

Moduły czasowe

SERIA
86



Maszyny do ceramiki



Maszyny do obróbki papieru



Drukarki



Maszyny pakujące



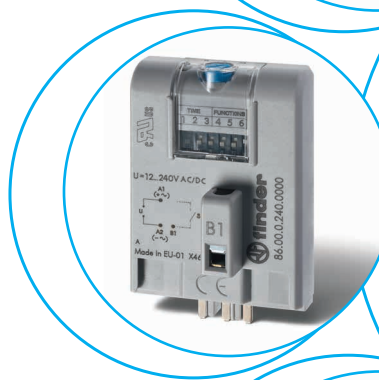
Maszyny stolarskie



Zakłady przetwórstwa mleka



Maszyny włókiennicze



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

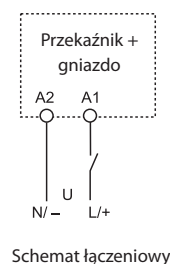
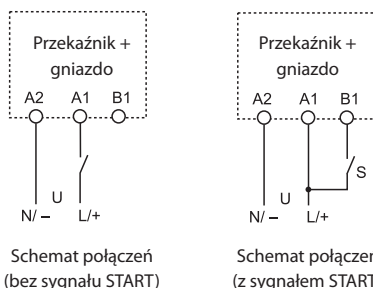
86.30



- 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
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

- AI:** Opóźnienie załączenia
DI: Załączanie na nastawiony czas



* Wersje Atex znajdują się w tabeli "Pozostałe dane" na stronie 2
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
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)
Standardowy materiał 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, 44, 46, 55, 56, 60, 62

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			
Czas odtwarzania	ms	≤ 50			
Minimalny impuls sterujący	ms	50			
Zakres dokładności	%	± 5			
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	Parz przekaźniki serii 56, 60 i 62	Patrz przekaźniki serii 40, 44, 46, 55, 56, 60, 62		
Temperatura pracy	°C	-20...+50			
Stopień ochrony		IP 20			

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



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, 44, 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	40.61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.52/44.52/44.62	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 - wersje czasowy ATEX

Kod	Napięcie znamionowe	Zakres działania	Temperatura 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 przeciwybuchowej
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, 44, 46, 55, 56, 60, 62

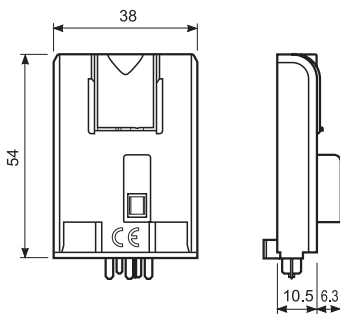
Zakresy czasów

(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

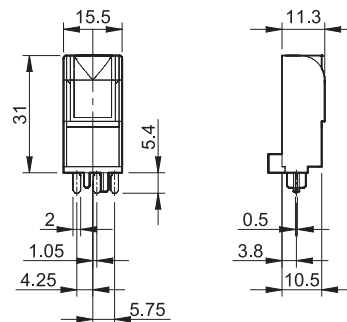
UWAGA: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania. W celu osiągnięcia minimalnego czasu pracy 0.05 sekundy niezbędne jest wykorzystanie funkcji z sygnałem START. Kiedy zakres nastaw jest bardzo krótki, należy brać pod uwagę czas przekaźnika (zał/wył).

Wymiary

Typ 86.00



Typ 86.30



Funkcje

U = Napięcie zasilania

S = Sygnał sterujący

= Stan zestyku zwiernego

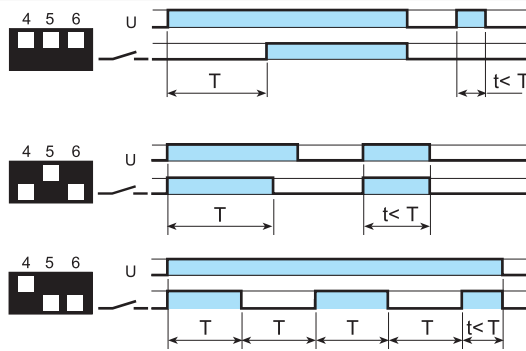
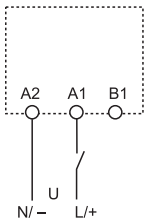
LED Typ 86.00	LED Typ 86.30	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego
		OFF	Otwarty
		ON	Otwarty
		ON	Otwarty (odliczany czas)
		ON	Zamknięty

