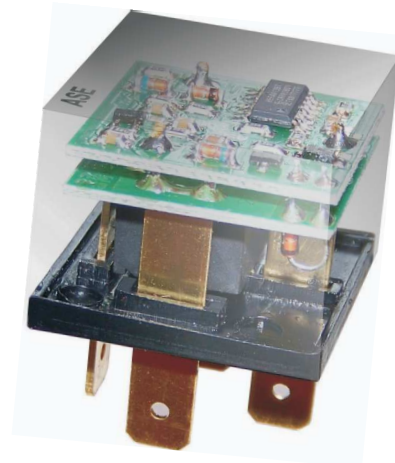
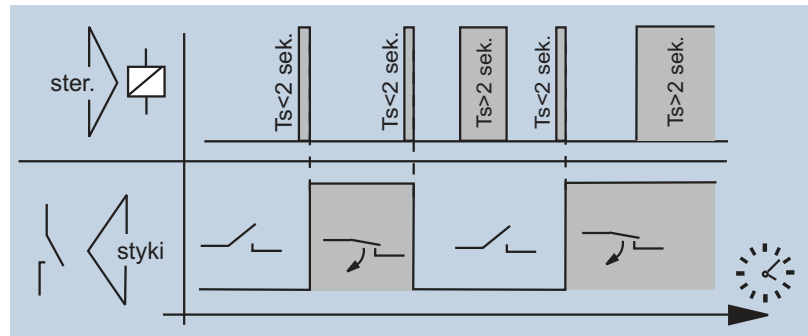


seria **P4D**

P4DRP
P4DRM

Przełączniki elektromagnetyczne **bistabilne**, funkcja ON-OFF .
Umożliwiają **zdublowanie funkcji** włącznika bistabilnego
(niezależne sterowanie dwóch odbiorników prądu jednym włącznikiem).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

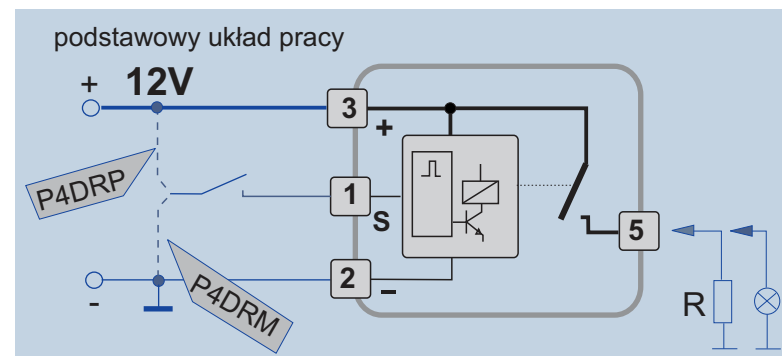


opis działania*

- każde pojawienie się impulsu o czasie $T < 2$ sek. na wejściu sterującym 1 zmienia stan przełącznika na przeciwny (ON lub OFF)
- impulsy sterujące o czasie $T > 2$ sek. są ignorowane
- po włączeniu zasilania (pin 3) następuje reset (stan OFF)
- przełączniki mogą być sterowane napięciem + (seria P4DSP), lub masą (seria P4DSM)

opis wyprowadzeń

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



parametry

	napięcie pracy		wersja 12V	wersja 24V*
	obciążenie max.		11 ... 15V	18 ... 33
	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 ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3		
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C		

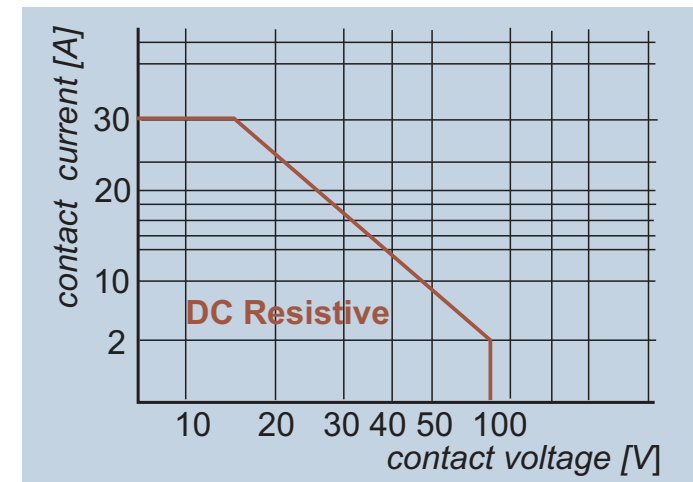
uwagi:

* Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P4DRP/24).

