

BEDIENINGSHANDLEIDING

REGELEENHEID CUE



SNELBLUSSYSTEEM CUE

I4-030307-1.16.NL

v0.21 - 1.16

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Inhoud

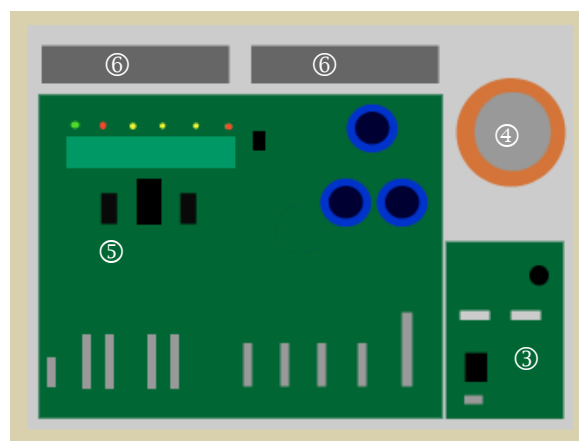
Inleiding.....	3
Functie.....	4
Installatie.....	4
Elektrische installatie.....	5
Mechanische installatie.....	5
Opstarten.....	5
LED-indicatoren.....	6
Tekstmeldingen.....	7
*MELDINGEN BEDRIJFSSTATUS.....	7
*STORINGSMELDINGEN.....	7
*ACTIVITEITSMELDINGEN.....	13
Menu's.....	14
MENUKEUZE: DATUM/TIJD INSTELLEN.....	15
MENUKEUZE: SYSTEEMSTATUS WIJZIGEN.....	16
MENUKEUZE: TAAL SELECTEREN.....	17
Spanningsinstellingen voor opladen batterij.....	23
Ontwerp.....	24
Technische gegevens.....	25
Revisies.....	27

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Inleiding

De regeleenheid CUE vormt het hart van het preventieve beveiligingssysteem dat de diverse functies regelt en aanstuurt. De regeleenheid ontvangt en evalueert informatie vanuit iedere detector en activeert de juiste uitgang op basis van het programma voor procedures als het activeren van relais, magneetkleppen, springstofuitgangen en/of tekstmeldingen. De regeleenheid CU-E beschikt over een ingebouwde voeding en een noodbatterij. Iedere regeleenheid kan dicht bij het betreffende risicogebied worden geïnstalleerd om de installatie- en onderhoudskosten tot een minimum te beperken. De regeleenheid is geschikt voor aansluiting op een netwerk. Er kunnen maximaal 31 eenheden worden aangesloten in een netwerk dat wordt geregeld door één mastereenheid MUE. De regeleenheid CUE bestaat uit zes hoofdonderdelen.

- ① Behuizing
- ② Voorpaneel met lcd-scherm en toetsenbord
- ③ Voedingskaart
- ④ Transformator
- ⑤ Hoofdkaart
- ⑥ Batterijen



Raadpleeg voor nadere details de ontwerptekening achterin de handleiding.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Functie

1. Voedingseenheid met noodbatterij.

De regeleenheid krijgt wisselspanning vanaf de netvoeding. Deze wordt omgezet naar de vereiste spanningen voor aansturing van de verschillende systemen en het opladen van de batterij. Bij een stroomstoring schakelt de regeleenheid automatisch over op de noodbatterij, waardoor de centrale eenheid volledig functioneel blijft. Als er weer stroom is, schakelt de regeleenheid automatisch weer terug naar de normale werking op wisselstroom en wordt de batterij weer opgeladen.

2. Bewaking.

De regeleenheid controleert alle aangesloten onderdelen op hun elektrische werking en de interne werking van hardware en software. Als er een foutalarm wordt geactiveerd, krijgt de operator een melding op de lcd-display waarin het type storing wordt aangegeven.

3. Regelsysteem met voorgeprogrammeerde functies.

Bij iedere detectorindicatie of ander ingangssignaal worden onmiddellijk geprogrammeerde procedures uitgevoerd. Deze procedures kunnen variëren en zijn afhankelijk van diverse factoren, bijvoorbeeld energieniveau, aantal gloeiingen of vonken, indicaties vanuit meerdere detectoren of andere ingangssignalen.

4. Risicograden

De maatregelen die de regeleenheid neemt kunnen worden geprogrammeerd aan de hand van drie afzonderlijke risicograden. Alle drie graden worden op de onderste regel van de display weergegeven.

5. Elektronisch logboek

De regeleenheid slaat gebeurtenissen en alarmmeldingen op in het elektronische geheugen, dat desgewenst door de operator kan worden opgeroepen.

Installatie

Bij verzending is de regeleenheid klaar voor directe installatie, compleet met vergrendelbare behuizing, montagebeugels en kabelpakkingen. Deze artikelen zitten onder de "klep" in de doos (Let op: gebruik altijd de bijgeleverde montagebeugels en schroeven). De gebruikte klemaansluitingen zijn bepalend voor de keuze van de kabelinvoer. De regeleenheid moet in een goed afgeschermd gebied worden geplaatst. Bij plaatsing buitenshuis moet de CU-E worden voorzien van goede weerbescherming.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Elektrische installatie

1. Voeding

De hoofdaansluiting van de regeleenheid moet een afzonderlijke zekering hebben.

