

HANDBOEK – SMART READER

Stand per: juni 2008

SMART READER

Inhoudsopgave

1.	BEPALINGEN	4
1.1	PICTOGRAMMEN / AFBEELDINGEN.....	4
1.2	WIJZE VAN WEERGAVE	4
2.	PRODUCTINFORMATIE.....	4
2.1	OVERZICHT	4
2.2	BESCHRIJVING VAN DE WERKING	5
2.3	INDICATIES EN WAARSCHUWINGEN	5
2.4	SCHADE AAN HET PRODUCT VERMIJDEN	6
3.	VEILIGHEID	7
3.1	BELANGRIJKE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN.....	7
3.1.1	Betekenis van de handleiding.....	8
3.1.2	Zo handelt u in noodgevallen.....	8
3.1.3	Wie mag dit product gebruiken	8
3.2	VEILIGHEIDSAANDUIDINGEN OP HET PRODUCT	8
4.	UITPAKKEN EN IN BEDRIJF NEMEN	9
4.1	UITPAKKEN	9
4.1.1	Controleer de levering op volledigheid	9
4.2	IN BEDRIJF NEMEN	9
4.2.1	Werkwijze	9
5.	BEDIENEN	11
5.1	BIJZONDERE VEILIGHEIDS- EN BEDIENINGSAANWIJZINGEN.....	11
5.2	SPECIALE GEREEDSCHAPPEN, VERBRUIKSMATERIAAL.....	11
6.	ONDERHOUD	11
6.1	PRODUCT REINIGEN.....	11

SMART READER

Inhoudsopgave

6.2	INSPECTIE- EN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN	11
6.3	VERVANGONDERDELEN EN VERBRUIKSMATERIAAL.....	11
7.	TECHNISCHE GEGEVENS	12
8.	AFVOER EN MILIEUBESCHERMING	13
9.	TOEBEHOREN.....	13

1. BEPALINGEN

1.1 PICTOGRAMMEN / AFBEELDINGEN

De in deze handleiding gebruikte afbeeldingen of schematische voorstellingen kunnen in enkele details afwijken van de geleverde apparatuur.

1.2 WIJZE VAN WEERGAVE

In het vet gedrukte tekst verwijst naar richtlijnen die absoluut moeten worden aangehouden. Het niet naleven van dit soort aanwijzingen kan leiden tot schade, waarvoor SimonsVoss Technologies AG geen aansprakelijkheid aanvaardt.

2. PRODUCTINFORMATIE

2.1 OVERZICHT



TRA.NFC.MF1K.AP.xx

Near Field Communication lezers, hierna Smart Reader genoemd, door SimonsVoss
Een product van het SimonsVoss System 3060

2.2 BESCHRIJVING VAN DE WERKING

- De Smart Reader behoort tot de SimonsVoss productfamilie van transponders. Hij leest data van een Mifare®¹ kaart en draagt deze over naar een SimonsVoss slot (cilinder, Smart Relais, meubelslot, schakelkastgreep, blokslot). De uitgelezen data krijgen de identieke informatie van een SimonsVoss transponder. Als de kaart geldige data bevat en op het betreffende slot past, kan het slot bediend worden.
- De Smart Reader kan in de buurt (over het algemeen 30 cm van sluitcilinders resp. 50 cm van een SmartRelais) van een willekeurig slot worden geïnstalleerd. Hierdoor kan dit slot met een Mifare kaart bediend kan worden.
- Het slot kan verder met een SimonsVoss programmeerapparaat (SmartCD) of een SimonsVoss-netwerk worden geprogrammeerd, waarbij de kaartbevoegdheden worden behandeld als transpondergegevens.
- Alle toelatingen voor de deur en/of het slot blijven behouden.
- De Smart Reader kan naar keuze worden gevoed met een batterij (tot 80.000 keer bedienen met één batterij) of met netvoeding.

