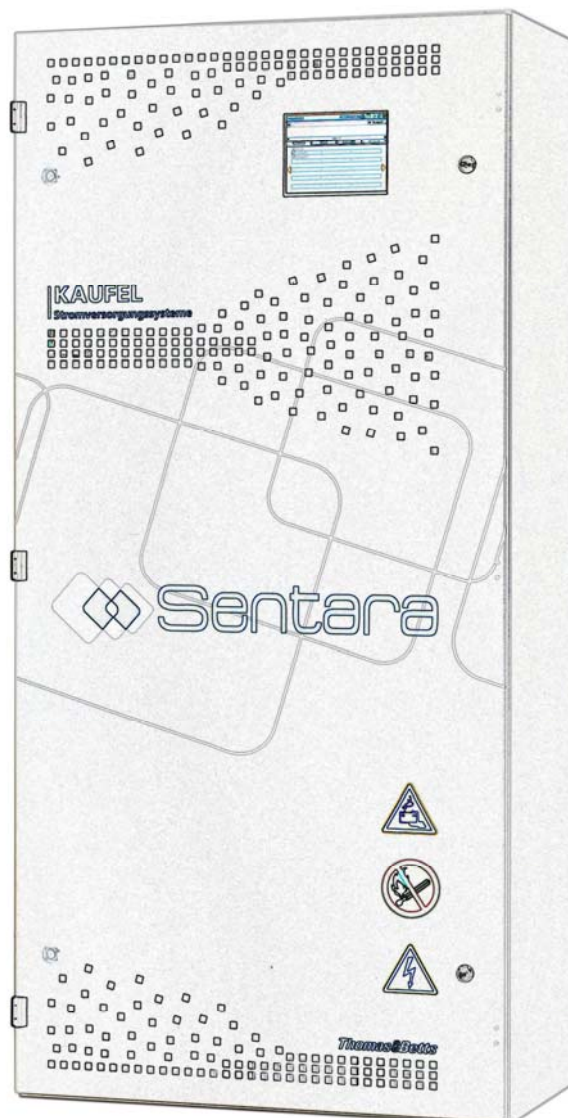




Installatie en gebruikshandleiding

Versie met Sentara mobile 2



De inhoud van deze Thomas & Betts catalogus is met de grootste zorgvuldigheid gecontroleerd op nauwkeurigheid op het moment van drukken. Thomas & Betts geeft hieromtrent echter geen enkele garantie, noch uitdrukkelijk noch impliciet, en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventueel verlies of schade als gevolg van het gebruik van deze catalogus of van onnauwkeurigheden of onvolledigheden die er in voorkomen.

Auteursrecht Thomas & Betts 2006. Het auteursrecht van deze publicatie is eigendom van Thomas & Betts tenzij anders wordt vermeld. Geen enkel deel van deze publicatie mag in om het even welke vorm of op om het even welke manier worden gepubliceerd, gekopieerd of doorgegeven zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming. Afbeeldingen, merken, handelsnamen, tekeningen en technologie zijn ook beschermd door andere intellectuele eigendomsrechten en mogen op geen enkele manier worden gereproduceerd of toegeëigend zonder schriftelijke toestemming van de respectievelijke eigenaars. Thomas & Betts behoudt zich het recht voor om specificaties of andere vermeldingen in de catalogus zonder kennisgeving op elk moment aan te passen. Deze gebruiksvoorwaarden zijn onderworpen aan het Nederlands recht en de rechtbanken van Amsterdam zijn exclusief bevoegd in geval van geschil.

- technische wijzigingen voorbehouden -

b	Inhoud.....	1
1	Opmerkingen.....	5
1.1	Waarschuwing	5
1.2	Uitleg van bedrijfsstatus en gebruikte afkortingen	6
2	INTRODUCTIE	7
3	ALGEMENE INFORMATIE OVER DE BESTURIGSSOFTWARE.....	9
3.1	Starten Sentara mobile 2 en Sentara Software.....	9
3.1.1	Virtuele toetsenbord	11
3.2	Gebruikers niveaus	12
3.3	Standaard beeld van de Sentara software	13
3.3.1	(T)itel balk.....	15
3.3.2	(N)avigatie balk.....	16
3.3.2.1	Navigatie in de systeem onderdelen	16
3.3.2.2	Systeem controle.....	17
3.3.2.3	Het gebruikers niveau wijzigen.....	17
3.3.3	(I)nvoer en (U)itvoer scherm.....	18
3.3.4	(S)ysteem meldingen, informatie en schuifbalk voor menu niveaus 2 - 6.....	18
3.3.4.1	Systeem fout meldingen	18
3.3.4.2	Systeem informatie.....	18
3.3.4.3	Schuif balk voor menu niveaus 2..6	19
3.3.5	Menu niveau (1).....	19
3.3.6	Menu niveau (2) – (6)	20
3.4	MONITOR functie.....	22
3.5	INFO functie	24
3.6	BEDIENING functie.....	29
3.7	CONFIGURATIE functie	31
3.8	Programma beëindigen.....	34
4	SYSTEEM BEDIENING	35
4.1	Configuratie gebruik met LEZEN, SCHRIJVEN, BESTAND OPSLAAN en LADEN	36
4.1.1	Configuratie LEZEN ❶	39
4.1.2	Configuratie SCHRIJVEN ❷.....	41
4.1.3	Configuratie BESTAND OPSLAAN ❸	41
4.1.4	Configuratie BESTAND LADEN ❹	42
4.1.5	Configuratie beschrijving in individuele stappen ❺	42
4.2	Statuslogboek.....	44
4.2.1	De inhoud van het statuslogboek bekijken ❶.....	44
4.2.2	Statuslogboek in bestand opslaan ❶	45
4.2.3	Alarmmelding vrijgeven ❷	46
4.2.4	Lijst van alarmmeldingen	48
4.3	Logboek.....	51
4.3.1	Inhoud van het logboek bekijken ❶.....	51
4.3.2	Logboek in bestand opslaan ❶	52
4.3.3	Logboek wissen ❷.....	53
4.3.4	Lijst van storingsmeldingen	53
4.4	Initiëren of afbreken functie of brandduurtesten ❸.....	56

4.5	Handmatig vrijgeven noodbedrijf (NL_H) ②	56
4.6	Centraal schakelen van continu armaturen (CL_C) ②	57
4.7	Ventilator storing vrijgeven ②	57
4.8	Wijzigen ladermodus ④	58
4.9	LBS (armatuur module) stroom terugzetten ②	59
4.10	Armatuur, bedrijfsuren teller terugzetten ②	60
4.11	Configuratie van de CPS, onderstations OS en armaturen met LBS modules	60
4.11.1	Configureren van de Sentara CPS	60
4.11.1.1	Functie en brandduurtest ②/③/④	60
4.11.2	Configureren van het Sentara onderstation OS	61
4.11.2.1	Voeding in ③	61
4.11.2.2	Functietest ②/④	61
4.11.2.3	Timer (tijd instellingen voor NL_N(alooptijd) en CL_T(ijdgestuurd)) ②/③	61
4.11.2.4	Virtuele ingang	63
4.11.2.5	Hardware (schakelingen) ③	64
4.11.2.6	Autonomie ③	65
4.11.3	Elektrische aansluiting, registratie en netwerk aansluiting van een nieuw onderstation ③	66
4.11.4	Onderstation vervangen ③	67
4.11.4.1	Onderstation vervangen (optie 1, onderstations configuratie beschikbaar en ongewijzigd bruikbaar)	67
4.11.4.2	Onderstation vervangen (optie 2, deel van de configuratie kan worden gebruikt)	68
4.11.5	Armaturen configureren met de module Sentara LBS ③	70
4.11.6	Toevoegen, vervangen en verwijderen armatuur/LBS op een onderstation ③	72
4.11.6.1	Toevoegen van een armatuur/LBS ③	76
4.11.6.2	Vervangen van een armatuur/LBS ③	79
4.11.6.3	Verwijderen van een armatuur/LBS ③	81
4.11.6.4	Activeren wijzigingen configuratie door schrijven ③	84
4.11.7	Zoeken naar en registeren van nieuwe armaturen/LBS op een onderstation ③	85
4.12	Instellen datum en tijd ②	87
5	TERUGKERENDE TESTEN EN INSPECTIES	89
5.1	Wekelijkse test (functietest)	89
5.1.1	Automatische functietest CPS	89
5.1.2	Testdatum en frequentie wijzigen van de CPS functietest ②	90
5.1.3	Opwarmtijd wijzigen (testduur) van de CPS functietest ④	91
5.1.4	Automatische functietest OS (onderstation) ③	91
5.1.5	Testdatum en frequentie wijzigen van de OS functietest ②	92
5.1.6	Opwarmtijd wijzigen (testduur) van de OS functietest ④	93
5.1.7	Handmatig starten van een functietest ②	93
5.2	Jaarlijkse test (Brandduurtest)	95
5.2.1	Automatische brandduurtest ③	96
5.2.2	Brandduurtest tijd wijzigen ②	97
5.2.3	Wijzigen autonomietijd ③ en meetinterval ④ voor de brandduurtest	97
5.2.4	Handmatig starten van een brandduurtest ②	98
6	BESCHRIJVING VAN DE COMPONENTEN	101

6.1	Sentara CPS (Central Power Supply)	101
6.1.1	Lader.....	102
6.2	Mobiele communicatie unit - Sentara mobile 2	104
6.3	Onderstation Sentara OS	105
6.4	Sentara bus	107
6.5	Armatuur module Sentara LBS	110
7	ADDITIONELE COMPONENTEN (OPTIES)	113
7.1	Verdeler S01F met 30 minuten functiebehoud	113
7.2	Sentara meldtableau	113
7.4	Logboek evaluatie software	114
7.4.1	Selecteren of wijzigen van een printer	116
7.4.2	Selectie logboek of Statuslogboek	116
7.4.3	Filters	117
7.4.3.1	Filter „Oorzaak“ melding	118
7.4.3.2	Filter “Periode” melding	119
7.4.3.3	Filter “Gebeurtenis” melding.....	119
7.4.4	Document kop en afdruk	121
7.5	Routebus	123
7.6	Netwachter Sentara 2NUE	123
7.6.1	Netwachter omschrijving	123
7.6.2	Functionele omschrijving	123
7.6.3	Technische gegevens.....	124
7.7	Module voor kabelbreuk bewaking Sentara MLF	125
8	Lijst van systeem fout meldingen	127
9	ONDERHOUD	131
9.1	Onderdelen	131
9.2	Batterij	131
9.3	Test logboek	132
10	BIJLAGE	133
10.1	Offerte aanvraag voor een onderhoudscontract	133
11	BIJLAGE Het Statuslogboek en logboek bekijken (overzicht)	134
12	SERVICE	136

De complete documentatie bestaat uit de volgende onderdelen:

Deel 1: Bediening / Inbedrijfstelling en Configuratie
(sectie nummer met letters)
Gebruikshandleiding
(dit deel, sectie nummering met nummers)

Deel 2: Technische gegevens en groepen documentatie

De onderdelen aangegeven met – OPTIE – zijn altijd order specifiek. Om te bepalen of deze – OPTIE – is geïntegreerd in de unit verwijzen wij naar de documentatie “Technische gegevens” in deel 2 “Technische gegevens en groepen documentatie”.

Deze gebruikshandleiding is geldig voor Sentara systemen geleverd vanaf Juli 2011. Deze kan licht afwijken bij systemen die voor deze datum zijn geproduceerd, dit kan betrekking hebben op firmware of op bijvoorbeeld CALC van OpenOffice.

U kunt de handleiding ook vinden op onze website www.vanlien.nl.

1 Opmerkingen

1.1 Waarschuwing

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de unit en batterijen uitpakt en plaatst.



De hier beschreven unit werkt met een net en batterij voeding. De deuren moeten gesloten zijn tijdens werking, dit is afhankelijk van de betrokken normen/regelgeving. Wanneer er onderhoud wordt uigevoerd aan de unit of batterijen dient de grootst mogelijk afstand van de spanningsvoerende delen te worden genomen. Onderhoud dient alleen te worden uitgevoerd door getraind personeel. Een DC voltage van potentieel tot 300 Volt is aanwezig tot het moment dat de batterij zekeringen worden verwijderd.



De batterijen worden gebruikt in combinatie met deze unit. De batterij gebruiksinstructies moeten altijd worden doorgenomen voordat de batterij wordt uitgepakt, gemonteerd of in gebruik genomen. Beschermende kleding en gereedschap moet worden gebruikt bij het werken met de geleverde batterijen!



Belangrijk!
De unit mag onder geen enkele omstandigheid worden geschakeld zonder dat de nul is aangesloten. Controleer of de aarde goed is aangesloten.



Indien de netspanning voor langere tijd afwezig is moeten de batterijen elektrisch worden losgekoppeld van de unit.



Bij het vervangen van onderdelen mag alleen gebruik worden gemaakt van 1 op 1 vervanging of door de fabrikant opgegeven equivalenten met dezelfde karakteristieken.



1.2 Uitleg van bedrijfsstatus en gebruikte afkortingen

Bedrijfsstatus (intern afkorting)	Aangesloten belasting	Functie	Gedrag in regulier bedrijf (netvoeding aanwezig)	Gedrag in regulier bedrijf (gedeeltelijke netspanningsuitval, geactiveerde netwachter)	Gedrag in noodbedrijf (netspanningsuitval, geactiveerde interne netwachter)
Continu modus (CL)					
Continu modus CL	Signalisatie armaturen	AAN, onafhankelijk van de reguliere verlichting present	Altijd AAN, behalve bij OS UIT of CL(C) (CPS, handmatig) UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT
Continu modus CL(C)	Signalisatie armaturen	Idem als CL, maar dan geschakeld via schakelingang	Altijd AAN, behalve bij OS UIT of CL(C) (CPS, handmatig) UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT
Continu modus (tijdsturing) CL(T)	Signalisatie armaturen	Idem als CL, maar in netbedrijf tijd gestuurd via programmeerbare tijdschakelaar	Altijd AAN, behalve bij OS AAN, en CL(C) (CPS, handmatig) AAN of CL(T) (CPS, tijdsturing) AAN	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT
Nood modus (NL)					
Nood modus NL	Vluchtweg verlichting	UIT, bij netspanningsuitval Aan	UIT, behalve als de corresponderende schakelaar AAN, is geconfigureerd	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT
Manueel UIT nood modus NL(H)	Vluchtweg verlichting in procesmatig verduisterde ruimten (bioscoop)	Als NL, echter na spanningsuitval moet handmatig de noodverlichting worden uitgezet	UIT, behalve als de corresponderende schakelaar AAN, is geconfigureerd	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT
Nalooptijd geschakeld UIT nood modus NL(N)	Vluchtweg verlichting	Als NL, echter na een netspanningsuitval blijven de armaturen de ingestelde tijd aan (om de opstarttijd van bijvoorbeeld HQL te overbruggen)	UIT, behalve als de corresponderende schakelaar AAN, is geconfigureerd	Altijd AAN, behalve bij OS UIT	Altijd AAN, behalve bij OS UIT

2 INTRODUCTIE

Sentara[®] het nieuwe noodverlichtingsconcept

Met dit geoptimaliseerde systeem voor controle, bewaking en voeden van Vluchtwegverlichting en Vluchtwegsignalisatie armaturen wordt voldaan aan de tot op heden oningevulde wensen van adviseurs, installateurs en gebruikers. Het concept is gebaseerd op decentralisatie, eenvoudige installatie, eenvoudige uitbreiding en maximale vrijheid in zowel toepassing als ontwerp. Dit reflecteert onze innovatieve aanpak en ons streven naar een nieuwe standaard in technische realisatie. Het systeem bestaat uit 6 hoofdcomponenten met speciaal ontwikkelde hardware en software elementen. Het Sentara systeem draagt bij tot significante kosten reductie doordat de kleine vormgeving eenvoudig kan worden ingebouwd / gecombineerd met functiebehoud (F30) verdelers

Sentara is tevens een passend antwoord op additionele eisen en het steeds bewuster omgaan in gebouwen m.b.t. brandcompartimentering en algemene veiligheid.

3 ALGEMENE INFORMATIE OVER DE BESTURIGSSOFTWARE

De volgende beschrijven verwijst naar besturing m.b.v. Sentara mobile 2 (tablet PC). Er is ook een Sentara software versie verkrijgbaar die het mogelijk maakt om de Sentara configuratie vanaf een reguliere PC te besturen. De beide versies zijn functioneel gelijkwaardig alleen is bij de PC versie het venster schaalbaar en bij de Sentara Mobil 2 besturing niet (door het touchscreen). Mobile 2 is een volwaardige industriële touchscreen Windows PC (met daarop geïnstalleerd de Sentara software) die zowel in de Sentara CPS, op de buslijn alsook direct op het Sentara onderstation (OS) kan worden aangesloten

3.1 Starten Sentara mobile 2 en Sentara Software

Om de mobile 2 te starten; druk op de "On/Off" drukknop aan de bovenzijde. Wacht tot het besturingssysteem volledig is opgestart. De Sentara software zal vervolgens automatisch starten (deze is opgenomen in de start routine van het besturingssysteem).

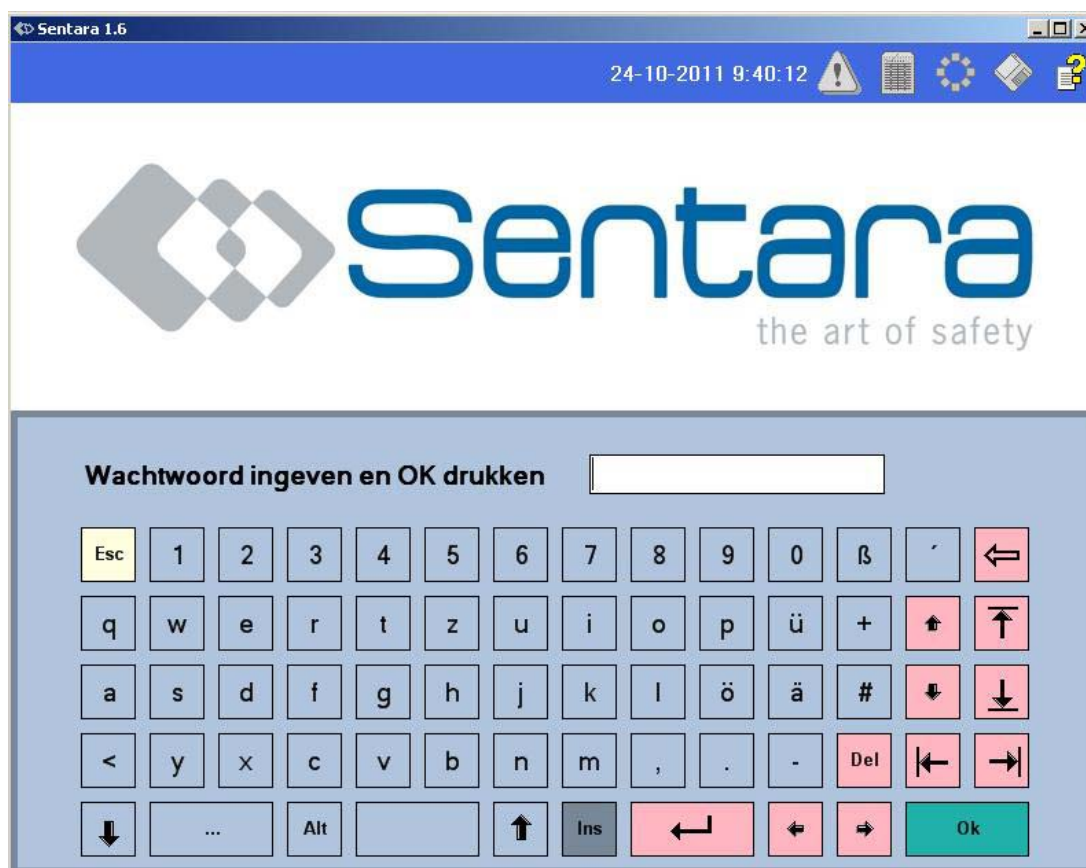
Aangezien mobile 2 een touchscreen heeft is er geen conventioneel toetsenbord aanwezig. Indien nodig verwijzen wij u voor de handleiding de touchscreen te bedienen naar de bij de mobile 2 geleverde handleiding. De benodigde bedieningsinformatie hoe het scherm te gebruiken is in de bijlage opgenomen (Windows® scherm toetsenbord, touchscreen aanpassing).

Het invoeren van informatie op de mobile 2 mag allen worden gedaan met de vingertoppen of een stylus. In geen geval mogen er geen puntige of scherpe voorwerpen worden gebruikt.



Om de systeem gegevens betrouwbaar te houden raden wij u aan om de Sentara mobile 2 continu aan te laten. De schermbeveiliging is standaard gedeactiveerd om de systeem informatie permanent ter beschikken te stellen.

Nadat het opstarten toont de Sentara software het volgende inlog scherm.



Figuur 3.1: Sentara Software inlog scherm

Met behulp van het virtuele toetsenbord kunt u inloggen als een geautoriseerde gebruiker. Gebruik hiervoor één van wachtwoorden zoals gespecificeerd in 3.2.

3.1.1 Virtuele toetsenbord

Het virtuele toetsenbord maakt het mogelijk om gegevens (via alfanumerieke karakters) in de besturingssoftware te bekijken of te wijzigen. Het gebruik van de toetsenbord is wijst zich grotendeels vanzelf. Toetsen met een speciale functie staan hieronder beschreven.



Invoeg toets; het ingevoegde karakter wordt ingevoegd (basis instelling)



Invoeg toets; het ingevoerde karakter overschrijft andere karakters



Shift toets; voor de basis karakters op het toetsenbord (basis instelling)



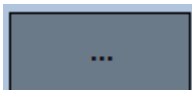
Shift toets geactiveerd; voor het gebruik van hoofdletters en het bovenste deel van de toetsenbord karakters; na indrukken van een toets schakelt de shift functie automatisch uit



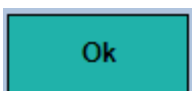
Caps lock; hiermee wordt het gebruik van hoofdletters en het bovenste deel van het toetsenbord continu geactiveerd. Opnieuw indrukken (toets wordt licht) schakelt deze functie weer uit naar de basis instelling.



Is gelijk aan de Alt Gr toets bij een conventioneel toetsenbord; hij wordt gebruikt voor het invoeren van speciale karakters zoals ², ³, {, [,], }, \, @, €, |, µ



Overschakelen naar speciale karakters zoals ^, °



Einde invoer en voor het bevestigen van ingevoerde karakters



Beëindigd invoer/selectie; de waarde is niet aangepast; terug naar eerdere functie.

In plaats van dit virtuele toetsenbord kan via de USB poorten een standaard toetsenbord en of muis op de mobile 2 worden aangesloten.

3.2 Gebruikers niveaus

Sentara software heeft meerdere gebruiker niveaus met daarbij behorende bedieningsmogelijkheden. De niveaus zijn voornamelijk bedoeld voor de volgende gebruikers.

Gebruiker niveau	Gebruikers groep
Niveau ❶	Eigenaar (met beperkte mogelijkheden)
Niveau ❷	Eigenaar
Niveau ❸	Installateur
Niveau ❹	Service

De gebruiker niveaus zijn omgekeerd opgebouwd. Met andere woorden niveau ❸ is ook inclusief ❷ en ❶. Echter functionaliteiten die specifiek zijn voor niveau ❹ zijn niet mogelijk.

Als er een functie wordt gekozen waarvoor de gebruiker niet is geautoriseerd zijn er twee mogelijkheden. Of de toetsen zijn gedeactiveerd of er komt een melding dat het gebruikers niveau voor deze functie niet is geautoriseerd.

Een symbool (❶❷❸ of ❹) geeft aan welk gebruikers niveau benodigd is voor de omschreven functie.

Het wachtwoord voor niveau ❸ wordt afgegeven met de separaat geleverde mobile 2 communicatie unit.

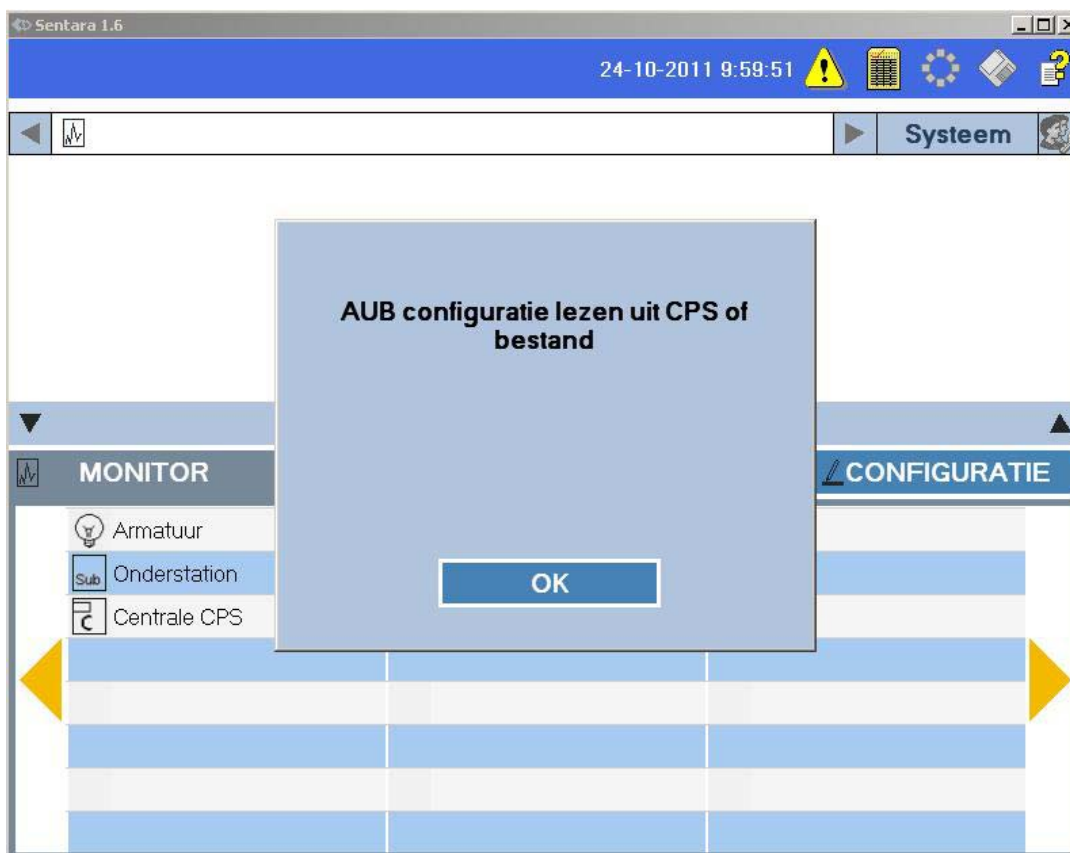
Het wachtwoord voor niveau ❷ is "pa2ris". Let bij het invoeren op hoofd en kleine letters, de aanhalingstekens dient u niet in te voeren. Niveau ❶ is "du1bai".

De volledige wachtwoord beheer functie is op het moment van schrijven van deze handleiding nog niet in zijn geheel in deze softwareversie geïntegreerd.

De procedure voor het wijzigen van het gebruikers niveau is omschreven in sectie 3.3.2.3.

3.3 Standaard beeld van de Sentara software

Na invoer van een geldig wachtwoord wordt het basis scherm getoond, Tevens komt er een melding om de configuratie uit de CPS of uit een bestand te lezen.



Figuur 3.2: Sentara software opstartscherm inclusief configuratie lees vraag

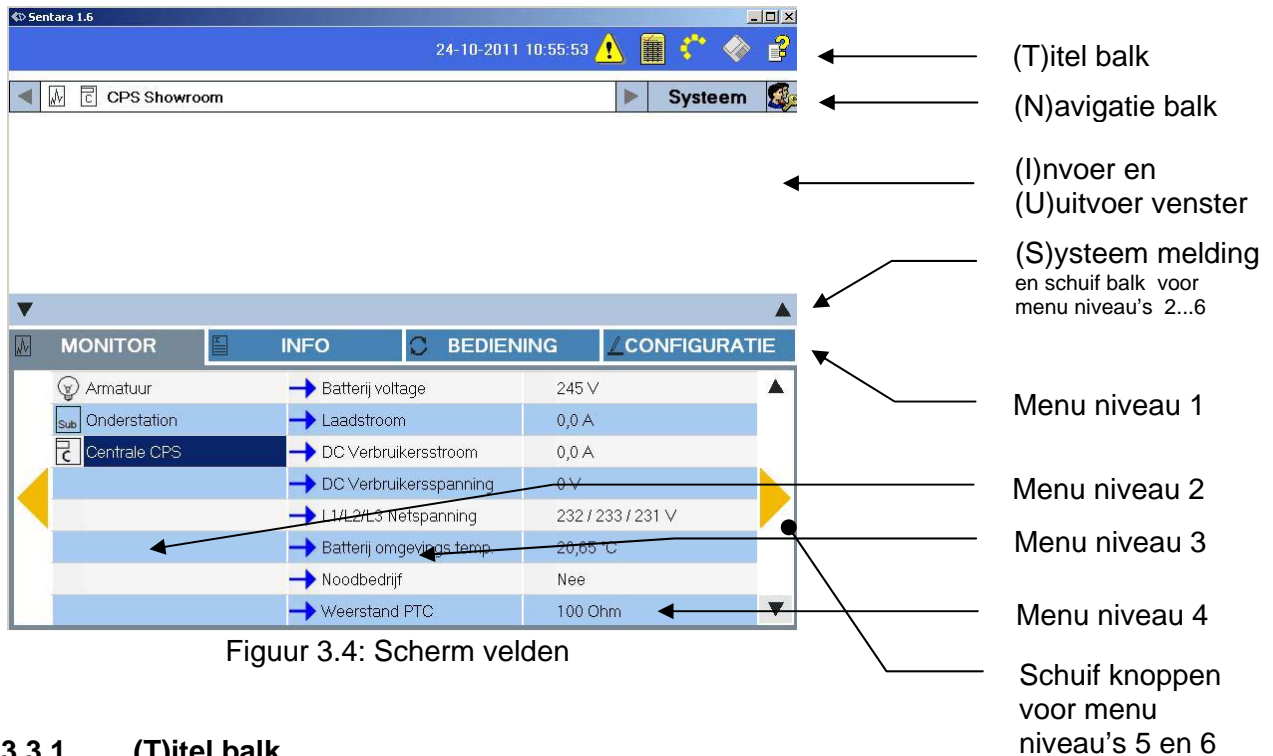
Na op de "OK" knop gedrukt te hebben gaat het programma automatisch naar de functie "Zenden configuratie", hier heeft u de mogelijkheid een configuratie bestand te laden. Lees eerst dit deel goed door voor u sectie 4.1 doorneemt voor de volledige laad instructie.

Wanneer een configuratie is geladen ziet het er als volgt uit.

The screenshot shows the Sentara 1.6 software interface. At the top, the title bar reads 'Sentara 1.6' and the system tray shows the date and time '24-10-2011 10:55:53' along with several icons. Below the title bar, there is a navigation bar with 'CPS Showroom' and 'Systeem' buttons. The main content area is divided into four tabs: 'MONITOR', 'INFO', 'BEDIENING', and 'CONFIGURATIE'. The 'CONFIGURATIE' tab is active, displaying a list of system parameters in a table format. The table has three columns: a description, a status indicator (a blue arrow), and a numerical value. The parameters listed are: Armatuur (245 V), Onderstation (0,0 A), Centrale CPS (0,0 A), DC Verbruikersstroom (0,0 A), DC Verbruikersspanning (0 V), L1/L2/L3 Netspanning (232 / 233 / 231 V), Batterij omgevings temp. (20,65 °C), Noodbedrijf (Nee), and Weerstand PTC (100 Ohm). The 'Centrale CPS' row is highlighted in dark blue.

⚡ Armatuur	→	Batterij voltage	245 V
Sub Onderstation	→	Laadstroom	0,0 A
Centrale CPS	→	DC Verbruikersstroom	0,0 A
	→	DC Verbruikersspanning	0 V
	→	L1/L2/L3 Netspanning	232 / 233 / 231 V
	→	Batterij omgevings temp.	20,65 °C
	→	Noodbedrijf	Nee
	→	Weerstand PTC	100 Ohm

Het opstartscherm heeft verschillende informatie velden.



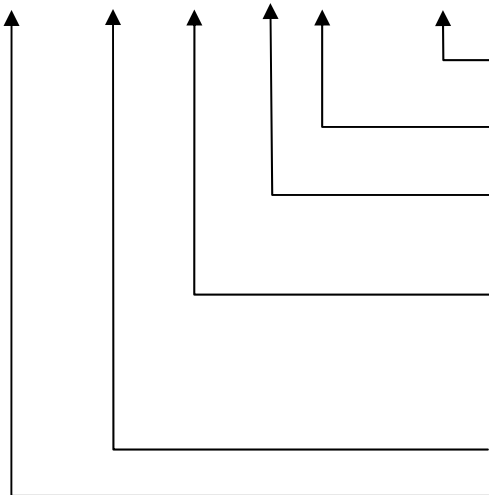
Figuur 3.4: Scherm velden

3.3.1 (T)itel balk

De software versie (in dit geval 1.2) en de tijd en datum wordt hier getoond. De iconen hebben de volgende betekenis:



Figuur 3.5: Iconen in de titel balk



Programma einde knop

Online help (momenteel niet beschikbaar)

Opslaan in bestand met vooraf bepaalde namen (afhankelijk van actie)

Status weergave van het verzenden van grote hoeveelheden gegevens
grijs = geen gegevens overdracht
geel = gegevens overdracht

Oproepen storingslogboek

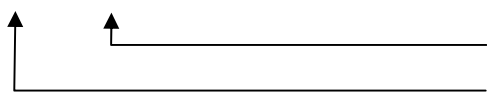
Oproepen statuslogboek

Het icoon knipperd rood/geel bij een actuele storingsmelding. Het icoon blijft geel indien de storing is hersteld (vrijgegeven).

Na klikken op een van de twee meldiconen wijzigen de eerste 2 iconen.



Figuur 3.5 a: Iconen in de titel balk



Verversen (in dit voorbeeld actief)
Einde getoont scherm
Terug naar basis scherm

Het icoon voor gegevens opslag (diskette) wordt geactiveerd (geel) nadat een van de twee meldiconen is geactiveerd. Het icoon verversen wordt indien een van de twee meldiconen zichtbaar is en na activeren worden de gegevens bijgewerkt. De gebeurtenissen die hebben plaatsgevonden nadat de functie was geselecteerd worden nu op het scherm getoond. Op deze manier wordt voorkomen dat het scherm wordt afgesloten en opnieuw opgeroepen.

Indien een grote hoeveelheid data in het geheugen is, kan het verzenden of tonen worden onderbroken door te drukken op het STOP icoon. In dat geval wordt alleen de gegevens getoond die op dat moment waren geladen.










Figuur 3.5 : Iconen in de titel balk

3.3.2 (N)avigatie balk

De functies in de navigatiebalk zorgen voor navigatie in de systeem onderdelen (onderstations en armaturen), oproepen system informatie en gebruikers niveau wijziging.

3.3.2.1 Navigatie in de systeem onderdelen

De systeem onderdelen die bedoeld zijn om te bewaken of bedienen worden getoond in de navigatie balk. De individuele onderdelen kunnen in de systeem hiërarchie (onderstation of armatuur) m.b.v. de links rechts pijlen worden geselecteerd. Indien de pijlen grijs zijn is er slechts één onderdeel wat kan worden geselecteerd in de hiërarchie. Verschillende iconen worden afhankelijk van de programma functie in combinatie met tekst getoond. Deze tekst kan om eenvoudige identificatie mogelijk te maken per onderdeel worden aangepast, zie sectie 3.5.

- | | |
|---|--|
|  Bewaking functie MONITOR |  Centrale CPS |
|  Informatie functie INFO |  Onderstation |
|  Bediening functie BEDIENING |  Armatuur |
|  Configuratie functie CONFIGURATIE | |

De onderstaand scherm afbeelding toont dat u in de Bewakings modus MONITOR bent en één armatuur met omschrijving Optilux kantoortuin hebt geselecteerd dat is aangesloten op Onderstation 1 met de omschrijving OS 1 Begane grond.



Figuur 3.6: Navigatie balk

3.3.2.2 Systeem controle



De systeem controle functie van de Sentara Software kan worden opgeroepen m.b.v. de “Systeem” toets. Dit moet niet worden verward met het Windows® Controle Panel. Het kan ook worden gebruikt om Windows® verkennen, naar het werkblad of om “OpenOffice” te starten. De systeem controle functie kan vanuit alle functies worden opgeroepen.



Onder de “Navigatie” optie is het mogelijk om te definiëren of er kan worden genavigeerd naar alleen de bestaande of ook naar theoretisch aanwezige BUS componenten. Nadat deze keuze (eenmalig) is gemaakt keert het programma terug naar het Systeem controle scherm, de functie is nu geactiveerd. Wij adviseren echter om de standaard instelling te gebruiken (met alleen de bestaande componenten).



