

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2021

Versie
1.0

NurseCall NC8 programmeren

Referentiehandleiding

Documenthistorie

Auteur / Redacteur	Datum	Ver	Beschrijving
Paul Leferink / Marc Jeanmonod	18 juni 2021	0.1	Eerst ontwerpversie
Paul Leferink / Marc Jeanmonod	7 juli 2021	0.2	Tweede ontwerpversie
Paul Leferink / Marc Jeanmonod	15 december 2021	1.0	Definitieve versie

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

Inhoudsopgave

1	General description	4
1.1	Used warning and symbols	4
1.2	Presentation of the whole system.....	4
2	Reading and programming the various NC8 devices.....	4
3	Connection and programming.....	5
3.1	Connections.....	5
3.2	Devices' settings.....	5
3.3	Wake-up / Plane Mode Status.....	6
4	NCCM functions.....	6
4.1	NCCM icons	6
4.2	Functions description	6
4.3	Menus	7
5	Reading and programming operations.....	8
5.1	Preparations for reading "Device/info", firmware upgrade and changing device settings.....	8
5.2	Reading device information	9
5.2.1	Instructions to read device information.....	9
5.2.2	Battery capacity	11
5.3	Firmware upgrade.....	12
5.3.1	Firmware upgrade Instructions for NC8 devices.....	12
5.3.2	Firmware upgrade Instructions for PR80 Programming Device.....	16
5.4	Instructions to read, change and save device settings.....	18
6	Devices and customer settings	20
6.1	Parameters and settings description	20
6.2	Settings range.....	25
6.3	Transmitters default settings.....	28
6.4	Receivers default settings	30
7	Instructions to export and import device settings.....	30
7.1	Export settings.....	30
7.2	Import a settings file.....	31
7.3	View a settings file.....	32
8	Batch mode.....	33
8.1	Batch job : read parameters.....	34

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0


8.2	Batch job : write parameters.....	36
8.2.1	Changing/writing only certain settings.....	40
8.2.2	Duplicating customer settings.....	40
8.3	Batch job : flash firmware.....	41
9	Technical reference.....	45
9.1	Special functions S87L.....	45
9.1.1	First hidden function: display mode.....	45
9.1.2	Second hidden function: triggering an alarm event if the "Button active" is set to "Off".	46
9.1.3	Possible S87L settings: LED sequence.....	46
9.2	Pear Push Button N86.....	47
9.3	Acknowledgement devices (B81 and B80A).....	48
9.4	Supervision messages limitations.....	48
9.5	Messages repetition limitations.....	49
9.6	Device serial number (S/N).....	49
9.7	Unique ID-number.....	50
9.7.1	Main and Relay units.....	50
9.7.2	LE80 and other NC8 devices.....	50
9.8	Production date.....	50
10	PR80 Programming Device information.....	51
10.1	PR80 Programming Device and accessories disposal.....	51
10.2	Environmental conditions.....	51
10.3	CE declaration.....	51


Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

1 Algemene beschrijving

1.1 Gebruikte waarschuwingen en symbolen

Afhankelijk van het gevaar hebben de in deze handleiding gebruikte waarschuwingen en opmerkingen de volgende betekenis:

	Opmerking Dit betekent dat er schade aan de apparatuur of een ongewenste toestand kan ontstaan als de genoemde voorzorgsmaatregelen niet worden genomen.
---	--


	Info Algemene opmerkingen en bijkomende informatie.
---	---

1.2 Presentatie van het volledige systeem

Het NurseCall-systeem en zijn high-end draadloze randapparatuur worden gebruikt in bejaardentehuizen, ziekenhuizen, psychiatrische instellingen en andere organisaties waar de patiënt, bewoner of zorgverlener op een betrouwbare en eenvoudige manier hulp moet inroepen.

Dit gebeurt eenvoudig met een korte druk op een zenderknop, zorgverleners worden dan onmiddellijk door het systeem opgeroepen.

Alle apparaatinstellingen zijn draadloos programmeerbaar met behulp van een speciaal programmeertoestel en het bijbehorende softwareprogramma NurseCall Configuration Manager (NCCM).

	Info Deze handleiding refereert aan alle NurseCall 8 apparaten en alle 868.8MHz draadloze randapparatuur.
---	---

2 De verschillende NC8 apparaten lezen en programmeren

Alle NurseCall 8 apparaten, met name de RE80, S87, S87L S85, N86 / N86-2R, UPCBA80, RAC80, LE80, B81, B80A en AP80 kunnen alleen worden gelezen en geconfigureerd met het PR80 programmeertoestel en het bijbehorende softwareprogramma, NCCM. NCCM is speciaal ontwikkeld voor het lezen, programmeren en upgraden van draadloze TeleAlarm NC8 apparaten.

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

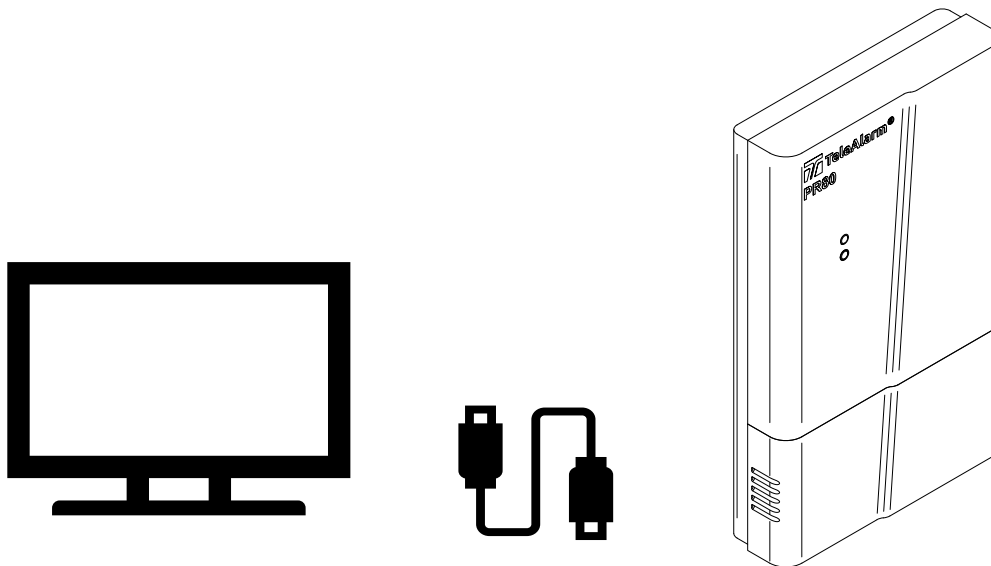
Datum
15 december

Versie
1.0

Een USB-verbinding tussen een personal computer ('pc' in dit document) en de PR80 volstaat om deze van stroom te voorzien en met het NCCM-programma te verbinden. Om het NCCM-programma te kunnen draaien, is een pc met Windows 10 of hoger nodig.

3 Aansluiten en programmeren

3.1 Aansluitingen



3.2 Apparaatinstellingen

De apparaten kunnen aan de meest frequente toepassingen worden aangepast.

De mogelijkheid om de instellingen te wijzigen, maakt het product extreem flexibel voor de verschillende benodigde toepassingen.

Het herprogrammeren van de instellingen en het upgraden van de firmware (FW in dit document) van de apparaten gebeurt met een minimum aan infrastructuur, alleen een pc met Windows en een PR80 die via een USB-kabel met de pc is verbonden.

De apparaten zijn ingedeeld in drie hoofdcategorieën:

- De zenders: S87, S85, S87L, RAC80, N86, N86-2R en UPCBA80
- De bevestigingsapparaten: B81 en B80A. Dit is een speciale categorie zenders
- De ontvangers: RE80 (radiokaart geïntegreerd in NurseCall 8 eenheden), LE80 en AP80

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

3.3 Wekker-/vliegtuigstand

De "vliegtuigstand" betekent dat de zender zich in de slaapstand bevindt.

De zenderparameter "vliegtuigstand" is bij levering voor de meeste apparaten actief. Om de "vliegtuigstand" te verlaten moet een zender ten minste één keer via de knop worden geactiveerd.

Een zender kan worden gelezen en geprogrammeerd, terwijl deze zich nog in vliegtuigstand bevindt.

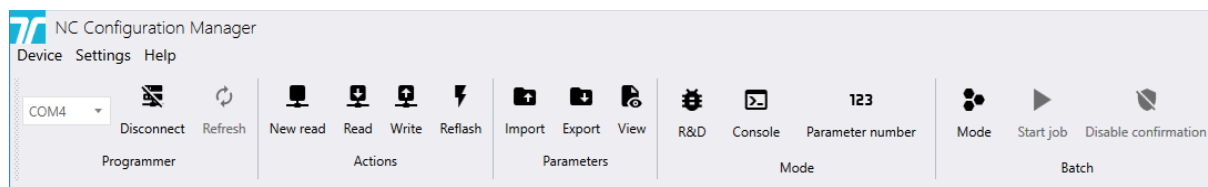
De RAC80 is bij levering uitgeschakeld en kan alleen worden geactiveerd door de lichtknop ingedrukt te houden tot deze groen flinkt, en vervolgens los te laten.

De N86, N86-2R en de UPCBA80 worden niet geleverd met de batterij er al in. De apparaten staan bij levering ook niet in de "vliegtuigstand".

4 NCCM-functies

4.1 NCCM-pictogrammen

The NCCM-functies worden getoond bij de volgende pictogrammen:



4.2 Functiebeschrijving










Pictogram	Beschrijving
	Het programmeertoestel wordt aangesloten op de aangegeven COM-poort (4 in dit voorbeeld). De COM-poort kan handmatig worden geselecteerd.
	Het PR80-programmeertoestel aansluiten en loskoppelen
	De COM-poortaan sluiting vernieuwen
	Alle apparaten in de omgeving van de PR80 lezen

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

 Read	De instellingen van het momenteel weergegeven apparaat opnieuw lezen
 Write	Instellingen naar het apparaat schrijven
 Reflash	FW upgradeproces starten
 Import	Bestand met instellingen importeren
 Export	Bestand met instellingen exporteren
 View	De inhoud van een geëxporteerd bestand bekijken
123 Parameter number	Nummering van de parameters weergeven
 Mode	Proces van de batchmodus starten
 Start job	Een van de varianten van de batchmodus starten
 Disable confirmation	De bevestiging van elk apparaat in de batchmodus uitschakelen (alleen in de modi Parameters schrijven en Firmware overzetten, de modus Parameters lezen vereist geen bevestiging).

4.3 Menu's

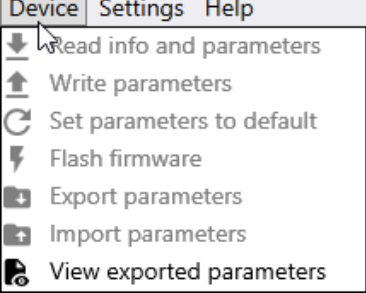
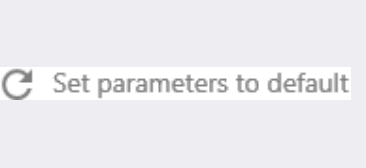
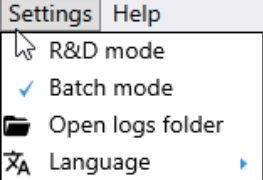
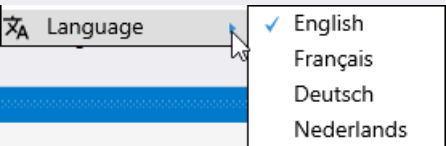
Menu	Beschrijving
------	--------------

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

	<p>Alle functies met pictogrammen op de werkbalk kunnen ook via het menu "Device" (Apparaat) worden gestart. De enige functie zonder pictogram in de werkbalk is "Parameters op standaard instellen".</p>
	<p>Door deze functie te activeren, worden de weergegeven standaardparameters van het apparaat weergegeven. Met de functie "Write" (Schrijven) kunnen de parameters naar het apparaat worden geschreven.</p>
	<p>Het menu "Settings" (Instellingen) biedt de mogelijkheid om de batchmodusprocedure te starten, de logboekmap te openen en de gewenste NCCM-taal te selecteren.</p>
	<p>Er zijn vier talen beschikbaar: Engels, Frans, Duits en Nederlands</p>


5 Lezen en programmeren


5.1 Voorbereidingen voor het aflezen van "Device/Info" (Apparaat/info), firmware-upgrade en het wijzigen van apparaatinstellingen.

1. Het NCCM-programma downloaden en installeren. Het meest recente NCCM-programma kan van de TeleAlarm-homepage worden gedownload: www.telealarm.com
2. Download de laatste FW die overeenkomt met het te upgraden apparaat.
3. Sluit het PR80 programmeertoestel aan op een vrije USB-poort van uw pc.
4. Start het NCCM-programma op uw pc.

Opmerking: De COM-poort wordt automatisch geselecteerd door het systeem.

Titel NC8 Referentiehandleiding	Status Definitief	Datum 15 december 2022	Versie 1.0
------------------------------------	----------------------	---------------------------	---------------

	<p>Opmerking</p> <p>De benodigde USB-drivers worden normaal gesproken automatisch geïnstalleerd nadat de USB-kabel van de PR80 op de pc is aangesloten. De automatische installatie van de drivers is op enkele minuten tijd voltooid. Als de aansluiting niet mogelijk is, controleer dan de beschikbaarheid van de COM-poort. Controleer of de pc met het internet is verbonden en voer indien nodig de update van de drivers handmatig uit.</p>
---	---

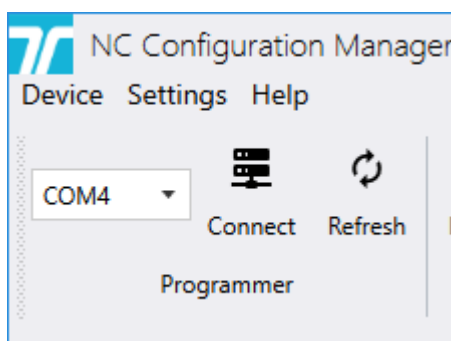
	<p>Opmerking</p> <p>De handmatige installatie van de USB-driver mag uitsluitend door een computertechnicus worden uitgevoerd.</p>
---	--

5.2 Apparaatgegevens aflezen

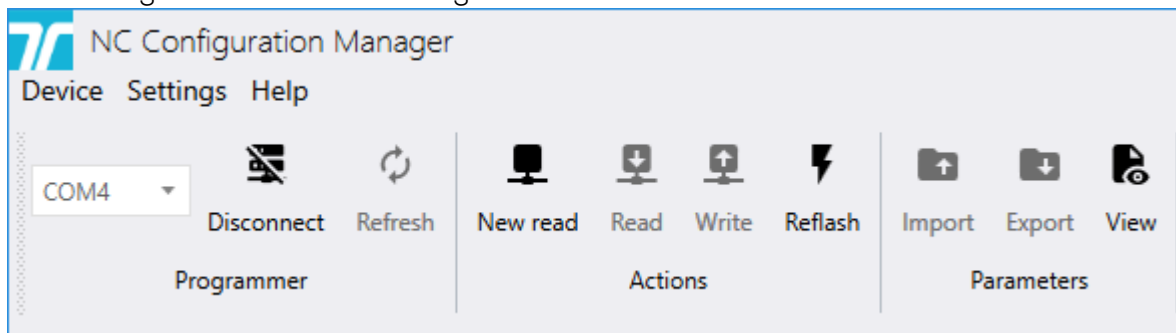
5.2.1 Instructies voor het aflezen van apparaatgegevens

Volg deze instructies om de TeleAlarm NurseCall 8 zenders en ontvangers af te lezen, evenals de gegevens van het programmeertoestel.

1. Voer "Verbinden" uit om de verbinding tussen de pc en de PR80 tot stand te brengen. Als de verbinding niet tot stand komt, klik dan op "Refresh" (Vernieuwen) en probeer opnieuw te verbinden.

