

VANDERBILT



AR4xS-MF



AR1xS-MF

AR10S-MF AR11S-MF AR40S-MF AR41S-MF

Installatie- en montagevoorschriften

Version 7.0

Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Product Line Access Control

Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Levering is afhankelijk van beschikbaarheid.

© 2015 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Wij behouden ons alle rechten voor ten aanzien van dit document en de inhoud daarvan. De ontvanger van dit document erkent deze rechten en zal het document en de inhoud zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet volledig of gedeeltelijk openbaren of voor derden toegankelijk maken, noch het document of de inhoud voor andere doeleinden gebruiken dan die waarvoor het hem ter beschikking is gesteld.

Documentnr.: A-100231-7

Inhoud

1 Inleiding	4
2 Technische gegevens	5
3 Veiligheidsvoorschriften	6
3.1 Normen en richtlijnen	6
4 Onderdelen van de lezer	7
5 Monteren en aansluiten	9
5.1 Opbouwmontage	10
5.2 Opbouwmontage met extern aangelegde kabels	11
5.3 Montage op een inbouwdoos	13
5.4 Montage op een inbouwdoos met adapterplaat	14
5.5 De kabels aansluiten	15
5.6 De lezer demonteren	17
6 Standaardinstellingen	18
7 Een kaartlezer verbinden met SiPass integrated	19
7.1 Het adres van de kaartlezer instellen	19
8 Afvoer	21

1 Inleiding

De AR10S-MF, AR11S-MF, AR40S-MF en AR41S-MF vormen een reeks stijlvolle kaartlezers voor moderne beveiliging. De codering*) verloopt via een extra beveiligd protocol zolang de veilige modus van de kaartlezer en het systeem zijn ingeschakeld. Wanneer de veilige modus is ingeschakeld, kan de communicatie tussen de lezer en het systeem waarmee deze is verbonden, niet worden onderschept. De modules zijn gemaakt van slijtvaste materialen en zijn geschikt voor de meeste weersomstandigheden. De lezers kunnen gemakkelijk worden gemonteerd en aangesloten, en kunnen op elk vlak oppervlak of deels over een inbouwdoos worden gemonteerd. Ze kunnen worden gereinigd met de meeste typen huishoudelijke reinigingsmiddelen. Alle lezers hebben meerkleurige kaderverlichting. De AR40S-MF en AR41S-MF zijn bovendien voorzien van een toetsenblok en display met extra hoog contrast.

**) Alleen in combinatie met SiPass integrated MP2.65 of hoger en Aliro toegangscontrolesystemen.*

2 Technische gegevens

	AR10S-MF standaard Mifare-kaartlezer AR11S-MF standaard Mifare-kaartlezer incl. adapterplaat voor het V.K. en verlengkabel	AR40S-MF standaard Mifare-kaartlezer met toetsenblok en display AR41S-MF standaard Mifare-kaartlezer met toetsenblok en standaarddisplay incl. adapterplaat voor het V.K. en verlengkabel
Protocol	OSDP	OSDP
Controllerinterface	RS-485	RS-485
Bedrijfsspanning	8,5 – 30,0 VDC	8,5 – 30,0 VDC
Stroomverbruik	12 VDC, 43 mA; piek 168 mA 24 VDC, 26 mA; piek 100 mA	12 VDC, 60 mA; piek 220 mA 24 VDC, 40 mA; piek 125 mA
Sabotagebeveiliging	Ja	Ja
Kaarttechnologie	Mifare	Mifare
Kaartcompatibiliteit	Mifare Classic Mifare Plus Mifare DESFire EV1	Mifare Classic Mifare Plus Mifare DESFire EV1
Leesafstand	Tot 6 cm	Tot 6 cm
Indicatoren	3 x LED (rood/geel/groen) 1 x zoemer Meerkleurige kaderverlichting	3 x LED (rood/geel/groen) 1 x zoemer Meerkleurige kaderverlichting
Toetsenblok	Nee	Ja
Display	Nee	Ja, grafisch monochroom OLED
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +55 °C*	-40 °C tot +55 °C*
IP-classificatie	IP55**	IP55**
IK-classificatie	08	08
Behuizing	Gegoten zinken rand met polycarbonaat frontpaneel	Gegoten zinken rand met polycarbonaat frontpaneel
Kleur	Zwart, mat chroom	Zwart, mat chroom
Afmetingen (B x H x D)	Opbouw: 85 x 114 x 22 Montage op inbouwdoos: 85 x 114 x 14	Opbouw: 85 x 114 x 22 Montage op inbouwdoos: 85 x 114 x 14
Goedkeuringen	CE conform R&TTE en EMC-richtlijnen	CE conform R&TTE en EMC-richtlijnen

