

VANDERBILT



VR4xS-MF



VR1xS-MF

VR10S-MF VR11S-MF VR40S-MF VR41S-MF

Installation og montering

Version 9.0

Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Data og design kan ændres uden varsel. / Levering under forbehold af tilgængelighed.

© 2017 Copyright Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Vi forbeholder os alle rettigheder til dette dokument og dets indhold. Ved at acceptere dokumentet anerkender modtageren disse rettigheder og forpligter sig til ikke at offentliggøre dokumentet eller dets emne i sin helhed eller delvist eller at stille dem til rådighed for tredjemand uden forudgående udtrykkelig skriftlig tilladelse fra os eller at bruge det til andre formål end det, der var gældende, da det blev leveret til denne.

Dokumentnr.: A-100232-9

Indhold

Indhold	3
1 Indledning	4
2 Tekniske data	5
3 Sikkerhedsbestemmelser	6
3.1 Standarder og retningslinjer	6
3.2 FCC statement (English)	6
4 Læserens komponenter	7
5 Montering og tilslutning	9
5.1 Overflademonteret læser	10
5.2 Overflademonteret læser med synlig kabelindføring	11
5.3 Læser monteret i indbygningsdåse	13
5.4 Læser monteret i indbygningsdåse med adapterbeslag	14
5.5 Tilslutning af kablerne	15
5.6 Demontering af læseren	17
6 Standardindstillinger	18
7 Tilslutning af kortlæseren til SiPass integrated	19
7.1 Indstilling af kortlæserens adresse	19
8 Bortskaffelse	21

1 Indledning

Kortlæsermodellerne VR10S-MF, VR11S-MF, VR40S-MF og VR41S-MF er en serie af kortlæsere, som er designet med særligt henblik på moderne adgangskontrolsystemer. Krypteringen*) foregår ved hjælp af en protokol, som sikrer et højt sikkerhedsniveau forudsat at kortlæseren og systemet er indstillet i sikret tilstand. Når den sikrede tilstand er aktiveret, kan kommunikationen ikke afkodes fra læseren eller det system, som de er sluttet til. De er fremstillet af slidstærke materialer, der modstår de fleste vejrforhold. Læserne er lette at montere og tilslutte, og de kan monteres på en flad overflade eller delvist i en indbygningsdåse. De kan rengøres med de fleste almindelige husholdningsrengøringsmidler. Alle læsere har en lysramme i flere farver. Modellerne VR40S-MF og VR41S-MF er desuden udstyret med et numerisk tastatur og et display med høj kontrast.

**) Gælder kun for SiPass integrated MP2.65 – eller senere*

2 Tekniske data

	VR10S-MF Mifare standard kortlæser VR11S-MF Mifare standard kortlæser inkl. UK adapterplade og forlænger kabel	VR40S-MF Mifare standard kortlæser med tastatur og display VR41S-MF Mifare standard kortlæser med tastatur og display inkl. UK adapterplade og forlænger kabel
Protokol	OSDP	OSDP
Interface til controller	RS485	RS485
Driftsspænding	8,5 – 30,0 VDC	8,5 – 30,0 VDC
Strømforbrug	DC 12V 43mA spidsværdi -> Max 168mA DC 24V 26mA spidsværdi -> Max 100mA	DC 12V 60mA spidsværdi -> Max 220mA DC 24V 40mA spidsværdi -> Max 125mA
Sabotagekontakt	Ja	Ja
Kortteknologi	Mifare	Mifare
Kortkompatibilitet	Mifare Classic Mifare Plus (UID only) Mifare DESfire EV1	Mifare Classic Mifare Plus (UID only) Mifare DESfire EV1
Læseafstand	Op til 6 cm	Op til 6 cm
Indikatorer	3 x LED (rød/gul/grøn) 1 x lydgiver Multifarve lysramme	3 x LED (rød/gul/grøn) 1 x lydgiver Multifarve lysramme
Tastatur	Nej	Ja
Display	Nej	Ja, grafisk monokrom OLED
Driftstemperatur	- 40°C til + 55°C*	- 40°C til + 55°C*
IP-beskyttelsesklasse	IP55**	IP55**
IK-klasse	08	08
Hus	Zink-støbt metalindfatning med plasticfront i polycarbonat	Zink-støbt metalindfatning med plasticfront i polycarbonat
Farve	Sort, mat krom	Sort, mat krom
Mål (B x H x D)	Overflademonteret: 85 x 114 x 22 Monteret i indbygningsdåse 85 x 114 x 14	Overflademonteret: 85 x 114 x 22 Monteret i indbygningsdåse 85 x 114 x 14
Godkendelser	CE i henhold til R&TT- og EMC-direktiver	CE i henhold til R&TT- og EMC-direktiver

