

HANDLEIDING PROGRAMMEERUNIT RE-01



ASSA ABLOY

Radaris Evolution

Handleiding Programmeerunit RE-01

Behorende bij firmwareversie 2.0

Versie 2.1

Release: 17-10-2011



De producten van Nefef zijn onderhevig aan veranderingen welke zonder voorafgaande aankondiging kunnen worden doorgevoerd. Aan deze handleiding of de inhoud daarvan kan geen enkel recht worden ontleend.

Inhoud

1. Inleiding	4
2. De werking van de programmeerunit	5
3. Voorbereidingen voor het eerste gebruik	6
3.1 Leveringsomvang	6
3.2 Accu's plaatsen	6
3.3 Kalibratie van het toetsenbord.....	7
3.4 Windows USB driver installeren.....	8
3.5 Accu's laden.....	9
3.5.1 Melding 'Batterij kan niet worden opgeladen'.....	10
3.5.2 Melding 'Wacht op USB goedkeuring'	10
3.6 Installatie binnen TiSM PC	11
4. In- en uitschakelen.....	12
4.1 Handmatig in- of uitschakelen	12
4.2 Automatisch in- of uitschakelen.....	12
5. Het 'Bewerkingen' menu	13
5.1 Een cyclus van informatieoverdracht.....	13
6. Het 'Instellingen' menu.....	17
6.1 Datum en Tijd	17
6.1.1 Datum instellen	17
6.1.2 Tijd instellen.....	18
6.2 AB ontvanger.....	18
6.2.1 Aan- of uitschakelen AB ontvanger	18
6.3 Stand-alone modus	19
6.3.1 Aan- of uitschakelen standalone modus	19
6.4 Mifare lezer.....	20
6.4.1 Aan- of uitschakelen Mifare lezer	20
7. Het 'Info' menu.....	21
8. De programmeerunit als data-invoerleeseenheid	22
9. Controle van kaarten, keyfob's en afstandbedieningen	23
10. Beveiliging van data.....	25
11. Firmware upgrade.....	26
11.1 Programmeerunit	26
11.2 RF leeseenheden in Offline modus.....	26
11.3 RF leeseenheden in Stand-alone modus	27

1. Inleiding

De Radaris Evolution productlijn bestaat uit een aantal volledig op elkaar afgestemde toegangscontrole producten. De opzet van deze productlijn is zodanig dat deze in vrijwel elk marktsegment inzetbaar is en daarbij naast comfort ook de benodigde veiligheid en betrouwbaarheid biedt.

Het Radaris Evolution Veiligheidsbeslag maakt onderdeel uit van de Radaris Evolution productlijn. Dit elektronische veiligheidsbeslag werkt samen met de NEMEF 4918, 4928, 4938, 5118 en 5128 series sloten. Met behulp van het beslag kunnen de genoemde sloten met behulp van een geschikte toegangkaart, -sleutel of afstandsbediening worden ontgrendeld.

Het Radaris Evolution veiligheidsbeslag kan in de volgende drie modi werken:

- Stand-alone, hierbij worden nieuwe toegangskarten en afstandsbedieningen met behulp van één of meer programmeerkarten direct bij het beslag ingeleerd.
- Offline, in deze modus worden alle toegangsrechten met behulp van een programmeerunit draadloos aan het beslag overgedragen. Het programmeerunit krijgt zijn gegevens van een Security Management applicatie op een PC.
- Online, in deze modus worden alle toegangsrechten direct draadloos via één of meer Radaris Evolution Access Points overgedragen. Het beheer van de totale oplossing wordt uitgevoerd via een Security Management applicatie op een PC.

Deze handleiding beschrijft de werking van het programmeerunit, de Radaris Evolution programmeerunit RE-01, welke gebruikt wordt in de offline modus. In de offline modus wordt naast de programmeerunit tevens gebruik gemaakt van de Security Management applicatie TiSM PC. Een toelichting op het gebruik van deze software in combinatie met de programmeerunit is terug te vinden in de TiSM PC handleiding.

Standaard wordt ieder Radaris Evolution veiligheidsbeslag met Stand-alone functionaliteit geleverd. Met behulp van een offline licentiekaart is het beslag zonder demontage in de offline modus te zetten. Het gebruik van licentiekaarten staat beschreven in de configuratiehandleiding van het Radaris Evolution beslag.

2. De werking van de Programmeerunit

De programmeerunit is bedoeld voor de overdracht van informatie tussen TiSM PC en de Radaris Evolution RF leeseenheden met een offline licentie (Onder de groep RF leeseenheden vallen de Radaris Evolution beslagen en de NE39 wandlezers). Voor de communicatie met de PC waarop TiSM PC actief is, is de Programmeerunit uitgevoerd met een USB aansluiting. Voor het aansluiten van de Programmeerunit op de PC is een geschikte USB kabel met de Programmeerunit meegeleverd.

