

**SSS RELAIS 24V/230V 1AAC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Indywidualne przekaźniki do TERMSERIES  
Przekaźniki półprzewodnikowe Różne wersje wyjścia

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	TERMSERIES, Przekaźnik półprzewodnikowy, Znamionowe napięcie sterowania: 18 V DC - 24 V DC - 30 V DC , znamionowe napięcie załączające: 24...240 V AC, prąd trwały: 1 A, złącze wtykowe
Nr zam.	<a href="#">4061210000</a>
Typ	SSS RELAIS 24V/230V 1AAC
GTIN (EAN)	4032248643813
Ilość	20 szt.

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

## Wymiary i masa

Głębokość	15 mm	Głębokość (cale)	0.5906 inch
Wysokość	28 mm	Wysokość (cale)	1.1024 inch
Szerokość	5 mm	Szerokość (cale)	0.1968 inch
Masa netto	3.53 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura otoczenia	-20 °C...60 °C
Temperatura eksploatacyjna		Wilgotność	40°C / 93% wilgotności względnej, bez kondensacji

## Prawdopodobieństwo usterki

MTTF	1162 a
------	--------

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Strona sterownicza

Znamionowe napięcie sterowania	18 V DC...24 V DC...30 V DC	Znamionowe napięcie sterujące (obwód sterowania)	18 V DC...24 V DC...30 V DC
znamionowy prąd sterujący	7 mA DC (± 10 %)	moc znamionowa	170 mW
Wskazanie statusu	Nie		

## Strona obciążenia

znamionowe napięcie załączające	24...240 V AC	Ciągły prąd	1 A
znamionowy prąd załączający	1 A	Początkowy prąd rozruchowy	15 A / 10 ms
Opóźnienie włączenia	<11 ms	Opóźnienie wyłączenia	<11 ms
spadek napięcia przy maks. obciążeniu	≤ 1 V	Prąd upływowy	<1.5 mA
min. prąd włączalny	20 mA	odporny na zwarcia	Nie
Obwód ochronny strona obciążenia	Człon RC	Typ zestyku	1 NO contact (Triac (zero-cross switch))
Zakres częstotliwości napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz		

## Dane ogólne

Barwny	czarny
--------	--------

## Koordynacja izolacji

odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia	≥ 5.5 mm	wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia	2,5 kVeff
---	----------	---	-----------

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dane techniczne

### Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze wtykowe
--------------------------	----------------

### Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

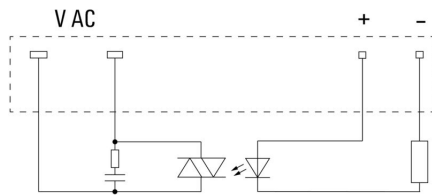
## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

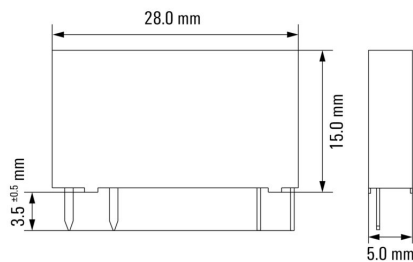
## Rysunki

### Schemat połączeń



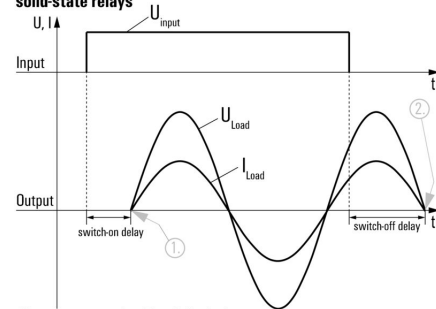
View of pins from below

### Rysunek wymiarowany



### Wykres

Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.  
 1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.  
 2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.  
 Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

## Złącze śrubowe



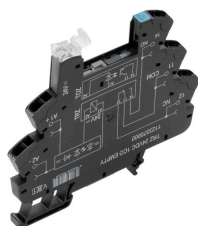
Puste gniazda TERMSERIES z:

1 styk przełączny CO Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC Napięcia wejściowe z oznaczeniem kolorami: DC: niebieski, UC: biały Wysoka jakość wykonania i brak ostrych krawędzi eliminuje odniesienia zagrożenie obrażeń ciała w trakcie instalacji. Płytki podziałowe separacji wizualnej oraz wzmocnienie izolacji