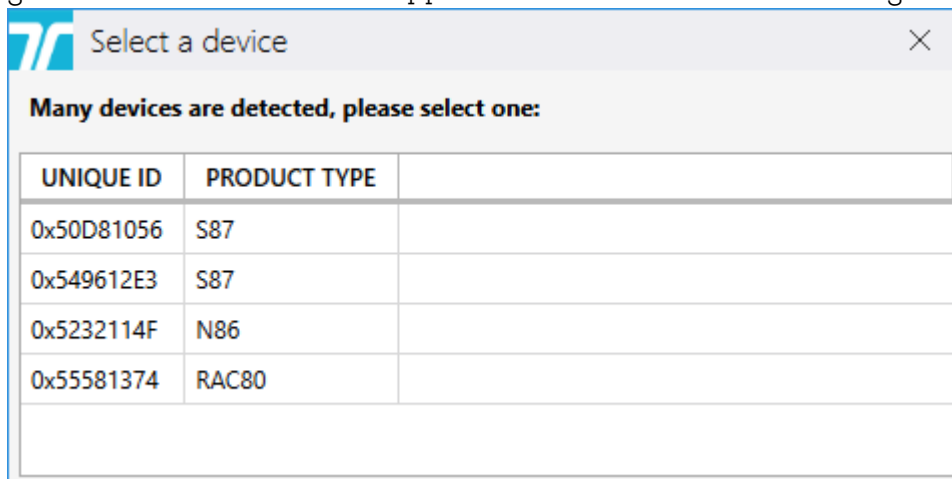


2. Sommige extra NCCM-programmeerfuncties schakelen naar "actief", wanneer de verbinding succesvol tot stand is gebracht.

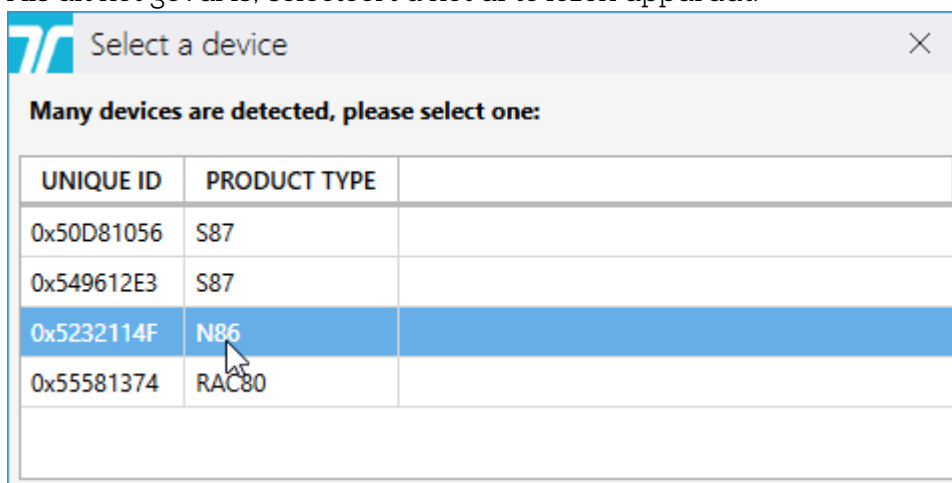


Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

- Plaats het af te lezen apparaat dichtbij of bovenop op het programmeertoestel.
- Voer "Opnieuw aflezen" uit om de apparaten te zien die door de PR80 worden gedetecteerd. Meer dan een apparaat kan door de PR80 worden gedetecteerd.

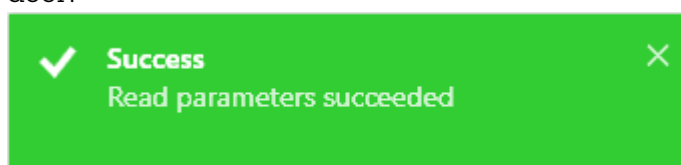


- Als dit het geval is, selecteert u het af te lezen apparaat.

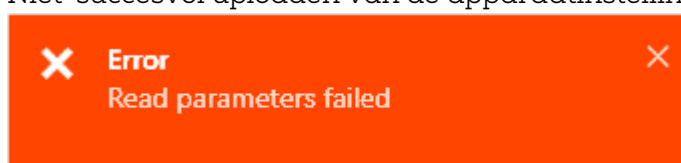


De PR80 en de apparaatled fllikeren wit tijdens het proces.

Een succesvolle upload van de instellingen van het apparaat wordt aangegeven door:



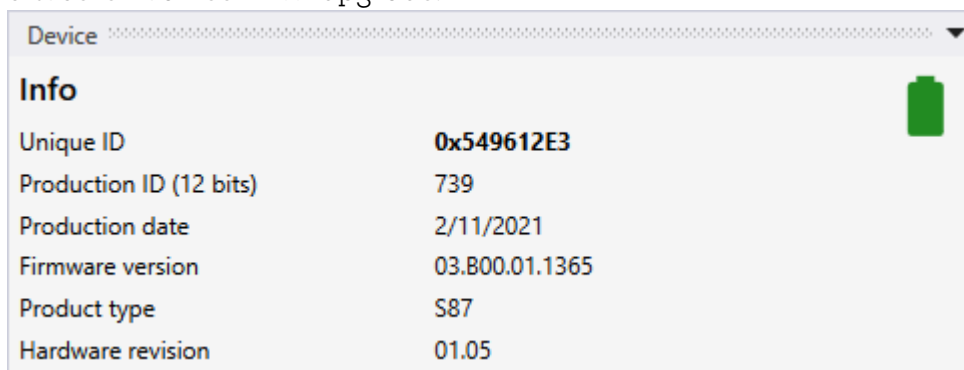
Niet-succesvol uploaden van de apparaatinstellingen wordt als volgt aangegeven:



Titel NC8 Referentiehandleiding	Status Definitief	Datum 15 december 2022	Versie 1.0
------------------------------------	----------------------	---------------------------	---------------


Verplaats in dit geval de PR80 of het af te lezen apparaat en herhaal de handeling.

- De apparaatgegevens zijn terug te vinden onder de titel "Info". De waarden van het apparaat hieronder zijn niet wijzigbaar; het zijn fabrieksinstellingen. Alleen de firmwareversie kan worden gewijzigd door uitvoeren van een FW-upgrade.

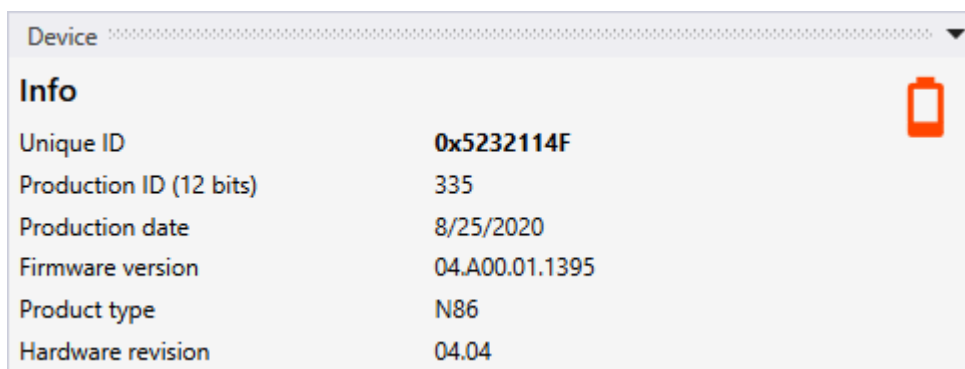


5.2.2 Capaciteit van de batterij

De capaciteit van de batterij in het apparaat wordt weergegeven bij uitvoeren van de functie "Read device" (Apparaat aflezen). Er worden drie verschillende capaciteitsniveaus aangegeven: groen "Full capacity" (Volle capaciteit), groen "Reduced capacity" (Verminderde capaciteit) en rood "Battery empty" (Batterij leeg):

	<p>Info</p> <p>Na het vervangen van de batterij moet de zender een paar keer worden geactiveerd, voordat hij de juiste batterijcapaciteit kan doorgeven!</p>
---	---

Als de status "Battery empty" (Batterij leeg) wordt weergegeven, zoals de volgende afbeeldingen laten zien, moet de batterij binnen de tien dagen worden vervangen.



De status "Battery empty" (Batterij leeg) wordt draadloos verstuurd, zodra de zender drie keer na elkaar een lege batterij heeft gedetecteerd (controle gebeurt tijdens alarm of één keer per dag).

Titel
NC8 Referentiehandleiding


Status
Definitief


Datum
15 december

Versie
1.0

5.3 Firmware-upgrade

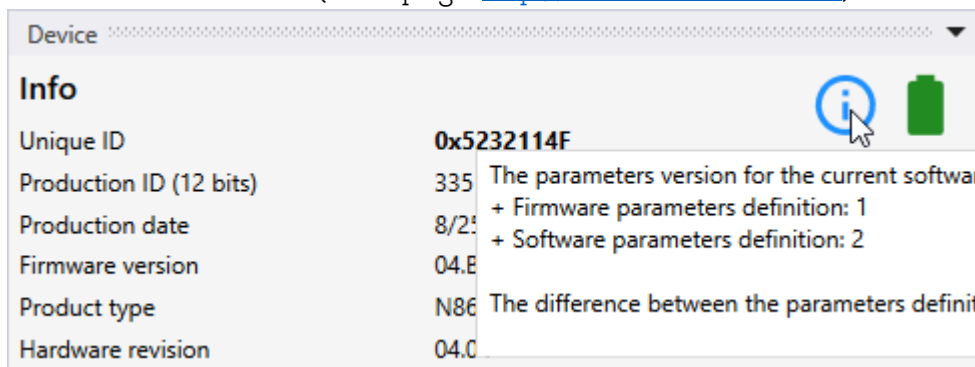
5.3.1 Instructies voor het upgraden van de firmware bij NC8-apparaten

	<p>Opmerking</p> <p>De laatste revisie van de NCCM-software moet zijn geïnstalleerd, anders is de identificatie van de laatste FW-revisie van het apparaat niet mogelijk.</p>
---	--

	<p>Info</p> <p>Een FW upgrade verandert niets aan de instellingen van het geselecteerde klantenapparaat.</p>
---	---

Volg deze instructies om TeleAlarm NurseCall 8 zenders en ontvangers te upgraden (wat betreft het PR80 programmeertoestel zelf, zie volgend hoofdstuk).

1. Lees apparaatgegevens af zoals uitgelegd in hoofdstuk 5.2
2. De NCCM geeft dan met een  aan, dat een verouderde FW is gedetecteerd. Download de meest recent herziene FW van het partnergedeelte van de TeleAlarm internetsite (homepage: <http://www.telealarm.com>)



The screenshot shows a window titled "Device" with a dropdown menu. Below it is an "Info" section with a table of device details:

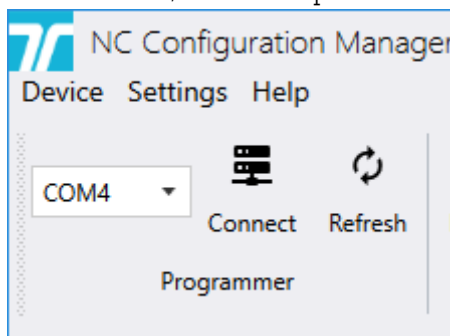
Unique ID	0x5232114F
Production ID (12 bits)	335
Production date	8/25
Firmware version	04.E
Product type	N86
Hardware revision	04.0

To the right of the table, there is a blue information icon with a mouse cursor over it, and a green battery icon. A text box next to the information icon contains the following text:

The parameters version for the current software
 + Firmware parameters definition: 1
 + Software parameters definition: 2

Below this, another text box says: "The difference between the parameters definition..."

3. Voer "Verbinden" uit om de verbinding tussen de pc en de PR80 tot stand te brengen. Als de verbinding niet tot stand komt, klik dan op "Refresh" (Vernieuwen)

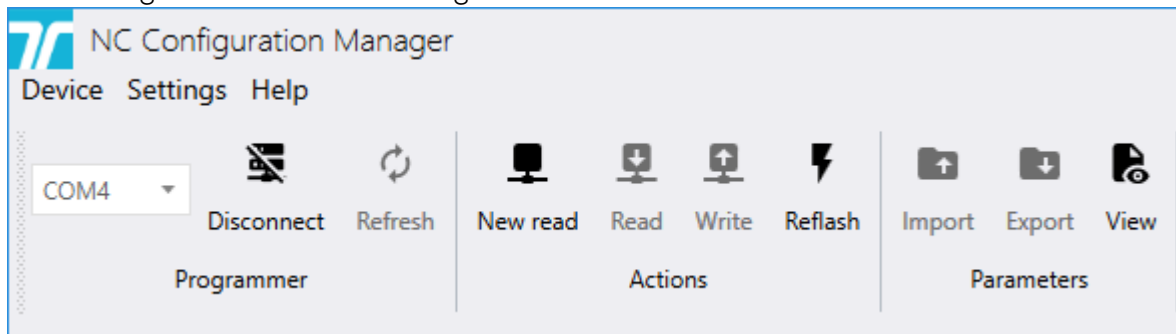


The screenshot shows the "NC Configuration Manager" window. It has a menu bar with "Device", "Settings", and "Help". Below the menu bar, there is a dropdown menu set to "COM4". To the right of the dropdown are two buttons: "Connect" and "Refresh". Below these buttons is a "Programmer" button.

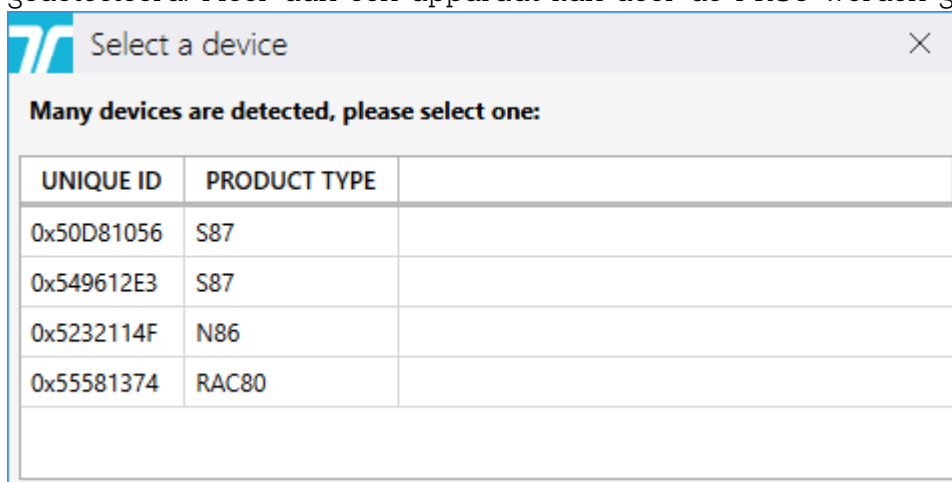
en probeer opnieuw te verbinden.

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december 2022	1.0

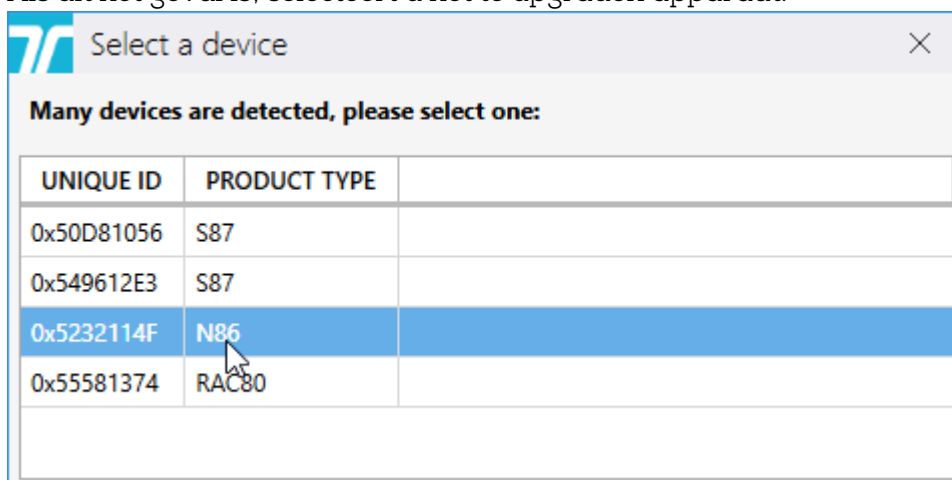
- Sommige extra NCCM-programmeerfuncties schakelen naar "actief", wanneer de verbinding succesvol tot stand is gebracht.