* Gælder kun for overflademonterede læsere. Læsere monteret i indbygningsdåse er egnet til et temperaturområde fra -10°C to +55°C.

** Gælder kun for overflademonterede læsere. Læsere monteret i indbygningsdåse opfylder beskyttelsesklasse IP3X.

3 Sikkerhedsbestemmelser

Generelt

- Overhold alle advarsler og instruktioner, der er angivet på enheden.
- Opbevar dette dokument til fremtidig reference.
- Tag hensyn til landespecifikke og lokale love, sikkerhedsstandarder og bestemmelser om installation, brug og bortskaffelse af produktet.

Erstatningsansvar

- Denne enhed må ikke ændres eller modificeres på nogen måde.
- Brug kun reservedele og tilbehør, som er godkendt af producenten.

3.1 Standarder og retningslinjer

EU-direktiver

Vanderbilt erklærer hermed, at dette produkt opfylder væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktivet 2004/108/EF om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

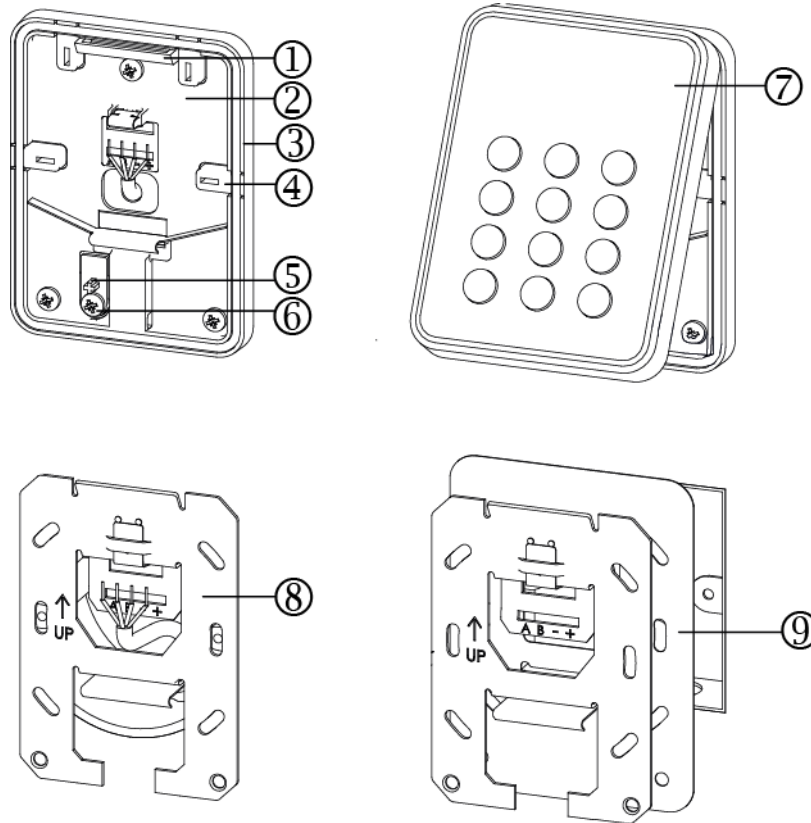
EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig fra Vanderbiltsalgskontoret eller fra:

