



Configuratiehandleiding Radaris Evolution®.

Artikel 7380

1367 7380 010 v0901 Technische wijzigingen voorbehouden. Aan deze handleiding kan geen enkel recht worden ontleend.



An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.



nemef.nl

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY



Belangrijk!

Bij Offline en Online toepassing:
Gegevens locatie/deur en MAC-adres noteren.

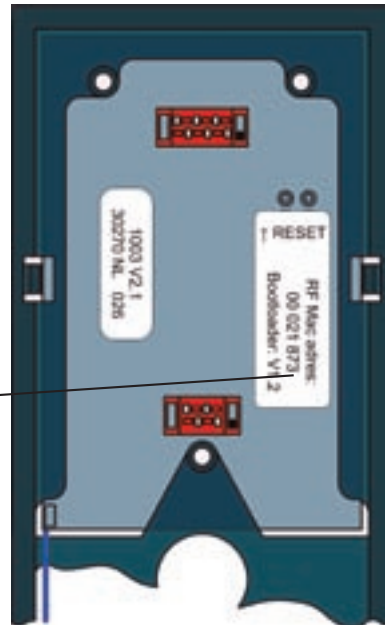
Sticker met RF Mac-adres

Indien men de Radaris Evolution® gaat installeren in de Offline of Online modus, is het belangrijk om het RF Mac-adres en de locatie/deur te noteren.

Het RF Mac-adres staat vermeld op de sticker op de printplaat aan de achterzijde van het binnenschild. Deze gegevens heeft men nodig om het beslag te configureren in het TiSM PC softwarepakket.

Noteer vòòr installatie de gegevens bijvoorbeeld zoals hieronder weergegeven. Geef deze gegevens af bij de beheerder van het toegangscontrolesysteem.

RF Mac-adres	Locatie / Deur
00.021.873	Kamer 126
00.021.876	Kamer 211
etc.	etc.



Inhoud.

1.	Inleiding	4
2.	Batterijen	5
2.1	Batterijen plaatsen of vervangen	5
3.	Testen van Radaris Evolution® en slot	7
4.	Stand-alone modus	8
4.1	Geheugenstructuur en Beheer	8
4.2	Signalering tijdens het inleren	11
4.3	Inleren	12
4.3.1	Inleren van de eerste programmeerkaart	12
4.3.2	Inleren van programmeerkaarten, toegangskaarten en keyfobs	12
4.3.3	Inleren van afstandsbedieningen	12
4.4	Wissen	13
4.4.1	Wissen van toegangskaarten en keyfobs	13
4.4.2	Wissen van afstandsbedieningen	13
4.4.3	Wissen van programmeerkaarten	13
4.4.4	Wissen van groepen kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen	14
4.4.5	Wissen van verloren/defecte kaart of afstandsbediening	14
4.4.6	Wissen van het totale geheugen	15
4.5	Slotopentijd aanpassen	16
5.	Offline modus	17
5.1	Offline licentie	17
5.2	Geheugen	17
5.3	Programmeren en configureren	17
5.4	Beveiligde communicatie	17
6.	Online modus	18
6.1	Online licentie	18
6.2	Geheugen	18
6.3	Programmeren en configureren	18
6.4	Beveiligde communicatie	18
7.	Bediening	19
7.1	Ontgrendelen van de deur	19
7.2	Vergrendelen van de deur	19
8.	Licentie en configuratiekaarten	20
8.1	Een licentie of configuratie veranderen	22
8.1.1	Stand-alone modus	22
8.1.2	Offline en Online modus	23
9.	Firmware upgrade	24
9.1	Radar Evolution® in stand-alone modus	24
9.2	Radar Evolution® in Offline- of Online modus	24
10.	Reset	25
	Technische specificaties Radar Evolution®	26
	Afmetingen Radar Evolution® inbraakwerend beslag	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® inbraakwerend beslag maakt onderdeel uit van de Radaris Evolution® productlijn. Dit elektronische inbraakwerend beslag werkt samen met de Nemef 4918, 4928, 4938, 5118 en 5128 series elektromechanische sloten. Met behulp van het Radaris Evolution® beslag kunnen de genoemde sloten met een geschikte toegangkaart, keyfob elektronische sleutel of afstandsbediening worden ontgrendeld.

Het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag kan in de volgende drie modi werken:

- Stand-alone, hierbij worden nieuwe toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen met behulp van één of meer programmeerkaarten direct bij het Radaris Evolution® beslag ingeleerd.
- Offline, in deze modus worden alle toegangsrechten met behulp van de Radaris Evolution® programmeerunit draadloos aan het Radaris Evolution® beslag overgedragen. De programmeerunit krijgt zijn gegevens van het TiSM PC softwarepakket 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 het TiSM PC softwarepakket op een PC.

Standaard wordt ieder Radaris Evolution® inbraakwerend beslag met Stand-alone functionaliteit geleverd. Met behulp van zogenaamde licentiekaarten is het beslag zonder demontage van functionele modus te veranderen. Deze handleiding beschrijft dan ook de mogelijkheden van het Radaris Evolution® beslag vanuit de Stand-alone functionaliteit. Een groot deel van de handleiding wordt gebruikt voor de uitleg van de Stand-alone configuratie. Het configureren van het Radaris Evolution® beslag in de modi Offline en Online staat beschreven in de TiSM handleiding, die meegeleverd wordt met het TiSM softwarepakket.

Door het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag worden de volgende bedieningsmiddelen onderscheiden:

- Programmeerkaarten (alleen bij Stand-alone)
- Toegangskaarten / afstandsbedieningen / keyfob elektronische sleutels
- Licentie- en configuratiekaarten

Het gebruik en de functie van deze bedieningsmiddelen wordt in deze handleiding toegelicht.

2. Batterijen.

Radar Evolution® werkt op 2 stuks standaard AA formaat 1,5V alkaline batterijen. Er wordt geadviseerd batterijen van hoge kwaliteit (bijvoorbeeld Duracell) te gebruiken.

De capaciteit van veel batterijen is sterk afhankelijk van de temperatuur. Bij lage temperaturen zal de capaciteit van deze batterijen sterk afnemen. Indien de batterijen aan sterke temperatuurveranderingen onderhevig zijn of voor langere tijd bij lage temperaturen moeten functioneren wordt het gebruik van 2 stuks standaard AA formaat 1,5V lithium batterijen aanbevolen.