De communicatie tussen de programmeerunit en de RF leeseenheden geschied geheel draadloos. De draadloos te overbruggen afstand is afhankelijk van een groot aantal factoren, waaronder: situatie, aanwezigheid van stoorsignalen en gebruikte bouwmaterialen. Onder gunstige omstandigheden kunnen afstanden tot meer dan 10 meter worden overbrugd.

Het configureren RF leeseenheden en het toekennen van toegangsrechten aan toegangskarten, keyfobs of afstandsbedieningen wordt uitgevoerd in TiSM PC. In de TiSM PC handleiding staat hierover meer informatie.

TiSM PC zal alle informatie welke aan RF leeseenheden moet worden overgedragen tijdelijk in een database opslaan. Zodra de programmeerunit op de USB poort van de computer wordt aangesloten wordt deze informatie uit de database overgedragen aan de Programmeerunit.

Voor de overdracht van de in de programmeerunit opgeslagen informatie aan de RF leeseenheden moet de programmeerunit van de PC worden losgekoppeld. Als de losgekoppelde programmeerunit wordt aangezet toont deze in het menu 'Bewerkingen' een lijst met RF leeseenheden waarvoor informatie aanwezig is. Met interactie van de gebruiker zal de programmeerunit op zoek gaan naar RF leeseenheden welke binnen het radiobereik van de programmeerunit aanwezig zijn en de daarvoor bestemde data overdragen aan die leeseenheden. Indien er logging in de betreffende leeseenheden aanwezig is, zal deze aan de programmeerunit worden overgedragen.

Zodra de programmeerunit weer op de PC waarop TiSM PC actief is wordt aangesloten, zullen eventuele logging en alle statussen voor zover mogelijk binnen TiSM PC worden bijgewerkt.

3. Voorbereidingen voor het eerste gebruik

3.1 Leveringsomvang

In de verpakking van de Radaris Evolution programmeerunit zijn de volgende producten opgenomen:

- Radaris Evolution programmeerunit, compleet met rubber beschermhoes.
- Een set van twee NiMH accu's.
- Een set van twee Bootmodus kaarten.
- Een USB kabel.
- Deze handleiding.

3.2 Accu's plaatsen

De programmeerunit RE-01 betreft zijn voeding uit een tweetal AA formaat NiMH accu's. Deze accu's zijn los meegeleverd en moeten voor het eerste gebruik in de programmeerunit worden geplaatst. Het plaatsen van de accu's gaat als volgt:

- Verwijder de programmeerunit uit de rubber beschermhoes.
- Open het batterijencompartiment aan de achterzijde van de programmeerunit door deze naar beneden te schuiven.
- Plaats de meegeleverde accu's in het batterijencompartiment. Let daarbij op de polariteit. In het compartiment en op de accu's staan duidelijk het + symbool aangegeven. Plaats de accu's met de + pool bij het + contact in het compartiment.
- Schuif het deksel van het batterijencompartiment weer dicht.
- Plaats de Programmeerunit weer in de rubber beschermhoes.

LET OP

Plaats altijd twee nieuwe accu's van hetzelfde merk en type.

OPMERKING

Defecte accu's kunnen worden vervangen door AA formaat NiMH accu's met een lage zelfontlading en een capaciteit van ± 2.200 mAh.

OPMERKING

Voor noodgevallen is het mogelijk om in plaats van twee AA formaat NiMH accu's twee stuks AA formaat Alkaline batterijen te plaatsen. Plaats in dat geval altijd twee nieuwe Alkaline batterijen van hetzelfde type.

3.3 Kalibratie van het toetsenbord

Zodra de accu's geplaatst zijn, zal de programmeerunit inschakelen en in het toetsenbordkalibratiemenu terecht komen. Daarbij wordt het 'Key Controle' scherm getoond, zoals weergegeven in figuur 1. Volg de aanwijzingen op het scherm om de toetsenkalibratie uit te voeren.



figuur 1: 'Key Controle' scherm

OPMERKING

Het toetsenbordkalibratiemenu wordt alleen getoond op het moment dat de accu's worden geplaatst of als de accu's volledig leeg zijn geweest.

OPMERKING

Indien de geplaatste accu's volledig leeg zijn, zal het toetsenbordkalibratiemenu mogelijk niet geactiveerd kunnen worden. Laad de accu's in dat geval eerst volledig op en verwijder daarna zo nodig de accu's voor ongeveer 30 seconden uit de Programmeerunit.

Na de kalibratie van het toetsenbord komt de programmeerunit in het hoofdmenu, zoals getoond in figuur 2.



figuur 2: 'Hoofdmenu'

3.4 Windows USB driver installeren

Voor het gebruik van de programmeerunit moet eerst de daarvoor noodzakelijke USB driver worden geïnstalleerd. Deze driver wordt standaard met TiSM PC R10.1 of hoger meegeleverd. De installatie van de driver gaat als volgt:

- Zorg er voor dat TiSM PC R10.1 of hoger inclusief TTM geïnstalleerd is.
- Start TiSM PC nog niet op. Als TiSM PC reeds actief is, sluit deze dan even af.
- Sluit de programmeerunit met de meegeleverde USB kabel aan op een vrije USB poort.
- Windows zal melding maken van nieuwe hardware (TPB/Program Box).
- Laat Windows niet zelf naar een stuurprogramma zoeken, maar wijs de map C:\Program Files\TiSM\TiSM-PC\Drivers\TPB aan als plaats waar Windows het stuurprogramma kan vinden.
- Negeer eventuele meldingen dat het stuurprogramma niet aan de eisen van de Windows Logo-test voldoet.
- Voltooi de installatie van het stuurprogramma.
- Ontkoppel de programmeerunit van de PC voordat TiSM PC wordt opgestart.

