finder
SWITCH TO THE FUTURE

Moduły czasowe

- Maszyny do ceramiki
- Maszyny do obróbki papieru
- Drukarki
- Maszyny pakujące
- Maszyny stolarskie
- Zakłady przetwórstwa mleka
- Maszyny włókiennicze



SERIA
86

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.

Moduły czasowe do przekaźników i gniazd

86.00 - Wielofunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

86.30 - Dwufunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

- Moduły czasowe serii 86.00 do gniazd typu 90, 92, 96 i serii 86.30 do gniazd typu 90, 92, 94, 95, 96, 97
- Zakres napięcia zasilania:
  12…240 V AC/DC (86.00)
  12…24 V AC/DC lub 230…240 V AC (86.30)
- Sygnalizacja LED
- Dostępne wersje Atex

* Wersje Atex znajdują się w tabeli "Pozostałe dane" na stronie 4

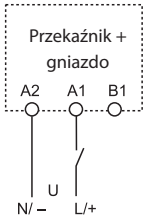
Wymiary patrz str. 5

86.00

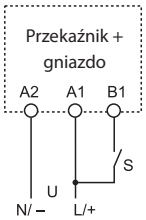


- Zakres czasowy: od 0.05 s do 100 h
- Wielofunkcyjny
- Pasują do gniazd 90.02, 90.03, 92.03, 96.04

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
BE: Opóźnienie rozłączenia - odmierzanie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego
CE: Opóźnienie załączenia (dodatnie zbocze) i wyłączenie (ujemne zbocze)
DE: Opóźnienie rozłączenia - odmierzanie czasu od dodatniego zbocza impulsu sterującego
EE: Opóźnienie rozłączenia (od ujemnego zbocza)
FE: Opóźnienie rozłączenia z sygn. START ON/OFF



Schemat połączeń (bez sygnału START)



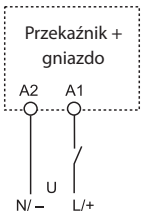
Schemat połączeń (z sygnałem START)

86.30



- Zakres czasowy: od 0.05 s do 100 h
- Dwufunkcyjny
- Pasują do gniazd 90.02, 90.03, 92.03, 94.P3, 94.P4, 94.02, 94.03, 94.04, 95.P3, 95.P5, 95.03, 95.05, 96.02, 96.04, 97.P1, 97.P2, 97.01, 97.02

AI: Opóźnienie załączenia
DI: Załączanie na nastawiony czas



Schemat łączeniowy

Dane zestyków*					
Ilość zestyków		Parz przekaźniki serii 56, 60 i 62 Uwaga: Nie używać z przekaźnikami 62.3x.x012.x300 i 62.3x.x012.x600	Patrz przekaźniki serii 40, 46, 55, 56, 60, 62		
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A				
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC				
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA				
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA				
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW				
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A				
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)				
Standardowy materiał styków					
Dane cewki*					
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12…240	12…24	110…125	230…240
	V DC	12…240	12…24	—	—
Pobór mocy AC/DC	W	1.2	0.15		
Zakres napięcia zasilania	V AC (50/60 Hz)	10.2…265	9.6…33.6	88…137	184…265
	DC	10.2…265	9.6…33.6	—	—
Dane ogólne					
Zakresy czasowe		(0.05…1)s, (0.5…10)s, (5…100)s, (0.5…10)min, (5…100)min, (0.5…10)h, (5…100)h			
Powtarzalność	%	± 1	± 1		
Czas odtwarzania	ms	≤ 50	≤ 50		
Minimalny impuls sterujący	ms	50	—		
Zakres dokładności	%	± 5	± 5		
Trwałość elektryczna AC1	cykle	Parz przekaźniki serii 56, 60 i 62	Patrz przekaźniki serii 40, 46, 55, 56, 60, 62		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–20…+50	–20…+50		
Stopień ochrony		IP 20	IP 20		
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)					

H

Kod zamówienia

Przykład: moduł czasowy serii 86, wielofunkcyjny, napięcie zasilania: (12…240) V AC/DC.

8	6	.	0	0	.	0	.	2	4	0	.	0	0	0	0

Seria

Typ
0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
3 = Dwufunkcyjny (AI, DI)

Ilość zestyków
Patrz przekaźniki serii 40, 46, 55, 56, 60, 62
Możliwość konfiguracji modułów czasowych z przekaźnikami - zgodnie z tabelą poniżej

Zasilanie
024 = (12…24)V AC/DC (tylko 86.30)
120 = (110…125)V AC (tylko 86.30)
240 = (12…240)V AC/DC (tylko 86.00)
240 = (12…48) V AC/DC
(tylko 86.00.0.240.0073)
240 = (230…240)V AC (tylko 86.30)

Rodzaj napięcia cewki
0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz)

