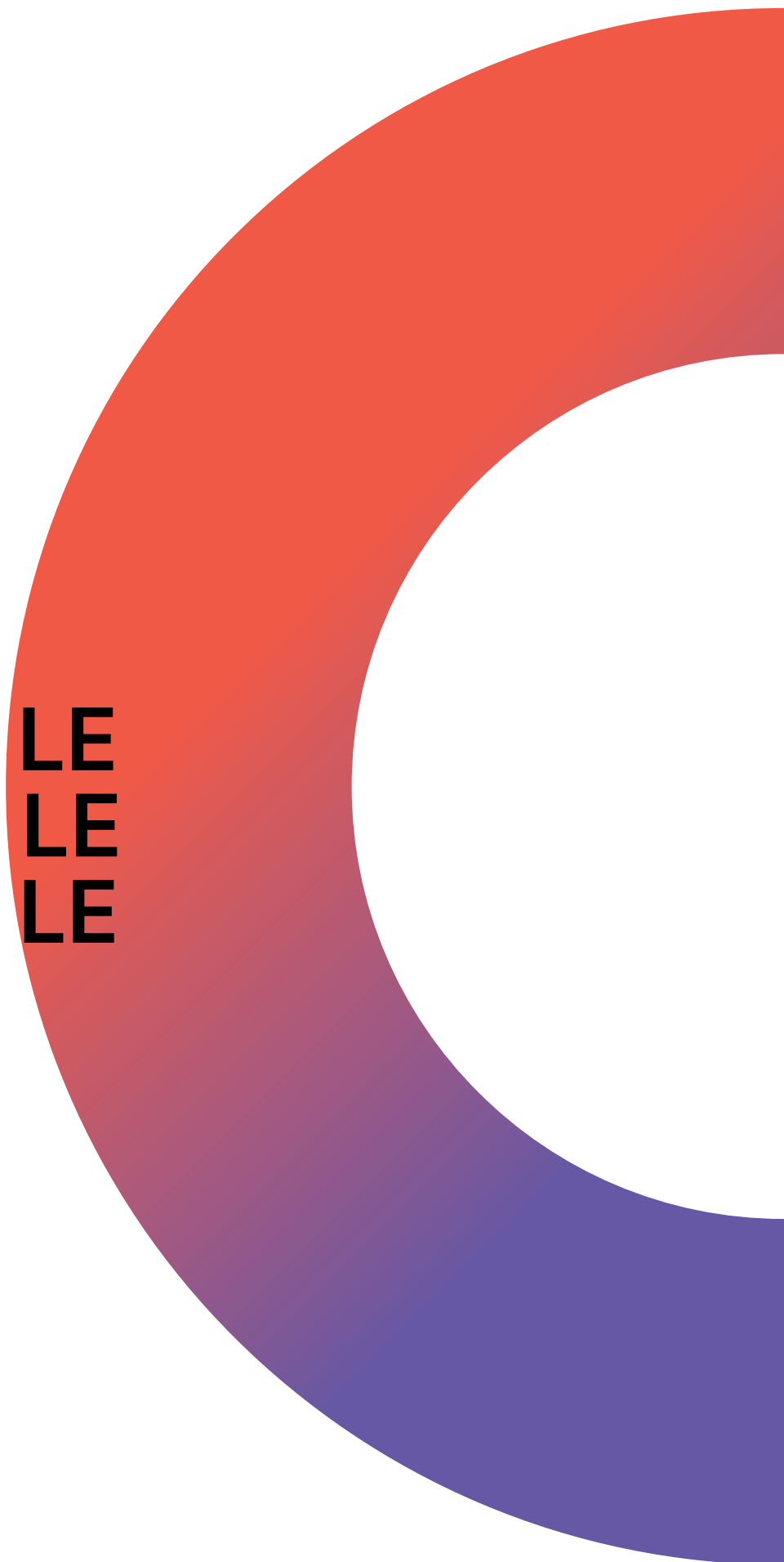


Integratiegids

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



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Presentatie Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE betaaloplossing	4
1.2	Diagrammen van connectiviteit en communicatie van Self LE	5
2	Beschrijving van modules	6
2.1	Self/2000 LE productweergaven	6
2.2	Self/4000 LE productweergaven	6
2.3	Self/5000 LE productweergaven	6
2.4	Technische kenmerken	7
2.5	Beschrijving output-connectors	8
2.6	Professionele installatie vereist	9
2.7	Onderhoudsknop	9
3	Vereisten voor productinstallatie	10
3.1	Veiligheidseisen	10
3.2	Mechanische vereisten voor kiosken	10
3.3	ESD-aanbevelingen	10
3.4	Beste contactloze werking	11
3.5	Algemene aanbevelingen voor installatie	11
4	Procedure voor productinstallatie	12
4.1	Product gemonteerd op kioskpaneel	12
4.1.1	Vorbereiding 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	Diverse informatie	14
4.3	Productpakking	14
4.4	Afvoerleiding	14
5	Add-on boxes	15
5.1	Self/2000 LE, Self/4000 LE en Self/5000 LE – MDB add-on box	15
5.1.1	Beschrijving	15
5.1.2	Nieuwe 4G add-on boxes voor self-apparaten identificeren	15
5.1.3	Verbindings- en communicatieschema's	15
5.1.4	Connector pin uit	16
5.2	Installatie	16
5.2.1	Box monteren	16
5.2.2	SIM plaatsen	16
5.2.3	Antenne monteren	16
6	Reinigingsinstructies	17
7	Temperatuur en vochtigheid	17
7.1	Milieuspecificatie vervolg	17
7.2	CE-markering	17
7.3	FCC-verklaringe	18
7.4	Milieu (AEEA; batterijen en verpakkingen)	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 in deze gebruiksaanwijzingen. 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 opzet of grove nalatigheid ten aanzien van Worldline kan worden bewezen.

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

1 Inleiding

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

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

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

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

EVA EPS-norm. De terminals kunnen eenvoudig worden gemonteerd aan de voor- en/of achterkant. Ze kunnen binnen of buiten worden gebruikt en zijn bestand tegen zware weersomstandigheden.

