



## KORISNIČKA UPUTA

### SKLOP ZA UPRAVLJANJE ELEKTRIČNIM TROŠILIMA PUTEM TELEFONA BMPV 032/1

Sklop je namjenjen uključivanju i isključivanju električnih aparata putem telefona. Sklop BMPV 032/1 ima šest kanalni izlaz, što znači da može upravljati sa šest neovisnih trošila. Aparati kojima se može upravljati su sva kućanska trošila čija nazivna struja ne prelazi 16A, a to su: električne grijalice vode snage do 3kW, električne grijalice prostora (radijatori) snage do 3kW, klima uređaji rashladne moći do 6kW, pumpe i termostati centralnog grijanja, te ostali električni uređaji čija nazivna struja ne prelazi 16 ampera. Sklop se napaja strujom iz mreže (230Vac). Izlazi putem kojih se upravlja trošilima su beznaponski i električki su odvojeni od same upravljačke elektronike. To znači da su univerzalno primjenjivi te se mogu spojiti na energetski priključak trošila što je najčešći slučaj, ali se isto tako mogu spojiti u signalni krug za upravljanje „inteligentnih trošila“. Sklop komunicira sa korisnikom putem analogne telefonske linije, bilo da se radi o fiksnom telefonskom priključku ili o bežičnom priključku sa analognim izlazom (npr. HOME BOX).

#### UGRADNJA SKLOPA BMPV 032/1

Ugradnju i spajanje treba povjeriti stručnoj osobi; elektroinstalateru, koji će to obaviti prema UPUTI ZA MONTAŽU I SPAJANJE, a u skladu sa pravilima struke.

#### POSTUPAK UPRAVLJANJA TROŠILIMA

Ukoliko je sklop spojen prema tipskoj shemi iz upute za montažu i spajanje (što znači da se trošilima prekida strujni krug neposredno iza osigurača) tada uz ulaz u objekt postoji sklopka za odabir načina upravljanja „daljinski – lokalno“. Kada je korisnik u objektu sklopka mora biti u položaju „lokalno“. Pri napuštanju objekta sklopku treba prebaciti u položaj „daljinski“ te na taj način omogućiti telefonsko upravljanje. Trošila koja na sebi imaju vlastitu sklopku za uključivanje treba prije napuštanja objekta uključiti. Sklopu BMPV 032/1 pristupamo biranjem telefonskog broja na koji je priključen. Nakon četiri zvana sklop se priključuje na telefonsku liniju, i to signalizira sa pet uzastopnih tonskih signala „5 x bip“. Nakon tih signala korisnik upisuje četvero znamenkastu zaporku i tipku sa simbolom #. Zaporka je tvornički upisana i različita je za svaki sklop. Vaša zaporka upisana je sa unutarnje strane poklopca sklopa. Nakon upisane ispravne zaporka sklop će odgovoriti potvrdnim tonskim signalom „1 x bip“. Ukoliko utipkate pogrešnu zaporku sklop će odgovoriti tonskim signalom niske frekvencije „buz“, nakon čega treba ponoviti upis. Nakon upisane zaporka pritiskom na tipku 3 slijedi upravljanje trošilima, i to utipkavanjem broja kanala pojedinog trošila i tipke sa simbolom #. Brojevi kanala su: 1, 2, 3, 6, 7, i 8. Po upisu broja tri sklop odgovara potvrdno „1 x bip“, nakon čega upisujemo broj željenog kanala, te sklop zvučnim signalima nudi promjenu statusa i to: uključiti trošilo = „3 x bip“, isključiti trošilo = „1 x bip“. Da bi odabrana komanda bila izvršena treba nakon zvučnih signala statusa pritisnuti tipku #, na što sklop odgovara da je komanda izvršena sa „2 x bip“.



**VELČIĆ d.o.o. Nova Cesta 48, 10 000 Zagreb**

---

Sklopka za odabir načina upravljanja „daljinski – lokalno“ kod uključivanja daljinskog režima rada automatski gasi sva trošila. U slučaju kvara sklopa ili nestanka napona na njemu svih šest izlaza će biti spojeno, dakle trošilima se može upravljati lokalno kao da sklop ne postoji. Ukoliko se nakon uspostavljanja veze, a u bilo kojoj fazi upravljanja tijekom 30 sekundi ne utipka ni jedna znamenka sklop će sam raskinuti telefonsku vezu.

Primjer upravljanja trošilima.

- Uključivanje trošila spojenih na kanalima 1, i 7.
- 1) Birati telefonski broj na koji je sklop spojen (nakon četiri zvana sklop *se javlja* sa „5 x bip“)
- 2) Utipkati četvereo znamenkastu zaporku i tipku # (sklop *se javlja* sa „1 x bip“)
- 3) Utipkati broj 3 („1 x bip“) i broj 1 ( sklop nudi uključenje „3 x bip“)
- 4) Utipkati # ( sklop uključuje kanal 1 „2 x bip“)
- 5) Utipkati broj 3 („1 x bip“) i broj 7 (sklop nudi uključenje „3 x bip“)
- 6) Utipkati # ( sklop uključuje kanal 7 „2 x bip“)
- 7) Poklopiti slušalicu

TABLICA OŽIČENJA (ISPUNJAVA ELEKTROINSTALATER)

OSIGURAČ BROJ:	KANAL SKLOPA BMPV 032/1	TROŠILO (OPIS)
	1	
	2	
	3	
	6	
	7	
	8	