

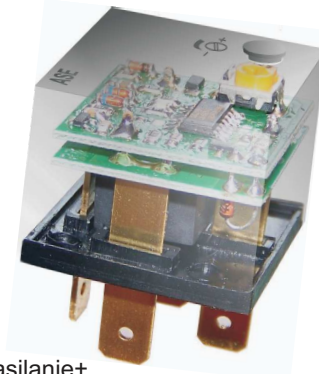
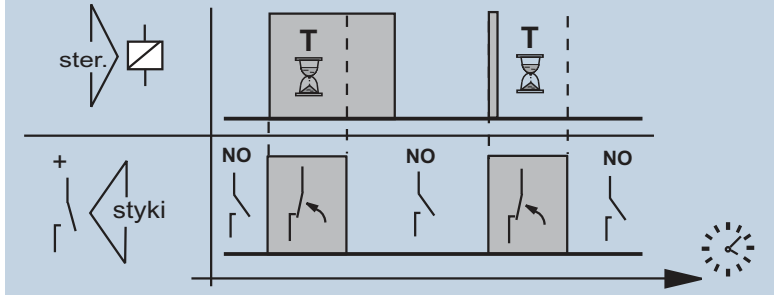
## seria P2D

P2DSPx  
P2DSMx

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

### działanie\*

Zależność pozycji styków od sygnału sterującego.



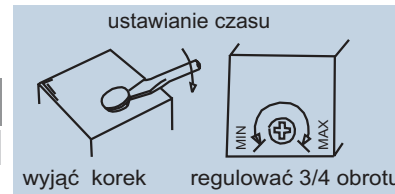
- Po pojawieniu się sygnału sterującego na wejściu 1, na wyjściu 5 pojawi się zasilanie+, ale tylko na ustawiony czas T. Po tym czasie przełącznik wróci do stanu początkowego, mimo że napięcie sterujące pozostaje.
- Jeżeli na wejściu 1 pojawi się krótki impuls, przełącznik wykona również taki sam cykl.
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (P2DSP) lub masą (P2DSM).

## regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).  
Liczba za oznaczeniem serii P2DSP mówi o max. zakresie regulacji  
(np. P2DSP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

typ:	P2DSP5	P2DSP30	P2DSP150	P2DSP600	P2DSP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

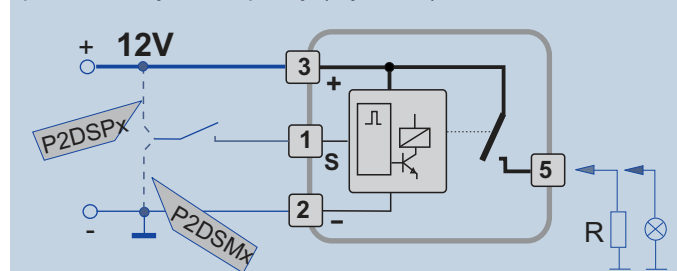
lub **na zamówienie** inne dowolne zakresy regulacji czasu



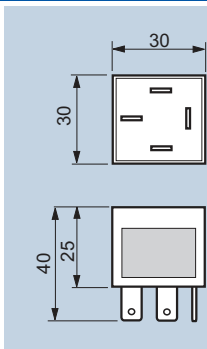
## opis wyprowadzeń

1. sterowanie
2. zasilanie - (GND)
3. wejście zasilania +
4. brak
5. wyjście zasilania +

podstawowy układ pracy (styki NO)



## 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 złącz)	30x30x25mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

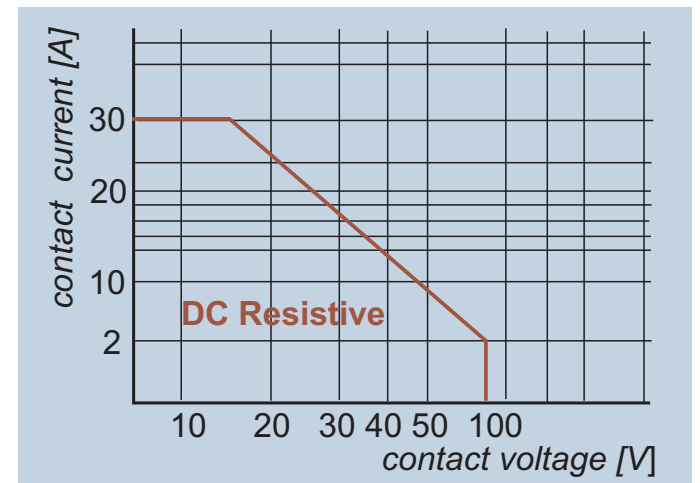
## uwagi:

