PROGRAMMATIEHANDLEIDING



MD300 centrale voor branddetectie

Versie 1.02

01-11-2012

LIMOTEC bvba

Bosstraat 21

B – 8570 Vichte

Tel +32 (0) 56 650 660

www.limotec.be

INHOUD

1 CONFIGURATIESOFTWARE MET LICENTIE 4
2 COMMUNICATIE 5
3 PROGRAMMEREN 6
4 OPENEN EN OPSLAAN VAN PARAMETERS 8
5 DE PARAMETERS EN HET DOSSIER 9
5.1 DE ACTIES 9
5.2 DE STURINGEN 10
5.2.1 LUS STURING 11
5.2.2 ALGEMENE STURING 11
5.2.3 STURING WAARSCHUWING-EVACUATIE 12
5.2.4 STILTESTURING 13
5.2.5 STURINGSNUMMER & - NAAM 13
5.3 ALGEMEEN 14
5.3.1 NAAM CENTRALE & PROJECT 14
5.3.2 PERIFERIE 14
5.3.3 BACK PEEP 14
5.3.4 ZOMER/WINTERTIJD 15
5.3.5 CODE BEDIENING 15
5.3.6 CODE GEAVANCEERD 15
5.3.7 BEVEILIGDE SIRENEKRING 15
5.3.8 STURINGEN 15
5.3.9 GEAVANCEERD 16
5.4 LUS PARAMETERS 18
5.4.1 LUS NUMMER & - NAAM 18
5.4.2 DETECTIE 18
5.4.3 ACTIEF 20
5.4.4 LUS STURING 20
5.4.5 LUS AFHANKELIJKHEID 20
5.4.6 WAARSCHUWING EN EVACUATIE 20
5.4.7 SAMENSTELLING 20
5.5 HET DOSSIER 21
6 FUNCTIES 22
6.1 ANALOGE WAARDEN 22
6.1.1 ANALOGE WAARDE 23

6.1.2 IN/UIT DIENST 23
6.1.3 IN/UIT TEST 24
6.1.4 ALARM 24
6.1.5 OBSERVATIE 24
6.2 LOGBOEK 25
6.3 PERIFERIE 26
6.3.1 PERIFERIECONTROLE 26
6.3.2 VERSIECONTROLE 26
6.4 TESTEN STURINGEN 28
6.5 STILTE 28
6.6 RESET 29
6.7 INSTELLEN DATUM & TIJD 29
6.8 INSTELLEN TAAL 29
6.9 TECHNICUS MODE 30
7 AANDACHTSPUNTEN & FOUTMELDINGEN MET PC-CONFIG 31
7.1 AANDACHTSPUNTEN 31
7.2 FOUTMELDINGEN 33

1 CONFIGURATIESOFTWARE MET LICENTIE

Het MD300 configuratieprogramma vereist een licentie. Indien de licentie ontbreekt, verschijnt tijdens de opstart van het programma het onderstaande venster. Contacteer Limotec en geef de code door.



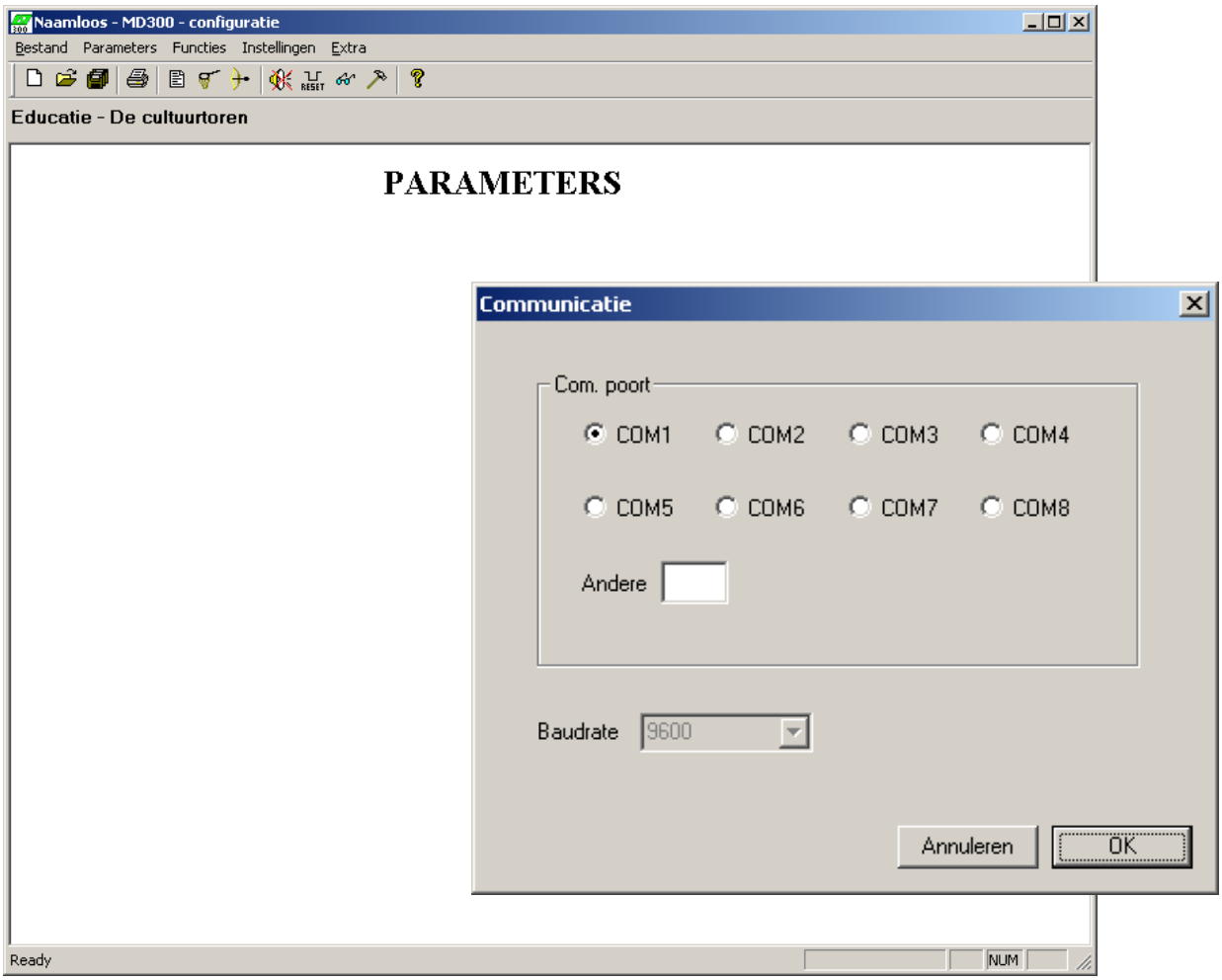
De licentie wordt in de vorm van een bestand « md300a.lic » toegekend. Kopieer dit bestand in de root van drive C (geen sub map). Indien het bovenstaande venster na heropstarten van het configuratieprogramma niet meer verschijnt, dan is de licentie in orde.

De menufunctie **'Extra | Licentie'** meldt de toestand van de licentie. Indien de licentie ontbreekt, dan verschijnt de waarschuwing « Aandacht 6 » (zie bovenstaande figuur). Ingeval de licentie in orde is, dan verschijnt de melding « Gebruikersrecht verleend ».

2 COMMUNICATIE

Open het configuratieprogramma « MD300 – configuratie » en selecteer met de menufunctie **'Instellingen | Communicatie'** de gewenste seriële poort. Deze instelling dient slechts éénmaal te gebeuren. Telkens het programma wordt opgestart, zal de laatst geselecteerde COM-poort actief zijn.

Verbind vervolgens de geselecteerde PC COM-poort met de DB9-connector op de centrale-eenheid (T030006) door middel van een standaard seriële kabel.

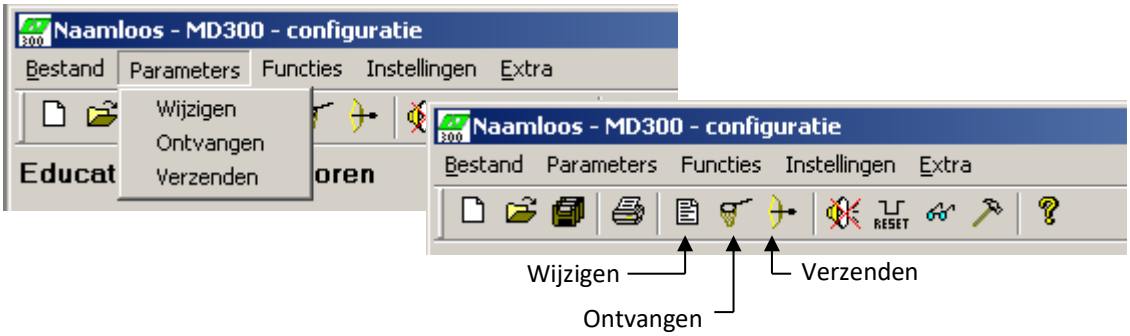


Zodra de centrale wordt herkend, verschijnt de naam van het project en van de centrale onder de iconenbalk. De bovenstaande figuur toont dat we met een centrale « De cultuurtoren » behorend tot het project « Educatie » zijn geconnecteerd.

3 PROGRAMMEREN

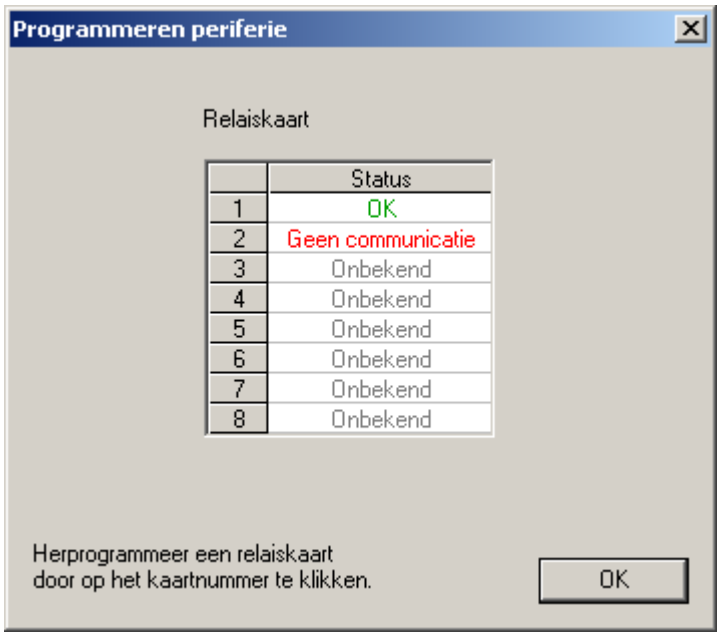
Lees eerst het volledige bestand in vooraleer parameters in de centrale te wijzigen. Na wijziging wordt het bestand terug naar de centrale verzonden.

Het inlezen van de parameters uit de centrale gebeurt met de menufunctie **'Parameters | ontvangen'** of door in de werkbalk op het icoon « Ontvangen » te klikken. Na ontvangst worden de parameters in het hoofdvenster weergegeven. Met de menufunctie **'Parameters | Wijzigen'** of door op het icoon « Wijzigen » te klikken, kunnen de parameters worden gewijzigd. Het verzenden van de parameters naar de centrale gebeurt met de menufunctie **'Parameters | Verzenden'** of door op het icoon « Verzenden » te klikken.



Vooraleer de opdracht wordt uitgevoerd (zowel voor het ontvangen als voor het verzenden van parameters) wordt eerst een bevestiging gevraagd.

Enkel ingeval de centrale met externe relaiskaarten is uitgerust, worden nog parameters over de I/O bus naar deze relaiskaarten verstuurd (na het versturen van het parameterbestand naar de centrale-eenheid). Het verloop van dit proces wordt met het venster « Programmeren periferie » weergegeven.



De bovenstaande figuur toont een centrale met 2 supplementaire externe relaiskaarten op de I/O bus. De eerste relaiskaart werd correct geprogrammeerd. De programmatie van de tweede relaiskaart is mislukt. De foutmelding « Geen communicatie » duidt aan dat deze relaiskaart waarschijnlijk afwezig is.

Een nieuwe poging om deze relaiskaart te programmeren is mogelijk zonder opnieuw alle parameters in te laden. Klik hiervoor op de te programmeren relaiskaart. Het vakje met de status kleurt geel en de relaiskaart wordt opnieuw geprogrammeerd. Na het opnieuw programmeren verschijnt de nieuwe status.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de mogelijke resultaten :

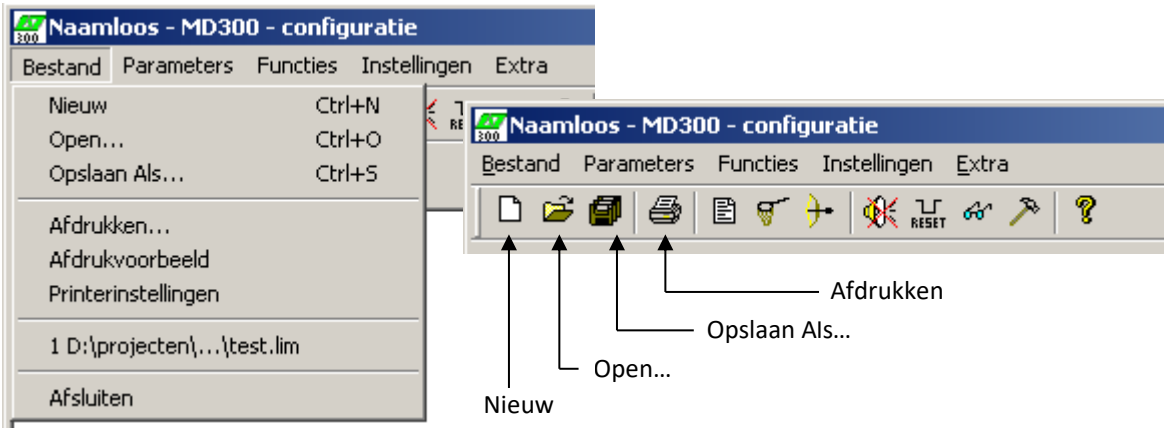
STATUS	*RESULTAAT*
OK (groen)	Programmatie is gelukt.
Onbekend (grijs)	Relaiskaart behoort niet tot de centrale of deze relaiskaart werd niet in de parameters vermeld.
Fout (rood)	Er is een fout opgetreden tijdens het programmeren. Oplossing: probeer opnieuw door op het nummer van de relaiskaart te klikken.
Geen communicatie	De relaiskaart is niet verbonden. Oplossing: het adres is verkeerd ingesteld of de I/O bus is onderbroken.

