

VANDERBILT



VR4xS-MF



VR1xS-MF

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

Installation et montage

Version 9.0

Les données et la conception peuvent être modifiées sans préavis. / La fourniture du produit dépend de sa disponibilité.

© 2017 Copyright de Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et le sujet traité. En acceptant le document, l'utilisateur reconnaît ces droits et accepte de ne pas publier le document ni de divulguer tout ou partie du sujet dont il traite, de ne pas le remettre à un tiers quel qu'il soit sans notre accord préalable écrit et de ne pas l'utiliser à d'autres fins que celles pour lesquelles il lui a été remis.

Document n° :A-100226-9

Table des matières

Table des matières	3
1 Introduction	4
2 Données techniques	5
3 Normes de sécurité	6
3.1 Normes et directives	6
3.2 FCC statement (English)	6
4 Composants des lecteurs	7
5 Installation et branchement	9
5.1 Lecteur installé en saillie	10
5.2 Lecteur installé en saillie avec les câbles arrivant de l'extérieur	11
5.3 Lecteur encastré dans un boîtier	13
5.4 Lecteur encastré dans un boîtier avec entretoise	14
5.5 Branchement des câbles	15
5.6 Démontage du lecteur	17
6 Configuration par défaut	18
7 Raccordement du lecteur de carte à SiPass integrated	19
7.1 Définition de l'adresse des lecteurs de cartes	19
8 Mise au rebut	21

1 Introduction

L'VR10S-MF, VR11S-MF, VR40S-MF et l'VR41S-MF sont des lecteurs de carte haut de gamme conçus pour répondre aux impératifs de sécurité d'aujourd'hui. Le chiffrement*) est assuré par un protocole offrant un niveau de protection élevé dès lors que le lecteur et le système sont en mode sécurisé. Lorsque ce mode est activé, il est impossible d'intercepter les communications venant du lecteur ou du système. Ils sont fabriqués en matériaux capables de résister à la plupart des conditions météorologiques. Ces lecteurs sont faciles à installer et à connecter. Ils peuvent être installés en saillie ou encastrés partiellement dans un boîtier. Ils peuvent être nettoyés avec la plupart des détergents ménagers. Tous les lecteurs sont équipés d'un châssis léger multicolore. L'VR40S-MF et l'VR41S-MF intègrent également un clavier et un afficheur à contraste élevé.

**) Uniquement dans SiPass integrated MP2.65 ou ultérieur*

2 Données techniques

	VR10S-MF Lecteur de cartes AR11S VR11S-MF Lecteur de cartes Mifare standard et adaptateur pour le Royaume-Uni et rallonge	VR40S-MF Lecteur de cartes Mifare standard avec clavier et afficheur VR41S-MF Lecteur de cartes Mifare standard avec clavier, afficheur et adaptateur pour le Royaume-Uni et rallonge
Protocole	OSDP	OSDP
Interface avec le contrôleur	RS485	RS485
Tension en fonctionnement	8,5 – 30,0 V CC	8,5 – 30,0 V CC
Consommation électrique	12 V CC 43 mA, 168 mA en crête 24 V CC 26 mA, 100 mA en crête	12 V CC 60 mA, 220 mA en crête 24 V CC 40 mA, 125 mA en crête
Protection antisabotage	Oui	Oui
Technologie de carte	Mifare	Mifare
Compatibilité des cartes	Mifare Classic Mifare Plus Mifare DESfire EV1	Mifare Classic Mifare Plus Mifare DESfire EV1
Distance de lecture	Jusqu'à 6 cm	Jusqu'à 6 cm
Indicateurs	3 diodes (rouge/jaune/verte) 1 avertisseur sonore Châssis léger multicolore	3 diodes (rouge/jaune/verte) 1 avertisseur sonore Châssis léger multicolore
Clavier	Non	Oui
Afficheur	Non	Oui, OLED graphique monochrome
Température de fonctionnement	- 40 °C à + 55 °C*	- 40 °C à + 55 °C*
Indice IP	IP55**	IP55**
Classe IK	08	08
Boîtier	Boîtier en zinc moulé avec façade en polycarbonate	Boîtier en zinc moulé avec façade en polycarbonate
Couleur	Noir, chromé mat	Noir, chromé mat
Dimensions (l x h x p)	Posé en saillie : 85 x 114 x 22 Encastré dans un boîtier : 85 x 114 x 14	Posé en saillie : 85 x 114 x 22 Encastré dans un boîtier : 85 x 114 x 14
Homologations	CE selon les directives R&TT et EMC	CE selon les directives R&TT et EMC