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) Opóźnienie załączenia

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

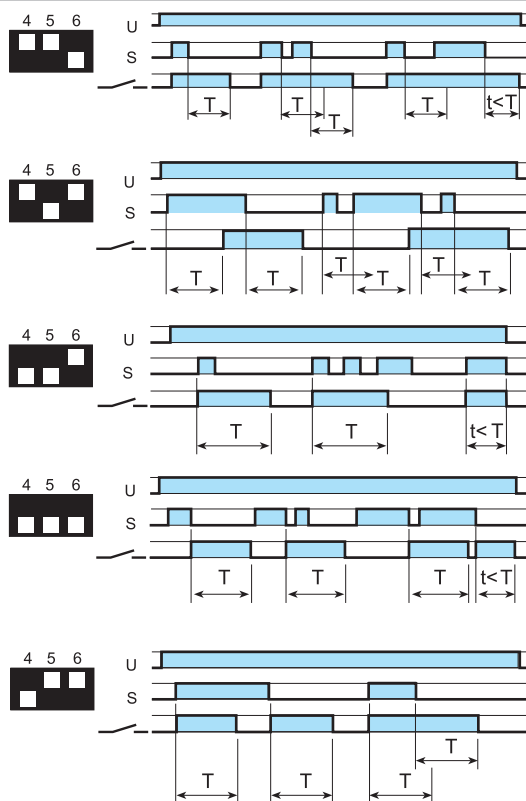
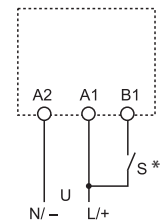
(DI) Opóźnienie rozłączenia

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

(SW) Symetryczny impulsator (cykl rozpoczyna od pracy)

Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest założone 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 przełącznika. Wyjściowy zestyk jest natychmiastowo zwierny 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 przełącznika. Podanie sygnału START powoduje odliczenie czasu opóźnienia, po jego upływie przełącznik zwierny zestyk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START uruchamia odliczenie czasu opóźnienia po upływie którego przełącznik rozwierza zestyk wyjściowy.

(DE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. 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 przełącznika. 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.

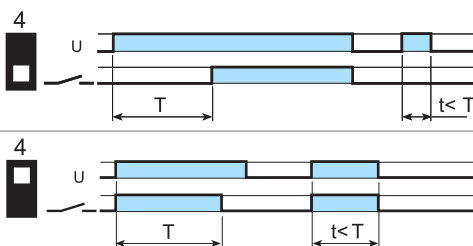
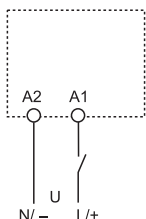
(FE) Opóźnienie rozłączenia z sygnałem START ON/OFF.

Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zarówno otwarcie jak i zamknięcie obwodu START inicjuje zwarcie styku wyjściowego. W obydwu przypadkach następuje odliczenie czasu po którym styk się rozwierza.

* 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).