2. Aanleggen van kabels

Alle kabels van en naar de regeleenheid moeten op de voor signaalkabels gebruikelijke wijze worden aangelegd. De netwerkkabels moeten worden aangelegd op een afstand van minimaal 300 mm van de stroomkabels of andere storingsbronnen. De netwerkkabels mogen niet worden gesplitst. Bij gevaar voor beschadiging van kabels moet een mechanische bescherming worden aangebracht.

3. Procesaarding

Moet worden uitgevoerd conform standaard: XXXXXXXXXx

Mechanische installatie

Volg de instructies in de projectdocumentatie. De plaatsing van de detectoren en bluszones is doorslaggevend voor de correcte werking van het systeem.



FIREFLY AB IS NIET AANSPRAKELIJK ALS DE INSTALLATIE NIET IS UITGEVOERD CONFORM DE DOOR FIREFLY AB VERSTREKTE TEKENINGEN.

Opstarten

Sluit de regeleenheid aan volgens de door FIREFLY verstrekte instructies en aansluitschema's. Als alle aansluitingen zijn verricht,

activeert u schakelaar **SW1**:



en **SW3**:

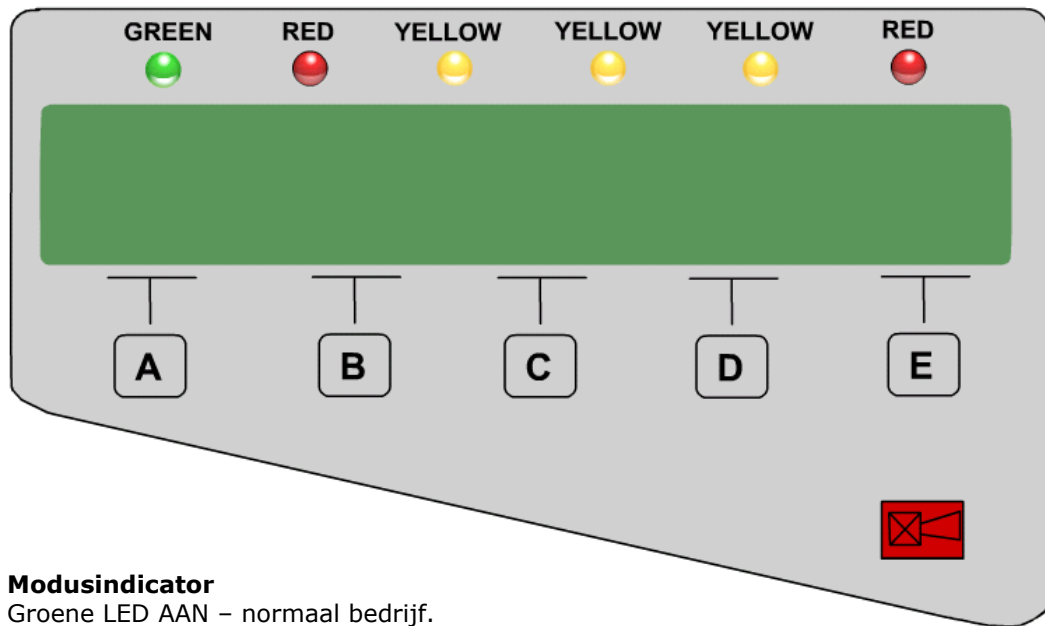


Raadpleeg voor de plaatsing van schakelaars de ontwerptekening achterin de handleiding.

Controleer of het systeem storingsalarmmeldingen geeft. Onderzoek eventuele herhaaldelijk optredende alarmmeldingen en breng de vereiste correcties aan. Voer een functietest uit voor alle aangesloten apparatuur en test uitgaande alarmmeldingen vanuit de regeleenheid (procesvergrendelingsregeling).

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

LED-indicatoren

**1. Modusindicator**

Groene LED AAN – normaal bedrijf.
 Groene LED KNIPPERT – Regeleenheid in testmodus.
 Groene LED UIT – stroomuitval.

2. Storingsindicator

Rode LED normaal UIT.
 Rode LED KNIPPERT – Storing geregistreerd.
 Rode LED gaat, als de storing is verholpen, uit nadat een reset is uitgevoerd.

3. "Reserve"**4. Gloei-indicator**

Gele LED normaal UIT.
 Gele LED KNIPPERT kortstondig- gloei-indicatie.

5. Uitgangsindicatie

Gele LED normaal UIT.
 Gele LED AAN er is een uitgang actief.

6. Procesonderbrekingsindicatie

Rode LED normaal UIT.
 Rode LED KNIPPERT – systeem in procesonderbrekingsmodus.
 Rode LED gaat uit als procesonderbreking is gedeactiveerd en alarm is gereset.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Tekstmeldingen

*MELDINGEN BEDRIJFSSTATUS

STATUS: IN BEDR

Normale bedrijfsomstandigheden - Groene LED AAN

STATUS: GEEN RU

Testmodus waarbij uitgangen voor magneetkleppen en springstofactivering actief zijn. (Opmerking: alle relais zijn gedeactiveerd. Het storingsrelais geeft een storingsalarm wanneer het systeem in deze modus staat). Deze testmodus wordt gebruikt voor het testen van blusfuncties.