parametry styków

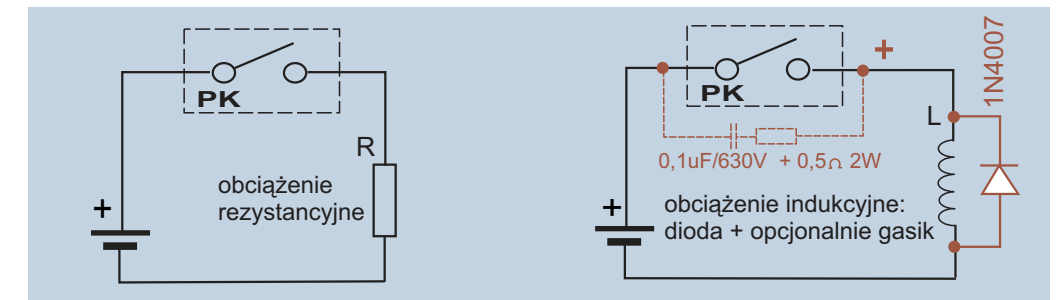
- Max. moc przełączana DC: 420W
- Separacja wyprowadzeń > 400V
- Materiał AgSnO₂
- Rezystancja styków < 100mΩ

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+

styk zwierny NO

styk rozwierny NC

wersja podstawowa

inne konfiguracje styków

<p>P4DRP P4DRM P4DRP/24 P4DRM/24</p>	<p>4DSP 4DSM 4DSP/24 4DSM/24</p>	<p>4DZP 4DZM 4DZP/24 4DZM/24</p>
--	--	--



Układ zawiera zabezpieczenia :

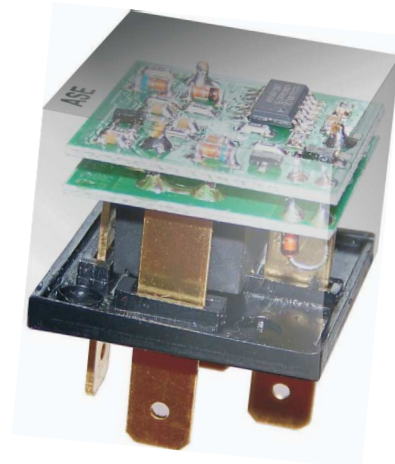
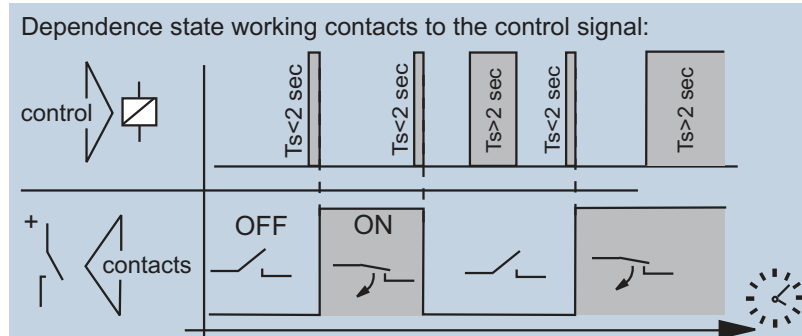
- chroniące przed przebieciami na zasilaniu < 1kV,
- przed odwrotnym podłączeniem zasilania,
- tłumiące przebiecia własne cewki.

series P4D

P4DRP
P4DRM

Electromagnetic bistable relay, **ON / OFF function**
(built in electronic memory).

These relays enable **duplicating the functions** of bistable switches.
(independent steering of two current receivers with one bistable switch).
For applications in **12V and 24V** installations.

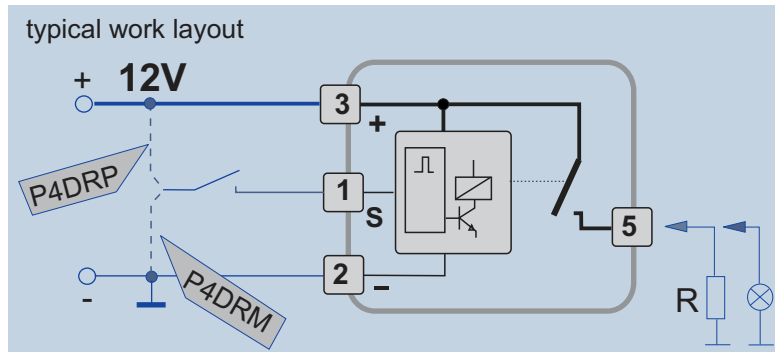


action

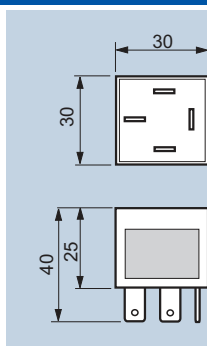
- each time the impulse $T < 2 \text{ sec}$ arrives at on control input 1, it the relay will change status to the opposite (ON or OFF)
- control impulses with a $T > 2 \text{ sec}$ are ignored.
- the relays can be controlled by pulse + (series 4DRP) or pulse - (series 4DRM)
- after power off (pin 3) there is an automatic reset (the contacts 3 and 5 are always open)