Onder “Talen”, is het mogelijk de taal van Sentara Software in te stellen. De beschikbare talen worden getoond indien op de toets wordt gedrukt. Nadat op de gewenste taal is gedrukt vraagt het systeem om bevestiging van deze keuze en geeft aan dat de Sentara software opnieuw moet worden opgestart. Voordat u opnieuw opstart adviseren wij u om sectie 4.1 door te nemen. Nadat deze keuze is gemaakt keert het programma terug naar het Systeem controle scherm.



Deze toets start Verkenner. Windows® Verkenner wordt direct gestart, indien Windows® verkennen wordt afgesloten komt u direct terug in het Systeem Controle scherm.



De toets “Toon Werkblad” activeert het Windows® werkblad, hiermee kunnen diverse applicaties (afhankelijk van het besturingssysteem) worden geactiveerd. Indien u nu op de Sentara toets op de taakbalk drukt (onderzijde scherm) gaat u terug naar de Sentara Software.



De toets “OpenOffice Calc” activeert dit programma, hiermee kunt u onder andere de armaturen configureren. Indien u nu op de Sentara toets op de taakbalk drukt (onderzijde scherm) gaat u terug naar de Sentara Software.



De toets “Afdrukken” is onderdeel van de logboek evaluatie software, dit is een optie pakket. In dit geval wordt deze optie getoond in een geactiveerde staat, hiermee komt u in diverse schermen waarmee diverse logboek functie kunnen worden ingestelde afgedrukt (zie sectie 7.4)



Door te drukken op deze toets keert u terug naar het vorige Sentara scherm **T/Exit**.

3.3.2.3 Het gebruikers niveau wijzigen



Het icoon voor het gebruikers niveau wijzigen bevindt zich rechts in de navigatiebalk. Dit kan noodzakelijk zijn indien er een actie moet gebeuren die een hoger gebruikers niveau vereist, omgekeerd is dit natuurlijk ook mogelijk. Na activeren vraagt het systeem om een bevestiging of het gebruikers niveau werkelijk moet worden gewijzigd.

Na selectie **Toets/Ja**, gaat de Sentara Software naar het inlog scherm (Figuur 3.1), hier kunt u het corresponderende wachtwoord invoeren voor het gewenste gebruikers niveau.

Na selectie van **Toets/Nee**, keert u terug naar het laatst gebruikte systeem scherm.

Het icoon **T/Systeem** is alleen actief in de basis schermen van de functies MONITOR, INFO, BEDIENING en CONFIGURATIE. In alle andere schermen is hij niet actief en is hij in grijs.

De huidige configuratie wordt bewaard indien het gebruikers niveau wordt gewijzigd.

Let op!

Indien gebruikers niveau ③ of ④ is geactiveerd, zal deze iedere dag om 00:00 worden teruggezet naar niveau ①.

3.3.3 (I)nvoer en (U)itvoer scherm

Het in en uitvoer scherm wordt gebruikt voor het invoeren, configureren en tonen van informatie. Corresponderende informatie, invoer en selecteervelden worden indien van toepassing getoond. Indien er een commando tot uitvoer wordt ingegeven dan wordt dit ook hier getoond, echter dient dan het commando te worden bevestigd met de toets “Uitvoeren, “Start” etc.

3.3.4 (S)ysteem meldingen, informatie en schuifbalk voor menu niveaus 2 - 6

Systeem communicatie meldingen gerelateerd aan de werking van het programma-uitvoer en gegevens uitwisseling tussen de Sentara mobiel 2 en de CPS worden op deze balk getoond.

3.3.4.1 Systeem fout meldingen

Indien er een storing ontstaat gedurende een intern programma of gegevens overdracht tussen de CPS of de Sentara mobile 2, de achtergrond van de balk veranderd dan in de kleur rood om te benadrukken dat er een storing is.

In sectie 8 “Lijst van systeem fout meldingen” van deze handleiding wordt een deel van deze meldingen (met de bijbehorende omschrijving) getoond.

Meldingen met een rode achtergrond die niet in sectie 8 worden besproken zijn uitzonderlijke meldingen, in dat geval adviseren wij u met VanLien service afdeling contact op te nemen. Noteer dan in de getoonde melding en het getal wat zich tussen de haakjes bevind.

De melding blijft in ieder geval staan zolang deze actueel is. Op het moment dat de reden van storing is verdwenen blijft de melding nog zichtbaar totdat de gebruiker naar een ander scherm gaat. Opdat moment zal de balk weer terugkeren naar de oorspronkelijke kleur.

3.3.4.2 Systeem informatie

In toevoeging op de systeem fout meldingen, worden hier ook veiligheid boodschappen die gerelateerd zijn aan geactiveerde programma's getoond. Deze meldingen hebben een grijs/blauwe achtergrond kleur.

De onderstaande melding is de meest voorkomende boodschap:

“Gegevens zijn gewijzigd, a.u.b. naar CPS overdragen!”





Deze boodschap is als waarschuwing bedoeld om de wijzigingen ook naar de CPS en of de Onderstation(s) (OS) over te dragen.

3.3.4.3 Schuif balk voor menu niveaus 2...6

Het aantal gewenste verticale regels dat op het scherm moet worden getoond in de niveaus 2 t/m 6 kan worden vergroot/verkleint m.b.v. de schuiftoetsen aan beide uiteinde van de balk. Het vergroten resulteert er echter wel in dat het in- en uitvoer scherm kleiner wordt. In de standaard instelling zijn tot 8 regels zichtbaar.

3.3.5 Menu niveau (1)

Menu niveau 1 geeft toegang tot de functie die uitgevoerd moet worden.

 MONITOR	Toont actuele informatie van de systeem onderdelen.
 INFO	Toont zowel detail informatie over systeem onderdelen (locaties, technische gegevens, etc.) als algemene systeem informatie.
 BEDIENING	In dit menu worden bedieningsacties geïnitieerd (bv. uitschakelen continu armaturen, vrijgeven meldingen en het initiëren van testen etc.).
 CONFIGURATIE	Dit menu deel wordt gebruikt voor systeem

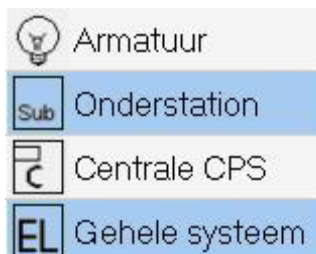
Figuur 3.7: Functies van menu niveau 1

Met behulp van kleur wijziging (grijs in plaats van blauw) wordt aangegeven welk menu deel is geactiveerd

3.3.6 Menu niveau (2) – (6)

Menu niveau 2 – 6 toont de systeem status en geeft de mogelijkheid voor systeem commando's. De getoonde mogelijkheden zijn afhankelijk van de programma functie (MONITOR, INFO, BEDIENING, CONFIGURATIE) die op dat moment actief is.

De vier mogelijke systeem hiërarchieën van menu niveau 2.

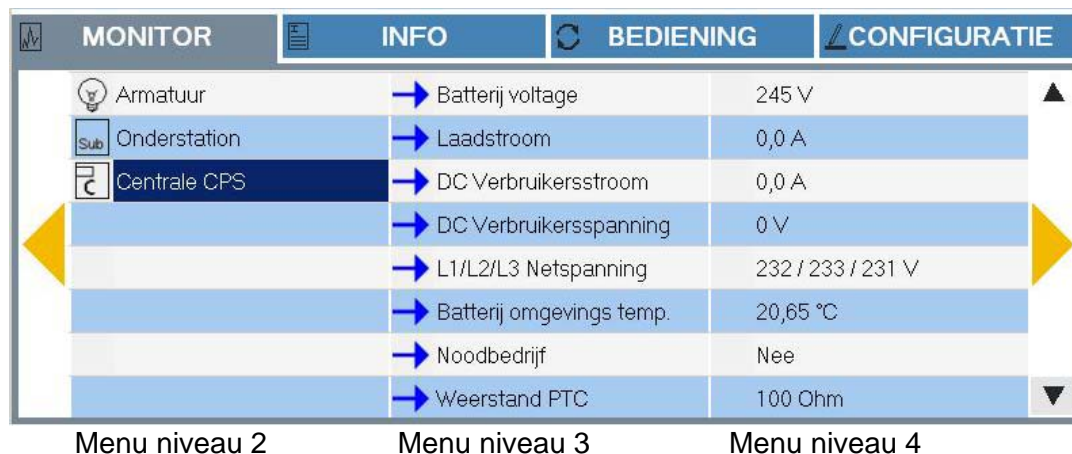


Figuur 3.8: Systeem hiërarchie in menu niveau 2

De beschikbare onderstations of armaturen kunnen worden geselecteerd met behulp van de corresponderende toets op de navigatie balk.

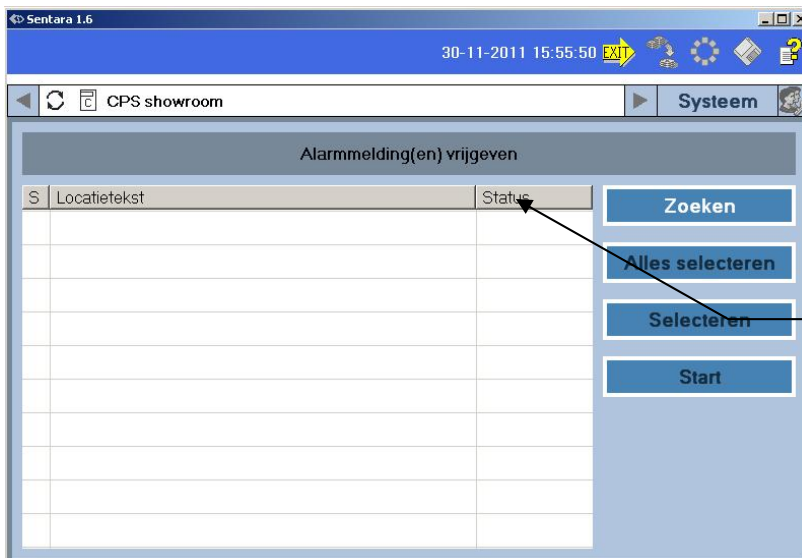
De omschrijving voor de gemeten waardes en andere gegevens worden getoond in menu niveau 3.

De corresponderende waardes etc. worden getoond in menu niveau 4.



Figuur 3.9: Voorbeeld niveau 1 – 4 voor de MONITOR functie

Het is ook mogelijk is om de menu niveaus 5 en 6 te gebruiken, hiervoor dient u schuifbalk (gele driehoek) te gebruiken om horizontaal door de niveaus te navigeren. Om verticaal door het menu te navigeren moet u gebruik maken van de schuifbalk (zwarte driehoek).



Kolom koppen,
hier S, Locatietekst en Status

Figuur 3.10: Tabel presentatie in een commando volgorde

De gegevens worden getoond i.v.m. de diverse commando volgorde. De individuele kolommen worden van elkaar onderscheiden d.m.v. de kolom koppen, om een onderscheid tussen deze commando's te maken is gekozen voor de onderstaande structuur:

Een commando volgorde die bestaat uit verschillende stappen wordt getoond met een frame om ieder commando. Het frame bevat een letter of cijfer wat correspondeert met een schermdeel waarop het commando kan worden gevonden. Achter de slash (/), staat de bijbehorende omschrijving, naam of icoon van deze toets.

De schermdelen worden in dit document in een commando volgorde als volgt afgekort aangeduid, dit is gebaseerd op de benamingen zoals beschreven in sectie 3.3:

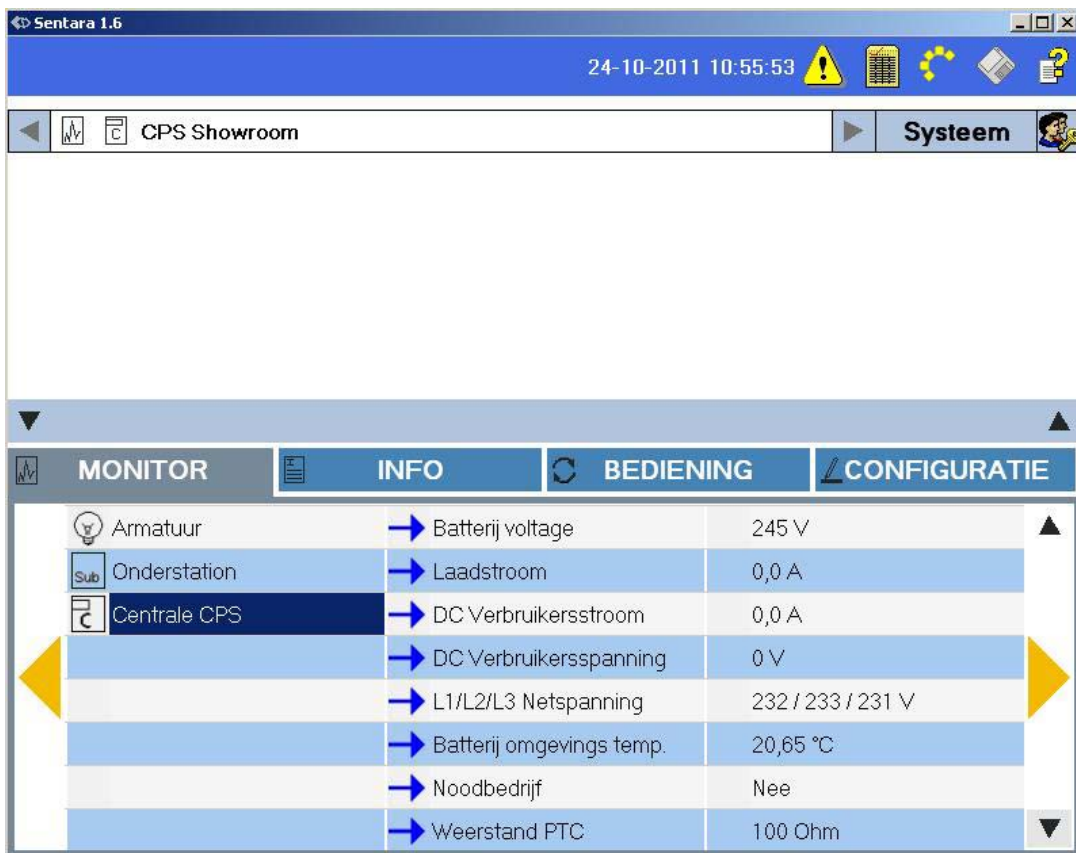
T	Titel balk
N	Navigatie balk
IU	Invoer en uitvoer veld
S	Systeem melding
1	Menu niveau 1
2	Menu niveau 2
3	Menu niveau 3
4	Menu niveau 4
5	Menu niveau 5
6	Menu niveau 6
Toets	Toets
TAB-...	Tabel voorbeeld met kolom naam, (vb. TAB-Status = Kolom "Status" in de tabel)

Acties die geen fysieke toets hebben worden cursief geschreven, vb. N/Selecteer onderstation.

Systeem meldingen en acties worden m.b.v. aanhalingstekens aangegeven
vb. IU/ "Alarmmelding vrijgeven".

3.4 MONITOR functie

De MONITOR functie toont alle relevante systeem waardes. Iedere 5 seconden worden de systeem waardes bijgewerkt.



Figuur 3.11: Scherm voor MONITOR functie

In het bovenstaande voorbeeld staan de gegevens van de CPS: Showroom

Aangezien er maximaal 8 regels kunnen worden getoond in menu niveaus 2 – 6, is er nu de mogelijkheid om met behulp van de schuif balk (rechts onder, zwarte driehoek) om meerdere gegevens te bekijken. Het is ook mogelijk om het aantal regels te wijzigen van 0 tot 13, hiervoor gebruikt u schuifbalken in de (S)ysteem melding balk (blauw/grijze balk), let op vergroten van het aantal regels verkleint het In- en Uitvoer venster (IU).

De gebruiker kan in de MONITOR functie geen gegevens invoeren.

De onderstaande informatie wordt getoond in de MONITOR functie:

Centrale CPS

- Continu Licht (CL) aan
- Batterij stroom
- Batterij Voltage
- Laadstroom
- DC Verbruikersstroom
- DC Verbruikersspanning
- L1/L2/L3 Netspanning
- Batterij omgevingstemperatuur.
- Noodbedrijf Batterij/Inverter/Generator modus
- Weerstand PTC
- Lader modus

Onderstation

- Groep
- Afgaande voeding
- Licht controle contact
- Gedeblokkeerd
- Continu Licht (CL)
- Onderstation
- Groep 1 stroom
- Groep 2 stroom
- Groep storing
- Status van Netwachter contact I_NW_1
- :
- Status van Netwachter contact I_NW_4
- Armatuur fout
- Test resultaat
- OS stroom
- AC ingang_AC
- UC ingang_AC
- UC ingang_DC
- OS op DC
- Bewaken schakelingang SI_ 1
- :
- Bewaken schakelingang SI_ 12

Armatuur

- Status na test
- Armatuur stroom (stroom waarde/referentie waarde)
- Schakel status
- Schakelingang 1 (SI 1)
- Schakelingang 2 (NW)
- Tijdsduur (tijdsduur aan/Levensduur)

3.5 INFO functie

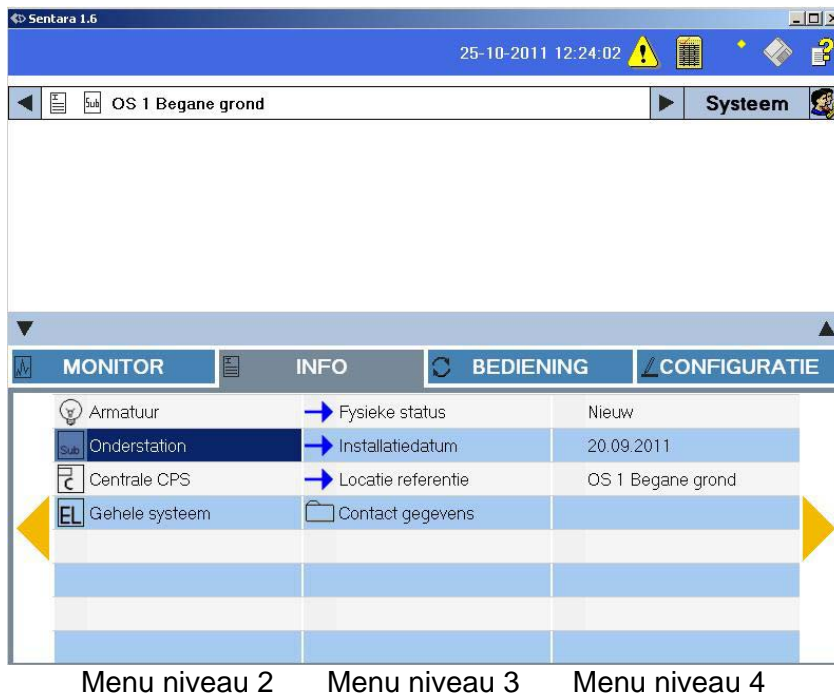
De INFO functie geeft de gebruiker de mogelijkheid om relevante installatie gegevens in te voeren en te bekijken. Het zou kunnen worden gezien als een installatie notitie waarin bijvoorbeeld contactpersonen, omschrijvingen en telefoongegevens kunnen worden genoteerd.

De enige uitzondering voor omschrijvingen geldt voor de armaturen, deze moeten als onderdeel van de armatuur configuratie via de CONFIGURATIE functie worden ingevoerd.



Figuur 3.12: Scherm voor INFO functie

Als u bijvoorbeeld de benaming van onderstation 1 (OS 1) van bijvoorbeeld de vorige afbeelding (Figuur 3.12), dan kunt u dit als volgt doen:

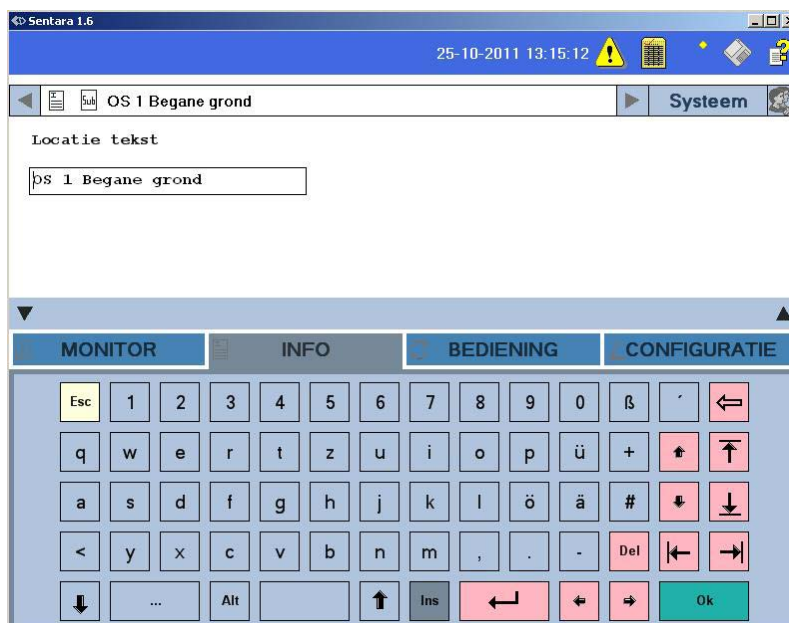


Figuur 3.13:
Scherm voor INFO
functie

- In menu niveau 2, selecteer de groep “Onderstation” 2/Onderstation.
- Selecteer het gewenste onderstation in de navigatie balk N>Selecteer onderstation.
- In menu niveau 4, klik op het veld naast “Locatie referentie” 4/Locatie referentie

De invoerveld wordt nu getoond in het In- en Uitvoer venster. Dit veld bevat de huidige naam/waarde. Deze gegevens kunnen nu met behulp van het virtuele toetsenbord worden overschreven/gewijzigd.

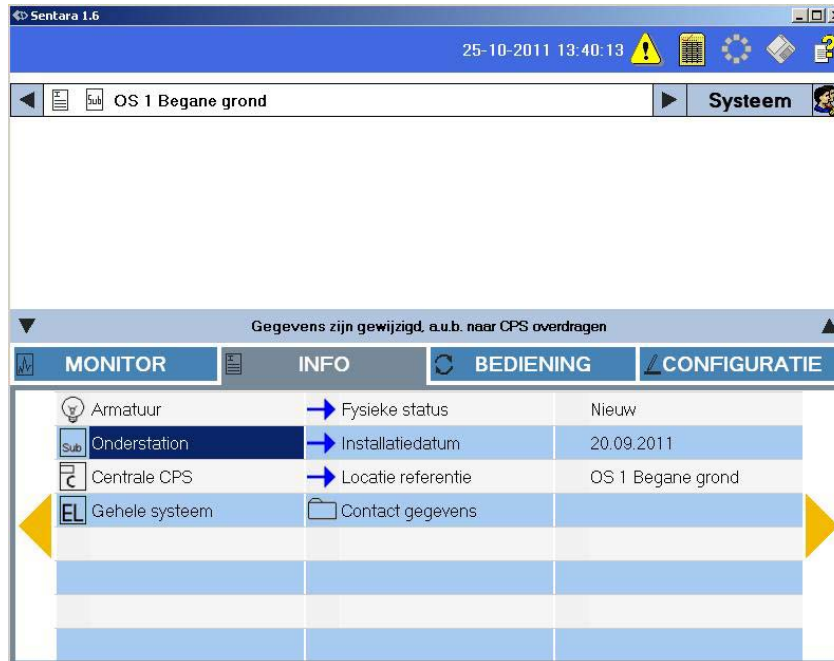
IU/Voor referentie in.



Figuur 3.14: Venster
met In- en uitvoer
en virtuele
toetsenbord

De invoer wordt verwerkt nadat er op de toets “OK” Toets/OK is gedrukt. Het onderstation 1 wordt nu weergegeven met de aangepaste referentie.

Aangezien de wijziging momenteel alleen is gemaakt in de Mobiel 2 software is het noodzakelijk om deze wijziging naar de CPS te verzenden en op de harde schijf op te slaan. Dit wordt getoond d.m.v. de melding: "Gegevens zijn gewijzigd a.u.b. naar CPS overdragen", deze verschijnt in de (S)ysteem melding balk: S/"Gegevens zijn gewijzigd a.u.b. naar CPS overdragen!".



Figuur 3.15: Melding om de configuratie wijziging over te dragen of op te slaan

Voor meer informatie zie sectie 4.1 voor instructies hoe gegevens over te dragen en of op te slaan.

De volgende invoervelden zijn mogelijk en beschikbaar in de INFO functie:

Gehele systeem

- Normering ③
- Visueel ③
- VanLien order nummer ④
- Contact gegevens
 - Contact gegevens
 - Eigenaar / gebruiker ③
 - Installateur ③
 - Gebruiker ③
 - Andere ③
 - VanLien service ③
 - Contactpersoon
 - Contactpersoon ③
 - Reserve contactpersoon 1 ③
 - Reserve contactpersoon 2 ③
- Gebouw
 - Constructie datum ③
 - Type/Functie ③
 - Gebruikerswensen
 - Specifieke toepassing 1 ③
 - Specifieke toepassing 2 ③
 - Specifieke toepassing 3 ③
 - Specifieke toepassing 4 ③
 - Omgeving
 - Omgevingsfactoren 1 ③
 - Omgevingsfactoren 2 ③
 - Vluchtweg ③
 - Locatie referentie ③
- Inspectie
 - Eerste Inspectie ③
 - Status ③
- Installatie
 - Conform normering ③
 - Installatiedatum ③

Centrale CPS

- Fysieke status ①
- Installatiedatum ③
- Batterij type ④
- Nominale stroom ④

Onderstation

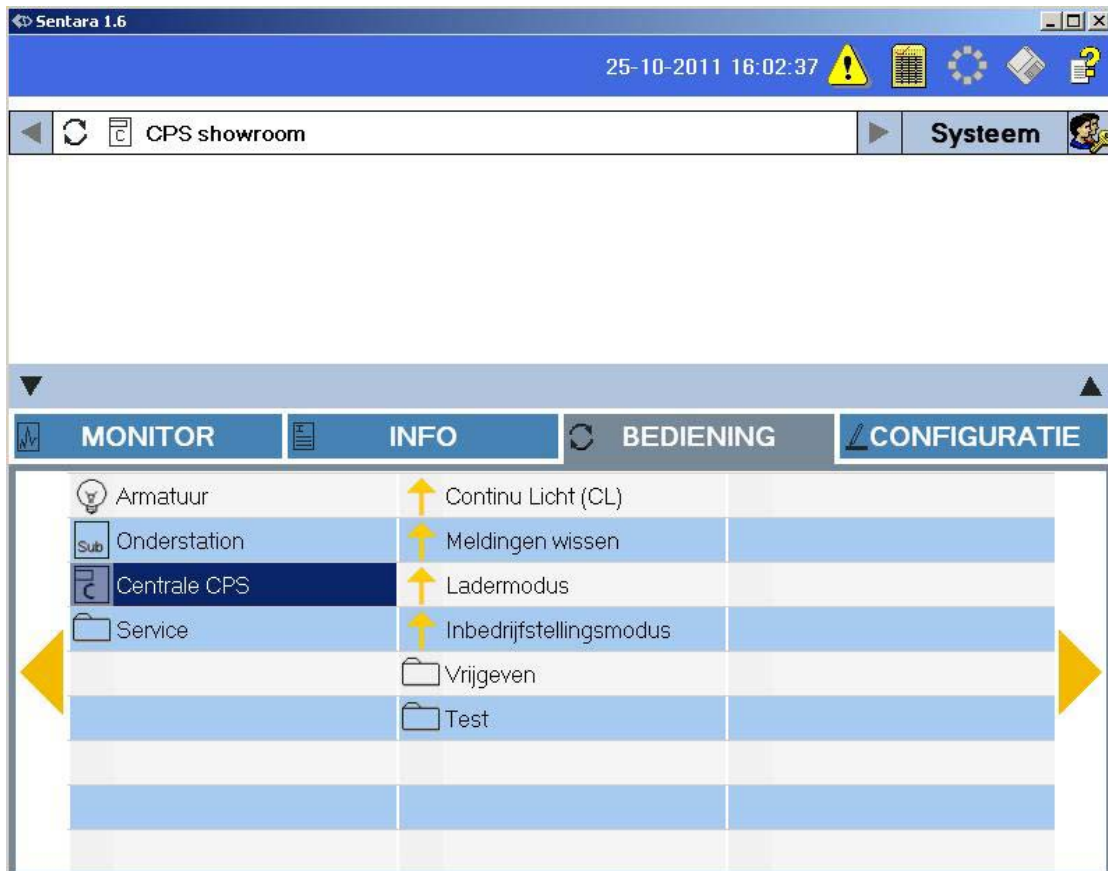
- Fysieke status ③
- Installatiedatum ③
- Locatie referentie ②
- Contact gegevens
 - Contact gegevens
 - Gebruiker / eigenaar ③
 - Installateur ③
 - Gebruiker ③
 - Andere ③
 - Contact persoon
 - Contactpersoon ③
 - Reserve contactpersoon 1 ③
 - Reserve contactpersoon 2 ③

Armatuur

- Fysieke status
 - Armatuur OK ①
 - Fysieke status ①
- Armatuur gegevens
 - Installatiedatum ②
 - Armatuur vermogen ②
 - Lamptype ②
 - Armatuur fabrikaat ②
 - Ordernummer ②
- Functionaliteit
 - Signalisatie of verlichting ②
 - OS groep ②

3.6 BEDIENING functie

De BEDIENING functie geeft toegang tot besturingen, meldingen vrijgeven en andere functies van de individuele componenten van het Sentara systeem (CPS, onderstations en armaturen)



Figuur 3.16: Scherm voor BEDIENING functie

De onderstaande bedieningsmogelijkheden zijn in de BEDIENING functie beschikbaar:

Service

- ☐ LBS configuratie
 - ↑ Lezen ③
 - ☐ Wissen ③
 - ☐ Schrijven ③

Centrale CPS

- ↑ Continu Licht (CL) ②
- ↑ Meldingen wissen ④
- ↑ Lader modus ④
- ↑ Inbedrijfstellingsmodus (alles ③ uitgezonderd “Zoeken” ①)
- ☐ Vrijgeven
 - ↑ Alarmmelding(en) vrijgeven ②
 - ↑ Ventilatorstoring vrijgeven ②
- ☐ Test
 - ↑ Start/Stop functietest ②
 - ↑ Start/Stop brandduurtest ②

Onderstation

- ↑ Armaturen/LBS toevoegen/verwijderen ③
- ↑ LBS stroom terugzetten ②
- ☐ Vrijgeven
 - ↑ Alarmmelding(en) vrijgeven ②
 - ↑ Vrijgeven NL_H ②
- ☐ Test
 - ↑ Start/Stop Functietest ②
- ☐ Blokkeren OS
 - ↑ OS_B(lokkeren) ②

Armatuur

- ↑ Tijdsduur ②

Zie sectie 4 voor de omschrijving, aandachtspunten en functionaliteiten die mogelijk zijn.

3.7 CONFIGURATIE functie

Alle relevante parameters voor de werking van het Sentara systeem kunnen worden ingesteld of gewijzigd met behulp van de CONFIGURATIE functie. Het invoeren van deze gegevens vereist specifieke kennis van de Sentara noodverlichtingsinstallatie in de gebruikte toepassing. Daarom wordt het gebruik van de configuratie alleen geadviseerd voor getraind personeel die tevens op de hoogte zijn van de specifieke installatie omstandigheden.



Figuur 3.17: Scherm voor de CONFIGURATIE functie

De onderstaande programmeer en additionele functies zijn in de CONFIGURATIE functie beschikbaar:

Configuratie

- ↑ Verzenden ❶ (“Schrijven” en “Opslaan” ❸)
- ↑ Service ❶ (“Schrijven -> CPS”, “Schrijven -> OS” en “Opslaan” ❸)
- ↑ Klok instellen ❷

Centrale CPS

- ☐ Systeem
 - Toegangsrechten ❸
 - Serienummer ❹
- ☐ Testen
 - ☐ Functietest
 - Test frequentie ❷
 - Start tijd ❷
 - Opwarmtijd ❹
 - ☐ Brandduurtest
 - Brandduurtest datum ❷
 - Start tijd ❷
 - Automatische test ❸
 - Test duur ❸
 - Meet interval ❹
- ☐ Netvoeding
 - Netvoeding aansluiting ❹
 - Netvoeding voltage ❹
 - Netvoeding frequentie ❹
 - Voltage tolerantie ❹
 - Netvoeding hysteresis ❹
 - Nominale spanning (OS) ❹
- ☐ Backup
 - Noodstroom voorziening ❹
- ☐ Batterij
 - Aantal batterij cellen ❹
 - ☐ Laden / ontladen
 - Druppelladen ❹
 - Bovengrens ❹
 - Ondergrens ❹
 - Snel/vereffeningslading ❹
 - Snellaadspanning ❹
 - Snellaadtijd ❹
 - Inbedrijfstellingslaadspanning ❹
 - Inbedrijfstellingslaadtijd ❹
 - Handmatige laadtijd ❹
 - Na laadtijd ❹
 - Ontlaad voltage laag. ❹
 - Ontlaad voltage hoog. ❹
 - Batterij omschakeling ❹
 - Batterij omschakeling waarde ❹
 - Ondergrens verbruikersspanning ❹
 - Bovengrens verbruikersspanning ❹

- ☐ Shunt
 - Batterij shunt ④
 - Verbruikersstroom shunt ④
 - Gelijkrichter shunt ④
- ☐ Temperatuur
 - Compensatie ④
 - Compensatie waarde ④
 - Gelijkrichter bewaking ④
- ☐ Ventilator
 - Ventilator nalooptijd ④
 - Ventilator AAN④

Onderstation

- Voeding in ③
- ☐ Functietest
 - Test frequentie ②
 - Start tijd ②
 - Opwarmtijd ④
- ☐ Timer
 - Tijdvertraging voor NL_N ③
 - Schakeltijd CL_T(ijd) ②
- ☐ Virtuele ingang
 - Virtuele ingang CL_T(ijd) ③
 - Virtuele ingang CL_C(entraal)③
 - Brandmeldcontact ④
- ☐ Hardware
 - Functie NW_1 ③
 - ⋮
 - Functie NW_4 ③
 - Functie SI_1 ③
 - ⋮
 - Functie SI_5 ③
 - Functie CL_C(entraal) ③
 - Functie OS blokkeren Aan/Uit ③
 - Functie NL_H vrijgeven ③
- ☐ Autonomie
 - Verkort Noodbedrijf ③
 - Duur Noodbedrijf ③

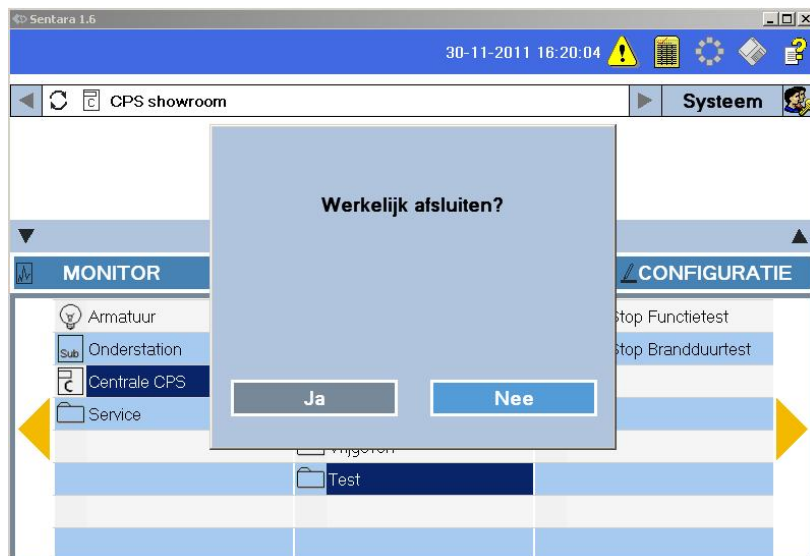
Armatuur

- LBS Adres ①
- Armatuur locatie ②
- Netwachter ingang actief ③
- LBS geschakeld via SI1 ③
- LBS geschakeld via SI2 ③
- Functionaliteit ③
- Levensduur ②
- Schalings factor ③

De specifieke stappen om het systeem te configureren worden beschreven in sectie 4.11.

3.8 Programma beëindigen

Om het programma te beëindigen drukt u op het “einde programma” toets (rode cirkel met een “x”), deze bevindt zich uiterst rechts op de titel balk. Vervolgens vraagt het programma om een bevestiging om te zorgen dat het programma niet per abuis wordt afgesloten.



Figuur 3.18: Bevestigen om af te sluiten

Indien nu op Toets/Nee wordt gedrukt keert het programma terug naar het vorige scherm. Indien de keuze wordt bevestigd Toets/Ja, wordt het programma gestopt.

4 SYSTEEM BEDIENING

De belangrijkste functies voor het dagelijkse gebruik worden in deze sectie omschreven.

De gebruiker moet zijn ingelogd met het niveau 3 wachtwoord om de configuratie te kunnen wijzigen.



