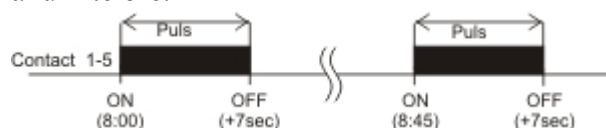


TIMER DIGITAL CU CEAS DE TIMP REAL, PROGRAMABIL, PCZ-523.2

Scop

Timerele cu control programabil sunt folosite pentru a controla timpul de lucru al dispozitivelor incluse in sistemele automate industriale sau de uz casnic in conformitate cu graficul de timp planificat individual de catre utilizator, de exemplu, sa insoteasca soneriile la scoala sau alte dispozitive care necesita comutarea scurta la anumite ore.



Functionare

Timerul activeaza si dezactiveaza un dispozitiv dat la ore prestabilite in urmatoarele cicluri: 24 de ore, zi pe saptamana, zile lucratoare (Luni-Vineri) sau week-end (sambata, duminica).

Durata impulsului: 1s - 99min59s, setabila .

Releul are doua programe independente, linii software comutabile pentru controlul releului de comanda.

Modurile de lucru ale timerului:

MOD AUTO - functioneaza in ordinea comenzilor ON-OFF, programata de utilizator in memoria timerului.

MOD MANUAL - include [ON] contact permanent (poz.1-5) sau [OFF] contact permanent deconectat (poz.1-6)

PROGRAM – un program cu doua linii cu intrarile individuale comanda HOLD-ON, receptor controlat de contact.

COMANDA ON-OFF – program introdus ce permite activarea sau dezactivarea receptorului.

CICLU FUNCTIONARE - Reglabil, ciclu saptamanal, in care receptorul este comandat in functie de programul ON-OFF:

- * o singura zi din saptamana: Luni, Marti, Miercuri, Joi, Vineri, Sambata sau Duminica (Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa sau Su).

- * Zile lucratoare: de Luni pana Vineri

- * Zile sfarsit saptamana: Sambata si Duminica (Sa and Su)

- * Zilnic: Luni, Marti, Miercuri, Joi, Vineri, Sambata si Duminica (Mo Tu We Th Fr Sa and Su).

SCHIMBAREA AUTOMATA A TIMPULUI – Schimbarea orei de la iarna la vara se face in mod automat pe timp de noapte, in ultima duminica din martie, la 2.00 (prin adaugarea de o ora la ora curenta). Trecerea de la ora de vara la ora de iarna se face in mod automat pe timp de noapte, in ultima duminica din octombrie, la 3.00 (prin scaderea de o ora de la ora curenta).

DST – salvare timp zi lumina - DST anulare- va permite sa dezactivati schimbarea automata a orei.

DATA PREVIEW - In modul AUTO, apasand butonul OK afiseaza data stabilita (zz-ll-aa). Dupa 5 secunde ceasul va intra automat in fereastra principala.

RESTART – Restartarea procesorului - necesar in caz de blocarea a functiilor de ceas. Nu sterge setarile data-ora si memoria de configurare.

MEMORY RESET("hard" reset) – sterge toate setarile : data, timpul si programele ON/OFF introduse.

Date tehnice

Tensiune alimentare: 24-264V AC/DC

Curent de sarcina : <16A

Contact releu comanda: 1 C/O

Timp mentinere baterie: 6 ani (baterie lithiu)

Precizie timp: 1sec

Eroare timp: $\pm 1\text{s}/24\text{h}$

Rezolutie timp programabil: 1sec (pentru timpii ON si OFF)

Domeniu pentru timpul de mentinere programabil: 1sec - 99min 59sec (Hold On domain time)

Numarul max. de timpi programabili per canal software: 60

Nr. canale/fire de executie: 2

Nr. total de timpi programabili: 2x 120 (adica 2 canale x 60 perechi ON/OFF programate per canal)

