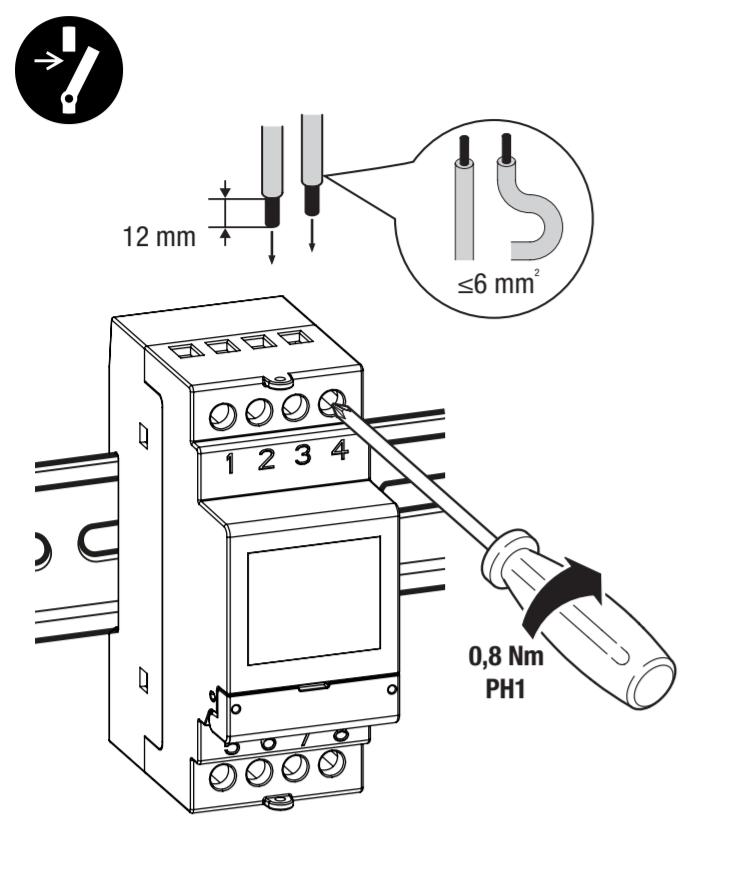


2000W	200W	1500W
2000W	400W	600W



Digitalni sat iz serije 90 TMR elektronički je uređaj za upravljanje električnim opterećenjima od zaslaska do izlaska sunca (astronomsko programiranje). GWD6786 ima dva releta (2 neovisna kanala - sl. A). Sat ima međuskllop NFC pa ga se može upariti s mobilnim uređajima (pametnim telefonima ili tabletima). Zahvaljujući besplatnoj aplikaciji koju možete preuzeti iz trgovine Google Play, programiranjem i postavakama možete upravljati izravno sa svog pametnog telefona, zatim sve podatke prenijeti na sat. Moguć je i obrnuti postupak - kopiranje programiranja sata na vaš mobilni uređaj.

Pomoćna baterija omogućuje zadržavanje postavki čak i u slučaju nestanka struje. Možete je zamjeniti skidanjem poklopca na stražnjoj strani sata.

Satovi iz serije 90TMR elektronički su uređaji koji vrše postupke tipa 1B i projektirani su za rad na mjestima s III. prenaponskom kategorijom i II. stupnjem onečišćenja (u skladu s EN 60730-1).

Oznaka Opis

GWD6786 2-kanalni astronomski vremenski prekidač s međusklopom NFC

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Za ugradnju i uporabu proizvoda slijedite ove naznake:

- 1) Proizvod mora ugraditi kvalificirana osoba strogo poštujući sheme povezivanja koje se daju u ovom priručniku.
- 2) Nakon ugradnje proizvoda, spojnicama za povezivanje ne smije biti moguće pristupiti bez uporabe posebnih alata.
- 3) Prije pristupanja spojnicama za povezivanje uvjerite se da su žice izolirane.
- 4) Nemojte povezivati ili napajati proizvod ako se bilo koji njegov dio oštečio.
- 5) Proizvod se mora ugraditi i prvi put pokrenuti u skladu s važećim propisima o električnim sustavima.
- 6) Nemojte rabiti proizvod u svrhe drukčije od onih naznačenih.
- 7) Električni sustav uzvodno od proizvoda mora sadržavati uređaj za zaštitu od nadstruja.
- 8) Proizvod se može rabiti na mjestima III. kategorije mjerenja i II. stupnja onečišćenja (u skladu s CEI EN 60730-1).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Električno napajanje: 230 VAC (-15% do +10%) 50/60 Hz

• Apsorpcija: 1,5 W (5,5 VA)

• Pomoćna litijeva baterija 3 V tipa CR2032 (zamenjiva)

