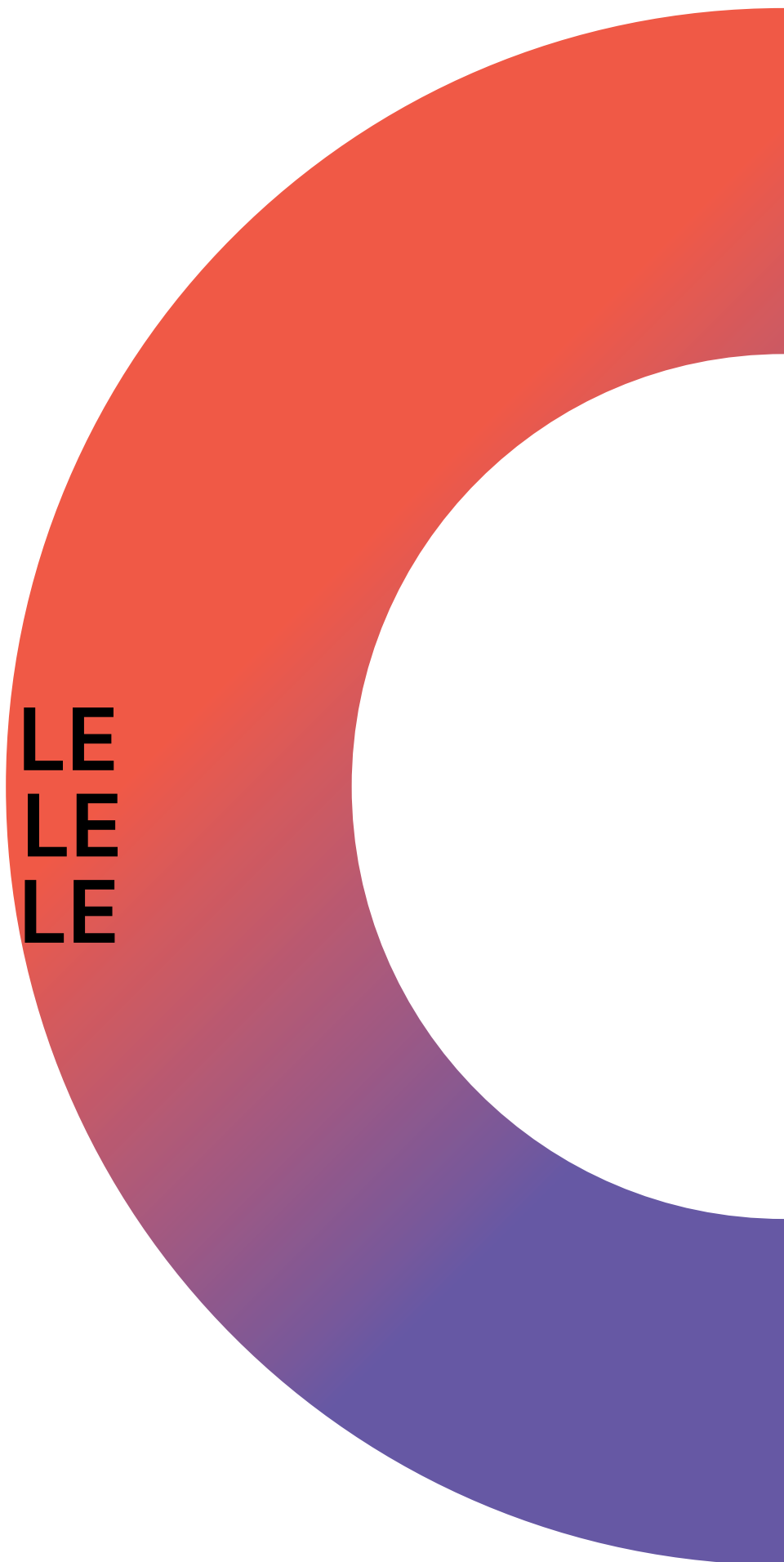


Integratiegids

Self/2000 LE
Self/4000 LE
Self/5000 LE



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Presentatie betalingsoplossingen Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE	4
1.2	Zelfconnectiviteit- en communicatieschema's	5
2	Beschrijving van modules	6
2.1	Productweergaven Self/2000 LE	6
2.2	Productweergaven Self/4000 LE	6
2.3	Productweergaven Self/5000 LE	6
2.4	Technische kenmerken	7
2.5	Beschrijving uitgangconnectoren	8
2.6	Vereiste professionele installatie	9
2.7	Onderhoudsknop	9
3	Vereisten voor productinstallatie	10
3.1	Veiligheidseisen	10
3.2	Mechanische vereisten kiosk	10
3.3	ESD-aanbevelingen	10
3.4	Contactloos best practice	11
3.5	Algemene aanbevelingen voor installatie	11
4	Procedure voor productinstallatie	12
4.1	Product gemonteerd op kioskpaneel	12
4.1.1	Vorbereiding van kiosk	12
4.1.2	Installeren van het product	12
4.2	Product gemonteerd op EVA-plaat	13
4.2.1	Installeren van het product	13
4.2.2	Diversen	14
4.3	Productpakking	14
4.4	Afvoerleiding	14
5	Uitbreidingsdozen	15
5.1	Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE – MDB-uitbreidingsset	15
5.1.1	Beschrijving	15
5.1.2	Nieuwe 4G add-on boxes voor self-apparaten identificeren	15
5.1.3	Connectiviteit- en communicatieschema's	15
5.1.4	Connector pin uit	16
5.2	Installatie	16
5.2.1	Montage van set	16
5.2.2	Plaatsen van simkaart	16
5.2.3	Montage van antenne	16
6	Reinigingsinstructies	17
7	Temperatuur en vochtigheid	17
7.1	Milieuspecificatie vervolg	17
7.2	CE-markering	17
7.3	FCC-verklaringen	18
7.4	Milieu (AEEA; batterijen en verpakking)	18

De informatie in deze documentatie is met de grootste zorg samengesteld. Door verdere ontwikkelingen op het gebied van elektronische betalingstransacties en de technologie kunnen er veranderingen optreden die leiden tot afwijkingen van deze instructies.

Worldline aanvaardt daarom geen aansprakelijkheid voor de actualiteit, volledigheid of juistheid van de informatie die in deze gebruiksaanwijzing verstrekt wordt. Alle aansprakelijkheidsclaims tegen Worldline die betrekking

hebben op gevallen van materiële of immateriële schade die toe te schrijven zijn aan het gebruik of niet-gebruik van de verstrekte informatie en/of het gebruik van onjuiste of onvolledige informatie, zijn in principe uitgesloten voor zover geen opzettelijke fout of grove nalatigheid ten aanzien van Worldline bewezen kan worden.

Bezoek onze homepage worldline.com/merchant-services voor de meest recente versie van dit document.

1 Inleiding

1.1 PRESENTATIE BETALINGSOPLOSSINGEN SELF/2000 LE, SELF/4000 LE EN SELF/5000 LE

De Self LE-serie is onze nieuwe reeks onbemande apparaten voor kioskbetalingen in verschillende segmenten (benzine, transport, verkoop, parkeren enz.). Niet elke Self-terminal ondersteunt alle segmenten/gebruiksgevallen.

- Self/2000 LE is een terminal die alleen contactloos werkt.
- Self/4000 LE biedt een contactloze kaartlezer met chip en magneetstrip en een conventioneel fysiek toetsenbord.
- Self/5000 LE is een betaalterminal met aanraakscherm (geen fysiek toetsenbord) die alle soorten kaartlezers ondersteunt, zoals contactloos, chip en magneetstrip..

Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE zijn ééncomponent- (alles-in-één)terminals en zijn ontworpen

volgens de EVA EPS-norm. De terminals kunnen eenvoudig gemonteerd worden langs de voorzijde en/of achterzijde. Ze kunnen binnen of buiten gebruikt worden en zijn bestand tegen barre weersomstandigheden.

De Self LE-serie is de nieuwste reeks onbemande betaalterminals die gebruik maakt van de ervaring van eerdere product reeksen zoals de iSelf-serie om de ervaring van onbemand betalen te vernieuwen.

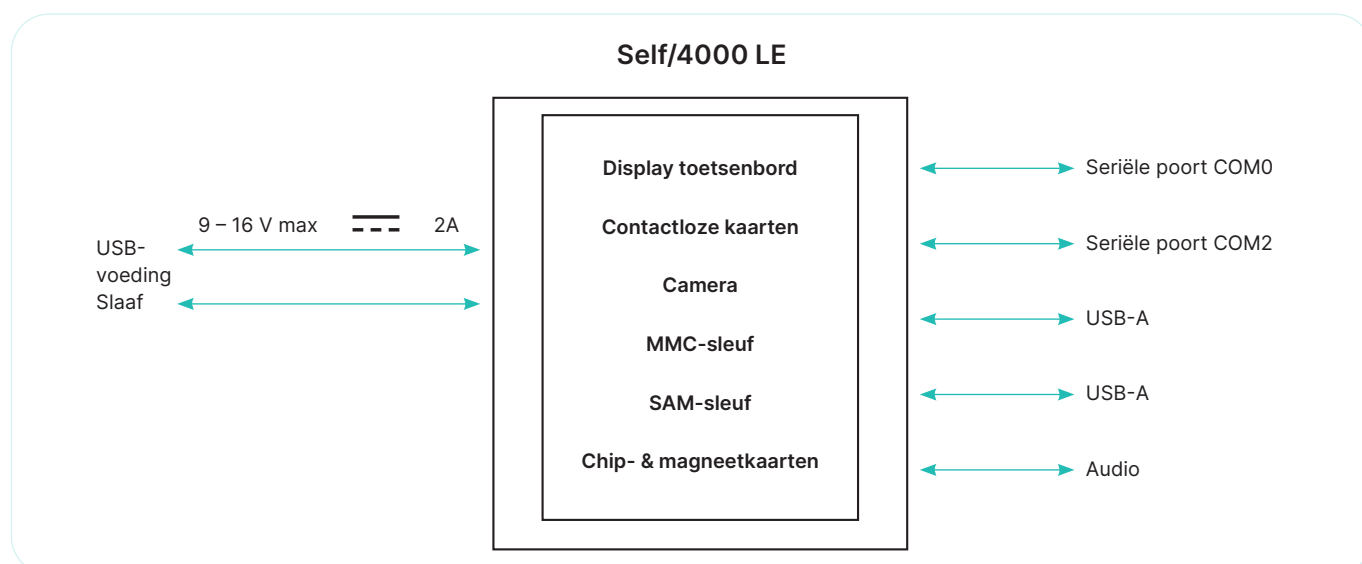
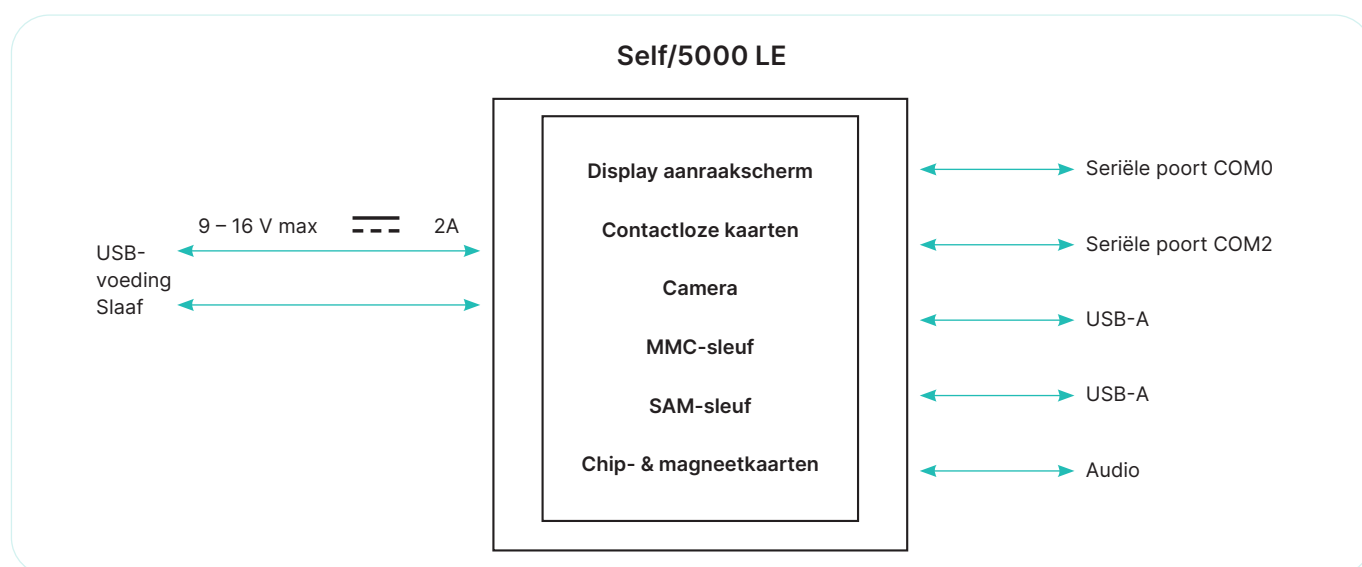
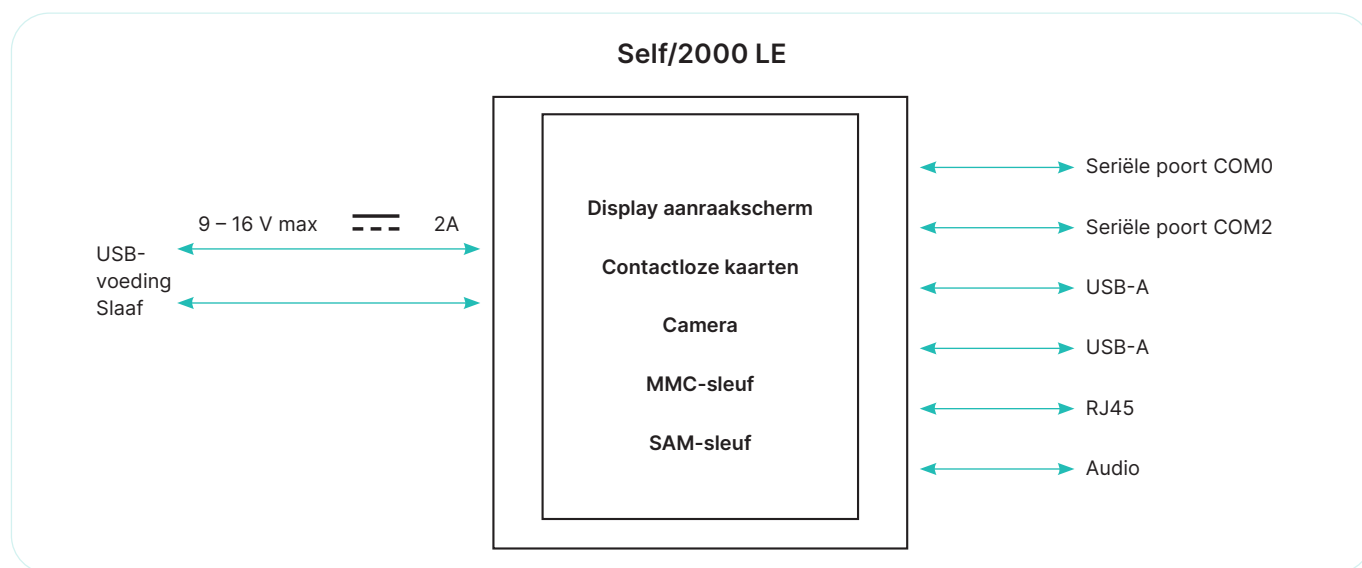
Opmerking: niet alle hardwarecomponenten en interfaces die in het document beschreven worden (zoals USB-interfaces, seriële poorten, SAM-sleuven en microSD-sleuven) worden ondersteund door de ep2-betalingsoplossingen.

