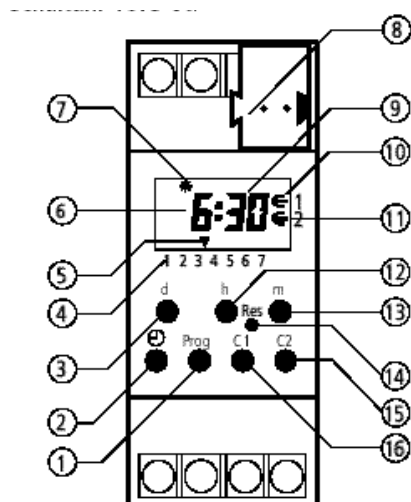


2-kanalna tedenska stikalna ura

Koda za naročanje: 1073 00



- 1 Programiranje/poizvedba
- 2 Nastavitev trenutnega časa
- 3 Nastavitev dneva v tednu
- 4 Prikaz dneva v tednu (1 = Po, 2 = To .. 7 = Ne)
- 5 Kazalec t za prikaz dneva v tednu
- 6 Prikaz ur
- 7 Prikaz za samodejni preklon na poletni/zimski čas (C = poletni čas/d = zimski čas)
- 8 Priključitev vodila
- 9 Prikaz minut
- 10 Prikaz vklopnega stanja za kanal C1 (C = 1/C = 0)
- 11 Prikaz vklopnega stanja za kanal C2 (C = 1/C = 0)
- 12 Nastavitev ur
- 13 Nastavitev minut
- 14 RESET
- 15 Kanal C2
- 16 Kanal C1

Kazalo

- 1.0 Opis
- 1.1 Namenska uporaba
- 1.2 Značilnosti
- 1.3 Tehnični podatki
- 1.4 Dimenzijska risba
- 2.0 Navodila za montažo
- 2.1 Varnostna opozorila
- 2.2 Priključitev vodila
- 3.0 Zagon
- 3.1 Informacija
- 3.2 Splošna navodila
- 3.3 Samodejna vrnitev
- 3.4 Hitro premikanje naprej
- 3.5 Izbran način preklopa
- 3.6 Samodejno delovanje
- 3.7 Prioritete
- 3.8 Prepoznavanje samodejnega preklopa na poletni/zimski čas
- 4.0 Programiranje
- 4.1 Programiranje v tedenskem programu
- 4.2 Programiranje v dnevnem programu
- 4.3 Poizvedba programa
- 4.4 Spreminjanje programa
- 4.5 Posamezen izbris
- 4.6 Skupen izbris vseh časov vklopov
- 4.7 RESET
- 5.0 Preklopne funkcije
- 5.1 VKLOP/IZKLOP izbranega načina preklopa
- 5.2 Trajni VKLOP/IZKLOP
- 5.3 Program za dopust
- 5.4 Prekinitev programa za dopust
- 6.0 Samodejni preklon na poletni/zimski čas
- 6.1 Razpredelnica za izbiro samodejnega preklopa na poletni/zimski čas
- 6.2 Spreminjanje samodejnega preklopa na poletni/zimski čas
- 6.3 Prvi zagon **brez** samodejnega preklopa na poletni/zimski čas
- 6.4 Prvi zagon **s** samodejnim preklonom na poletni/zimski čas
- 6.5 Ročni preklon na poletni/zimski čas

1.0 OPIS

1.1 Namenska uporaba

Časovnik krmili enote na vodilu, ki so povezane prek naslova skupine.

Časovnik lahko pošlje časovno odvisna sporočila dolžine 1 ali 8 bitov.

1.2 Značilnosti

V časovniku je že programiran oz. nastavljen datum, samodejni prekop na poletni/zimski čas ter trenutni čas kot tedenska ura.