Dit betreft de volgende functies:

Dagelijks gebruik

- Configuratie gebruik met lezen configuratie, schrijf configuratie, Bestand opslaan en laden
- Meldingen bekijken ❶, Meldingen opslaan ❶, Alarmmelding(en) vrijgeven ❷
- Logboek bekijken ❶, Opslaan in bestand ❶, Historie verwijderen ❷
- Initiëren of stoppen van een functie of brandduurtest ❷
- Vrijgeven NL_(H)andmatig uitzetten ❷
- Continu Licht (CL) aan of schakelen ❷
- Ventilatorstoring vrijgeven ❷
- Lader modus ❷

Andere acties in het BEDIENING menu

- LBS (armatuur modules) stroom op 0 stellen ❷
- Armatuur , bedrijfsuren 0 stellen ❷

Acties in het CONFIGURATIE menu

- Configureren Sentara CPS ❸/❹
- Configureren Onderstations OS ❷/❸/❹
- Configureren armaturen, uitgevoerd met een Sentara LBS module ❶/❷/❸
- Datum en tijd instellen ❷

Om de handelingen te vereenvoudigen zijn de programmeerstappen die leiden naar de gewenste actie (indien geen verdere uitleg noodzakelijk is) in het kort aan het begin van de respectievelijke sectie omschreven.

4.1 Configuratie gebruik met **LEZEN, SCHRIJVEN, BESTAND OPSLAAN** en **LADEN**

De programmering en systeem waarde die opgeslagen zijn in de Sentara CPS worden omschreven als de configuratie. Deze gegevens zijn permanent opgeslagen in de Sentara CPS. Omdat deze het hele functioneren van het Systeem op "externe gebeurtenissen" zoals netspanningsuitval, netspanningterugkeer, temperatuur wijzigingen, verzoeken om armaturen te schakelen, uitvoeren van testen etc. moet regelen.

De Sentara CPS en de Sentara onderstations (OS) hebben ieder een onafhankelijk configuratie geheugen welke niet automatisch worden gesynchroniseerd wanneer er wijzigingen zijn aangebracht.

Om probleemloze interactie tussen de Sentara mobile 2, Sentara CPS en de Sentara OS onderstations te verzekeren is het van groot belang om de hieronder beschreven acties te begrijpen.




1 Verzenden configuratie

Naar mobile 2  **LEZEN** van CPS en OS
(Sentara Software)

Indien er wijzigingen in de Mobile 2 zijn gemaakt dan moet deze ook naar de Sentara CPS en Sentara OS worden verzonden:

2 Verzenden configuratie

SCHRIJVEN naar mobile 2  van CPS en OS
(Sentara Software)

Om de configuratie van de Sentara mobile 2 voor later gebruik op te slaan op de *harde schijf* moet het bestand worden opgeslagen:

3 Verzenden configuratie

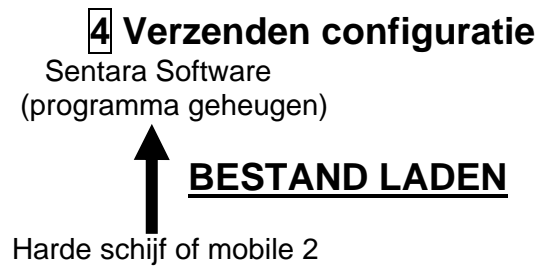
Sentara Software
(programma geheugen)



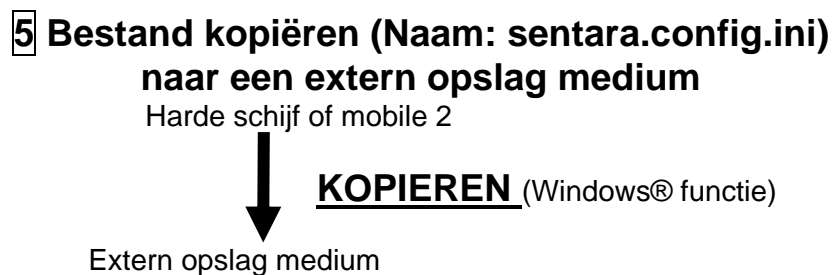
BESTAND OPSLAAN

Harde schijf of mobile 2

Tevens kan ook de bewaarde configuratie vanaf de harde schijf worden geladen in de Sentara mobile 2:



Aangezien het opslaan van de configuratie op de harde schijf geen absolute garantie is raden wij u aan op een extern medium (vb. USB stick) een kopie te bewaren.



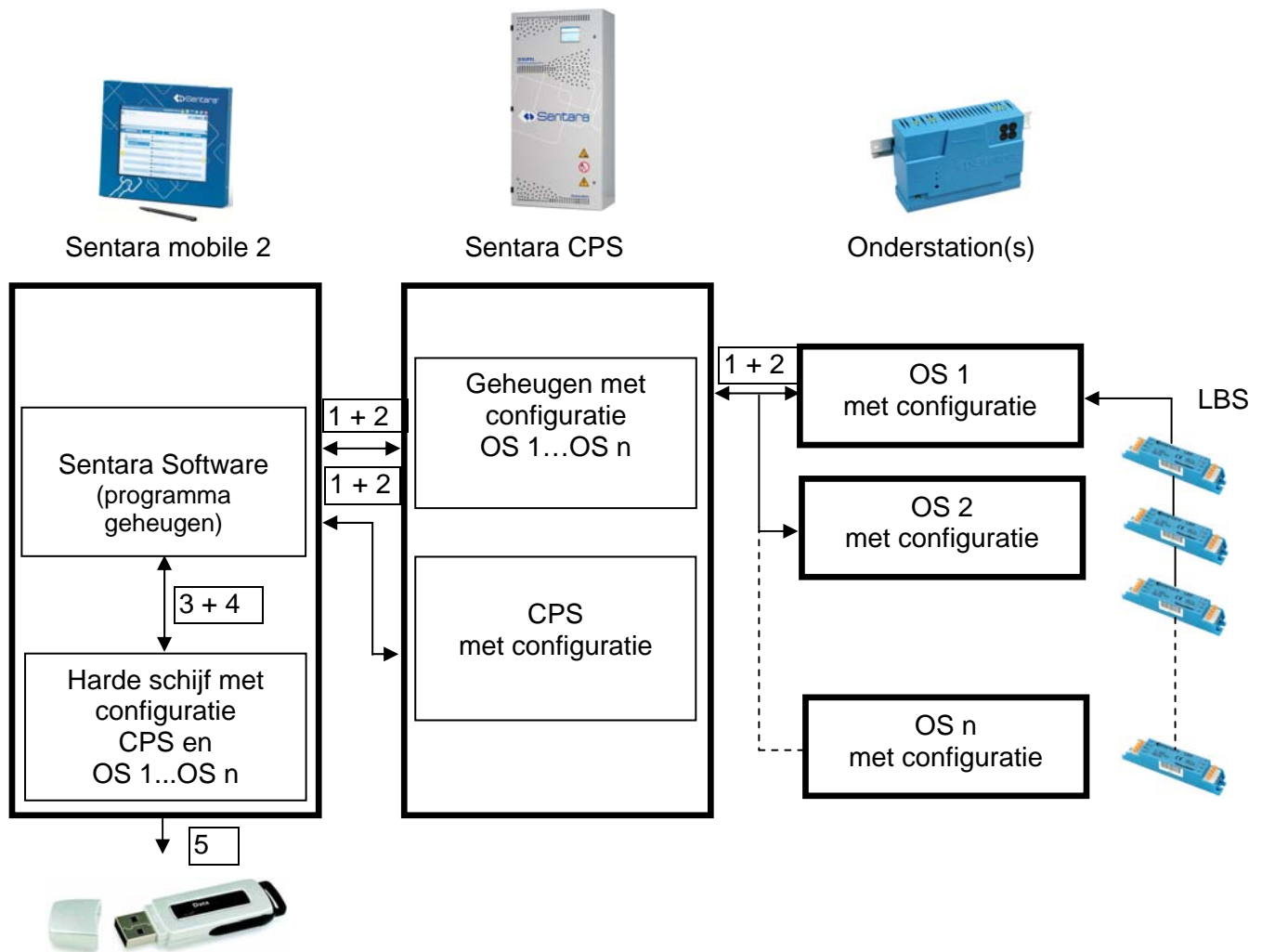
Om te voorkomen dat een lege configuratie de bestaande overschrijft, wordt de Alleen lezen status bij het opstarten van de Sentara mobile 2 software geactiveerd. Alleen nadat de huidige configuratie is ingelezen kan de configuratie worden geschreven (Schrijven). De “Alleen lezen” status wordt getoond in het “Verzenden” programma, de corresponderende componenten zijn lichtgrijs en de “Alleen lezen” status wordt getoond in de kolom “Status”.



Figuur 4.1: Configuratie overdragen, getoond “alleen lezen” status

Aangezien het gevaar voor het overschrijven niet alleen aanwezig is bij het herstarten van de Sentara Software worden ook de relevante componenten (nadat een van de onderstaand actie heeft plaatsgevonden) in een "Alleen lezen" status gezet:

- Onderstation verbinden
- Onderstation inbedrijfstelling



Figuur 4.2: Schematische weergave van de configuratie opslag

4.1.1 Configuratie LEZEN ❶

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Verzenden
Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Lezen

Wacht op TAB-Status/"OK" of TAB-Status/"OK 2/2"

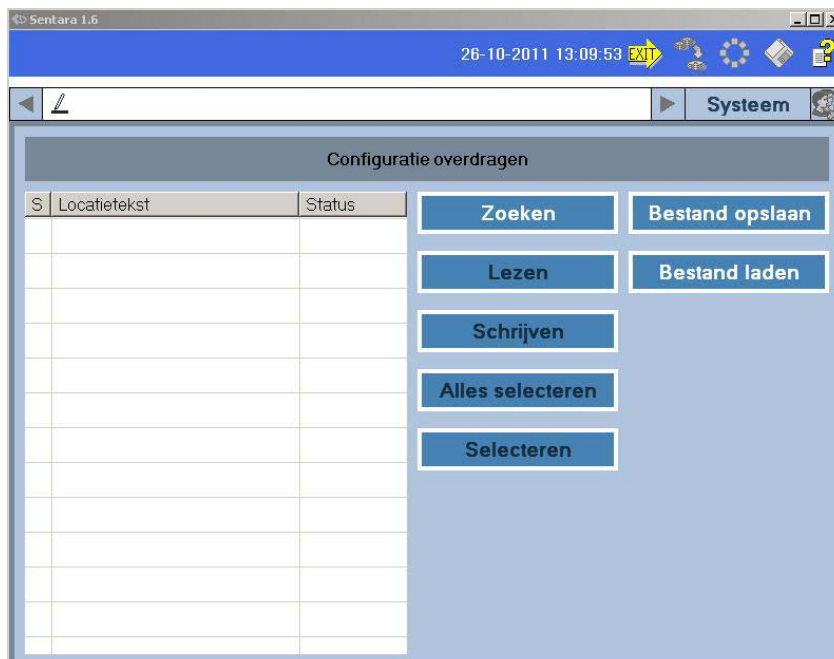
T/klik icoon



Deze programma stappen worden hieronder uitgebreid beschreven.

Het gedecentraliseerde principe van het Sentara systeem houdt in dat de configuratie initieel alleen wordt opgeslagen in het respectievelijke onderstation. Daarom dient de configuratie worden overgedragen naar de hoofdunit Sentara CPS en ook naar de Sentara mobile 2 (LEZEN).

De LEES stappen om de configuratie in te lezen zijn als volgt 1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Verzenden. Het onderstaande scherm wordt dan getoond:



Figuur 4.3: Configuratie - lees/schrijf/bestand laden-/opslaan

Alle aangesloten onderstations inclusief de CPS worden getoond wanneer **Toets/Zoeken** is geactiveerd. De configuratie van de componenten die aangepast moeten worden dienen nu uit de CPS en onderstations worden gelezen.

Dit gaat als volgt:

- Selecteer alle onderstations

Toets/Alles selecteren...

of

- Selecteer een selectief aantal onderstations

Toets/Selecteren ...

Een onderstation selecteert men door in het vakje in de kolom **TAB-S/...** of op het gewenste onderstation te klikken. In het vakje komt nu een "v" te staan, nadat alle gewenste onderstations zijn geselecteerd beëindigt u dit selectie menu met **Toets/Uit**.

De lees actie wordt gestart door op **Toets/Lezen** te drukken

De progressie is zichtbaar door de gegevens die achter de individuele componenten worden getoond **TAB-Status/...**. Deze kolom kan de volgende statussen bevatten:

- Bezig Gegevensoverdracht vindt plaats
- OK Gegevensoverdracht CPS -> mobile 2 gereed
- OK 1/2 Gegevensoverdracht OS -> CPS gereed
- OK 2/2 Gegevensoverdracht CPS -> mobile 2 gereed

Indien er een storing optreed gedurende de gegevensoverdracht, zal de melding **TAB-Status/"Storing"** in de kolom **TAB-Status/...** worden getoond, de betreffende actie is tevens volledig afgebroken. De storing kan verschillende oorzaken hebben, om een paar voorbeelden te noemen kan er een spanningsdip op het onderstation zijn geweest of een storing op de busleiding.

Door op het icoon **T/EXIT** te drukken keert u terug naar het vorige scherm.

De duur van de gegevensoverdracht bij SCHRIJVEN of LEZEN is circa 55 seconden per onderstation.

4.1.2 Configuratie SCHRIJVEN ③

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Verzenden
Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren
TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren
TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)
Toets/Uit

Toets/Schrijven
Wacht op TAB-Status/"OK" of TAB-Status/"OK 2/2"

T/klik icoon



De functie van configuratie SCHRIJVEN is vergelijkbaar met de functie configuratie LEZEN, uitgezonderd dat hier de configuratie van de mobile 2 naar de Sentara CPS en Sentara OS wordt overgedragen.

Door op het icoon T/EXIT te drukken keert u terug naar het vorige scherm.

De duur van de gegevensoverdracht bij SCHRIJVEN of LEZEN is circa 55 seconden per onderstation.

Lees a.u.b. de informatie over "Alleen lezen" status aan het einde van sectie 4.1

4.1.3 Configuratie BESTAND OPSLAAN ③

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Verzenden
Toets/Bestand opslaan

T/Klik icoon



Het configuratie bestand is opgeslagen in een sub map van de Sentara software progamma map, met de automatisch gegenereerde naam sentara.config.ini. Deze actie moet altijd worden uitgevoerd indien er een configuratie wijziging heeft plaatsgevonden.

4.1.4 Configuratie BESTAND LADEN ❶

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Verzenden
Toets/Bestand laden

T/Klik icoon



Deze functie dient te worden gebruikt indien de configuratie in de mobile 2 of Sentara CPS benodigd is. Dit zou bijvoorbeeld noodzakelijk kunnen zijn als de Sentara software opnieuw moet worden opgestart of dat de huidige configuratie als corrupt is aangemerkt. Een voorwaarde is dat de op de harde schijf of USB stick opgeslagen configuratie gelijk is aan de huidige status.

4.1.5 Configuratie beschrijving in individuele stappen ❷

Zoals omschreven in sectie 4.1.1, zijn de processen achter de configuratie LEES en SCHRIJF commando's relatief complex en worden deze ook in de software gecombineerd toegepast. In dit specifieke geval vindt de LEES en SCHRIJF actie van het onderstation naar de CPS en van de CPS naar de mobile 2 in een procesgang plaats. Het Sentara systeem biedt echter wel de mogelijkheid om de specifiek individuele stappen handmatig te activeren. Deze mogelijkheid bevindt zich in het menu CONFIGURATIE onder de stap SERVICE, de specifieke acties zijn met als voorbeeld LEZEN van de configuratie hieronder beschreven. De mogelijkheid tot BESTAND LADEN en OPSLAAN zijn identiek aan het proces dat in 4.1.3 en 4.1.4 beschreven is.

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Service Toets/Zoeken...

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)

Toets/Uit

... Toets/Lezen OS->CPS Toets/Lezen CPS->SM

Het gedecentraliseerde principe van het Sentara systeem houdt in dat de configuratie initieel alleen wordt opgeslagen in het respectievelijke onderstation. Daarom dient de configuratie worden overgedragen naar de hoofdunit Sentara CPS en ook naar de Sentara mobile 2 (LEZEN).

De LEES stappen om de configuratie in te lezen zijn als volgt 1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Service. Het onderstaande scherm wordt dan getoond:



Figuur 4.4: Configuratie menu via de service functie

Alle aangesloten onderstations inclusief de CPS worden getoond wanneer **Toets/Zoeken** is geactiveerd. De configuratie van de componenten die aangepast moeten worden dienen nu uit de CPS en onderstations worden gelezen.

Dit gaat als volgt:

- Selecteer alle onderstations
Toets/Alles selecteren...

of

- Selecteer een selectief aantal onderstations
Toets/Selecteren ...

Een onderstation selecteert men door in het vakje in de kolom **TAB-S/...** of op het gewenste onderstation te klikken. In het vakje komt nu een "v" te staan, nadat alle gewenste onderstations zijn geselecteerd beëindigt u dit selectie menu met **Toets/Uit**.

Aangezien de configuratie eerst naar de CPS en dan naar de Sentara Mobile 2 moet worden overgebracht dient deze LEZEN actie in de onderstaande volgorde te worden uitgevoerd. De eerste LEZEN actie wordt gestart door op **Toets/Lezen OS->CPS** te drukken. De indicatie "Bezig" wordt nu in de "Status" kolom getoond, de lopende activiteit wordt nu weergegeven in de titelbalk. Wanneer de informatie uit het onderstation is gelezen wordt "OK" in de "Status" kolom getoond. Indien alle velden "OK" tonen kan de volgende LEZEN actie worden gestart. De volgende LEZEN actie wordt gestart door op **Toets/Lezen CPS->SM** te drukken. Opnieuw zullen de status indicatoren wijzigen van "Bezig" naar "OK", de LEZEN actie is geheel afgerond wanneer het laatste onderstation de status "OK" heeft gekregen.

De gegevensoverdracht kan worden onderbroken door op **Toets/Einde** te drukken. Alhoewel dit mogelijk is raden wij aan dit alleen bij zeer grote configuratie actie te gebruiken dit omdat het afbreken zal resulteren in een corrupte configuratie, daarom moet na afbreken de complete lees en schrijf actie opnieuw worden uitgevoerd. Indien er een storing optreedt gedurende de gegevensoverdracht, zal de melding **TAB-Status/"Storing"** in de kolom **TAB-Status/...** worden getoond, de betreffende actie is tevens volledig afgebroken. De storing kan verschillende oorzaken


hebben, om een paar voorbeelden te noemen kan er een spanningsdip op het onderstation zijn geweest of een storing op de busleiding. Ook nu moet na afbreken de complete lees en schrijf actie van de configuratie opnieuw worden uitgevoerd.

Door op het icoon **T/EXIT** te drukken keert u terug naar het vorige scherm.

4.2 Statuslogboek

4.2.1 De inhoud van het statuslogboek bekijken ❶

Noot: Bijlage 11 bevat een zeer uitgebreid overzicht van dit onderwerp.

T/Selecteer icoon 


Alle storingsmeldingen worden opgeslagen in het statuslogboek. Het icoon gaat rood / geel knipperen indien er een nieuwe melding is ontvangen. Het icoon verandert terug naar geel indien de melding is bevestigd / vrijgegeven.


En uitzondering hierop is de melding “Netspanningsuitval”. Bij deze melding wordt de melding automatisch bevestigd nadat de melding niet meer van toepassing is (hersteld) zonder dat een handmatige actie noodzakelijk is. De melding kan worden opgeroepen via het icoon in de titel balk “Oproepen logboek” (zie sectie 3.3.1).

De inhoud van het statuslogboek wordt getoond in een tabelvorm met twee kolommen.

- Alarm Melding van de storing die is opgetreden, voor meer uitleg zie sectie 4.2.4
- Component Naam van het component met de storing

De data is gesorteerd op de “Component” kolom waarbij de recentste melding bovenaan staat. Door in de kolomkop te klikken wordt de sorteervolgorde aangepast. Indien de Sentara software wordt afgesloten en opnieuw opgestart gaat de instelling weer terug naar de basis waarden.



Alarm	Oorzaak
 Storing OS, NW_1 (hersteld)	OS 1 Begane grond
 Storing OS, NW_1 (hersteld)	OS 2 1e Verdieping
 LBS01 Communicatiestoring	OS 2 1e Verdieping / Aqualux continu

Figuur 4.5:
Statuslogboek scherm

De meldingen worden met een kleine vertraging getoond. Vervolgens wordt eerst de laatst beschikbare meldingen getoond, deze wordt vervolgens gewist waarna de huidige status wordt weergegeven.

Het statuslogboek geheugen bevat meldingen die nog actief zijn of wachten op een actie van de gebruiker. Twee verschillende iconen worden gebruikt.



Opgeslagen melding; de oorzaak van de melding is niet langer aanwezig.



Actieve alarm melding; de oorzaak van de melding is nog steeds aanwezig.

Indien een grote hoeveelheid data in het geheugen is, kan het verzenden of tonen worden onderbroken door te drukken op het STOP icoon. In dat geval wordt alleen de gegevens getoond die op dat moment waren geladen.



Het icoon “verversen” is alleen beschikbaar indien het statuslogboek wordt getoond, indien er op dit icoon wordt geklikt wordt de huidige status op het scherm bijgewerkt.



Om het programma te verlaten klikt u op het “EXIT” icoon.



4.2.2 Statuslogboek in bestand opslaan

T/klik icoon



T/klik icoon



Het statuslogboek kan worden opgeslagen in een bestand om bijvoorbeeld te worden afgedrukt. Wanneer het statuslogboek wordt opgeroepen veranderd het diskette symbool in de titelbalk van grijs naar geel. Na op deze toets te hebben gedrukt wordt de data opgeslagen in de Sentara software map, met de naam “Sentara.alarm.txt”. Het is een tekst file met diverse programma’s kan worden bewerkt.

4.2.3 Alarmmelding vrijgeven ②

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Vrijgeven 4/Alarmmelding(en) vrijgeven
Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Start

Wacht op TAB-Status/"OK"

T/klik icoon



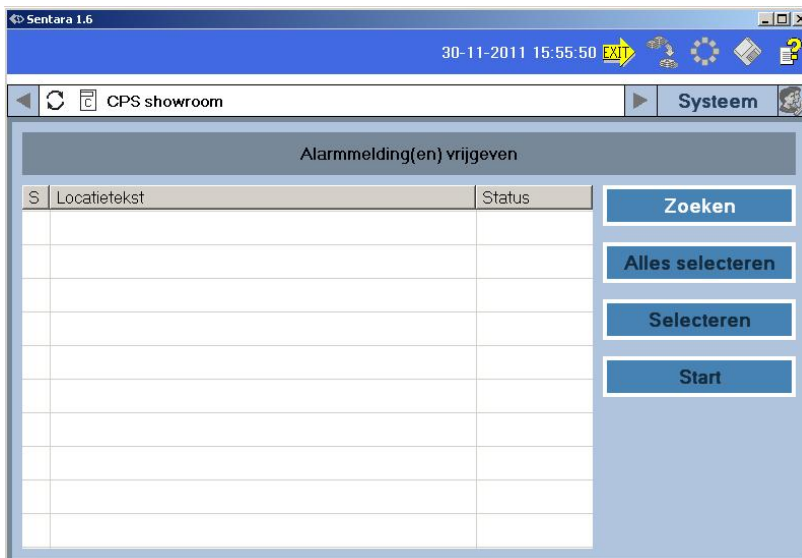
Deze programma stappen worden hieronder uitgebreid beschreven.

De meldingen bevestiging wordt gedaan vanuit de BEDIENING functie. Selecteer eerst de "Centrale CPS" in menu niveau 2 klik u nu op de toets "Vrijgeven" op niveau 3. De toets "Alarmmelding(en) vrijgeven" wordt als een van de mogelijkheden getoond in niveau 4.



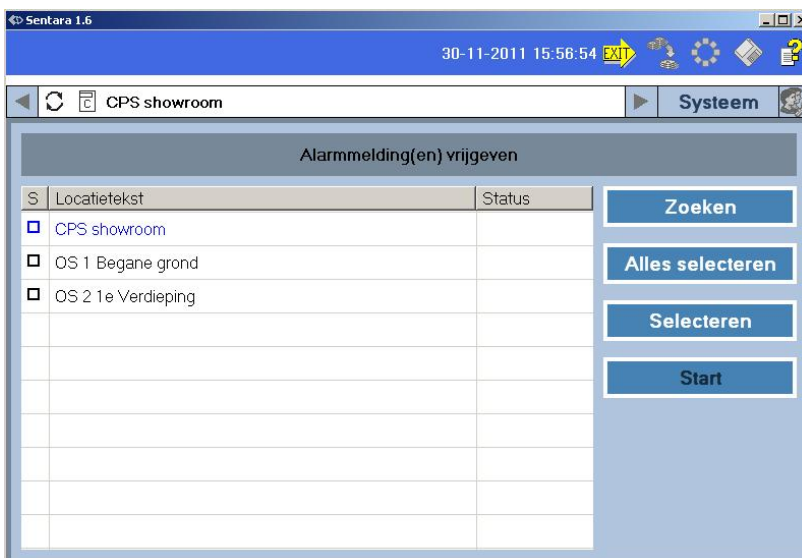
Figuur 4.6: Selectie Alarmmelding(en) vrijgeven

Klik nu op de toets. Het scherm wijzigt nu in een lijst met één actieve toets "Zoeken".



Figuur 4.7: begin scherm

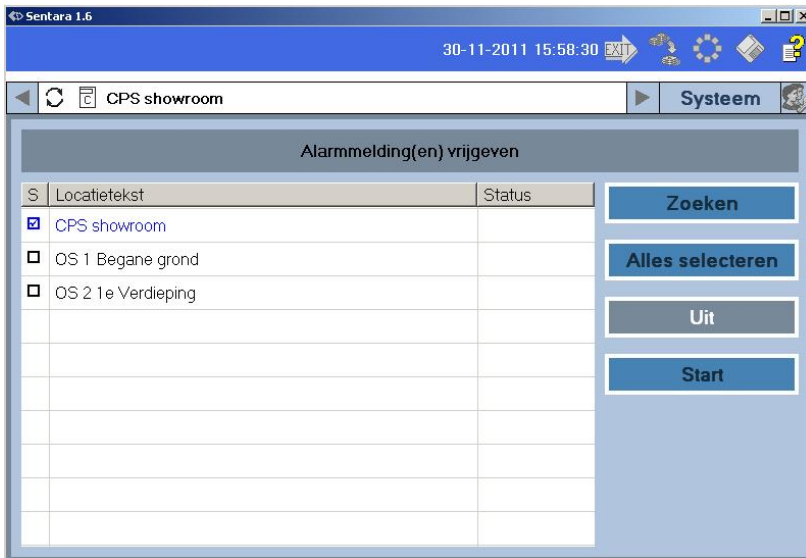
Nadat op de “Zoeken” toets is gedrukt wordt de CPS met alle daarbij behorende onderstations getoond. Dit lijkt niet consistent maar het is hiermee ook mogelijk om de individuele onderstations vrij te geven.



Figuur 4.8: Lijst van CPS en gevonden onderstations OS

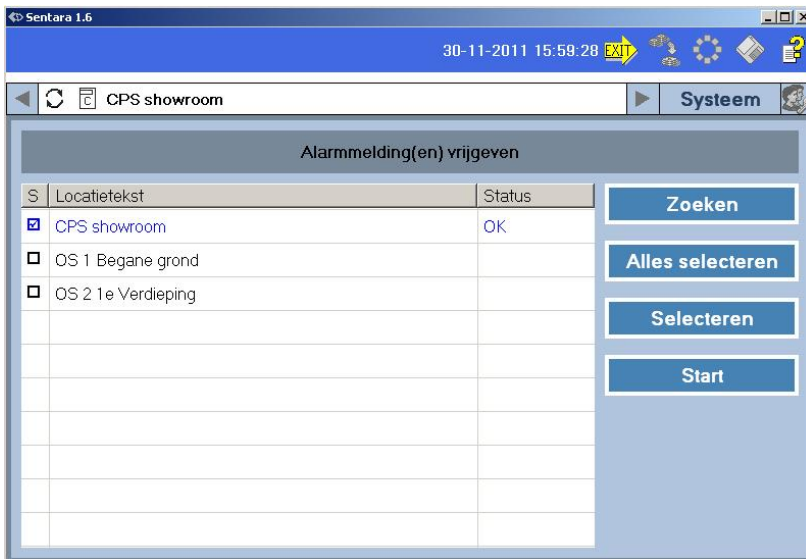
Het is ook mogelijk om selectieve componenten te selecteren, gebruik hiervoor de toetsen “Alles selecteren” en “Selecteren”. Wanneer “Selecteer alles” is gekozen worden alle vakjes in de kolom “S(electie) geselecteerd om aan te geven dat het gekozen commando voor alle componenten geldt.

De optie “Selecteer” geeft de mogelijkheid om individuele componenten te selecteren (door te klikken in het vakje voor het component). Nadat alle gewenste componenten zijn geselecteerd dient met behulp van de toets “Uit” het selectie scherm te worden afgesloten.



Figuur 4.9: CPS geselecteerd

Na beëindigen van het “Selecteer” functie wordt het vrijgeven gestart door op “Start” te drukken.



Figuur 4.10: Status indicatie na activeren “Start”

Succesvolle uitvoering wordt bevestigd met de melding “OK” in de kolom “Status”.

Om het programma te verlaten klikt u op het “EXIT” icoon.

Dezelfde functie kan worden uitgevoerd via de volgende commando volgorde.

1/BEDIENING 2/Onderstation 3/Vrijgeven 4/Alarmmelding(en) vrijgeven

4.2.4 Lijst van alarmmeldingen

Het statuslogboek kan de volgende alarmmeldingen zoals onderstaand beschreven bevatten.

Voor iedere melding staat een mogelijke oorzaak, wat te controleren en wie eventueel te contacteren wanneer het onwaarschijnlijk is dat de eigenaar of installateur de storing kan verhelpen.

Alarmmelding van de CPS	Uitleg, informatie	Actie
24V storing	Storing met de interne voeding	ASS
Batterij temperatuur sensor	Temperatuur sensor niet aangesloten of defect	I
DC Aardfout	Aardfout in het DC circuit, de oorzaak kan in normaal bedrijf worden gevonden in de CPS of het batterij circuit. Tijdens noodbedrijf (batterij) en gedurende de functietest kan de oorzaak worden gezocht in buiten de CPS in bijvoorbeeld de LBS'en (armaturen).	I
Functie test niet OK	Het DC voltage was buiten de toegestane toleranties gekomen. Mogelijke oorzaak: laag batterij voltage, omschakelrelais defect.	I
Generatormodus	Alleen mogelijk met een AC noodvoeding (bijvoorbeeld een Twister [®] S1). Geeft aan dat de voeding wordt geleverd door de AC noodvoeding.	O
Hoge batterijspanning	De maximum laad voltage is met 20% overschreden. De lader is uitgeschakeld.	ASS
Onvoldoende capaciteit	Het minimale voltage level werd te vroeg bereikt. Mogelijke oorzaak: Batterijen onvoldoende geladen of een of meer blokken defect.	I
Brandduurtest niet uitgevoerd	Het is 1 jaar en 8 dagen geleden sinds de laatste brandduurtest is uitgevoerd (jaarlijkse test). Zie sectie 5.2.4	O
AT32 communicatie storing	Interne CPS communicatie storing	ASS
Controleer laadstroom I	Storing in het laadcircuit of de lader. Stroom te laag. Mogelijke oorzaak: defecte batterij zekering, kabelbreuk batterij circuit of een defecte batterij. Indien "Controleer ladervoltage U" simultaan wordt getoond bevindt de storing zich in de lader.	I
Controleer ladervoltage U	Storing in de lader	ASS
Laadspanning te hoog	Het maximum laad voltage is met 10% overschreden.	ASS
Batterij voltage laag	De ingestelde laad voltage waarde is 10% te laag.	ASS
Ventilator storing	Mogelijke oorzaken: ventilator kanaal verstopt, defecte ventilator, sensor of een kabelbreuk.	I
Max. laadtijd	Max. toegestane laadtijd overschreden. Advies: activeer handmatig een functietest (sectie 5.1.7). Indien de melding weer verschijnt VanLien service contacten.	ASS

Alarmmelding van de CPS	Uitleg, informatie	Actie
Netvoedinguitval	De voeding van de CPS heeft minimaal 1 fase uitval of het voltage is onder $0.85 \times U_{nom}$.	O
Batterij voltage laag	Het minimale batterij voltage is niet behaald. De diepontlaadbeveiliging schakelt de belasting af na 30 seconden (zie "Diepontlaadbeveiliging" meldingen).	
Noodvoedingsbron niet gereed	Alleen mogelijk met een AC noodvoeding (bijvoorbeeld een Twister [®] S1). De AC noodvoeding heeft geen signaal gegeven dat hij bedrijfs gereed is.	I
Storing omvormer/generator	Alleen mogelijk met een AC noodvoeding (bijvoorbeeld een Twister [®] S1). De AC noodvoeding geeft een omvormer/generator storing.	I
Diepontlaadbeveiliging	De belasting is afgeschakeld om de batterijen te beveiligen, omdat het minimale voltage is bereikt. Deze melding komt meestal voor na een langdurige netvoedingstoring (langer dan de autonomie).	O
Communicatie storing met OS	Communicatie storing tussen de CPS en het onderstation (zie de historie voor de OS referentie). Mogelijke oorzaak: storing op de bus bekabeling, onderstation is spanningsloos.	I
Verbruikersspanning te hoog	CPS AC of DC uitgangsvoltage te hoog in noodbedrijf, door bijvoorbeeld een buitengewoon hoog batterij niveau. Dit kan ook ontstaan door een lage belasting en een volledig geladen batterij (in noodbedrijf).	I
Verbruikersspanning te laag	CPS AC of DC uitgangsvoltage te laag in noodbedrijf, door bijvoorbeeld een ontladen batterij. Het benodigde voltage is hoger dan het batterijpakket kan leveren omdat deze onder het diepontlaadniveau staat.	I
Reserve alarm (zie documentatie)	De betekenis van deze melding is beschreven in het technische deel van de handleiding	

Alarmmelding van het OS	Uitleg, informatie	Actie
LON communicatie storing	Storing in de communicatie tussen het onderstation en de CPS, door een storing op de Sentara bus leiding	I
Storing OS, NW_1	Externe netwachter is geactiveerd, netspanningsuitval	O
:		
Storing OS, NW_4		O
LBS01 communicatie storing		I
:		
LBS40 communicatie storing		
Alarmmelding van het OS	Uitleg, informatie	Actie
LBS01 stroomfout	Defecte lichtbron of e.v.s.a.	O
:		
LBS40 stroomfout		O
Lokale netspanningsuitval	Melding wordt weergegeven wanneer de AC spanning op het onderstation onder $0.85 \times U_{nom}$ is gekomen	O
OS storing UC voeding	De UC voeding (lokaal) van het onderstation is uitgevallen. Mogelijke oorzaak: lokale netuitval of een gesprongen zekering in een onderverdeler.	I

De systeem foutmelding staan in sectie 8 en de logboek meldingen in sectie 4.3.4.

O = Vraag de eigenaar, probeer het probleem zelf op te lossen.

I = Neem contact op met uw installateur om het probleem op te lossen.

ASS = Neem contact op met VanLien service om het probleem op te lossen.

4.3 Logboek

4.3.1 Inhoud van het logboek bekijken

Noot: Bijlage 11 bevat een verkorte samenvatting over dit onderwerp.

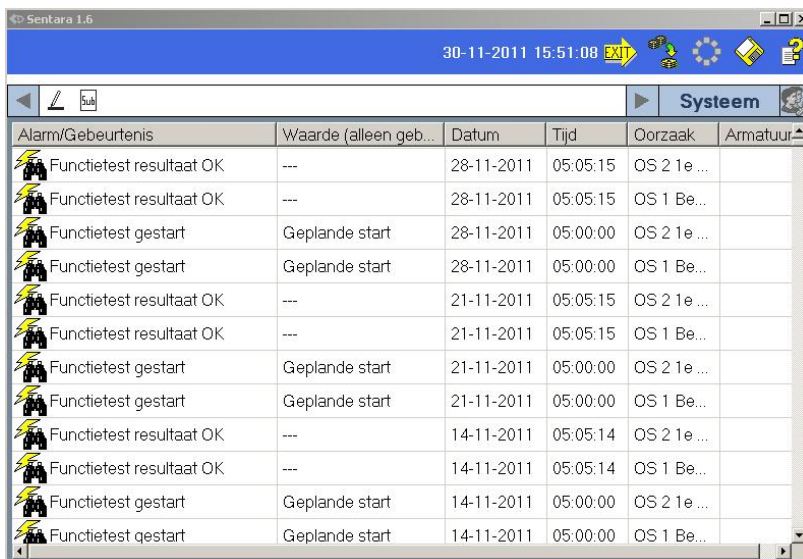
T/Selecteer icoon















Als toevoeging bij het statuslogboek is er ook een logboek. Hier worden in tegenstelling tot het statuslogboek alle gebeurtenissen opgeslagen die betrekking hebben op het gehele Sentara systeem.

