

Radaris Evolution®.



POLITIE
KEURMERK
VEILIG
WONEN



SKG



SKH



SKH



Draadloos toegangsbeheer.



ASSA ABLOY

nemef.nl

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

Radaris Evolution® USP's.

Veiligheid, betrouwbaarheid,
comfort en duurzaamheid.

Radaris Evolution® is meer dan een modern deurbeslag

Radaris Evolution® is de naam voor een compleet universeel inzetbaar toegangscontroleconcept. Het kan toegepast worden als eenvoudig stand-alone systeem voor de particuliere markt tot een volledig draadloos online toegangscontrole systeem voor veeleisende professionele toepassingen.

Het Radaris Evolution® concept bestaat uit een hoogwaardige geïntegreerde slot/beslagcombinatie met SKG***® goedkeuring, online/offline wandlezers NE38 of NE39, draadloze Access Points en een beheer- en management applicatie met omvangrijke mogelijkheden.

Veiligheid

- SKG***® inbraakwerend voor het totale beslag inclusief de elektronica en geschikt voor toepassing binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.
- Alle communicatie tussen PC en Radaris Evolution® beslag is over het gehele traject (via Access Point of Programbox) AES versleuteld. Het beslag accepteert alleen berichten welke met de juiste ingestelde AES sleutel zijn versleuteld.
- Alle communicatie signalen zijn zodanig beveiligd dat heruitzending van de signalen niet door het Radaris Evolution® beslag zal worden geaccepteerd.
- De toegangscode op de Mifare® toegangsdragers is beveiligd met AES versleutelde Diversity Keys.

Betrouwbaarheid

- Binnen en buitenschild van massief 12 mm getrokken aluminium profiel.
- Met uitzondering van de draaipunten voor de krukken, geen bewegende delen. Koppeling wordt door het slot verzorgd.
- IP65 beschermingsklasse voor buitenschild en IP50 beschermingsklasse voor het binnenschild.
- Beslag is voorzien van een eigen database met toegangsrechten, waardoor ook bij een falende infrastructuur de toegangsverlening gewoon blijft werken.
- Naast de elektronische toegangsverlening blijft ook bediening met de mechanische sleutel/cilinder mogelijk.

Comfort

- Volledig elektronisch inzetbaar, zowel de dag- als de haakschoot wordt elektronisch vrijgegeven en vergrendeling met de haakschoot is zonder sleutel mogelijk.
- Naast de Mifare® kaarten en keyfobs is bediening met de Nemeef afstandsbediening mogelijk.

Duurzaamheid

- Zeer energiezuinig.
- Ontwikkeld voor een lange levensduur.
- Werkt op 2 AA batterijen.
- Levensduur batterijen: tot 45.000 openingen of maximaal 5 jaar.
- Gebouwd van duurzame materialen, zoals aluminium en polycarbonaat.
- Eenvoudig demonteerbaar en te scheiden in recyclebare materialen.

Radaris Evolution® inhoudsopgave.

	Pagina
Radaris Evolution® USP's	2
Nemef Radaris Evolution®	5
Radaris Evolution® in het kort	6
Het Radaris Evolution® concept	8
Toepassingsgebieden Radaris Evolution®	11
Online wandlezers	16
Radaris Evolution® benodigdheden (Elektronische) Toegangsdragers	18 20
Technische specificaties Radaris Evolution® inbraakwerend beslag	22
Afmetingen Radaris Evolution® inbraakwerend beslag	23
Overzicht elektro-mechanische Comforte uitvoeringen	24
Radaris Evolution® productcodes	27





Nemef Radaris Evolution®.

Toegangsbeheer, zoals u het wilt.

Een goede beveiliging van deuren is essentieel voor een goed toegangsbeheer. Mechanische sluitsystemen bieden hiervoor veelal de oplossing, maar zijn moeilijk beheersbaar en weinig flexibel bij sleutelverlies. Nemef Radaris Evolution®, de combinatie van een elektro-mechanisch slot en een elektronisch beslag, biedt daarentegen een universele, innovatieve en veilige (SKG***®) oplossing. Of het nu gaat om een relatief eenvoudig stand-alone systeem of een wireless online systeem, Nemef heeft de kennis, producten en concepten om u te adviseren bij de juiste keuze voor toegangsbeheer.

De mechanische sleutel verdwijnt

Radaris Evolution® maakt de mechanische sleutel overbodig. Voortaan kunnen deuren geopend worden met een elektronische toegangsdrager, zoals een Mifare® toegangskaart, keyfob of afstandsbediening.

Radaris Evolution® is geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren en biedt tal van inventieve oplossingen, waardoor het zeer breed inzetbaar is. Van woningbouw tot utiliteitsbouw en van zorg tot onderwijs. Radaris Evolution® biedt voor elk marktsegment innovatieve functies, welke niet eerder zo eenvoudig bereikbaar en inzetbaar waren.

Naast comfort en gebruiksgemak zijn veiligheid en betrouwbaarheid eigenschappen, waarmee Radaris Evolution® zich weet te onderscheiden.

De bekabeling verdwijnt

Het Radaris Evolution® deurbeslag is ontworpen voor ultra laag stroomverbruik. Met als gevolg dat Radaris Evolution® tot 45.000 openingen of maximaal 5 jaar op een paar standaard AA batterijen kan werken.

Met behulp van de Radaris Evolution® Access Points is een online systeem te realiseren waarbij slechts een enkele kabel naar een Access Point voldoende is om meerdere deuren wireless online te maken. Er is dus geen bekabeling meer nodig naar leeseenheid en/of deur.



Radaris Evolution® in het kort.

Batterij-gevoed

Het Radaris Evolution® beslag en het gebruikte Comforte slot worden gevoed middels twee AA 1,5V batterijen. Bij gebruik van Alkaline batterijen gaat een set batterijen tot 45.000 ontgrendelingen of maximaal 5 jaar mee. Bij gebruik van Lithium batterijen is een nog langere levensduur mogelijk.

De batterij status wordt continu gecontroleerd. Zowel op het beslag als binnen de beheerssoftware zal tijdig melding worden gemaakt welke batterijen aan vervanging toe zijn.

SKG***® keurmerk

Radaris Evolution® heeft SKG***® en is geschikt voor SKH klasse 2 en 3, volgens NEN 5096 en geschikt voor toepassing binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.

Slot/beslagcombinaties

Het Radaris Evolution® beslag is te combineren met de uiterst betrouwbare Nemeo Comforte meerpuntssluitingen uit de 4918, 4928, 5118 en 5128 series en het Nemeo Comforte enkelpuntsslot 4938. Op deze wijze blijft de daadwerkelijke ver- en ontgrendeling van de deur een taak van het slot, waarbij Radaris Evolution® bepaalt met welke elektronische toegangsdrager (toegangkaart, keyfob of afstandsbediening) toegang verkregen kan worden.