De Self LE-serie is de nieuwste serie onbemande betaalterminals die gebruik maakt van de ervaring van eerdere product-series zoals de iSelf-serie, om de ervaring van onbemande betaling te vernieuwen.

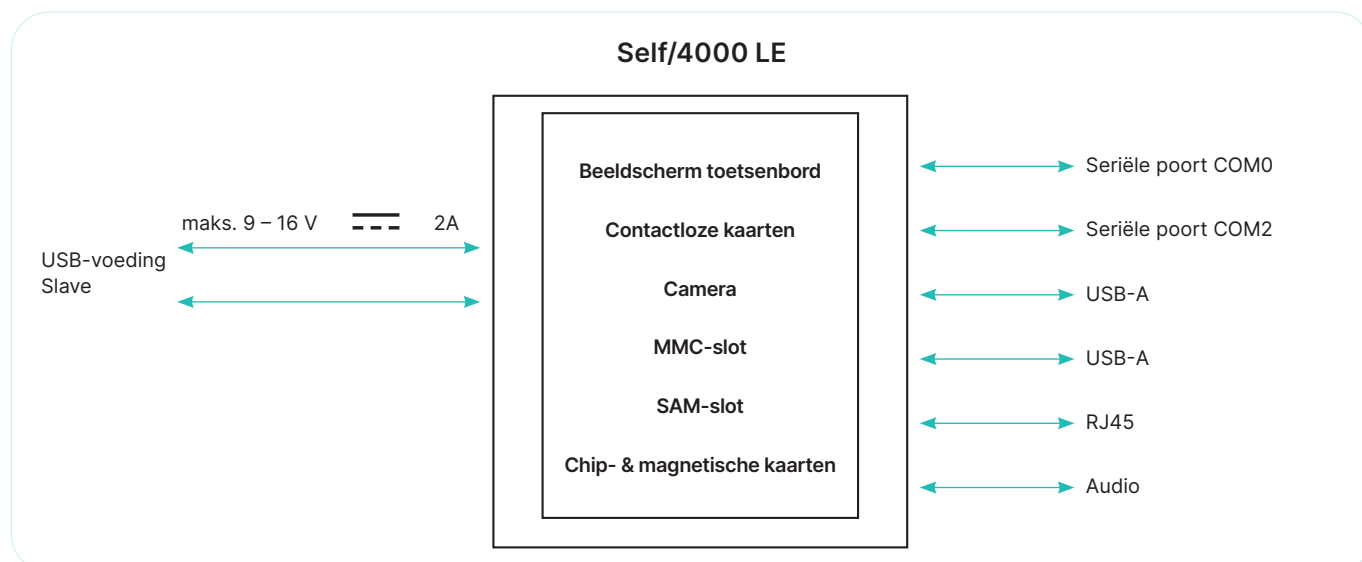
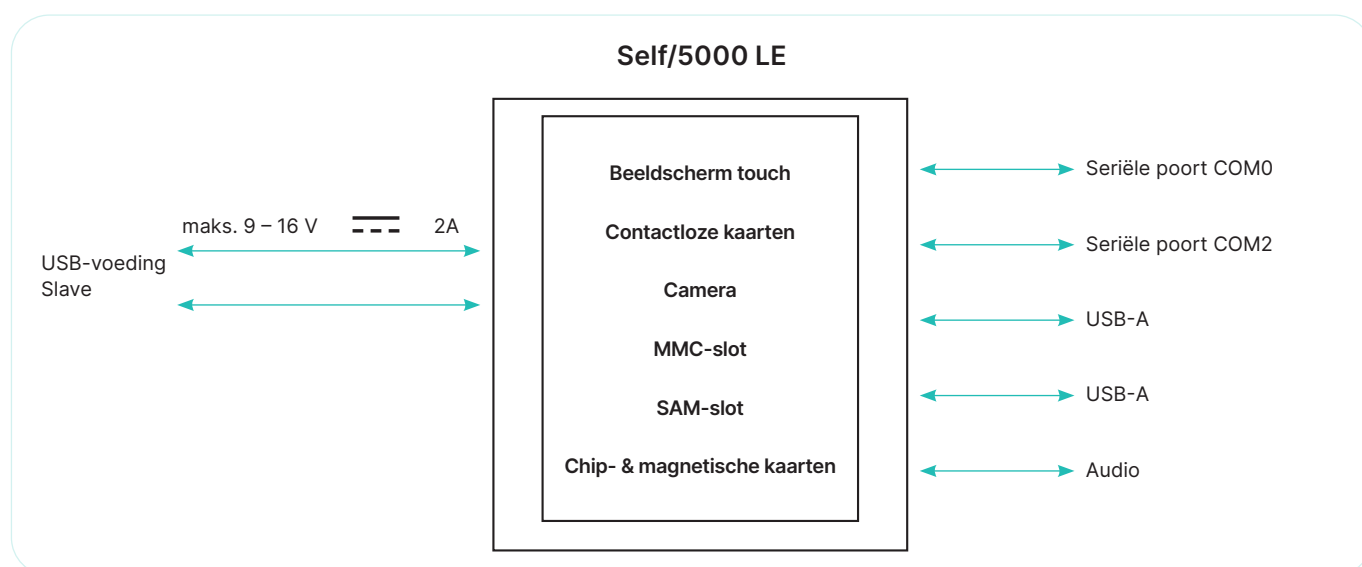
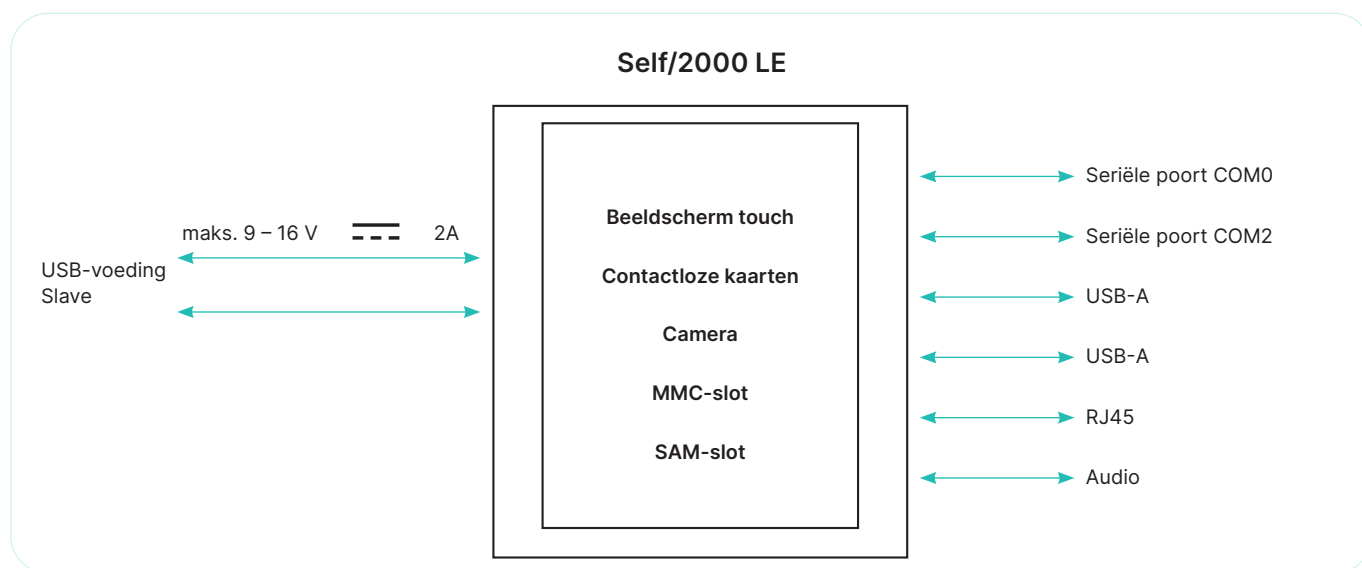
Opmerking: niet alle hardwarecomponenten en interfaces beschreven in het document (zoals USB-interfaces, seriële poorten, SAM-slots en microSD-sleuven) worden ondersteund door de ep2-betalingsoplossingen.