De inhoud van het logboek wordt weergegeven in tabel vorm met 6 kolommen

- Alarm/Gebeurtenis
- Waarde (alleen gebeurtenissen)
- Datum
- Tijd
- Oorzaak
- Armatuur (locatietekst)



Alarm/Gebeurtenis	Waarde (alleen geb...	Datum	Tijd	Oorzaak	Armatuur
 Functietest resultaat OK	---	28-11-2011	05:05:15	OS 2 1e ...	
 Functietest resultaat OK	---	28-11-2011	05:05:15	OS 1 Be...	
 Functietest gestart	Geplande start	28-11-2011	05:00:00	OS 2 1e ...	
 Functietest gestart	Geplande start	28-11-2011	05:00:00	OS 1 Be...	
 Functietest resultaat OK	---	21-11-2011	05:05:15	OS 2 1e ...	
 Functietest resultaat OK	---	21-11-2011	05:05:15	OS 1 Be...	
 Functietest gestart	Geplande start	21-11-2011	05:00:00	OS 2 1e ...	
 Functietest gestart	Geplande start	21-11-2011	05:00:00	OS 1 Be...	
 Functietest resultaat OK	---	14-11-2011	05:05:14	OS 2 1e ...	
 Functietest resultaat OK	---	14-11-2011	05:05:14	OS 1 Be...	
 Functietest gestart	Geplande start	14-11-2011	05:00:00	OS 2 1e ...	
 Functietest qestart	Geplande start	14-11-2011	05:00:00	OS 1 Be...	

Figuur 4.11: Inhoud logboek

De gegevens worden standaard gesorteerd op datum en tijd waarbij de meest recente melding bovenaan staat. Klik in de kolom kop van een andere om op een andere gegevensbasis te sorteren, nog een keer klikken keert de volgorde om. Na een herstart van de Sentara software keert de schermweergave weer terug naar de begin instelling.

Twee verschillende meldingen types worden getoond in het logboek.



Status informatie



Alarm melding

De informatie in de “Waarde” kolom geeft meer gegevens over de melding. Bij een storingsmelding geeft een “1” aan dat dit het moment is dat de melding ontstond en de “0” dat de melding was opgelost.

Indien een grote hoeveelheid data in het geheugen is, kan het verzenden of tonen worden onderbroken door te drukken op het STOP icoon. In dat geval wordt alleen de gegevens getoond die op dat moment waren geladen.



Het icoon “verversen” is alleen beschikbaar indien het statuslogboek wordt getoond, indien er op dit icoon wordt geklikt wordt de huidige status op het scherm bijgewerkt.



Om het programma te verlaten klikt u op het “EXIT” icoon.



4.3.2 Logboek in bestand opslaan

T/Selecteer icoon



T/Selecteer icoon



Het logboek kan worden opgeslagen in een bestand om bijvoorbeeld te worden afgedrukt. Wanneer het logboek wordt opgeroepen veranderd het diskette symbool in de titelbalk van grijs naar geel. Na op deze toets te hebben gedrukt wordt de data opgeslagen in de Sentara software map, met de naam “Sentara.history.txt”. Het is een tekst file met diverse programma's kan worden bewerkt.

4.3.3 Logboek wissen ④

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Meldingen wissen

Toets/Uitvoeren

TAB-Status/"Meldingen wissen verzonden"

T/klik icoon



Deze optie is alleen actief in gebruikers niveau 4, het gehele logboek wordt hiermee gewist. De eerste melding in het gewiste logboek is dan "Meldingen gewist" met de corresponderende datum en tijd.

4.3.4 Lijst van storingsmeldingen

Het logboek kan de onderstaande meldingen bevatten. Indien de melding niet voor zichzelf spreekt kunt u in dit overzicht meer informatie over de specifieke melding vinden. Dit overzicht bevat alle meldingen ook de alarmmeldingen, meer informatie over deze alarmmeldingen kunt u vinden in sectie 4.2.4.

De omschrijvingen die rechts zijn uitgelijnd, cursief gedrukt in de "Alarmmelding van de CPS" kolom geeft de waarde aan uit de kolom "Waarde/...". Systeem terugkoppeling zonder inhoud wordt weergegeven met "---". De meldingen zijn niet alfabetisch maar per groep gesorteerd, om het verband tussen de meldingen te verduidelijken.

Storingsmeldingen vanuit de CPS

Alarmmelding van de CPS	Uitleg, informatie	Actie
Inschakelen		
<i>Inschakelen normaal</i>	CPS is ingeschakeld door te worden aangesloten op de voeding (AC/DC)	
<i>Processor controle</i>	CPS is opnieuw opgestart door de PC watchdog functie.	
CTC configuratie fout	Interne software test	ASS
Communicatie storing met OS	Communicatie storing tussen de CPS en het onderstation (zie de historie voor de OS referentie). Mogelijke oorzaak: storing op de bus bekabeling, onderstation is spanningsloos.	I
<i>Nr. van het onderstation</i>		
Meldingen gewist	De inhoud van het logboek is handmatig gewist.	
Functietest gestart		
<i>Volgens het schema</i>	Automatisch gestart op de ingestelde tijd.	
<i>via gebruiker</i>	Gestart door de gebruiker.	

Alarmmelding van de CPS	Uitleg, informatie	Actie
Functietest gereed		
<i>Test OK</i>		
<i>Verbruikersspanning boven tolerantie</i>	Functietest is afgebroken i.v.m. een te hoog/laag voltage (zie lijst alarmmeldingen)	I
<i>Netvoedinguitval</i>	De voeding van de CPS heeft minimaal 1 fase uitval of het voltage is onder $0.85 \times U_{nom.}$ (zie lijst alarmmeldingen)	O
<i>Afgebroken door gebruiker</i>		
<i>Batterij ontladen</i>	Functietest is afgebroken omdat de belasting is afgeschakeld om de batterij te beschermen, dit heeft gezorgd dat het minimaal toegestane voltage niet is bereikt (zie diepontlaadbeveiliging melding).	
<i>Brandduurtest gestart</i>	Functietest afgebroken omdat er een brandduurtest actief is.	
<i>Brandduurtest bezig</i>	Functietest niet mogelijk omdat er een brandduurtest actief is.	
Brandduurtest gestart		
<i>Geplande start via gebruiker</i>	Automatisch gestart op de ingestelde tijd.	
	Gestart door de gebruiker.	
Brandduurtest OS reageert niet	Storing in de communicatie tussen de CPS en het onderstation, door een storing op de Sentara bus leiding. Het batterijpakket wordt niet belast door de belasting aangesloten op het OS. Mogelijke oorzaak: storing op de bus bekabeling, onderstation is spanningsloos.	I
<i>Nr. van het onderstation</i>		
Brandduurtest voltage		
<i>Waarde [V]</i>	Actuele batterij voltage	
Brandduurtest stroom		
<i>Waarde [A]</i>	Actuele batterij ontladstroom	
Brandduurtest temperatuur		
<i>Waarde [°C]</i>	Actuele omgevingstemperatuur bij de batterijen	
Brandduurtest gereed		
<i>Test OK</i>		
<i>Verbruikersspanning te laag</i>	Brandduurtest is afgebroken omdat het uitgangsvoltage te laag is in noodbedrijf, (zie "Verbruikersspanning te laag" alarmmelding).	
Diepontlaadbeveiliging	De belasting is afgeschakeld om de batterijen te beveiligen, omdat het minimale voltage is bereikt. Deze melding komt meestal voor na een langdurige netvoedingstoring (zie diepontlaadbeveiliging melding).	
<i>Netvoedinguitval</i>	De voeding van de CPS heeft minimaal 1 fase uitval of het voltage is onder $0.85 \times U_{nom.}$ (zie lijst alarmmeldingen)	O
<i>Afgebroken door gebruiker</i>		

Storingsmeldingen vanuit het onderstation (OS)

Alarmmelding van het OS	Uitleg, informatie	Actie
Inschakelen	Het onderstation is ingeschakeld door te worden aangesloten op de voeding (AC of DC).	
<i>Inschakelen normaal</i>	Onderstation is ingeschakeld door te worden aangesloten op de voeding (AC of DC)	
<i>Processor controle</i>	OS is opnieuw opgestart door de watchdog functie.	
CTC configuratie fout	Interne software test	
Kortsluiting in groep	Kortsluiting in één van de (LBS) uitgangen van het onderstation.	I
Inbedrijfstelling LBS		
<i>Wissen & toevoegen LBS</i>		
Inbedrijfstelling LBS gevonden		
<i>Adres</i>	Adres van de LBS	
Inbedrijfstelling geen verdere LBS gevonden	Geeft aan dat het zoeken naar armaturen/LBS'en is afgerond.	
Inbedrijfstelling storing LBS	De armatuur/LBS kon niet worden toegevoegd aan de lijst met gevonden LBS'en. Advies: voer deze functie opnieuw uit, vervang indien nodig de armatuur/LBS.	I
<i>Adres</i>	Adres van de LBS	
Inbedrijfstelling > 40 LBS	Tijdens het zoeken naar armaturen op het onderstation zijn meer armaturen/LBS'en gevonden dan toegestaan (max. 40)	
Toekennen adres mislukt	Deze melding kunt u negeren.	
Toekennen adres herhaaldelijk mislukt	De armatuur/LBS kan niet in bedrijf worden genomen. Advies: vervang de LBS.	I
Inbedrijfstelling afgebroken		
<i>OS uit</i>	Het zoeken naar armaturen/LBS'en op het onderstation is afgebroken door het uitschakelen van het onderstation via de schakelingang OS Aan/Uit.	
Functietest gestart		
<i>Volgens het schema</i>	Automatisch gestart op de ingestelde tijd.	
<i>via gebruiker</i>	Gestart door de gebruiker.	
Functietest gereed	Functietest afgerond (zonder storingsmelding).	
Functietest resultaat storing	Functietest afgerond met een LBS stroomfout melding (defecte lichtbron of e.v.s.a., zie de alarmmelding LBS)	
Functietest afgebroken		
<i>OS uit</i>	Het onderstation is uitgeschakeld via een schakelingang of software.	O
<i>Netvoedinguitval</i>	De voeding van de CPS heeft minimaal 1 fase uitval of het voltage is onder $0.85 \times U_{nom}$, of indien van toepassing, wanneer de netwachter functie schakelingang van het onderstation is geactiveerd.	O
<i>Onderbroken door gebruiker</i>		
<i>Geen LBS geconfigureerd</i>	Geen armaturen/LBS'en aangesloten op het onderstation of geconfigureerd. (Zie zoeken naar armaturen op onderstations, zie sectie D.4).	I

Alarmmelding van het OS	Uitleg, informatie	Actie
Funcietest afgebroken (vervolg)		
<i>Lage spanning UC voeding</i>	OS functietest gestopt omdat er geen DC voeding op de UC ingang aanwezig is.	
<i>Storing geen UC aanwezig</i>	UC voeding onderstation afwezig. Mogelijke oorzaak: lokale netuitval of een gesprongen zekering in de CPS of een een onderverdeler.	I
Brandduurtest OS		
<i>gereed</i>		
<i>actief</i>		

De systeem foutmelding staan in sectie 8 en de statusmeldingen in sectie 4.2.4.

O = Vraag de eigenaar, probeer het probleem zelf op te lossen.

I = Neem contact op met uw installateur om het probleem op te lossen.

ASS = Neem contact op met VanLien service om het probleem op te lossen.

4.4 Initiëren of afbreken functie of brandduurtesten ②

Een uitgebreide beschrijving van deze functie inclusief de informatie over de configuratie staat in sectie 5.

4.5 Handmatig vrijgeven noodbedrijf (NL_H) ②

1/BEDIENING 2/Onderstation 3/Vrijgeven 4/Vrijgeven NL_H

Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle onderstations

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Start

Wacht op TAB-Status/"OK"

T/klik icoon



Indien het gebouw ruimtes bevat die tijdens regulier bedrijf zijn verduisterd kan worden ingesteld dat het noodbedrijf na een netspanningsuitval handmatig worden hersteld (vrijgeven). Deze functie wordt bijvoorbeeld gebruikt om in een bioscoopzaal bij een netspanningsuitval bij een ontruiming niet tijdens deze gebeurtenis de noodverlichting (na netspanningsterugkeer) automatisch uit te laten gaan maar op een moment dat de ontruiming heeft plaatsgevonden. Of de lampen die normaal de verlichting vormen in de ruimte na uitval en terugkeer eerst moeten afkoelen / opwarmen om hun taak weer te gaan uitvoeren.

Vanuit de functie BEDIENING wordt dit gerealiseerd door op “Onderstation” niveau 2 en “Vrijgeven” in menu niveau 3. Het commando wordt gegeven door nu op “Vrijgeven NL_H” te klikken menu niveau 4. Aangezien het mogelijk is dat deze specifieke functionaliteit beschikbaar is in meerdere onderstations kunt u deze hier selecteren en handmatig vrijgeven. De stappen worden beschreven in sectie 4.2.3. Na het selecteren van het gewenste onderstation en op “Start” te hebben geklikt zullen de armaturen terugkeren naar hun geprogrammeerde modus (Nood) en zullen dus uitgaan. Dit wordt in het scherm weergegeven door “OK” in de status kolom. Indien geen “Start” commando is gegeven blijft de status ongewijzigd en blijven de armaturen aan. U keert terug naar het vorige scherm na op de “Exit” toets te hebben gedrukt.

4.6 Centraal schakelen van continu armaturen (CL_C) ②

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Continu Licht (CL)

Toets/Aan om de continu armaturen te schakelen

TAB-Status/“Commando CL AAN verzonden!”

of

Toets/Uit om de armaturen uit te schakelen

TAB-Status/“Commando CL UIT verzonden!”

T/klik icoon



Om deze functionaliteit te gebruiken dienen de virtuele ingangen CL_C en CL_T op de gewenste onderstations te worden geprogrammeerd. Zie sectie 4.11.2.4 voor meer informatie.

4.7 Ventilator storing vrijgeven ②

1/BEDIENING 2/ Centrale CPS 3/Vrijgeven 4/ Ventilator storing vrijgeven

Toets/Uitvoeren

TAB-Status/“Ventilator melding vrijgeven verzonden”

T/klik icoon

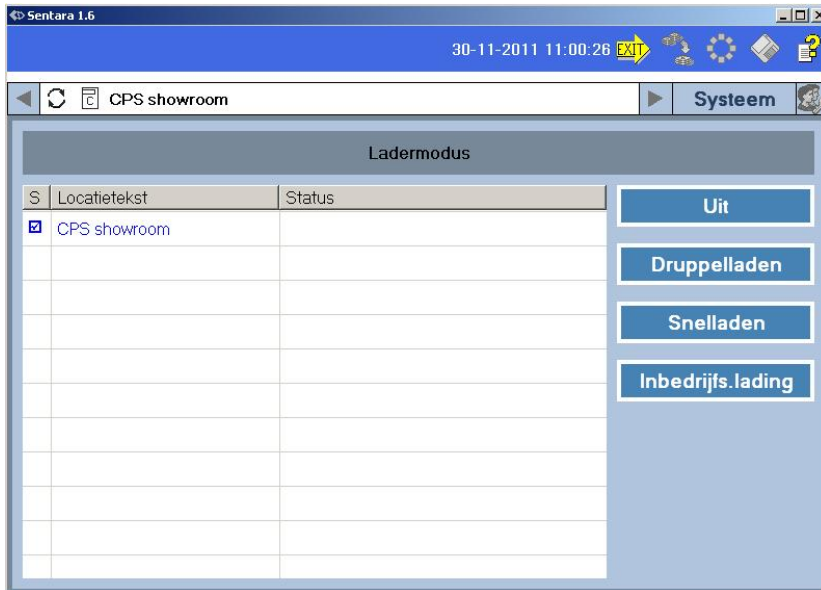


De status van het batterijcompartiment en de ventilator moet worden bewaakt om te zorgen dat deze functioneert tijdens het snelladen. Het snelladen wordt automatisch onderbroken indien er een ventilator storingsmelding aanwezig is. Aangezien dit een veiligheidsgerelateerde functie is dient deze storingsmelding (nadat het probleem is opgelost) ook handmatig te worden vrijgegeven.

4.8 Wijzigen ladermodus ④

De unit is voorzien van een automatische laadfunctie die zorgt dat de batterij optimaal wordt geladen. Indien de batterij grotendeels is ontladen zal de unit automatisch de laadmodus naar snelladen overschakelen om de batterij zo snel mogelijk naar het gewenste laadniveau te brengen, wanneer deze staat is bereikt gaat de laadmodus terug naar druppelladen.

De automatische lader functioneert vrijwel autonoom alleen in uitzonderlijke gevallen zou een handmatige actie mogelijk kunnen zijn. Deze handmatige actie kan alleen worden uitgevoerd door een VanLien service medewerker.



Figuur 4.12: Instellingen

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Ladermodus

- Vervolgens

Toets/Druppelladen om het druppelladen te starten

TAB-Status/ " - Druppelladen - verzonden"

- of

Toets/Snelladen om het snelladen te starten

TAB-Status/ " - Snelladen - verzonden"

- of

Toets/Inbedrijfs.lading om het inbedrijfstellingsladen te starten

TAB-Status/ " - Inbedrijfstellingslading - verzonden"

- of

Toets/Uit om de lader uit te schakelen

TAB-Status/ " - Laden uit - verzonden"

T/klik icoon



4.9 LBS (armatuur module) stroom terugzetten ②

1/BEDIENING 2/Onderstation 3/ LBS stroom terugzetten

Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle onderstations

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Start

Wacht op TAB-Status/"OK"

T/klik icoon



Voor het monitoren van armaturen wordt o.a. de stroom (in normaal bedrijf) gemeten en vergeleken met een opgeslagen referentie waarde. Om deze referentie waarde te laten corresponderen met de gemeten waarde dient indien het E.V.S.A. of lichtbron is vervangen de referentiewaarde met deze handeling te worden teruggezet.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.

Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.

Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.10 Armatuur, bedrijfsuren teller terugzetten ②

1/BEDIENING 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 2/Armatuur N/Selecteer armatuur
3/Tijdsduur IU/"Bedrijfsduur terugzetten" 1/Uitvoeren

De bedrijfsduur van ieder armatuur met de status AAN wordt door het systeem opgeslagen. Deze functionaliteit kan worden gebruikt voor service doeleinden om bijvoorbeeld preventief bepaalde lichtbronnen te vervangen. Nadat de lichtbron is vervangen dient de teller te worden teruggezet om een realistische referentiewaarde te waarborgen. Voordat deze functie wordt uitgevoerd is het raadzaam om te weten welke armaturen op welke onderstations zijn vervangen (andere lichtbronnen kunnen andere levensduurverwachtingen hebben).

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11 Configuratie van de CPS, onderstations OS en armaturen met LBS modules.

4.11.1 Configureren van de Sentara CPS

Configuratie van de Sentara CPS start met de volgende commando volgorde 1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS.

Alle parameters gerelateerd aan de centrale CPS zijn gedefinieerd via de fabrieksinstellingen. Voor de exacte instellingen verwijzen wij naar "Fabrieksinstellingen" in deel 2 Technische gegevens van deze handleiding.

De parameters zijn verdeeld over 8 onderdelen:

- Systeem (Fabrieksinstellingen)
- Testen
 - Functietest
 - Brandduurtest
- Voeding (Fabrieksinstellingen)
- Noodvoeding (Fabrieksinstellingen)
- Batterij (Fabrieksinstellingen)
- Shunt (Fabrieksinstellingen)
- Temperatuur (Fabrieksinstellingen)
- Ventilator (Fabrieksinstellingen)

4.11.1.1 Functie en brandduurtest ②/③/④

Een uitgebreide beschrijving van deze functies kunt u vinden in sectie 5.

4.11.2 Configureren van het Sentara onderstation OS

Configuratie van het onderstation start met de volgende commando volgorde **1/CONFIGURATIE**
2/Onderstation **N/Selecteer onderstation**

Alle parameters gerelateerd aan de onderstations zijn gedefinieerd via de fabrieksinstellingen. Voor de exacte instellingen verwijzen wij naar “Fabrieksinstellingen” in deel 2 Technische gegevens van deze handleiding.

De parameters zijn verdeeld over 6 onderdelen:

- Voeding in
- Functietest
- Timer
- Virtuele ingang
- Hardware (hardware ingangen)
- Autonomie

4.11.2.1 Voeding in ③

1/CONFIGURATIE **2/Onderstation** **N/Selecteer onderstation** **4/klik op keuze “Voeding in”**
IU/“Voeding in” **IU/Maak een keuze** **Toets/Ok**

Hier is het mogelijk een keuze te maken hoe het onderstation wordt gevoed, alleen via de Sentara CPS (Één voeding) of ook lokaal (Twee voedingen). Over het algemeen zal een extern geplaatst onderstation (buiten de Sentara CPS) op de lokale voeding worden aangesloten.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2. Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie. Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.2.2 Functietest ②/④

Een uitgebreide beschrijving van deze functies kunt u vinden in sectie 5.

4.11.2.3 Timer (tijd instellingen voor NL_N(alooptijd) en CL_T(ijdgestuurd)) ②/③

De tijdsvertraging voor de CL_N(alooptijd) wordt als volgt geconfigureerd.

1/CONFIGURATIE **2/Onderstation** **N/Selecteer onderstation** **3/Timer** **4/Tijdvertraging voor NL_N**
5/klik voor invoer van de vertraging **IU/Tijdvertraging voor NL_N (0-65535) min**
IU/Maak een keuze **Toets/Ok**

De in en uitschakeltijden voor de continu armaturen (CL_T) wordt op de volgende manier geconfigureerd:

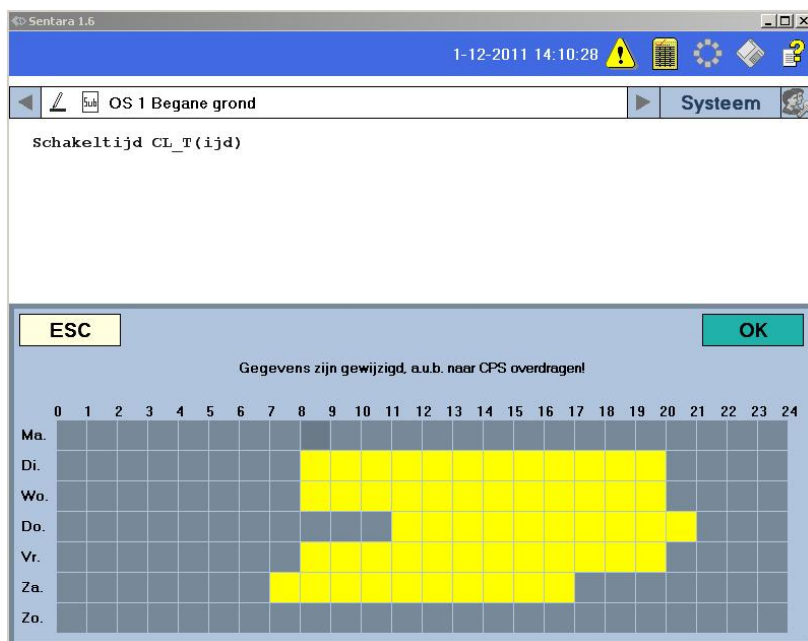
1/CONFIGURATIE **2/Onderstation** **N/Selecteer onderstation** **3/Timer** **4/Schakeltijd CL_T(ijd)**
5/klik voor invoer van de tijden **IU/Schakeltijd CL_T(ijd)** **IU/klik op de tijdsblokken in de kalender**
(geel is aan) **Toets/Ok**

Verschillende timerfuncties zijn per onderstation beschikbaar, namelijk NL_N(alooptijd) het armatuur blijft na een netspanningsuitval en de daaropvolgende netspanningterugkeer voor de ingestelde tijd geactiveerd en CL_T(ijdgestuurd) waarbij de geprogrammeerde armaturen op de ingestelde tijden aan en uit worden geschakeld.

Na de CL_T functie te hebben geactiveerd opent een scherm met een weekkalender verdeeld over 7 dagen en 24 uren, hiermee kan per uur geschakeld worden. Door op een blokje te klikken wijzigt de kleur en daarbij de functie waarbij UIT grijs is en geel AAN.

De onderstaande illustratie geeft de inschakeltijden van CL_T tijdgestuurde armaturen aan.

Ma.	Uit
Di., Wo., Vr.	09.00 – 19.00
Do.	12.00 – 20.00
Za.	08.00 – 16.00



Figuur 4.13: Schakelen CL_T

De hierboven ingestelde schakeltijden zijn alleen actief als de “Virtuele ingang CL_C” is ingesteld op “Bezet”. Zie sectie 4.11.2.4.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
 Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
 Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.2.4 Virtuele ingang

4.11.2.4.1 Virtuele ingang (CL_T en CL_C)

De term virtuele ingang CL_T en CL_C wordt gebruikt om een functionaliteit in het systeem weer te geven. Het is noodzakelijk om van te voren te bepalen welke functie gaat worden gebruikt. Deze functionaliteit is direct gerelateerd aan de functie Continu Licht. M.a.w. de continu armaturen kunnen worden geschakeld tijdens het reguliere gebruik, dus netspanning aanwezig. Deze functionaliteiten kunnen op verschillende manieren worden geactiveerd. Het kan via de interne timer, of via een schakelaar CL_C(entraal) om alle voor deze functie gekoppelde onderstations/armaturen gezamenlijk te schakelen. Het is ook mogelijk om het schakelen per onderstation lokaal te realiseren (CL_C). Tevens is het mogelijk om via de software het commando continu armaturen aan / uit te geven. Dit is afhankelijk van de instelling zie de onderstaande tabel.

Functie: Continu Licht geschakeld	CL_T	CL_C
- Via interne timer	Bezet	Niet gebruikt
- Via lokale schakelaar, aangesloten op een schakelingang van de OS	Niet gebruikt	Niet gebruikt
- Door een centrale schakelaar, aangesloten op de CPS, ieder individueel onderstation kan door te kiezen voor "Bezet" gekoppeld worden aan dit commando	Bezet / Niet gebruikt *)	Bezet
- Via de Sentara bedieningssoftware (zie sectie 4.6), indien er geen meldtableau is aangesloten (klemmen X0/DS open)	Bezet / Niet gebruikt *)	Bezet

*) Let op de twee functies zijn gekoppeld m.b.v. een zogenaamde OR functie. Dit betekent dat als de CL_T functie is gekozen, de CL_C functionaliteit niet zal functioneren.

De functies van de timer en de schakelingangen zijn gekoppeld d.m.v. een OR functie. Continu Licht wordt geschakeld door de timer of via een schakel commando (software of hardware)

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Virtuele Ingang
 4/Virtuele ingang CL_T(ijd) 5/klik voor invoer van de virtuele ingang CL_T(ijd)
 IU/"Virtuele ingang CL_T actief" IU/Maak een keuze Toets/Ok

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Virtuele ingang
 4/Virtuele ingang CL_C(entraal) 5/klik voor invoer van de virtuele ingang CL_C(entraal)
 IU/"Virtuele ingang CL_C actief" IU/Maak een keuze Toets/Ok

4.11.2.4.2 Brandmeldcontact virtuele ingang ④

In gebouwen waar een alarmsysteem is geïnstalleerd kunnen indien gewenst de Nood armaturen (NL) worden aangestuurd via openen schakelingang, deze functionaliteit moet echter wel in de software zijn geactiveerd als "Bezet".

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Virtuele ingang
4/Brandmeldcontact 5/klik voor invoer van het Brandmeldcontact
IU/"Brandmeldcontact ingesteld" IU/Maak een keuze Toets/Ok

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2. Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie. Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.2.5 Hardware (schakelingen) ③

Het onderstaande kan op 1 onderstation worden aangesloten, inclusief de optie Sentara I8: ieder onderstation heeft 4 schakelingen en 8 optionele ingangen d.m.v. de optionele I8 module. De ingangen zijn niet geconfigureerd, via de Sentara software dienen deze te worden geprogrammeerd. De volgende functionaliteiten zijn mogelijk (inclusief I8 module):

- Tot 4 netwachter ingangen (ingang NW_1 ... NW_4)
- Tot 5 schakel ingangen (ingang SI_1 ... SI_5)
- Eén schakelingang voor continu licht (ingang CL_C)
- Eén schakelingang voor onderstation blokkeren AAN/UIT (ingang OS AAN/UIT)
- Eén schakelingang voor noodbedrijf handmatig vrijgeven (ingang NL_H).

Toewijzing vind plaats m.b.v. een lijst in het IU scherm.

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Hardware
4/klik op functie van de ingang 5/klik voor invoer van de functie
IU/"Selecteer functie..." IU/Maak een keuze Toets/Ok

De keuzelijst laat buiten de keuze "Niet gebruikt" alleen de nog beschikbare ingangen zien.

Let op, bij het configureren van de schakelingen dat de ingangen 5...12 (Optionele I8 module) altijd aanwezig zijn in ieder onderstation. Er is echter geen controle of de extra ingangen fysiek beschikbaar zijn in de configuratie, het zal dus niet tot een foutmelding.



De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



De schakelingen die bezet zijn worden getoond in de MONITOR functie. De ingangen die Niet gebruikt zijn worden in grijs aangegeven met de status "Niet gebruikt".

4.11.2.6 Autonomie

De term autonomie beschrijft een speciale functie om een onderstation aan een specifieke autonomie eis aan te passen. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor een gebouw waar 3 uur autonomie vereist is maar de op deze unit aangesloten parkeergarage 1 uur autonomie voldoende is.

De volgende stappen zijn nodig voor het configureren:

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Autonomie
4/Verkort Noodbedrijf 5/klik op de keuze "Verkort Noodbedrijf"
IU/"Verkort Noodbedrijf" IU/Maak een keuze Toets/Ok

In toevoeging op deze functie is het ook noodzakelijk om de tijd waarna de belasting van de batterij wordt afgeschakeld, gerekend van het moment van netspanningsuitval in te stellen. Over het algemeen is deze ingestelde tijd gelijk aan de duur van het Verkorte Noodbedrijf.

De volgende stappen zijn nodig voor het configureren:

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Autonomie
4/Duur Noodbedrijf 5/klik op de keuze "Duur Noodbedrijf"
IU/"Verkort Noodbedrijftijd (0-255) min" IU/Maak een keuze Toets/Ok

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.3 Elektrische aansluiting, registratie en netwerk aansluiting van een nieuw onderstation

Het is noodzakelijk dat bij deze stap het onderstation volledig elektrisch is aangesloten. Controleer of het onderstation functioneert: de led "Operation ON" (groen) moet branden. Registratie op de Sentara CPS wordt uitgevoerd door kort (< 4 seconden) op de toets "Initialise" op het onderstation te drukken. Deze toets ligt verdiept en dient met een bijvoorbeeld een pen te worden geactiveerd.

Na registratie van het onderstation, kan op de Sentara CPS een zoekactie worden gestart om op het systeem geregistreerde onderstations te zoeken. Dit gaat als volgt:

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Inbedrijfstellingsmodus Toets/Zoeken

Alle gevonden onderstations worden getoond in de tabel.
De tabel geeft de volgende informatie per individueel onderstation:

Tijd stempel	Datum en tijd van registratie (indrukken van de "Initialise" knop op het onderstation)
V (aangesloten)	Status van de netwerk connectie niet aangesloten = 0, aangesloten = 1
Locatie S(electie)	Referentie van het onderstation (standaard leeg) Selectie status voor actie niet geselecteerd = <input type="checkbox"/> , geselecteerd = <input checked="" type="checkbox"/>
Status	Huidige status (Bezig of Storing), na configuratie: aantal armaturen/modules gevonden
<hr/>	
(interne informatie)	
S/N (Adres)	Subnet node adres
DID	Module ID
Versie	Versie nummer van de geïnstalleerde firmware

Een nieuw geregistreerd maar nog niet met het netwerk verbonden onderstation krijgt de status "0" in de kolom "V (aangesloten)". Nadat het onderstation is geregistreerd op het netwerk moet hij worden aangesloten op het netwerk. Dit gebeurt door in de rij met het betreffende onderstation te klikken. De rij wordt nu donkerblauw, en de toets **Toets/Verbinden** is actief. Na op deze toets te hebben geklikt is het onderstation met de Sentara CPS verbonden. Dit wordt zichtbaar gemaakt doordat in kolom "V (aangesloten)" een "1" staat i.p.v. een "0" (niet aangesloten).

Wanneer de verbinding met het onderstation is gemaakt dient het onderstation te ook worden geconfigureerd. Het configureren wordt beschreven in sectie 4.11.2.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.4 Onderstation vervangen

Indien een defect onderstation moet worden vervangen kan de onderstaand beschreven procedure worden gebruikt op de configuratie en de parameters van de aangesloten armaturen over te nemen naar het nieuwe onderstation.

Voordat het vervangingsproces wordt gestart moet eerst worden bepaald of men gebruik kan of wil maken van de huidige configuratie (of opgeslagen versie USB stick of mobile 2) dit wordt beschreven als optie 1. Al dit niet het geval is volg dan de stappen onder optie 2.

4.11.4.1 Onderstation vervangen (optie 1, onderstations configuratie beschikbaar en ongewijzigd bruikbaar)

De configuratie (geen armatuur wijzigingen) moet zich op de Sentara mobile 2 bevinden voordat de onderstaande stappen worden doorlopen.

De volgende opties zijn mogelijk:

- De configuratie bevindt zich al op de Sentara mobile 2; sla het configuratie bestand op als reserve (zie sectie 4.1.3.)
- De configuratie bevindt zich in het onderstation; lees de configuratie (zie sectie 4.1.1., selecteer het relevante onderstation) en sla het configuratie bestand op (zie sectie 4.1.3.)
- De configuratie is al in een bestand opgeslagen; lees het configuratie in de mobile 2 (zie sectie 4.1.4)

Als reserve moet een armatuur bestand (.txt) worden gegenereerd voordat de volgende stappen worden uitgevoerd. Dit zorgt ervoor dat eventueel in een later stadium de benodigde armatuur parameters beschikbaar zijn. Om de bestand te genereren moeten de volgende stappen worden doorlopen. 1/BEDIENING 2/Service 3/LBS configuratie 4/Schrijven

De volgende stap verbreekt de (software) verbinding tussen het onderstation en de CPS.

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Inbedrijfstellingsmodus Toets/Zoeken

Klik in de rij met het onderstation dat moet worden vervangen; deze wordt nu donkerblauw. Klik Toets/Verbreken om de software verbinding met het systeem te verbreken.

De volgende stap verbreekt fysiek de bus verbinding met het systeem.

Klik opnieuw op de rij van het onderstation; deze wordt nu donkerblauw. Klik Toets/Adres vrijgeven om het adres voor toekomstig gebruik vrij te geven.

Het onderstation moet nu volledig worden aangesloten (voeding, armaturen en buslijn). De LED "Operation ON" (groen) moet branden. Registreer het onderstation door kort (< 4 s) op de toets "Initialize" te drukken. De LED "Operation ON" knippert nu een aantal malen snel om de hardware registratie te bevestigen daarna blijft hij continu branden. Door de functie is deze toets zo geconstrueerd dat hij alleen met bijvoorbeeld een penpunt (of vergelijkbaar) kan worden bedient. Zorg ervoor dat de hierboven beschreven registratie van het onderstation kort na aansluiten op de Sentara bus wordt uitgevoerd.

Nadat het nieuwe onderstation is geregistreerd moet het ook softwarematig worden verbonden. Klik **1/BEDIENING** **2/Centrale CPS** **3/Inbedrijfstellingsmodus** **Toets/Zoeken** om het onderstation te zoeken. Klik in de rij met het nieuwe onderstation en klik op **Toets/Verbinden** om het onderstation met het netwerk te verbinden.

Nadat het onderstation via de software is verbonden, moeten de aangesloten armaturen worden gezocht.

Het zoeken gaat als volgt:

1/BEDIENING **2/Centrale CPS** **3/ Inbedrijfstellingsmodus** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren**

Een onderstation wordt geselecteerd door in het vakje te klikken in kolom "S" van het gewenste onderstation. De selectie modus wordt beëindigd door te klikken op **Toets/Uit**.

Het zoeken naar armaturen wordt gestart door te klikken op **Toets/Start IBN OS**. Wanneer het zoeken is afgerond wordt het aantal gevonden armaturen(LBS) in de kolom "Status" aangegeven. Nadat de armaturen (LBS) zijn geregistreerd op het onderstation dient de (oude) configuratie te worden gelezen uit de Mobile 2.

Klik **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Bestand laden**, gevolgd door **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren** **N/Selecteer het nieuwe onderstation door te klikken in de kolom "S"** **Toets/Uit**, vervolgens **Toets/Schrijven** om de "oude" configuratie van het defecte onderstation naar de nieuwe over te brengen.

4.11.4.2 Onderstation vervangen (optie 2, deel van de configuratie kan worden gebruikt)

Bij de onderstaande beschrijving zijn wij er vanuit gegaan dat in ieder geval een deel van de configuratie nog steeds gebruikt kan worden. Dit kan bijvoorbeeld worden toegepast indien in de tussentijd armaturen zijn verwijderd, toegevoegd of parameters gewijzigd. De procedure is vergelijkbaar met de beschrijving in sectie 4.11.4.1, het wijkt echter op een paar belangrijke punten af, vandaar dat de volledige procedure opnieuw wordt beschreven.

De configuratie (geen armatuur wijzigingen) moet zich op de Sentara mobile 2 bevinden voordat de onderstaande stappen worden doorlopen.

