

# VANDERBILT



**Lecteur de cartes**

**ARS6311-RX**

**Manuel de configuration**

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.  
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.  
© 2016 Copyright by Siemens AB

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

# Contents

<b>1</b>	<b>Normes de sécurité et avertissements</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Homologation</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Spécifications techniques</b> .....	<b>6</b>
3.1	Informations pour passer commande .....	6
3.2	Contenu de l'emballage .....	6
<b>4</b>	<b>Généralités</b> .....	<b>7</b>
4.1	Fonction .....	7
4.2	Caractéristiques .....	8
4.3	Fonctionnement EN LIGNE – Lecteur .....	8
4.4	Fonctionnement en mode autonome .....	9
4.4.1	Utilisateurs .....	9
4.4.2	Modes ARMÉ et DÉARMÉ .....	10
4.4.3	Armement et désarmement du lecteur (réarmement).....	10
4.4.4	Déverrouillage d'une porte .....	11
4.4.5	Alarmes .....	12
4.4.6	Signaux acoustiques et optiques .....	13
<b>5</b>	<b>Installation</b> .....	<b>14</b>
5.1	Ouverture du boîtier .....	15
5.2	Mounting .....	15
5.3	Branchement du lecteur.....	16
5.3.1	Ports.....	16
5.3.2	Format de transmission Wiegand .....	16
5.3.3	Format de transmission Magstripe.....	17
5.3.4	Configuration de l'adresse .....	17
<b>6</b>	<b>Programmation</b> .....	<b>18</b>
6.1	Configuration du mode de fonctionnement du lecteur .....	19
6.1.1	Dépannage.....	20
6.2	Définition des cartes Master et Installer - réinitialisation de la mémoire .....	21
6.2.1	Paramètres par défaut .....	21
6.3	Mode de programmation installateur .....	22
6.3.1	Paramètres de configuration par défaut .....	22
6.3.2	Exemples de paramètres de configuration .....	23
6.3.3	Liste des modes de programmation installateur .....	24
6.4	Mode de programmation utilisateur .....	25
6.4.1	Commandes de programmation utilisateur .....	26
6.4.2	Exemples de programmation .....	27
<b>7</b>	<b>Annexe</b> .....	<b>28</b>
7.1	Dimensions .....	28
7.2	Exemples de branchements .....	29
7.2.1	Lecteur en mode autonome - carte d'E/S .....	29
7.3	Maintenance.....	30
7.4	Mise au rebut .....	30
7.5	Liste des utilisateurs.....	31



# 1 Normes de sécurité et avertissements

---

- L'unité ne doit être utilisée qu'aux fins auxquelles le fabricant la destine.
- Le manuel de configuration doit être conservé à portée de main et mis à la disposition de chaque utilisateur.
- Vous pouvez provoquer un incendie, vous électrocuter ou vous blesser en cas de modifications non autorisées et d'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires qui ne sont ni vendus ni recommandés par le fabricant de l'unité. Par conséquent, de telles interventions auront pour effet d'exonérer le fabricant de sa responsabilité et le fabricant n'acceptera aucun recours en garantie.
- Les conditions de garantie du fabricant dans la version valide au moment de la vente s'appliquent à l'unité. Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de définition de paramètres inappropriés ou incorrects – que ce soit en mode automatique ou manuel – ou d'un usage non conforme de l'unité.
- Toutes les réparations doivent être effectuées par le fabricant.
- L'utilisateur doit s'assurer que l'unité est installée et branchée conformément aux réglementations techniques reconnues dans le pays d'installation et autres directives en vigueur dans la région concernée.
- Avant d'ouvrir l'unité, débranchez systématiquement l'alimentation et assurez-vous que l'unité ne renferme pas de courant.
- L'extinction d'un affichage ne signifie pas nécessairement que l'unité est débranchée et que le courant est coupé. Si vous travaillez sur un appareil ouvert, souvenez-vous que des composants actifs peuvent être exposés.

## 2 Homologation

---

S'il est utilisé conformément aux instructions, ce système radio répond aux exigences de base de l'article 3 et aux conditions applicables restantes de la directive R&TTE 99/4/EC.

### 3 Spécifications techniques

<b>Lecteur de cartes ARS6311-RX</b>	
Tension en entrée	10 - 15 Vcc
Consommation de courant	40 mA
Protection anti-sabotage	Contact NC, 50 mA / 24 V
Distance de lecture	Jusqu'à 12 cm pour les cartes ISO (dépend des cartes)
Cartes de proximité	- UNIQUE EM 125 kHz (compatibles EM4100/4102) - CerPass / SiPass - Miro
Distance de communication	150 m max., entre l'ARS6311-RX et l'ACS6311
Températures	Entre -25°C et +60°C
Humidité relative	10-95% (sans condensation)
Protection contre la pénétration d'eau	IP 65
Dimensions	100 x 40 x 25 mm
Longueur du câble	400 mm
Poids	Environ 110 g
Homologations	CE

<b>Carte d'E/S ACS6311</b>	
Tension en entrée	10 - 16 Vcc
Consommation de courant	100 mA (avec les deux relais activés)
Entrées	Deux entrées NO/NC, tirage vers le haut interne
Sorties	Deux sorties de relais de type contact sec NO/NC, 1,5 A / 24 Vcc/ca
Températures	Entre -25°C et +60°C
Humidité relative	10-95% (sans condensation)
Dimensions	81 x 59 mm
Poids	Environ 50 g
Homologations	CE

#### 3.1 Informations pour passer commande

Lecteur de cartes ARS6311-RX	V24246-Z3900-A1
Carte d'E/S ACS6311	V24246-Z4501-A1

Pour tout fonctionnement hors ligne, la carte d'E/S ACS6311 doit être commandée en sus.

#### 3.2 Contenu de l'emballage

- 1 lecteur de cartes ARS6311-RX
- 1 pochette d'accessoires (vis)
- 3 manuels de configuration (anglais, allemand, français)

## 4 Généralités

### 4.1 Fonction

---

Le lecteur ARS6311-RX a été conçu pour être utilisé dans le cadre d'installations de contrôle d'accès en tant que lecteur de proximité d'intérieur et d'extérieur et permettre l'identification des utilisateurs par le biais de cartes de proximité standard UNIQUE EM de 125 kHz et de cartes SiPass/CerPass. L'ARS6311-RX peut être configuré en mode autonome (appelé mode HORS LIGNE) ou en tant qu'unité de contrôle d'accès (ACU) externe prenant en charge des formats d'interface de données compatibles (mode EN LIGNE).

Lorsque configuré en mode EN LIGNE, l'ARS6311-RX fonctionne en tant qu'unité esclave et ses fonctions sont limitées aux opérations de lecture de cartes et de transmission des données collectées vers l'ACU hôte pour traitement. L'ARS6311-RX propose plusieurs formats de transmission de données utilisables en mode EN LIGNE, notamment les protocoles de données extrêmement populaires Wiegand et Magstripe (soit la simulation de sortie d'un lecteur de cartes magnétiques).

Lorsque configuré pour fonctionner en tant qu'unité autonome (mode HORS LIGNE), l'ARS6311-RX contrôle de façon indépendante (soit autonome) le point d'accès supervisé. Sous ce mode, il peut communiquer avec la carte d'E/S externe ACS6311. Une installation de contrôle d'accès équipée de deux ARS6311-RX (un côté entrée et l'autre côté sortie de la porte) permet de contrôler le passage dans les deux sens. Toute configuration système utilisant l'ACS6311 confère au contrôle d'accès un niveau de sécurité plus élevé en séparant l'élément logique (le lecteur) de l'élément actionneur contrôlant le verrou de porte (soit le relais de verrouillage de porte).

**REMARQUE**

Lorsque configuré en mode autonome, l'ARS6311-RX peut être combiné avec un autre lecteur de la série ARS. Dans le cadre de cette configuration, les deux lecteurs peuvent assurer un contrôle du passage dans les deux sens (entrée et sortie).

---

## 4.2 Caractéristiques

---

### **Mode de contrôle par l'hôte (mode HORS LIGNE)**

- Interfaces de données Wiegand 26/34/42 bits
- Interface de données Magstripe (émulation ABA Track II)
- Entrée de contrôle des témoins/de l'avertisseur sonore

### **Mode autonome (mode HORS LIGNE)**

- Paramètres système stockés en mémoire non volatile
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 120 utilisateurs
- Indexation des utilisateurs (dossiers utilisateur indexés par ID)
- Contact de porte (DC) et bouton-poussoir de demande de sortie (REX) pris en charge
- Sorties d'alarme de porte et de sonnette de porte
- Intégration au sein d'un système d'alarme anti-intrusion via E/S
- Contrôle des entrées/sorties (nécessite deux ARS6311-RX formant une paire)
- Signaux intégrés vers carte d'E/S ACS6311

## 4.3 Fonctionnement EN LIGNE – Lecteur

---

La nouvelle unité ARS6311-RX est préconfigurée en usine pour fonctionner en mode EN LIGNE avec une interface de données Magstripe. Si vous souhaitez l'utiliser en mode EN LIGNE, aucune programmation n'est requise. Veuillez vous reporter au chapitre 5 pour savoir comment l'installer et au chapitre 6.1 si vous devez changer d'interface de communication.