• Izlaz: 2 preklopna monostabilna relaja s maksimalnim opterećenjem sklapanja 16(10) A/250 V

• LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem (aktivira se mrežnim napajanjem)

• Komunikacijski međuskllop NFC

• Pohranjivi programi: 120 radnji (podijeljene u 2 kanala)

• Tip postupka: 1 B

• Operativna temperatura: -20 °C do +50 °C

• Operativna vlaga: 20 - 90% (nekondenzirajuća)

• Temperatura skladištenja: -10 °C do +70 °C

• Kućište: 2 modula DIN

• Stupanj zaštite: IP20

• Izolacija: pojačana između dostupnih (prednjih) dijelova i svih drugih spojica

OPIS ZASLONA I TIPKOVNICE (sl. B)

1) Opće naznake

2) Vrijeme

3) Status kanala 1/kanala 2

□/OFF status kanala

■ blokirano prebacivanje

□ aktivno nasumično prebacivanje

↗ aktivan program Odmor

△ aktivan program Impulsno

↙ aktivan program Ručno

4) Dan u tjednu (DAY)

5) Aktiviranje zaslona

Pristupanje izborniku

IZLAZ (1 razina natrag)

6) Tipka „C1“: smanjuje podatkovnu stavku/izbornik natrag/prebacivanje kanala 1/ blokada kanala 1

Tipka „C2“: povećava podatkovnu stavku/izbornik naprijed/prebacivanje kanala 2/ blokada kanala 2

7) Potvrda odabira

8) Resetiranje hardvera

„OK“ + „C1“ (3 s): nasumično prebacivanje kanala 1

„OK“ + „C2“ (3 s): nasumično prebacivanje kanala 2

POČETNO POKRETANJE

Kad ga izvadite iz ambalaže, proizvod će biti isključen. Pritisnite □ i pričekajte nekoliko trenutaka da se zaslon aktivira.

Postavljen je talijanski jezik. Da biste ga promjenili, držite tipku □ i pritisnite najmanje 3 sekunde. Odaberite talijanski, engleski, španjolski, francuski ili njemački jezik pa potvrdite tipkom □.

Izvedite povezivanja prema shemama (sl. A) u ovom priručniku.

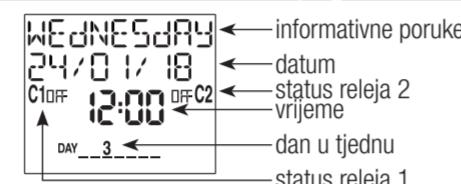
Uključite napajanje proizvoda; pozadinsko osvjetljenje bit će stalno uključeno.

Pomoćna baterija omogućuje pokretanje proizvoda s točnim datumom i vremenom.

Ostale postavke su:

- Datum:
- format: DD/MM/GG
- 1. dan u tjednu: Monday (Ponedjeljak)
- Astronomski koordinate:
- država: Italy
- grad: Agrigento
- geografska širina: sjeverno ($37^{\circ} 19' 12''$)
- geografska dužina: istočno ($13^{\circ} 34' 12''$)
- Prelazak na ljetno računanje vremena:
- početak ljetnog računanja vremena: posljednja nedjelja u ožujku, u 2:00 sata
- kraj ljetnog računanja vremena: posljednja nedjelja u listopadu, u 3:00 sata
- Korekcija vremena:
- izlazak sunca: +0:00
- zalazak sunca: +0:00
- Vremenska zona:
UTC +1:00
- Nasumično prebacivanje:
- minimalno: 1 minuta
- maksimalno: 5 minuta
- Blokada tipkovnice PIN-om:
deaktivirana (--)
- Međuskllop NFC:
je uključen

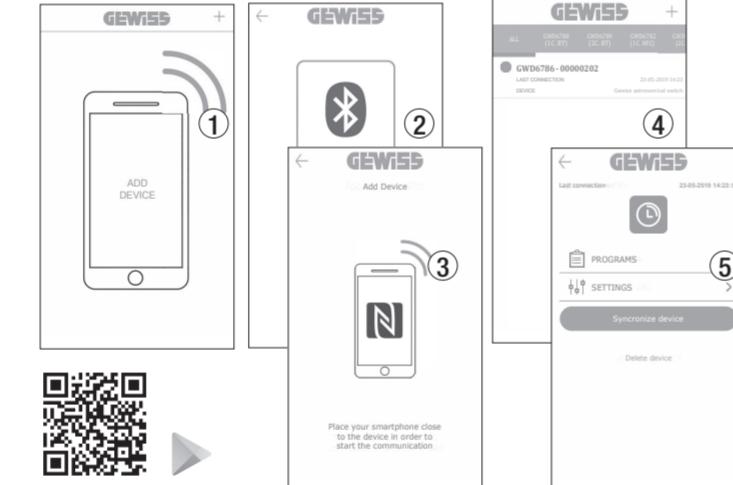
POČETNA STRANICA (ili glavna stranica)