STATUS: GEEN R /UITGANG

Testmodus waarbij alle uitgangen zijn gedeactiveerd. (Opmerking: alle relais zijn gedeactiveerd. Het storingsrelais geeft een storingsalarm wanneer het systeem in deze modus staat). Deze testmodus wordt gebruikt als het systeem niet in bedrijf moet zijn, d.w.z. tijdens onderhoud of als het proces uit bedrijf wordt genomen. Deze testmodus kan ook worden gebruikt om het systeem te testen.

*STORINGSMELDINGEN

EXT STROOMFOUT

Oorzaak: Geen ingaande voedingsspanning.
 Probleemoplossing: Controleer ingaande spanning. Als de voedingsspanning correct is, controleert u zekeringen F1 en F2 in de regeleenheid.
 Maatregel: Los probleem op een geschikte manier op. Vervang zekeringen.

INT STROOMFOUT

Oorzaak: Defect in interne spanning
 Probleemoplossing: Controleer of er geen kabels zijn losgekoppeld of dat er wellicht sprake is van kortsluiting.
 Maatregel: Los het probleem op of neemt contact op met Firefly AB.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

BAT STROOMFOUT

- Oorzaak: a) Onjuiste spanningsinstellingen voor opladen batterij.
b) Verbroken elektrisch circuit of defecte batterij.
- Probleemoplossing: a) Meet spanning voor opladen van batterij op klem T13, zie ontwerp-tekening achterin de handleiding.
b) Controleer of batterijkabels zijn aangesloten en of de batterijen functioneren.
- Maatregel: a) Pas de laadspanning aan volgens de tabel achterin de handleiding.
b) Sluit batterijkabels aan. Vervang de defecte batterij door een nieuwe.

SOLENOÏDE X FOUT

- Oorzaak: Verbroken elektrisch circuit tussen regeleenheid en magneetklep
- Probleemoplossing: Controleer of de kabelconnector op de magneetklep correct is aangesloten en of de kabel niet beschadigd is.
- Maatregel: Maak de kabelconnector vast of vervang de kabel.

DETECTOR X GEEN AW

- Oorzaak: Geen contact tussen regeleenheid en detector nr. X
- Probleemoplossing: Controleer of de detector is aangesloten op de regeleenheid. Controleer of de insteekkabel naar detector is aangesloten op de detector.

Controleer of de detectorkabel correct is aangesloten op de regeleenheid.
Controleer of er geen kabels beschadigd zijn.
- Maatregel: Sluit de detector aan.
Sluit de kabel aan
Herstel de aansluiting.
Vervangen door nieuwe kabel.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

DETECTOR X EENH TYPE

Oorzaak: Onjuist type detector aangesloten op ingang Dx.
 Probleemoplossing: Zoek in de projectdocumentatie op welk type detector moet worden aangesloten.
 Maatregel: Plaats detector van het juiste type.

DETECTOR X GEVOELIG

Oorzaak: Gevoeligheid van de detector die is aangesloten op ingang Dx komt niet overeen met configuratie in regeleenheid.
 Probleemoplossing: Zoek in de projectdocumentatie op welke gevoeligheid de detector moet hebben.
 Maatregel: Zorg voor de juiste gevoeligheid.

DETECTOR X OVERTEMP

Oorzaak: Temperatuur in de detectorbehuizing heeft vooringestelde temperatuurgrens overschreden. Oververhitting kan zijn veroorzaakt door hoge procestemperatuur of door externe factoren, zoals bijvoorbeeld warmtebronnen.
 Probleemoplossing: Bepaal de oorzaak voor de oververhitting.
 Maatregel: Neem als het proces de oververhitting veroorzaakt contact op met FIREFLY voor advies

DETECTOR X VOCHTIG

Oorzaak: Vochtigheid in detectorbehuizing.
 Probleemoplossing: Als de detector is voorzien van koellucht, controleert u de kwaliteit van de instrumentlucht.
 Maatregel: Maak de eenheid onmiddellijk droog. Gebruik een doek o.i.d voor het drogen van detectorbehuizing en sensorkap. Blaas de elektronica schoon met instrumentlucht.



Gebruik geen hete lucht om de sensor te drogen. Bij temperaturen boven 60°C raken de sensorelementen beschadigd.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

FR. EIND

Oorzaak:	Detectorscherm vuil. Fout in interne elektronica.	- OAD-detector. - GD,FD,LD,TD,MD-detectoren
Probleemoplossing:	Controleer of beide detectorschermen en geleidepenen voor zelftest geen opgehoopt materiaal bevatten.	- OAD-detector
	Controleer interne kabels naar interne aansluiting.	- GD,FD,LD,TD,MD-detectoren
Maatregel:	Maak beide detectorschermen schoon met een zachte doek. Vervang interne kabel en/of functie-eenheid.	- OAD-detector - GD,FD,LD,TD,MD-detectoren

PULSFOUT

Oorzaak:	Detector OAD geeft indicatie maar risicoalarm niet ontvangen in regeleenheid.
Probleemoplossing:	Controleer of OAD-detector correct is aangesloten op de regeleenheid, of alle draden zijn aangesloten volgens instructies in projectdocumentatie. Controleer ook werking OAD-detector gedurende zelftest.
Maatregel:	Reinig beide detectorschermen met glasreinigingsmiddel. Vervang de OAD-detector door een nieuwe.