	Self FE series	NEW Self LE series
Processor	Tetra	Tetra next gen
Contactloze chipset	L1 EMV 2.6 gecertificeerd	L1 EMV 3.1 gecertificeerd
Beveiliging	PCI PTS V5 gecertificeerd	PCI PTS V6 gecertificeerd
Add-on box sleuf #1	MDB Box	-
Add-on box sleuf #2	4G box (oud & nieuw)	4G box (alleen nieuw)
Vormfactor	Dezelfde vormfactor	-
Aansluitingen	Geen verandering	-
Kunststoffen	-	UL 746C F1-classificatie
Typeplaatje	Wit	Geel
Opstarttijd	≈ 60 s	≈ 30 s (min 2x sneller)
Lichte slaapstand	Ja	Ja
Wektijd	Geen	Doel: < 30s wektijd
Application	Volledige compatibiliteit met bestaande SW	Ja



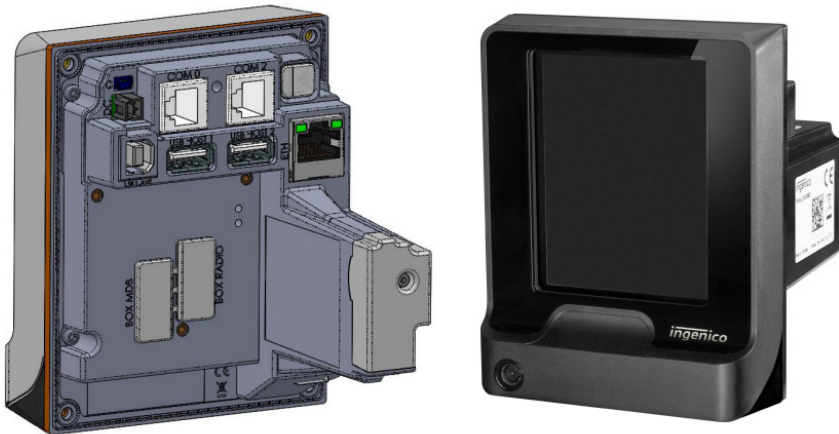
Energieverbruik	Self/2000 FE	Self/2000 LE	Self/4000 FE	Self/4000 LE	Self/5000 FE	Self/5000 LE
Run-modus	141mA	117mA	220mA	177mA	180mA	138mA

1.2 ZELFCONNECTIVITEIT- EN COMMUNICATIESCHEMA'S



2 Beschrijving van modules

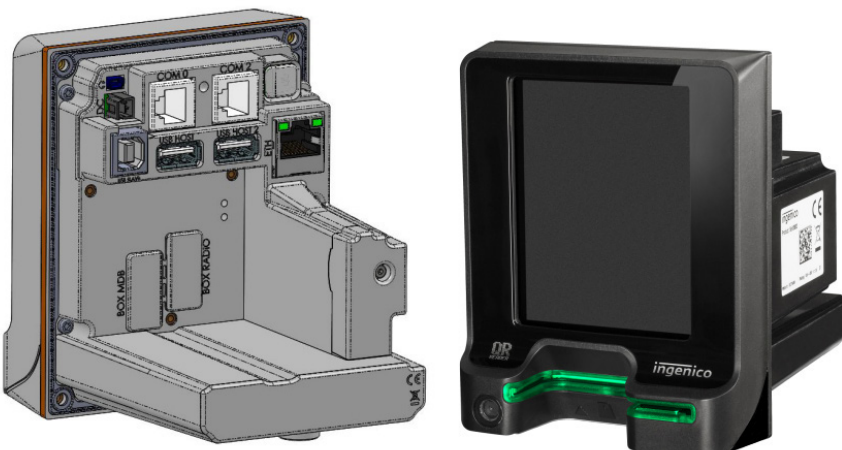
2.1 PRODUCTWEERGAVEN SELF/2000 LE



2.2 PRODUCTWEERGAVEN SELF/4000 LE



2.3 PRODUCTWEERGAVEN SELF/5000 LE



2.4 TECHNISCHE KENMERKEN

Gewicht	Self/2000 LE: 340 g, Self/5000 LE: 443 g, Self/4000 LE: 392 g
Afmetingen	107 × 85 × 110 mm (hoogte × breedte × diepte)
Stroomvoorziening	9 V–16 V 2 A
Platform	Tetra
Geheugen	512 MB SDRAM en 512 MB Flash
Functionaliteit Self/2000 LE	Contactloze kaartlezer 3.26" grafisch display (240 × 320) + Touch-camera – (OPTIE zonder camera op Self/2000 LE) zoemer Audioconnector-uitgang 1× onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Wekmechanisme op RS232-connectoren
Functionaliteit Self/5000 LE	Contactloze kaartlezer 3.26" grafisch display (240 × 320) + Touch-camera – zoemer – audioconnector-uitgang 1× onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Wekmechanisme op RS232-connectoren Hybride kaartlezer (magnetisch & chip)
Functionaliteit Self/4000 LE	Contactloze kaartlezer 2.27" achtergrondverlichting, liggende modus (640 × 240) 16 toetsen, toetsen met achtergrondverlichting Camera – zoemer – audioconnector-uitgang 1× onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Wekmechanisme op RS232-connectoren Hybride kaartlezer (magnetisch & chip)
Koppeling	2× USB-host (USB-A) 1× USB-apparaat (USB-B) 2× RS232 (RJ11) 1× ethernet (RJ45)

Bedrijfsomstandigheden

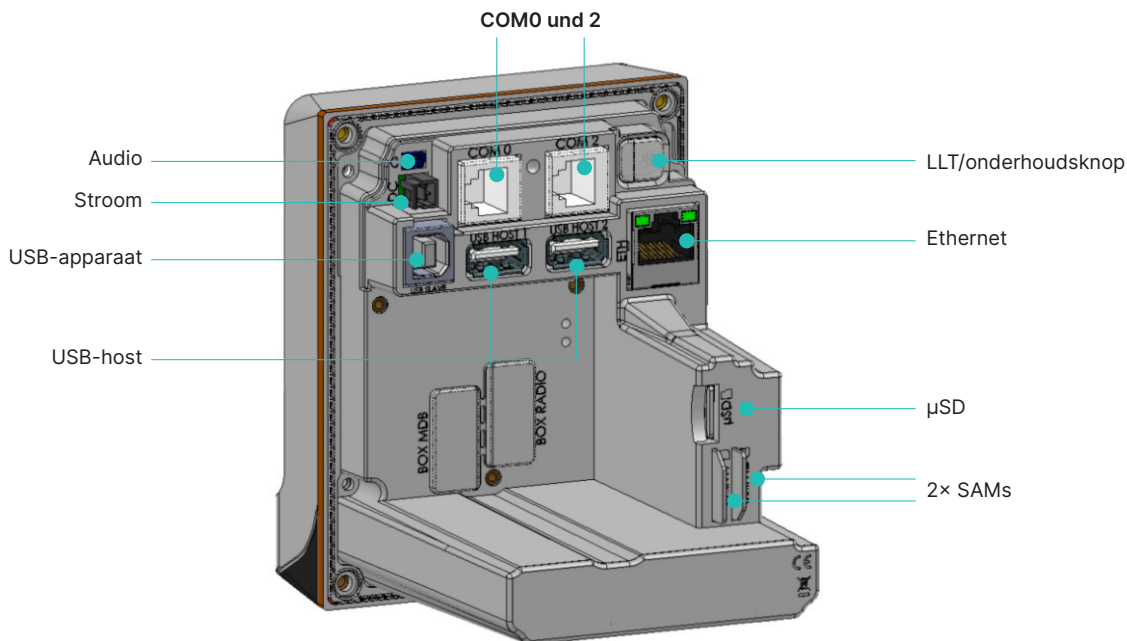
Bedrijfstemperatuur *	–20 °C, +65 °C
Functionele temperatuur *	–20 °C, +70 °C
Max. relatieve vochtigheid	85% bij 40 °C, niet-condenserend

* 65 °C is een maximale gebruikstemperatuur voor gebruikersveiligheid (IEC 60950). Het product werkt tot 70 °C zonder manipulatie.