	Self FE-serie	NIEUW Self LE-serie
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
Toepassing	Volledige compatibiliteit met bestaande SW	Ja



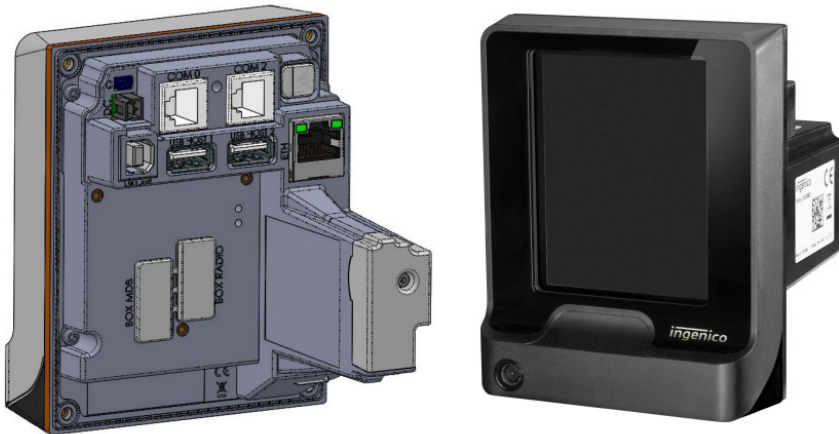
Energieverbruik	Self/2000 FE	Self/2000 LE	Self/4000 FE	Self/4000 LE	Self/5000 FE	Self/5000 LE
Run-modus	141mA	117mA	220mA	177mA	180mA	138mA

1.2 DIAGRAMMEN VAN CONNECTIVITEIT EN COMMUNICATIE VAN SELF LE



2 Beschrijving van modules

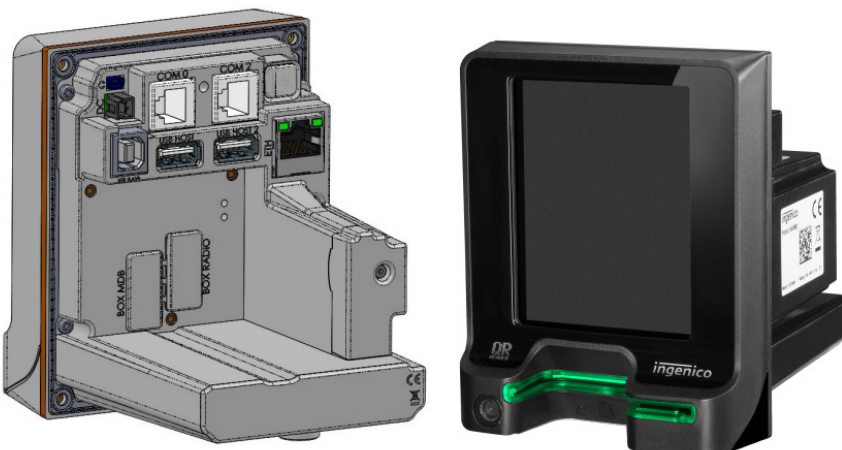
2.1 SELF/2000 LE PRODUCTWEERGAVEN



2.2 SELF/4000 LE PRODUCTWEERGAVEN



2.3 SELF/5000 LE PRODUCTWEERGAVEN



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)
Voeding	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 Audio-aansluiting uitgang 1× Onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Activeringsmechanisme op RS232-connectoren
Functionaliteit Self/5000 LE	Contactloze kaartlezer 3,26" grafisch display (240 × 320)+ Touch Camera – Zoemer – Audio-uitgang 1× Onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Activeringsmechanisme op RS232-connectoren Hybride kaartlezer (magnetisch & chip)
Functionaliteit Self/4000 LE	Contactloze kaartlezer 2,27" verlicht, liggende modus (640 × 240) 16 toetsen, verlichte toetsen Camera – Zoemer – Audio-uitgang 1× Onderhoudsknop 1× µSD 2× SAM Activeringsmechanisme op RS232-connectoren Hybride kaartlezer (magnetisch & chip)
Link	2× USB-host (USB-A) 1× USB-apparaat (USB-B) 2× RS232 (RJ11) 1× Ethernet (RJ45)