## 4.4 Fonctionnement en mode autonome

### 4.4.1 Utilisateurs

En mode autonome, l'ARS6311-RX peut enregistrer jusqu'à 120 utilisateurs avec cartes et numéros d'identification (000–119). L'ARS6311-RX interdit l'affectation de la même carte à plus d'un utilisateur. L'identification de l'utilisateur s'effectue par vérification de la carte présentée.

L'ARS6311-RX prend en charge cinq types (classes) d'utilisateurs : Installer, Master, Normal, Toggle et Toggle LTD. Les utilisateurs Installer et Master ne peuvent effectuer que des opérations de programmation. Les utilisateurs Normal peuvent déverrouiller la porte contrôlée mais ne peuvent pas armer ou désarmer le lecteur. Les utilisateurs Toggle peuvent non seulement déverrouiller une porte contrôlée, mais également passer le lecteur du mode ARMÉ au mode DÉSARMÉ et inversement. Enfin, les utilisateurs Toggle LTD ne peuvent que changer le mode du lecteur (ARMÉ/DÉSARMÉ). Ils ne peuvent en aucun cas déverrouiller la porte.

Les nouveaux utilisateurs peuvent être enregistrés dans le lecteur en exécutant une procédure de programmation simple ou complète. Dans le cadre de la procédure la plus simple, il suffit de programmer une carte dans le système sans spécifier le numéro d'identification de l'utilisateur auquel la carte est destinée - le lecteur se contente alors de stocker la carte programmée en laissant le champ d'ID de l'utilisateur vierge. Dans le cadre de la procédure de programmation complète, vous devez spécifier un numéro d'identification (emplacement mémoire) pour le nouvel utilisateur puis présenter la carte.

#### REMARQUE




Si vous programmez des utilisateurs en appliquant la procédure de programmation complète, vous pourrez les supprimer de façon sélective au moyen d'une commande en spécifiant leur numéro d'identification. Vous n'aurez pas besoin d'utiliser leur carte pour que la commande prenne effet.

Lors de la programmation initiale, les cartes d'utilisateur sont enregistrées dans la mémoire du terminal par ordre croissant (000-119). L'ID 000 est donc automatiquement affecté à la première carte d'utilisateur.

Classes d'utilisateurs	Programmation installateur	Programmation utilisateur	Déverrouillage	Armement/ Désarmement
Installer	X			
Master		X		
Normal			X	
Toggle			X	X
Toggle LTD				X

- Carte Installer : Configuration des paramètres généraux du lecteur tels que la durée de déclenchement du verrou de porte.
- Carte Master : Création et suppression de cartes d'utilisateur.
- Carte Normal : Cartes d'employé utilisées pour ouvrir des portes.
- Carte Toggle : Comme pour la carte Normal avec fonctions d'armement/de désarmement en sus (1<sup>ère</sup> présentation de la carte : ouverture de la porte, 2<sup>ème</sup> présentation de la carte : armement du lecteur).
- Carte Toggle LTD : Pour armement/désarmement uniquement (1<sup>ère</sup> présentation de la carte : armement immédiat du lecteur).
- Information : Une fois le lecteur armé, l'accès au moyen de 'cartes normales' n'est plus possible.

## 4.4.2 Modes ARMÉ et DÉARMÉ

En mode autonome, l'ARS6311-RX peut être mis dans l'un quelconque des deux modes de fonctionnement disponibles : ARMÉ ou DÉARMÉ. Le mode dans lequel il se trouve est indiqué par son témoin d'ÉTAT bicolore  qui devient rouge en mode ARMÉ et vert en mode DÉARMÉ. Le mode DÉARMÉ peut en outre être indiqué par la ligne de sortie (activez l'option de sortie de lecteur désarmé pour que cette fonction soit opérationnelle). Dans cette configuration, la sortie de ligne peut être utilisée en tant qu'entraînement d'armement/de désarmement du système d'alarme connecté ou pour actionner (marche/arrêt) d'autres systèmes ou périphériques auxiliaires tels que des systèmes d'éclairage, des équipements de chauffage, etc. En règle générale, les modes ARMÉ/DÉARMÉ du lecteur n'ont aucun impact sur le déverrouillage de la porte, excepté si l'option **Access Disabled When Reader Armed (Accès désactivé lorsque le lecteur est armé)** est activée (veuillez vous reporter au chapitre 6.3 Mode de programmation installateur). Lorsque cette option est activée, l'accès à la pièce sous surveillance ne peut être accordé que si le lecteur est en mode DÉARMÉ. L'activation de cette option permet également aux utilisateurs Toggle d'activer/de désactiver l'accès à la pièce sous surveillance et active le verrouillage automatique de la porte lorsque le lecteur passe en mode ARMÉ.

### REMARQUE



À sa mise sous tension, le lecteur retourne automatiquement dans le mode ARMÉ/DÉARMÉ dans lequel il se trouvait avant sa mise hors tension. Le lecteur retourne également dans son mode ARMÉ/DÉARMÉ d'origine lorsqu'il quitte le mode de programmation utilisateur. Après une réinitialisation de la mémoire, le lecteur passe en mode ARMÉ.




## 4.4.3 Armement et désarmement du lecteur (réarmement)

Dans ce manuel, on entend par **réarmement** le passage du lecteur du mode ARMÉ au mode DÉARMÉ puis son retour en mode ARMÉ. Le terme 'armement' doit être interprété comme le réglage d'un commutateur en mode ARMÉ et le terme 'désarmement' comme le réglage d'un commutateur en mode DÉARMÉ.

Le lecteur peut être réarmé par les utilisateurs Toggle ou Toggle LTD. Pour réarmer le lecteur, les utilisateurs Toggle doivent lui présenter deux fois une carte Toggle tandis qu'il suffit aux utilisateurs Toggle LTD de la lui présenter une seule fois.

Lorsqu'une ligne d'entrée est configurée pour être utilisée en tant qu'**entrée d'armement désactivé**, le lecteur ne peut être armé que lorsque la ligne d'entrée n'est pas déclenchée (état passif). En conséquence, une fois l'**entrée d'armement désactivé** déclenchée (état actif), l'ARS6311-RX rejette toute tentative d'armement. Normalement, la ligne d'**entrée d'armement désactivé** doit être branchée sur la sortie de l'unité de contrôle du système d'alarme conçue pour indiquer que le système d'alarme n'est pas prêt pour l'armement (message 'Ready Output (Sortie prête)' sur le panneau de commande du système d'alarme).



### Exemple : réarmement du lecteur par une carte d'utilisateur Toggle

- Le lecteur lit la carte d'utilisateur Toggle : si la carte est acceptée, le lecteur vous accorde l'accès et le témoin SYSTÈME  de ce dernier clignote.
- Lorsque le témoin SYSTÈME  du lecteur clignote, présentez de nouveau la carte Toggle. Le mode d'armement du lecteur change (le témoin d'ÉTAT  change de couleur).

**REMARQUE**

Lorsque l'option **Access Disabled When Reader Armed (Accès désactivé lorsque le lecteur est armé)** est activée et que le lecteur est en mode ARMÉ, vous devez mettre le lecteur en mode DÉ-SARMÉ (au moyen d'une carte Toggle ou Toggle LTD) puis utiliser une carte valide pour ouvrir la porte.

#### 4.4.4 Déverrouillage d'une porte




Pour déverrouiller la porte, l'utilisateur doit présenter sa carte au lecteur ARS6311-RX. Le cas échéant, le lecteur active son témoin SYSTÈME  (orange) pendant quelques instants puis génère un signal sonore court de confirmation. Une fois l'utilisateur identifié, le lecteur active le verrou de la porte pendant une durée prédéfinie (veuillez vous reporter au chapitre 6.4.1 Commandes de programmation utilisateur., **Durée de déclenchement du verrou de porte**). L'activation du verrou est signalé par le témoin OUVERT  (vert) qui reste allumé tant que le verrou de la porte est activé. Lorsque l'accès à la pièce sous surveillance est refusé, le lecteur émet un signal sonore long. L'accès à la pièce peut être rejeté dans les situations suivantes :

- lorsque la carte présentée n'est pas valide (inconnue) ;
- lorsque la carte présentée appartient à un utilisateur Toggle LTD ;
- lorsque le lecteur est en mode ARMÉ et que l'option **Access Disabled When Reader Armed (Accès désactivé lorsque le lecteur est armé)** est activée.