Het beslag

- Wordt standaard geleverd in een stand-alone versie en is m.b.v. licentiekaarten eenvoudig op te waarderen naar een offline of online versie.
- Is voorzien van SKG***® en het Politiekeurmerk Veilig Wonen® en geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren.
- Is gemaakt van getrokken en gefreesd aluminium met enkele polycarbonaat onderdelen.
- Is te combineren met de Comforte meerpuntssluitingen uit de 4918, 4928, 5118 en 5128 series en het Comforte enkelpuntsslot 4938.

De sloten

- De 4918, 4928, 5118, 5128 en 4938 series worden gevoed vanuit de batterijen van het Radaris Evolution® beslag.
- Zijn voorzien van SKG***® en het Politiekeurmerk Veilig Wonen® (m.u.v. artikel 4938).
- Zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar en voorzien van een EasyExit® functie, waardoor men eenvoudig naar buiten kan. Tevens is er een versie leverbaar met een paniekmicrofoon, zodat er altijd een vluchtweg naar buiten is.



Wordt standaard geleverd in een stand-alone versie en is m.b.v. licentiekaarten eenvoudig te wijzigen in een offline of (wireless) online versie.

Radaris Evolution® is meer dan een modern deurbeslag

Radaris Evolution® is de naam voor een compleet universeel inzetbaar toegangscontroleconcept. Het kan ingezet worden als eenvoudig stand-alone systeem voor de particuliere markt tot een volledig draadloos online toegangscontrole systeem voor veeleisende professionele toepassingen.

Het Radaris Evolution® concept bestaat uit een hoogwaardige geïntegreerde slot/beslagcombinatie met SKG***® goedkeuring, online/offline wandlezers NE38 of NE39, draadloze Access Points en een beheer- en management applicatie met omvangrijke mogelijkheden.

De Radaris Evolution® Access Points beschikken over speciale functies, waardoor ze breed inzetbaar zijn. Van verzorgingstehuizen tot scholen en van utiliteitsbouw tot woningbouw. Het Radaris Evolution® concept voorziet in een oplossing voor de meest uiteenlopende en veeleisende vraagstukken.

De oplossing voor het sleutelprobleem in de zorg

Speciaal voor de zorgsector zijn functies ingebouwd welke bijvoorbeeld in één keer afrekenen met de sleutelproblematiek in de extramurale zorg.

Radaris Evolution® voor jong en oud

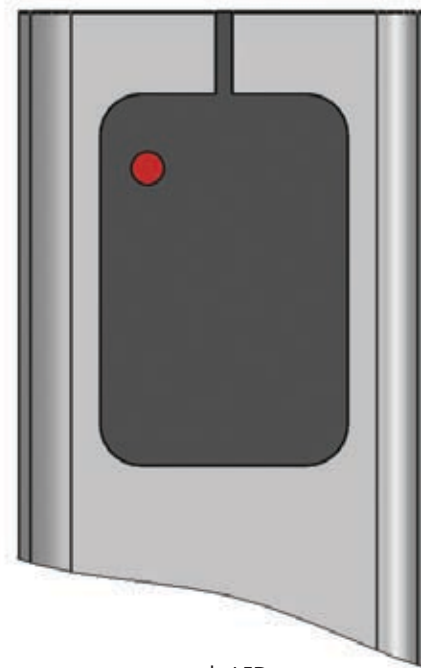
Met Radaris Evolution® kunnen de oppas, huishoudelijke hulp of zorgverlener ieder een eigen elektronische toegangsdrager (Mifare® toegangskaart, keyfob of afstandsbediening) krijgen.

Moest men in het verleden bij verlies of diefstal van een sleutel de cilinder vervangen, bij verlies of diefstal van een elektronische Radaris Evolution® toegangsdrager kan deze eenvoudig uit het systeem verwijderd worden en is toegang met de betreffende toegangsdrager uitgesloten. Tevens kunnen nieuwe toegangsdragers op een eenvoudige en snelle wijze worden aangemaakt.

Door het gebruik van de contactloze elektronische toegangsdragers is het niet langer nodig de oude mechanische sleutel in het slot te steken. Met Radaris Evolution® wordt het gebruik van de mechanische sleutel echter niet uitgesloten. Desgewenst kunnen mechanische en elektronische toegangsdragers door elkaar gebruikt worden.

Signalering tijdens programmeren

Tijdens het inleren en wissen van kaarten en afstandsbedieningen geeft Radaris Evolution met behulp van een rode en groene LED terugkoppeling over de voortgang.



rode LED
(geen toegang)



groene LED
(toegang)

Het Radaris Evolution® concept.

Drie functionele varianten

Radaris Evolution® Beslagen.

Stand-alone

- Het Radaris Evolution® beslag kan volledig stand-alone worden gebruikt.
- In de stand-alone versie worden nieuwe toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen op een eenvoudige wijze bij het beslag 'ingeleerd'.
- Voor het 'inleren' van toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen wordt gebruik gemaakt van programmeerkaarten.
- De stand-alone uitvoering werkt geheel zelfstandig zonder beheerssoftware.
- De stand-alone versie is uitermate geschikt voor de woningbouwsector.
- De stand-alone versie kan eenvoudig geüpgrade worden naar een offline of online versie.