2.1 Batterijen plaatsen of vervangen

Let op

Plaats altijd twee nieuwe batterijen!

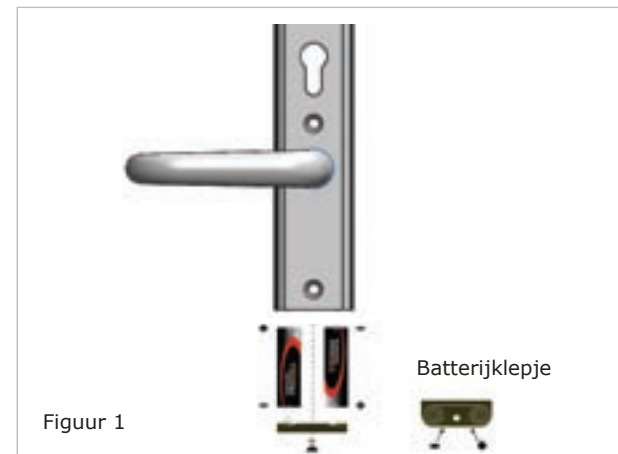
Gooi lege batterijen nooit bij het afval, maar lever ze in bij een daarvoor bedoeld inzamelpunt, zodat ze gerecycled kunnen worden.

Let op

Plaats de batterijen pas nadat het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag volledig is aangesloten en gemonteerd.

Het batterijen compartiment van het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag bevindt zich aan de onderzijde van het binnenschild. Het batterijklepje is met een kruiskopschroef vergrendeld. Het plaatsen van de batterijen gaat als volgt:

1. Draai met een kruiskopschroevendraaier (formaat PH2) het schroefje van het batterijklepje los. Met het losdraaien van het schroefje komt ook het batterijklepje naar beneden.
2. Plaats de batterijen zoals aangegeven in figuur 1 en houd deze met het batterijklepje op hun plaats. Let daarbij op de + en – pool van beide batterijen.
3. Schroef het schroefje voor het batterijklepje behoedzaam vast.



3. Testen van Radaris Evolution® en slot.

Aan de binnenzijde van het batterijklepje is met een + en – symbool aangegeven welke batterij polen met de contacten in het klepje contact moeten maken. Zie ook figuur 1.

Let op

Na het plaatsen van de batterijen in een nieuw beslag (Stand-alone modus), zal de rode LED elke 5 seconden even kort oplichten, totdat een eerste programmeerkaart is ingeleerd.

Opmerking

Het geheugen van Radaris Evolution® blijft behouden indien de batterijen leeg zijn of worden vervangen.

Indien het beslag in Offline of Online modus werkt, wordt gebruik gemaakt van de klok in Radaris Evolution®. Bij het verwijderen van de batterijen wordt de klok op 00:00 gezet. Bij het plaatsen van nieuwe batterijen wordt door Radaris Evolution® bij een Access Point of een programmeerunit de actuele tijd opgevraagd en wordt de klok met deze gegevens ingesteld. Indien geen Access Point of programmeerunit bereikbaar is, blijft de klok op 00:00 staan.

Na het plaatsen van de batterijen kan de werking van het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag en het slot desgewenst worden getest zonder dat daarvoor eerst een toegangskaart moet worden ingeleerd.

Voor deze test is een 'Slottestkaart' noodzakelijk. Zie ook hoofdstuk 8. Deze kaart kan op de volgende manieren worden gebruikt:

- Bij een Stand-alone beslag met een leeg geheugen, herkenbaar aan een rode LED welke eens in de 5 seconden kort oplicht.
- Bij een Offline en Online beslag, tot 5 minuten na het plaatsen van de batterijen, maar voor het configureren.

Indien aan één van bovenstaande situaties wordt voldaan, gaat het testen van Radaris Evolution® en het slot als volgt:

1. Vergrendel de deur met de nachtschoot door de kruk omhoog te bewegen.
2. Bied de Slottestkaart aan bij het venster boven in het inbraakwerend beslag.
3. De groene LED gaat langzaam knipperen.
4. Bied ter bevestiging de Slottestkaart voor de tweede keer aan.
5. Het slot wordt gedurende enkele seconden ontgrendeld. Daarbij brandt de groene LED gedurende de tijd dat het slot ontgrendeld is.
6. Ontgrendel de deur door de kruk tijdens het branden van de groene LED naar beneden te bewegen.
7. Vergrendel de deur opnieuw met de nachtschoot door de kruk omhoog te bewegen.

Let op

De slottestkaart werkt tevens als toegangskaart, zolang er geen programmeerkaart is aangemeld bij Radaris Evolution®. De deur is dan onvoldoende beveiligd. Plaats batterijen pas in Radaris Evolution® op het moment dat deze in gebruik genomen wordt en leer zo snel mogelijk daarna de eerste bedieningsmiddelen in (programmeerkaart en toegangskaart of afstandsbedieningen).

4. Stand-alone modus.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe in de Stand-alone modus programmeerkaarten, toegangskarten, keyfobs en afstandsbedieningen ingeleerd of gewist kunnen worden.

