

[• SmartTouch

SmartTouch NB506NR, voor comfortabele toegang transpondertechniek met groot bereik

Montage-, bedienings- en onderhoudshandleiding



Deze handleiding dient door de monteur
aan de gebruiker te worden overhandigd

Inhoud

1	Gebruik/belangrijke instructies	3
1.1	SmartTouch-functie	3
1.2	Ontvangstbereik van de SmartTouch-transponder	3
1.3	Geïntegreerde zendtoets	3
2	Inhoud levering	4
3	SmartTouch-transponder	4
3.1	Mastertransponder (blauw middendeel)	4
3.2	Gebruikerstransponder (grijs middendeel)	4
4	Montage van de SmartTouch-onderdelen	5
4.1	Overzichtstekening	5
4.2	Montage van de SmartTouch-activeringsschakelaar	6
4.3	Montage van de Smart-radio-module	6
4.4	Montage van de optionele controle LED, voor buitenzijde deur	7
5	De gebruikerstransponders programmeren en wissen	7
5.1	Nieuwe gebruikerstransponders programmeren (max. 200 stuks)	7
5.2	Afzonderlijke gebruikerstransponders wissen	7
5.3	Alle gebruikerstransponders wissen	8
6	Het bereik instellen	8
6.1	Herkenningsbereik	8
6.2	Het bereik instellen	9
7	SmartTouch-bediening	9
8	Beveiligingsfuncties	9
8.1	De SmartTouch-functie van een individuele transponder uitschakelen	9
8.2	Automatische uitschakelfunctie van de SmartTouch-Transponder	9
8.3	Automatische blokkering van de activeringsschakelaar gedurende 5 of 15 seconden	9
9	Problemen en storingen oplossen	10
9.1	Eventueel ingestelde beveiligingsfuncties controleren	10
9.2	Oplaadstatus van de transponderbatterij	10
9.3	Foutopsporing	10
10	Technische gegevens	11
10.1	Smart-radio-module	11
10.2	Master-/gebruikerstransponders	11
10.3	Batterij vervangen van de gebruikers-/ mastertransponder	11
11	Signalen van LED-lampje van Smart-radio-module in gebruiksmodus	12
12	Instructies voor veiligheid en onderhoud	12

1 Gebruik/belangrijke instructies

SmartTouch is een modern toegangscontrolesysteem dat beschikt over transpondertechniek met een groot bereik. Met het systeem opent u comfortabel de FUHR motorsloten **multitronic** en **autotronic**.

1.1 SmartTouch-functie

Met de **SmartTouch**-functie kunnen deuren met een motorslot uiterst gemakkelijk en comfortabel worden geopend. Een geprogrammeerde **SmartTouch**-transponder in uw jaszak of tas volstaat: u hoeft enkel uw hand voor de uitwendig gemonteerde **SmartTouch**-activeringsschakelaar te houden om de deur te openen. Zodra uw hand de activeringsschakelaar nadert, controleert de verdeckt in de deur geïntegreerde **Smart**-radio-module of er een geautoriseerde **SmartTouch**-transponder in het ontvangstgebied aanwezig is en opent vervolgens het motorslot.



Houd er rekening mee dat de **SmartTouch**-transponder ook door de **Smart**-radio-module wordt herkend als u zich in het gebouw binnen het herkenningsbereik bevindt. Uit veiligheidsgronden wordt daarom aanbevolen het herkenningsbereik terug te brengen tot de voor u benodigde afstand. Raadpleeg daarnaast de aanvullende bedienings- en veiligheidsinstructies in

hoofdstuk 7 en 8.

Als de **SmartTouch**-functie niet nodig is, kan deze voor afzonderlijke of alle transponders tegelijk worden uitgeschakeld. De deur kan in dat geval niet meer via de activeringsschakelaar worden geopend (zie hoofdstuk 8.1).

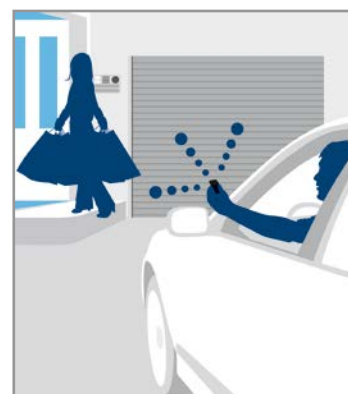
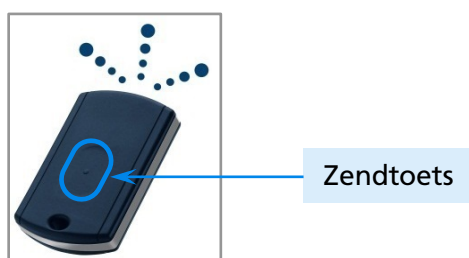
1.2 Ontvangstbereik van de SmartTouch-transponder