De volgende opties zijn mogelijk:

- De configuratie bevindt zich al op de Sentara mobile 2; sla het configuratie bestand op als reserve (zie sectie 4.1.3.)
- De configuratie bevindt zich in het onderstation; lees de configuratie (zie sectie 4.1.1., selecteer het relevante onderstation) en sla het configuratie bestand op (zie sectie 4.1.3.)
- De configuratie is al in een bestand opgeslagen; lees het configuratie in de mobile 2 (zie sectie 4.1.4)

Als reserve moet een armatuur bestand (.txt) worden gegenereerd voordat de volgende stappen worden uitgevoerd. Dit zorgt ervoor dat eventueel in een later stadium de benodigde armatuur parameters beschikbaar zijn. Om de bestand te genereren moeten de volgende stappen worden doorlopen. **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Schrijven**

Het armatuur tekst bestand kan worden gelezen met Open Office Calc en moet conform sectie D6.3 (Inbedrijfname en basis configuratie bediening handleiding) worden opgeslagen, om later te kunnen hergebruiken. Het is essentieel dat de benaming van het bestand de informatie bevat voor de uitwisseling van het onderstation. Het bestand kan dan namelijk worden gebruikt voor het eventueel vergelijken met het nieuwe bestand.

De volgende stap verbreekt de (software) verbinding tussen het onderstation en de CPS.

1/BEDIENING **2/Centrale CPS** **3/Inbedrijfstellingsmodus** **Toets/Zoeken**

Klik in de rij met het onderstation dat moet worden vervangen; deze wordt nu donkerblauw. Klik **Toets/Verbreken** om de software verbinding met het systeem te verbreken.

De volgende stap verbreekt fysiek de bus verbinding met het systeem.

Klik opnieuw op de rij van het onderstation; deze wordt nu donkerblauw. Klik **Toets/Adres vrijgeven** om het adres voor toekomstig gebruik vrij te geven.

Het onderstation moet nu volledig worden aangesloten (voeding, armaturen en buslijn). De LED "Operation ON" (groen) moet branden. Registreer het onderstation door kort (< 4 s) op de toets "Initialize" te drukken. De LED "Operation ON" knippert nu een aantal malen snel om de hardware registratie te bevestigen daarna blijft hij continu branden. Door de functie is deze toets zo geconstrueerd dat hij alleen met bijvoorbeeld een penpunt (of vergelijkbaar) kan worden bedient.

Nadat het nieuwe onderstation is geregistreerd moet het ook softwarematig worden verbonden. Klik **1/BEDIENING** **2/Centrale CPS** **3/Inbedrijfstellingsmodus** **Toets/Zoeken** om het onderstation te zoeken. Klik in de rij met het nieuwe onderstation en klik op **Toets/Verbinden** om het onderstation met het netwerk te verbinden.

Nadat het onderstation via de software is verbonden, moeten de aangesloten armaturen worden gezocht.

Het zoeken gaat als volgt:

1/BEDIENING **2/Centrale CPS** **3/ Inbedrijfstellingsmodus** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren**

Een onderstation wordt geselecteerd door in het vakje te klikken in kolom "S" van het gewenste onderstation. De selectie modus wordt beëindigd door te klikken op **Toets/Uit**.

Het zoeken naar armaturen wordt gestart door te klikken op **Toets/Start IBN OS**. Wanneer het zoeken is afgerond wordt het aantal gevonden armaturen(LBS) in de kolom "Status" aangegeven. Nadat de armaturen (LBS) zijn geregistreerd op het onderstation dient de (oude) configuratie te worden gelezen uit de Mobile 2.

Klik **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Bestand laden**, gevolgd door **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren** **Selecteer het nieuwe onderstation door te klikken in de kolom "S"** **Toets/Uit**, vervolgens **Toets/Lezen**.

De opgeslagen armatuur configuratie kan nu worden gelezen via **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Lezen**.

Nadat de armatuur configuratie is ingelezen kunnen er 3 verschillende status meldingen zijn:

- Het aantal armaturen is ongewijzigd
- Armaturen zijn toegevoegd.
- Er zijn armaturen verwijderd.

Aangezien het onmogelijk is automatisch de inhoud van de nieuwe met de oude configuratie te vergelijken zal dit handmatig moeten worden uitgevoerd. Om dit te realiseren moet er nu eerst een nieuwe configuratie file worden aangemaakt via de volgende stappen **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Schrijven** open dit met OpenOffice Calc (sectie D.6.3 Inbedrijfname en basis configuratie bediening handleiding). Door dit bestand met de al opgeslagen versie te vergelijken (met de oude benaming) of er ongewenste verschillen zijn.

Indien nieuwe armaturen zijn aangesloten bij het vervangen van het onderstation zullen deze eerst moeten worden geconfigureerd.

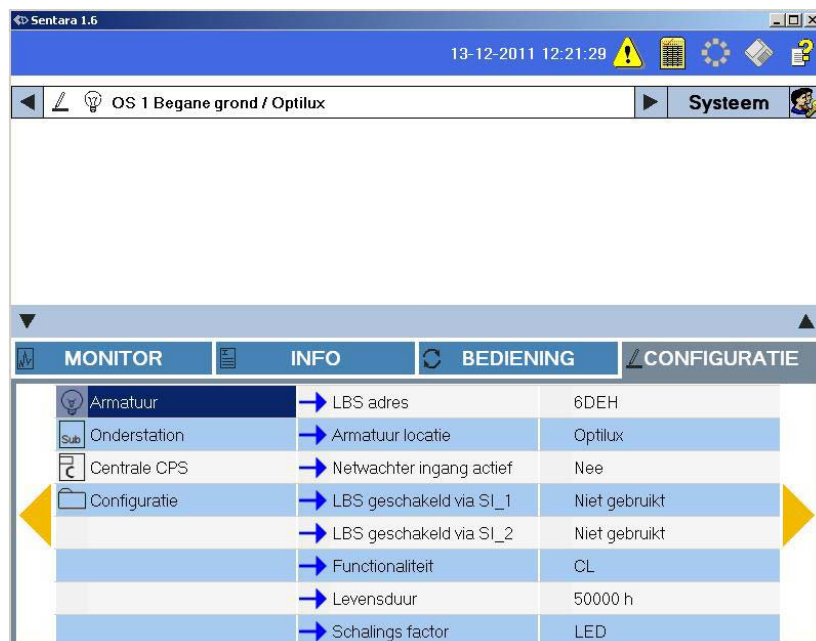
Tevens moet de configuratie van het onderstation worden gecontroleerd en waar nodig aangepast. Klik **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Bestand laden**, gevolgd door **1/CONFIGURATIE** **2/Configuratie** **3/Verzenden** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren** **Selecteer het nieuwe onderstation door te klikken in de kolom "S"** **Toets/Uit**, vervolgens **Toets/Schrijven** om de "oude" configuratie van het defecte onderstation naar de nieuwe over te brengen.

Indien meerder onderstations moeten worden vervangen moet ieder onderstation zoals beschreven individueel worden vervangen/geprogrammeerd. Nadat alle stappen volledig zijn doorlopen kan aan het vervangen van het volgende onderstation worden begonnen.

4.11.5 Armaturen configureren met de module Sentara LBS

De functionele parameters van de individuele armaturen worden geprogrammeerd m.b.v. de CONFIGURATIE functie, de informatieve parameters gaan via de INFO functie. Het programmeren van de functionele parameters gaat als volgt:

1/CONFIGURATIE **2/Onderstation** **N>Selecteer onderstation** **2/Armatuur**
N>Selecteer het gewenste armatuur...



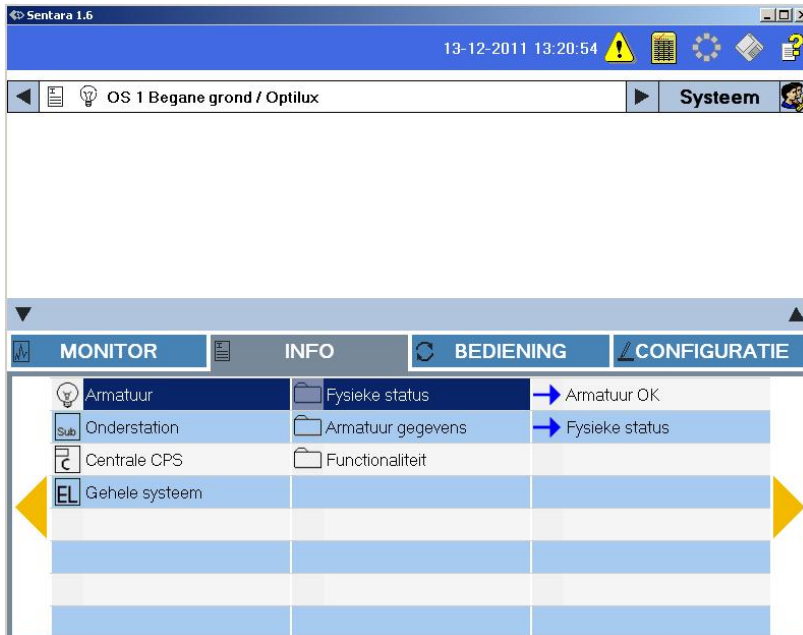
Figuur 4.14: Armatuur configuratie

In de volgende stap wordt geklikt op de aan te passen parameter (niveau 4). De selectie wordt nu in het in/uitvoerscherm weergegeven, met het verzoek de gewenste waarde in te geven door nu op **Toets/Ok** te klikken wordt de waarde in het systeem ingevoerd.

Een beschrijving van de individuele parameters met de toegestane invoer kan worden gevonden in de “Bediening inbedrijfname en basis configuratie”.

De informatieve parameters worden ingevoerd via de INFO functie.

1/INFO 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 2/Armatuur
N/Selecteer het gewenste armatuur ...



Figuur 4.15: Armatuur informatie

De diverse parameters zijn als volgt in groepen gecombineerd:

- Fysieke status
 - Armatuur OK
 - Fysieke status
- Armatuur gegevens
 - Installatie datum
 - Armatuur vermogen
 - Lamptype
 - Armatuur fabrikaat
 - Ordernummer
- Functionaliteit
 - Signalisatie of verlichting
 - OS groep

Om een parameter te selecteren uit niveau 3 dient geklikt te worden in niveau 4 van de gewenste parameter. Wanneer geklikt wordt in de corresponderende niveau 5 van de parameter wordt deze weergegeven in het in/uitvoerscherm, het systeem vraagt een keuze te maken, na deze keuze dient deze bevestigd te worden door **Toets/Ok** te klikken. De waarde wordt nu in het systeem opgeslagen.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.6 Toevoegen, vervangen en verwijderen armatuur/LBS op een onderstation ③

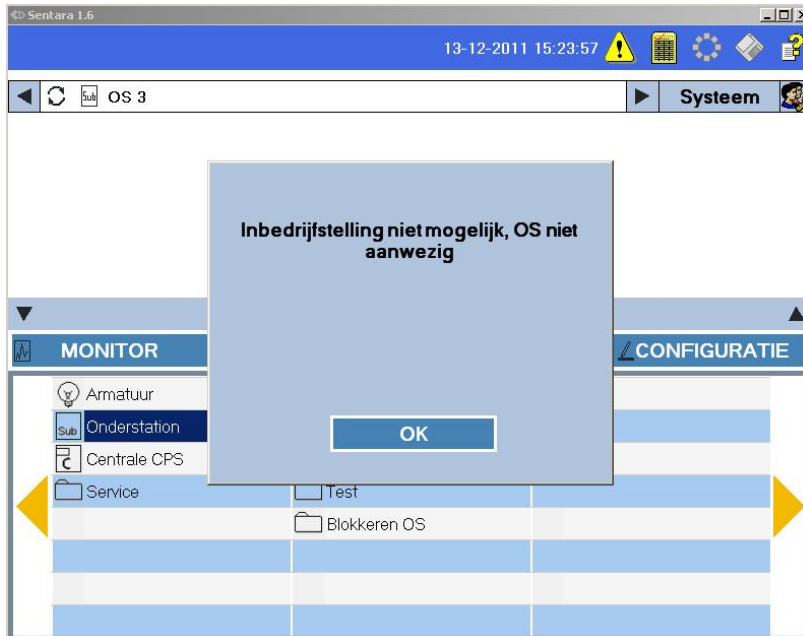
Indien het noodzakelijk is armaturen/LBS toe te voegen, vervangen en of verwijderen dan kan dit worden gerealiseerd via de functie BEDIENING/Onderstation/Armaturen/LBS toevoegen verwijderen.

Indien er een groot aantal armaturen/LBS met diverse parameters moet worden toegevoegd aan verschillende onderstations, raden wij aan de procedure te gebruiken zoals beschreven in sectie 4.11.7 ("Zoeken naar en registreren van nieuwe armaturen/LBS op een onderstation").



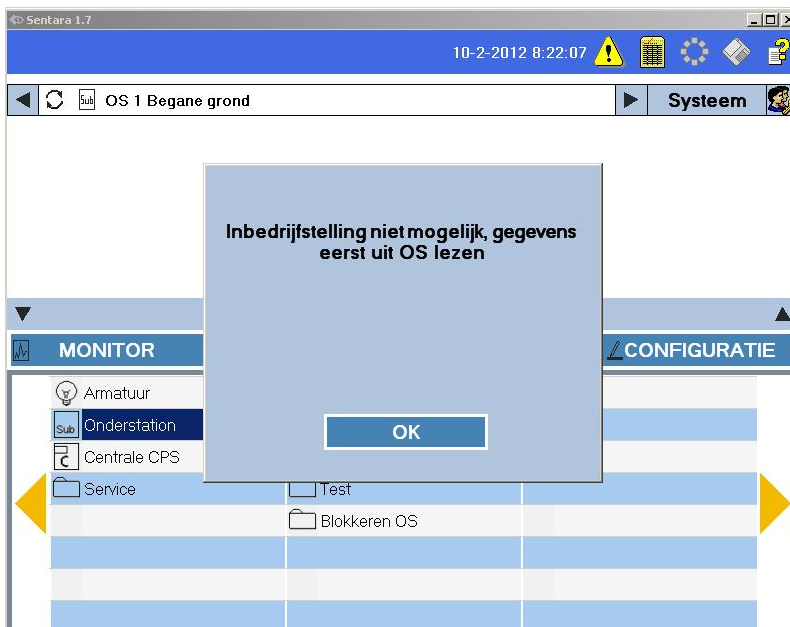
Voordat begonnen wordt met de volgende stappen is het essentieel dat de nieuwe armaturen/LBS zijn aangesloten en de te verwijderen producten zijn afgekoppeld.

Via **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **N/Selecteer onderstation**, selecteert u het onderstation. De functie wordt geactiveerd via **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **3/Armatuuren/LBS toevoegen** **/verwijderen**. Indien de software zo is ingesteld dat ook de theoretisch aangesloten onderstations worden getoond (systeem/navigatie in sectie 3.3.2.2.) en een niet bestaand onderstation wordt geselecteerd wordt de volgende boodschap getoond.



Figuur 4.16: Onderstation niet aanwezig

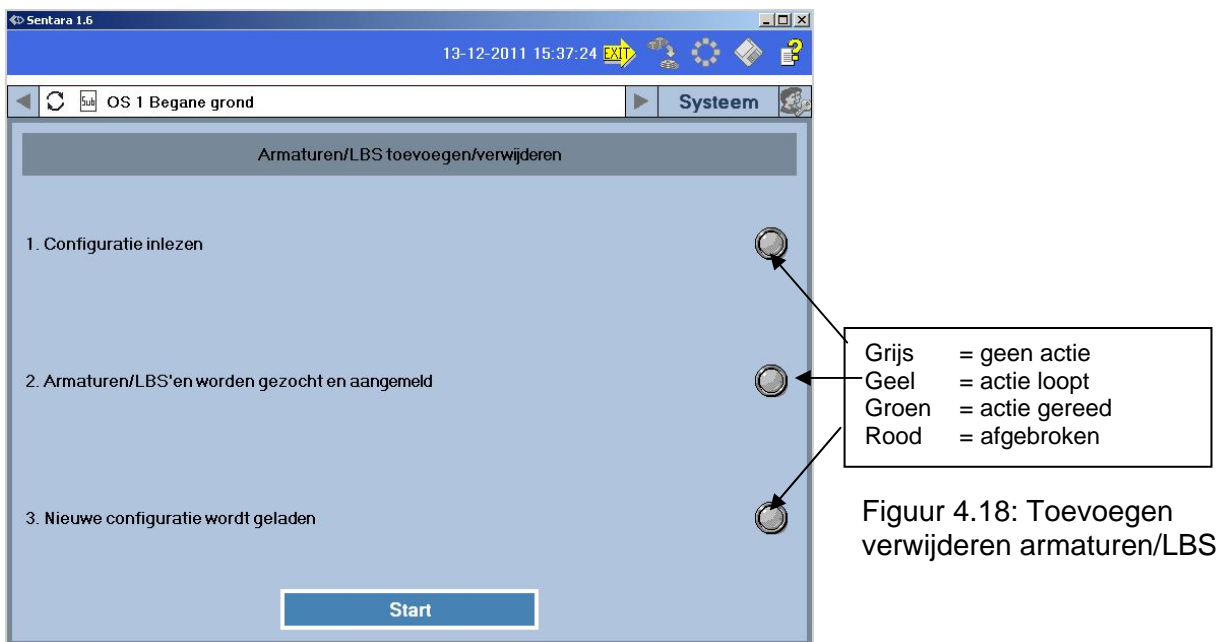
Indien het onderstation de status “alleen lezen” heeft omdat het nieuw is en nog niet in bedrijf genomen is wordt de onderstaande melding weergegeven.



Figuur 4.17: Onderstation alleen lezen status

Om de “alleen lezen” status van het onderstation te beëindigen dient de configuratie eenmalig naar de Sentara Mobile 2 te worden overgedragen (Lezen).

Indien een aanwezig onderstation wordt geselecteerd gaat het proces als volgt.



Toevoegen/verwijderen/vervangen bestaat uit 3 automatische en 2 handmatige stappen. De voortgang van de eerste 3 stappen wordt per stap aangegeven m.b.v. een LED indicator. Het proces wordt automatisch gestart na klikken op **Toets/Start**.

Stap 1 – automatisch – (huidige configuratie lezen):

De huidige configuratie wordt uit het geselecteerde onderstation gelezen. De configuratie bevat de status voor de eventuele wijzigingen.

Stap 2 – automatisch – (zoeken naar armaturen/LBS en registratie)

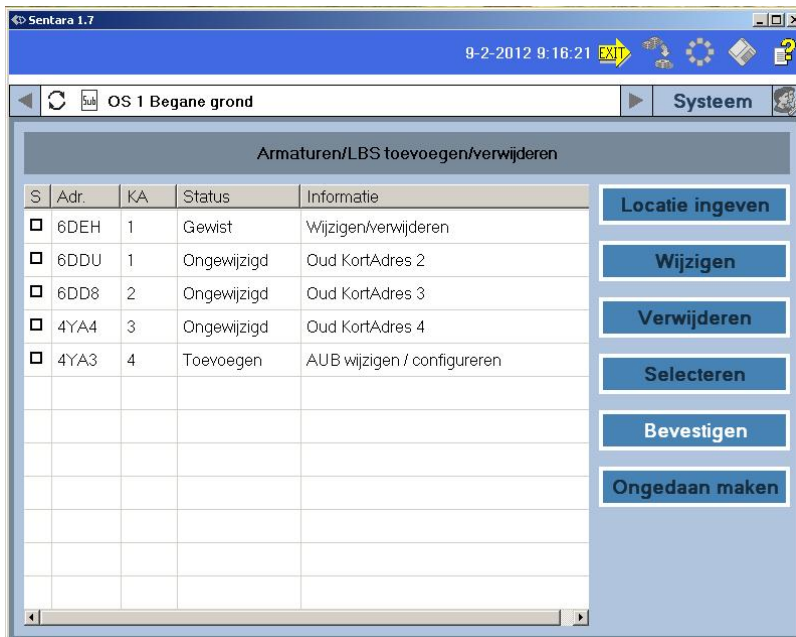
Deze stap wordt uitgevoerd voor alle op het onderstation aangesloten armaturen/LBS deze worden nu geregistreerd op het systeem. De registratie is zonder parameters, bij de reeds aanwezige armaturen/LBS wordt deze handeling ook uitgevoerd, alle instellingen worden dan ook op "0" gesteld. Als gevolg hiervan dient de verder beschreven stap van de configuratie overdracht te worden doorlopen dit is essentieel om de betaande configuratie niet te verliezen.

Stap 3 – automatisch – (nieuwe configuratie lezen)

De configuratie inclusief de nieuwe armaturen/LBS wordt nu uit het onderstations gelezen. Let op het systeem maakt geen onderscheid tussen nieuwe en uitgewisselde armaturen/LBS aangezien deze adressen nieuw zijn voor het systeem.

Stap 4 – handmatig – (Bevestigen)

Na afronding van het automatische proces wordt het resultaat op het scherm getoond.



Figuur 4.19: Resultaat gevonden armaturen/LBS

De kolommen en geven de onderstaande informatie:

S	Selectie, een "V" (<input checked="" type="checkbox"/>) toont of de armatuur/LBS geselecteerd is voor een actie
Adr.	Adres van de armatuur/LBS
KA	Kort adres van de armatuur/LBS
Status	Opmerking over de gevonden armatuur/LBS: Gewist De armatuur/LBS is niet meer aanwezig. Vervangen De armatuur/LBS is vervanger van de vorige armatuur/LBS in het systeem na een wijziging (Gewist/Nieuw) Nieuw De armatuur/LBS is nieuw toegevoegd Ongewijzigd De armatuur is niet verwijderd, niet nieuw en was niet gewijzigd naar een ander kort (KA) adres. Verplaatst De armaturen worden gesorteerd op adres volgorde (Adr.) concreet betekend dit dat het kort adres is gewijzigd, het hoogste adres (Adr.) krijgt het laagste kort adres (KA) toegewezen
Informatie	Deze kolom bevat informatie over de wijziging of geeft een suggestie voor de volgende stap. Bij nieuw gevonden armaturen/LBS wordt een locatiereferentie gevraagd voor systeem integratie, na invoer wordt deze hier aangegeven.

Het onderstaande selectie proces (sectie 4.11.6.1. tot 4.11.6.3) beschrijft de acties voor nieuwe of verwijderde armaturen/LBS.

Stap 5 – handmatig – (configuratie overdracht naar de OS)

Nadat de wijzigingen zijn gemaakt moet de configuratie naar het systeem worden overgedragen ("SCHRIJVEN"). Zie sectie 4.11.6.4 voor meer informatie.

4.11.6.1 Toevoegen van een armatuur/LBS

Een nieuw armatuur is geïnstalleerd en aangesloten is “bijvoorbeeld op onderstation “OS 1: Begane grond

Voordat begonnen wordt met de volgende stappen is het essentieel dat de nieuwe armaturen/LBS zijn aangesloten en de te verwijderen producten zijn afgekoppeld.



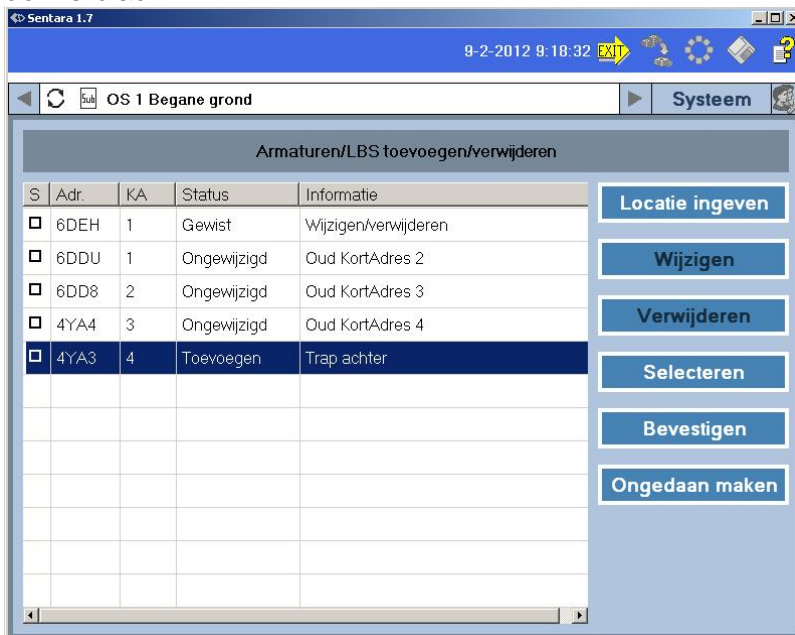
Gebruik de functie **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **N>Selecteer onderstation**, selecteer het gewenste onderstation. De functie wordt geïnitieerd met **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **3/Armatuuren/LBS toevoegen**.

Een nieuw armatuur is gevonden en wordt aangegeven met de status “Toevoegen”.



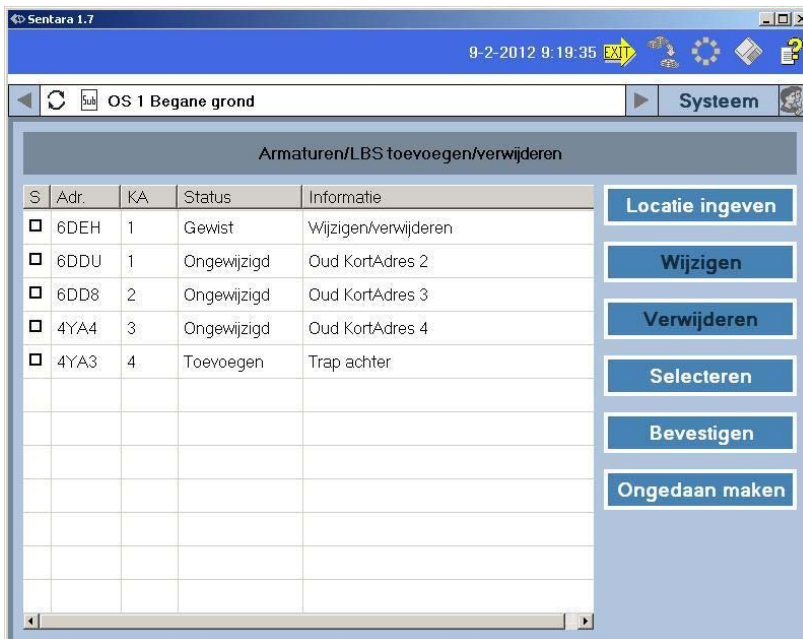
Figuur 4.20: Nieuw gevonden armatuur/LBS

De nieuwe armatuur/LBS wordt geselecteerd door in de rij te klikken, de kleur wijzigt nu in donkerblauw.




Figuur 4.21: Nieuw armatuur/LBS geselecteerd

Na klikken op **Toets/Locatie ingeven**, geeft het programma een invoerveld om de gewenste referentie in te geven. Na klikken op **Toets/OK**, keert het programma terug na het vorige scherm en de ingevoerde tekst is nu zichtbaar in **TAB-Informatie**.



Figuur 4.22: Nieuw armatuur/LBS met locatie referentie

De toets **Toets/Bevestigen** moet worden geklikt om de invoer te activeren. Indien de invoer incorrect was kan deze worden gewist met behulp van **Toets/Ongedaan maken**. Nadat een armatuur/LBS al is toegevoegd wordt alleen de locatie referentie gewist. Indien er geen verdere actie nodig is gaat u naar stap 5 door te klikken op

T/EXIT  (zie sectie 4.11.6.4).

Deze stap bestaat alleen uit het registreren van de armaturen/LBS in het systeem en de referentie (indien ingevoerd). Andere parameters zoals armatuur/LBS functies, schakelingen, schalingsfactor etc. moet worden geconfigureerd met behulp van de functies CONFIGURATIE of INFO.

4.11.6.1.1 LBS adres

Deze actie leest het adres direct uit de LBS, deze LBS moet dus al aanwezig zijn in het systeem. Indien het adres moet worden aangepast moet het volgende worden gedaan:

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor "LBS Adres"
IU/"LBS Adres (0001-ZZZZ)" IU/Voer adres in Toets/Ok

4.11.6.1.2 Armatuur locatie (referentie)

Indien geen locatie referentie is ingegeven in het proces zoals beschreven in sectie 4.11.6.1, kan via de onderstaande procedure alsnog een referentie (tot 40 karakters) worden ingegeven.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor "Armatuur locatie"
IU/"Armatuur locatie, omschrijving" IU/Voer armatuur referentie in Toets/Ok

4.11.6.1.3 Netwachter ingang actief

De corresponderende ingang op de LBS (K3-K4) werkt als een netwachter. Indien geen spanning aanwezig is op deze contacten ziet de LBS dit als een netspanningsuitval, het armatuur wordt ingeschakeld. Dit contact is galvanisch gescheiden van de armatuur/LBS voeding. Het instellen gaat als volgt:

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor "Netwachter ingang actief"
IU/"Netwachter ingang actief" IU/ Maak een keuze Toets/Ok

4.11.6.1.4 LBS geschakeld via SI1

Armaturen geprogrammeerd in niet continu modus (NL) kunnen geschakeld worden met de locale verlichting (zolang netspanning aanwezig is). Voor deze toepassing wordt de spanning op deze ingang bewaakt waarna de gekoppelde armaturen/LBS zullen reageren. Het koppelen van de schakelingang en de armatuur/LBS is echter noodzakelijk. De keuze: "Niet gebruikt" en "I_SI_1" tot "I_SI_5" zijn beschikbaar.

Opmerking: Het betreft hier niet de schakelingang K1-K2 op de LBS. Deze schakelingang werkt alleen op de aanwezigheid van spanning, deze functie vereist geen software instelling.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor "LBS geschakeld via SI_1"
IU/"LBS geschakeld via SI_1" IU/Maak een keuze Toets/Ok

4.11.6.1.5 LBS geschakeld via SI2

Functionaliteit zoals beschreven bij in 4.11.6.1.4.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor "LBS geschakeld via SI_2"
IU/"LBS geschakeld via SI_2" IU/Maak een keuze Toets/Ok

4.11.6.1.6 LBS functionaliteit ③

Er is een verschil tussen de twee basis instellingen: continu en niet continu modus. In continu modus (**CL**, Continu Licht) is de armatuur permanent aan. In de niet continu (**NL**, Nood Licht) modus is de armatuur uit, tenzij hij geschakeld wordt of er een netspanningsuitval is in die gevallen is de armatuur aan. De niet continu (Nood Licht) heeft nog twee secundaire functionaliteiten (**NL_H**, Nood Licht Handmatig) en (**NL_N**, Nood Licht Nalooptijd).

NL_H wordt gebruikt in ruimten waar bij een netspanningsuitval de armaturen bij netspanningsterugkeer niet automatisch uit moeten gaan, omdat een complexe ruimte met veel personen paniek moet worden voorkomen bijvoorbeeld tijdens de ontruiming van een bioscoop. Na vrijgeven van de status zullen de met deze functie geprogrammeerde armaturen terug keren naar hun oorspronkelijk status (Uit).

NL_N wordt bijvoorbeeld gebruikt omdat de reguliere lichtbronnen eerst moeten afkoelen om weer te kunnen worden opgestart zie ook de tabel in sectie 1.2. Na de ingestelde tijd zal de met deze functie geprogrammeerde armaturen terugkeren naar hun oorspronkelijke status (Uit).

De overige modus “EMC Test” en “Knipperen” zijn uitsluitend bedoeld voor de VanLien service monteurs en mogen niet tijdens regulier bedrijf worden gebruikt.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor “Functionaliteit”
IU/“Functionaliteit” IU/Maak een keuze Toets/Ok

4.11.6.1.7 Levensduur ③

Gegevens van de levensduur van de lichtbron. Indien de gebruiksduur langer is dan de ingegeven levensduur van de lichtbron wordt de waarde (MONITOR/Armatuur/Tijdsduur in het rood aangegeven. De waarde die ingevoerd kan worden moet tussen de 0 en de 65535 uur liggen.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik invoer voor “Levensduur”
IU/“Lichtbron levensduur (0 – 65535)” IU/Voer waarde in Toets/Ok

4.11.6.1.8 Schalings factor ③

Indien het aangesloten armatuur een LED lichtbron heeft, bijvoorbeeld een armatuur uit de Serenga serie, dient hier de waarde “LED” te worden gekozen voor de schalings factor. Deze instelling zorgt ervoor dat de meting op een juiste manier door het systeem wordt geïnterpreteerd en verwerkt, de standaard instelling is “Normaal”.

1/CONFIGURATIE 2/Armatuur N/Selecteer armatuur 4/Klik voor invoer van “Schalings factor”
IU/“Schalings factor” IU/Maak een keuze Toets/Ok

4.11.6.2 Vervangen van een armatuur/LBS ③

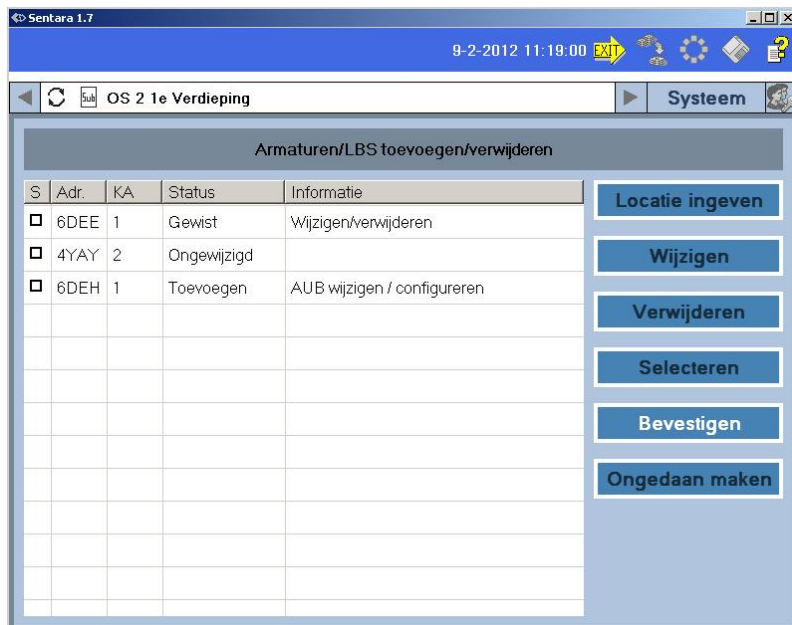
Bijvoorbeeld een defect armatuur vervangen door nieuw armatuur op onderstation “OS 1: Begane grond”:

Voordat begonnen wordt met de volgende stappen is het essentieel dat de nieuwe armaturen/LBS zijn aangesloten en de te verwijderen producten zijn afgekoppeld. Wij raden aan om het omwisselen per paar in één handeling uit te voeren.



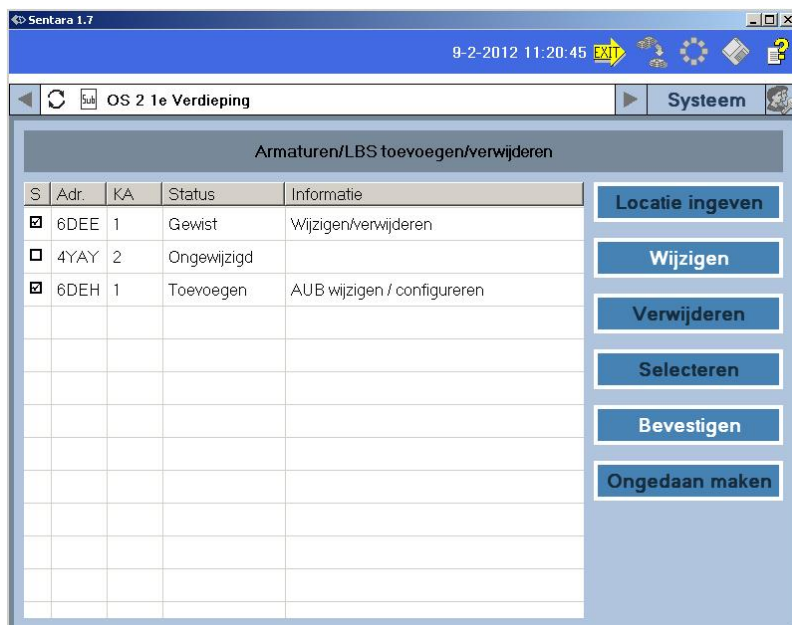
Gebruik de functie 1/BEDIENING 2/Onderstation N/Selecteer onderstation, selecteer het gewenste onderstation. De functie wordt geïnitieerd via 1/BEDIENING 2/Onderstation 3/Armaturen/LBS toevoegen.

Vervanging van een defect armatuur/LBS wordt door het systeem gezien en weergegeven als het verwijderen van een armatuur/LBS en het toevoegen van een nieuwe. De twee armaturen/LBS worden gezamenlijk weergegeven met de status “Gewist” en de ander met “Toevoegen”.