* Applicable uniquement aux lecteurs installés en saillie. Les températures de fonctionnement des lecteurs encastrés dans un boîtier vont de -10 °C à +55 °C.

** Applicable uniquement aux lecteurs installés en saillie. Les lecteurs encastrés dans un boîtier sont à la norme IP3X.

3 Normes de sécurité

Généralités

- Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant sur l'appareil.
- Conservez ce document pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Veuillez tenir compte des lois, normes ou réglementations nationales en vigueur concernant l'installation, l'utilisation et la mise au rebut du produit.

Responsabilité

- N'apportez aucune modification à l'appareil.
- N'utilisez que des pièces de rechange et des accessoires approuvés par le fabricant.

3.1 Normes et directives

Directives européennes

Vanderbilt déclare par la présente que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique (EMC).

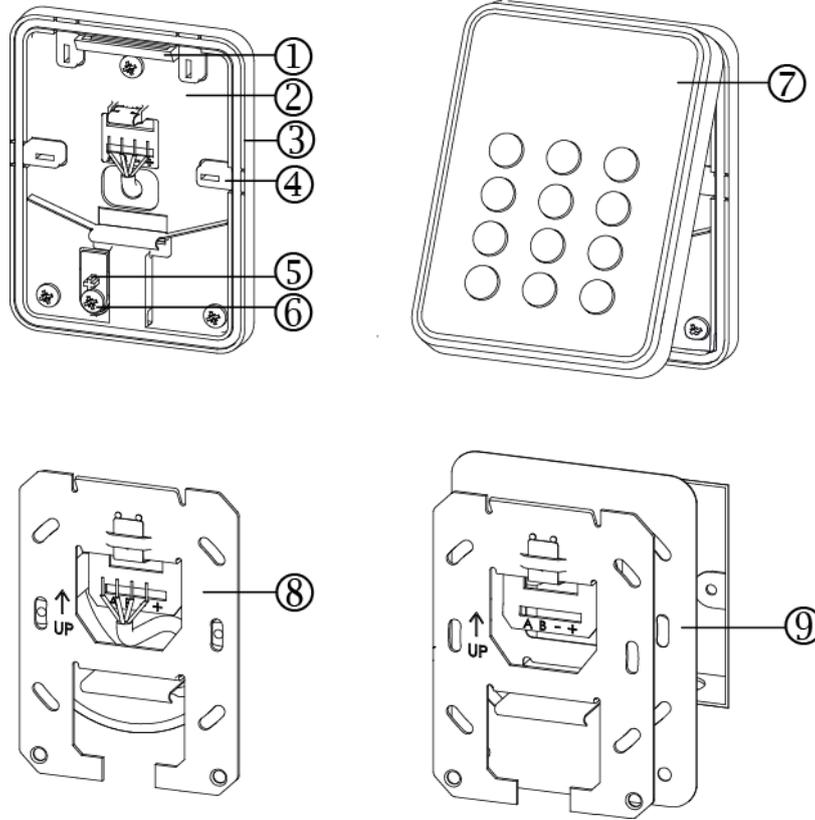
Vous pouvez vous procurer la déclaration de conformité CE auprès de votre agence commerciale Vanderbilt ou :

