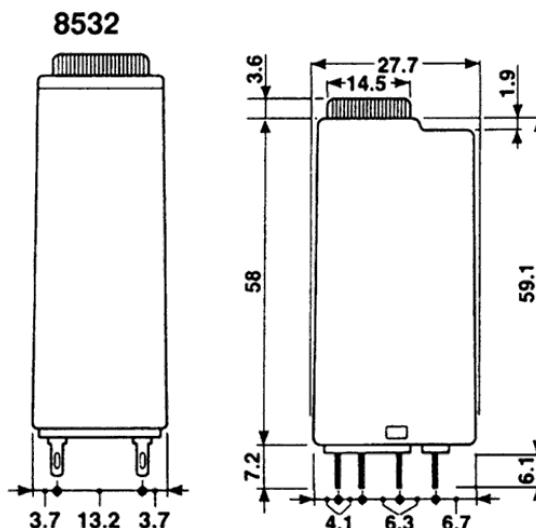
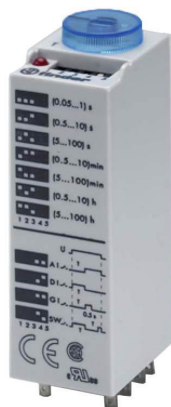




Przełącznik 85.04.8.240.0000 czasowy



Dane techniczne:

Producent: FINDER

Typ modułu: przełącznik czasowy

Zakres zliczania: 0,05s...100h

Rodzaj wyjścia: 4PDT

Parametry elektryczne wyjścia: 250V AC/7A

Napięcie zasilania: 230V AC, 230V DC

Ilość trybów pracy: 4

Tryby pracy licznika: impuls po określonym czasie, opóźnione załączenie, załączenie na nastawiony czas, symetryczna praca cykliczna zaczynająca się od załączenia, ze sterowaniem stykiem S

Montaż: DIN, na panel, podstawka

Temperatura pracy: -20...60°C

Właściwości przełączników czasowych: sygnalizacja stanu pracy - diody LED

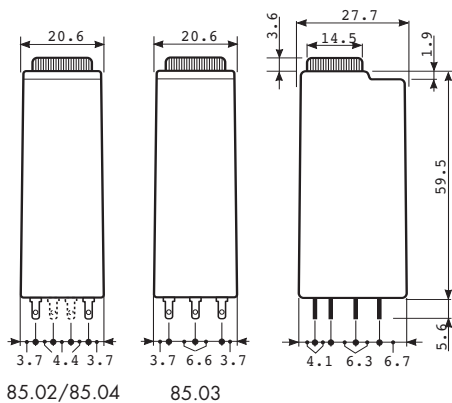
Ilość pinów: 14

Klasa szczelności: IP40

Dodatkowe wejścia sterujące: START

Funkcje

- przekaźnik czasowy montowany do gniazd
- 2,3 lub 4 styki przełączne
- 7 zakresów czasowych od 0,05s do 100h
- wielofunkcyjne
- zakres czasu i funkcje wybierane przełącznikami
- gniazda i akcesoria: seria 94

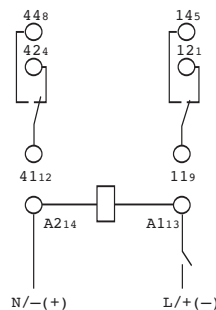


85.02



- 2 styki przełączne
- zasilanie AC/DC
- bez polaryzacji

AI: opóźnione załączenie
DI: załączenie na określony czas
SW: praca cykliczna symetryczna
GI: impulsator



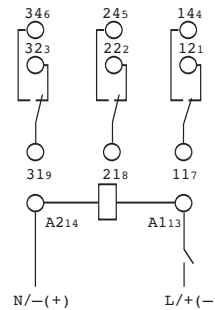
schemat połączeń

85.03



- 3 styki przełączne
- zasilanie AC/DC
- bez polaryzacji

AI: opóźnione załączenie
DI: załączenie na określony czas
SW: praca cykliczna symetryczna
GI: impulsator



