

Moduły czasowe



Maszyny do
ceramiki



Maszyny
do obróbki
papieru



Drukarki



Maszyny
pakujące



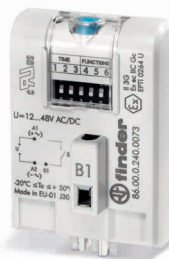
Maszyny
stolarskie



Zakłady
przetwórstwa
mleka



Maszyny włókiennicze



SERIA
86

Moduły czasowe do przekaźników i gniazd

86.00 - Wielofunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

86.30 - Dwufunkcyjny z uniwersalnym napięciem zasilania

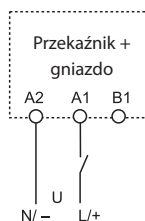
- Moduły czasowe serii 86.00 do gniazd typu 90, 92, 96 i serii 86.30 do gniazd typu 90, 92, 94, 95, 96, 97
- Zakres napięcia zasilania:
12...240 V AC/DC (86.00)
12...24 V AC/DC lub 230...240 V AC (86.30)
- Sygnalizacja LED
- Dostępne wersje ATEX

86.00

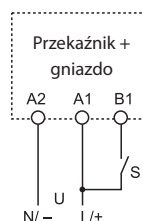


- Zakres czasowy: od 0.05 s do 100 h
- Wielofunkcyjny
- Pasują do gniazd 90.02, 90.03, 92.03, 96.04

AI: Zadziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
BE: Opóźnienie rozłączenia - odmierzenie czasu od ujemnego zbocza impulsu sterującego
CE: Opóźnienie załączenia (dodatnie zbocze) i wyłączenie (ujemne zbocze)
DE: Opóźnienie rozłączenia - odmierzenie 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)



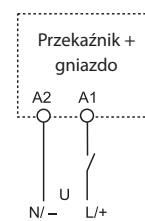
Schemat połączeń
(z sygnałem START)

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: Zadziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas



Schemat łączeniowy

* Wersje ATEX znajdują się w tabeli "Pozostałe dane" na stronie 4
Wymiary patrz str. 5

Dane zestyków*

Ilość zestyków

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: 24/110/220 V A

Min. moc łączeniowa mW (V/mA)

Standardowy materiał styków

Dane cewki*

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

V DC

Pobór mocy AC/DC W

Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)

DC

Dane ogólne

Zakresy czasowe

Powtarzalność %

Czas odtwarzania ms

Minimalny impuls sterujący ms

Zakres dokładności %

Trwałość elektryczna AC1 cykle

Temperatura otoczenia - pracy °C

Stopień ochrony

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

Patrz 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

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 przełączniki serii 40, 46, 55, 56, 60, 62
 Możliwość konfiguracji modułów czasowych
 z przełącznikami - 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 przełącznika	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

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	
	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)	metoda wspólnych potencjałów	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	metoda różnicy potencjałów	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	

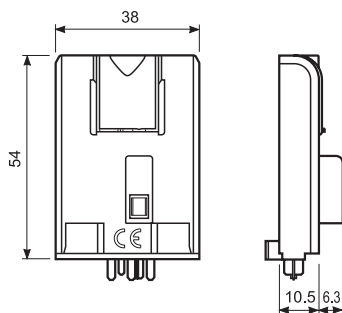
Zakresy czasów

						
(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

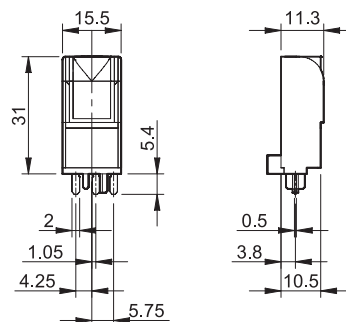
UWAGA: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania. W celu osiągnięcia minimalnego czasu pracy 0.05 sekundy niezbędne jest wykorzystanie funkcji z sygnałem START. Kiedy zakres nastaw jest bardzo krótki, należy brać pod uwagę czas zadziałania przekaźnika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