* Alleen van toepassing op opbouwlezers. Lezers op inbouwdozen zijn geschikt voor -10 °C tot +55 °C.

** Alleen van toepassing op opbouwlezers. Lezers op inbouwdozen hebben de classificatie IP3X.

3 Veiligheidsvoorschriften

Algemeen

- Neem alle waarschuwingen en instructies die zijn aangegeven op het apparaat in acht.
- Houd dit document bij de hand ter referentie.
- Houd rekening met eventuele aanvullende specifieke lokale wet- en regelgeving, veiligheidsnormen en richtlijnen met betrekking tot de installatie, bediening en verwijdering van het product.

Aansprakelijkheidsclaim

- Breng geen wijzigingen of aanpassingen aan het apparaat aan.
- Gebruik alleen reserveonderdelen en accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd.

3.1 Normen en richtlijnen

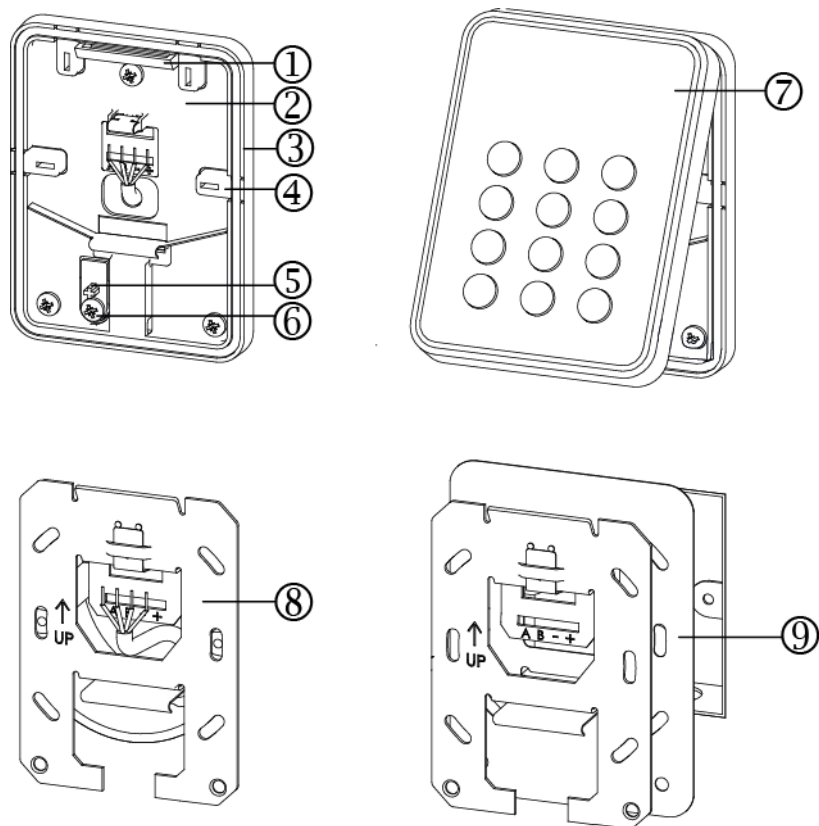
Europese richtlijnen

Vanderbilt verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de minimale eisen en andere relevante voorwaarden van Richtlijn 2004/108/EG betreffende elektromagnetische compatibiliteit (EMC).