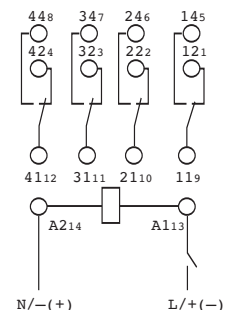
schemat połączeń

85.04



- 4 styki przełączne
- zasilanie AC/DC
- bez polaryzacji

AI: opóźnione załączenie
DI: załączenie na określony czas
SW: praca cykliczna symetryczna
GI: impulsator



schemat połączeń

Zestyki				
Ilość zestyków		2 przełączne	3 przełączne	4 przełączne
Prąd znamionowy/Prąd szczytowy	A	10/20	10/20	7/15
Nap. znamionowe/maks. nap. przełączane	V AC	250/400	250/400	250/250
Moc znamionowa w AC1	VA	2,500	2,500	1,750
Moc znamionowa w AC15 (230 V)	VA	500	500	350
Moc silnika 1-faz. praca AC3 (230V)	kW	0.37	0.37	0.125
Zdolność odłączania w DC1:30/110/220V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Min. przełączane obciążenie	mW(V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiał zestyku		AgNi	AgNi	AgNi
Zasilanie				
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (dowolna polaryzacja)		
Moc znamionowa AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Zakres roboczy	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 odzwiercania	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Minimalny impuls sterujący	ms	—	—	—
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Żywotność elektryczna w AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Zakres temperatury otoczenia	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 40	IP 40	IP 40
Certyfikaty				

Kod zamówienia

Przykład: przekaźnik czasowy seria 85, wielofunkcyjny, 4 zestawy przełączne, napięcie zasilania 24 V AC/DC

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Seria
Typ/Funkcja
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, GI, SW)
ilość zestyków
 2 = 2 przełączne - 10 A
 3 = 3 przełączne - 10 A
 230...240 V
 4 = 4 przełączne - 7 A

Napięcie zasilania
 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
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) tylko dla 230 V AC

Dane ogólne

Właściwości izolacji

Wyrzymałość dielektryczna	85.02/03	85.04
- pomiędzy wejściem a wyjściem obwodu V AC	2000	2000
- pomiędzy otwartymi kontaktami V AC	1000	1000
Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem a wyjściem	6	4

EMC specyfikacja

Typ testu	Standard odniesienia		
Wyładowania elektryczne	- kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	- przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowane pole RF (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	15 V/m	
Bad. odp. 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	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
Bad. odp. na przewodzone sygnały RF (0,15...80MHz) w torze zasilania	EN 61000-4-6	10 V	
Emisja promieniowania i przewodowa	EN 55022	klasa B	

Inne dane

85

Oddawanie ciepła do otoczenia	2 przełączne	3 przełączne	4 przełączne
- bez obciążonych zestyków W	1,6	1,6	1,6
- przy prądzie nominalnym W	3,7	4,7	3,6

Zakresy czasów



Uwaga: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania!

Funkcje

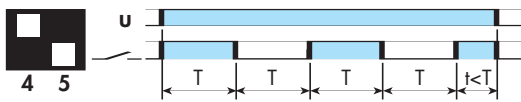
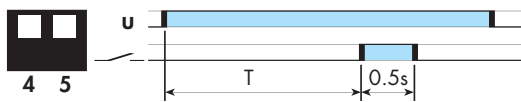
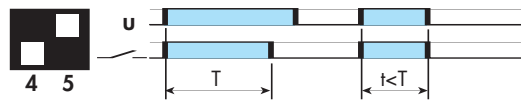
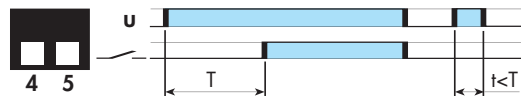
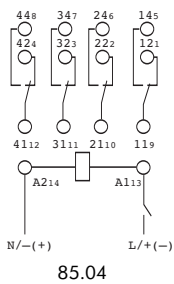
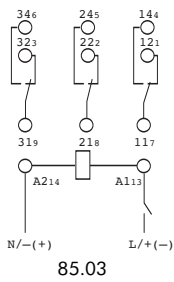
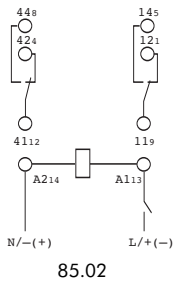
U = Napięcie zasilania

