

# Lecteur HID Signo™

Lecteurs sans contact et à pavé numérique 13,56 MHz/125 kHz/2,4 GHz

Modèles SRD : 20, 20K, 40, 40K

Guide D'installation

PLT-03704, Rev. A.3

## Pièces fournies

- Lecteur HID Signo (1)
- Guide d'installation (1)
- Vis autotaraudeuses à tête plate/fraisée 0,138-20 x 1,5" (2) - pour installer le lecteur directement sur un mur (pas de boîtier de raccordement)
- Vis à métaux à tête plate/fraisée 0,138-32 x 0,375" (3) - pour l'installation du boîtier de raccordement impérial (États-Unis) (2) et la fixation du lecteur à la plaque de montage (1)
- Vis à métaux à tête plate/fraisée M 3,5 x 12 mm (2) - pour l'installation du boîtier de raccordement métrique (UE, etc.)
- Vis de sécurité à tête plate/fraisée 0,138-32 x 0,375" (1) - vis anti-volet alternative pour fixer le lecteur à la plaque de montage
- Connecteurs de borne à 5 broches, modèles à bornier uniquement (2)

## Pièces recommandées (non fournies)

- Câble, 5 à 10 conducteurs (Wiegand ou Clock-and-Data), 4 conducteurs à paires torsadées entièrement blindés et homologués UL, Belden 3107A ou équivalent (OSDP)
- Alimentation CC certifiée LPS
- Boîtier de raccordement en métal ou plastique
- Outil de sécurité HID 04-0001-03 (pour vis anti-volet)
- Perceuse avec différentes mèches pour matériel de montage
- Matériel de montage
- Entretoise pour le montage sur ou à proximité de métal ou de boîtiers de raccordement en métal. Reportez-vous au *Guide des commandes de Lecteurs et cartes d'identification* (PLT-02630) pour connaître les options disponibles et les numéros de pièce.
- Boîtier de raccordement

## Caractéristiques

	20	20K	40	40K
TENSION D'ENTRÉE (V CC)	12V CC			
COURANT				
MOY VEILLE <sup>1</sup>	60 mA	65 mA	65 mA	70 mA
MOY MAX. <sup>2</sup>	70 mA	75 mA	75 mA	80 mA
CRÊTE <sup>3</sup>	250 mA	250 mA	250 mA	250 mA
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-35 à 66 °C (-30 à 150 °F)			
LONGUEUR DE CÂBLE	<p><b>Lignes de communication</b></p> <p><b>Wiegand</b> = 500 pi - 18 AWG (152 m) 91 m - 20 AWG</p> <p><b>RS-485</b> = long. max du bus : 1 219 m - 24 AWG Longueur maximale entre les nœuds : 500 m - 24 AWG</p>			
NUMÉRO DE RÉF. RÉGLEMENTAIRE	20	20K	40	40K
FRÉQUENCE	BLE : 2,4-2,480 GHz, HF : 13,56 MHz, LF : 125 kHz			
ID FCC	JQ6-SIGNO20	JQ6-SIGNO20K	JQ6-SIGNO40	JQ6-SIGNO40K
ID IC	2236B-SIGNO20	2236B-SIGNO20K	2236B-SIGNO40	2236B-SIGNO40K

1 MOY veille : courant efficace sans carte dans le champ RF.

2 MOY max. : courant efficace durant les lectures de carte continues. Non évalué par UL.

3 Crête : courant instantané le plus élevé durant une communication RF.

## Fonctionnalités en option

**Sécurité** – Activée par défaut lorsque la plaque de montage est retirée. La sécurité est normalement fermée et change pour ouvrir le circuit entre les lignes de contrôle Sécurité 1 et Sécurité 2. Les lignes de contrôle Sécurité 1 et Sécurité 2 sont interchangeables. Ces lignes peuvent être connectées à la ligne au sol du lecteur pour réduire le nombre de conducteurs de câble nécessaires dans le câble du lecteur. Sécurité 1 et Sécurité 2 ont une tension nominale de 0-12 V CC à 100 mA.