Bedrijfsomstandigheden

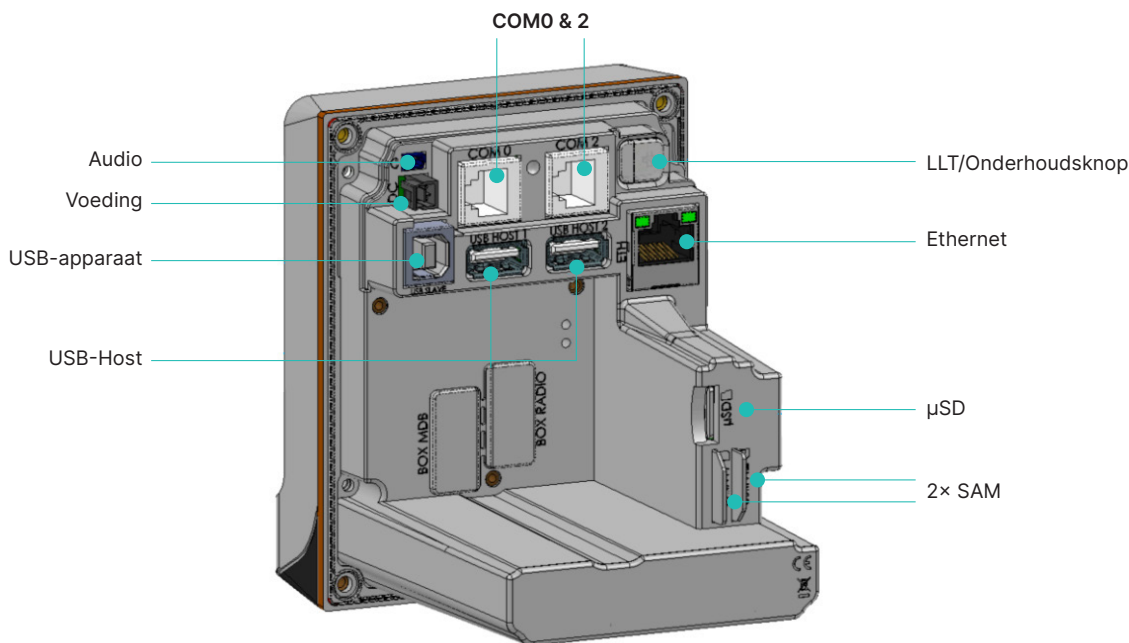
Bedrijfstemperatuur *	–20 °C, +65 °C
Functionele temperatuur *	–20 °C, +70 °C
Max. relatieve vochtigheid	85% bij 40 °C, niet-condenserend

* 65 °C is een maximale gebruikstemperatuur voor gebruikersveiligheid (IEC 60950). Het product werkt tot 70 °C als er niet mee geknoeid is.

Opslagomstandigheden

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

2.5 BESCHRIJVING OUTPUT-CONNECTORS



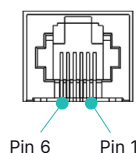
USB-apparaat

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

COM0- en COM2-koppelingen

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

PIN-nr.	Functie
1	GND
2	Mechanizm wybudzania
3	RXD
4	TXD
5	CTS
6	RTS



"Contactless"-leds & "contactless"-logo

"Contactless"-leds & "contactless"-logo worden weergegeven op het scherm. Behalve bij de Self/4000 LE, waar het "contactless"-logo zich tussen het display en het toetsenbord bevindt.

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

De apparaten hebben een volledig touchscreen: 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.

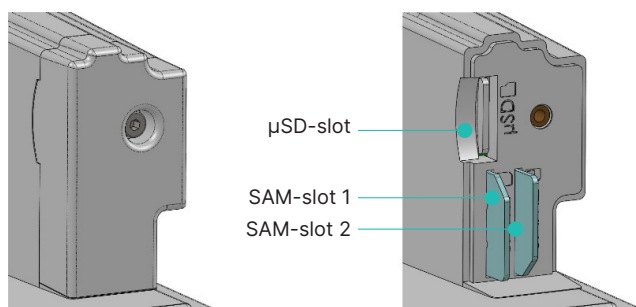
- Om naar de LLT-modus te gaan, drukt u op de knop bij het opstarten of opnieuw opstarten, totdat de rode led-lampjes branden.
- Om naar de onderhoudsmodus te gaan, drukt u op de knop bij het opstarten of opnieuw opstarten, totdat de rode led begint te knipperen.
- Om het product opnieuw op te starten, drukt u op de onderhoudsknop totdat er 3 rode flitsen verschijnen en laat u 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 led-configuraties in de exploitatiemodus op een probleem.

Audio-uitgang

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

Instalacja SAM oraz micro SD



Hybride kaartlezer

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



2.6 PROFESSIONELE INSTALLATIE VEREIST

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
- Ticketkiosk (vliegtickets, bioscoop, transport, enz.)
- Automaat-operator
- Parkeerkiosk (buiten/binnen)
- EV opladen
- Anderen

Partnerzy, sprzedawcy i integratorzy muszą dysponować wykwalifikowanym personelem, aby móc instalować lub integrować nasze produkty. Instalacja musi być zawsze zgodna z zaleceniami opisanymi w tym dokumencie, aby przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego i poziomów emisji radiowej.

2.7 ONDERHOUDSKNOP

Om een modus te openen, drukt u op de knop tot de overeenkomstige functie verschijnt en laat u 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 worden verbonden met de aarde door middel van aardingskabels of een aardingsvlecht.

3.1 VEILIGHEIDSEISEN

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

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 zal de terminal herhaaldelijk de melding "Irruption!" doen oplichten en is verder gebruik van

de terminal niet mogelijk. Als dat het geval is, dient u onmiddellijk contact op te nemen met de helpdesk van de terminal.