Konfiguracje

Liczba zestyków	Typ przekaźnika	Typ gniazda	Moduł czasowy
1	40.31	95.P3/95.03	86.30
1	40.51/61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.52/40.62	95.P5/95.05	86.30
2	46.52	97.P2/97.02	86.30
2	55.32	94.P4/94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.P3/94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.P4/94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

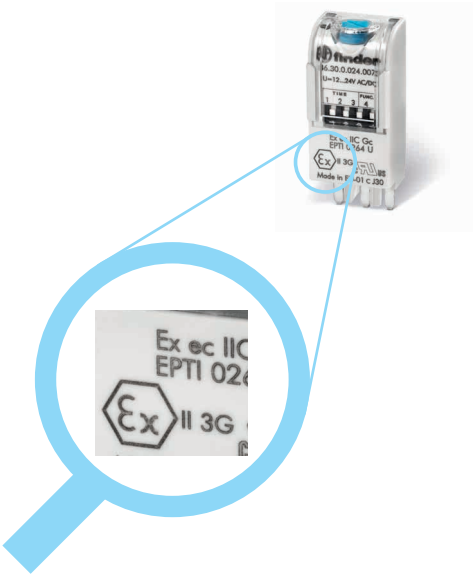
H

Pozostałe dane - moduły czasowe z ATEX

Kod	Napięcie znamionowe	Zakres działania	Temperatura otoczenia - pracy
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2…60 V AC/DC	–20…+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6…33.6 V AC/DC	–20…+50°C

Znakowanie - wersje ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

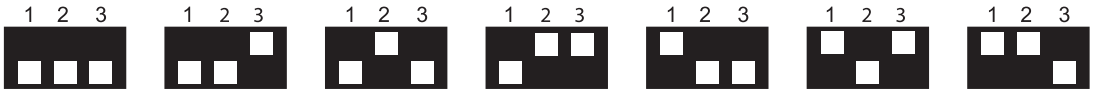
ZNAKOWANIE	
Ⓔx Specjalne oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej	
II Urządzenia przeznaczone do pracy na powierzchni (zakłady inne niż górnicze)	
3 Kategoria 3: normalny stopień ochrony	
GAS	**G** Atmosfera wybuchowa ze względu na obecność oparów gazów
	Ex ec Zwiększone bezpieczeństwo
	IIC Grupa gazów
	Gc Stopień ochrony urządzeń
–20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Temperatura otoczenia	
EPTI 17 ATEX 0264 U EPTI: laboratorium wydające certyfikaty CE 17: rok wydania certyfikatu 0264: numer certyfikatu	
U: element ATEX	



Dane ogólne

EMC specyfikacja				
Typ testu		**Norma odniesienia**	**86.00**	**86.30**
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV	nie dot.
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Badanie odporności na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania		EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs)	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0.15…80 MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN55022	klasa B	klasa B
Pozostałe dane		**86.00**	**86.30**	
Pobór prądu przez sygnał sterujący (B1)	mA	1	—	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków W	0.1 (12 V) - 1 (230 V)	0.2	
	przy prądzie znamionowym	Parz przekaźniki serii 56, 60 i 62	Patrz przekaźniki serii 40, 46, 55, 56, 60, 62	

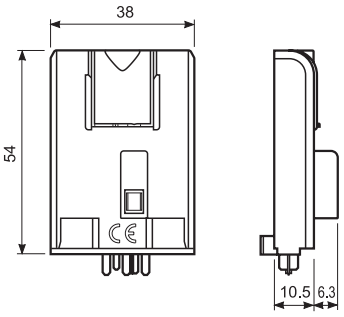
Zakresy czasów



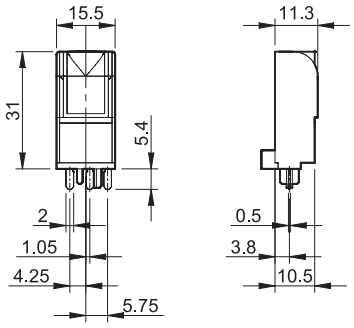
UWAGA: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania. W celu osiągnięcia minimalnego czasu pracy 0.05 sekundy niezbędne jest wykorzystanie funkcji z sygnałem START.
Kiedy zakres nastaw jest bardzo krótki, należy brać pod uwagę czas zadziałania przekaźnika (zał/wył).