- Obstojni programski pomnilnik z uporabo EEPROM-a.
Programirani časi vklopov se ohranijo približno 10 let tudi v primeru izpada napetosti na vodilu in pri prenizkem rezervnem napajanju.
- Samodejni pregled programa
- 99 dni programa za dopust, 99 dni je možno programirati vnaprej
- Izbran način preklopa
- VKLOP/IZKLOP trajnega preklopa
- Rezervno napajanje z litijevo celico, pribl. 6 let

1.3 Tehnični podatki

Oznaka:	2-kanalna stikalna ura 1073 00
Vrsta programa:	Dnevni ali tedenski
Obratovalna napetost:	Napetost na vodilu
Lastna poraba:	pribl. 150 mW z BCU
Časovna baza:	Kremenov kristal
Pomnilniška mesta:	36
Najkrajši razmik med vklopi:	1 minuta
Točnost vklopov:	na sekundo
Točnost:	± 1 sek./dan pri 20 °C
Rezervno napajanje:	pribl. 6 let pri 20 °C litijeva celica
Dopustna temperatura okolice:	– 10° C do + 50° C (– 10 T 50)
Razred zaščite:	II po EN 60335 v vgradnji
Stopnja zaščite:	IP 20 po EN 60529

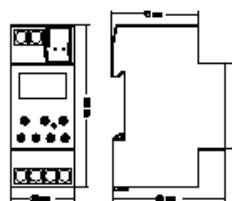
Upoštevajte različne tehnične podatke na napisni ploščici naprave! Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Navodilo za elektromagnetno združljivost (EMC)

Časovniki so izdelani v skladu z evropskima smernicama 73/23/EGS (niskonapetostna direktiva) in 89/336/EGS (elektromagnetna združljivost).

V primeru, ko se časovniki uporabljajo v sistemu skupaj z drugimi napravami, je potrebno zagotoviti, da celoten sistem ne povzroča radijskih motenj.

1.4 Dimenzijska risba



2.0 NAVODILA ZA MONTAŽO

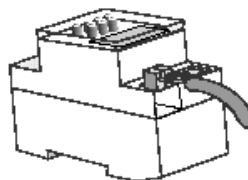
2.1 Varnostno opozorilo

Dela na evropski elektro inštalaciji, krmiljeni po vodilu (EIB) lahko izvajajo samo strokovno usposobljeni električarji. Upoštevati je potrebno državne predpise in trenutno veljavna varnostna določila.

Kljub obsežnim zaščitnim ukrepom lahko izredno močna elektromagnetna polja povzročijo motnje v delovanju mikroprocesorsko krmiljenega časovnika. Zato priporočamo, da pred namestitvijo upoštevate naslednje točke:

- Z ustreznimi RC filtri odpravite motnje, ki jih povzročajo induktivni porabniki.
- Naprave ne namestite v neposredno bližino virov motenj, kot so npr. transformator, kontaktor, osebni računalnik in televizijski sprejemniki.
- Po pojavu motnje je morda potrebno izvesti ponovni zagon (od poglavja 6.0 dalje).

2.2 Priklučitev vodila



3.0 ZAGON

3.1 Informacija

Časovnik je že tovarniško programiran z veljavnimi evropskimi pravili za samodejni preklop na poletni/zimski čas z nastavljenim trenutnim časom kot tedenska stikalna ura.

Za spreminjanje pravila za preklop preberite navodila od poglavja 6.0 dalje.

3.2 Splošna navodila



Simbol pomeni: Pozor, upoštevajte navodila!



Simbol pomeni:
Pritisnite prikazano tipko za programiranje.

Primer:



 = Pritisnite tipko s simbolom ure

3.3 Samodejna vrnitev

Če v načinu za programiranje ali poizvedbo dalj časa ne pritisnete nobene tipke, se prikaz po pribl. 40 sek. samodejno povrne v samodejno delovanje. Naprava za tem prevzame vklopno stanje, ki je podano v programu.

3.4 Hitro premikanje naprej

Med nastavitvijo časa ali med programiranjem: Tipki **h** ali **m** zadržite za več kot 4 sekunde.