Schemat połączeń

Typ 86.30



(AI) Opóźnienie załączenia

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

(DI) Opóźnienie rozłączenia

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

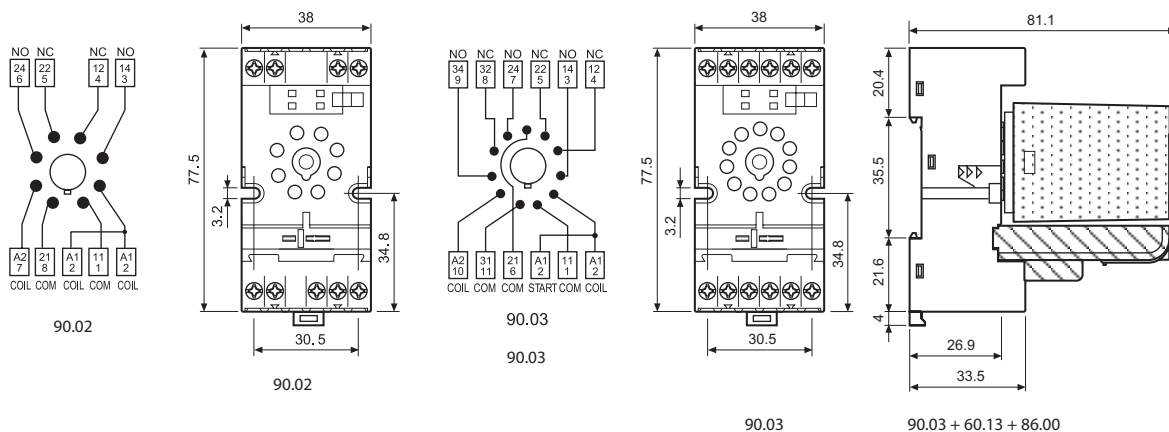


90.03

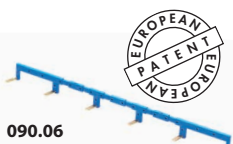
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		90.02	90.02.0	90.03	90.03.0	
Typ przełącznika		Niebieski Czarny		Niebieski	Czarny	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)		090.33				
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy		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		°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		
		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	



H

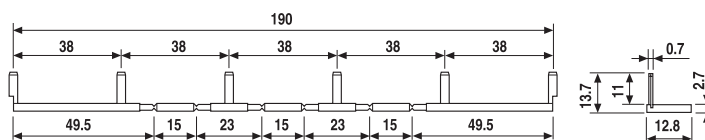


090.06

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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



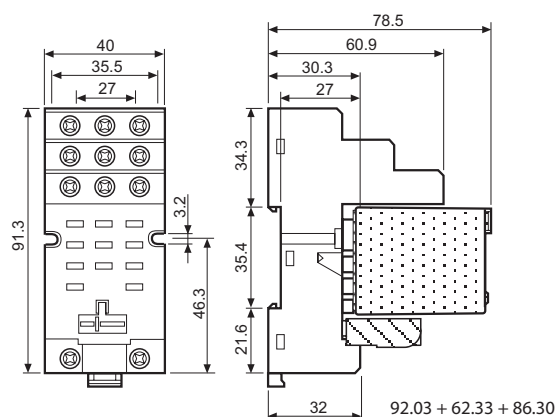
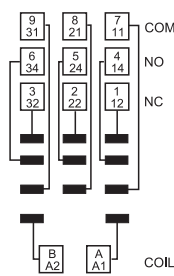
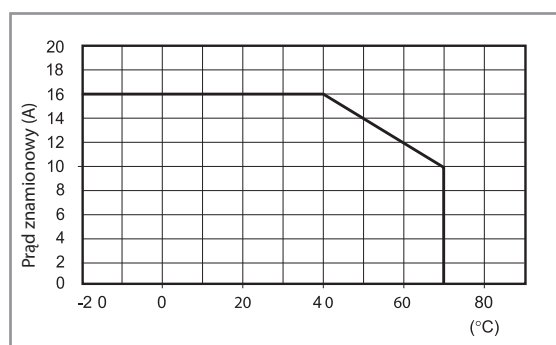


92.03
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykczkowy) 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	°C -40...+70 (patrz diagram L92)	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10
Maks. przekrój przewodu dla gniazdz 92.03	dрут	linka
	mm ²	1 x 10 / 2 x 4
	AWG	1 x 8 / 2 x 12

L 92 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



NEW



94.P4

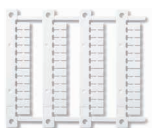
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Konfiguracje przełącznik/gniazdo