Hoe groot het ontvangstbereik van het systeem is, hangt af van het type deurprofiel en van de locatie en de wijze van montage van de **SmartTouch**-transponder. Onbedekte transponders hebben een groter herkenningsbereik dan transponders die zich in een jaszak of aan een sleutelbos bevinden. Ook beschikken ontvangers die zijn gemonteerd in een houten deur over een duidelijk groter herkenningsbereik dan transponders in een metalen deur.

Het herkenningsbereik van de **Smart**-radio-module kan eenvoudig worden ingesteld (zie hoofdstuk 6) en kan door de gebruiker naar wens worden aangepast.

1.3 Geïntegreerde zendtoets

Elke transponder is behalve met transpondertechniek met groot bereik tevens uitgerust met een draadloze zendtoets. Via deze zendtoets kan de deur met motorslot altijd worden geopend, ongeacht of de **SmartTouch**-functie actief is of niet. Het bereik van deze zendtoets bedraagt in open terrein ca. 50 m.



2 Inhoud levering



SmartTouch-Set artikelnummer NB506NR, bestaande uit:

- 1 **Smart**-radio-module met aansluitkabel
- 1 Activeringsschakelaar met rvs-paneel en aansluitkabel
- 1 Mastertransponder
- 1 Reinigingsdoek



SmartTouch-gebruikerstransponder artikelnummer NZ80178

- De gewenste hoeveelheid a.u.b. **afzonderlijk bestellen**.

3 SmartTouch-transponder

SmartTouch-transponders zijn elektronische sleutels die werken op een batterij. Het **SmartTouch**-systeem maakt onderscheid tussen **master**- en **gebruikerstransponders**.

3.1 Mastertransponder (blauw middendeel)

De meegeleverde **mastertransponder** is uniek! De transponder beschikt over een afzonderlijke, beveiligde verbinding naar de **Smart**-radio-module en kan niet worden gewist, vervangen of gewijzigd. De mastertransponder wordt gebruikt voor het programmeren of wissen van gebruikerstransponders en kan daarnaast worden gebruikt voor het openen van deuren. Dit gebeurt via de **SmartTouch**-functie of eventueel met de zendtoets. De mastertransponder is te herkennen aan het blauwe middendeel.



De mastertransponder dient zorgvuldig te worden bewaard en mag nooit kwijtraken!



blauw middendeel

3.2 Gebruikerstransponder (grijs middendeel)

Op de **Smart**-radio-module kunnen maximaal **200 gebruikerstransponders** worden geprogrammeerd. De gebruikerstransponders zijn bedoeld voor het openen van deuren, hetzij via de **SmartTouch**-functie (met activeringsschakelaar) of met de zendtoets.

