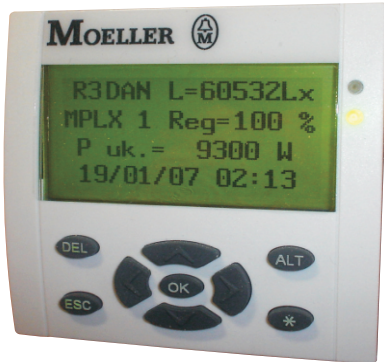


## Automatika za upravljanje,nadzor i regulaciju tunelske rasvjete ELREM PRO - CT



**PRO - CT** automatika je komplet modularnih procesorskih uređaja za upravljanje instalacijom rasvjete odlazne zone,prilagodnih ulazne i izlazne te prolazne(unutarnje) zone u cestovnim tunelima,realiziran softvareom vlastite proizvodnje na hardwareu renomiranog proizvođača Moeller-serija procesorskih kontrolera za industrijske primjene EASY.Centralni panel-ugradni modul uspoređuje mjerni signal iz sondi-mjernih pretvarača za mjerenje intenziteta svjetlosnog toka/luminancije MPLx (4-20mA)-vodeći i rezervni signal mjernih pretvarača u pretportalnoj zoni tunela.Ovisno o postavljenim granicama iz prijenosne karakteristike rasvjetljenosti/luminancije(PFL) uključuje i određuje intenzitet rasvjete pripadne prilagodne zone tunela danju,kontinuirao u rasponu 12,5%-100% maksimalnog intenziteta,po metodi kombinacije uključanja grupe reflektora u zoni adaptacije kao dijela instalirane snage/intenziteta svjetlosnog toka(25%,50% i 100% punog intenziteta) u svakom režimu rada,s kontinuiranom regulacijom intenziteta u rasponu 50-100% za svaki režim

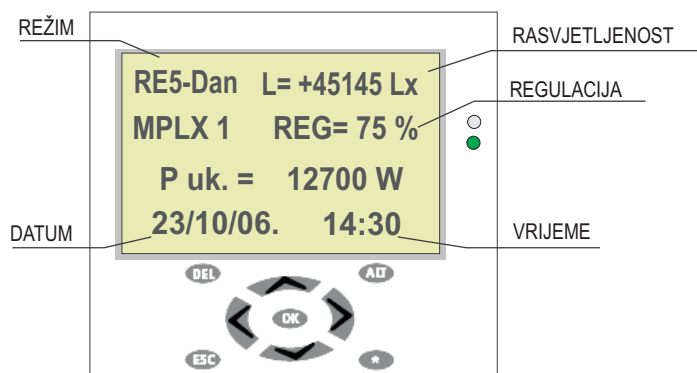
Komplet se sastoji od ugradnog komunikacijsko-poslužnog modula(na slici),procesorskog modula za proširenje i komunikacijskog modula,svi opremljeni odgovarajućim softvareom.U konfiguraciji više razdjelnika u istoj zoni adaptacije,svaki razdjelnik ima svoj komplet uređaja.Automatika realizira sve potrebne funkcije lokalnog automatskog i ručnog načina rada razdjelnika regulacije tunelske rasvjete,podređenih i međusobno usklađenih s komandnim funkcijama nadređenog sustava daljinskog upravljanja SDUN/SDV;sve sa stalno aktivnim automatskim i nezavisnim zaštitnim,kontrolnim i dijagnostičkim funkcijama za nadzor razdjelnika i pripadnih regulatora rasvjete.

Na ekranskom prikazu su podaci o rasvjetljenosti(klux), trenutnim postocima regulacije, režimu rada , podatak o aktivnoj(glavnoj) sondi/pretvaraču, trenutno uključenoj snazi(kW) te trenutnom datumu i satu. Bilo kakva neispravnost svjetlosne sonde ili greška u radu razdjelnika i regulatora pokazuje se na prikazu ii javlja u SDV/SDUN.Izlazi koji kontinuirano upravljaju intenzitetom rasvjete posredstvom regulatora rasvjete su pulsno-širinski modulirani(PWM) i prilagodeni karakteri- stikama primjenjenog regulatora rasvjete eIREG-NaV/emReg R.Za upravljanje kompenzacijom su predviđena 4 digitalna izlaza on/off, za upravljanje uklopom 5 digitalnih izlaza on/off,a stupnjem intenziteta 2 x 3 digitalna on/off izlaza( PWM OC izlazi ).Svi nivoi sklapanja;minimalni I maksimalni nivoi sklapanja grupa reflektora,nivoi sklapanja kompenzacijskih baterija,kao I ostali parametri ( vrijeme, rezervni mod rada itd. )su namjestivi od strane za to ovlaštene osobe,sve sukladno funkcionalnom dijagramu rada razdjelnika tunelske regulacije rasvjete ( ELREM PRO-TRx ) prema našem tipskom projektom rješenju,te po zahtjevu izmijenjeno sukladno glavnom projektu.

### TEHNIČKI PODACI

Napon upravljanja:	24 V DC
Digitalni ulazi:	Max. 20 , - 24 V DC
Analogni ulazi:	Max. 4 , 0 - 10 V DC
Relejni izlazi:	Max. 12 - 24 V DC, 0,5 A ( tranzistor NPN - open collector )
Analogni izlazi:	Max. 1 , 0 - 10 V DC
Radna temperatura:	-25 do +55 °C
Vlažnost:	5 do 95 %
Zaštita:	IP 20
Dimenzije:	107,5 x 90 x 58 mm
Montaža:	Šina 35mm ( DIN nosač ), ( EN 50022 )

### Izgled standardnog prikaza na displeju



### Izgled prikaza kvara na displeju



NAPOMENA! Prikazi kvarova traju do njihovog prestanka ili otklanjanja.