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

3.2 FCC statement (English)

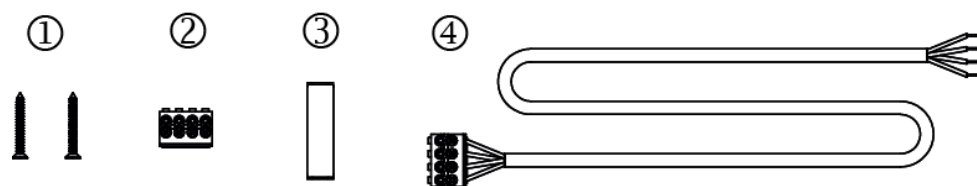
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

4 Læserens komponenter



- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hængsel | 6. Skrue for vægsabotage |
| 2. Bundplade | 7. Læserfront |
| 3. Pakning | 8. Indbygningsbeslag |
| 4. Knockout-huller x 4 | 9. Adapterplade (VR11S-MF, VR41S-MF) |
| 5. Sabotagebundplade | |

4 Læserens komponenter



1. Skruer til indbygningsdåsens beslag
2. Konnektor
3. Åbningsværktøj – Bemærk, at dette er en symbolsk afbildning af åbningsværktøjet
4. Forlængerkabel (VR11S-MF, VR41S-MF)

5 Montering og tilslutning

Læseren kan monteres på to forskellige måder: overflademonteret eller monteret i en indbygningsdåse. De leveres i to forskellige udførelser, afhængigt af kabelindføringen eller hvilken type indbygningsdåse der er anvendt. Læseren leveres med komponenter, der understøtter begge de to monteringsalternativer. Bemærk, at alternativer kun kræver nogle af de forskellige medfølgende komponenter. Identificér de dele, som er nødvendige for det ønskede monteringsalternativ, før læseren monteres.

Se den relevante side for:

- "Overflademonteret læser" På næste side - kortlæseren er monteret på bundpladen, som er fastgjort på en væg.
- "Overflademonteret læser med synlig kabelindføring" På side 11 - kortlæseren er monteret på bundpladen, og kablerne er tilsluttet gennem et af knockout-hullerne.
- "Læser monteret i indbygningsdåse" På side 13 - kortlæseren er delvis monteret i en indbygningsdåse, som er monteret i væggen. De to ekstra skruer forhindrer, at læseren kan drejes.
- "Læser monteret i indbygningsdåse med adapterbeslag" På side 14 - kortlæseren er delvist monteret i en firkantet indbygningsdåse og der anvendes en adapterplade for at gøre monteringsområdet for læseren større.

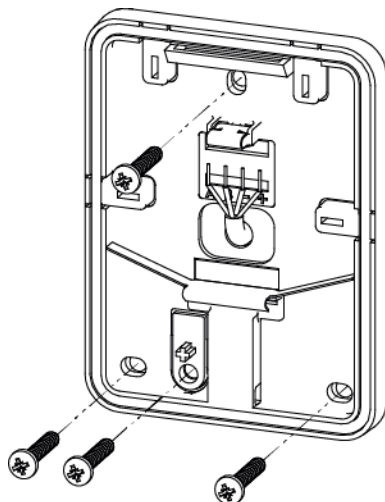
For oplysninger om tilslutning af kablerne på læseren, se:

- "Tilslutning af kablerne" På side 15.

5.1 Overflademonteret læser

Brug bor og skruer, der passer til den overflade, hvorpå læseren skal monteres. Overfladen skal være flad for at sikre, at læseren passer perfekt. Sådan monteres bundpladen på væggen:

1. Lav et lille hul i bundpladens tætning. Kablerne vil blive skubbet gennem dette hul.
2. Fastgør bundpladen til væggen med de tre skruer: en i midten øverst på bundpladen og to i hjørnerne nederst på bundpladen.