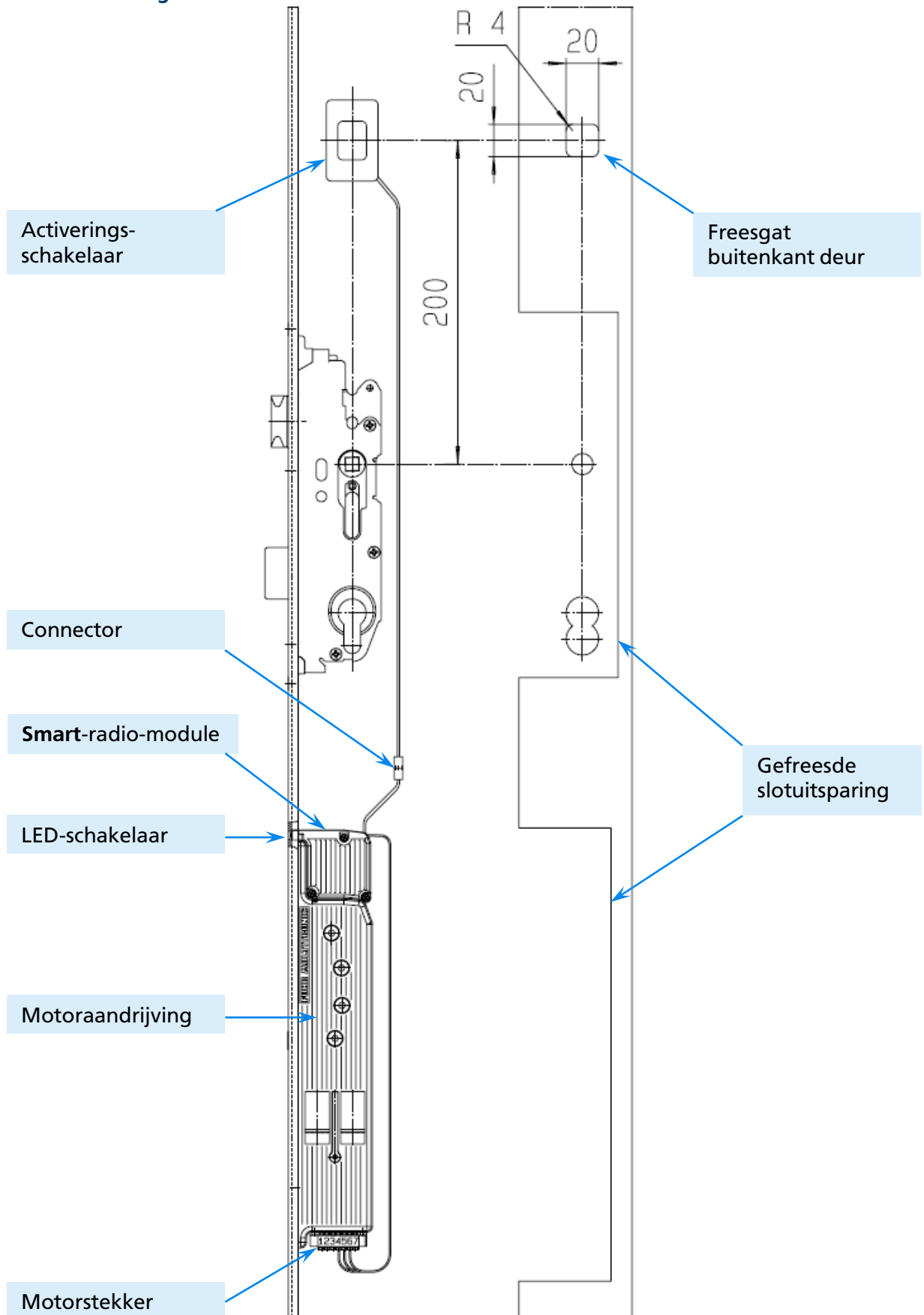
Het is niet mogelijk met een gebruikerstransponder andere transponders te programmeren, te wissen of het bereik in te stellen. De gebruikerstransponder is te herkennen aan het grijze middendeel.



grijs middendeel

4 Montage van de SmartTouch-onderdelen

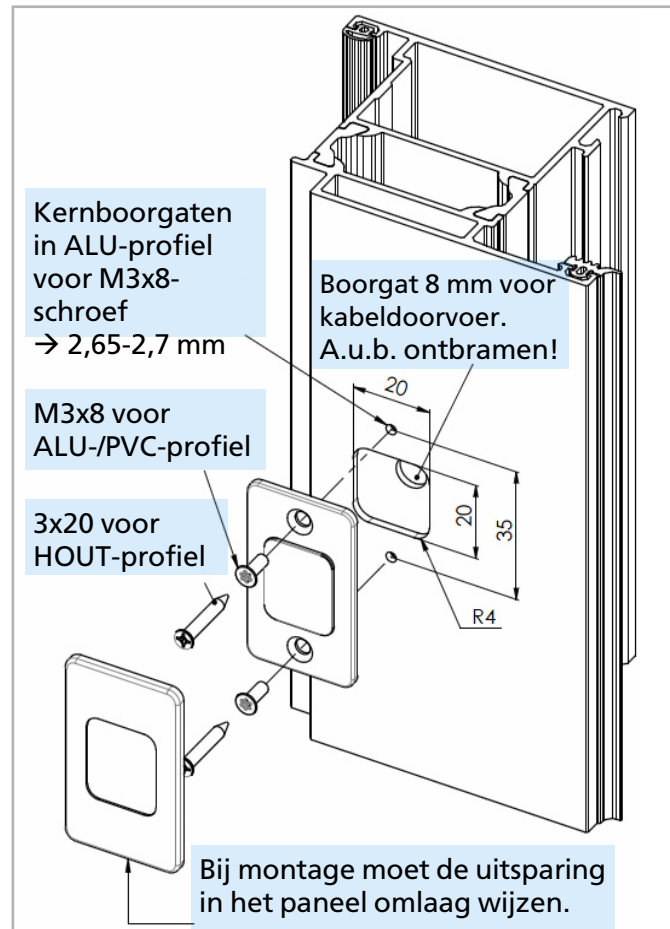
4.1 Overzichtstekening



4.2 Montage van de SmartTouch-activeringsschakelaar

De activeringsschakelaar bestaat uit een zwarte kunststof behuizing met aansluitkabel plus stekker en een te verlijmen rvs-paneel. De schakelaar wordt met de meegeleverde schroeven (afhankelijk van het materiaal van de deur) op de buitenkant van de deur gemonteerd.

