

De Nemef Radaris ePro.

Uw organisatie managen met het beste smart lock systeem van deze tijd,
met optimale betrouwbaarheid, meerwaarde en de hoogste veiligheid.



ASSA ABLOY

Experience a safer
and more open world





De Nemef Radaris ePro, een unieke oplossing voor de zorgsector.



Om zorg te kunnen verlenen is meestal toegang tot de woning of kamer van de cliënt noodzakelijk. Nemef Radaris ePro biedt hiervoor een unieke en veelzijdige oplossing die zich in veel opzichten onderscheidt van traditionele systemen.

Gemaakt voor de Nederlandse voordeur.

In Nederland vinden we dat mensen zo lang mogelijk thuis moeten blijven wonen en als het echt niet meer anders kan, dan moet een verzorgingscomplex het gevoel van een eigen woning uitstralen. De uitdaging die wij aangaan is om voor vrijwel iedere Nederlandse voordeur een oplossing te leveren om op een eenvoudige manier zorgmedewerkers en mantelzorgers toegang te verlenen.

Nederlandse regelgeving.

In Nederland is bij wet geregeld dat buitendeuren van nieuwe woningen aan het bouwbesluit moeten voldoen. Deze schrijft voor dat een buitendeur van inbraakwerend hang- en sluitwerk moet zijn voorzien dat tenminste aan SKG** voldoet. Radaris ePro gaat een stapje verder en biedt in veel gevallen oplossingen met SKG***.

Baas over eigen voordeur.

Met Radaris ePro blijft de cliënt desgewenst baas over de eigen voordeur. De cliënt zelf of familieleden van de cliënt kunnen eenvoudig zelf 'digitale sleutels' uitgeven aan bijvoorbeeld familie, vrienden en mantelzorgers. De cliënt geeft één of meer (zorg) organisaties via gedeeld sleutelbeheer toegang, zodat die organisatie(s) binnen hun eigen beheeromgeving zelf kunnen bepalen welke medewerkers er toegang moeten krijgen.



Geen bouwkundige aanpassingen.

Door de variëteit aan producten is een oplossing met Radaris ePro veelal zonder bouwkundige aanpassingen te realiseren.

Geen stigmatiserend sleutelkastje, maar uitsluitend comfort.

De Radaris ePro producten zijn geen stigmatiserende producten, waarmee je niet gezien wilt worden, maar worden ook buiten de zorgsector goed verkocht door het verhoogde comfort en het eenvoudige beheer dat ze bieden. De producten zijn in vrijwel alle opzichten gericht op eenvoud. Ze zijn eenvoudig en snel te installeren, zijn eenvoudig op verschillende manieren te bedienen en zijn eenvoudig overal waar internet beschikbaar is te beheren.

Batterijen.

Om te voorkomen dat er kabels naar de deur aangelegd moeten worden, of dat men met laadapparaten voor accu's in de weer moet, maken alle Radaris ePro producten die aan de deur gemonteerd moeten worden, gebruik van batterijen. Er wordt gebruikt gemaakt van standaard alkaline batterijen die de gebruiker desgewenst zelf eenvoudig kan vervangen. De producten zijn tevens voorzien van een aansluiting voor een externe voeding, voor die situaties waar men geen batterijen wenst te gebruiken.

Appartementencomplexen.

Omdat in appartementencomplexen toegang tot een voordeur veelal alleen mogelijk is door één of meerdere centrale toegangsdeuren te passeren, biedt Radaris ePro ook voor die deuren een oplossing. Om het voor iedereen zo gemakkelijk mogelijk te maken, kunnen toegangsrechten voor de centrale toegangsdeuren automatisch door het platform worden toegewezen, nadat de daarvoor geldende regels eenmaal zijn ingesteld.



Gedeeld sleutelbeheer en samenwerking tussen organisaties.

Het Radaris ePro beheerplatform biedt unieke mogelijkheden voor beheer door zowel cliënten als organisaties. Cliënten kunnen desgewenst hun eigen slot met bijbehorende toegangsrechten beheren. Organisaties kunnen op basis van gedeeld sleutelbeheer de toegangsrechten voor hun medewerkers bepalen. Daarnaast biedt het platform de mogelijkheid voor organisaties om samen te werken met andere organisaties, zonder dat de cliënt daarvoor lastig gevallen hoeft te worden. Dit alles werkt uiteraard telkens met respect voor de privacy van de cliënten en de medewerkers.

Beheer op afdelings- of wijkteamniveau.

Om invulling te geven aan de vraag naar kleinschalig beheer, zodat bijvoorbeeld mensen die het dichtste bij de cliënten staan een 'sleutel' of 'beheerrecht' in ontvangst kunnen nemen, is beheer op afdelings- of wijkteamniveau mogelijk. Beheerders zien op dit niveau uitsluitend de cliënten en medewerkers die tot de afdeling of het wijkteam, die zij beheren, behoren.

Samenwerking tussen afdelingen of wijkteams.

De flexibele invulling van het beheerplatform maakt samenwerking tussen wijkteams of afdelingen mogelijk, zodat het ene wijkteam eenvoudig werkzaamheden van het andere team over kan nemen.

Voor alle zorginstellingen en extramurale zorg is dit de nieuwe standaard.



We kunnen er een heel uitvoerig technisch verhaal van maken, maar houden het graag eenvoudig. Een beter systeem is er op dit moment niet. Ons excellence team heeft innovatie, veiligheid en gebruiksgemak gecombineerd in een eenvoudig en hoogwaardig smart lock systeem voor elke zorgomgeving. Via het cloudbased platform kunt u 24/7 op afstand toegang managen.

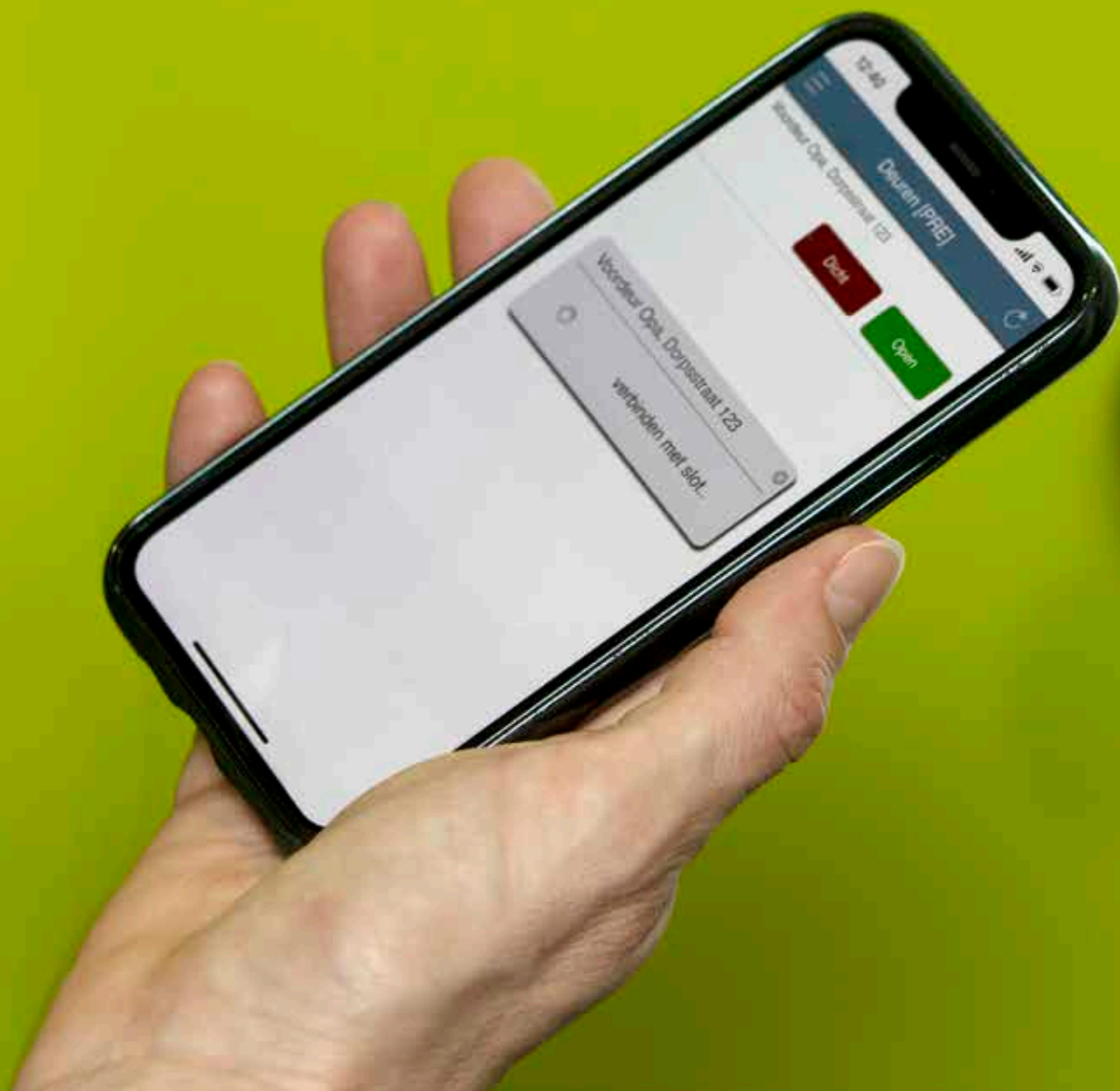
De Nemef Radaris ePro is nu volledig cloudbased.