Offline

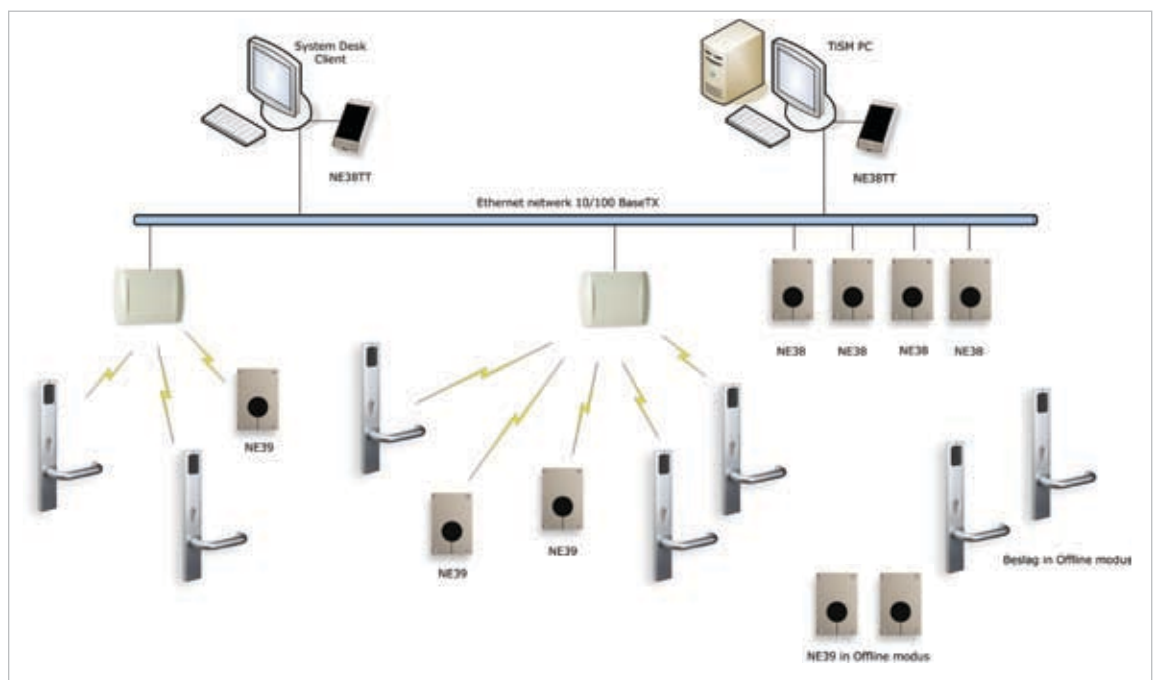
- In de offline versie worden toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen op een eenvoudige manier met behulp van software en een programmeerunit bij het beslag 'ingeleerd'.
- De programmeerunit draagt de informatie draadloos aan het beslag over.
- De programmeerunit krijgt zijn gegevens van een TiSM Security Management applicatie op een PC.
- De offline versie kan zeer eenvoudig worden gecombineerd met de 'online' versie.
- De offline versie kan eenvoudig geüpdate worden naar een online versie.

(Wireless) Online

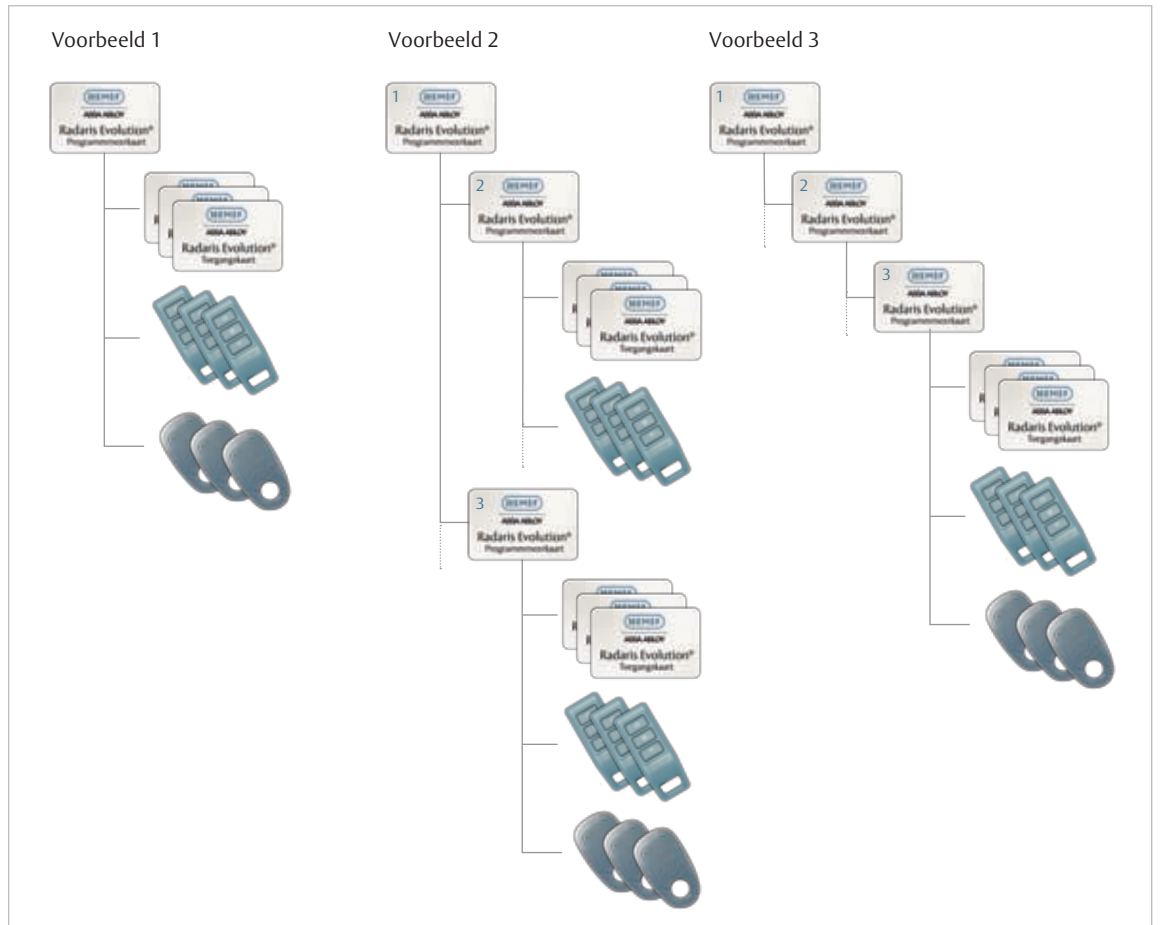
- Het Radaris Evolution® online systeem maakt Radaris Evolution® tot een volwaardig online toegangsbeheersysteem.
- Maakt gebruik van Access Points.
- De online versie communiceert draadloos met het beslag via Radaris Evolution® Access Points.
- Het beheer van de totale oplossing wordt uitgevoerd via een Security Management applicatie op een PC.
- Toegangsverlening blijft ook bij stroomuitval (of verbroken verbinding) gewaarborgd, doordat de toegangsrechten in de database van het beslag staan.
- Maakt voor veiligheid gebruik van AES versleuteling op alle verbindingen.
- Communiceert database mutaties, event logging en status informatie vrijwel realtime.

Standaard wordt Radaris Evolution® met stand-alone functionaliteit geleverd. Met behulp van zogenaamde licentiekaarten is het beslag zonder demontage van functionele modus te veranderen. Binnen een project kunnen offline en online varianten eenvoudig gecombineerd worden. De Radaris Evolution® programmeerunit werkt dan voor de offline beslagen als een soort Access Point.

De Radaris Evolution® infrastructuur offline/ online



Structuur inleren
kaarten, keyfobs en
afstandsbedieningen



Radaris Evolution®
TiSM software





Toepassingsgebieden Radaris Evolution®.