4.1 Geheugenstructuur en Beheer

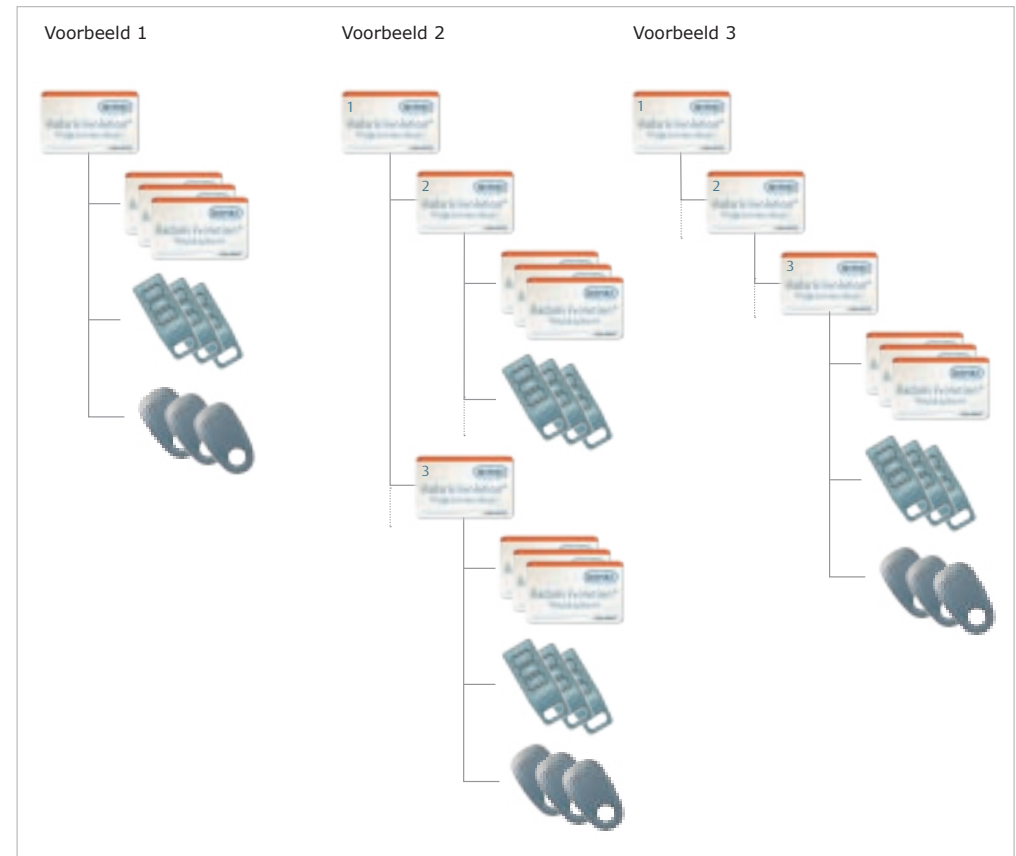
Radaris Evolution® biedt een zeer flexibele structuur voor het inleren en beheren van toegangskarten, keyfobs en afstandsbedieningen. Het inleren of wissen van toegangskarten, keyfobs, programmeerkaarten en afstandsbedieningen wordt uitgevoerd met behulp van een programmeerkaart.

Het geheugen van Radaris Evolution® biedt ruimte aan maximaal 2.000 kaarten, keyfobs of afstandsbedieningen. Concreet houdt dit in dat als er 5 programmeerkaarten worden ingeleerd er nog ruimte is voor 1.995 toegangskarten, keyfobs of afstandsbedieningen.

Op de volgende pagina zijn een aantal voorbeelden gegeven van de structuur welke voor het inleren van kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen kan worden gehanteerd.

Let op

Indien een programmeerkaart wordt gewist, worden tevens alle daaronder ingeleerde programmeerkaarten, toegangskarten, keyfobs en afstandsbedieningen gewist. Om te voorkomen dat bij verloren of defecte kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen zeer grote groepen gewist worden, wordt geadviseerd het aantal kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen dat onder één programmeerkaart wordt ingeleerd, te beperken.



- Voorbeeld 1 toont de meest eenvoudige opzet. In deze structuur worden alle toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen onder één programmeerkaart ingeleerd. Deze structuur is uitermate geschikt voor mensen die Radaris Evolution® voor hun woonhuis toepassen.
- Voorbeeld 2 toont een structuur welke geschikt is voor het beheer van veel toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen. Onder de eerste programmeerkaart [1] zijn een aantal extra programmeerkaarten ingeleerd, waaronder vervolgens de toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen zijn ingeleerd. Deze structuur biedt als voordeel dat toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen als groepen gewist kunnen worden.
- Voorbeeld 3 laat een structuur met 3 niveaus zien. De structuur kan tot maximaal 10 niveaus diep worden gemaakt. Meerdere niveaus maken het mogelijk dat een Radaris Evolution® inbraakwerend beslag door meerdere mensen wordt beheerd. Een voorbeeld is een woningbouwvereniging welke het hoogste niveau beheert, een gebouwbeheerder welke het daar onderliggende niveau beheert en een huurder die het derde niveau beheert.

De getoonde voorbeelden laten slechts een drietal mogelijkheden zien. Radaris Evolution® legt echter geen beperkingen op. Houd bij het maken van een structuur rekening met het volgende:

Structuur

- Met een programmeerkaart kunnen nieuwe programmeerkaarten, toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen worden ingeleerd.
- Programmeerkaarten, toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen kunnen desgewenst op hetzelfde niveau worden geplaatst.
- Programmeerkaarten, toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen kunnen worden gewist met de programmeerkaart waarmee ze zijn ingeleerd.
- Indien een programmeerkaart wordt gewist, worden tevens alle daaronder ingeleerde programmeerkaarten, toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen gewist.

Beheer

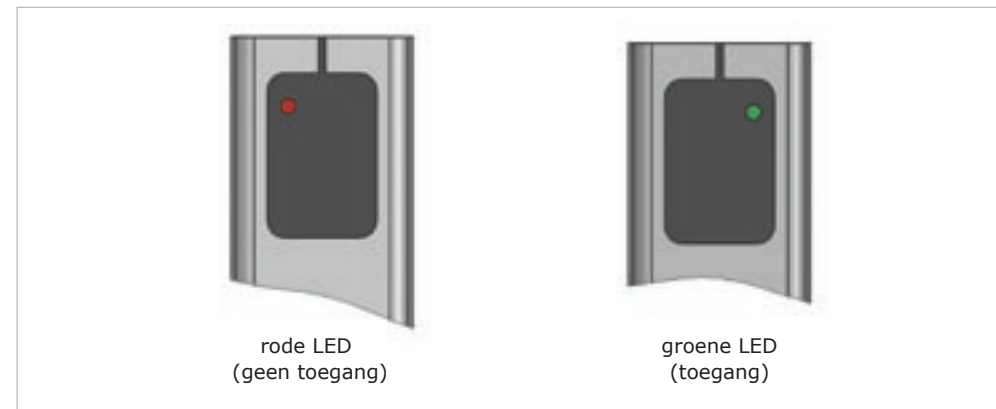
Het is van het grootste belang zorgvuldig om te gaan met de gekozen structuur. Daarom adviseren wij:

- Stel een of meerdere beheerders aan. Alleen zij kunnen rechten toewijzen of blokkeren.
- Leg de gekozen structuur duidelijk vast.
- Markeer met een watervaste stift de programmeerkaarten zodanig dat ze goed van elkaar te onderscheiden zijn.

Laat verlies van toegangskaarten, afstandsbedieningen en keyfobs direct melden en verwijder deze uit het geheugen.