Dat betekent dat een eigenaar, beheerder, manager overal op de wereld in staat is om adequaat toegang/toegangsprivileges te managen. Het is een zeer flexibel systeem, maar ook een veilig en betrouwbaar management- en controlesysteem. Dus bij veel [zorg]woningen op veel [zorg]locaties met frequente zorgverlening is dit een voor de hand liggende oplossing.

Zonder bouwkundige ingrepen.

Zonder bouwkundige ingrepen of vervanging van sloten kan in een handomdraai de motorcilinder geplaatst worden. Met name in de extramurale zorg is dit dé oplossing voor een deur. Geen gedoe met sleutels en stigmatiserende sleutelkastjes en altijd optimale veiligheid en betrouwbaarheid. De eigenaar, manager, beheerder en gebruiker profiteren van alle voordelen van de motorcilinder. In enkele minuten wordt de motorcilinder in een nieuwe deur geplaatst of in een bestaande deur de cilinder vervangen. Ook als de cilinder niet onder maar boven de kruk gepositioneerd is, kan de motorcilinder in plaats van hangend, ook staand gemonteerd worden. De motorcilinder is meestal onzichtbaar vanaf de buitenzijde van de deur. Ook hiermee is dus een optimale veiligheid gegarandeerd.





Eenvoudige toegang voor de zorgverlener, bewoner en bezoeker.



Eenvoudig toegang voor de zorgverlener.

Het mooie van Radaris ePro is dat er geen vaak onveilig en stigmatiserend sleutelkastje naast de deur van de bewoner geplaatst hoeft te worden. De zorgverlener hoeft ook niet vooraf de sleutel van de [zorg]woning op te halen en later weer terug te brengen bij de zorginstantie. Indien de bewoner bedlegerig is en niet zelf de deur open kan doen, kan de zorgverlener eenvoudig met de smartphone app naar binnen om zorg te verlenen. Ideaal, dit bespaart veel tijd en voorkomt het zoekraken van sleutels. Nog meer veiligheid dus!

De bewoner kan van binnenuit de deur openen.

De bewoner kan de deur van binnenuit openen door de knop van de motorcilinder te draaien of door de afstandsbediening te gebruiken en heeft dus geen sleutel nodig om de deur te openen.

De bewoner kan van buitenaf de deur openen.

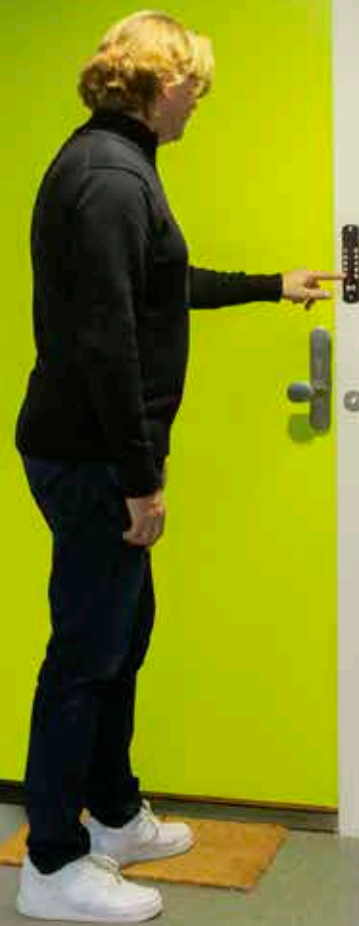
De bewoner kan de deur van buitenaf openen met de smartphone app of een afstandsbediening, maar indien gewenst ook met een mechanische sleutel. Als een kaartlezer met pintableau wordt geplaatst kan de deur van buitenaf ook geopend worden met een keyfob of code. Geen gezocht naar de juiste sleutel aan de sleutelbos of verlies van sleutels. Indien gewenst kan de deur van buitenaf nog wel gewoon met de sleutel bediend worden.

De bezoeker heeft geautoriseerd toegang met de smartphone.

Bezoek of familie kan eenvoudig de woning van familie of bekenden binnen met de smartphone app, alleen als de beheerder hier toestemming voor heeft gegeven. Wel zo handig, zonder gedoe met sleutels.

Voor elke gewenste toepassing in de zorg is er een passend systeem. Door de vele combinatiemogelijkheden van Radaris ePro kunnen wij aan vrijwel alle eisen en wensen in de [extramurale] zorg voldoen.





161



Er is nog nooit zo'n perfect smart lock systeem in een zorgomgeving geweest.



Al ruim een decennium geleden ontwikkelden wij de innovatieve Radaris Evolution met draadloos toegangsbeheer. Dat systeem is in talloze zorgomgevingen geïmplementeerd. Het is gebleken dat het uiterst betrouwbaar en veilig functioneert. Daarom hebben wij geïnvesteerd in een significante upgrade en presenteren wij u nu de volgende generatie: De Nemef Radaris ePro.

Een hoogwaardig geïntegreerd smart lock systeem.

Na jarenlang research & development met de beste experts zijn wij tot een draadloos cloudbased systeem gekomen waarop u blind kunt vertrouwen. Het is geschikt voor de grotere zorginstellingen, maar ook voor de extramurale zorgwoning. Door een diversiteit aan producten kan in elke omgeving een smart lock systeem op maat geïnstalleerd worden.

24/7 beheer via de cloud.

Eigenaren, beheerders, managers en gebruikers kunnen via een desktop en smartphone met het systeem verbinding maken. Vlotte communicatie, veilige processen en de hoogste betrouwbaarheid zijn essentiële punten voor zorgverleners. Nu en in de toekomst kunt u blind vertrouwen op een waardevol systeem De Nemef Radaris ePro.

Een diepteinvestering die altijd waarde realiseert.

De investering in dit systeem is iets hoger dan voor een conventioneel toegangsbeheersysteem. Relatief gezien zal het systeem niet heel veel meer kosten dan in het verleden, maar zal het zeker de meest verantwoorde diepteinvestering zijn. Als wij alle meerwaarde en besparingen voor een zorgorganisatie meerekenen, dan levert dat een aanzienlijk economisch rendement op. Daarnaast draagt het bij aan de operational excellence van zorgverleners, medewerkers, management en de hoogste klantwaarde.



BLE



Het Nemef Radaris ePro Deurbeslag met Controller.

Zowel binnen- als buitendeuren kunnen voorzien worden van dit aluminium 'smart' deurbeslag met controller in combinatie met een Nemef Comforte elektromechanisch (meerpunts)slot of Nemef EL600 binnendeurslot. Door de combinatie van het deurbeslag en de controller is de deur te openen met een smartphone, afstandsbediening of keyfob.



BLE

Een verdere smart lock systeemintegratie en upgrade van de Radaris Evolution.



De Radaris Evolution elektromechanische slot/beslagcombinatie heeft zich bewezen in zorgomgevingen. Daar is nu een cloudbased smart lock systeem aan toegevoegd. Op het bestaande deurbeslag kan in combinatie met de controller eenvoudig een firmware upgrade uitgevoerd worden en functioneert het volledig als De Nemef Radaris ePro.