Woningbouw

Radaris Evolution® maakt de traditionele mechanische sleutel overbodig. Voortaan kunnen woningdeuren worden geopend met een unieke contactloze Mifare® toegangskaart, keyfob of Nemef afstandsbediening.

Voor de woningbouw wordt het Radaris Evolution® beslag gecombineerd met een inbraakwerende elektro-mechanische Comforte® meerpuntssluiting (of enkelpuntssluiting).

Indien een geautoriseerde elektronische toegangsdrager voor het deurbeslag wordt gehouden, wordt het slot ontgrendeld en kan de deur worden geopend. Daarnaast is het mogelijk gebruik te maken van een afstandsbediening. Met één druk op een knop wordt het slot ontgrendeld.

Voor het vergrendelen van de deur maakt Radaris Evolution® gebruik van de uiterst betrouwbare Nemef 4918, 4928, 4938, 5118 of 5128 meerpunts- of éénpunts Comforte sloten. Ook deze sloten zijn voorzien van het SKG***® keurmerk (m.u.v. artikel 4938).

Het beslag kan tot 2.000 elektronische toegangsdragers inleren.

Door de hoge mate van veiligheid welke geboden wordt, draagt Radaris Evolution® het SKG***® keurmerk. Daardoor is Radaris Evolution® geschikt voor toepassing binnen het Politiekeurmerk Veilig Wonen® in zowel bestaande bouw als nieuwbouw.

Doordat er voor Radaris Evolution® gebruik is gemaakt van de laatste technologie, is het volledig voorbereid voor NFC, de technologie die het openen van de deur met een mobiele telefoon met een ingebouwde NFC chip, mogelijk maakt.

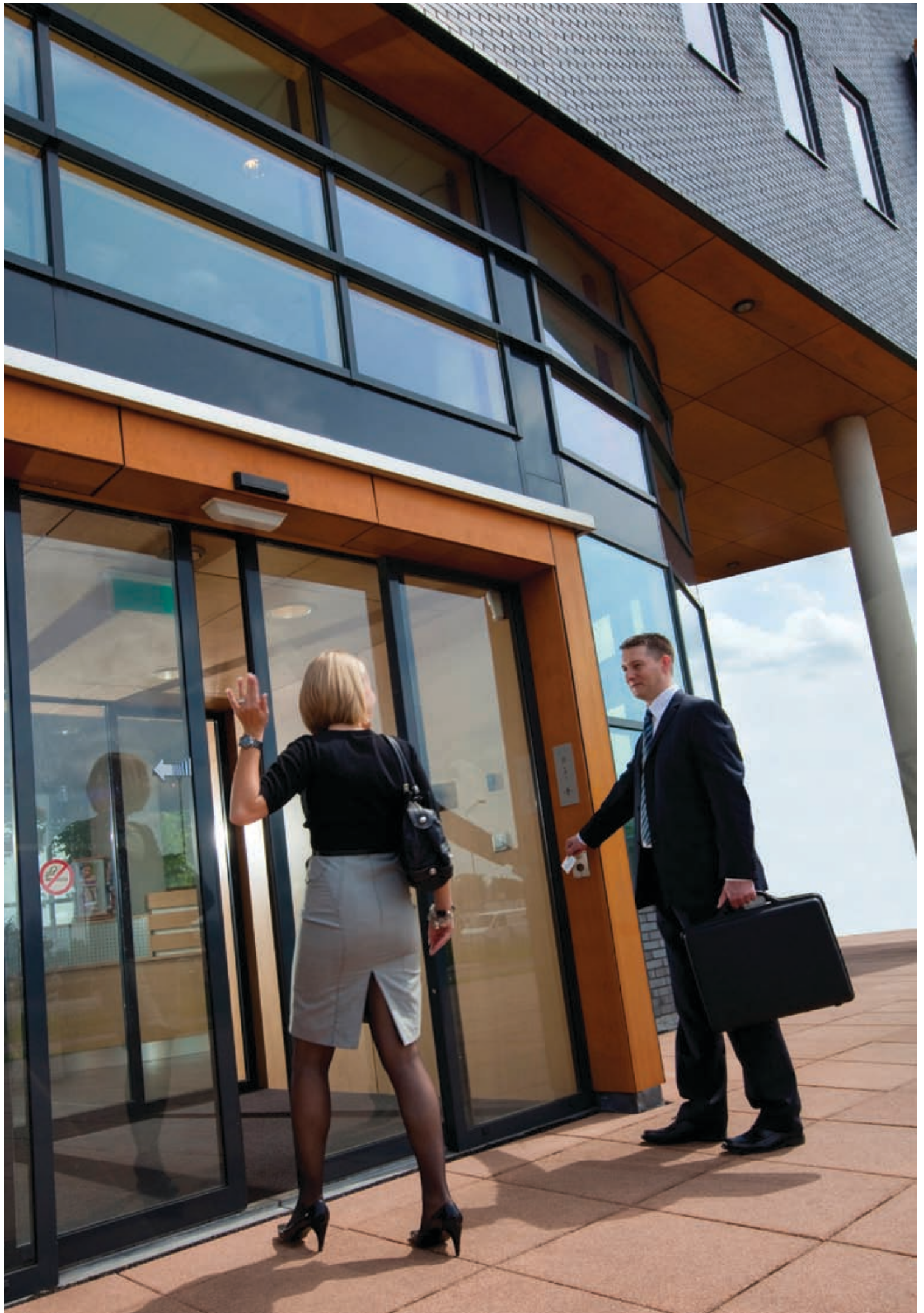
Appartementen- complexen

In appartementencomplexen kunnen voor centraaldeuren en andere deuren voor gezamenlijk gebruik online wandlezers ingezet worden. Dit biedt grote voordelen op het gebied van beheer en management.

Het gebruik van batterijen is voor veel gebruikte gemeenschappelijke deuren veelal niet gewenst. De online wandlezers worden daarom via een 12V voeding of via Power Over Ethernet gevoed.

Desgewenst kunnen via het Radaris Evolution® online systeem ook de appartementsdeuren, voorzien van een Radaris Evolution® beslag, draadloos online worden gemaakt. Op deze wijze ontstaat een compleet online systeem, waarin sleutelbeheer en mutaties in toegangsrechten, zeer snel en uiterst eenvoudig kunnen worden uitgevoerd.





Toepassingsgebieden Radaris Evolution®.

Utiliteitsbouw,
scholen en kantoren

Met de combinatiemogelijkheid van online wandlezers en het robuuste Radaris Evolution® beslag kan voor utiliteitsprojecten, zoals onder andere scholen en kantoren altijd de juiste oplossing worden gebouwd.

