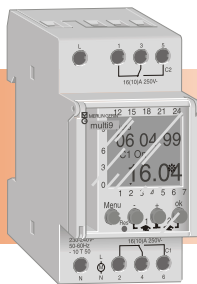


Kat. br.: 15720 - 15721
15722 - 15723

HR

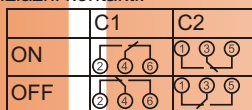
IHP



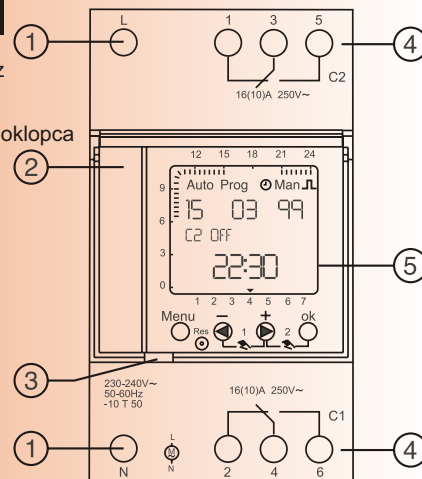
Merlin Gerin

IHP vremenska sklopka

- ① Napajanje 230 V $\pm 10\%$, 50...60 Hz
- ② Utor za držanje uputa
- ③ Mogućnost plombiranja zaštitnog poklopca
- ④ Izlazni kontakti:



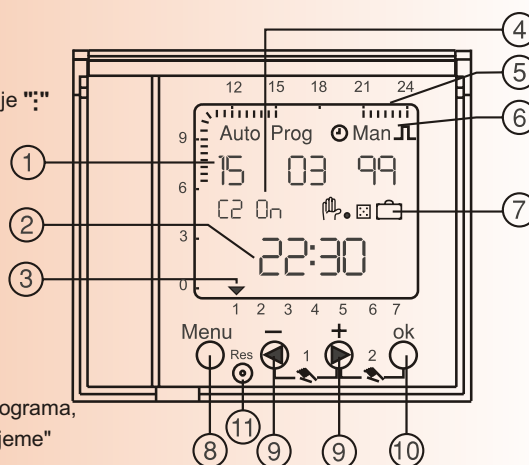
- ⑤ Stražnje osvjetljenje LCD zaslona (samo za kat. br. 15721 i 15723)



Upoznavanje IHP vremenske sklopke

Nakon što ste odabrali jezik i podesili sat, IHP uređaj pokazuje slijedeće:

- ① Datum
- ② Vrijeme: prikazuje napajanje IHP uređaja iz mreže ":" ili napajanje preko baterije ":"
- ③ Dan (1: Ponedjeljak, 2: Utorak, itd.)
- ④ Prikaz stanja izlaznih kontakata (Kanal 1/Kanal 2 izmjenično za kat. br. 15722 i 15723)
- ⑤ Prikaz "ON" intervala po segmentima od 30 minuta (bargraf) (primjer na slici desno: 6h30 do 15h i 21h do 24h za kanal 2)
- ⑥ Načini rada:
 - Auto:** automatski rad prema programu pohranjenom u memoriji,
 - Prog:** izrada programa preklapanja (ON/OFF), provjera, promjena i brisanje programa,
 - : promjena sata i izbor datuma automatskog preklopa "ljetno - zimsko vrijeme"
 - Man:** programiranje funkcije "slučajno " i rada funkcije "praznici " (za kat. br. 15721 i 15723),
 - : programiranje impulsa za kat. br. 15721 i 15723
- ⑦ Prikaz trajnog uključeneog stanja izlaznih kanala " ", Prikaz funkcije "slučajno " i funkcije "praznici " (vrijedi za kat. br. 15721 i 15723)
- ⑧ Tipka "Menu": odabir načina rada
- ⑨ Tipke za navigaciju i postavljanje vrijednosti
- ⑩ Tipka "ok": potvrda vrijednosti koja trepti na LCD zaslonu
- ⑪ Tipka "Reset": brisanje programa, datuma i sata, kao i brisanje odabranog jezika



Programiranje IHP vremenske sklopke

■ Na IHP uređaju mogu se programirati dva tipa preklopa:

- ON uključnje
- OFF isključenje

Radni ciklus programira se ON uključnjem nakon kojega slijedi OFF isključenje.