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

3.2 FCC statement (English)

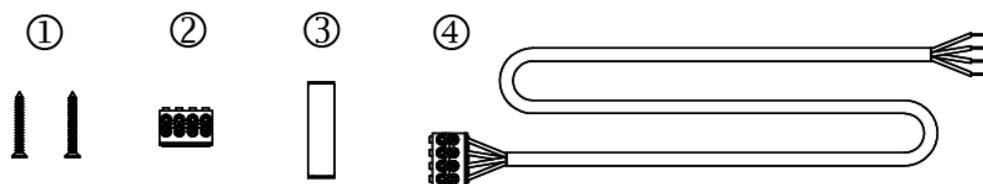
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

4 Composants des lecteurs



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Charnière 2. Base 3. Joint 4. 4 emplacements prédécoupés 5. Protection antisabotage | <ul style="list-style-type: none"> 6. Vis de retrait de la protection antisabotage 7. Face 8. Support du boîtier 9. Entretoise (VR11S-MF, VR41S-MF) |
|--|---|

4 Composants des lecteurs



1. Vis pour plaque arrière du boîtier
2. Connecteur
3. Outil d'ouverture – notez qu'il s'agit ici d'une description schématique de l'outil
4. Câble de rallonge (VR11S-MF, VR41S-MF)

5 Installation et branchement

Le lecteur peut être installé de deux manières différentes : en saillie et encastré dans un boîtier. Selon la manière dont les fils sont acheminés et le type de boîtier utilisé, il se décline en deux modèles. Le lecteur est livré avec tout le nécessaire pour les deux modes d'installation. Notez chaque mode d'installation ne nécessite qu'une partie des éléments fournis. Avant d'installer le lecteur, identifiez les pièces nécessaires pour le mode d'installation choisi.

Reportez-vous à la page correspondante :

- "Lecteur installé en saillie" Page suivante - le lecteur est installé sur le support, lequel est fixé à un mur.
- "Lecteur installé en saillie avec les câbles arrivant de l'extérieur" Page 11 - le lecteur est fixé sur le support et les câbles passent par l'une des découpes.
- "Lecteur encastré dans un boîtier" Page 13 - le lecteur est installé en partie dans un boîtier fixé à un mur. Les deux vis supplémentaires empêchent le lecteur de tourner.
- "Lecteur encastré dans un boîtier avec entretoise" Page 14 - le lecteur est encastré en partie à l'intérieur d'un boîtier carré et une entretoise permet d'élargir l'espace disponible pour la pose du lecteur.

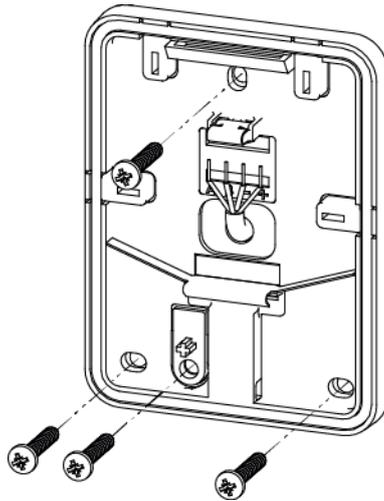
Pour brancher les câbles au lecteur, reportez-vous à la section :

- "Branchement des câbles" Page 15.

5.1 Lecteur installé en saillie

Choisissez les forets et les vis en fonction de la surface sur laquelle le lecteur doit être installé. Pour une adhérence optimale, cette surface doit être plate. Pour fixer le support au mur :

1. Percez un petit trou dans le joint du support. Vous ferez passer les câbles par ce trou.
2. Fixez le support au mur à l'aide de trois vis : une en haut et au milieu, et deux dans les angles inférieurs.