3.5 Accu's laden

De programmeerunit is voorzien van een intelligente accu manager welke er voor zorgt dat de accu's op een verantwoorde manier geladen en ontladen worden. De accu's worden geladen zodra de programmeerunit op de USB poort van een ingeschakelde computer wordt aangesloten.

LET OP

Sluit de programmeerunit altijd direct op een USB poort van de computer aan, gebruik geen USB-hubs of US- verlengkabels. Bij gebruik van een USB-hub of een USB-verlengkabel kunnen de accu's van de programmeerunit meestal niet worden geladen.

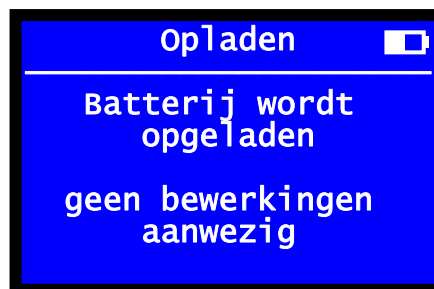
LET OP

De accu's van de programmeerunit worden alleen geladen indien de USB-driver voor de Programmeerunit correct geïnstalleerd is.

LET OP

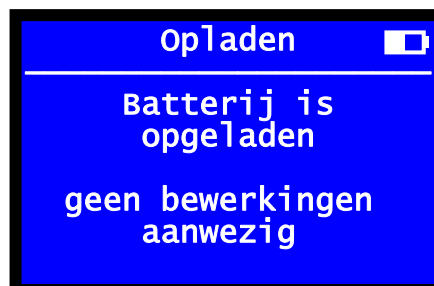
Laadt de eerste keer de accu's volledig op zonder dat TiSM PC is opgestart en met alle opties in de Programmeerunit uitgeschakeld..

Enkele seconden nadat de programmeerunit op de USB-poort van de computer wordt aangesloten zal de programmeerunit de accu's gaan laden. Bij een nieuwe programmeerunit en bij een programmeerunit met een leeg geheugen wordt het scherm zoals in figuur 3 weergegeven zodra het laadproces is opgestart.



figuur 3: 'Opladen'

Als de accu's volledig zijn opgeladen zal de display de tekst 'Batterij is opgeladen' tonen. Zie figuur 4.



figuur 4: 'Batterij is opgeladen'

3.5.1 Melding 'Batterij kan niet worden opgeladen'

Indien er tijdens het laden problemen optreden zal de programmeerunit de tekst 'Batterij kan niet worden opgeladen' op het display tonen. Mogelijke oorzaken voor deze melding zijn:

- Een defecte accu.
- Er zijn batterijen in plaats van accu's in de Programmeerunit geplaatst.
- De temperatuur van de accu's is te laag of te hoog ($0^{\circ}\text{C} > T > 50^{\circ}\text{C}$).

3.5.2 Melding 'Wacht op USB goedkeuring'

De programmeerunit betreft alle benodigde energie uit de USB-aansluiting van de PC. Om voldoende energie voor het laden van de accu's te mogen betrekken moet de PC (Windows) hiervoor goedkeuring geven. Als deze goedkeuring niet wordt verleend wordt op het display van de programmeerunit de melding 'Wacht op USB goedkeuring' getoond. Zie figuur 5.



figuur 5: 'Wacht op USB'

Mogelijke oorzaken voor deze melding zijn:

- De programmeerunit is aangesloten via een USB-hub, sluit de programmeerunit met de bijgeleverde USB-kabel rechtstreeks aan op een USB-poort van de computer.
- De programmeerunit is aangesloten via een USB-verlengkabel, sluit de programmeerunit met de bijgeleverde USB-kabel rechtstreeks aan op een USB-poort van de computer.
- De programmeerunit is op een USB-poort aangesloten welke zijn voeding met andere poorten moet delen. Probeer een andere USB-poort of verwijder (tijdelijk) andere aangesloten USB-apparaten.
- De PC kan niet aan de gewenste energiebehoefte voldoen. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren bij laptops welke op accu werken. Sluit de laptop aan op de netadapter.

OPMERKING

Na goedkeuring van de gewenste energiebehoefte schakelt de programmeerunit de acculader in, waarna direct de benodigde minimale voedingspanning van 4,7V wordt gecontroleerd. Indien de

voedingspanning groter of gelijk is aan 4,7V blijft de acculader ingeschakeld en verschijnt de melding 'Batterij wordt opgeladen'. Indien na inschakelen van de acculader de voedingspanning kleiner dan 4,7V blijkt te zijn, wordt de acculader direct weer uitgeschakeld en blijft de melding 'Wacht op USB goedkeuring' op het display staan.

