



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Przemysłowe przekaźniki czasowe 7 - 10 A

SERIA
85



Timery, kontrola oświetlenia



Sprzęt medyczny i stomatologiczny



Suszarnie



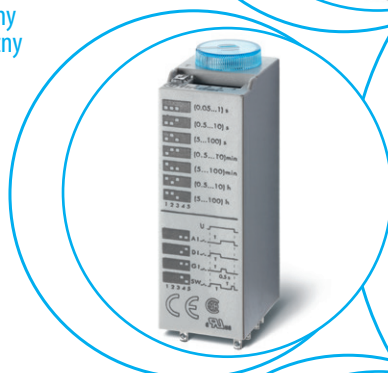
Windy



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Przekaźnik czasowy

85.02 - 2 zestyki przełączne 10 A

85.03 - 3 zestyki przełączne 10 A

85.04 - 4 zestyki przełączne 7 A

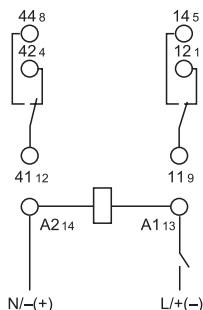
- Wielofunkcyjny
- Siedem zakresów czasowych od 0.05 s do 100 h
- Gniazda serii 94 - montaż na szynę 35 mm (EN 60715) - poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe

85.02



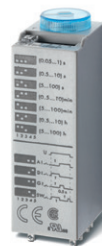
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zdziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
GI: Pojedynczy impuls



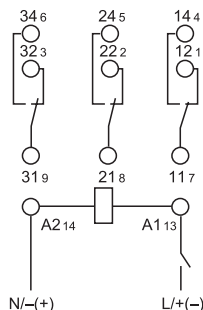
Schemat połączeń (bez sygnału START)

85.03



- 3 zestyki przełączne 10 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zdziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
GI: Pojedynczy impuls



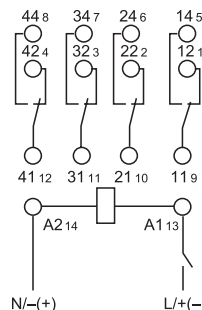
Schemat połączeń (bez sygnału START)

85.04



- 4 zestyki przełączne 7 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zdziałanie po nastawionym czasie
DI: Włączenie na nastawiony czas
SW: Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
GI: Pojedynczy impuls



Schemat połączeń (bez sygnału START)

OCENA DLA UL PATRZ:
 Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 4

Dane zestyków

Ilość zestyków		2 P	3 P	4 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500	1750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (bez polaryzacji)		
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N

Dane ogólne

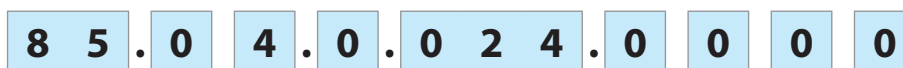
Zakresy czasowe		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Powtarzalność	%	± 2	± 2	± 2
Czas odtwarzania	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Minimalny impuls sterujący	ms	—	—	—
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 40	IP 40	IP 40

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przykład: Seria 85 - przekaźnik czasowy, 4 zestyki przełączne, napięcie zasilania 24 V AC/DC, funkcje AI, DI, GI, SW.



Seria 85

Typ 0
0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, GI, SW)*
* AI = Opóźnienie załączenia
DI = Załączenie na określony czas
GI = Pojedynczy impuls
SW = Praca cykliczna symetryczna

Zasilanie
012 = 12 V AC/DC
024 = 24 V AC/DC
048 = 48 V AC/DC
125 = (110...125)V AC/DC
240 = (230...240)V AC

Rodzaj napięcia cewki
0 = AC (50/60 Hz)/DC
8 = AC (50/60 Hz) tylko dla 240 V

Ilość zestyków
2 = 2 przełączne - 10 A
3 = 3 przełączne - 10 A
4 = 4 przełączne - 7 A