AANDACHT:

- Indien de data-transfer tijdens het verzenden van de parameters naar de centrale mislukt, dan behoudt de centrale de oorspronkelijke parameters. De oorspronkelijke parameters worden pas vervangen door de nieuwe parameters op het ogenblik dat de data-transfer met succes is verlopen.

- Lussen « uit dienst » blijven uit dienst na het verzenden van nieuwe parameters naar de centrale.

4 OPENEN EN OPSLAAN VAN PARAMETERS



Als parameters uit de centrale worden uitgelezen, kunnen deze onder de vorm van een « lim3 » bestand op de PC worden opgeslagen. Dit gebeurt met de menufunctie **'Bestand | Opslaan Als…'** of door in de werkbalk op het icoon « Opslaan Als… » te klikken of door het gebruik van de sneltoets « Ctrl + S ».

Het openen van een opgeslagen bestand gebeurt met de menufunctie **'Bestand | Open…'** of door op het icoon « Open… » te klikken of door het gebruik van de sneltoets « Ctrl + O ».

Gebruik de menufunctie **'Bestand| Nieuw'** om de actuele parameters te wissen en een volledig nieuwe invoer te starten. Deze functie is eveneens beschikbaar door op het icoon « Nieuw » te klikken of door het gebruik van de sneltoets « Ctrl + N ».

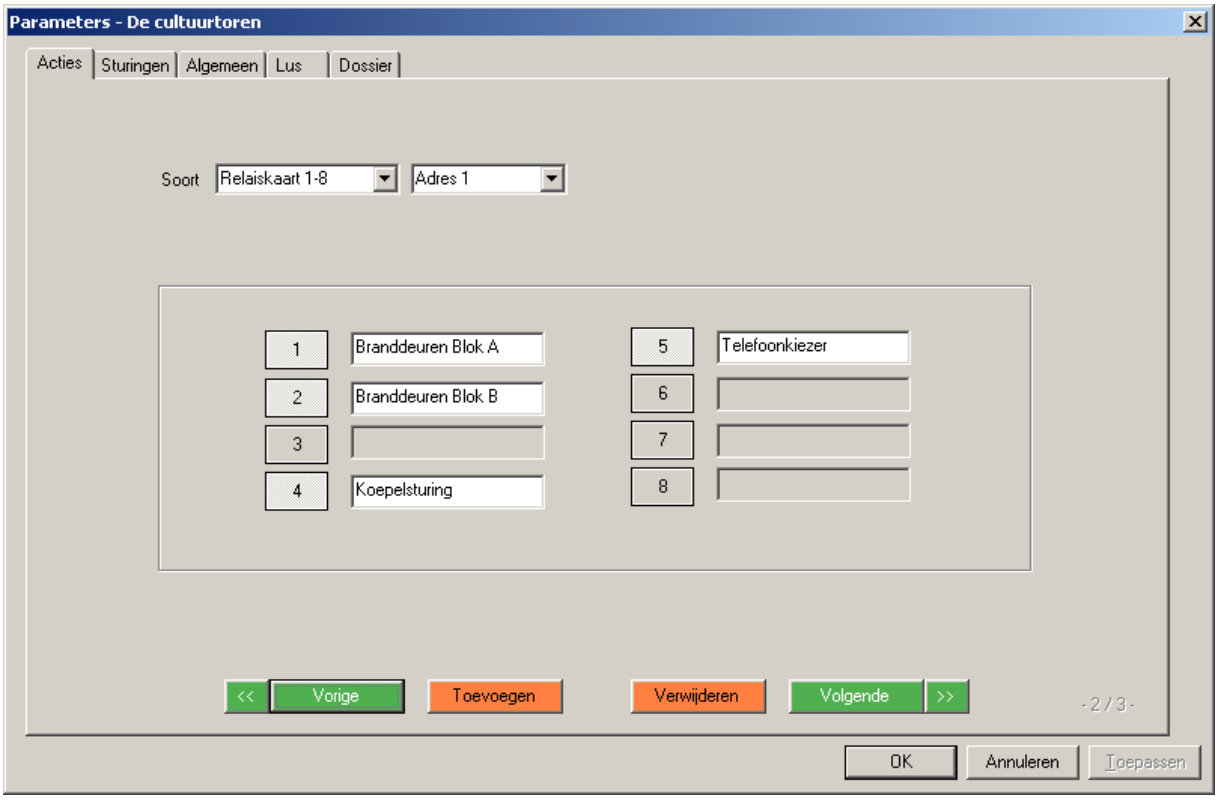
Het afdrukken van de parameters gebeurt met de menufunctie **'Bestand| Afdrukken…'** of door op het icoon « Afdrukken » te klikken. De afdruk kan met behulp van de menufunctie **'Bestand | Afdrukvoorbeeld'** worden geëvalueerd en de printerinstellingen kunnen met de menufunctie **'Bestand | Printerinstellingen'** worden gemaakt.

5 DE PARAMETERS EN HET DOSSIER

Het ingeven van nieuwe parameters of het wijzigen van parameters gebeurt met de menufunctie **'Parameters | Wijzigen'**. Via tabbladen worden de parameters in 4 groepen ingedeeld, namelijk de acties, de sturingen, de algemene parameters en de lus parameters. Het vijfde tabblad bevat de dossiergegevens.

5.1 DE ACTIES

Sturingen activeren uitgangen (relais). Deze uitgangen worden « acties » genoemd. Het toekennen van benamingen aan acties is louter informatief. Niettegenstaande is het toch aanbevolen om aan elke actie een benaming toe te kennen, daar het een hulpmiddel is tijdens het programmeren van de sturingsparameters en bij het opstellen van het dossier.



Selecteer de « soort » relaiskaart vooraleer de « acties » in te vullen. Mogelijke relaiskaarten zijn : « basisrelais », « relaiskaart 1-8 » en « relaiskaart 9-16 ».

De soort « **basisrelais** » zijn de 8 standaard voorziene relais in elke MD300 centrale. De soort « **relaiskaart 1-8** » en de soort « **relaiskaart 9-16** » zijn respectievelijk de eerste 8 en de laatste 8 relais van een externe uitbreidingsrelaiskaart. Voor de externe relaiskaarten dient het adres van de print eveneens te worden ingesteld. Door de actieve relais aan te klikken, kan er een benaming aan de actie worden toegekend.

AANDACHT:

- Indien een tabblad naar een relaisprint verwijst die reeds eerder gedefinieerd werd, dan wordt dit met het paarse opschrift « Duplicaat » gemeld.
- De acties kunnen maximaal 7 tabbladen bevatten (= 7 relaiskaarten). Het actuele en het totaal aantal tabbladen wordt onderaan rechts weergegeven.

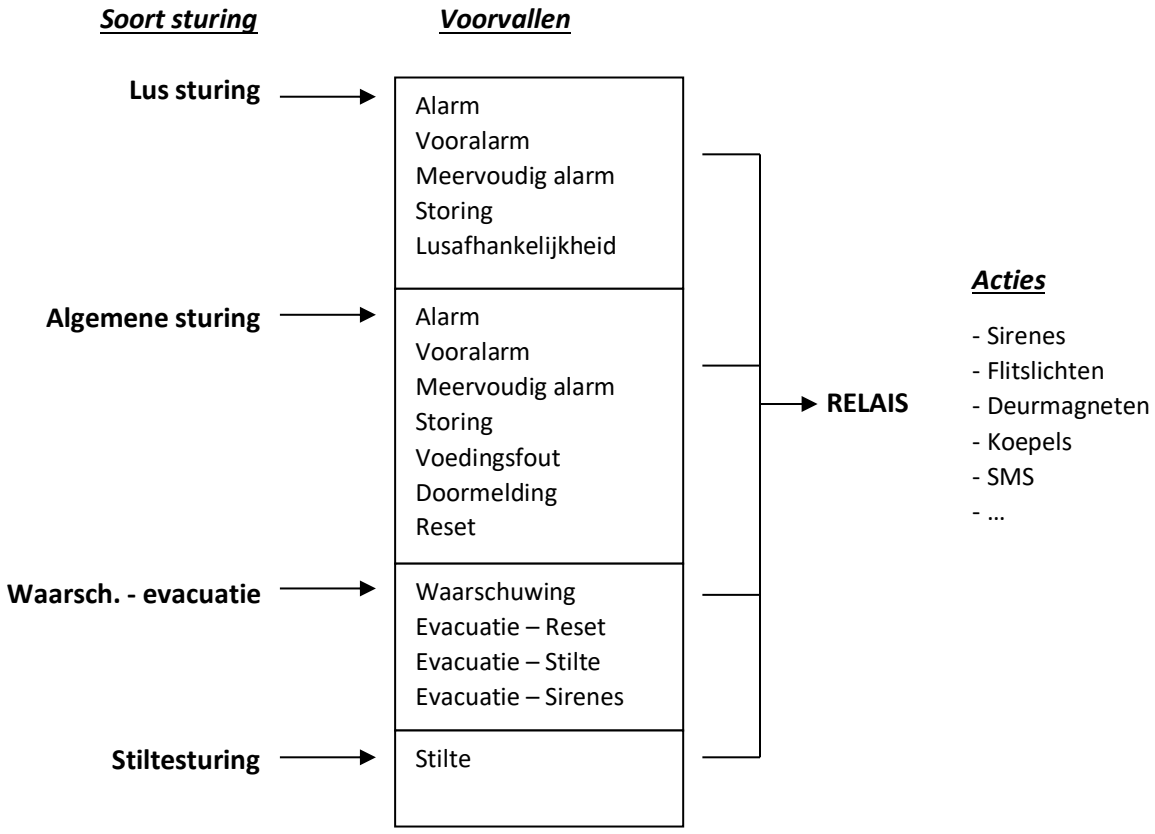
5.2 DE STURINGEN

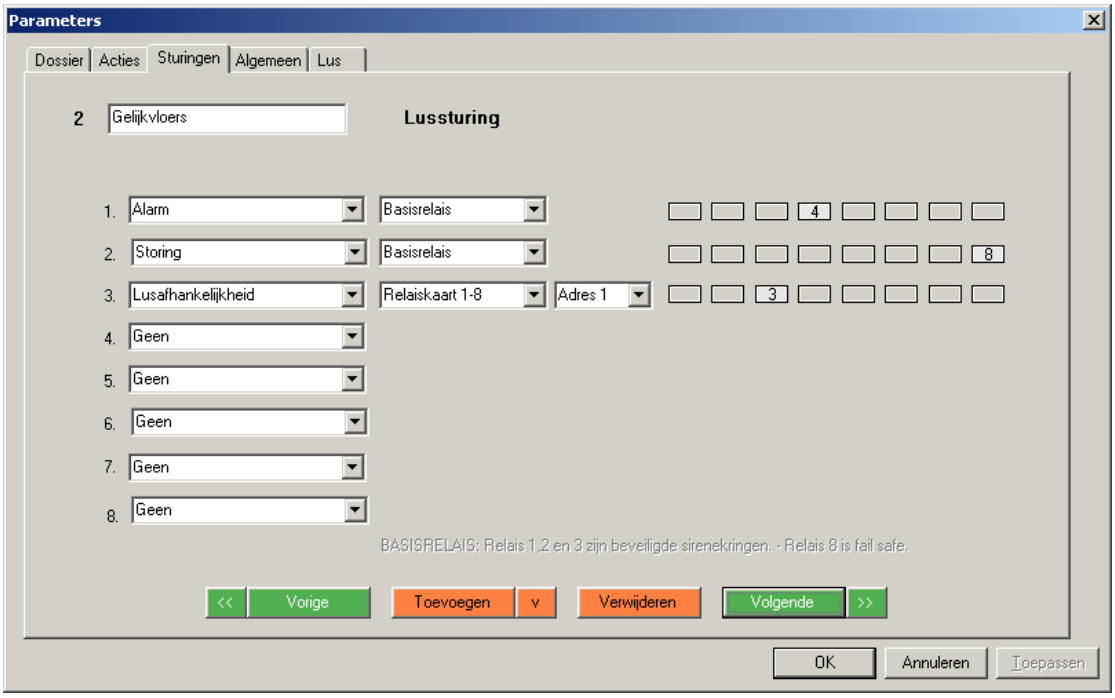
De sturingen worden in vier soorten ingedeeld, namelijk de « lus sturing », de « Algemene sturing », de sturing « waarschuwing-evacuatie » en de « stiltesturing ». Naargelang de soort sturing zijn bepaalde voorvallen mogelijk. De sturingen bepalen voor elk voorval welke relais moeten worden aangestuurd. De stiltesturing daarentegen bepaalt welke relais moeten afvallen na bediening van de stilte-toets. Voor elke soort « sturing » kunnen meerdere sturingen worden aangemaakt en in elke sturing kunnen 8 voorvallen worden gedefinieerd.

Bepaal bij het aanmaken van een nieuwe sturing eerst de soort « sturing ». Hierdoor kunnen de overeenstemmende voorvallen worden bepaald en kan elk voorval vervolgens met de gewenste relais worden verbonden.

Bepaal vervolgens de soort relaiskaart vooraleer een relais aan een voorval toe te kennen. Een relaiskaart bevat steeds 8 relais en verwijst naar de locatie van die relais. De eerste locatie zijn de 8 relais die standaard in elke centrale aanwezig zijn. Deze relais worden als « **basisrelais** » in het selectieveld aangeduid.

