

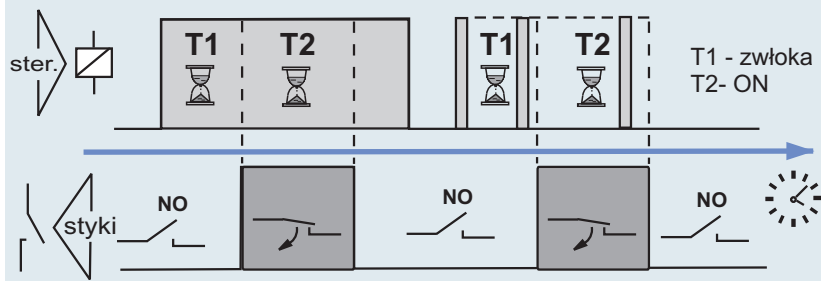
## seria 5W

5WSP<sub>x</sub>  
5WZP<sub>x</sub>  
5WPP<sub>x</sub>

Przełączniki elektromagnetyczne **dwu-czasowe**, włączają **po ustawionej zwłoce na ustawiony czas**.  
(wbudowany elektroniczny układ czasowy).  
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V.

### działanie\*

Zależność pozycji styków od sygnału sterującego.



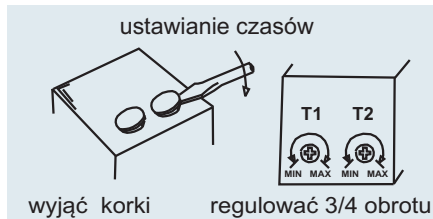
- Po pojawieniu się sygnału ster. na pin1, przełącznik zewrze styki 3 i 5, ale po ustawionej zwłoce T1 i tylko na ustawiony czas T2.
- Po tym czasie przełącznik wyłączy się, mimo że napięcie sterujące pozostaje.
- Jeżeli na wejściu sterującym 1 pojawi się krótki impuls sterujący, przełącznik wykona taki sam cykl.
- Jeżeli w czasie odliczania czasów T1 i T2 pojawią się następne impulsy sterujące, **przełącznik zignoruje je**.
- Po wyłączeniu zasilania (pin 4), przełącznik jest zawsze w stanie nieaktywnym (reset).
- Przełączniki mogą być sterowane sygnałem + (5WSP, 5WZP, 5WPP, P5WSP, P5WPP).

### regulacja czasu:

Czasy T1 i T2 regulowane potencjometrami (po wyjęciu korków z obudowy).  
Liczba za oznaczeniem serii 5WSP mówi o max. zakresie regulacji czasów  
(np. 5WSP20: regulacja w zakresie 0-20 sek.).

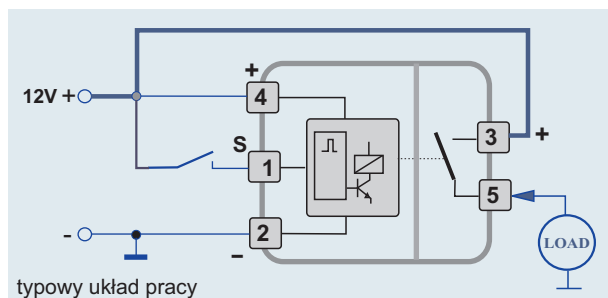
type:	5WSP5	5WSP20	5WSP200	5WSP500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

Zakres regulacji czasu ZWłOKI i zakres regulacji czasu ON mogą mieć różne wartości (na zamówienie)  
(np.: typ 5WSP500/5, czas zwłoki regulowany w zakresie 10-500 sek / czas ON regulowany w zakresie 0-5 sek).