3.5 Izbran način preklopa

Simbol $\in$ prikazuje, da je dodeljen porabnik po nastavitvi parametrov prejel npr. signal za vklop

Simbol $\sqsubset$ prikazuje, da je dodeljen porabnik po nastavitvi parametrov prejel npr. signal za izklop

3.6 Samodejno delovanje

V samodejnem delovanju so prikazani:

- trenutni čas
- ali se izvede samodejni preklop na poletni/zimski čas
- ali časovnik pošilja signal za vklop oz. izklop
- ali časovnik ciklično pošilja signal za trajen vklop oz. izklop
- ali je program za dopust vključen

Zamenjava v samodejno delovanje:

 Za kratko pritisnite na tipko 

3.7 Prioritete

- | | |
|----------|---|
| A | Trajni preklop ima prioriteto pred vsemi drugimi programi. |
| B | Program za dopust ima prioriteto pred izbranim načinom preklopa ali samodejnim programom. |
| C | Ročni preklop spremeni vklopno stanje do naslednjega časa vklopa v nasprotni smeri. |
| D | V primeru enakega vklopnega in izklopnega časa se vedno izvede izklop. |

3.8 Prepoznavanje samodejnega preklopa na poletni/zimski čas



c Prepoznavanje poletnega časa



d Prepoznavanje zimskega časa

4.0 PROGRAMIRANJE

4.1 Programiranje v tedenskem programu

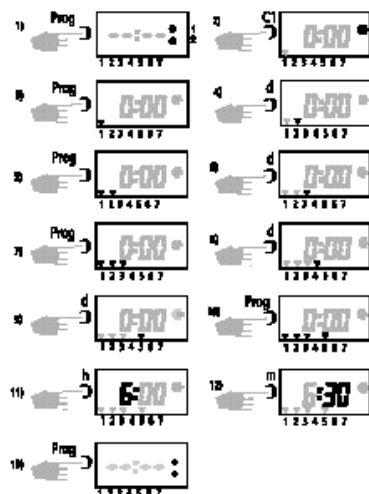
Naprava ima na voljo tedenski program, ki omogoča:

- Individualno programiranje posameznih dni v tednu
- Uporabo prostega oblikovanja skupin dni v tednu.

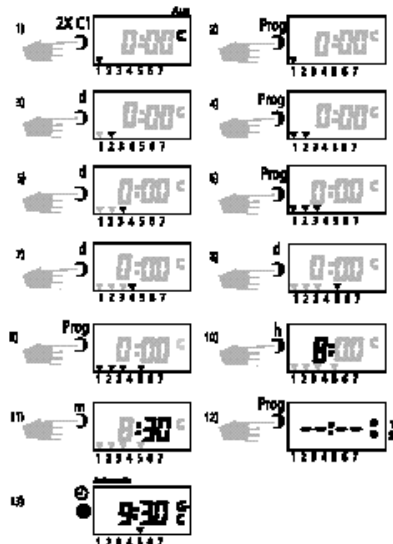
To pomeni, da enak čas vklopa v več dneh v tednu zasede samo eno pomnilniško mesto.

Primer za vklopni čas v kanalu C1:

V ponedeljek (1), torek (2), sredo (3) in petek (5) prejme dodeljeni porabnik ob 6:30 npr. signal za vklop (€).

**Primer za izklopni čas v kanalu C1:**

V ponedeljek (1), torek (2), sredo (3) in petek (5) prejme dodeljeni porabnik ob 08:30 npr. signal za izklop (C).

**Navodila**

Programirati je možno nadaljnje čase vklopov

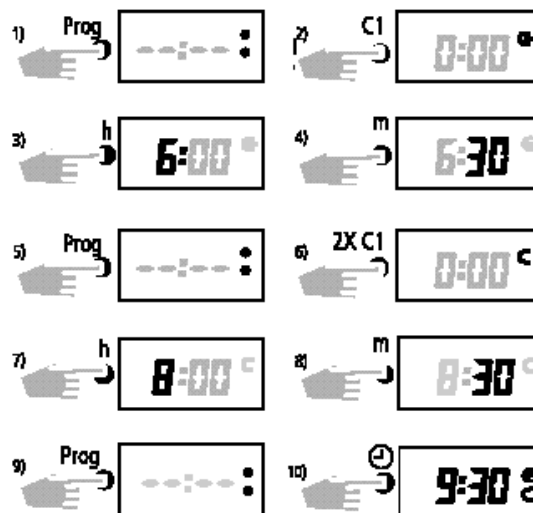
- ☞ Za programiranje kanala C2 uporabite tipko C2.
- ☞ Ko je zasedenih vseh 36 pomnilniških mest, se na LCD prikazu izpiše Konec.
- ☞ V primeru programiranja časovno enakega vklopnega in izklopnega časa se vedno izvede izklop.
Primer:
7° signal za vklop, 7° signal za izklop

4.2 Programiranje v dnevnem programu**Časovnik samo z dnevnim programom:**

Ponovno zaženite časovnik, kot je opisano v poglavju 6.3 oz. 6.4.