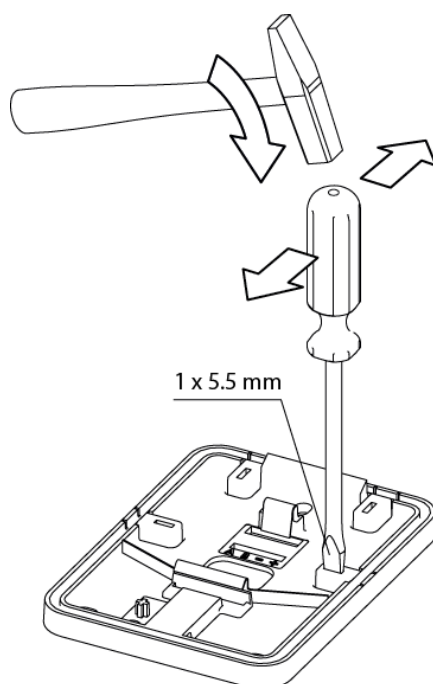


3. Hvis sabotageovervågningen mod væg skal anvendes, skal skruen skrues i hullet under sabotagebundpladen. Vær opmærksom på ikke at bruge for meget kraft, da dette kan beskadige sabotagebundpladen.
4. Fortsæt med at følge anvisningerne på "Tilslutning af kablerne" På side 15.

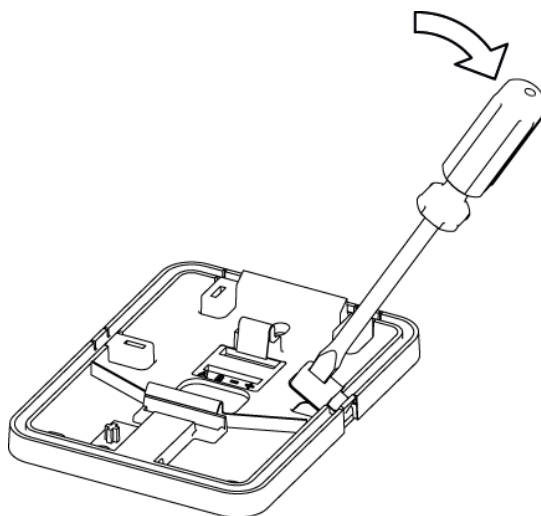
5.2 Overflademonteret læser med synlig kabelindføring

Hvis kablerne skal føres ind udefra:

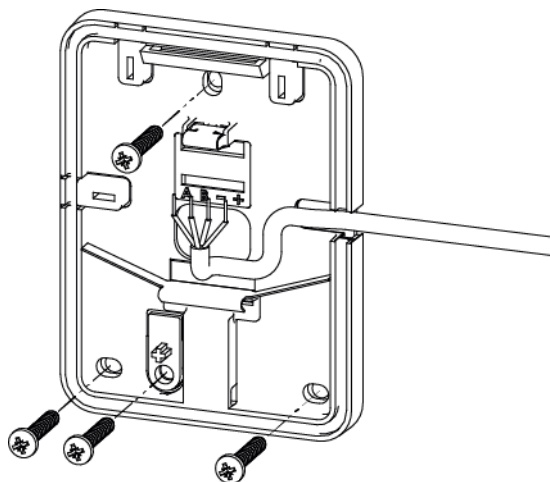
1. Fjern pakningen fra bundpladen.
2. Bestem gennem hvilket af knockout-hullerne kablerne skal føres ind.
3. Indsæt skruetrækker i knockout-hullets åbning.
4. Slå på skruetrækkerens håndtag med en hammer. Dette udøver tilstrækkeligt tryk på det nøjagtige område på bundpladen, hvorved knockout-hullet frigøres.
5. Løft knockout-hullet af bundpladen med skruetrækkeren.



6. Træk knockout-hullet bort fra bundpladen.



7. Fastgør bundpladen til væggen med de tre skruer: en i midten øverst på bundpladen og to i hjørnerne nederst på bundpladen.



8. Hvis sabotageovervågningen mod væg skal anvendes, skal skruen skrues i hullet under sabotagebundpladen. Vær opmærksom på ikke at bruge for meget kraft, da dette kan beskadige sabotagebundpladen.
9. Før kablerne ind gennem åbningen, og indsæt pakningen igen. Gå til anvisningerne på "Tilslutning af kablerne" På side 15.