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne

Wytrzymałość dielektryczna	85.02, 85.03		85.04
	pomiędzy wejściem a wyjściem obwodu V AC	2000	
pomiędzy otwartymi zestykami V AC	1000		1000
pomiędzy sąsiednimi zestykami V AC	2000		1550
Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem i wyjściem kV	6		4

EMC specyfikacja

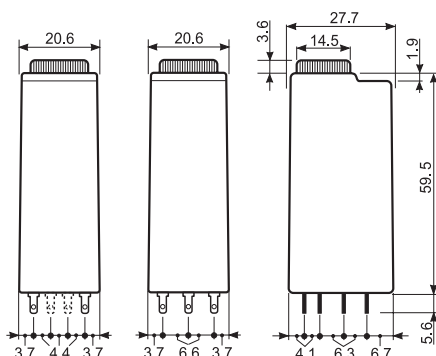
Typ testu	Norma odniesienia		
Wyladowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	nie dot.
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	15 V/m
Badanie odporności na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania		EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 μs) na zaciskach zasilania	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	symetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0.15...80 MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V
Częstotliwość zasilania (50 Hz)		EN 61000-4-8	30 A/m
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B

Pozostałe dane

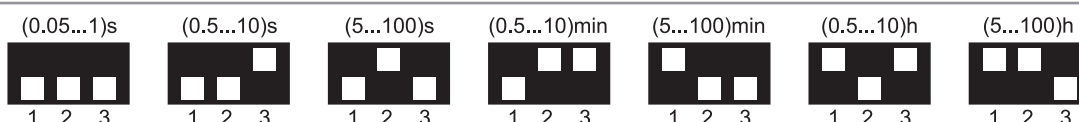
Straty mocy	bez obciążonych zestyków W		przy prądzie znamionowym W	
		1.6	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)

Wymiary

Typ 85.02/04 85.03



Zakresy czasów



UWAGA: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania.

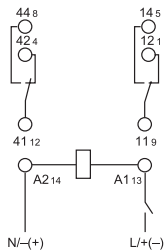
Funkcje

- U** = Napięcie zasilania
- = Stan zestyku zwierzonego

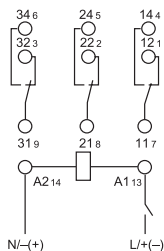
LED	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwierzonego	Zestyki	
			Otwarty	Zamknięty
	OFF	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty (odliczany czas)	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Zamknięty	x1 - x2	x1 - x4

Schemat łączy

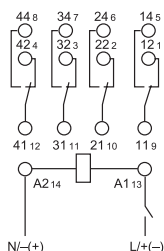
Typ: 85.02, 85.03, 85.04



85.02



85.03



85.04



(AI) Opóźnienie załączenia

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



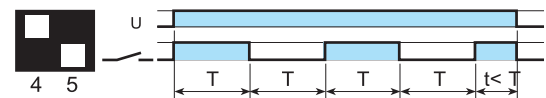
(DI) Opóźnienie rozłączenia

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



(GI) Pojedynczy impuls

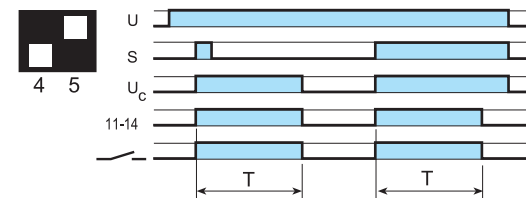
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Reset następuje po stałym czasie 0.5 s.



(SW) Symetryczny impulsator (cykl rozpoczyna od pracy)

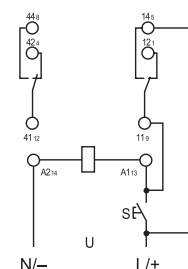
Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

- U** = Napięcie zasilania
- S** = Sygnał sterujący
- U_c** = Napięcie na przekaźniku
- 11-14** = Styk samopodtrzymywania
- = Stan zestyku zwierzonego

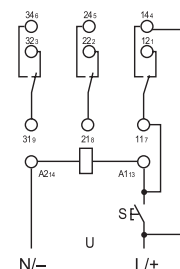


Opóźnione rozłączenie

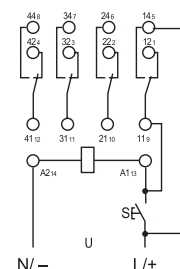
Chwilowy sygnał START > 50 ms powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzanie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty (zestyk samopodtrzymywania na 11-14) podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.