2.3 INDICATIES EN WAARSCHUWINGEN

De enige indicatie van de Smart Readers is een LED in het midden van de frontplaat. Deze LED kan in drie kleuren oplichten (groen, geel en rood) met een bepaald knipperpatroon. De betekenis van deze indicaties zijn samengevat in de volgende tabel.

Gebeurtenis	Knipperpatroon	Commentaar
Initialisatie na het aansluiten van de voedingsspanning resp. het vervangen van de batterij gelukt	2 x oranje	
1 ^{ste} waarschuwing batterij	3 keer lang 5 x oranje	6 seconden vertraging
2 ^{de} waarschuwing batterij	6 keer lang 5 x oranje	10 seconden vertraging
Communicatie met de kaart via 13,56 MHz niet OK	2 x rood	De kaart past niet bij de lezerpersonalisering ²
Communicatie met de kaart via 13,56	1 x groen,	

¹ Mifare is een gedeponeerd handelsmerk van NXP Semiconductors

² De wachtwoorden op de kaart en in de SmartReader komen niet overeen.

SMART READER

MHz OK, slot reageert niet	4 x rood	
Communicatie met de kaart OK, openingsprotocol niet OK (storing, reikwijdte kritisch, verkeerde slotgegevens)	1 x groen, 1 x rood	
Communicatie met de kaart OK, B-veld OK, slotgegevens OK, transponder niet toegestaan	1 x groen	Geen opening!
Communicatie met de kaart via 13,56 MHz OK <u>en</u> openingsprotocol B-field OK	1 x groen	Opening

2.4 SCHADE AAN HET PRODUCT VERMIJDEN

De Smart Reader niet met zuren of basen in contact brengen. Elke mechanische druk (iets op de kaart leggen of aandrukken) op de behuizing vermijden.

Gebruik voor de installatie uitsluitend geschikt gereedschap. Gebruik voor het openen van de behuizing een Torx-schroevendraaier (TX6).

3. VEILIGHEID

3.1 BELANGRIJKE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

- **Bij de voor dit product gebruikte batterijen en accu's bestaat bij verkeerd gebruik risico op brand en brandwonden. Deze batterijen niet opladen, openen, boven 100°C verwarmen of verbranden.**
- **De installatie van een SimonsVoss Smart Readers vereist enige kennis op het vlak van toegangscontrole, deurmechanismen, wetgeving betreffende bouw- en woningtoezicht, de montage van elektronica en de omgang met de software van SimonsVoss. De montage mag dus alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel.**
- SimonsVoss Technologies AG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, die ontstaat door een verkeerde montage.
- De toegang via een deur kan door een verkeerd geïnstalleerde Smart Reader worden versperd. SimonsVoss AG aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de gevolgen van een verkeerde installatie, zoals een versperde toegang voor gewonde of zich in gevaar bevindende personen, materiële of andere schade.
- Als de Smart Readers langer dan een week wordt opgeslagen de batterij verwijderen.
- De installatie van de Smart Readers moet gebeuren in overeenstemming met de ESD – richtlijnen (elektrostatische ladingen). Met name het aanraken van de printplaat en de geïntegreerde schakelingen daarop moet worden vermeden.
- **Dragers van elektronische medische implantaten (pacemakers, hoorapparaten, enz.) moeten een minimale afstand aanhouden van 30 cm tussen het implantaat en de Smart Reader, en moeten daar speciaal op worden geattendeerd.**
- Veiligheidshalve moeten de dragers van implantaten bij hun arts informeren naar de mogelijke gevaren door RFID-onderdelen.
- De bij SimonsVoss standaard-transponders bekende hoger gelegen sluitniveaus staan bij gebruik van de Smart Readers niet ter beschikking.
- De bij SimonsVoss standaard-transponders bekende validatiefunctie (het toekennen van tijdelijke bevoegdheden in de transponder) staan bij gebruik van de Smart Reader niet ter beschikking.
- Wijzigingen resp. nieuwe technische ontwikkelingen kunnen niet worden uitgesloten.
- De documentatie werd opgesteld naar eer en geweten, eventuele fouten kunnen echter niet worden uitgesloten. Hiervoor kan geen aansprakelijkheid worden genomen.

