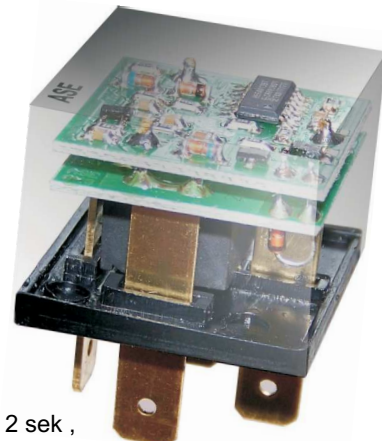
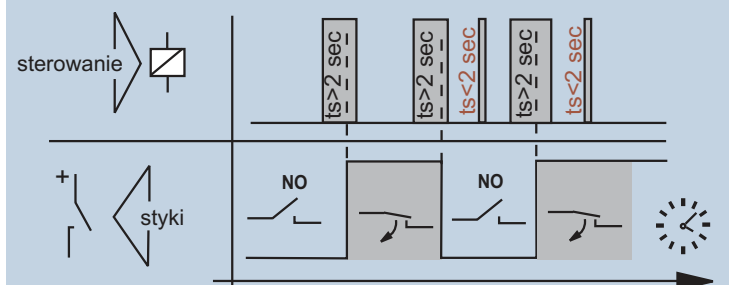


## seria **P4WSPT2**

Przełączniki elektromagnetyczne **bistabilne**, funkcja ON-OFF .  
**włączenie / wyłączenie poprzez + zasilania.**  
 (modyfikacja przełącznika P4WSP)  
**Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V**

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



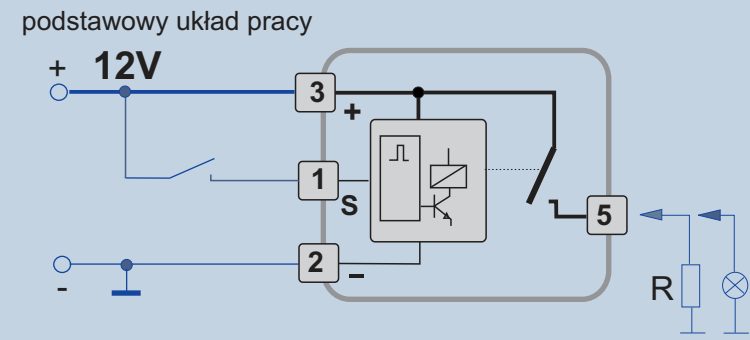
### opis działania\*

- każde pojawienie się na wejściu sterującym (pin1) impulsu dłuższego niż 2 sek , **zmienia stan przełącznika na przeciwny** (zawiera lub rozwiera zasilanie + na wyjście robocze 5 )
- sygnały sterujące krótsze niż 2 sek są ignorowane
- po włączeniu zasilania (pin 3) następuje reset (styki zawsze rozwarte NO)

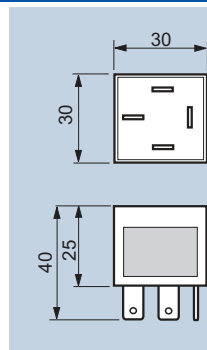
Przełączniki mogą pracować w parze z P4DRP , tworząc układ **sterowany 1 przyciskiem monostabilnym** załączając **niezależnie 2** odbiorniki prądu.

### opis wyprowadzeń

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



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

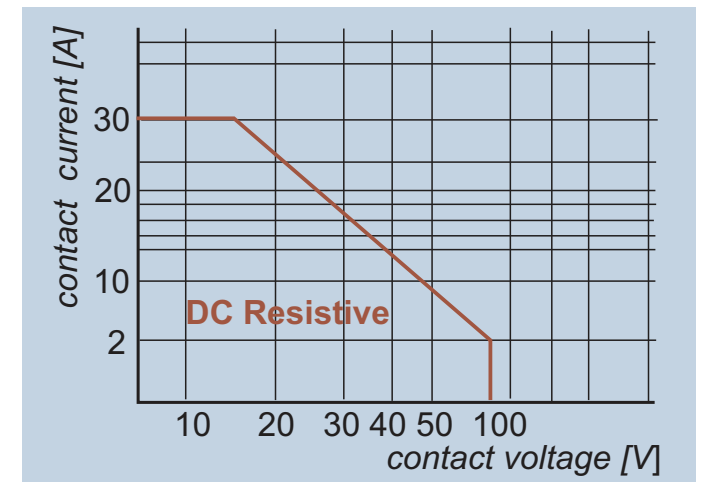
### uwagi:

\* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P4WSPT2/24).