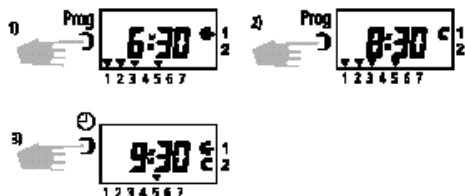
Primer:

Kanal C1 naj ob 6:30 pošlje npr. signal za vklop (€), ob 8:30 pa ponovno signal za izklop (C).



- ☞ S tipko **C1** izberite, ali želite poslati signal za -vklop (€) ali signal za izklop (C).
- ☞ Za programiranje kanala C2 uporabite tipko **C2**.

4.3 Poizvedba programa



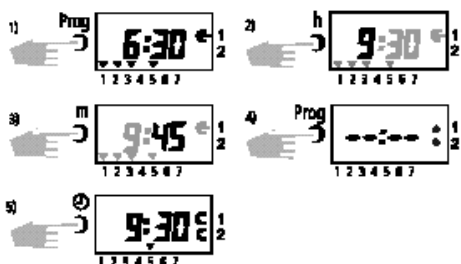
Slika 1:

Vklop (€) v kanalu C1 se izvede v Po, To, Sr, Pe ob 6:30

Slika 2:

Izklop (C) v kanalu C1 se izvede v Po, To, Sr, Pe ob 08:30

4.4 Spreminjanje programa



Razlaga:

Slika 1: Vklop v Po, To, Sr, Pe ob 6:30

Sliki 2 + 3: Sprememba: vklop v Po, To, Sr, Pe ob 09:45

Spreminjanje skupin dni v tednu:

Večkrat pritisnite tipko **d**, dokler ne utripa samo še en kazalec.

S tipko **d** izberite želen dan v tednu.

Shranite s pritiskom na tipko **Prog**.

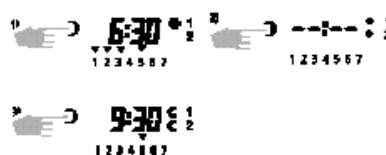
Ostale dni v tednu lahko izberete po zgornjem navodilu.

4.5 Posamezen izbris

Poiščite čase vklopov, ki jih želite izbrisati:

Pritisnite tipko **PROG**, dokler se ne prikaže čas vklopa, ki ga želite izbrisati.
Vedno se izbriše samo prikazan čas vklopa.

Istočasno pritisnite tipki **h** in **m**.



4.6 Skupen izbris vseh časov vklopov

Pozor!

Izbrišejo se vsi shranjeni časi vklopov.
Ohrani se samo trenutni čas in izbrano pravilo za preklop časa!

Skupen izbris vseh časov vklopov:

Pritisnite tipko **Prog**

Za tem istočasno pritisnite na tipke **d + h + m**

Zdaj lahko:

- takoj programirate;
- s tipko preklopite nazaj v samodejno delovanje.

4.7 RESET

Brisanje vseh predhodno shranjenih podatkov:

Pritisnite tipko **Res. brez** obratovalne napetosti

Brisanje pravila za preklop in trenutnega časa:

Shranjen program se ohrani.

Pritisnite tipko **Res. z** obratovalno napetostjo.

5.0 PREKLOPNE FUNKCIJE

5.1 VKLOP/IZKLOP izbranega načina preklopa

Delovanje:

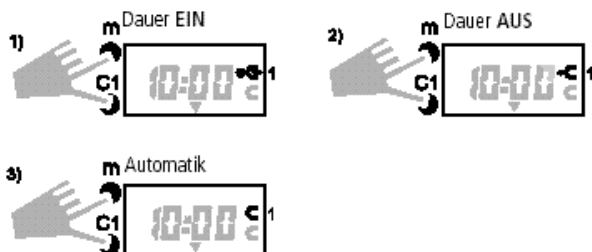
Med samodejnim delovanjem lahko s pritiskom na tipko **C1** ali **C2** dodeljenemu porabniku ročno pošljete npr. signal za vklop (E) oz. signal za izklop (AUS).