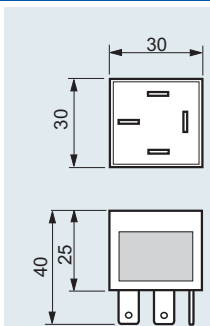


### opis wyprowadzeń \*

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. styk roboczy NO
4. power supply +
5. styk roboczy NO



### parametry



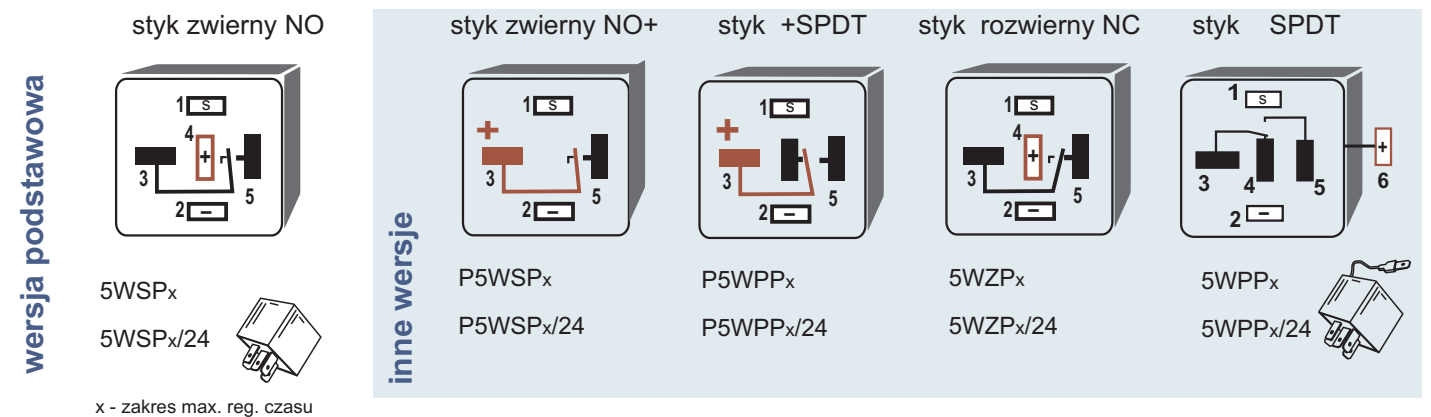
		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	<1 mA	<2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		<1 mA	<2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącz)	30x30x28 mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm 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.: 5WSP/24).

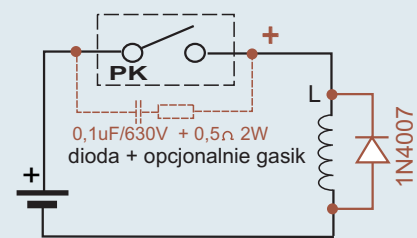
### rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)



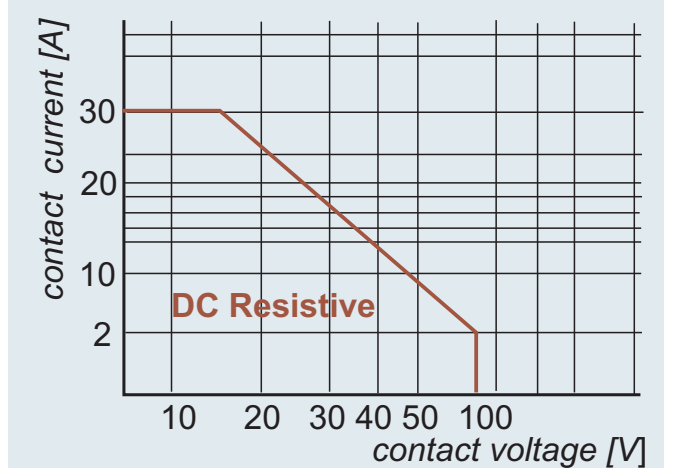
### parametry styków

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

### ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Obciążenie styków typu indukcyjnego (cewki, elektromagnesy), powoduje powstawanie łuku elektrycznego. W celu jego minimalizacji zalecamy stosowanie dodatkowych elementów tłumiących przepięcia na stykach.