3.6 Installatie binnen TiSM PC

Alvorens de programmeerunit binnen TiSM PC te kunnen gebruiken, dient de programmeerunit binnen TiSM PC bekend te zijn. Zodra de programmeerunit voor het eerst wordt aangesloten terwijl TiSM PC actief is, zal TiSM PC melding maken van het feit dat TiSM PC een nieuwe programmeerunit heeft gevonden. Raadpleeg de TiSM PC handleiding voor de configuratie van deze nieuwe programmeerunit binnen TiSM PC.

4. In- en uitschakelen

De programmeerunit kan met behulp van de 'OK' knop en de 'ESC' handmatig in- en uitgeschakeld worden. Daarnaast zijn er situaties waarin de programmeerunit automatisch in- of uitschakelt.

4.1 Handmatig in- of uitschakelen

Handmatig in- of uitschakelen gaat als volgt:

- Druk gedurende enkele seconden op de 'OK' knop om de programmeerunit in te schakelen.
- Druk gedurende enkele seconden op de 'ESC' knop om de programmeerunit uit te schakelen.

4.2 Automatisch in- of uitschakelen

De programmeerunit zal automatisch inschakelen op het moment dat deze op de USB-poort van een ingeschakelde computer wordt aangesloten. Daarbij zal gedurende de eerste minuut dat de programmeerunit is aangesloten het display oplichten, daarna wordt automatisch het display uitgeschakeld. De programmeerunit blijft op dat moment ingeschakeld en de accu's van de Programmeerunit worden zo nodig geladen. Desgewenst is het display weer tijdelijk in te schakelen door op een willekeurige toets te drukken.

De programmeerunit zal automatisch uitschakelen in de volgende situaties:

- Indien er gedurende 5 minuten geen toetsen zijn ingedrukt en geen radiocommunicatie tussen programmeerunit en de RF leeseenheden is geweest.
- Indien de programmeerunit van de USB-poort wordt losgekoppeld.
- Indien de accu's bijna leeg zijn (bescherming tegen diepontlading).

OPMERKING

De programmeerunit schakelt niet automatisch uit zolang er radiocommunicatie tussen de programmeerunit en een RF leeseenheid is.

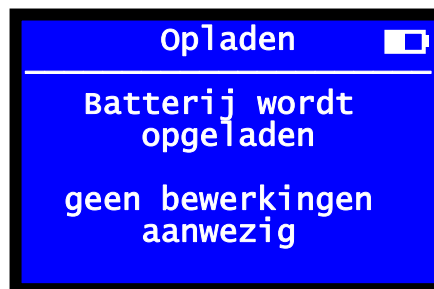
5. Het 'Bewerkingen' menu

In dit hoofdstuk wordt het gebruik van de programmeerunit toegelicht. Omdat de gebruikersinterface van de programmeerunit zeer eenvoudig is gehouden, spreekt de werking bijna voor zich.

5.1 Een cyclus van informatieoverdracht

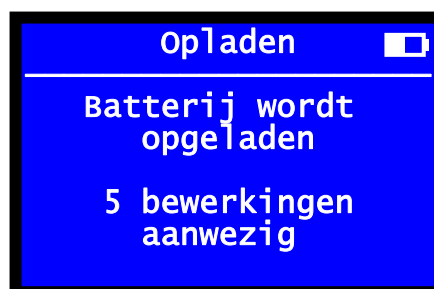
Onderstaand worden de schermen toegelicht zoals die doorlopen worden bij een volledige cyclus van informatieoverdracht tussen TiSM PC en de RF leeseenheden.

- Sluit de programmeerunit aan op de computer.
- Als de programmeerunit geen informatie voor RF leeseenheden meer heeft wordt het scherm van figuur 6 getoond.



figuur 6

- Maak binnen TiSM PC de nodige mutaties. Het scherm van de programmeerunit toont voor hoeveel RF leeseenheden de programmeerunit informatie bevat. Zie figuur 7. Indien er binnen TiSM PC mutaties zijn uitgevoerd op het moment dat de programmeerunit niet was aangesloten en deze mutaties op enige manier betrekking hebben op beslagen welke via de programmeerunit worden beheerd, dan zal deze informatie bij het aansluiten van de programmeerunit alsnog worden overgedragen.