TEMPVERG.

Oorzaak:	Omgevingstemperatuur buiten interne temperatuurschaal.
Probleemoplossing:	-
Maatregel:	Vervang de detector door een nieuwe. Stuur de oude detector voor herkalibratie naar FIREFLY.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

FeNoResp

- Oorzaak: Interne fout in communicatie tussen detector OAD en insteekprintplaat in regeleenheid.
- Probleemoplossing: Controleer of kabels en insteekplaat voor detector OAD goed zijn aangesloten.
- Maatregel: Vervang insteekprintplaat voor detector OAD.

SPRINGSTOF X FOUT

- Probleemoplossing: Controleer of springstofuitgang X geactiveerd is. Zie menu SPRINGSTOFUITGANGEN. Controleer of springstoflus defect is (kortsluiting, verbroken circuits en gebruikte/defecte geleiders).
- Maatregel: Activeer springstofuitgang X met het menu SPRINGSTOF-UITGANGEN. Los het probleem op een geschikte manier op.

SENSOR X FOUT

- Oorzaak: Het door ingangssensor 1 bewaakte circuit staat niet in zijn normale stand (normaal open of gesloten).
- Probleemoplossing: Raadpleeg documentatie voor normale werking van circuit. Controleer ook alle op de ingang aangesloten onderdelen.
- Maatregel: Verhelp de fout.

UNKNOWN

- Oorzaak: Onjuist hoofdprogramma.
- Probleemoplossing: Neem contact op met FIREFLY AB.
- Maatregel: Overeenkomstig instructies van FIREFLY AB.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

(Knippert)

HERSTART SYSTEEM

Oorzaak: Onjuist masterprogramma of defecte processor.
 Probleemoplossing: Neem contact op met FIREFLY AB.
 Maatregel: Overeenkomstig instructies van FIREFLY AB.

CFG-GENTXT**CFG-DEDTXT****CFG-DETECT****CFG-SENSOR****CFG-ENERGI****CFG-RISC**

Oorzaak: Onjuist programmabestand in configuratieprogramma.
 Probleemoplossing: Neem contact op met FIREFLY AB.
 Maatregel: Overeenkomstig instructies van FIREFLY AB.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

ACTIVITEITSMELDINGEN*SPRINGST X ACTIEF**

Oorzaak: Springstofuitgang X is geactiveerd.

Maatregel: Reset het alarm met toets voor "reset".

SYSYTEEM PR-STOP

Oorzaak: Het systeem heeft één van de preset-criteria overschreden en heeft daarom de procesonderbreking geactiveerd.

Maatregel: Bepaal de oorzaak voor de procesonderbreking en verhelp deze. Volg daarna de procedures die moeten worden uitgevoerd na een procesonderbreking.

DETECTOR X VONK Y

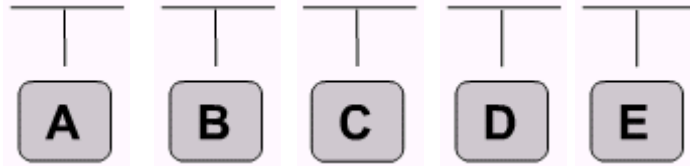
Oorzaak: Detector X heeft een gloeiend deeltje aangegeven. Het energieniveau is door de detector bepaald op Y. Het energieniveau van een gloeiend deeltje wordt gemeten in een schaal van 1-8, met 1 als laagste en 8 als hoogste energie.

Maatregel: Deze melding is puur informatief. Het systeem heeft automatisch de voorgeprogrammeerde procedures uitgevoerd.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Menu's

De regeleenheid heeft 6 toetsen voor de bediening. Vijf ervan zitten onder de display. Dat zijn de volgende:



Alle functietoetsen zijn menugestuurd.

De functie voor iedere toets wordt boven de betreffende toets aangegeven. De zesde toets wordt gebruikt voor het resetten van hoorbare en zichtbare alarmmeldingen.



STANDAARDMENUS

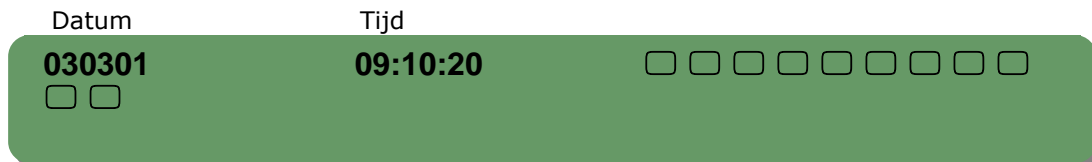
- GEBEURT.LOG WEERG
- DATUM/TIJD INSTELLEN
- TAAL SELECTEREN
- SYSTEEMSTATUS WIJZIGEN

MENUKEUZE: GEBEURT.LOG WEERG

Doel: Het logboek registreert door de regeleenheden gemelde gebeurtenissen.