Met De Nemef Radaris ePro kunnen wij aan alle wensen en eisen voldoen. Afhankelijk van de wensen met betrekking tot de buitendeur en binnendeur bieden wij met De Nemef Radaris ePro het beste smart lock systeem dat op dit moment in de markt verkrijgbaar is. Met het deurbeslag met controller wordt een deur geïntegreerd in het cloudbased smart lock systeem. Dat is een geweldige upgrade van de welbekende Nemef Radaris Evolution.

Aluminium deurbeslag in 2 uitvoeringen ten behoeve van 2 Nemef slotenseries. Voor vrijwel elke houten deur is nu een geschikte oplossing, er is een deurbeslag met de cilinder boven of onder de kruk. Het deurbeslag met controller is uiterst energiezuinig en wordt gevoed door standaard AA batterijen. Hiermee is een lange levensduur tot 3 jaar of zo'n 35000 openingen gegarandeerd, in combinatie met een Nemef Comforte buitendeurslot of Nemef EL600 binnendeurslot. Door de combinatie van een Radaris ePro veiligheidsbeslag en een Comforte meerpuntssluiting, voldoet het systeem aan de hoogste veiligheidseisen SKG***.

Voor elke gewenste toepassing in de zorg is er een passend systeem. Door de vele combinatiemogelijkheden van het deurbeslag en de Nemef sloten kunnen wij aan vrijwel alle eisen en wensen in de zorg voldoen. Onze sloten zijn geschikt voor links-/rechtsdraaiende deuren en diverse krukfuncties zijn beschikbaar.





De Nemef Radaris ePro Motorcilinder.

Aan de binnenzijde van een deur kan de aluminiumkleurige smart lock motorcilinder in een slot geplaatst worden. Het slot kan dan draadloos door een smartphone, afstandsbediening, keyfob of code aangestuurd worden. Met standaard AA batterijen functioneert het zo'n 7500 bedieningen of 1 jaar. Ook kan een externe 12 volt voeding worden toegepast.



De motorcilinder is de eenvoudigste elektromechanische oplossing voor een deur met een cilinderslot.



Zonder bouwkundige ingrepen of vervanging van sloten kan in een handomdraai de motorcilinder geplaatst worden. Met name in de extramurale zorg is dit dé oplossing voor een deur. Geen gedoe meer met sleutels, vaak onveilige en stigmatiserende sleutelkastjes en altijd optimale betrouwbaarheid en veiligheid.

Iedereen profiteert van deze oplossing.

De eigenaar, manager, beheerder en gebruiker profiteren van alle voordelen van de motorcilinder. In enkele minuten wordt de motorcilinder op een bestaande of nieuwe deur geplaatst. Ook als de cilinder niet onder maar boven de kruk gepositioneerd is, kan de motorcilinder staand in plaats van hangend gemonteerd worden. De motorcilinder is meestal onzichtbaar vanaf de buitenkant van de deur.

Met de motorcilinder kunnen tot 2500 groepen toegang krijgen.

De motorcilinder kan door middel van de smartphone app en/of afstandsbediening bediend worden. Na installatie van de kaartlezer met pintableau functioneert de motorcilinder ook met een code en/of keyfob.

Aan de binnenzijde kan de motorcilinder ook manueel opengedraaid worden via de knop van de motorcilinder. De knop neemt hierbij de ingezette beweging van de gebruiker over. Dus extra gebruiksvriendelijk. Indien gewenst kan de deur van buiten nog steeds met een sleutel geopend worden. Hiermee is tevens een optimale veiligheid gegarandeerd.





Het Nemef Radaris ePro Oplegslot met Controller.

Door dit kleine kastje van 110 x 70 x 25 mm aan te sluiten op een elektromechanisch oplegslot wordt het oplegslot een smart lock. In dat geval functioneert het draadloos en kan het door een smartphone of afstandsbediening aangestuurd worden. Met standaard AA batterijen functioneert het zo'n 25000 openingen of 1 jaar.



BLE

Zelfs een oplegslot wordt nu onderdeel van een smart lock systeem.



Op veel oudere voordeuren zit nog een oplegslot. Dit oplegslot is eenvoudig te vervangen door een elektromechanisch oplegslot. De Nemef Radaris ePro controller voor oplegsloten is compatible met diverse elektromechanische oplegsloten, waaronder het Yale elektromechanische oplegslot.

Op afstand 24/7 management van alle zorglocaties.

Als eigenaar, manager, beheerder wilt u altijd de controle houden over alle zorglocaties. En zorgverleners en gebruikers zo eenvoudig mogelijk toegang verlenen tot de [zorg]woning. Door alle beschikbare modules bieden wij nu een volledig geïntegreerd smart lock systeem. Op elke plek, voor vrijwel elke deur.

Benut alle pluspunten van De Nemef Radaris ePro.

Door installatie van deze module kan de deur standaard met een smartphone app of afstandsbediening bediend worden. Ook kan het slot nog met een sleutel geopend worden. Na installatie van de kaartlezer met pintableau functioneert het ook met een code of keyfob. Met het oplegslot kunnen tot 2500 groepen toegang krijgen.



De Nemef Radaris ePro Controller Universeel.

Dit compacte kastje is de 'smart' universele controller die een range van elektromechanische (centraal)deuren en/of sloten aanstuurt. Met standaard AA batterijen (meegeleverd) functioneert het zo'n 100.000 openingen of 1 jaar. Ook kan een externe 12 volt voeding (adapter standaard meegeleverd) worden toegepast. Met de allerhoogste veiligheidseisen kan alles naadloos en draadloos samenwerken in één hoogwaardig smart lock systeem.



Voor alle zorginstellingen en extramurale zorg is dit de nieuwe standaard.



Met de deurcontroller kunt u tot 2500 groepen toegang geven. Ogenscheinlijk een klein kastje van slechts 115 x 72 x 27 mm, maar wel met een enorme capaciteit. Dus zeer geschikt voor de grotere zorginstellingen om alle bewegingen goed te managen. Maar juist ook in de extramurale zorg heeft het grote voordelen omdat sleutels niet meer nodig zijn.

Standaard toegang met de smartphone app en afstandsbediening.
Onderdeel van De Nemef Radaris ePro is een app die functioneert op een smartphone met bluetooth low energy en een up-to-date operating system. Daarnaast kan een beveiligde afstandsbediening worden bijbesteld.

Optioneel toegang met een keyfob of code.
In veel zorginstellingen is een keyfob handig voor een intensief praktisch gebruik. Door het plaatsen van de Nemef Radaris ePro kaartlezer met pintableau kan een deur ook door middel van een keyfob of een 4 of 6-cijferige code geopend worden.



De Nemef Radaris ePro Communicatiemodule.

De communicatiemodule zorgt ervoor dat De Nemef Radaris ePro producten gekoppeld kunnen worden met systemen van derden. Bijvoorbeeld als een deur is voorzien van een deurautomaat of bij een koppeling met een domoticasysteem. De communicatiemodule wordt draadloos gekoppeld met de Radaris ePro producten.



BLE

De communicatiemodule maakt een koppeling met producten van derden mogelijk.



Het geïntegreerde smart lock systeem wordt helemaal compleet door de communicatiemodule. Hiermee zijn koppelingen met producten van derden mogelijk om deuren aan te sturen. Bijvoorbeeld als een deur voorzien is van een deurautomaat of bij een koppeling met een domoticsysteem.

Er zijn 4 digitale inputs en 6 digitale outputs.
Hiermee kunnen de meest voor de hand liggende functies uitgevoerd worden.
Om te kunnen openen en sluiten, of afsluiten in een privacy modus of nachtslot.



De Nemef Radaris ePro Kaartlezer met pintableau.

Deze kaartlezer met pintableau is bedoeld om een deur te openen en/of te sluiten. Er zijn 2 identificatiemogelijkheden: één is het aanbieden van een persoonlijke keyfob en twee is het intoetsen van een persoonlijke 4 of 6-cijferige code. Deze module kan worden aangesloten op een externe 12 volt voeding.



Zowel binnen als buiten eenvoudig toegang met een persoonlijke keyfob of code.



De kaartlezer is draadloos te koppelen met de motorcilinder en alle Radaris ePro controllers. Vooral bij grotere zorginstellingen levert dat significante voordelen op. Het bevordert effectiviteit, efficiency, comfort en hygiëne.