Opslagomstandigheden

Opslagtemperatuur	–20 °C, +70 °C
Max. relatieve vochtigheid	85% bij 55 °C, niet-condenserend

2.5 BESCHRIJVING UITGANGSCONNECTOREN



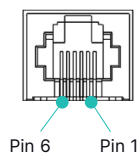
USB-apparaat

- Het apparaat gebruikt een USB-kabel type B.
- De kabel mag niet langer zijn dan 5 m.

COM0- en COM2-koppelingen

Het apparaat kan aangesloten worden op seriële poort COM0 of COM2. Het type connector is RJ11.

Pin-nr	Functie
1	GND
2	Wekken
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



Contactloze leds & contactloos logo

Contactloze leds & contactloos logo worden weergegeven op het scherm. Behalve bij de Self/4000 LE, waar het contactloze logo zich tussen het display en het toetsenbord bevindt.

Aanraking (Self/2000 LE & Self/5000 LE)

De apparaten hebben een volledig aanraakscherm: Qua instellingen kan de applicatie knoppen of een numeriek toetsenbord weergeven.

Toetsenbord (Self/4000 LE)

Het apparaat heeft een mechanisch toetsenbord. 10× cijfertoetsen, 4× functietoetsen (correctie/geldig, annuleren, gereserveerd) en 2 contextuele toetsen (*, #, of, omhoog/omlaag).

Onderhoudsknop en led

Het apparaat heeft een onderhoudsknop op de achterkant.

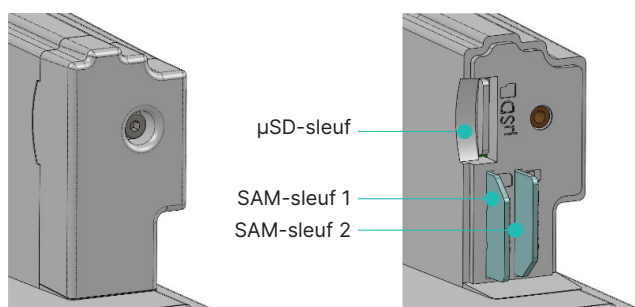
- Om in de LLT-modus te gaan, druk op de knop bij het opstarten of opnieuw opstarten totdat de rode leds branden.
- Om in de onderhoudsmodus te gaan, druk op de knop bij het opstarten of opnieuw opstarten totdat het rode ledlampje begint te knipperen.
- Om het product opnieuw op te starten, druk op de onderhoudsknop totdat er 3 rode flitsen verschijnen en laat de knop los. Er verschijnt een blauwe flits.

Als het apparaat in de bedrijfsmodus staat en volledig is opgestart, geeft een groene led aan dat alles goed werkt. Anders duiden ledconfiguraties in de exploitatiemodus een probleem aan.

Audio-uitgang

De audio-uitgang komt van een monoklasse D PWM-versterker die aangesloten kan worden op een 4 of 8 ohms luidspreker met een signaalniveau tot 3,3 V.

SAM & micro SD installatie



Hybride kaartlezer

Aan de voorkant heeft het apparaat een kaartingang met achtergrondverlichting voor chip- en magneetkaarten.



2.6 VEREISTE PROFESSIONELE INSTALLATIE

Het apparaat is ontworpen om stroom te besparen dankzij een “stand-by modus”.

De terminals worden alleen verkocht aan gekwalificeerde partners en integratoren. Zij zijn verantwoordelijk voor het professioneel doorverkopen, integreren en installeren van deze producten in complete oplossingen voor eindklanten. Deze oplossingen voor eindklanten kunnen zijn:

- Benzinstation
- Ticketing kiosk (vliegtickets, bioscoop, transport enz.)
- Automaat-operator
- Parkeerkiosk (op straat/op parkeerterrein)
- EV-opladen
- Anderes

Partners, wederverkopers en integratoren moeten beschikken over gekwalificeerde elektronica-ingenieurs om onze producten te kunnen installeren of integreren. Bij de installatie moeten altijd de aanbevelingen in dit document gevolgd worden om te voldoen aan de plaatselijke voorschriften voor elektrische veiligheid en radio-emissie-niveaus.

2.7 ONDERHOUDSKNOP

Om in een modus te gaan, druk op de knop tot de overeenkomstige functie verschijnt en laat de knop los.

Continu rood	LLT-modus
Knipperend rood	Onderhoudsmodus
Continu groen	Productiemodus
Knipperend paars	gereserveerd voor R&D
Continu paars	gereserveerd voor R&D

3 Vereisten voor productinstallatie

Opmerking: U moet ESD-beschermende kleding dragen tijdens het hanteren van deze apparaten. Alle onderdelen van de kiosk moeten verbonden worden met de aarde door middel van aardingskabels of een aardingsvlecht.

3.1 VEILIGHEIDSEISEN

Uw apparaat voldoet aan de huidige toepasselijke PCI PTS-veiligheidseisen.

Bij ontvangst van uw terminal moet u controleren op tekenen van manipulatie van de apparatuur. Het wordt sterk aangeraden om deze controles regelmatig uit te voeren na ontvangst.

Controleer bijvoorbeeld of het toetsenbord goed op zijn plaats zit en of er geen ongewone draden zijn aangesloten op poorten van uw terminal. Dergelijke controles waarschuwen voor ongeoorloofde wijzigingen aan uw terminal en ander verdacht gedrag van personen die toegang hebben tot uw terminal. Uw terminal detecteert elke "gemanipuleerde status". In deze toestand geeft de terminal herhaaldelijk de melding "Irruption!" weer en is verder gebruik van de terminal

niet mogelijk. Als dat het geval is, moet u onmiddellijk contact opnemen met de terminalhelpdesk.

Het wordt ten eerste aangeraden om ervoor te zorgen dat bevoorrechte toegang tot uw terminal alleen verleend wordt aan personeel waarvan op onafhankelijke wijze is vastgesteld dat het betrouwbaar is.

De terminal mag nooit geplaatst of achtergelaten worden op een locatie waar hij gestolen of vervangen kan worden door een ander apparaat.

Het wordt ten eerste aangeraden om de chipkaartlezer regelmatig te controleren. Er is geen inbedrijfstelling nodig voor de Self LE-serie dankzij PCI PTS6.x.

3.2 MECHANISCHE VEREISTEN KIOSK

Het kioskpaneel kan van metaal of plastic zijn. De dikte van het paneel van de kiosk moet tussen 2 mm en 5 mm bedragen. Dit is zeer belangrijk voor contactloze prestaties. Het kioskpaneel kan voorzien worden van verf, maar aarding van de Self/x000 LE modules moet verzekerd zijn. Het oppervlak van het kioskpaneel waarop het product bevestigd is, moet vlak zijn. Met een metalen kioskpaneel van meer dan 5 mm dik of met metalen onderdelen in de buurt van de antenne zijn de prestaties mogelijk niet goed.