Po pritisku na tipko **C1** ali **C2** prevzame časovnik želeno vklopno stanje. Izbran način preklopa se ponovno popravi z naslednjim preklopnim ukazom v nasprotni smeri.



5.2 Trajni vklop/izklop

Najprej zadržite tipko **m**.



Vključitev trajnega preklopa:

Najprej zadržite tipko **m**.

Pritiskajte tipko **C1** ali **C2** glede na programiranje, dokler točka ne ugasne.

Po vključenem trajnem preklopu časovnik izvede pregled programa. Časovnik preveri shranjen program in zatem ponovno vzpostavi pravilno vklopno stanje.

5.3 Program za dopust

Delovanje:

Program za dopust omogoča, da se shranjen program prekine za največ 99 dni. Programiranje se lahko izvede za največ 99 dni vnaprej.

Noben izmed obeh kanalov ne pošlje signala = C.

Prikaz:

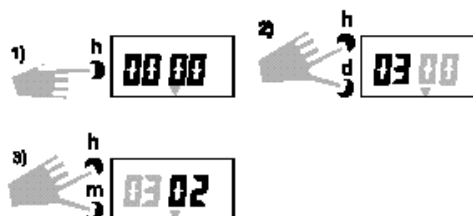
V času trajanja programa za dopust se prikaže simbol .

Začetek in konec programa za dopust:

Do polnoči se trenutni dan ne všteje.

Primer:

V **ponedeljek** se vključi program za dopust, ki naj velja od **petka** in sicer za 2 dni. Za nastavitev trajanja držite pritisnjeno tipko **h**!



5.4 Prekinitev programa za dopust

Z **d**, **h**, **m** nastavite prikaz nazaj na 00 00.

Prikaz:

Simbol ugasne.

Delovanje po ročni vključitvi programa za dopust:

Po vključitvi programa za dopust se izvede pregled programa. Stikalna ura preveri shranjen program in zatem ponovno vzpostavi pravilno vklopno stanje.

6.0 SAMODEJNI PREKLOP NA POLETNI/ZIMSKI ČAS

Časovnik omogoča samodejno popravo oz. prekop na poletni/zimski.

Pri prvem zagonu izberite iz naslednje razpredelnice pravilo za prekop časa, ki velja za vašo državo.

Primer: Za Nemčijo izberite **dat 1**.

6.1 Razpredelnica za izbiro samodejnega preklopa na poletni/zimski čas

Nastavitev	Začetek poletnega časa	Začetek zimskega časa	Območje veljavnosti
dat do 12/95	zadnja nedelja v marcu	zadnja nedelja v septembru	Evropa
dat 1 od 1/96	zadnja nedelja v marcu 2:00 → 3:00	zadnja nedelja v oktobru 3:00 → 2:00	Evropa
dat 2	zadnja nedelja v marcu 1:00 → 2:00	zadnja nedelja v oktobru 2:00 → 1:00	VB Portugalska
dat 3	1. nedelja v aprilu 2:00 → 3:00	zadnja nedelja v oktobru 3:00 → 2:00	Samo za Severno Ameriko
no	ni preklopa	ni preklopa	

6.2 Spreminjanje samodejnega preklopa na poletni/zimski čas

➡ Pritisnite najprej tipko in še za tem tipko **d**.

➡ Obe tipki zadržite za približno 2 sekundi.

Na LCD prikazu se prikaže nastavljeno pravilo za prekop na poletni/zimski čas (**npr. dat1**).

➡ Za spreminjanje samodejnega preklopa pritisnite tipko **C1**.

➡ Shranite s pritiskom na tipko **Prog**.

➡ S tipko **d** spremenite letnico

➡ Shranite s pritiskom na tipko **Prog**.

