie AC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Pobór prądu I przy U_N (50 Hz)
V		V	V	mA
12	**8**.012	9.6	13.2	90.5
24	**8**.024	19.2	26.4	46
110	**8**.110	88	121	10.1
120	**8**.120	96	132	11.8
230	**8**.230	184	253	7.0

Wykonanie DC, (Standard 0,7 W) - typ 48.12/48.P2/48.32
(48.32 dostępne tylko 24 V DC)

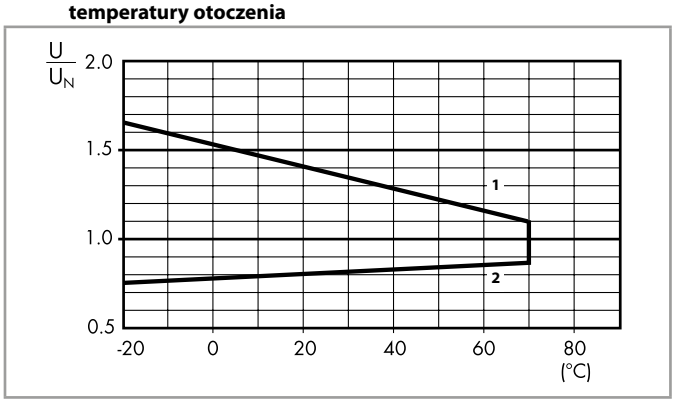
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{max}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	9	14.4	205	58.5
24	**9**.024	18	28.8	820	29.3

R 48 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



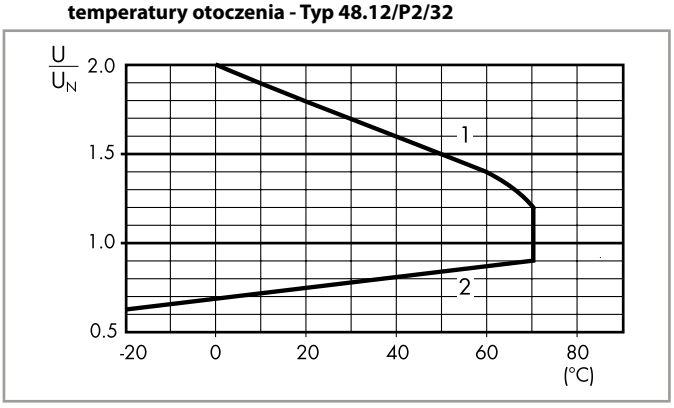
1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 48 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 48 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Typ 48.12/P2/32

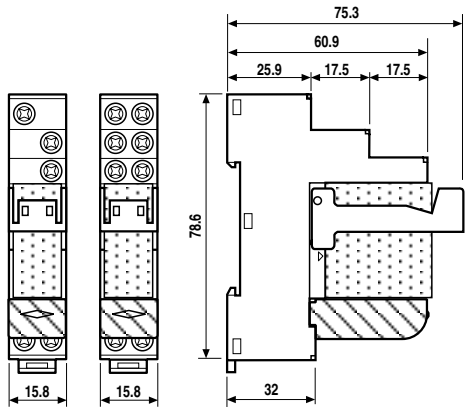


1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

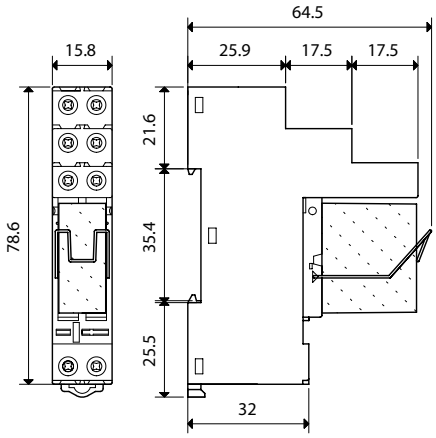
Komponenty

Kod	Typ gniazda	Typ przekaźnika	Moduł	Obejma wyrzutnikowa
48.12	95.05.7	50.12	—	095.71
48.P2	95.P5.7	50.12	—	095.71
48.32	95.05	50.12	99.02	095.01
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	40.62	99.02	095.01
48.P3	95.P3	40.31	99.02	095.91.3
48.P5	95.P5	40.52	99.02	095.91.3
48.P6	95.P5	40.61	99.02	095.91.3
48.P8	95.P5	40.62	99.02	095.91.3

