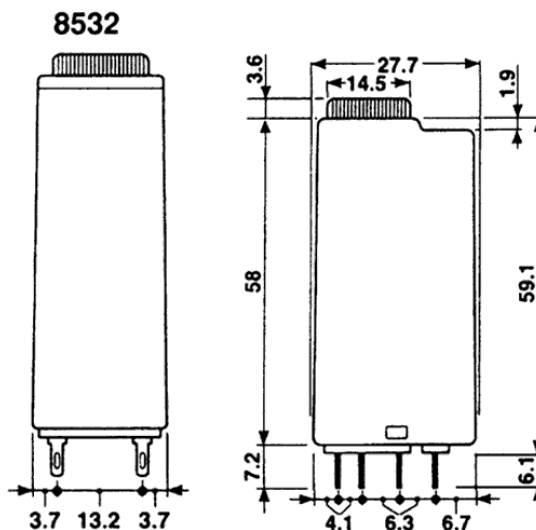
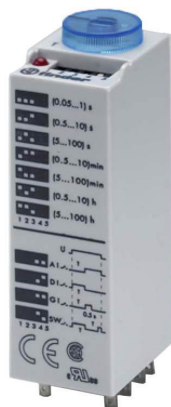




## Przełącznik 85.04.0.024.0000 czasowy



### Dane techniczne:

Producent: FINDER

Typ modułu: przełącznik czasowy

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

Rodzaj wyjścia: 4PDT

Parametry elektryczne wyjścia: 250V AC/7A

Napięcie zasilania: 24V AC, 24V 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

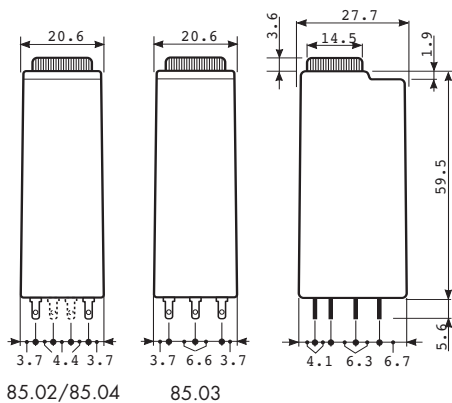
Ilość pinów: 14

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

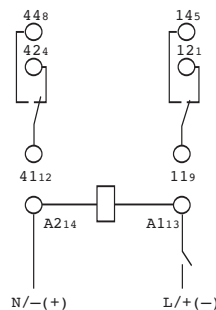


### 85.02



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

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



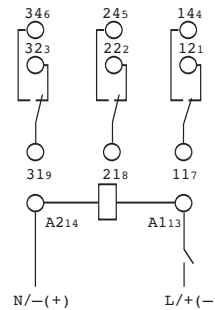
schemat połączeń

### 85.03



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

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



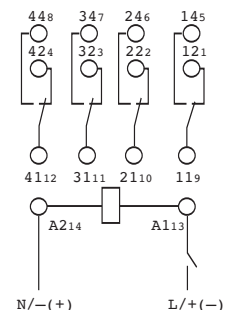
schemat połączeń

### 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

<b>Zestyki</b>				
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
<b>Zasilanie</b>				
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
<b>Dane ogólne</b>				
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 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Zakres temperatury otoczenia	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 40	IP 40	IP 40
<b>Certyfikaty</b>				

## 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

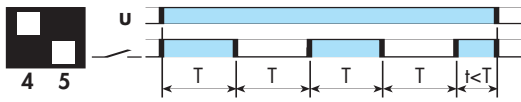
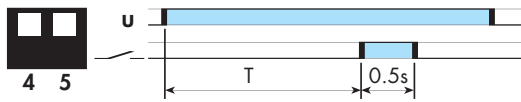
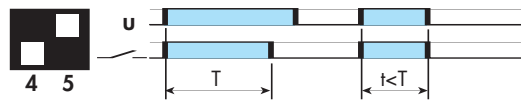
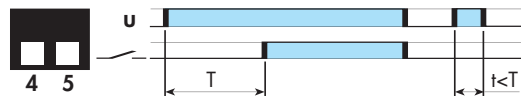
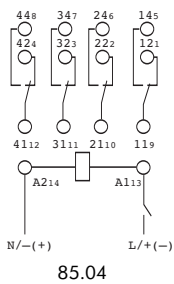
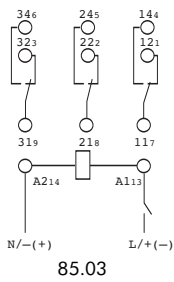
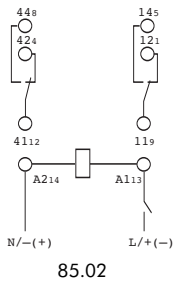
**U** = Napięcie zasilania

