

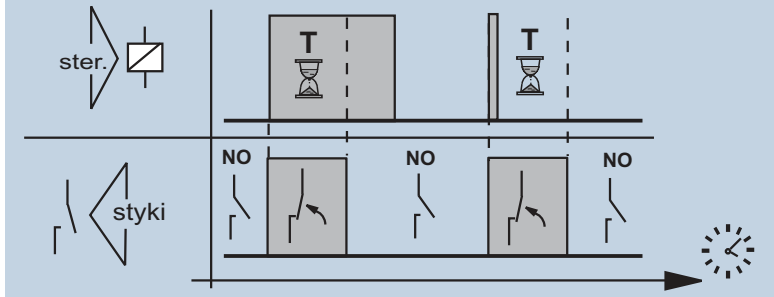
seria 2D

2DSPx 2DSMx
2DZPx 2DZMx
2DPPx 2DPMx

Przełączniki elektromagnetyczne, **skrcające** włączenie.
Czas reakcji niezależny od czasu sygnału sterującego
(wbudowany elektroniczny układ czasowy).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V.

działanie*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



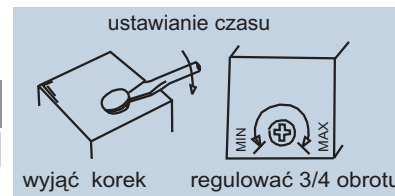
- Po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1, przełącznik zewrze styki robocze, ale tylko na ustawiony czas T. Po tym czasie przełącznik wróci do stanu początkowego, mimo że napięcie sterujące pozostaje.
- Jeżeli na wejściu 1 pojawi się krótki impuls, przełącznik zewrze styki również tylko na ustawiony czas T.
- Po wyłączeniu zasilania (pin 4), przełącznik jest zawsze w stanie nieaktywnym (reset).
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (2DSP, 2DZP, 2DPP, P2DSP) lub masą (2DSM, 2DZM, 2DPM, P2DSM).

regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii 2DSP mówi o max. zakresie regulacji
(np. 2DSP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

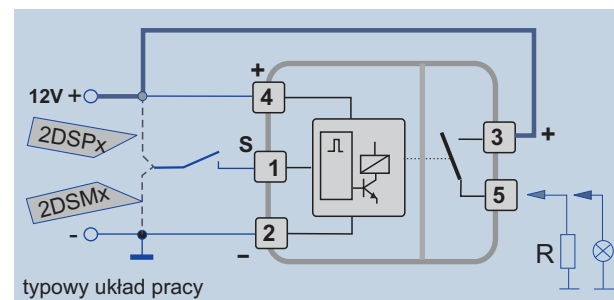
typ:	2DSP5	2DSP30	2DSP150	2DSP600	2DSP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

lub na zamówienie inne dowolne zakresy regulacji czasu

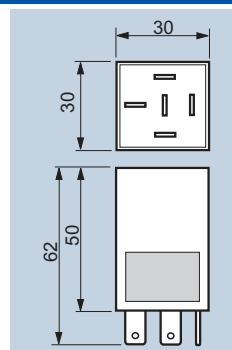


opis wyprowadzeń*

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy
4. zasilanie +
5. styk roboczy



parametry



		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.			420W
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony		40 mA
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

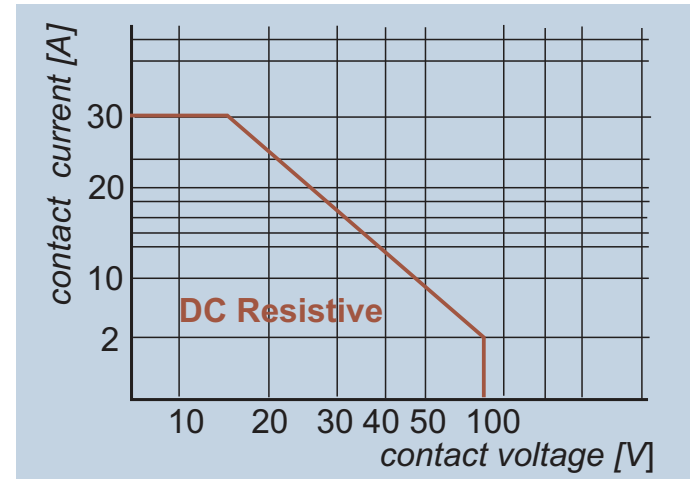
* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2)

** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 2DSP/24).

parametry styków

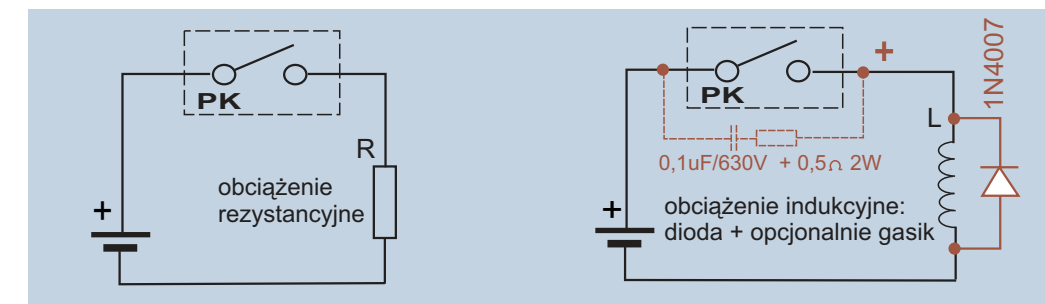
Max. moc przełączana DC: 420W
AC: 2500VA
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



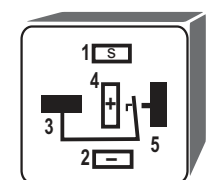
przebiecia - ochrona styków

Zależnie od rodzaju obciążenia, w celu minimalizacji powstawania łuku elektrycznego zalecamy stosowanie elementów tłumiących przebiecia na stykach:



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

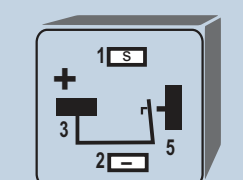
styk zwierny NO



2DSPx
2DSMx
2DSPx/24
2DSMx/24

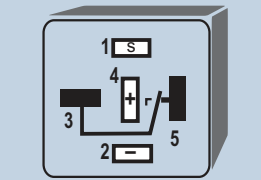
inne konfiguracje styków

styk zwierny NO+



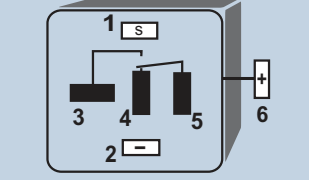
P2DSPx
P2DSMx
P2DSPx/24
P2DSMx/24

styk rozwierny NC



2DZPx
2DZMx
2DZPx/24
2DZMx/24

styk przełączny SPDT



2DPPx
2DPMx
2DPPx/24
2DPMx/24

x - zakres max. reg. czasu



Układ zawiera zabezpieczenia :

- chroniące przed przebieciami na zasilaniu < 1kV,
- przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- tłumiące przebiecia własne cewki.

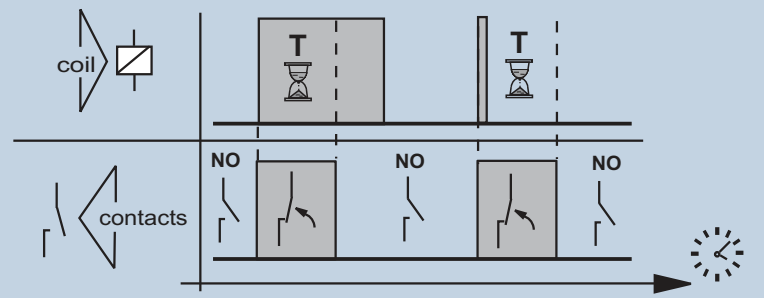
series 2D

2DSPx 2DSMx
2DZPx 2DZMx
2DPPx 2DPMx

Electromagnetic time relay with **shortened reaction**.
The reaction time is independent of the control signal time (*built-in electronic timer*).
Used in installation 12V i 24V .

action*

Dependence position of the working contacts to the control signal:



