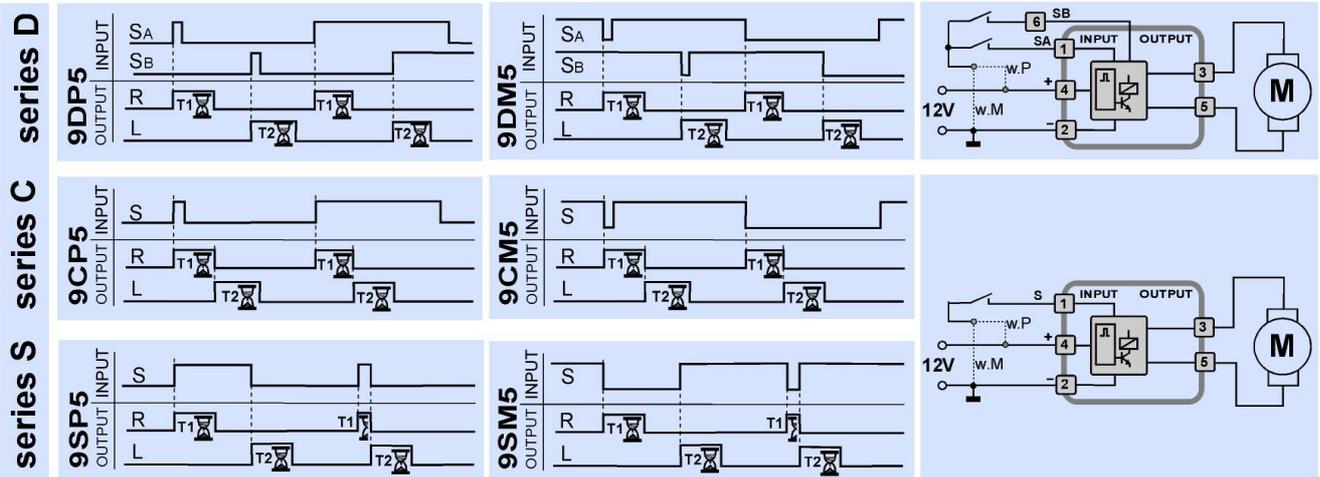


**TIME controllers of DC motor** (several embodiments of different reaction to control signal)**series 9D, 9C, 9S**

- the cycle progression depending on the version
- activation by signal + or -
- independent adjustment of 2 times (right / left) in the range of 0-5 sec\*
- used for systems 12V and 24V

**action:**

Series **9DP**: after the control signal + (at the input SA), are activated revs R, but only on set time T1.

Signal + at input SB activates revs L, but only on set time T2.

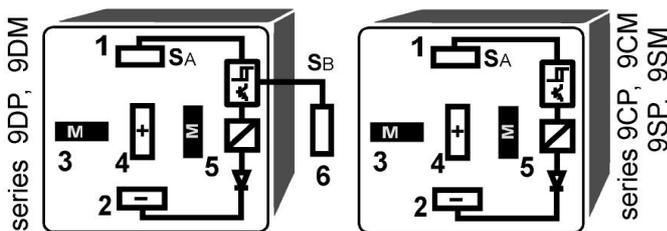
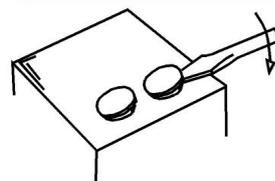
Series **9CP**: after control signal + (at the input S), are activated revs R on time T1, After completion T1 are activated automatically revs L on the time T2.

Series **9SP**: After the control sign. + (at the input S) are activated revs R on time T1. After the end of this signal, are activated automatically revs L on the time T2.

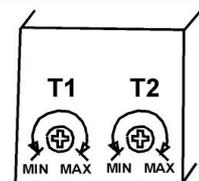
Versions **9DM, 9CM, 9SM**: similarly, but the only response to a control signal - (mass).

**connectors:**

1. control, 2. power - 3. motor
4. Power + 5. motor 6. control (9D)

**adjust of time T1, T2**

Remove the plugs



regulate 3/4 rotation

**\*other versions**

- are available time adjustment ranges: 5, 10, 20 (the last digit of type symbol is time max.)
- all series are available in versions for 24V (example designation 24V: 9SP5/24)

**specifications**

		12V	24V
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
switching current max. M [pin 3, 5]		8 A	
current consumption [pin 4]	con. OFF	1 mA	12 mA
	con. ON	80 mA	90 mA
control input current [pin 1, 6]		1 mA	6 mA
housing	dimensions	30x30x50mm, tightness - IP65	
	connector	standard 6,3 mm	
operating temperature		-30 / +70 C°	

