

## Previdia B600-valaistuskeskus

### Previdia B600 keskuksen "vakio"-ominaisuudet:

- Valoryhmien valinta opas/ turva, keskuksessa olevilla liittimillä.
- Jännitevalvonnan tulot, turvavalaistus saadaan ohjattua päälle
- Automaattinen kk- testaus, 1 tai 3 h/kk.
- Hälytyksen jälleen anto reletietona, potentiaalivapaa; avautuva/ sulkeutuva

### Previdia B600 keskuksen ominaisuudet EM3xx-moduulikortilla varustettuna:

- Ohjelmamuutoksia:
  1. Automaattinen kk-testaus poistetaan ohjelmasta, ohjataan ulkoisesti moduulin EM3xx kautta. Samalla poistetaan myös keskuksen pikatestaus-osio ohjelmasta.
  2. Jännitevalvonta voidaan ohjata moduulin EM3xx-kautta. (ei ohjelmamuutosta)
  3. Hälytyksen kuittaus ohjataan toimimaan moduulin EM3xx kautta. Hälytyksen tilanne luetaan moduulin EM3xx tilatietoon releyksikön kärkitietona. Potentiaalivapaa kärkitieto, avautuva/ sulkeutuva.

### Tarvittavat tulot moduulilta EM3xx logiikalle:

- Hälytyksen kuittaus
- Kk-testaus
- Jännitevalvontatieto (kytketään keskuksen X3-liittimelle).

### Logiikalta moduulille EM3xx luettavat tilatiedot:

- Hälytysreleen tila

### Keskukseen tehtävät muutokset: (Ohjelmamuutoksen lisäksi)

- Kiskolle paikka EM3xx-moduulille
- Testauksen etäkäynnistys logiikan I6-tuloon. "1"-tila, testaus päällä.
- EM3xx-moduulilta tulevien johdotusten kytkentäohje.
- Käyttöohjeet ja keskuskuvien päivitykset

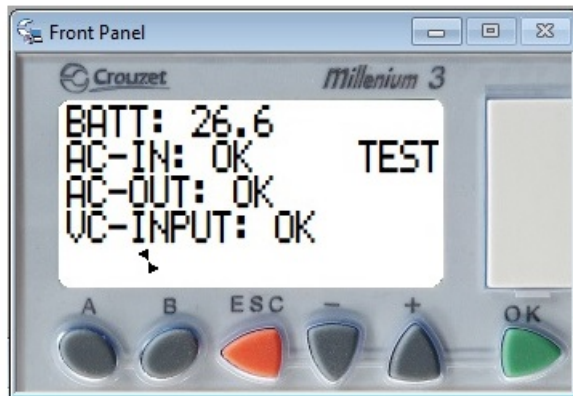
Muuta;

Keskeytynyt testaus; tulee hälytys, näkyykö testaukseen kulunut aika yläjärjestelmässä? Keskukselta saatava tieto "vain" hälytys testauksen aikana.

### Ohjelman/ keskuksen toiminnasta:

- Verkkokatkosta palautumisen viive 10 sek. (Polttaa turvavalaistusta akuilla. Jos tulee lyhyitä verkon päällä oloja, ne ei näy keskuksen toiminnassa.)
- Verkkojännitehälytyksen viive 30sek. Tätä lyhyemmistä verkon häiriöistä ei tule kuitattavaa hälytystä, keskus kuitenkin menee akkusyötölle heti, kun verkon jännite alittaa 180 VAC.
- Jännitevalvonnalla voidaan sytyttää turvavalaistus ohjatusti etänä. Akkusyöttöä käytetään vain verkon katkon aikana ja kk-testauksessa.
- Mahdollistaa myös turvavalaistuksen käyttämisen kulkuvalona. Jännitevalvonnasta tulee aina kuitattava hälytys, kulkuvalo-ohjauksesta ei hälytystä tule. Kulkuvalon ohjaus etänä logiikan tuloon IE.
- Akuston jännitehälytys 21,6V ja kuormien katkaisu 20,5V.
- Akuston syväpurkausraja 20,0V, jolloin keskuksen kaikki jännitteet akulta katkeaa. Palautuminen vaatii latauksen käynnistymisen ja akkujännitteen nousun 24V:n yli.
- Akustojännitteen yläraja 27,8V, rajan ylitys katkaisee latauslaitteen syötön.
- Testaus etänä, EM3xx-moduulin ohjaamana toimii, kun logiikan tuloon tulee jännite. Jännite oltava koko testauksen ajan. (Testin pituus määritetään ulkoisessa järjestelmässä).
- Hälytykset: Vilkkuvat "FAULT" ja !!!-merkit, uusi, kuitaamaton hälytys.
- "FAULT"; kuitattu, mutta edelleen voimassa oleva hälytys.
- Hälytykset tulee seuraavista suureista: (Kuitaus etänä logiikan IF-tuloon)
  1. Verkkojännite (Kun jännite laskee alle 180Vac, ei mitata.) sekä akuston yli- ja alijännite (Akuston jännite mitataan.)
  2. Kuorman jännite.
  3. Jännitevalvonnan tulot.
  4. Testauksen keskeytyminen, akusto- tai verkkojännitteen viasta.

Tässä muutama "harjoitelma" tulevista näytöistä logiikalla.



Kk-testi meneillään



Kk-testi keskeytynyt  
hälytykseen



Tietoja ohjelmasta