

NAVODILA ZA UPORABO

Večfunkcijsko impulzno stikalo Eltako FMS61NP

Kataloška št.: 64 06 00



Kazalo

Uvod	2
Funkcijsko vrtljivo stikalo	3
Primer priključitve	3
Tehnični podatki	4
Programiranje radijskih senzorjev in radijskih aktuatorjev	4
Varnostni napotki	5
Garancijski list	7

Uvod

Te naprave lahko namesti samo usposobljen električar, v nasprotnem primeru obstaja nevarnost požara ali električnega udara!

Temperatura na mestu namestitve:

Od -20 ° C do + 50 ° C.

Temperatura skladiščenja: -25 ° C do + 70 ° C.

Relativna vlažnost: povprečna letna vrednost <75%.

Velja za naprave z oznako od proizvodnega tedna 46/12 (glejte odtis na dnu ohišja).

1+1 zapiralo 10 A / 250 V AC, svetilka 2000 W, dvosmerna priključljiva radijska in repetitorska funkcija.

Izguba v stanju pripravljenosti le 0,7 W.

Za vgradnjo.

45 mm dolg, 55 mm širok, 33 mm globok.

Stikalna in krmilna napetost lokalno 230 V.

Ta radijski aktuator kot večfunkcijsko impulzno stikalo ima najsodobnejšo hibridno tehnologijo, ki smo jo razvili pri nas:

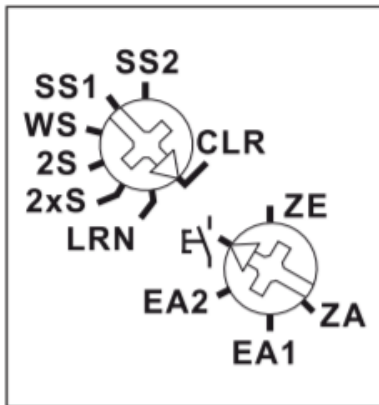
Sprejemno in ocenjevalno elektroniko smo kombinirali z dvema v ničelnem prehodu bistabilnima relejema.

Posledično tudi pri vklopu ni izgube energije tuljave in ni segrevanja zaradi tega. Po namestitvi počakajte na samodejno kratko sinhronizacijo, preden se preklopljeni potrošnik poveže v omrežje.

Poleg vhodnega radijskega krmiljenja prek notranje antene lahko to večfunkcijsko impulzno stikalo tudi lokalno upravljate z običajnim 230V krmilnim stikalom, ki je lahko nameščeno pred njim. S funkcijo 2xS le kontakt 1.

Izdelkom od proizvodnega tedna 46/2012 naprej je mogoče priklopiti dvosmerno radijsko funkcijo in funkcijo repetitorja. Vsaka sprememba stanja in prihajajoči centralno krmiljeni telegrami se potrdijo z radijskim telegramom. Ta radijski telegram se lahko programira v drugih aktuatorjih, programski opremi in v univerzalnih prikazovalnikih FUA55.

Funkcijsko vrtljivo stikalo



Z zgornjim vrtljivim stikalom je v položaju LRN dodeljenih do 35 brezžičnih stikal, od tega eden ali več osrednjih krmilnih stikal. Nato je izbrana zelena funkcija tega večfunkcijskega impulznega stikala. Preklop se prikaže z utripanjem LED-indikatorja.

2xS = dvosmerno impulzno stikalo z 1 zapiralom

2S = impulzno stikalo z 2 zapiraloma

WS = impulzno stikalo z 1 zapiralom in 1 odpiralom

SS1 = serijsko stikalo 1 + 1 zapiralo s preklopnim zaporedjem 1

SS2 = serijsko stikalo 1 + 1 zapiralo s preklopnim zaporedjem 2

Preklopno zaporedje SS1:

0 – kontakt 1 – kontakt 2 – kontakta 1+2

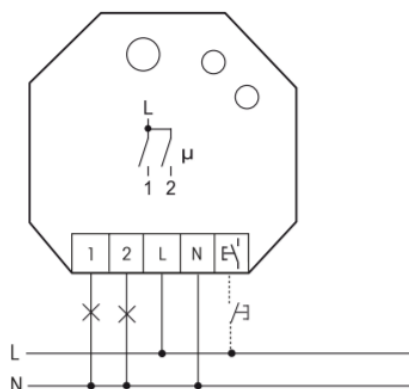
Preklopno zaporedje SS2:

0 – kontakt 1 – kontakt 1+2 – kontakt 2

Spodnje vrtljivo stikalo se uporablja le za programiranje oddajnika.

LED-indikator spremlja postopek programiranja v skladu z navodili za uporabo in s kratkim utripanjem prikazuje ukaze radijskega krmiljenja med delovanjem.

Primer priključitve



Tehnični podatki

Nazivna moč na kontakt	10A / 250V AC
Obremenitev svetilk z žarilno nitko	2000 W
Obremenitev halogenskih svetilk ¹	230 V
Gonilni tok 230 V- lokalni krmilni vhod	3,5 mA
Fluorescenčne svetilke z običajnimi predstikalnimi napravami v DUO-vezju ali nenadomeščene	1000 VA
Fluorescenčne svetilke z običajnimi predstikalnimi napravami paralelno nadomeščene ali z elektronskimi predstikalnimi napravami	500 VA
Kompaktrne fluorescenčne svetilke z 15x 7 W elektronskimi prestikalnimi napravami in energjsko varčnimi svetilkami	10 x 20 W
Največja vzporedna kapacitivnost	0,01 µF
(približno dolžina) lokalne krmilne linije pri 230 V AC	30 m
Izguba v stanju pripravljenosti (aktivna moč)	0,7 W

¹ Pri svetilkah z največ 150 W.