4.2 Signalering tijdens het inleren

Tijdens het inleren en wissen van kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen geeft Radaris Evolution® met behulp van een rode en groene LED (zie figuur 2 en 3) terugkoppeling over de voortgang.



Onderstaande overzicht toont de betekenis van de door de rode en groene LED gegeven signalen tijdens de programmeermodus:

	Snel knipperen van groene LED: Programmeermodus 'Programmeerkaart' aangeboden.
	Langzaam knipperen van rode LED: Wacht op wisbevestiging, bied de te wissen kaart of afstandsbediening nogmaals aan.
	Oplichten van rode LED: Wisopdracht met succes uitgevoerd.
	Langzaam knipperen van groene LED: Wacht op inleerbevestiging, bied de in te leren afstandsbediening nogmaals aan.
	Oplichten van groene LED: Inleren met succes uitgevoerd.
	Snel knipperen van rode LED: 'Geheugen vol!', er kunnen niet meer kaarten of afstandsbedieningen worden ingeleerd.

Let op

Na het plaatsen van de batterijen in een nieuw Radaris Evolution® inbraakwerend beslag, zal de rode LED elke 5 seconden even kort oplichten, totdat een eerste programmeerkaart is ingeleerd.

4.3 Inleren

4.3.1 Inleren van de eerste programmeerkaart

Let op

Na het plaatsen van de batterijen in een nieuwe Radaris Evolution®, zal de rode LED elke 5 seconden even kort oplichten, totdat een eerste programmeerkaart is ingeleerd.

Een nieuwe Radaris Evolution® kent nog geen programmeerkaarten en zal elke willekeurige programmeerkaart accepteren als eerste programmeerkaart. Het inleren van de eerste programmeerkaart gaat als volgt:

1. Bied de gewenste programmeerkaart aan.
2. De groene LED gaat langzaam knipperen.
3. Bied ter bevestiging de programmeerkaart voor de tweede keer aan.
4. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol inleren van de eerste programmeerkaart.

4.3.2 Inleren van programmeerkaarten, toegangskarten en keyfobs

Het inleren van programmeerkaarten, toegangskarten en keyfobs gaat als volgt:

1. Bied de reeds ingeleerde programmeerkaart aan waaronder de nieuwe kaart moet worden ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de in te leren programmeerkaart of toegangkaart aan.
4. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol inleren van de kaart.

4.3.3 Inleren van afstandsbedieningen

Het inleren van afstandsbedieningen gaat als volgt:

1. Bied de reeds ingeleerde programmeerkaart aan waaronder de nieuwe kaart moet worden ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Druk de gewenste knop van de in te leren afstandsbediening in. Er zijn 3 knoppen beschikbaar. Deze zijn naar keuze te programmeren.
4. De groene LED gaat langzaam knipperen.
5. Druk de gewenste knop van de in te leren afstandsbediening nogmaals in.
6. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol inleren van de knop van de betreffende afstandsbediening.

Opmerking

De extra bevestigingsstap voor het inleren van een afstandsbediening is ingebouwd om te voorkomen dat een 'vreemde' afstandsbediening in de buurt van Radaris Evolution®, die gedurende de programmeermodus wordt bediend, onbedoeld wordt ingeleerd.

4.4 Wissen

4.4.1 Wissen van toegangskarten en keyfobs

Het wissen van een toegangkaart of keyfob gaat als volgt:

1. Bied de programmeerkaart aan waaronder de toegangkaart is ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de te wissen toegangkaart of keyfob aan.
4. De rode LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wissen van de kaart.

4.4.2 Wissen van afstandsbedieningen

Het wissen van een afstandsbediening gaat als volgt:

1. Bied de programmeerkaart aan waaronder de afstandsbediening is ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Druk op de knop welke moet worden gewist.
4. De rode LED gaat langzaam knipperen.
5. Druk de knop welke moet worden gewist nogmaals in.
6. De rode LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wissen van de knop van de betreffende afstandsbediening.

Opmerking

De extra bevestigingsstap voor het wissen van een afstandsbediening is ingebouwd om te voorkomen dat een reeds ingeleerde afstandsbediening in de buurt van Radaris Evolution®, die gedurende de programmeermodus wordt bediend, onbedoeld wordt gewist.

4.4.3 Wissen van programmeerkaarten

Let op

Indien een programmeerkaart wordt gewist, worden ALLE daaronder ingeleerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen gewist! Indien onder de te wissen programmeerkaart ook ander programmeerkaarten zijn ingeleerd, worden ook deze, met alle daaronder ingeleerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen gewist!

Het wissen van een programmeerkaart gaat als volgt:

1. Bied de programmeerkaart aan waaronder de te wissen programmeerkaart is ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de te wissen programmeerkaart aan.
4. De rode LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied de te wissen programmeerkaart nogmaals aan.
6. De rode LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wissen van de programmeerkaart en alle daaronder geprogrammeerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen.

Opmerking

De extra bevestigingsstap voor het wissen van een programmeerkaart is ingebouwd als extra drempel voor het wissen van meerdere kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen.

4.4.4 Wissen van groepen kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen

Let op

Indien in de te wissen groep programmeerkaarten aanwezig zijn, worden ook deze met alle daaronder ingeleerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen gewist!

Let op

Indien onderstaande procedure met de eerst ingeleerde programmeerkaart wordt uitgevoerd, wordt het gehele geheugen gewist. Zie paragraaf 4.4.6.

Alle programmeerkaarten, toegangskarten, keyfobs en afstandsbedieningen welke met een bepaalde programmeerkaart zijn ingeleerd, kunnen op de volgende manier in één keer als gehele groep worden gewist:

1. Bied de programmeerkaart aan waaronder de te wissen kaarten, keyfobs en/of afstandsbedieningen zijn ingeleerd.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied dezelfde programmeerkaart nogmaals aan.
4. De rode LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied dezelfde programmeerkaart voor de derde keer aan.
6. De rode LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wissen van de onder de programmeerkaart ingeleerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen.

Opmerking

De programmeerkaart waarmee de groep is gewist, wordt op deze manier zelf NIET gewist, zodat het opnieuw inleren van kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen met deze programmeerkaart mogelijk blijft.

