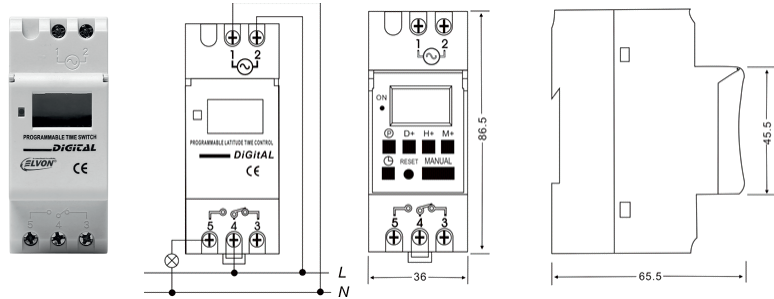


SCHITA CONECTARE SI COTE DE GABARIT (mm)



CEAS PROGRAMATOR ZILNIC/SAPTAMANAL DIGITAL 16A

cod Elvon: **15042**
(standard: EN 60730-1)



- Ceas programator zilnic/saptamanal
- 1 canal
- domeniu de aplicare: 24 de ore sau 7 zile
- program 20 ON/OFF
- program impuls 20 (1s~59m59s)
- program countdown (1s~59m59s)
- timpi de comutatie calculati
- autocorectie timp (-30 sec ≤ Δt ≤ 30 sec)
- baterie litiu
- operational 100% fara conexiune principala
- conversie format ora 12/24
- montare pe sina DIN standard 35mm

APLICATII:

- Control sisteme de iluminat
- panouri publicitare si vitrine
- Control aer conditionat si sisteme frigorifice
- Pompe/Motoare
- Boilere / Radiatoare
- Piscina & Spa
- Sisteme de ventilatie
- Luminat exterior

ATENTIE!

Nu folositi ceasul in medii cu praf, gaz coroziv, direct sub lumina soarelui sau in mediu umed. Depozitati in medii cu temperatura ambianta si umiditate optime.

DETALII TEHNICE

Tensiune nominala	220V AC 85-110%
Putere consumata	4VA
Frecventa	50Hz
Tip ceas	digital, programare zi / sapt.
Numar setari on-off	20 de programe
Numar setari de impuls	20
Capacitate incarcare contact	curent rezistiv: 16A / 250V AC cos φ=1 curent inductiv: 10A/ 250V AC cos φ=0.6
Impuls	1 sec- 99min59sec
Incarcare lampi incandescente	2600W
Incarcare lampi economice	170W
Incarcare LED <2W	30W
Incarcare LED 2-8W	100W
Incarcare LED >8W	120W

Rezistenta intre contacte	≤100mΩ
Izolatie intre contacte	≥100MΩ
Setari minime de timp	program on-off: min. 1min program puls: min. 1 sec.
Acuratete timp (max. 25 °C)	± 2 s/zi (quartz)
Baterie	3 ani
Putere consumata	≤ 5VA
Durata de viata electrica	10 ⁵ cicluri
Durata de viata mecanica	10 ⁷ actionari
Temperatura mediu ambiant	-10 °C ~ +50 °C
Umiditate mediu ambiant	35~85 % RH
Grad protectie	IP20
Greutate	aprox. 150g
Dimensiuni (mm) l × L × a	36 × 86,5 × 65,5
Latime	2 module
Montare	sina DIN 35mm

SETARI

*daca la pornire nu este nimic afisat, apasati butonul “RESET”. (Apasati “D+” si “H+” pentru 3 sec. si ceasul se va inchide si setarile vor fi anulate. Parametrii de corectare zilnici, timpii de operatie acumulati si actiunile sunt pastrate)

1. Setare timp exact:

Pasi	Buton	Programare
1	Tineti apasat  si apoi apasati H+	HOUR (Ora) este afisata pe ecran, apasati H+ continuu pana la setarea orei exacte
2	Tineti apasat  si apoi apasati M+	MINUTE(minute) sunt afisate pe ecran, continuati sa apasati M+ , pana la setarea minutelor exacte
3	Tineti apasat  si apoi apasati D+	Simbolul WEEK (saptamana) este afisat pe ecran, continuati sa apasati M+ pentru a selecta saptamana

*Ceasul este setat pe sistem de 24h. Pentru a trece pe sistem de 12h tineti apasat  pentru 5 sec. “AM” va aparea afisat pe ecran in coltul din stanga sus. Pentru a seta la sistem de 24h din nou, apasati  pentru 5 sec. “AM” va disparea de pe ecran.

2. Setari de timp (functiile 2.1, 2.2 si 2.3 nu pot fi folosite in acelasi timp)

2.1 20 de setari de grup cu functia on-off:

Pasi	Buton	Programare
1	Apasati 	Intra in setarile ON (afisaj: 1 ON)
2	Apasati H+ si M+	Setati timpul ON, apasati H+ pentru a seta ora, apasati M+ pentru a seta minutele
3	Apasati D+	Aceleasi setari zilnice, MO-FR (Lu-Vi), MO-SA(Lu-Sa), SA-SU(Sa-Du), MO-WE(Lu-Mi), TH-SA(Jo-Sa), MO WE FR(Lu Mi Vi), TU TH SA(Ma Jo Sa) (daca este aceeasi zi, nu apasati D+ si sariti peste acest pas)
4	Apasati 	Intra in setarile OFF (afisaj: 1 OFF)
5	Apasati H+ , M+	Setati timpul OFF, apasati H+ pentru a seta ora, apasati M+ pentru a seta minutele
6	Apasati D+	Aceleasi setari zilnice, MO-FR (Lu-Vi), MO-SA(Lu-Sa), SA-SU(Sa-Du), MO-WE(Lu-Mi), TH-SA(Jo-Sa), MO WE FR(Lu Mi Vi), TU TH SA(Ma Jo Sa) (daca este aceeasi zi, nu apasati D+ si sariti peste acest pas)
7	Repetati pasii 1-6	Setati timpii ON/OFF pentru urmatoarele grupuri de la 2 la 20 (sau apasati  pentru a iesi)