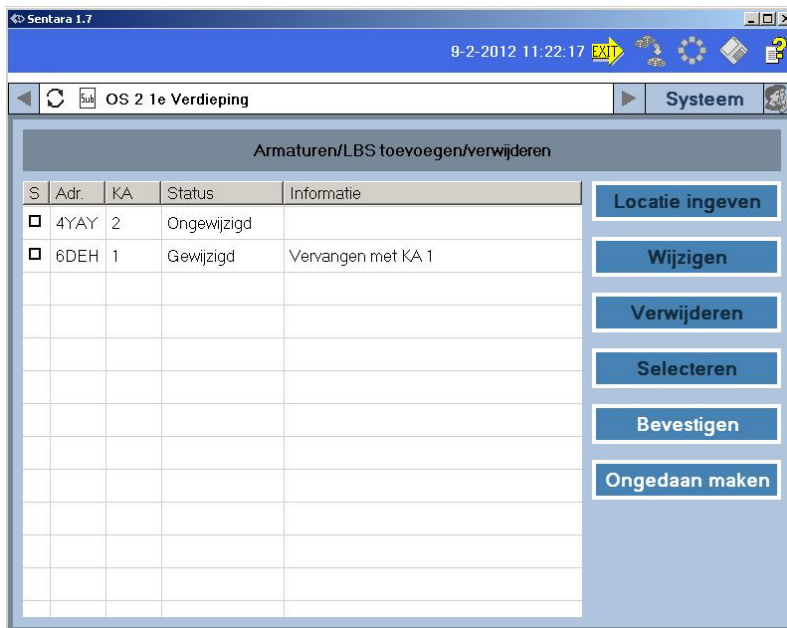
Figuur 4.23: Nieuw gevonden armatuur/LBS

Aangezien we een koppeling tussen de twee armaturen/LBS willen hebben dienen deze eerst geselecteerd te worden. Door in de rij te klikken (de rij wordt donkerblauw), via **Toets/Selecteren** wordt de rij geselecteerd (), om het andere armatuur/LBS te selecteren herhaald u deze procedure.



Figuur 4.24: Armatuur/LBS geselecteerd voor vervangen

De beide armaturen zijn nu gekoppeld dit is de eerste vereiste voor het vervangen. Door nu op **Toets/Wijzigen** te klikken wordt de vervanging een feit.




Figuur 4.25: Armatuur/LBS na vervangen

De verwijderde armatuur/LBS is niet langer aanwezig, en de toegevoegde armatuur/LBS wordt weergegeven met de status “Vervangen”.

Toets/Bevestigen moet nu worden ingedrukt op de wijziging te bevestigen. Mocht de actie ongedaan worden gemaakt dan kan dit door te klikken op **Toets/Ongedaan maken**.

Indien de genoemde stappen voor alle te vervangen armaturen/LBS zijn doorgevoerd zullen alle parameters (ook de informatieve) van de “Oude” naar de “Nieuwe” armaturen/LBS zijn overgebracht.

Indien er geen verdere wijzigingen noodzakelijk zijn dan gaat men naar stap 5 door te klikken

T/EXIT  (zie sectie 4.11.6.4).

4.11.6.3 Verwijderen van een armatuur/LBS

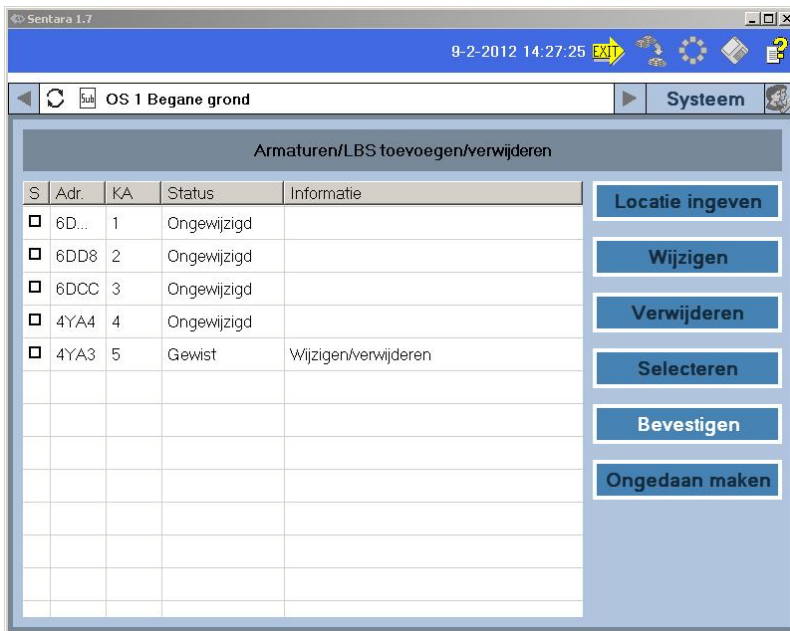
Een armatuur is bijvoorbeeld verwijderd van onderstation “OS 2: Begane grond” omdat het gebruik van het gebouw is gewijzigd.

Voordat begonnen wordt met de volgende stappen is het essentieel dat de nieuwe armaturen/LBS zijn aangesloten en de te verwijderen producten zijn afgekoppeld.



Gebruik de functie **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **N>Selecteer onderstation**, selecteer het gewenste onderstation. De functie wordt geïnitieerd via **1/BEDIENING** **2/Onderstation** **3/Armaturen/LBS toevoegen**.

Verwijderen van een armatuur/LBS is eenvoudig uit te voeren.



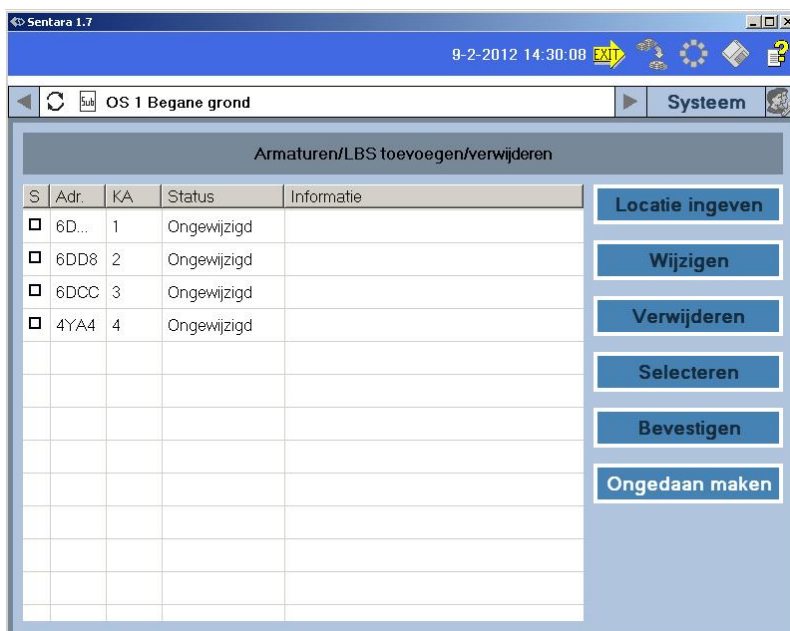
Figuur 4.26: Verwijderd armatuur/LBS

Klik in de rij met daarin het armatuur gemarkeerd met de melding "verwijderen", de rij wordt nu donkerblauw weergegeven.



Figuur 4.27: Armatuur/LBS geselecteerd voor verwijderen


De armatuur/LBS wordt verwijderd uit de tabel door te klikken op **Toets/Verwijderen**.



Figuur 4.28: Tabel na verwijderen armatuur/LBS

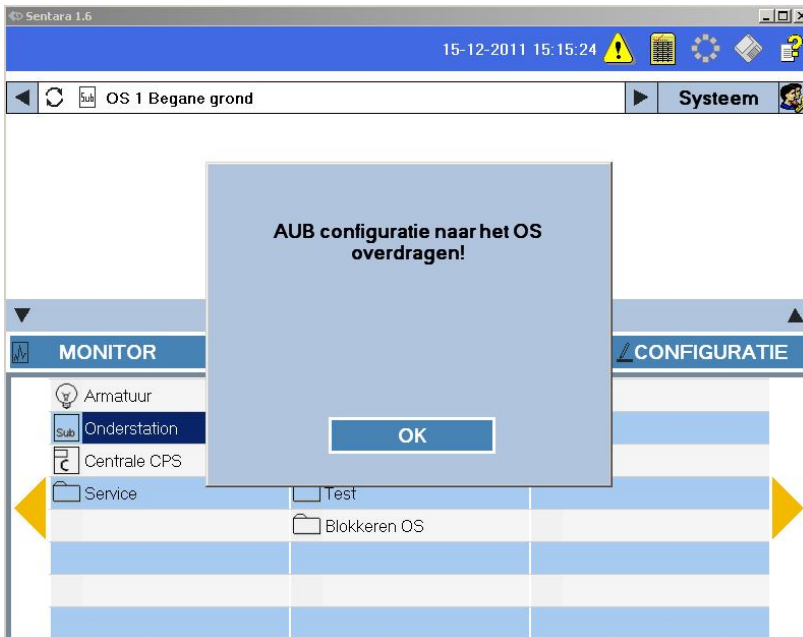
Toets/Bevestigen moet nu worden ingedrukt op de wijziging te bevestigen. Mocht de actie ongedaan worden gemaakt dan kan dit door te klikken op **Toets/Ongedaan maken**.

Indien er geen verdere wijzigingen noodzakelijk zijn dan gaat men naar stap 5 door te klikken

T/EXIT  (zie sectie 4.11.6.4).

4.11.6.4 Activeren wijzigingen configuratie door schrijven ③

De nieuwe configuratie moet nog worden overgedragen aan het systeem ("SCHRIJVEN") om de gemaakte wijzigingen te activeren.



Figuur 4.29: Verzoek om de configuratie over te dragen

Het is voldoende om de configuratie te schrijven van het onderstation waar wijzigingen op hebben plaatsgevonden. Dit gewijzigde onderstation is zichtbaar in de navigatiebalk (tenzij er in de tussentijd een ander onderstation was geselecteerd).

Overdragen (SCHRIJVEN) van de configuratie moet ook worden uitgevoerd indien de wijzigingen zijn geannuleerd (Ongedaan maken).



De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2. Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.

Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



4.11.7 Zoeken naar en registreren van nieuwe armaturen/LBS op een onderstation ③

Indien één of meerdere nieuwe armaturen/LBS zijn aangesloten op een onderstation, is het noodzakelijk om deze te zoeken.

Indien er slechts een klein aantal armaturen/LBS moeten worden toegevoegd, adviseren wij de procedure zoals beschreven in sectie 4.11.6.1. te gebruiken.



Let goed op dat de volgorde van de stappen in de hieronder beschreven tekst wordt aangehouden, dit om eventuele volgorde wijzigingen in de armaturenlijst te voorkomen!



Er is een eenvoudige manier om deze actie uit te voeren, deze procedure wordt tevens beschreven in (Inbedrijfname en basis configuratie bedieningshandleiding)

Allereerst moet er een bestand te worden gemaakt via **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Schrijven** (bestandsnaam: Sentara.LBS.config.txt, opslag locatie: programma map Sentara Software). Dit bestand bevat de gegevens van alle huidig aangesloten armaturen/LBS.

Het zoeken naar armaturen gaat als volgt:

1/BEDIENING **2/Centrale CPS** **3/Inbedrijfsstellingsmodus** **Toets/Zoeken** **Toets/Selecteren**

Het gewenste onderstation kan nu worden geselecteerd door op het vakje te klikken in de kolom "S(electeren)". Het selecteren wordt beëindigd door op de toets **Toets/Uit** te klikken.

Het zoeken naar armaturen/LBS wordt gestart door op te klikken op **Toets/Start IBN OS**. Om aan te geven dat er een actie loop wordt nu de kolom "Status" "Bezig" aangegeven. Wanneer het zoeken is afgerond wordt het aantal gevonden armaturen/LBS aangegeven in de "Status" kolom, bijvoorbeeld "04 LBS" voor 4 gevonden armaturen/LBS. Deze functie wordt beëindigd door te klikken op **T/EXIT**.

De benodigde LEES actie wordt uitgevoerd door de volgende stappen te doorlopen:

1/CONFIGURATIE **2/Configuratie** **3/Verzenden**
Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Lezen

Wacht op TAB-Status/"OK" of **TAB-Status/"OK 2/2"**

T/klik icoon



Dit wordt gevolgd door de stap **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Lezen**.

Het bestand wordt dan gemaakt via **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Schrijven** (bestandsnaam: Sentara.LBS.config.txt, opslag locatie: programma map Sentara Software). Dit bestand bevat de gegevens van alle huidige aangesloten armaturen/LBS.

Als indicatie voor het succesvol vinden en automatische registratie van de armaturen/LBS op het systeem worden allen op het onderstation aangesloten armaturen AAN geschakeld (Continu Licht).

De nieuwe armaturen/LBS kunnen worden voorzien van de juiste informatie en parameters via het aanpassen van de eerder gemaakte armaturenlijst. Indien noodzakelijk verwijzen wij naar de uitgebreide beschrijving in sectie D.6.

Om de gemaakte armatuur/LBS configuratie over te dragen moet hij eerst worden gelezen in het systeem. Dit wordt gedaan via **1/BEDIENING** **2/Service** **3/LBS configuratie** **4/Lezen**.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



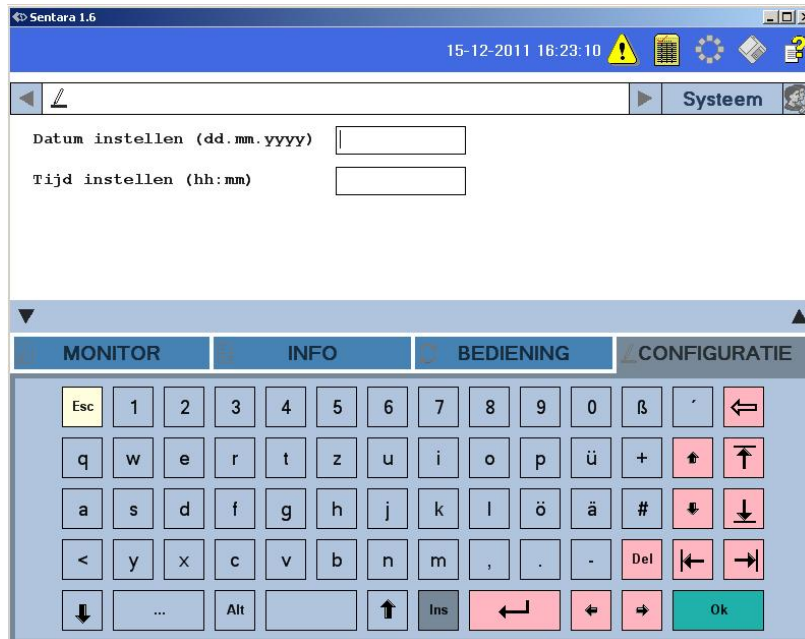
4.12 Instellen datum en tijd ②

1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Klok instellen

IU/ "Datum instellen (dd.mm.yyyy)" ... "Tijd instellen (hh:mm)"

IU/ Voer gegevens in volgens het aangegeven formaat Toets/Ok

De huidige datum en tijd moet zijn ingesteld om met Sentara software te kunnen werken. Het instellen gaat als volgt: 1/CONFIGURATIE 2/Configuratie 3/Klok instellen De twee invoervelden in het in/uitvoerscherm zijn leeg of voorzien van de laatste ingevoerde gegevens. Gegevens kunnen met het virtuele toetsenbord (zie onder) worden ingevoerd.



Figuur 4.30: Invoer scherm datum en tijd

De cursor wordt gepositioneerd door kort te klikken in het aan te passen veld.

De datum worden ingevoerd in het formaat "dd.mm.yyyy" waarbij "dd" staat voor de dag, "mm" voor de maand en "yyyy" voor het jaar. De decimalen (.) tussen de invoer moet altijd worden ingevoerd.

De tijd moet worden ingevoerd volgens het formaat "hh:mm", waarbij "hh" staat voor uren en "mm" voor de minuten. De separatie (:) moet altijd worden ingevoerd.

Nadat de aanpassing gereed is wordt via Toets/OK, de ingevoerde data direct in de Sentara mobile 2 gewijzigd en overgedragen naar de Sentara CPS. Het is niet noodzakelijk om de configuratie over te dragen.

Om ervoor te zorgen dat datum en tijd op zowel de Sentara mobile 2 als de Sentara CPS gelijk is word deze iedere dag om 03.00 uur gesynchroniseerd. De tijd in de Sentara mobile 2 is leidend.

Controleer geregeld of de datum en tijd op de Sentara mobile 2 correct zijn.

5 TERUGKERENDE TESTEN EN INSPECTIES

Regulier onderhoud en het testen staan beschreven in de relevante normering voor Centrale Noodvoedingen voor noodverlichtingsinstallaties. Het Sentara software system is zo opgebouwd dat deze testen eenvoudig kunnen worden uitgevoerd, de test zelf is geheel geautomatiseerd. Deze testen zijn gebaseerd op de in de relevante normen beschreven eisen, VanLien staat achter deze normering en adviseert daarom ook dat de beschreven testen daarom ook uitgevoerd moeten worden. Buiten deze normen kan er ook andere wetgeving of aanvullende eisen denkbaar zijn. Voorbeelden hiervan zijn EN 50172 [VDE 0108-100]:2005-01 Sectie 7.2.2; het controleren van de Spanningsinstelling van de en EN 50272-2 [VDE 0510-2]:2001-12 Sectie 14; de controle van de batterij, armaturen etc.).

5.1 Wekelijkse test (functietest)

EN 50171 (VDE 0558-508):2001-11 Sectie 6.11.4 beschrijft de wekelijkse test van het in nood schakelen van de volledige aangesloten belasting. DIN V VDE V 0108-100:2010-01 Sectie 7.3.3 vereist tevens het wekelijks testen van de aangesloten armaturen in combinatie met het noodbedrijf van de CPS. Verder, DIN EN 50172 (VDE 0108-100):2005-01 Sectie 7.2.3 (of DIN V VDE V 0108-100:2010-01 Sectie 7.3.4) vereist additionele testen op maandelijks basis. De frequentie van deze testen kan afwijken hierbij dient wel rekening te worden gehouden met de wettelijk eisen.

5.1.1 Automatische functietest CPS

Op de geprogrammeerde tijd zal het Sentara systeem een functietest uitvoeren. De Sentara CPS zal nu omschakelen naar noodbedrijf (batterijen) gedurende een vooraf ingestelde tijd (opwarmtijd). De status van de omvormers in de Sentara onderstations (OS) verandert niet. Gedurende deze opwarmtijd controleert het systeem of er DC (batterijspanning) aanwezig is op de uitgang van de Sentara CPS en dat deze zich binnen de toegestane limiet bevindt.

Deze automatische functietest wordt af fabriek ingesteld. Zie de tabel "Fabrieksinstelling" in deel 2 van deze instructie voor meer informatie over deze instelling.

De fabrieksinstelling voor de automatische functietest van de CPS en de OS (zie ook sectie 5.1.4) garandeert dat het testen van de armaturen plaatsvindt tijdens noodbedrijf (batterij).

5.1.2 Testdatum en frequentie wijzigen van de CPS functietest ②

Het is mogelijk de fabrieksinstelling van de testdatum en frequentie voor de automatische functietest te wijzigen.

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Functietest ...

Vervolgens

... 5/Test frequentie 6/Klik voor invoer van de test frequentie IU /"Selecteer de gewenste velden"

IU/Maak een keuze Toets/Ok

of

5/Starttijd 6/klik voor invoer van de starttijd IU/"Selecteer de gewenste velden"

IU/Maak een keuze Toets/Ok

De volgende instellingen zijn mogelijk na klikken op niveau 4 Test frequentie, de waarde wordt getoond in niveau 6.

Test frequentie	Dagelijks / Wekelijks / Maandelijks
Week van de maand	1e Week / 2e Week / 3e Week / 4e Week (alleen actief indien "Maandelijks" is geselecteerd)
Dag van de week	Maandag / Dinsdag / ... etc. (alleen actief als "Maandelijks" of "Wekelijks" is geselecteerd)

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

Na klikken op "Starttijd" in niveau 5 wordt de waarde getoond in niveau 6, het is hier mogelijk de starttijd tot op de minuut te bepalen. De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.1.3 Opwarmtijd wijzigen (testduur) van de CPS functietest ④

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Tests 4/Functietest 5/Opwarmtijd
 6/Klik voor waarde van de opwarmtijd |U/"Functietest Opwarmtijd (0-300) s"
 |U/Maak een keuze |Toets/Ok

De hierboven beschreven opwarmtijd voor de functietest kan worden ingesteld tussen 0 en 300 seconden.

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
 Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
 Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.1.4 Automatische functietest OS (onderstation) ⑤

Op de ingestelde tijd zal het Sentara systeem automatisch een functietest uitvoeren voor alle aangesloten onderstations Sentara OS. Op de onderstations worden alle aangesloten armaturen (ook de Nood Licht armaturen) geactiveerd, ook hier wordt de initiële instelling van de omvormer in het onderstation niet gewijzigd dit betekent dat alle aangesloten armaturen nu worden gevoed vanuit het lokale net (AC). Na het beëindigen van de opwarmtijd zal het onderstation omschakelen naar de UC voeding (batterij, DC). De armatuurtest (status opvragen, stroom meting en vergelijking) wordt vervolgens uitgevoerd, nadat dit proces is afgerond sluit het systeem de test af door de corresponderende melding in het logboek of indien bij een geconstateerd defect ook in het Statuslogboek te schrijven.

Deze automatische functietest wordt af fabriek ingesteld. Zie de tabel "Fabrieksinstelling" in deel 2 van deze instructie voor meer informatie over deze instelling.

De fabrieksinstelling voor de automatische functietest van de CPS en de OS (zie ook sectie 5.1.1) garandeert dat het testen van de armaturen plaatsvindt tijdens noodbedrijf (batterij).

5.1.5 Testdatum en frequentie wijzigen van de OS functietest ②

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Functietest...

Vervolgens

... 4/Test frequentie 5/Klik voor invoer van de test frequentie IU /"Selecteer de gewenste velden"
IU/Maak een keuze Toets/Ok

of

... 4/Starttijd 5/klik op invoer van starttijd IU/"Selecteer de gewenste velden"
IU/Maak een keuze Toets/Ok

De testdatum en frequentie zijn individueel per onderstation instelbaar, de volgende instellingen zijn beschikbaar:

Test frequentie	Dagelijks / Wekelijks / Maandelijks
Week van de maand	1e Week / 2e Week / 3e Week / 4e Week (alleen actief indien "Maandelijks" is geselecteerd)
Dag van de week	Maandag / Dinsdag / ... etc. (alleen actief als "Maandelijks" of "Wekelijks" is geselecteerd)

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

Na klikken op "Starttijd" in niveau 5 wordt de waarde getoond in niveau 6, het is hier mogelijk de starttijd tot op de minuut te bepalen. De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2. Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie. Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.1.6 Opwarmtijd wijzigen (testduur) van de OS functietest ④

1/CONFIGURATIE 2/Onderstation N/Selecteer onderstation 3/Functietest 4/Opwarmtijd
 5/Klik op invoer van opwarmtijd IU/ "Functietest Opwarmtijd (0-300) [s]"
 IU/Maak een keuze Toets/Ok

De hierboven beschreven opwarmtijd voor de functietest van de aangesloten armaturen kan worden ingesteld tussen 0 en 300 seconden.

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
 Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
 Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.1.7 Handmatig starten van een functietest ②

1/BEDIENING
 2/Centrale CPS of 2/Onderstation N/Selecteer onderstation
 3/Test 4/Start/Stop functietest
 Toets/Zoeken

Vervolgens

- Selecteer alle units (CPS en onderstations)

Toets/Alles selecteren

TAB-S/"Vakje geselecteerd"

of

- Selecteer een of meerdere units

Toets/Selecteren

TAB-S/Selecteer het vakje Selectie van de CPS en de eventuele onderstation(s)

Toets/Uit

Toets/Start

Wacht op TAB-Status/"OK" of TAB-Status/"OK 2/2"

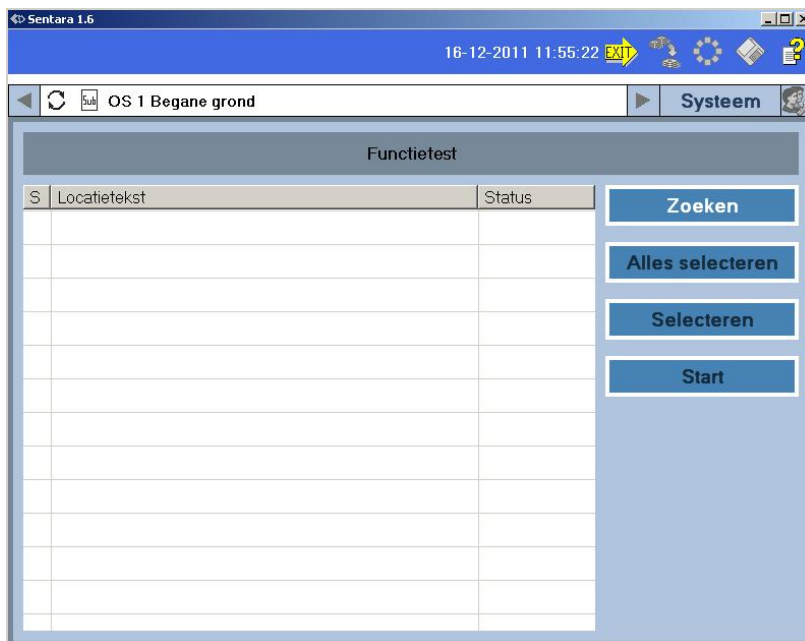
T/klik icoon



Het testresultaat kan worden gevonden in het logboek of indien er een storing heeft voorgedaan in het Statuslogboek.

In toevoeging op de automatische test kan deze zowel voor de CPS als het OS op ieder gewenst moment worden geactiveerd. Dit kan zeer handig zijn om na het verhelpen van een storing te controleren of de storing werkelijk is opgelost.

Vanuit de functie BEDIENING klik Centrale CPS, of Onderstation in menu niveau 2, Test in menu niveau 3 en Start in menu niveau 4.



Figuur 5.1: Voorbereiding handmatige functietest

Na het klikken op “Zoeken” worden alle geregistreerde onderstation (zwarte letters) in toevoeging op de CPS (blauwe letters) getoond zie figuur 5.2.



Figuur 5.2: CPS / OS selectie voor handmatige functietest

Het is nu mogelijk om alle componenten (CPS en OS) te selecteren (Alles selecteren) of slechts een selectie (Selecteren). Door op de “Start” toets te drukken wordt de functietest voor de geselecteerde componenten uitgevoerd.



Figuur 5.3: Handmatige functietest loopt

Indien het nodig is dat de functietest wordt gestopt kan dit worden gerealiseerd door op de toets “Stop” te drukken. (Figuur 5.3) Toets/Stop. Na het beëindigen van de test of het afbreken ervan keer men terug door op de toets “Exit” te klikken in de titelbalk T/EXIT. Het testresultaat kan worden gevonden in het logboek of indien er een storing heeft voorgedaan in het Statuslogboek.

5.2 Jaarlijkse test (Brandduurtest)

Deze test wordt conform de normen uitgevoerd voor de ingestelde autonomietijd van de Sentara CPS, deze test (inclusief het schakelen van de omschakelingen) dient jaarlijks te worden uitgevoerd.

- EN 50171 (VDE 0558-508):2001-11 Sectie 6.11
- EN 50172 (VDE 0108-100):2005-01 Sectie 7.2.4
- DIN V VDE V 0108-100:2010-01 Sectie 7.3.5
- DIN VDE 0100-718:2005-10 Sectie 718.62.2 en
- EN 50272-2 (VDE 0510-2):2001-12 Sectie 14.

De inhoud van het Sentara logboek voldoet aan de geldende normen en regelgeving. Wij raden aan regelmatig een afdruk te maken of een kopie van dit bestand extern op te slaan zie sectie 4.3.2. In toevoeging op deze mogelijkheid raden wij het gebruik van het optionele softwarepakket “Logboek evaluatie software” aan (zie sectie 7.4).

Na het starten van de brandduurtest worden de volgende handelingen automatisch uitgevoerd:

- Bij alle onderstations die aangesloten en geregistreerd zijn op het Sentara systeem wordt de voeding omgeschakeld naar de UC ingang (batterij, DC) van uit De Sentara CPS.
- De OS modules in de Sentara CPS schakelen om naar batterijspanning (DC).
- Alle aangesloten armaturen gaan branden.

Gedurende de test wordt de batterijspanning met een vooraf ingestelde interval gemeten en opgeslagen in het logboek.

De test eindigt door één van de onderstaande gebeurtenissen:

- Ingestelde brandduurtest tijd is bereikt
In dit geval worden alle eerder beschreven actie terug gezet naar de originele status.
- Laag batterij voltage
In dit geval worden alle eerder beschreven actie terug gezet naar de originele status.
- Netspanningsuitval of storing
De onderstations keren terug naar de oorspronkelijke status, de OS in Sentara CPS blijven uit veiligheidsoverweging gevoed vanuit de batterijen.

Het testresultaat kan worden gevonden in het logboek of indien er een storing heeft voorgedaan in het Statuslogboek.

5.2.1 Automatische brandduurtest

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Start/Stop brandduurtest
6/Klik invoer voor de brandduurtest IU/"Automatische brandduurtest Actief"
IU/Maak een keuze Toets/OK

Het automatisch uitvoeren van de brandduurtest wordt om veiligheid redenen niet standaard vanuit de fabriek in de Sentara CPS geprogrammeerd. Dit is in lijn met DIN V VDE V 0108-100:2010-01 Sectie 7.3.5 dat beschrijft dat de automatische duurtest niet standaard mag worden ingesteld, dit omdat het gebruik/status van de installatie van het gebouw onbekend is en een risico voor de gebruikers kan inhouden. Om toch aan te geven dat de jaarlijkse test noodzakelijk is zal het Sentara systeem automatisch een melding "**Brandduurtest niet uitgevoerd**" geven na 1 jaar en 8 dagen geteld vanaf de laatst uitgevoerde brandduurtest.

Automatische programmeren van een brandduurtest gaat vanuit de CONFIGURATIE functie, klik op "Centrale CPS" in menu niveau 2, "Testen" in het menu niveau 3, "Brandduurtest" in menu niveau 4 en na het klikken op "Automatische test" in menu niveau 5 wordt de huidige waarde in niveau 6 weergegeven. Hoor te klikken kunt u de instelling wijzigen tussen "Ja" en "Nee". De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.2.2 Brandduurtest tijd wijzigen ②

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Brandduurtest 5/Brandduurtest datum
 6/Klik voor de invoer van de "Brandduurtest datum" IU/ "Selecteer de gewenste velden"
 IU/Maak een keuze Toets/Ok

De testdatum en tijd zijn instelbaar, de volgende instellingen zijn beschikbaar:

Maand	De twaalf maanden van een jaar
Week	1e Week / 2e Week / 3e Week / 4e Week
Dag	Maandag / Dinsdag / ... etc.

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

Na klikken op "Starttijd" wordt de waarde getoond, het is hier mogelijk de starttijd tot op de minuut te bepalen. De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de "Ok" toets van het virtuele toetsenbord.

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2. Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie. Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.



5.2.3 Wijzigen autonomietijd ③ en meetinterval ④ voor de brandduurtest

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Brandduurtest 5/Test duur
 6/Klik op invoer van "Test duur" IU/ "Duur jaarlijkse brandduurtest (0-1440) [min]"
 IU/Maak een keuze Toets/Ok

1/CONFIGURATIE 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Brandduurtest 5/Meer interval
 6/Klik op invoer van "Meet interval" IU/ "Meet interval voor brandduurtest (0-100) [min]"
 IU/Maak een keuze Toets/Ok

De autonomie van de brandduurtest kan aangepast worden tussen 0 en 1440 minuten en de meetinterval tussen 1 en 100 minuten. De meet interval geeft aan hoe vaak het batterijvoltage wordt gemeten en opgeslagen in het logboek..

De geselecteerde, gewijzigde instelling wordt geaccepteerd na klikken op de “Ok” toets van het virtuele toetsenbord

De wijziging in de configuratie is alleen doorgevoerd in de interface van de Sentara Software op de mobile 2.
 Om deze wijziging effectief te laten worden voor het systeem dient de configuratie te worden verzonden naar het corresponderende onderstation. Dit dient te worden uitgevoerd met de SCHRIJF functie, tevens adviseren wij om vervolgens de wijziging op te slaan met de hulp van de BESTAND OPSLAAN functie.
 Volg voor deze toepassing a.u.b. de stappen zoals beschreven in de secties 4.1.2 en 4.1.3.




5.2.4 Handmatig starten van een brandduurtest ②

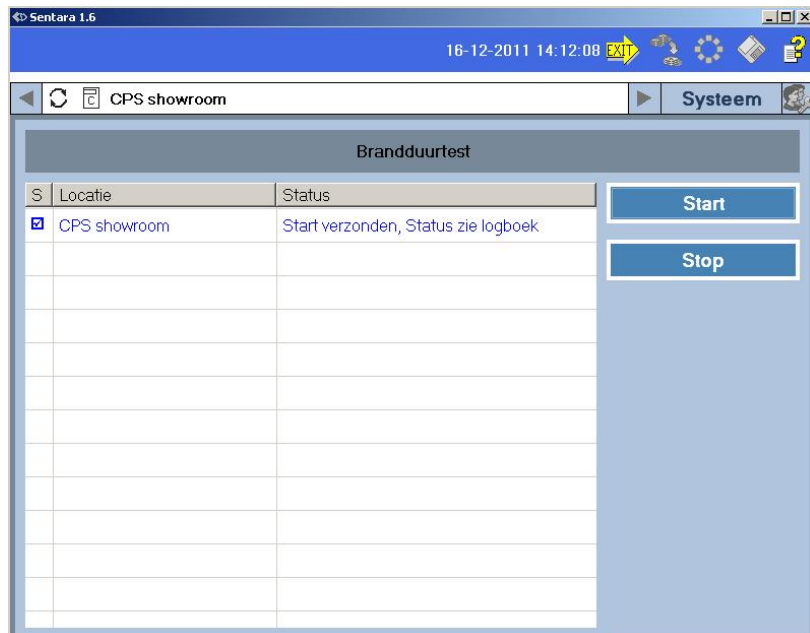
1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Start/Stop brandduurtest

TAB-S/“ Vakje geselecteerd” voor CPS

Toets/Start

TAB-Status/ “Start verzonden, Status zie logboek”

T/Klik icoon 



Figuur 5.4: Brandduurtest gestart

Na het activeren van de test kan de status van de test worden bekeken in de MONITOR functie via T/EXIT keert u terug naar de BEDIENING functie.

Het opnieuw starten van een brandduurtest – terwijl deze loopt – heeft geen effect op het functioneren van de unit of het verloop van de test.

De brandduurtest wordt automatisch uitgevoerd, na het beëindigen van de test keert het systeem weer terug naar de normaal bedrijf.

Indien de automatische brandduurtest moet worden uitgeschakeld gaat dit als volgt:

1/BEDIENING 2/Centrale CPS 3/Testen 4/Start/Stop brandduurtest

TAB-S/“ Vakje geselecteerd” voor CPS

Toets/Stop

TAB-Status/ “Afbreken verzonden, Status zie logboek”

T/Klik icoon



6 BESCHRIJVING VAN DE COMPONENTEN

6.1 Sentara CPS (Central Power Supply)

Netvoeding:

Netvoeding ingang 1/N/PE AC 50 Hz 230 V tot max. 25 A afzekering

Netvoeding ingang 3/N/PE AC 50 Hz 400 V vanaf 32 A afzekering

Hoofd functie van de Sentara CPS:

- Voeding voor één of meer Sentara OS (onderstations), max. 240 stuks
- Batterij laden en behuizing (in batterij compartiment, in één of meerdere batterijkasten of een separaat batterij rek).

De Sentara CPS bevat de volgende componenten:

- Omschakelsysteem voor het schakelen tussen net en noodvoeding (in de meeste gevallen een batterij)
- de lader
- een permanent systeem geheugen
- verschillende interfaces
- potentiaalvrije contacten voor de gebruiker
- uitgang voor de Sentara OS onderstations (individuele of gecombineerd geschikt voor meerdere onderstations)
- Sentara mobile 2 (standaard aansluiting)

De Sentara CPS wordt gevoed vanuit twee verschillende spanningsbronnen:

- vanuit het net (de locale verdeler)
- met een noodvoeding. Dit kan zijn:
 - o een batterij die direct de belasting voed bij een netspanningsuitval
 - o een batterij die een omvormer voed waar vervolgens de belasting op is aangesloten
 - o een externe AC voedingsbron (bijvoorbeeld een Twister[®] S1, of een secundaire voeding), AC/AC systeem

De onderstations worden gevoed vanuit het omschakelsysteem. Zolang hier netspanning aanwezig is zal dit ook de aangesloten onderstations voeden. Bij een netspanningsuitval schakelt het systeem om naar het noodstelsel (meestal batterij). Om deze reden wordt de netvoeding in de Sentara CPS bewaakt via een geïntegreerde netwachter, indien de spanning daalt onder $(0.85 * U_{Nom})$ zal de Sentara CPS dit zien als een netspanningsuitval en in noodbedrijf gaan. Indien er gebruik wordt gemaakt van een externe AC noodvoeding kan dit omschakelen (naar noodbedrijf) ook worden geactiveerd via een potentiaalvrij contact.