**remarks**

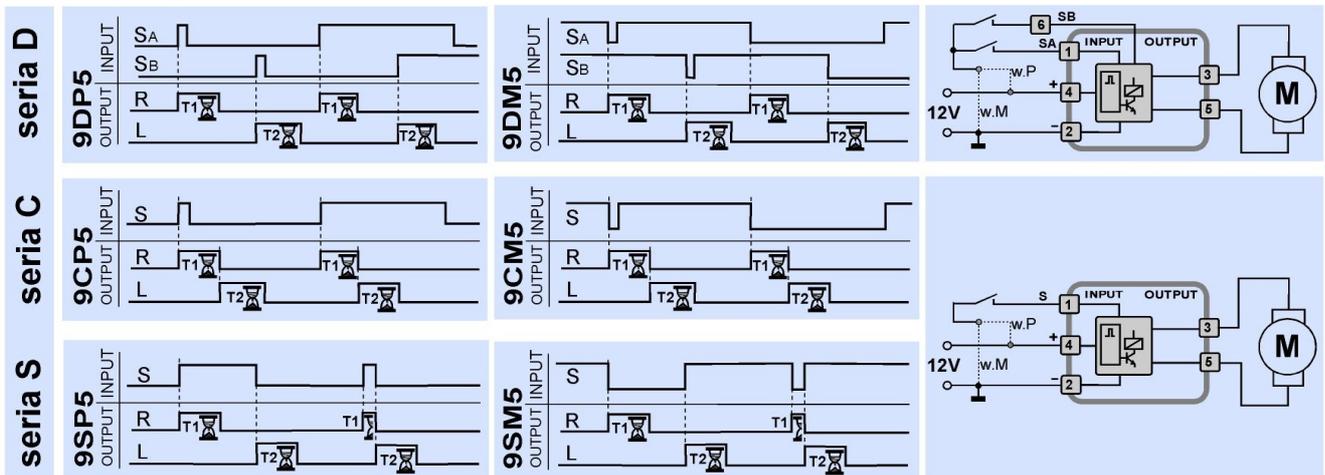
Devices contains security :



- protects against voltage surges in the supply < 1kV,
- overvoltages own coil.

**CZASOWY STEROWNIK SILNIKA prądu stałego (kilka wykonañ o rnej reakcji na sterowanie)**
**seria 9D, 9C, 9S**

- przebieg cyklu zależnie od wersji
- sterowanie + lub -
- niezależna regulacja obu czasów (prawo/lewo) w zakresie 0-5sek\*
- zastosowanie w instalacjach 12V i 24V


**opis działania**

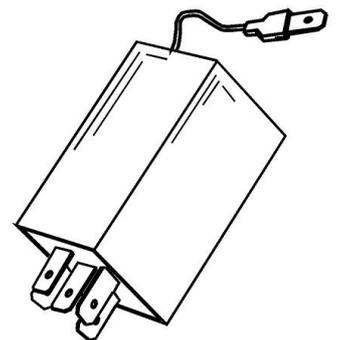
Seria **9DP** : po sygnale sterującym + na wejciu **SA** wczone s obroty **R**, ale tylko na ustawiony czas **T1**.

Sygnal + na wejciu **SB** wcza obroty **L**, ale tylko na ustawiony czas **T2**.

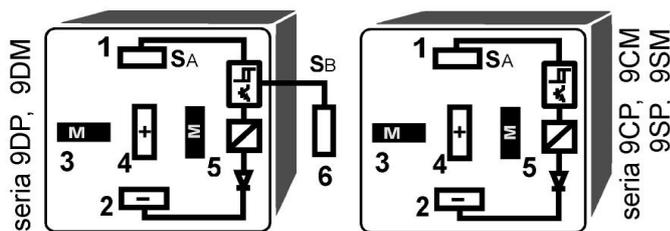
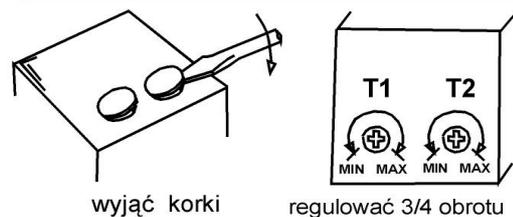
Seria **9CP** : po sygnale ster. + na wejciu **S** wczone s obroty **R** na czas **T1**, po zakoczeniu czasu **T1** automatycznie wczone są obroty **L** na czas **T2**.

Seria **9SP** : po sygnale ster. + na wejściu **S**, wczone są obroty **R** na czas **T1** i po zakończeniu tego sygnalu automatycznie wczone są obroty **L** na czas **T2**.

Wersje **9DM, 9CM, 9SM** : podobnie, ale reakcja na tylko sygnal sterujący - (masa).


**układ wyprowadzeń**

1. sterowanie, 2. zasilanie -, 3. silnik,
4. zasilanie +, 5. silnik, 6. sterowanie (9D)


**regulacja czasów T1, T2**

**\*inne wykonania**

- są dostępne zakresy regulacji czasu: 5, 10, 20 (cyfra na końcu oznaczenia to czas max.)
- wszystkie serie są dostępne w wersji zasilania 24V (przykład oznaczenia: 9SP5/24)

**parametry tech.**

	wersja 12V	wersja 24V
napięcie pracy	11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.wyj M [pin 3, 5]	8 A	
prąd zasilania [pin 4]	stan OFF	1 mA
	stan ON	80 mA
prąd wejścia sterującego [pin 1, 6]	1 mA	6 mA
obudowa	wymiary (bez zacza)	30x30x50mm, szczelność - IP65
	zacze	konektory 6,3mm lub gniazdo 5x6,3
praca w zakresie temperatur	-30 / +70 C°	

**uwagi**

Układ zawiera zabezpieczenia :



- chroniące przed przepieciami na zasilaniu < 1kV,
- tłumiące przepiecia własne cewki.