➡ S tipko **d** spremenite datum na trenutni dan

➡ S tipko **m** spremenite datum na trenutni mesec

➡ Shranite s pritiskom na tipko **Prog**.

6.3 Prvi zagon brez samodejnega preklopa na poletni/zimski čas

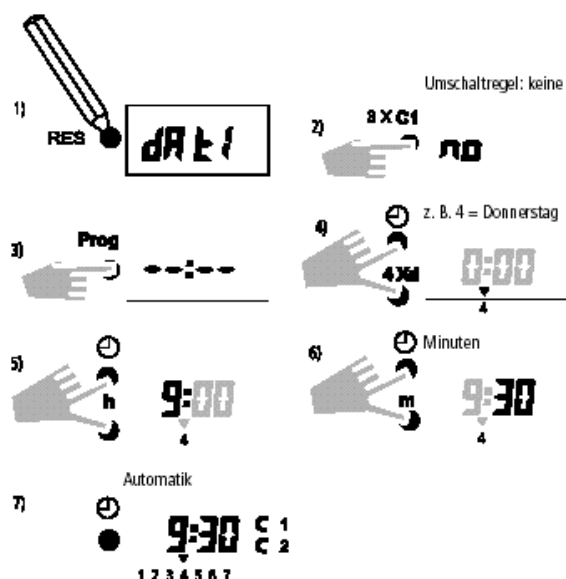
Tedenski program:

Slika 2: S tipko **C1** lahko izberete želeno pravilo za prekop časa.

Slika 4: S tipko **d** lahko nastavite trenutni dan v tednu (1 = ponedeljek, 2 = torek, ... 7 = Ne).

Dnevni program:

Slika 4: Programski korak se ne izvede.



Ko po vnosu časa spustite tipko , morata utripati obe točki med prikazom ur in minut.

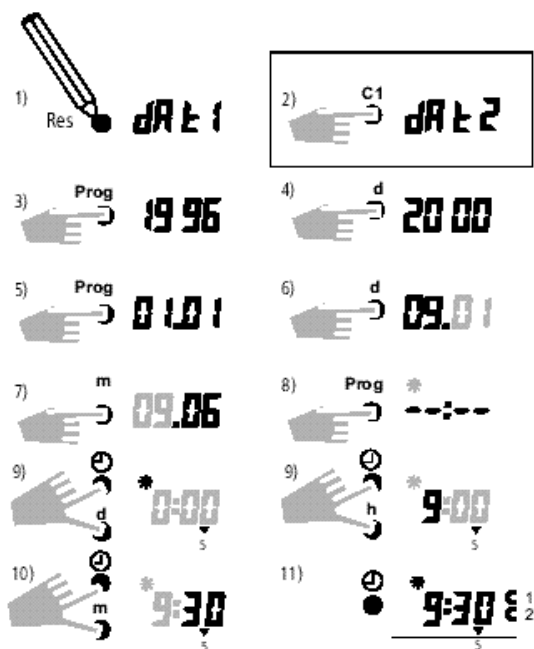
6.4 Prvi zagon s samodejnim preklopom na poletni/zimski čas**Tedenski program:**

Slika 2: S tipko **C1** lahko nastavite želeno pravilo za prekop iz razpredelnice v poglavju 6.1.

Slika 9: S tipko **d** lahko samodejno nastavite trenutni dan v tednu (1 = ponedeljek, 2 = torek, ... 7 = Ne).

Dnevni program:

Slika 9: Programski korak se ne izvede.



Ko po vnosu časa spustite tipko , morata utripati obe točki med prikazom ur in minut.

6.5 Ročni prekop na poletni/zimski čas

☞ Samo v primeru, ko **ni** izbran samodejni prekop na poletni/zimski čas (**no**), se lahko čas ročno popravi za +/- 1 uro.

☞ Najprej zadržite tipko **d**

☞ Zatem s tipkama **h** + **m** popravite čas.



Garancija

Zagotavljamo jamstvo v okviru zakonsko določenih predpisov.

Napravo pošljite brez poštnine s priloženim opisom napake v našo osrednjo servisno službo.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstraße 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D-42461 Radevormwald

Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
Internet: www.gira.com