Wymiary

Typ 86.00



Typ 86.30



H

Funkcje

U = Napięcie zasilania

S = Sygnał sterujący

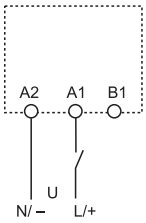
= Stan zestyku zwiernego

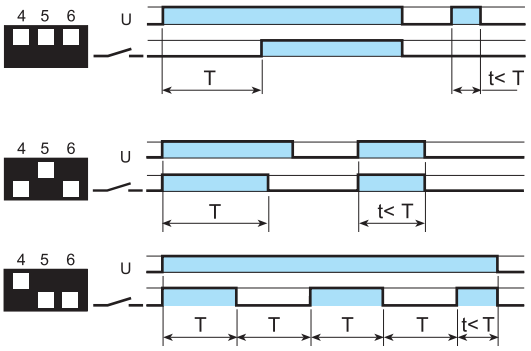
LED Typ 86.00	LED Typ 86.30	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego
		OFF	Otwarty
		ON	Otwarty
		ON	Otwarty (odliczany czas)
		ON	Zamknięty

Bez sygnału START = Start po podaniu napięcia na zacisk A1.
Z sygnałem START = Start po podaniu napięcia na zacisk B1.

Schemat łączeniowy — Typ 86.00

Bez sygnału START



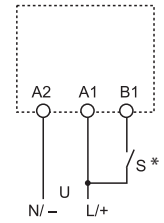


(AI) Opóźnienie załączenia
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

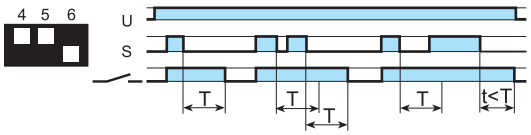
(DI) Opóźnienie rozłączenia
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe.
Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

(SW) Symetryczny impulsator (cykl rozpoczyna od pracy)
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe.
Cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

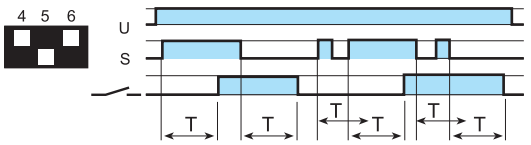
Z sygnałem START



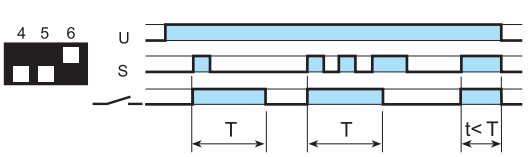
* Przy zasilaniu DC potencjał "+" musi być podłączony do zacisku B1 (zgodnie z normą EN 60204-1).
Przycisk S powinien doprowadzać wyłącznie sygnał kontrolny do B1. (Nie należy łączyć żadnych sygnałów zasilania pod to złącze).



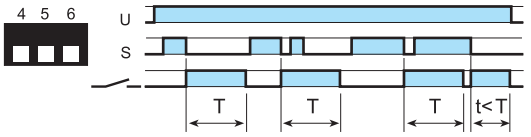
(BE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika.
Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzanie czasu opóźnienia, po upływie którego wyjściowy zestyk jest rozwierany.



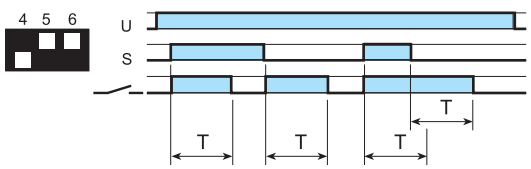
(CE) Opóźnienie załączenia i rozłączenia z sygnałem START
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika.
Podanie sygnału START powoduje odliczanie czasu opóźnienia, po jego upływie przekaźnik zwiera zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START uruchamia odliczanie czasu opóźnienia, po upływie którego przekaźnik rozwiera zestyk wyjściowy.



(DE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika.
Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzanie czasu opóźnienia.
Zestyk zostaje zwarty podczas opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

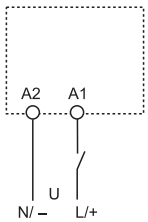


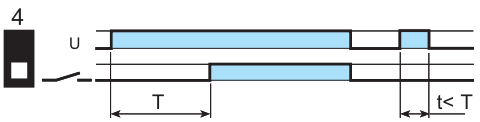
(EE) Opóźnienie rozłączenia
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika.
Zdjęcie sygnału START uruchamia zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzanie czasu opóźnienia.
Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START.
Po jego upływie zestyk jest rozwierany.



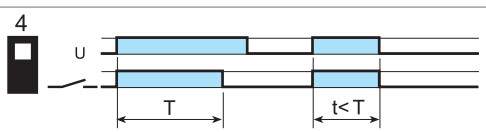
(FE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START ON/OFF
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika.
Zarówno otwarcie jak i zamknięcie obwodu START inicjuje zwarcie styku wyjściowego. W obydwu przypadkach następuje odliczenie czasu, po którym styk się rozwiera.

Schemat połączeń — Typ 86.30



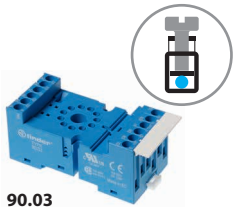


(AI) Opóźnienie załączenia
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.