Daarbij is in het Radaris Evolution® concept rekening gehouden met standaard communicatie infrastructures, welke vrijwel altijd aanwezig zijn. Zowel de Radaris Evolution® Access Points als de Radaris Evolution® online wandlezers (NE38) communiceren via het IP protocol en zijn uitgevoerd met een Ethernet interface. Via deze interface wordt niet alleen gecommuniceerd, de producten kunnen ook via dezelfde kabel worden gevoed (Power Over Ethernet).

Voor de veel gebruikte verkeersdeuren is de NE38 online wandlezer de meest voor de hand liggende oplossing. Met zijn database voor 5.000 toegangsdragers en de mogelijkheid om de toegangsrechten op basis van jaarschema's te beperken, vormt deze wandlezer de ideale oplossing voor beveiliging van de buitenschil.

De combinatie van online wandlezers (NE38) en de Radaris Evolution® beslagen in online modus, is een garantie voor eenvoudig en snel beheer. Het toevoegen, verwijderen of muteren van toegangskaarten, keyfobs en/of afstandsbedieningen of de daaraan gekoppelde toegangsrechten, wordt vrijwel direct aan alle wandlezers en beslagen overgedragen.

Binnen de beheer- en management software kunnen alle wandlezers en beslagen op één of meer plattegronden van de gebouwen worden weergegeven. Op deze wijze heeft ook de gebouwbeheerder of bewaking een duidelijk overzicht van de status van alle leeseenheden en bewaakte deuren.





Toepassingsgebieden Radaris Evolution®.

Utiliteitsbouw,
zorgsector

Radaris Evolution® biedt ongekennde mogelijkheden voor de zorgsector. Hulp- en zorgverleners kunnen eenvoudig beschikken over een geregistreerde elektronische toegangsdrager.

In combinatie met de Radaris Evolution® Access Points is met het Radaris Evolution® beslag of de NE39 wandlezers een volledig wireless online systeem te realiseren. Hierdoor kunnen toegangsrechten van hulp- en zorgverleners eenvoudig worden aangepast en is in geval van nood het slot zelfs op afstand te ontgrendelen.

Bij gebruik van de Radaris Evolution® Access Points kunnen koppelingen met bijvoorbeeld Personen Alarmerings Systemen (PAS) of domotica oplossingen worden gemaakt. Door het koppelen van systemen kan de privacy van een bewoner of cliënt optimaal gewaarborgd blijven, terwijl hulp- en zorgverleners in geval van nood altijd toegang kunnen krijgen. Deze functionaliteit wordt op projectbasis gerealiseerd.

Verloren of gestolen elektronische toegangsdragers, zoals toegangskaarten, keyfobs of afstandsbedieningen, kunnen door een beheerder eenvoudig op afstand worden verwijderd en met hetzelfde gemak kunnen nieuwe elektronische toegangsdragers worden aangemaakt.

Registratie van toegang door zorgverleners is eenvoudig en op de seconde nauwkeurig. Met een speciale uitvoering van Radaris Evolution® is het tevens mogelijk om te registreren wanneer een hulp- of zorgverlener de woning verlaat. Op deze wijze is een uiterst nauwkeurige registratie mogelijk, welke zorgverlener, wanneer en hoelang bij welke cliënt zorg heeft verleend. Deze informatie is direct beschikbaar binnen de beheersapplicatie op het zorgkantoor.

Radaris Evolution® betekent voor het zorgkantoor een uiterst eenvoudig en betrouwbaar beheer van alle sleutels, gecombineerd met een optimale toegangsverlening voor de hulp- en zorgverleners. Voor het ontgrendelen van het slot kan, naast elektronische toegangsdragers zoals een toegangskaart, keyfob of afstandsbediening ook gebruik worden gemaakt van een geschikte mobiele telefoon. Door de uiterst moderne en toekomstgerichte opzet is Radaris Evolution® volledig voorbereid op NFC, de technologie die het openen van de deur met een mobiele telefoon met ingebouwde NFC chip, mogelijk maakt.

Eenvoudige decentrale draadloze koppelingen kunnen met behulp van de Radaris Evolution® zendunit 5673 worden gerealiseerd. Het slot met een Radaris Evolution® stand-alone, offline of online beslag kan met behulp van deze unit draadloos worden ontgrendeld. Hiervoor is een potentiaal vrij contact voldoende.

Voor de cliënt betekent Radaris Evolution® optimaal comfort en inbraakwerendheid met behoud van privacy.



Online wandlezers.

NE38 wandlezer

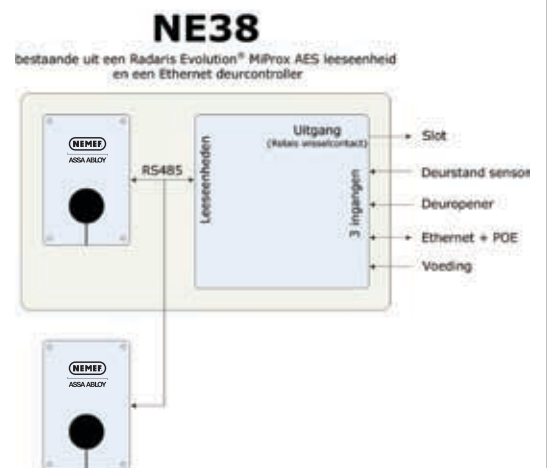
De NE38 wandlezer is een online leeseenheid voor het Radaris Evolution® concept. Deze wandlezer bestaat uit een Radaris Evolution® MiProx AES leeseenheid en een losse Ethernet controller. Deze controller communiceert via zijn Ethernet interface op basis van het IP protocol en kan desgewenst ook via Ethernet gevoed worden (POE).

De controller van de NE38 wandlezer beschikt over een database voor maximaal 5.000 toegangsdragers en is voorzien van een Real Time Clock, waardoor toegangsrechten op basis van jaarschema's gereguleerd kunnen worden.

Uniek is de combinatie van de NE38 wandlezer en de Nemef Comforte sloten. Indien met de NE38 wandlezer een slot uit de Comforte reeks wordt aangestuurd, kan dit slot dankzij ultra laag stroomverbruik ook via Power Over Ethernet worden gevoed. Op deze wijze is geen separate slotvoeding meer noodzakelijk en kan bijvoorbeeld een noodstroomvoorziening eenvoudig centraal geregeld worden.

NE38D wandlezer

Voor dubbelzijdige controle van deuren kan op de controller van de NE38 wandlezer een tweede Radaris Evolution® MiProx AES leeseenheid (NE38D) worden aangesloten. Verder beschikt de NE38 wandlezer controller over twee ingangen, één voor een deuropener en één voor een deurstandsensor.



NE39 wandlezer

De NE39 wandlezer is een combinatie van een Radaris Evolution® MiProx AES leeseenheid en een Radaris Evolution® deurcontroller. Deze deurcontroller beschikt over vrijwel dezelfde vooruitstrevende eigenschappen als het Radaris Evolution® beslag.