Wymiary

Typ 86.00



Typ 86.30



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

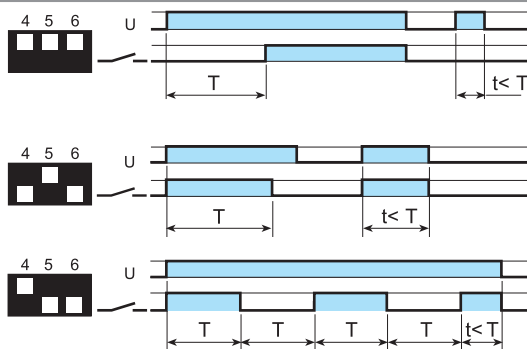
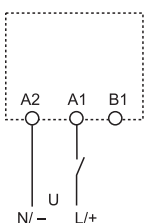
Bez sygnału START = Start po podaniu napięcia na zacisk A1.

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

Schemat łączeniowy

Typ 86.00

Bez sygnału START

**(AI) Zadziałanie po nastawionym czasie**

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

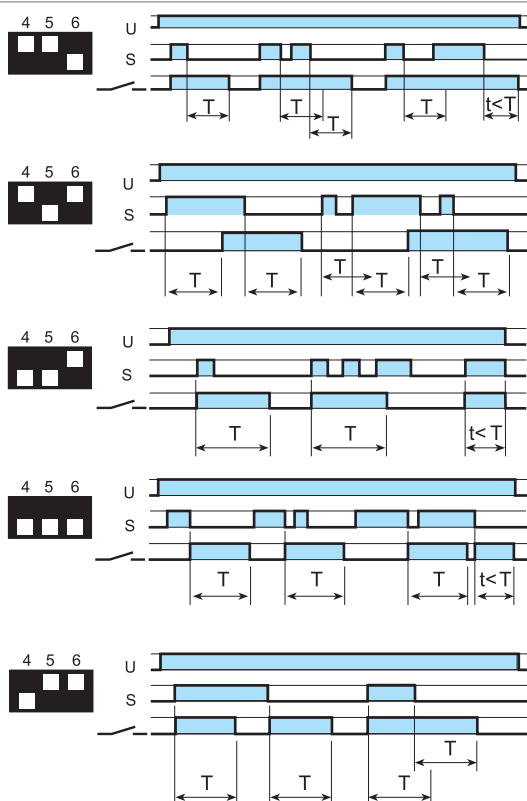
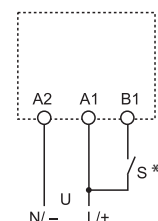
(DI) Włączenie na nastawiony czas

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

**(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 odmierzenie 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 zwierza zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START uruchamia odliczanie czasu opóźnienia, po upływie którego przekaźnik rozwierza zestyk wyjściowy.

(DE) Załączenie na nastawiony czas z sygnałem START

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

(EE) Opóźnienie rozłączenia

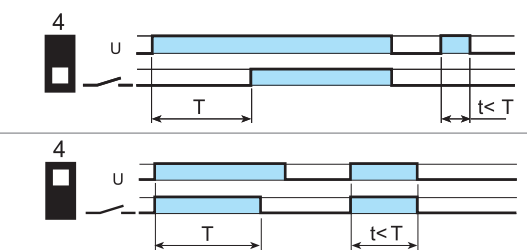
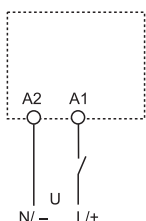
Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przekaźnika. Zdjęcie sygnału START uruchamia zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.

(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 rozwierza.

Schemat połączeń

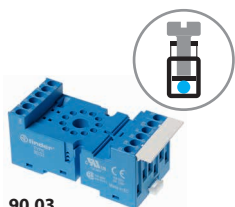
Typ 86.30

**(AI) Zadziałanie po nastawionym czasie**

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.

(DI) Włączenie na nastawiony czas

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.