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRS 24VDC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123240000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905485	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze śrubowe
Typ	TRS 24VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123250000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905713	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze śrubowe
Typ	TRS 48VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123270000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905423	Znamionowe napięcie sterowania: 48 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze śrubowe
Typ	TRS 24-230VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123330000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905614	Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały:
Ilość	10 ST	10 A, złącze śrubowe

## Złącze sprężynowe



Puste gniazda TERMSERIES z:

1 styk przełączny CO Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC Napięcia wejściowe z oznaczeniem kolorami: DC: niebieski, UC: biały Wysoka jakość wykonania i brak ostrych krawędzi eliminuje odniesienia zagrożenie obrażeń ciała w trakcie instalacji. Płytki podziałowe separacji wizualnej oraz wzmocnienie izolacji

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRZ 24VDC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123370000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905324	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze sprężynowe
Typ	TRZ 24VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123380000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905195	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze sprężynowe

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

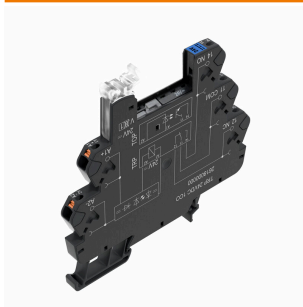
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## Elementy współpracujące

www.weidmuller.com

Typ	TRZ 48VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123390000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905331	Znamionowe napięcie sterowania: 48 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, złącze sprężynowe
Typ	TRZ 24-230VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1123450000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4032248905508	Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały:
Ilość	10 ST	10 A, złącze sprężynowe

## Złącze PUSH IN



Puste gniazda TERMSERIES z:

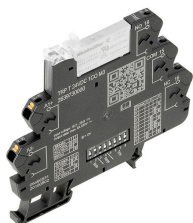
1 styk przełączny CO Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC Napięcia wejściowe z oznaczeniem kolorami: DC: niebieski, UC: biały Wysoka jakość wykonania i brak ostrych krawędzi eliminuje odniesienia zagrożenie obrażeń ciała w trakcie instalacji. Płytki podziałowe separacji wizualnej oraz wzmocnienie izolacji

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRP 24VDC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2618870000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4050118669961	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, PUSH IN
Typ	TRP 24VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2618910000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4050118669923	Znamionowe napięcie sterowania: 24 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, PUSH IN
Typ	TRP 48VUC 1CO EMPTY	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2618920000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,
GTIN (EAN)	4050118669916	Znamionowe napięcie sterowania: 48 V UC $\pm 10\%$ , prąd trwały: 10
Ilość	10 ST	A, PUSH IN

## Elementy współpracujące

## TERMSERIES TIMER



Przełącznik czasowy adaptacji sygnału sterowania z dodatkowymi funkcjami

Przełączniki czasowe są stosowane w celu zapewnienia koordynacji między innymi szybkich procesów przełączania w systemach sterowania. Przełączniki czasowe TERMSERIES TIMER zapewniają opóźnienie włączenia maszyn, kaskadowe uruchamianie komponentów systemowych lub opóźnione uruchamianie odbiorników zasilania, takich jak pompy lub zawory. Posiadają one także funkcję pojedynczego uruchomienia oraz pracy cyklicznej. Przełączniki czasowe TERMSERIES TIMER w wersji z kompaktowymi stykami 6,4 mm są dostępne w wersjach ze złączami śrubowymi lub złączami typu PUSH IN. Funkcja opóźnienia i zakres czasu mogą być wygodnie dostosowane poprzez odpowiednie ustawienia umieszczonych z boku przełączników DIP. Status zasilania oraz sterowania są czytelnie sygnalizowane za pośrednictwem wyraźnie widocznych diod LED na dźwigni podnoszącej. Międzynarodowy atest zgodny z normą EN 61812 umożliwia zastosowanie tych elementów na całym świecie. Moduły TERMSERIES TIMER są kompatybilne z szeroką gamą akcesoriów TERMSERIES, zapewniając wysoki poziom uniwersalności i łatwą integrację w istniejących systemach. Integracja dodatkowych funkcji opóźnienia w wersji TERMSERIES 6 mm Standardowe przełączniki czasowe zgodne z normą EN 61812 Proste ustawienie funkcji i zakresu czasu Zintegrowana dioda LED stanu (podwójna dioda LED w dźwigni podnoszenia) informuje o stanie zasilania i sterowania