= stan styku zwiernego

LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego	Zestyki*	
			Otwarte	Zamknięte
	Nie ma	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	Jest	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	Jest	Otwarty (odliczany czas)	x1 - x4	x1 - x2
	Jest	Zamknięty	x1 - x2	x1 - x4

*x1 - x2 - styk normalnie zamknięty; x1 - x4 styk normalnie otwarty

Schematy połączeń



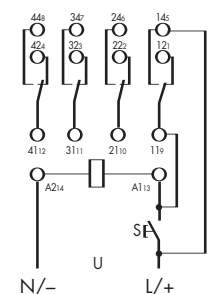
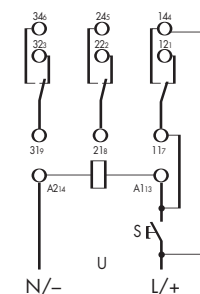
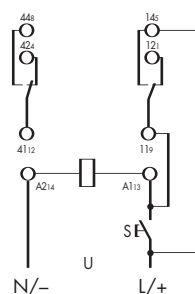
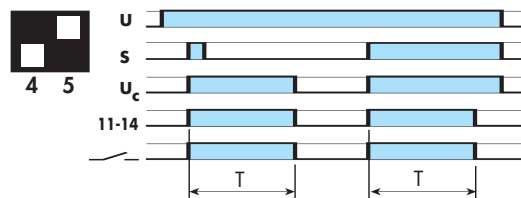
U = napięcie zasilania

S = sygnał START

U_c = napięcie na przekaźniku

11-14 = styk samopodtrzymywania

= stan styku zwiernego



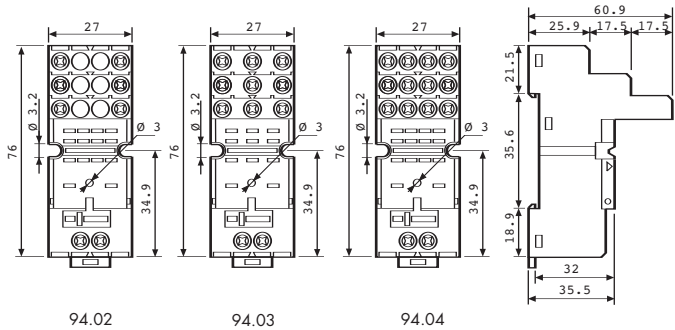
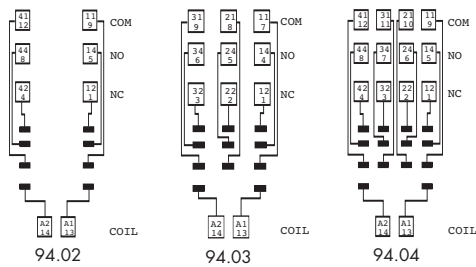


94.04

Dopuszczenia:

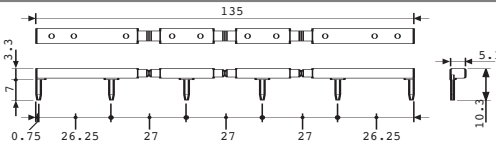


Gniazdo z zaciskami sprężynowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022) Typ przekaźnika	94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
	85.02		85.03		85.04	
Akcesoria						
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81					
Mostek grzebienny do łączenia A1 lub A2 do 6 gniazd; prąd znamionowy 10A - 250V	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa, z tworzywa, biała, 25 x 9mm (do każdego gniazda dołączona jest jedna sztuka)	094.00.4					
Dane techniczne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość napięciowa	≥ 2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
⊕ Moment obrotowy	Nm 0.5					
Długość odizolowania	mm 8					
Max. przekrój 94.02/03/04	Druć			Linka		
	mm ² 1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG 1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		