Dans le dernier cas, il suffit à un utilisateur Toggle ou Toggle LTD de présenter sa carte au lecteur pour qu'il passe du mode ARMÉ au mode DÉ-SARMÉ, réactivant ainsi la fonction d'autorisation d'accès du lecteur au profit d'autres utilisateurs.

### 4.4.5 Alarmes

L'ARS6311-RX a été conçu pour détecter et signaler les types d'alarmes suivants : **Porte forcée**, **Pré-alarme** et **Porte maintenue ouverte**. Les alarmes sont signalées via la **ligne de sortie d'alarme** dédiée et éventuellement par l'avertisseur sonore interne (vérifiez le code de configuration de l'option **Door Alarm Indication on Internal Buzzer (Indication d'alarme de porte sur avertisseur sonore interne)** dans le tableau de programmation installateur en vous reportant au chapitre 6.3 Mode de programmation installateur). Selon le type d'alarme (voir tableau ci-dessous), le périphérique peut utiliser la modulation de signal d'alarme. La durée des alarmes est de 3 minutes, quel que soit le type d'alarme. Chaque alarme peut être arrêtée manuellement dans les trois minutes qui suivent son déclenchement en présentant une carte quelconque enregistrée dans le lecteur. De plus, toute alarme de type **Porte maintenue ouverte** s'arrête une fois la porte fermée. En cas de déclenchement de plus d'une alarme, le lecteur signale celle dont le niveau de priorité est le plus élevé. Les alarmes de type **Entrée forcée** et **Porte maintenue ouverte** ne se produisent que si le lecteur est utilisé avec un **contact d'ouverture de porte**.

Méthodes de signalisation des alarmes			
Type d'alarme	Priorité	Méthode de signalisation	Situation d'alarme (événement)
Porte forcée	Élevée	Par cycles, selon la séquence suivante : Active - 4 s, pause - 4 s 	Porte ouverte sans utiliser de carte valide ou sans appuyer sur le bouton de sortie.
Pré-alarme	Moyenne	Par cycles, selon la séquence suivante : Active - 1 s, pause - 1 s 	Détection de trois tentatives consécutives de présentation d'une carte non enregistrée (inconnue).
Porte maintenue ouverte	Basse	Par cycles, selon la séquence suivante : Active - 1 s, pause - 1 s, active - 1 s, pause - 5 s 	Une fois l'accès accordé, porte laissée ouverte pendant une durée excédant la durée d'ouverture de porte configurée (veuillez vous reporter au chapitre 26 Commandes de programmation utilisateur).






**REMARQUE**

Les méthodes de modulation sont utilisées pour la **ligne de sortie d'alarme** ou l'**avertisseur sonore interne** (sous réserve qu'il soit configuré).

## 4.4.6 Signaux acoustiques et optiques

Signaux acoustiques en mode de fonctionnement autonome		
Signal	Symbole	Description
Un signal long	♪	Erreur - carte inconnue, accès refusé.
Deux signaux longs	♪ ♪	Tentative d'affectation de la même fonction à deux lignes d'entrée distinctes.
Deux rafales de trois signaux sonores courts chacune	♪♪♪ ♪♪♪	Commande correctement exécutée (OK).
Deux signaux sonores courts	♪♪	Signal d'invite indiquant que le lecteur attend la suite de la commande devant être entrée. Ce signal a pour fonction d'inviter le programmeur à passer aux étapes de programmation suivantes.
Un signal long répété en continu	♪ ♪ ♪ ♪... etc.	Contenu de la mémoire corrompu ou carte Master/Installer non programmée - réinitialisation de la mémoire nécessaire. Témoin SYSTÈME allumé et fixe en plus de l'émission de ce signal.
Légendes :		
♪ - un signal sonore long		
♪ - un signal sonore court (bip)		

Témoins en mode de fonctionnement autonome			
Témoin ÉTAT	Témoin OUVERT	Témoin SYSTÈME	Description
			
Vert	—	—	Le lecteur est en mode DÉSARMÉ.
Rouge	—	—	Le lecteur est en mode ARMÉ.
Rouge	Vert	—	Le lecteur est en mode de programmation utilisateur.
Vert	Vert	—	Le lecteur est en mode de programmation installateur.
—	—	Orange clignotant	Le lecteur attend que l'utilisateur entre la suite de la commande ou de la fonction de programmation.
—	—	Orange, un clignotement	Une carte d'utilisateur a été lue.
—	Vert	—	Le verrou de la porte est activé. Ce témoin reste allumé tant que le verrou de la porte est activé.
—	Vert clignotant	—	Le lecteur attend de lire la carte d'un utilisateur (lorsqu'une carte Toggle est utilisée pour changer le mode ARMÉ/DÉSARMÉ, par exemple).
—	—	Fixe	Le lecteur a détecté un problème (contenu de la mémoire corrompu ou carte Master/Installer non programmée).



### REMARQUE

Lorsque l'ARS6311-RX est utilisé avec un deuxième ARS6311-RX (pour un contrôle dans les deux sens de la porte), les témoins sur le deuxième lecteur sont synchronisés.

## 5 Installation

---

Le lecteur ARS6311-RX doit être monté près de la porte sous surveillance sur un élément vertical de la structure de support.

Si vous utilisez également le module ACS6311, sachez qu'il doit être monté dans une zone sécurisée.

Débranchez l'alimentation avant d'effectuer le moindre branchement électrique.

Pour les installations sur une surface métallique, placez une entretoise non métallique d'une épaisseur minimum de 10 mm (plastique/plâtre, etc.) entre le lecteur et la structure de support (non fournie).

En cas d'installation de deux lecteurs montés sur les côtés opposés d'un même mur et alignés le long du même axe géométrique, placez une plaque métallique entre eux et assurez-vous qu'aucun d'eux n'est en contact direct avec la plaque (laissez un espace minimum de 10 mm).

Pour de meilleurs résultats, montez les lecteurs de proximité en les séparant d'au moins 0,5 m.

Si vous utilisez des sources d'alimentation distinctes, branchez tous les fils d'alimentation négatifs (-) ensemble.

Nous vous recommandons de mettre à la terre le fil d'alimentation négatif (-).

Bien qu'il génère peu d'interférences électromagnétiques, le terminal ne doit en aucun cas interférer de façon nuisible avec le fonctionnement d'autres équipements. Cependant, ses performances en termes de lecture peuvent être affectées par d'autres appareils générant des interférences, plus particulièrement les équipements émettant des ondes radio ou les moniteurs CRT.

Si ses performances de lecture se détériorent (portée réduite ou lectures erronées, par exemple), envisagez de le réinstaller dans un nouvel emplacement.

Avant de monter l'AR6311-RX, nous vous suggérons de le configurer sur le mode de fonctionnement requis et de programmer les cartes Master et Installer.

Toute nouvelle unité sortant de l'usine est configurée en mode **Interface de données Magstripe (émulation ABA Track II)**.

Si vous perdez vos cartes Master ou Installer, sachez qu'elles peuvent être reprogrammées.

Le mode de fonctionnement du lecteur peut être modifié lorsque nécessaire.

Installez systématiquement une diode au silicium à usage générique (1N4007, par exemple) en parallèle sur un verrou de porte.