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

## parametry styków

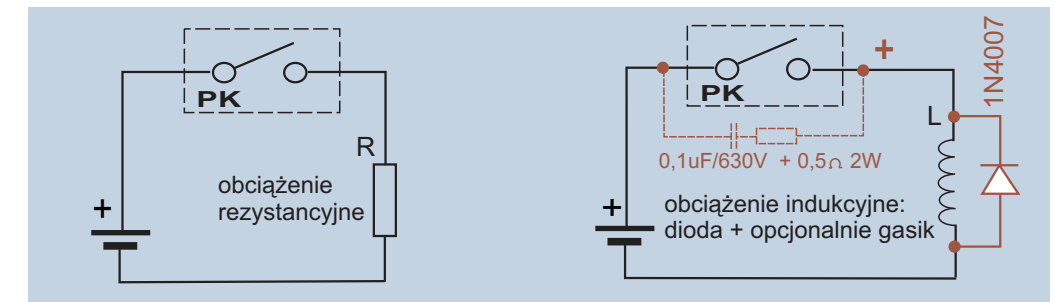
Max. moc przełączana DC: 420W  
Separacja wyprowadzeń > 400V  
Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>  
Rezystancja styków ..... < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



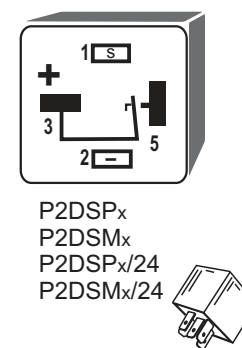
## przebiecia - ochrona styków

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



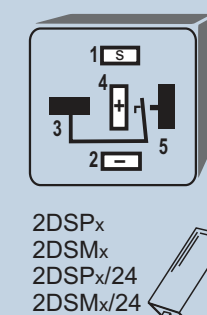
## rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

styk zwirny NO+

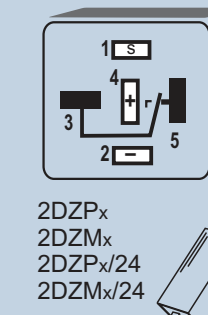


inne konfiguracje styków

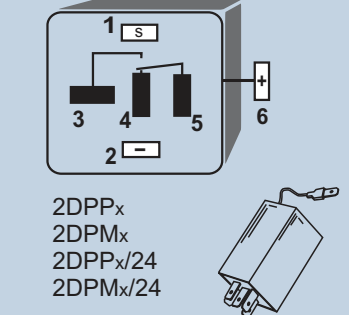
styk zwirny NO



styk rozwirny NC



styk przełączny SPDT



Układ zawiera zabezpieczenia :

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

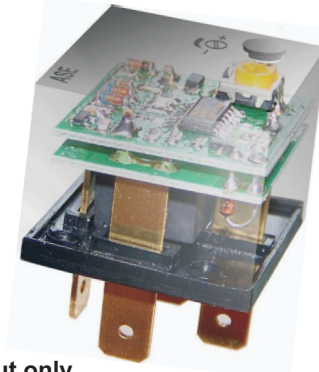
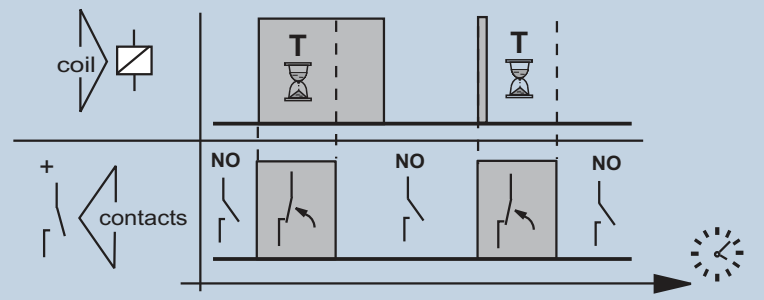
## series P2D

P2DSP<sub>x</sub>  
P2DSM<sub>x</sub>

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 of the contacts position to the control signal .



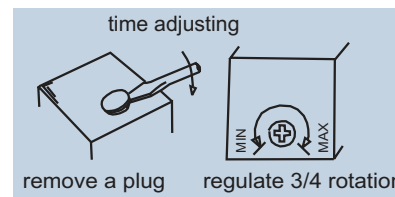
- If a steering signal appear at input 1, the supply + will be on the output 5 , **but only for a set time T** . After this time the relay will turn off, although the control voltage remains.
- If on control input 1 will be short voltage pulse (shorter than the set time), the relay will also carry out the same cycle .
- The relays can be controlled by pulse + (series P2DSP) or pulse - (series P2DSM).

## time adjustment

The delay time is regulate by dial (after removing a plug from the housing). The number placed just behind series designation P2DS means max. Adjustment (eg. P2DSP30: adjustable in 0-30 sec.).