figuur 7

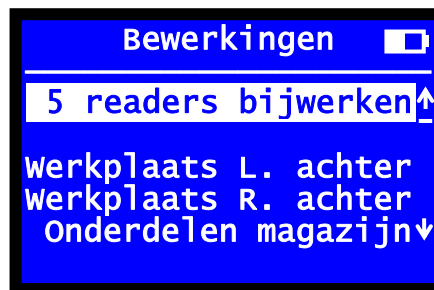
- Als de gewenste mutatie zijn uitgevoerd en de gegevens van TiSM PC naar de programmeerunit zijn overgedragen, kan de programmeerunit van de PC worden losgekoppeld. De programmeerunit schakelt op dat moment zelf uit.
- Op het moment dat de in de programmeerunit opgeslagen informatie van de programmeerunit naar de RF leeseenheden moet worden overgedragen, moet de programmeerunit worden ingeschakeld door enkele seconden op de 'OK' knop te

drukken. De programmeerunit toont dan het hoofdmenu, zoals weergegeven in figuur 8.



figuur 8

- Kies het menu 'Bewerkingen' door op de 'OK' knop te drukken.
- De programmeerunit toont nu het scherm 'Bewerkingen'. De eerste regel onder de streep geeft aan hoeveel RF leeseenheden (readers) er bijgewerkt moeten worden. Daaronder is een lijst waarin alle bij te werken RF leeseenheden zijn opgenomen. Desgewenst kan met de 'UP' en 'DOWN' knop door de lijst worden gebladerd.



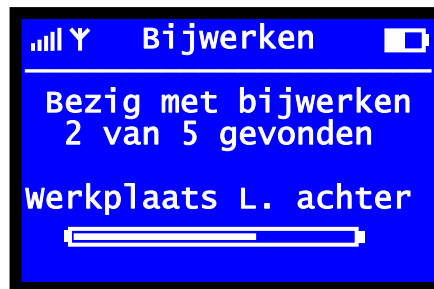
figuur 9

- Loop naar een locatie waar draadloos zoveel mogelijk RF leeseenheden bereikt kunnen worden.
- Selecteer de bovenste regel '... readers bijwerken' en druk op de 'OK' knop.
- De programmeerunit toont het scherm 'Bijwerken' en probeert zoveel mogelijk leeseenheden uit de lijst te vinden. Het scherm 'Bijwerken' toont hoeveel beslagen er nog in de lijst staan om bijgewerkt te worden en hoeveel leeseenheden er binnen het radiobereik van de programmeerunit gevonden zijn.



figuur 10

- Zodra er niet meer leeseenheden gevonden worden zal de programmeerunit de gevonden leeseenheden gaan bijwerken door de beschikbare informatie aan betreffende leeseenheden over te dragen en bij betreffende leeseenheden beschikbare logging op te halen. Daarbij wordt de voortgang gedurende het gehele proces weergegeven. Zie figuur 11.



figuur 11

- Als alle informatieoverdracht met de gevonden leeseenheden is afgerond en er nog informatie voor andere leeseenheden beschikbaar is, komt de programmeerunit terug met het scherm zoals weergegeven figuur 9 waarin een bijgewerkte lijst wordt weergegeven.
- Zoek weer een zo gunstig mogelijke locatie om zoveel mogelijk beslagen uit de lijst bij te kunnen werken en herhaal voorgaande proces tot de lijst leeg is en het scherm zoals getoond in figuur 12 wordt weergegeven.



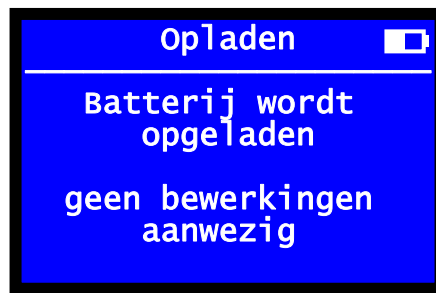
figuur 12

- Druk op de knop 'ESC' om terug te keren naar het hoofdmenu.



figuur 13

- Sluit de programmeerunit weer aan op de PC waarop TiSM PC actief is om alle ontvangen statuses en logging aan TiSM PC over te dragen.
- Het scherm zoals weergegeven in figuur 14 wordt weer getoond.



figuur 14

6. Het 'Instellingen' menu

In het 'Instellingen' menu kunnen de klok en kalender van de Programmeerunit worden ingesteld en kunnen een aantal opties worden in- of uitgeschakeld. Het 'Instellingen' menu is weergegeven in figuur 15.



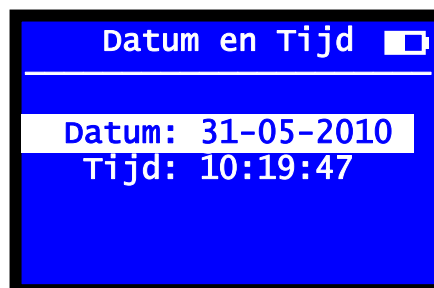
figuur 15: 'Instellingen' menu

6.1 Datum en Tijd

De programmeerunit beschikt over een eigen klok en kalender (RTC) waarmee de datum en tijd in de beslagen gezet kan worden. De programmeerunit krijgt bij het aansluiten op de PC vanuit TiSM PC automatisch de juiste datum en tijd.

Om te voorkomen dat na het wisselen van accu's of batterijen de datum en tijd niet meer goed staan, is de programmeerunit uitgevoerd met een zogenaamde Goldcap welke gedurende korte tijd de RTC van energie kan voorzien.