Funkcija ponavljanja "REPEAT" koristi se za kopiranje već kreiranih radnih ciklusa u ostale dane. Takvim načinom programiranja povećava se max. broj radnih ciklusa. (tipkom "ok" potvrditi odabrane vrijednosti, pomicanje na slijedeći dan tipkom "-", ili povratak na prethodni dan tipkom "+").

- Odabrati "Prog" način rada pomoću tipke "Menu". "Prog" načina rada nudi 5 mogućnosti:
 - "NEW PROG" - izrada programa preklapanja i njegovo spremanje u memoriju
 - "CHECK" - prikaz programa
 - "MODIFY" - promjena programa koji se već nalazi u memoriji
 - "CLEAR" - brisanje dijela ili cijelog programa (datum, sat i odabrani jezik ostaju sačuvani)
 - "END" - izlazak iz "Prog" načina rada i povratak u "Auto" način rada

Ako želite promijeniti riječ ili vrijednost koja treperi na LCD zaslonu: pritisnuti tipke za navigaciju "+" i "-"

Ako želite potvrditi riječ ili vrijednost koja treperi na LCD zaslonu: pritisnuti tipku "ok"

Ako se izgubite: pritisnuti tipku "Menu" za povratak u "Auto" način rada bez pohranjivanja programa u memoriji

Ako ste u "Prog" načinu rada i tijekom vremena od 2 minute nije pritisnuta niti jedna tipka: slijedi automatski povratak u "Auto" način rada bez spremanja programa u memoriju.

Odabir privremenog "⏻" i trajnog "⏻" uključanja ili isključenja izlaznih kontakata

- Odabir **PRIVREMENOG** uključanja/isključanja (ON/OFF) izlaznih kontakata (sve do sljedećeg preklopa definiranog u programu) istovremenim kratkim pritiskom sljedećih dviju tipki (< 2 s):

□  za kanal 1

□  za kanal 2


□ Izlazni kontakt mijenja stanje.


□ IHP prikazuje novo stanje izlaznog kontakata sljedećim simbolima na zaslonu:

"**VERRIDE ON**  i "**VERRIDE OFF** 

Povratak u "Auto" način rada istovremenim kratkim pritiskom navedene 2 tipke.



- Odabir **TRAJNOG** uključanja/isključanja (ON/OFF) istovremenim pritiskom na sljedeće dvije tipke duže od 2 s.

□  za kanal 1

□  za kanal 2

□ Izlazni kontakt mijenja stanje.


□ IHP prikazuje novo stanje izlaznog kontakata sljedećim simbolima na zaslonu:


"**PERM ON**  i "**PERM OFF** 

Povratak u "Auto" način rada istovremenim kratkim pritiskom navedene 2 tipke.

Uključivanje ili isključivanje funkcije "slučajno " i funkcije "praznici "

- Vrijedi samo za kataloške brojeve 15721 i 15723.

■ Funkcija "slučajno  " primjenjuje se za simulaciju prisutnosti u ON vremenskom intervalu (uključeno)

■ Funkcija "praznici  " privremeno zaustavlja izvršavanje programa tj. ne aktivira uključanje između dva zadana datuma praznika

■ Odabrati "**Man**" način rada pritiskom na tipku "**Menu**":

□ Odabrati kanal

□ Upotrebom navigacijskih tipki "+" i "-" odabrati:

"**RANDOM**" za uključivanje funkcije slučajno ili "**CLEAR**" za isključivanje funkcije slučajno

"**HOLIDAY**" za unos početnog ili završnog datuma praznika

Tablica trošila


- Dopusštena snaga po izlaznom kontaktu:
 - ohmski teret: I max. = 16 A - 250 V AC, I min. = 100 mA - 12 V AC/DC
 - motori: 2300 VA

