

CGLine + WEB-Interface en software

Het beheersysteem is een intelligent controle- en sturingssysteem dat een groep autonome noodverlichtingsarmaturen beheert. Het systeem kan met elke individuele armatuur communiceren. Het leest de armaturen uit die een automatische test kunnen uitvoeren (ook als ze niet op het systeem aangesloten zijn), en die aangesloten zijn op een datacommunicatiesysteem, een datanetwerk en de beheersoftware voor PC.

De noodverlichtingsinstallatie die wordt beheerd door het hieronder beschreven beheersysteem is conform aan de Europese norm betreffende de noodverlichtingssystemen voor de nooduitgangen EN 50172.

Technische specificaties van de onderdelen van het beheersysteem :

Elke armatuur beschikt over een eigen voorgeprogrammeerd elektronisch adres. Het programma identificeert elke armatuur aan de hand van een uniek adres. Het armatuur blijft steeds autonoom functioneren in geval van onderbreking van de communicatiekabel.

De armaturen zijn voorzien van een automatisch testsysteem dat onafhankelijk functioneert en geïntegreerde communicatie-elektronica. De automatische test omvat een wekelijkse functietest van 2 minuten en een autonomietest om de 13 weken in functie van de vooraf ingestelde autonomie. De software laat toe om de periodiciteit en het testtijdstip per individueel armatuur of per armaturengroep in te stellen. De tijdstippen van de test kunnen periodiek geprogrammeerd worden, op datum of willekeurig gedurende een gekozen periode. Elke armatuur beschikt over een eigen voorgeprogrammeerd elektronisch adres. Het programma herkent elke armatuur aan een uniek adres. De armatuur moet perfect autonoom functioneren zonder interventie van het beheersysteem. De status van de armatuur wordt door 1 groene en 1 gele LED aangegeven.

De informatie wordt via het datanetwerk uitgewisseld tussen de armaturen in het veld en het beheersysteem. Het datanetwerk is in stervorm geconfigureerd.

De webinterface kan tot 800 armaturen, onderverdeeld over 4 lijnen van maximum 200 armaturen of 2 lijnen van 400 armaturen beheren.

De visualisatie toont het IP adres van de armatuur en de status van elke interface.

Het is mogelijk om tot 8 webinterfaces te verbinden, en dus een maximum van 6400 armaturen te beheren. Als optie met een licentie kan men met behulp van een specifiek programma de lay out van het gebouw en de aanduiding van elke armatuur verkrijgen met plannen in Auto-CAD formaat .dxf of .dwg.

Functies van de webinterface:

- Geïntegreerde webserver voor de visualisatie via webbrowser (vb. Internet Explorer, Firefox...)
- Mail-Client voor 10 mailadressen.
- Status van de geïnstalleerde interfaces op het netwerk, dankzij de PING functie.
- Automatische zoekfunctie voor de armaturen (geen manuele adressering noodzakelijk)
- Automatische functietest, testfrequentie kunnen vrij geselecteerd worden.
- Automatische autonomie, testfrequentie kunnen vrij geselecteerd worden.
- Mogelijkheid om de autonomietesten op te splitsen: de autonomietest van de even/oneven adressen wordt met 24u uitgesteld
- Armaturen die permanent branden kunnen geschakeld worden (naar niet-permanent, de hele installatie of per lijn)
- Status van de armatuur (ON/OFF)
- Permanente laadcontrole
- Bewaking van de communicatie van elke armatuur/lijn/interface
- Registratie van de foutmeldingen
- Vrije locatiebenaming voor de armatuur, met 20 karakters en verkorte adrestoewijzing via toetsenbord of gebruiksvriendelijke PC-software.
- Vrij programmeerbaar potentiaalvrij alarmcontact voor batterijbedrijf, functietest, autonomietest, communicatiefout, noodlichtstoring of laadfout.
- LED aanduiding: in bedrijf, test, foutmelding
- Beveiligd met wachtwoord
- Verwijderbare configuratie en logboek op memorycard voor een periode van tenminste 2 jaar

Technische gegevens:

Ethernetpoort:	1 x RJ45 (LAN)
USB ingang 1	1 x om een USB stick aan te sluiten
USB ingang 2	1 x om aan een PC aan te sluiten
Aansluitingen:	4 x lijnen (2-aderig per lijn) met max. 200 armaturen per lijn 2 x lijnen (2-aderig per lijn) met max. 400 armaturen per lijn
Voeding:	230V AC of 24V DC
Verbruik:	< 4 Watt
Aansluitklemmen:	2.5 mm ²
Temperatuur:	0...35°C
Beschermgraad:	IP20
Behuizing:	rail DIN 10 TE
Afmetingen (mm):	L=175mm, H=126. P=60
Relais alarmcontact:	1 x UM, 24 V 0.5A; vrij programmeerbaar
Ingangen:	S1/S2 met differentiële kringbewaking, 1kOhm
LED aanduidingen:	Voeding, fout, SD-kaart, status, LAN verbinding(link), CGLine(Tx/Rx)

De beheerssoftware verzamelt via het datanetwerk alle gegevens van de in het netwerk opgenomen armaturen.

Via de PC kunnen de testtijdstippen aangepast worden: autonomie- of functietesten kunnen gestart en onderbroken worden of de armaturen kunnen in rustmodus geschakeld worden.

De beheerssoftware laat toe om het geheel aan armaturen te structureren op verschillende niveaus volgens klantbehoefte.

De beheerssoftware biedt de mogelijkheid om automatische rapporten te genereren.

Het testrapport geeft de datum en het uur van de test aan, het totale aantal branduren van de lamp en de werkelijke autonomie van de batterijen. De wettelijk vereiste status- en inventarisrapporten kunnen op elk moment opgevraagd worden.

Het complete beheersysteem voor autonome armaturen is ontwikkeld en geproduceerd in een ISO9001 gecertificeerde onderneming.