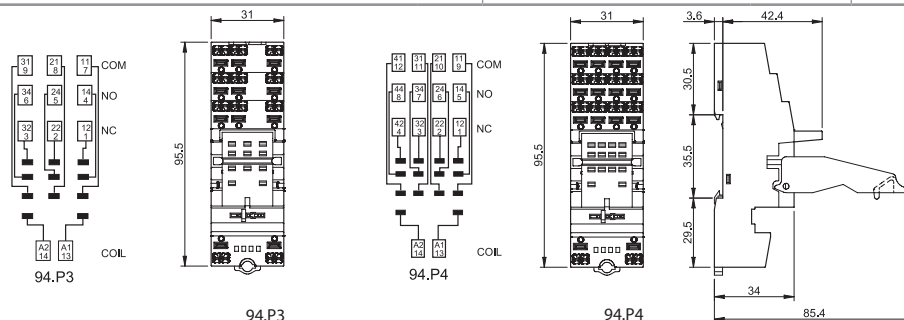


094.91.3



060.48

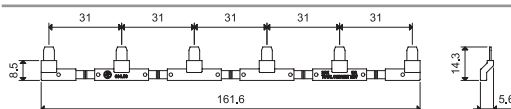
Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.P3 Niebieski	94.P4 Niebieski
Typ przełącznika		55.33	55.32, 55.34
Akcesoria			
Obejma (metalowa)			094.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			094.91.3
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy			094.56
Tabliczka opisowa			094.00.4
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			094.52.1
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.52
Mocowanie do płytek			097.00
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30
Płytki do opisu, 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		°C -40...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm 8	
Min. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		drut	
		mm ²	0.5
		AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		drut	
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 18 / 1 x 14



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



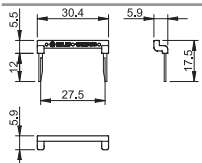
094.56



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



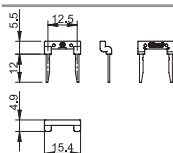
094.52.1



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



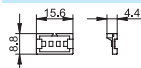
097.52



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



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):



86.30



94.04

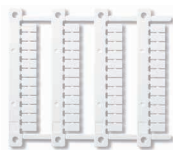
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Konfiguracje przełącznik/gniazdo

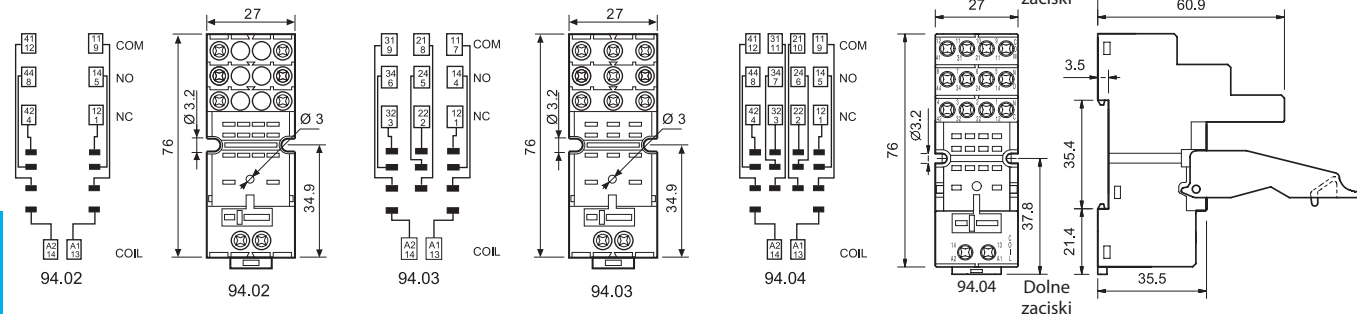


094.91.3

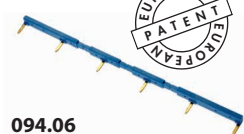


060.48

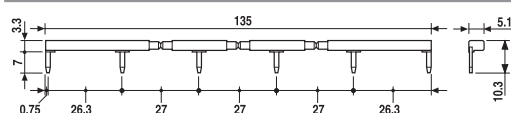
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przełącznika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.71					
Obejma wyrzutnikowa (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-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.00.4					
Mocowanie do płytek	097.00					
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)	86.30					
Płytki do opisu, 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	°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		druć		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		



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



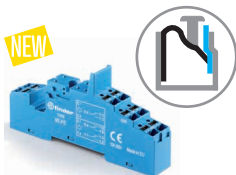
094.06



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):