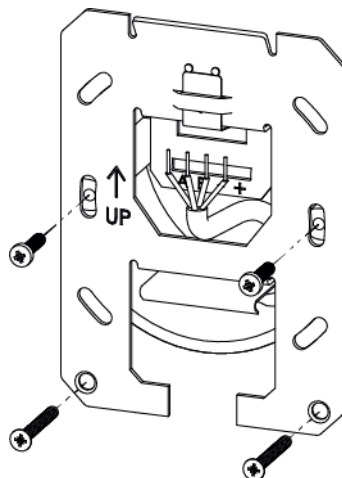


Det anbefales at tætnes hullet med syrefri silikone. Bemærk, at en læser, hvor knockout-hullet er fjernet, ikke er kompatibel med beskyttelsesklassen IP 55.

5.3 Læser monteret i indbygningsdåse

Læseren er monteret på en indbygningsdåse, som er fastgjort med to ekstra skruer.

1. Montér indbygningsdåsens beslag på indbygningsdåsen.



2. Fastgør de ekstra skruer på den nederste del af indbygningsdåsens beslag for at undgå, at indbygningsdåsen drejer sig.



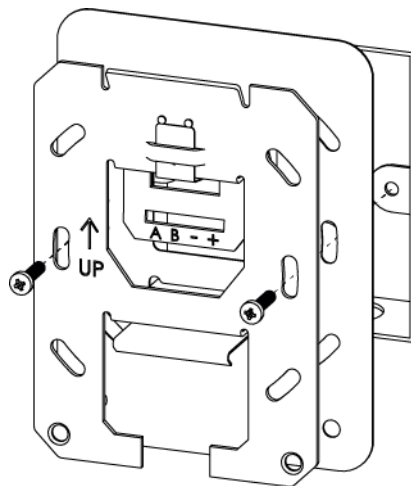
Brug kun de skruer, som medfølger med pakken til den nederste del af bundpladen, da disse skruer passer når læserfronten klikkes på plads.

3. Fortsæt med at følge anvisningerne på "Tilslutning af kablerne" På side 15.

5.4 Læser monteret i indbygningsdåse med adapterbeslag

Til visse firkantede indbygningsdåser skal man bruge adapterpladen for at gøre monteringsområdet større:

1. Anbring indbygningsdåsens beslag på adapterpladen.
2. Fastgør bundpladen og adapterpladen med to skruer i siden.



3. Fortsæt med at følge anvisningerne på "Tilslutning af kablerne" På modstående side.

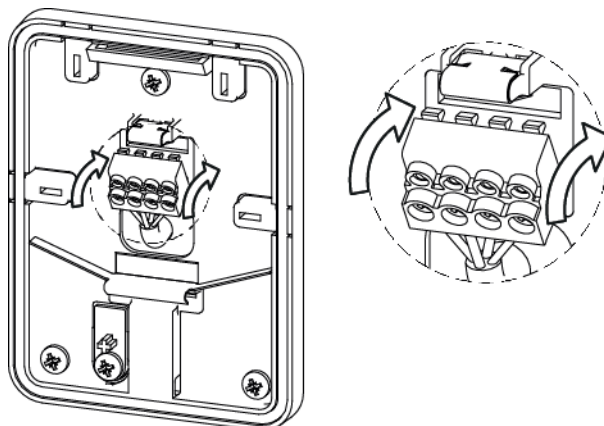


Adapterpladen er beregnet til firkantede indbygningsdåser med målet 70 mm x 70 mm. Adapterpladen er beregnet til almindelige (UK) firkantede indbygningsdåser.

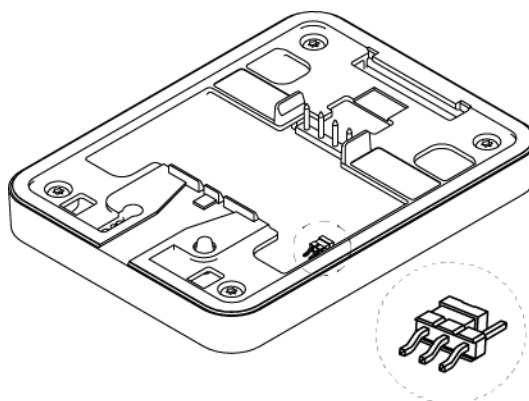
5.5 Tilslutning af kablerne

Brug et parsnoet kabel med skærm (2 par + skærm), f.eks. Belden 9502. Ledningerne tilsluttes de respektive klemmer. Hvis der anvendes et forlængerkabel, er kablerne allerede tilsluttet klemmerne.