Informativne poruke

- dan u tjednu
 - ID oznaka proizvoda i serijski broj
 - status baterije (samo ako je prazna)
 - MEMO NAPOMJERU*
- * Samo ako se proizvod ne napaja iz mreže. U tom slučaju pozadinsko osvjetljenje nije aktivno i relje je ISKLJUČEN.
- Pritisnite tipku □ za pristup izbornicima proizvoda
- i □ za razmjenu statusa kanala 1 i kanala 2
- za prikazivanje izračunatog vremena izlaska i zalaska sunca**
- ** Prikazana vremena uzimaju u obzir svaku unesenu korektivnu vrijednost. Akosenzazlonskiprikazuje $\frac{1}{2}$, značajce izračunato vremena izlaska i zalaska sunca od vremena zalaska sunca.
- Ako na zaslolu prikazuje $\frac{1}{2}$, znači da je izračunato vrijeme izlaska sunca prije 00:00 ili je izračunato vrijeme zalaska sunca poslije 23:59.

Idite u trgovinu svog uređaja te instalirajte i pokrenite besplatnu aplikaciju „TimerOn – Gewiss“.



1) U aplikaciji će se na početku prikazati popis uparenih uređaja (i putem Bluetooth-a i NFC-a). Kako biste uparili novi uređaj, pritisnite simbol „+“.

2) Na zaslolu „Odaberite način povezivanja“ odaberite NFC.

3) Naslonite svoj pametni telefon na zaslon astronomskog vremenskog prekidača koji želite upariti.

NAPOMENA: svaki se uređaj identificira po svojoj oznaci proizvoda (npr. GWD6786) i serijskom broju (npr. 00000020). Tu informaciju možete prikazati na početnoj stranici proizvoda.

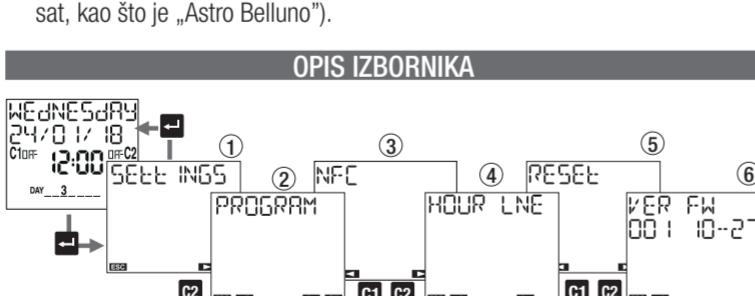
PAŽNJA: uvjerite se da se na zaslonu prikazuje početna stranica. Ako ne, međuskllop NFC neće biti aktivan i uređaj se neće vidjeti.

4) Aplikacija prikazuje detektirani astronomski vremenski prekidač; dodirnite uređaj da se uparivanje dovrši. Nakon što se postupak dovršio, proizvod će biti dodan popisu uparenih uređaja. Odaberite traženi proizvod u popisu.

5) Aplikaciji se prikazuje početna stranica odabranog proizvoda. Na joj stranici možete:

- a. Kreirati nove programe koji će se zatim kopirati u proizvod.
- b. Prikazati parametre i pridružiti proizvodu neki alias (naziv koji identificira sat, kao što je „Astro Belluno“).

OPIS IZBORNIKA



1) Izbornik „Settings“ (Postavke) služi za izmjenu: jezika, datuma, sata, ljetnog računanja vremena, astronomskih koordinata, minimalnog i maksimalnog razmaka između dva nasumična prebacivanja PIN-a za blokadu tipkovnice.

2) Izbornik „Programming“ (Programiranje) služi za postavljanje novog programa ili prijevođenje, izmjenu ili brišanje nekog postojećeg programa.

3) Izbornik „NFC“ služi za osposobljavanje komunikacijskog međusklopu NFC.

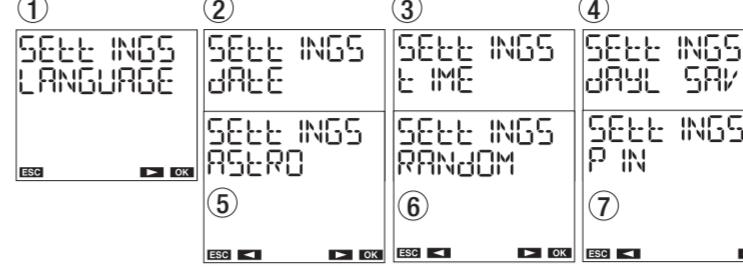
4) Izbornik „Hour-counter“ (Brojač sati) služi za provjeru sati rada (UKLJUČENO) reljefi opterećenja u vezi s vremenom.