Met een keyfob of persoonlijke code heeft iemand, ook zonder telefoon toegang. De optionele kaartlezer met pintableau is niet alleen voor buitendeuren, maar ook voor binnendeuren zeer geschikt. Met de Radaris ePro Keyfob of een 4 of 6-cijferige code kan de voor-/achterdeur of binnendeur, voorzien van een motorcilinder, oplegslot of deurbeslag met controller, geopend worden. Dus zonder sleutel, smartphone of afstandsbediening. Comfortabeler kunnen wij het niet maken.

Een automatisch verlicht touch display.

De toetsen zijn verlicht in het slanke led touch display van donker slagvast polycarbonaat. De verlichtingsintensiteit wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht en is dus onder de meeste omstandigheden goed zichtbaar.



De Nemef Radaris ePro Afstandsbediening en Keyfob.

De mobiele telefoon is niet altijd de ideale oplossing voor het bedienen van het slot in de deur. Voor situaties waar men de mobiele telefoon niet kan of wil gebruiken bieden de afstandsbediening of keyfob uitkomst. De afstandsbediening is standaard te gebruiken met alle Radaris ePro sloten. De keyfob is standaard te gebruiken met het beslag en met alle andere Radaris ePro sloten indien deze voorzien zijn van een Radaris ePro Kaartlezer met pintableau.



Voor iedere situatie een passende oplossing.



Radaris ePro is niet beperkt tot het gebruik van de mobiele telefoon als sleutel. Het gebruik van mobiele telefoons, afstandsbedieningen, keyfobs, pincodes en de oude vertrouwde mechanische sleutels is eenvoudig te combineren.

Comfort en gemak.

De beveiligde afstandsbediening is licht en compact en past daardoor makkelijk aan een sleutelbos of in de broekzak. Voor mensen die niet zo handig zijn met een mobiele telefoon, voor mensen die minder mobiel zijn, bijvoorbeeld omdat ze gebruik moeten maken van een rollator of rolstoel, maar ook voor die mensen die gewoon van het extra stukje comfort willen genieten, biedt de afstandsbediening uitkomst. Desgewenst kan de afstandsbediening eenvoudig van een keycord worden voorzien, zodat deze om de nek gedragen kan worden.

De ultra lichte en ultra platte keyfob.

De Radaris ePro keyfob is ultra plat, ultra licht en bijna onbreekbaar. De keyfob is voorzien van een moderne en beveiligde DESFire® EV2 transponder en kan gebruikt worden met zowel de Radaris ePro beslagen als met de Kaartlezer met pintableau.

Eenvoudig beheer.

De afstandsbediening en de keyfob zijn beide voorzien van een met een laser gegraveerd nummer. Met dit nummer kunnen ze eenvoudig via het beheerplatform aan een contact worden toegewezen.

Gebruik binnen meerdere projecten.

De afstandsbediening en keyfob zijn persoonlijke identificatiemiddelen welke aan een contact binnen een beheeromgeving worden gekoppeld. Hoewel ze om die reden binnen dezelfde beheeromgeving maar één keer gebruikt kunnen worden, kunnen ze wel binnen meerdere beheeromgevingen ingevoerd worden. Op deze manier kan iemand bijvoorbeeld privé en zakelijk dezelfde keyfob en afstandsbediening gebruiken.



De Nemef Radaris ePro Smartphone App.

De Radaris ePro app is de sleutel die men nooit vergeet mee te nemen. We doen tegenwoordig bijna alles met onze mobiele telefoon, waarom dan ook niet de deur ermee openen. De app biedt een overzichtelijke lijst met alleen die sloten die zich in de buurt van de telefoon bevinden en waar de gebruiker toegang heeft. Hierdoor kan de gewenste deur vrijwel altijd zonder zoeken direct bediend worden.



Veiligheid en controle, nu eenvoudig in de hand.



De smartphone is tegenwoordig niet meer weg te denken. Vrijwel iedereen gebruikt hem voor de meest uiteenlopende zaken. Radaris ePro voegt daar het bedienen van de deur aan toe. Alle Radaris ePro sloten kunnen standaard via de smartphone met de gratis te downloaden Radaris ePro app worden bediend. De app is beschikbaar voor alle moderne IOS en Android telefoons.

Toegangsrechten toewijzen, ook als iemand niet in de buurt is.

Via het Radaris ePro beheerplatform kan eenvoudig worden aangegeven wie bij welke deur toegang heeft. Iemand die voor de eerste keer toegangsrechten krijgt om met de smartphone een deur te bedienen, ontvangt per email een uitnodiging met daarin een 'digitale sleutel' welke eenvoudig aan de app toegevoegd kan worden. Zodra de 'digitale sleutel' is toegevoegd aan de app, kan deze ook gebruikt worden.

Extra controle en veiligheid.

Indien gewenst kan voor het activeren van de 'digitale sleutel' uit de uitnodigingsmail een extra verificatiecode ingesteld worden. Zonder die code kan de sleutel niet geactiveerd worden. Indien de app wordt gebruikt voor medewerkers van bijvoorbeeld een zorgorganisatie kan optioneel voor het openen van een deur van een cliënt een extra persoonlijke pincode worden gevraagd.

De Radaris ePro app als Gateway.

De Radaris ePro app doet veel meer dan alleen maar de deur bedienen. De app wordt gebruikt voor de communicatie tussen de sloten en het beheerplatform. Via de app worden wijzigingen in toegangsrechten, configuratie, logging en status doorgegeven.

Versleutelde data en verbindingen.

Alle communicatie en alle data worden minimaal met AES128 versleuteld. Daar waar de gebruikte smartphone het toelaat wordt bij voorkeur een nog sterkere versleuteling voor de verbindingen gebruikt.



Deurbeslag
controller



BLE



Controller universeel



Het Nemef Radaris ePro Cloud Management Platform.

Nadat het smart lock plan gemaakt is, kan het vrij eenvoudig uitgevoerd worden. De gewenste producten kunnen snel geleverd en geïnstalleerd worden. Zodra de hardware op de deur is geïnstalleerd en de bijpassende controller is geactiveerd, kan de smartphone app als 'gateway' draadloos verbinding maken. Via de cloud kan het management platform 24/7 bediend worden.

Dit cloudbased smart lock systeem is overal op de wereld 24/7 toegankelijk.



De systeemsoftware is cloudbased en is dus op elke plek te benaderen, waar men toegang heeft tot het internet via laptop en/of desktop. Na de registratie kan door een eigenaar, beheerder, manager via de browser, in het management platform ingelogd worden. Alle gebouwen, deuren, functies alsmede alle toegangsprivileges zijn 24/7 centraal te managen.

Specifieke toegangsprivileges voor alle gebouwen en deuren.

Alle gebouwen en alle deuren staan direct overzichtelijk in het scherm. Toevoegen, wijzigen, wissen en mutaties in toegangsprivileges van bewoners en gebruikers/zorgverleners is hiermee slechts enkele minuten werk geworden. Alle beheerfuncties en informatie zijn hierdoor zeer overzichtelijk.

Systeeminstellingen beheeromgeving, functies en toegangscode.

In de systeeminstellingen zijn beheeromgeving, standaardinstellingen, functies, 4 of 6-cijferige code voor het pintableau, integratie en email-templates in te stellen. Veel instellingen zijn eenvoudig te activeren/deactiveren.

Contacten voor het toewijzen van gebruikers en sleutels.

In de categorie contacten zijn alle gebruikersnamen met alle hardware productcodes en toegangsprivileges te managen. Ook kunnen hier toegangscode's gegenereerd en tijdelijke toegangsprivileges geactiveerd worden. Na ontvangst en activering van de per mail toegestuurde uitnodiging, kan de ontvanger met de smartphone de toegewezen deur(en) bedienen.