1. Frees ca. 200 mm boven de profielcilinder een gat van precies 20x20 mm in de deur. **Ontbraam het freesgat zorgvuldig!**
2. Leid de stekker en de kabel van de activeringsschakelaar door dit gat naar het freesgat van de motoraandrijving.
3. **Reinig de lijmvlakken van de kunststof behuizing** grondig met de meegeleverde reinigingsdoek alvorens het rvs-paneel op de behuizing te lijmen.
4. Verwijder vervolgens de beschermingsfolie aan de achterkant van het rvs-paneel.
5. Druk het paneel stevig op de kunststof behuizing. De schakelaar is nu bevestigd.



4.3 Montage van de Smart-radio-module

Installeer de **Smart**-radio-module van bovenaf op de motoraandrijving en schuif hem omlaag tot de module vastklikt.

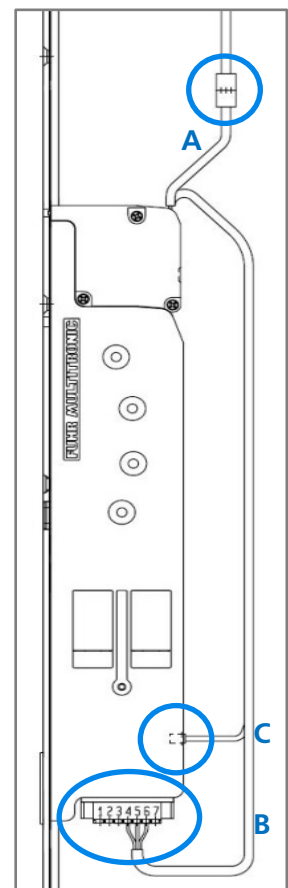
Aan de achterkant van de ontvangstmodule komen drie kabels naar buiten.

Kabel A: De korte kabel heeft aan het eind een connector. Sluit deze connector aan op de stekker van activeringsschakelaar die u eerder hebt gemonteerd.

Kabel B: Leid de lange 3-adrige aansluitkabel achter de motoraandrijving langs omlaag en sluit de kabel in de onderstaande volgorde aan op de schroefconnectoren van de groene motorstekker:

- Connector 4 → witte kabel
- Connector 5 → bruine kabel
- Connector 6 → groene kabel

Kabel C: De lange 2-adrige aansluitkabel heeft aan het eind een connector. Sluit deze connector op de achterzijde van de motor aan.



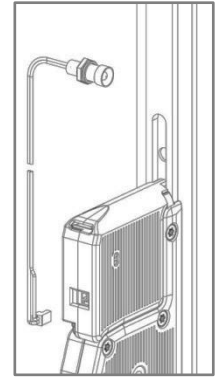
4.4 Montage van de optionele controle LED, voor buitenzijde deur

De controle LED, die zorgt voor optische signalering van de vergrendelings-status van het slot, heeft aan het eind van de kabel een stekker. Deze zal aan de achterzijde van de **Smart**-radio-module aangesloten moeten worden.

Het motorslot kan nu in het deurprofiel worden geïnstalleerd.



Let erop dat de kabels niet worden geknikt, afgeklemd of dat er aan de kabels wordt getrokken.



5 De gebruikerstransponders programmeren en wissen

Het beheer van de transponders wordt geregeld door de **Smart**-radio-module. De functies voor het programmeren, wissen of instellen van het bereik worden gestart via de LED-schakelaar die in de **Smart**-radio-module is geïntegreerd. De geprogrammeerde transponders en het ingestelde ontvangstbereik worden opgeslagen in een permanent geheugen, dat ook bij onderbreking van de bedrijfsspanning altijd bewaard blijft.

LED-schakelaar



De eerste keer dat de **Smart**-radio-module wordt aangesloten op het lichtnet en in gebruik wordt genomen, wordt de elektronica ca. 20 seconden opgeladen. In deze tijd kan de deur niet worden geopend met de **SmartTouch**-functie.