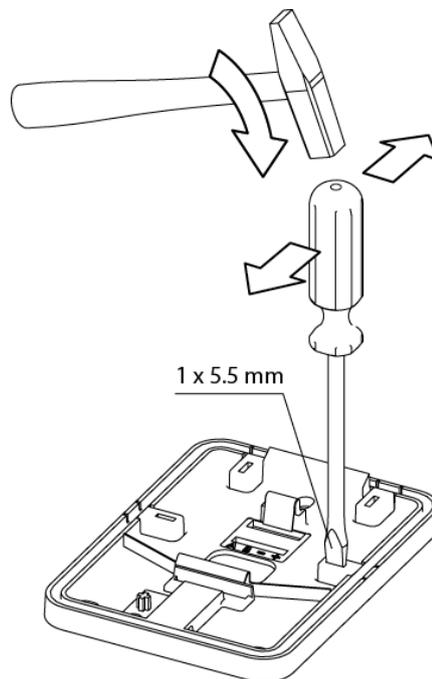


3. En cas de nécessité de retirer la protection antisabotage, fixez la vis dans le trou en dessous de celle-ci. Évitez de forcer, car vous risqueriez alors d'abîmer la protection antisabotage.
4. Suivez les instructions de la section "Branchement des câbles" Page 15

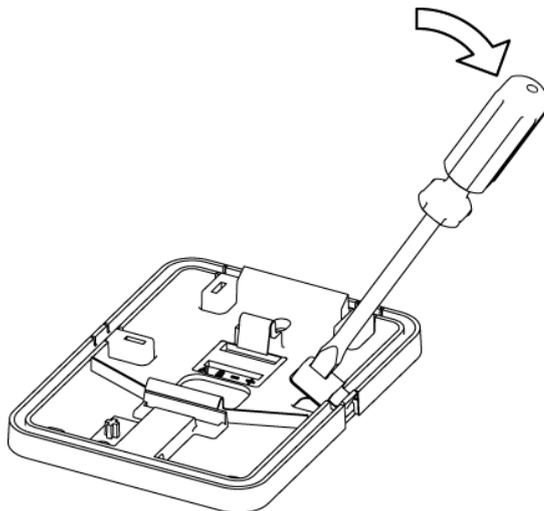
5.2 Lecteur installé en saillie avec les câbles arrivant de l'extérieur

Si les câbles doivent être acheminés par l'extérieur :

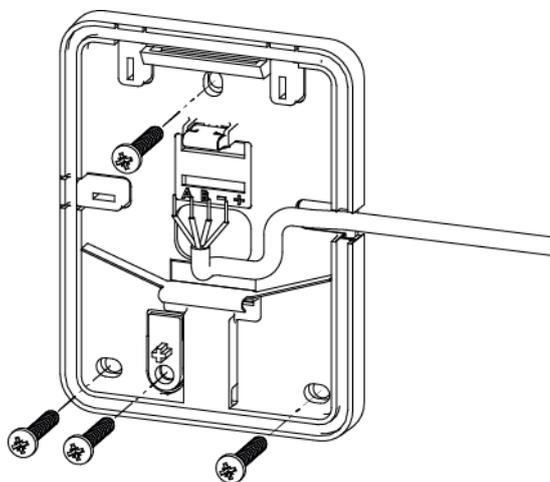
1. Retirez le cordon d'isolation du châssis.
2. Repérez les passe-câbles prédécoupés par lesquels les câbles doivent être acheminés.
3. Insérez le tournevis à tête plate dans l'ouverture passe-câble prédécoupée.
4. Frappez sur la poignée du tournevis avec un marteau. Cela permettra d'ouvrir le passe-câble prédécoupé dans le châssis.
5. Poussez la découpe vers l'extérieur avec le tournevis.



6. Retirez-la du châssis.



7. Fixez le support au mur à l'aide de trois vis : une en haut et au milieu, et deux dans les angles inférieurs.



8. En cas de nécessité de retirer la protection antisabotage, fixez la vis dans le trou en dessous de celle-ci. Évitez de forcer, car vous risqueriez alors d'abîmer la protection antisabotage.
9. Faites passer les câbles par l'ouverture et remettez le cordon d'isolation en place. Suivez les instructions de la section "Branchement des câbles" Page 15.