90.03

Certyfikaty i dopuszczenia

(wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)

montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przełącznika

90.02

Niebieski

90.02.0

Czarny

90.03

Niebieski

90.03.0

Czarny

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

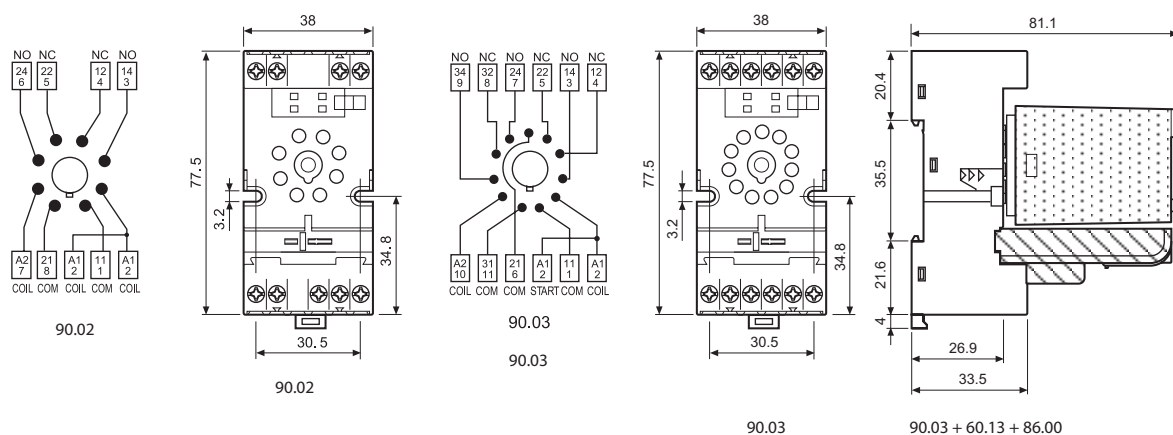
1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

AWG

1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14



Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 90.02 i 90.03

090.06

Wartości znamionowe

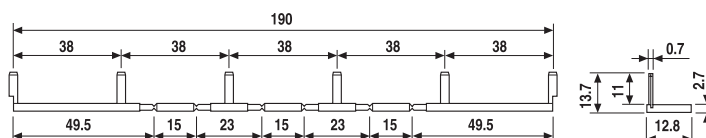
10 A - 250 V



090.06

Certyfikaty i dopuszczenia

(wg typu):



**92.03**

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):

**Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)**

montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przekaźnika

92.03

Niebieski

92.03.0

Czarny

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

dłut

linka

mm²

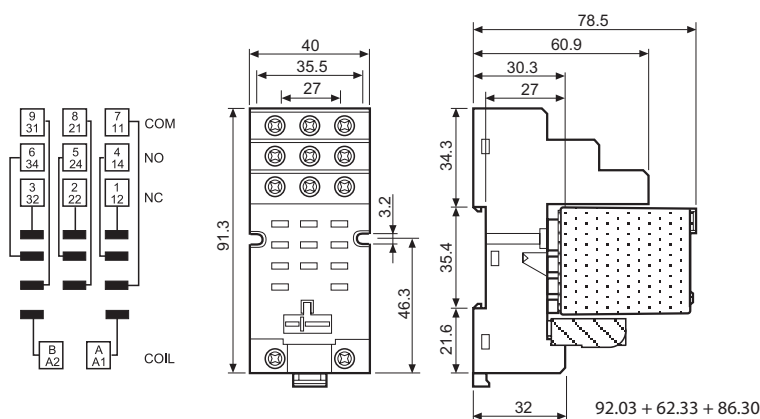
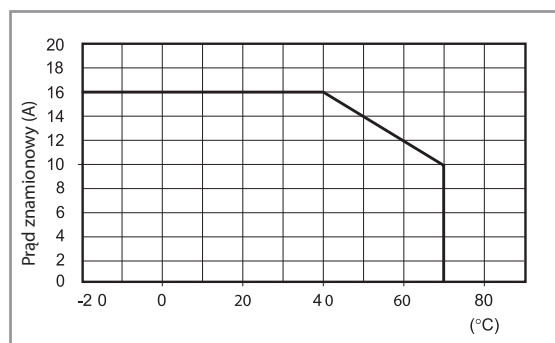
1 x 10 / 2 x 4

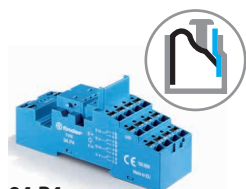
1 x 6 / 2 x 4

AWG

1 x 8 / 2 x 12

1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



94.P4

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Konfiguracje przełącznik/gniazdo

