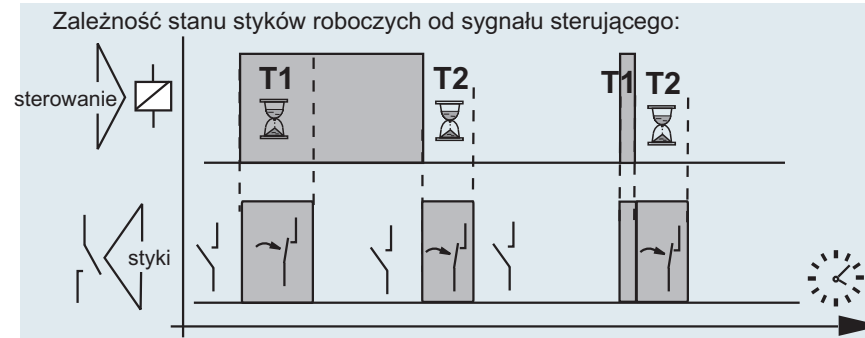


seria 5N

5NSP_x
5NSZ_x
5NPP_x
x - zakres max. reg. czasu

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

działanie*



- Po pojawieniu się napięcia + na wejściu sterującym 1, przełącznik zewrze styki 3 i 5 na ustawiony czas T1, a po zaniku tego napięcia zewrze ponownie styki 3 i 5 na ustawiony na czas T2.
- długość sygnału sterującego 1 nie ma wpływu na długości czasu T1 oraz T2
- zanik napięcia zasilania na nodze 4 powoduje reset (styki wracają do stanu OFF)

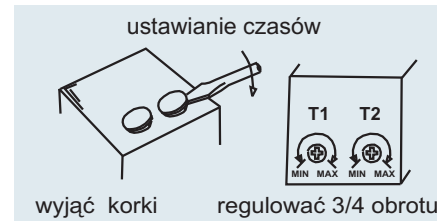


regulacja czasu:

Czasy T1 i T2 regulowane potencjometrami (po wyjęciu korków z obudowy). Liczba x za oznaczeniem serii 5NSP mówi o max. zakresie regulacji czasów (np. 5NSP20: regulacja obu czasów w zakresie 0-20 sek.).

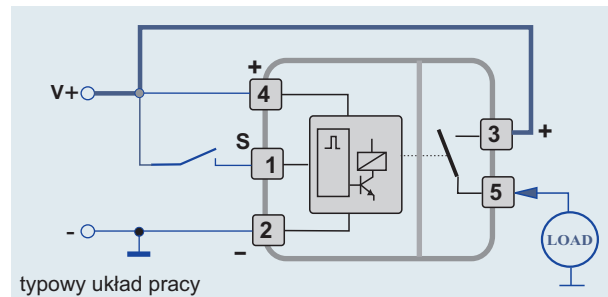
typ:	5NSP5	5NSP20	5NSP200	5NSP500
zakres regulacji (sek.):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

Zakres regulacji czasu T1 i zakres regulacji czasu T2 mogą mieć różne wartości (na zamówienie) (np.: typ 5NSP500/5, czas T1 regulowany w zakresie 10-500 sek / czas T2 regulowany w zakresie 0-5 sek).

