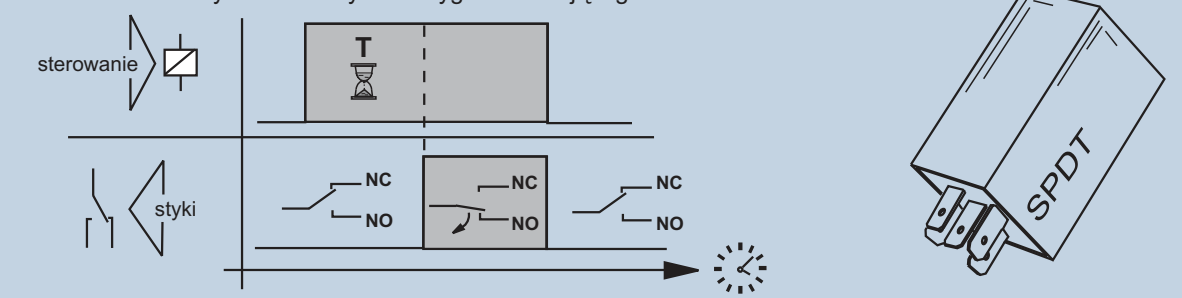


seria **1TP**

przełączniki elektromagnetyczne, **czasowe opóźniające** włączenie (zwłoczne)
(wbudowany elektroniczny układ czasowy)
zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

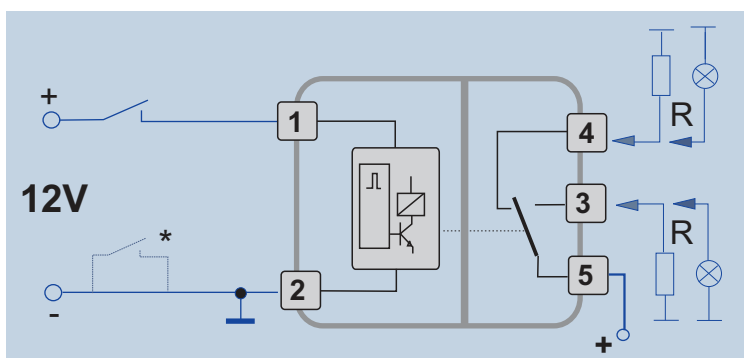


opis działania

- po pojawieniu się napięcia na wejściu sterującym 1, przełącznik **rozłączy** styk 3 z 4 i **zewrze** styk 3 z 5, **ale dopiero po ustawionym czasie T**
- zanik napięcia na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu początkowego i gotowość do ponownienia cyklu
- jeżeli na sterowaniu pojawi się krótki impuls napięcia (krótszy niż ustawiona zwłoka) przełącznik nie zareaguje
- jest możliwa regulacja czasu zwłoki (dostępne są serie o różnych zakresach regulacji czasu)

opis wyprowadzeń

1. zasilanie + *
2. zasilanie -
3. styk roboczy COM (wspólny)
4. styk roboczy NC (normalnie zwarty)
5. styk roboczy NO (normalnie otwarty)

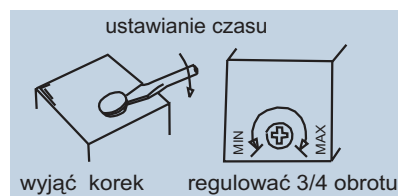


regulacja czasu:

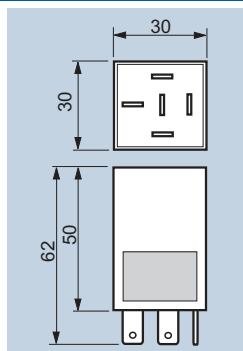
Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).
Liczba za oznaczeniem serii 1TP mówi o max. zakresie regulacji
(np. 1TP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

typ:	1TP1	1TP5	1TP30	1TP150	1TP600	1TP1500
zakres regulacji (sek.):	0 - 1	0 - 5	0 - 30	1 - 150	5 - 600	10 - 1500

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



parametry



		wersja 12V	wersja 24V
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	2 mA	6 mA
	włączony	40 mA	45 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x50mm,	
	złącze	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

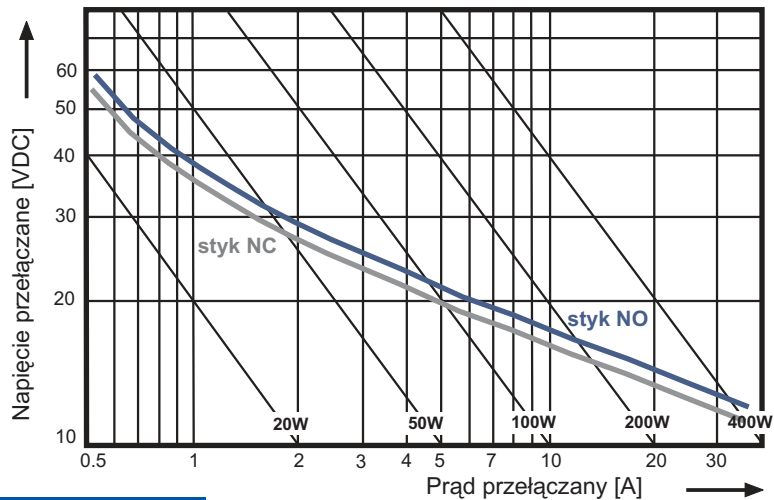
uwagi:

- * Na wyprowadzeniach zasilających 1 i 2, zachować odpowiednią polaryzację +/- (przy odwrotnym podłączeniu przełącznik nie będzie pracował).
Sterowanie może odbywać się MASA 2, wtedy styk 1 podłączyć na stałe do zasilania +.

styki - parametry

Max. moc przełączana DC: 420W
 AC: 2500VA
 Separacja wyprowadzeń > 400V
 Materiał AgSnO₂
 Rezystancja styków < 100mΩ

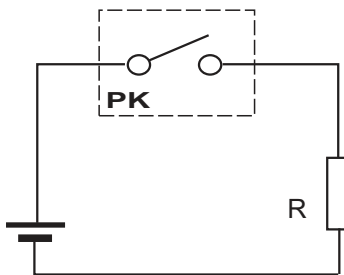
Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



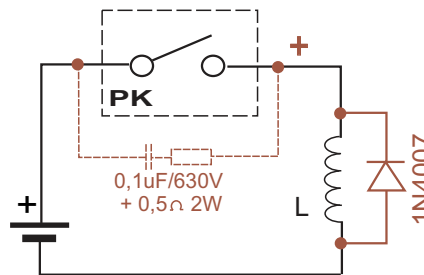
przebiecia - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -

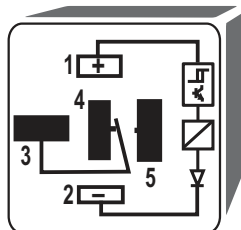


obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

styk przełączny SPDT



12V:
 1TP1, 1TP5, 1TP30, 1TP150, 1TP600, 1TP1500

24V:
 1TP1/24, 1TP5/24, 1TP30/24, 1TP150/24, 1TP600/24, 1TP1500/24

■ styki robocze (nie mają podłączeń wewnątrz elementu)



Układ zawiera zabezpieczenia :

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