5) Izbornik „Reset“ služi za resetiranje postavki, provedenih radnji programiranja i brojača sati.

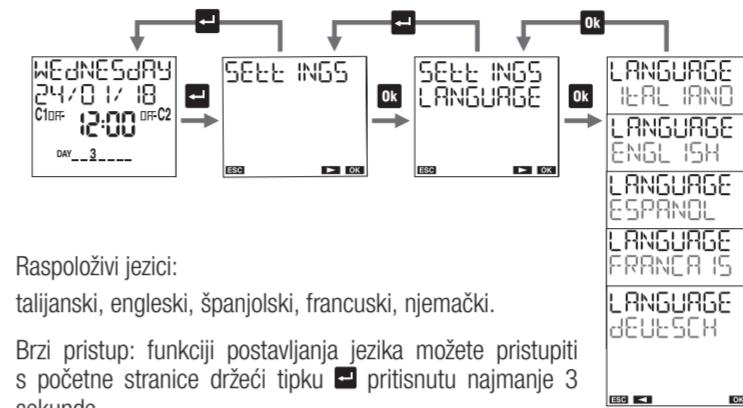
6) Izbornik „Ver FW“ služi za provjeru verzije firmwarea instaliranog na uređaju.

IZBORNIK POSTAVKI

- Izbornik „Settings“ (Postavke) omogućuje vam prikazivanje (i izmjenu ako treba) općih radnih postavki proizvoda:
- 1) Jezik
 - 2) datum
 - 3) vrijeme
 - 4) automatski prelazak na ljetno računanje vremena
 - 5) položaj (astronomске koordinate)
 - 6) vremenski razmak između dva nasumična prebacivanja
 - 7) zaštita tipki putem PIN-a



IZBORNIK ZA POSTAVLJANJE JEZIKA



Rasploživoj jezici:

talijanski, engleski, španjolski, francuski, njemački.

Brzi pristup: funkciji postavljanja jezika možete pristupiti s početne stranice držeći tipku □ pritisnutu najmanje 3 sekunde.

Izmjena parametara

- 1) Odaberite jezik: talijanski, engleski, španjolski, francuski, njemački.
- 2) Odaberite datum: dan, mjesec, godina.
- 3) Odaberite vrijeme: sati, minute.

Izmjena parametara

- 1) Mogući formati datuma: dan-mjesec-godina (dd-mm-yy), godina-mjesec-dan (yy-mm-dd), mjesec-dan-godina (mm-dd-yy).
- 2) Odaberite dan koji je konvencionalno prvi u tjednu. Na primjer, u Italiji to je ponedjeljak, no u Ujedinjenom Kraljevstvu je nedjelja.
- 3) Unesite datum: dan, mjesec, godina.

Izmjena parametara

- 1) Postavite vrijeme: sati, minute.
- 2) Postavite vremensku zonu. Moguće vrijednosti: -14:00 do +14:00, u koracima od 15 minuta. Za Italiju postavite +1:00.

Izmjena parametara

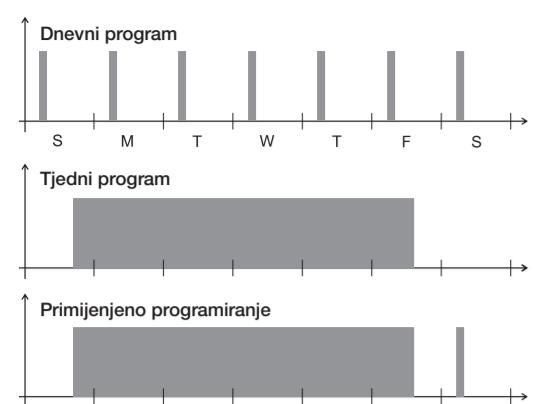
- 1) Postavite vrijeme: sati, minute.
- 2) Postavite vremensku zonu. Moguće vrijednosti: -14:00 do +14:00, u koracima od 15 minuta. Za Italiju postavite +1:00.

Izmjena parametara

- 1) Postavite vrijeme: sati, minute.
- 2) Postavite vremensku zonu. Moguće vrijednosti: -14:00 do +14:00, u koracima od 15 minuta. Za Italiju postavite +1:00.