Daarnaast bevat het selectieveld nog de mogelijkheden « **relaisprint 1-8** » en « **relaisprint 9-16** ». De externe relaisprint T240018 is met 16 relais uitgerust. Voor de selectie wordt deze print in 2 groepen van 8 relais opgedeeld. De externe relaisprint T240038 is uitgerust met 8 overwaakte uitgangen en kan enkel als « relaisprint 1-8 » worden ingesteld. Hiermee kunnen externe relaiskaarten worden geselecteerd. Selecteer bij externe relaiskaarten ook steeds het adres van de print (uniek adres gelegen tussen 1 en 8 - instelling via DIP-switch). Tot slot kunnen uit de 8 relais, die de geselecteerde module bevat, de te activeren relais worden aangeklikt.





AANDACHT:

- Bij het aanmaken van een nieuwe sturing verdwijnt het selectie vak « sturing soorten » van zodra een voorval werd gedefinieerd. Dit selectie vak zal terug verschijnen op het ogenblik dat alle voorvallen opnieuw ongedefinieerd zijn. Een voorval is ongedefinieerd met de selectie « Geen ».
- Indien er benamingen voor de acties werden ingevuld, zal de naam van deze actie bij het aanklikken van een relais verschijnen. De benaming wordt tevens weergegeven door de muiscursor onderaan het relaisvakje te verplaatsen.

5.2.1 LUS STURING

Deze sturing wordt toegekend aan een detectielus en heeft 5 mogelijke voorvallen, namelijk « alarm », « vooralarm », « meervoudig alarm », « storing » en « Lus afhankelijkheid ». Bij een melding op de detectielus wordt het respectievelijke voorval aangestuurd (zie « 3.4.4. Lus parameters »).

5.2.2 ALGEMENE STURING

De algemene sturing wordt toegekend in de algemene parameters (tabblad algemeen) en heeft 7 mogelijke voorvallen. De eerste 4 voorvallen (alarm, vooralarm, meervoudig alarm en storing) zijn gekoppeld aan de toestand van de detectielus. Voor elke melding op een detectielus zal het respectievelijk voorval worden aangestuurd.

Het voorval « storing » is niet enkel beperkt tot lus fouten, maar wordt tevens bij elke storing op de centrale aangestuurd (ingeval van fout overwaakte uitgang, voedingsfout, periferiefout, communicatiefout en overwakingsfout).

De laatste 3 voorvallen zijn « voedingsfout », « doormelding » en « reset ». Het voorval « voedingsfout » wordt aangestuurd ingeval van een voedingsfout op de centrale en stuurt tevens het voorval « storing » aan. Het voorval « doormelding » wordt aangestuurd bij evacuatie en het voorval « reset » wordt gedurende ongeveer 2 seconden bekrachtigd na het uitvoeren van een reset op de centrale.

AANDACHT:
- Een vooralarm bekrachtigt het voorval « Storing » niet !
- Zodra het vooralarm verdwijnt (doordat de detectielus terug in rust komt of doordat de lus een alarm meldt) zal het relais « Vooralarm » automatisch terug afvallen.
- Storingen worden automatisch gereset[1]. Zodra alle storingen verdwenen zijn, zal het relais « Storing » terug naar de rustpositie schakelen[2].

5.2.3 STURING WAARSCHUWING-EVACUATIE

In deze sturing worden de waarschuwing en evacuatie voorvallen geprogrammeerd. Deze sturing wordt eveneens in de algemene parameters (tabblad algemeen) toegekend.

Indien « Evacuatie Vertraagd » actief is en indien evacuatie-uitstel toegestaan werd in de lus parameters, dan zal bij een alarmmelding op de detectielus het voorval « waarschuwing » worden aangestuurd. Niettegenstaande voor het voorval « waarschuwing » elke relais kan worden geprogrammeerd, is het aangewezen een overwaakte uitgang te gebruiken (foutcontrole voor waarschuwingssirenes).

Het voorval « Evacuatie » wordt opgebouwd uit het voorval « Evacuatie – Reset », « Evacuatie – Stilte » en « Evacuatie – Sirenes ». Het verschil tussen deze voorvallen ligt in de wijze waarop deze worden gedeactiveerd. Het is de bedoeling dat het voorval « Evacuatie – Sirenes » uitsluitend voor auditieve signalen wordt gebruikt (sirenes en zoemers). Dit voorval kan bij evacuatie in- en uitgeschakeld worden met de menufunctie « SIRENE STOP » en « SIRENE START » indien dit in de parameters werd ingesteld (zie 3.4.3.9. Geavanceerd). De drukknop « Stilte » laat beide voorvallen « Evacuatie – Stilte » en « Evacuatie – Sirenes » afvallen, met de centrale in de stand « Bediening ». Enkel na het uitvoeren van een « Reset » worden alle acties gedeactiveerd.

De evacuatie kan op verschillende manieren tot stand komen. Al naargelang « Evacuatie Vertraagd » actief is, zal de evacuatie direct of na het verstrijken van de vertragingstijd worden aangestuurd. De evacuatie kan ook rechtstreeks vanop de centrale worden aangestuurd door middel van de evacuatieschakelaar of door handbrandmelders aangesloten op een detectielus ingesteld als « Evacuatie ».

Het voorval « Lus test » wordt in de menufunctie LUSTEST gebruikt om een relais kortstondig aan te sturen telkens een detector de detectielus in alarm brengt.

AANDACHT:
- Als het voorval « Waarschuwing » actief is, kan dit af- en aangeschakeld worden door middel van de menufuncties « SIRENE STOP » en « SIRENE START » op het LCD met touchscreen.
- Relais in de sturing « Waarschuwing-Evacuatie » kunnen niet via een stiltesturing worden gedeactiveerd. De centrale beheert het afvallen van deze relais[3].

[1] Als een storing zich gedurende dezelfde dag 5 maal herhaalt, vervalt het automatisch resetten van deze storing. Na een handmatige reset is het automatisch resetten van storingen terug actief. Het automatisch resetten herstelt zich eveneens iedere dag om 8 uur.

[2] Het relais “storing” is normaal het Fail-safe relais. Een Fail-safe relais is steeds bekrachtigd zolang er geen foutmeldingen op het systeem aanwezig zijn.

[3] Het voorval “Lus test” vormt een uitzondering hierop. Relais binnen dit voorval mogen tevens in een stiltesturing voorkomen.

5.2.4 STILTESTURING

In de stiltesturing worden de te deactiveren relais van de algemene en van de lus sturingen geprogrammeerd. Programmeer **nooit** relais in de stiltesturing die voorkomen in de sturing « Waarschuwing-Evacuatie ».

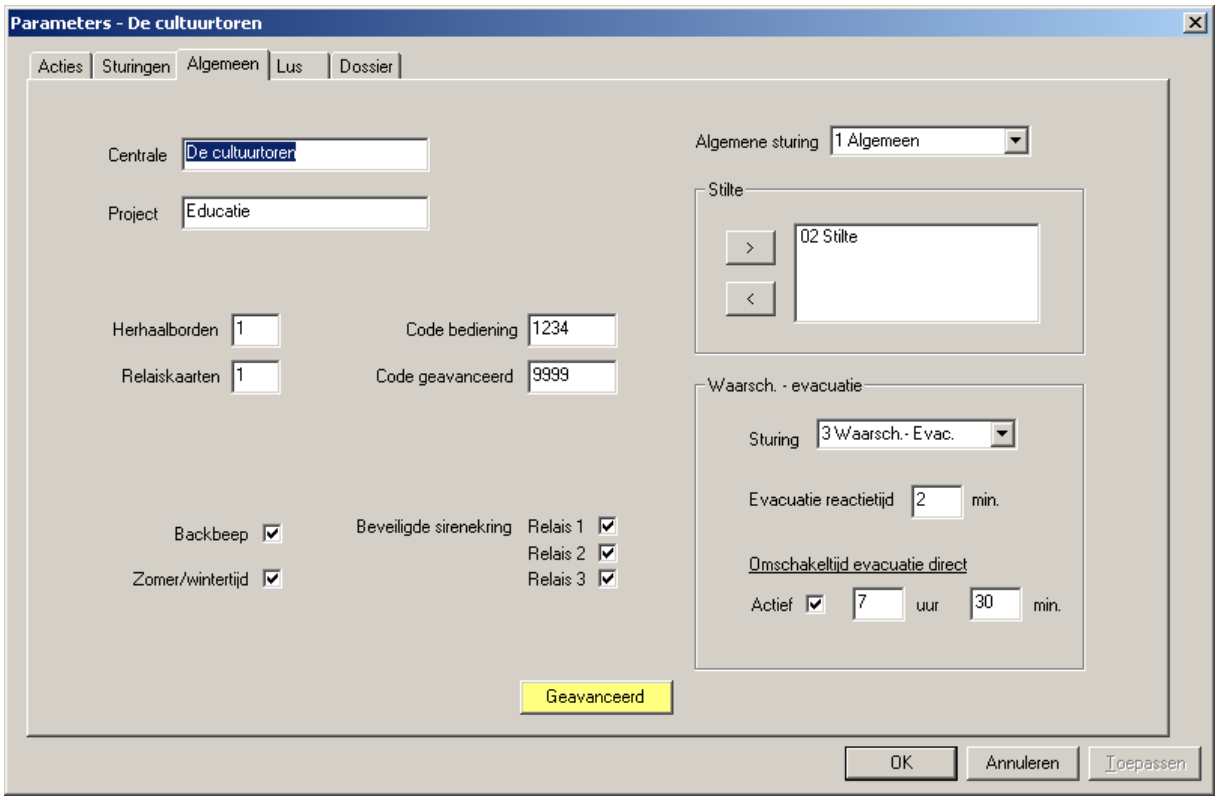
Na het bedienen van de stiltetoets op de centrale of op het herhaalbord worden de relais, geprogrammeerd in de stiltesturing, gedeactiveerd. In de algemene parameters kunnen er in totaal 8 stiltesturingen worden toegekend.

5.2.5 STURINGSNUMMER & - NAAM

Het sturingsnummer bevindt zich bovenaan links. Dit nummer wordt automatisch toegekend bij het toevoegen van een nieuwe sturing. Indien men bij het toevoegen van een nieuwe sturing zelf het sturingsnummer wenst te bepalen, klik dan op de oranje toets met het pijltje « Invoegen » (naast de toets « toevoegen »).

Het toekennen van een sturingsnaam is een informatieve hulp bij het toekennen van de sturingen in de algemene- en in de lus parameters.

5.3 ALGEMEEN



5.3.1 NAAM CENTRALE & PROJECT

De naam van de centrale en van het project zijn twee informatieve velden die dienen te worden ingevuld. Vooral de naam van de centrale wordt veelvuldig gebruikt (onder andere als vermelding op het scherm van de centrale, in het logboek en voor de parameterafdruk).

5.3.2 PERIFERIE

Periferie is het aantal herhaalborden en externe relaiskaarten die op de I/O bus worden aangesloten. Het vermelde aantal is het hoogst ingestelde adres (vb. indien voor het aantal relaiskaarten 2 werd ingevuld, dan betekent dit dat de I/O bus met 2 relaiskaarten is uitgerust (respectievelijk met adres 1 en adres 2).

AANDACHT:

- De voedingsmonitor wordt eveneens op de I/O bus aangesloten en behoort bijgevolg tot de periferie. Deze wordt niet vermeld in de parameters daar er steeds één voedingsmonitor aanwezig is.
- Het configuratieprogramma en de centrale voorzien in een functie om de bestaande periferie te controleren.
- De periferie wordt continu gemonitord door de centrale. Zodra er zicht een communicatie probleem voordoet, wordt dit onmiddellijk gemeld.

5.3.3 BACK PEEP

“Back peep” is een korte herinneringstoon, die om de 2 uur wordt gegeven, zolang er alarmen of storingen op de centrale aanwezig zijn. Deze herinneringstoon wordt eveneens aangestuurd als er een detectielus « uit dienst » of « in test » staat en als de sirenes « uit dienst » staan.

5.3.4 ZOMER/WINTERTIJD

Wordt de zomer/wintertijd aangevinkt, dan zal de systeemklok automatisch tijdens de omschakeling worden aangepast.

5.3.5 CODE BEDIENING

Dit is de code nodig om de MD300 centrale in de stand « Bediening » te plaatsen. Enkel in deze stand kunnen de toetsen « Reset », « Evacuatie Vertraagd » en « Evacuatie » op de centrale worden bediend. Ook de menufuncties, die toelaten om instellingen te wijzigen, kunnen slechts in de stand « Bediening » worden bereikt.

5.3.6 CODE GEAVANCEERD

Geavanceerde menufuncties, zoals de « Technicus Mode » en de testfuncties, zijn enkel bereikbaar na het ingeven van deze code.

5.3.7 BEVEILIGDE SIRENEKRING

De eerste 3 relais van de basisrelaisprint zijn overwaakte uitgangen. Vink de relais aan die overwaakt dienen te worden. Een overwaakte uitgang geeft een foutmelding ingeval van open kring en bij kortsluiting.

AANDACHT:

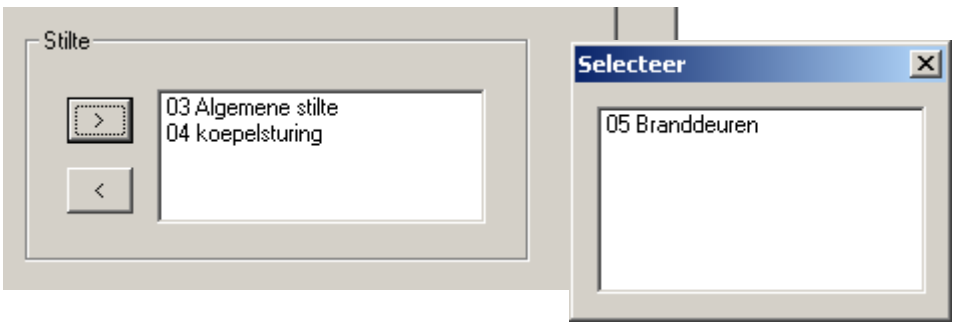
- Om een overwaakte uitgang tijdelijk uit te schakelen, zonder wijziging van de parameters, kan de uitgang met een weestand van 10kΩ worden overbrugd.
- Fouten op een gemonitorde uitgang worden NIET automatisch gereset bij het verdwijnen van de fout.