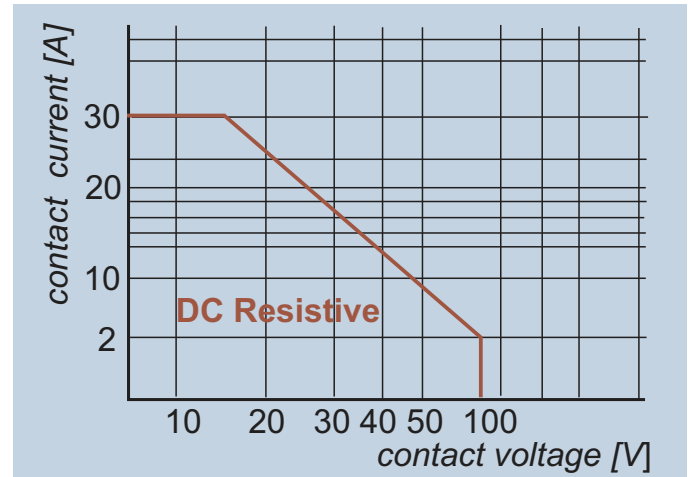
- If a steering signal appear at input 1, the relay connect working contacts , **but only for a set time T**. After this time the relay will turn off, although the control voltage remains.
- If on control input 1 will be short voltage pulse (shorter than the set time), the relay will connect contacts also at the set time T .
- When the power is turned off (pin 4), the relay is always inactive (reset).
- The relays can be controlled by pulse + (series 2DSP, 2DPP, 2DZP, P2DSP) or pulse - (series 2DSM, 2DPM, 2DZM, P2DSM).



parameters of contacts

Switching capacity for DC voltages - limit for 100 000 switches.

Max. switching power DC: 420W
AC: 2500VA
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

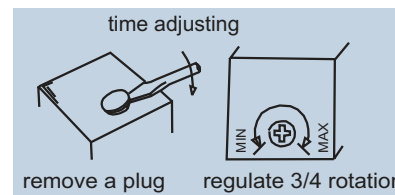


time adjustment

The delay time is regulate by dial (after removing a plug from the housing). The number series designation 2DS means max. Adjustment (eg. 2DSP30: adjustable in 0-30 sec.).

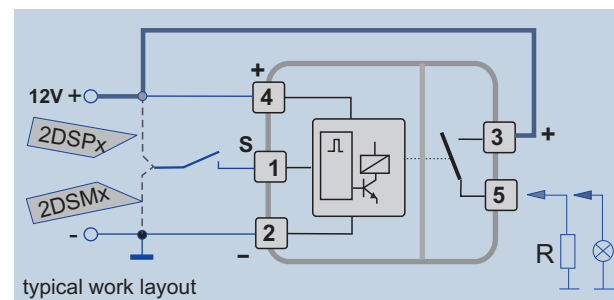
available ranges :

type:	2DSP5	2DSP30	2DSP150	2DSP600	2DSP1500
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

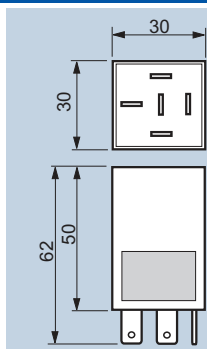


pin description *

1. control
2. power supply -
3. working contact
5. working contact
4. power supply +



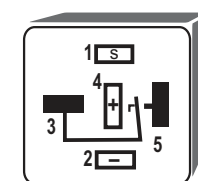
parameters



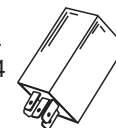
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x50mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

conectors (bottom view)

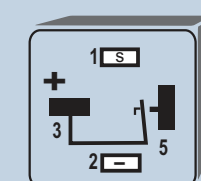
NO contacts



2DSPx
2DSMx
2DSPx/24
2DSMx/24



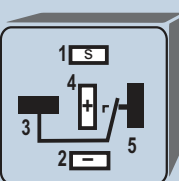
NO+ contacts



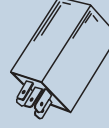
P2DSPx
P2DSMx
P2DSPx/24
P2DSMx/24



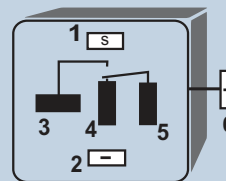
NC contacts



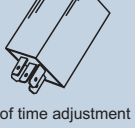
2DZPx
2DZMx
2DZPx/24
2DZMx/24



SPDT contacts



2DPPx
2DPMx
2DPPx/24
2DPMx/24



x - the range of time adjustment



system contains security :

- protects against voltage surges in the supply < 1kV,
- protects against reverse connection of power supply overvoltages own coil

remarks

- * Description refers to the basic series with contacts NO (other versions on the site 4)
- ** For versions 24V added is to sign /24. (eg. 2DSP/24)