Prioritet za programe Uključeno/Iisključeno

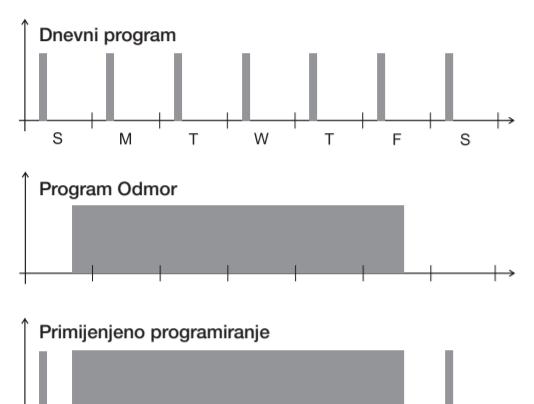
Ako jedan kanal sadrži programe Uključeno/Iisključeno različitih frekvencijskih (dnevnih ili tjednih) koje treba provesti isti dan, izvodi se samo program s najvišim prioritetom.



U primjeru se vidi da se dnevni rad za ponedjeljak ne izvodi jer je za isti dan planiran početak tjednog programa (čak iako dnevni program za ponedjeljak počinje i završava prije početka tjednog programa). S druge strane, dnevni program za nedjelju se izvodi jer je on jedini planiran za taj dan.

Program Odmor

Program Odmor počinje i završava u precizno naznačenom vremenu.

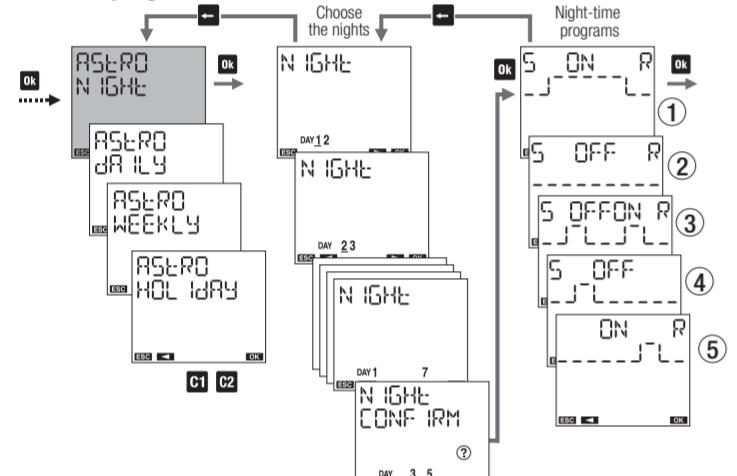


IZBORNIK PROGRAMA: NOVI



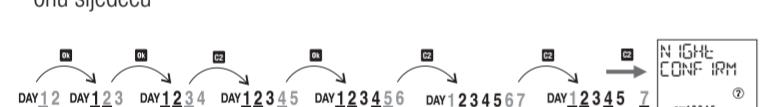
1) Odaberite kanal koji treba programirati

Izbornik programa: novi astronomski noći



Način odabira noći

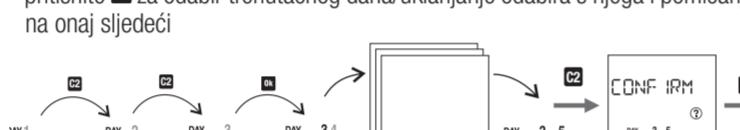
Pomičite se po noćima u tjednu, od prve (1-2) do posljednje (7-1):
- pritisnite **OK** za pomicanje na sljedeću noć bez odabira one trenutačne
- pritisnite **OK** za odabir trenutačne noći/uklanjanje odabira s nje i pomicanje na onaj sljedeći



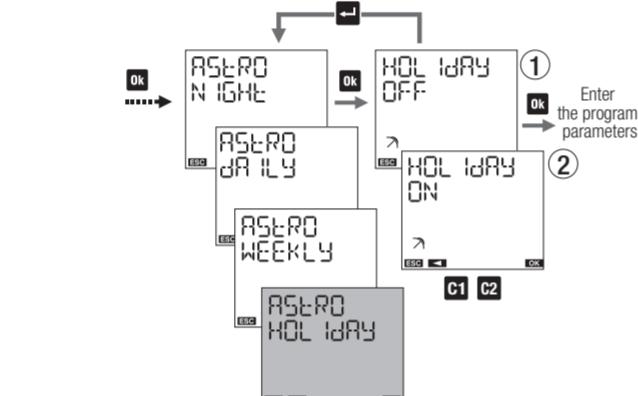
Način odabira dana

Pomičite se kroz dane u tjednu, od 1 do 7:

- pritisnite **OK** za pomicanje na sljedeći dan bez odabira onog trenutačnog
- pritisnite **OK** za odabir trenutačnog dana/uklanjanje odabira s njega i pomicanje na onaj sljedeći