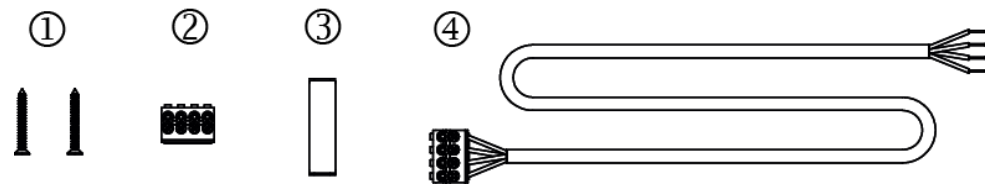
De EG-verklaring van overeenstemming kunt u opvragen bij uw Vanderbilt-vertegenwoordiger of:

Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin 17
Ireland

4 Onderdelen van de lezer



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Scharnier | 6. Schroef voor het verwijderen van de muur-sabotagebeveiliging |
| 2. Montagevoet | 7. Frontpaneel |
| 3. Draadpakking | 8. Montageplaat |
| 4. Uitbreekopening met nok x 4 | 9. Adapterplaat (AR11S-MF, AR41S-MF) |
| 5. Sabotagevoet | |



1. Schroeven voor montageplaat
2. Connector
3. Opener (houd er rekening mee dat dit een symbolische weergave van de opener is)
4. Verlengkabel (AR11S-MF, AR41S-MF)

5 Monteren en aansluiten

De lezer kan op twee manieren worden gemonteerd: als opbouwmodule en op een inbouwdoos. Deze methoden verschillen wat betreft montage, afhankelijk van hoe de draden zijn aangelegd en welk type inbouwdoos wordt gebruikt. De lezer wordt geleverd met onderdelen voor beide montagemethoden. Voor sommige methoden zijn niet alle onderdelen vereist. Controleer voordat u de lezer monteert welke onderdelen u nodig hebt voor de gewenste methode.

Zie de desbetreffende pagina voor instructies:

- *Opbouwmontage* op pagina 10 de lezer wordt gemonteerd op de montagevoet die eerst op de muur is bevestigd.
- *Opbouwmontage met extern aangelegde kabels* op pagina 11 de lezer wordt gemonteerd op de montagevoet en de kabels worden ingevoerd via een van de uitbreekopeningen.
- *Montage op een inbouwdoos* op pagina 13 de lezer wordt gedeeltelijk in een inbouwdoos in de muur gemonteerd. Twee extra schroeven voorkomen dat de lezer kan worden gedraaid.
- *Montage op een inbouwdoos met adapterplaat* op pagina 14 de lezer wordt gedeeltelijk in een vierkante inbouwdoos gemonteerd. Er wordt een adapterplaat gebruikt om het montageoppervlak voor de lezer te vergroten.

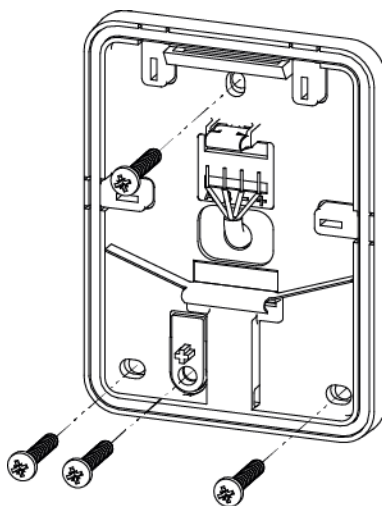
Zie voor het aansluiten van lezerkabels:

- *De kabels aansluiten* op pagina 15.

5.1 Opbouwmontage

Gebruik een boor en schroeven die geschikt zijn voor het oppervlak waarop u de lezer monteert. Om een goede aansluiting te waarborgen, moet de ondergrond vlak zijn. Monteer de montagevoet als volgt op de wand:

1. Maak een kleine opening in de pakking van de montagevoet. De kabels worden door deze opening ingevoerd.
2. Bevestig de montagevoet met drie schroeven op de wand: één boven in het midden van de montagevoet en twee in de hoeken onderaan.