(DI) Opóźnienie rozłączenia
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe.
Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

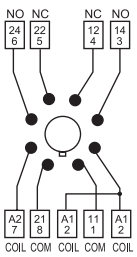
X-2019, www.findernet.com



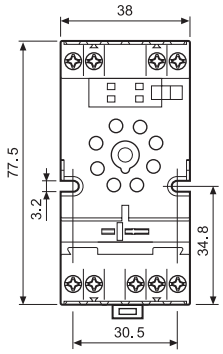
90.03

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

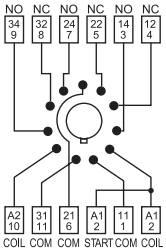
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**90.02 Niebieski**	**90.02.0 Czarny**	**90.03 Niebieski**	**90.03.0 Czarny**
Typ przekaźnika		60.12		60.13	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)		090.33			
Mostek grzebieniowy 6-polowy		090.06			
Tabliczka opisowa		090.00.2			
Moduł czasowy		86.00, 86.30			
Dane ogólne					
Podwójne przyłącze A1 (dla szybkiego połączenia początkowego)		—			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.6			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 90.02 i 90.03		drut		linka	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



90.02

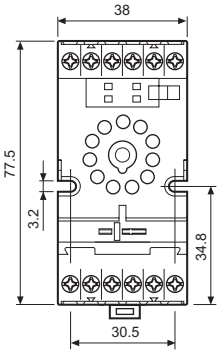


90.02

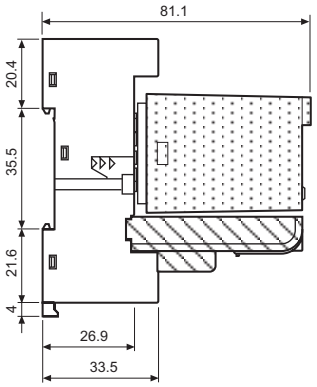


90.03

90.03



90.03



90.03 + 60.13 + 86.00

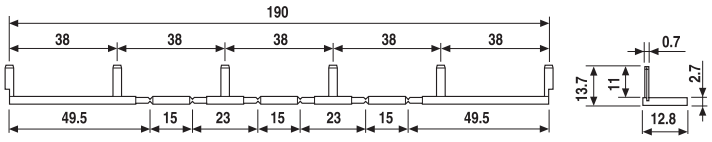
H



090.06

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 90.02 i 90.03	090.06
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



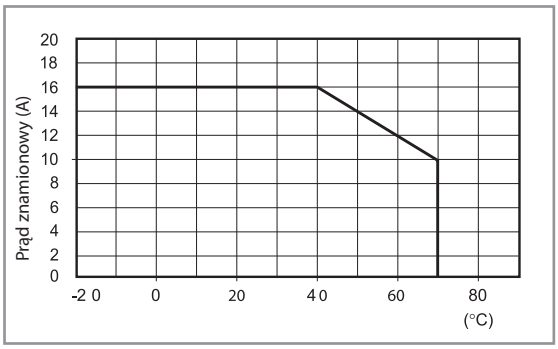


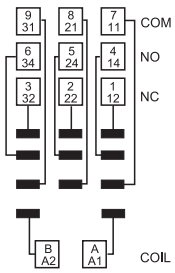
92.03

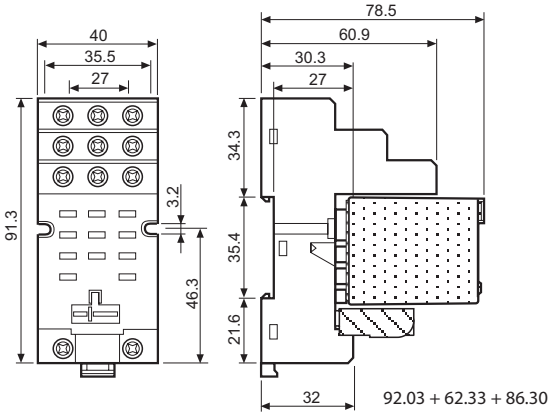
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**92.03 Niebieski**	**92.03.0 Czarny**
Typ przekaźnika		62.32, 62.33	
Akcesoria			
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		092.71	
Tabliczka opisowa		092.00.2	
Moduły czasowe		86.00, 86.30	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		16 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70 (patrz diagram L92)	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 92.03		drut	linka
	mm²	1 x 10 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 8 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia

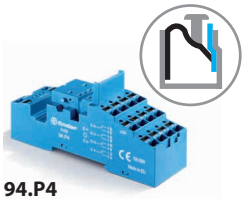






H

X-2019, www.findernet.com



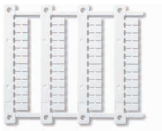
94.P4

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźnik/gniazdo

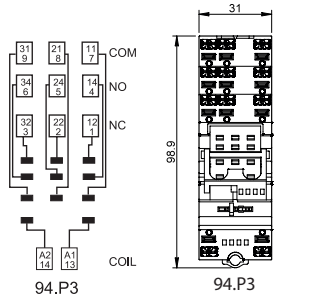


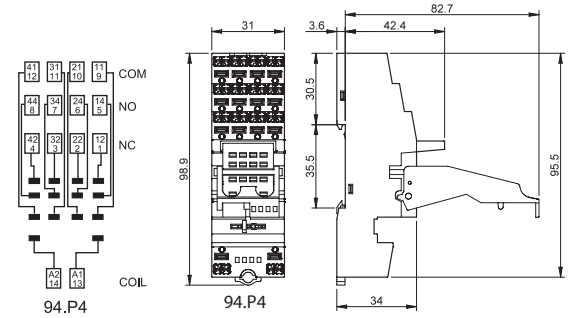
094.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**94.P3 Niebieski**	**94.P4 Niebieski**
Typ przekaźnika		55.33	55.32, 55.34
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		094.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		094.91.3	
Mostek grzebieniowy 6-polowy		094.56	
Tabliczka opisowa		094.00.4	
Mostek łączeniowy 2-polowy		094.52.1	
Mostek łączeniowy 2-polowy		097.52	
Adapter do płytek		097.00	
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30	
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	
Min. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		drut	linka
	mm²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		drut	linka
	mm²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

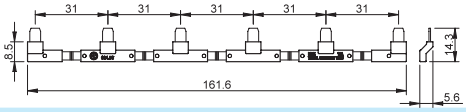






094.56

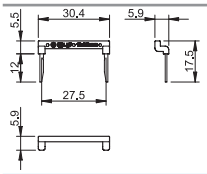
Mostek łączeniowy 6-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





094.52.1

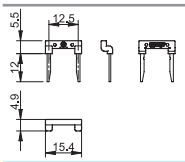
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.52

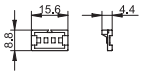
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.00

Adapter do płytek do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.00





86.30

Moduły czasowe serii 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

H



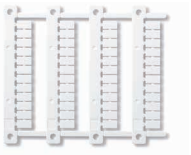
94.04

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźnik/gniazdo

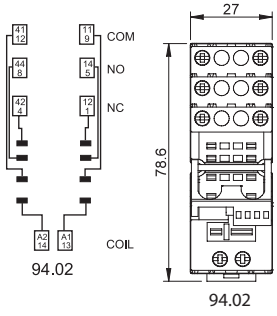


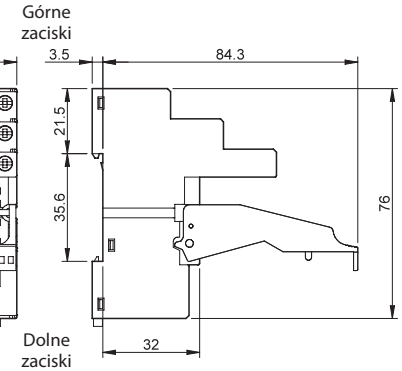
094.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria							
Obejma (metalowa)		094.71					
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-polowy		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa		094.00.4					
Adapter do płytek		097.00					
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30					
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48					
Dane ogólne							
Wartości znamionowe		10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC					
Stopień ochrony		IP 20					
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70					
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8					
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.02/03/04		drut			linka		
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5			1 x 4 / 2 x 2.5		
	AWG	1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14		

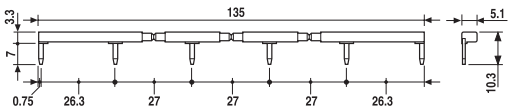






094.06

Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





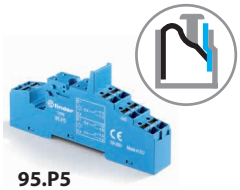
86.30

Moduły czasowe serii 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

H

X-2019, www.findernet.com



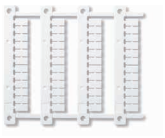
95.P5

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN 35 mm		**95.P3**	**95.P5**
Typ przekaźnika		40.31	40.51/ 52/ 61/ 62
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		095.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.91.3	
Mostek grzebieniowy 8-polowy		097.58	
Mostek łączeniowy 2-polowy (raster 12.5 mm)		097.52	
Mostek łączeniowy 2-polowy (raster 4.6 mm)		097.42	
Adapter do płytek (dla płytek 060.48)		097.00	
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30	
Tabliczka opisowa		095.00.4	
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V*	
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70 (patrz diagram L95)	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	
Min. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5		drut	linka
	mm²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5		drut	linka
	mm²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

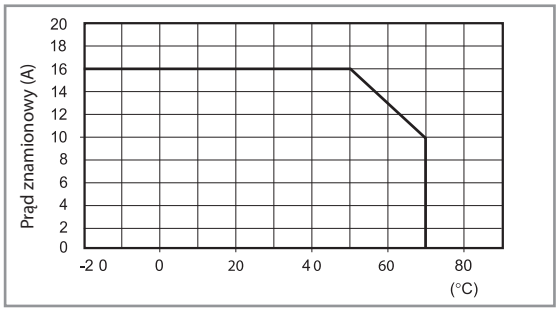
* przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14.