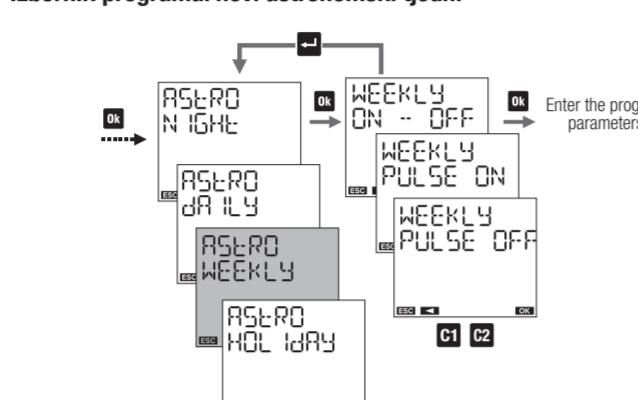
Izbornik programa: novi astronomski tjedni



Parametri programa

- uključeno/isključeno: vrijeme UKLJUČENO i vrijeme ISKLJUČENO
- impuls uključeno: vrijeme i trajanje impulsa (maks. 59 sekundi)
- impuls isključeno: vrijeme i trajanje impulsa (maks. 59 sekundi)

Izbornik programa: novi astronomski dnevni



Parametri programa

- uključeno/isključeno: vrijeme UKLJUČENO i vrijeme ISKLJUČENO
- impuls uključeno: vrijeme i trajanje impulsa (maks. 59 sekundi)
- impuls isključeno: vrijeme i trajanje impulsa (maks. 59 sekundi)

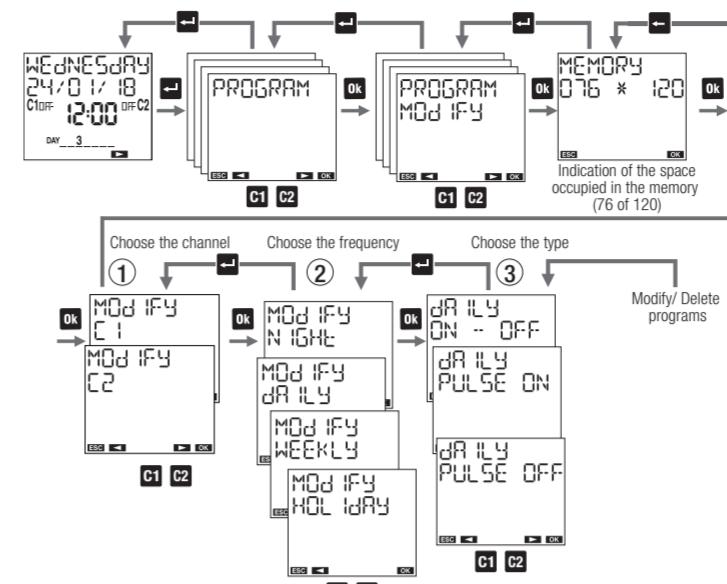
Način provjere jednog programa

- 1) odaberite kanal
- 2) odaberite frekvenciju: dnevno, tjedno, odmorom, noću
- 3) odaberite način: uključeno/isključeno, impulsno uključeno, impulsno isključeno ili neki noćni program

NAPOMENA: za prikazivanje cijelog programa potrebno je više stranica:

- pritisnite **OK** za pomicanje s prvog na drugi dio pojedinog programa
- pritisnite **OK** i **OK** za pomicanje s jednog programa na drugi

IZBORNIK PROGRAMA: IZMJENA



Način izmjene ili brisanja jednog programa

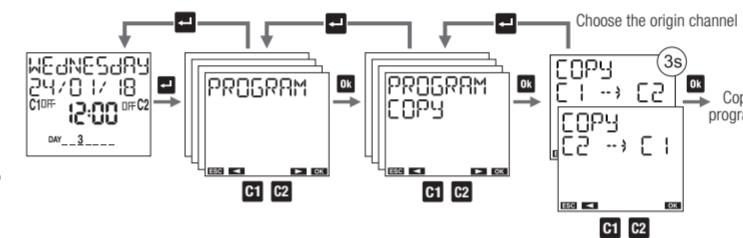
- 1) odaberite kanal
- 2) odaberite frekvenciju: dnevni, tjedni, godišnji, odmor, noću
- 3) odaberite način: uključeno/isključeno, impulsno uključeno, impulsno isključeno ili neki noćni program

NAPOMENA: za prikazivanje cijelog programa potrebno je više stranica:

- pritisnite **OK** za pomicanje s prvog na drugi dio pojedinog programa
- pritisnite **OK** i **OK** za pomicanje s jednog programa na drugi

Za izmjenu: pritisnite i držite tipku **OK** pritisnutu najmanje 3 sekunde
Za brisanje: istovremeno držite pritisнутe tipke **OK** i **OK** najmanje 3 sekunde

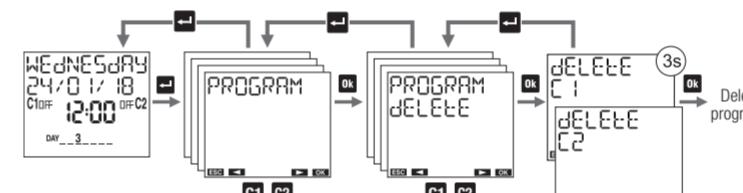
IZBORNIK PROGRAMA: KOPIRAJ



Izbornik „Copy“ (Kopiraj) služi za kopiranje programa s jednog kanala (ishodišni kanal) na drugi (odredišni kanal).