4.4.5 Wissen van verloren/defecte kaart of afstandsbediening

Een defecte of verloren kaart of afstandsbediening kan op de volgende manieren gewist worden:

1. Wissen van de gehele groep waarvan de kaart of afstandsbediening deel uit maakt, zie "Wissen van groepen kaarten, keyfobs of afstandsbedieningen". Hierbij worden echter alle kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen in de groep gewist. De onbedoeld gewiste kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen moeten daarna opnieuw ingeleerd worden.

Let op

Om te voorkomen dat bij verloren of defecte kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen zeer grote groepen gewist worden, wordt geadviseerd het aantal kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen dat onder één programmeerkaart wordt ingeleerd, te beperken. Desgewenst biedt Radaris Evolution® de mogelijkheid om voor iedere toegangkaart of afstandsbediening een programmeerkaart aan te maken (binnen de genoemde geheugen-capaciteit en tot 10 niveaus diep).

4.4.6 Wissen van het totale geheugen

Let op

Na het uitvoeren van onderstaande procedure heeft geen enkele kaart of afstandsbediening meer toegang. De eerst ingeleerde programmeerkaart wordt zelf ook gewist!

Het wissen van het totale geheugen kan worden uitgevoerd door de programmeerkaart op het hoogste niveau te wissen. Dit gaat als volgt:

1. Bied de eerste programmeerkaart aan.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de eerste programmeerkaart nogmaals aan.
4. De rode LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied de eerste programmeerkaart nogmaals aan.
6. De rode LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wissen van de programmeerkaart en alle daaronder geprogrammeerde kaarten, keyfobs en afstandsbedieningen.

4.5 Slotopentijd aanpassen

De slotopentijd van een Radaris Evolution® inbraakwerend beslag in Stand-alone modus is ingesteld op de volgende waardes:

- Bediening door een ingeleerde toegangskaart: 5 seconden.
- Bediening door een ingeleerde afstandsbediening: 10 seconden.

Deze standaard ingestelde tijden kunnen met behulp van een Slotopentijd-kaart worden aangepast. Met deze configuratiekaart is de slotopentijd voor de Mifare toegangskaarten en keyfobs in te stellen tussen de 3 seconden en 30 seconden. De slotopentijd bij bediening met de afstandsbediening is altijd 2 maal de ingestelde slotopentijd.

Let op

In onderstaande procedure wordt de slotopentijd bepaald door de tijd tussen de eerste en tweede keer aanbieden van de configuratiekaart.

De slotopentijd kan als volgt worden aangepast:

1. Bied de eerst ingeleerde programmeerkaart aan.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de slotopentijdkaart aan.
4. De groene LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied na de gewenste slotopentijd de slotopentijdkaart nogmaals aan.
6. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol aanpassen van de slotopentijd.
7. Controleer de slotopentijd door een geldige toegangskaart aan te bieden.

Opmerking

Het langzaam knipperen van de groene LED gaat in perioden van 1 seconde. De LED is 0,5 seconden aan en daarna 0,5 seconden uit. Het tellen van het aantal keren dat de groene LED oplicht kan een handige referentie zijn bij het instellen van de slotopentijd.

5. Offline modus.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe het Radaris Evolution® beslag, dat standaard in Stand-alone modus wordt geleverd, in Offline modus wordt gebracht. Daarnaast worden een aantal relevante zaken met betrekking tot de Offline modus toegelicht.

5.1 Offline licentie

Let op

Bij het veranderen van of naar de Stand-alone modus wordt het gehele geheugen van het Radaris Evolution® beslag gewist!

Om Radaris Evolution® in Offline modus te brengen is een Offline licentie noodzakelijk. Deze licentie wordt geleverd in de vorm van een licentiekaart welke bij het beslag moet worden aangeboden. Dit heeft het grote voordeel dat het inbraakwerend beslag voor het wijzigen van de functionele modus niet gedemonteerd hoeft te worden.

Het toevoegen en aanpassen van licenties staat beschreven in hoofdstuk 8.

5.2 Geheugen

In de Offline modus biedt het geheugen van het Radaris Evolution® beslag ruimte aan:

- 2.000 toegangskaarten, keyfobs of afstandsbedieningen.
- 32 weekschema's.
- 500 profielen (gebruikersgroepen).
- 200 boekingen.

5.3 Programmeren en configureren

In Offline modus wordt Radaris Evolution® met behulp van de software TiSM PC geprogrammeerd en geconfigureerd. De communicatie tussen TiSM PC en Radaris Evolution® wordt gevoerd via een programmeerunit. Deze programmeerunit communiceert met de PC via een USB aansluiting. De communicatie tussen de programmeerunit en Radaris Evolution® is draadloos.

Alle relevante informatie over het programmeerapparaat en het programmeren en configureren van Radaris Evolution® met behulp van TiSM PC staat in de betreffende handleidingen.

5.4 Beveiligde communicatie

Alle communicatie tussen TiSM PC en het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag is volledig versleuteld op basis van AES. Daarnaast is alle communicatie beveiligd tegen heruitzenden. Op deze manier ontstaat een veilige manier van communiceren en is het apart beveiligen van het programmeerapparaat niet meer nodig.

6. Online modus.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe het Radaris Evolution® beslag, dat standaard in Stand-alone modus wordt geleverd, in Online modus wordt gebracht. Daarnaast worden een aantal relevante zaken met betrekking tot de Online modus toegelicht.

6.1 Online licentie

Let op

Bij het veranderen van of naar de Stand-alone modus wordt het gehele geheugen van het Radaris Evolution® beslag gewist!

Om Radaris Evolution® in Online modus te brengen is een Online licentie noodzakelijk. Deze licentie wordt geleverd in de vorm van een licentiekaart welke bij het beslag moet worden aangeboden. Dit heeft het grote voordeel dat het beslag voor het wijzigen van de functionele modus niet gedemonteerd hoeft te worden.

Het toevoegen en aanpassen van licenties staat beschreven in hoofdstuk 8.

6.2 Geheugen

In de Online modus biedt het geheugen van het Radaris Evolution® beslag ruimte aan:

- 2.000 toegangskaarten, keyfobs of afstandsbedieningen.
- 32 weekschema's.
- 500 profielen (gebruikersgroepen).
- 250 boekingen.

6.3 Programmeren en configureren

In Online modus wordt het Radaris Evolution® beslag met behulp van de software TiSM PC geprogrammeerd en geconfigureerd. De communicatie tussen TiSM PC en het beslag is draadloos via Radaris Evolution® Access Points. Deze Radaris Evolution® Access Points worden direct op het Ethernet netwerk aangesloten en kunnen desgewenst ook via het Ethernet netwerk worden gevoed.