Om in (uitzonderlijke) situaties waarbij de tijd en datum niet meer goed staan en TiSM PC niet voor handen is, toch de datum en tijd te kunnen zetten, kan gebruik worden gemaakt van de optie 'Datum en Tijd' in het 'Instellingen' menu.



figuur 16: 'Datum en Tijd'

6.1.1 Datum instellen

Het handmatig instellen van de datum gaat als volgt:

- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen in menu 'Instellingen' de optie 'Datum en Tijd' en druk op 'OK'.
- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de datum en druk op 'OK'.
- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de dag in en druk op 'OK'.
- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de maand in en druk op 'OK'.

- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen het jaar in en druk op 'OK'.
- Druk op 'ESC' om terug te keren naar het 'Datum en Tijd' menu.

OPMERKING

Zodra de programmeerunit weer op de PC met TiSM PC wordt aangesloten, wordt de datum en tijd van die PC overgenomen.

6.1.2 Tijd instellen

Het handmatig instellen van de tijd gaat als volgt:

- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen in menu 'instellingen' de optie 'Datum en Tijd' en druk op 'OK'.
- Selecteer met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de tijd en druk op 'OK'.
- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen het uur in en druk op 'OK'.
- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de minuten in en druk op 'OK'.
- Stel met de 'UP' en 'DOWN' knoppen de seconden in en druk op 'OK'.
- Druk op 'ESC' om terug te keren naar het 'Datum en Tijd' menu.

OPMERKING

Zodra de programmeerunit weer op de PC met TiSM PC wordt aangesloten, wordt de datum en tijd van die PC overgenomen.

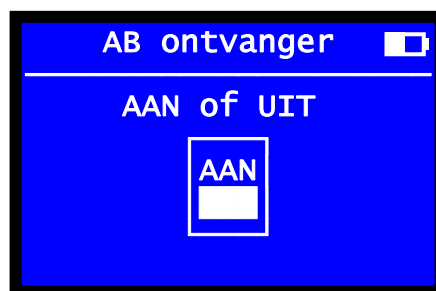
6.2 AB ontvanger

De programmeerunit kan als data-invoerleeseenheid voor zowel kaarten, keyfobs als afstandsbedieningen worden gebruikt. Omdat het niet altijd gewenst is dat de programmeerunit op alle afstandsbedieningsignalen reageert, kan de ontvanger voor afstandsbedieningsignalen worden uitgeschakeld.

6.2.1 Aan- of uitschakelen AB ontvanger

De afstandsbedieningontvanger kan als volgt worden aan- of uitgeschakeld:

- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen in menu 'instellingen' de optie 'AB ontvanger' en druk op 'OK'.
- Selecteer met de 'UP' en 'DOWN' knoppen, 'AAN' of 'UIT'.
- Druk op 'ESC' om terug te keren naar het 'Instellingen' menu.



figuur 17: 'AB ontvanger'

6.3 Stand-alone modus

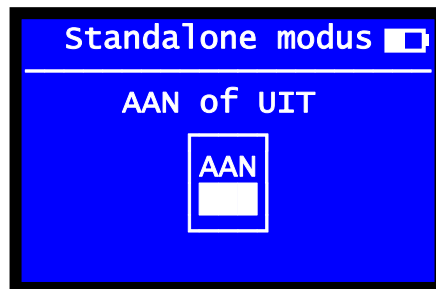
Met de programmeerunit is het mogelijk om RF leeseenheden in stand-alone- of offline modus van een nieuwe firmware te voorzien. Voor beslagen in offline modus werkt dit via TiSM PC en wordt een 'Upgrade firmware' commando vanuit TiSM PC gegeven.

Beslagen in stand-alone modus zijn niet in TiSM bekend en hebben geen enkele binding of relatie met de programmeerunit. Om de programmeerunit op firmware verzoeken van beslagen in stand-alone modus te laten reageren, moet de 'Standalone modus' optie van de programmeerunit op aan staan.

6.3.1 Aan- of uitschakelen standalone modus

De 'Standalone modus' kan als volgt worden aan- of uitgeschakeld:

- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen in menu 'instellingen' de optie 'Standalone modus' en druk op 'OK'.
- Selecteer met de 'UP' en 'DOWN' knoppen, 'AAN' of 'UIT'.
- Druk op 'ESC' om terug te keren naar het 'Instellingen' menu.



figuur 18: 'Standalone

6.4 Mifare lezer

Met de programmeerunit is het mogelijk om kaarten en keyfobs te controleren. Omdat de lezer in de programmeerunit relatief veel stroom gebruikt wordt deze standaard uitgeschakeld als de programmeerunit niet op de PC is aangesloten. Op deze manier gaan de accu's of batterijen langer mee.

Indien kaarten of keyfobs gecontroleerd moeten worden terwijl de programmeerunit niet op de PC is aangesloten dient de lezer tijdelijk ingeschakeld te worden. Nadat de lezer is ingeschakeld blijft deze ingeschakeld tot:

- de programmeerunit wordt uitgeschakeld. Als de Programmeerunit weer wordt ingeschakeld staat de lezer weer uit.
- de lezer door de gebruiker weer wordt uitgeschakeld.