- Plaats het te upgraden apparaat dichtbij of bovenop op het programmeertoestel.
- Voer "Opnieuw aflezen" uit om de apparaten te zien die door de PR80 worden gedetecteerd. Meer dan een apparaat kan door de PR80 worden gedetecteerd:



- Als dit het geval is, selecteert u het te upgraden apparaat.



De PR80 en de apparaatled fllikeren wit tijdens het proces.

Een succesvolle upload van de instellingen van het apparaat wordt aangegeven

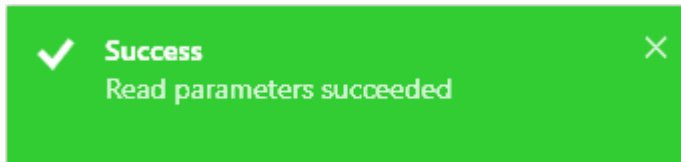
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

door:

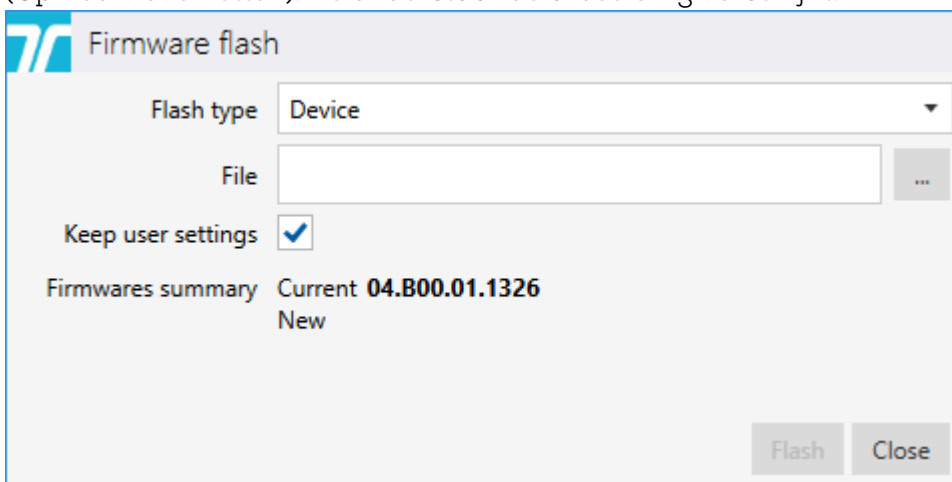


Niet-succesvol uploaden van de apparaatinstellingen wordt als volgt aangegeven:

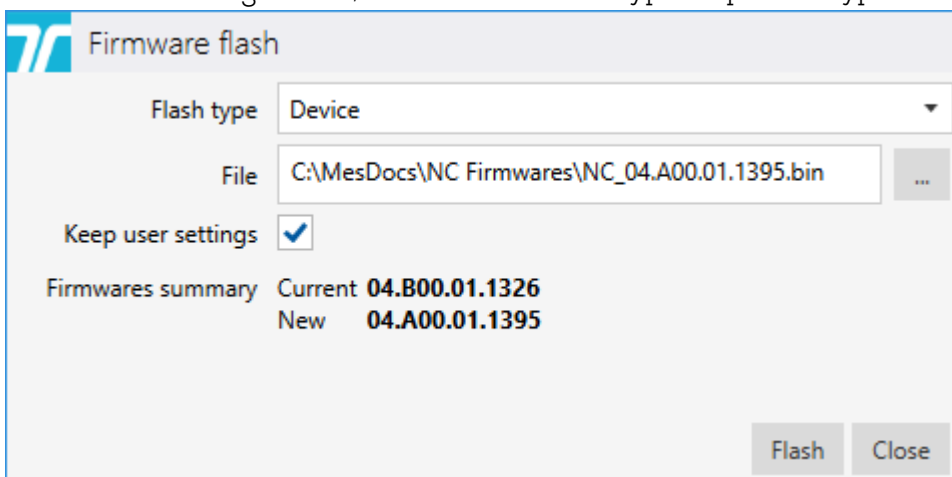


Verplaats in dit geval de PR80 of het up te graden apparaat en herhaal de handeling.

- Om het upgradeproces van de FW te starten, klikt u op het pictogram "Reflash" (Opnieuw overzetten). De onderstaande afbeelding verschijnt:



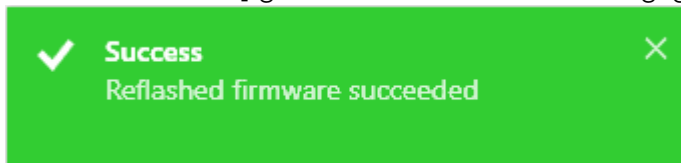
Om het FW-bestand te uploaden, klikt u op "..." en selecteert u de map met het bestand. Dit moet overeenkomen met het producttype. De FW-procedure kan alleen worden uitgevoerd, wanneer bestandstype en producttype overeenkomen.



Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december 2022	1.0

- Klik op de knop "Flash" (Overzetten) De tijd die de FW upgrade in beslag neemt, is afhankelijk van het producttype, maar bedraagt gemiddeld ongeveer 45 seconden. Tijdens het proces flakkert de led van PR80 eerst roze en dan flikkeren de leds van beide apparaten wit.

Een succesvolle upgrade van de FW wordt aangegeven door:



Niet-succesvol upgraden van de FW wordt als volgt aangegeven:



Verplaats in dit geval het apparaat en herhaal de handeling.

	<p>Info Voor meer informatie over het upgraden van de FW van een aantal identieke apparaten, zie "batch mode".</p>
	<p>Opmerking Om dezelfde instellingen te behouden na het uitvoeren van een "FW-upgrade", moet u zorgen dat de instelling "keep user settings" (gebruikersinstellingen behouden) geactiveerd is!</p>
	<p>Opmerking Nadat een apparaat werd geüpgraded, is het verplicht om een test uit te voeren om de juiste werking van het apparaat te garanderen. De test kan plaatsvinden in een NurseCall-omgeving.</p>
	<p>Opmerking Sommige supervisiesignalen kunnen verloren gaan tijdens het FW-upgradeproces</p>
	<p>Info De NCCM laat niet toe om firmware te laden die niet compatibel is met het</p>

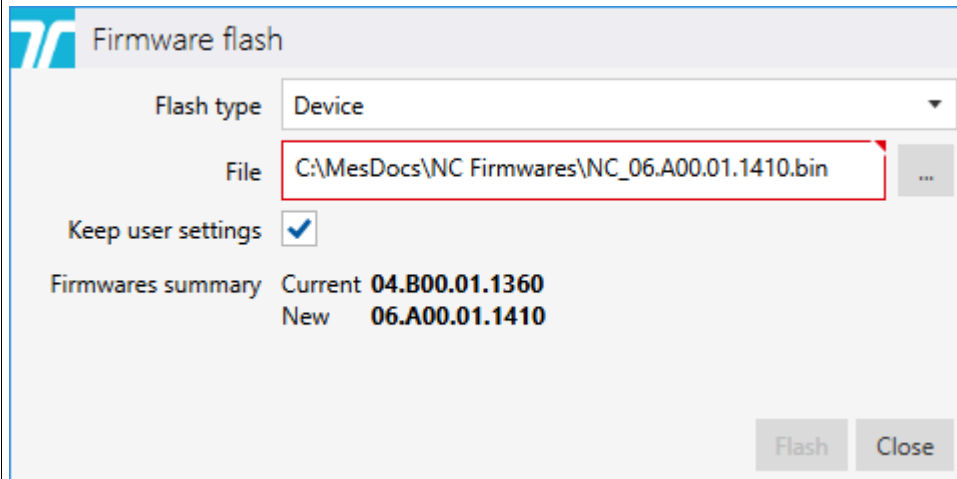
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

geladen apparaat. De bestandsselectie is rood gemarkeerd en de knop "Flash" (Overzetten) is niet beschikbaar:



5.3.2 Instructies voor het upgraden van de firmware bij een PR80 programmeertoestel

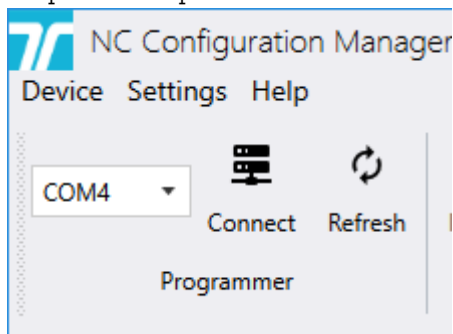


Opmerking

Er is geen indicatie als de firmware van het PR80 programmeertoestel verouderd is

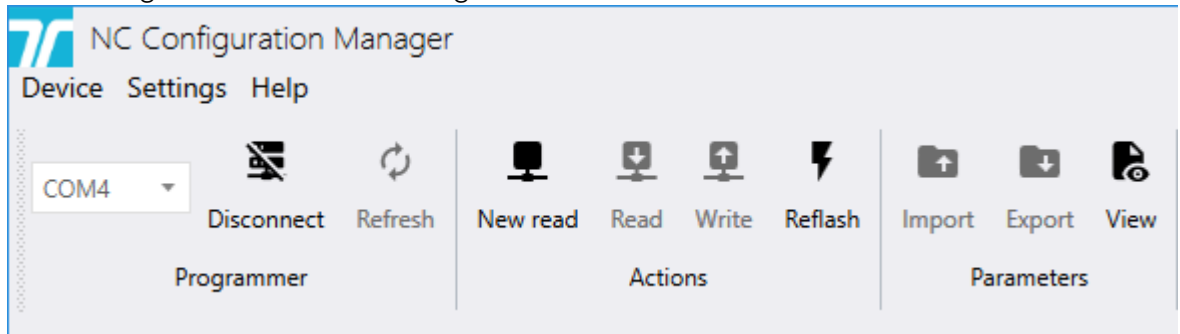
Gelieve deze instructies te volgen voor het upgraden van het TeleAlarm PR80 programmeertoestel.

1. Sluit het PR80 programmeertoestel aan op een vrije USB-poort van uw pc.
2. Start het NCCM-klientprogramma op uw pc. De benodigde COM-poort wordt automatisch geselecteerd door het systeem.
3. Voer "Verbinden" uit om de verbinding tussen de pc en de PR80 tot stand te brengen. Als de verbinding niet tot stand komt, klik dan op "Refresh" (Vernieuwen) en probeer opnieuw te verbinden.

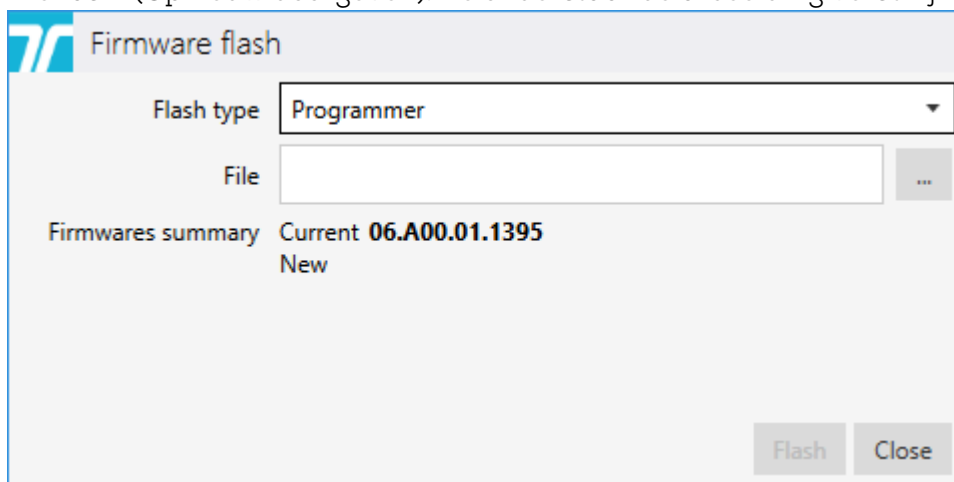


Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december 2022	1.0

4. Sommige extra NCCM-programmeerfuncties schakelen naar "actief", wanneer de verbinding succesvol tot stand is gebracht.



5. Om het upgradeproces van de PR80 FW te starten, klikt u op het pictogram "Reflash" (Opnieuw doorgeven). De onderstaande afbeelding verschijnt:



6. Selecteer het flashtypeapparaat "Programmeertoestel". Om het meest recente FW-bestand te uploaden, klikt u op  en selecteert u de map met het meest recente FW-bestand. Dit moet overeenkomen met het producttype. De FW-procedure kan alleen worden uitgevoerd, wanneer bestandstype en producttype

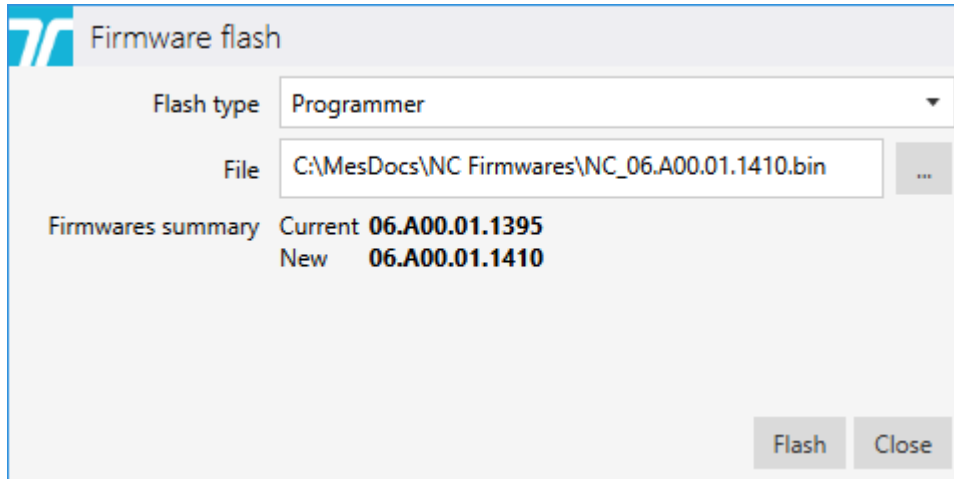
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

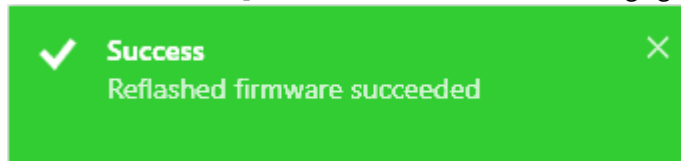
Versie
1.0

overeenkomen.

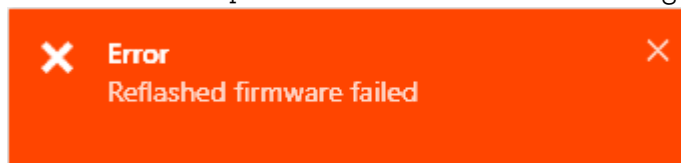


7. Klik op de knop "Flash" (Overzetten) Tijdens het proces flinkt de led van de PR80 eerst roze en dan kort rood en blauw.

Een succesvolle update van de FW wordt aangegeven door:



Niet-succesvol updaten van de FW wordt als volgt aangegeven:



Controleer in dit geval de USB-verbinding en herhaal de handeling.

