

## Uputstvo za upotrebu upravljačkog procesorskog uređaja PRO - V

### OPĆENITO



ELREM PRO - v je procesorski uređaj predviđen za nadzor i upravljanje elektromotornim razvodom impulsnih ventilatora velike snage koji se koriste u cestovnim tunelima.

Uređaj nadzire bitne funkcije u elektromotornom razvodu, i to: napon napajanja, proradu zaštite od tehničkog i nadstrujnog preopterećenja i izvršenje uklopa, te registrira i pokazuje na zaslonu eventualne kvarove i greške u radu sklopa koje ujedno dojavljuje u sustav SDV-a. Sastoji se od procesorske jedinice opremljene programom 'ELREM-PRO-R'.

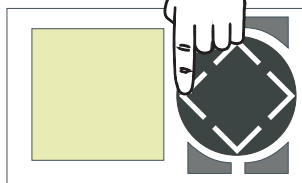
Na prikazu su podaci o režimu rada te trenutnom datumu i satu. Bilo kakva neispravnost ili greška u radu dojavljuje se na prikazu, te u slučaju da nije trajnog karaktera, može se resetirati pomoću tipke P1(<). Prije resetiranja je potrebno upravljačke sklopke razdjelnika S1 i S2 postaviti u položaj 0 - isključeno te nakon resetiranja ponovo u radni položaj. U ekran s postavljenim procesnim veličinama nije moguće ući bez upisa pristupne lozinke osim za podešenje vremena i datuma pritiskom na tipku OK. Nakon toga se tipkama gore ili dolje odabere parametar koji je dozvoljeno mijenjati bez lozinke i ponovnim pritiskom tipke OK te tipki gore ili dolje se mijenja vrijeme i datum. Nakon promjene se tipkom ESC vraća u početni prikaz ekrana. Mijenjanje ostalih postavljenih vrijednosti se obavlja uz korištenje osobnog računala (lap top) s, za tu namjenu, ugrađenim specijalnim programom. Uređaj može raditi u umreženom modu ( max. 8 procesora ) sa razmjennom podataka i preuzimanjem funkcija.

Dizajn, konstrukcija i izvedba procesora je za tzv. industrijske uvjete, svi ulazi i izlazi su galvanski izolirani, što osigurava veliku pouzdanost. Izlazi su OC, tj. za aktiviranje releja koji nisu u uređaju.

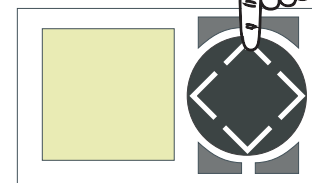
### TEHNIČKI PODACI

Napon upravljanja:	24 V DC
Digitalni Ulazi:	Max. 12 , - 24 V DC
Relejni izlazi:	Max. 6 - galv. odvojeni 230 V AC, 8 A
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 )

### Tipkalo za resetiranje P1



### Tipkalo za pregled memorije P2



### Izgled standardnog prikaza na displeju

VENTILACIJA  
SAT:02:53  
DAN:19.05.04  
AUTOMATSKI

### Izgled prikaza kvara na displeju

PRORADA  
PREKOSTRUJNE  
ZASTITE  
SKLOPKA Q1

KVAR  
VENTILACIJU  
ISKLJUCITI-0  
RESET (<)