De gebeurtenissen worden in volgorde van optreden gelogd, d.w.z. dat de laatste gebeurtenis als eerste wordt weergegeven.

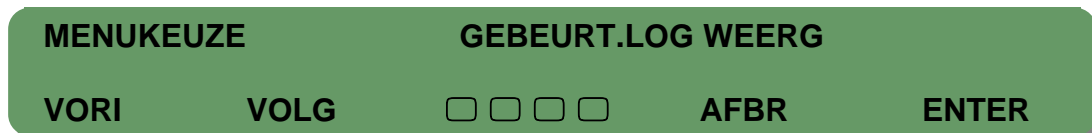
1. Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.



Identiteit regeleenheid

Regels voor toetsfunctie

2. Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
3. U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot de display aangeeft:



Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

4. Druk op "**ENTER**". Display geeft nu laatste melding in logboek weer.
5. U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken.
6. Afsluitend drukt u op "**AFBR**", waarna de display weer de huidige informatie weergeeft. Als binnen 60 seconden geen toets is ingedrukt, zal de display automatisch weer de huidige status van het systeem weergeven.

MENUKEUZE: DATUM/TIJD INSTELLEN

Doel: Instellen van datum en tijd voor centrale eenheid plus bijwerken van alle tijdsinstellingen voor aangesloten regeleenheden .

1. Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum	Tijd	
030301	09:10:20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Identiteit regeleenheid

Regels voor toetsfunctie

2. Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
3. U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot het volgende op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE	DATUM/TIJD INSTELLEN
VORI	VOLG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AFBR ENTER

4. Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

Huidige datum en tijd	In te stellen datum en tijd	Cursor
030301	09:10:20	030301 09:10: 20
-1	+1	> AFBR ENTER

5. De cursor knippert bij het aan te passen cijfer. U kunt de cursor verplaatsen met de toets (**>**).
6. Stel datum en tijd in met toetsen "**-1**" en "**+1**" en druk op "**ENTER**". De display geeft weer de huidige status van het systeem weer.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

MENUKEUZE: SYSTEEMSTATUS WIJZIGEN**Doel: Wijzigen van systeemstatus voor regeleenheid.**

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum

Tijd

030301

09:10:20



Identiteit regeleenheid

Regels voor toetsfunctie

- Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
- U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot het volgende op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE**SYSTEEMSTATUS WIJZIGEN****VORI****VOLG****AFBR****ENTER**

- Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

Huidige systeemstatus

Te kiezen systeemstatus

STATUS: 

- U kunt vooruit en achteruit bladeren door beschikbare systeemstatussen met "**VORI**" of "**VOLG**".

IN BEDRIJF Normale bedrijfsomstandigheden - Groene LED AAN**GEEN RELAIS** Testmodus waarbij uitgangen voor magneetkleppen en springstofactivering actief zijn.

Alle relais zijn gedeactiveerd. Het storingsrelais geeft een storingsalarm wanneer het systeem in deze modus staat. Deze testmodus wordt gebruikt voor het testen van blusfuncties.

GEEN REL/UITG Testmodus waarbij alle uitgangen zijn gedeactiveerd.

Alle relais gedeactiveerd. Storingsrelais geeft storingsalarm wanneer het systeem in deze modus staat. Deze testmodus wordt gebruikt als het systeem niet in bedrijf moet zijn, d.w.z. tijdens onderhoud of als het proces uit bedrijf wordt genomen. Deze testmodus kan ook worden gebruikt om het systeem te testen.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

- Druk als de display de gewenste systeemstatus weergeeft, op **"ENTER"** om deze te selecteren. De display geeft weer de huidige status van het systeem weer.

MENUKEUZE: TAAL SELECTEREN

Doel: Selectie van bedieningstaal voor de centrale eenheid.

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum	Tijd	
030301 □ □	09:10:20	□ □ □ □ □ □ □ □

Identiteit regeleenheid Regels voor toetsfunctie

- Druk op **"MENU"** om naar "MENUKEUZE" te gaan.
- U kunt achteruit of vooruit gaan door op **"VORI"** of **"VOLG"** te drukken tot het volgende op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE	TAAL SELECTEREN
VORI	VOLG □ □ □ □ AFBR ENTER

- Druk op **"ENTER"**. Op de display wordt weergegeven:

Huidige taal	Te kiezen taal
TAAL: □ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- Blader achteruit en vooruit door de verschillende talen met behulp van **"VORI"** of **"VOLG"**. Als uw voorkeurstaal wordt weergegeven, selecteert u deze met **"ENTER"**.

De display geeft weer de huidige status van het systeem weer. Alle informatie wordt in de gekozen taal weergegeven.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

- BESCHIKBARE MENU'S N.A.V. GEBEURTENISSEN**
- FOUTLIJST WEERG
 - RESET PROCESOND.
 - SPRINGSTOFUITGANGEN
 - RESET UITGANGEN
 - KALIBR. FLOWSENSOR



De verborgen menu's zijn indien nodig beschikbaar voor de operator vanwege de systeemconfiguratie. De centrale eenheid activeert de menu's indien nodig automatisch.

MENUKEUZE: FOUTLIJST WEERG

Doel: Weergeven van aanwezige fouten. (Verholpen fouten worden automatisch uit de foutlijst verwijderd.)