- Indien de inhoud van de documentatie in een vreemde taal afwijkt, geldt in twijfelgevallen het Duitse origineel.

3.1.1 Betekenis van de handleiding

- Deze handleiding is een onderdeel van het product.
- De handleiding moet gedurende heel de levensduur van het product worden behouden en bewaard.
- Deze handleiding moet aan elke volgende eigenaar van het product worden doorgegeven.

3.1.2 Zo handelt u in noodgevallen

- Breng de administrator (de verantwoordelijke, de beheerder) van de slotinstallatie op de hoogte.
- Deel de administrator mee, welke indicatie de LED geeft.
- Vervang indien u daartoe bevoegd bent de batterij
- De deur (SimonsVoss sluiting) kan eventueel ook met een bevoegde SimonsVoss Transponder, of via een noodopening met een programmeerapparaat (SmartCD) of via een SimonsVoss netwerk worden geopend.

3.1.3 Wie mag dit product gebruiken

In principe is de Smart Reader geschikt om te worden bediend door alle personen. Er wordt nochtans geadviseerd een gebruiker een korte instructie te geven. Voor dragers van elektronische medische implantaten gelden afzonderlijke veiligheidsaanwijzingen (zie daartoe hoofdstuk 3.1).

3.2 VEILIGHEIDSAANDUIDINGEN OP HET PRODUCT

De Smart Reader is voor het gebruik in Europa voorzien van een CE-merk.

4. UITPAKKEN EN IN BEDRIJF NEMEN

4.1 UITPAKKEN

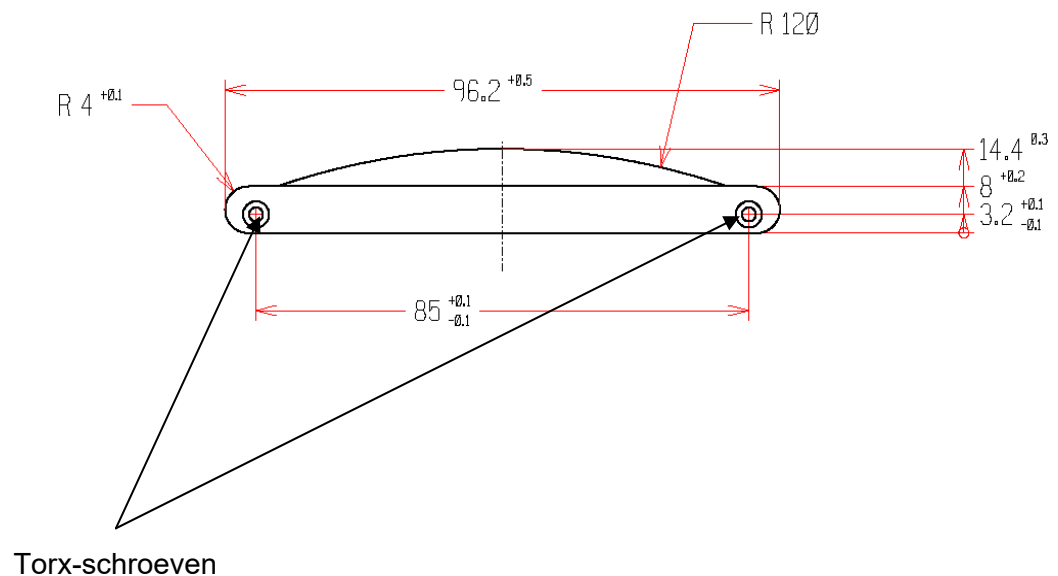
4.1.1 Controleer de levering op volledigheid

- De Smart Reader
- Schroeven en pluggen voor bevestiging tegen een wand (alleen bij opbouw-versies)
- Deze handleiding
- Batterij

4.2 IN BEDRIJF NEMEN

4.2.1 Werkwijze

- Maak met behulp van de SimonsVoss Software een masterkaart aan en een vrijgegeven kaart om de werking te controleren (*Lees daartoe het betreffende hoofdstuk in het softwarehandboek).
- Open de behuizing door uitdraaien van de Torx-schroeven onderaan de behuizing.