## 5.1 Ouverture du boîtier

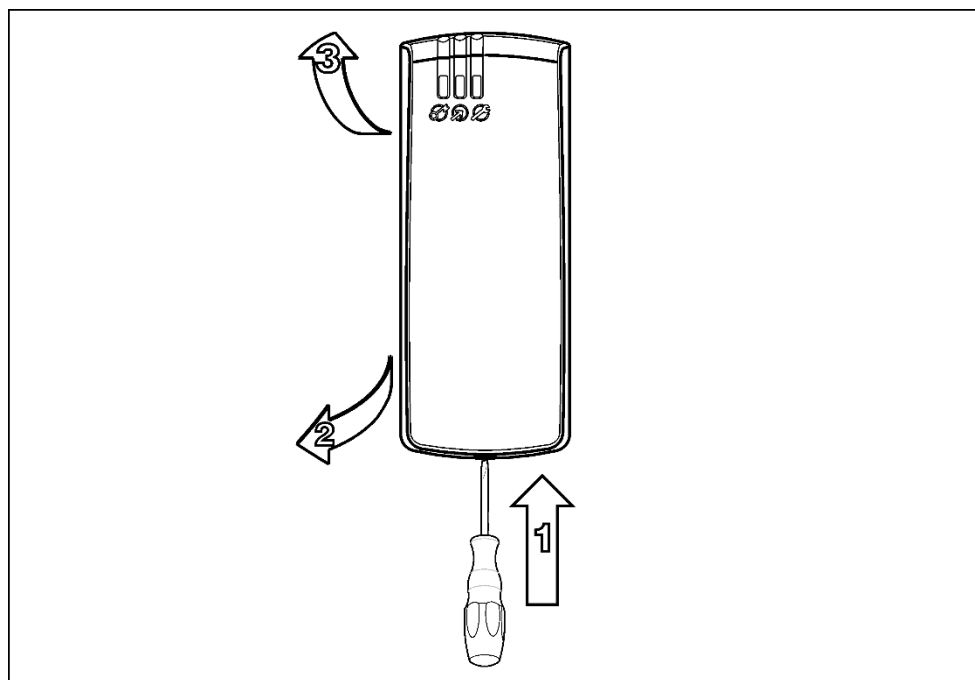


Fig. 1 Opening the housing

## 5.2 Mounting

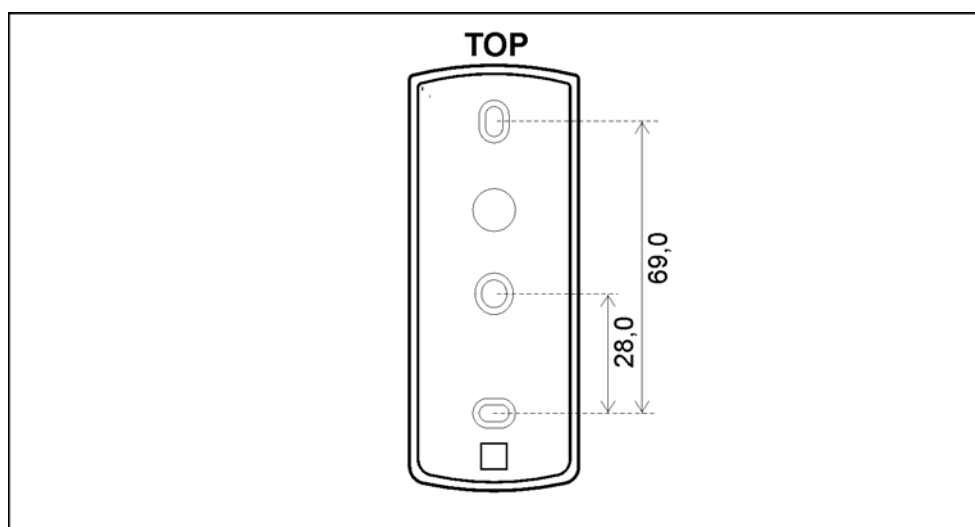


Fig. 2 Sens de montage

## 5.3 Branchement du lecteur

### 5.3.1 Ports

Couleur du fil	Fonction	Mode de fonctionnement autonome	Mode EN LIGNE (unités branchée sur l'ACU hôte)
Rouge	+12 V	Borne d'entrée positive de l'alimentation	
Bleu	TERRE	Borne d'entrée négative de l'alimentation	
Vert	HORLOGE	Ligne de communication HORLOGE	Ligne de DONNÉES 0 pour formats WiegandHORLOGE pour format Magstripe
Marron	DONNÉES	Ligne de communication DONNÉES	Ligne de DONNÉES 1 pour formats WiegandDONNÉES pour format Magstripe
Jaune	ENTRÉE 1	Entrée électrique (peut être configurée sur plusieurs des fonctions disponibles)	Aux formats Wiegand et Magstripe (témoin vert), la ligne d'entrée 1 est activée en étant court-circuitée au niveau de la borne borne négative de l'alimentation (TERRE). Lorsque la ligne d'entrée 1 est déclenchée, le témoin OUVERT s'allume et l'avertisseur sonore émet un signal acoustique.
Gris et blanc	SABOTAGE	Sabotage	
Rose	NC	Non utilisé	

### 5.3.2 Format de transmission Wiegand

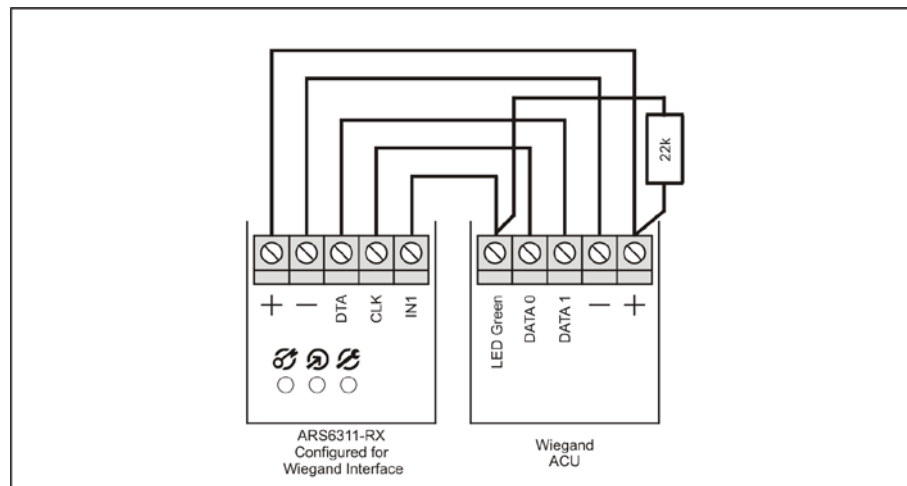


Fig. 3 Format de transmission Wiegand

Lors de l'utilisation du format de transmission Wiegand, les données sont transférées au moyen de séquences d'impulsions acheminées via les lignes HORLOGE et DONNÉES. Selon la version sélectionnée du format de transmission, l'ARS6311-RX utilise 26, 34 ou 42 bits pour acheminer les données vers l'hôte.



**REMARQUE**

Pour les codes-barres d'une longueur excédant le nombre de bits disponibles dans le format de transmission de données sélectionné, le lecteur ARS6311-RX omet les bits les plus significatifs des données transmises.

Lorsque vous utilisez le format Wiegand, le témoin ÉTAT bicolore devient rouge et le témoin SYSTÈME s'allume pendant un court instant lors de la lecture d'une carte. Le témoin OUVERT est contrôlé par la ligne d'entrée 1. Lorsque la ligne d'entrée 1 est court-circuitée au niveau du fil négatif de l'alimentation, le témoin OUVERT s'allume et l'avertisseur sonore émet un signal. Lorsque la ligne d'entrée 1 est court-circuitée au niveau de la borne positive de l'alimentation ou qu'elle est déconnectée, le témoin OUVERT et l'avertisseur sonore sont inactifs.



### 5.3.3 Format de transmission Magstripe

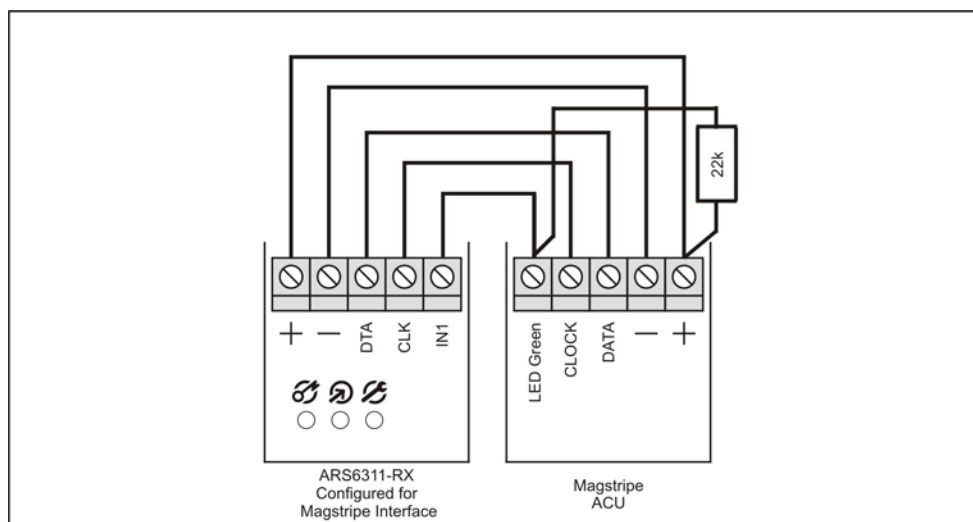


Fig. 4 Format de transmission Magstripe

Lors de l'utilisation du format de transmission Magstripe, les données sont transférées au moyen d'ondes électriques acheminées via les lignes HORLOGE et DONNÉES. Les témoins et l'avertisseur sonore sont contrôlés de la même manière que pour les formats Wiegand (voir section précédente).