Zodra de programmeerunit op de PC wordt aangesloten wordt automatisch de lezer ingeschakeld.

6.4.1 Aan- of uitschakelen Mifare lezer

De Mifare lezer kan als volgt worden aan- of uitgeschakeld:

- Selecteer zo nodig met de 'UP' en 'DOWN' knoppen in menu 'instellingen' de optie 'Mifare lezer' en druk op 'OK'.
- Selecteer met de 'UP' en 'DOWN' knoppen, 'AAN' of 'UIT'.
- Druk op 'ESC' om terug te keren naar het 'Instellingen' menu.



figuur 19: 'Mifare lezer'

7. Het 'Info' menu

Indien in het hoofdmenu de optie 'Info' wordt gekozen, zal de Programmeerunit het scherm tonen zoals weergegeven in figuur 20.



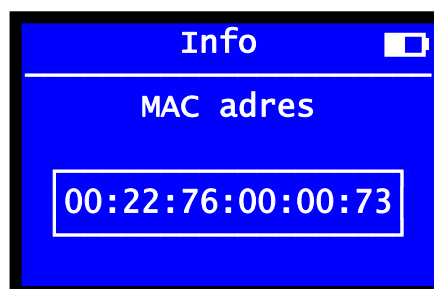
figuur 20: 'Info'

In dit venster wordt getoond op basis van welke hard- en software de programmeerunit is gebouwd. De hardwareversie en bootversie zijn vaste gegevens welke niet gewijzigd kunnen worden. De softwareversie is afhankelijk van de geladen firmware en kan indien beschikbaar eenvoudig via TiSM PC worden geüpgrade. Daarvoor worden met nieuwe versies van TiSM PC altijd de laatst beschikbare firmware meegeleverd.

LET OP

Deze handleiding heeft betrekking op de firmwareversie 2.0 voor de programmeerunit. De firmware van de programmeerunit is via TiSM te upgraden. Let daarbij op dat firmwareversie 2.0 alleen werkt op een programmeerunit met hardwareversie 1.1 of hoger.

Druk op de 'ESC' knop om terug te keren naar het hoofdmenu. Indien in het 'Info' scherm op de 'DOWN' knop wordt gedrukt wordt het MAC adres van de Programmeerunit getoond, zoals weergegeven in figuur 21.



figuur 21: 'MAC adres'

Druk op de 'ESC' of 'UP' knop om terug te keren naar het voorgaande scherm.

8. De programmeerunit als data-invoerleeseenheid

De programmeerunit kan worden gebruikt als data-invoerleeseenheid voor zowel kaarten, keyfobs als afstandsbedieningen. Op deze manier hoeft er naast de programmeerunit geen additionele data-invoer leeseenheid op de computer te worden aangesloten.

OPMERKING

De Programmeerunit biedt als data-invoerleeseenheid de volgende extra's ten opzichte van een standaard Radaris Evolution data-invoerleeseenheid (NE38TT):

- Mogelijkheid voor aansluiten op USB poort.
- Ontvanger voor Radaris Evolution afstandsbedieningen.
- Lezerinstellingen vanuit TiSM configureerbaar.
- Alles in één oplossing.

Voor het gebruik van de programmeerunit als data-invoerleeseenheid dient deze eerst binnen TiSM PC onder het menu 'Leeseenheden' als leeseenheid van het type 'Standalone' te worden aangemaakt. Daarna kan de aangemaakte leeseenheid binnen TiSM PC in het menu 'Instellingen' als data-invoerleeseenheid worden geselecteerd. Raadpleeg zo nodig de TiSM PC handleiding voor meer informatie over het instellen van een data-invoerleeseenheid.

Zodra de programmeerunit op de PC wordt aangesloten, wordt de Mifare reader in de programmeerunit automatisch ingeschakeld. Daardoor kunnen toegangskaarten en keyfobs na aansluiten van de programmeerunit op de PC altijd worden gelezen. Voor het ontvangen van afstandsbedieningen moet de AB ontvanger in de programmeerunit worden ingeschakeld. Zie zo nodig paragraaf 6.2.1.

OPMERKING

De AB ontvanger in de programmeerunit kan worden uitgeschakeld, om te voorkomen dat in een omgeving waar veel afstandbedieningen in gebruik zijn, de programmeerunit regelmatig ongewenste informatie van ontvangen afstandbedieningen doorstuurt.

OPMERKING

Al vorens de programmeerunit een ID van een afstandsbediening aan TiSM doorgeeft, moet deze de afstandsbediening tweemaal hebben ontvangen.