85.02



85.03

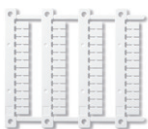


85.04



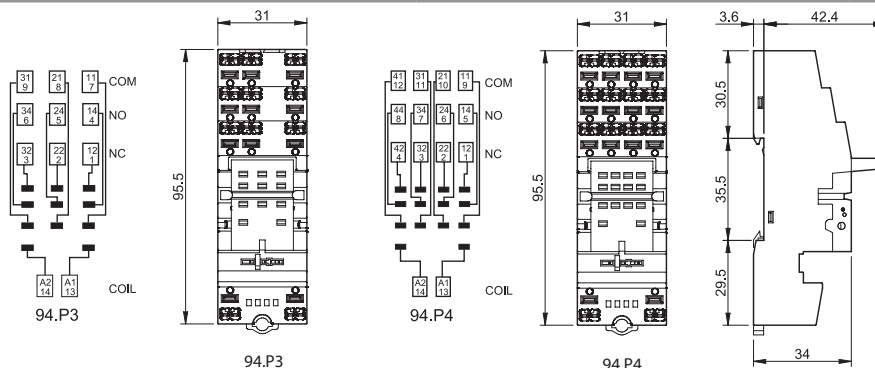
94.P4

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

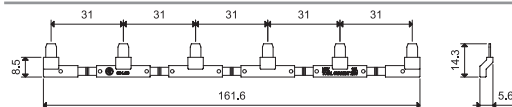


060.48

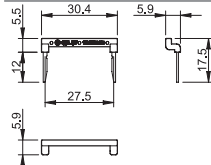
Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.P3	94.P4
Typ przełącznika		Niebieski	Niebieski
Akcesoria		85.03	85.02, 85.04
Obejma (metalowa)			094.81
Mostek grzebieniowy 6-polowy			094.56
Tabliczka opisowa			094.00.4
Mostek łączeniowy 2-polowy			094.52.1
Mostek łączeniowy 2-polowy			097.52
Mocowanie do płytek			097.00
Płytki opisowe do mocowania 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
		mm ²	0.5
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		AWG	21
		drut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 18 / 1 x 14



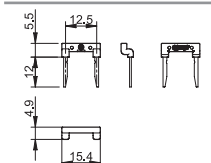
Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



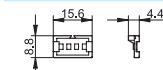
Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



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
--	--------



H



094.56



094.52.1



097.52

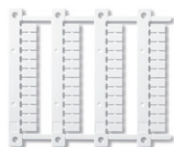


097.00



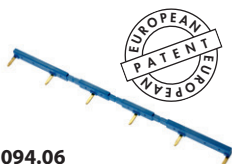
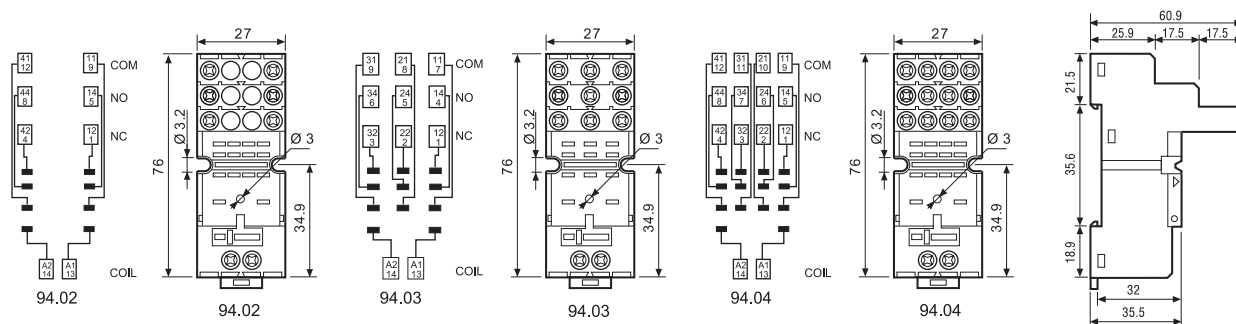
94.04