3.3 ESD-AANBEVELINGEN

Metalen kiosken moeten aan de grond bevestigd worden om de elektronische apparaten die ze bevatten, zoals Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE, te beschermen. Regelmatig contact met de eindklant tijdens de introductie van de kaart of de CLESS-betaling moet een robuuste weerstand tegen ESD verzekeren. De Self-apparaten zijn getest tot ± 8 kV contactontlading en ± 16 kV door de lucht bij lage luchtvochtigheid met verschillende betaalkaarten volgens de standaard vereiste procedures (bemerkt dat de gebruikelijke normen de grenswaarden voor ontladingsdrempels vaststelden op ± 4 kV contactontlading bij ± 8 kV lucht door de luchttuitlaat).

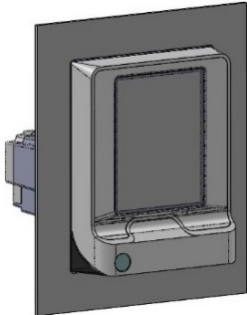


Als een EVA-plaat gebruikt wordt om het Self-apparaat te bevestigen op een metalen kiosk, gebruik dan een van de daarvoor bestemde ruimtes om de Self-terminal met de grond te verbinden. Immers, een kioskpakking die tussen het metalen deel en het Self-apparaat geplaatst wordt, kan de verbinding met de grond verbreken. Als er geen EVA-plaat gebruikt wordt, is het niet nodig een extra aardingskabel te voorzien aangezien de schroeven waarmee het Self-apparaat op de kiosk bevestigd is een goede verbinding met de aarde verzekeren.

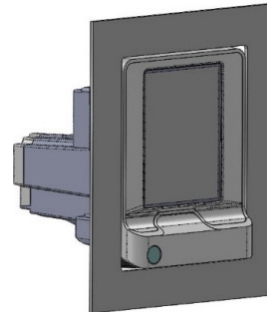
3.4 CONTACTLOOS BEST PRACTICE

Self/2000 LE-, Self/4000 LE- en Self/5000 LE-apparaten werden getest terwijl ze verticaal geïnstalleerd waren op een metalen kiosk (3 mm dik), met en zonder EVA-plaat. Prestaties volgens de EMVCo-norm zijn gegarandeerd voor een 'planintegratie', maar NIET als Self/2000/4000/5000 LE zich in de kiosk bevindt met metalen onderdelen in de buurt.

Het CLESS-logo wordt weergegeven op het scherm voor Self/2000 LE en Self/5000 LE en op het bovenste toetsenbord van Self/4000 LE. Het CLESS-logo mag niet verborgen zijn tijdens een transactie.



Aanbevolen integratie met metalen kiosk



Integratie met metalen kiosk niet aanbevolen

3.5 ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE

Installatievereisten:

- Zorg ervoor dat u voldoende vrije ruimte heeft voor installatie, bediening en onderhoud.
- Wees u bewust van de veiligheidsvoorschriften.
- Neem zorgvuldig de algemene en lokale vereisten voor betalingsbeveiliging in acht, en ook de eventuele impact die ze kunnen hebben op uw kiosk.
- Neem zorgvuldig de ergonomische aspecten in acht, en ook de lokale wetten of aanbevelingen met betrekking tot mindervaliden en slechtzienden.
- Let op de milieuspecificaties en zorg er vooral bij zeer koud of vochtig weer voor dat de binnentemperatuur minstens $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bedraagt.

Binnengebruik:

- Is onbeperkt mogelijk.
- Verticale installatie wordt aanbevolen, maar installatie onder een hoek ten opzichte van verticaal is mogelijk wegens een gebrek aan regen binnen (niet meer dan 35°) voor een betere ergonomie.
- Vertrouwelijkheid bij het invoeren van de pincode moet bewaard worden.

Buitengebruik:

Gebruik buitenshuis is mogelijk mits bepaalde voorzorgsmaatregelen genomen worden. De integratie moet de volgende zaken in acht nemen.

- Waterdichtheid van de terminal, vooral voor Self/4000 LE & Self/5000 LE (hybride kaartlezer).
- Leesbaarheid van het scherm in direct zonlicht, vooral voor Self/2000 LE & Self/5000 LE (capacitief aanraakscherm).
- Vertrouwelijkheid bij het invoeren van de pincode (Self/2000 LE, Self/4000 LE, Self/5000 LE).

Mechanische integratie in de kiosk:

- Verticale integratie wordt aanbevolen (betere bescherming tegen regen en zonlicht).
- Maximale hoek ten opzichte van verticaal voor binnenomgeving: $+35^{\circ}$ voor Self/2000 LE & Self/4000 LE & Self/5000 LE.
- Alle Self/4000 LE en Self/5000 LE die in een buitenomgeving gebruikt worden, moeten verticaal gemonteerd worden: hoek van 0 graden.

Bescherming tegen regen/water:

- Voeg een vizier toe of installeer de terminal in een nis.
- Sluit de waterafvoerbuizen aan. Evacueer het water door zwaartekracht in de bodem van de kiosk zonder direct contact met andere apparaten.
- Verticale integratie verplicht voor Self/4000 LE en Self/5000 LE om te voorkomen dat water zich ophoopt in de lezer.

Bescherming tegen zonlicht:

- Voeg een vizier toe of installeer de terminal in een nis.
- Hoe meer verticaal het product geïnstalleerd wordt, hoe gemakkelijker het is om het te beschermen tegen zon en regen.

Bescherming tegen nieuwsgierige blikken:

- We leveren geen pinschild als accessoire.
- Zijbeveiliging tegen nieuwsgierige blikken is de verantwoordelijkheid van de kioskintegrator:
 - Integratie in een nis of beschermende ventilatieopeningen aan de zijkant aanbevolen.
 - Houd minimaal 2 cm vrij aan elke kant van de terminal – denk aan het gebruik van grote smartphones.

4 Procedure voor productinstallatie

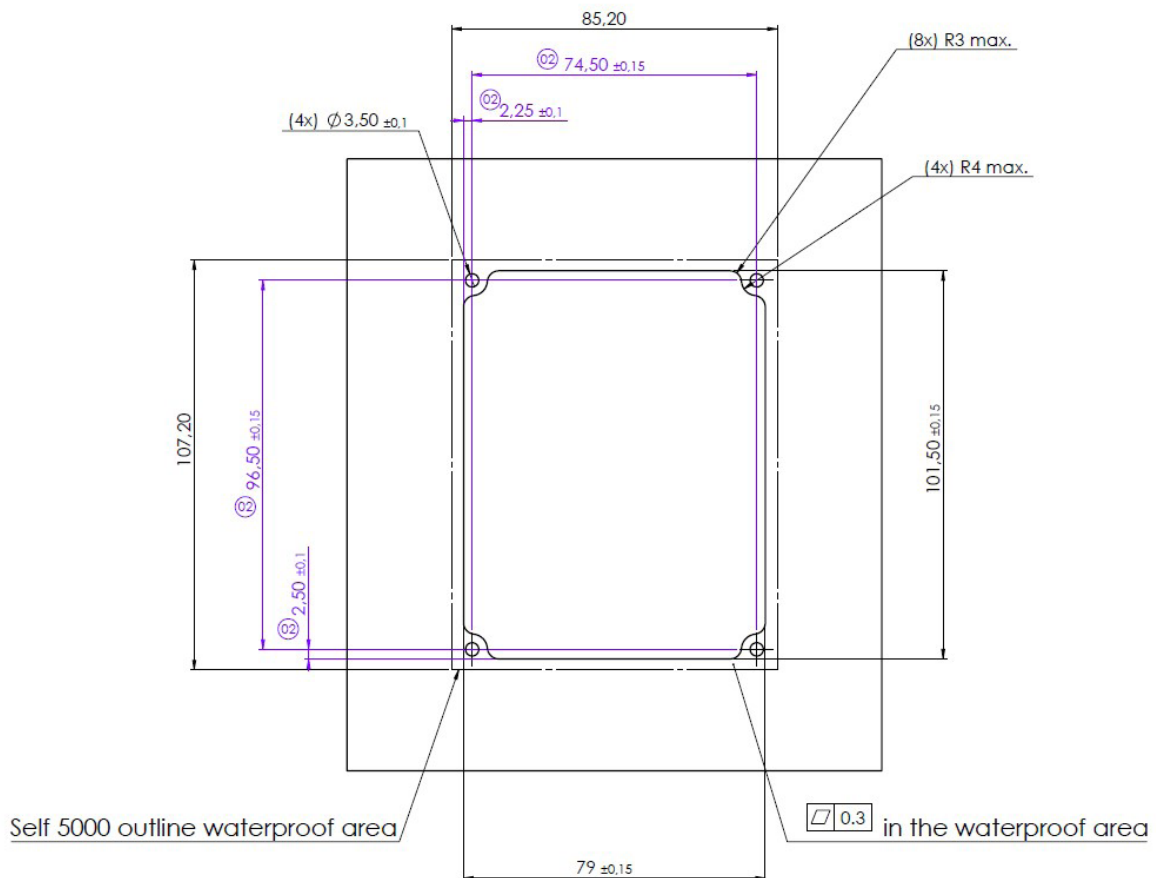
Het label met het PCI hardwareversienummer moet zichtbaar zijn wanneer het apparaat geïnstalleerd is.