U wordt dringend geadviseerd om ervoor te zorgen dat bevoorrechte toegang tot uw terminal alleen wordt verleend aan personeel dat onafhankelijk is geverifieerd als betrouwbaar.

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

Het wordt sterk 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 VOOR KIOSKEN

Het kioskpaneel kan van metaal of plastic zijn. De dikte van het paneel van de kiosk moet tussen 2 mm en 5 mm liggen. Dit is erg belangrijk voor contactloze prestaties. Het kioskpaneel kan worden gecoat met verf, maar aarding van de Self/x000 LE modules moet gegarandeerd zijn. Het oppervlak van het kioskpaneel waarop het product bevestigd is, moet vlak zijn. Met een metalen kioskpaneel met een dikte van meer dan 5 mm 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. Daar ze regelmatig in contact zijn met de eindklant tijdens de introductie van de kaart of de CLESS-betaling, moet een robuuste weerstand tegen ESD gegarandeerd zijn. De Self LE-apparaten zijn getest tot ± 8 kV contactontlading en ± 16 kV door de lucht bij lage luchtvochtigheid met verschillende betaalkaarten volgens de standaard vereiste procedures (merk op dat de gebruikelijke normen grenswaarden voor ontlaadingsdrempels vaststelden bij ± 4 kV contactontlading bij ± 8 kV lucht door de luchtontlading).

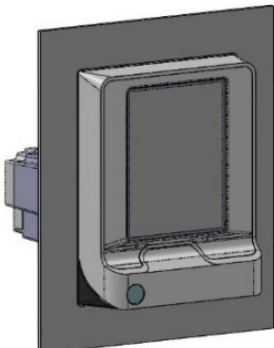


Als een EVA-plaat wordt gebruikt om het Self-apparaat op een metalen kiosk vast te zetten, gebruik dan een van de daarvoor bestemde ruimtes om de Self-terminal met de grond te verbinden. Een kioskafdichting die tussen het metalen deel en het Self-apparaat wordt geplaatst, kan de verbinding met de grond verbreken. Als er geen EVA-plaat wordt gebruikt, is het niet nodig om een extra aardkabel toe te voegen, de schroeven waarmee het Self-apparaat op de kiosk is bevestigd garanderen een goede verbinding met de aarde.

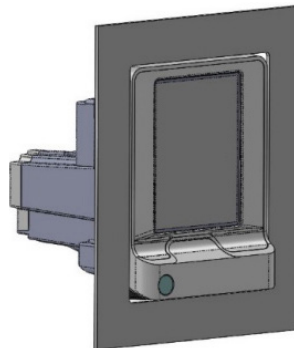
3.4 BESTE CONTACTLOZE WERKING

Self/2000 LE-, Self/4000 LE- en Self/5000 LE-apparaten werden verticaal geïnstalleerd getest op een metalen kiosk (3 mm dik), met en zonder EVA-plaat. EMVCo-standaardprestaties zijn gegarandeerd voor een "planintegratie", maar NIET als Self2000/4000/5000 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



Niet-aanbevolen integratie met metalen kiosk

3.5 ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE

Vereisten voor installatie:

- Zorg ervoor dat u voldoende vrije ruimte hebt voor installatie, bediening en onderhoud.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht.
- Houd rekening met de algemene en lokale vereisten voor betalingsbeveiliging en de eventuele impact die ze kunnen hebben op de kiosk.
- Houd ook rekening met de ergonomische aspecten alsmede met de lokale wetten of aanbevelingen met betrekking tot gehandicapten en visueel gehandicapten.
- Zie de omgevingsspecificaties en zorg vooral dat bij zeer koud of vochtig weer de binnentemperatuur ten minste -20°C bedraagt.

Gebruik binnen:

- Is onbeperkt mogelijk.
- Verticale installatie wordt aanbevolen, maar installatie onder een verticale hoek voor een betere ergonomie is mogelijk omdat het binnen niet regent (niet meer dan 35°).
- Privacy bij het invoeren van de pincode moet worden gegarandeerd.

Gebruik buiten:

Gebruik buiten is mogelijk, mits enkele voorzorgsmaatregelen worden genomen. De integratie moet worden gerespecteerd:

- De terminal waterdicht maken, vooral voor Self/4000 LE & Self/5000 LE (hybride kaartlezer).
- De leesbaarheid van het scherm in direct zonlicht, vooral voor Self/2000 LE & Self/5000 LE (capacitief touchscreen).
- De privacy 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 verticale hoek 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 worden gebruikt, moeten verticaal worden gemonteerd: hoek van 0 graden.

Bescherming tegen regen/water:

- Voeg een vizier toe of installeer de terminal in een nis.
- Sluit de waterafvoerbuizen aan. Laat het water door zwaartekracht aflopen 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 verticaler het product wordt geïnstalleerd, hoe eenvoudiger het is om het te beschermen tegen zon en regen.

Bescherming tegen nieuwsgierige blikken:

- We leveren geen pinschild als accessoire.
- Zijbeveiliging voor privacy 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