Het batterij voltage wordt tijdens het ontladen continu bewaakt. De belasting wordt afgeschakeld indien het voltage een vooraf ingesteld ondergrens bereikt (diepontaadbeveiliging). Bij het gebruik van NiCd batterijen is een zogenaamde cel omschakel systeem geïntegreerd. Dit betekent dat niet alle batterijcellen bij noodbedrijf direct wordt aangesproken, een deel wordt gebruikt als reserve deze worden ingezet indien het voltage is gedaald tot $+10\% U_{Nom}$.

Parallel bedrijf is optioneel ook mogelijk, wanneer de voeding direct vanuit de batterij of een omvormer komt. Bij parallelbedrijf is er geen omschakeling, de belasting wordt direct vanuit de omvormer gevoed die normaal gesproken door de netspanning komt. De belasting wordt dan in normaal bedrijf via de omvormer met AC en in noodbedrijf met DC aangestuurd, tevens wordt in normaal bedrijf de batterij geladen. De batterij neemt bij netspanningsuitval de belasting direct (zonder onderbreking) over. Het is mogelijk om verlaging diodes (in serie geschakeld) toe te passen om de installatie fijn af te stellen. Deze worden in of afgeschakeld op het moment dat een ingesteld voltage is bereikt.

De CPS communiceert met de onderstations en overige componenten via de Sentara BUS.

Alle gegevens en meldingen van het systeem worden in de Centrale CPS opgeslagen in het geheugen voorzien van een datum en tijd. De onafhankelijke klokken van de onderstations worden op geregelde tijden met de interne klok van de Sentara CPS gesynchroniseerd.

6.1.1 Lader

De lader is ontworpen voor de volgende batterij types:

- gesloten lood accu's
- open lood accu's
- NiCd batterijen

De nominale voltage is 220 VDC, de maximale laadstroom is 120 A.



Figuur 6.1: Lader

Twee verschillende lader types worden toegepast:

1. Geschakelde modulaire lader.
Per module laadstroom max. 2.5 A.
Tot 3 modules kunnen parallel worden gecombineerd. (Max. gecombineerd 7.5 A.)
2. Thyristor lader
Gebruikt voor laadstromen > 7.5 A
Afhankelijk van de laadstroom wordt er gebruik gemaakt van half gecontroleerde 2 puls brug gelijkrichter (B2HKF) of een volledig gecontroleerde 6 puls brug gelijkrichter (B6CF).

De maximale rimpel stroom voldoet aan EN 50272-2 (VDE 0510-2):2001-12.

Gebruikelijke volt waarden, afhankelijk van programma:

	Open lood	gesloten lood	NiCd
Druppellaadspanning:	2.23 V/cel	2.27 V/cel	1.42 V/cel
Snellaadspanning:	2.4 V/cel	---	1.55 V/cel
Inbedrijfstellingslaadspanning:	2.4 V/cel	---	1.65 V/cel
gebruikelijk aantal cellen:	108	108	180

De aangegeven laadspanning is gebaseerd op een temperatuur van 20 °C. De laadspanning wordt m.b.v. de temperatuur compensatie functie aangepast aan de omgevingstemperatuur.

Aanpassing: -4mV/K (instelbaar van -2mV/K tot -6mV/K)

Temperatuur bereik: 0 °C tot 40 °C.

Het schakelen tussen druppel en snellaadspanning wordt automatisch geregeld. Het snelladen kan ook handmatig worden geactiveerd. Druppelladen kan alleen door een VanLien service monteur handmatig worden geactiveerd, de lader zal na verloop van tijd de handmatige actie negeren en terugkeren naar zijn automatische laadprogramma. Om veiligheidsredenen kunnen de lader parameters alleen worden aangepast door VanLien service monteurs.

Een storing van de lader of een onderbreking in het laadcircuit wordt gesignaleerd en tevens opgeslagen in het (Status)logboek.

Een ventilator (of een contact voor een externe ventilator) wordt geactiveerd bij Snel- of een inbedrijfstellingslaadspanning. De ventilator draait een (instelbare tijd) door nadat de betreffende laad programma is afgerond. Het functioneren van de ventilator wordt bewaakt, bij een defect zal de lader naar het druppellaadprogramma terugkeren, tevens wordt er een alarmmelding gegenereerd.

De lader wordt veiligheidshalve uitgeschakeld indien de ingestelde laadstroom of spanning wordt overschreden. Indien deze gebeurtenis heeft plaatsgevonden moet i.v.m. de veiligheid van de installatie deze melding handmatig worden bevestigd.

6.2 Mobiele communicatie unit - Sentara mobile 2

Sentara mobile 2 is een paneel computer met touchscreen voorzien van Engelstalige Windows® XP software. De Sentara Software draait op dit platform. Het programmeren is zowel on als bij offline mogelijk, bij het offline programmeren dient de aanpassing vanzelfsprekend nog naar de Sentara CPS te worden overgedragen (bij aansluiting van de PC).



Figuur 6.2: Sentara mobile 2

Als een onderdeel van de maandelijkse visuele inspectie zoals beschreven in de EN 50172 (VDE 0108-100):2005-01, kan de Sentara software een uitstekend hulpmiddel bieden aangezien er standaard een mogelijkheid is om de fysieke toestand van de armaturen in te geven. Eventuele aanwezige storing kunnen vervolgens met inbegrip van deze melding zorgen voor een effectief onderhoud. Er zijn meerdere hulpmiddelen geïntegreerd in de Sentara software onder andere de te verwachte levensduur van de gebruikte lichtbron, de huidige brandduur en wanneer de lichtbron is vervangen.

De Sentara mobile 2 kan uit de Sentara CPS verwijderd worden om de individuele onderstations eenvoudiger in gebruik te nemen, de aansluiting van de Sentara mobile 2 is dan direct op de BUS via de interface connector op het onderstation. Het systeem zal ook zonder de Sentara mobile 2 in de Sentara CPS gewoon blijven functioneren, de Sentara mobile 2 kan op iedere willekeurige locatie op de BUS worden aangesloten, alleen een Sentara BUS connectie is noodzakelijk.

De Sentara mobile 2 is de spil in het systeem hiermee kan worden bewaakt, bestuurd en geprogrammeerd.

Een standaard commercieel verkrijgbare printer en of toetsenbord kan op een van de beschikbare uitgangen worden aangesloten.

6.3 Onderstation Sentara OS

De onderstationmodule Sentara OS wordt gebruikt voor het controleren van de vluchtweg en signalisatie armaturen. De communicatie tussen het onderstation en armaturen gaat via de groep, communicatie met de Sentara CPS en overige componenten gaat via de BUS lijn.



Figuur 6.3: Onderstation Sentara OS

Het onderstation Sentara OS wordt gewoonlijk gevoed vanuit twee verschillende bronnen:

1. Voeding vanuit de lokale verdeler, 230 VAC 50-60Hz (AC ingang)
2. Voeding vanuit de Sentara CPS, 230 VAC 50-60Hz of 220 VDC (UC ingang, UC = "Universal Current", dit kan zowel AC als DC zijn).

Sentara OS bepaald automatisch welke bron wordt gebruikt. Gewoonlijk is de voeding van de lokale verdeler (AC) preferent, deze bron wordt ook bewaakt. Bij een netspanningsuitval op de AC bron schakelt het Sentara onderstation over naar de UC voeding, een melding "Netvoedings uitval" wordt nu in het (Status)logboek opgeslagen. Alle op dit onderstation aangesloten noodverlichtingsarmaturen worden nu ingeschakeld. Indien de AC ingang niet wordt gebruikt kan deze preferent schakeling via de software worden uitgeschakeld.

Maximaal vermogen van de Sentara OS is 1500 W, dit vermogen is verdeeld over twee groepen die ieder met maximaal 750 W kunnen worden belast. Iedere groep kan maximaal 40 geadresseerde armaturen bewaken. Indien gewenst kunnen de twee groepen tot één worden samengevoegd, het maximaal vermogen is dan 1320 W.

Beide groepen worden via een schakeling tegelijk omgeschakeld naar één van de twee voedingen of uitgeschakeld.

Er vind in parallel modus geen omschakeling plaats, in dat geval wordt de OS module altijd via de UC bekabeling vanuit de Sentara CPS gevoed.

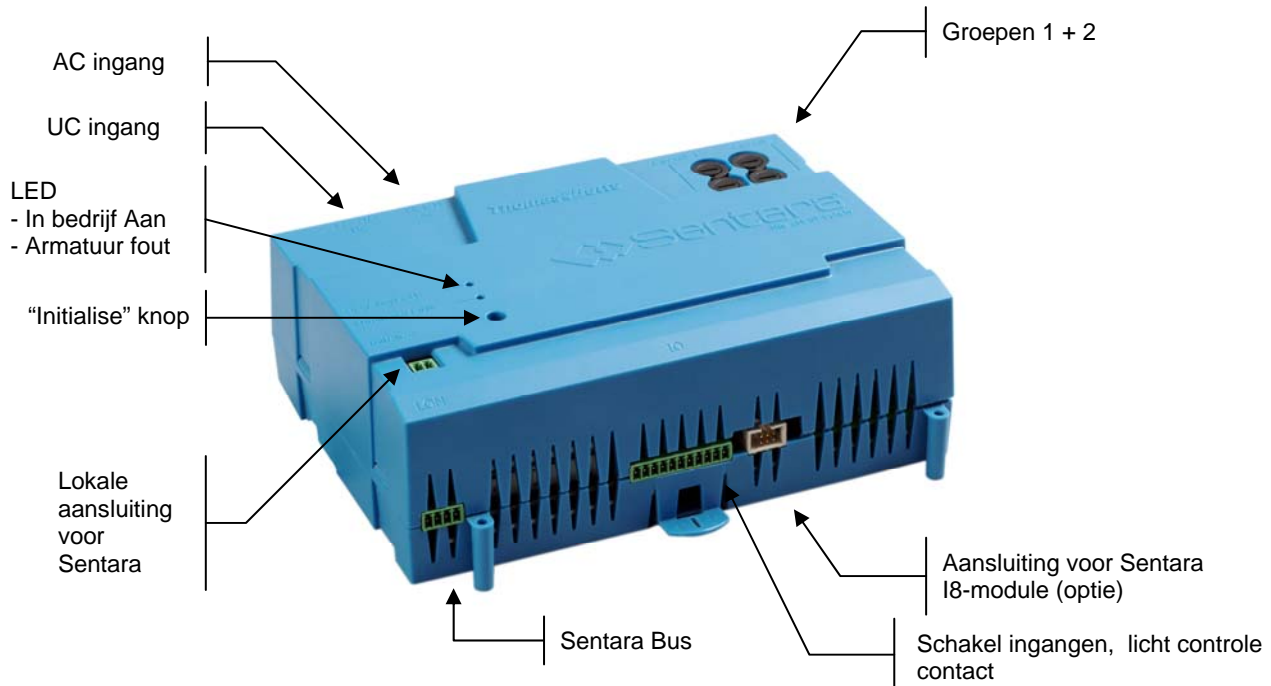
Maximaal 240 modules (Sentara OS) kunnen op één Sentara systeem worden aangesloten.

De Sentara OS modules werken volledig autonoom, en zijn onafhankelijk van communicatie met de Sentara CPS of een ander module. Een communicatie storing wordt gesignaleerd en gemeld.

Aansluitingen op een Sentara OS:

Sentara mobile, BUS, AC en UC voeding, 4 configureerbare ingangen, licht controle contact en 2 groepen.

Geschikt voor DIN rail montage, breedte 216mm, dit komt overeen met één veld breedte.



Figuur 6.4: Onderstation Sentara OS

De groepen zijn voorzien van een inschakelstroom begrenzing, om o.a. het onnodig defect raken van zekeringen te voorkomen.

Ieder onderstation heeft 4 schakelingen en 8 optionele ingangen d.m.v. de optionele I8 module. De ingangen zijn niet geconfigureerd, via de Sentara software dienen deze te worden geprogrammeerd.

De volgende functionaliteiten zijn mogelijk (inclusief I8 module):

- Tot 4 netwachter ingangen (ingang NW_1 ... NW_4)
- Tot 5 schakel ingangen (ingang SI_1 ... SI_5), voor details zie punt 3
- Eén schakelingang voor continu licht (ingang CL_C)
- Eén schakelingang voor onderstation blokkeren AAN/UIT (ingang OS AAN/UIT)
- Eén schakelingang voor noodbedrijf handmatig vrijgeven (ingang NL_H)

Ieder onderstation is voorzien van één potentiaalvrij licht controle wisselcontact. Let op de maximale contactbelasting:

AC: max. 120 V, max. 120 VA
DC: max. 60 V, max. 30 W

De status van ieder armatuur wordt regelmatig naar het onderstation overgedragen. Ook de AAN tijd van de lichtbron kan hiermee worden bepaald, dit om bijvoorbeeld het preventief vervangen van de lichtbron mogelijk te maken.

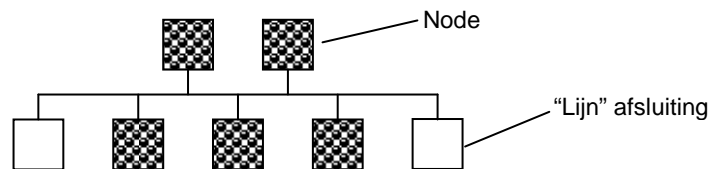
Veiligheid heeft altijd de hoogste prioriteit, daarom wordt bij een BUS storing of een netspanningsuitval alle op het onderstation aangesloten armaturen geactiveerd, uitgezonderd de onderstations die geblokkeerd zijn.

De groepen worden altijd gevoed met een DC voltage, dit is onafhankelijk van de voedingsbron!

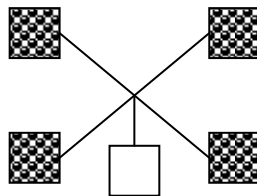
6.4 Sentara bus

Het onderstation communiceert met de Sentara CPS en de communicatie middelen via de Sentara bus (LON technologie). Een adres wordt automatisch toegekend aan ieder bus deelnemer (node), in dit geval ieder onderstation. De bus leiding voor de communicatie tussen de deelnemers maakt gebruik van een vrije topologie, alle aansluitvormen zijn mogelijk. Voorbeeld van topologieën:

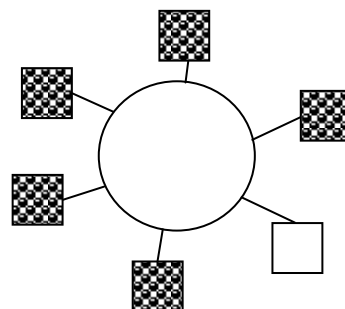
Lijn met twee afsluitingen



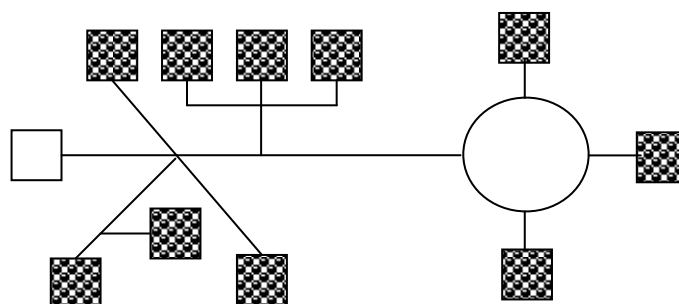
Ster



Ring



Vrije topologie



Figuur 6.5: Verschillende bus topologieën

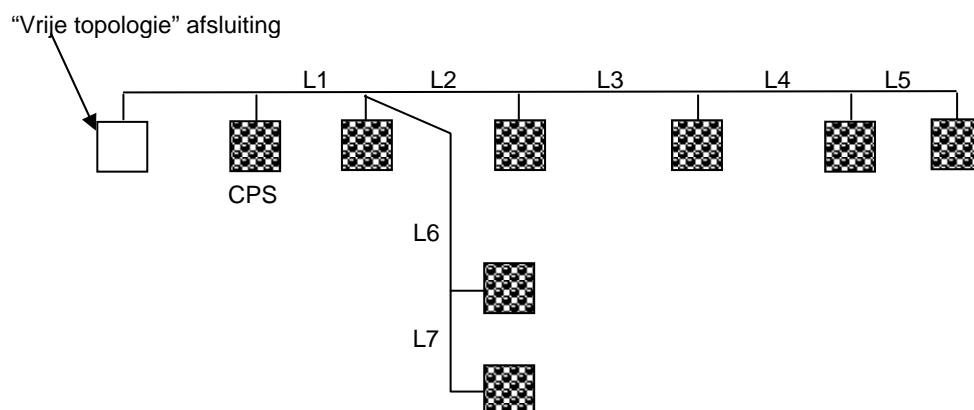
De getoonde "Lijn" afsluiting(en) zijn al geïntegreerd in een aantal Sentara componenten (Sentara CPS en Sentara Routebus).

In de onderstaande tabel staan door ons geadviseerde kabels en bijbehorende maximale kabel lengte.

Kabel	Lengte	Vrije topologie ¹	
		Node naar node ²	Absolute lengte ³
Ons advies			
JY(st)Y 2 x 2 x 0.8 20 AWG	900 m	320 m	500 m
Alternatief			
Cat 5 0.51 mm 24 AWG	900 m	250 m	450 m
Belden 1.3 mm 16 AWG	2700 m	400 m	500 m
Level 4 0.65 mm 22 AWG	1400 m	400 m	500 m

¹ – Alle niet lineaire bus structuren zijn geclassificeerd als vrije topologie. Dit is ook inclusief de volledige ster en ring types.

² – Nodes zijn alle deelnemers op de BUS zoals De Sentara CPS, Sentara OS en de mobile 2.



“Node naar node” bepalen van de lengte tussen de twee nodes met de grootste tussen afstand.

Voorbeeld: Als $(L6+L7) > L1$: $L_{\text{node_node}} = L2+L3+L4+L5+L6+L7$
 Als $(L6+L7) < L1$: $L_{\text{node_node}} = L1+L2+L3+L4+L5$

³ - De “absolute lengte” refereert naar de totale lengte van de bus.

$$L_{\text{absoluut}} = L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7$$

De maximale gespecificeerde lengte conform de tabel (afhankelijk van type kabel) mag niet worden overschreden. Als de max. lengte zijn bepaald moeten er m.b.t. de afsluiting (weerstand) met het volgende rekening worden gehouden:

Vrije topologie: Alleen een “vrije topologie”-type afsluiting is nodig. Deze is standaard geïntegreerd in de Sentara CPS.

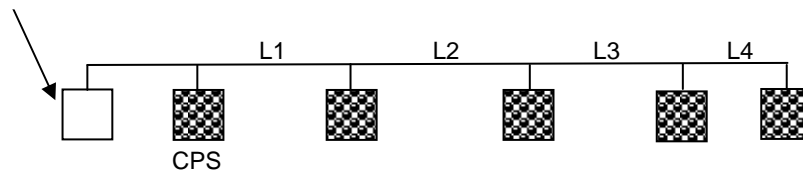
Lijn:

A) Als bij een lijn structuur de kabellengte de “vrije topologie” (zie tabel, node naar node) niet de maximale waarde overschreden, is er effectief spraken van een vrije topologie. In dit geval is er geen extra afsluiting benodigd.

Voorbeeld voor kabel JY(st)Y 2 x 2 x 0,8:

$$L_{\text{node_node}} = L1+L2+L3+L4 = \mathbf{300m, 300m} < 320m$$

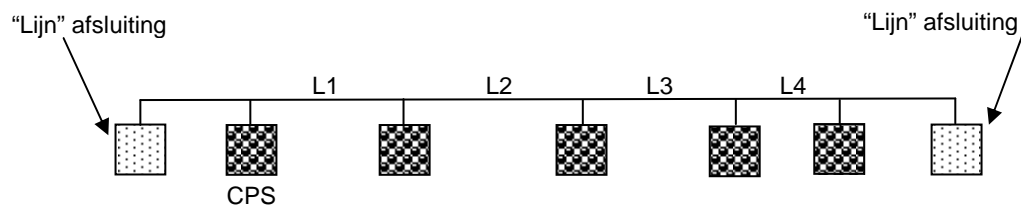
“Vrije topologie” afsluiting (geïntegreerd in de CPS)



B) Als de lijn langer is dan gespecificeerd voor “vrij topologie” maar niet langer dan gespecificeerd in de “lijn”tabel, dan zijn er twee afsluitingen noodzakelijk, deze zijn op aanvraag verkrijgbaar). In dat geval mag er geen gebruik worden gemaakt van de in de CPS geïntegreerde afsluiting.

Voorbeeld voor kabel JY(st)Y 2 x 2 x 0,8:

$$L_{\text{node_node}} = L1+L2+L3+L4 = \mathbf{750m, 320m} < \mathbf{750m} < 900m$$



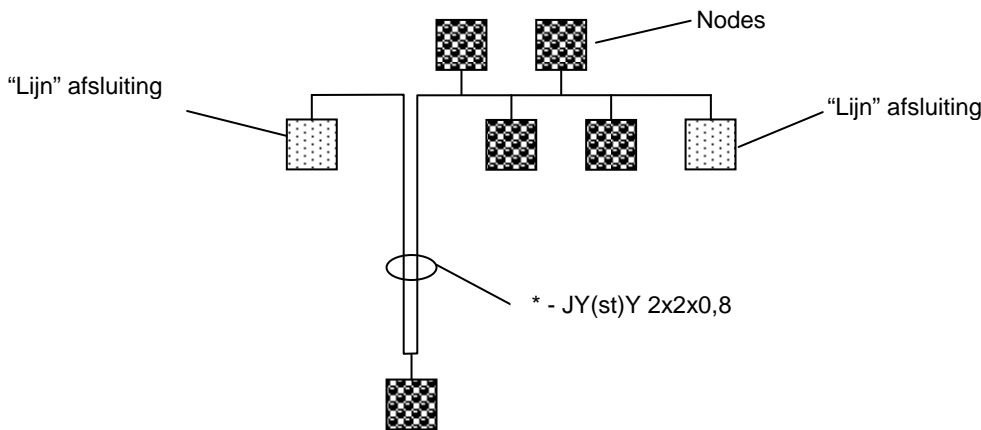
Indien bij een controle blijkt dat één van de waarden uit de tabellen wordt overschreden dan dient de Sentara Routebus (repeater) te worden toegepast.

Ook moet er rekening worden gehouden dat het maximaal aantal nodes per lijn van 64 stuks niet wordt overschreden (Sentara CPS, Sentara OS en Sentara mobile 2 communicatie unit). Indien dit het geval is moet er een Sentara routebus (repeater) worden toegevoegd, deze breid het aantal nodes uit met 64 stuks. In totaal, kan een heel Sentara systeem worden uitgebreid tot maximaal 255 nodes.

De versterker opent een nieuwe sectie van de bus, welke op zichzelf ook moet worden afgesloten. De “Sentara Routebus” (versterker) optie bestaat uit de 2 “lijn”-type afsluitingen en 1 “vrij topologie”-type afsluiting benodigd voor deze toepassing. Het is ook noodzakelijk om op dit nieuwe busdeel ook de lengte en aantal nodes check te doen.

Tips:

- A) Indien de “Sentara Routebus” optie benodigd is adviseren wij om met uw leverancier contact op te nemen. In sommige gevallen kan namelijk een router zinvol zijn.
- B) Probeer onoverzichtelijke bekabeling te vermijden, zie het onderstaande voorbeeld:
 Met een JY(st)Y 2x2x0.8 kabel – door ons geadviseerd is het onderstaande voorbeeld technisch mogelijk omdat er een extra paar* in de kabel aanwezig is. Echter het heeft de volgende nadelen:
- Er moet rekening worden gehouden met de “dubbele” kabellengte
 - Het is een potentiële fout bron aangezien er een combinatie van kleuren / aderparen wordt gebruikt wat tevens een fout eventuele opsporing niet zal vereenvoudigen



6.5 Armatuur module Sentara LBS

De armatuur module (onderstaand LBS genoemd) wordt gebruikt voor het besturen en monitoren van noodverlichtingsarmaturen. Hij wordt direct in of geplaatst voor het te besturen/monitoren armatuur.



De volgende uitvoering worden geproduceerd:

- LBS 3-100 W
- LBS-LSK 3-100 W (t.b.v. 0-10 Volt of DALI armaturen)
- LBS 3-150 W
- LBS 1-18 W (LED)

Iedere LBS heeft een vast adres.

De functie van de armatuur wordt bepaald in de Sentara software, een specifieke instelling doorvoeren op de LBS module is niet noodzakelijk

Ingangen:

De LBS wordt gevoed vanuit een groep van het onderstation (Sentara OS). Let bij het aansluiten op de polariteit van de LBS, omgewisselde polariteit zorgt ervoor dat de armatuur uit blijft!
De bekabeling van de LBS naar het onderstation wordt gebruikt voor communicatie en voeding.

Twee controle ingangen zijn voorzien voor optioneel gebruik.
De spanning voor deze schakelingen is 230 VAC $\pm 10\%$, 50-60 Hz.

Mee schakelen (K1-K2):

De armatuur is AAN indien er op K1-K2 een spanning aanwezig is ($> -10\%$), zelf indien de armatuur als UIT is geschakeld door het onderstation. De informatie wordt namelijk in de LBS zelf beoordeeld en behandeld, regelmatig wordt de status naar het onderstation verzonden.

Lokale netwachter (K3-K4):

De armatuur is AAN indien er geen spanning ($< -10\%$) op ingang K3-K4 aanwezig is, zelfs indien de armatuur als UIT is geschakeld door het onderstation. Aangezien deze optie niet altijd wordt gebruikt is deze via de Sentara software te (de)activeren, deze mogelijkheid zit in het menu CONFIGURATIE van de LBS.

Schakelen (K5-K6) alleen bij de LSK uitvoering:

Licht controle contact K5-K6 is een potentieelvrij contact dat dient voor het verbreken van het stuursignaal voor een dimbaar armatuur (bijvoorbeeld DALI of 1...10 V) bij spanningsuitval. Het contact is geschikt voor maximaal 3 A / 30 V DC.

Bewaking:

Een defect van de lichtbron en de status van de schakelingen wordt gedetecteerd door de LBS en overgedragen aan de Sentara OS.

Afmeting:

116.5 x 24.5 x 22 mm (L x B x H)

Beschermingsklasse IP 20

Isolatieklasse: II

Vermogens bereik: 3 tot 100 W, 3 tot 150 W of 1 tot 18 W

Vermogensverlies: < 3 W

Klemmen: insteek 1.5 mm²

Toegestane omgevingstemperatuur: -10 °C tot +70 °C

7 ADDITIONELE COMPONENTEN (OPTIES)

7.1 Verdeler S01F met 30 minuten functiebehoud

Het Sentara concept voorziet bestaat ook uit een E30 verdeler (30 minuten functiebehoud bij een uitwendige brand) en is voorzien van zekeringen. Hiermee kan eenvoudig van een functiebehoud stamleiding worden afgetakt naar de diverse Sentara onderstations. Door toepassing van dit stamleidingsprincipe kan in combinatie met deze verdelers veel kabel worden bespaard waarbij de veiligheid van de installatie niet wordt aangetast. De verdeler heeft klemmen voor zowel de in als uitgang en is voorzien van 2 zekeringklemmen (type D 02 16A) voor de aftakking naar het onderstation.

De integriteit van de verdeler is getest conform DIN 4102 Part 12 E30 in een specifiek geprepareerde ruimte in een brandsituatie gedurende 30 minuten in overeenstemming met DIN 4102 deel 2 (standaard temperatuur curve). Het test certificaat geeft geen restrictie voor de te gebruiken F bekabeling.

Montage op muur of plafond dient te geschieden via het meegeleverde installatiemateriaal. Kabel invoer is mogelijk vanaf twee zijden.

Aansluit diameters:

- In en uitgang kabel (F bekabeling) max. 25 mm²
- Uitgang naar onderstation max. 10 mm²

Buiten afmeting : 350 x 350 x128 mm (H x B x D)

7.2 Sentara meldtableau

Het Sentara meldtableau wordt gebruikt om de voorgeschreven stringen op een andere locatie zichtbaar te maken. Het tableau is tevens voorzien van een toets (Maintained lighting ON/OFF) om de (hiervoor geprogrammeerde) continu armaturen te kunnen schakelen.

De status wordt aangegeven met behulp van leds, de onderstaande meldingen zijn beschikbaar:

- Operation (In bedrijf)
- Battery operation (Noodbedrijf)
- Fault (Storing)
- Luminaire fault (Armatuur storing)
- Maintained EL (Continu Licht)

Deze status is beschikbaar gedurende het reguliere en noodbedrijf, op het moment dat de diepontlaadbeveiliging van de Sentara CPS wordt aangesproken zal het panel worden uitgeschakeld. Het meldtableau is voorzien van een batterij om in geval van een kabelbreuk toch nog te kunnen functioneren.



Figuur 7.1: Sentara meldtableau in een inbouw uitvoering



Figuur 7.2: Sentara meldtableau in opbouw uitvoering

De kunststof behuizing is ontworpen om flexibel te kunnen worden toegepast. In de praktijk betekent dit dat er terplekke kan worden bepaald of het meldtableau in of opbouw moet worden.

Maatvoering: 164 x 84 x 60 mm (H x B x D)

Voeding 24 V

Beschermingsgraad IP 20

Aansluiting via klemmen 1.5 mm²

7.4 Logboek evaluatie software

Dit optioneel verkrijgbare softwarepakket, geeft de mogelijkheid om de meldingen in het logboek te filteren en daarmee de een specifiek beeld te krijgen van de meldingen die zich in het systeem hebben voorgedaan. Het eventueel te printen test logboek kan m.b.v. deze software naar eigen wens worden samengesteld, de opgeslagen meldingen zijn conform EN 50172.

System De Sentara software systeem controle is benaderbaar via Toets/Systemeem.



Print toets

Figuur 7.4: Systeem controle

Wanneer op **Toets/Afdrukken** is geklikt, zijn de volgende functies en instellingen beschikbaar, zie figuur 7.5.



The screenshot shows the 'Afdruk overzicht' window in Sentara 1.7. The window title is 'Sentara 1.7' and the system tray shows the date '9-2-2012 14:34:46'. The window content is divided into a table and a sidebar of buttons.

Actie	Status
Geselecteerd	Logboek
Beschikbare meldingen	1262
Gefilterde melding	1262
Filter ingesteld	Ja
Gebruikte document kop	Uitgebreid
Datum laatste afdruk	11.01.2010
Geselecteerde standaard printer	\\ipp://iprint.vlb.eu.tnb.com\PAVLB...

Buttons in the sidebar:

- Statuslogboek
- Filter instellen
- Document kop
- Instel. opslaan
- Wijzigen printer
- Afdrukken

Figuur 7.5: Afdruk overzicht

7.4.1 Selecteren of wijzigen van een printer

Het is vanzelfsprekend noodzakelijk dat bij de Sentara afdruk functie een printer aangesloten geïnstalleerd is op de Sentara mobile 2, netwerk computer of laptop waarop de Sentara Software is geïnstalleerd. Het afdrukken gaat altijd via de standaard ingestelde Windows® uit het controle paneel, Indien de standaard printer gewijzigd moet worden klikt u op de toets Toets/Wijzigen printer zie figuur 7.5 en 7.6 na hier de standaard printer te hebben aangepast door dubbel te klikken op de printer van uw keuze kunt u dit scherm afsluiten om terug te keren naar de Sentara software.

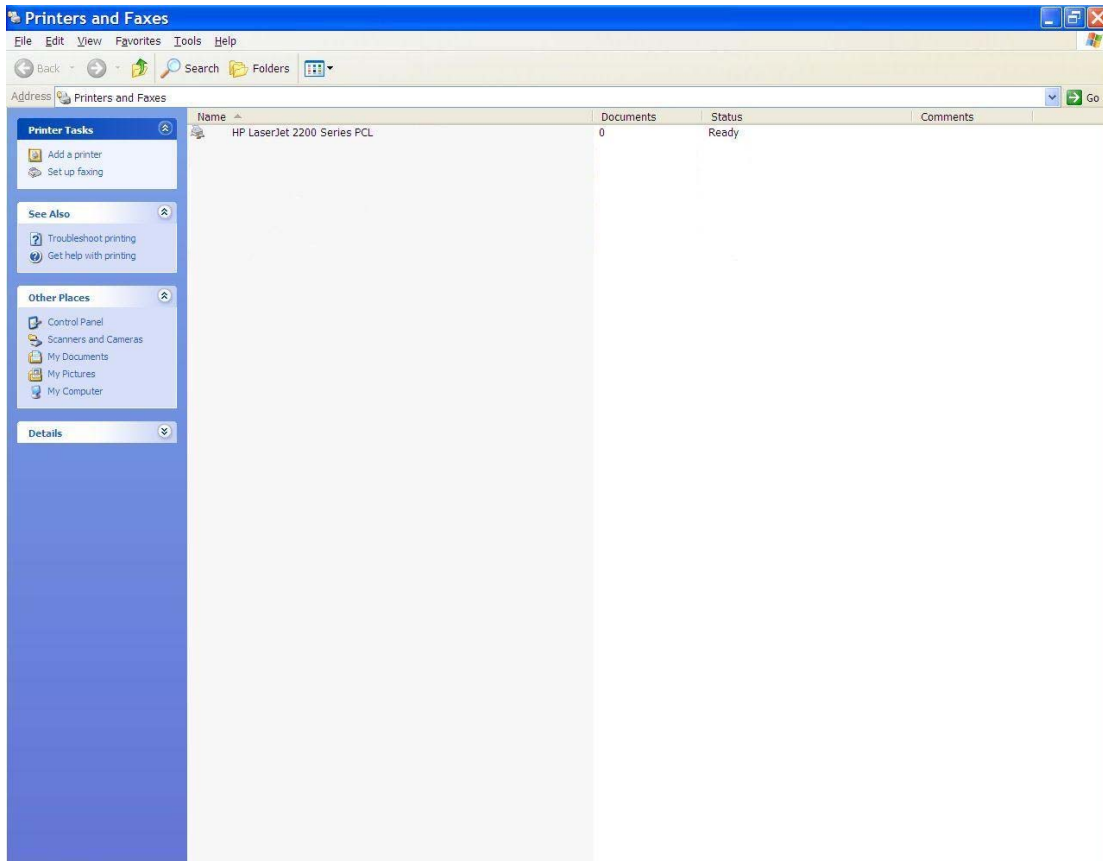


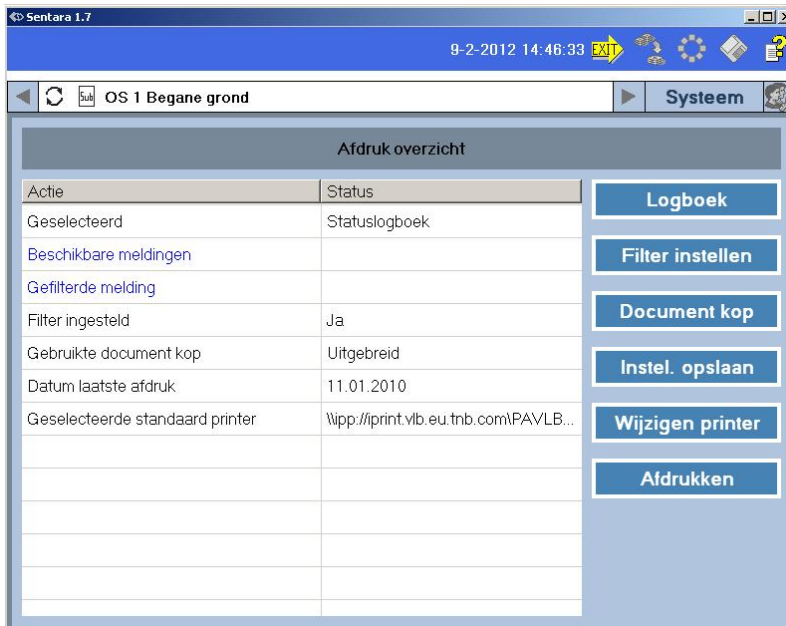
Fig. 7.6: Windows® controle paneel, printer overzicht

7.4.2 Selectie logboek of Statuslogboek

In het overzicht geeft de "Status" kolom het geselecteerde logboek weer. In figuur 7.5 is het logboek geselecteerd, de toets Toets/Statuslogboek geeft het ander logboek aan, door op deze toets te klikken wijzigt het geselecteerde logboek (tekst op de toets wijzigt mee). Zie figuur 7.7

Wanneer het logboek is geselecteerd wordt het aantal geselecteerde gebeurtenissen automatisch aangegeven. Zie sectie 7.4.3, een voorbeeld hiervan ziet u in figuur 7.5.

Om technische redenen is dit scherm niet beschikbaar voor het Statuslogboek. De corresponderende velden in de “Status” kolom blijven dan leeg, zie figuur 7.7.