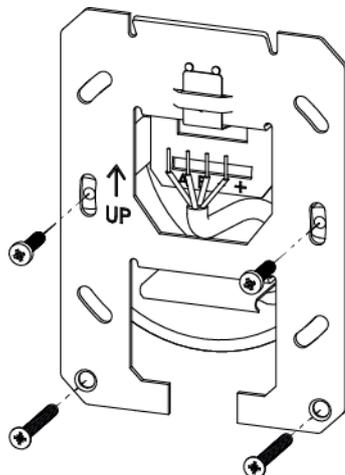


Il est conseillé de sceller le vide laissé par la découpe. Notez qu'un lecteur dont un passe-câble prédécoupé a été ouvert perd son indice de protection IP55.

5.3 Lecteur encastré dans un boîtier

Le lecteur est installé dans un boîtier fixé au moyen de deux autres vis.

1. Fixez le support du boîtier à celui-ci.



2. Fixez les autres vis au bas du support du boîtier pour éviter qu'il ne tourne.



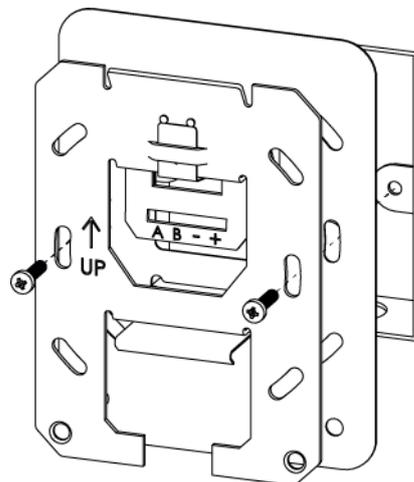
Utilisez exclusivement les vis fournies pour le bas du support, car elles permettront à la façade du lecteur de s'adapter parfaitement au boîtier.

3. Suivez les instructions de la section "Branchement des câbles" Page 15

5.4 Lecteur encastré dans un boîtier avec entretoise

Certains boîtiers carrés nécessitent l'utilisation d'une entretoise pour élargir l'espace disponible pour l'installation :

1. Posez le support du boîtier par-dessus l'entretoise.
2. Fixez le support et l'entretoise sur le côté au moyen de deux vis.



3. Suivez les instructions de la section "Branchement des câbles" Page opposée

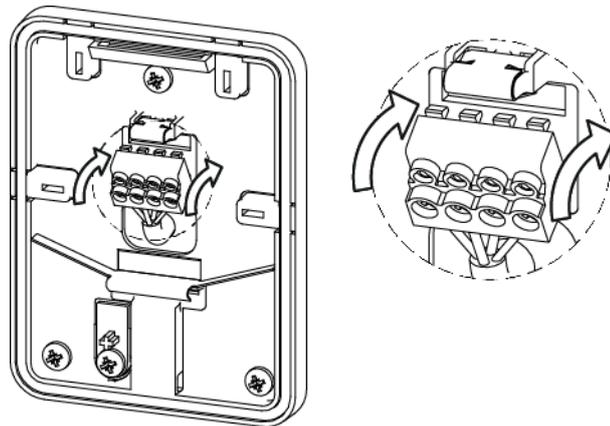


L'entretoise doit être utilisée pour les boîtiers carrés de 70 x 70 mm. Elle est utilisée avec les boîtiers carrés courants au Royaume-Uni.

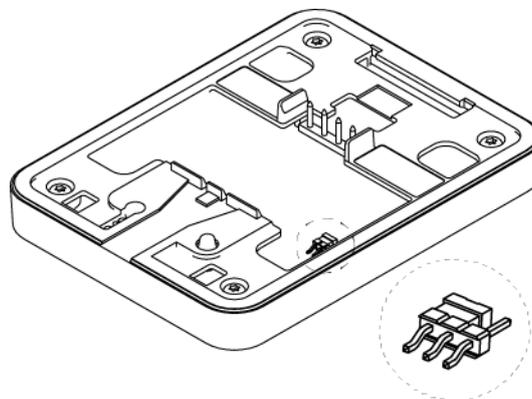
5.5 Branchement des câbles

Utilisez un câble à paire torsadée blindé (2 paires + blindage), tel que le Belden 9502. Branchez les câbles aux emplacements indiqués. S'il apparaît nécessaire d'utiliser un câble de rallonge, sachez que les câbles sont déjà fixés au connecteur.