8. Na updaten van de FW is de PR80 klaar voor de volgende handeling!

5.4 Instructies voor het aflezen, wijzigen en opslaan van apparaatinstellingen

1. Voer "Verbinden" uit om de verbinding tussen de pc en de PR80 tot stand te brengen. Als de verbinding niet tot stand komt, klik dan op "Refresh" (Vernieuwen)

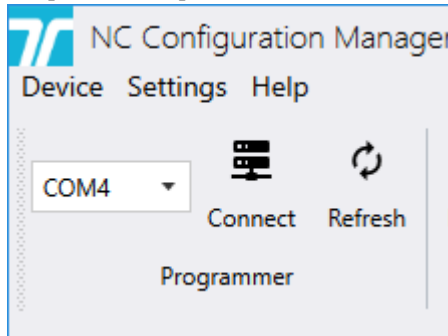
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

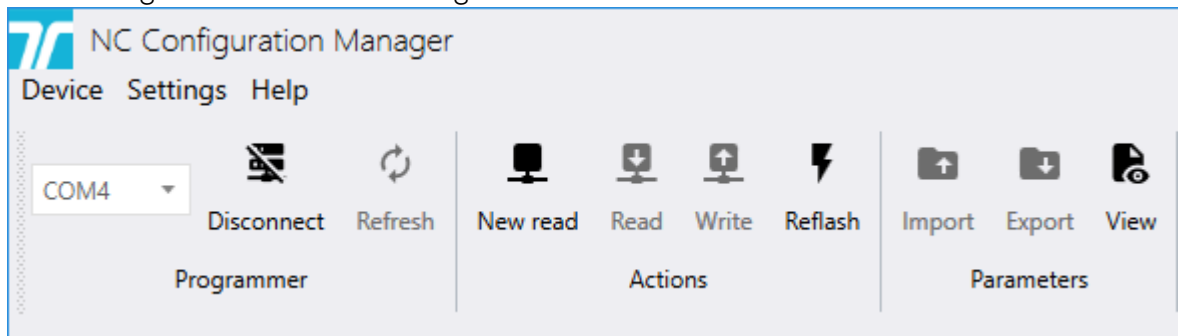
Datum
15 december 2022

Versie
1.0

en probeer opnieuw te verbinden.

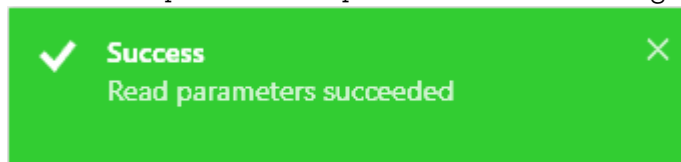


2. Sommige extra NCCM-programmeerfuncties schakelen naar "actief", wanneer de verbinding succesvol tot stand is gebracht.



3. Plaats het af te lezen apparaat dichtbij of bovenop op het programmeertoestel.
4. Voer "Opnieuw aflezen" uit om de apparaten te zien die door de PR80 worden gedetecteerd. Meer dan een apparaat kan worden gedetecteerd.
5. Na selectie van de af te lezen eenheid, worden alle instellingen ervan weergegeven.
De PR80 en de apparaatled flikkeren wit tijdens het proces.

Succesvol uploaden van parameters wordt aangegeven door:



Niet-succesvol uploaden van de parameters wordt als volgt aangegeven:

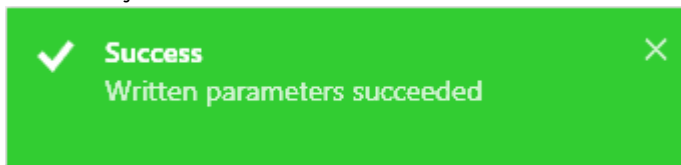


Verplaats in dit geval de PR80 of het af te lezen apparaat en herhaal de handeling.

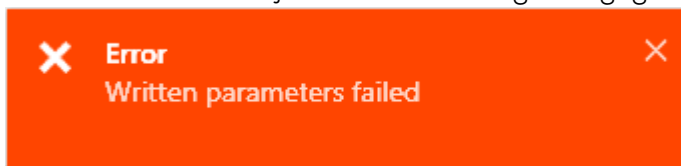
6. De weergegeven instellingen kunnen nu worden aangepast aan de behoeften van het systeem.
Alle mogelijke klanteninstellingen worden toegelicht in de tabellen in hoofdstuk 6.

Titel NC8 Referentiehandleiding	Status Definitief	Datum 15 december 2022	Versie 1.0
------------------------------------	----------------------	---------------------------	---------------

- Om de gewijzigde instellingen naar het apparaat te schrijven, klikt u op de knop "Write" (Schrijven). Verplaats het apparaat niet, voordat het schrijven is voltooid.
- Het schrijven is met succes voltooid, wanneer het onderstaande bericht verschijnt



Niet-succesvol schrijven wordt als volgt aangegeven:



Verplaats in dit geval de PR80 of het te programmeren apparaat en herhaal de handeling

- Na het "schrijven" is de NCCM klaar voor de volgende handeling!

	<p>Opmerking</p> <p>Nadat een apparaat opnieuw is geprogrammeerd, is het verplicht om een test uit te voeren om de juiste werking van het apparaat te garanderen.</p> <p>De test kan plaatsvinden in een NurseCall-omgeving.</p>
--	---

6 Apparaten en klantinstellingen

6.1 Beschrijving parameters en instellingen

Klantparameter	Beschrijving
Alternatieve ID	De alternatieve ID kan worden gebruikt in een NC8-systeem waar geduplicateerde ID-codes kunnen voorkomen. De ID kan een getal tussen 1 en 4094 zijn, en wordt ingevoerd als decimaal getal. De originele ID wordt nooit gewist en wordt altijd gebruikt, wanneer de instelling "Alternatieve ID gebruiken" is uitgeschakeld.
Alternatieve ID gebruiken	Uitgeschakeld: De unieke ID wordt met het datagram verstuurd en door het systeem gebruikt. Ingeschakeld: De alternatieve ID wordt met het datagram verstuurd en door het systeem gebruikt.
Interval supervisie	De correcte werking van een zender kan worden nagegaan met behulp van een bewakingsbericht dat op regelmatige tijdstippen wordt verzonden. Het interval van dit bericht kan tussen 30 seconden en 24 uur in

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

	<p>stappen van 30 seconden worden ingesteld, of uitgeschakeld met instellen van de waarde 0. Het moet op "1" (30 sec) worden ingesteld om compatibel te zijn met de Duitse norm VDE 0834.</p>
Supervisie met bevestiging	<p>Indien geactiveerd vraagt het supervisiebericht om een bevestigingsantwoord van de ontvanger. Waarschuwing : Als de zender zich buiten het zendbereik van de ontvanger bevindt, kan de batterij sneller leeg raken.</p>
LE80 bedrijfsmodus	<p>Het is mogelijk om het gedrag van het LE80 product te veranderen bij het selecteren van verschillende modussen. Deze worden hieronder kort beschreven:</p> <p>Modus 1: Normale modus, 20 Tx kan worden geprogrammeerd, oproepen led 2 / relais 1 (2 sec), zwakke batterij led 2 / relais 2 (2 sec)</p> <p>Modus 2: Led 2 uitgeschakeld bij indicatie van een zwakke batterij, verder idem als modus 1</p> <p>Modus 3: Dwalen, S87L en B80A gedetecteerd, relais 1 gebruikt om deur te vergrendelen (locatie)</p> <p>Modus 4: Dwalen met begeleiding, alarm verzonden na 10 sec naar een bedraad systeem in geval van detectie van een S87L en geen B80A (locatie)</p> <p>Modus 5: Afstandsbediening, 20 Tx kan worden geprogrammeerd, relais 1 schakelt Aan/Uit met dezelfde TX</p> <p>Modus 6: Open ontvanger, relais 1 schakelt gedurende 10 seconden Aan/Uit voor een gedetecteerde Tx</p> <p>Modus 7: Open ontvanger die alleen reageert op het geprogrammeerde locatienummer. Alle locatienummers (locatie) kunnen worden gebruikt, maar geen dwaalalarm.</p> <p>Modus 8: Unieke N86 werking, idem als modus 1, maar met speciale N86 werkingen, en met speciale werkingen bij assistentiealarm van alle andere zenders behalve N86.</p> <p>Modus 9: Dubbele kanaalontvanger, oproepen activeren relais 1 of 2 afhankelijk van oneven en even geprogrammeerde slots</p>
Trigger 1-12	<p>Een trigger komt overeen met een contactactor (knop, reed-relais enz.) die, eenmaal geactiveerd, een radiodatagram verstuurt.</p> <p>Elke trigger heeft een bijbehorend criteriumnummer, dat gekoppeld is aan een oproeptype, bijvoorbeeld</p>

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

	"Hulpoproep". In de meeste gevallen kan dit vrij worden ingesteld.
Trigger 1	Hoofdalarmknop. Criterium ligt vast.
Trigger 2	N86 Assistentieknop.
Trigger 3	Combinatie N86 noodstopknoppen.
Trigger 4	N86 knop alarm kwiteren.
Trigger 5	Sluiten contact #1 UPCBA80 = E2 tot E1/E4 (GND) RAC80 = Reed-relais sluit N86 = C7 tot C8/C10 (GND)
Trigger 6	Openen contact #1 UPCBA80 = opening E2 RAC80 = Reed-relais gaat open N86 = opening C7
Trigger 7	Sluiten contact #2 UPCBA80 = E3 tot E1/E4 (GND). Kan worden geconfigureerd voor herhaalde alarmen RAC80 = externe bedrade ingang sluit N86 = C11 tot C8/C10 (GND)
Trigger 8	Openen contact #2 UPCBA80 = opening E3. Kan worden geconfigureerd voor herhaalde alarmen RAC80 = externe bedrade ingang opent N86 = opening C11
Trigger 9	Sluiten contact #3 UPCBA80 = E5 tot E1/E4 (GND) N86 = C9 tot C8/C10 (GND)
Trigger 10	Openen contact #3 UPCBA80 = opening E5 N86 = opening C9
Trigger 11	Sluiten contact #4 UPCBA80 = E6 tot E1/E4 (GND)
Trigger 12	Openen contact #4 UPCBA80 = opening E6
Meerdere ontvangers	Een zender stuurt berichten afhankelijk van het (de) geselecteerde type(s) ontvanger(s). Indien het type

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

	"RE80 / AP80" (RE80 - NC8 eenheden / AP80) of het type "LE80" is geselecteerd, verstuurt de zender alarmberichten naar het geselecteerde type en wacht hij alleen op een bevestiging van deze ontvanger. Indien de keuze van meerdere ontvangers is geselecteerd ("Beide" - RE80 - NC8 eenheden en LE80), worden de alarmberichten naar beide types ontvangers verstuurd. De RE80 / AP80 bevestigt eerst, daarna de LE80.
Dwaalactivering	Indien geactiveerd wordt een oproep automatisch getriggert door een S87L indien een baken, deel van het TeleAlarm dwaallocaliseersysteem wordt gedetecteerd. Het bakenummer moet tussen 231 en 254 liggen (bakenummer kan tussen 001 en 254 worden aangepast)
Dwalen met uitgebreid bereik	Indien geactiveerd wordt een oproep automatisch getriggert door een S87L indien een baken, deel van het TeleAlarm dwaallocaliseersysteem wordt gedetecteerd. Het bakenummer moet tussen 128 en 254 liggen (uitgebreid bereik).
Knopactivering	De S87L knop wordt normaal gebruikt om een bericht voor hulpoproep te versturen. Deze parameter kan worden uitgeschakeld, indien de zender wordt gebruikt als dwaalzender en indien een handmatige alarmactie niet is toegestaan.
Knop met locatie	Indien ingeschakeld, verstuurt u met het indrukken van de S87L knop een oproep samen met het positienummer van het laatst gedetecteerde baken. Indien uitgeschakeld, geeft de zender altijd het nummer "000" als positienummer door.
Activering aanwezigheidsmodus	Indien ingeschakeld, kan het personeel zijn aanwezigheid kenbaar maken door activering van de aanwezigheidsmodus met de groene knop N86 en/of met een badgezender B81 en B80A. Indien uitgeschakeld, is de aanwezigheidsmodus niet beschikbaar.
Assistentie alleen versturen als aanwezigheid ingeschakeld is	Indien geactiveerd, kan een assistentieoproep alleen worden geactiveerd als de aanwezigheidsmodus is ingeschakeld. Met drukken op de blauwe knop activeert u het oproeptype "Hulp", met de rode en blauwe knoppen samen een oproeptype "Dringend".
Interne antenne geactiveerd	Indien geactiveerd, wordt de interne antenne van de apparaten gebruikt in plaats van de externe antenne.

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

	Omschakelen naar de interne antenne beïnvloedt de radiogevoeligheid!
LE80 slot 1-20	Er zijn 20 slots beschikbaar om de zender-ID in het LE80-product op te slaan. De werking is afhankelijk van de LE80 bedrijfsmodus.
Badge met alarmmodus	Als "Clear alarm" (Alarm kwiteren) is geselecteerd, kwiteert activering van een bevestigingsbadge B81 of B80A alleen het huidige alarm. Als "Clear Alarm" (Alarm kwiteren) + "Nurse ID Alarm" (Verpleging ID alarm) zijn geselecteerd, kan de zorgverlener ook een noodalarm activeren.
Ledhelderheidsniveau	De lichtintensiteit van de N86 identificatieled (nuttig om het apparaat in donkere omstandigheden te lokaliseren) kan worden aangepast. De led wordt alleen ingeschakeld, als de N86 door een externe voedingsbron wordt gevoed. Deze instelling regelt ook de AP80 statusled.
Lokale positie LE80 slot	Lokale positie gememoriseerd om met LE80 bedrijfsmodus te werken. 3, 4 en 7 (lokaliseermodussen)
Uitvoersequentie	De open-collectoruitgang (beschikbaar in de UPCBA80 en RAC80 producten) wordt geactiveerd wanneer een oproeptype "Door" (Deur) en/of "Window" (Raam) wordt verzonden, volgens de geselecteerde waarde, die overeenkomt met pulsen van 0,5 sec met een interval van 0,5 sec.
Assistentie sturen na "Clear alarm" (Alarm wissen)	Indien ingeschakeld, wordt een assistentiealarm verstuurd bij activering van een alarmoproep van niveau 1 (zoals "Help"), minder dan 5 seconden nadat de zender werd bevestigd. Opmerking: Als de herhalingsparameter is ingesteld voor "Help" (niveau 1), zorgt een assistentieoproep na kwiteren van een alarm ook voor herhaling van de assistentieoproep.
"Technisch alarm" herhalen	Indien ingeschakeld, worden de N86 technische alarmen om de 2 min. verstuurd gedurende max. 20 min. Alle andere zenders hebben een herhalingstijd van 5 minuten gedurende max. 15 min. De herhaling wordt gestopt als het alarm is gewist.
"Hulp"-alarmen herhalen (niveau 1)	Indien ingeschakeld, worden de N86 "Hulp"-alarmen (niveau 1, laagste prioriteit) om de 2 min. verstuurd gedurende max. 20 min. Alle andere zenders hebben

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

	een herhalingstijd van 5 minuten gedurende max. 15 min. De herhaling wordt gestopt als het alarm is gewist.
"Assistentie"-alarmen herhalen (niveau 2)	Indien ingeschakeld, worden de N86 "Assistentie"-alarmen (niveau 2, gemiddelde prioriteit) om de 2 min. verstuurd gedurende max. 20 min. Alle andere zenders hebben een herhalingstijd van 5 minuten gedurende max. 15 min. De herhaling wordt gestopt als het alarm is gewist.
"Nood"-alarmen herhalen (niveau 3)	Indien ingeschakeld, worden de N86 "Nood"-alarmen (niveau 3, hoogste prioriteit) om de 2 min. verstuurd gedurende max. 20 min. Alle andere zenders hebben een herhalingstijd van 5 minuten gedurende max. 15 min. De herhaling wordt gestopt als het alarm is gewist.
N86 bedrijfsmodus	Het is mogelijk om het gedrag van het N86 product te veranderen bij het selecteren van verschillende modussen. Deze worden hieronder kort beschreven: "Standaard": Alarmeren kunnen gekweteerd worden met de B81- en/of B80A-badges, en/of door op de N86 groene knop te drukken. "Meerdere personeelsleden": Meer dan een zorgverlener kan met de badge registreren, zonder de aanwezigheidsmodus te kwiteren. De N86 kan alleen in stand-by worden gezet, door op de N86 groene knop te drukken. "Uitgezonderd badge": De N86 kan alleen met een B81- of een B80A-badge in de aanwezigheidsmodus en/of in stand-by worden gezet. De groene knop is niet actief. In alle gevallen wordt de identificatie van de verpleging overgedragen, als de badge wordt gebruikt.
LE80 verminderd bereik	Indien ingeschakeld, zal het LE80 product alleen radiosignalen ontvangen van zenders binnen een bereik van minder dan ongeveer 8 meter.