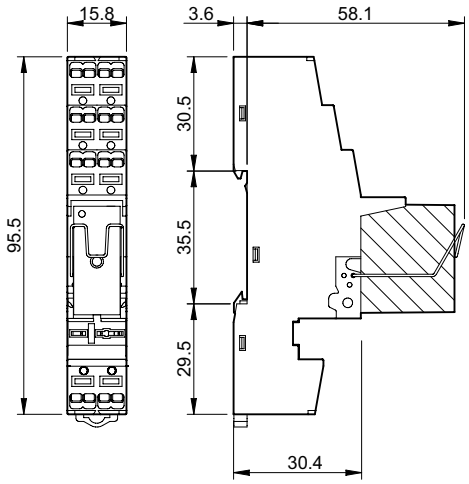
Wymiary



Typ 48.31 48.32 / 48.52 / 48.61 / 48.62
Zaciski śrubowe

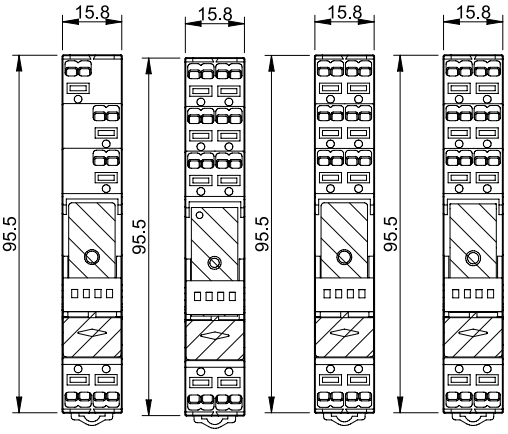


Typ 48.12
Zaciski śrubowe

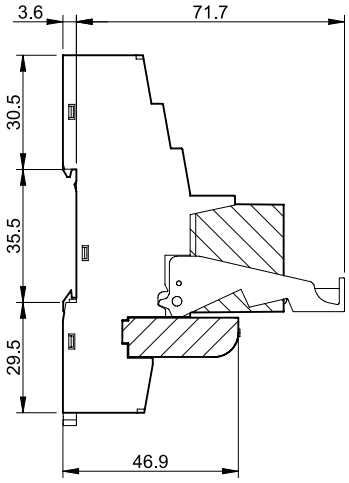


Typ 48.P2

Zaciski push-in



48.P3 48.P5 48.P6 48.P8



Zaciski push-in

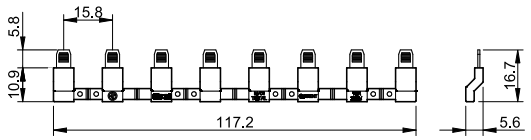
I-2023, www.findernet.com

B

Akcesoria

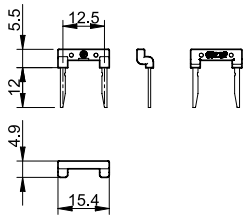
097.58

Mostek grzebieniowy 8-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



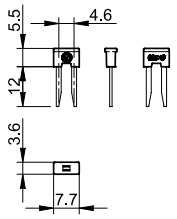
097.52

Mostek łączeniowy 2-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



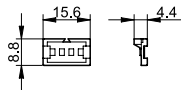
097.42

Mostek łączeniowy 2-polowy dla typów 48.P3/P5/P6/P8	097.42
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



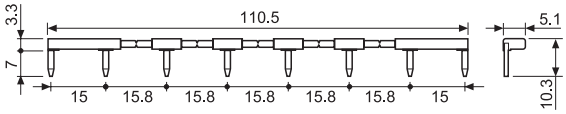
097.00

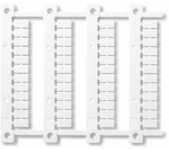
Adapter do płytek dla typów 48.P3/P5/P6/P8 i 48.12/31/32/52/61/62	097.00



095.18

Mostek grzebieniowy 8-polowy do wersji z zaciskami śrubowymi	095.18 (niebieski)	095.18.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





060.48

Płytki opisowe modułów przekaźnikowych (druk termotransferowy CEMBRE), plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm	060.48

Kod zamówieniowy

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:

4	8	.	P	5	.	7	.	0	2	4	.	0	0	5	0	S	P	A

A Opakowanie standardowe
B Opakowanie pęcherzykowe

SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe

I-2023, www.findernet.com