1. Fixez-les aux emplacements indiqués sur le connecteur et le support : **A B - +**
2. Fixez le connecteur.



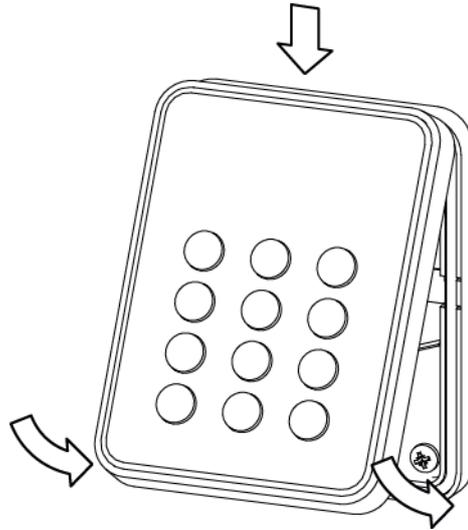
3. Tirez les câbles vers l'arrière.
4. Derrière la façade, un cavalier EOL sert de terminaison au bus RS485 (voir illustration). Par défaut, cette borne du lecteur est activée (ON). Elle constitue le *der-*
nier lecteur du bus. Cependant, s'il s'agit d'un lecteur *intermédiaire*, le cavalier doit être retiré (ou placé sur la position OFF).



5. Placez l'avant du lecteur perpendiculairement aux charnières en haut du support.

5 Installation et branchement

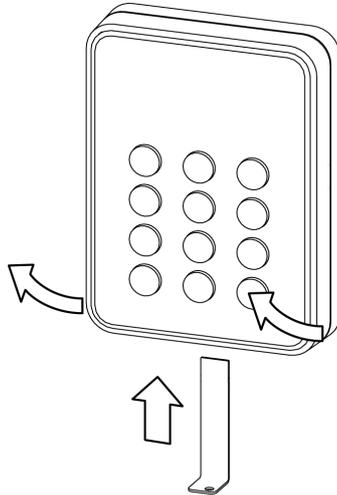
6. Abaissez-le jusqu'à ce qu'un déclic indique qu'il est bien fixé.



5.6 Démontage du lecteur

Si le lecteur doit être démonté :

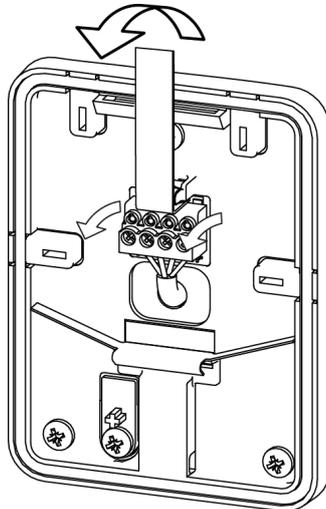
1. Insérez l'outil d'ouverture avec précaution dans la fente entre le support et la façade.



2. Appuyez légèrement et soulevez l'avant du support.

Pour retirer le connecteur :

1. Insérez l'outil d'ouverture comme le montre l'illustration.
2. Appuyez légèrement vers le bas puis retirez le connecteur de la base en l'inclinant.



6 Configuration par défaut

Temporisation de configuration de la carte	3 secondes
Temporisation d'affichage des messages	7 secondes
Temporisation d'activation	30 secondes
Délai de lecture de carte	100 millisecondes
Répétition de carte	Inactive
Jeu de caractères	Windows 1252
Rétroéclairage minimum	12
Rétroéclairage maximum	255
Adresse de bus	0 (jusqu'à huit pris en charge)
Indication hors ligne	Oui
Rétroéclairage	Toujours actif (activation des options Never [jamais] et Timed [à heure fixe] possible)
Volume de la sonnerie de pression sur une touche	2
Volume de la sonnerie de lecture de carte	2
Son système	10
Couleur du cadre identique à celle des diodes	Rouge, jaune, vert
Lecture de carte MIFARE Classic	UID
Lecture de carte MIFARE Plus SL1 – SL3	UID
Lecture de carte MIFARE DESFire EV1	UID

Par défaut, les lecteurs de carte sont livrés avec ce mode activé. Il est possible de le modifier au moyen de Configuration Card Creation Tool (3CT), permettant d'appliquer la configuration requise à tous les lecteurs. Pour plus de précisions, contactez le fournisseur du lecteur.