NAPOMENA: programi već pohranjeni na odredišnom kanalu bit će izbrisani.

IZBORNIK PROGRAMA: BRISANJE



Izbornik „Delete“ (Izbriši) služi za brisanje svih programa pohranjenih na naznačenom kanalu držeci tipku **OK** pritisnutu najmanje 3 sekunde.

NAPOMENA: za brisanje jednog programa pogledajte izbornik „Izmjeni“.

IZBORNIK NFC

Izbornik „NFC“ služi za osposobljavanje ili onesposobljavanje medusklapa NFC. Za osposobljavanje medusklapa NFC:

- 1) postavite NFC ISKLJUČENO

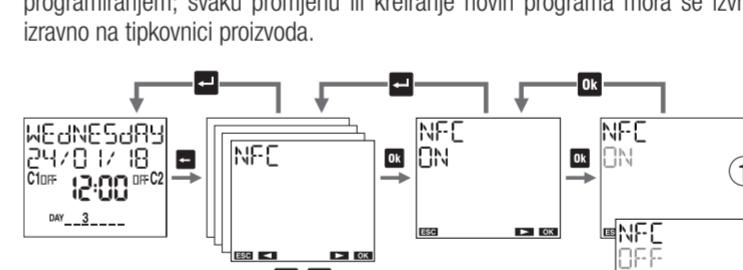
PAŽNJA: da bi medusklap NFC bio aktiviran, mora se prikazivati početna stranica proizvoda; to znači da medusklap NFC nije aktiviran dok navigirate izbornicima proizvoda. Kako biste osigurali stabilnu komunikaciju oslonite svoj pametni telefon na zaslon astronomskog vremenskog prekidača.

Za onesposobljavanje medusklapa NFC:

- 2) postavite NFC ISKLJUČENO

Kad je Bluetooth onesposobljen, komunikacija između vašeg uređaja i proizvoda je onemogućena.

Astronomski vremenski prekidač radi s već definiranim postavkama i programiranjem; svaku promjenu ili kreiranje novih programa mora se izvršiti izravno na tipkovnici proizvoda.



IZBORNIK BROJACA SATI

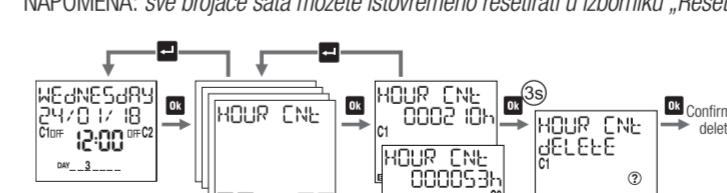
Izbornik „Hour-counter“ (Brojac sati) služi za prikazivanje sati rada (UKLJUČENO relej) povezanih opterećenja. Maksimalna vrijednost brojaca sati je 99999 sati (otpr. 11 godina); kad se ta granica dostigne, on se automatski resetira.

Za resetiranje brojaca sati:

- 1) odaberite traženi kanal
2. držite tipku **OK** pritisnutu 3 sekunde, dok se na zaslonu ne prikaže „HOUR CNT: 00000 00h“

3) potrdite pritiskom na **OK** (ili pritisnite **OK** za napuštanje bez resetiranja)

NAPOMENA: sve brojče sata možete istovremeno resetirati u izborniku „Reset“.



IZBORNIK RESETIRANJA

Izbornik „Reset“ služi za resetiranje početnog statusa uređaja.