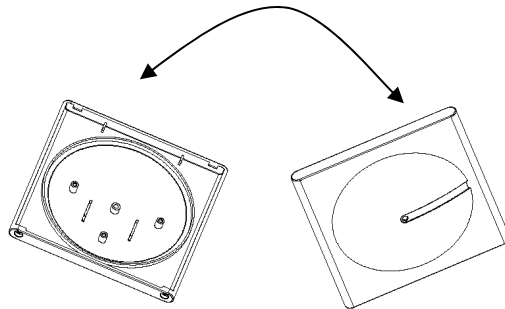


* op de pc moet via een vrije USB-poort een kaart-programmeerapparaat CD.MIFARE worden aangesloten. In de transpondereigenschappen moet 'kaart' worden geselecteerd.

SMART READER

Pagina 10 van 16

- Scheid boven- en onderzijde van de behuizing



- Plaats de batterij in de daartoe voorziene uitsparing (let op de polariteit).
- Wacht ca. 10 seconden tot de Smart Reader is geïnitieerd .
- Initialiseer de Smart Reader door er een masterkaart voor te houden. Daardoor krijgt de Smart Reader zijn wachtwoorden en zijn initialisatie voor een door de gebruiker / exploitant toegekend segment.
- Hou de Smart Reader in de gewenste montagepositie (in het ideale geval 105 cm boven de vloer en 30 cm van het slot verwijderd) en test de werking **meermaals** met een vrijgegeven kaart.
- Boor de dubbele gaten voor het bevestigen van de Smart Reader in de wand, waarbij het onderste deel van de behuizing als sjabloon kan worden gebruikt. Let op de juiste oriëntatie. Gebruik eventueel een waterpas. De ideale afstand is 105 cm boven de vloer en 30 cm van het slot.
- Bevestig het onderste deel van de behuizing met de meegeleverde schroeven tegen de wand.
- Schroef het bovenste deel met de Torx-schroeven op het onderste deel (**gebruik geschikt gereedschap, anders kan de behuizing beschadigd raken**). Zorg er voor dat de nokken van het bovenste deel exact in de openingen van het onderste deel grijpen.

Controles/testen

- Na een geslaagde installatie en programmering moet de Smart Reader een vrijgegeven kaart van op een afstand van 1 tot 6 cm kunnen lezen, en het slot bedienen.
- Controleer de werking van de Smart Reader nogmaals meerdere keren met een vrijgegeven kaart, waarbij u tussen de afzonderlijke tests steeds vijf seconden wacht. Als het slot telkens zonder problemen kan worden geopend is de installatie geslaagd.
- Maak nu de nodige kaarten aan, en bezorg ze aan de gebruikers, waarbij u de gebruiker een korte instructie geeft.

5. BEDIENEN

5.1 BIJZONDERE VEILIGHEIDS- EN BEDIENINGSAANWIJZINGEN

De bediening van de Smart Reader geschiedt simpelweg door een bevoegd kaartje ervoor te houden op een afstand tussen 1 en 6 cm. Daarna kan een SimonsVoss-slot bediend worden. Indien dit slot in de impulsmodus wordt gebruikt, dan is het voor de duur van de impuls (normaliter enkele seconden) vrijgeschakeld om te worden bediend. Na het einde van de impuls is het slot weer vergrendeld (het kan niet meer bediend worden).

Na het openen van een deur wordt geadviseerd zich ook te overtuigen van het correct sluiten van de deur.