6.2 Instellingenbereik

De mogelijke waarden die aan alle instellingen kunnen worden toegewezen, vindt u in de volgende tabel:

Klantparameter	Instellingenbereik
Alternatieve ID	1-4094
Alternatieve ID gebruiken	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Interval supervisie	0 -2880. Een waarde 0 betekent geen supervisie

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

Supervisie met bevestiging	Ingeschakeld of uitgeschakeld
LE80 bedrijfsmodus	Modus 1 tot modus 9
Trigger 1-12	Criterium 1 tot criterium 122+X. Een waarde 255 betekent geen criterium
Meerdere ontvangers	"RE80 / AP80" (systeem met enkel RE80 - NC8 eenheden en/of AP80), "LE80" (systeem met alleen LE80) of "Beide" (systeem met dubbele types of ontvangers - RE80 - NC8 eenheden / AP80 en LE80)
Dwaalactivering	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Dwalen met uitgebreid bereik	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Knopactivering	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Knop met locatie	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Aanwezigheidsmodus activeerbaar	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Assistentie alleen versturen als aanwezigheid ingeschakeld is	Ingeschakeld of uitgeschakeld
Interne antenne ingeschakeld	Ingeschakeld of uitgeschakeld
LE80 slot 1-20	Uniek ID of Alternatieve ID of leeg.
Badge met alarmmodus	Alleen "Clear Alarm" (Alarm kwiteren) of "Clear Alarm" + "Nurse ID Alarm" (Verpleging ID alarm)
Ledhelderheidsniveau	0 - 8. Een waarde 0 betekent Uit, 1 - 8 zijn de helderheidsniveaus 8 is de maximumwaarde.
Lokale positie LE80 slot	Lokale positie gememoriseerd om met LE80 bedrijfsmodus te werken. 3, 4 en 7 (lokaliseermodes)
Uitvoersequentie	0 - 3. Een waarde 0 betekent Uit, andere betekenen 1, 2 of 3 keer schakelen van Aan (0,5 sec.) naar Uit (0,5 sec.)
Assistentie sturen na "Clear alarm" (Alarm wissen)	Ingeschakeld of uitgeschakeld
"Technisch alarm" herhalen	Ingeschakeld of uitgeschakeld
"Hulp"-alarmen herhalen (niveau 1)	Ingeschakeld of uitgeschakeld
"Assistentie"-alarmen herhalen (niveau 2)	Ingeschakeld of uitgeschakeld
"Nood"-alarmen herhalen (niveau 3)	Ingeschakeld of uitgeschakeld

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

N86 bedrijfsmodus	Standaard of Meerdere personeelsleden of Uitgezonderd badge
LE80 verminderd bereik	Ingeschakeld of uitgeschakeld

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

6.3 Standaardinstellingen zenders

De volgende tabel bevat alle instellingen die door de gebruiker kunnen worden gewijzigd. De weergegeven waarde is de standaardwaarde.

De indicatie backslash “\” betekent dat er geen parameter is voor dit specifieke apparaat. “Crit.” betekent criterium, “Disab.” betekent “Disabled” (Uitges., Uitgeschakeld) en “Enab.” betekent “Enabled” (Inges., Ingeschakeld).

Parameter	S85	S87	S87L	N86	N86-2R	RAC 80	UPCB A 80	B80A	B81
Alternatieve ID	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alternatieve ID gebruiken	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.
Interval supervisie	20	20	20	20	20	20	20	0	0
Supervisie met bevestiging	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.	Uitges.
Trigger 1	Crit. 1	Crit. 1	Crit. 1	\	\	\	\	\	\
Trigger 5	\	\	\	Crit. 33	Crit. 33	Crit. 255	Crit. 33	\	\
Trigger 6	\	\	\	Crit. 255	Crit. 255	Crit. 121	Crit. 255	\	\
Trigger 7	\	\	\	Crit. 34	Crit. 34	Crit. 4	Crit. 34	\	\
Trigger 8	\	\	\	Crit. 255	Crit. 255	Crit. 255	Crit. 255	\	\
Trigger 9	\	\	\	Crit. 35	Crit. 35	\	Crit. 35	\	\
Trigger 10	\	\	\	Crit. 255	Crit. 255	\	Crit. 255	\	\
Trigger 11	\	\	\	\	\	\	Crit. 1	\	\
Trigger 12	\	\	\	\	\	\	Crit. 255	\	\
Meerdere ontvangers	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80	RE80/AP80
Dwaalactivering	\	\	Inges.	\	\	\	\	\	\
Dwalen met uitgebreid bereik	\	\	Uitges.	\	\	\	\	Uitges.	\
Knopactivering	\	\	Inges.	\	\	\	\	\	\

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

Parameter	S85	S87	S87L	N86	N86-2R	RAC 80	UPCB A 80	B80A	B81
Knop met locatie	\	\	Inges.	\	\	\	\	\	\
Aanwezigheidsmodus activeerbaar	\	\	\	Uitges	Inges.	\	\	\	\
Assistentie alleen versturen als aanwezigheid ingeschakeld is	\	\	\	Uitges	Uitges	\	\	\	\
Interne antenne ingeschakeld	\	\	\	\	\	\	Inges.	\	\
Badge met alarmmodus	\	\	\	\	\	\	\	Alleen Alarm kwiteren	Alleen Alarm kwiteren
Ledhelderheidsniveau	\	\	\	1	1	\	\	\	\
Uitvoersequentie	\	\	\	\	\	1	1	\	\
Assistentie sturen na "Clear alarm" (Alarm wissen)	Uitges	Uitges	Uitges	\	\	Uitges	Uitges	\	\
"Technisch alarm" herhalen	Uitges	Uitges	Uitges	Uitges	Uitges	\	Uitges	\	\
"Hulp"-alarmen herhalen (niveau 1)	Uitges	Uitges	Uitges	Inges.	Inges.	\	Uitges	\	\
"Assistentie"-alarmen herhalen (niveau 2)	Uitges	Uitges	Uitges	Inges.	Inges.	\	Uitges	\	\
"Nood"-alarmen herhalen (niveau 3)	Uitges	Uitges	Uitges	Inges.	Inges.	\	Uitges	\	\
N86 bedrijfsmodus	\	\	\	Stand.	Stand.	\	\	\	\

6.4 Standaardinstellingen ontvangers

De volgende tabel bevat alle instellingen die door de gebruiker kunnen worden gewijzigd. De weergegeven waarde is de standaardwaarde.

De indicatie backslash "\ " betekent dat er geen parameter is voor dit specifieke apparaat.

Parameter	LE80	AP80	RE80
LE80 bedrijfsmodus	1	\	\
LE80 slot 1-20	Empty (leeg)	\	\
Interne antenne ingeschakeld	\	\	Uitges.
Ledhelderheidsniveau	\	1	1
Lokale positie LE80 slot	Empty (leeg)	\	\
LE80 verminderd bereik	Uitges.	\	\

7 Instructies om apparaatinstellingen te exporteren en importeren

De functie "Export" (Exporteren) is bedoeld voor het archiveren van geprogrammeerde parameters. De functie "Import" (Importeren) is bedoeld voor het uploaden van de gearchiveerde gegevens. Op deze manier kunnen geëxporteerde gegevens worden gebruikt om meerdere eenheden identiek te programmeren. De parameters "Alternative ID" (Alternatieve ID) en "Use alternative ID" (Alternatieve ID gebruiken) worden genegeerd in de "Batchmode" tijdens het uploaden en het daaropvolgende "Write" (Schrijven).

Met deze parameters "Alternative ID" en "Use alternate ID" wordt evenwel opnieuw rekening gehouden na "Import" van een bestand meteen na "Read" (Lezen) en het selecteren van een apparaat (d.w.z. niet in batchmodus). De gebruiker moet de geïmporteerde gegevens controleren en aanpassen indien nodig.

7.1 Instellingen exporteren

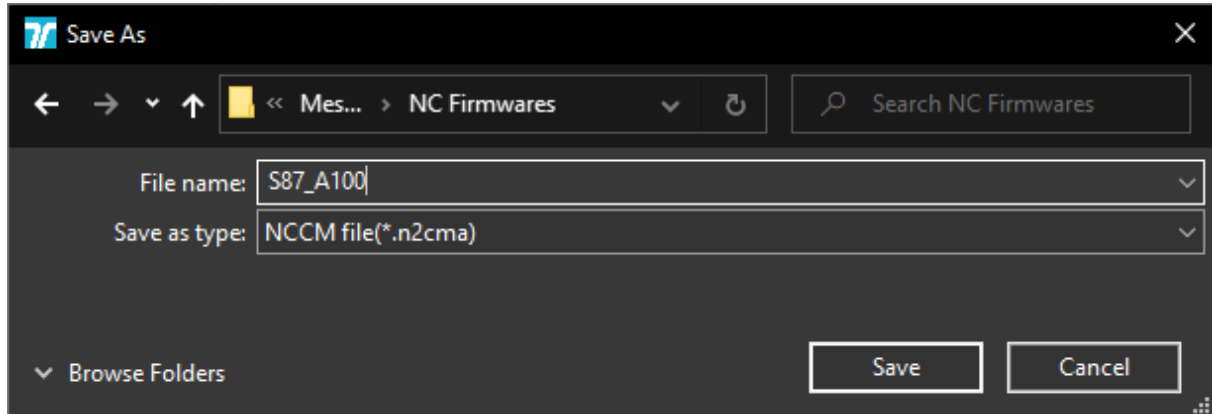
Klik op "Export" na het lezen en/of schrijven van de apparaatinstellingen om ze in een map op te slaan als een ".n2cma" bestand.

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief




Datum
15 december


Versie
1.0



7.2 Een bestand met instellingen importeren

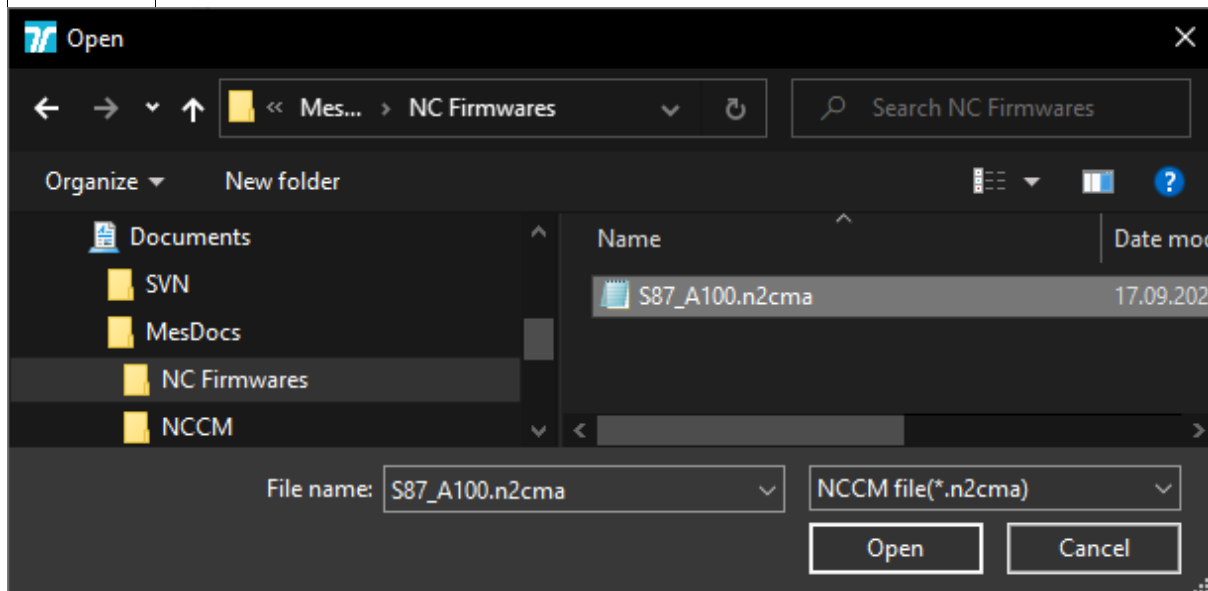
U kunt een ".n2cma" bestand uploaden met behulp van de functie "Import". Zodra dit is gebeurd, overschrijft het de momenteel weergegeven apparaatinstellingen!

	<p>Opmerking</p> <p>Op het display verschijnt een waarschuwing, als het importbestand niet overeenkomt met dat van het doelapparaat. Er verschijnt ook een waarschuwingssymbool naast het batterijpictogram.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Warning ×</p> <p>Parameter's import succeeded with warning.</p> <p>The product device of the selected file does not match with the current device.</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>  ☰x</p> <p style="text-align: center;">9/17/2021 4:23:35 PM Import</p> <p>+ Product type of file mismatched with current device :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Product type found in imported file : S87 - Product type of current device : N86 </div> <p>Importeer alleen van eenzelfde producttype als hetgene dat reeds is weergegeven!</p>
---	---

	<p>Opmerking</p> <p>Het commando "Write" (Schrijven) moet worden gebruikt om de geüploade instellingen naar het apparaat te schrijven zodra de instellingen zijn</p>
---	---

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

geïmporteerd. Deze functie wordt niet automatisch uitgevoerd, de instellingen worden alleen weergegeven op het paneel "Device" (Apparaat)!



7.3 Een instellingenbestand weergeven

De functie "View" (Weergeven) maakt het mogelijk om de geprogrammeerde parameters van een bestand te bekijken zonder het te lezen. Op deze manier is het bijvoorbeeld mogelijk om een bestand te controleren dat van een klant is ontvangen. In het venster

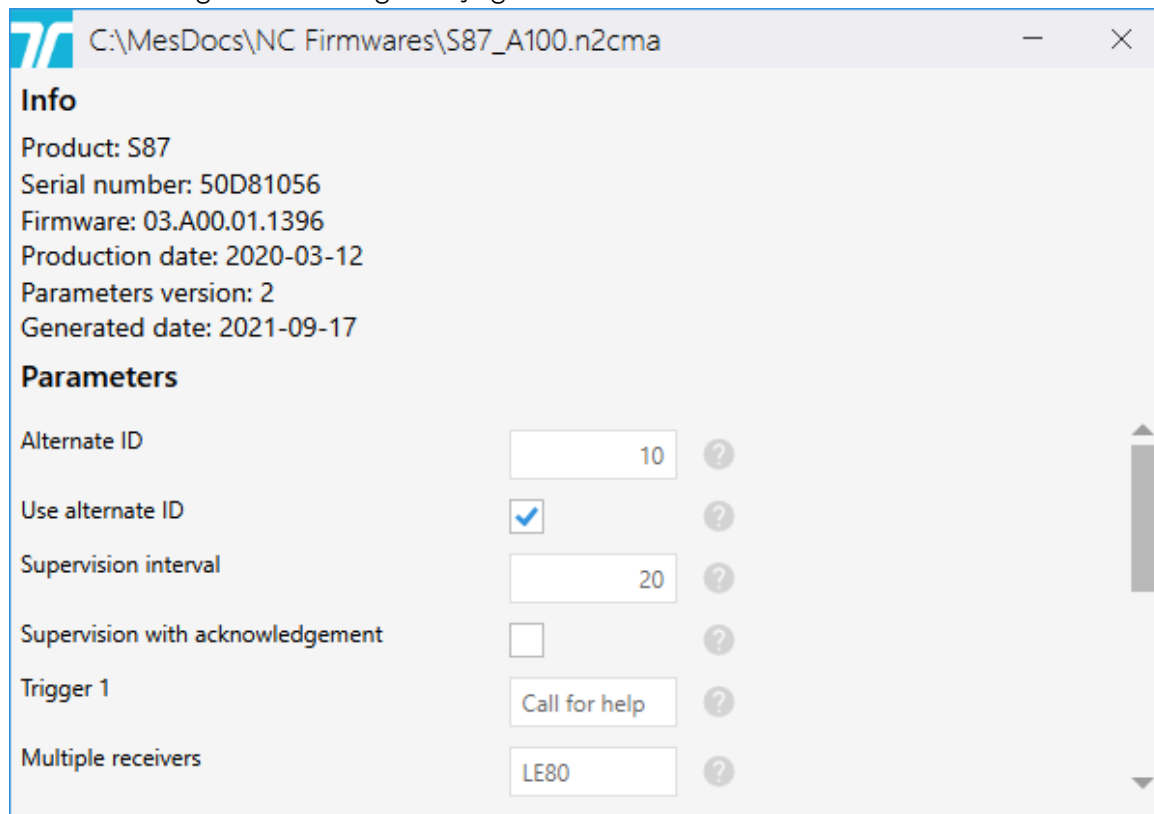
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

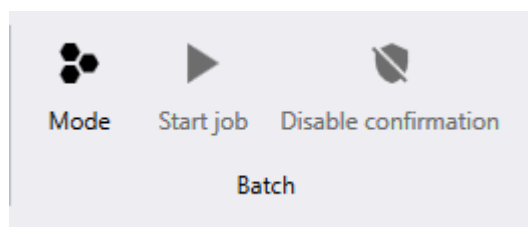
Versie
1.0

"View" kunt u geen instellingen wijzigen.