= 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



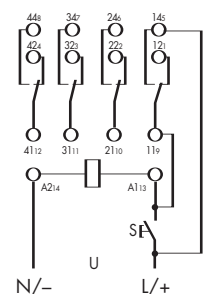
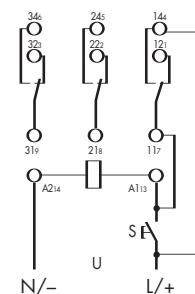
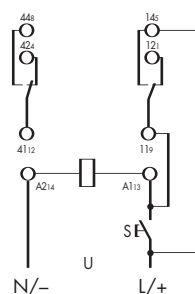
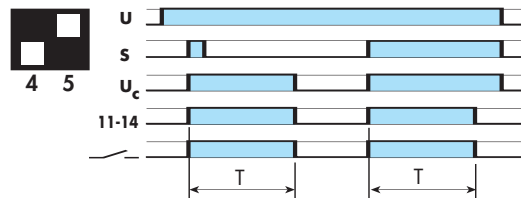
**U** = napięcie zasilania

**S** = sygnał START

**U<sub>c</sub>** = napięcie na przekaźniku

**11-14** = styk samopodtrzymywania

= stan styku zwiernego



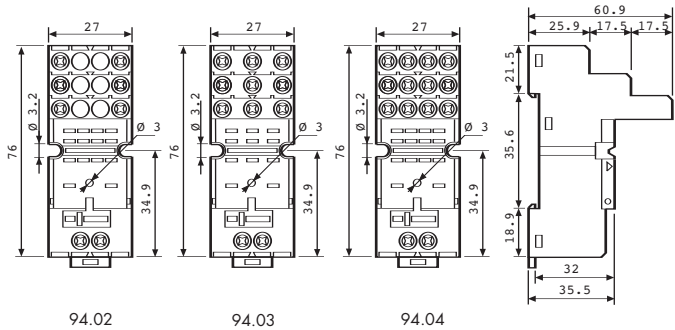
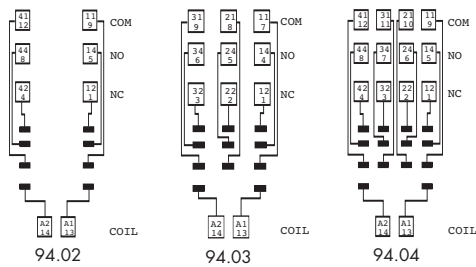


94.04

Dopuszczenia:

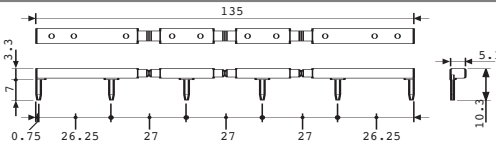


<b>Gniazdo z zaciskami sprężynowymi</b> do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022) Typ przekaźnika	<b>94.02</b> Niebieski	<b>94.02.0</b> Czarny	<b>94.03</b> Niebieski	<b>94.03.0</b> Czarny	<b>94.04</b> Niebieski	<b>94.04.0</b> Czarny
	85.02		85.03		85.04	
<b>Akcesoria</b>						
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona 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					
<b>Dane techniczne</b>						
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	Drut			Linka		
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5		
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14		



094.06

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

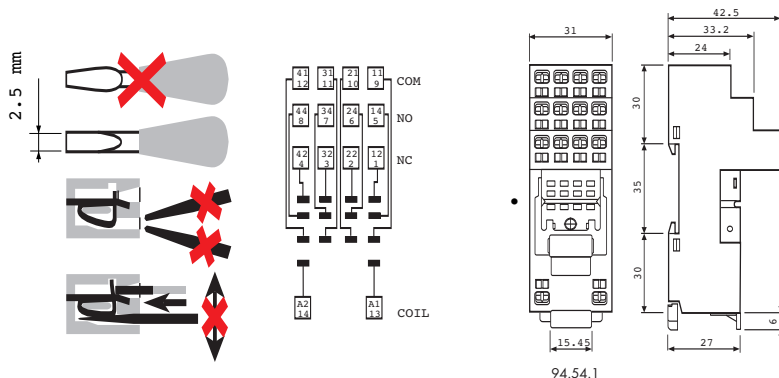


94.54.1

Dopuszczenia:



<b>Gniazdo ze złączem sprężynowym</b> do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022) Typ przekaźnika	<b>94.54.1</b>	<b>94.54.10</b>
	85.02, 85.04	85.02, 85.04
<b>Akcesoria/kolor</b>	Niebieski	Czarny
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81	
<b>Dane techniczne</b>		
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	Drut	Linka
	mm <sup>2</sup>	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)





94.74

Dopuszczenia:

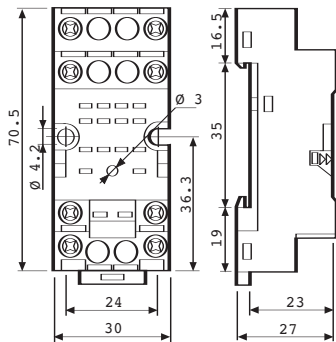
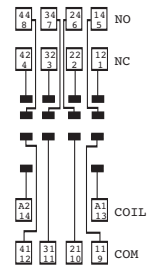
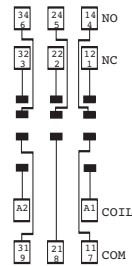
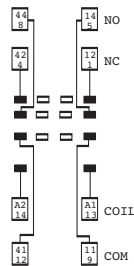