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum	Tijd	
030301	09:10:20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

- Identiteit regeleenheid Regels voor toetsfunctie
- Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
 - U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot het volgende op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE	FOUTLIJST WEERG
VORI	VOLG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	AFBR ENTER

- Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

FOUT ALARM IN:	*) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

- *) Bijv. SOLENOÏDE 1
- Blader achteruit en vooruit door alarmmeldingen met behulp van "**VORI**" of "**VOLG**".
 - Druk op "**AFBR**". De display geeft nu weer de huidige status van het systeem weer.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

MENUKEUZE: RESET PROCESOND.**Doel: Resetten van het systeem na een procesonderbreking.**

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum	Tijd	
030301	09:10:20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

Identiteit regeleenheid

Regels voor toetsfunctie

- Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
- U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE	RESET PROCESOND.
VORI	VOLG
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

Blokkeertijd in seconden

PROCES ONDERBR	AFTELLEN	0000
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		AFBR

Het systeem kan pas worden herstart als de timer voor het aftellen bij **0000** is.

- Druk op "**ENTER**" om de procesonderbreking te deactiveren.



Vóór het deactiveren van een procesonderbreking moeten alle noodzakelijke maatregelen na een procesonderbreking worden afgerond.

De display toont:

KE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SYSTEM PR-START
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BEV.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- Bevestig de melding door te drukken op "**BEV.**" X2. De display geeft automatisch weer de huidige status van het systeem weer.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

MENUKEUZE: SPRINGSTOFUITGANGEN

Doel: *IN- of UITschakelen van de springstofuitgangen.*



Als een springstofuitgang is geactiveerd, zal deze automatisch worden uitgeschakeld. Dat houdt in dat het systeem kan blijven doordraaien nadat een springstofuitgang is geactiveerd. De geleider kan worden vervangen zonder dat dit gevolgen heeft voor de andere systeemfuncties. De springstofuitgangen zijn voor een vooraf ingestelde tijd geblokkeerd. Activeren is pas mogelijk bij afteltijd 0000.

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum	Tijd	
030301 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	09:10:20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Identiteit regeleenheid		Regels voor toetsfunctie

- Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
- U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot het volgende op de display wordt weergegeven:

MENUKEUZE: SPRINGSTOFUITGANGEN	
VORI	VOLG <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- Druk op "**ENTER**". De display geeft aan:

Blokkeertijd in seconden	Blokkeertijd in seconden
SPRI. 1 UIT 0000	SPRI. 2 UIT 0000
1-AAN 2-AAN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AFBR



De springstofuitgangen kunnen pas worden geactiveerd bij blokkeertijd **0000**.

- Druk op "**1-AAN**" om springstofuitgang 1 te activeren. (Voor springstofuitgang 2 ` drukt u op "**2-AAN**").

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

6. De display geeft aan:

Blokkeertijd in seconden		Blokkeertijd in seconden	
SPRI. 1	AAN 0000	SPRI. 2	AAN 0000
1-UIT	2-UIT	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AFBR ENTER

7. Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

KE 01	030301	09:10:20	SPRINGSTOF 1 AAN
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BEV	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

De springstof 1 (2) is nu geactiveerd.

Bevestig de melding door te drukken op "**BEV.**". De display geeft automatisch weer de huidige status van het systeem weer.

MENUKEUZE: RESET UITGANGEN

Doel: *Handmatig resetten van uitgangen die zijn geprogrammeerd voor handmatig resetten.*



Dit menu kan in sommige gevallen worden vertraagd door de afteltijd van de procesonderbreking.

1. De display geeft het volgende aan:

RESET UITGANGEN			
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



Controleer voordat u op JA drukt of het blusproces volledig is afgerond.

2. Druk op "**JA**" en de uitgangen voor handmatige reset worden gereset. De display geeft automatisch weer de huidige status van het systeem weer.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

MENUKEUZE: KALIBR. FLOWSENSOR.**Doel: Kalibreren van de flowmeting.**

- Op de display wordt de huidige status van het systeem weergegeven.

Datum

Tijd

030301

09:10:20

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

Identiteit regeleenheid

Regels voor toetsfunctie

- Druk op "**MENU**" om naar "MENUKEUZE" te gaan.
- U kunt achteruit of vooruit gaan door op "**VORI**" of "**VOLG**" te drukken tot de display aangeeft:

MENUKEUZE:**KALIBR. FLOWSENSOR.****VORI****VOLG**

□ □ □ □

AFBR

- Druk op "**ENTER**". Op de display wordt weergegeven:

FLOWSENSOR**0.0L/P****0.0L/P****0000P/10L****VORI****VOLG****WISSEN****AFBR****ENTER**

Raadpleeg voor het kalibreren van de flowsensor de documentatie voor het gebruikte type flowsensor.

- Druk op "**ENTER**". De display geeft nu automatisch weer de huidige status van het systeem weer.