Les lecteurs utilisent FreeRTOS. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.freertos.org

7 Raccordement du lecteur de carte à SiPass integrated

Le raccordement entre un lecteur de carte et un module d'interface de lecteur (RIM) s'effectue comme suit :

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

7.1 Définition de l'adresse des lecteurs de cartes

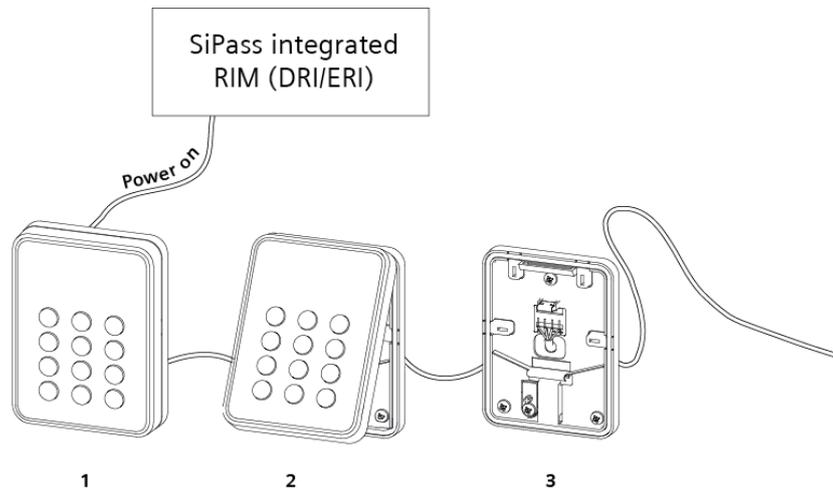
Par défaut, les lecteurs de carte sont livrés avec ce mode activé "Configuration par défaut" Page 18. Par défaut, l'adresse de bus des lecteurs de carte est 0. Les lecteurs de carte doivent être allumés un par un, afin que les adresses de bus sont dans le bon ordre. Lorsque vous branchez un lecteur de cartes à un RIM (DRI/ERI), le lecteur et l'adresse de bus sont configurés automatiquement comme suit :

1. Le premier lecteur de cartes mis sous tension obtient l'adresse 1.
2. Le deuxième lecteur de cartes mis sous tension obtient l'adresse 2, et ainsi de suite.

La première fois que le lecteur de carte est mis sous tension, la diode clignote en jaune. Le clignotement s'arrête une fois qu'il est configuré correctement dans SiPass integrated. Pour faire l'essai, tenez une carte devant le lecteur. Un lecteur bien configuré reconnaît la carte à partir de la configuration de SiPass integrated.

Notez qu'un nouveau lecteur obtient systématiquement l'adresse de bus libre suivante. Si un lecteur ayant l'adresse de bus 5 est remplacé par un neuf, celui-ci obtient l'adresse 5.