Figuur 7.7: Wisselen tussen de beide logboeken

7.4.3 Filters

Door te klikken op de **Toets/Filter instellen** komt u in het scherm zoals getoond in figuur 7.8, waar 3 verschillende filters kunnen worden geselecteerd voor zowel het logboek als het Statuslogboek:

- Oorzaak
- Periode
- Gebeurtenis

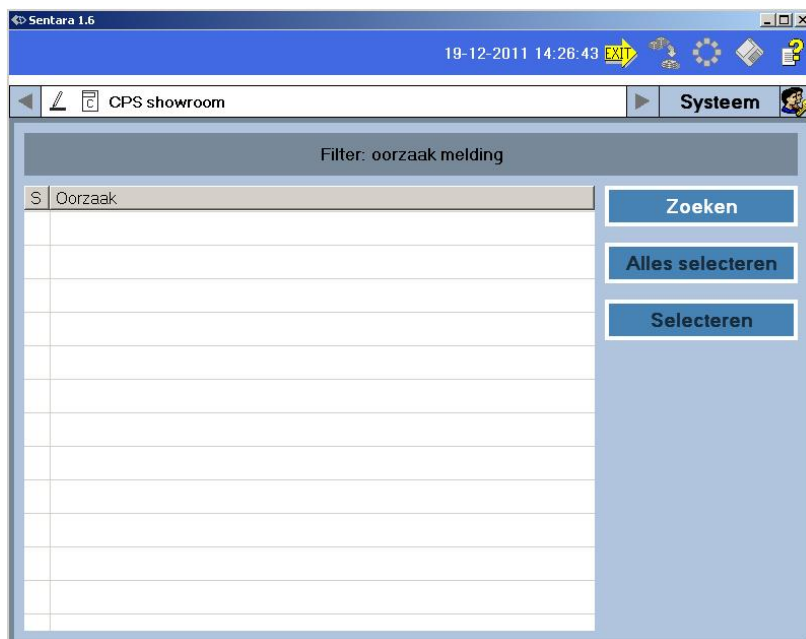
Alle drie de filters kunnen met elkaar gecombineerd worden. Onder de kop “Status” is zichtbaar of een filter is geactiveerd.



Figuur 7.8: Filters

7.4.3.1 Filter „Oorzaak“ melding

Dit filter geeft de mogelijkheid het gehele systeem te evalueren, of indien gewenst in delen, m.a.w. selectieve afdruk mogelijkheid per aangesloten component. **Toets/Oorzaak** brengt u naar het scherm zoals getoond in figuur 7.9.



Figuur 7.9: Scherm voor zoeken

Wanneer op **Toets/Zoeken** is geklikt, worden alle geregistreerde onderstations en de CPS getoond.



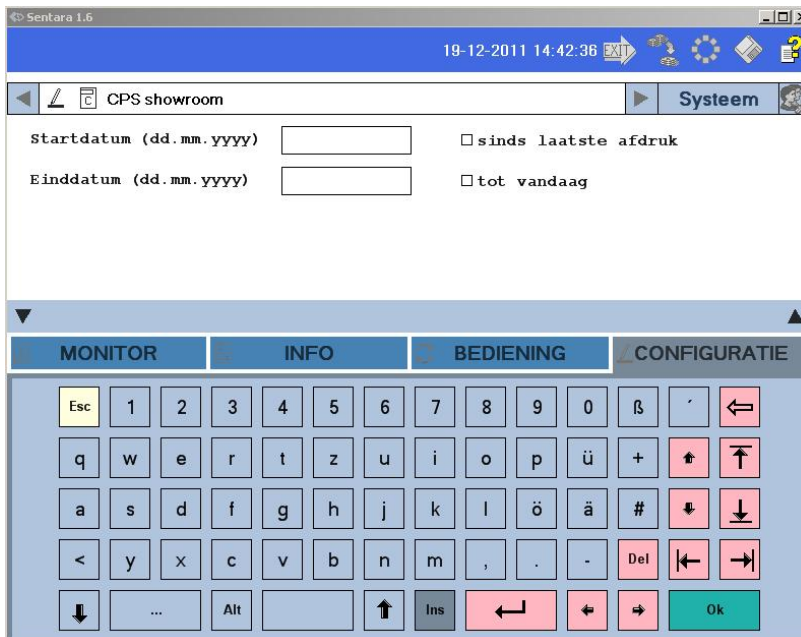
Figuur 7.10: Toont de CPS (“Showroom”) en de aangesloten onderstations

Zoals gewoonlijk in deze software is het mogelijk m.b.v. de **Toets/Deselecteer alles** en **Toets/Selecteren** het gewenste Sentara component(en) te selecteren.

Door op **T/EXIT** te klikken keert u terug naar het vorige selectiescherm (figuur 7.8).

7.4.3.2 Filter "Periode" melding

Dit filter geeft de mogelijkheid om meldingen uit een specifieke periode te tonen/ af te drukken. Klikken op **Toets/Periode** (vanuit het scherm uit figuur 7.8) geeft het volgende invoer scherm:



Figuur 7.11: Invoer scherm voor "Periode" filter

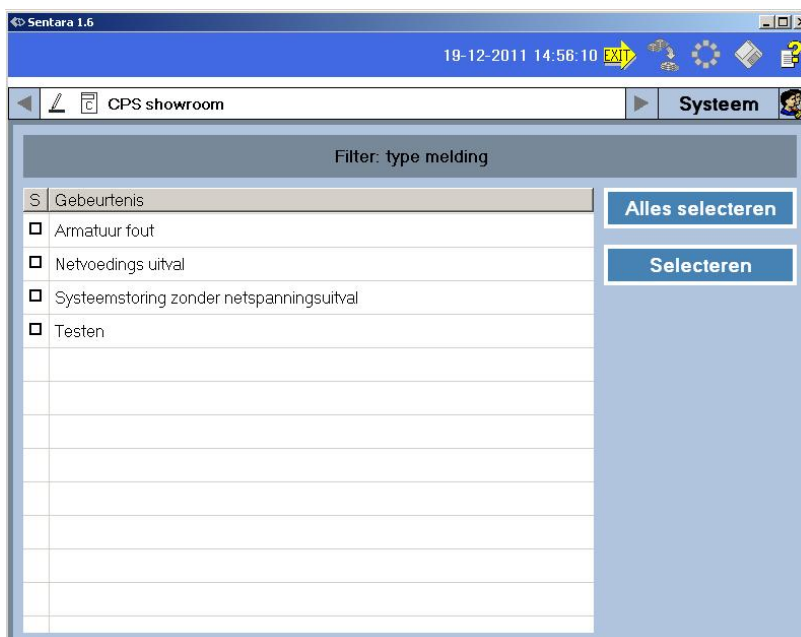
Na de periode te hebben ingevoerd (van ... tot ...), zijn om het selecteren eenvoudiger te maken een tweetal opties beschikbaar, selecteren gebeurt door erop te klikken:

- Sinds laatste afdruk (de Sentara Software bewaart automatisch de laatste afdruk datum)
- Tot vandaag

Na bevestiging met **Toets/OK**, wordt de ingevoerde gegevens geaccepteerd en u komt terug in het vorige scherm (figuur 7.8).

7.4.3.3 Filter "Gebeurtenis" melding

Dit filter geeft de mogelijkheid om bepaalde meldingen te tonen/af te drukken. Klikken op **Toets/Gebeurtenis** (vanuit het scherm uit figuur 7.8) geeft het volgende scherm:



Figuur 7.12: Invoer scherm voor "Gebeurtenis" filter

Het is hier mogelijk om één of meerdere “gebeurtenis” groepen te selecteren door gebruikt te maken van de Selectie toetsen aan de rechterkant van dit scherm. Als geen gebeurtenis wordt geselecteerd wordt het filter niet ingesteld.

De “gebeurtenis”groep kan één of meerdere van de onderstaande meldingen bevatten. Deze lijst bevat alleen een aantal typische meldingen ter illustratie, deze is in geen geval volledig. For omschrijvingen van de individuele meldingen, zie sectie 4.2.4 en 4.3.4.

- Armatuur storingen en armatuur inbedrijfname meldingen:

Armatuur storing:

LBSxx stroomfout

LBSxx communicatiestoring

Armatuur inbedrijfname meldingen (deels):

Inbedrijfstelling LBS

Inbedrijfstelling LBS gevonden

Inbedrijfstelling geen verdere LBS gevonden

Inbedrijfstelling > 40 LBS

Inbedrijfstelling toekennen kort adres mislukt

etc.

- Netspanningsuitval

CPS:

Netspanningsuitval

Onderstation (deels):

Lokale netspanningsuitval

Storing_NW_1

etc.

- Systeem storingen zonder netspanningsuitval

CPS (deels):

Hoge batterij spanning

Laadspanning te hoog

Ventilator storing

DC Aardfout

Logboek gewist

Communicatie storing met OS

etc.

Onderstation (deels):

LON communicatie storing

OS storing UC voeding

Inbedrijfstelling afgebroken

etc.

- Testen

CPS (deels):

Functietest gestart, Volgens het schema

Functietest gereed, Test OK

Brandduurtest gestart, door gebruiker

Brandduurtest gereed, Batterij ontladen

etc.

Onderstation (deels):

Functietest gestart, Volgens het schema

Functietest gereed (OK)

Functietest afgebroken, door gebruiker

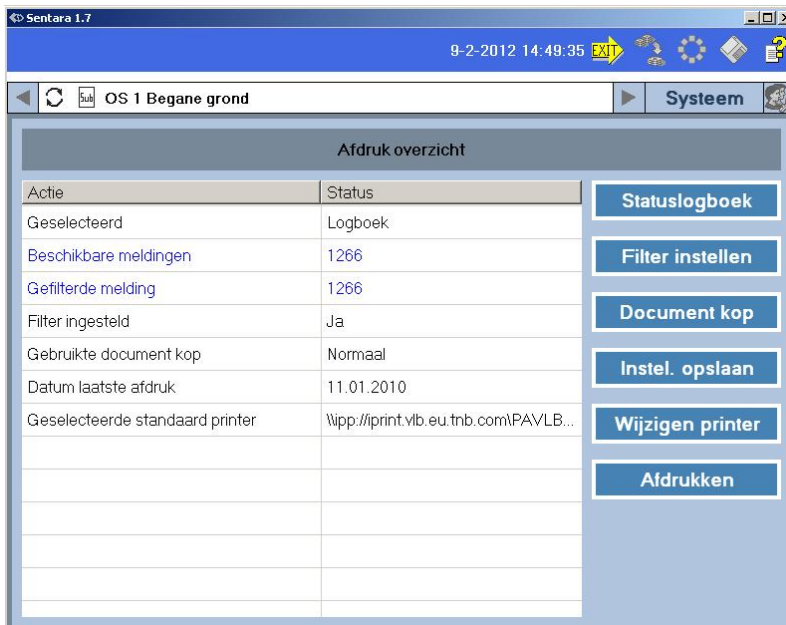
etc.

De geselecteerde filter instellingen kunnen bewaard worden voor volgend gebruik. Dit kan handig zijn als deze specifieke uitdraai gebruikt wordt als logboek document. De filters worden opgeslagen door **Toets/Instel. opslaan** in het “Afdruk overzicht” menu (zie figuur 7.13). er wordt geen bevestiging gegeven wanneer de instellingen worden bewaard.

Klik op **T/EXIT** om terug te gaan naar het vorige scherm (figuur 7.8).

7.4.4 Document kop en afdruk

Het is mogelijk een aangepaste document kop voor de afdruk te selecteren. Het document kan bijvoorbeeld worden afgedrukt met uitgebreide gegevens (Uitgebreid) of met de standaard instellingen (Normaal). Gebruik de toets **Toets/Document kop** om tussen deze mogelijkheden te wisselen. Een voorbeeld van de twee document koppen wordt getoond in figuur 7.14 en 7.15.



Figuur 7.13: Selecteren / wisselen van de documentenkop

De geselecteerde filter instellingen kunnen bewaard worden voor volgend gebruik. Dit kan handig zijn als deze specifieke uitdraai gebruikt wordt als logboek document. De filters worden opgeslagen door **Toets/Instel. opslaan** in het “Afdruk overzicht” menu (zie figuur 7.13). er wordt geen bevestiging gegeven wanneer de instellingen worden bewaard.

Door op **Toets/Afdrukken** te klikken start het afdrukken van het geselecteerde logboek.



CPS Name	CPS showroom
Serienummer	9N009201
Installationsdatum	01.09.2011
Filter ingesteld	Ja
Filter: type gebeurtenis	Systeemstoring zonder netspanningsuitval
Filter: periode meldingen	Nee
Filter: oorzaak melding	CPS showroom

Figuur 7.14: Standaard document kop



CPS Name	CPS showroom
Serienummer	9N009201
Installationsdatum	01.09.2011
Contact gegevens	Thomas & Betts VanLien service Thomas & Betts Netherlands BV VanLien
Constructie datum	31.10.2011
Gebouw type / functie	Kantoor / productie
Gebruikerswensen	Kantoor, alleen toegang na 17.00 uur Productie, alleen toegang na 16.30 uur Productiehal 6 meter hoog Kantoor 3 meter hoog
Contactpersoon	J. van Velden B. de Blok K. Hoeks
Omgeving	
Eerste inspectie	Kees Blok, 01-10-2011
VanLien service	0180-641888
Status na inspectie	OK
Filter ingesteld	Ja
Filter: type gebeurtenis	Systeemstoring zonder netspanningsuitval
Filter: periode meldingen	Nee
Filter: oorzaak melding	CPS showroom

Figuur 7.15: Uitgebreide document kop

Onafhankelijk van de gekozen document kop zal de afdruk aan de onderzijde voorzien worden van de datum het aantal pagina's en het soort logboek. De gebeurtenissen worden in omgekeerde volgorde vanaf pagina 2 afgedrukt, m.a.w. de recentste gebeurtenis staat bovenaan. Na de laatste melding wordt het document afgesloten met: "Einde overzicht".

7.5 Routebus

Sentara Routebus is een repeater die wordt gebruikt indien de BUS kabel te lang is of indien het maximaal aantal Sentara onderstations wordt overschreden, zie 6.4 (Sentara BUS). De routebus kan geïnstalleerd worden in de Sentara CPS of bijvoorbeeld in een RA1 of RA2.

7.6 Netwachter Sentara 2NUE

Om de nood armaturen te kunnen schakelen is het noodzakelijk om in de onderverdelers de netvoeding te bewaken voor netspanningsuitval. De noodverlichting dient namelijk te worden ingeschakeld indien de spanning onder $<85\%$ van de nominale spanning van één van de bewaakte fase komt gedurende >0.5 seconden. De benodigde netwachter kan in een onderverdeler (extern) of in een Sentara onderstation (intern) worden ingebouwd.

De netwachter Sentara 2NUE kan worden gebruikt om 1 of 3 fase te bewaken, indien de spanning onder 195.5 Volt komt (85% , U_{Nom}) schakelt de 2NUE een contact om. De 2NUE is niet geschikt om 3 fase belastingen te monitoren zoals bijvoorbeeld motoren etc.

7.6.1 Netwachter omschrijving

De netwachter kan gemonteerd worden op een DIN rail TS 35 conform EN 50022, de breedte is 35 mm. Hij heeft 2 indicatie leds die de status van de netwachter aangeeft. De "groene" led geeft aan dat er netspanning aanwezig is (die wordt bewaakt), de "gele" led geeft de positie van het meldcontact aan, indien de led aan is dan is het contact gesloten (standaard), bij een spanningsuitval is de "gele" led uit. Het functioneren van de netwachter kan worden gecontroleerd door op de "test" knop te drukken simuleert de netwachter een netuitval. De netwachter heeft twee wisselcontacten, één van deze contacten is uitgevoerd met een weerstandscombinatie, deze is aanwezig om een kabelbreuk in een netwachter circuit te kunnen detecteren.

7.6.2 Functionele omschrijving

Bij een 3 fase systeem wordt de spanning via zekeringen (max. 6A) via de klemmen L1, L2, L3 en N bewaakt. Bij een 1 fase systeem worden alleen de klemmen L1 en N gebruikt, L2 en L3 dienen te worden doorverbonden met L1. Indien één van de aangesloten spanningen onder de 195.5 Volt komt zal het contact afvallen en de "gele" led gaat uit. Wanneer de spanning boven > 207 Volt komt ($90\% U_{nom}$) komt sluit het contact en de "gele" led gaat weer branden.

De contacten kunnen op de volgende manier worden aangesloten:

Contact 1 (Niet gebruikt):	Klemmen 11 en 14
Contact 2 (aangesloten):	
met kabelbreuk bewaking: (Sentara systeem)	Klemmen 110 en 111, met doorverbinding tussen klem 21 en BR
zonder kabelbreuk bewaking: (externe systemen)	Klemmen 21 en 24, zonder doorverbinding tussen klem 21 en BR

7.6.3 Technische gegevens

Behuizing

Behuizing gemaakt van zelfdovend kuststof
 Beschermingsgraad IP 40
 Installatie positie Alle
 Trekontlasting klem conform VBGH (PZ1 benodigd)
 Kracht max. 1 Nm

Uitgang

Nominale spanning 250 V AC
 Schakelcapaciteit 1250 VA (5 A/250 V)
 Schakel frequentie max. 60/min bij 100 VA
 max. 6/min bij 1000 VA
 ohmse belasting

Voeding

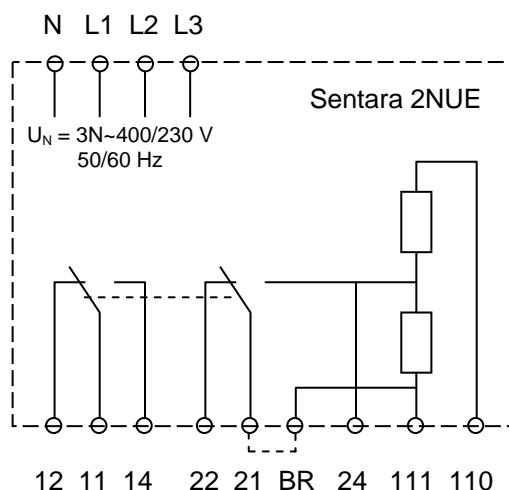
Voeding (= meet waarde)
 Nominale voltage 3N~400/230 V
 Tolerantie - 30 % tot + 10 % UN
 Verbruik 5 VA (0.8 W)
 Nominale frequentie AC 48 tot 63 Hz
 AAN tijd 100 %
 Herstel tijd 500 ms

Meet circuit

Meet variabele AC sinusvormig 48 tot 63 Hz
 Meet waarden (= voeding)
 Schakel instelling vast 195.5 V (L-N)
 Hysteresis ongeveer 5 %

Omgeving variabele

Omgevingstemperatuur - 25 to + 55 °C
 Opslag temperatuur - 25 to + 70 °C
 Relatieve vochtigheid 15 % tot 85 %



Figuur 7.16: Sentara 2NUE aansluitschema

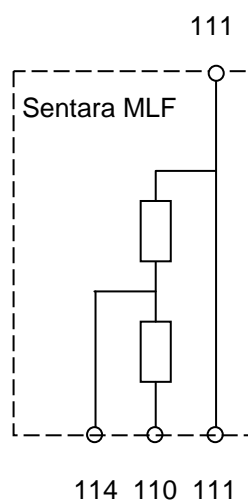
7.7 Module voor kabelbreuk bewaking Sentara MLF

Om het hoogst mogelijke veiligheidsniveau te behalen dienen alle veiligheidsrelevante schakelingen tegen een mogelijke kabelbreuk/sluiting te worden bewaakt met behulp van een Sentara MLF module.

Veiligheidsrelevante schakelingen zijn:

- Netwachter ingangen
- Onderstation blokkeren, onderstation is uitgeschakeld (ook in bij een spanningsuitval)

De Sentara MLF module moet zo dicht mogelijk bij het schakelement worden geplaatst en in de bekabeling te worden opgenomen. De MLF kan gemonteerd worden op een DIN rail TS 35 conform EN 50022, de breedte is 7.5 mm (inclusief afdekplaat).



Figuur 7.17: Sentara MLF aansluitschema

De kabelbreuk bewaking is al in de netwachter module Sentara 2NUE ingebouwd, zie sectie 7.5. Indien een ander fabrikaat netwachter wordt gebruikt dient er ook één MLF te worden aangesloten.

8 Lijst van systeem fout meldingen

Er zijn twee types systeemmeldingen mogelijk: systeem storingen (gerelateerd aan een defect of verkeerde gegevens) en systeem informatie. Systeem storingen worden altijd op een rode achtergrond getoond. Verschillende systeem storingsmeldingen geven toegevoegde informatie over de oorzaak van de storing. Deze informatie zou bijvoorbeeld "DID1OS_C_28" (rij nummer en parameter naam) kunnen zijn. Aangezien dit deel van de informatie variabel is wordt alleen de volgende informatie in de volgende tabel weergegeven (alfabetische volgorde). Deze lijst is niet volledig en geeft alleen een deel van de mogelijke meldingen, meldingen die zelfverklarend zijn staan ook niet beschreven.

Systeme melding	Uitleg, informatie	Actie
Input SI1 (LUM_C_03) is already assigned to SI2 (LUM_C_07)!	De gespecificeerde armatuur/LBS is toegewezen aan dezelfde OS ingangparameter voor zowel SI1 als SI2. Zie D.6.1 tot D.6.3 en E.6	I
Input SI2 (LUM_C_07) is already assigned to SI1 (LUM_C_03)!	De gespecificeerde armatuur/LBS is toegewezen aan dezelfde OS ingangparameter voor zowel SI1 als SI2. Zie D.6.1 tot D.6.3 en E.6	I
Incorrect value	Een ongeldige waarde is in één van de functionele of informatieve parameters van het bestand "Sentara.LBS.config.text". De relevante informatie en de naam van de ongeldige parameter zijn als prefix aan de melding weergegeven.	I
LBS address from LBS configuration could not be assigned!	Wanneer tijdens het lezen van een LBS configuratie een LBS adres is gevonden waarvan geen gegevens bestaan in het systeem. De relevante gegevens zijn als prefix aan deze melding toegevoegd. Indien een lege regel wordt getoond zonder adres dan bestaat het adres niet.	I
LDV_NO_BUFF_AVAIL (7)	Mogelijke oorzaak: De USB netwerk interface is niet aangesloten *) of er is geen verbinding tussen Sentara mobile 2 of netwerk interface en de Sentara CPS door een ontbrekende verbinding: - USB netwerk interface op de PC *) - Sentara bus op Sentara mobile 2/USB netwerk interface of - Sentara bus op Sentara CPS of - Spanningsuitval op de bus lijn. Indien gewenst, kan er extra informatie worden verkregen d.m.v. de indicaties leds op de Sentara mobile 2 ("State", "Serve") of van de ECHELON USB netwerk interface.	ASS

Systeem melding	Uitleg, informatie	Actie
LDV_NOT_OPEN (3)	<p>Mogelijke oorzaak: De USB netwerk interface is niet aangesloten *) of er is geen verbinding tussen Sentara mobile 2 of netwerk interface en de Sentara CPS door een ontbrekende verbinding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB netwerk interface op de PC *) - Sentara bus op Sentara mobile 2/USB netwerk interface of - Sentara bus op Sentara CPS of - Spanningsuitval op de bus lijn. <p>Indien gewenst, kan er extra informatie worden verkregen d.m.v. de indicaties leds op de Sentara mobile 2 ("State", "Serve") of van de ECHELON USB netwerk interface.</p>	ASS
LON heartbeat failed!	<p>Mogelijke oorzaak: De USB netwerk interface is niet aangesloten *) of er is geen verbinding tussen Sentara mobile 2 of netwerk interface en de Sentara CPS door een ontbrekende verbinding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB netwerk interface op de PC *) - Sentara bus op Sentara mobile 2/USB netwerk interface of - Sentara bus op Sentara CPS of - Spanningsuitval op de bus lijn. <p>Indien gewenst, kan er extra informatie worden verkregen d.m.v. de indicaties leds op de Sentara mobile 2 ("State", "Serve") of van de ECHELON USB netwerk interface.</p>	ASS
LON status: Commissioning still active!	<p>Mogelijke oorzaak: Er is een poging gedaan om op het geselecteerde onderstation naar armaturen/LBS te zoeken terwijl deze actie al loopt. Wacht een aantal minuten tot deze procedure is afgerond.</p>	O
LON status: Unit number cannot be used!	<p>Mogelijke oorzaak: Het geselecteerde onderstation is niet beschikbaar in de configuratie, hij is niet geregistreerd of bestaat fysiek niet. Wij adviseren dat de "Navigatie" instelling alleen beschikbare componenten tonen wordt gekozen, zie sectie 3.3.3.2.2.</p>	O
LON status: Last configuration (Tx/Rx) failed	<p>Mogelijke oorzaak: Er is geen BUS verbinding tussen de Sentara CPS en één of meer onderstations door een losse verbinding of een spanningsuitval op de lijn.</p>	I

Systeem melding	Uitleg, informatie	Actie
LON status: Subnet and node are still on the bus!	Mogelijke oorzaak: Er is een poging gedaan om een S/N (Subnet node adres) van een onderstation vrij te geven terwijl deze fysiek nog aangesloten is. Verwijder het onderstation van de BUS lijn.	I
LON status: Time-out for a US message!	Mogelijke oorzaak: Er is geen BUS verbinding tussen de Sentara CPS en één of meer onderstations door een losse verbinding of een spanningsuitval op de lijn.	I
LON status: Data not valid!	Mogelijke oorzaak: Het geselecteerde armatuur/LBS is niet beschikbaar in de configuratie, hij bestaat fysiek niet of een armatuur/LBS zoeken is nog niet uitgevoerd. Wij adviseren dat de "Navigatie" instelling alleen beschikbare componenten tonen wordt gekozen, zie sectie 3.3.3.2.2.	O
Resources Error: Could not read Error Messages from file. (Defaults are used.)	Bestand "Sentara.error.xx.bin" van directory "C:\Program Files\Sentara\" kan niet worden gevonden of gelezen. xx = land code zoals "nl" of "en"	ASS
Resources Error: Could not read text constants from file. (Defaults are used.)	Bestand "Sentara.error.xx.bin" van directory "C:\Program Files\Sentara\" kan niet worden gevonden of gelezen. xx = land code zoals "nl" of "en"	ASS
SendSubnetNode: Completion failed (25)	Mogelijke oorzaak: De USB netwerk interface is niet aangesloten *) of er is geen verbinding tussen Sentara mobile 2 of netwerk interface en de Sentara CPS door een ontbrekende verbinding: - USB netwerk interface op de PC *) - Sentara bus op Sentara mobile 2/USB netwerk interface of - Sentara bus op Sentara CPS of - Spanningsuitval op de bus lijn. Indien gewenst, kan er extra informatie worden verkregen d.m.v. de indicaties leds op de Sentara mobile 2 ("State", "Serve") of van de ECHELON USB netwerk interface.	ASS

Systeem melding	Uitleg, informatie	Actie
Time-out while waiting for a message	Mogelijke oorzaak: Indien deze melding verschijnt in combinatie met lees/schrijf acties, is het mogelijk dat de netwerk interface verkeerd is geconfigureerd. *) Zie verder sectie E1 voor meer informatie. Er is geen BUS verbinding tussen de Sentara CPS en één of meer onderstations door een losse verbinding of een spanningsuitval op de lijn.	I

De Statuslogboek meldingen staan in sectie 4.2.4 en de logboek meldingen in sectie 4.3.4.

- O = Vraag de eigenaar, probeer het probleem zelf op te lossen.
- I = Neem contact op met uw installateur om het probleem op te lossen.
Doorloop eerst de stappen opnieuw of de melding opnieuw verschijnt.
- ASS = Neem contact op met VanLien service om het probleem op te lossen

*) Alleen relevant voor het merk ECHELON; gebruikt in combinatie met Sentara software voor externe PC; niet van toepassing voor de Sentara mobile 2, aangezien deze een geïntegreerde USB netwerk interface heeft.

9 ONDERHOUD

Regulier onderhoud van de individuele componenten is noodzakelijk op de operationele veiligheid van het systeem te waarborgen.

Om ervoor te zorgen dat dit gebeurt, dient de gebruiker/eigenaar van een gebouw iemand aan te wijzen die erop toeziet dat het systeem wordt onderhouden. Deze persoon dient voldoende te zijn geautoriseerd om de noodzakelijk werkzaamheden te laten uitvoeren. (EN 50172/VDE 0108 Part 100)



Onafhankelijk van de terugkerende testen zoals beschreven in sectie 5 dient het onderhoudswerk op regelmatige basis te worden uitgevoerd. De interval hiervan is sterk afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden zoals omgevingstemperatuur, betrouwbaarheid van het net en luchtvochtigheid die het systeem kunnen beïnvloeden. Het onderhoud dient echter minimaal één maal per jaar te worden uitgevoerd.

9.1 Onderdelen

Alle onderdelen van de installatie (print, relais, zekering, elektronica) dienen te worden schoongehouden van stof en vuil. Geïnstalleerde ventilatoren dienen regelmatig te worden gecontroleerd en schoongemaakt. De ventilatie openingen van de behuizing dien vrij te zijn zodat de lucht vrij kan circuleren. Op de CPS print en de onderstations bevinden zich batterijen, deze batterijen dienen als noodvoeding voor de interne klok. Deze noodvoeding wordt alleen aangesproken indien beide voedingen (lokaal als noodvoeding) afwezig zijn. Deze batterijen dienen bij hoge uitzondering te worden vervangen.

9.2 Batterij

Het onderhoud aan de batterijen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant van de batterijen. Lees a.u.b. de instructies door voor gebruik.

Als een onderdeel van het onderhoud aan de batterijen behoort ook de brandduurtest, zie 5.2 (jaarlijkse test "Brandduurtest").

Specifiek dient het voltage en van de individuele batterijblokken kort voor het bereiken van de diepontlaadspanning te worden gedocumenteerd, inclusief tijd en datum. Een testrapport moet beschikbaar zijn waarbij deze en andere test gegevens zijn vermeld (logboek).

9.3 Test logboek

Het testlogboek dient bij het systeem te worden bewaard door een verantwoordelijk persoon die is aangewezen door de gebouw eigenaar zoals omschreven in EN 50172/VDE 0108 Part 100. Het logboek moet minimaal bestaan uit de volgende onderdelen:

- a) Datum van inbedrijfstelling, inclusief aantekeningen over eventuele wijzigingen;
- b) Datum van de uitgevoerde testen;
- c) Datum en korte omschrijving van uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden, inspecties, testen;
- d) Datum en korte omschrijving van storingen en geïmplementeerde oplossing;
- e) Datum en korte omschrijving van de wijzigingen in het noodverlichtingssysteem

De informatie bij a) kan ingevoerd worden in het INFO menu, dit kan worden bekeken in het MONITOR menu.

De informatie bij b) kan verkregen worden uit het logboek.

De informatie bij c), d) en e) is beschikbaar in het "handmatig" aan te leggen onderhoudslogboek zoals in sectie 9 beschreven.

Onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd door getraind personeel.
Sluit een onderhoudscontract af om te zorgen dat uw installatie juist wordt onderhouden waardoor de veiligheid van de installatie blijft gewaarborgd.



10 BIJLAGE

10.1 Offerte aanvraag voor een onderhoudscontract

Van:

VanLien noodverlichting
Oosteinde 3
2991 LG Barendrecht

Zend uw reactie naar:

Fax: +31 (0)180 641889
Fax: +32 (056) 78 35 45

Fax:

Datum:

Eigenaar (factuur adres)

Bedrijf

Straat:

Postcode/plaats:

Contact persoon:

Tel.:

Fax:

Gebruiker (locatie)

Bedrijf:

Straat:

Postcode/plaats:

Contact persoon:

Tel.:

Syste(e)m(en)

 conform de specificatie in de bijlage+

Systeem 1

Systeem 2

Systeem 3

Unit type:

Unit Nr.:

Batterij type:

Autonomie:

Locatie:

Onderhoudsinterval: jaarlijks 1/2 jaarlijks kwartaal maandelijks (aan vinken)

Opmerking:


Datum:


Handtekening:

11 BIJLAGE Het Statuslogboek en logboek bekijken (overzicht)

Statuslogboek bekijken

1




Het  icoon knippert rood/geel wanneer er een nieuwe melding is.

Klik hier: Om de inhoud van het Statuslogboek zichtbaar te maken.




MONITOR	INFO	BEDIENING	CONFIGURATIE
Amateur	Batterij voltage	245 V	
Onderstation	Laadstroom	0,0 A	
Centrale CPS	DC Verbruikersstroom	0,0 A	
	DC Verbruikersspanning	0 V	
	L1/L2/L3 Netspanning	232 / 233 / 231 V	
	Batterij omgevings temp.	20,65 °C	
	Noodbedrijf	Nee	
	Weerstand PTC	100 Ohm	


Hoe het statuslogboek eruit ziet:

2



De oorzaak van de melding is niet langer aanwezig.

Alarm	Oorzaak
 Netbedrijfs uitval (hersteld)	CPS showroom
 Onvoldoende capaciteit	CPS showroom
 Storing OS, NW_1 (hersteld)	OS 1 Begane grond

 **Actieve storingsmelding.**
De oorzaak van de melding is nog steeds aanwezig. Een overzicht van de meldingen bevindt zich in sectie 4.2.4. Sectie 4.2.3 beschrijft hoe een actieve storingsmelding kan worden bevestigd. Dit "bevestigen" kan vanaf gebruiker niveau 2 worden uitgevoerd, zie sectie 3.2 en 3.3.2.3 hoe eventueel te wisselen van gebruiker.

Om te beëindigen:

3



Klik hier:
Om dit scherm af te sluiten en terug te keren.

Logboek bekijken

1



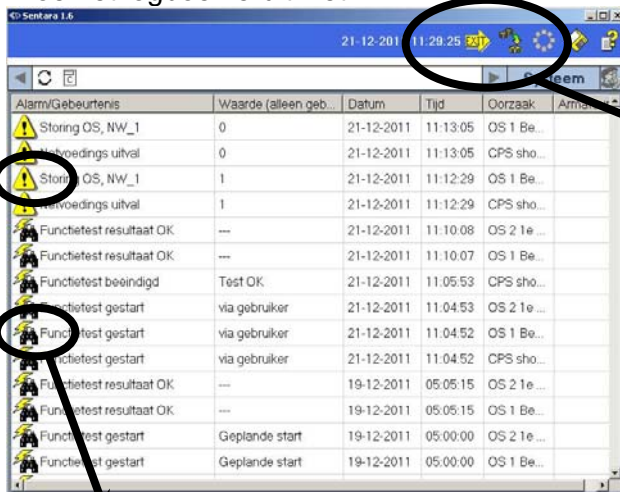
Het logboek wordt weergegeven met het icon.



Klik hier: Om de inhoud van het logboek zichtbaar te maken.

Hoe het logboek eruit ziet:

2



Bijwerken loopt, m.a.w. oudere berichten worden ingevoegd. (gebruik STOP om het bijwerken te onderbreken).



Status melding

Een overzicht van de melding bevindt zich in sectie 4.3.4.



Storingmelding

Een overzicht van de storingmeldingen bevindt zich in sectie 4.2.4.

Om te beëindigen:

3



Klik hier: Om dit scherm af te sluiten en terug te keren.

12 SERVICE

Veiligheidssystemen moeten betrouwbaar zijn, maar ook de service organisatie die dit ondersteunt is een belangrijke factor in dit geheel. Een veiligheidssysteem dat niet correct wordt onderhouden is niet veilig. Om die betrouwbaarheid van uw installatie te kunnen waarborgen beschikken wij over een groot aantal servicemonteurs die uw installatie kunnen onderhouden en adequaat storingen kunnen oplossen. Thomas & Betts Netherlands bv is ISO 9001 gecertificeerd, onze service monteurs zijn VCA gecertificeerd. Wij monteren batterijen, stellen onze installaties in bedrijf, geven instructie en kunnen een onderhoudspakket aanbieden dat op uw installatie is toegesneden. Dit alles voor uw maximale veiligheid!



Levering De systemen/onderdelen worden op het opgegeven adres geleverd. Let echter wel op dat de af te leveren goederen zwaar en of een groot formaat kunnen hebben.

Installatie/in bedrijfstellen Wij creëren de basis voor een probleemloos gebruik van onze systemen door onze in bedrijfstelling en installatie (batterijen) service, Bel VanLien voor meer informatie over de voorwaarde voor deze service.



Instructie Onze medewerkers kunnen bij inbedrijfstelling van de installatie een instructie geven hoe het systeem moet worden bedient en gebruikt, geef dit door bij het maken van de in bedrijfstelling afspraak.

Onderhoudsservice Onze technici zijn geschoold in het onderhoud van onze systemen en zorgen daarmee voor een betrouwbare en veilige installatie. Bel VanLien voor meer informatie over een onderhoudscontract.



Reparatie service Onze technici kunnen u indien gewenst assisteren indien de installatie niet functioneert als het zou moeten. Dit zorgt voor het adequaat oplossen van operationele problemen.

Reserve onderdelen Levering via onze verkoop, in de meeste gevallen na advies van onze service afdeling.



VanLien service
Nederland
Tel. +31 (0)180 641 888
Fax. +31 (0)180 641 889
België
Tel. +32 (056) 78 35 35
Fax +32 (056) 78 35 45

Thomas & Betts Netherlands BV
VanLien Noodverlichting
Postbus 32
2990 AA Barendrecht

Thomas & Betts Benelux BVBA
VanLien Noodverlichting
VanLien Eclairage de Secours
Vichtsesteenweg 248
8540 Deerlijk