De middellijn van bedieningsorganen of in- en uitvoercomponenten moet zich boven 400 mm van de vloer bevinden.

4.1 PRODUCT GEMONTEERD OP KIOSKPANEEL

4.1.1 VOORBEREIDING VAN KIOSK

Producten kunnen rechtstreeks op het kioskpaneel gemonteerd worden. Het vereist een uitsnijding in de kiosk volgens de afmetingen die in het onderstaande schema staan (alle afmetingen zijn in millimeter).



4.1.2 INSTALLEREN VAN HET PRODUCT

Draai de 4 schroeven M3 vast met een koppel van 1 Nm +- 0,2. Het wordt aanbevolen om sluitringen te gebruiken.

Opgelet: Het oppervlak van de ondergrond van het apparaat op de kiosk moet vlak zijn en vrij van gaten en richels om te voorkomen dat stof en water de kiosk binnendringen (IP65-norm). Rubber aan de achterkant van het product garandeert waterdichtheid tussen het kioskpaneel en het product. 3D-stapbestanden zijn ook beschikbaar op aanvraag.

4.2 PRODUCT GEMONTEERD OP EVA-PLAAT

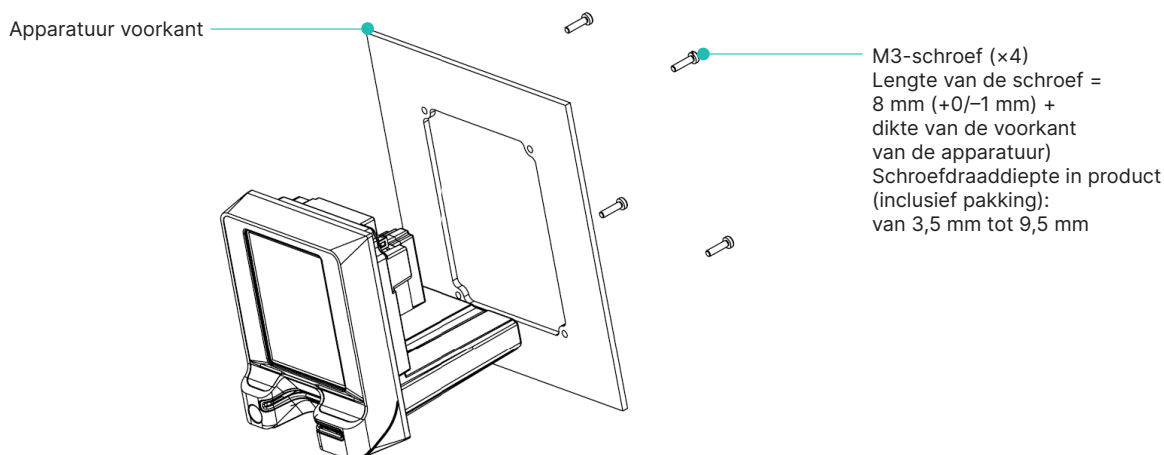
4.2.1 INSTALLEREN VAN HET PRODUCT

Hiervoor is een uitsparing in de kiosk nodig met de afmetingen van de EVA EPS standaard deurmodule.

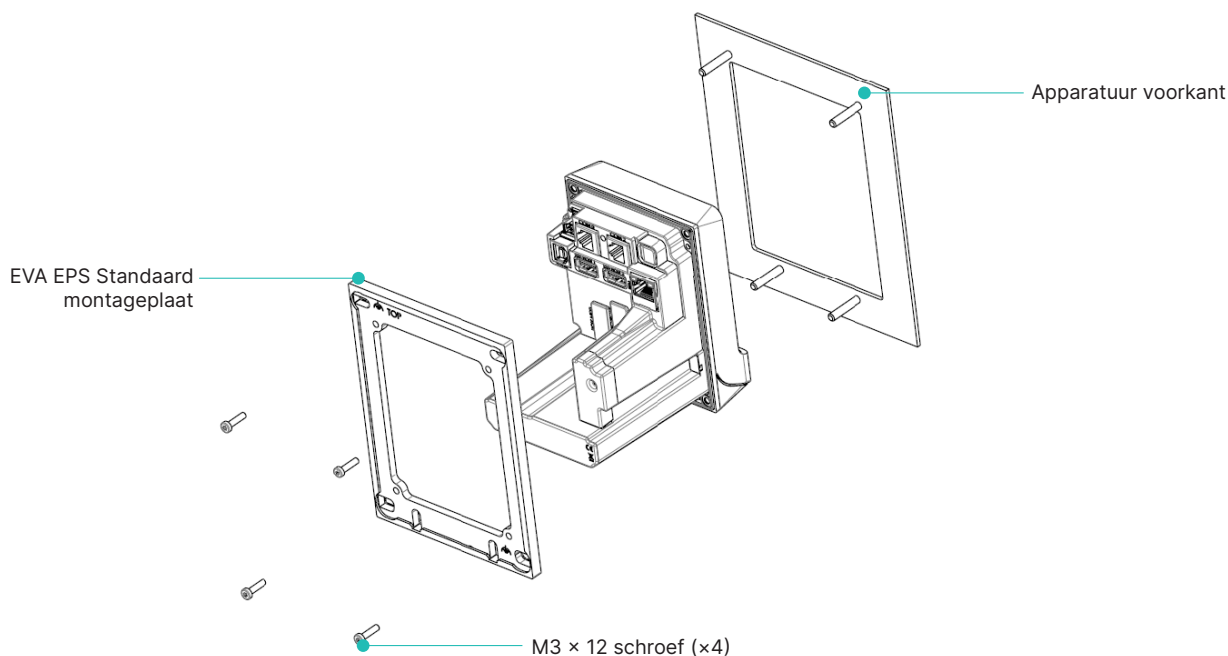
Bevestiging moet gebeuren met 4 gelaste tapeinden M4 × 12. Het apparaat heeft standaard zeskantmoeren nodig voor integratie in een kiosk. Gebruikte koppelwaarde: 1 Nm +- 0,2.

Product kan gemonteerd worden op een EVA-plaat op maat. De EVA-plaat wordt standaard meegeleverd.