Au format Magstripe, l'ARS6311-RX envoie le numéro de série de la carte.

Par défaut, l'ARS6311-RX est configuré en 'mode EN LIGNE Magstripe'.

Tel que représenté en figure 4, l'ARS6311-RX peut être par exemple directement branché au module SiPass RIM (technologie de lecteur intégrée SiPass 'horloge/données Siemens').

### 5.3.4 Configuration de l'adresse






#### REMARQUE

Il est inutile de configurer l'adresse du lecteur dans le lecteur proprement dit.

# 6 Programmation

Avant de pouvoir utiliser l'ARS6311-RX, il doit être configuré sur un **mode de fonctionnement** approprié. Si l'unité est configurée pour fonctionner dans l'un quelconque des modes EN LIGNE, aucune programmation n'est requise. Si elle est configurée pour fonctionner en **mode autonome** (HORS LIGNE), un installateur doit programmer deux cartes (Master et Installer) puis passer en **mode de programmation installateur** pour y configurer les paramètres finaux requis pour l'installation concernée. La programmation des cartes d'utilisateur peut être effectuée dans le **mode de programmation utilisateur** par un installateur ou un utilisateur final.

**Si l'unité n'a pas été correctement préparée, il est possible qu'elle émette les signaux indicateurs suivants :**

- Pas de signal acoustique et témoin SYSTÈME  allumé – Erreur au niveau de la mémoire du microprocesseur. L'unité doit être rechargée avec le firmware pour corriger le problème.
- Signaux sonores courts (0,2 s) séparés par des pauses de 0,2 s et témoin SYSTÈME  allumé – Le mode de fonctionnement du lecteur n'a pas encore été programmé.
- Signaux sonores longs (2 s) séparés par des pauses de 2 s et témoin SYSTÈME  allumé – La mémoire est corrompue ou les cartes Master et Installer n'ont pas encore été programmées.

L'AR6311-RX peut être programmé manuellement en **mode de programmation installateur** ou en **mode de programmation utilisateur** en utilisant la **carte de programmation** appropriée : la **carte Master** en mode de programmation utilisateur et la **carte Installer** en mode de programmation installateur.

L'AR6311-RX peut être programmé par lectures multiples d'une carte de programmation appropriée. Les séquences de programmation sont constituées d'une série de chiffres (0, 1...9) et de caractères spéciaux (\* et #). Par conséquent, pour simuler un chiffre [n], présentez votre carte de programmation n fois au lecteur et attendez 2-3 secondes que le lecteur génère un signal acoustique spécial (♪♪) — il s'agit d'une invite vous indiquant que le lecteur accepte les lectures de votre carte en tant qu'entrée d'un chiffre ou d'un caractère et qu'il est prêt pour l'étape suivante de la procédure de programmation. Voici comment programmer un chiffre (caractère) sur l'AR6311-RX :

Chiffre ou caractère programmé	Action entreprise
[1]	Présentez une carte de programmation valide une fois au lecteur.
[2]	Présentez une carte de programmation valide 2 fois au lecteur.
[3]	Présentez une carte de programmation valide 3 fois au lecteur.
[4]	Présentez une carte de programmation valide 4 fois au lecteur.
[5]	Présentez une carte de programmation valide 5 fois au lecteur.
[6]	Présentez une carte de programmation valide 6 fois au lecteur.
[7]	Présentez une carte de programmation valide 7 fois au lecteur.
[8]	Présentez une carte de programmation valide 8 fois au lecteur.
[9]	Présentez une carte de programmation valide 9 fois au lecteur.
[0]	Présentez une carte de programmation valide 10 fois au lecteur.
[*]	Présentez une carte de programmation valide 11 fois au lecteur.
[#]	Présentez une carte de programmation valide 12 fois au lecteur.



**REMARQUE**

La programmation d'un lecteur ne peut être effectuée que sur un lecteur principal. Cette règle s'applique aussi bien au mode de programmation utilisateur qu'au mode de programmation installateur.

## 6.1 Configuration du mode de fonctionnement du lecteur

L'ARS6311-RX dispose de deux principaux modes de fonctionnement : EN LIGNE (lecteur) et HORS LIGNE (autonome). Il intègre également plusieurs autres options susceptibles de modifier ces modes.

Pour sélectionner le mode de fonctionnement qui convient, vous devez programmer le code de commande approprié sur un lecteur. Le code de commande est constitué de deux codes (marqués D1 et D2). Pour plus de détails sur les codes D1 et D2, reportez-vous au tableau ci-dessous. Le mode de fonctionnement du lecteur peut être modifié lorsque nécessaire.




### REMARQUE

Par défaut, le lecteur est configuré en 'mode EN LIGNE MAGSTRIPE' (horloge/données).


Modes de fonctionnement du lecteur		
Code de commande	Mode de fonctionnement du lecteur	Description
00	Mode esclave EN LIGNE ID d'adresse=0	Le lecteur fonctionne en tant que lecteur esclave d'un lecteur ARS6311-RX maître auquel il est branché. Utilisez ce mode dans le cadre des systèmes de contrôle de porte bidirectionnel.
04	Mode HORS LIGNE Mode autonome	Le lecteur fonctionne en tant qu'unité autonome. Ses lignes HORLOGE et DONNÉES sont utilisées à des fins de communication avec une carte d'E/S ACS6311 dont l'ID d'adresse est 5 et (éventuellement) avec un lecteur ARS6311-RX secondaire configuré en mode esclave en ligne sur l'ID d'adresse 0.
20	Mode EN LIGNE Interface de communication MAGSTRIPE	Le lecteur fonctionne en tant qu'unité contrôlée par un hôte. Ce mode de contrôle par l'hôte implique que le lecteur soit branché sur une unité ACU maître nécessitant le format de données Magstripe.
40	Mode EN LIGNE Interface de communication WIE- GAND 26 bits	Le lecteur fonctionne en tant qu'unité contrôlée par un hôte. Ce mode de contrôle par l'hôte implique que le lecteur soit branché sur une unité ACU maître nécessitant le format de données Wiegand 26/34/42 bits.
60	Mode EN LIGNE Interface de communication WIE- GAND 34 bits	
50	Mode EN LIGNE Interface de communication WIE- GAND 42 bits	

**Pour configurer le mode de fonctionnement de l'ARS6311-RX, procédez comme suit :**

1. Important ! Avant de lancer la configuration, sélectionnez le code correspondant au mode de votre choix. Reportez-vous au tableau ci-dessus.
2. Éteignez l'unité.
3. Retirez tous les connecteurs raccordés aux lignes DONNÉES (marron) et ENTRÉE 1 (jaune).
4. Branchez la ligne DONNÉES (marron) sur la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
5. Rallumez l'unité. Le lecteur émet un signal sonore continu.
6. Attendez que le témoin SYSTÈME  (orange) clignote.
7. Débranchez la ligne DONNÉES (marron) de la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
8. Présentez une carte quelconque n fois au lecteur pour configurer le premier code (D1) du mode de fonctionnement sélectionné.
9. Attendez que le lecteur émette un signal d'invite sous la forme de deux signaux sonores (♪ ♪).
10. Présentez une carte quelconque n fois au lecteur pour configurer le deuxième code (D2) du mode de fonctionnement sélectionné.
11. Une fois cette étape terminée, le lecteur finalise automatiquement la procédure de programmation et passe dans le mode de fonctionnement programmé.

**Exemple :**




**Configuration de l'ARS6311-RX en mode hors ligne - mode autonome (code 04)**

1. Éteignez l'unité.
2. Retirez tous les connecteurs raccordés aux lignes DONNÉES (marron) et ENTRÉE 1 (jaune).
3. Branchez la ligne DONNÉES (marron) sur la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
4. Rallumez l'unité. Le lecteur émet un signal sonore continu.
5. Attendez que le témoin SYSTÈME  (orange) clignote.
6. Débranchez la ligne DONNÉES (marron) de la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
7. Présentez une carte quelconque 10 fois au lecteur (valeur pour 0).
8. Attendez que le lecteur émette un signal d'invite (♪ ♪).
9. Présentez une carte quelconque 4 fois au lecteur (valeur pour 4).
10. Une fois cette étape terminée, le lecteur est configurée en mode hors ligne.