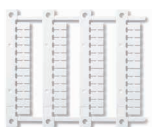


95.P5

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



095.91.3

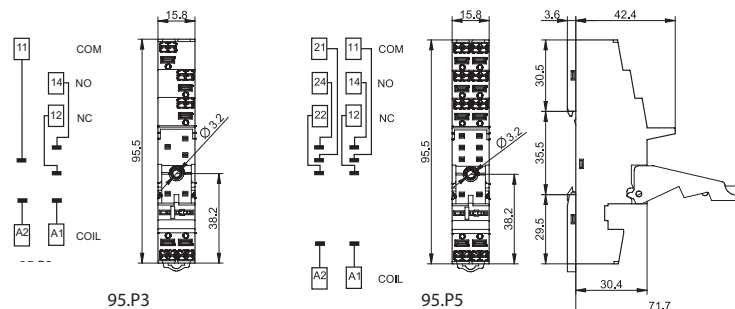
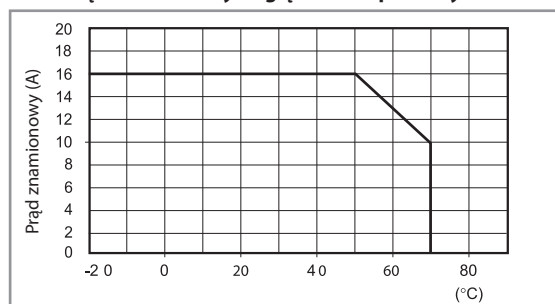


060.48

Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	95.P3	95.P5
Typ przekaźnika	40.31	40.51/ 52/ 61, 44.52/62
Akcesoria		
Obejma (metalowa)		095.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.91.3
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy		097.58
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy (raster 12.5 mm)		097.52
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy (raster 4.6 mm)		097.42
Mocowanie do płytek (dla płytek 060.48)		097.00
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)		86.30
Tabliczka opisowa		095.00.4
Płytki do opisu, 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	°C -40...+70 (patrz diagram L95)	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8
Min. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5	dłut	linka
	mm ²	0.5
	AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5	dłut	linka
	mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	2 x 18 / 1 x 14

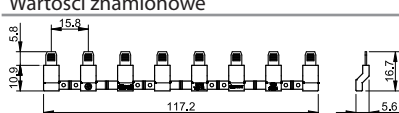
* przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14.

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



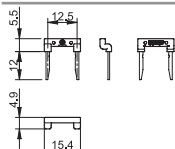
097.58

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



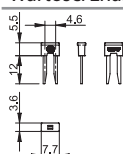
097.52

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



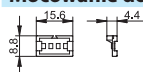
097.42

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



097.00

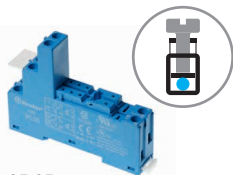
Mocowanie do płytek do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.00
--	--------



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):



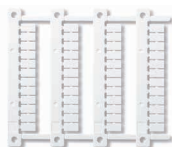
95.05
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



cULUS Konfiguracje
przełącznik/gniazdo



095.01

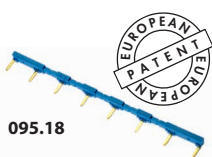
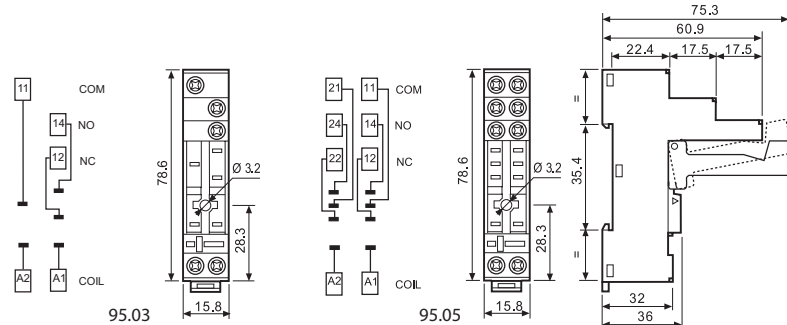
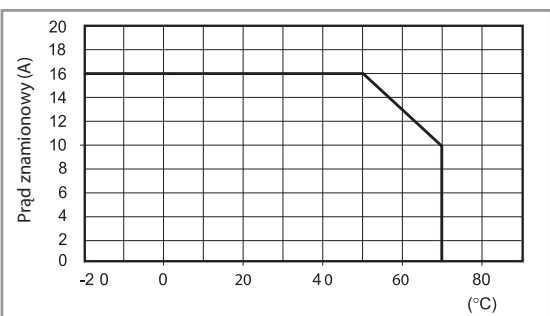