Radaris ePro
www.radaris-epro.nl

NEMEF
ASSA ABLOY

Functie:
Sleuteluitgifte aan organisaties
Periode:
5 jaar
Code: Prod.nr.: 06172901-0001
AQF8-+MgR-oJdb-M0os-Kh09-szDb

Radaris ePro
www.radaris-epro.nl

NEMEF
ASSA ABLOY

Functie:
Organisatiebeheer
Periode:
5 jaar
Code: Prod.nr.: 06172901-0001
AQF8-+MgR-oJdb-M0os-Kh09-szDb

Radaris ePro
www.radaris-epro.nl

NEMEF
ASSA ABLOY

Functie:
Sloteigenaar
Periode:
5 jaar
Code: Prod.nr.: 06172901-0001
AQF8-+MgR-oJdb-M0os-Kh09-szDb

Radaris ePro
www.radaris-epro.nl

NEMEF
ASSA ABLOY

Functie:
100 extra medewerkers voor 1 organisatie
Periode:
5 jaar
Code: Prod.nr.: 06172901-0001
AQF8-+MgR-oJdb-M0os-Kh09-szDb

Radaris ePro
www.radaris-epro.nl

Registratieadres:
www.radaris-online.nl
S/N:
2044-70001
Bluetooth MAC:
(0703) E3:1D:C1:F8:EC:89
Slotregistratiecode:
AQF8-+MgR-oJdb-M0os-Kh09-szDb

NEMEF
ASSA ABLOY



De Nemef Radaris ePro Licentie.

Om het systeem te activeren en te gebruiken bieden wij een keuze aan licenties. De eerste registratie van de motorcilinder of de controller kan door middel van de bijgeleverde registratiekaart. Vervolgens zijn er diverse prepaid gebruikerskaarten met een licentieperiode van 5 jaar.

Afhankelijk van de gebruikswensen kunt u de licentie per 5 jaar verlengen.



Het systeem biedt meerdere gebruiksmogelijkheden in een kleinere of grotere zorgomgeving. Wij bieden volop keuze in hardware en houden het cloud platform, de firmware en de smartphone app up-to-date. Elke 5 jaar kunt u de registratielicentie en de gewenste gebruikslicenties verlengen.

De Nemef Radaris ePro Licenties bevatten de volgende 5 kaarten:

- registratie - standaard meegeleverd om uw product te registreren
- sloteigenaar - prepaid licentie voor het cloudbased beheer van uw product voor 5 jaar
- sleuteluitgifte aan organisatie - prepaid licentie voor 5 jaar voor overdracht van sleutelbeheer per deur aan een externe [zorg]organisatie
- organisatiebeheer - prepaid licentie voor 5 jaar, benodigd voor een organisatie om sleutelbeheer te managen standaard uitgevoerd voor 100 medewerkers
- 100 extra medewerkers - prepaid licentie voor 5 jaar om organisatiebeheer uit te breiden met 100 extra medewerkers



Een complete buitendeur die voldoet aan moderne eisen en de hoogste veiligheid.



Alles bij elkaar opgeteld is het smart lock systeem een innovatief elektromechanisch hoogstandje. De motorcilinder en/of het Radaris ePro beslag in combinatie met Nemef elektromechanische sloten vormen de meest veilige en betrouwbare oplossing die verkrijgbaar is in de markt. Dit alles met optimaal gebruiksgemak.

Het beste geïntegreerde smart lock systeem.

In dit systeem zit jarenlange research & development van onze experts. Niets is aan het toeval overgelaten, alles is uitvoerig getest in ons excellence centre. Bovendien hebben we al een goede trackrecord in de praktijk opgebouwd met Nemef Radaris Evolution in diverse zorgomgevingen.

Voor vrijwel elke deur is er een passende module.

Of een deur links- of rechtsdraaiend is, een cilinder onder of boven de kruk heeft, een enkelpunts-, meerpuntsslot of een oplegslot, we hebben er de juiste draadloos te bedienen Nemef Radaris ePro modules voor.

Een investering die altijd positief resultaat oplevert.

Als we de investering afzetten tegen de besparingen aan kosten en tijd, dan is dit systeem altijd een meerwaarde. De flexibiliteit, betrouwbaarheid en SKG*** veiligheid in ogenschouw genomen zijn er geen redenen om dit smart lock systeem niet te overwegen.





Elektromechanische Comforte sloten.

Specificaties	Meerpunts-sluiting	Enkelpuntsslot	Doornmaat	Te gebruiken bij deurhoogte					Kruk buitenzijde vrijloop (altijd) (SKG***®)	Kruk buitenzijde loop-functie (indien ontgrendeld) (SKG***®)	Uitschakelbare bediening kruk aan binnenzijde (SKG***®)	Kruk binnenzijde vrijloop (SKG***®)	Kruk binnenzijde anti paniek	Te gebruiken met afstandsbediening, toegangskaart en keyfob
	3 haakschoten	1 haakschoot		<2200 mm			>2200 mm							
			65 mm	Voorplaat afgerond										
				350x24	1700x24	1700x20	1950x24	1950x20						
Voordeur	4918/01		.				.		.		.			.
	4918/02		.		.				.		.			.
	4918/11		.					.	.		.			.
	4918/12		.			.			.		.			.
	4918/81		.				.		.			.		.
	4918/82		.		.				.			.		.
	4918/83		.					.	.		.			.
	4918/84		.			.			.		.			.
	4918/85		.				.		.				.	.
	4918/86		.		.				.				.	.
	4918/87		.					.	.				.	.
	4918/88		.			.			.				.	.
Achterdeur	4928/01		.				.			.	.			.
	4928/02		.		.					.	.			.
	4928/11		.					.		.	.			.
	4928/12		.			.				.	.			.
	4928/81		.				.			.		.		.
	4928/82		.		.					.		.		.
	4928/83		.					.		.		.		.
	4928/84		.			.				.		.		.
	4928/85		.				.			.			.	.
	4928/86		.		.					.			.	.
	4928/87		.					.		.			.	.
	4928/88		.			.				.			.	.
Voordeur		4938/01	.	.					.		.			.
		4938/81	.	.					.			.		.
		4938/85	.	.					.				.	.

Elektromechanisch solenoïdslot EL600.



Het EL600 solenoïdslot is een universeel inzetbaar en uiterst energiezuinig elektromechanisch binnendeurslot. Universele inzetbaarheid, duurzaamheid, kwaliteit en veiligheid zijn in alle opzichten op een concurrerende manier samengebracht in de EL600 sloten.

Het Radaris ePro binnendeurbeslag met controller.

Speciale variant voor het deurbeslag met controller. De voeding komt uit het deurbeslag en het energieverbruik is uiterst laag. Met standaard AA batterijen zijn 35000 openingen mogelijk.

Dit universeel inzetbaar slot biedt veel voordelen.

De maatvoering is gelijk aan de Nemef 600 serie projectsloten. De paniekzijde en draairichting van de deur is instelbaar en de voorplaat is verwisselbaar.

Dankzij deze eigenschappen is altijd het juiste slot voor handen. Hierdoor kan efficiënter gewerkt worden en kunnen mogelijke faalkosten door een onjuist slot vrijwel uitgesloten worden.

Hoge kwaliteit en duurzaamheid.

De EL600 sloten zijn door Nemef in Nederland ontwikkelde en geproduceerde sloten, die voldoen aan onze strengste kwaliteitseisen.



De Nemef Radaris ePro Comforte Deurbeslag specificaties.

Buitenschild

Afmetingen	310 mm x 50 mm x 12 mm, conform tekening
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	IP67
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +70 °C
SKG classificatie	SKG***®, 10 minuten inbraakwerend
NEN5096 classificatie	Klasse 3

Binnenschild

Afmetingen	310 mm x 50 mm x 18 mm, conform tekening
Materiaal	Aluminium met polycarbonaat en nylon onderdelen
Sloten	Nemef 4918, 4928, 4938 5118 of 5128 series
Voeding	2 stuks AA formaat alkaline/lithium batterijen
Levensduur batterijen	Tot 35000 openingen of maximaal 3 jaar
Kaartlezer technologie	Mifare®, antenne in buitenschild
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz
Communicatie interface	RF, voor communicatie met controller beslag
Frequentie RF communicatie interface	868 MHz
Beschermingsklasse	IP40
Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C
Maximale luchtvochtigheid	90%, niet condenserend

Capaciteit in standalone modus

Keyfobs	Maximaal 100 per deur
---------	-----------------------

Capaciteit in combinatie met controller beslag

Keyfobs	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag
Telefoons	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag
Afstandsbedieningen	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag



**Transponder specificaties –
Radaris ePro transponders**

Technologie
Versleuteling
Radaris ePro ID

Mifare DESFire® EV2
AES128
Het Radaris ePro ID is opgeslagen in beveiligde en versleutelde applicatie

**Transponder specificaties
– backward compatibility
voor Radaris Evolution
transponders**

Technologie
Mifare Application Directory (MAD)
Vaste sector voor toegangscode
Toegangscode beveiliging
Beveiliging van sector
AES sleutel

Mifare Classic
Standaard gebruik van MAD
Sector 7
Beveiligd met een AES-CMAC
AES encrypted Diversity Keys (voor iedere kaart andere sleutelsets)
128 bits

**Communicatie met
controller beslag**

Type
RF frequentie
Beveiliging
Beveiliging tegen heruitzending

Radaris ePro controller beslag of deurcontroller
868 MHz
AES128
Ja



De Nemef Radaris ePro EL600 Deurbeslag specificaties.