- Programul ON/OFF de grup nu se poate suprapune dar poate fi secvential
- La finalul setarilor, apasati  pentru a vedea numarul de setari ON/OFF si timpul iar pentru a modifica urmati pasii indicati.
- Apasati  pentru a accesa interfata programului ON sau OFF, apasati "MANUAL" pentru a sterge timpul curent ON/OFF al grupului (afisaj: “- : -”).

2.2 Setari functia impuls (“P” apare pe ecran la pornire)

Pasi	Buton	Programare
1	Tineti apasat H+ si M+ pentru 3 sec	Intra in setarile duratei impulsului de impuls, afisat ca 0:00 si P
2	Apasati H+ , M+ si  in acelasi timp	Setati lungimea impulsului: min / s (max 59 min 59 sec)
3	Apasati  si Manual	Setarea lungimii impulsului este completa, “P” este afisat pe ecran
4	Apasati 	Intra in reglarea timpului de impuls ON (afisaj 1 ON)(Apasati inca o data pentru cel de-al 2-lea timp)
5	Apasati H+ / M+	Setati timpul ON
6	Apasati D+	Aceleasi setari zilnice, MO-FR (Lu-Vi), MO-SA(Lu-Sa), SA-SU(Sa-Du), MO-WE(Lu-Mi), TH-SA(Jo-Sa), MO WE FR(Lu Mi Vi), TU TH SA(Ma Jo Sa) (daca este aceeasi zi, nu apasati D+ si sariti peste acest pas)
7	Repetati pasii 4-6	Setati timpii de impuls pentru urmatoarele grupuri de la 2 la 20 (sau apasati  pentru a iesi)
8	Apasati H+ si M+	Iesti din functia impuls, “P” va disparea

- La finalul setarilor, apasati  pentru a vedea numarul de setari impuls si timpul iar pentru a modifica urmati pasii indicati.
- Apasati  pentru a accesa interfata programului impuls, apasati "MANUAL" pentru a sterge timpul de impuls al grupului (afisaj: “- : -”).

2.3 Setari functie Countdown (numaratoare inversa) (“d” este afisat in coltul de stanga jos al ecranului)

Pasi	Buton	Programare
1	Tineti apasat  si  pentru 3 sec	Intrati in setarile Countdown, “d” este afisat in coltul stanga jos, pe ecran apare 0:0
2	Apasati  si H+ / M+ in acelasi timp	Setati min. si sec. pentru countdown (interval durata: 1sec~99min59sec)
3	Apasati MANUAL	Incepe functia de numaratoare inversa
4	Apasati 	Resetati si asteptati sa reporneasca numaratoarea inversa din nou
5	Apasati simultan  si  pentru 3 sec	Iesiti din setarile Countdown, “d” va disparea din coltul ecranului.

3. Setare manuala ora de vara/iarna (Daylight saving time – DST)

Pasi	Buton	Programare
setare	Apasati simultan H+ si M+ pentru 3 sec	Timpul prezent va creste cu 1 ora (“1h” este afisat in coltul din stanga jos al ecranului)
anular e	Apasati simultan H+ and M+ pentru 3 sec din nou	DST va fi anulat si se va reveni la timpul prezent.

Nota: Setarea modifica doar timpul prezent afisat. Timpii ce au fost setati pentru programele ON/OFF sau puls nu se vor schimba. Daca programele trebuie sa ruleze conform DST, modificati in setarile programului.

4. Corectare automata a erorilor de timp zilnice (“1d” apare in coltul stanga jos al ecranului)

Pasi	Buton	Programare
1	Apasati simultan MANUAL si 	Intra in timpul de corectare, pe ecran apare: 1d-00 (interval setare -3~3sec)
2	Apasati D+	Setati numarul de secunde de compensat in fiecare zi Programul se maresc sau micsoreza cu cate 1 sec. (spre exemplu, 05 se refera la o crestere de 0,5 sec, -20 o scadere cu 2 sec)
3	Apasati 	Confirmare setare si iesire

5. Control ON sau OFF manual (apasati “Manual”)

Afisaj ecran	Stare de lucru
ON AUTO	control automat si in modul ON
AUTO OFF	control automat si in modul OFF
ON	Permanent ON si fara control automat
OFF	Permanent OFF si fara control automat

6. Verifica timpii acumulati si numarul de actiuni

Apasati simultan **M** si **MANUAL**, pe ecran se vor afisa timpul de operare (h) si numarul de actiuni (p) circular.
Calcul timp de operare si numar de actiuni: inmultiti valoarea afisata cu 10 (max:99990h & 99990t)
spre exemplu: “h0013” si “p0021” se refera la timpii de operare acumulati de 130 de ore si numarul de actiuni de 210 de timpii.
Dati drumul la butoanele **M** si **MANUAL** si interfata ceasului va reveni la starea initiala.