094.06

Mostek grzebienny 6 zaciskowy 94.02, 94.03 i 94.04	094.06
Wartości znamionowe	10 A - 250 V

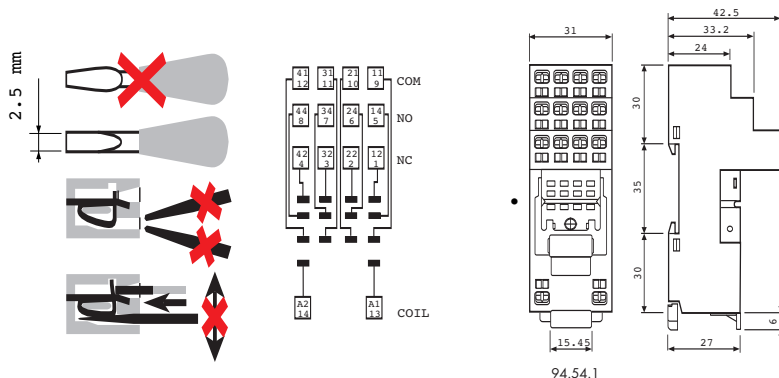


94.54.1

Dopuszczenia:



Gniazdo ze złączem sprężynowym do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022) Typ przekaźnika	94.54.1	94.54.10
	85.02, 85.04	85.02, 85.04
Akcesoria/kolor	Niebieski	Czarny
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81	
Dane techniczne		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość napięciowa	≥ 2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -25...+70	
Długość odizolowania	mm 7	
Max. przekrój 94.54.1	Druć	Linka
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)





94.74

Dopuszczenia:

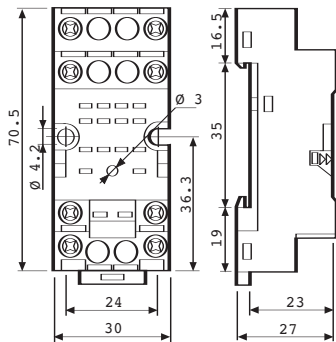
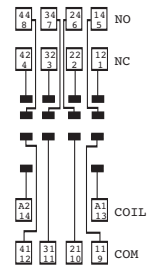
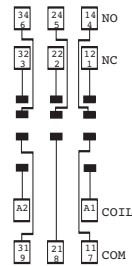
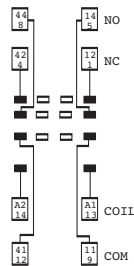


94.82

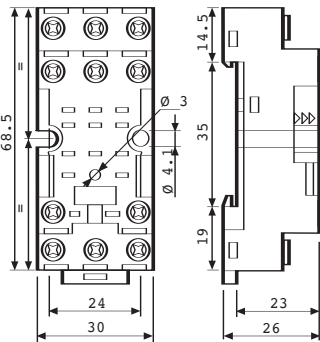
Dopuszczenia:



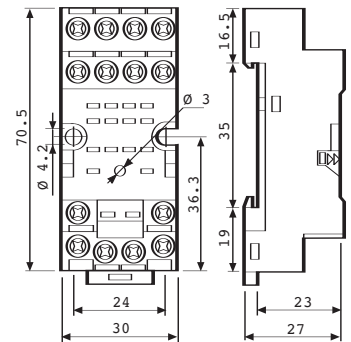
Gniazdo z zaciskami klamrowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.72 Niebieski	94.72.0 Czarny	94.73 Niebieski	94.73.0 Czarny	94.74 Niebieski	94.74.0 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.03		85.02	85.04
Akcesoria/kolor						
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)					094.81	
Gniazdo do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.82 Niebieski			94.82.0 Czarny		
Typ przekaźnika	85.02			85.02		
Akcesoria						
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)					094.81	
Dane techniczne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość napięciowa	≥ 2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
Moment obrotowy	Nm 0.5					
Długość odizolowania	mm 8 (94.72/.0/3/.0/4/.0)			9 (94.82/.0)		
Max. przekrój 94.72/73/74 i 94.82	Druć			Linka		
	mm ² 1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG 1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		