## 6.1.1 Dépannage

---

**Si l'unité n'a pas été correctement préparée, il est possible qu'elle émette les signaux indicateurs suivants :**


- Pas de signal acoustique et témoin SYSTÈME  allumé – Erreur au niveau de la mémoire du microprocesseur. L'unité doit être rechargée avec le firmware pour corriger le problème.
- Signaux sonores courts (0,2 s) séparés par des pauses de 0,2 s et témoin SYSTÈME  allumé – Le **mode de fonctionnement du lecteur** n'a pas encore été programmé.
- Signaux sonores longs (2 s) séparés par des pauses de 2 s et témoin SYSTÈME  allumé – La mémoire est corrompue ou les cartes Master et Installer n'ont pas encore été programmées.

## 6.2 Définition des cartes Master et Installer - réinitialisation de la mémoire

---

La **réinitialisation de la mémoire** efface toutes les cartes enregistrées dans l'ARS6311-RX, y compris les cartes Master et Installer. Elle restaure également les paramètres usine par défaut du lecteur. La **réinitialisation de la mémoire** n'est requise que si l'unité est configurée en mode autonome.

**Pour réinitialiser la mémoire, procédez comme suit :**

1. Éteignez l'unité.
2. Retirez tous les connecteurs raccordés aux lignes HORLOGE (vert) et ENTRÉE 1 (jaune).
3. Branchez la ligne HORLOGE (vert) sur la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
4. Rallumez l'unité. Le lecteur émet un signal sonore continu.
5. Attendez que le témoin OUVERT  (vert) clignote.
6. Débranchez la ligne HORLOGE (vert) de la ligne ENTRÉE 1 (jaune).
7. Présentez une carte quelconque au lecteur – cette carte devient la nouvelle **carte Master**.
8. Présentez une carte **quelconque** au lecteur – cette carte devient la nouvelle **carte Installer**.
9. Une fois cette étape terminée, le lecteur finalise automatiquement la procédure de réinitialisation de la mémoire et passe en mode ARMÉ.



---

**REMARQUE**

N'oubliez pas d'enregistrer les cartes.

---



### 6.2.1 Paramètres par défaut

---

**Lors d'une réinitialisation de la mémoire, les paramètres par défaut suivants sont restaurés :**

- Durée de déclenchement du verrou de porte : 4 s
- Temps autorisé pour fermer une porte : 12 s
- Fonction de ligne REL1 : **sortie de verrou de porte**
- Fonction de ligne REL2 : **sortie de lecteur désarmé**
- Entrée de ligne 1 (jaune) sur le lecteur : **entrée de contact de porte**
- Entrée de ligne 1 sur le module ACS6311 : **entrée bouton de sortie**
- Entrée de ligne 2 sur le module ACS6311 : **entrée d'armement désactivé**
- Option **Indication d'alarme de porte sur avertisseur sonore interne** : option désactivée
- Option **Accès désactivé lorsque le lecteur est armé** : option désactivée

## 6.3 Mode de programmation installateur

Utilisez ce mode pour configurer diverses fonctionnalités du lecteur ARS6311-RX. Vous pouvez y accéder en présentant votre carte Installer au lecteur. Une fois sous ce mode, le témoin OUVERT  s'allume et le témoin ÉTAT  vire au vert.

Une fois en mode de programmation installateur, le lecteur attend que l'installateur entre séquentiellement 11 codes nommés C1...C11. Une fois le dernier code entré, le lecteur enregistre toutes les données entrées, quitte le mode de programmation et retourne au mode de fonctionnement (ARMÉ ou DÉSARMÉ) dans lequel il se trouvait avant de passer en mode de programmation installateur.



**REMARQUE**

Tel que mentionné précédemment, la programmation de l'ARS6311-RX s'effectue par lecteurs multiples d'une carte de programmation appropriée. Dans le cas présent, une carte Installer doit être utilisée pour programmer les codes C1..C11.



**REMARQUE**

Si vous ne présentez pas de carte Installer dans les 20 secondes, le lecteur quitte le mode de programmation sans enregistrer les données.

### 6.3.1 Paramètres de configuration par défaut

**Configuration du lecteur pour le jeu d'options installateur suivant :**

Lancez la programmation au moyen de la carte Installer.

Entrez les valeurs des paramètres C1 à C11 successivement. Consultez la section : 6.3.2 Exemples de paramètres de configuration.

1. Durée de déclenchement du verrou de porte : 4 s (code C1C2=04)
2. Temps autorisé pour fermer une porte : 11 s (code C3C4=11)
3. Fonction de ligne REL1 : sortie de verrou de porte (code C5=4)
4. Fonction de ligne REL2 : sortie de lecteur désarmé (code C6=5)
5. Entrée de ligne 1 (jaune) sur le lecteur :  
entrée de contact de porte (code C7=1)
6. Entrée de ligne 1 sur le module ACS6311 :  
entrée bouton de sortie (code C8=2)
7. Entrée de ligne 2 sur le module ACS6311 :  
entrée d'armement désactivé (code C9=3)
8. À usage interne uniquement.  
Aucune configuration requise. (code C10=1)
9. À usage interne uniquement.  
Aucune configuration requise. (code C11=1)

La dernière étape complète la programmation. Le lecteur quitte automatiquement le mode de programmation installateur et retourne au mode de fonctionnement (ARMÉ ou DÉSARMÉ) dans lequel il se trouvait avant de passer en mode de programmation installateur.

**Paramètres par défaut**

Préfixe (code de programmation)	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
Valeur	0	4	1	1	4	5	1	2	3	1	1
Nombre de cartes	10	4	1	1	4	5	1	2	3	0	1



## 6.3.2 Exemples de paramètres de configuration

Exemple pour les paramètres C1 et C2 :

Les paramètres C1 et C2 définissent la durée d'activation du relais d'ouverture de porte. Si la carte est présentée 10 fois lors de la configuration du paramètre C1 (valeur=0) et 4 fois lors de la configuration du paramètre C2 (valeur=4), la durée d'activation du relais d'ouverture de porte programmée est de 4 secondes.

**Pour configurer le lecteur de sorte qu'il utilise le jeu d'options C1-C11 sus-mentionné, procédez comme suit :**

Selon la fonction, les valeurs des paramètres C1-C11 doivent être modifiées. Reportez-vous au chapitre : 6.3.3 Liste des modes de programmation installateur.

1. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur.
  - Le lecteur passe en mode de programmation installateur, le témoin OUVERT  s'allume et le témoin ÉTAT  vire au vert.
2. Présentez votre carte Installer 10 fois au lecteur. (code C1=0)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
3. Présentez votre carte Installer 2 fois au lecteur. (code C2=4)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
4. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur. (code C3=1)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
5. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur. (code C4=1)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
6. Présentez votre carte Installer 4 fois au lecteur. (code C5=4)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
7. Présentez votre carte Installer 5 fois au lecteur. (code C6=5)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
8. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur. (code C7=1)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
9. Présentez votre carte Installer 2 fois au lecteur. (code C8=2)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
10. Présentez votre carte Installer 3 fois au lecteur. (code C9=3)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
11. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur. (code C10=1)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
12. Présentez votre carte Installer une fois au lecteur. (code C11=1)
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.

La dernière étape complète la programmation. Le lecteur quitte automatiquement le mode de programmation installateur et retourne au mode de fonctionnement (ARMÉ ou DÉARMÉ) dans lequel il se trouvait avant de passer en mode de programmation installateur.



### REMARQUE

Le mode de programmation installateur n'est accessible que si le lecteur a été préalablement programmé pour fonctionner en mode autonome.