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°	

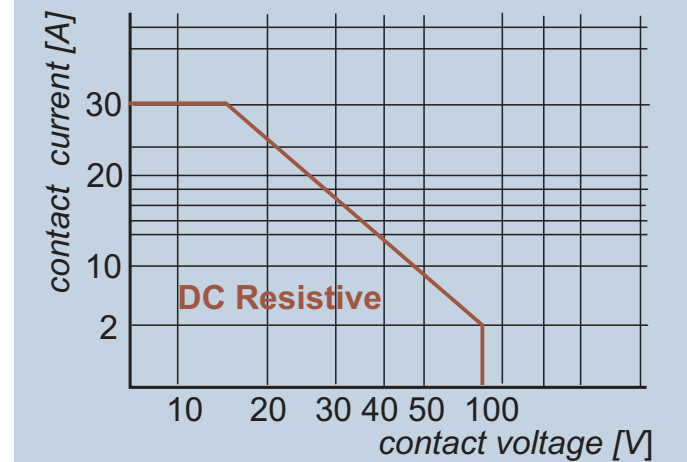
remarks

* For versions 24V added is to sign /24. (eg. P4DRP/24)

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

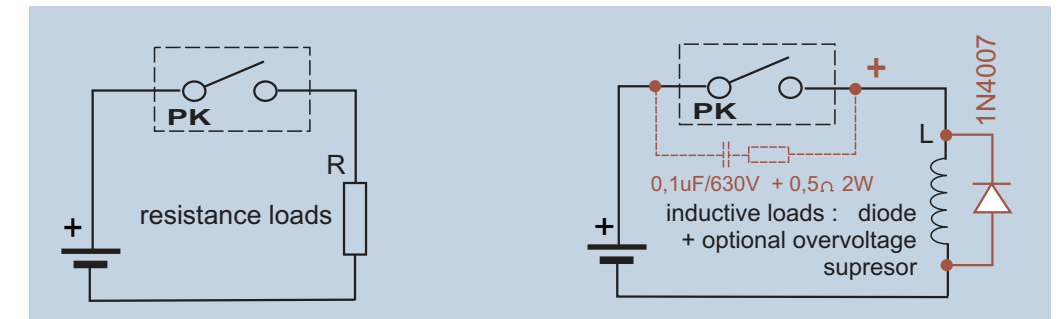
parameters of contacts

- Max. switching power DC: 420W
- pin separation > 400V
- material of contacts AgSnO₂
- resistance < 100mΩ

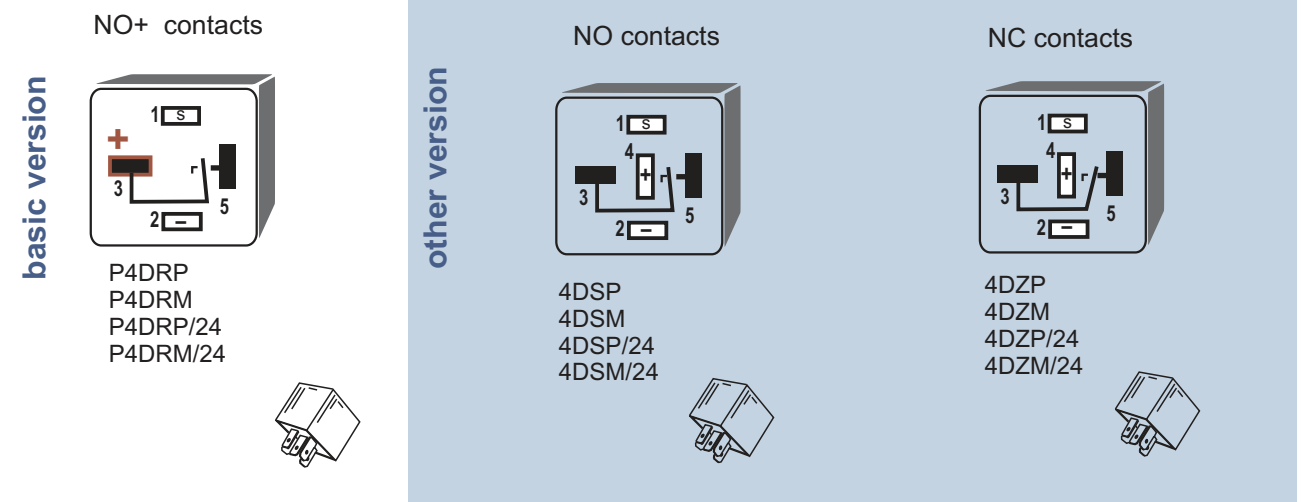


overvoltage - contact protection

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



conectors (bottom view)



system contains security :

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