5.1 Nieuwe gebruikerstransponders programmeren (max. 200 stuks)

1. Druk kort op de LED-schakelaar (<1 sec.).	➤ Het LED-lampje brandt 2 seconden en blijft daarna langzaam knipperen.
2. Druk binnen 20 seconden 1x op de zendtoets van de mastertransponder .	Het LED-lampje brandt 2 seconden en gaat daarna automatisch uit.
3. Druk vervolgens binnen 20 seconden 2x achter elkaar op de zendtoets van de te programmeren gebruikerstransponder !	➤ Het LED-lampje brandt 4 seconden en gaat daarna automatisch uit.
4. De gebruikerstransponder is opgeslagen en kan worden gebruikt voor het openen van deuren. De programmering wordt automatisch beëindigd. Als de 10 seconden worden overschreden of als een onjuiste masterzender wordt gebruikt, ook dan wordt de programmering afgebroken.	

5.2 Afzonderlijke gebruikerstransponders wissen

Als u de openingsautorisatie van een reeds geprogrammeerde gebruikerstransponder wilt opheffen, kunt u de desbetreffende transponder uit het geheugen van de **Smart**-radio-module wissen:

1. Houd de LED-schakelaar van de Smart -radio-module langer dan 3 seconden ingedrukt.	➤ Zodra de schakelaar wordt losgelaten, begint het LED-lampje snel te knipperen.
2. Druk binnen 10 seconden 1x op de zendtoets van de mastertransponder .	➤ Het LED-lampje brandt ca. 2 seconden en blijft daarna snel knipperen.
3. Druk binnen 10 seconden 1x op de zendtoets van de gebruikerstransponder die u wilt wissen.	➤ Het LED-lampje brandt 4 seconden en gaat daarna automatisch uit.
4. Controleer met de zendtoets van de zojuist gewiste gebruikerstransponder of het wissen is gelukt.	

5.3 Alle gebruikerstransponders wissen

Als u de openingsautorisatie van **alle** geprogrammeerde gebruikerstransponders wilt opheffen, kunt u het geheugen van de **SmartTouch**-ontvanger volledig wissen. Alleen de mastertransponder blijft actief.

1. Houd de LED-schakelaar van de Smart -radio-module langer dan 3 seconden ingedrukt.	➤ Zodra de schakelaar wordt losgelaten, begint het LED-lampje snel te knipperen.
2. Druk binnen 10 seconden 1x op de zendtoets van de mastertransponder .	➤ Het LED-lampje brandt ca. 2 seconden en blijft daarna snel knipperen.
3. Houd de LED-schakelaar van de ontvangstmodule nogmaals langer dan 3 seconden ingedrukt.	➤ Direct na het loslaten van de schakelaar, brandt het LED-lampje 4 seconden en gaat daarna automatisch uit.
4. Alle gebruikerstransponders zijn nu gewist.	

Uit veiligheidsredenen raden wij alle eindgebruikers aan bij de eerste ingebruikname (direct na ontvangst van de masterzender) **als eerste alle gebruikerstransponders te wissen**. Hiermee wordt uitgesloten dat gebruikerstransponders die onbevoegd zijn geprogrammeerd over openingsautorisatie beschikken.



6 Het bereik instellen

Met behulp van de **Smart**-radio-module en de mastertransponder kan het herkenningssbereik van alle transponders via de **SmartTouch**-functie worden ingesteld en aangepast aan individueel gebruik. Bij levering is het herkenningssbereik ingesteld op stand 3. Deze instelling is automatisch van toepassing op alle geprogrammeerde transponders. Om het herkenningssbereik te wijzigen, moet u eerst bepalen wat het huidige ingestelde herkenningssbereik is.

6.1 Herkenningssbereik

1. Houd de LED-schakelaar van de **Smart**-radio-module **langer dan 10 seconden** ingedrukt, terwijl de deur een klein stukje is geopend. Het LED-lampje begint te knipperen.

Het huidige ingestelde herkenningssbereik is te herkennen aan het aantal keren dat het LED-lampje knippert:

- 1x** knipperen = herkenningssstand 1 (kleinste ontvangstbereik),
- 2x** knipperen = herkenningssstand 2,
- 3x** knipperen = herkenningssstand 3, enzovoort
- 9x** knipperen = herkenningssstand 9 (maximale ontvangstbereik)
- 10x** knipperen = **SmartTouch**-functie van alle transponders is uitgeschakeld.
De deur kan nog wel via de zendtoets worden geopend.