Alle relevante informatie over de Access Points en het programmeren en configureren van Radaris Evolution® met behulp van TiSM PC staat in de betreffende handleidingen.

6.4 Beveiligde communicatie

Alle communicatie tussen TiSM PC en Radaris Evolution® is volledig versleuteld op basis van AES. Daarnaast is alle communicatie beveiligd tegen heruitzenden. Op deze manier ontstaat een veilige manier van communiceren voor zowel het bekabelde (LAN en WAN) als het draadloze deel.

7. Bediening.

Een deur voorzien van Radaris Evolution® kan eenvoudig op de volgende manieren worden ontgrendeld:

- Door het aanbieden van een ingeleerde toegangskaart of keyfob bij het venster boven in het inbraakwerend beslag.
- Door te drukken op een ingeleerde knop van een afstandsbediening in de nabijheid van het inbraakwerend beslag.
- Met de sleutel behorende bij de toegepaste mechanische veiligheidscilinder.

Bediening van het slot met de sleutel behorende bij de veiligheidscilinder wordt niet in deze handleiding uitgelegd.

Na het aanbieden van een kaart of het indrukken van een knop op een afstandsbediening zal het Radaris Evolution® beslag met behulp van de rode en groene LED's een optische terugkoppeling geven. Als het een ingeleerde toegangskaart of afstandsbediening betreft, wordt het slot ontgrendeld. Onderstaande overzicht toont de betekenis van de door de rode en groene LED's gegeven signalen:



De groene LED brandt gedurende de tijd dat het slot ontgrendeld is. De tijd dat het slot wordt ontgrendeld is voor de Stand-alone modus standaard ingesteld op de volgende waardes:

- Bediening door een ingeleerde toegangskaart: 5 seconden.
- Bediening door een ingeleerde afstandsbediening: 10 seconden.

In de Offline- en Online modus wordt de slotopentijd altijd via TiSM PC ingesteld.

Let op

Om te voorkomen dat de rode LED oplicht door gebruik van afstandsbedieningen voor andere Radaris Evolution® beslagen in de omgeving, zal de rode LED niet oplichten als er een niet ingeleerde afstandsbediening wordt bediend.

7.2 Vergrendelen van de deur

Het vergrendelen van de deur gaat als volgt:

1. Beweeg de kruk omhoog.
2. De deur is nu vergrendeld met de nachtschoten.
3. Draai de sleutel in de veiligheidscilinder richting sluitnaad om de binnenkruk te vergrendelen. Deze stap kan achterwege gelaten worden om de EasyExit® functie te behouden (niet van toepassing op /81, /82, /83, /84-uitvoeringen).

8. Licentie en configuratiekaarten.

De standaard configuratie van het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag is als volgt:

- Functionele modus Stand-alone
- Kaartspecificaties Radaris Evolution® AES beveiliging conform specificaties
- Slotopentijd 5 seconden bij een toegangskaart of keyfob
10 seconden bij een afstandsbediening

Deze configuratie kan met behulp van licentiekaarten en configuratiekaarten worden aangepast zonder dat het inbraakwerend beslag van de deur verwijderd hoeft te worden. De volgende kaarten zijn verkrijgbaar:

Licentiekaarten

- Offline Deze licentiekaart verandert de functionele modus van Radaris Evolution® naar Offline, zodat mutaties met de Radaris Evolution® programmeerunit kunnen worden uitgevoerd.
- Online Deze licentiekaart verandert de functionele modus van Radaris Evolution® naar Online, zodat mutaties draadloos, via Radaris Evolution® Access Points, kunnen worden uitgevoerd. Na het aanbieden van deze kaart kunnen mutaties met de Radaris Evolution® programmeerunit of via de Radaris Evolution® Access Points uitgevoerd worden. Binnen de software kan worden ingesteld welke van de twee opties wordt gebruikt.
- Dualmodus (alleen op aanvraag) Met deze licentiekaart wordt Radaris Evolution® teruggezet naar Stand-alone modus.
- Stand-alone Met deze licentiekaart wordt de kaartlezer configuratie aangepast naar klantspecificatie. De Radaris Evolution® AES beveiliging voor de kaarten en keyfobs komt dan te vervallen.

Configuratiekaarten

- Slotopentijd Met deze configuratiekaart is de slotopentijd in te stellen tussen de 3 seconden en 30 seconden. De slotopentijd bij bediening met de afstandsbediening is altijd 2 maal de ingestelde slotopentijd.
- Bootmodus/firmware Met behulp van deze kaart wordt een Stand-alone Radaris Evolution® in bootmodus gebracht, zodat het via de Radaris Evolution® programmeerunit een firmware-update kan ontvangen.
- Slottest Met deze kaart kan Radaris Evolution® en het aangesloten slot worden getest zonder dat er eerst kaarten moeten worden ingeleerd. Na het inleren van de eerste programmeerkaart werkt deze kaart alleen nog na het aanbieden van die eerst ingeleerde programmeerkaart.

Let op

Met uitzondering van de Stand-alone licentiekaart kunnen licentiekaarten voor slechts één inbraakwerend beslag worden gebruikt. De kaart kan wel voor een tweede keer bij hetzelfde beslag worden gebruikt, bijvoorbeeld voor het opnieuw activeren van dezelfde configuratie. Bewaar de licentiekaart dus zorgvuldig.

Let op

Bij het veranderen van of naar de Stand-alone modus en bij het aanbieden van een 'kaartlezerlicentiekaart' wordt het gehele geheugen van het Radaris Evolution® beslag gewist!

Opmerking

Configuratiekaarten kunnen zo vaak als gewenst worden gebruikt en zijn niet aan een specifiek inbraakwerend beslag gebonden.

Opmerking

Indien het Radaris Evolution® beslag in Offline modus functioneert, dan zal het aanbieden van een Online licentie tot gevolg hebben dat het beslag in Dualmodus werkt.

Indien het Radaris Evolution® beslag in Online modus functioneert, dan zal het aanbieden van een Offline licentie tot gevolg hebben dat het beslag in Dualmodus werkt.

8.1 Een licentie of configuratie veranderen

Let op

Bij het veranderen van of naar de Stand-alone modus wordt het gehele geheugen van het Radar Evolution® beslag gewist!