Raspoloživa resetiranja:

- 1) Resetiranje postavki: briše sve zvrsene postavke (osim jezika i PIN-a)
- 2) Resetiranje programa Odmor: briše sve spremljene programe odmora
- 3) Resetiranje astronomskog programa: briše sve spremljene astronomskie programe
- 4) Resetiranje brojača sati: resetira brojače sati svih kanala
- 5) Totalni reset: vrši sva prethodno navedena resetiranja te briše jezik i zaštitni PIN

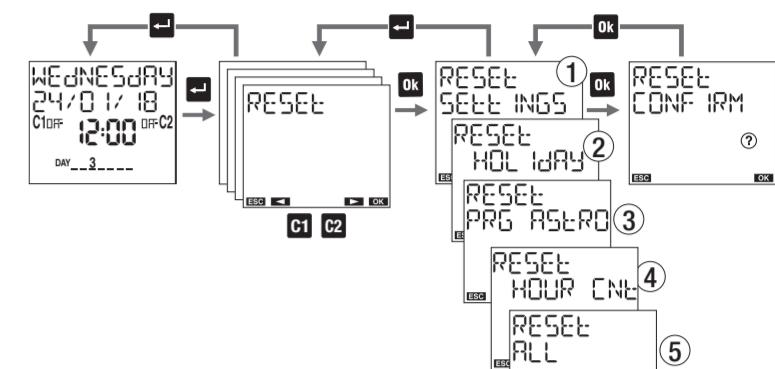
Postoji još jedno resetiranje, hardvera, koje omogućuje ponovo pokretanje uređaja ako on kod pritiska na tipku odgovara na nečekani način. Programiranje i postavke se ne gube (samo će se datum i vrijeme izgubiti).

Za resetiranje hardvera:

nekim šiljastim predmetom pritisnite tipku „R“



Resetiranje hardvera praktično je iako zaboravite zaštitni PIN; njime se tipkovnica 3 minute deblokira pa možete pristupiti odgovarajućem izborniku i pronaći/deaktivirati PIN.



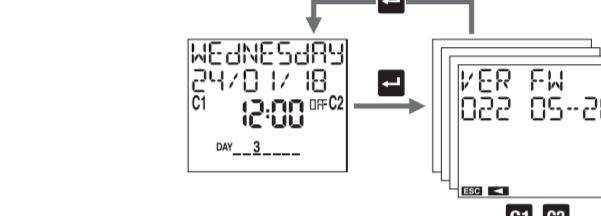
IZBORNIK FIRMWAREA

Prikazuje verziju firmwarea instaliranu na uređaju, gdje je:

022 broj revizije

05 mjesec

20 dan.



SIGNALIZIRANJE GRESAKA

Ako prilikom postavljanja programa unesete protutječne vrijednosti, mogu se pojaviti sljedeće poruke o greškama:

ERROR01	Radnje UKLJUČENO i ISKLJUČENO različitih frekvencijskih (svaki radnji UKLJUČENO i ISKLJUČENO mora odgovarati jedna radnja ISKLJUČENO)
ERROR02	Istovremene radnje UKLJUČENO i ISKLJUČENO u jednom programu
ERROR03	Najmanje dvije uzastopne radnje UKLJUČENO u jednom programu/najmanje dvije uzastopne radnje ISKLJUČENO u jednom programu
ERROR04	Nevaljan datum
ERROR05	Nema dovoljno memorije
ERROR06	Pokušaj postavljanja impulsne UKLJUČENO na kanal na kojem već postoji jedan impuls ISKLJUČENO (vidjeti Prioritet programa u dijelu Izbornik programa)
ERROR07	Pokušaj postavljanja impulsne ISKLJUČENO na kanal na kojem već postoji jedan impuls UKLJUČENO (vidjeti Prioritet programa u dijelu Izbornik programa)
ERROR08	Pokušaj postavljanja programa Odmor UKLJUČENO na kanal na kojem već postoji jedan program Odmor ISKLJUČENO (vidjeti Prioritet programa u dijelu Izbornik programa)
ERROR09	Pokušaj postavljanja programa Odmor ISKLJUČENO na kanal na kojem već postoji jedan program Odmor UKLJUČENO (vidjeti Prioritet programa u dijelu Izbornik programa)
ERROR10	Pokušaj postavljanja programa Odmor s radnjama UKLJUČENO i ISKLJUČENO u različitim danima u tjednu (vidjeti Novi odmor, vrijeme)
ERREUR 030	Greška u pristupu memoriji*

* U tom slučaju resetujte hardver. Ako greška ustraže, obratite se Službi tehničke podrške Gewiss (tel. +39 035946111).

ODRZAVANJE BATERIJE

Kad je baterija skoro prazna u prvom retku zaslona pojavit će se riječ BATERIJA. Kad se to dogodi, zamjenite bateriju što je prije moguće. **Rabite samo baterije tipa CR2032.**

Za zamjenu baterije:

- odspojite napajanje
- skinite poklopac odjeljka za bateriju okrećući ga suprotno od smjera kazaljke na satu, zatim zamjenite bateriju
- okrećite poklopac u smjeru kazaljke na satu da biste ga ponovno namjestili
- ponovno spojite napajanje

Pažnja: pri vađenju baterije nemojte se služiti metalnim predmetima (poput odvijača), jer bi oni mogli ukinuti rez