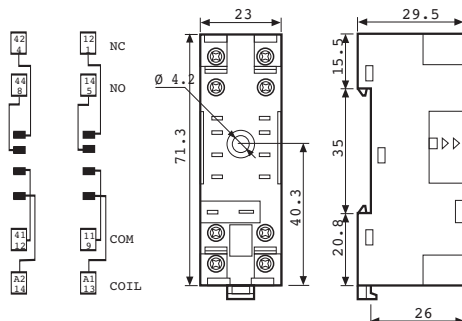
94.72



94.73



94.74



94.82

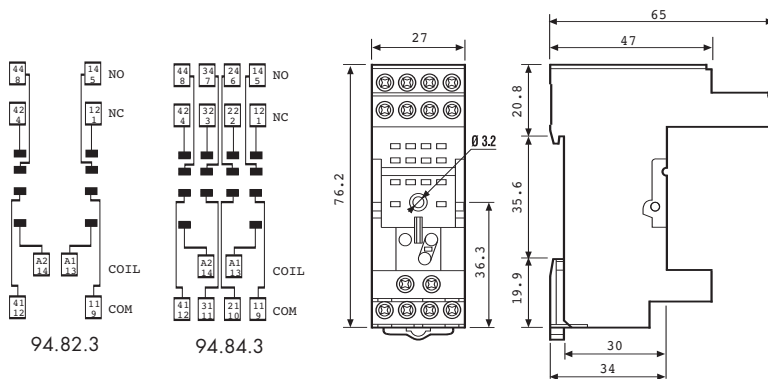


94.84.3

Dopuszczenia:



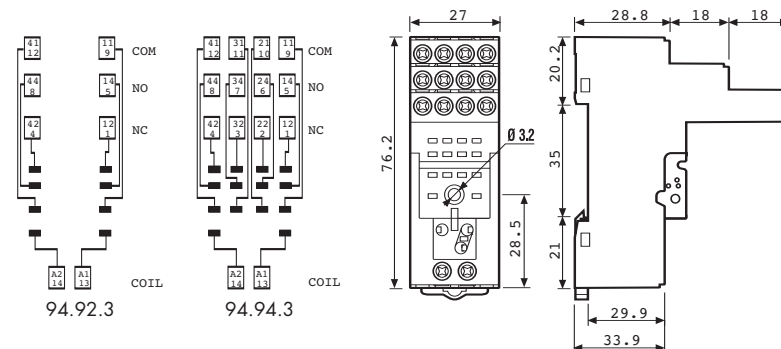
Gniazdo z zaciskami klamrowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.82.3 Niebieski	94.82.30 Czarny	94.84.3 Niebieski	94.84.30 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.02, 85.04	
Akcesoria				
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81			
Tabliczka opisowa, z tworzywa, biała, 25 x 9mm (do każdego gniazda dołączona jest jedna sztuka)	094.80.2			
Dane techniczne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość napięciowa	≥ 2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C -40... +70			
⊕ Moment obrotowy	Nm 0.5			
Długość odizolowania	mm 7			
Max. przekrój 94.82.3/84.3	Drut		Linka	
	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



94.94.3

Dopuszczenia:

Gniazdo z zaciskami klamrowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.92.3 Niebieski	94.94.3 Czarny
Typ przekaźnika	85.02	85.02, 85.04
Akcesoria		
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81	
Dane techniczne		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość napięciowa	≥ 2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -25... +70	
⊕ Moment obrotowy	Nm 0.5	
Długość odizolowania	mm 8	
Max. przekrój 94.92.3/94.3	Drut	
	mm ² 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	
	Linka	
	1x4 / 2x2.5	
	1x12 / 2x14	



85



060.72