8 Batchmodus

De batchmodus biedt de mogelijkheid om met minder handelingen een groot aantal apparaten te lezen, te programmeren en te updaten.



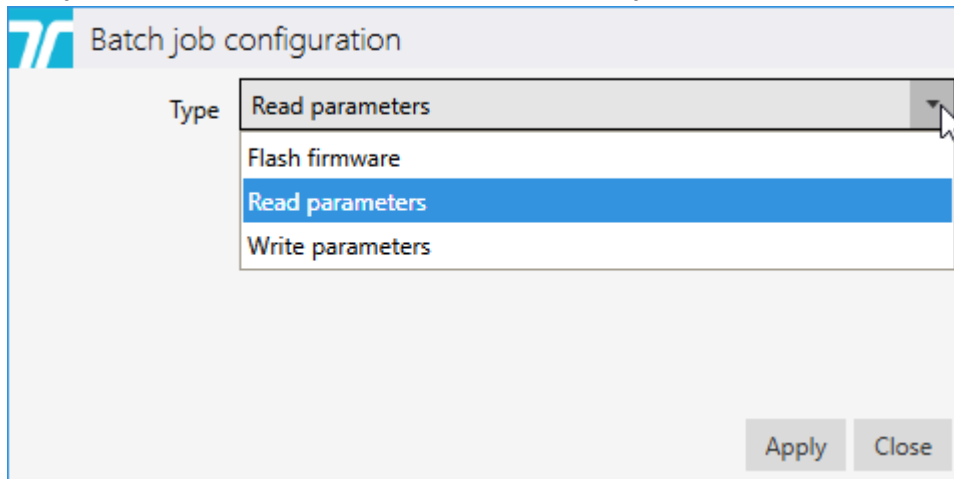
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

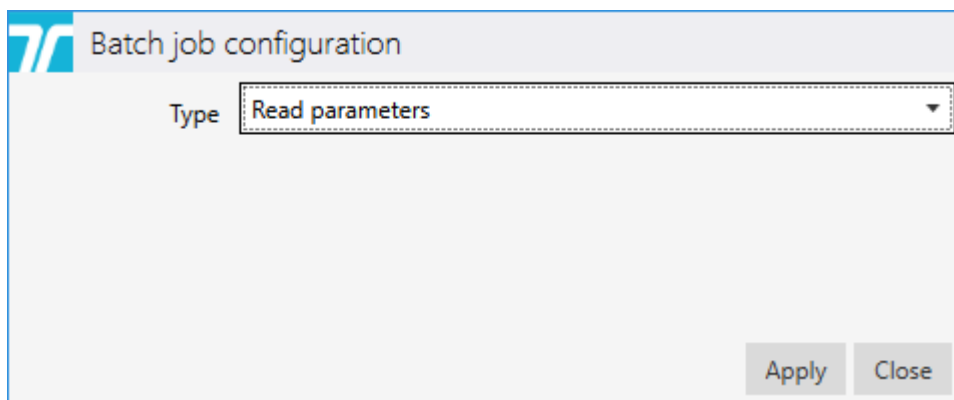
Datum
15 december

Versie
1.0

Er zijn drie verschillende modussen voor batchjobs:



8.1 Batch job: parameters lezen



Met het uitvoeren van de functie "Read parameters" (Parameters lezen) kunt u bijvoorbeeld enkele parameters controleren of kunt u de FW-versie van verschillende eenheden na elkaar verifiëren zonder handmatig voor elk apparaat opnieuw een "New read" (Nieuw lezen) te moeten uitvoeren.



Opmerking

In elke batchmodus is het sterk aanbevolen om slechts één apparaat tegelijk dichtbij of bovenop de PR80 te plaatsen om te lezen!

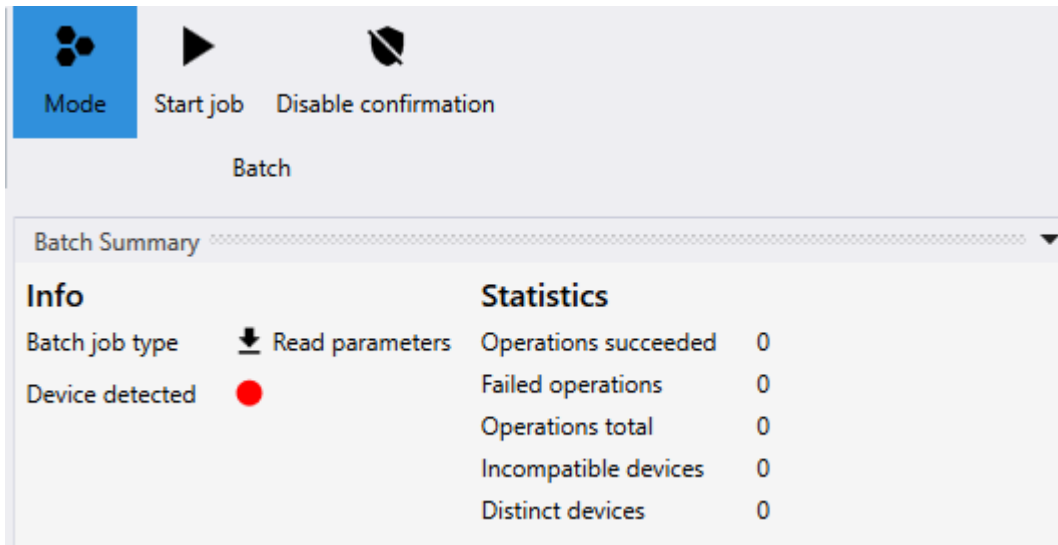
Zodra de batchopdracht klaar is, wordt het volgende scherm weergegeven:

Titel
NC8 Referentiehandleiding

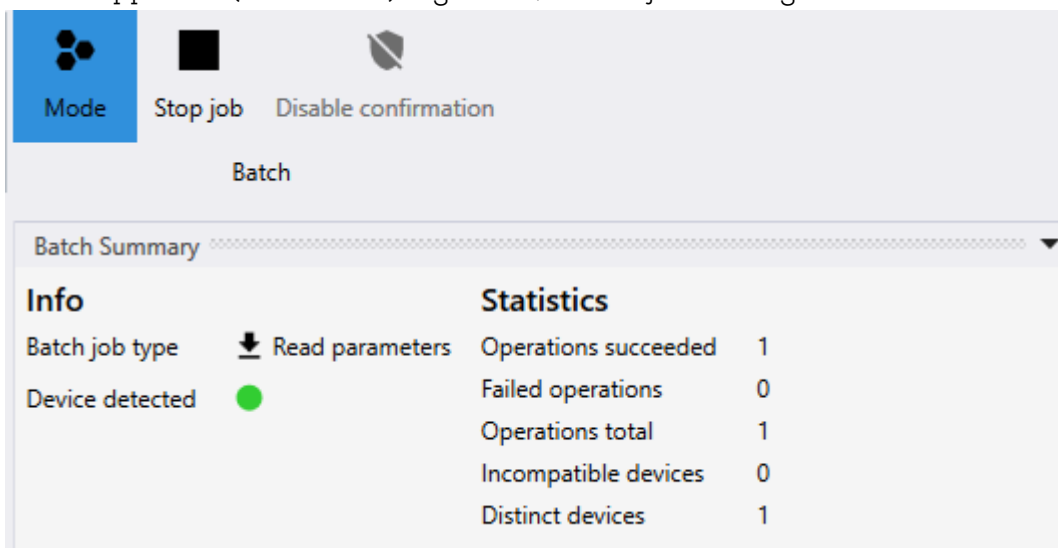
Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0



De batchopdracht wordt gestart door "Start job" (Start opdracht) te activeren. Zodra het eerste apparaat (met succes) is gelezen, verschijnt het volgende scherm:



De informatie van het apparaat kan dan worden gecontroleerd op het afleespaneel "Device" (Apparaat).

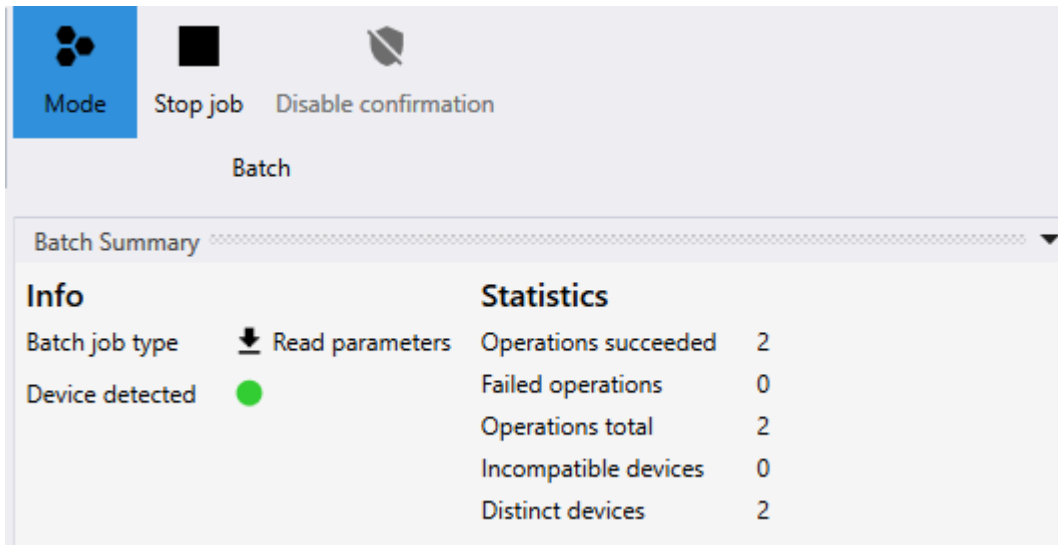
Plaats het tweede te lezen apparaat dichtbij het PR80 programmeertoestel. De batchopdracht wordt automatisch hervat en het tweede apparaat wordt gelezen:

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

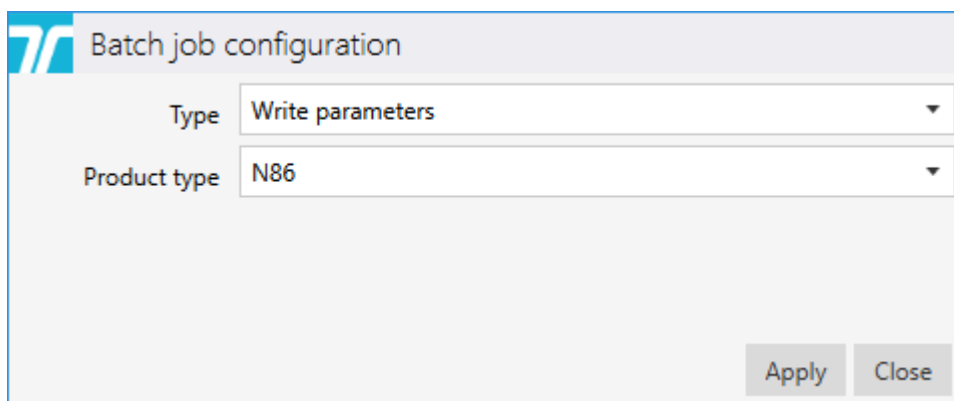
Versie
1.0



De opdracht kan worden voortgezet om andere apparaten te lezen.

Om de batchopdracht te stoppen, voert u de opdracht "Stop job" uit (een batchopdracht stopt niet automatisch). Om de batchmodus volledig te verlaten, klikt u nogmaals op het pictogram van de batchmodus.

8.2 Batchopdracht: parameters schrijven



Met het uitvoeren van de functie "Write parameters" (Parameters schrijven) kunt u parameters van een eerder geëxporteerd bestand dupliceren, of de instellingen van een ander apparaat naar meerdere identieke apparaten overbrengen zonder handmatig voor elk apparaat een "Write parameters" te moeten uitvoeren.


De parameters "Alternative ID" (Alternatieve ID) en "Use alternative ID" (Alternatieve ID gebruiken) worden genegeerd in de "Batchmode" tijdens het uploaden en het daaropvolgende "Write" (Schrijven).

Titel
NC8 Referentiehandleiding

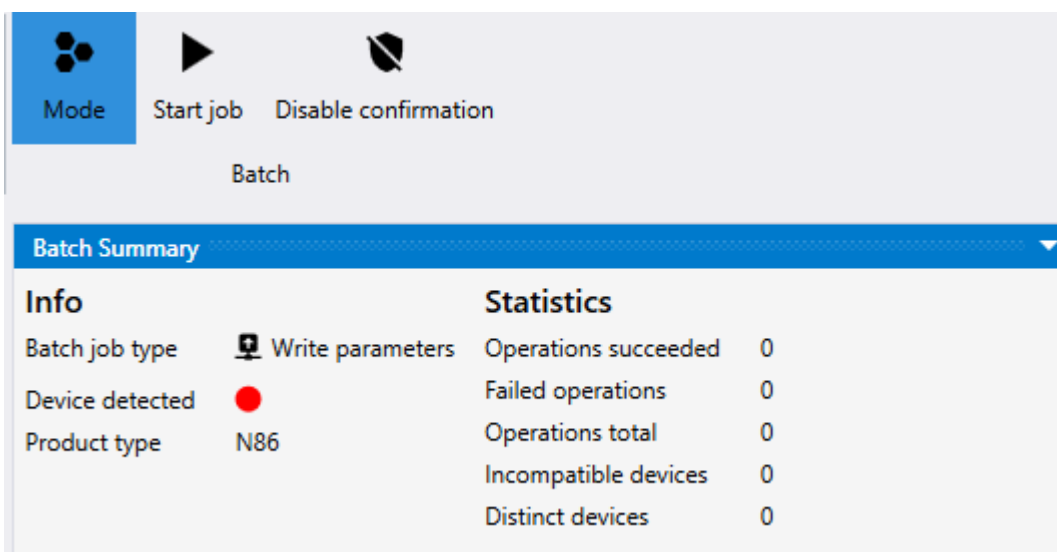
Status
Definitief

Datum
15 december



Versie
1.0

	<p>Opmerking</p> <p>In elke batchmodus is het sterk aanbevolen om slechts één apparaat tegelijk dichtbij of bovenop de PR80 te plaatsen om te schrijven!</p>
---	---

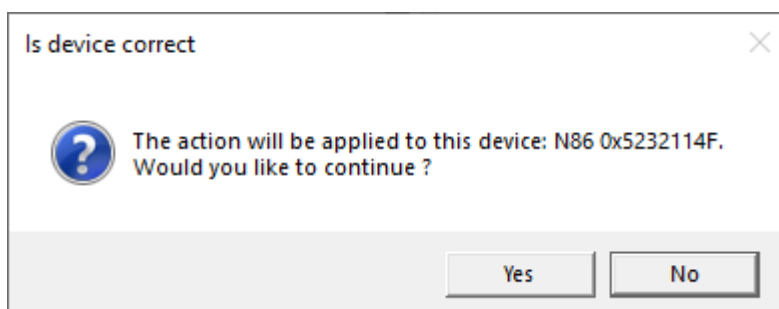
Klik op de knop "Apply" (Toepassen) Zodra de batchopdracht klaar is, wordt het volgende scherm weergegeven:





The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'Mode', 'Start job', and 'Disable confirmation' buttons. Below this is a 'Batch' section with a 'Batch Summary' dropdown menu. The summary is divided into two columns: 'Info' and 'Statistics'.