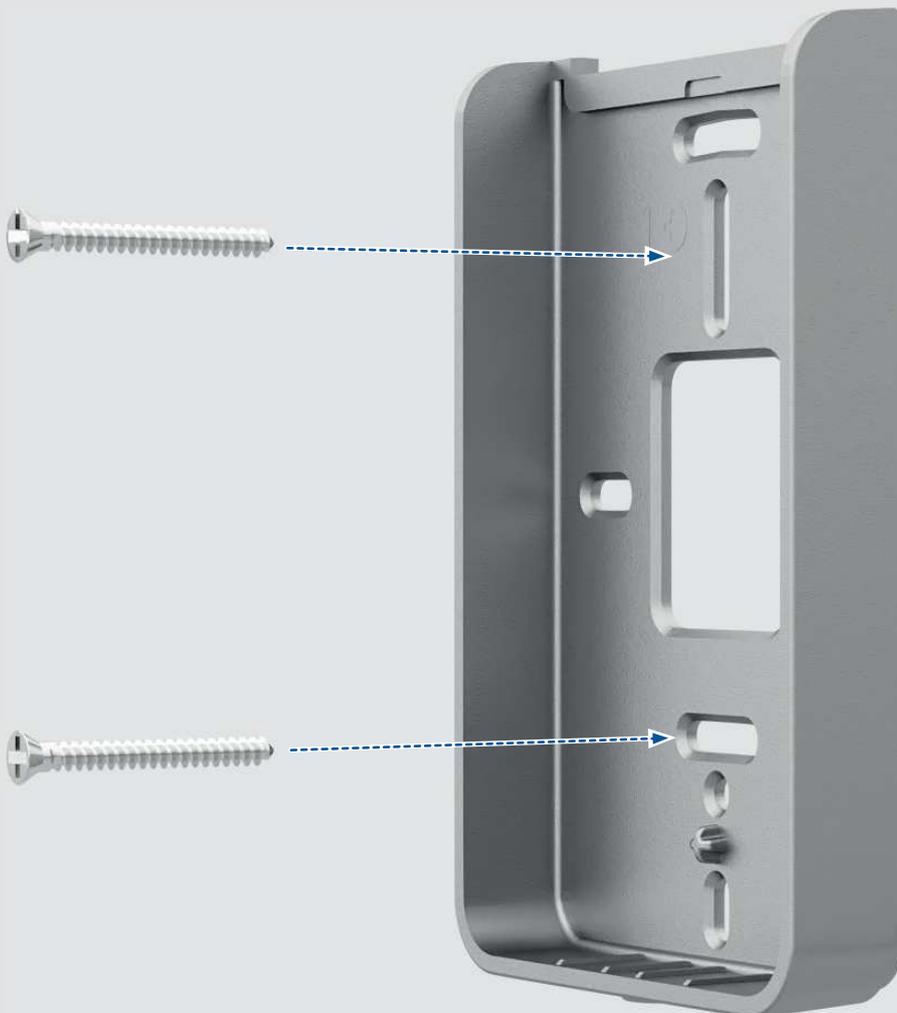
**Entrée Hold** – lorsqu'elle est activée, cette ligne met une carte en mémoire tampon (par défaut) ou désactive la lecture de carte lorsque l'entrée est active, selon la configuration définie.

### 1 Montage de la plaque de montage



#### ATTENTION

Les manipulations des APPAREILS SENSIBLES AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES doivent être effectuées avec précaution.