5.2 SPECIALE GEREEDSCHAPPEN, VERBRUIKSMATERIAAL

- Voor de installatie is een Torx – schroevendraaier TX6 nodig.
- De Smart Reader is in staat Mifare-kaarten van de types Classic 1k, 2k of 4k te lezen.
- Als batterij alleen door SimonsVoss geleverde batterijen van het type lithium SL-760/S 3,6V, 2,2Ah gebruiken.

6. ONDERHOUD

6.1 PRODUCT REINIGEN

Als dat nodig is kan de Smart Reader met een vochtige doek (zonder oplosmiddelen) gereinigd worden. Het product niet in aanraking brengen met schuurmiddelen of agressieve reinigingsmiddelen.

6.2 INSPECTIE- EN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

De Smart Reader is onderhouds- en slijtagevrij.

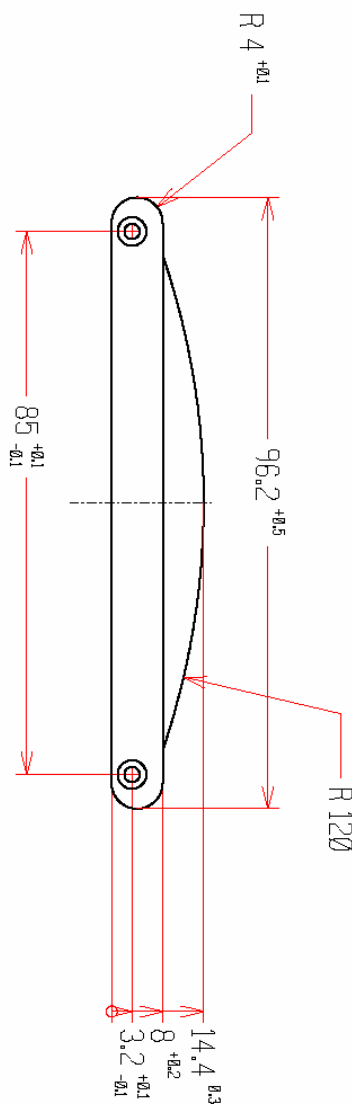
Na tot 80.000 keer bedienen moet de batterij worden vervangen. De batterijen moeten worden vervangen door geschoold personeel.

6.3 VERVANGONDERDELEN EN VERBRUIKSMATERIAAL

Vervangbatterijen moeten worden betrokken van SimonsVoss en van het type Lithium SL-760/S 3.6V, 2,2Ah zijn.

7. TECHNISCHE GEGEVENS

- Modelomschrijving, apparaattype, toepassingsgebied
- Gebruiksvoorwaarden
 - Bedrijfstemperatuurgebied (batterij): 6°C-60°C
 - Bedrijfstemperatuurgebied (netvoeding): -10°C-60°C
- Afmetingen



8. AFVOER EN MILIEUBESCHERMING

- De Smart Reader voldoet aan de WEEE- en ROHS-eisen, en kan worden afgevoerd als elektronica-afval volgens de plaatselijke wetgeving.

9. TOEBEHOREN

- Antenne WN.LN.ANTV voor aansluiting op alle Smart Readers. Deze antenne kan in de deur worden geplaatst, wanneer het niet mogelijk is, een minimale afstand tot het slot aan te houden (bijv. bij deuren met een dubbele vleugel)
- Communicatiekabel WN.KAB.WIRED-BF voor verbinding met een Smart Relais SREL.ADV. Deze kabel wordt gebruikt als het Smart Relais niet draadloos kan worden bereikt.

(De antenne op afstand of de communicatiekabel worden op dezelfde stekker aan de achterkant van de Smart Reader aangesloten; er kan dus altijd slechts één externe kabel worden aangesloten.)

- Afzonderlijke netvoeding WN.POWER.SUPPLY.PPP voor gebruik in combinatie met Smart Readers van het type NT. Elders gekochte voedingen moeten 7,5 – 24 VDC en 200 mA ondersteunen.
- **Belangrijk:** de behuizing van de Smart Reader biedt geen snoerontlasting voor de aangesloten kabels.