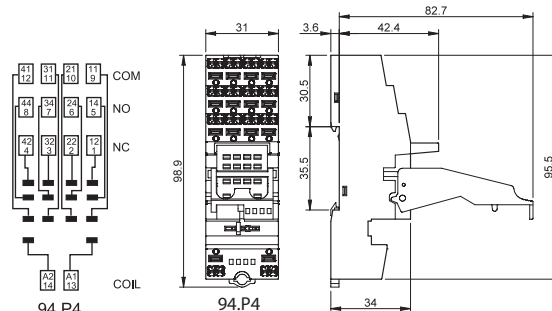
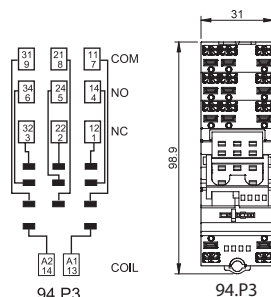


094.91.3

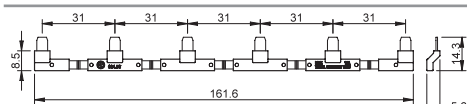


060.48

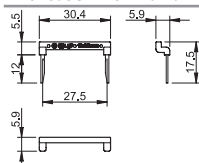
Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.P3 Niebieski	94.P4 Niebieski
Typ przełącznika		55.33	55.32, 55.34
Akcesoria			
Obejma (metalowa)			094.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			094.91.3
Mostek grzebienny 6-polowy			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 drukarni 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		dłut	linka
		mm ²	0.5
		AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		dłut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 18 / 1 x 14



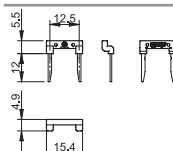
Mostek łączeniowy 6-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



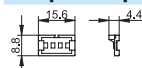
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



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



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



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):



094.56



094.52.1



097.52



097.00



86.30



94.04

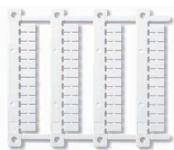
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



Konfiguracje
przełącznik/gniazdo



094.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przełącznika

94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
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 grzebienny 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

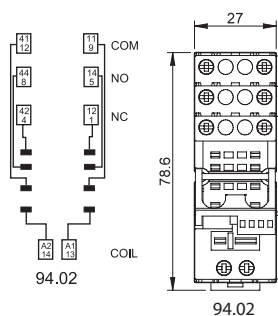
Nm 0.5

Długość odizolowanej końcówki przewodu

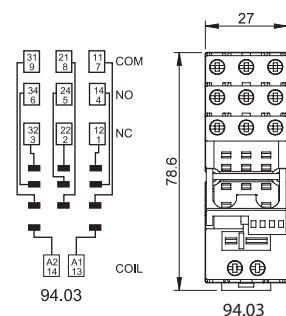
mm 8

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.02/03/04

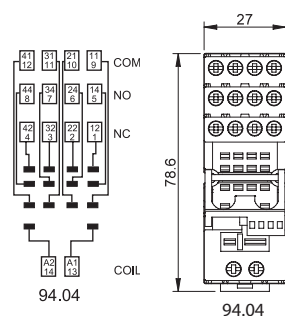
	druk	linka
mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14



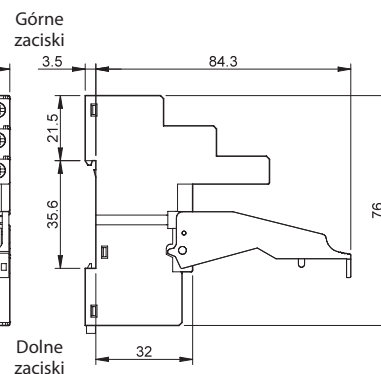
94.02



94.03



94.04



Górne
zaciski

Dolne
zaciski



094.06



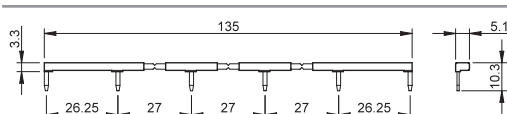
Mostek grzebienny 6-polowy do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04

Wartości znamionowe

094.06 (niebieski)

094.06.0 (czarny)

10 A - 250 V



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

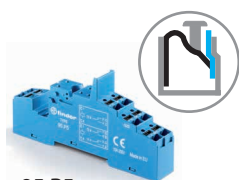
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