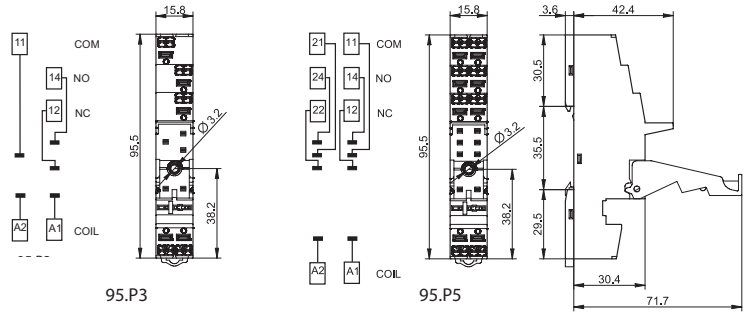
095.91.3



060.48

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia

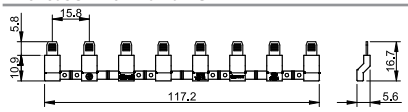






097.58

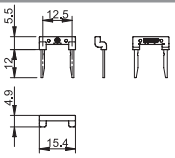
Mostek grzebieniowy 8-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.52

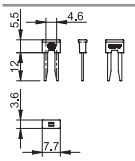
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.42

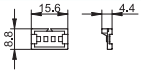
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.42
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.00

Adapter do płytek do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.00





86.30

Moduły czasowe serii 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

H



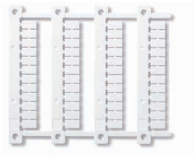
95.05

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Konfiguracje przekaźnik/gniazdo



095.01

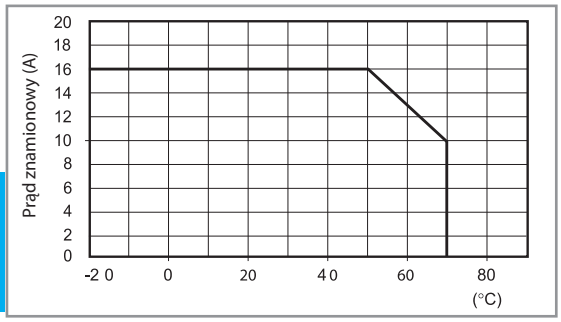


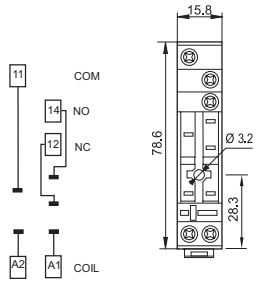
060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm		95.03 (niebieski)	95.03.0 (czarny)	95.05 (niebieski)	95.05.0 (czarny)
Typ przekaźnika		40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)		095.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Mostek grzebieniowy 8-polowy		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Adapter do płytek (dla płytek 060.48)		097.00			
Tabliczka opisowa		095.00.4			
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30			
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 095.01 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48			
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V*			
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70 (patrz diagram L95)			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.03 i 95.05		drut		linka	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	

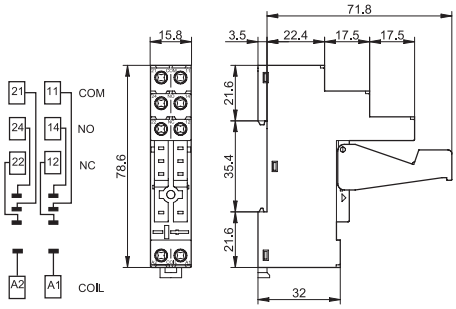
* Przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia

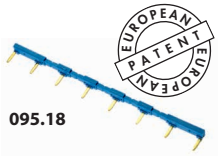




95.03

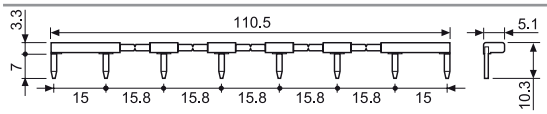


95.05



095.18

Mostek grzebieniowy 8-polowy do gniazd 95.03 i 95.05	095.18 (niebieski)	095.18.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