7 Raccordement du lecteur de carte à SiPass integrated



8 Mise au rebut

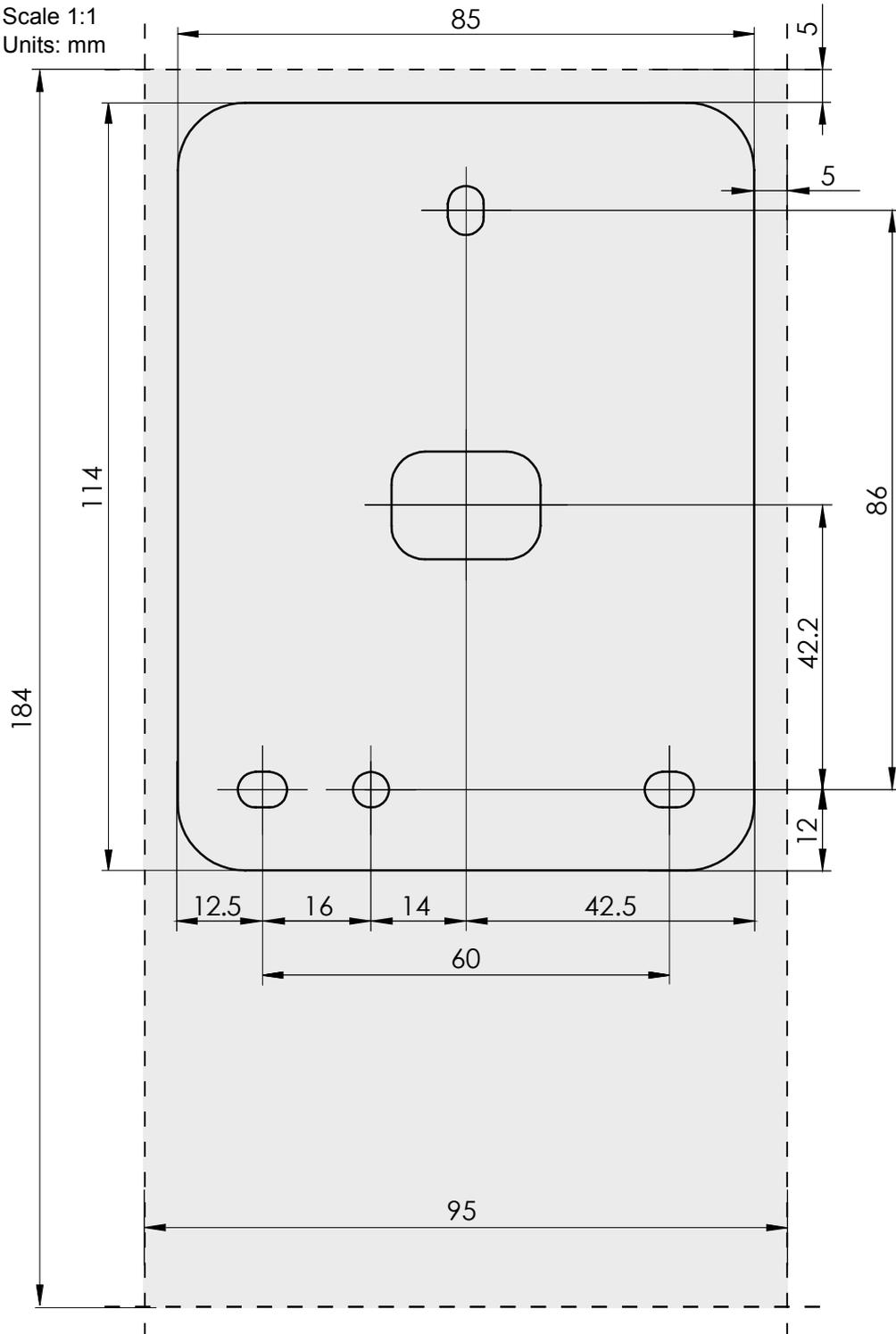


Tous les produits électriques et électroniques doivent être mis au rebut séparément des ordures ménagères par des entreprises de collecte désignées par le gouvernement ou les autorités locales.

Le pictogramme représentant une poubelle sur roulettes barrée d'une croix apposé sur le produit signifie que celui-ci est couvert par la directive européenne 2002/96/EC.

Votre ancien appareil doit être mis au rebut et collecté séparément afin de prévenir les effets néfastes qu'il pourrait avoir sur l'environnement et la santé publique. Cette disposition est obligatoire pour la réutilisation et le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Pour plus de précisions sur la mise au rebut de votre ancien appareil, veuillez contacter la mairie dont vous dépendez, le service d'élimination des déchets de votre ville ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

Scale 1:1
Units: mm



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

© 2017 Copyright de Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Les données et la conception peuvent être modifiées sans préavis.
La fourniture du produit dépend de sa disponibilité.