5.3.8 STURINGEN

De sturingen « Algemene Sturing », « Waarschuwing-Evacuatie » en « Stilte », allen gedefinieerd in het tabblad « Sturingen » worden in de algemene parameters toegekend.

De toekenning van de « Algemene Sturing » gebeurt in de gelijknamige selectie box. Enkel de sturingen gedefinieerd als « Algemene Sturing » kunnen geselecteerd worden. Er kan slechts één algemene sturing worden toegekend.

De selectie box « Stilte » kan in totaal 8 stiltesturingen bevatten. Klik op de toets « > » (invoegen) om een nieuwe stiltesturing in te voegen. Hierop verschijnt een venster met alle nog mogelijk te selecteren stiltesturingen. Dubbelklik op de gewenste sturing om deze naar de box « Stilte » te verplaatsen. Een stiltesturing kan uit de selectie box worden verwijderd door deze eerst te selecteren en vervolgens te klikken op de toets « < » (verwijderen).



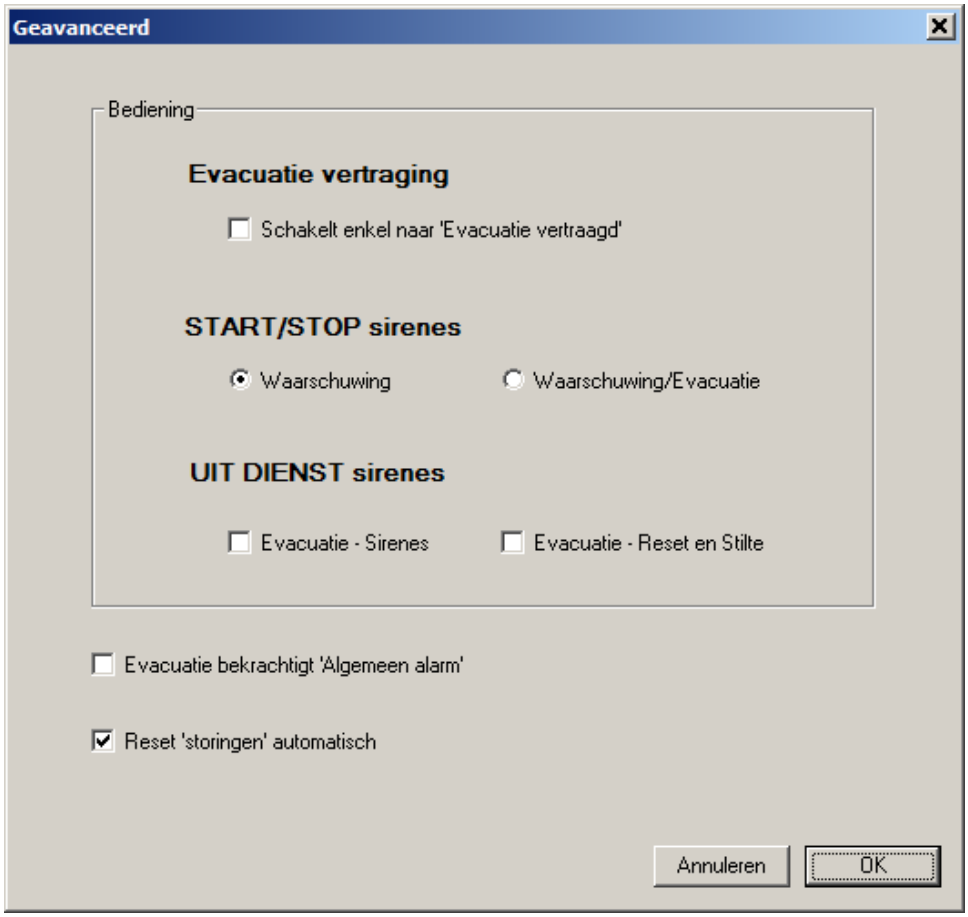
De sturing « Waarschuwing-Evacuatie » wordt op dezelfde wijze als de sturing « Algemene Sturing » in de selectie box « Sturing » van het vak « Waarschuwing-Evacuatie » toegekend. Enkel de sturingen

gedefinieerd als « Waarschuwing-Evacuatie » kunnen worden geselecteerd. De geselecteerde sturing is van toepassing op alle detectielussen.

Indien de functie « Evacuatie Vertraagd » actief is op de centrale kan de evacuatie op het ogenblik van een alarmmelding met de ingestelde ***« Evacuatie Reactietijd »*** worden uitgesteld. De evacuatie reactietijd is enkel van toepassing op detectielussen die vertraagde evacuatie toestaan (zie « 3.4.4. Lus parameters »).

Indien ***« Omschakeltijd evacuatie direct »*** actief wordt geprogrammeerd, dan zal de omschakeling naar onmiddellijke evacuatie elke dag automatisch op het ingestelde tijdstip gebeuren. Deze instelling is eveneens vanaf de centrale programmeerbaar.

5.3.9 GEAVANCEERD



- ***Bediening – Evacuatie vertraging:*** Er kan tussen de instellingen « Evacuatie vertraging » en « Evacuatie Direct » worden geschakeld door middel van de drukknop « Evacuatie vertraging » op de centrale voor de detectielussen waarop vertraagde evacuatie is toegestaan.
  Vink de check box « Schakelt enkel naar 'Evacuatie vertraagd' » aan, indien de manuele bediening uitsluitend naar « Evacuatie vertraagd » mag omschakelen. In dit geval gebeurt de omschakeling naar « Evacuatie direct » enkel via de automatische omschakeling « Omschakeltijd evacuatie direct ».
- ***Bediening – START/STOP sirenes:*** Indien « Waarschuwing » geselecteerd is, kunnen enkel de waarschuwingssirenes uit- en terug worden ingeschakeld door middel van de menutoetsen « SIRENE STOP » en « SIRENE START » op de centrale. Deze functie wordt door het selecteren

van de instelling « Waarschuwing/Evacuatie » voor de evacuatiesirenes uitgebreid. Deze instelling is, ingeval van « Evacuatie », van toepassing op het voorval « Evacuatie – Sirenes » uit de sturing « Waarschuwing – Evacuatie ».

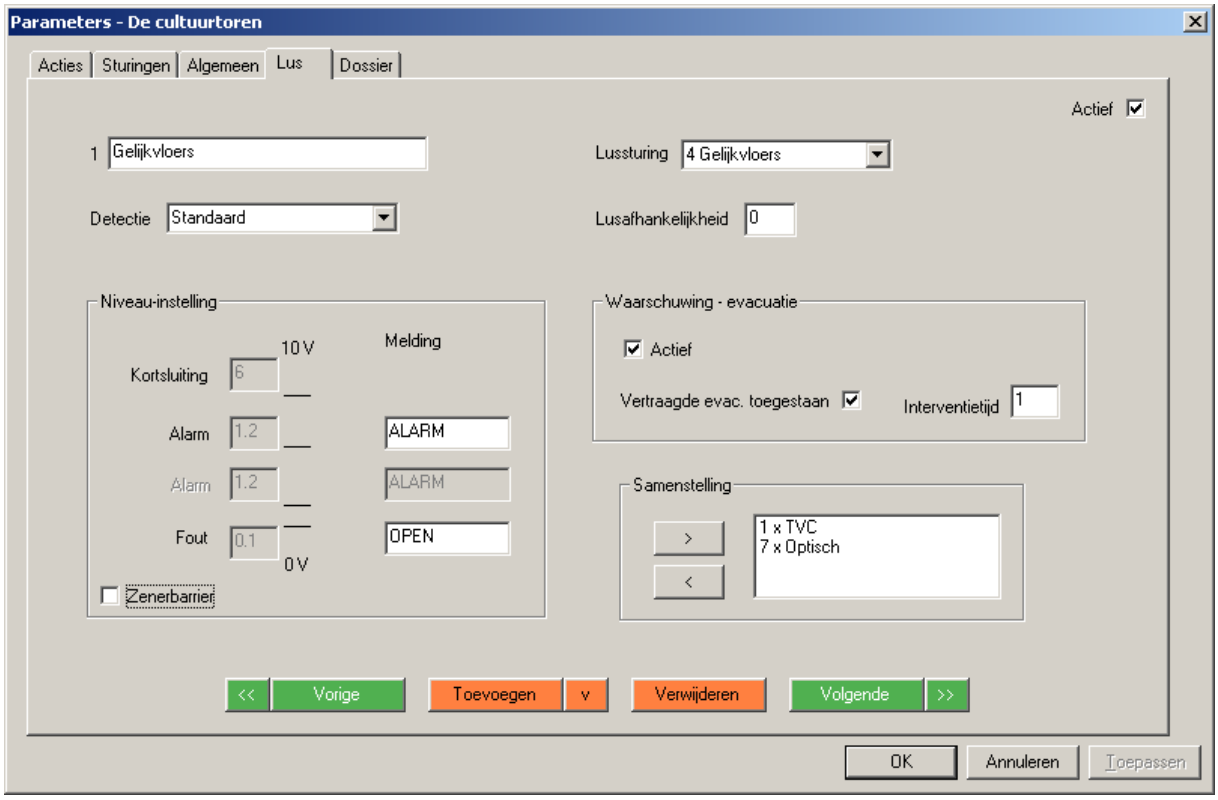
- ***Bediening – UIT DIENST sirenes:*** De menufunctie « Uit dienst sirenes » op de centrale schakelt normaal enkel de waarschuwingssirenes uit dienst, maar deze functie kan echter voor de evacuatiesirenes worden uitgebreid. Bij het aanvinken van de selectie box « Evacuatie sirenes » wordt, bij bediening van de menufunctie « Uit dienst sirenes », eveneens het voorval « Evacuatie – sirenes » uit de sturing « Waarschuwing – Evacuatie » in- of uit dienst geplaatst.
- ***Evacuatie bekrachtigt « Algemeen Alarm »:*** met de instelling *« Evacuatie bekrachtigt: 'Algemeen Alarm' »* worden naast de evacuatie-sturing eveneens de voorvallen « Alarm » en « Meervoudig Alarm » uit de algemene sturing ingeval van evacuatie geactiveerd.
- ***Reset 'storingen' automatisch[4] :*** het vakje *« Reset 'storingen' automatisch »* is standaard aangevinkt. Indien een storing wordt hersteld, dan zal de melding automatisch van het display verdwijnen en zullen de respectievelijke sturingen automatisch worden gedeactiveerd. Indien het automatisch resetten van een storing wordt uitgevinkt, dan worden de storingen enkel na het drukken op de toets « Reset » gewist.

AANDACHT:
Een batterijfout en sirenekringfouten worden nooit automatisch gewist!

[4] De instelling "Reset 'storingen' automatisch" is beschikbaar sedert versie 1.02.01.

5.4 LUS PARAMETERS

De MD300 centrale is standaard met 16 detectielussen uitgerust. Elke lus dient met een einde-lus-weerstand van 3,9 kΩ ½W te worden afgesloten.



Gebruik de groene toetsen om tussen de verschillende detectielussen te navigeren. Het toevoegen of verwijderen van lussen gebeurt met de oranje toetsen.

5.4.1 LUS NUMMER & - NAAM

Het lus nummer wordt automatisch toegekend bij het toevoegen van een nieuwe detectielus. Door van de oranje toets « v » (invoegen) gebruik te maken, kan het lus nummer zelf bepaald worden. Vul naast het lus nummer de lus naam in. Deze naam wordt bij het melden van lus boodschappen gebruikt.

5.4.2 DETECTIE

Het veld « Detectie » bevat verschillende invoervelden met betrekking tot de soort detectie en de niveau-instellingen.

Een detectieniveau is een spanning tussen 0V en 10V. Standaard kent een detectielus ***4 niveaus***: « fout », « in rust », « alarm » en « kortsluiting ».

Het foutniveau is het laagste niveau en bevindt zich tussen de 0V en de ingestelde foutdrempel. Ingeval van een onderbreking van de detectielus (open kring) daalt de lus spanning onder de foutdrempel en wordt er een lus fout op de centrale gemeld.

Tussen de foutdrempel en de alarmdrempel ligt het niveau « in rust ».

Het volgende niveau wordt bereikt door het overschrijden van de alarmdrempel (minstens 1 detector in alarm). Hoe meer detectoren zich in alarm bevinden op éénzelfde detectielus, hoe hoger de lus spanning. De centrale meldt het bereiken van de kortsluitdrempel (méér dan 5 detectoren in alarm).

De detectielus wordt vergrendeld (de stroom binnen de lus blijft beperkt) om de centrale tegen beschadiging te beveiligen. Om de 3 minuten wordt de lus even ontgrendeld. Indien de kortsluiting verdwenen is, wordt de melding op de centrale gewist en wordt de detectielus terug actief.

De benaming voor de lus meldingen kan worden aangepast. Naast de detectieniveaus worden deze benamingen reeds in de invoermelden weergegeven. Zo kan de melding « ALARM » bijvoorbeeld vervangen worden door de melding « BRAND ». De gekozen tekst mag echter niet meer dan 10 karakters bevatten.

AANDACHT:
- De melding van een lus fout (open kring of kortsluiting) op de centrale verdwijnt automatisch van zodra de fout verdwijnt.
- De lus spanning kan eveneens met een voltmeter worden gecontroleerd. Op de basisprint (T030006) bevinden zich op één rij 16 vermogensweerstanden van 33Ω5W. De eerste weerstand van de print komt overeen met lus 1, de volgende weerstand met lus 2, enz. De spanning over deze weerstanden is de lus spanning.
- Het eventueel aanpassen van niveau-instellingen gebeurt enkel in overleg met de technische dienst van Limotec.