Buitenschild

Afmetingen	310 mm x 50 mm x 12 mm, conform tekening
Materiaal	Aluminium met polycarbonaat en nylon onderdelen
Sloten	Nemef 649/97
Kaartlezer technologie	Mifare®, in buitenschild is alleen een antenne aanwezig
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz
Beschermingsklasse	IP67
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +70 °C

Binnenschild

Afmetingen	310 mm x 50 mm x 18 mm, conform tekening
Materiaal	Aluminium met polycarbonaat en nylon onderdelen
Sloten	Nemef 649/97
Voeding	2 stuks AA formaat alkaline/lithium batterijen
Levensduur batterijen	Tot 35000 openingen of maximaal 3 jaar
Kaartlezer technologie	Mifare®, antenne in buitenschild
Frequentie RF interface kaartlezer	13,56 MHz
Communicatie interface	RF, voor communicatie met controller beslag
Frequentie RF communicatie interface	868 MHz
Beschermingsklasse	IP40
Bedrijfstemperatuur	-10 ... +50 °C
Maximale luchtvochtigheid	90%, niet condenserend

Capaciteit in standalone modus

Keyfobs	Maximaal 100 per deur
---------	-----------------------

Capaciteit in combinatie met controller beslag

Keyfobs	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag
Telefoons	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag
Afstandsbedieningen	Bepaald door de controller beslag, zie specificaties controller beslag



**Transponder specificaties –
Radaris ePro transponders**

Technologie
Versleuteling
Radaris ePro ID

Mifare DESFire® EV2
AES128
Het Radaris ePro ID is opgeslagen in beveiligde en versleutelde applicatie

**Transponder specificaties
– backward compatibility
voor Radaris Evolution
transponders**

Technologie
Mifare Application Directory (MAD)
Vaste sector voor toegangscode
Toegangscode beveiliging
Beveiliging van sector
AES sleutel

Mifare Classic
Standaard gebruik van MAD
Sector 7
Beveiligd met een AES-CMAC
AES encrypted Diversity Keys (voor iedere kaart andere sleutelsets)
128 bits

**Communicatie met
controller beslag**

Type
RF frequentie
Beveiliging
Beveiliging tegen heruitzending

Radaris ePro controller beslag of deurcontroller
868 MHz
AES128
Ja



De Nemef Radaris ePro Controller Beslag specificaties.

Controller Beslag	Afmetingen	115 mm x 72 mm x 27 mm, conform tekening
	Materiaal	Alle kunststof onderdelen zwart ABS
	Gewicht	Beslagcontroller ongeveer 129 gram, zonder batterijen en Power Supply Adapter Stekker Adapter ongeveer 87 gram
Voeding	Batterijen	4x AA-formaat alkaline of lithium batterijen
	Voedingsingang (schroefconnector)	8...15VAC / 100mA of 12...24VDC / 100mA / gestabiliseerd
	Gemiddeld stroomverbruik	Minder dan 5mA bij 12VDC
	Power Supply Adapter	Een geschikte Power Supply Adapter met een CEE 7/16 stekker is meegeleverd
In- en uitgang	Ingang (schroefconnector)	Functie is instelbaar, activering via potentiaalvrij contact. Max. kabellengte: 3 m
	Relais uitgang (schroefconnector)	Functie is instelbaar, voorzien van een potentiaalvrij wisselcontact Max. 30VDC / 1,5A (ohmse belasting)
	Andere in- en uitgangen	Beschikbaar via draadloze communicatiemodule
RF zendontvangers	RF zendontvanger	868MHz wordt gebruikt voor afstandsbedieningen en communicatiemodule 2,4GHz wordt gebruikt voor Kaartlezer met pintableau en Bluetooth Low Energy (telefoons)
	Bluetooth Low Energy	Voor de communicatie met mobiele telefoons
	Encryptie	AES128
Geheugen en capaciteit	Firmware	1x Backup firmware om terug te keren naar initiële fabrieksfirmware 1x Actieve firmware (in gebruik) 1x Firmware upgrades + firmware voor beslag, Kaartlezer met pintableau en Communicatiemodule
	Toegangsrechten	2.500** toegangsgroepen, iedere groep kan tot 65.000 medewerker sleutels, 1 prive sleutel, 1 keyfob, 1 pincode of 1 knop van een afstandsbediening bevatten
	Encryptie	AES128
Levensduur	Levensduur	Max. 500.000 schakelingen (bij 20 °C), afhankelijk van belasting
	Levensduur van de batterijen	Ongeveer 50.000 schakelingen binnen 6 maanden (bij 20 °C)



Omgeving	Omgeving	Het product is uitsluitend geschikt voor binnen in een gebouw
	Bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
	Maximale luchtvochtigheid	90%, niet condenserend
	Te vermijden omgevingen	Het product is niet geschikt voor omgevingen met corrosieve atmosfeer, veroorzaakt door bijvoorbeeld chloor, ammoniak of zuren
Testen en certificering	CE	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03
Bediening	Mobiele telefoon	Een geschikt Apple toestel, voorzien van BLE en IOS12*** of hoger
		Een geschikt Android toestel, voorzien van BLE en Android 6.0*** of hoger
	Radaris ePro beslag	Er kan max. één Radaris ePro beslag draadloos met de controller gekoppeld worden. Dat beslag kan voorzien zijn van één of twee lezers welke gebruikt kunnen worden om de deur te ontgrendelen of vergrendelen met een keyfob
	Radaris ePro Keypad Reader	Tot 2 draadloos verbonden Radaris ePro Keypad lezers kunnen worden gebruikt om de deur te ontgrendelen of vergrendelen met een keyfob of pincode
	Afstandsbediening	Een Radaris ePro afstandsbediening met programmeerbare functies voor de knoppen.
	Communicatiemodule	Een Radaris ePro draadloze communicatiemodule kan worden gebruikt om een totaal van 10 in- en uitgangen te creëren voor de bewaking en besturing van de motorunit met apparaten van derden

* In verband met de grote hoeveelheid verschillende Android toestellen (10000+) en verschillende Android versies, Wordt geadviseerd de compatibiliteit met een (uw) specifiek toestel vooraf bij uw leverancier te testen.

** Toekomstige nieuwe functionaliteit kan leiden tot reductie van het aantal beschikbare toegangsgroepen.

*** Door steeds veranderende eisen van Apple en Google, zullen de minimale OS eisen ook steeds hoger worden.



De Nemef Radaris ePro Motorcilinder specificaties.

