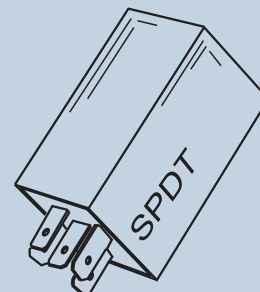
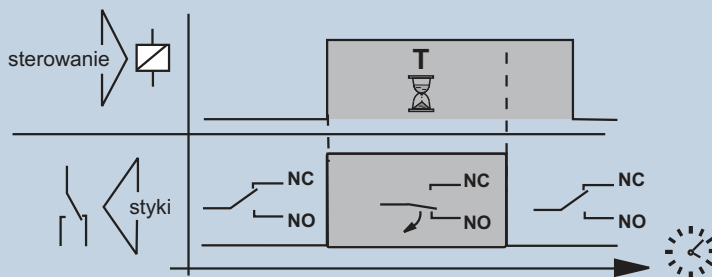


seria **2TP**

przełączniki elektromagnetyczne **czasowe skracające** włączenie  
(wbudowany elektroniczny układ czasowy)  
zastosowanie w instalacjach 12V i 24V \*

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

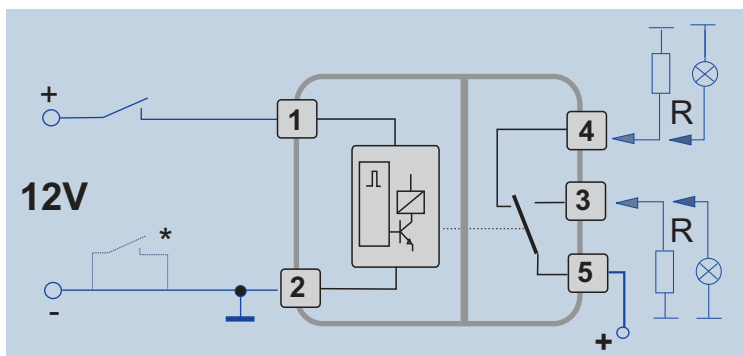


## opis działania

- po pojawieniu się napięcia na wejściu sterującym 1, przełącznik **rozłączy** styk 3 z 4 i **zewrze** styk 3 z 5, **ale tylko na ustawiony czas T**, po tym czasie powróci do stanu poprzedniego, mimo że napięcie sterujące pozostaje
- jeżeli na sterowaniu pojawi się krótki impuls napięcia (krótszy niż ustawiony czas), przełącznik przełączy styki tylko na czas trwania tego impulsu, i wraz z zanikiem sterowania powróci do stanu spoczynkowego
- jest możliwa regulacja czasu załączenia (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)

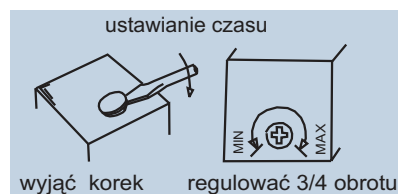


## regulacja czasu:

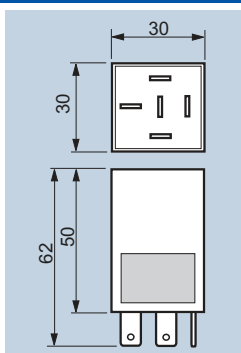
Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).  
Liczba za oznaczeniem serii 2TP mówi o max. zakresie regulacji  
(np. 2TP30: regulacja w zakresie 0-30 sek.).

typ:	2TP1	2TP5	2TP30	2TP150	2TP600	2TP1500
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	

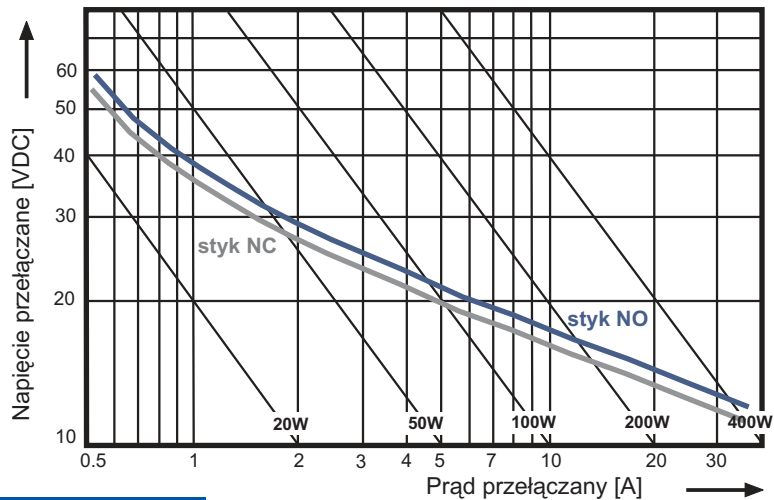
## uwagi:

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

## styki - parametry

Max. moc przełączana DC: 420W  
 AC: 2500VA  
 Separacja wyprowadzeń > 400V  
 Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>  
 Rezystancja styków ..... < 100mΩ

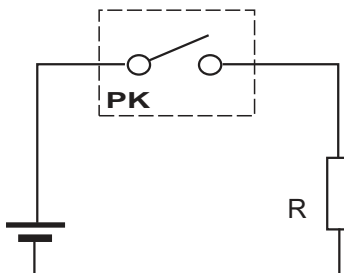
Zdolność łączeniowa dla napięć stałych - limit dla 100 000 przełączeń



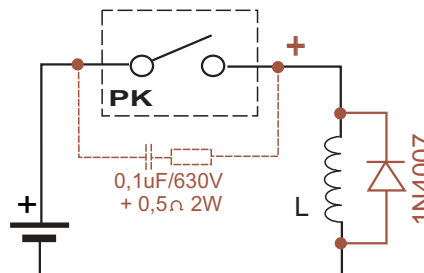
## przebiecia - ochrona styków

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

obciążenie rezystancyjne: -

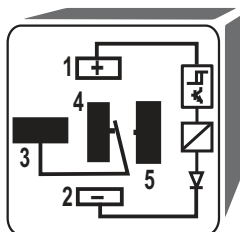


obciążenie indukcyjne: dioda + opcjonalnie gasik



## rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

styk przełączny SPDT



12V:  
 2TP1, 2TP5, 2TP30, 2TP150, 2TP600, 2TP1500

24V:  
 2TP1/24, 2TP5/24, 2TP30/24, 2TP150/24, 2TP600/24, 2TP1500/24

■ styki robocze (nie mają podłączeń wewnątrz elementu)



Układ zawiera zabezpieczenia :

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