Info		Statistics	
Batch job type	 Write parameters	Operations succeeded	0
Device detected		Failed operations	0
Product type	N86	Operations total	0
		Incompatible devices	0
		Distinct devices	0

De batchopdracht wordt gestart na uitvoeren van "Start job" (Start opdracht). Een bevestigingsvenster gaat open:



The dialog box has a title bar 'Is device correct' with a close button. It contains a question mark icon and the text: 'The action will be applied to this device: N86 0x5232114F. Would you like to continue?'. At the bottom, there are 'Yes' and 'No' buttons.

	<p>Opmerking</p> <p>De bevestigingsstap kan zijn uitgeschakeld door selecteren van de functie</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>"Disable confirmation" (Bevestiging uitschakelen): Disable confirmation</p>
---	--

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december 2022	1.0

Dit moet gebeuren voordat de batchopdracht wordt gestart. Op deze manier wint u tijd, maar bestaat het gevaar om een verkeerd apparaat te programmeren!

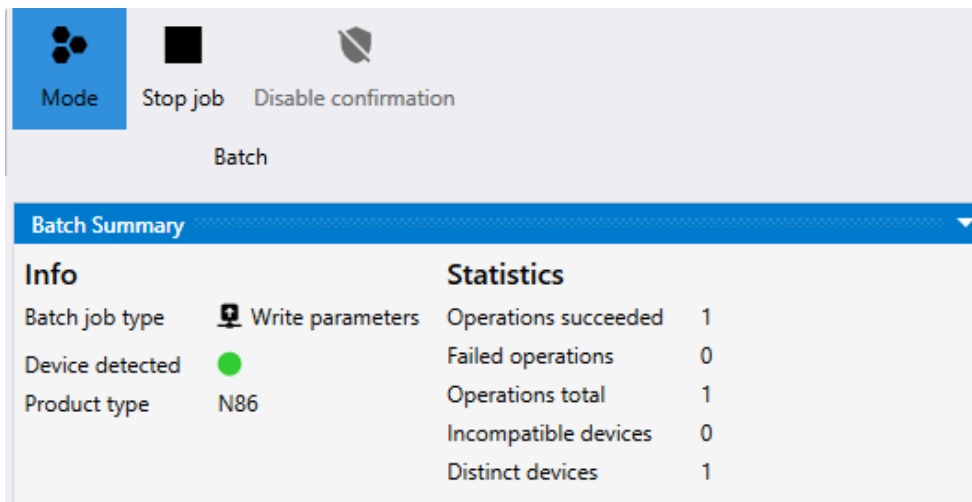
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

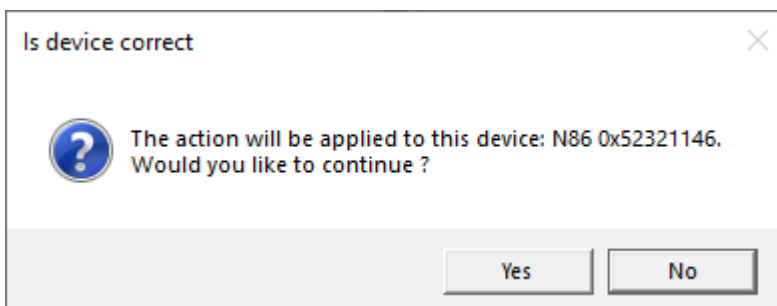
Datum
15 december

Versie
1.0

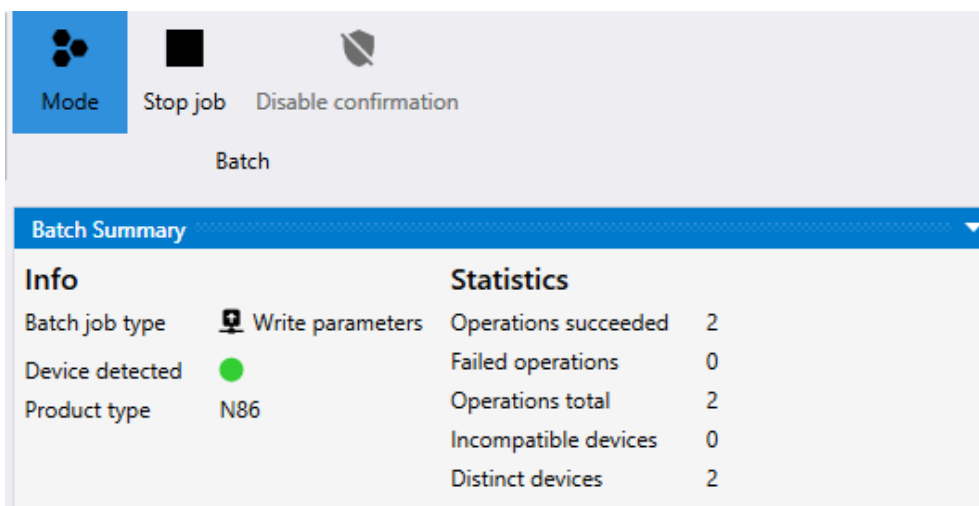
Door op "Ja" te klikken worden de instellingen naar het geselecteerde apparaat geschreven en verschijnt het volgende scherm:



Plaats het tweede te programmeren apparaat dichtbij het PR80 programmeertoestel. De batchopdracht wordt automatisch hervat en het bevestigingsscherm voor het volgende apparaat wordt weergegeven:



Door op "Ja" te klikken worden de instellingen naar het tweede apparaat geschreven en verschijnt het volgende scherm:











Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

De opdracht kan worden voortgezet om de instellingen naar andere apparaten te schrijven.

Om een batchopdracht te stoppen, voert u de opdracht "Stop job" uit (een batchopdracht stopt niet automatisch). Om de batchmodus volledig te verlaten, klikt u nogmaals op het pictogram van de batchmodus.

8.2.1 Slechts bepaalde instellingen wijzigen/schrijven

Na selecteren van het "Product type" (Producttype) en het te schrijven apparaat, geeft de NCCM alle standaardinstellingen van dit geselecteerde apparaat weer. De gebruiker kan nu bepalen welke instelling(en) voor meerdere apparaten moeten worden gewijzigd door de te schrijven parameters te selecteren met de selectievakjes, bijvoorbeeld de "Bewaking met bevestiging" :

Parameters			
Supervision interval	<input type="text" value="20"/>		 <input type="checkbox"/>
Supervision with acknowledgement	<input checked="" type="checkbox"/>		 <input checked="" type="checkbox"/>
Trigger 1	<input type="text" value="1. Call for help"/>		 <input type="checkbox"/>
Multiple receivers	<input type="text" value="LE80"/>		 <input type="checkbox"/>

Eenmaal op "Start job" gedrukt, worden alleen de geselecteerde instellingen geprogrammeerd, alle andere instellingen worden niet gewijzigd!



Opmerking

Standaard worden geen selectievakjes aangevinkt!

8.2.2 Klanteninstellingen dupliceren

Zodra de batchmodus "Write parameters" (Parameters schrijven) is gestart, kunt u een voorbereide configuratie, die in een ".n2cma" bestand is opgeslagen, met de functie "Import" importeren. De momenteel weergegeven apparaatinstellingen worden overschreven, en alle instellingen worden automatisch geselecteerd:

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december

Versie
1.0

Parameters			
Supervision interval	<input type="text" value="20"/>		
Supervision with acknowledgement	<input checked="" type="checkbox"/>		
Trigger 1	<input type="text" value="1. Call for help"/>		
Multiple receivers	<input type="text" value="LE80"/>		

De gebruiker kan de geïmporteerde gegevens controleren en zo nodig aanpassen.

De parameters "Alternative ID" (Alternatieve ID) en "Use alternative ID" (Alternatieve ID gebruiken) worden genegeerd in batchmodus.

Eenmaal op "Start job" gedrukt, worden alleen de geselecteerde instellingen geprogrammeerd, alle andere instellingen worden niet gewijzigd!

8.3 Batchopdracht: firmware overzetten

Batch job configuration

Type

Firmware family

Firmware file ...

Keep user settings

Met het uitvoeren van de functie "Flash firmware" (Firmware overzetten) kunt u een FW-upgrade voor een aantal eenheden doorvoeren die dezelfde FW nodig hebben zonder dit proces handmatig voor elk apparaat te moeten uitvoeren.



Opmerking

In elke batchmodus is het sterk aanbevolen om slechts één apparaat tegelijk dichtbij of bovenop de PR80 te plaatsen om te lezen!

Selecteer de "Firmware family" (Firmwareserie) in overeenstemming met de te programmeren apparaten.

Titel NC8 Referentiehandleiding	Status Definitief	Datum 15 december	Versie 1.0
------------------------------------	----------------------	----------------------	---------------

Om het FW-bestand te uploaden, voor klikt u op en selecteert u de map met het bestand. Dit moet overeenkomen met het producttype. De FW-procedure kan alleen worden uitgevoerd, wanneer bestandstype en producttype overeenkomen.

Opmerking
Om dezelfde instellingen te behouden na het uitvoeren van een "FW-upgrade", moet u zorgen dat de instelling "keep user settings" (gebruikersinstellingen behouden) geactiveerd is!

Info
De NCCM laat niet toe om firmware te laden die niet compatibel is met het geladen apparaat. De bestandsselectie is rood gemarkeerd en de knop "Flash" (Overzetten) is niet beschikbaar:

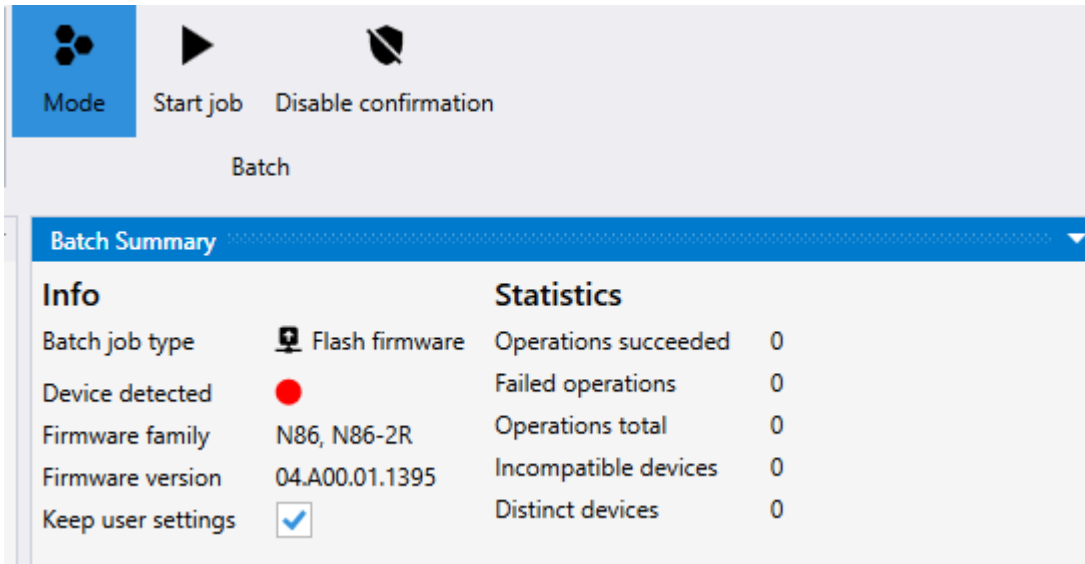
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

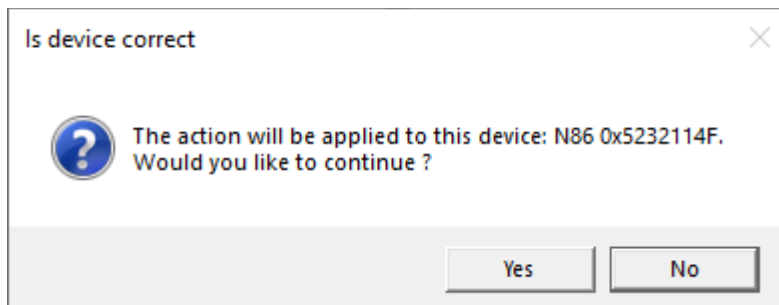
Datum
15 december



Versie
1.0

Klik op de knop "Apply" (Toepassen) Zodra de batchopdracht klaar is, wordt het volgende scherm weergegeven:



De batchopdracht wordt gestart na uitvoeren van "Start job" (Start opdracht). Een bevestigingsvenster gaat open:



	<p>Opmerking</p> <p>De bevestigingsstap kan zijn uitgeschakeld door selecteren van de functie "Disable confirmation" (Bevestiging uitschakelen):</p>  <p>Disable confirmation</p> <p>Dit moet gebeuren voordat de batchopdracht wordt gestart. Op deze manier wint u tijd, maar bestaat het gevaar om een verkeerd apparaat te programmeren!</p>
---	---

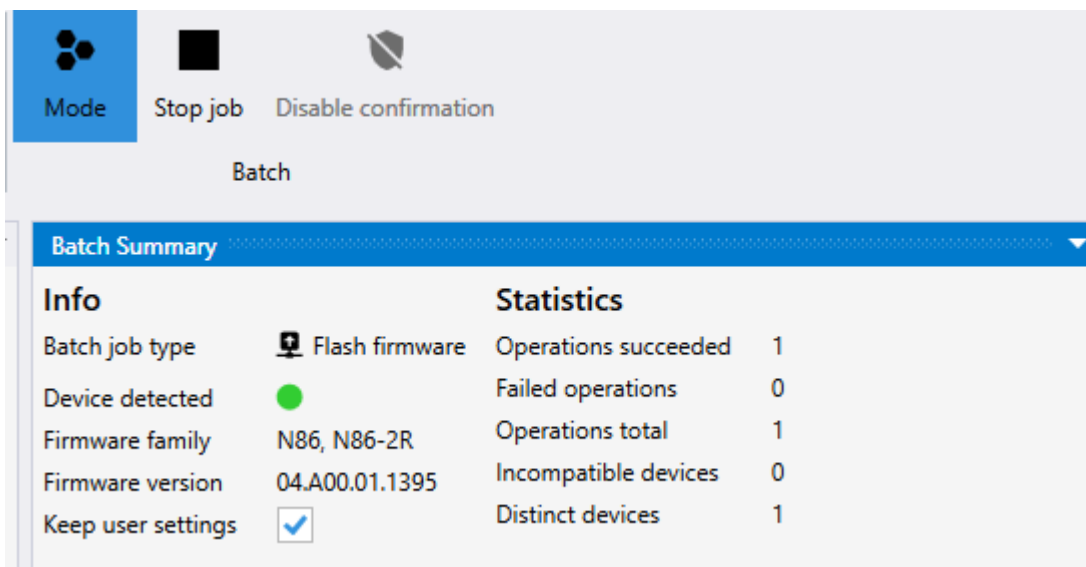
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

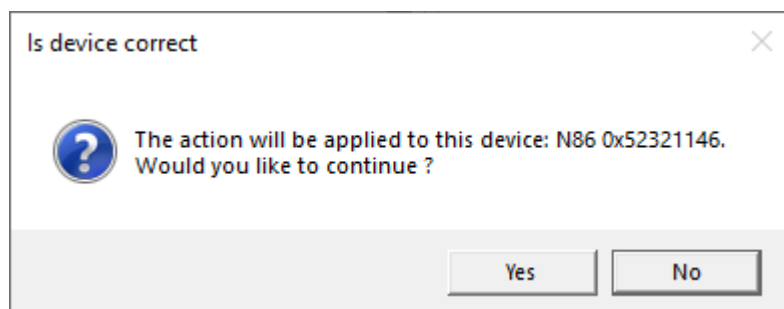
Datum
15 december

Versie
1.0

Door op "Ja" te klikken wordt de nieuwe firmware naar het geselecteerde apparaat overgezet en verschijnt het volgende scherm:



Plaats het tweede te programmeren apparaat dichtbij het PR80 programmeertoestel. De batchopdracht wordt automatisch hervat en het bevestigingsscherm voor het volgende apparaat wordt weergegeven:



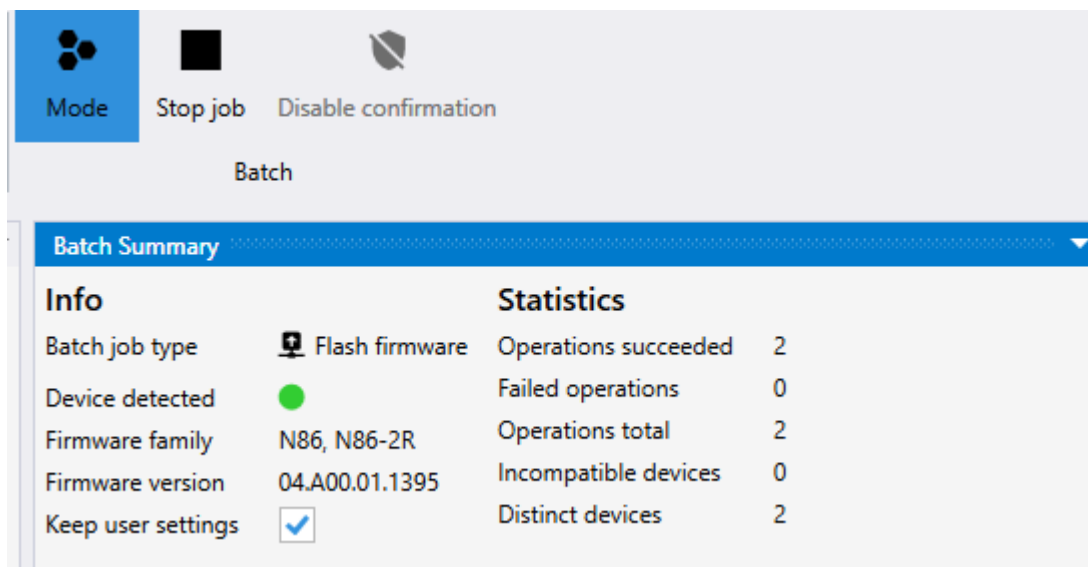
Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

Door op "Ja" te klikken wordt de nieuwe firmware naar het tweede apparaat overgezet en verschijnt het volgende scherm:



De opdracht kan worden voortgezet om de nieuwe firmware naar andere apparaten over te zetten.