Motorcilinder	Afmetingen	In overeenstemming met de maatschets
	Materiaal	Alle kunststoffen grijs en zwart ABS De behuizing is grijs/zilver geschilderd Knop en montageplaat grijs en natuurlijk geanodiseerd aluminium
	Cilinderprofiel	Euro (PZ)
	Gewicht	Circa 365 gram, zonder batterijen, montageplaat en mechanische cilinder
Voeding	Batterijen	6x AA-formaat alkaline of lithium batterijen
	Vermogen (schroefconnector)	12VDC / 2,5A / gestabiliseerd
	Voedingsadapter	Voedingsadapter is NIET inbegrepen
In- en uitgangen	Sensor ingang (kleine connector)	Een ingang voor een NC- of NO-reedcontact Hier is een speciale aansluitkabel voor noodzakelijk, maximale kabellengte 30 cm
	Andere in- en uitgangen	Beschikbaar via de communicatiemodule
RF zendontvangers	RF zendontvangers	868 MHz voor afstandsbedieningen en communicatiemodule 2,4 GHz voor Kaartlezer met pintableau en Bluetooth Low Energy
	Bluetooth Low Energy	Voor communicatie met mobiele telefoons
	Encryptie	AES128
Geheugen / Capaciteit	Firmware	1x 1x Backup firmware om terug te keren naar de oorspronkelijke firmware 1x Huidige firmware (in gebruik) 1x New firmware for firmware upgrades
	Toegangsrechten	2.500** toegangsgroepen, elke toegangsgroep kan tot 65000 werknemerssleutels bevatten of 1 privésleutel, 1 keyfob, 1 pincode of 1 afstandsbedieningsknop
	Encryptie	AES128
Levensduur	Levensduur	200.000 schakelingen (bij 20 �C) getest en gecertificeerd volgens SKG
	Levensduur batterij	Circa 7500 bewegingen
	Onderhoud	Onderhoud zoals vereist, maar ten minste na elke 100000 handelingen



Omgeving	Omgeving	De zijde van de motoreenheid van het product is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis
	Bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
	Bedrijfsvochtigheid	5...90%, niet condenserend
	Verboden atmosferen	Niet geschikt voor gebruik in corrosieve atmosferen (chloor, ammoniak, kalkwater)
Testen en certificering	Veiligheidsklasse	SKG***®, inbraakwerend gedurende 10 minuten
	NEN5096	Klasse 3
	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03
Controle en bediening	Mobiele telefoon	Een geschikt Apple toestel met BLE en IOS12*** of hoger Een geschikt Android toestel* met BLE en Android 6.0*** of hoger
	Knop	Een korte draai aan de knop van de motoreenheid wordt door de motor overgenomen
	Afstandsbediening	Een Radaris ePro afstandsbediening
	Communicatiemodule	Een Radaris ePro draadloze communicatiemodule kan worden gebruikt om een totaal van 10 in- en uitgangen te creëren voor de bewaking en besturing van de motorunit met apparaten van derden
	Kaartlezer met pintableau	Tot 2 draadloos verbonden Radaris ePro Kaartlezer met pintableau kunnen worden gebruikt om de deur te ont- en vergrendelen of ontgrendel met een pincode of keyfob

* In verband met de grote hoeveelheid verschillende Android toestellen (10000+) en verschillende Android versies, Wordt geadviseerd de compatibiliteit met een (uw) specifiek toestel vooraf bij uw leverancier te testen.

** Toekomstige nieuwe functionaliteit kan leiden tot reductie van het aantal beschikbare toegangsgroepen.

*** Door steeds veranderende eisen van Apple en Google, zullen de minimale OS eisen ook steeds hoger worden.



De Nemef Radaris ePro Oplegslot met Controller specificaties.

Controller Oplegslot	Afmetingen	115 mm x 72 mm x 27 mm, volgens de maatschets
	Materiaal	Alle kunststoffen zwart ABS
	Oplegslot	Yale elektrisch oplegslot 678
	Gewicht	Voor specificaties van het oplegslot zie documentatie geleverd bij het slot Controller circa 129 gram, zonder batterijen en voedingsadapter
Voeding	Batterijen	4x AA-formaat alkaline of lithium batterijen
	Vermogen en spanning	12...24VDC / 1,0A / gestabiliseerd
	Gemiddeld stroomverbruik	Minder dan 5mA bij 12VDC
	Adapter	Voedingsadapter is NIET inbegrepen
In- en uitgangen	Sensor-ingang (kleine connector)	NC- of NO-reedcontact, een speciale kabel is hiervoor noodzakelijk
	Andere in- en uitgangen	Maximale kabellengte 30 cm Via een communicatiemodule
RF zendontvanger	RF zendontvanger	868 MHz voor afstandsbedieningen en communicatiemodule 2,4 GHz voor Kaartlezer met pintableau en Bluetooth Low Energy
	Bluetooth Low Energy	Voor communicatie met mobiele telefoons
	Encryptie	AES128
Geheugen / Capaciteit	Firmware	1x Backup firmware om terug te keren naar de oorspronkelijke firmware 1x Huidige firmware (in gebruik) 1x Firmware upgrades + FW voor deurbeslagen, Kaartlezer met pintableau en Communicatiemodule
	Toegangsrechten	2.500** toegangsgroepen, elke toegangsgroep kan tot 65000 werknemerssleutels bevatten of 1 privésleutel, 1 keyfob, 1 pincode of 1 afstandsbedieningsknop
	Encryptie	AES128
Levensduur	Levensduur	200000 schakelingen (bij 20 °C)
	Levensduur batterij	Circa 25000 schakelingen binnen 1 jaar (bij 20 °C), afhankelijk van het aangesloten slot

Omgeving	Omgeving	Het product is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis
	Bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
	Bedrijfsvochtigheid	5...90%, niet condenserend
	Te vermijden omgevingen	Het product is niet geschikt voor omgevingen met corrosieve atmosfeer, veroorzaakt door bijvoorbeeld chloor, ammoniak of zuren
Testen en certificering	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03
Controle en bediening	Mobiele telefoon	Een geschikt Apple toestel met BLE en IOS12*** of hoger Een geschikt Android* toestel met BLE en Android 6.0*** of hoger
	Radaris ePro Kaartlezer met pintableau	Tot 2 draadloos verbonden Radaris ePro Keypad lezers kunnen worden gebruikt om de deur te ontgrendelen of vergrendelen met een keyfob of pincode
	Afstandsbediening	Een Radaris ePro afstandsbediening met programmeerbare knoppen
	Communicatiemodule	Een Radaris ePro draadloze communicatiemodule kan worden gebruikt om een totaal van 10 in- en uitgangen te creëren voor de bewaking en besturing van de motorunit met apparaten van derden

* In verband met de grote hoeveelheid verschillende Android toestellen (10000+) en verschillende Android versies, Wordt geadviseerd de compatibiliteit met een (uw) specifiek toestel vooraf bij uw leverancier te testen.

** Toekomstige nieuwe functionaliteit kan leiden tot reductie van het aantal beschikbare toegangsgroepen.

*** Door steeds veranderende eisen van Apple en Google, zullen de minimale OS eisen ook steeds hoger worden.



De Nemef Radaris ePro Controller Universeel specificaties.

Controller Universeel	Afmetingen	115 mm x 72 mm x 27 mm, volgens de maatschets
	Materiaal	Alle kunststoffen zwart ABS
	Gewicht	Controller circa 129 gram, zonder batterijen en voedingsadapter Voedingsadapter circa 87 gram
Voeding	Batterijen	4x AA-formaat alkaline of lithium batterijen
	Vermogen	8...15VAC / 100mA of 12...24VDC / 100mA / gestabiliseerd
	Gemiddeld stroomverbruik	Minder dan 5mA bij 12VDC
	Adapter	Een geschikte voedingsadapter met een CEE 7/16 stekker wordt meegeleverd
In- en uitgangen	Sensor-ingang (schroefconnector)	Een ingang voor een NC- of NO-reedcontact. Maximale kabellengte 3 m
	Relaisuitgang (schroefconnector)	Een NC- en NO-relaiscontact zijn beschikbaar. Maximaal 30VDC / 1,5A (ohmse belasting)
	Andere in- en uitgangen	Beschikbaar via een RF communicatiemodule
RF zendontvanger	RF zendontvanger	868 MHz voor afstandsbedieningen en communicatiemodule 2,4 GHz voor Kaartlezer met pintableau en Bluetooth Low Energy
	Bluetooth Low Energy	Voor communicatie met mobiele telefoons
	Encryptie	AES128
Geheugen / Capaciteit	Firmware	1x Backup firmware om terug te keren naar de oorspronkelijke firmware 1x Huidige firmware (in gebruik) 1x Firmware upgrades + FW voor deurbeslagen, Kaartlezer met pintableau en Communicatiemodule
	Toegangsrechten	2.500** toegangsgroepen, elke toegangsgroep kan tot 65000 werknemerssleutels bevatten of 1 privésleutel, 1 keyfob, 1 pincode of 1 afstandsbedieningsknop
	Encryptie	AES128
Levensduur	Levensduur	Maximaal 500000 schakelingen (bij 20 �C), afhankelijk van de contactbelasting
	Levensduur batterij	Circa 100000 schakelingen binnen 1 jaar (bij 20 �C)