Schroef de 4 moeren M3 vast met een koppel van 1 Nm +- 0,2. Het wordt aanbevolen om sluitringen te gebruiken.



Opgelet: Het is een vereiste van de veiligheidsvoorschriften dat de EVA-plaat permanent verbonden moet zijn met GND.



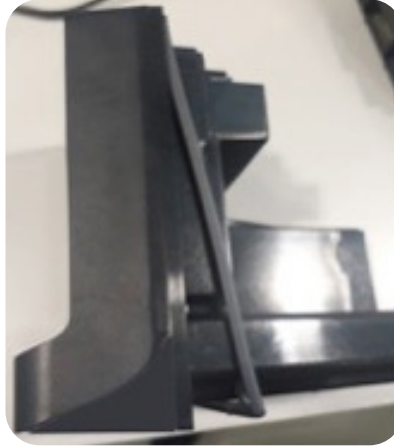
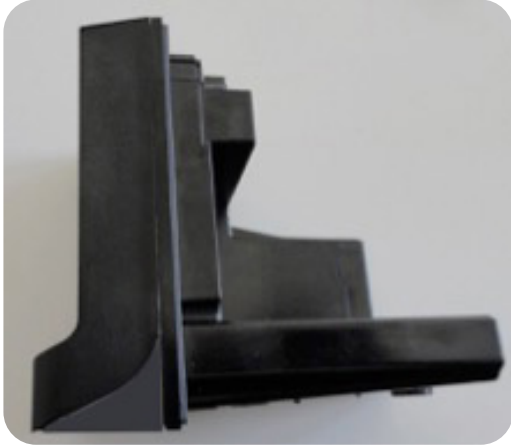
Opgelet: Het is belangrijk dat het oppervlak van de ondergrond van het apparaat op de kiosk vlak is en vrij van gaten en bramen om te voorkomen dat stof en water in de kiosk binnendringen (IP65-norm). Rubber aan de achterkant van het product garandeert waterdichtheid tussen de EVA-plaat en het product. De waterdichtheid tussen de EVA-plaat en het kioskpaneel moet gegarandeerd worden door het rubber op de EVA-plaat. op verzoek zijn er ook 3D-stapbestanden beschikbaar.

4.2.2 DIVERSEN

De EVA-plaat moet binnenin de kiosk gemonteerd worden om de vereiste IP-beschermingsgraad te garanderen en om te voorkomen dat de Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE uit de kiosk verwijderd kunnen worden.

4.3 PRODUCTPAKKING

Om de IP-beschermingsgraad te garanderen, moet de pakking correct gemonteerd zijn.



Opgelet: De IP-beschermingsgraad heeft alleen betrekking op de voorkant van de Self/2000 LE: IP65
Self/5000 LE & Self/4000 LE: IP44

4.4 AFVOERLEIDING

Dit accessoire wordt geleverd voor Self/5000 LE en Self/4000 LE om water in de kiosk te leiden. We raden aan om een “Y” adapterfitting te gebruiken voor beide buizen.



Opgelet: De IP-beschermingsgraad heeft alleen betrekking op de voorkant van de Self/2000 LE: IP65
Self/5000 LE & Self/4000 LE: IP44

5 Uitbreidingsdozen

Terminals van de Self LE-serie kunnen uitgebreid worden met twee soorten uitbreidingsdozen:

De eerste is gewijd aan MDB-functies: MDB-slaaf (versie 4.2).

De tweede is gewijd aan communicatie. Hij biedt radiocommunicatie (4G/2G EU standaard).



5.1 SELF/2000 LE, SELF/4000 LE EN SELF/5000 LE – MDB-UITBREIDINGSSET

5.1.1 BESCHRIJVING

Met de Self LE MDB-uitbreidingsset kan het Self/2000/4000/5000 LE-product gevoed worden door een MDB-voeding van 10–45 V via een 6-pins Molex-connector.

5.1.2 NIEUWE 4G ADD-ON BOXES VOOR SELF-APPARATEN IDENTIFICEREN

Self/2000, Self/4000, Self/5000, Self/7000



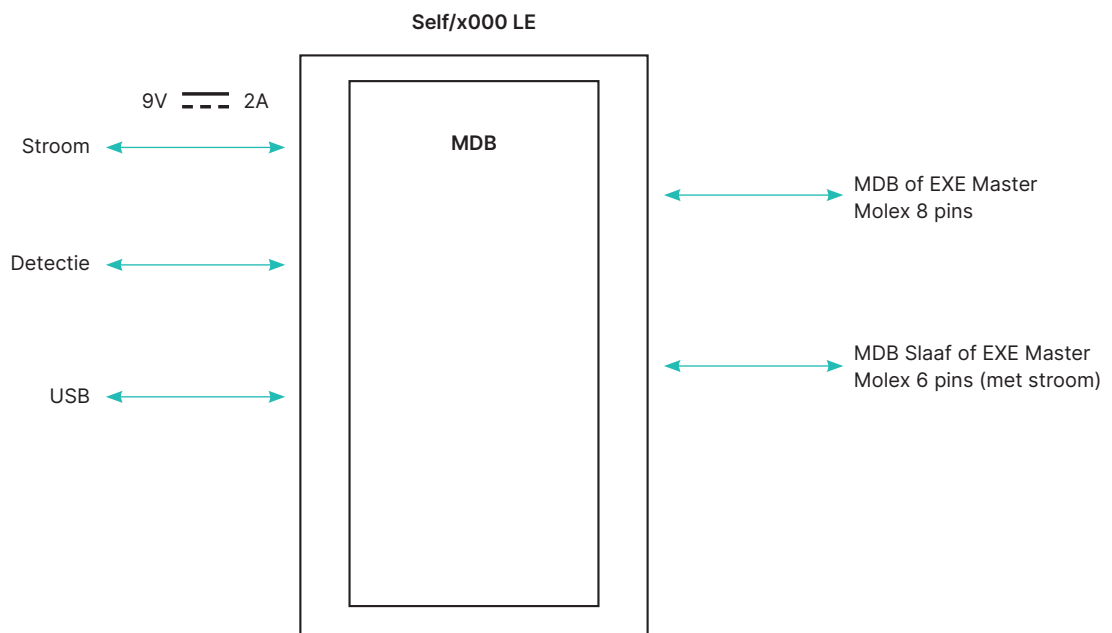
Witte sticker
3 SMA-aansluitingen - 4G; 4G diversity; BT

Self/2000 LE, Self/4000 LE, Self/5000 LE



Gele sticker
1 SMA-aansluiting - 4G

5.1.3 CONNECTIVITEIT- EN COMMUNICATIESCHEMA'S



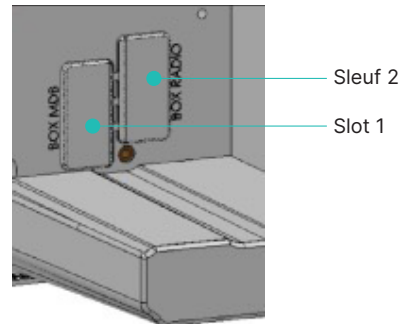
5.1.4 CONNECTOR PIN UIT

Het type connector is MDB 6-pins (mini fit serie 87827 [MOLEX]). De Self LE MDB-adapter kan aangesloten worden via MDB- slaaf en voorziet stroom van 10 tot 45 V DC of 9 tot 16 V rechtstreeks op de unit.