Puterea consumata: 1,5W

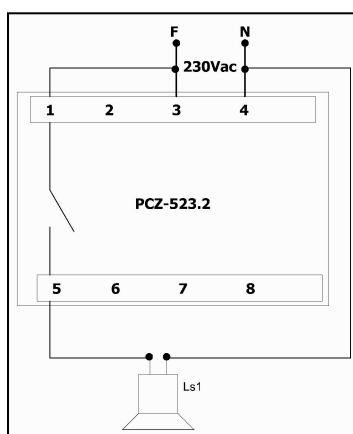
Temperatura functionare: -20 / 50C

Conexiune: surub terminale 2,5mm²

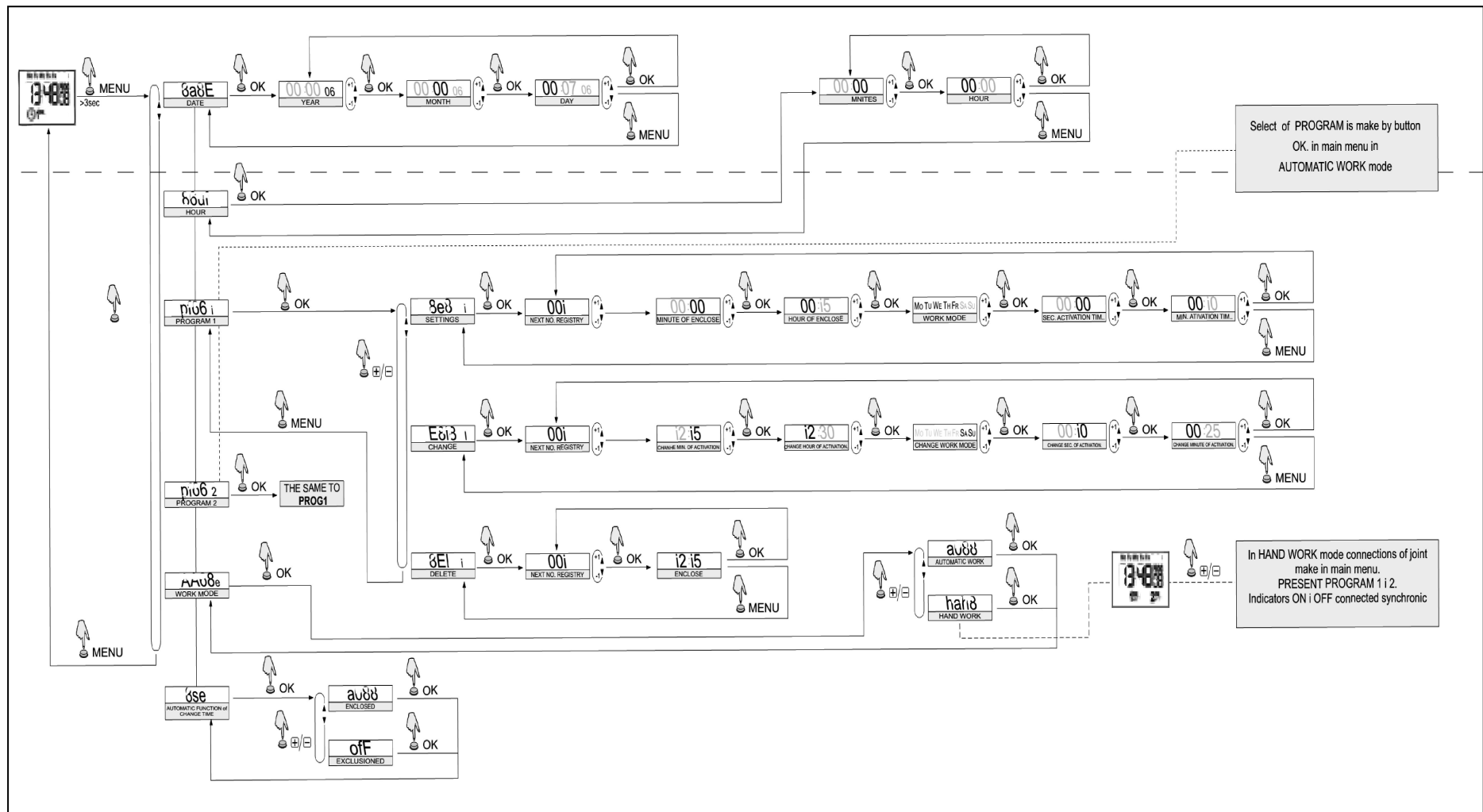
Dimensiuni: 2 module (35mm)

Fixare: pe rail TH-35

Exemplu de conectare timer la o sonerie alimentata la 230Vac



In pagina urmatoare aveti diagrama de setare a aparatului (modul cum se poate parcurge meniul soft al aparatului pentru a seta diversi parametrii de meniu).



Ex. de parcurgere a meniului pentru setarea datei:

Din modul de functionare (casuta stinga sus) se apasa cu mentinere **Menu** mai mult de 3 s (tipic 5s); aparatul afiseaza parametrul **Date**; apasati acum OK; aparatul afiseaza parametrul **YEAR**; valoarea acestui parametru se poate modifica cu butoanele “+”/”-”; odata stabilita valoarea dorita se apasa OK; aparatul va afisa urmatorul parametru adica **MONTH**; se folosesc din nou butoanele “+”/”-” pentru a stabili valoarea dorita apoi se apasa OK; aparatul afiseaza acum parametrul **DAY**; dupa setarea acestuia cu “+”/”-” exista 2 optiuni de parcurgere a graficului de setare :

- se apasa **OK** moment in care aparatul revine la parametrul **YEAR** sau se apasa **MENU** moment in care aparatul revine la parametrul **DATE**;

Din punctul **Date** pentru trecerea la urmatoarele grupe de parametri (e.g.: HOUR, unde se seteaza ora curenta) se apasa tastele “+”/”-”. Daca grupa de parametri afisata este cea de setat se apasa OK si se procedeaza ca anterior, etc.