9. Controle van kaarten, keyfobs en afstandbedieningen

Met de programmeerunit kunnen Radaris Evolution kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen worden gecontroleerd. Dit gaat als volgt:

- Ontkoppel de programmeerunit van de PC.
- Zet de opties 'Mifare lezer' en zo nodig de optie 'AB ontvanger' aan.
- Biedt de te controleren kaart aan bij de programmeerunit.
- Afhankelijk van de aangeboden kaart of afstandbediening wordt één van de volgende schermen getoond (figuur 22 – figuur 25).



figuur 22: 'Mifare kaart'

Indien een toegangskaart wordt aangeboden wordt de tekst 'Mifare kaart' met het Radaris Evolution ID gegeven.



figuur 23: 'Programmeerkaart'

Indien een programmeerkaart wordt aangeboden wordt de tekst 'Programmeer kaart' getoond. Er wordt geen informatie gegeven over het type programmeerkaart.



figuur 24: 'Licentiekaart'

Indien een licentiekaart wordt aangeboden wordt de tekst 'Licentie kaart' en het aantal nog beschikbare licenties getoond. Er wordt geen informatie gegeven over het type licentiekaart.



figuur 25: 'Afstandsbediening'

Indien de AB ontvanger is aangezet wordt bij het ontvangen van een afstandsbediening de tekst 'Afstandsbediening' en het ID behorende bij de ingedrukte knop getoond.

OPMERKING

Onder enkele schermen wordt na het drukken op de 'DOWN' knop meer informatie getoond. Deze informatie is alleen bedoeld voor diepgaande analyse van de kaart door de ontwikkelaars van de programmeerunit. Uitleg hierover behoort niet tot deze handleiding en is ook niet beschikbaar. Deze schermen kunnen worden verlaten met behulp van de 'ESC' knop.

10. Beveiliging van data

Alle voor de RF leeseenheden bedoelde informatie welke in de programmeerunit is opgeslagen, is via AES versleuteld en zal alleen door de RF leeseenheden worden geaccepteerd waarvoor het bedoeld is. Dezelfde versleuteling zorgt er voor dat het niet mogelijk is om via een programmeerunit met RF leeseenheden te communiceren zolang de bij deze leeseenheden ingestelde AES versleuteling niet bekend is.

Daarnaast is alle communicatie beveiligd tegen heruitzenden. Daardoor is het niet mogelijk een eenmaal verstuurd bericht nogmaals te gebruiken. De RF leeseenheden accepteren namelijk nooit tweemaal hetzelfde bericht.

De programmeerunit fungeert als een tijdelijke opslag van reeds versleutelde informatie. Omdat de AES sleutel zelf niet in de programmeerunit aanwezig is, is beveiliging van de programmeerunit zelf niet nodig. Op deze wijze is de informatie in de programmeerunit altijd veilig.

11. Firmware upgrade

11.1 Programmeerunit

De firmware van de programmeerunit kan via TiSM PC worden geüpgrade. Met TiSM PC wordt altijd de laatste beschikbare firmware voor de programmeerunit meegeleverd. Raadpleeg de TiSM handleiding voor meer informatie.

11.2 RF leeseenheden in Offline modus

Een firmware upgrade bij een RF leeseenheid in offline modus wordt geactiveerd vanuit TiSM PC. Vervolgens wordt de firmware via een programmeerunit aan de beslagen overgedragen. Raadpleeg de TiSM handleiding voor meer informatie.

Tijdens het uitvoeren van een firmware upgrade toont de Programmeerunit de naam van de leeseenheid waarvoor de firmware wordt verstuurd. Zie figuur 26.



figuur 26

Tijdens het uitvoeren van een firmware upgrade van een RF leeseenheid is geen andere informatie-uitwisseling met de programmeerunit mogelijk. Eventueel andere processen zullen in dat geval worden onderbroken, waarbij het display de boodschap toont zoals weergegeven in figuur 27.

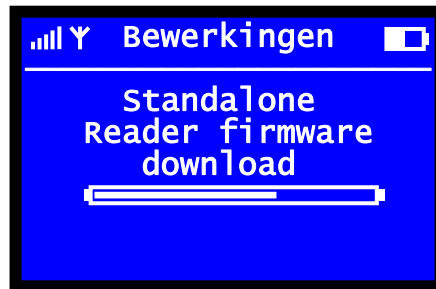


figuur 27

11.3 RF leeseenheden in Stand-alone modus

Met de programmeerunit is het ook mogelijk de firmware van RF leeseenheden in Standalone modus te upgraden. Het upgraden van de firmware van een RF leeseenheid in Stand-alone modus gaat als volgt:

- Voorzie de programmeerunit met behulp van TiSM PC van de juiste RF Reader firmware. Raadpleeg zo nodig de TiSM PC handleiding.
- Schakel de 'Standalone' optie van de programmeerunit op aan. Zie paragraaf 6.3.1.
- Biedt bij de RF leeseenheid in Stand-alone modus een Bootmodus kaart aan. Raadpleeg zo nodig de 'Configuratie handleiding' van het Radaris Evolution beslag of NE39.



figuur 28: 'Standalone firmware download'

Tijdens de overdracht van de firmware aan een RF leeseenheid in Stand-alone modus wordt op de programmeerunit het scherm getoond, zoals weergegeven in figuur 28.