2. Loop met de mastertransponder naar de deur toe en van de deur weg om te bepalen hoe groot het bereik is van de ingestelde herkenningssstand. Als de mastertransponder zich binnen het herkenningssbereik bevindt van de **Smart**-radio-module geeft de mastertransponder elke seconde een pieptoon. Als het herkenningssbereik te klein is, of de mastertransponder te ver uit de buurt is, blijft de transponder stil.



Test het bereik zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van de deur.

De instelling van het bereik wordt niet automatisch afgebroken, zodat u de transponder in alle rust in verschillende locaties en posities kunt testen. Zo kan het verschil maken voor het bereik of de transponder bijvoorbeeld aan een sleutelbos in de broekzak zit of wordt bewaard in een handtas. Het gaat hier om een grove omgevingsafstelling, die onder meer ook wordt beïnvloed door het materiaal van de deur.

6.2 Het bereik instellen

1. Bepaal het huidige ingestelde bereik zoals beschreven in hoofdstuk 6.1.
2. Druk nogmaals op de LED-schakelaar om de gewenste stand in te stellen. Bij levering is de transponder ingesteld op herkenningstand 3. Elke keer dat u op de LED-schakelaar drukt, wordt de stand verhoogd. Als stand 10 is bereikt, drukt u nogmaals op de LED-schakelaar om weer terug te keren naar stand 1. Gebruik het feedbacksignaal van de mastertransponder om het herkenningsbereik naar wens in te stellen.
3. Nadat u het voor u benodigde herkenningsbereik hebt ingesteld, kunt u de modus voor het herkenningsbereik afsluiten. Houd hiervoor de zendtoets van de mastertransponder >5 seconden ingedrukt, of druk 10 seconden op de LED-schakelaar van de **Smart**-radio-module. De mastertransponder hoort vervolgens een piepsignaal te geven.



De instelling van het **SmartTouch**-herkenningsbereik heeft geen invloed op het bereik van de zendtoets. Deze beschikt altijd over het maximale zendvermogen.

7 SmartTouch-bediening

Om de deur te openen, loopt u met een geprogrammeerde gebruikerstransponder (die u bijvoorbeeld in uw jaszak meedraagt) naar de deur toe en houdt u uw hand voor de activeringsschakelaar. De **Smart**-radio-module controleert vervolgens of de transponder over openingsautorisatie beschikt en ontgrendelt automatisch het motorslot.

8 Beveiligingsfuncties

8.1 De SmartTouch-functie van een individuele transponder uitschakelen

De **SmartTouch**-functie, d.w.z. het openen van de deur in combinatie met een aan de buitenkant van de deur gemonteerde activeringsschakelaar, kan per transponder worden in- en uitgeschakeld. Houd hiervoor eenvoudig de zendtoets van de betreffende transponder langer dan 5 seconden ingedrukt. Op de ontvangstmodule klinkt ter bevestiging een geluidssignaal:
Uitschakelen = 2x lange pieptoon/inschakelen = 2x korte pieptoon.

Als de **SmartTouch**-functie is uitgeschakeld, kan de deur altijd via de zendtoets van de transponder worden geopend!

8.2 Automatische uitschakelfunctie van de SmartTouch-Transponder

De transponders zijn voorzien van een bewegingssensor. Als de transponder gedurende 3 seconden niet wordt bewogen, wordt hij automatisch uitgeschakeld. Dit spaart de batterij en voorkomt dat de deur onbedoeld wordt geopend door een transponder die zich aan de binnenzijde van het gebouw binnen het herkenningsbereik bevindt. Zodra u de transponder weer beweegt, kan de deur worden geopend met de activeringsschakelaar.



We raden aan om de transponder binnen het gebouw altijd bewegingsloos op een plaats neer te leggen die buiten het bereik van het systeem is, om te voorkomen dat het systeem onbedoeld een signaal krijgt om de deur te ontgrendelen.

8.3 Automatische blokkering van de activeringsschakelaar gedurende 5 of 15 seconden

Na het compleet open gaan en vervolgens sluiten van de deur wordt de activeringsschakelaar aan de buitenzijde altijd automatisch 5 seconden geblokkeerd. Na een motorische opening via de activeringsschakelaar zal deze gedurende 15 sec. geblokkeerd blijven. U kunt de deur pas weer openen met de **SmartTouch**-functie nadat deze blokkering is opgeheven, of u opent de deur met de altijd actieve zendtoets van de transponder.



Houdt er rekening mee, indien de deur voor een klein gedeelte is geopend (en het stootcontact nog steeds met het stootvlak contact maakt), de tijdblokkering niet wordt geactiveerd.