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2639740000</a>	TERMSERIES, Wielofunkcyjny przełącznik czasowy, Puste złącze	
GTIN (EAN)	4050118797923	żeńskie, Liczba styków: 1, zestyk przełączny, Znamionowe napięcie	
Ilość	10 ST	sterowania: 24 V DC ±20 %, prąd trwały: 10 A, PUSH IN	

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

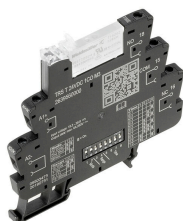
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

## Złącze śrubowe



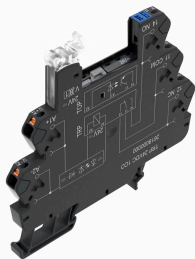
Przełącznik czasowy adaptacji sygnału sterowania z dodatkowymi funkcjami

Przełączniki czasowe są stosowane w celu zapewnienia koordynacji między innymi szybkich procesów przełączania w systemach sterowania. Przełączniki czasowe TERMSERIES TIMER zapewniają opóźnienie włączenia maszyn, kaskadowe uruchamianie komponentów systemowych lub opóźnione uruchamianie odbiorników zasilania, takich jak pompy lub zawory. Posiadają one także funkcję pojedynczego uruchomienia oraz pracy cyklicznej. Przełączniki czasowe TERMSERIES TIMER w wersji z kompaktowymi stykami 6,4 mm są dostępne w wersjach ze złączami śrubowymi lub złączami typu PUSH IN. Funkcja opóźnienia i zakres czasu mogą być wygodnie dostosowane poprzez odpowiednie ustawienia umieszczonych z boku przełączników DIP. Status zasilania oraz sterowania są czytelnie sygnalizowane za pośrednictwem wyraźnie widocznych diod LED na dźwigni podnoszącej. Międzynarodowy atest zgodny z normą EN 61812 umożliwia zastosowanie tych elementów na całym świecie. Moduły TERMSERIES TIMER są kompatybilne z szeroką gamą akcesoriów TERMSERIES, zapewniając wysoki poziom uniwersalności i łatwą integrację w istniejących systemach. Integracja dodatkowych funkcji opóźnienia w wersji TERMSERIES 6 mm Standardowe przełączniki czasowe zgodne z normą EN 61812 Proste ustawienie funkcji i zakresu czasu Zintegrowana dioda LED stanu (podwójna dioda LED w dźwigni podnoszenia) informuje o stanie zasilania i sterowania

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRS T 24VDC 1CO M3 EMPTY	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2639720000</a>	TERMSERIES, Wielofunkcyjny przełącznik czasowy, Puste złącze	
GTIN (EAN)	4050118715576	żeńskie, Liczba styków: 1, zestyk przełączny, Znamionowe napięcie	
Ilość	10 ST	sterowania: 24 V DC ±20 %, prąd trwały: 10 A, złącze śrubowe	

## Złącze PUSH IN



Puste gniazda TERMSERIES z:

1 styk przełączny CO Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC Napięcia wejściowe z oznaczeniem kolorami: DC: niebieski, UC: biały Wysoka jakość wykonania i brak ostrych krawędzi eliminuje odniesienia zagrożenie obrażeń ciała w trakcie instalacji. Płytki podziałowe separacji wizualnej oraz wzmocnienie izolacji

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRP 24-230VUC 1CO EMPTY...	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">2663030000</a>	TERMSERIES, Cokół przełącznika, Liczba styków: 1, zestyk przełączny,	
GTIN (EAN)	4050118698046	Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC ±10 %, prąd trwały:	
Ilość	10 ST	10 A, PUSH IN	

## SSS RELAIS 24V/230V 1AAC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Elementy współpracujące

www.weidmueller.com

## Złącze śrubowe



Puste gniazda TERMSERIES z:

1 styk przełączny CO Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC Napięcia wejściowe z oznaczeniem kolorami: DC: niebieski, UC: biały Wysoka jakość wykonania i brak ostrych krawędzi eliminuje odniesienia zagrożenie obrażeń ciała w trakcie instalacji. Płytki podziałowe separacji wizualnej oraz wzmocnienie izolacji

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TRS 24-230VUC 1CO EMPTY...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2662870000</a>	TERMSERIES, Cokół przekaźnika, Liczba styków: 1, zestaw przełączny,
GTIN (EAN)	4050118698206	Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC ±10 %, prąd trwały:
Ilość	10 ST	10 A, złącze śrubowe