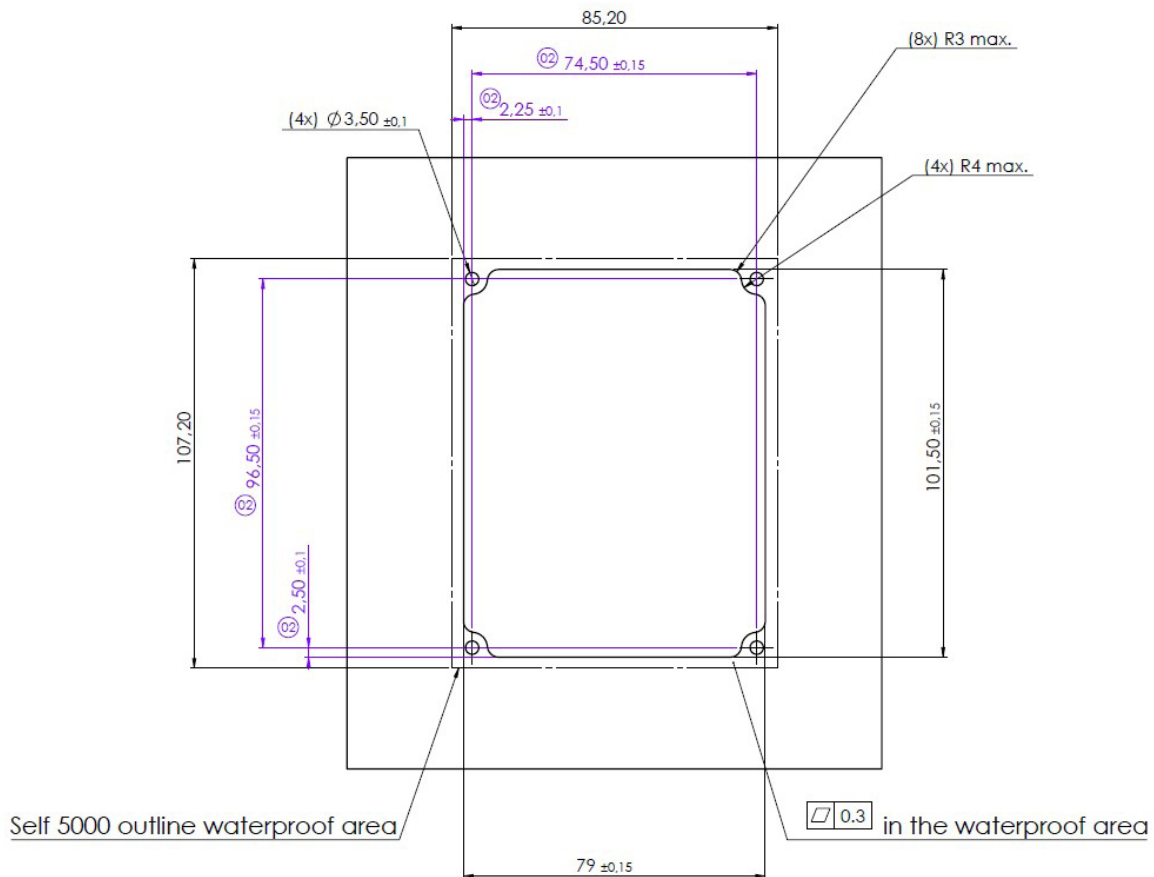
Het label met het PCI hardware versienummer moet zichtbaar zijn als het apparaat geïnstalleerd is.

De middellijn van bedieningselementen of in- en uitvoercomponenten moet zich op meer dan 400 mm van de vloer bevinden.

4.1 PRODUCT GEMONTEERD OP KIOSKPANEEL

4.1.1 VOORBEREIDING KIOSK

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



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.

Let op: Het oppervlak van de voetafdruk 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

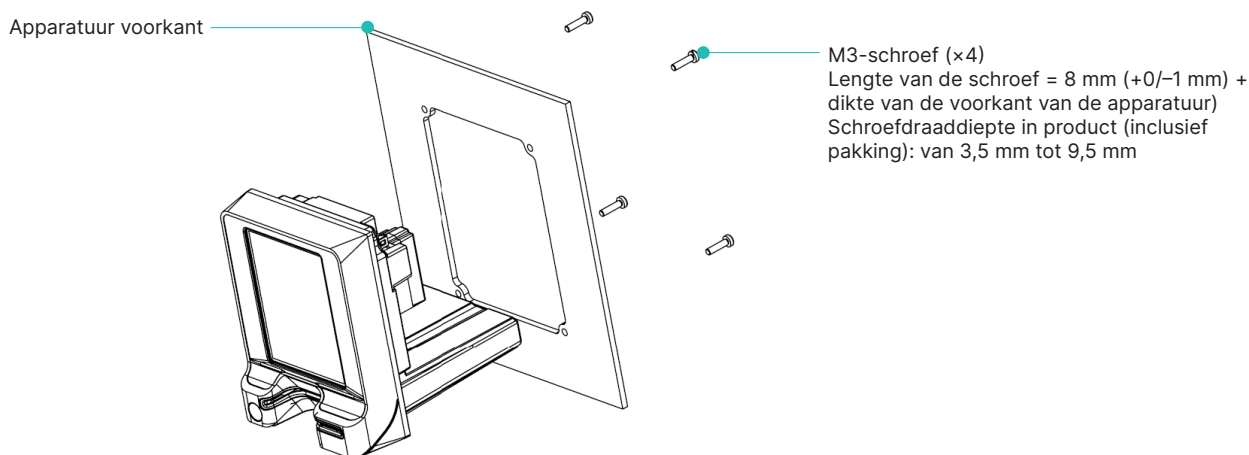
4.2.1 INSTALLEREN VAN HET PRODUCT

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

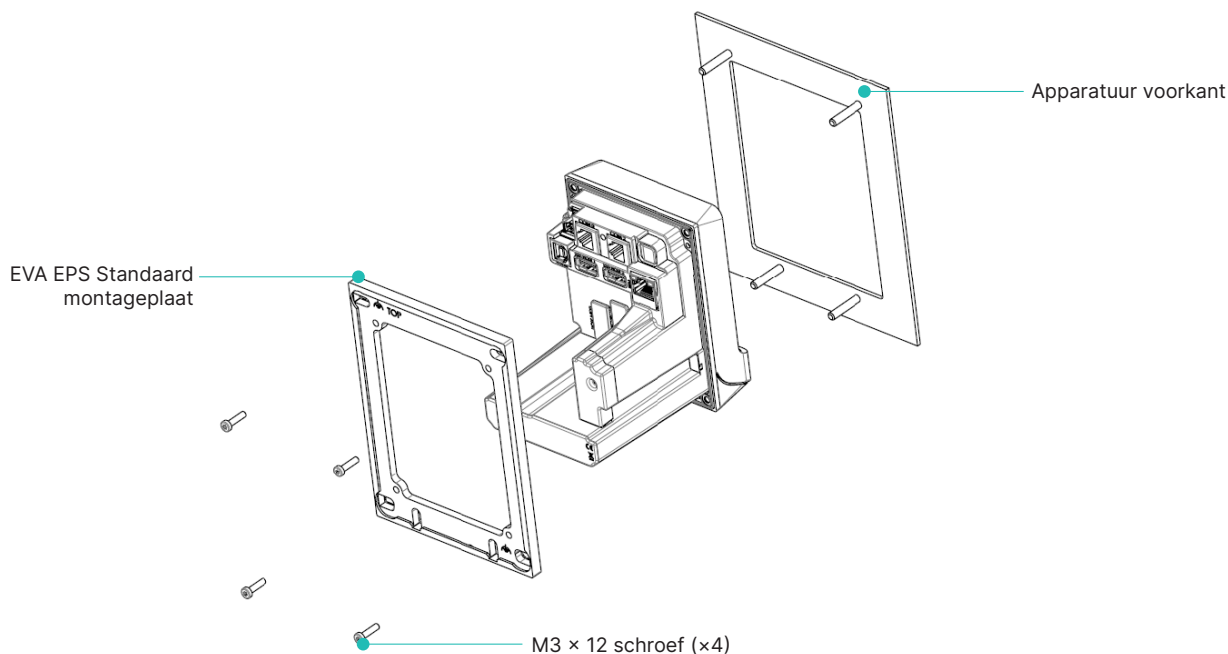
Bevestiging moet gebeuren met 4 gelaste tapeinden M4 × 12. Het apparaat heeft standaard zeskantmoeren nodig voor integratie in een kiosk. Gebruikte koppelwaarde: 1 Nm + – 0,2.