Tip rasvjete	Max. snaga po kontaktu (kanalu)
Ohmski teret	16 A
Faktor snage = 0,6	10 A
Žarulje sa žarnom niti (230 V)	2300 W
Halogene žarulje (230 V)	2300 W
Serijski nekompensirane / kompenzirane fluo cijevi	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Paralelno kompenzirane fluo cijevi sa prigušnicama	10 x 36 W (4,7 µF), 6 x 58 W (7 µF), 2 x 100 W (18 µF)
Fluo cijevi u duo spoju	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
Fluo cijevi sa elektroničkim prigušnicama	9 x 36 W, 6 x 58 W
Dvostruke fluo cijevi sa elektroničkim prigušnicama	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
Štedne žarulje	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
Paralelno kompenzirane živine žarulje	1 x 250 W (30 µF)
Paralelno kompenzirane natrijeve žarulje	1 x 250 W (37 µF)


Za druge primjene spojiti trošilo na IHP uređaj preko CT sklopnika.

Promjena datuma i vremena Odabir ili provjera automatskog prebacivanja ljetno - zimsko vrijeme

- Promjena datuma i vremena:

□ Odabrati " " način rada pritiskom na tipku "**Menu**"

■ Odabir ili provjera automatskog prebacivanja ljetno - zimsko vrijeme

□ Odabrati " " način rada pritiskom na tipku "**Menu**"

□ Pritisnuti tipku "**ok**" sve dok se ne pojavi "SUM/WIN" treptajući

□ Potvrditi ponovnim pritiskom na tipku "**ok**"

□ Upotrebom navigacijskih tipki "+" i "-" odabrati:


"Bez SU/WI" : nema automatskog prebacivanja
"Sa S/W" : automatsko prebacivanje prema odabranom zemljopisnom području

□ Potvrditi tipkom "**ok**"

Zemljopisno područje	Ljetno vrijeme	Zimsko vrijeme	Komentar
EUROPE	Zadnja nedjelja u ožujku u 2 am	Zadnja nedjelja u listopadu u 3 am	Europa
GB-P	Zadnja nedjelja u ožujku u 1 am	Zadnja nedjelja u listopadu u 2 am	Velika Britanija - Portugal
SF-GR-TR	Zadnja nedjelja u ožujku u 3 am	Zadnja nedjelja u listopadu u 4 am	Finska - Grčka Turska
	Prva nedjelja u travnju u 2 am	Zadnja nedjelja u listopadu u 3 am	SAD - Kanada
FREE	Po izboru	Po izboru	Slobodan odabir mjeseca, tjedna i sata (između 1 am i 4am)

Programiranje "impulsa "

- Vrijedi samo za kataloške brojeve 15721 and 15723

■ Odabrati " " način rada pritiskom na tipku "**Menu**"

■ Odabrati kanal

■ Postaviti vrijeme trajanja impulsa od 01 do 59 s

■ Programirati impulsni preklap na isti način kao i klasični ON/OFF preklap.

Tehnički podaci

■ Potrošnja: 6 VA max.

■ Broj memorijskih mjesta: 42 ON/OFF preklopa osim za kat. broj 15720: 28 ON/OFF preklopa

■ Minimalno vrijeme između dva preklopa: 1 minuta

■ Parametri programa i vremena održavaju se pomoću litijeve baterije:

□ Vijek trajanja: 12 godina (osim za kat. br. 15720: 5 godina)

□ Rezervno napajanje: 5 godina (osim za kat. broj 15720: 3 godine)

■ Radna temperatura: -10 °C ... +50 °C, (poželjno ugraditi u najhladniji dio ormara)

■ Klasa II prema standardu EN 60730 (uređaj ugrađen u ormaru)

■ Stupanj zaštite: IP20 prema standardu EN 60529,

■ Uređaj 1 B STU tipa prema EN 60730

■ Priključak kabela:

□ Max. do: 6 mm²

□ Preporučeni odvijač: ravni 0.8 x 4 mm ili POSIDRIVE br. 1

■ Dimenzija: 5 modula od 9 mm

■ Masa: 190 g

Ovaj uređaj mora biti ugrađen, spojen i korišten u skladu sa važećim instalacijskim standardima i normama.

Schneider Electric d.o.o.

Fallerovo šetalište 22

HR - 10000 Zagreb

tel.: +385 1 3032 222

fax.: +385 1 3667 111

www.schneider-electric.hr