Programiranje radijskih senzorjev in radijskih aktuatorjev

Vsi senzorji morajo biti programirani na aktuatorje, da lahko prepoznajo in izvajajo te ukaze.

Programiranje aktuatorja FMS61NP-230 V

Ob dostavi je pomnilnik prazen. Če niste prepričani, ali je bilo že kaj programirano, potem morate vsebino **pomnilnika popolnoma izprazniti tako:**

Zgornje vrtljivo stikalo nastavite na CLR. LED-indikator nenehno utripa. Nato v 10 sekundah spodnje vrtljivo stikalo zavrtite 3-krat na desno zaustavitev (obrnite v smeri urinega kazalca) in nato ponovno zavrtite stran od nje. LED-indikator preneha utripati in ugasne po 2 sekundah. Izbrišejo se vsi programirani senzorji, repetitor in potrditveni telegrami so izključeni.

Za brisanje posameznih programiranih senzorjev kot pri programiranju, nastavite le zgornje vrtljivo stikalo na CLR namesto na LRN in nato potrdite senzor. LED-indikator, ki je prej nenehno utripal, ugasne.

Programiranje senzorjev

- Spodnje vrtljivo stikalo nastavite na zeleno funkcijo programiranja:
 - ZA = programiranje »zentral aus« (centralni izklop)
 - EA1 = stikalo 1 programirajte v funkciji 2xS »ein/aus« (vklop/ izklop)
 - EA2 = stikalo 2 programirajte v funkciji 2xS »ein/aus« (vklop/ izklop)
 - Taster \bar{A} = programiranje stikala za serisko stikalo, 2S in WS
 - ZE = programiranje »zentral ein« (centralni vklop)
- Zgornje vrtljivo stikalo nastavite na LRN. LED-indikator mirno utripa.
- Potrdite senzor, ki ga programirate. LED-indikator ugasne.

Če želite programirati nadaljnje senzorce, zavrtite zgornje vrtljivo stikalo stran od položaja LRN in ga pritrdite pri 1. Po programiranju nastavite vrtljiva stikala na zeleno funkcijo.

Vklop oz. izklop repetitorja

Če je pri nameščanju napajalne napetosti krmilna napetost usmerjena na lokalni krmilni vhod, se repetitor vklopi ali izklopi. Kot signalizacija za stanje ob uporabi napajalne napetosti LED-indikator sveti 2 sekundi = repetitor izklopljen (stanje dobave) ali 5 sekund = vklopljen repetitor.

Vklop potrditvenih telegramov

Ob dobavi so potrditveni telegrami izklopljeni. Zgornje vrtljivo stikalo nastavite na CLR. LED-indikator nenehno utripa. V 10 sekundah zdaj nastavite spodnje vrtljivo stikalo 3-krat, tako da zaskoči v levo (vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca) in nato ponovno obrnite stran od njega. LED-indikator preneha utripati in ugasne po 2 sekundah. Potrditveni telegrami so vklopljeni.

Izklop potrditvenih telegramov

Ob dobavi so potrditveni telegrami izklopljeni. Zgornje vrtljivo stikalo nastavite na CLR. LED-indikator nenehno utripa. V 10 sekundah zdaj nastavite spodnje vrtljivo stikalo 3-krat, tako da zaskoči v levo (vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca) in nato ponovno obrnite stran od njega. LED-indikator preneha utripati. Potrditveni telegrami so izklopljeni.

Programiranje potrditvenih telegramov aktuatorja in drugih aktuatorjev

Kontakt 1: Nastavite zgornje vrtljivo stikalo na 2xS. Za spreminjanje položaja stikala in hkratno pošiljanje potrditvenega telegrama je treba uporabiti lokalni krmilni vhod.

Kontakt 2: Zgornje vrtljivo stikalo preklopite iz položaja 2S v WS, vklopi se kontakt 2 in pošlje se ustrezni potrditveni telegram. Zgornje vrtljivo stikalo preklopite iz položaja WS v 2S, kontakt 2 se izklopi in pošlje se ustrezni potrditveni telegram.

Programiranje potrditvenih telegramov drugih aktuatorjev in tega aktuatorja

Programiranje potrditvenih telegramov drugih aktuatorjev je smiselno, le če ta aktuator deluje v funkciji 2S ali 2XS. Vklop se programira v položaju za programiranje »zentral ein« (centralno vključeno). Izklop se programira v položaju za programiranje »zentral aus« (centralno izključeno). Po programiranju se nastavi funkcija.



Če je aktuator pripravljen za programiranje (LED-indikator nenehno utriša), takrat se naslednji dohodni signal programira. Zato je nujno, da se med fazo programiranja ne aktivirajo nobeni drugi senzorji.

Varnostni napotki

Izdelek lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

ELTAKO, proizvajalec: ELTAKO GmbH, Hofener Straße 54, 70736 Fellbach, Nemčija.

Izdelek ne sme biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja izdelka, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

Kontaktne podatke

Eltako GmbH

Telefon: +49 711 94350000

Spletna stran: www.eltako.com

Navodila shranite za morebitno kasnejšo uporabo.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Večfunkcijsko impulzno stikalo Eltako FMS61NP**
Kat. št.: **64 06 00**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.