Voor het veranderen van een licentie wordt onderscheid gemaakt tussen de Radar Evolution® in Stand-alone modus of Radar Evolution® in Offline of Online modus.

8.1.1 Stand-alone modus

8.1.1.1 Radar Evolution® met een leeg geheugen

Let op

Deze optie werkt alleen bij Radar Evolution® in Stand-alone modus met een leeg geheugen, herkenbaar aan de rode LED welke eens per 5 seconden kort oplicht.

Indien het geheugen van Radar Evolution® leeg is, accepteert het alle licentie- en configuratiekaarten. Het aanbieden van de slotopentijd- of kaartlezerlicentiekaart heeft echter geen zin omdat deze instellingen weer bij het inleren van de eerste programmeerkaart worden gewist. Het aanbieden van een Stand-alone licentiekaart heeft geen zin omdat Radar Evolution® reeds in Stand-alone modus werkt.

Het veranderen van een licentie of configuratie gaat als volgt:

1. Bied de gewenste licentie- of configuratiekaart aan.
2. De groene LED gaat langzaam knipperen.
3. Bied ter bevestiging dezelfde kaart voor de tweede keer aan.
4. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol toevoegen of wijzigen van de licentie- of configuratiegegevens.

8.1.1.2 Radar Evolution® met een ingeleerde programmeerkaart

Let op

Deze optie werkt alleen bij Radar Evolution® in Stand-alone modus met een reeds ingeleerde programmeerkaart.

Indien er eenmaal een programmeerkaart is ingeleerd kunnen licentie- en configuratiekaarten alleen nog worden gebruikt na het aanbieden van de eerst ingeleerde programmeerkaart.

Het veranderen van een licentie of configuratie gaat dan als volgt:

1. Bied de eerst ingeleerde programmeerkaart aan.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de licentie- of configuratiekaart aan.
4. De groene LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied ter bevestiging dezelfde kaart voor de tweede keer aan.
6. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol toevoegen of wijzigen van de licentie- of configuratiegegevens.

8.1.2 Offline en Online modus

In deze paragraaf wordt onderscheid gemaakt tussen Radar Evolution® die gereset is (de RF AES key is niet gezet), en Radar Evolution® waarvan de RF AES key wel is ingesteld. Het resetten is beschreven in hoofdstuk 10.

8.1.2.1 Radar Evolution® met een ingestelde RF AES key

Let op

Deze optie werkt alleen bij Radar Evolution® in Offline of Online modus.

In Offline of Online modus moet Radar Evolution® via TiSM PC software op de PC eerst in een toestand worden gebracht dat het licentie- en configuratiekaarten accepteert. Het veranderen van een licentie of configuratie gaat dan als volgt:

1. Activeer eerst de 'Enable licentie' optie in TiSM PC (zie betreffende handleiding).
2. Bied binnen 60 minuten de licentie- of configuratiekaart aan.
3. De groene LED gaat langzaam knipperen.
4. Bied dezelfde kaart nogmaals aan.
5. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol veranderen van de licentie of configuratie.

Let op

Om veiligheidsredenen is in deze situatie aan Radar Evolution® niet te zien dat de 'Enable licentie' optie is geactiveerd!

8.1.2.2 Radar Evolution® met de RF AES key nog niet gezet.

Let op

Deze optie werkt alleen bij Radar Evolution® in Offline- of Online modus waarvan de RF AES key niet is gezet. Deze status is desgewenst te bereiken na een reset van Radar Evolution® in Online- of Offline modus.

Het veranderen van een licentie of configuratie gaat als volgt:

1. Verwijder de batterijen.
2. Wacht 20 seconden.
3. Plaats de batterijen terug.
4. Bied binnen 5 minuten de gewenste licentie- of configuratiekaart aan.
5. De groene LED gaat langzaam knipperen.
6. Bied dezelfde kaart nogmaals aan.
7. De groene LED brandt gedurende enkele seconden ter bevestiging van het succesvol wijzigen van de licentie- of configuratiegegevens.

9. Firmware upgrade.

Als er nieuwere software beschikbaar is voor het Radaris Evolution® inbraakwerend beslag, spreken we van een firmware upgrade.

9.1 Radaris Evolution® in stand-alone modus

Het uitvoeren van een firmware upgrade bij Radaris Evolution® in Stand-alone modus kan alleen via een Radaris Evolution® programmeerunit. Om te voorkomen dat iedereen met een programmeerunit een firmware upgrade kan uitvoeren, moet Radaris Evolution® eerst in bootmodus worden gebracht. Hiervoor is een 'Bootmodus/firmware kaart' noodzakelijk.

Radar Evolution® kan op de volgende twee manieren in bootmodus worden gebracht:

- Met behulp van de eerst ingeleerde programmeerkaart en de Bootmodus/firmware kaart.
- Door het uitvoeren van een reset. Dit wordt in hoofdstuk 10 beschreven.

Radar Evolution® wordt met behulp van de eerst ingeleerde programmeerkaart en de Bootmodus/firmwarekaart als volgt in de bootmodus gebracht:

1. Bied de eerst ingeleerde programmeerkaart aan.
2. De groene LED gaat snel knipperen ter bevestiging van de actieve programmeermodus.
3. Bied de Bootmodus/firmwarekaart aan.
4. De groene LED gaat langzaam knipperen.
5. Bied de Bootmodus/firmwarekaart nogmaals aan.
6. De groene LED en rode LED gaan knipperen ter bevestiging van een actieve bootmodus.
7. Indien een Radaris Evolution® programmeerunit met een nieuwe firmware in de buurt is, zal automatisch een firmware upgrade worden uitgevoerd. Gedurende de firmware upgrade blijven de rode LED en groene LED knipperen. Na een firmware upgrade doven de LED's en verlaat de Radaris Evolution® de bootmodus.
8. Indien geen nieuwe firmware bij een programmeerunit wordt aangetroffen, zullen de LED's na enkele seconden doven en verlaat Radaris Evolution® de bootmodus.

9.2 Radaris Evolution® in Offline- of Online modus

Een firmware upgrade bij Radaris Evolution® in Online- of Offline modus wordt geactiveerd vanuit het TISM PC softwarepakket. Vervolgens wordt de firmware respectievelijk via een Radaris Evolution® Access Point of programmeerunit overgedragen. Raadpleeg de betreffende handleiding voor meer informatie.