9 Problemen en storingen oplossen

9.1 Eventueel ingestelde beveiligingsfuncties controleren

Als het motorslot niet wordt geopend als u de activeringsschakelaar aanraakt, controleer dan eerst of een van de in hoofdstuk 8 genoemde beveiligingsfuncties actief is.

9.2 Oplaadstatus van de transponderbatterij

Zwakke transponderbatterijen leiden tot een verminderd herkenningsbereik. De transponder komt in dat geval restvermogen van de batterij tekort als op de zendtoets wordt gedrukt. Als de batterij van de transponder te zwak is, klinkt er 3x een pieptoon als u op de zendtoets van de transponder drukt. Vervang de batterij zo snel mogelijk (zie hoofdstuk 10.3). De toegangsrechten blijven bewaard als de batterij wordt vervangen.

Vervang de batterij op tijd. Als de batterij volledig leeg is, is het niet meer mogelijk de deur met de transponder te openen.

9.3 Foutopsporing

Controleer een voor een de volgende punten als het motorslot niet wordt geopend met de **SmartTouch**-functie als u de activeringsschakelaar aanraakt en de verdekt in de deur gemonteerde **Smart**-radio-module na vijf seconden 5x kort achter elkaar een pieptoon laat horen:

Druk kort op de **zendtoets van de mastertransponder** om het motorslot draadloos via de motor te openen.

- Als het motorslot wordt geopend, controleert u punt 1 tot 5 van de onderstaande tabel.
- Als het motorslot **niet** wordt geopend, controleert u de volgende punten:
 - Is de **Smart**-radio-module correct aangesloten op de motorstekker?
 - Zijn tijdens de montage in de deur kabels beschadigd geraakt?
 - Krijgt de deur met motorslot stroom?
 - Is de batterij van de transponder leeg? (Als de batterij van de transponder vol is, klinkt er een pieptoon als u eenmaal kort op de zendtoets drukt.)

Probleem	Oplossing
1. De transponder die wordt gebruikt om de deur te openen, is nog niet geprogrammeerd op de Smart -radio-module.	Programmeer de transponder (zie hoofdstuk 5.1)
2. De transponder die wordt gebruikt om de deur te openen, bevindt zich nog in de handmatige of automatische uitschakelmodus.	Druk 5 seconden op de zendtoets van de transponder om de SmartTouch-modus van de transponder opnieuw te activeren (zie hoofdstuk 8.1 en 8.2.)
3. De transponder wordt niet herkend door de Smart -radio-module doordat hij wordt bewaard in een ongunstige positie (bijvoorbeeld in een jaszak of aan een sleutelbos, enzovoort).	Bewaar de transponder op een andere plek, zodat hij beter kan worden herkend. Houd de transponder bijvoorbeeld in de hand en/of vergroot het herkenningsbereik (zie hoofdstuk 6).
4. De batterij van de transponder is te zwak.	Vervang de batterij (zie hoofdstuk 10.3).
5. Als geen van de transponders wordt herkend, ongeacht de plek waar ze worden bewaard, is in de meeste gevallen het herkenningsbereik van de Smart -radio-module te zwak ingesteld of zelfs volledig uitgeschakeld.	Vergroot het herkenningsbereik (zie hoofdstuk 6). Controleer de aansluitkabel van de motoraandrijving en de connector van de activeringsschakelaar (zie hoofdstuk 4).

10 Technische gegevens

10.1 Smart-radio-module

Frequentie:	868,92 MHz
Modulatie:	FSK
Beveiliging:	Rolling-Code / AES - 128 bit/masterzender
Anti-botsingcontrole:	aanwezig
Antenne:	onboard
Voeding:	12VDC
Stroomverbruik:	15 mA
Activeringscontrole:	groen LED-lampje
Temperatuurbereik:	-10°C tot +50°C
Afmetingen:	43 x 40 x 15 mm
Aansluitkabel:	3-aderig, lengte ca. 320 mm
Gewicht:	ca. 60 g
Beschermingsgraad:	IP 20
Schakelimpuls:	potentiaalvrij