1. Tilslut ledningerne til de respektive klemmer på klemrækken, og klik klemrækken på plads: **A B - +**
2. Klik konnektoren på plads.

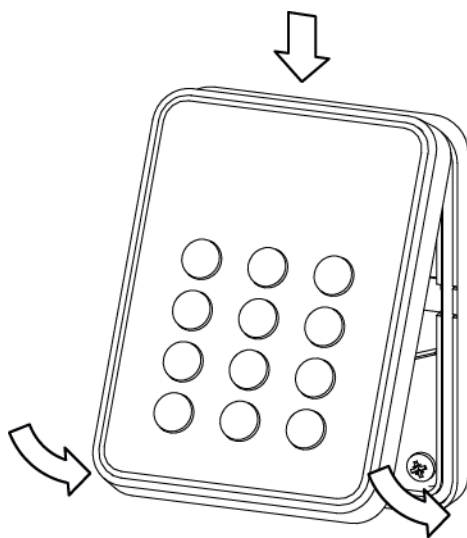


3. Skub kablerne tilbage.
4. Bag på læserfronten findes en EOL jumper (se tegning). Den er som standard sat på ON, så læseren er sat til at være den *sidste* læser på bussen. Dog hvis denne læser skal sidde *sammen* med andre læsere og den ikke er den sidste på bussen, skal denne jumper sættes på OFF.



5. Anbring læserfronten i en vinkel i forhold til hængslet øverst på bundpladen.

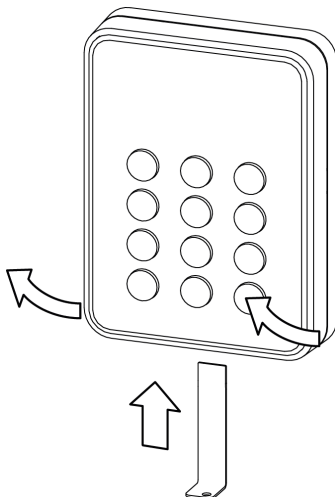
6. Luk læserfronten ind/ned på plads, til et klik bekræfter, at læseren nu er sikkert på plads.



5.6 Demontering af læseren

Gør følgende, hvis læseren skal skilles ad:

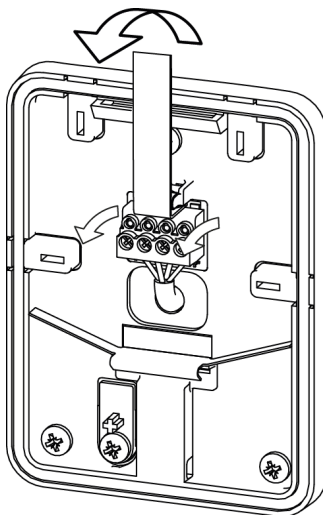
1. Indsæt forsigtigt åbningsværktøjet i sprækken mellem bundpladen og læserfronten.



2. Skub forsigtigt, og løft læserfronten af bundpladen.

Sådan fjernes konnektoren:

1. Indsæt åbningsværktøjet som vist på illustrationen.
2. Skub forsigtigt nedad, og vip konnektoren væk fra bundpladen.



6 Standardindstillinger

Timeout for konfigurationskort	3 sekunder
Timeout for meddelelser som vises på displayet	7 sekunder
Timeout ved aktivering	30 sekunder
Hold-off tid for læsning af kort	100 millisekunder
Gentagelse af kort	Inaktiv
Tegnsæt	Windows 1252
Min. baggrundsbelysning	12
Maks. baggrundsbelysning	255
Busadresse	0 (op til otte er understøttet)
Angivelse hvis læser er offline	Ja
Baggrundsllys	Altid aktiv (muligheder: Aldrig og Timerstyret aktivering)
Lydgivervolumen ved tryk på tast	2
Lydgivervolumen ved læsning af kort	2
Systemlyde	10
Lysramme følger LED-indikatorer	Rød og grøn, gul (ikke aktiv)
Læsning af MIFARE Classic	UID
Læsning af MIFARE Plus SL1 – SL3	UID
Læsning af MIFARE DESFire EV1	UID

Kortlæserne leveres i denne standardtilstand. Denne standardtilstand kan ændres ved hjælp af softwaren: Configuration Card Creation Tool (3CT), som muliggør at de nødvendige indstillinger anvendes på kortlæserne. Kontakt din leverandør for flere oplysninger om dette.