### parametry styków

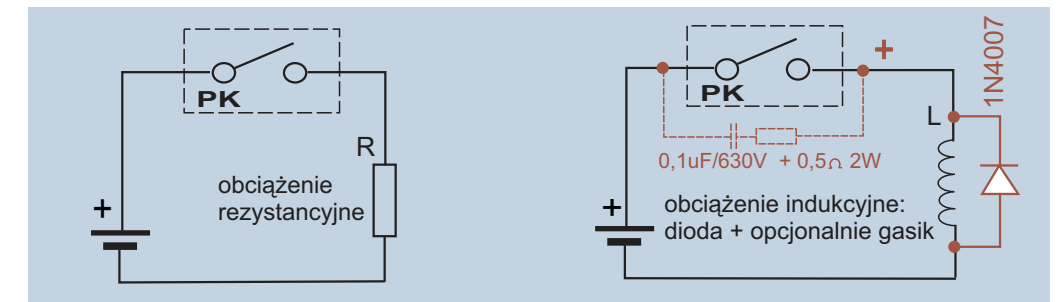
- Max. moc przełączana DC: 420W
- Separacja wyprowadzeń > 400V
- Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>
- Rezystancja styków ..... < 100mΩ

Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



### przebiecia - ochrona styków

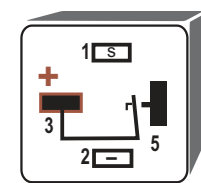
Zależnie od rodzaju obciążenia, w celu minimalizacji powstawania łuku elektrycznego zalecamy stosowanie elementów tłumiących przebiecia na stykach:



### rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

wersja podstawowa

styk zwirny NO+

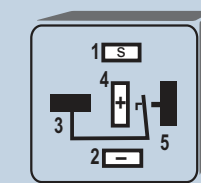


P4WSPT2  
P4WSPT2/24



inne konfiguracje styków

styk zwirny NO



P4WRPT2  
P4WRPT2/24

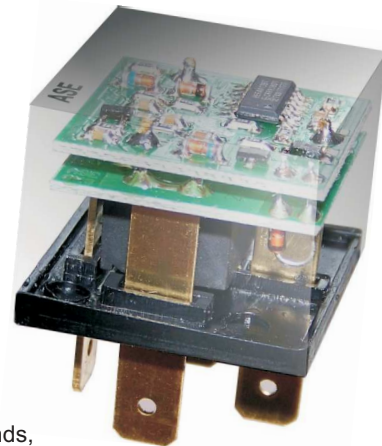
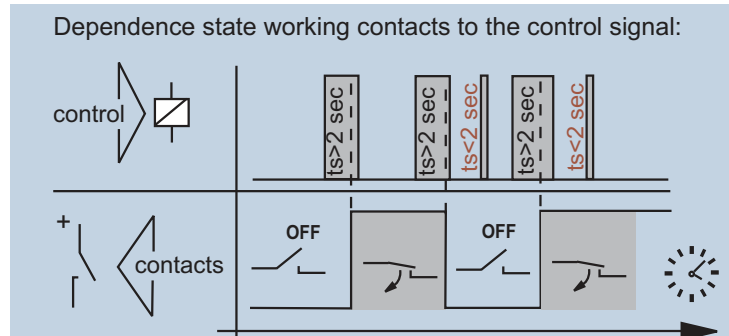


\*Kład zawiera zabezpieczenia :

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

## seria **P4WSPT2**

Electromagnetic bistable relay, **ON / OFF function**  
 (built in electronic memory, modification of the P4WSP relay)  
 For applications in **12V and 24V** installations.