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

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



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



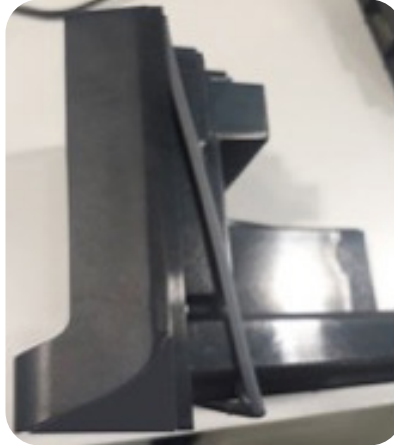
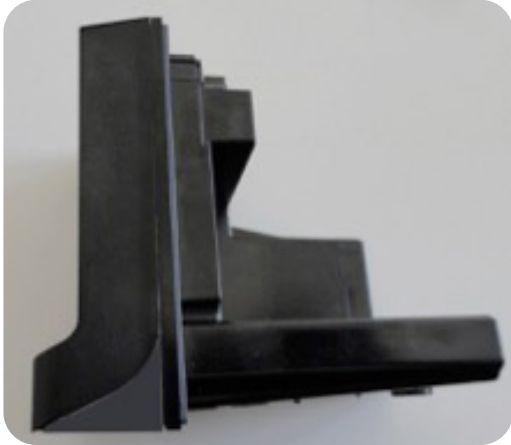
Let op: Het is belangrijk dat het oppervlak van de voetafdruk van het apparaat op de kiosk vlak is en vrij van gaten en bramen om te voorkomen dat stof en water in de kiosk binnendringen (IP65-norm). Rubber aan de achterkant van het product garandeert waterdichtheid tussen EVA-plaat en product. De waterdichtheid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

4.2.2 DIVERSE INFORMATIE

De EVA-plaat moet binnenin de kiosk gemonteerd worden om te voldoen aan de IP-vereisten 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 IP-waarden te garanderen, moet de pakking correct gemonteerd zijn.



Let op: IP-classificatie heeft alleen betrekking op de voorkant 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.



Let op: IP-classificatie heeft alleen betrekking op de voorkant Self/2000 LE: IP65 Self/5000 LE & Self/4000 LE: IP44

5 Add-on boxes

Terminals van de Self LE-serie kunnen worden uitgebreid met twee soorten add-on boxen:

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

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



5.1 SELF/2000 LE, SELF/4000 LE EN SELF/5000 LE – MDB ADD-ON BOX

5.1.1 BESCHRIJVING

Met de Self LE MDB add-on box kan het Self/2000/4000/5000 LE-product worden gevoed 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



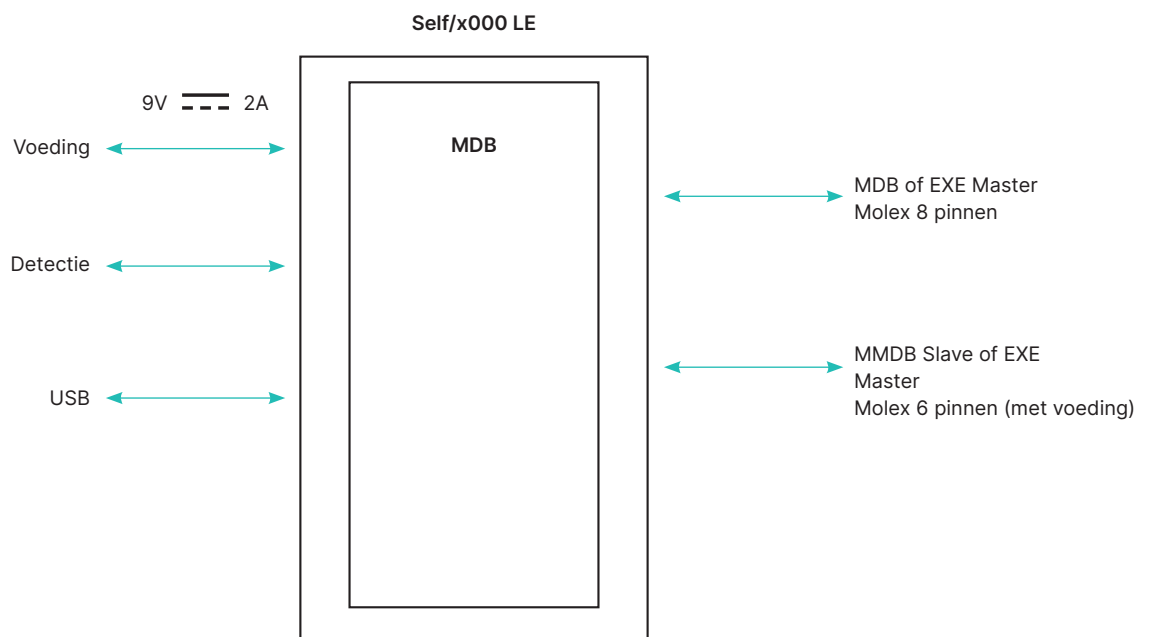
Witte sticker
3 SMA-aansluitingen - 4G; 4G diversity; BT