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

### deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przełączniki funkcyjne seria : **P5W, 5W** zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :  
dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014  
dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:  
PN-EN 61810-1: 2015 Przełączniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.

Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.



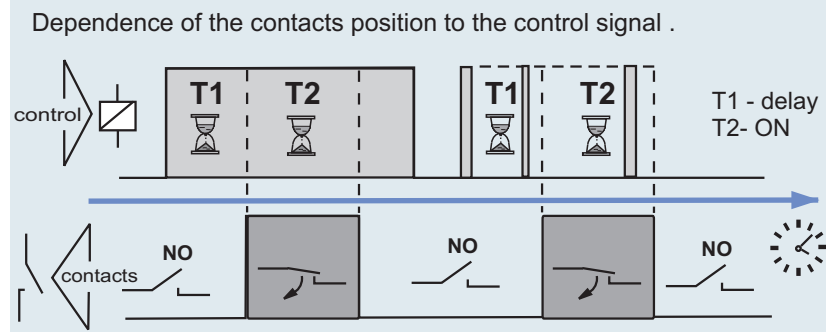
nr. rejestru BDO: 000081241

## series 5D

5DSPx  
5DZPx  
5DPPx

Electromagnetic **dual-time** relay, **connect contacts after the set delay and at the set time**.  
time ( *built-in electronic timer* ).  
Used in installation 12V i 24V .

### action\*



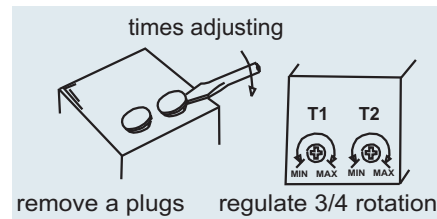
- After the control signal appears on the pin 1, the relay connect contact 3 and 5, **but after the set delay T1 and only for a set time T2**. After this time the relay will be off, although the control voltage remains.
- If on control input 1 will be short control pulse, relay also perform the same cycle.
- If during the countdown T1 will be next pulse on pin 1, relay counts T1 bfrom the beginning, extending its time.
- If during the countdown of the T1 and T2 times there are other control pulses, the relay will ignore them..
- When the power is turned off (pin 4), the relay is always inactive (reset).
- The relays can be controlled by pulse + (series 5WSP, 5WPP, 5WZP, P5WSP, P5WPP) .



### time adjustment

The times T1 and T2 is regulate by dials (after removing a plugs from the housing).  
The number placed just behind series designation 5WS means max. times adjustment (eg. 5WSP20: adjustable in 0-20 sec.).

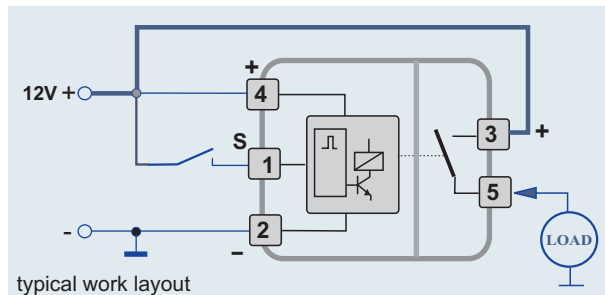
type:	5WSP5	5WSP20	5WSP200	5WSP500
adjustment range(sec):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500



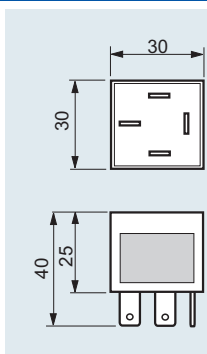
The time adjustment range "DELAY" and the time adjustment range "ON" can have different values (on request) (eg.: type 5WS500/5, time "DELAY" adjustable in the range of 10-500 s / time "ON" adjustable in the range of 0-5 s).