Een overzicht van de verschillende soorten detectie:

- ***STANDAARD:*** de meeste detectielussen zullen als « Standaard » worden ingesteld. Ingeval van de standaard instelling worden de 4 detectieniveaus zoals hierboven geïnterpreteerd.
- ***ZENER BARRIER:*** de zener barrière is een module die in combinatie met Intrinsiek Veilige (I.S.) detectoren op een detectielus wordt geplaatst.
- ***VOORALARM:*** De instelling « Vooralarm » wordt bij de eerste detector in alarm gemeld. De melding « Alarm » verschijnt pas op het ogenblik van een tweede detector in alarm. Deze instelling gebeurt met het extra detectieniveau « Vooralarm ». De drempels zijn zo ingesteld dat bij een eerste alarm de lus spanning enkel de drempel vooralarm overschrijdt en bij een volgend alarm tevens de alarmdrempel wordt overschreden.
  Ingeval van “Vooralarm” zal, naast de melding op het scherm, tevens de algemene alarm LED oplichten, de ingebouwde zoemer alternerend worden aangestuurd en het relais uit het voorval “Vooralarm” (algemene sturing en lus sturing) worden geactiveerd. Meldt na verloop van tijd een tweede detector alarm, dan verdwijnt de melding “Vooralarm” en vallen de respectievelijke relais af. Indien er geen tweede detector een alarm meldt en komt de detectielus terug in rust, dan zal de melding “Vooralarm” automatisch verdwijnen en vallen de relais af.
- ***MEERVOUDIG ALARM:*** De instelling « Meervoudig Alarm » wordt gebruikt om, naast de alarmmelding, een bijkomende melding te geven of om een extra relais aan te sturen op het ogenblik dat er meer dan één detector een alarm meldt. Deze instelling gebeurt met het extra detectieniveau « Meervoudig Alarm ». Deze drempel mag pas worden overschreden van zodra een tweede detector op de lus een alarm meldt. Het meervoudig alarm wordt op het scherm van de centrale weergegeven en de relais uit het voorval « Meervoudig Alarm » (algemene sturing en lus sturing) worden geactiveerd.
- ***EVACUATIE:*** Een detectielus met de instelling « Evacuatie » biedt de mogelijkheid om een detectielus als evacuatie te definiëren. Ingeval van een alarmmelding wordt de evacuatie onmiddellijk aangestuurd.

- ***TECHNISCHE MELDING:*** Een detectielus met de instelling « Technische Melding » laat toe om zaken van allerlei aard te bewaken. Het invoerveld naast het detectieniveau « Alarm » bevat de tekst die op het scherm verschijnt zodra deze lus een alarm meldt. Naast de alarmmelding worden eveneens de relais van het voorval « Alarm » uit de lus sturing geactiveerd. De algemene alarmsturing en de waarschuwing-Evacuatie sturingen worden niet aangestuurd.
- ***GAS:*** Wordt nog niet ondersteund.

5.4.3 ACTIEF

Indien het veld « Actief » wordt uitgevinkt, dan kleuren alle vakjes in het tabblad « Lus » grijs. Dit betekent dat deze detectielus niet meer door de centrale is gekend. Dit is handig om een lus gedurende een langere termijn uit te schakelen (bv. tijdens verbouwingswerken).

5.4.4 LUS STURING

Dit veld koppelt aan de detectielus een lus-sturing, die voorafgaand gedefinieerd werd in de sturingsparameters.

5.4.5 LUS AFHANKELIJKHEID

Indien een alarmmelding op de detectielus vermeld in het veld « Lus-afhankelijkheid » bevestigd wordt door een alarmmelding op deze detectielus, dan zal het voorval « Lus-afhankelijkheid » geactiveerd worden. Indien deze functie niet van toepassing is, vul dan waarde nul in.

5.4.6 WAARSCHUWING EN EVACUATIE

Naast de alarmmelding zijn er tevens de waarschuwing- en evacuatiemeldingen. Het gedrag van het « Waarschuwing-Evacuatie » verloop wordt bepaald door de volgende parameters:

- ***ACTIEF:*** Bij een alarm horen normaal de waarschuwing-evacuatie meldingen. Deze meldingen kunnen worden uitgeschakeld door de check-box « Actief » uit te vinken.
- ***VERTRAAGDE EVACUATIE TOEGESTAAN:*** Deze invoer bepaalt voor de detectielus als een vertraagde evacuatie al dan niet wordt toegestaan. Indien een vertraagde evacuatie niet wordt toegestaan, dan zal de evacuatie onmiddellijk gestart worden op het ogenblik van een alarmmelding, ongeacht de stand van « Evacuatie Vertraagd » op de centrale.
- ***INTERVENTIETIJD:*** Indien, op het ogenblik van een alarmmelding, de functie « Evacuatie Vertraagd » op de centrale is ingeschakeld en indien « Evacuatie Vertraagd » toegestaan is, dan wordt de evacuatie met de evacuatie reactietijd, geprogrammeerd in de algemene parameters, uitgesteld. Indien « Stilte » binnen de reactietijd wordt geactiveerd, dan zal de duur waarmee de evacuatie werd uitgesteld, worden vervangen door de tijdsduur vermeld in het veld « Evacuatie Interventietijd ». Telkens er opnieuw op « Stilte » wordt gedrukt, zal de evacuatie met deze geprogrammeerde tijdsduur worden uitgesteld. Indien er meerdere lussen in alarm staan, wordt bij het drukken op « Stilte », de evacuatie met de kortst geprogrammeerde tijdsduur uitgesteld.

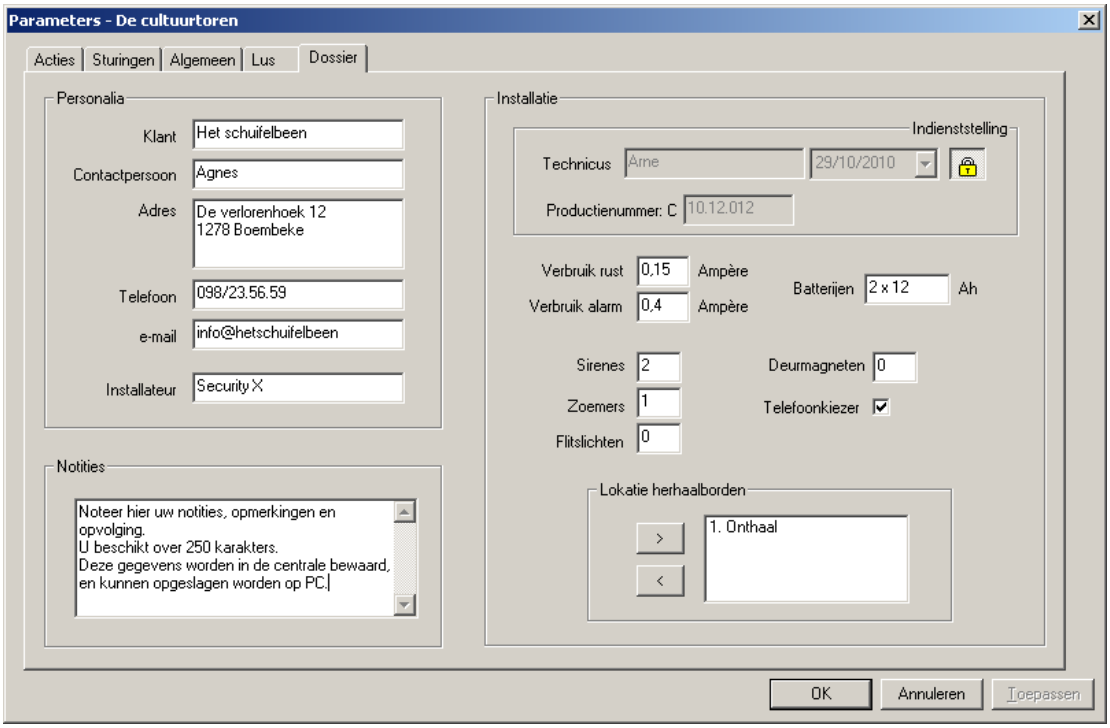
5.4.7 SAMENSTELLING

Dit vak is louter informatief en biedt de mogelijkheid om het aantal en het type detectoren, waarmee de detectielus uitgerust is, te vermelden.

5.5 HET DOSSIER

De dossiergegevens worden, net als de parameters, in de centrale bewaard. Door het adequaat invullen van het dossier beschikt de technicus ter plaatse steeds over alle gegevens en bijzonderheden met betrekking tot de installatie.

Tijdens het opvragen van de parameters uit de centrale wordt er, naast de in te vullen gegevens, eveneens informatie over de aanwezige periferie, versienummers en instellingen automatisch aan het dossier toegevoegd.

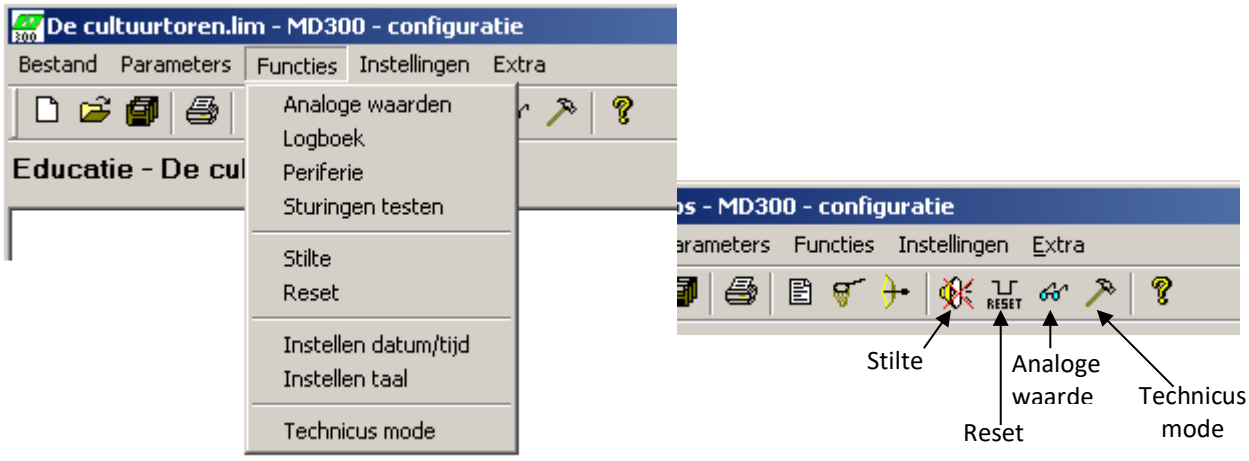


- **PERSONALIA:** Dit vak bevat de coördinaten van de klant en eventueel van de installateur.
- **INSTALLATIE:** Dit veld bevat de gegevens met betrekking tot de installatie zelf. De technicus vermeldt in het vak « indienststelling » zijn naam, de einddatum van de indienststelling van de centrale en het productienummer van de centrale. Het productienummer begint steeds met de letter C en staat gedrukt op een etiket (etiket gekleefd links bovenaan de montageplaat, naast de batterijhouder). Teneinde deze gegevens te beveiligen, worden ze na het verlaten van het dossier vergrendeld. Door op het slot te klikken, worden de gegevens terug ontgrendeld.

  Het verbruik van de centrale « in rust » en « in alarm » wordt ingevuld. Na de indienststelling meet de technicus deze gegevens op. Het verbruik van de centrale bepaalt de capaciteit van de batterijen in functie van de vereiste autonomie. In het vak « batterijen » kan de capaciteit van de geplaatste batterijen worden ingevuld. Vervolgens zijn er invoervakjes voorzien voor het invullen van het aantal toebehoren (sirenes, zoemers, flitslichten, deurmagneten). Is de installatie uitgerust met een telefoonkiezer, vink dan het vakje « Telefoonkiezer » aan. Het veld « Locatie herhaalborden » vermeldt de plaats van de eventuele herhaalborden in het gebouw. Let erop dat het adres (DIP-switch instelling) van het herhaalbord overeenstemt met de juiste locatie.
- **NOTITIES:** Dit veld voorziet in voldoende ruimte (tot 250 karakters tekst) om alle opmerkingen of bijzonderheden met betrekking tot het systeem te vermelden.

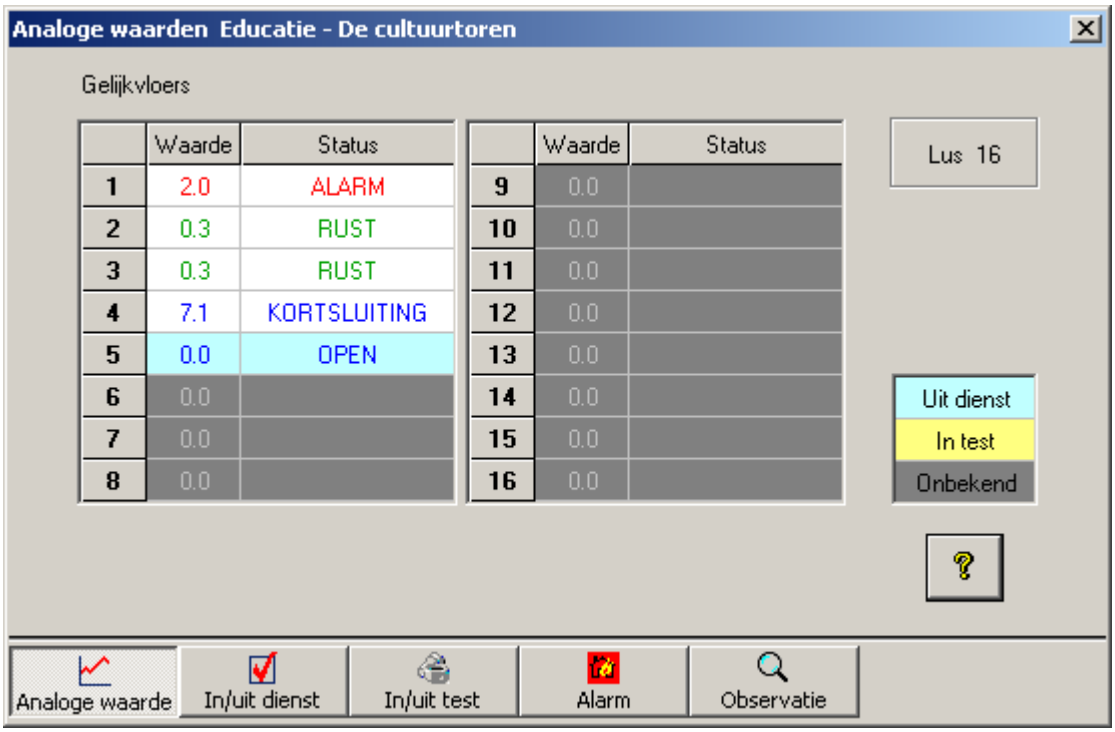
6 FUNCTIES

Het MD300 configuratieprogramma is met een aantal functies uitgerust, beschikbaar via de menufunctie « Functies ». Voor bepaalde functies werden sneltoetsen voorzien. Enkel de functies beschikbaar via het MD300 configuratieprogramma worden hier besproken.