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



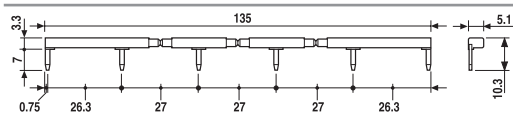
060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) 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	85.02		85.03		85.04	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.81					
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					
Płytki opisowe do mocowania 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			
	mm ²		1 x 6 / 2 x 2.5			
	AWG		1 x 10 / 2 x 14			



094.06

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



H

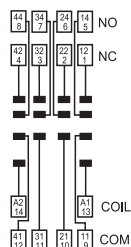


94.84.2

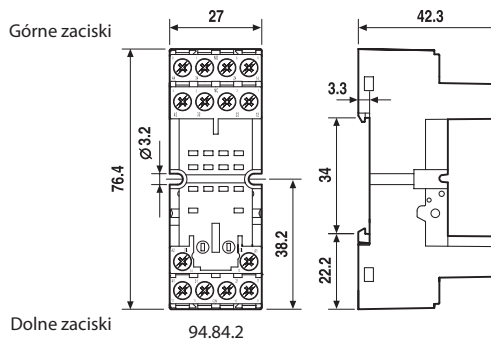
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



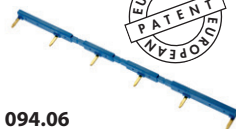
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.84.2	94.84.20
Typ przekaźnika	Niebieski	Czarny
	85.02, 85.04	
Akcesoria		
Metalowa obejma wyrzutnika (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.81
Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa		094.80.3
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	7
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.84.2	mm ²	druk
		linka
	AWG	1 x 6 / 2 x 2.5
		1 x 4 / 2 x 2.5
		1 x 10 / 2 x 14
		1 x 12 / 2 x 14



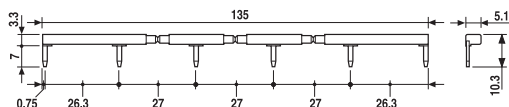
94.84.2



Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazda 94.84.2.	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06



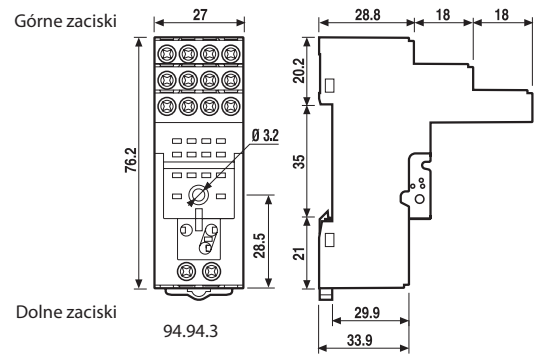
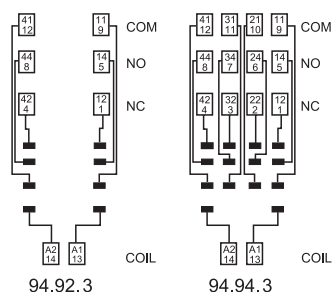


94.94.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



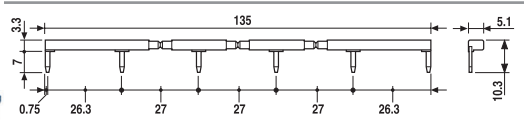
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	94.92.3 (niebieski)	94.92.30 (czarny)	94.94.3 (niebieski)	94.94.30 (czarny)
Typ przekaźnika	85.02		85.04	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.81			
Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.3			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-25...+70		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.92.3 i 94.94.3		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



094.06



Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



H