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



Gele sticker
1 SMA-aansluiting - 4G

5.1.3 VERBINDINGS- EN COMMUNICATIESCHEMA'S



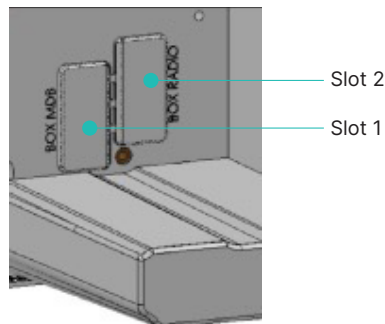
5.1.4 CONNECTOR PIN UIT

Het type connector is MDB 6-pinnen (mini fit serie 87827 [MOLEX]). De Self LE MDB-add-on-adapter kan worden aangesloten via MDB-slave en levert voeding van 10 tot 45 V DC of 9 tot 16 V rechtstreeks op de unit.

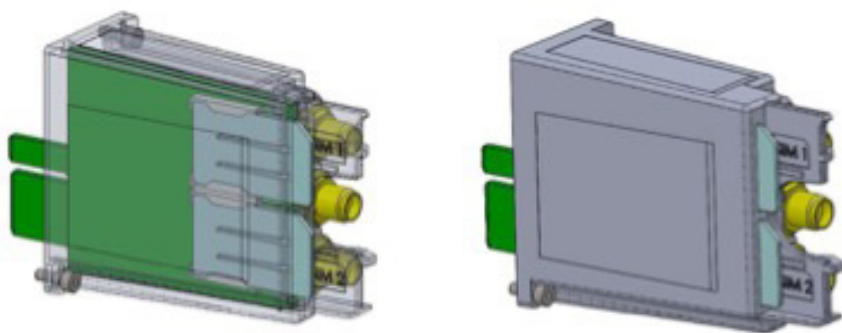
5.2 INSTALLATIE

5.2.1 BOX MONTEREN

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



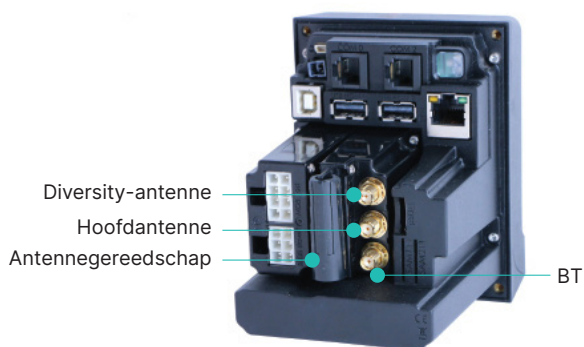
5.2.2 SIM PLAATSEN



5.2.3 ANTENNE MONTEREN

Monteer de antenne op de “hoofdantenne”-connector.

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



Let op:
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 dient regelmatig zorgvuldig te worden gereinigd met een vochtige doek. Het doel is om het scherm en het touchscreen vrij te houden van vuil en oplosmiddelen.

Verwijder eerst alle draden van de terminal tijdens deze handeling.

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 moet worden gereinigd.
- Maak de elektrische aansluitingen niet schoon.
- Gebruik in geen geval oplosmiddelen, reinigingsmiddelen of schuurmiddelen: deze materialen kunnen het plastic of elektrische contacten beschadigen.
- Vermijd het gebruik van vloeistoffen onder druk.
- Stel de terminal niet bloot aan directe zonnestralen.

7 Temperatuur en vochtigheid

Gebruiks- en opslagomstandigheden:

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

*65 °C is een maximale bedrijfstemperatuur voor gebruikersveiligheid (IEC 60950). Het product werkt tot 70 °C als er niet mee geknoeid is.

7.1 MILIEUSPECIFICATIE VERVOLG

Apparaat met gemiddeld vermogen wacht op hostverzoek:

- Stootweerstand:
 - " • NF EN 60068-2-29. E
 - " • Elke richting, 500 druppels ½ sinus 25 g–6 ms
- Opslagcondities:
 - Schokbestendigheid voorkant: IK09.
 - Trillingsweerstand:
 - " 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
- Natuurlijke gebeurtenissen:
 - Water- en stofbestendig IP65 (Self/2000 LE alleen voorkant); IP44 (alleen voorkant) (Self/5000 LE en Self/4000 LE).
- Afbraakspecificatie:
 - Vandalismebestendig.
 - Gecertificeerd tegen manipulaties 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 EU: RE richtlijn 2014/53/EU en Ro HS richtlijn 2011/65/EU met wijziging (EU) 2015/863

7.3 FCC-VERKLARINGE

De FCC-markering 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.

Het digitale apparaat van deze klasse (B) voldoet aan Canadese RSS-standaard(s) met vrijstelling van licentie. Informatie voor 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 installaties in woonwijken. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd in overeenstemming met de instructies, hiermee schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie. 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 aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te 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 ander circuit dan dat 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 bevolking. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd op een afstand van ten minste 20 cm van alle personen en mag niet worden geplaatst bij of samen worden gebruikt met een andere antenne of zender. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. 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 VERPAKKINGEN)

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 recycling aan het einde van de levensduur van apparatuur en batterijen.

Wij zorgen ervoor dat er efficiënte inzamelings- en recyclingsystemen worden opgezet 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 mogen worden weggegooid, maar apart moeten worden ingezameld en gerecycled.

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

Denk eraan dat een correcte recycling van de elektrische en elektronische apparatuur en afgedankte batterijen de veiligheid van de menselijke gezondheid en het milieu garandeert.

Jouw lokale contactpersoon vindt je op worldline.com/merchant-services/contacts