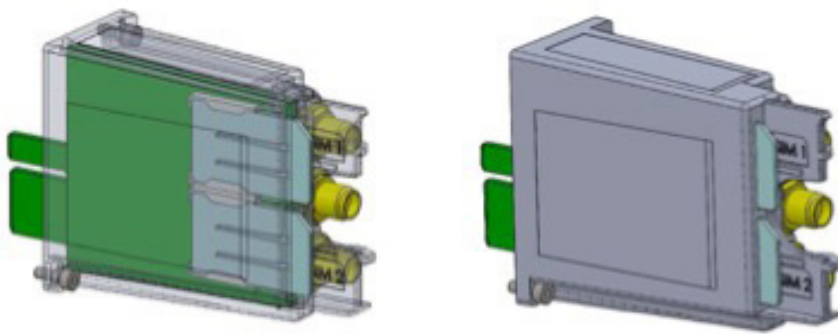
5.2 INSTALLATIE

5.2.1 MONTAGE VAN SET

- Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit.
- Verwijder de betreffende kap van de achterste behuizing.
- Plaats de uitbreidingsset.
 - Slot 1 voor Self LE MDB uitbreidingsset.
 - Sleuf 2 voor Self LE 4G/BT uitbreidingsset.
 - Draai de twee schroeven vast met een koppel: 0,8 Nm



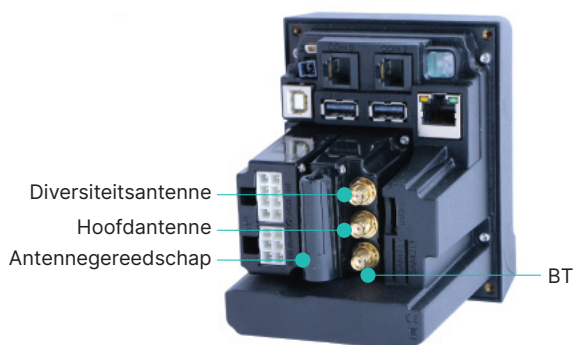
5.2.2 PLAATSEN VAN SIMKAART



5.2.3 MONTAGE VAN ANTENNE

Monteer de antenne op de “hoofdantenne”-connector.

- Schroef de antenne op de betreffende connector.
- Plaats het antennegereedschap terug.



Opgelet: Voor naleving van FCC, IC en regelgeving.

- Wat de Bluetooth-antenne betreft, mag de antenneversterking, inclusief kabelverlies, de limiet van 0,56 dBi voor 2,4 Ghz niet overschrijden.
- Voor 4G mobiele antennes mag de antenneversterking, inclusief kabelverlies, de limiet van 2,15 dBi niet overschrijden.

6 Reinigingsinstructies

De externe voorkant van de contactloze lezer moet regelmatig zorgvuldig gereinigd worden met een vochtige doek. Het doel is om het scherm en het aanraakscherm vrij te houden van vuil en oplosmiddelen.

Verwijder eerst alle draden van de terminal tijdens deze handeling.

Passende regels voor het goed schoonmaken van de terminal zijn:

- Gebruik een zachte doek die licht doordrenkt is met zeepwater om de buitenkant van de terminal schoon te maken.
- Het glas heeft een speciale oppervlaktebehandeling die zorgvuldig gereinigd moet worden.
- Maak de elektrische aansluitingen niet schoon.
- Gebruik in geen geval oplosmiddelen, reinigingsmiddelen of schuurmiddelen: Deze materialen kunnen schade toebrengen aan het plastic of de elektrische contacten.
- Vermijd het gebruik van vloeistoffen onder druk.
- Stel de terminal niet bloot aan directe zonnestralen.

7 Temperatuur en vochtigheid

Bedrijfs- en opslagomstandigheden:

- Bedrijfsomstandigheden:
 - Relatieve vochtigheid: 85% niet-condenserend bij 40 °C.
 - Bedrijfstemperatuurbereik: -20 °C tot +65 °C.
 - Functioneel temperatuurbereik: -20 °C tot +70 °C.
- Opslagomstandigheden:
 - 85% niet-condenserend bij 55 °C.
 - Buitentemperatuurbereik: -20 °C tot +70 °C.

* 65 °C is een maximale bedrijfstemperatuur voor gebruikersveiligheid (IEC 60950). Het product werkt tot 70 °C zonder manipulatie.

7.1 MILIEUSPECIFICATIE VERVOLG

Apparaat met gemiddeld vermogen wacht op hostverzoek:

- Opslagomstandigheden:
 - Schokbestendigheid voorkant: IK09.
 - Weerstand tegen stoten:
 - " NF EN 60068-2-6 en de onderstaande voorwaarden (10 testreeksen per as):
Van 5 Hz tot 9 Hz met een amplitude van 3,3 mm.
Van 9 Hz tot 200 Hz met een versnelling van 10 m/s². Van 200 Hz tot 500 Hz met een versnelling van 15 m/s². Uithoudingsvermogen 30 mn op elke resonantiefrequentie.
- Weerstand tegen stoten:
 - Weerstand tegen stoten:
 - " NF EN 60068-2-29. E
 - " Elke richting, 500 druppels ½ sinus 25 g-6 ms
- Natuurlijke gebeurtenissen:
 - Water- en stofbestendig IP65 (Self/2000 LE voorkant alleen); IP44 (alleen voorkant) (Self/5000 LE en Self/4000 LE).
- Degradatiespecificatie:
 - Vandalismebestendig.
 - Gecertificeerd anti-manipulatie en bestand tegen aanvallen.

7.2 CE-MARKERING

De CE-markering geeft aan dat het product voldoet aan de volgende eisen:

Voldoet aan de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie:

RE richtlijn 2014/53/EU en Ro HS richtlijn 2011/65/EU met wijziging (EU) 2015/863

7.3 FCC-VERKLARINGEN

Markering van FCC-naleving verklaart dat het product voldoet aan de onderstaande normen: Self/2000 LE, Self/4000 LE, Self/5000 LE.

Voldoet aan de volgende geharmoniseerde normen: deel 15 van de FCC-regels.

Dit digitale apparaat van klasse (B) voldoet aan de RSS-normen inzake vrijstelling van vergunning van Industry Canada voor informatie aan gebruikers: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Opmerking

Dit apparaat is getest en voldoet aan de normen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en kan, indien ze niet geïnstalleerd en gebruikt wordt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd de interferentie te proberen corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere kring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/televisiemonteur voor hulp.

Dit apparaat voldoet aan de FCC-stralingslimieten die zijn vastgesteld voor algemene bevolking. Dit apparaat moet geïnstalleerd worden op een afstand van ten minste 20 cm van alle personen en mag niet geplaatst worden bij of samen met een andere antenne of zender gebruikt worden.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften.
De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en
2. dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die kan leiden tot ongewenste werking.

7.4 MILIEU (AEEA; BATTERIJEN EN VERPAKKING)

Dit product is gelabeld in overeenstemming met de Europese Richtlijnen 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) en 2006/66/EC betreffende batterijen en accu's. Deze bepalingen vereisen dat producenten en fabrikanten aansprakelijk worden gesteld voor terugname, verwerking en recyclage aan het einde van de levensduur van apparatuur en batterijen.

Wij zorgen ervoor dat er efficiënte inzamelings- en recyclagesystemen opgezet worden voor AEEA en batterijen volgens de lokale regelgeving van uw land.

Neem contact op met uw detailhandelaar voor meer informatie over de nalevingsoplossing voor het weggooien van uw oude product en gebruikte batterijen.



Het bijbehorende symbool betekent dat AEEA en afgedankte batterijen niet weggegooid mogen worden, maar apart ingezameld en gerecycleerd moeten worden.

Verpakkingsafval moet ook apart ingezameld worden om een correcte verwijdering en recyclage te garanderen.

Bedenk dat een correcte recyclage van de elektrische en elektronische apparatuur en afgedankte batterijen de veiligheid van de menselijke gezondheid en het milieu zal garanderen.

Uw lokaal aanspreekpunt vindt u op: worldline.com/merchant-services/contacts