Om een batchopdracht te stoppen, voert u "Stop job" uit. Een batchopdracht stopt niet automatisch! Om de batchmodus volledig te verlaten, klikt u nogmaals op het pictogram van de batchmodus.

9 Technische referentie

9.1 Speciale functies S87L

De draadloos programmeerbare S87L multimodus locator-/dwaalzender kan gebruikt worden als dwaalzender of als locator, evenals voor beide toepassingen samen. De alarmknop van de S87L kan voor de dwaalmodus op inactief worden gezet. Dan op de alarmknop drukken zet geen alarm in werking. Het gebruik van de knop is desondanks mogelijk voor onderhouds- of supportdoeleinden. De functies van de twee hieronder beschreven verborgen toepassingen moeten aangeven in welke dwaal-/lokaliseermodus zender is ingesteld, evenals een alarm activeren om het programmeren van de zender in een NC8-systeem te vergemakkelijken.

9.1.1 Eerste verborgen functie: displaymodus

Door de knop tot zeven seconden lang ingedrukt te houden, flikkert de led van de zender 4 keer rood en/of groen. Een groene flits geeft aan dat een parameter op "On" (Aan) staat, een rode flits betekent dat een parameter op "Off" (Uit) staat. De eerste flits betreft de parameter "Dementia activated" (Dwalen geactiveerd), de tweede flits de parameter "Dementia with extended range" (Dwalen met uitgebreid bereik), de derde flits de

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

parameter "Button active" (Knop actief) en de vierde flits de parameter "Button with location" (Knop met locatie). Een overzicht van de mogelijke sequenties vindt u in de tabel in hoofdstuk 9.1.3

Dementia activated	<input checked="" type="checkbox"/>
Dementia with extended range	<input type="checkbox"/>
Button active	<input checked="" type="checkbox"/>
Button with location	<input checked="" type="checkbox"/>

9.1.2 Tweede verborgen functie: activering van een alarmgebeurtenis, indien "Button active" is ingesteld op "Off".

Om in deze omstandigheden een alarm te activeren, moet u de knop indrukken als de led van de zender rood en/of groen flitst, loslaten na de vierde flits en vervolgens opnieuw drie keer indrukken.

(Dit werkt alleen, wanneer de parameter "Button active" is ingesteld op "Off")

9.1.3 Mogelijke S87L-instellingen: Ledsequentie

	YES (Ja)
	NO (Nee)

Dwalen geactiveerd	Dwalen met uitgebreid bereik	Knop actief	Knop met locatie		
				Dwalen, geen handmatige activering	
				Dwalen, geen handmatige activering	
				Alleen dwaalalarm	Handmatig, pos. 000

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief


Datum
15 december 2022

Versie
1.0

				Locator met dwalen	
				Geen handmatige activering / Uitgebreid dwalen	
				Geen handmatige activering / Uitgebreid dwalen	
				Alleen dwaalalarm / Uitgebreid	Handmatig, pos. 000
				Locator met dwalen / Uitgebreid	
				Geen functie	
				Geen functie	
				Geen dwalen, geen locator	Handmatig, pos. 000
				Locator zonder dwaalalarm	
				Geen functie	
				Geen functie	
				Geen dwalen, geen locator	Handmatig, pos. 000
				Locator zonder dwaalalarm	

9.2 Peerknop N86

TeleAlarm biedt een peerknop (PPB) aan voor de N86-apparaten (referentie T.200.001.582). Deze wordt met een drie meter lange kabel aangesloten op de N86 en laat activering van een alarm op een afstand toe. De peerknop wordt gevoed door de N86.

	<p>Opmerking De peerknop voor N46 (referentie T.240.001.228) is NIET compatibel met de N86!</p>
---	--

De alarmknop van de PPB brandt continu, als de N86 extern wordt gevoed (om de levensduur van de batterij te sparen, brandt de knop niet als de N86 wordt gevoed door

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

de interne batterij). Zo is de PPB goed zichtbaar in donkere omstandigheden. Dimmen is niet mogelijk.

De N86 kan zo worden geprogrammeerd dat door de PPB verschillende alarmtypes kunnen worden geactiveerd. : hulpoproep, trekkoord, Aux. help 1, Aux. help 2, peerknop, trekknopalarm of algemene alarmtoestand.

Bij externe voeding van de N86 wordt een actief alarm op de PPB aangegeven door een snel knipperende led (2x per seconde). De PPB knippert niet, wanneer een assistentieoproep is geactiveerd, maar gaat branden zoals in stand-bymodus.

Bij batterijvoeding van de N86 wordt een actief alarm op de PPB aangegeven door een traag knipperende led (1x per twee seconden).

Een gebroken kabel of het verwijderen van de PPB uit de N86 zal na 20 sec* tot een technisch alarm leiden, waarbij een witte led om de 4 seconden knippert. Dit technische alarm kan worden bevestigd door een B81/B80A of door op de N86 groene knop te drukken. Het wit flikkeren van de led kan worden gestopt door de N86 te bevestigen of door de PPB aan te sluiten op de N86.

9.3 Bevestigingsapparaten (B81 en B80A)

Er kunnen twee verschillende instellingen "Clear Alarm" (Alarm kwiteren) worden geprogrammeerd voor de bevestigingsapparaten: "Clear Alarm only" (Alleen Alarm kwiteren) and "Clear alarm + Nurse ID alarm" (Alarm kwiteren + Verpleging ID alarm).

"Clear Alarm only" wordt gebruikt om alarmen te bevestigen, "Clear alarm + Nurse ID Alarm" wordt gebruikt om alarmen te bevestigen en de zorgverlener de mogelijkheid te geven om een noodalarm te activeren, wanneer bijkomende hulp nodig is.

Om een alarm te activeren moet de zorgverlener de alarmknop minstens gedurende acht seconden ingedrukt houden.

Opmerking: Alleen de instelling "Clear Alarm only" kan worden gebruikt in een NurseCall MainUnit 8 systeem. Het bevestigingsapparaat hoeft niet noodzakelijk in de Main Unit worden geplaatst.

De B81 en de B80A kunnen ook worden gebruikt om een noodalarm te versturen. Ze moeten hiervoor worden gebruikt. Het bevestigingsapparaat moet worden opgeslagen als een standaardapparaat moet verplichte instelling "Clear alarm + Nurse ID Alarm". In dat geval kan het apparaat niet worden gebruikt als een bevestigingszender in een NC8 Main Unit omgeving.

9.4 Beperkingen supervisieberichten

De correcte werking van een zender kan worden nagegaan met behulp van een bewakingsbericht dat op regelmatige tijdstippen wordt verzonden. Met de parameter "Supervision interval" (Interval supervisie) kunt u deze functie activeren en het interval tussen supervisieberichten vastleggen. Dit moet worden ingesteld op 30 seconden om compatibel te zijn met de Duitse norm VDE 0834. Deze functie heeft enkele beperkingen:

Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

- Hoe kleiner het interval, hoe hoger het stroomverbruik op de batterij. In de modus conform VDE 0834 (interval ingesteld op 30 seconden) kan de levensduur van de batterij met een factor 2 worden verminderd ten opzichte van deze bij het standaardinterval (10 minuten).
- Met de parameter "Multiple receivers" (Meervoudige ontvangers) kunt u het (de) type(s) ontvanger(s) te selecteren voor het ontvangen van de alarmberichten en technische berichten. De bewakingsberichten worden alleen naar de ontvangertypes RE80 (NC 8 eenheden) en AP80 gestuurd.

9.5 Beperkingen berichtherhaling

Alarmberichten en technische berichten kunnen worden herhaald volgens de instellingen van de vier herhalingsparameters. Deze functie heeft enkele beperkingen:

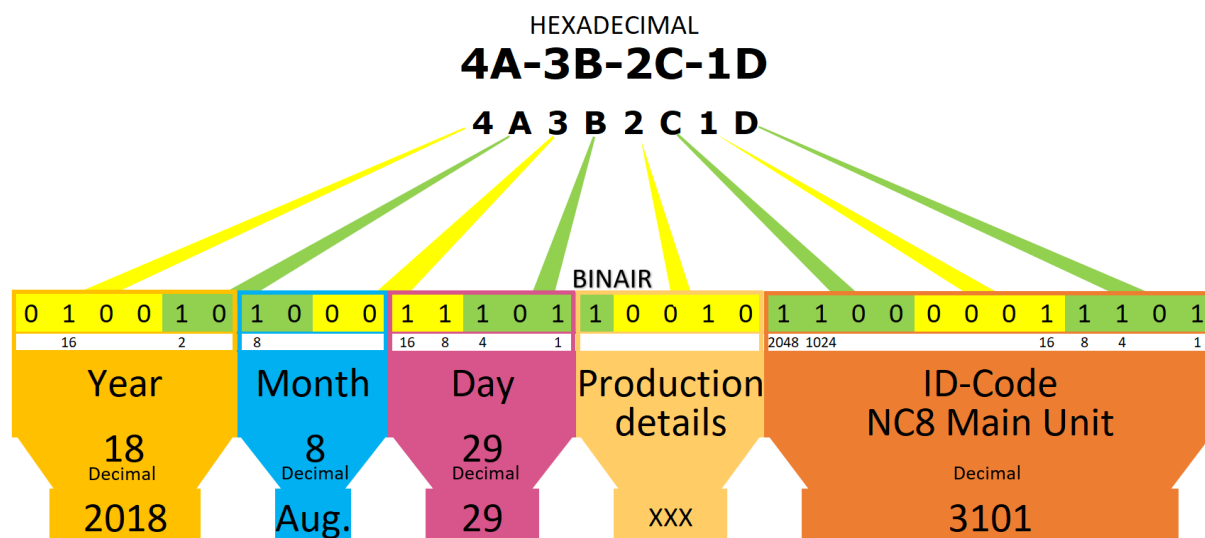
- Deze functie is niet beschikbaar in combinatie met het RAC80-toestel.
- Deze functie is beperkt voor het UPCBA80 product: de herhaalfunctie is alleen operatief met de E3 digitale ingang, volgens Triggers 7 en 8.

9.6 Serienummer van het apparaat (S/N)

Het serienummer van het apparaat is in hexadecimaal formaat geschreven, gebaseerd op een structuur van 4 bytes (32 bits). Het wordt vermeld op het productlabel en is weergegeven als een hexadecimale structuur in de NCCM (zie voorbeeld in hoofdstuk 5.2).

Het serienummer van het apparaat bevat de productiedatum, een fabriekscode (TeleAlarm-interne code) en het NurseCall 8 identificatienummer (ID-code).

Voorbeeld van een serienummer van een apparaat.



Titel	Status	Datum	Versie
NC8 Referentiehandleiding	Definitief	15 december	1.0

9.7 Uniek identificatienummer

9.7.1 Main Unit en relaiseenheden

Voor het identificatienummer (ID-nummer) van het apparaat worden alleen de laatste drie cijfers van het serienummer van de Main Unit en relaiseenheden in aanmerking genomen. Dit beperkt het aantal verschillende ID's. Het is mogelijk dat hetzelfde ID wordt gebruikt door meerdere apparaten in het systeem.

Voorbeeld: het S/N-nummer is A1-B2-C3-D4 (hexadecimale waarde van 4 bytes)

1. De ID-code omvat de laatste 3 cijfers, "3D4"
2. "3D4" is het binaire getal 001111010100 of het decimale getal 0980. De decimale waarde wordt door de NCCM onder "Device Info" (Apparaatgegevens) weergegeven als "production ID" (Productie-ID)
3. De waarde van de laatste 3 cijfers is nooit groter dan hexadecimaal "FFE"
4. Het getal is nooit "0"
5. Dus, het decimale getalbereik gaat van 1 tot 4094
6. Bij bereiken van het getal 4094 start de nummering van de hierna geproduceerde apparaten opnieuw met "1".

9.7.2 LE80 en andere NC8-apparaten

Voor het identificatienummer van het apparaat wordt het volledige serienummer in aanmerking genomen. Indien het ID-nummer uniek is en geen ander NurseCall product dit deelt.

Voorbeeld: het apparaatnummer is A1-B2-C3-D4

1. De volledige ID-code wordt in aanmerking genomen.
2. De waarde van A1B2C3D4 wordt decimaal 2712847316 genoteerd.

9.8 Productiedatum

De productiedatum staat in de eerste meest significante 15 bits van het apparaat S/N.

Voorbeeld: Labelnummer 4A-3B-2C-1D

1. 4A3B2C1D wordt binair 0100 1010 0011 1011 0010 1100 0001 1101
2. De eerste 15 bits staan voor de productiedatum:
3. De eerste 6 bits staan voor het jaar, de volgende 4 bits voor de maand, en de volgende 5 bits voor de dag.
4. Het binaire getal 010010 is 18 in decimaal, en betekent 2018.
5. Het binaire getal 1000 is 8 in decimaal, en betekent augustus.
6. Het binaire getal 11101 is 29 in decimaal.
7. Productiedatum is 29 augustus 2018

Titel
NC8 Referentiehandleiding

Status
Definitief

Datum
15 december 2022

Versie
1.0

10 Gegevens van het PR80 programmeertoestel

10.1 Afvoeren van het PR80 programmeertoestel en de accessoires

Elektrische of elektronische apparatuur en accessoires die niet langer bruikbaar zijn, moeten afzonderlijk worden ingezameld en voor milieuvriendelijke recycling afgevoerd (in overeenstemming met de Europese Richtlijn inzake Afgedankte Elektronische en Elektrische Apparatuur (AEEA)). Om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en accessoires af te voeren, maakt u gebruik van de retour- en inzamelpunten die in het betrokken land zijn georganiseerd.



10.2 Omgevingscondities

Het NurseCall PR80 programmeertoestel mag niet in de buurt van een waterkraan of andere waterbron worden geplaatst. Het product mag niet blootgesteld worden aan druiwater.

10.3 EU-verklaring van overeenstemming

De EU-verklaring van overeenstemming vindt u op het volgende adres:
<http://www.telealarm.com/>