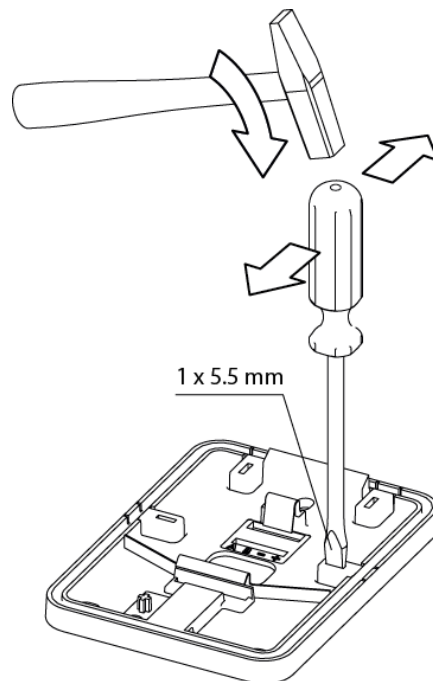


3. Als de muursabotagebeveiliging moet worden bevestigd, draait u de schroef in het gat onder de sabotagevoet. Zorg dat u niet te hard drukt. Anders kan de sabotagevoet beschadigd raken.
4. Ga verder met de instructies in *De kabels aansluiten* op pagina 15.

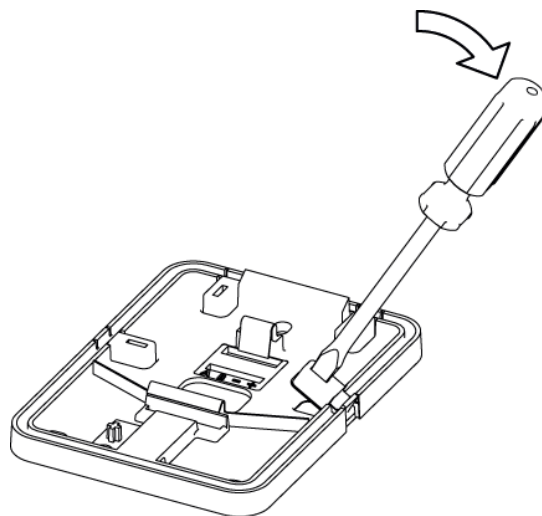
5.2 Opbouwmontage met extern aangelegde kabels

Als de kabels extern zijn aangelegd:

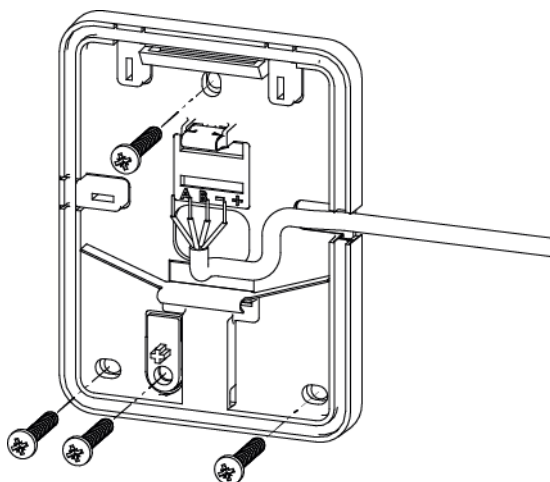
1. Verwijder de draadpakking van de montagevoet.
2. Bepaal door welke van de uitbreekopeningen de kabels moeten worden ingevoerd.
3. Steek de platte schroevendraaier in de uitsparing in de nok van de uitbreekopening.
4. Geef met een hamer en tik op het handvat van de schroevendraaier. Hierdoor ontstaat voldoende druk om de nok nauwkeurig uit de montagevoet te breken.
5. Wrik de nok los met de schroevendraaier.



6. Trek de nok uit de montagevoet.



7. Bevestig de montagevoet met drie schroeven op de wand: één boven in het midden van de montagevoet en twee in de hoeken onderaan.



8. Als de muursabotagebeveiliging moet worden bevestigd, draait u de schroef in het gat onder de sabotagevoet. Zorg dat u niet te hard drukt. Anders kan de sabotagevoet beschadigd raken.
9. Voer de kabels door de opening en breng de draadpakking opnieuw aan. Ga verder met de instructies in *De kabels aansluiten* op pagina 15.

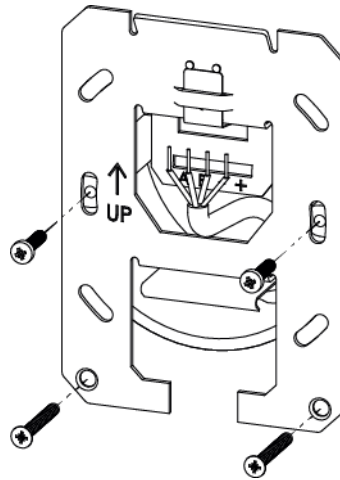


Het is raadzaam om de uitbreekopening af te dichten. Let op: een lezer met een geopende uitbreekopening voldoet niet aan IP55.