### pin description \*

1. control
2. power supply -
3. **working contact NO**
4. power supply +
5. **working contact NO**



### parameters



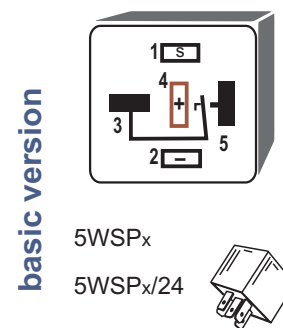
		version 12V	version 24V **
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	<1 mA	<2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		<1 mA	<2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x28 mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C °	

### 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. 5WSP/24)

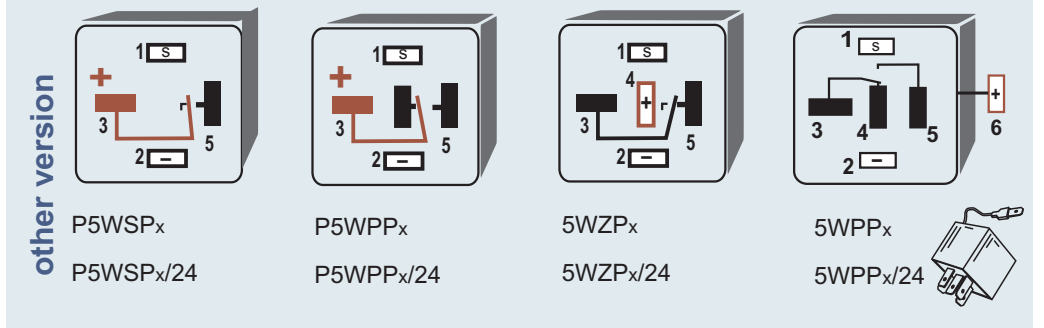
### connectors (bottom view)

■ working contacts



5WSPx  
5WSPx/24

x - the range of time adjustment



P5WSPx  
P5WSPx/24

P5WPPx  
P5WPPx/24

5WZPx  
5WZPx/24

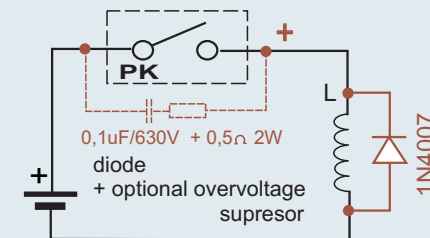
5WPPx  
5WPPx/24

### parameters of contacts

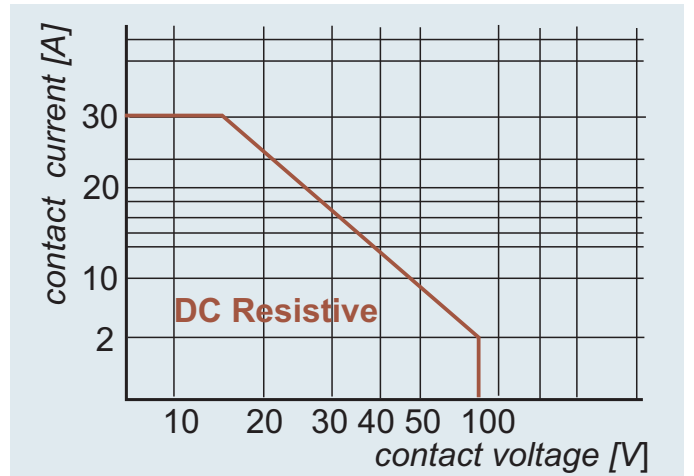
Max. switching power DC: 420W  
pin separation > 400V  
material of contacts ..... AgSnO<sub>2</sub>  
resistance ..... < 100m Ω

### overvoltage - contact protection

(inductive loads only)



The inductive type load of the contacts (coils, electromagnets) causes electrical surges. To minimize it, we recommend using surge suppression additional elements on the contacts.



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

### quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **P5W, 5W** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:  
Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014  
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014  
RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:  
PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits  
PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.



Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241