### 6.3.3 Liste des modes de programmation installateur

Paramètre	Valeur	Description
C1 et C2	00-99	Les codes C1 et C2 définissent la durée d'activation du verrou de porte par le lecteur lorsque l'accès est accordé. Le code C1C2 est appelé <b>Durée de déclenchement du verrou de porte</b> et il est défini en secondes. Remarque : Lorsque C1C2=00, chaque fois que l'accès est accordé, la <b>sortie de verrou de porte</b> bascule en mode opposé (mode de basculement). De plus, le paramètre C1C2=00 désactive l'alarme <b>Porte maintenue ouverte</b> .
C3 et C4	00-99	Les codes C3 et C4 définissent le <b>temps autorisé pour fermer une porte</b> (en secondes). Si la porte n'est pas fermée dans ce délai, l'alarme Porte maintenue ouverte se déclenche. La minuterie C3C4 s'enclenche immédiatement après écoulement de la durée de déclenchement du verrou de porte (C1C2).
C5	0 - 7	Paramètres de configuration de la sortie REL1 du module ACS6311 ou de la ligne HORLOGE du lecteur (selon le mode de fonctionnement sélectionné pour le lecteur) : [0] - <b>Non utilisé</b> , ligne ignorée ; [1] - <b>Entrée de contact de porte</b> , ligne court-circuitée au niveau de la borne négative de l'alimentation indiquant que la porte est fermée ; [2] - <b>Entrée bouton de sortie</b> , ligne court-circuitée au niveau de la borne négative de l'alimentation indiquant systématiquement que le lecteur accorde l'accès ; [3] - <b>Entrée de désarmement désactivé</b> , ligne court-circuitée au niveau de la borne négative de l'alimentation empêchant systématiquement d'armer le lecteur ; [4] - <b>Sortie de verrou de porte</b> , utilisée pour activer le dispositif d'ouverture de porte (un verrou électrique ou une gâche électrique) ; [5] - <b>Sortie de lecteur désarmé</b> , ligne active lorsque le lecteur est en mode DÉSARMÉ ; [6] - <b>Sortie d'alarme de porte</b> , ligne active lorsque le lecteur détecte une situation d'alarme et sortie modulée en fonction du type d'alarme détecté. En cas de déclenchement de plus d'une alarme, les signaux en sortie sont ceux dont le niveau de priorité est le plus élevé.
C6	0 - 7	Paramètres de configuration de la sortie REL2 du module ACS6311 ou de la ligne DONNÉES du lecteur - affectations comme pour C5.
C7	0 - 3 Valeur=1, par exemple, pour l'entrée de contact de porte (fil jaune branché sur la borne négative = porte fermée)	Paramètres de configuration de la ligne d'entrée 1 du lecteur : [0] - <b>Non utilisé</b> [1] - <b>Entrée de contact de porte</b> [2] - <b>Entrée bouton de sortie</b> [3] - <b>Armement empêché</b>
C8	0 - 3	Paramètres de configuration de la ligne d'entrée 1 du module ACS6311 - affectations comme pour C7.
C9	0 - 3	Paramètres de configuration de la ligne d'entrée 2 du module ACS6311 - affectations comme pour C7.
C10	0 - 1	Usage interne
C11	0 - 1	Usage interne

**REMARQUE**





Si le 'contact de rétroaction de porte' et la 'sortie d'alarme de porte' sont activés et que l'ouverture de la porte est forcée, le lecteur de cartes émet un signal d'alarme sonore. Pour désactiver l'avertisseur sonore du lecteur en cas d'alarme de porte, la porte doit être fermée puis rouverte au moyen d'une carte valide.




## 6.4 Mode de programmation utilisateur

---

Servez-vous du **mode de programmation utilisateur** pour gérer les utilisateurs enregistrés dans le lecteur (ajout et suppression de cartes). Pour passer sous ce mode, présentez une fois votre carte Master au lecteur. Lorsque vous êtes en mode de programmation utilisateur, le témoin OUVERT  s'allume et le témoin ÉTAT  vire au rouge.

Il existe trois types de cartes : Normal, Toggle Limited et Toggle.

Une fois sous ce mode, vous disposez de six commandes de programmation (séquences de commande). Au début de chaque commande, le témoin SYSTÈME  clignote, et ce jusqu'à ce que l'intégralité de la séquence de commande ait été correctement entrée. En l'absence d'entrée valide pendant plus de 20 secondes (entre les étapes successives de la séquence de commande), le lecteur termine automatiquement la séquence de commande. Pour quitter ce mode, présentez 12 fois votre carte Master ou patientez environ 20 secondes que le lecteur quitte automatiquement le mode de programmation utilisateur.

## 6.4.1 Commandes de programmation utilisateur



**REMARQUE**

Toute tentative de programmation d'une carte déjà enregistrée est signalée comme étant une erreur de programmation.



**REMARQUE**

Les chiffres (0, 1...9) et les caractères spéciaux (\* et #) utilisés dans cette section font référence à des étapes de programmation qui doivent être émulées par plusieurs lectures d'une carte de programmation valide (\* = 11 fois ; # = 12 fois).

Mode	Préfixe	Description
Ajout d'un utilisateur Normal avec ID et carte spécifiés	[3][ID][Carte]	Un nouvel utilisateur est enregistré dans la mémoire du terminal à l'emplacement correspondant à l'ID spécifié et la carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Ajout d'une carte d'utilisateur Normal	[2][Carte]	Un nouvel utilisateur Normal est enregistré dans la mémoire du terminal. La carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Ajout d'un utilisateur Toggle avec ID et carte spécifiés	[6][ID][Carte]	Un nouvel utilisateur Toggle est enregistré dans la mémoire à l'emplacement correspondant à l'ID spécifié et la carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Ajout d'un utilisateur Toggle	[5][Carte]	Un nouvel utilisateur Toggle est enregistré dans la mémoire du terminal. La carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Ajout d'un utilisateur Toggle LTD avec ID et carte spécifiés	[*][6][ID][Carte]	Un nouvel utilisateur Toggle LTD est enregistré dans la mémoire à l'emplacement correspondant à l'ID spécifié et la carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Ajout d'un utilisateur Toggle LTD avec carte	[*][5][Carte]	Un nouvel utilisateur Toggle LTD est enregistré dans la mémoire et la carte de proximité présentée au cours de la dernière étape lui est affectée.
Suppression d'utilisateur avec index d'ID spécifié	[9][ID]	Le terminal recherche l'utilisateur dont l'ID est spécifié dans la mémoire et, une fois ce dernier localisé, le supprime du lecteur. Un nouvel utilisateur peut être programmé avec cet index d'ID.
Sortie du mode de programmation utilisateur	[#]	Après avoir quitté le mode de programmation utilisateur, le lecteur retourne dans le mode de fonctionnement (ARMÉ ou DÉARMÉ) dans lequel il se trouvait avant de passer en mode de programmation utilisateur.





**REMARQUE**

Chaque index d'ID utilisateur est constitué de trois chiffres formant un numéro d'identification compris entre 000 et 119 correspondant au numéro d'identification spécifié en mémoire. Si vous affectez à un utilisateur un ID déjà utilisé par un autre, vous devez supprimer ce dernier de la mémoire.

## 6.4.2 Exemples de programmation

### Exemple 1 : ajout d'un nouvel utilisateur Toggle LTD avec carte



**Séquence de programmation : [\*][5][Carte][#] ou [\*][5][Carte][Attente d'environ 20 s]**

1. Présentez votre carte Master.
  - Le lecteur passe en mode de programmation utilisateur, le témoin OUVERT  s'allume et le témoin ÉTAT  vire au rouge.
2. Présentez votre carte de programmation 11 fois pour émuler [\*].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
3. Présentez votre carte de programmation 5 fois pour émuler [5].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
4. Présentez la carte destinée au nouvel utilisateur.
5. Présentez votre carte de programmation 12 fois pour émuler [#].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
  - La commande est terminée.

Le lecteur a enregistré la carte du nouvel utilisateur dans sa mémoire et quitté la fonction de programmation. Cependant, il n'a pas quitté le mode de programmation utilisateur, vous permettant ainsi d'exécuter toute autre commande de programmation de votre choix ou de quitter ce mode de programmation.

Exemple 2 : suppression d'un utilisateur au moyen de son ID=045 (ID de 3 chiffres)

**Séquence de programmation : [9] [0] [4][5][#]**

1. Présentez votre carte Master.
  - Le lecteur passe en mode de programmation utilisateur, le témoin OUVERT  s'allume et le témoin ÉTAT  vire au rouge.
2. Présentez votre carte de programmation 9 fois pour émuler [9] (suppression au moyen de l'ID).
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
3. Présentez votre carte de programmation 0 fois pour émuler [0].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
4. Présentez votre carte de programmation 4 fois pour émuler [4].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
5. Présentez votre carte de programmation 5 fois pour émuler [5].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
6. Présentez votre carte de programmation 12 fois pour émuler [#].
  - Attendez que le lecteur émette une invite acoustique.
  - La commande est terminée.
  - Le lecteur supprime l'utilisateur dont l'ID est 045 de sa mémoire. Cependant, il ne quitte pas le mode de programmation utilisateur, vous permettant ainsi d'exécuter toute autre commande de programmation de votre choix ou de quitter ce mode de programmation.