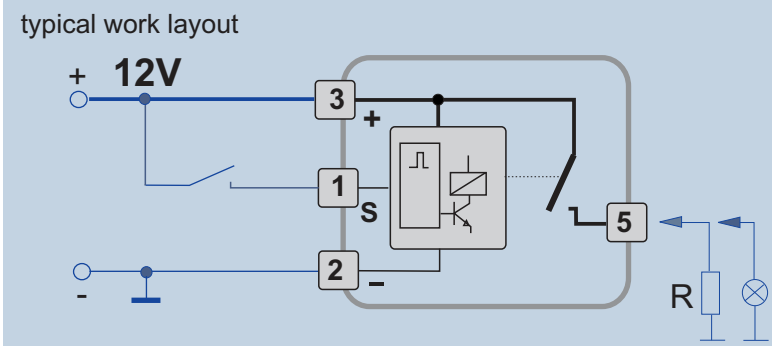
### action

- every appearance on the control input (pin1) the pulse longer than 2 seconds, changes the status of the relay to the opposite (+ON or +OFF on the working output 5)
- control impulses with a  $T < 2$  sec are ignored.
- after power off (pin 3) there is an automatic reset (the contacts 3 and 5 are always open)

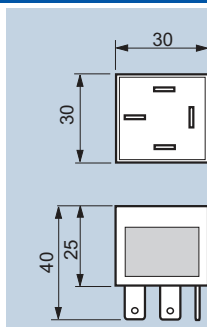
The relays can work in tandem with P4DRP. Such a system is controlled by one monostable switch, but switches on two power receivers independently.

### pin description

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



### 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°	

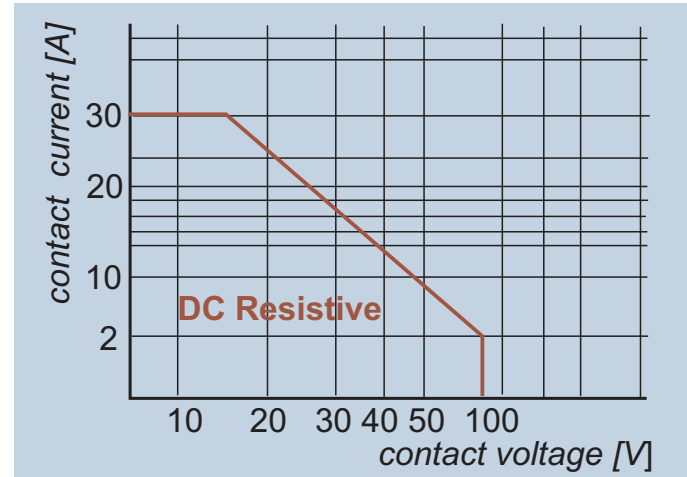
### remarks

\* For versions 24V added is to sign /24. (eg. P4WSPT2/24)

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

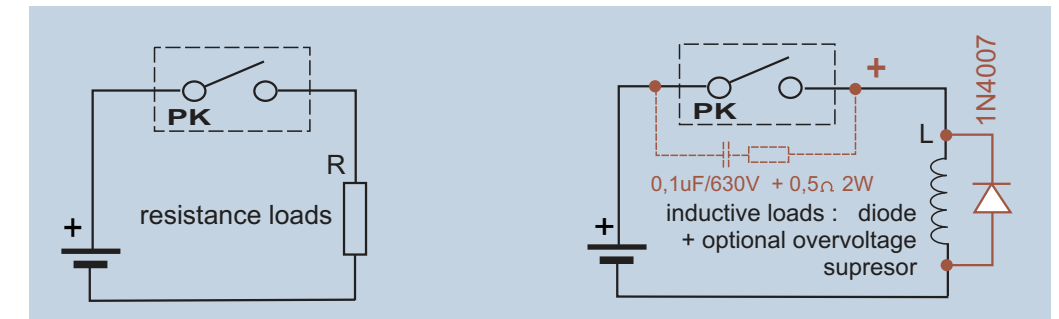
### parameters of contacts

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



### overvoltage - contact protection

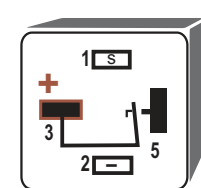
To inductive loads is recommend the use of overvoltage suppressors on the contacts:



### conectors (bottom view)

■ working contacts

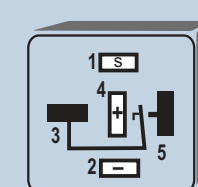
basic version NO+ contacts



P4WSPT2  
P4WSPT2/24



other version NO contacts



P4WRPT2  
P4WRPT2/24



system contains security :

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