Rev. datum:
2007-06-04

Editie:
4

Bestandsnaam:
CUE-MAN-NL

Opgesteld door:
MC

Datum:
03-04-2003

Vervanging voor editie
3

Bestandslocatie:
(P): Product

Goedgekeurd door:
LJ

Spanningsinstellingen voor opladen batterij

Gebruik een thermometer om de temperatuur in de regeleenheid te meten. Zoek de omgevingstemperatuur op in de onderstaande tabel en stel de juiste laadspanning in door de schroef op spanningspotmeter VP1 te verdraaien.

Temp δ C	VDC	Temp δ C	VDC
-10	30,40	22	28,08
-9	30,32	23	28,02
-8	30,24	24	27,96
-7	30,16	25	27,90
-6	30,08	26	27,84
-5	30,00	27	27,78
-4	29,92	28	27,72
-3	29,84	29	27,66
-2	29,76	30	27,60
-1	29,68	31	27,56
0	29,60	32	27,52
1	29,52	33	27,48
2	29,44	34	27,44
3	29,36	35	27,40
4	29,28	36	27,36
5	29,20	37	27,32
6	29,12	38	27,28
7	29,04	39	27,24
8	28,96	40	27,20
9	28,88	41	27,16
10	28,80	42	27,12
11	28,74	43	27,08
12	28,68	44	27,04
13	28,62	45	27,00
14	28,56	46	26,96
15	28,50	47	26,92
16	28,44	48	26,88
17	28,38	49	26,84
18	28,32	50	26,80
19	28,26		
20	28,20		
21	28,14		