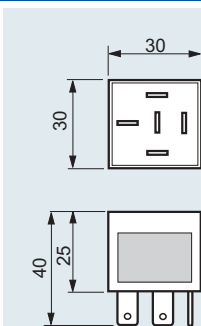


opis wyprowadzeń *

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



parametry

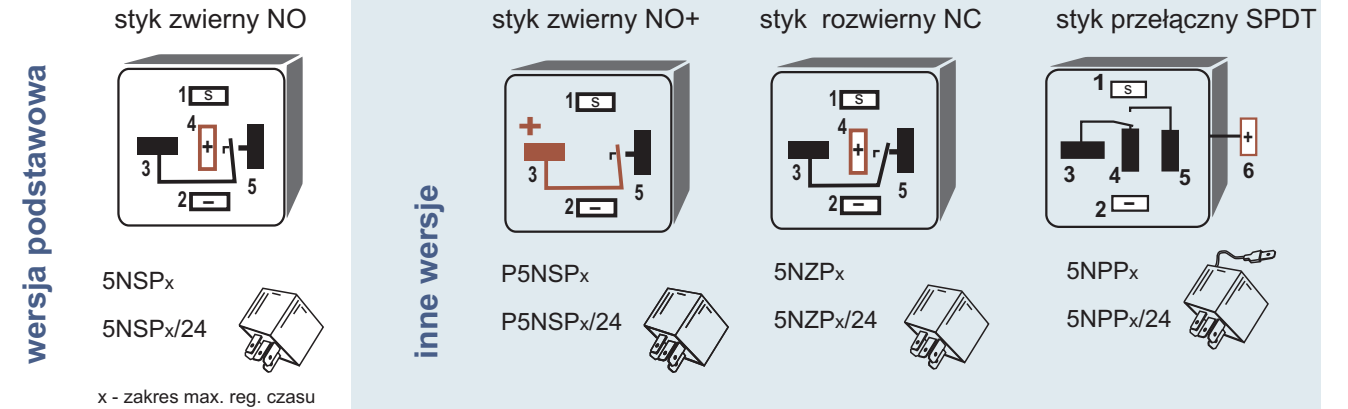


		wersja 12V	wersja 24V **
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	<1 mA	<2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		<1 mA	<2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x28 mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm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

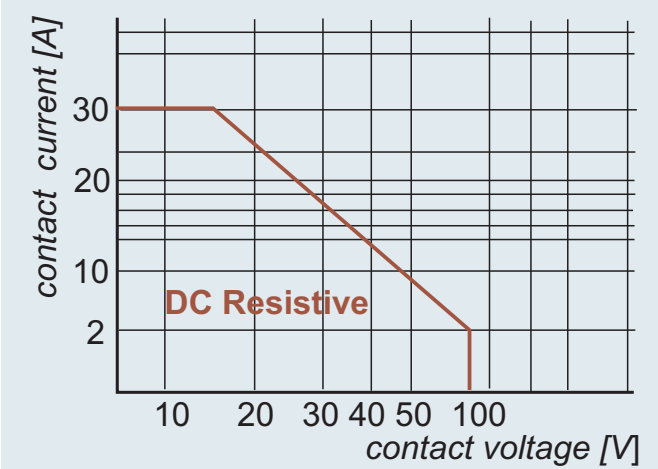
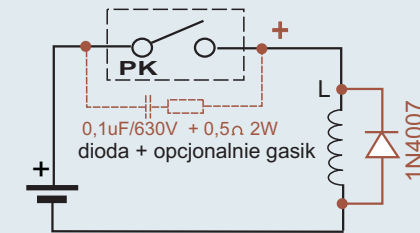
rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)



parametry styków

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

ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

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

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przełączniki funkcyjne seria : **5TS, 5TP** 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

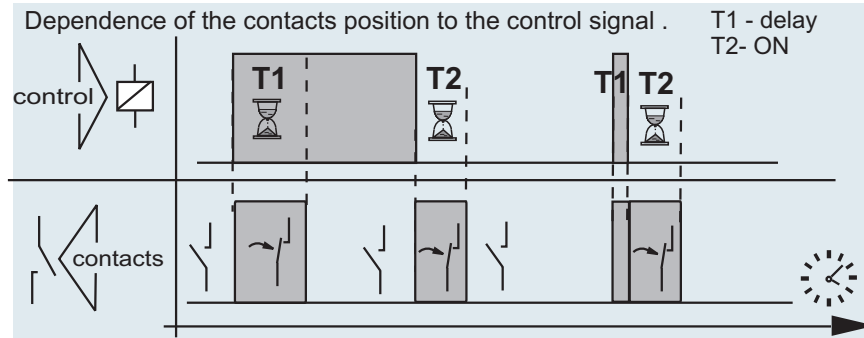
series 5N

x - the range of time adjustment

5NSPx
5NSZx
5NPPx

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 appearance of the control voltage at the input 1, relay contacts 3, 5 will be ON at the set time T1, after the loss of signal will be ON again, at the set time T2
- length of the control signal 1 does not affect the length of time T1 and T2
- loss of voltage on pin 4 causes a reset (contacts return to the OFF state).

