

Uređaj za nadzor i upravljanje razdjelnika regulacije cestovne rasvjete ELREM PRO - CRx



ELREM PRO - CR je procesorski upravljački uređaj za upravljanje razdjelnicima regulacije rasvjete ELREM - PRO-x. Automatika za nadzor i upravljanje cestovne rasvjete s kontrolerom ELREM PRO - CR se sastoji od uređaja za nadzor napona i procesorskog uređaja opremljenog programom za nadzor i upravljanje cestovnom rasvjetom PRO-CR prema funkcionalnim specifikacijama razdjelnika regulacije rasvjete ELREM PRO-x.

Uređaj upravlja regulatorima rasvjete izvedbe elReg dajući komande za skokovitu 50% , 75% ,100% regulaciju rasvjete ili kontinuirano od 50 - 100%, ovisno o zahtjevu, prema unaprijed određenom programu. Ujedno uređaj nadzire naponsko stanje instalacije reguliranog napona te uključuje sklopnik za premoštenje (bypass) u slučaju neispravnosti regulatora ili nestanka bilo koje od od 3 faze napajanja. Uređaj također nadzire temperaturno stanje regulatora i razdjelnika rasvjete, te u slučaju nad temperature uključuje regulaciju 50% zbog smanjivanja tereta do uspostavljanja normalnog temperaturnog stanja a u slučaju nemogućnosti njegovog uspostavljanja u određenom vremenskom periodu, uključuje premoštenje regulatora. Sve navedene neispravnosti mogu se očitati sa displeja procesora tipkalom za provjeru P4, koji ujedno daje signal alarma kvara razdjelnika rasvjete. Svi kvarovi ostaju zabilježeni do trenutka ručnog resetiranja pomoću tipke P2. U slučaju da nakon resetiranja kvar i dalje ostane, potrebno je konzultirati proizvođača razdjelnika rasvjete.

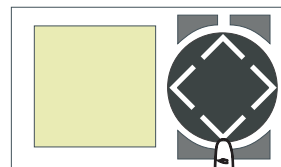
Uređaj za daljinski nadzor i upravljanje razdjelnika regulacije cestovne rasvjete ELREM PRO - CRr

ELREM PRO - CRr je varijanta procesorskog upravljačkog uređaja ELREM PRO - CR za upravljanje razdjelnicima regulacije rasvjete tipa ELREM PRO-1(2,3)r predviđena za daljinsko upravljanje i nadzor instalacija cestovne i javne rasvjete. Sastoji se od uređaja za nadzor napona i procesorskog uređaja opremljenih programom PROCR RC. Sve funkcije lokalnog upravljanja regulatorima i razdjelnicima rasvjete su iste kao i kod ELREM PRO - CR uređaja. Daljinsko upravljanje i nadzor izvodi se kao grupni nadzor svih upravljačkih procesora ugrađenih u pojedinoj instalaciji cestovne rasvjete preko centralnog upravljačkog procesora ELREM PRO—RC smještenog u prostoru trafostanice (UPS) ili adekvatne slične prostorije u krugu instalacije cestovne rasvjete. Veza između centralnog procesora i pojedinačnih procesora u razdjelnicima rasvjete se ostvaruje digitalnim signalima pomoću kabela min. 4 x 2,5 mm spojenog paralelno na sve razdjelnike ili po grupama. Veza između centralnog procesora i centra daljinskog vođenja se može ostvariti putem podstanice sustava SDV, modemom ili pomoću ETHERNET mreže.

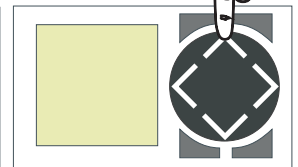
TEHNIČKI PODACI

Napon upravljanja:	PRO CR: 100 - 240 V AC (-15%/+10%) 50/60 Hz; PRO CRr: 24 V DC
Digitalni Ulazi:	Max. 8 - PRO CR: 100 do 240 V AC; PRO CRr: 24 V DC
Relajni izlazi:	Max. 4, PRO CR: RC-galv. odvojeni 230 V AC, 8 A; PRO CRr: TC - 24 V DC, 0,5 A (tranzistor NPN - open collector)
Radna temperatura:	-25 do +55 °C
Vlažnost:	5 do 95 %
Zaštita:	IP 20
Dimenzije:	71,5 x 90 x 58 mm
Montaža:	Šina 35mm (DIN nosač), (EN 50022)

Tipkalo za provjeru stanja - P4



Tipkalo za resetiranje P2



Prikaz displeja - normalna stanja



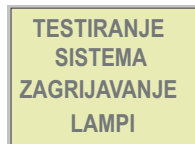
RASVJETA UGAŠENA
(nema upravl. napona)
dan



RASVJETA UPALJENA
Probni rad prije
upuštanja regulacije



RASVJETA UPALJENA
Uključen bypass K2
Provjera stanja -P4



Poruka na displeju nakon
pritiska na P4. Testiranje
traje 5 min. nakon paljenja
rasvjete



RASVJETA UPALJENA
Normalno stanje nakon
završetka testiranja.
Režimi se mijenjaju na
75% i 50% prema vremenu
podešenja pojedinog režima.

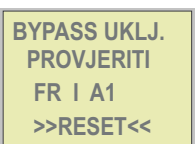
Prikaz displeja - kvarovi



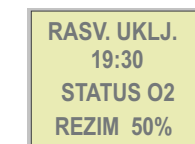
RASVJETA UGAŠENA
nakon impulsa paljenja.
Potrebna provjera
ispravnosti K1 i K4. Nakon
toga resetirati procesor!



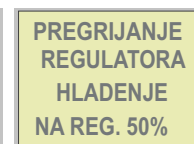
RASVJETA UPALJENA
Uključen bypass K2
Provjera stanja -P4



Poruka na displeju nakon
pritiska na P4. Potrebna
provjera regulatora i
njegovih osigurača! Nakon
toga resetirati procesor!



RASVJETA UPALJENA
Nadtemperaturno
stanje!
Provjera stanja -P4



Poruka na displeju nakon
pritiska na P4. Hlađenje
na režimu 50% traje 1/2 h.
Potrebna provjera ventilacije
regulatora (ormarica)!