86.30

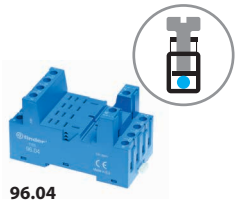
Moduły czasowe serii 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



96.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



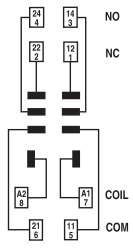
96.04

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

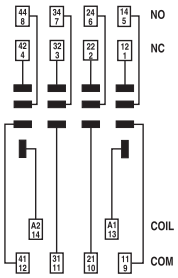


094.91.3

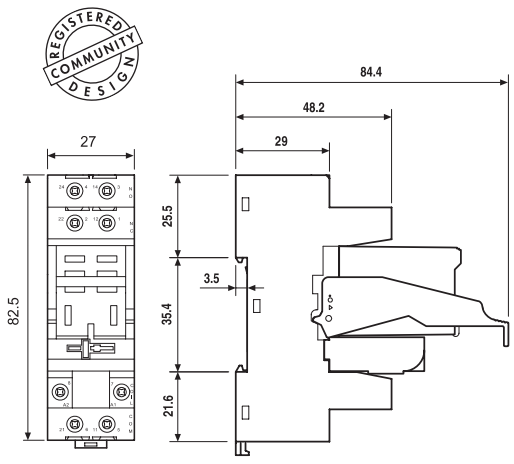
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN_60715)		**96.02 Niebieski**	**96.02.0 Czarny**	**96.04 Niebieski**	**96.04.0 Czarny**
Typ przekaźnika		56.32		56.34	
Akcesoria					
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.71		096.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		094.91.3	094.91.30	—	—
Mostek grzebieniowy 6-polowy		094.06	094.06.0	—	—
Tabliczka opisowa		095.00.4		090.00.2	
Moduły czasowe		86.30		86.00, 86.30	
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		12 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 96.02/04		drut		linka	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



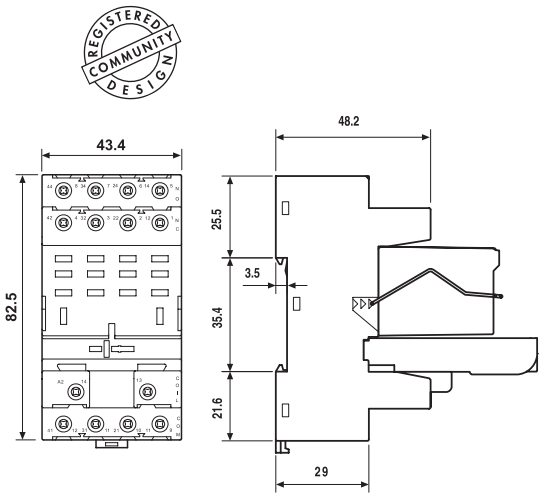
96.02



96.04



96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30

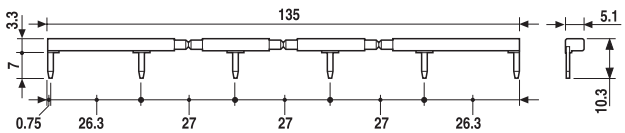


96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00



094.06

Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazda 96.02.	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





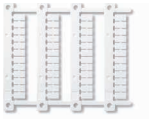
97.P2

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**97.P1**	**97.P2**
Typ przekaźnika		46.61	46.52
Akcesoria			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		097.01	
Obejma (metalowa)		097.71	
Tabliczka opisowa		095.00.4	
Mostek grzebieniowy 8-polowy		097.58	
Mostek łączeniowy 2-polowy		097.52	
Mostek łączeniowy 2-polowy		097.42	
Adapter do płytek		097.00	
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30	
Płytki opisowe do mocowania 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE		060.48	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		16 A-250 V AC	8 A-250 V AC
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	–40…+70 (patrz diagram L97)	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	
Min. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		drut	linka
	mm²	0.5	0.5
	AWG	21	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		drut	linka
	mm²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