5.3 Montage op een inbouwdoos

De lezer wordt gemonteerd op een inbouwdoos en vastgezet met twee extra schroeven.

1. Bevestig de montageplaat op de inbouwdoos.



2. Zet de extra schroeven in het onderste deel van de montageplaat vast om te voorkomen dat de plaat kan worden gedraaid.



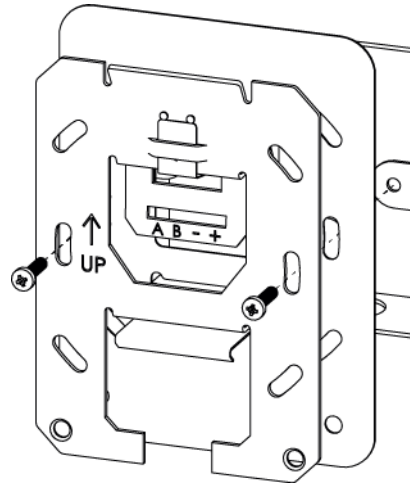
Gebruik alleen de meegeleverde schroeven in de verpakking om de voetplaat vast te zetten en geen andere. De meegeleverde schroeven zorgen ervoor dat het frontpaneel van de lezer perfect aansluit op de inbouwdoos.

3. Ga verder met de instructies in *De kabels aansluiten* op pagina 15.

5.4 Montage op een inbouwdoos met adapterplaat

Bij bepaalde inbouwdozen moet de adapterplaat worden gebruikt om het montageoppervlak te vergroten:

1. Plaats de montageplaat boven op de adapterplaat.
2. Bevestig de montagevoet en de adapterplaat met twee schroeven aan de zijkant.



3. Ga verder met de instructies in *De kabels aansluiten* op pagina 15.

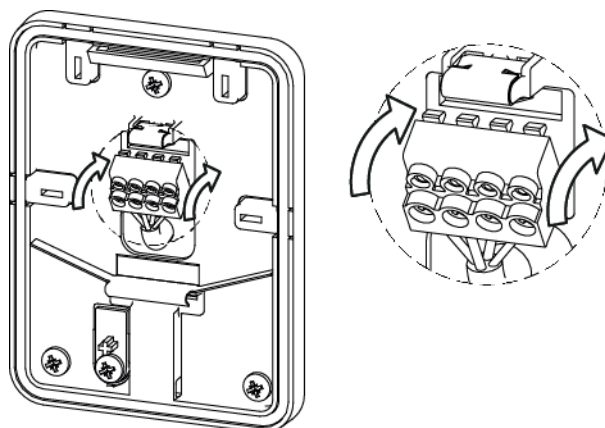


De adapterplaat moet worden gebruikt voor vierkante inbouwdozen tot 70 mm x 70 mm. De adapterplaat wordt gebruikt voor vierkante standaardinbouwdozen voor het Verenigd Koninkrijk en wordt uitsluitend meegeleverd met de ARx1-MF uitvoeringen.

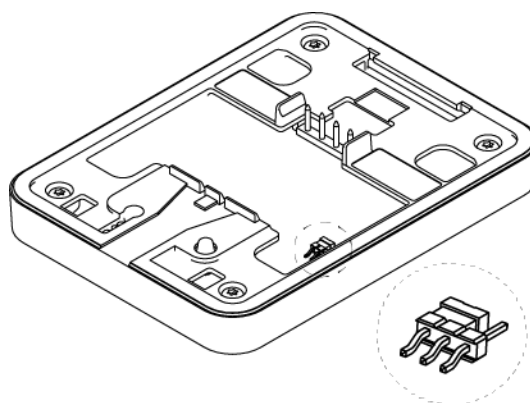
5.5 De kabels aansluiten

Gebruik een afgeschermd, getwiste kabel (2 paar + afscherming), bijvoorbeeld Bel-den 9502. Verbind de kabels met de bijbehorende aansluitpunten. Als u een verlengkabel gebruikt, zijn de draden al verbonden met de connector.