Læseren anvender FreeRTOS V7.0.1. Besøg webstedet www.freertos.org for nærmere oplysninger.

7 Tilslutning af kortlæseren til SiPass integrated

Forbindelsen mellem en kortlæser og en RIM (Reader Interface Module) er som følger:

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

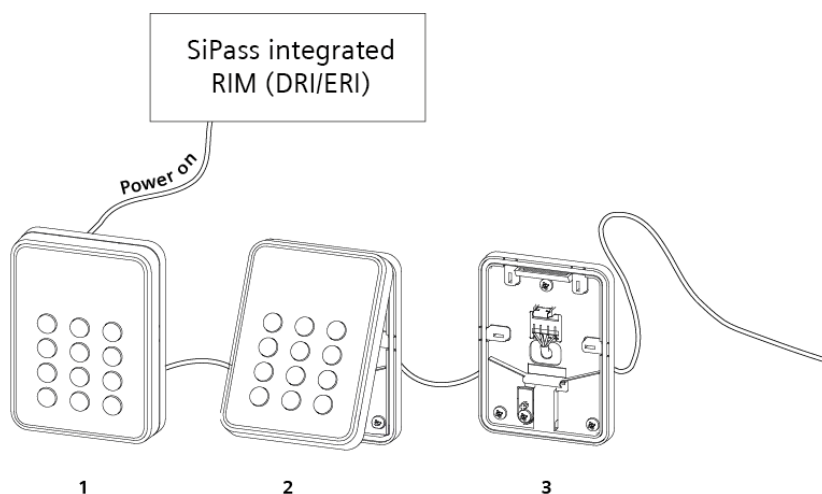
7.1 Indstilling af kortlæserens adresse

Kortlæserne leveres i den standardtilstand, som er anført i tabellen "Standardindstillinger" På side 18. Busadressen for kortlæsere med standardindstillinger er 0. Sørg for at tænde kortlæserne en ad gangen for at etablere busadresserne i den rigtige rækkefølge. Ved tilslutning af en kortlæser til en RIM (DRI/ERI), konfigureres kortlæseren og busadressen automatisk som følger:

1. Den kortlæser, som er blevet tændt først, får busadresse 1.
2. Den kortlæser, som er blevet tændt derefter, får busadresse 2 og så videre.

Når kortlæseren tændes for første gang, blinker den gule LED. LED'en stopper med at blinke, når kortlæseren er konfigureret rigtigt for SiPass integrated. Det kan testes ved at holde et kort tæt på læseren. En kortlæser, der er konfigureret som den skal, bekræfter kortet i overensstemmelse med indstillingerne for SiPass integrated.

Bemærk, at en ny kortlæser altid får den næste ledige busadresse. Hvis en kortlæser med busadresse 5 fjernes og der installeres en ny kortlæser, får den nye kortlæser tildelt busadresse 5.