Rev. datum:
2007-06-04

Editie:
4

Bestandsnaam:
CUE-MAN-NL

Opgesteld door:
MC

Datum:
03-04-2003

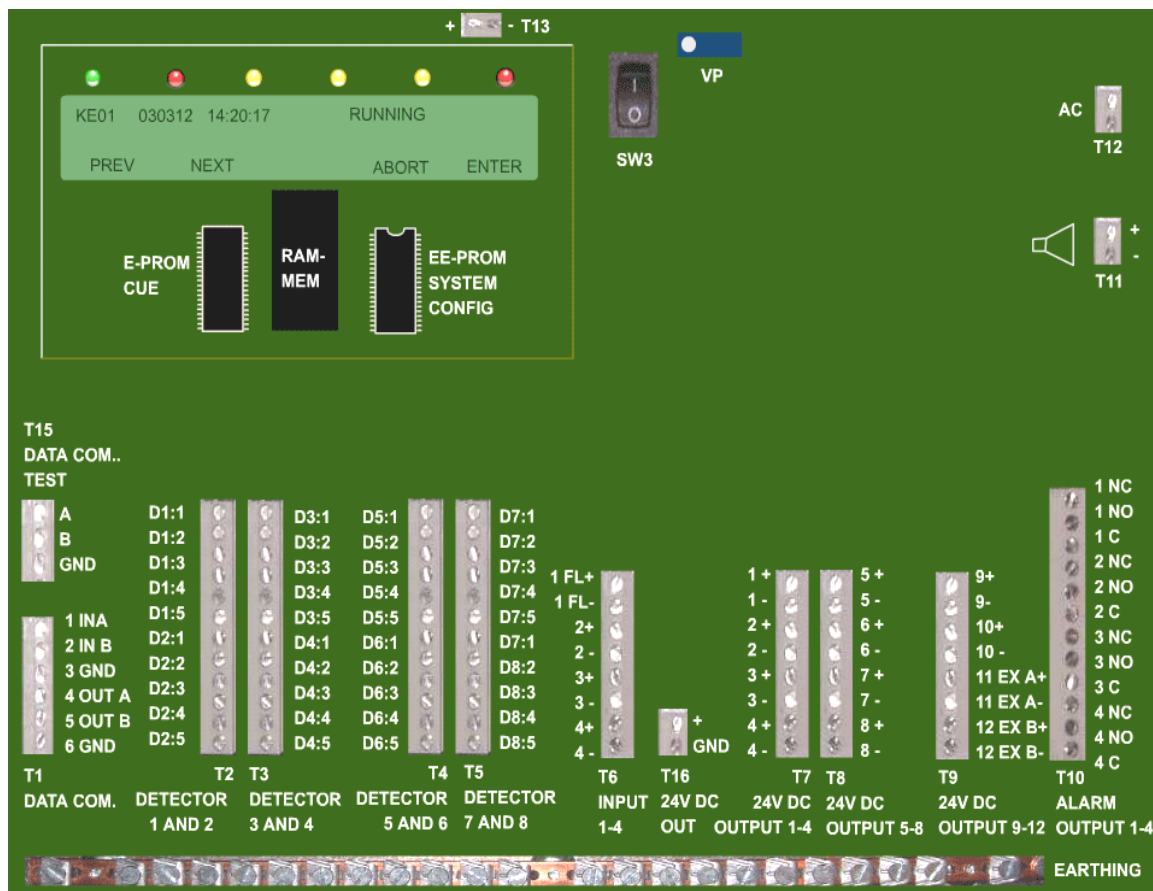
Vervanging voor editie
3

Bestandslocatie:
(P): Product

Goedgekeurd door:
LJ

Ontwerp

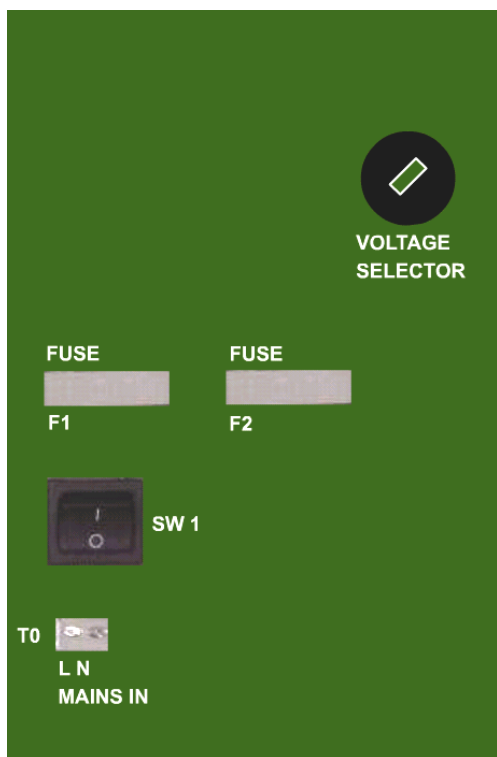
HOOFDKAART



KLEMMEN / COMPONENTEN

<i>Klemmenblok T1:</i>	Datacommunicatie IN/UIT.
<i>Klemmenblok T2-T5:</i>	Ingangen voor max. 8 detectoren.
<i>Klemmenblok T6:</i>	Ingangen voor 4 externe sensoren.
<i>Klemmenblok T7-T8:</i>	Uitgangen voor max. 8 magneetkleppen.
<i>Klemmenblok T9:9+, T9:9-:</i>	Uitgang voor sirene.
<i>Klemmenblok T9:10+, T9:10-:</i>	Uitgang voor flits.
<i>Klemmenblok T9:11+, T9:11-:</i>	Uitgang voor springstofcircuit A.
<i>Klemmenblok T9:12+, T9:12-:</i>	Uitgang voor springstofcircuit B.
<i>Klemmenblok T10:</i>	Uitgang voor 4 uitg. alarmmeld. maak/verbreekcontacten
	- T10:1 Hoog risico
	- T10:2 Systeemstoring
	- T10:3 Blussen
	- T10:4 Programmeerbaar
 <i>Klemmenblok T14:</i>	 Netwerkafluiting
E-PROM CUE	Bevat PC94-software
RAM MEM	RAM-geheugen
EE-PROM CONFIG	Bevat systeemconfiguratie en programmeringsparameters.
 SW3	 Aan/uit-schakelaar
VP	Spanningspotmeter voor opladen batterij.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

VOEDINGSKAART**KLEMMEN**

Klemmenblok **T0**: Ingaande voeding
230/115

AC $\pm 20\%$.

SPANNINGSKIEZER: 110/220 V AC

ZEKERINGEN: 2,5 A langzame zekeringen

SW1: Hoofdschakelaar

Technische gegevens

Spanningsbron:	115/230 VAC $\pm 20\%$.
Energieverbruik:	Normaal 0,2A bij 220 VAC (Max. 1A). Normaal 0,4A bij 110 VAC (Max. 2A).
Temperatuurbereik opslag:	-20° tot +60°C.
Bedrijfstemperatuurbereik:	-20° tot +60°C.
Milieubescherming:	Gelijkwaardig aan IP65.
Afmetingen:	
Breedte:	480 mm (1,89')
Diepte:	130 mm (0,51')
Hoogte:	350 mm (1,38')
Gewicht ca.:	17 kg.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Voldoet aan EMC-normen (emissie):	EN 50 081-1 (1992).
Voldoet aan EMC-normen (immunititeit):	EN 50 081-2 (1995). ENV 50 142 (1994).
Magneetklepuitgangen:	8 st. 24 VDC. Max 0,5 A.
Uitgangen springstofactivering:	2 st. Max. 10 st. geleiders op iedere uitgang. Circuitweerstand 20 Ohm op iedere uitgang.
Hoornuitgang:	1 st. 24 VDC. Max 0,5 A.
Uitgang alarmlamp:	1 st. 24 VDC. Max 0,5 A.
Relaisuitgangen:	4 st. maak/verbreekcontacten 250 VAC 2A of 30 VDC 2 A.
Detectoringangen:	8 st. met afzonderlijke voeding en data-communicatie.
Sensoringangen:	3 st. voor gesloten of verbroken circuits.
Flowsensoringang:	1 st.
Netwerkcommunicatie-ingang:	1 st.
Netwerkcommunicatie-uitgang:	1 st.
Maximale kabellengte:	1000 m
Noodbatterij:	4 uur.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ

Revisies

- 030513 – Aangevuld met 3 risicograden op de display. Huidige status van het systeem.
- 040413 – Zekeringen veranderd van 1 A naar 2,5 A
- 060404 – Zekeringen veranderd van 2,5 A naar 2,5 A langzaam
- 070604 changes in the text in the control unit logg.

Rev. datum: 2007-06-04	Editie: 4	Bestandsnaam: CUE-MAN-NL	Opgesteld door: MC
Datum: 03-04-2003	Vervanging voor editie 3	Bestandslocatie: (P): Product	Goedgekeurd door: LJ