6.1 ANALOGE WAARDEN

Deze functie is beschikbaar met de menufunctie **'Functie | Analoge Waarden'** of door middel van de sneltoets « Analoge waarden » (bril).



De titelbalk vermeldt de projectnaam en de naam van de centrale. Door middel van de knoppenbalk (onderaan) kunnen de verschillende functies worden geselecteerd.

6.1.1 ANALOGE WAARDE

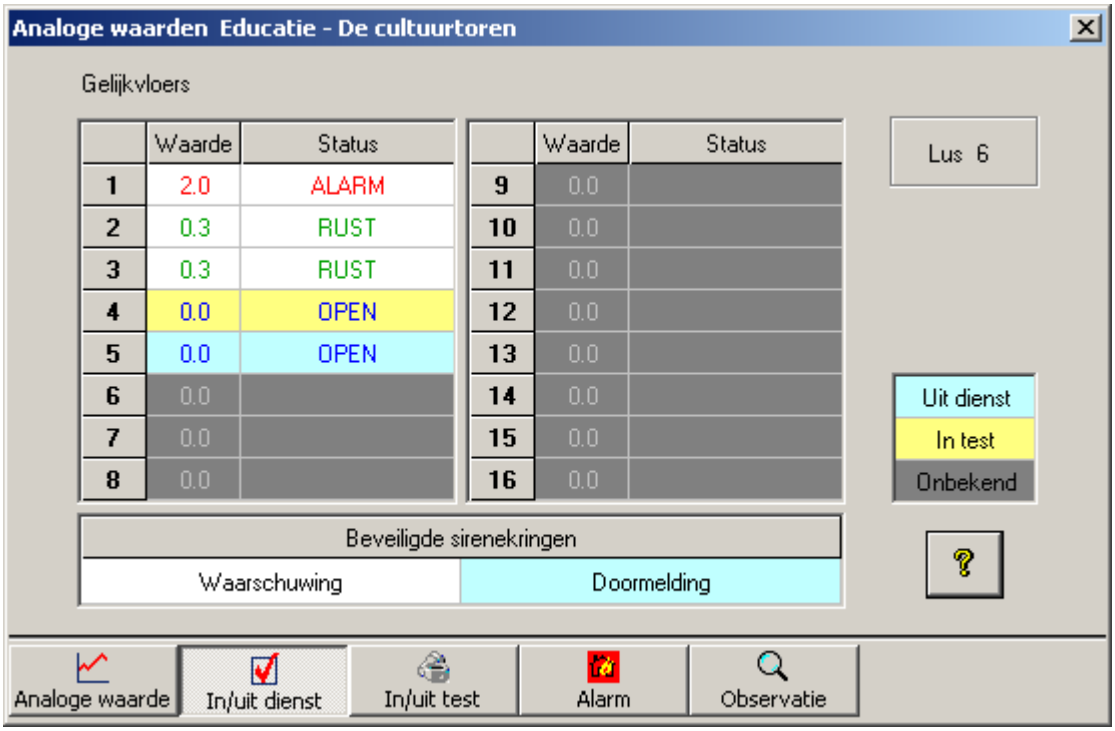
Deze functie heeft een overzicht van de 16 detectielussen. De actuele lus spanning en de status van elke detectielus worden weergegeven. De weergavekleur duidt de toestand van de detectielus aan. De analoge waarde van een detectielus in rust wordt in het groen aangeduid. Rood betekent « Alarm» en blauw staat voor « open kring » of « kortsluiting ». Klik op de knop met het vraagteken voor meer informatie over de betekenis van de lus spanning.

Indien een detectielus « in test » of « uit dienst » is, dan wordt het vakje opgevuld met een kleur (geel voor « in test », blauw voor « uit dienst »). Het vakje voor niet gedefinieerde detectielussen wordt in het grijs opgevuld (zie legende naast het scanoverzicht).

Elke detectielus wordt continu gescand. Het kader bovenaan rechts toont de detectielus die actueel wordt gescand. De naam van elke lus kan worden opgevraagd door met de muis over het scanoverzicht te bewegen (zie linksboven het scanoverzicht).

AANDACHT:
De statusmelding « KORTSLUITING » verschijnt even bij het overschrijden van de kortsluit-drempel om vervolgens « OPEN » te melden. De statusmelding « OPEN » ontstaat omdat de detectielus, na een kortsluiting, wordt vergrendeld om de centrale tegen beschadiging te beveiligen. De detectielus wordt om de 3 minuten even ontgrendeld en komt terug in normaal bedrijf na het verdwijnen van de kortsluiting.

6.1.2 IN/UIT DIENST



Deze functie biedt de mogelijkheid om detectielussen « in dienst » of « uit dienst » te plaatsen. De waarschuwingssirenes en de doormelding kunnen hier eveneens in- of uit dienst worden geplaatst. Het « uit dienst » plaatsen gebeurt door met de muis op de betreffende lus of overwaakte uitgang te klikken.

Na het aanklikken kleurt het vakje blauw. Het terug « in dienst » plaatsen gebeurt op dezelfde wijze, door met de muis op het blauwe vakje te klikken. Het vakje kleurt terug wit.

AANDACHT:
- De « uit dienst » status van de detectielussen en van de overwaakte uitgangen blijft behouden na het heropstarten van de centrale en na het doorsturen van nieuwe parameters.
- De « uit dienst » geplaatste detectielussen worden op het scherm van de centrale weergegeven. De « uit dienst » status van de overwaakte uitgangen wordt met een LED aangeduid.

6.1.3 IN/UIT TEST

Detectielussen « in test », die een alarm of een storing melden, worden in het logboek geregistreerd. De alarmen en storingen worden op de centrale gemeld en de respectievelijke LED worden aangestuurd, maar er worden geen sturingen geactiveerd (ook niet de ingebouwde zoemer).

Het « in/uit test » plaatsen gebeurt op dezelfde wijze als het « in/uit dienst » plaatsen van detectielussen. Het enige verschil is dat het vakje geel kleurt voor een lus « in test ».

AANDACHT:
- De « in test » status van de detectielussen wordt tijdens het heropstarten van de centrale gewist.
- De « in test » geplaatste detectielussen worden op het scherm van de centrale weergegeven.

6.1.4 ALARM

Door alarmen te simuleren kan op een eenvoudige manier worden gecontroleerd indien de juiste sturingen ingeval van alarm worden uitgevoerd. Het simuleren van een lus-alarm gebeurt door met de muis op de lus te klikken. Zodra de lus in alarm staat kleurt het vakje rood. Enkel door de centrale te resetten worden de alarmen gewist.

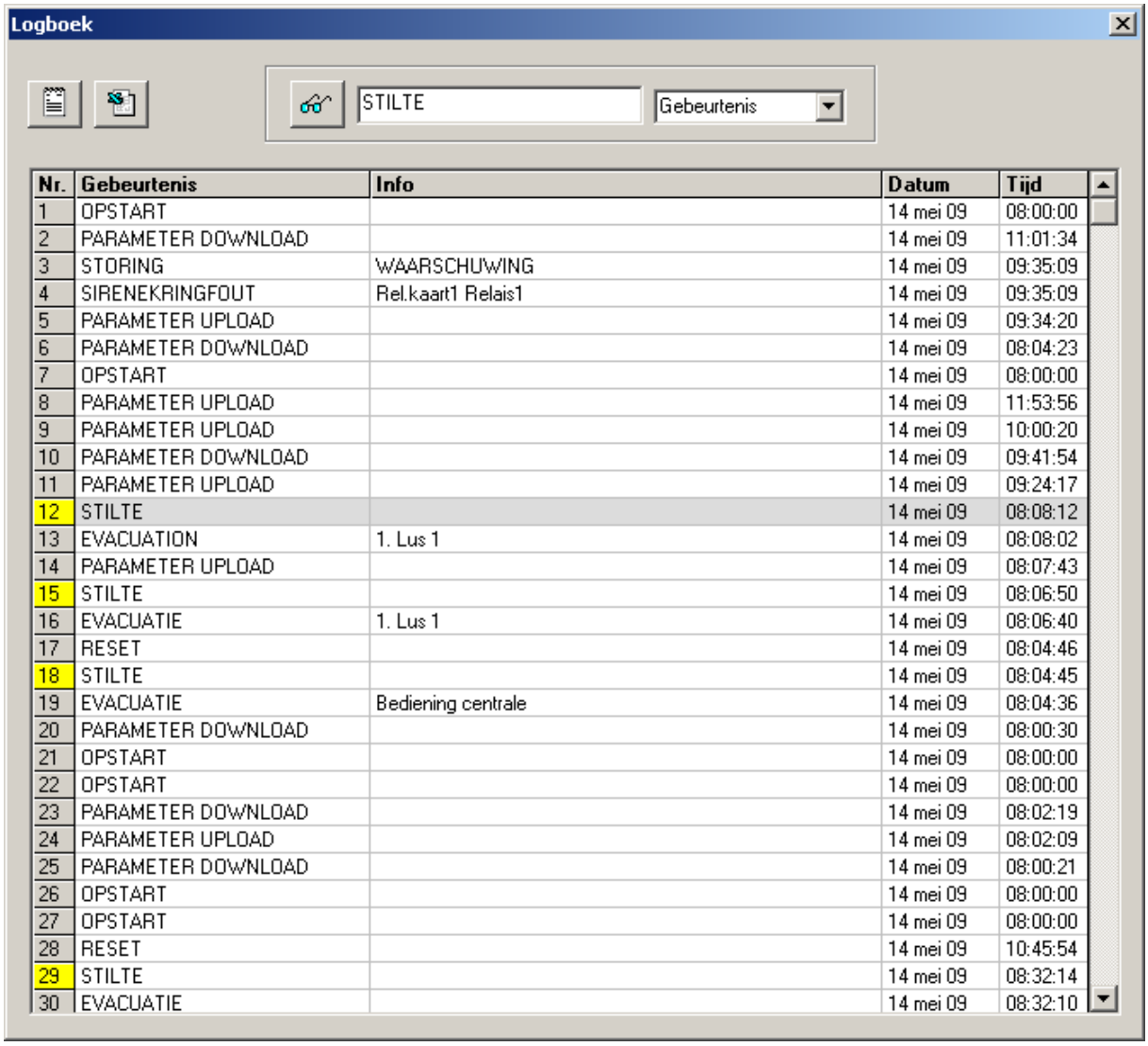
AANDACHT:
- Enkel het alarm wordt gesimuleerd. Een vooralarm of een meervoudig alarm kan niet worden gesimuleerd.
- Een alarm simulatie op een evacuatie-detectielus zal de evacuatie bekrachtigen !

6.1.5 OBSERVATIE

Het is mogelijk om tijdens het scannen van de analoge waarden een observatie bereik in te stellen. Naargelang de instelling « Binnen bereik » of « Buiten bereik » zal de analoge waarde van een detectielus worden gefixeerd, zodra deze binnen of buiten dit bereik valt. De gefixeerde vakjes kleuren bruin. Deze functie is bedoeld om abnormaal gedrag van een detectielus te observeren.

6.2 LOGBOEK

Elk voorval en elke handeling worden in het logboek geregistreerd. De laatste 250 registraties kunnen met de menufunctie **'Functie | Logboek'** worden uitgelezen.



Nr.	Gebeurtenis	Info	Datum	Tijd
1	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
2	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	11:01:34
3	STORING	WAARSCHUWING	14 mei 09	09:35:09
4	SIRENEKRINGFOUT	Rel.kaart1 Relais1	14 mei 09	09:35:09
5	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	09:34:20
6	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	08:04:23
7	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
8	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	11:53:56
9	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	10:00:20
10	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	09:41:54
11	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	09:24:17
12	STILTE		14 mei 09	08:08:12
13	EVACUATION	1. Lus 1	14 mei 09	08:08:02
14	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	08:07:43
15	STILTE		14 mei 09	08:06:50
16	EVACUATIE	1. Lus 1	14 mei 09	08:06:40
17	RESET		14 mei 09	08:04:46
18	STILTE		14 mei 09	08:04:45
19	EVACUATIE	Bediening centrale	14 mei 09	08:04:36
20	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	08:00:30
21	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
22	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
23	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	08:02:19
24	PARAMETER UPLOAD		14 mei 09	08:02:09
25	PARAMETER DOWNLOAD		14 mei 09	08:00:21
26	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
27	OPSTART		14 mei 09	08:00:00
28	RESET		14 mei 09	10:45:54
29	STILTE		14 mei 09	08:32:14
30	EVACUATIE		14 mei 09	08:32:10

Zodra de PC de gegevens heeft ontvangen, worden deze in een overzichtslijst weergegeven. Gebruik de pijltjestoetsen of de toetsen « Page up » en « Page down » om in het logboek te scrollen. Een grijze markeerbalk duidt de actuele positie aan. Om de zichtbaarheid te verhogen, kan de kleur van de markeerbalk worden ingesteld door op de rechtermuistoets te klikken. Er verschijnt een pop-up venster waarin de gewenste kleur kan worden ingesteld.

Met de zoekfunctie kan elke tekst (of deel van een tekst) uit een kolom worden opgespoord. Typ hiervoor de gezochte tekst in het invoervakje en bepaal met de selectie-box de kolom waarin moet worden gezocht. Klik vervolgens op de toets met de bril of eindig de invoer met « ↵ »(enter) om de zoekactie te starten. De regelnummers, waarin de tekst werd gevonden, kleuren geel.