De NE39 wandlezer is niet alleen geschikt voor het lezen van toegangskaarten en keyfobs, maar is ook voorzien van een ontvanger voor de Nemef afstandsbedieningen. Daarnaast kan de NE39 wandlezer communiceren met de Radaris Evolution® Access Points.

De NE39 wandlezer kan net als het Radaris Evolution® beslag in de volgende drie modi werken:

Stand-alone

- Stand-alone
In deze modus is geen beheerssoftware beschikbaar en worden toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen eenvoudig met behulp van één of meerdere programmeerkaarten beheerd.

Offline

- Offline
In de offline modus wordt de NE39 wandlezer beheerd met behulp van de beheer- en management software TiSM PC. De communicatie tussen TiSM PC en de NE39 wandlezer verloopt via een Radaris Evolution® programmeerapparaat.

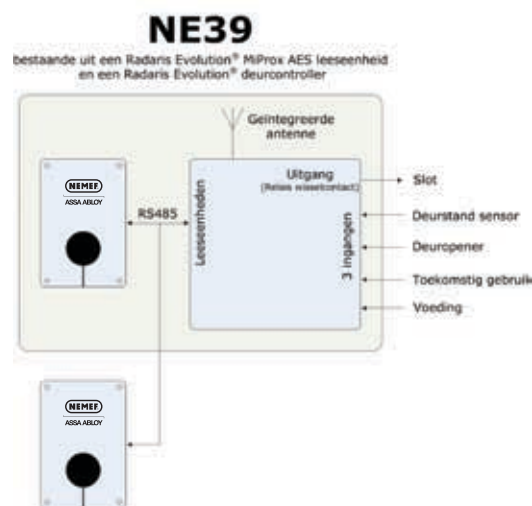
(Wireless) Online

- (Wireless) Online
In de (wireless) online modus wordt de NE39 wandlezer ook beheerd met behulp van de beheer- en management software TiSM PC. De communicatie tussen TiSM PC en de NE39 wandlezer verloopt in deze modus via de Radaris Evolution® Access Points.

Voor dubbelzijdige controle van deuren kan op de controller van de NE39 wandlezer een tweede Radaris Evolution® MiProx AES leeseenheid (NE38D) worden aangesloten. Verder beschikt de NE39 wandlezer controller over drie ingangen, één voor een deuropener, één voor een deurstandsensoren en één voor toekomstige toepassingen.

De mogelijkheid van combinaties van NE38, NE39 wandlezers en de Radaris Evolution® beslagen zijn ongekend. Elke deur kan worden gecontroleerd met de daarvoor meest geschikte oplossing.

De NE39 wandlezer is ook zeer geschikt voor parkeerplaatsen. Door gebruik te maken van de Nemef afstandsbedieningen kunnen geregistreerde automobilisten met een druk op de knop de slagboom of het hek openen.



Radaris Evolution® benodigdheden.

Data Entry reader NE38TT

De NE38TT Data Entry reader is een Data invoer lees-eenheid (Table Top reader) welke geschikt is voor de Radaris Evolution® MiProx AES gecodeerde kaarten. De NE38TT is bedoeld als leeseenheid bij de beheer- en management PC.

Access Points

De Radaris Evolution® Access Points vormen de basis van het Radaris Evolution® wireless online System.

Draadloos worden mutaties, status informatie en logging direct tussen de beheer- en management server en de Radaris Evolution® beslagen gecommuniceerd.

De Radaris Evolution® Access Points communiceren met de centrale beheer- en management software op basis van IP en kunnen worden gevoed via een externe 12V voeding of Power Over Ethernet. Op deze wijze is installatie uiterst eenvoudig en is slechts één kabel voor communicatie en voeding noodzakelijk.

Met het Radaris Evolution® online systeem beschikt u dus over een online systeem, zonder dat u daarvoor kabels naar iedere deur hoeft te leggen. Door middel van Radaris Evolution® Access Points wordt draadloos contact onderhouden met de Radaris Evolution® beslagen of de NE39 wandlezers.

De Radaris Evolution® Access Points zijn in twee uitvoeringen verkrijgbaar. Access Point 1 is geschikt voor situaties, waar met slechts één deur, voorzien van het juiste Radaris Evolution® beslag, gecommuniceerd hoeft te worden. Access Point 16 is geschikt voor het onderhouden van communicatie met maximaal 16 deuren, voorzien van een geschikt Radaris Evolution® beslag.

De Radaris Evolution® Access Points zijn voorzien van een aantal in- en uitgangen welke voor diverse toekomstige functies gebruikt kunnen worden.



Zend-unit
openingssignaal

Met de Radaris Evolution® zendunit kan een Radaris Evolution® stand-alone, offline of online beslag op afstand worden ontgrendeld door bijvoorbeeld apparatuur van derden. De koppeling met externe apparatuur geschiedt op basis van een potentiaal vrij contact. De communicatie met het beslag is geheel draadloos. Voor een eenvoudige montage is de zendunit uitgevoerd in een DIN-rail behuizing.

Slot opentijd
configuratie kaart

De Radaris Evolution® stand-alone versie heeft, bij gebruik van een Mifare®* kaart of keyfob, een standaard openingstijd van 5 seconden. Bij gebruik van een afstandsbediening is de openingstijd 10 seconden. Desgewenst kan men dit met behulp van een slot opentijd configuratiekaart (apart verkrijgbaar) anders instellen, te weten:

- Mifare® toegangkaart of keyfob tussen de 3 en 30 seconden.
- Afstandsbediening tussen de 6 en 60 seconden.

Bij gebruik van de offline of online versie is de openingstijd in te stellen via de software.

Veiligheid

Voor het realiseren van een zeer hoog veiligheidsniveau wordt alle communicatie tussen de Radaris Evolution® Access Points en de verschillende Radaris Evolution® beslagen op basis van AES versleuteld. Daarnaast wordt ook de communicatie tussen de Access Points en de beheer- en management server op basis van AES versleuteld en zijn er in de gebruikte protocollen, technieken gebruikt om te voorkomen dat eenmaal verstuurd signalen nogmaals gebruikt kunnen worden.



* Mifare® is een geregistreerd handelsmerk van NXP Semiconductors.

(Elektronische) Toegangsdragers.

Radaris Evolution® maakt gebruik van Mifare® en NFC technologie. Daardoor is Radaris Evolution® geheel voorbereid op de toekomst en ligt de weg naar nieuwe toepassingen volledig open.