1. Sluit de draden aan op de bijbehorende aansluitpunten van de connector en de montagevoet: **A B - +**
2. Klik de connector op zijn plek.

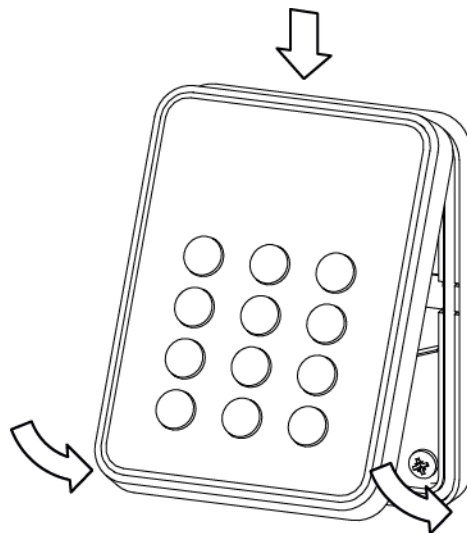


3. Druk de kabels weg.
4. Aan de achterkant van het frontpaneel zit een EOL-jumper voor RS485-busafsluiting (zie afbeelding). De jumper voor busafsluiting staat standaard in de ON-positie, waardoor de lezer fungeert als de *laatste* lezer op de bus. Als het een *tussenliggende* lezer op de bus is, moet de jumper moet worden verwijderd (of in de OFF-positie worden gezet). In combinatie met het Aliro toegangscontrolesysteem dient de EOL jumper te allen tijde op de ON positie te staan.



5. Plaats het frontpaneel van de lezer onder een hoek op de scharnieren boven aan de montagevoet.

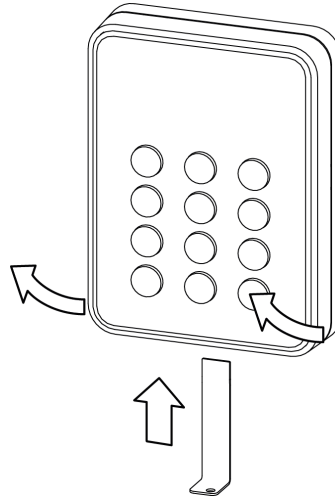
- 6.** Kantel het frontpaneel omlaag totdat de vergrendeling vastklikt.



5.6 De lezer demonteren

U kunt de lezer als volgt demonteren:

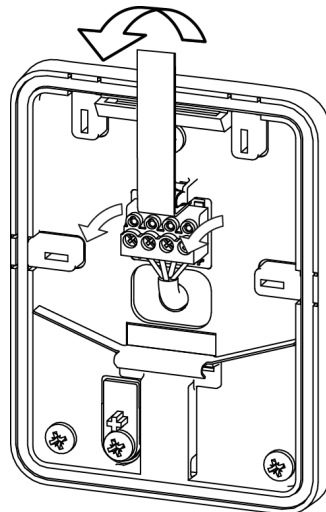
1. Steek de opener voorzichtig in de gleuf tussen de montagevoet en het frontpaneel.



2. Druk zachtjes en kantel het frontpaneel van de montagevoet.

De stekker verwijderen:

1. Plaats de opener zoals getoond in de afbeelding.
2. Druk zachtjes omlaag en kantel de connector weg van de montagevoet.



6 Standaardinstellingen

Time-out kaartconfiguratie	3 seconden
Time-out berichtweergave	7 seconden
Time-out activering	30 seconden
Wachttijd voor lezen kaart	100 milliseconden
Kaart herhalen	Inactief
Tekenset	Windows 1252
Achtergrondverlichting min.	12
Achtergrondverlichting max.	255
Busadres	0 (maximaal acht)
Offline-indicator	Ja
Achtergrondverlichting	Altijd actief (instelbaar op Nooit en Timer)
Volume toetsgeluid	2
Volume lezen kaart	2
Systeemgeluid	10
Kaderverlichting volgt LED-indicatoren	Rood, geel, groen
MIFARE Classic lezen	UID
MIFARE Plus SL1–SL3 lezen	UID
MIFARE DESFire EV1 lezen	UID

Kaartlezers worden geleverd in deze standaardmodus. De instellingen kunnen worden gewijzigd via de Configuration Card Creation Tool (3CT) voor het definiëren van de vereiste instellingen van kaartlezers. Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van deze lezer.