10. Reset.

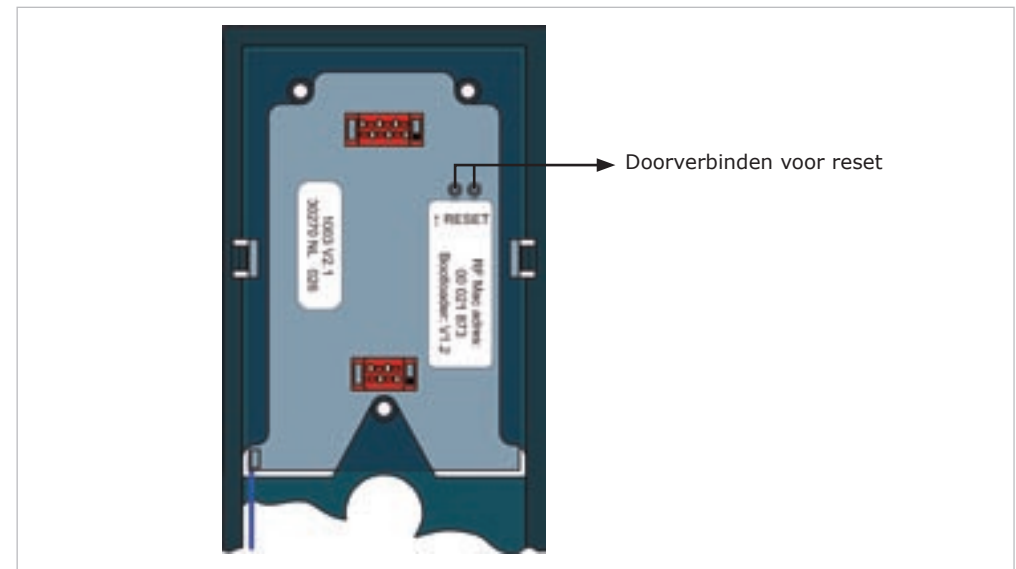
In situaties waarbij Radaris Evolution® een ongedefinieerde status heeft, kan Radaris Evolution® worden gereset. Tijdens het resetten wordt, met uitzondering van de functielicenties, alles in het geheugen van Radaris Evolution® gewist. Eenmaal verkregen functielicenties (Online, Offline, Dualmodus en Stand-alone) blijven dus na een reset behouden.

Een reset wordt als volgt uitgevoerd:

1. Verwijder de batterijen.
2. Demonteer het binnenschild.
3. Maak een tijdelijke doorverbinding tussen de resetpads (zie tekening).
4. Plaats de batterijen en sluit het batterijklepje.
5. De rode en groene LED knipperen enkele keren gelijktijdig ten teken van het opstarten van de Radaris Evolution® (Bootmodus).
6. Het knipperen van beide LED's wordt beëindigd waarna de rode LED enkele seconden blijft branden ten teken dat het reset proces wordt uitgevoerd.
7. De rode LED dooft en de groene LED licht op en blijft branden.
8. Verwijder de batterijen.
9. Verwijder de tijdelijke doorverbinding.
10. Monteer het inbraakwerend beslag en plaats de batterijen.

Let op

Indien Radaris Evolution® programmeerunit met een nieuwe firmware in de buurt van Radaris Evolution® actief aanwezig is, dan zal na stap 4 een firmware update worden uitgevoerd!



Technische specificaties Radaris Evolution®.

Buitenschild

Afmetingen	310mm x 50mm x 12mm (lengte x breedte x dikte)
Materiaal	Aluminium met polycarbonaat en nylon onderdelen
Sloten	Nemef 4918, 4928, 4938, 5118 of 5128 series
Kaartlezer technologie	Mifare®, in buitenschild is alleen een antenne aanwezig
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz
Beschermingsklasse	IP65
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +70 °C
SKG classificatie	SKG**®1
NEN 5096 classificatie	Klasse 3
1 In de nieuwe sterrensystematiek per 2010, krijgt Radaris Evolution® SKG***®.	

Binnenschild

Afmetingen	310mm x 50mm x 18mm (lengte x breedte x dikte)
Materiaal	Aluminium met polycarbonaat en nylon onderdelen
Sloten	Nemef 4918, 4928, 4938, 5118 of 5128 series
Voeding	2 stuks AA alkaline/lithium batterij
Levensduur batterijen	Tot 45.000 openingen of maximaal 5 jaar
Kaartlezer technologie	Mifare®, antenne in buitenschild
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz
Communicatie interface	RF, voor communicatie met Access Point, programmeerunit of afstandsbediening
Frequentie RF comm. interface	868 MHz
Beschermingsklasse	IP50
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 °C
Maximale luchtvochtigheid	+90%, niet condenserend

Capaciteit

Kaarten/afstandsbedieningen	Maximaal 2.000 per deur
Weekschema's	Maximaal 32 per deur*
Profielen/gebruikersgroepen	Maximaal 500 per deur*
Boekingsbuffer	Maximaal 250 events per deur*

* Niet van toepassing in Stand-alone modus

Kaartspecificaties

Technologie	Mifare® Classic
Mifare Application Directory (MAD)	Standaard gebruik van MAD
Vaste sector	Bij ontbreken van MAD gebruik van sector 7
Toegangscode	Beveiligd met een AES-CMAC
Beveiliging van sector	AES encrypted Diversity Keys (voor iedere kaart andere sleutelsets)
AES sleutel	128 bits
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz

Afstandsbediening

Type	Nemef Radaris afstandsbediening (of Radaris zendunit)
RF frequentie	868 MHz
Beveiliging	Uniek ID, Rolling Code en encryptie met een 128 bits sleutel
Batterij	1 stuk 3V lithium*, type CR1632
Batterij Levensduur	3 jaar bij 10 bedieningen per dag
Afmetingen	64mm x 25mm x 11mm
Aantal knoppen	3 stuks (te programmeren)
* Indien langere tijd niet gebruikt, kunnen lithium batterijen in ruststand komen. Bij eerste gebruik eenmalig de knoppen bedienen. Na 15 minuten zijn de batterijen geactiveerd voor gebruik.	

Communicatie met Access Points en programmeerunits

Type	TISM Access Points en programmeerunits
RF frequentie	868 MHz
Beveiliging	AES
AES sleutel	128 bits
Beveiliging tegen heruitzending	Ja

Afmetingen Radaris Evolution® inbraakwerend beslag.

