

Dvejų kanalų taimeris

T2X1W-T

Aprašymas:

T2X1W-T – tai dvejų kanalų taimeris, turintis du relinius išėjimus RL1 ir RL2. Maksimali valdoma srovė - 10A. Kiekvieno kanalo relės veikimo laiką programiniu būdu galima nustatyti nuo 1 sek. iki 255 sek.

Techninės charakteristikos:

Pavadinimas	Reikšmė	Pastaba
Maitinimo įtampa	12VDC	Rekomenduojama naudoti 12V stabilizuotą maitinimo šaltinį,
Suvartojama srovė	75mA max.	kurio srovė – 100mA arba daugiau
Relės RL1 aktyvavimo laikas	[1-255] sek.	Gamyklinė reikšmė – 5 sek.
Relės RL2 aktyvavimo laikas	[1-255] sek.	Gamyklinė reikšmė – 1 sek.
RL1 ir RL2 valdoma srovė	10A max.	

Darbo režimai:

♦ **Taimerio režimas Nr.1:** Tai numatytasis darbo režimas. Pirmo kanalo relė RL1 valdo įėjimas SW1. Padavus žemą loginį lygį į šį įėjimą (pvz., paspaudus mygtuką prijungtą prie įėjimo), bus aktyvuojama relė RL1. Antro kanalo relė RL2 valdo įėjimas IN. Padavus žemą loginį lygį į šį įėjimą, bus aktyvuojama relė RL2.

♦ **Taimerio režimas Nr.2:** Tai papildomas darbo režimas. Nustatčius šį darbo režimą, relės RL1 ir RL2 galima valdyti vienu įėjimu SW1. Trumpam paspaudus (apie 1 sek.) įėjimo SW1 mygtuką, bus aktyvuojama relė RL1, o paspaudus mygtuką SW1 ir palaikus jį daugiau negu 5 sekundes, bus aktyvuojama relė RL2. Įėjimas IN, analogiškai kaip ir taimerio režime Nr.1, valdo antro kanalo relė RL2.

Programavimas:

Įėjimas į programavimo režimą.

Trumpam paspauskite **S1** mygtuką. Po 1 sek. šviesos diodas **LED** užges ir įrenginys įeis į programavimo režimą.

Netyčia paspaudus programavimo mygtuką **S1** ir daugiau neatliekant jokių veiksmų, visi nustatymai išlieka nepakitę.

Programavimo kodo struktūra ir įvedimas:

Programavimo kodas sudaromas iš 4 skaitmenų – **NŠDV**. Čia **N** – programuojamos funkcijos numeris, **ŠDV** – triženklis skaitčius, kur **Š** – šimtai, **D** – dešimtys, **V** – vienetai.

Programavimo kodas įvedamas tokia tvarka: pirmiausia įvedamas funkcijos numeris **N**, po to **Š** skaitinio (šimtai), toliau **D** skaitinio (dešimtys) ir galiausiai įvedamas **V** skaitinio (vienetai).

Vienas programavimo mygtuko **S1** paspaudimas atitinka vieneta, du paspaudimai – 2, trys – 3 ir t. t. Įvedus reklamą skaitmenį ir palaukus 3 sek., skaitinio yra užfiksuojamas. Nepaspaudus mygtuko (nieko neįvedus) ir palaukus 3 sek. automatiškai įvedamas nulis. Skaitmens užfiksuojimas indikuojamas 1 sek. šviesos diodo blyksniu.

Programuojamos funkcijos:

Funkc. nr. [N]	Leistinos reikšmės [ŠDV]	Aprašymas
[1]	[001] - [255]	Relės RL1 veikimo laikas sekundėmis (gamyklinis nustatymas – 5 sek.)
[2]	[001] - [255]	Relės RL2 veikimo laikas sekundėmis (gamyklinis nustatymas – 5 sek.)
[3]	[001] arba [002]	[001] – Taimerio režimas Nr.1 (gamyklinis nustatymas – režimas Nr.1) [002] – Taimerio režimas Nr.2

Programavimo pavyzdys: Nustatome relės RL2 veikimo laiką lygų 25 sekundėms (N=2, Š=0, D=2, V=5):

Veiksmas	Reakcija	Pasiskolinimas
1. Trumpam paspaudžiame mygtuką S1	Po 1 sek. užgesia diodas LED	Aktyvuojamas programavimo režimas
2. Du kartus paspaudžiame mygtuką S1 ir laukiame	Po 3 sek. šviesos diodas LED užsidega 1 sekundei ir užgesia	Įvedamas funkcijos Nr. N = 2
3. Nedarome nieko	Po 3 sek. šviesos diodas LED užsidega 1 sekundei ir užgesia	Įvedama šimtų reikšmė Š = 0
4. Du kartus paspaudžiame mygtuką PROG ir laukiame	Po 3 sek. šviesos diodas LED užsidega 1 sekundei ir užgesia	Įvedama dešimčių reikšmė D = 2
5. Penkis kartus paspaudžiame mygtuką PROG ir laukiame	Po 3 sek. šviesos diodas LED užsidega 1 sekundei ir užgesia	Įvedama vienelių reikšmė V = 5 ;
6. Nedarome nieko	LED sumirksi ir užsidega	Nustatymas įrašomas į atmintį ir sistema grįžta į darbo režimą

SVARBU. Netyčia paspaudus programavimo mygtuką **S1** ir daugiau neatliekant jokių veiksmų, arba įvedus neteisingą programavimo kodą, šviesos diodas LED greit sumirksi 3 kartus, o nustatymai išlieka nepakitę.

Gamyklinių nustatymų gražinimas:

Įėjunkite T2X1W-T maitinimo šaltinį, paspaudę laikykite **S1** mygtuką ir įjunkite maitinimo šaltinį, įjungę maitinimą palaikykite paspausta mygtuką apie 5 sekundes kol sumirksės šviesos diodas LED ir mygtuką **S1** atleiskite. Atleidus mygtuką, po 4 sekundžių, tris kartus sumirksės šviesos diodas ir gamykliniai nustatymai bus grąžinti (RL1 veikimo laikas – 1 sek., RL2 veikimo laikas – 5 sek., taimerio darbo režimas – Nr.1).

T2X1W-T pajungimas