Het zoeken kan ook eenvoudiger door even te klikken op een vakje met de gezochte tekst. Hierdoor wordt de geselecteerde tekst automatisch in het ingeefvakje geplaatst en wordt de juiste kolom in de selectie-box ingesteld.

Er zijn 2 toetsen voorzien voor het opslaan van de logboekgegevens. Met de eerste knop worden de gegevens in een tekstbestand opgeslagen, met de tweede knop worden de gegevens in een Excel-bestand opgeslagen.

6.3 PERIFERIE

De functie « Periferie » visualiseert alle aangesloten modules op de I/O bus. Een afwezige module of een defect op de bus kan met deze functie meteen worden opgespoord. Daarnaast biedt deze functie de mogelijkheid om de software versienummers van de periferie te controleren. Deze functie is via de menufunctie **'Functie | Periferie'** beschikbaar.

6.3.1 PERIFERIECONTROLE

Het scherm « Periferie » geeft een overzicht van de maximale configuratie. Op heden bevat de I/O bus enkel voedingsmonitors, herhaalborden en externe relaiskaarten.

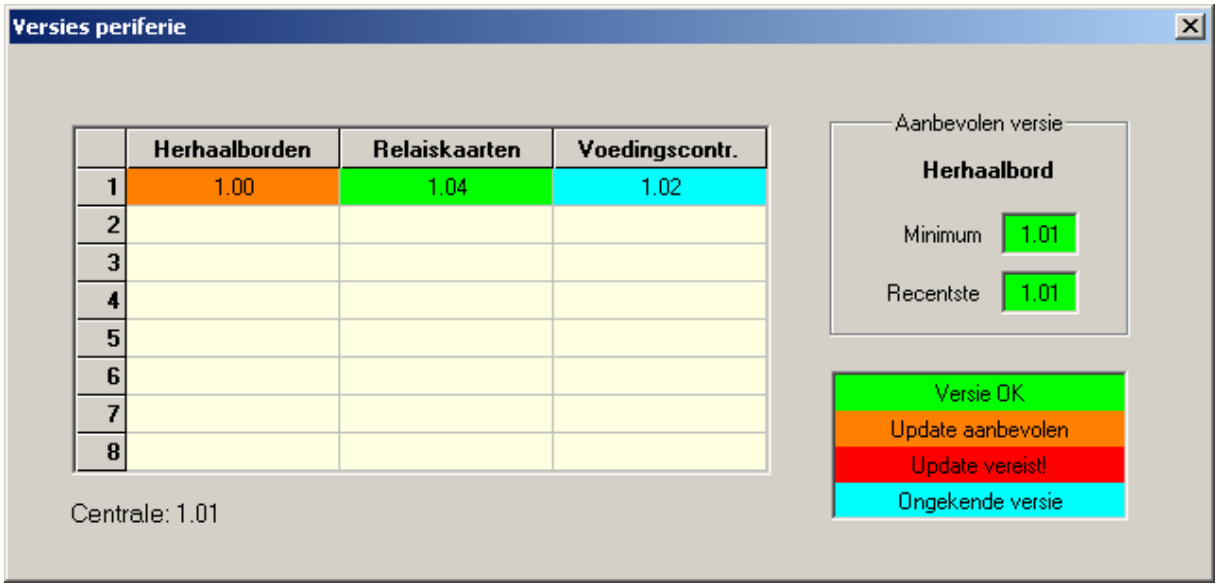
Enkel de periferie, gedefinieerd in de parameters, wordt gescand. Na scanning kleurt de aanwezige periferie groen. Een rood vakje wijst op een afwezige of defecte module. Periferie, die niet in de parameters toegekend werd, kleurt lichtgeel.

Druk op de toets « Check versie » voor een overzicht van het versienummer van elke module.



6.3.2 VERSIECONTROLE

Het project MD300 is opgebouwd uit meerdere modules die via de I/O bus met elkaar worden gekoppeld. Deze modules communiceren constant met elkaar. De goede werking wordt enkel gegarandeerd als alle delen uitgerust zijn met de correcte software en als alle delen op elkaar zijn afgestemd. Met de versiecontrole kan dit worden nagekeken.



Aan de hand van het versienummer van de centrale (zie onderaan links), wordt de geldigheid van de software van de diverse modules bepaald. Een tabel geeft een overzicht van de versienummers van de aangesloten periferie.

Een groen vakje duidt aan dat de software compatibel is. Een oranje vakje duidt aan de software nog compatibel is, maar dat de software niet up-to-date is. Er bestaat een recentere versie van de software met eventuele uitbreidingen of verbeteringen. Het is aanbevolen deze modules van een update te voorzien. Indien het vakje rood kleurt, dan is er een software conflict. In dit geval dient de module van aangepaste software voorzien worden. Het conflict kan ontstaan doordat de software verouderd is ofwel te recent is voor de actuele versie van de centrale. Indien er vakjes blauw kleuren, wijst dit erop dat de configuratie-software deze versies niet herkend. Dit komt enkel voor indien de configuratiesoftware niet up-to-date is. Download in dit geval de meest recente MD300 configuratiesoftware via onze website www.limotec.be en installeer het op uw PC.

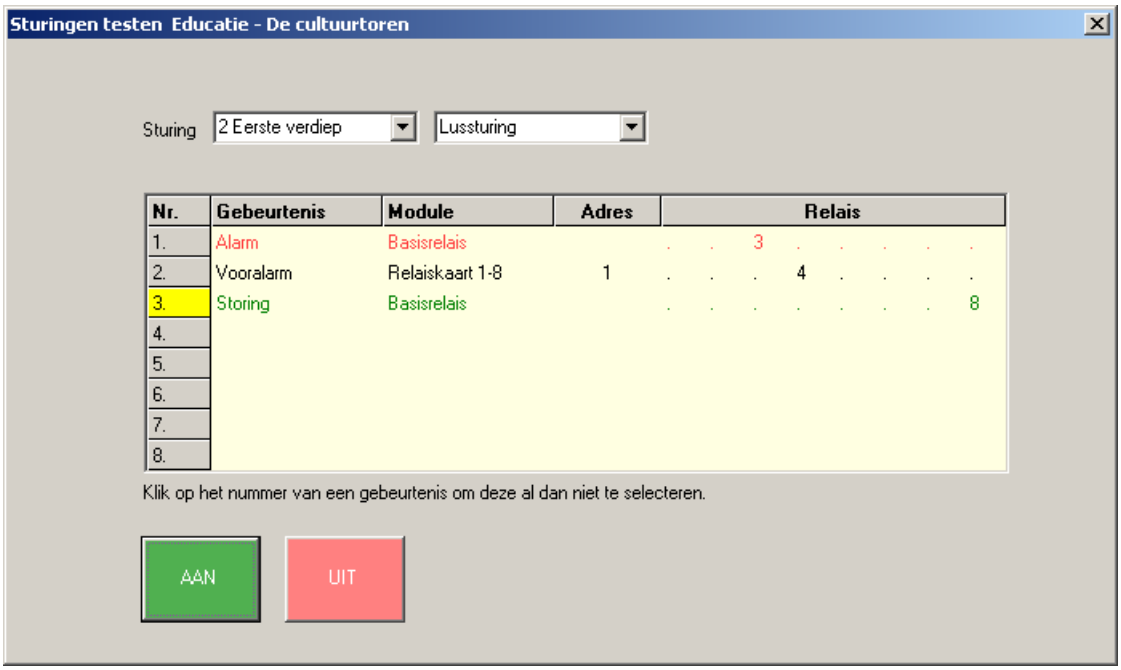
Een geldige versie voor elke module kan eenvoudig opgespoord worden door met de muis over het vakje met het versienummer te bewegen. De minimum geldige en de meest recente versie worden bovenaan rechts in het kader « Aanbevolen versie » weergegeven.

AANDACHT:

- Een versienummer bestaat steeds uit een hoofd- en een sub-nummer.
- Daarnaast kunnen de MD300 centrale en het MD300 configuratieprogramma (PC-Config) nog een extra sub-nummer bevatten. Dit extra sub-nummer identificeert enkel lokale wijzigingen en speelt geen enkele rol in de compatibiliteit met de modules.
- **Centrale 1.00.01:**
- *1 = Hoofdnummer:* identificeert een nieuwe generatie met uitgebreide aanpassing van de hardware of functionaliteit. Een update is steeds vereist.
- *00 = sub-nummer:* identificeert een software update die uitbreidingen, aanpassingen of bugs bevatten. Een update kan noodzakelijk zijn.
- *01 = Extra sub-nummer:* identificeert lokale aanpassingen. Verstoort de compatibiliteit niet.
- Het versienummer van de MD300 configuratiesoftware (PC-Config) kan opgevraagd worden met de functie **'Extra | Versie'**. Indien de PC eveneens met een centrale verbonden is, dan wordt ook het versienummer van de centrale weergegeven.

6.4 TESTEN STURINGEN

De menufunctie **'Functie | Sturingen'** biedt de mogelijkheid om te controleren als de sturingen correct geprogrammeerd werden.



Deze functie is pas actief na het inlezen van de parameters uit de centrale. Om een sturing te selecteren, dient eerst de sturingssoort ingesteld te worden. De inhoud van de geselecteerde sturing wordt getoond in het lichtgeel vlak. Selecteer in de sturing, door met de muis op de genummerde vakjes naast het lichtgele veld te klikken, één of meerdere voorvallen om te testen. Het vakje van een geselecteerd voorval kleurt geel.

Door op de groene knop « AAN » te klikken worden de geselecteerde voorvallen geactiveerd en kleuren ze groen in het overzicht. Met de rode knop « UIT » kunnen de voorvallen gedeactiveerd worden en kleuren ze rood in het overzicht. Op deze wijze zijn de geteste voorvallen duidelijk gemarkeerd.

Om andere voorvallen te selecteren, kan de selectie van geteste voorvallen ongedaan gemaakt worden door met de muis op het gele vakje te klikken, zodat deze terug grijs kleuren.

Daar een stiltesturing enkel relais kan laten afvallen, is er voor het testen van deze sturing maar een « STILTE » knop.

AANDACHT:
- Na het beëindigen van deze functie wordt de oorspronkelijke toestand van de relais hersteld.
- De sturingen kunnen eveneens getest worden in de technicus mode.

6.5 STILTE

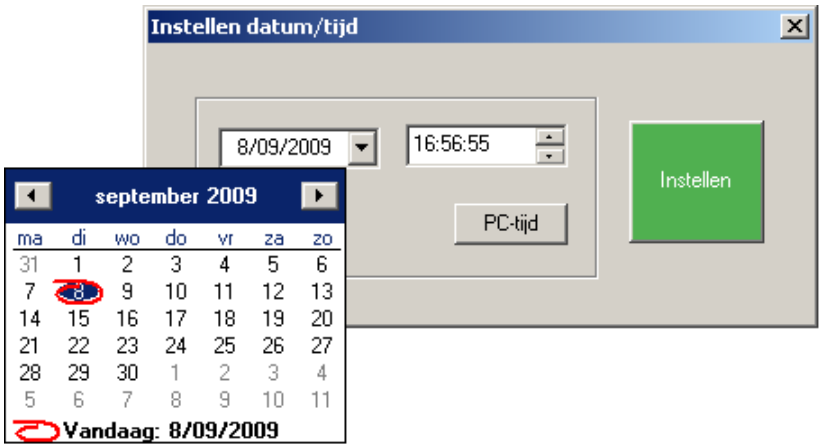
Met de menufunctie **'Functie | Stilte'** of door middel van de sneltoets « Stilte » kan de functie « Stilte » op de centrale geactiveerd worden. Deze functie heeft een identieke werking als de druktoets « Stilte » op de brandmeldcentrale.

6.6 RESET

Met de menufunctie **'Functie | Reset'** of door middel van de sneltoets « Reset » kan de functie « Reset » op de centrale geactiveerd worden. Deze functie heeft een identieke werking als de druktoets « Reset » op de brandmeldcentrale.

6.7 INSTELLEN DATUM & TIJD

Het instellen van de centrale systeemtijd gebeurt met de menufunctie **'Functie | Instellen datum/tijd'**.



De actuele systeemtijd (datum- en tijdvak) verschijnt na het oproepen van deze functie. Klik het datum ingeefveld open, zodat er een kalender verschijnt, om de datum aan te passen. Navigeer vervolgens in de kalender om de juiste datum in te stellen. Klik op het uur, de minuten of de seconden om de juiste tijd in te stellen, en pas deze aan met de pijltjes.

Door met de muiscursor dag, maand, jaar, uur, minuten of seconden te selecteren en deze vervolgens via het klavier in te vullen, kunnen datum en tijd eveneens aangepast worden.

Het aanpassen van de systeemtijd is het eenvoudigst door gewoonweg de PC-tijd over te nemen. Klik hiervoor op de toets « PC-tijd » en de actuele PC-tijdsinstelling verschijnt in het datum- en tijdsvakje. De aangepaste systeemtijd wordt pas naar de centrale verstuurd na het drukken op de groene knop « Instellen ».

6.8 INSTELLEN TAAL

Het instellen van de gebruikerstaal gebeurt met de menufunctie **'Functie | Instellen taal'**.