Mifare® programmeer- en toegangskaart

- Mifare® programmeer- en toegangskaart
Radaris Evolution® wordt standaard geleverd met Mifare® kaarten. Voor het verhogen van de veiligheid is de unieke toegangscode beveiligd met voor iedere kaart unieke, zogenaamde diversity keys, welke een binding hebben met het kaartnummer en via AES versleuteld zijn.

Met een programmeerkaart kunnen nieuwe programmeerkaarten, toegangskaarten, keyfobs en afstandsbedieningen worden ingeleerd of desgewenst gewist.

Voor Radaris Evolution® worden geprogrammeerde Mifare® kaarten geleverd, welke op verzoek bedrukt kunnen worden met een bedrijfslogo of -naam.

Keyfob

- Keyfob
De Radaris Evolution® keyfob is een toegangskaart in de vorm van een modern vormgegeven sleutelhanger. De keyfob beschikt over een geprogrammeerde Mifare® transponder, waarvan de codering en beveiliging overeenkomen met die van de Radaris Evolution® toegangskaart.

Afstandsbediening

- Afstandsbediening
Voor nog meer comfort kan Radaris Evolution® werken met de Nefem afstandsbediening. Met de afstandsbediening is de ontgrendeling met één druk op de knop geregeld. De Nefem afstandsbediening heeft 3 knoppen, waardoor bijvoorbeeld op iedere knop een andere deur kan worden ingeleerd.

Telefoon

- Telefoon
Doordat er voor Radaris Evolution® gebruik is gemaakt van de laatste technologie is het volledig voorbereid voor NFC, de technologie die het openen van de deur met een mobiele telefoon met ingebouwde NFC chip mogelijk maakt.

Traditionele sleutel

- Traditionele sleutel
Door het gebruik van contactloze elektronische toegangsdragers, zoals toegangskaarten, keyfobs of afstandsbedieningen is het niet langer nodig de mechanische sleutel in het slot te steken. Met Radaris Evolution® wordt het gebruik van de mechanische sleutel echter niet uitgesloten. Desgewenst kunnen mechanische sleutels en elektronische toegangsdragers volledig door elkaar gebruikt worden.



TiSM Beheer en Management

Het Radaris Evolution® concept wordt volledig beheerd en geconfigureerd met de security management applicatie TiSM PC. TiSM heeft zich reeds jaren bewezen als een uiterst betrouwbaar en volledig toegangscontrole systeem in vele marktsegmenten.

Door het gebruik van TiSM PC is de inzetbaarheid van Radaris Evolution® vrijwel eindeloos. Met TiSM PC integreert u Radaris Evolution® in omvangrijke en complexe situaties. Daar waar security management op enterprise niveau gewenst is of integratie met andere systemen een must is, daar is TiSM PC de ideale beheer- en management omgeving.

Door de modulaire opzet zijn met TiSM PC eenvoudig klantspecifieke wensen te realiseren en koppelt u Radaris Evolution® eenvoudig met andere systemen.

Radar Evolution®. Aantallen die er niet om liegen

Systeem

- Aantal beslagen per systeem: ruim 65.000.
- Aantal kaarten per systeem: ruim 1.000.000.
- Aantal profielen per systeem: ruim 65.000.
- Aantal tijdschema's per systeem: maximaal 255 (niet bij stand-alone versie).

Deur

- Aantal gebruikersprofielen per deur: maximaal 500.
- Aantal toegangsdragers (kaarten, keyfobs of afstandsbedieningen) per deur: maximaal 2000.
- Aantal weekschema's per deur: maximaal 32.
- Aantal jaarschema's per online leeseenheid (NE38): maximaal 250.
- Boekingsbuffer in deur: maximaal 250 per deur (niet bij stand-alone versie).

Levensduur batterijen

- Tot 45.000 openingen of maximaal 5 jaar.

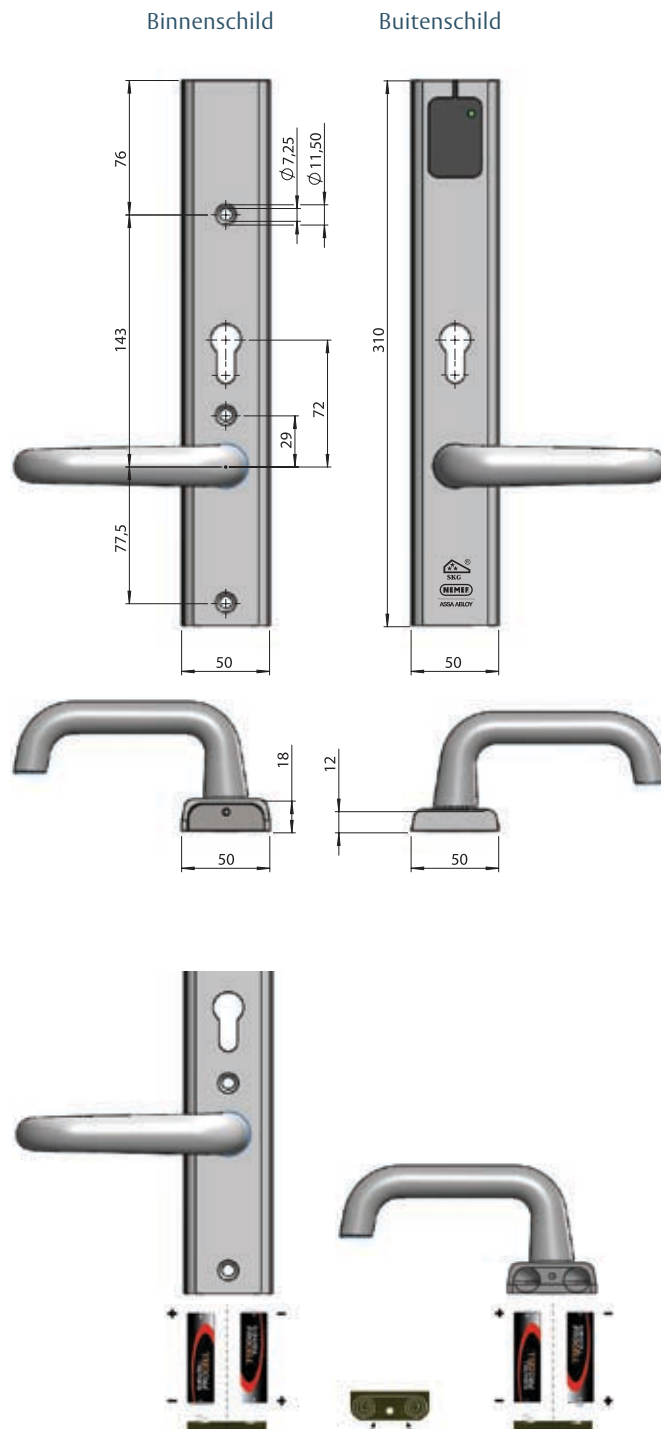
Technische specificaties Radaris Evolution® inbraakwerend beslag.