94.82

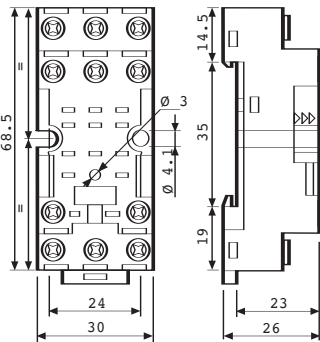
Dopuszczenia:



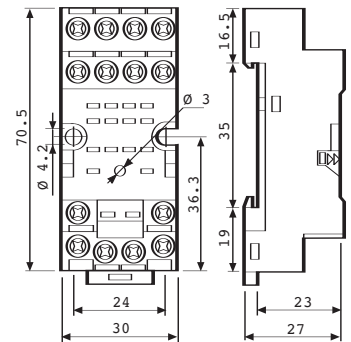
Gniazdo z zaciskami klamrowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.03		85.02	85.04
<b>Akcesoria/kolor</b>						
Sprężyna zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)					094.81	
<b>Gniazdo</b>	<b>94.82</b>			<b>94.82.0</b>		
do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	Niebieski			Czarny		
Typ przekaźnika	85.02			85.02		
<b>Akcesoria</b>						
Sprężyna zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)					094.81	
<b>Dane techniczne</b>						
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 <sup>2</sup> 1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG 1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		



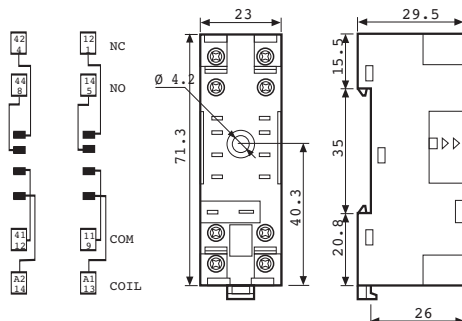
94.72



94.73



94.74



94.82

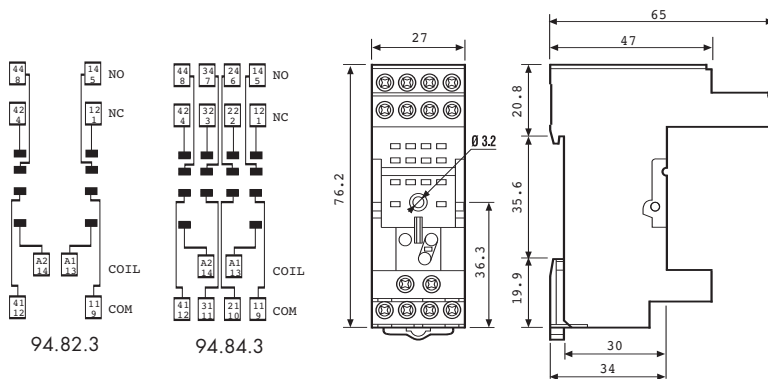


94.84.3

Dopuszczenia:



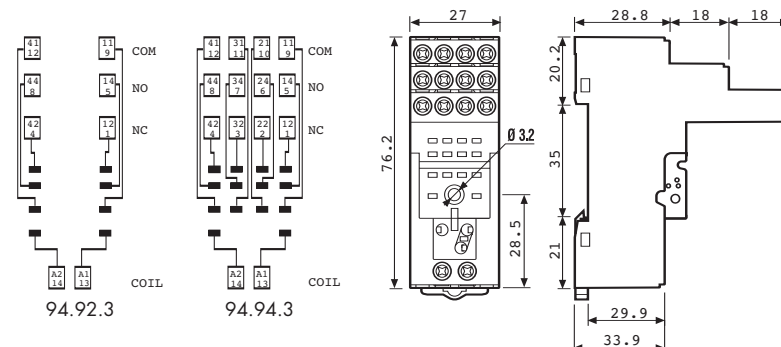
Gniazdo z zaciskami klamrowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.82.3 Niebieski	94.82.30 Czarny	94.84.3 Niebieski	94.84.30 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.02, 85.04	
<b>Akcesoria</b>				
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)				094.81
Tabliczka opisowa, z tworzywa, biała, 25 x 9mm (do każdego gniazda dołączona jest jedna sztuka)				094.80.2
<b>Dane techniczne</b>				
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 <sup>2</sup> 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
<b>Akcesoria</b>		
Sprężynka zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81	
<b>Dane techniczne</b>		
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 <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	
	Linka	
	1x4 / 2x2.5	
	1x12 / 2x14	



85 CE



060.72