De lezers maken gebruik van FreeRTOS. Ga voor meer informatie naar www.freertos.org.

7 Een kaartlezer verbinden met SiPass integrated

Sluit de kaartlezer als volgt aan op de Reader Interface Module (RIM):

RIM (DRI/ERI)		ARxx-MF
12 V	↔	+
0 V	↔	-
Tx/+	↔	A
Rx/-	↔	B

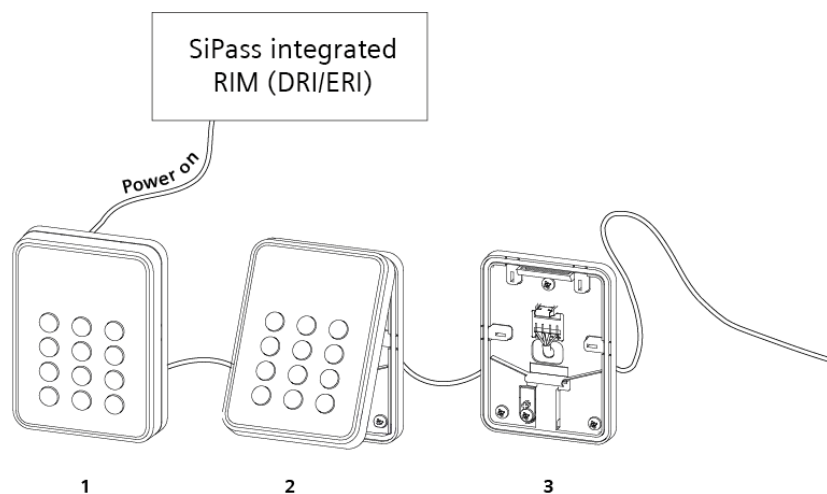
7.1 Het adres van de kaartlezer instellen

Kaartlezers worden geleverd in de standaardmodus die is beschreven in *Standaardinstellingen* op pagina 18. Het busadres van kaartlezers met standaardinstellingen is 0. Schakel kaartlezers een voor een in om te zorgen dat de busadressen in de juiste volgorde worden toegewezen. Wanneer u een kaartlezer aansluit op een RIM (DRI/ERI), worden de kaartlezer en het busadres als volgt automatisch geconfigureerd:

1. De eerste aangezette kaartlezer krijgt busadres 1.
2. De tweede aangezette kaartlezer krijgt busadres 2 enzovoorts.

Wanneer de kaartlezer voor het eerst wordt ingeschakeld, knippert de gele LED. Het lampje stopt met knipperen zodra de configuratie voor SiPass integrated is voltooid. Dit kunt u testen door een kaart bij de lezer te houden. Een correct geconfigureerde kaartlezer bevestigt de kaart volgens de instellingen in SiPass integrated.

Houd er rekening mee dat een nieuwe kaartlezer altijd het volgende vrije busadres krijgt toegewezen. Als u een kaartlezer met busadres 5 verwijdert en vervolgens een nieuwe kaartlezer installeert, krijgt de nieuwe kaartlezer busadres 5.