10.2 Master-/gebruikerstransponders

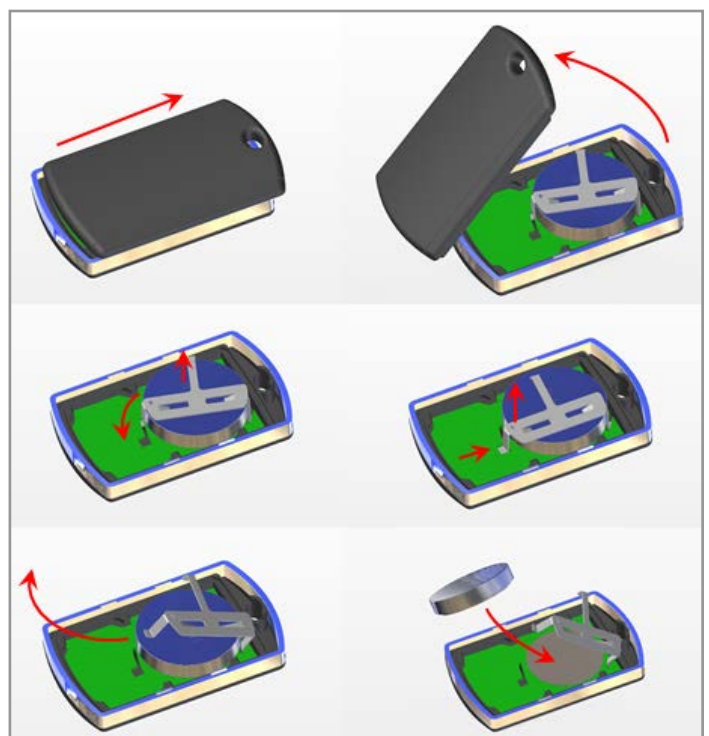
De transponders voldoen aan de R&TTE- richtlijn 1999/5/EG

Frequentie:	868,92 MHz
Modulatie:	FSK
Beveiliging:	Rolling-Code / AES - 128 bit
Kanalen:	2
Voeding:	1x 3V-batterij CR 2450
Temperatuurbereik:	-10°C tot +50°C
Afmetingen:	54 x 33 x 17 mm
Gewicht:	ca. 19 g



10.3 Batterij vervangen van de gebruikers-/mastertransponder

1. Schuif het deksel van de behuizing in de richting van het sleutelringgat en verwijder het deksel.
2. Draai de borgveer opzij.
3. Verwijder de borgveer.
4. Vervang de batterij → type: **CR2450**
5. Monteer de borgveer.
6. Monteer het deksel van de behuizing.



11 Signalen van LED-lampje van Smart-radio-module in gebruiksmodus

LED brandt 2 seconden	➤ Er is een code ontvangen van een geprogrammeerde transponder. Het slot wordt via de motor ontgrendeld.
LED brandt 0,5 seconden	➤ Er is een code ontvangen van een transponder die nog niet is geprogrammeerd. Het slot wordt niet ontgrendeld.
LED brandt helemaal niet	➤ In niet-geactiveerde uitgangspositie en als de automatische blokkeringstijd actief is (zie hoofdstuk 8.3) gaat het LED-lampje niet branden omdat er geen zendsignaal wordt ontvangen. Als het LED-lampje niet gaat branden terwijl er wel een openingssignaal wordt verzonden, is de Smart -radio-module of het motorslot nog niet aangesloten op de 12VDC-bedrijfsspanning of is de kabel foutief aangesloten op de stekker van de motor.
LED brandt continu	➤ Er is nog geen mastertransponder geprogrammeerd. Let op: De eerste SmartTouch -transponder die wordt geprogrammeerd, wordt de mastertransponder!
LED knippert snel gedurende 5 seconden	➤ De activeringsschakelaar is ingedrukt, maar er wordt geen openingsopdracht doorgegeven aan het slot. Oorzaak: er bevindt zich geen transponder binnen het herkenningbereik of de SmartTouch -functie van de transponder is uitgeschakeld. Na het knipperen piept de Smart -radio-module nog 5x.

12 Instructies voor veiligheid en onderhoud

- De **Smart**-radio-module is onderhoudsvrij.
- Vervang de batterij als het bereik van de **SmartTouch**-transponders begint af te nemen.
- Bescherm de geleverde componenten tegen vocht. Deze zijn niet geschikt voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid en chemische stoffen.
- Gebruik uitsluitend originele FUHR-accessoires.
- Bij ondeskundige montage of bediening vervalt de garantie.
- Bescherm de behuizing en kabels tegen mechanische beschadiging.
- Stel beschadigde of defecte onderdelen buiten werking en vervang ze.

FUHR Benelux B.V.

Galvanistraat 55 NL-6716 AE Ede
Tel.: +31 318 691-100 Fax: +31 318 691-109
www.fuhr.nl · verkoop@fuhr.nl

CARL FUHR GmbH & Co. KG

Carl-Fuhr-Straße 12 D-42579 Heiligenhaus
Tel.: +49 2056 592-0 Fax: +49 2056 592-384
www.fuhr.de · info@fuhr.de