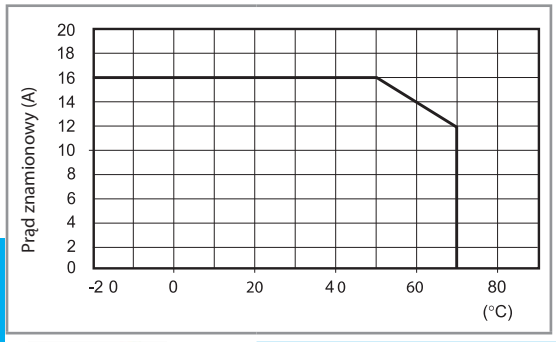


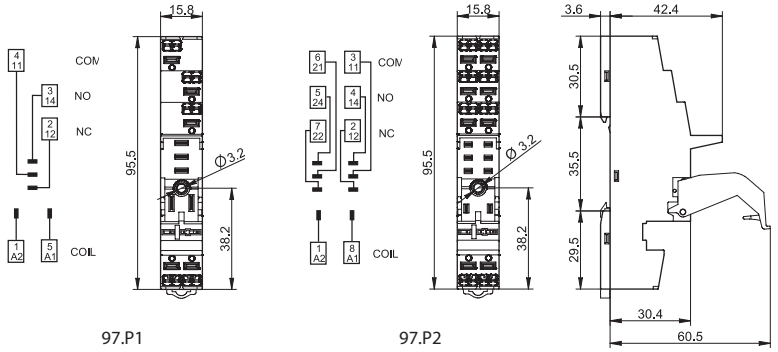
097.01



060.48

L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia

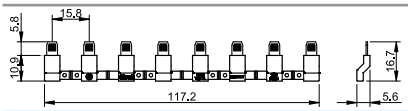






097.58

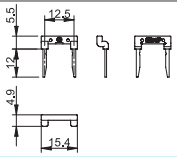
Mostek grzebieniowy 8-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.52

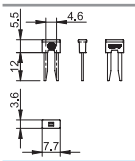
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.42

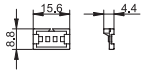
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.42
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





097.00

Adapter do płytek do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.00

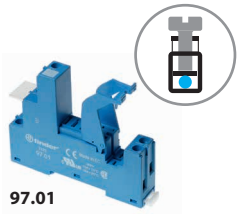




86.30

Moduły czasowe serii 86	
(12…24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



97.01

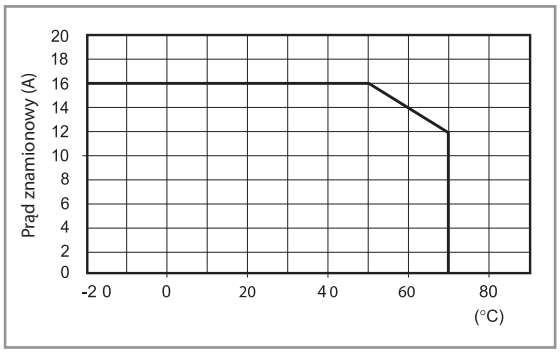
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

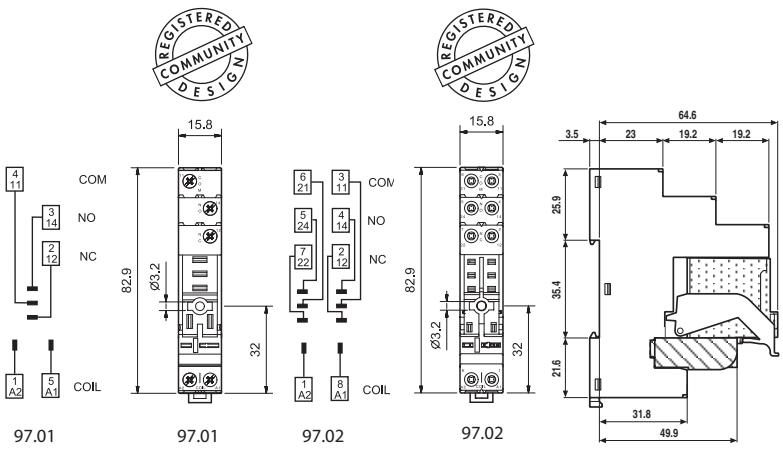


097.01

Gniazdo z zaciskami śrubowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		**97.01 Niebieski**	**97.02 Niebieski**
Typ przekaźnika		46.61	46.52
Akcesoria			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		097.01	
Mostek grzebieniowy 8-polowy		095.18 (niebieski)	095.18.0 (czarny)
Tabliczka opisowa		095.00.4	
Moduły czasowe		86.30	
Dane ogólne			
Prąd znamionowy		16 A- 250 V AC	8 A - 250 V AC
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 µs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia	°C	–40…+70 (patrz diagram L97)	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.01 i 97.02		drut	linka
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

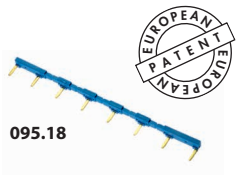
L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia
(dla przekaźników 46.61 z gniazdem 97.01)





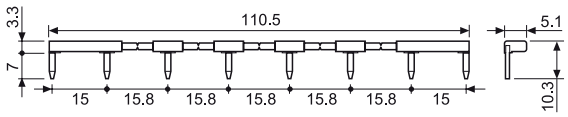
97.01 97.01 97.02 97.02

97.02 + 46.52 + 097.01 + 86.30



095.18

Mostek grzebieniowy 8-polowy do gniazd 97.01 i 97.02	095.18 (niebieski)	095.18.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



H