86.30

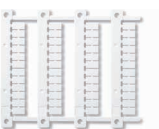


95.P5

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



095.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę
DIN 35 mm
Typ przełącznika

95.P3

95.P5

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 grzebienny 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
drukarni 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

mm² 0.5

linka

AWG 21

0.5

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

linka

AWG 2 x 18 / 1 x 14

2 x 1.5 / 1 x 2.5

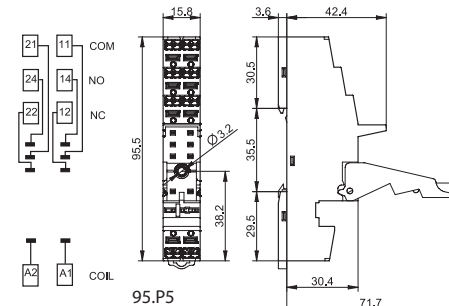
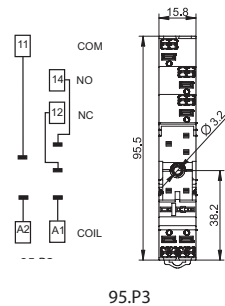
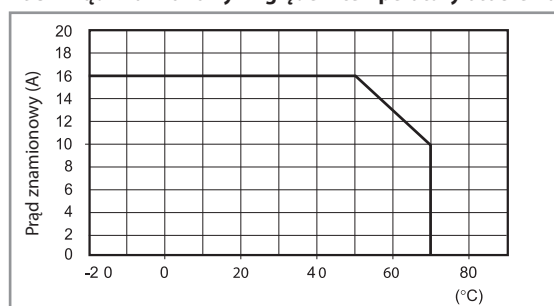
2 x 18 / 1 x 14

2 x 18 / 1 x 14

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

Dla przełącznika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14.

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



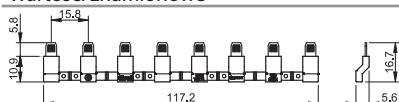
097.58

Mostek grzebienny 8-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5

097.58

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



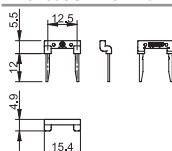
097.52

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5

097.52

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



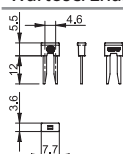
097.42

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 95.P3 i 95.P5

097.42

Wartości znamionowe

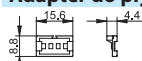
10 A - 250 V



097.00

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

097.00



Moduły czasowe serii 86

(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

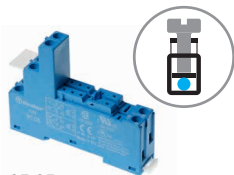
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

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): 



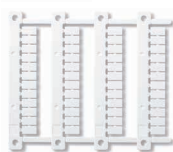
95.05
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



cULUS Konfiguracje
przełącznik/gniazdo



095.01



060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm

Typ przełącznika

95.03
(niebieski)

95.03.0
(czarny)

95.05
(niebieski)

95.05.0
(czarny)

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 grzebienny 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

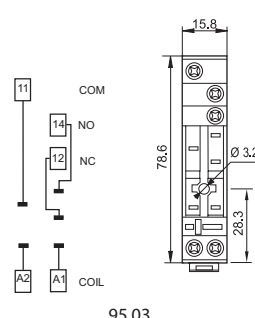
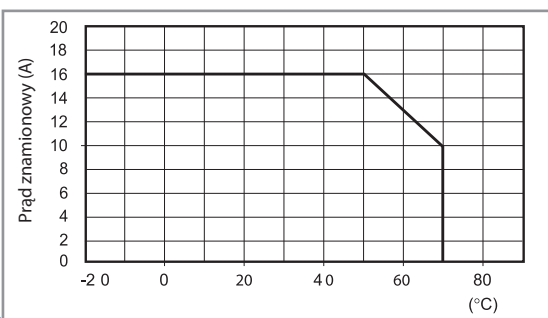
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