060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	95.03 (niebieski)	95.03.0 (czarny)	95.05 (niebieski)	95.05.0 (czarny)
Typ przełącznika	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
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-zaciskowy	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Mocowanie do płytek (dla płytek 060.48)	097.00			
Tabliczka opisowa	095.00.4			
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)	86.30			
Płytki do opisu, 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			
Stożek ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°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		dрут	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

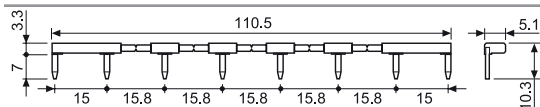
* Przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



095.18

Mostek grzebienny 8-zaciskowy 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):



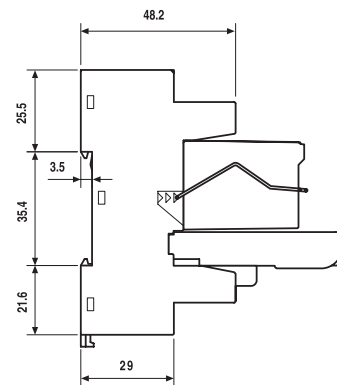
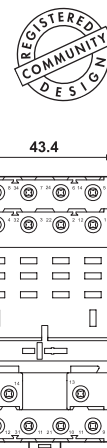
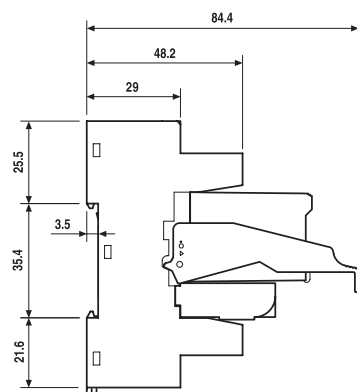
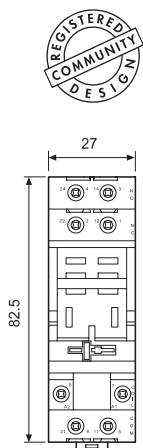
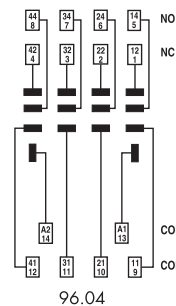
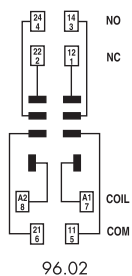
96.04

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

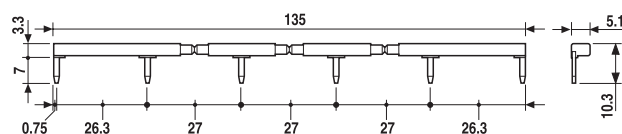


094.91.3

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) 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-zaciskowy		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		°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	
		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

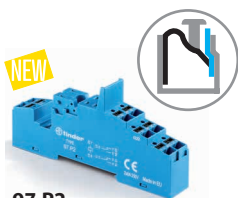


Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazda 96.02.	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06