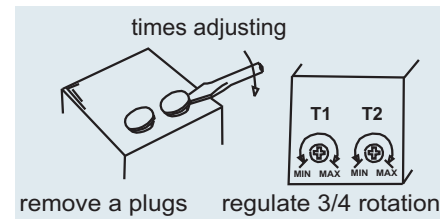


time adjustment

The times T1 and T2 is regulate by dials (after removing a plugs from the housing). The number x placed just behind series designation 5NSP means max. times adjustment (eg. 5NSP20: adjustable in 0-20 sec.).

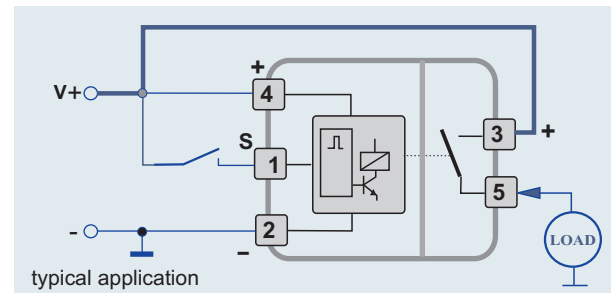
type:	5NSP5	5NSP20	5NSP200	5NSP500
adjustment range(sec):	0 - 5	1 - 20	2 - 200	5 - 500

The time adjustment range T1 and the time adjustment range T2 can have different values (on request) (ex.: type 5NSP500/5, time T1 adjustable in the range of 10-500 sec / time T2 adjustable in the range of 0-5 sec).

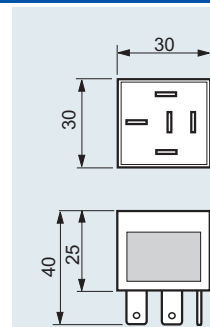


pin description *

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

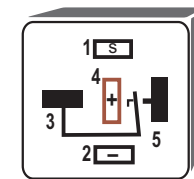
- * Description refers to the basic series with contacts NO (other versions on the site 4).
- ** For versions 24V added is to sign /24. (eg. 5NSPx/24)

connectors (bottom view)

working contacts

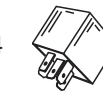
basic version

NO contacts



5NSPx

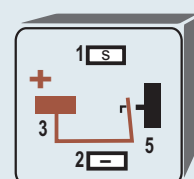
5NSPx/24



x - the range of time adjustment

other version

NO+ contacts

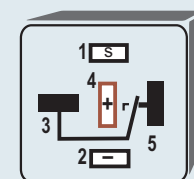


P5NSPx

P5NSPx/24



NC contacts

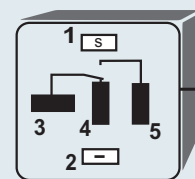


5NZPx

5NZPx/24



SPDT contacts



5NPPx

5NPPx/24

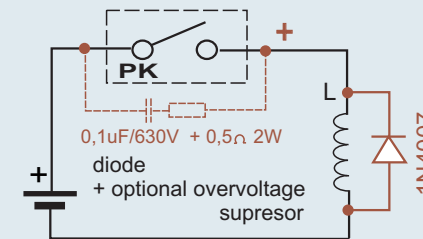


parameters of contacts

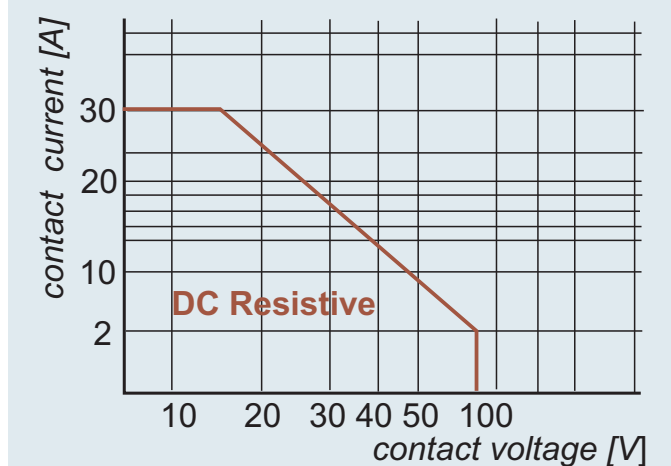
Max. switching power DC: 420W
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100m Ω

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: **5N** 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