Buitenschild	Afmetingen	310 mm x 50 mm x 12 mm (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 NEN5096 classificatie	SKG***® (m.u.v. artikel 4938). Klasse 3
Binnenschild	Afmetingen	310 mm x 50 mm x 18 mm (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 batterijen
	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, programmeerapparaat of afstandsbediening
Capaciteit	Frequentie RF comm. interface	868 MHz
	Beschermingsklasse	IP50
	Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 °C
	Maximale luchtvochtigheid	+90%, niet condenserend
	Kaarten/afstandsbedieningen	Maximaal 2.000 per deur
Kaartspecificaties	Weekschema's	Maximaal 32 per deur*
	Profielen/gebruikersgroepen	Maximaal 500 per deur*
	Boekingsbuffer	Maximaal 250 events per deur*
	Technologie	Mifare® Classic / MiProx AES
	Mifare® Application Directory (MAD)	Standaard gebruik van MAD
	Vaste sector	Bij ontbreken van MAD gebruik van sector 7
Afstandsbediening	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
	Type	Nemef Radaris afstandsbediening of Radaris zendunit
	RF frequentie	868 MHz
Communicatie met Access Points en programmeerunits	Beveiliging	Rolling Code en encryptie met een 128 bits sleutel
	Type	Radaris Evolution® Access Points en programmeerunits
	RF frequentie	868 MHz
	Beveiliging	AES
Communicatie met Access Points en programmeerunits	AES sleutel	128 bits
	Beveiliging tegen heruitzending	Ja

* Niet van toepassing in stand-alone modus.

Afmetingen Radaris Evolution® inbraakwerend beslag.

Afmetingen



Positie batterijen in binnenschild.



Overzicht elektro-mechanische Comforte uitvoeringen.

In combinatie met Radaris Evolution®.

Specificaties	Meerpunts- sluiting	Meerpunts- sluiting	Enkelpunts- slot	Doorn- maat	Te gebruiken bij deurhoogte				
					<2200mm		>2200mm		
	2 haakschoten	3 haakschoten	1 haakschoot	65mm	Voorplaat afgerond				
					350x24	1700x24	1700x20	1950x24	1950x20
Voordeur	5118/01	4918/01		•				•	
	5118/02	4918/02		•		•			
	5118/11	4918/11		•					•
	5118/12	4918/12		•			•		
	5118/81	4918/81		•				•	
	5118/82	4918/82		•		•			
	5118/83	4918/83		•					•
	5118/84	4918/84		•			•		
	5118/85	4918/85		•				•	
	5118/86	4918/86		•		•			
	5118/87	4918/87		•					•
5118/88	4918/88		•			•			
Achterdeur	5128/01	4928/01		•				•	
	5128/02	4928/02		•		•			
	5128/11	4928/11		•					•
	5128/12	4928/12		•			•		
	5128/81	4928/81		•				•	
	5128/82	4928/82		•		•			
	5128/83	4928/83		•					•
	5128/84	4928/84		•			•		
	5128/85	4928/85		•				•	
	5128/86	4928/86		•		•			
	5128/87	4928/87		•					•
5128/88	4928/88		•			•			
Voordeur			4938/01	•	•				
			4938/81	•	•				
			4938/85	•	•				

Kruk buitenzijde vrijloop (altijd) (SKG***®)	Kruk buitenzijde loopfunctie (indien ontgrendeld) (SKG***®)	Uitschakelbare bediening kruk aan binnenzijde (SKG***®)	Kruk binnenzijde vrijloop (SKG***®)	Kruk binnenzijde anti paniek	Te gebruiken met afstandsbediening, toegangskaart en keyfob
•		•			•
•		•			•
•		•			•
•		•			•
•			•		•
•			•		•
•			•		•
•			•		•
•				•	•
•				•	•
•				•	•
•				•	•
	•	•			•
	•	•			•
	•	•			•
	•	•			•
	•		•		•
	•		•		•
	•		•		•
	•		•		•
	•			•	•
	•			•	•
	•			•	•
	•			•	•
	•			•	•
	•			•	•
•		•			•
•			•		•
•				•	•



Radaris Evolution® productcodes.

Radaris Evolution®
productcodes

Productcode	Omschrijving
9.7380.01720	deurbeslag 7380/01 - 72 mm comfort Radaris Evolution®
9.7301.00000	7301 Access Point 1 Radaris Evolution®
9.7302.00000	7302 Access Point 16 Radaris Evolution®
9.7305.00000	7305 online inbouw wandlezer NE38 Radaris Evolution®
9.7306.00000	7306 inbouw wandlezer NE38D i.c.m. NE38 Radaris Evolution® - dubbelzijdig
9.7307.00000	7307 offline/online inbouw wandlezer NE39 Radaris Evolution®
9.7312.00000	7312 Data Entry reader Radaris Evolution®
9.7315.01000	7315/01 programmeerkaart Radaris Evolution®
9.7316.01000	7316/01 toegangkaart - blanco Radaris Evolution®
9.7317.01000	7317/01 3-knops afstandsbediening Radaris Evolution®
9.7317.02000	7317/02 3-knops afstandsbediening met ingebouwde Mifare® transponder Radaris Evolution®
9.7318.01000	7318/01 keyfob Mifare® Radaris Evolution®
9.7319.00000	7319 stand-alone licentiekaart Radaris Evolution®
9.7320.00000	7320 offline licentiekaart Radaris Evolution®
9.7321.00000	7321 online licentiekaart Radaris Evolution®
9.7322.00000	7322 slot-opentijd configuratiekaart Radaris Evolution®
9.7323.00000	7323 bootmodus/firmwarekaart Radaris Evolution®
9.7324.00000	7324 slottestkaart Radaris Evolution®
9.5661.00000	5661 stekker adapter met kabel, 230V AC/12V DC 1 Ampere
9.5673.00000	5673 zend-unit openingssignaal t.b.v. Radaris Evolution®
9.7325.01000	7325/01 TiSM software PC Light 10 Radaris Evolution®
9.7325.02000	7325/02 TiSM software PC Light 25 Radaris Evolution®
9.7325.03000	7325/03 TiSM software PC Light 100 Radaris Evolution®
9.7326.01000	7326/01 TiSM software PC Pro Radaris Evolution®
9.7330.00000	7330 offline programmeerunit Radaris Evolution®

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



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Nederland B.V.
Postbus 13
7300 AA Apeldoorn
Tweelingenlaan 48
7324 AN Apeldoorn
Tel. +31 (0)55 3128400
Fax +31 (0)55 3122087
info@nemef.nl
www.nemef.nl