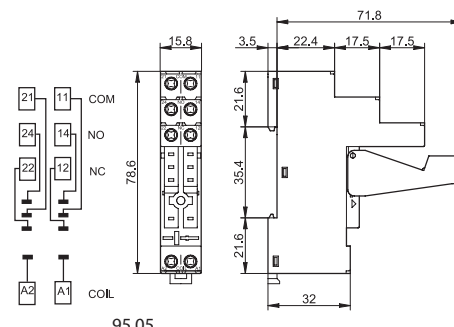
1 x 12 / 2 x 14

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

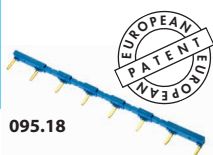
L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



95.03



95.05



095.18



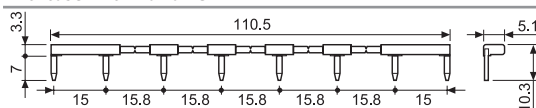
Mostek grzebienny 8-polowy do gniazd 95.03 i 95.05

Wartości znamionowe

095.18 (niebieski)

095.18.0 (czarny)

10 A - 250 V



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):

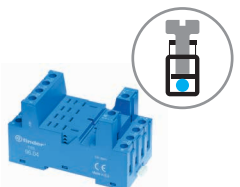


86.30



96.02

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



96.04

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



094.91.3

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN_60715)

Typ przekaźnika

96.02
Niebieski

96.02.0
Czarny

96.04
Niebieski

96.04.0
Czarny

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

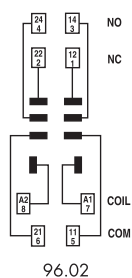
linka

mm² 1 x 6 / 2 x 2.5

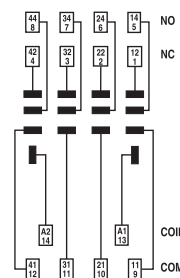
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

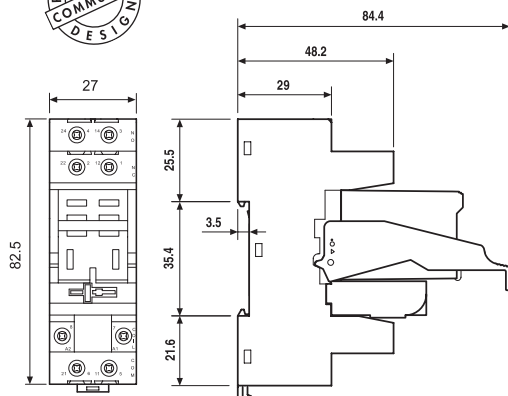
1 x 12 / 2 x 14



96.02

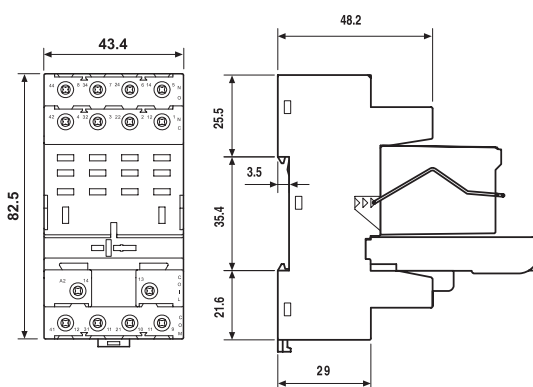


96.04



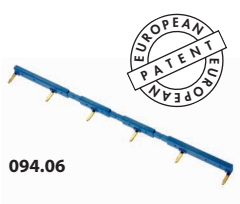
96.02

96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30



96.04

96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00



094.06



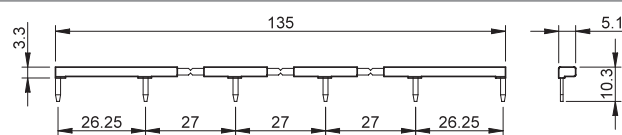
Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazda 96.02.