8 Afvoer

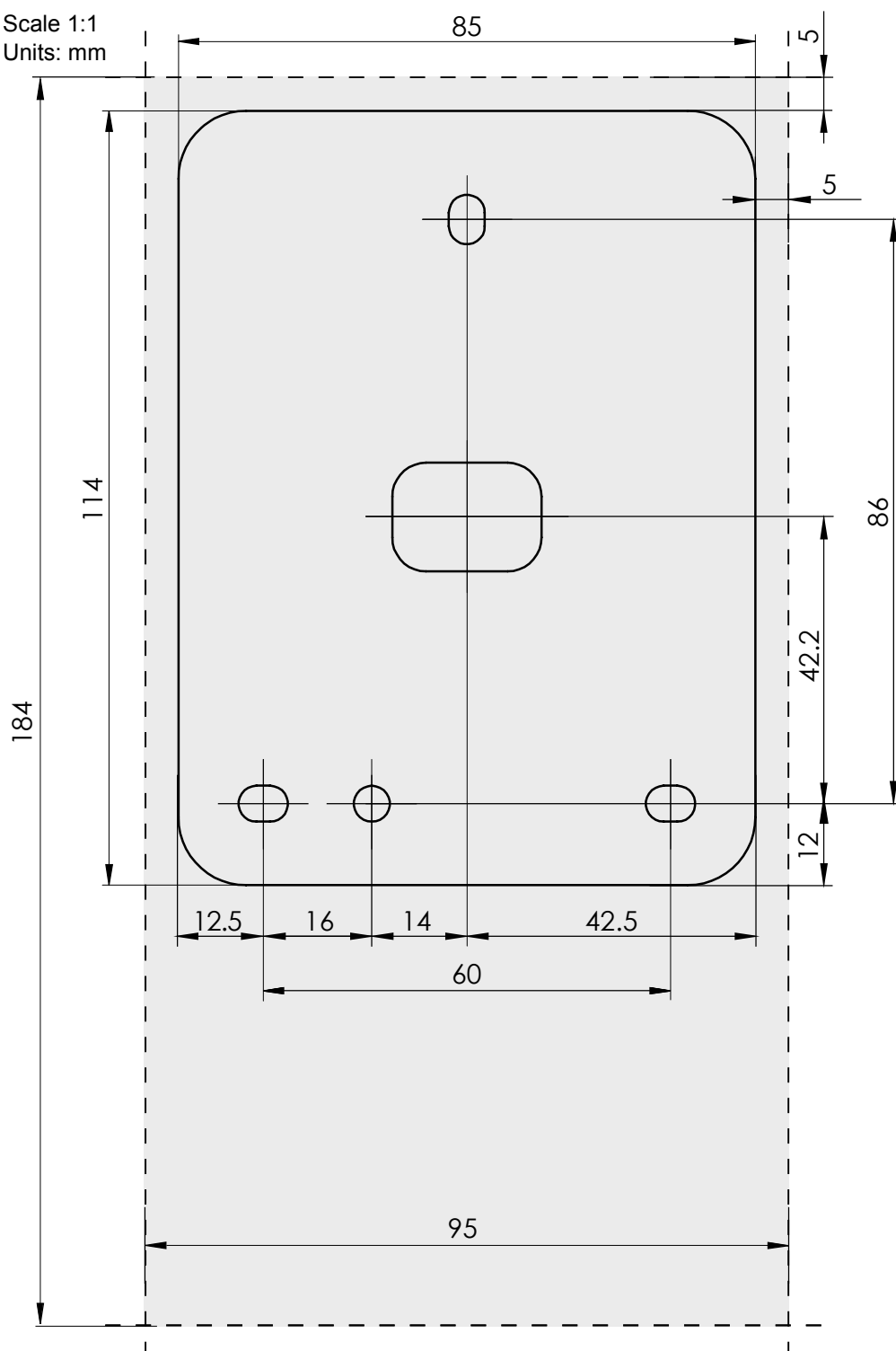


Alle elektrische en elektronische apparatuur mag niet als ongesorteerd afval worden afgevoerd, maar moet gescheiden worden ingezameld via de door de (plaatselijke) overheid aangewezen inlever- en inzamelsystemen.

Dit symbool (een doorgekruiste verrijdbare afvalbak) op het product geeft aan dat het product onder de Europese Richtlijn 2002/96/EG valt.

Door uw oude apparatuur correct te verwijderen en gescheiden in te zamelen, draagt u bij aan het voorkomen van mogelijk schadelijke gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens. Het is een eerste vereiste voor het hergebruiken en recyclen van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur. Neem voor meer informatie over de juiste afvoer van oude apparatuur contact op met de plaatselijke overheid, de plaatselijke gemeentereiniging of de winkelier bij wie u het product hebt gekocht.

Scale 1:1
Units: mm



Issued by
Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin 17
Ireland
www.vanderbiltindustries.com

© 2015 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Levering is afhankelijk van beschikbaarheid.

Documentnr. A-100231-7
Datum uitgave 2015-09-01