Omgeving	Omgeving	Het product is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis
	Bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
	Bedrijfsvochtigheid	5...90%, niet condenserend
	Te vermijden omgevingen	Niet geschikt voor gebruik in corrosieve atmosfeer (chloor, ammoniak, kalkwater)
Testen en certificering	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03
Controle en bediening	Mobiele telefoon	Een geschikt Apple toestel met BLE en IOS12*** of hoger Een geschikt Android* toestel met BLE en Android 6.0*** of hoger
	Radaris ePro Kaartlezer met pintableau	Tot 2 draadloos verbonden Radaris ePro Kaartlezer met pintableau kunnen worden gebruikt om de deur te ont- en vergrendelen of ontgrendel met een pincode of keyfob
	Afstandsbediening	Een Radaris ePro afstandsbediening met programmeerbare knoppen
	Communicatiemodule	Een Radaris ePro draadloze communicatiemodule kan worden gebruikt om een totaal van 10 in- en uitgangen te creëren voor de bewaking en besturing van de motorunit met apparaten van derden
	Radaris ePro deurbeslag	Een Radaris ePro deurbeslag met 1 of 2 lezers kan worden gebruikt om te vergrendelen of te ontgrendelen

- * In verband met de grote hoeveelheid verschillende Android toestellen (10000+) en verschillende Android versies, Wordt geadviseerd de compatibiliteit met een (uw) specifiek toestel vooraf bij uw leverancier te testen.
- ** Toekomstige nieuwe functionaliteit kan leiden tot reductie van het aantal beschikbare toegangsgroepen.
- *** Door steeds veranderende eisen van Apple en Google, zullen de minimale OS eisen ook steeds hoger worden.



De Nemef Radaris ePro Kaartlezer met pintableau specificaties.



Kaartlezer met pintableau	Afmetingen Materiaal Gewicht	In overeenstemming met de maatschets Voorkant doorschijnend, donkergrijs getint Polycarbonaat, andere kunststoffen ABS Circa 216 gram, met 5 m kabel. Circa 90 gram, zonder kabel
Voeding	Spanning Nominale ingangsspanning Stroom bij nominale ingangsspanning Voedingskabel Optionele voedingsadapter	10...24VDC +5% / gestabiliseerd 12VDC 20...200mA, afhankelijk van de weergave-intensiteit Gegoten grijs gekleurde 2-draads flexibele kabel, Ø4,2 mm, lengte 5 m 12VDC geschikt voor Kaartlezer met pintableau
Beeldscherm en toetsenbord	Display Toetsenbord	LED-display met adaptieve verlichting Capacitieve aanraking
RF frequentie	RF frequentie Encryptie	2,4 GHz, voor communicatie met motorunit en Radaris ePro controllers AES128
Kaartlezer	Technologie Encryptie RF frequentie	Mifare DESFire® EV1 and EV2 AES128 13,56MHz
Toegangsrechten	Opslag Transponders Pincodes Beheer	Alle gegevens worden opgeslagen in de Radaris ePro deurcontroller Radaris ePro beveiligde en gecodeerde Mifare DESFire® EV1- en EV2-transponders 6 cijfers standaard, optioneel 4 cijfers (instelling) Toegangsrechten worden beheerd in het Radaris ePro beheer platform
Firmware	Firmware over the Air Updates	De lezer krijgt zijn firmware zodra deze is gekoppeld aan een compatibele Radaris ePro deurcontroller Een up-to-date Radaris ePro deurcontroller houdt de firmware van de gekoppelde reader up-to-date
Omgeving	Omgeving Bedrijfstemperatuur Beschermingsklasse Te vermijden omgevingen	De reader is geschikt voor binnen- en buitengebruik -20...+45 °C IP67 Niet geschikt voor gebruik in corrosieve atmosfeer (chloor, ammoniak, kalkwater)
Testen en certificering	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03



De Nemef Radaris ePro Communicatiemodule specificaties.

Communicatiemodule	Afmetingen	151 mm x 103 mm x 27 mm (lengte x breedte x hoogte)
	Materiaal	Bodemplaat ABS, kap gelakt ABS
	Gewicht	Communicatie controller circa 156 gram, zonder batterijen en adapter
		Voedingsadapter circa 87 gram
Voeding	Vermogen en spanning	5-13VDC / 100mA / gestabiliseerd
	Voedingsadapter	Een geschikte voedingsadapter met een CEE 7/16 (Euro-stekker) stekker wordt meegeleverd
	Backup voeding	2x AA-formaat alkaline of lithium batterijen kunnen worden gebruikt als tijdelijke backup voeding
In- en uitgang	Ingang (schroefconnector)	De ingangen zijn hoge impedantie en lage actieve ingangen met interne pull-up-weerstanden 0...0,5VDC -> actieve toestand 2,5...12VDC -> inactieve toestand
	Relaisuitgang (schroefconnector)	De uitgangen zijn open-collector type uitgangen De maximale stroom per uitgang is 150mA De maximale spanning op een uitgang is 28VDC
RF zendontvanger	RF zendontvanger	868 MHz wordt gebruikt voor afstandsbedieningen en Radaris ePro controllers
	Encryptie	AES128
Levensduur	Levensduur batterij	Circa 1 dag wanneer er geen andere stroomvoorziening beschikbaar is (bij 20 °C)
	Omgeving	Het product is uitsluitend geschikt voor binnen in een gebouw
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	0...+50 °C
	Maximale luchtvochtigheid	+90%, niet condenserend
	Te vermijden omgevingen	Het product is niet geschikt voor omgevingen met corrosieve atmosfeer, veroorzaakt door bijvoorbeeld chloor, ammoniak of zuren
Testen en certificering	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03

De Nemef Radaris ePro 3-knops Afstandsbediening specificaties.



3-knops Afstandsbediening	Afmetingen	63 mm x 25 mm x 11/15 mm, volgens de maatschets
	Materiaal	Alle harde kunststoffen zwart ABS Alle knoppen zachte kunststoffen
	Gewicht	Circa 12 gram, zonder batterijen
Voeding	Batterijen	1x vervangbare CR1632 lithium batterij. De batterij is voorgeïnstalleerd
Zender	Frequentie	868 MHz, voor afstandsbedieningen en communicatie controller
	Encryptie	AES128
Knoppen en functies	Knoppen en functies	De Radaris ePro-afstandsbediening heeft 3 knoppen. De functies van deze knoppen zijn programmeerbaar in het Radaris ePro beheer Platform
Compatibiliteit	Apparaten	De Radaris ePro-afstandsbediening is compatibel met de Radaris ePro Motorcilinder en de controllers universeel, beslag en deurslot
Testen en certificering	CE normering	NEN EN 300330-02, NEN EN 301489-03



De Nemef Radaris ePro Master Keyfob specificaties.

Master Keyfob	Afmetingen	45 mm x 30 mm x 2,2 mm
	Materiaal	PA6
	Gewicht	Circa. 3 gram
	Kleur	Rood
Graveren	Oppervlakte 1	Laser gegraveerd Radaris ePro ID
	Oppervlakte 2	Laser gegraveerd logo
Transponder	Type	Mifare DESFire® EV2
	Encryptie	AES128
	RF frequentie	13,56MHz
Programmering	Radaris ePro ID	Het Radaris ePro ID is opgeslagen in een beveiligd en versleuteld bestand
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	-25...+85 °C
	Beschermingsklasse	IP67

De Nemef Radaris ePro User Keyfob specificaties.



User Keyfob	Afmetingen	45 mm x 30 mm x 2,2 mm
	Materiaal	PA6
	Gewicht	Circa. 3 gram
	Kleur	Zwart
Graveren	Oppervlakte 1	Laser gegraveerd Radaris ePro ID
	Oppervlakte 2	Laser gegraveerd logo
Transponder	Type	Mifare DESFire® EV2
	Encryptie	AES128
	RF frequentie	13,56MHz
Programmering	Radaris ePro ID	Het Radaris ePro ID is opgeslagen in een beveiligd en versleuteld bestand
	Transponder UID	De UID staat op vast, zodat de keyfob ook voor andere toepassingen kan worden gebruikt
Omgeving	Bedrijfstemperatuur	-25...+85 °C
	Beschermingsklasse	IP67



The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day we help people feel safe, secure and experience a more open world.



ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Nederland BV
Postbus 40, 4940 AA
Meerval 5, 4941 SK
Raamsdonksveer
Tel. +31 (0)88 639 46 39
info@assaabloy.nl
www.assaabloy.nl
www.nemef.nl