094.06 (niebieski)

094.06.0 (czarny)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



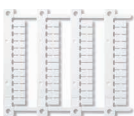


97.P2

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



097.01



060.48

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN
35 mm (EN 60715)

Typ przełącznika

97.P1

97.P2

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 grzebienny 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

mm²

0.5

0.5

AWG

21

21

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2

mm²

2 x 1.5 / 1 x 2.5

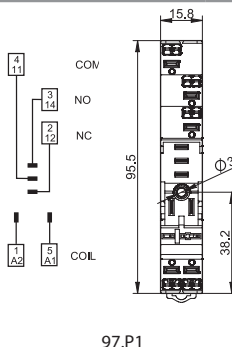
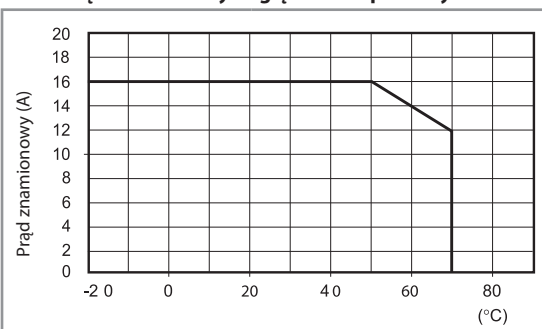
2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG

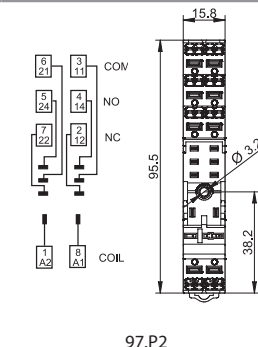
2 x 18 / 1 x 14

2 x 18 / 1 x 14

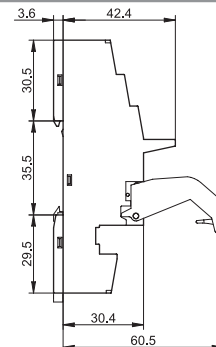
L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



97.P1



97.P2

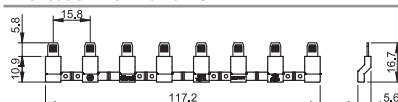


Mostek grzebienny 8-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2

097.58

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

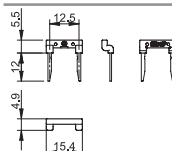


Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2

097.52

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

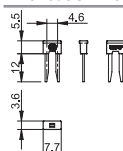


Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 97.P1 i 97.P2

097.42

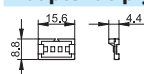
Wartości znamionowe

10 A - 250 V



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

097.00



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):



097.58



097.52



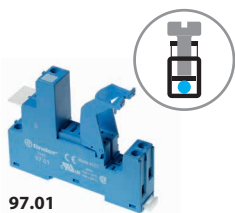
097.42



097.00



86.30



97.01

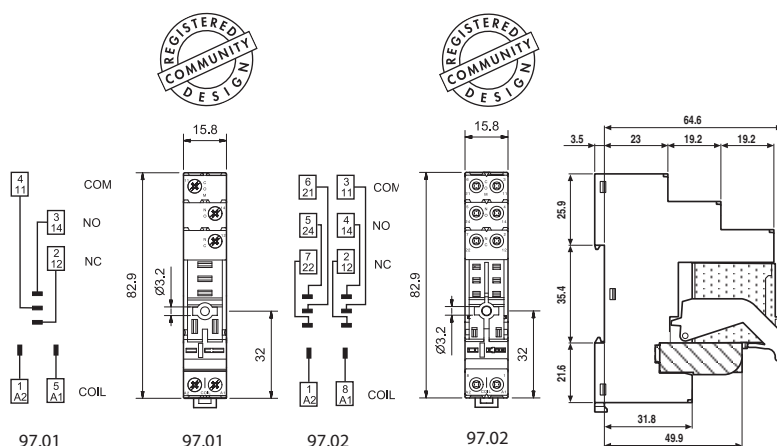
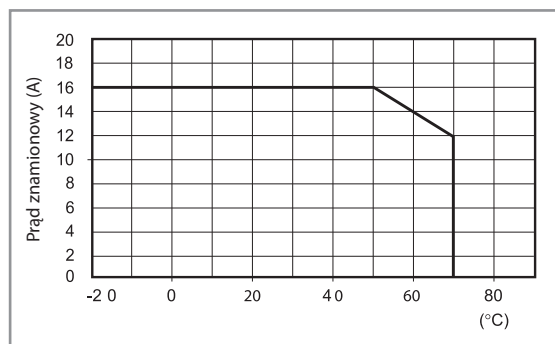
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



097.01

Gniazdo z zaciskami śrubowymi		97.01	97.02
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		Niebieski	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
		mm ² 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)



97.02 + 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	