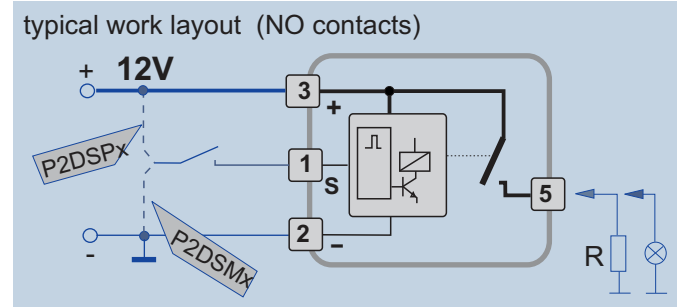
available ranges :

type:	P2DSP5	P2DSP30	P2DSP150	P2DSP600	P2DSP1500
adjustment range(sec):	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

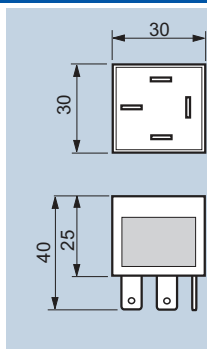


## pin description

1. control
2. power supply - (GND)
3. + supply input
4. no item
5. + supply output



## parameters



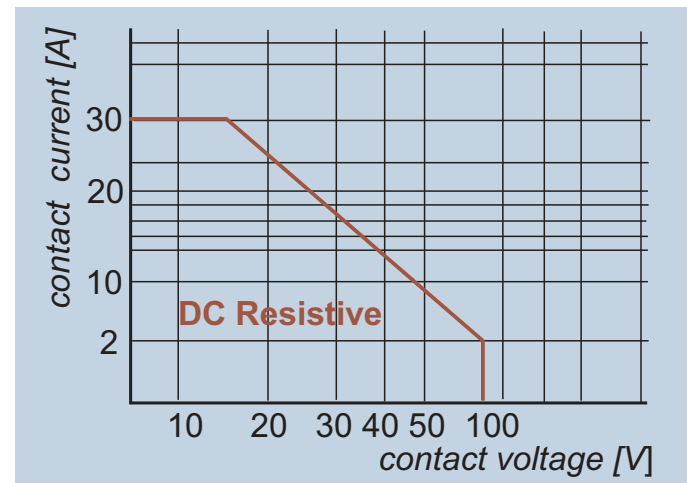
		version 12V	version 24V *
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x25mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

\* For versions 24V added is to sign /24. (eg. 2DSP/24)

## parameters of contacts

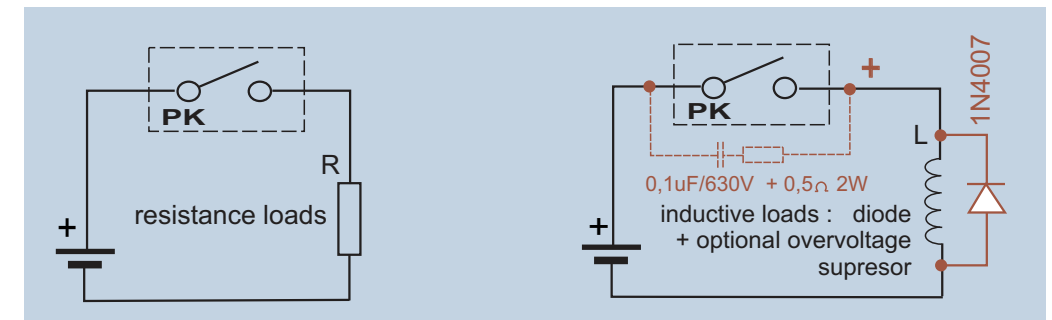
Max. switching power DC: 420W  
pin separation > 400V  
material of contacts ..... AgSnO<sub>2</sub>  
resistance ..... < 100m Ω

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



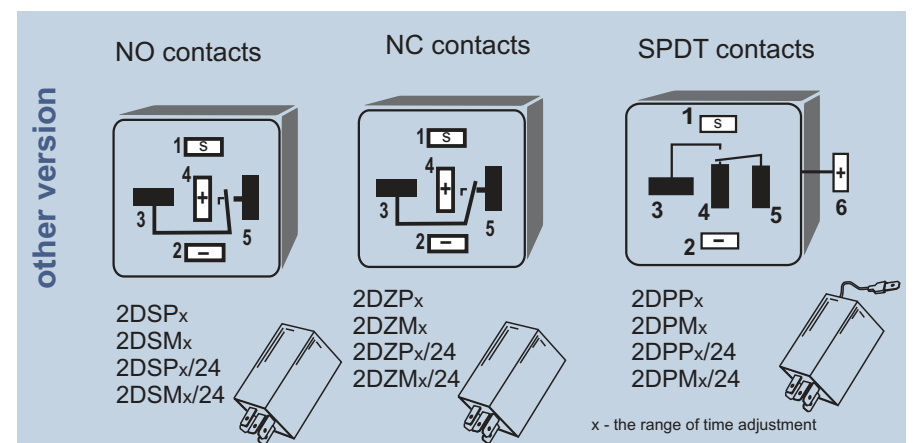
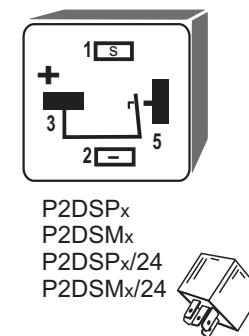
## overvoltage - contact protection

To inductive loads is recommend the use of overvoltage suppressors on the contacts:



## conectors (bottom view)

NO+ contacts



system contains security :

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

## remarks