97.P2

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



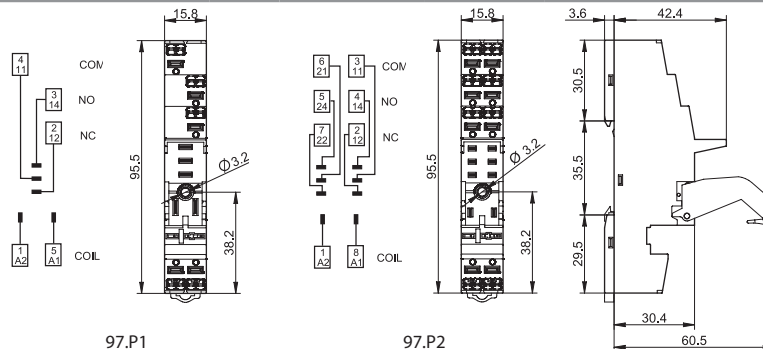
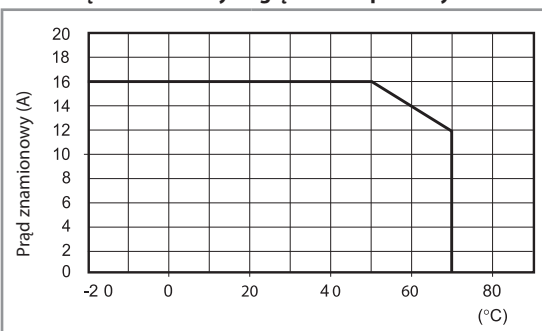
097.01



060.48

Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		97.P1	97.P2
Typ przełącznika		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-zaciskowy			097.58
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.52
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.42
Mocowanie do płytek			097.00
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30
Płytki do opisu 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		°C -40...+70 (patrz diagram L97)	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm 8	
Min. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		dłut	linka
		mm ²	0.5
		AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 97.P1 i 97.P2		dłut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 18 / 1 x 14

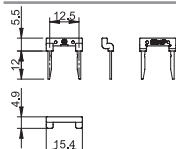
L 97 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



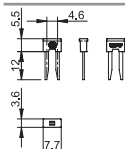
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



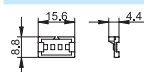
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 97.P1 i 97.P2	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



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



Mocowanie 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):

H



097.58



097.52



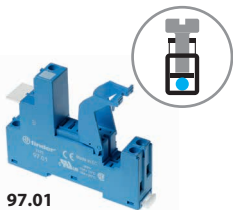
097.42



097.00



86.30



97.01

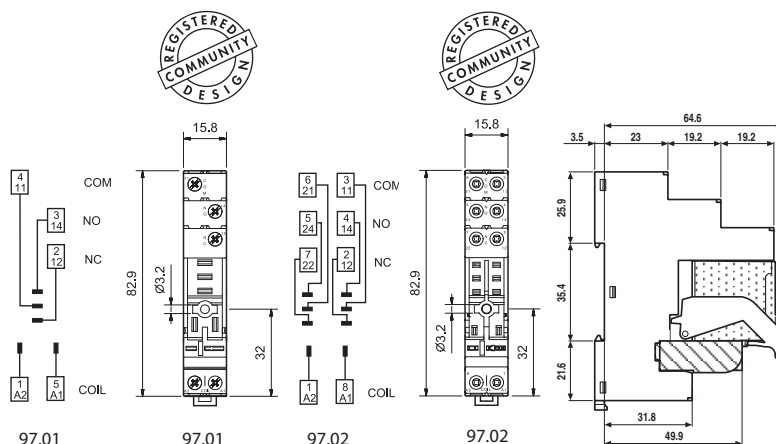
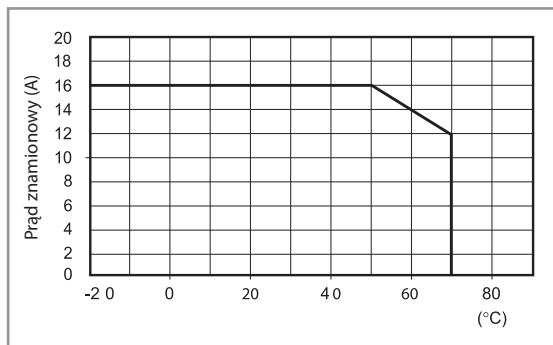
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



097.01

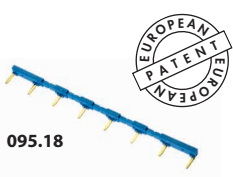
Gniazdo z zaciskami śrubowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715) Typ przekaźnika	97.01 Niebieski 46.61	97.02 Niebieski 46.52
Akcesoria		
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)	097.01	
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy	095.18 (niebieski)	095.18.0 (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
	AWG	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

H



095.18

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