8 Bortskaffelse

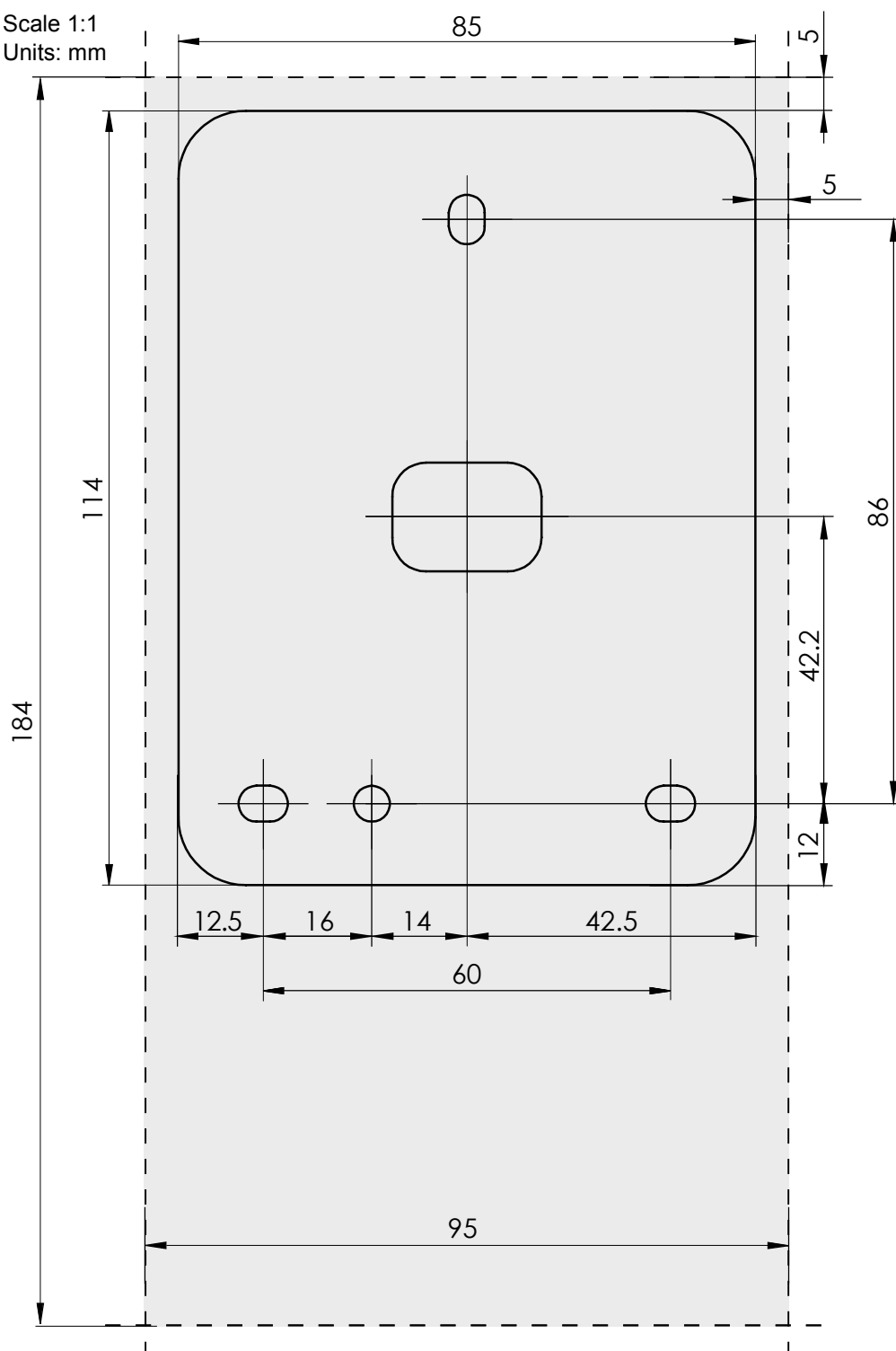


Alle elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes separat og ikke sammen med almindeligt husholdningsaffald via de opsamlingsanlæg, som er udpeget af de offentlige myndigheder.

Det gennemstregede affaldsbeholdersymbol på produktet betyder, at produktet er underlagt EU-direktiv 2002/96/EF.

Korrekt bortskaffelse og særskilt indsamling af dit gamle udstyr bidrager til at forhindre mulige negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed. Det er en forudsætning for genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. Yderligere oplysninger om bortskaffelse af gammelt udstyr fås ved at kontakte de lokale myndigheder, dit renovationsselskab eller den forretning, hvor du har købt produktet.

Scale 1:1
Units: mm



Udstedt af
Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin 17
Irland
www.vanderbiltindustries.com

© 2017 Copyright Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Data og design kan ændres uden varsel.
Levering under forbehold af tilgængelighed.

Dokumentnr.: A-100232-9
Udgivelsesdato 2017-04-12