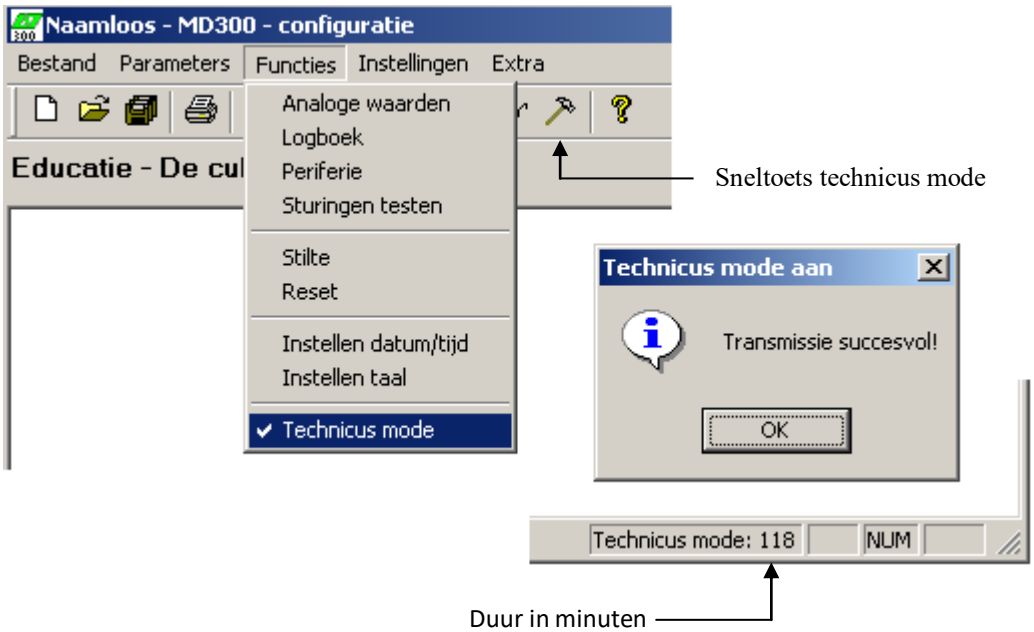
Het bovenstaande selectievenster, met de actuele taalinstelling, verschijnt na het aanroepen van deze functie. Maak een taalkeuze en druk op « OK » om de nieuwe taalinstelling te activeren.

AANDACHT:
Met de menufuncties van de MD300 centrale kan de gebruiker zelf de taal wijzigen.

6.9 TECHNICUS MODE

Het in- of uitschakelen van de technicus mode gebeurt met de menufunctie **'Functie | Technicus mode'** of door middel van de sneltoets « Technicus mode » (hamer). In de technicus mode worden geen zoemers, sirenes of sturingen geactiveerd. Er is eveneens geen registratie in het logboek. Hierdoor kan de technicus zijn werk veilig verrichten zonder overlast te veroorzaken.

De technicus mode kan slechts voor de duur van 2 uur ingeschakeld worden. In de status balk onderaan rechts wordt het aantal minuten weergegeven dat de technicus mode nog actief blijft.



AANDACHT:
De technicus mode wordt na 2 uur automatisch verlaten. De resterende tijd wordt in de statusbalk van het hoofdvenster weergegeven. Merk op dat de resterende tijd enkel wordt aangepast als het hoofdvenster de focus heeft (de titelbalk kleurt in dit geval blauw).

Indien de centrale spanningsloos geplaatst wordt, dan zal de technicus mode bij het heropstarten behouden blijven, maar de resterende tijd zal vervangen worden door de initiële tijd van 2 uur.

7 AANDACHTSPUNTEN & FOUTMELDINGEN MET PC-CONFIG

7.1 AANDACHTSPUNTEN

<u>Aandacht 1:</u> De actuele data zal overschreven worden. – Wilt u doorgaan ?

- *De actuele « PC-Config. » gegevens zullen overschreven worden na het ontvangen van parameters vanuit de centrale of na het openen van een bestand.*

<u>Aandacht 2:</u> De actuele configuratie zal overschreven worden. – Wilt u doorgaan ?

- *Na het versturen van de parameters worden deze in de centrale overschreven.*

<u>Aandacht 3:</u> Geen data aanwezig !

- *Het logboek bevat geen gegevens.*

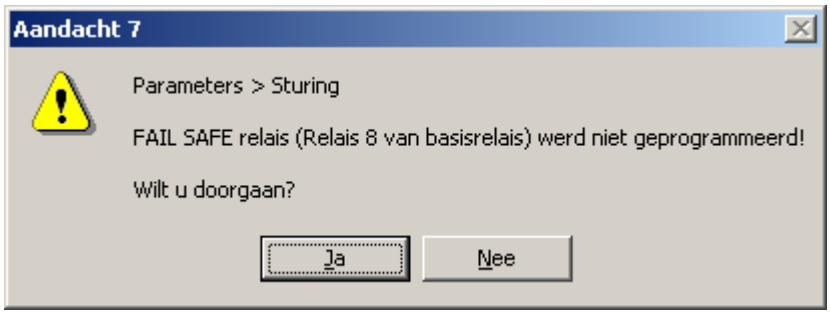
<u>Aandacht 4:</u> De actuele data zal gewist worden. – Wilt u doorgaan ?

- *Bij het aanmaken van een nieuw bestand worden de actuele parameters gewist.*

<u>Aandacht 6:</u> De licentie ontbreekt ! – Contacteer Limotec nv en vermeld de onderstaande code voor het toekennen van de licentie.

- *Zie punt « 5.1. Licentie ».*

<u>Aandacht 7:</u> Het Fail-safe relais (relais 8 van de basisrelaisprint) werd niet geprogrammeerd. – Wilt u doorgaan ?



- *Normaal wordt het Fail-safe relais aangestuurd ingeval van een algemene fout. Deze melding duidt aan dat het Fail-safe relais van de basisrelaisprint niet voorkomt in de sturings-parameters.*

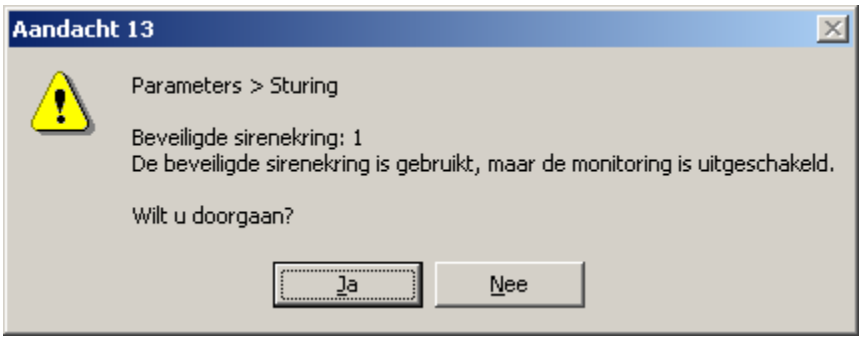
<u>Aandacht 11:</u> Voor het uitvoeren van deze functie moeten de parameters van de centrale eerst ontvangen worden !

- *Klik op « ja » om deze functie uit te voeren. Hierdoor worden de parameters ingelezen, zodat de functie « Testen sturingen » over de nodige gegevens beschikt.*

<u>Aandacht 12:</u> Microsoft Excel-97 of hoger dient geïnstalleerd te zijn voor het uitvoeren van deze functie ! – Bent u zeker ?

- *Deze functie plaatst de gegevens in een Excel-bestand. Deze opdracht kan enkel slagen als Excel geïnstalleerd is op de PC.*

<u>Aandacht 13:</u> De beveiligde sirenekring is gebruikt, maar de monitoring is uitgeschakeld. – Wilt u doorgaan ?



- *Als de monitoring van een overwaakte uitgang uitgeschakeld is, zal deze geen foutmelding signaleren ingeval van een defect. Vergewis u ervan dat de monitoring terecht werd uitgeschakeld.*

7.2 FOUTMELDINGEN

Fout 1: De seriële poort kan niet worden geopend.

- *De geselecteerde poort is reeds door een andere toepassing in gebruik.*

Fout 2: Het instellen van de seriële poort is mislukt.

Fout 3: Er is reeds een communicatiepoort in gebruik.

Fout 4: Het systeem slaagt er niet in een communicatietaak te creëren.

- *Deze fouten zijn allen van toepassing op het openen van een communicatiepoort.*

Fout 5: De seriële poort kan niet worden gesloten.

- *Waarschijnlijk is een systeemfout de oorzaak. Start de PC opnieuw op.*

Fout 6: Er is een fout opgetreden tijdens de data-transfer.

- *Probeer opnieuw.*

Fout 7: Onvoldoende geheugen beschikbaar.

- *Sluit een aantal toepassingen op uw PC.*

Fout 9: Een parameter heeft een ongeldige waarde.

- *Een parameterwaarde bevindt zich buiten het ingeefbereik of een naam is te lang.*

Fout 11: Onbestaande verwijzing.



- *De parameters bevatten een verwijzing die niet meer bestaat (vb. er werd een sturing gewist waarvan een verwijzing bestond in de algemene parameters of in de lus parameters).*

Fout 13: Parameters onvolledig !





- *Enkel als de parameters volledig zijn, kunnen deze verstuurd worden. De parameters moeten sturings-, lus- en algemene parameters bevatten.*

Fout 15: Geen MD300 bestand.



- *Verschillende Limotec projecten gebruiken de *.lim-extensie. Als zo'n bestand geopend wordt, waarvan de gegevens niet afkomstig zijn van de MD300 centrale, wordt samen met de foutmelding aangeduid bij welk project dit bestand behoort.*

Fout 16: Geen communicatie !

- *Controleer de verbinding met de centrale. Zijn de instellingen voor de seriële poort correct ? De verbinding met de centrale is pas in orde als het programma « PC-Config. » het project- en de centrale naam vermeld.*

Fout 17: Versie conflict !

- *Het programma « PC-Config. » kan enkel connecteren met centrales of parameterbestanden openen waarvan het versie-hoofdnummer overeenstemt. Het versie-hoofdnummer is het eerste getal van het versienummer.*

Fout 18: Lus nummer duplicaat.

- *Eenzelfde lus werd tweemaal geprogrammeerd.*

Fout 19: « PC-Config. » is verouderd ! – Controleer de versienummers.

Fout 21: Het bestand werd gegenereerd met een recentere versie van « PC-Config. ».





- *Een update van het programma « PC-Config. » is noodzakelijk voor beide foutmeldingen.*

Fout 22: Parameters > Algemeen – Geen algemene sturing!

- *Een algemene sturing is noodzakelijk en moet in de algemene parameters worden toegekend.*

Fout 23 : Parameters > Algemeen – Er is een fout in de « stiltesturing »!

- *Verwijder de stiltesturingen in de algemene parameters en programmeer ze opnieuw. Mogelijkerwijs is het parameterbestand corrupt !*

Fout 24 : Geen centrale aanwezig !

- *Het programma « PC-Config. » heeft de centrale nog niet gedetecteerd!*

Fout 25 : Sturingsduplicaat.

- *Eenzelfde sturing komt tweemaal voor!*

Fout 26: Het maximum aantal « stiltesturingen » is bereikt!

- *De algemene parameters kunnen maximum 8 stiltesturingen bevatten.*

Fout 27: Relaiskaart niet gedefinieerd.



- *De sturing vermeldt het adres van een relaisprint dat hoger is dan het aantal relaiskaarten vermeld in de algemene parameters.*

Fout 29: De sturing « Waarsch.-evacuatie » wordt gedeactiveerd door een stiltesturing.

- *Enkel in de algemene sturingen en in de lus-sturingen kunnen relais via een stiltesturing gedeactiveerd worden. De waarschuwingsrelais vallen automatisch af van zodra evacuatie actief wordt. Teneinde evacuatierelais te laten afvallen na een stilte-bediening, dienen deze geprogrammeerd te worden in het voorval « Evacuatie – Stilte » van de sturing « Waarsch.-evacuatie ».*

Fout 30 : Enkel foutmeldingen kunnen het fail-safe relais (relais 8 van de basisrelaisprint) aansturen.



- *Enkel de voorvallen « Storing » en « Voedingsfout » zijn toegestaan voor het fail-safe relais.*

Fout 31: Dubbel gebruik! – Er wordt een relais aangestuurd die eveneens in gebruik is voor een storing of voedingsfout. Dit is niet toegestaan!

- *Relais gebruikt voor een storing of voor een voedingsfout kunnen aan geen enkel ander voorval worden toegekend.*

Fout 32: Dubbel gebruik! – Er wordt een relais aangestuurd die eveneens in gebruik is voor een waarschuwing of evacuatie. Dit is niet toegestaan!

- *Relais gebruikt voor waarschuwing of evacuatie kunnen aan geen enkel ander voorval worden toegekend. Opgelet: een relais kan aan beide voorvallen « Waarschuwing » en « Evacuatie » toegekend zijn (vb. voor het aansturen van 3-draads sirenes).*

Fout 33: Het bestand kan niet geopend worden!

- *De opgegeven bestandsnaam, voor het opslaan van het logboek, kan niet worden geopend. Er bestaat waarschijnlijk reeds een "Write-Protected" bestand met deze naam ofwel wordt de aanmaak van een nieuw bestand door het besturingssysteem geweigerd.*

Fout 34: Lus-afhankelijkheid kan niet naar zichzelf verwijzen!

- *Het veld « Lus-afhankelijkheid » in de lus-parameters bevat zijn eigen lus-nummer.*

Fout 35: Parameters > Algemeen – Enkel een numerieke waarde tussen 0 en 9999 wordt als toegangscode aanvaard!

- *De toegangscode in de algemene parameters moet een numerieke waarde zijn.*

Fout 36: Lus-afhankelijkheid verwijst naar een onbestaande lus!

- *Het lus-nummer, vermeld in het veld « Lus-afhankelijkheid » in de lus-parameters, verwijst naar een detectielus die niet bestaat.*

Fout 37: Ongeldig alarmniveau!

Fout 38: Ongeldig vooralarm niveau!

Fout 39: Ongeldig niveau meervoudig alarm!



- *De detectieniveaus moeten sequentieel verhogen, zonder elkaar te overlappen. Zo mag een foutniveau niet hoger zijn dan het alarmniveau.*

Fout 40: Er kunnen slechts 4 detectorsoorten per lus worden geregistreerd!

- *In de lus-parameters kan de samenstelling van de lus worden beschreven. Het aantal detectorsoorten per lus is tot vier beperkt.*

Fout 41: Het maximum aantal te definiëren acties werd bereikt!

- *De acties kunnen in totaal 7 tabbladen bevatten. Elk tabblad bevat een relaiskaart met 8 relais. Dit betekent dat in totaal 56 relais kunnen worden benoemd.*