# 7 Annexe

## 7.1 Dimensions

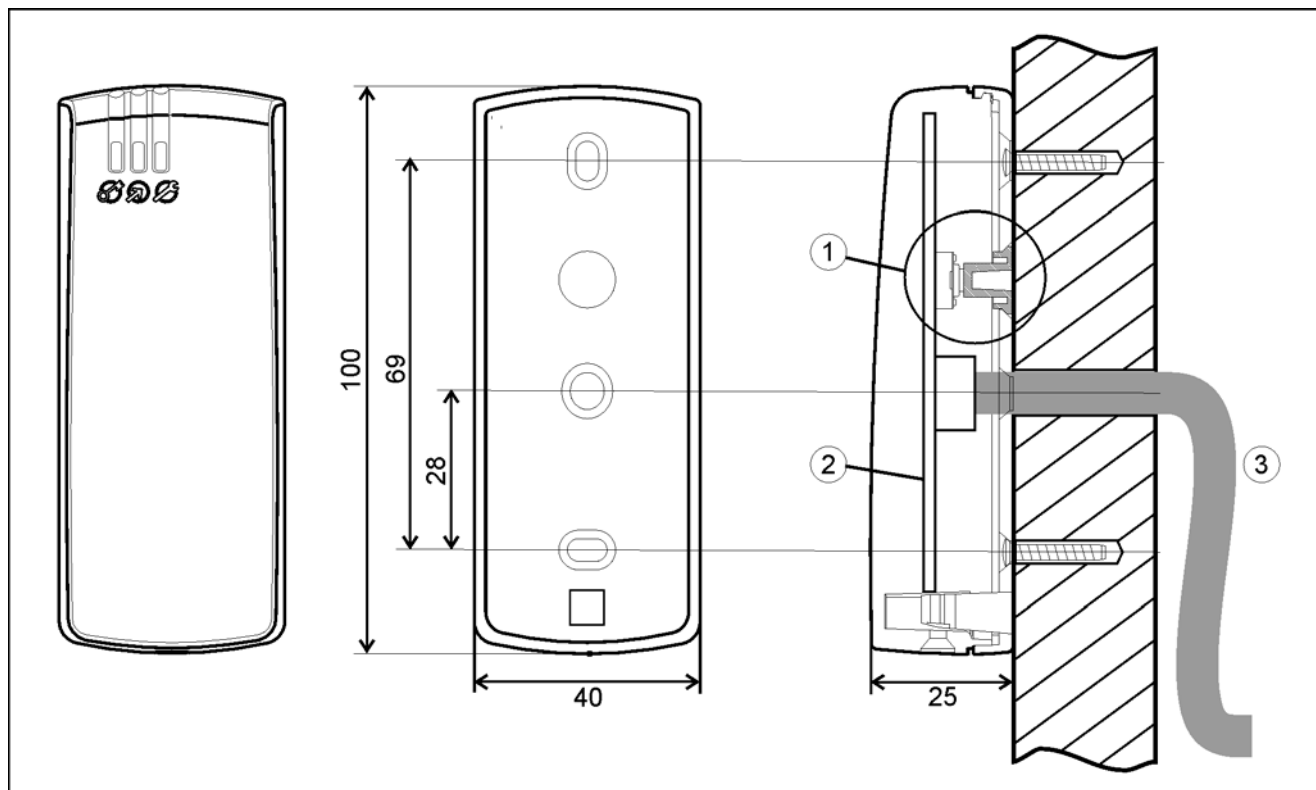


Fig. 5 Dimensions

- 1 Sabotage
- 2 Carte de circuit électronique (entièrement enrobée)
- 3 Câble de 400 mm de long

	Témoin ÉTAT (modes ARMÉ/DÉSARMÉ)
	Témoin OUVERT
	Témoin SYSTÈME

## 7.2 Exemples de branchements

### 7.2.1 Lecteur en mode autonome - carte d'E/S

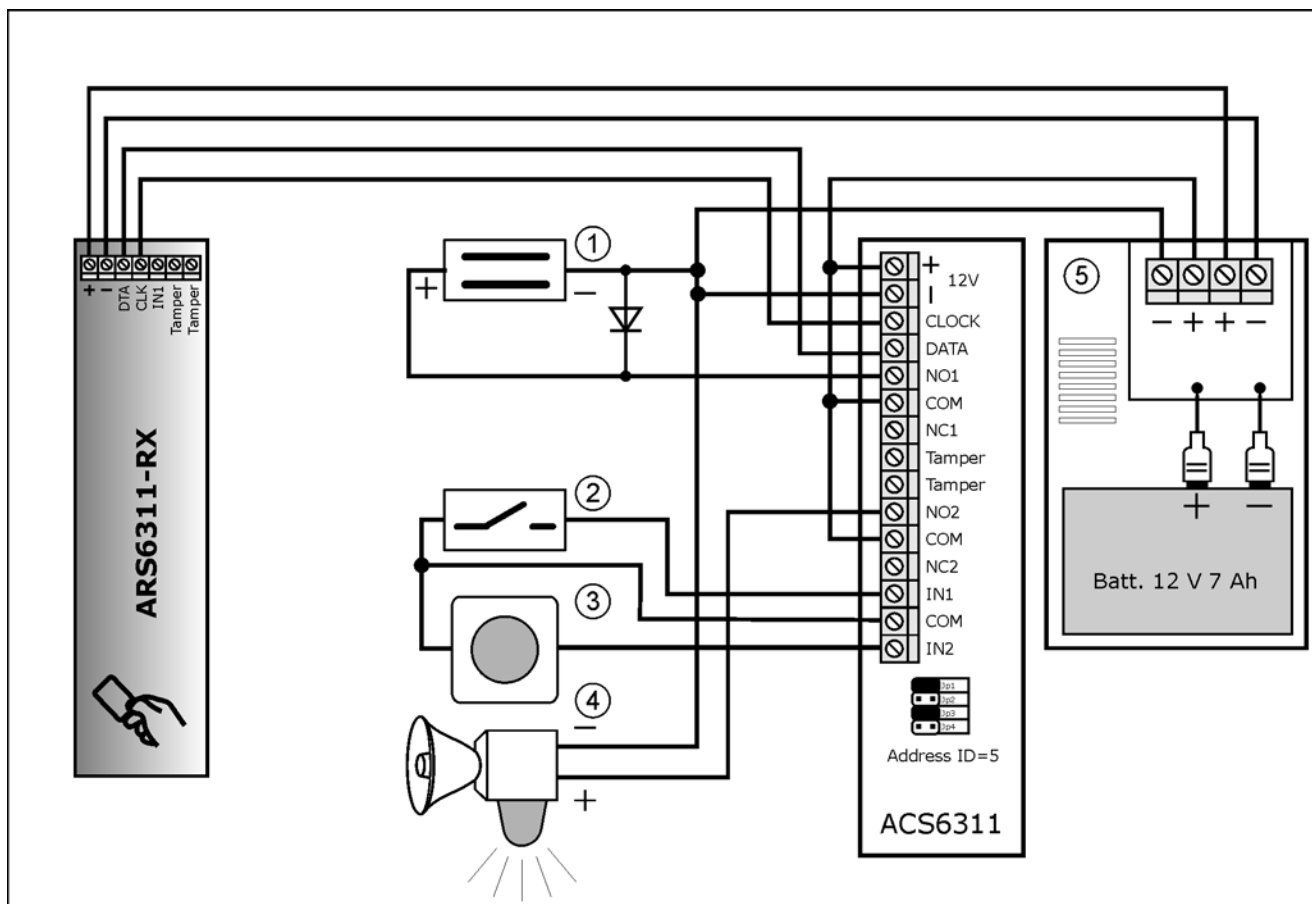


Fig. 6 Mode autonome

- 1 Verrou de porte
- 2 Contact de porte (de type NC)
- 3 Bouton de sortie (de type NO)
- 4 Dispositif de signalisation des alarmes
- 5 Alimentation avec mémoire tampon



#### REMARQUE

L'ID d'adresse au niveau de l'ACS6311 doit toujours être défini sur 5.

## 7.3 Maintenance

---

Les modules défectueux doivent être retournés au bureau Siemens le plus proche qui les transmettra au centre de maintenance.

## 7.4 Mise au rebut

---



Tous les produits électriques et électroniques doivent être détruits séparément des ordures ménagères par le biais d'entreprises de collecte désignées par le gouvernement ou les autorités locales.

Le symbole représentant une poubelle sur roulettes barrée d'une croix apposé sur le produit signifie que ce dernier est couvert par la directive européenne 2002/96/EC.

Votre ancien appareil doit être détruit correctement et collecté séparément afin de prévenir les conséquences négatives éventuelles qu'il pourrait avoir sur l'environnement et la santé publique.

Il s'agit d'une condition préalable pour la réutilisation et le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés.

Pour des informations plus détaillées 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.

---













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

  2016 Copyright Vanderbilt International (IRL) Ltd.  
Data and design subject to change without notice.  
Supply subject to availability.

[www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com)

---

Document no. **A24205-A335-C291**  
Edition 05.2016