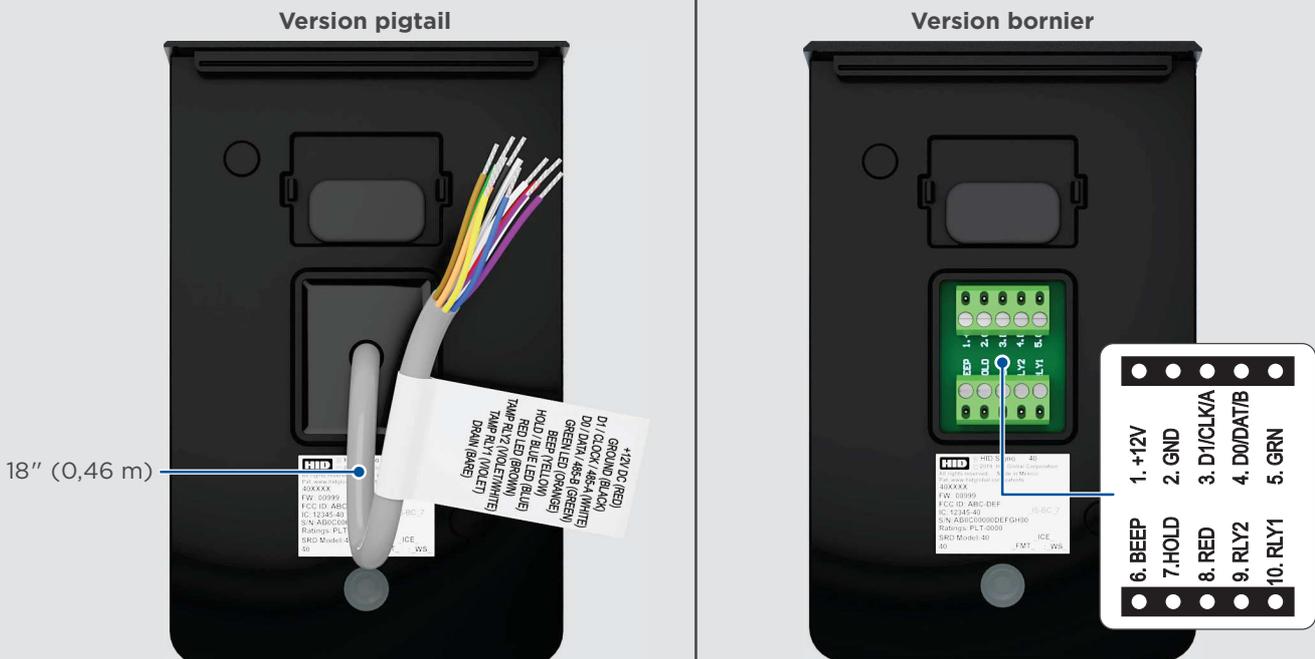
**MISE EN GARDE :** Installez le lecteur sur une surface plane et stable. Dans le cas contraire, cela pourrait compromettre la classification IP et/ou la fonction de sécurité. En cas de montage sur ou à proximité de métal, une entretoise est recommandée pour des performances de lecture optimales. Reportez-vous au *Guide des commandes de Lecteurs et cartes d'identification* (PLT-02630) pour connaître les options disponibles et les numéros de pièce.

**MISE EN GARDE :** Utilisez les vis fournies pour assurer un montage correct et éviter d'endommager le lecteur ou la plaque de montage. HID n'est pas responsable des dommages dus à l'utilisation de matériel de montage non approuvé.

**Pour le système impérial (États-Unis) :** Utilisez les vis à tête plate/fraisée 0,138-32 x 0,375" fournies.

**Pour le système métrique (UE, etc.) :** Utilisez les vis à tête plate/fraisée M3,5 x 12 mm fournies.

## 2 Câblage du lecteur



PIGTAIL	BORNE	DESCRIPTION
Rouge	1	+V cc
Noir	2	Masse (RTN)
Blanc	3	Données Wiegand 1 / Clock / RS485-A*
Vert	4	Données Wiegand 0 / Data / RS485-B*
Orange	5	Entrée LED (VERT)
Jaune	6	Entrée bip
Bleu	7	Entrée Hold/entrée LED (BLEU)*
Marron	8	Entrée LED (ROUGE)
Violet/Blanc	9	Sécurité 2 (RLY2)
Violet	10	Sécurité 1 (RLY1)
Nu	—	Drain (modèles pigtail seulement)

\*Selon la configuration du lecteur.

**Remarque :** Le câblage incorrect du lecteur peut entraîner des dommages permanents.

**Remarque :** Les précédents lecteurs iCLASS® comportaient un câblage RS-485 inversé (P2-7 et P2-6 - A et B). Lors de la mise à niveau vers un lecteur HID Signo, effectuer les connexions appropriées comme indiqué ci-dessus.

**Remarque :** Les fils Data 0 et Data 1 pour Wiegand peuvent être réutilisés pour OSDP. Cependant, le câble Wiegand standard peut ne pas être conforme aux recommandations d'utilisation de paire torsadée RS-485.

**Remarque :** Pour les câbles OSDP d'une longueur supérieure à 61 m ou les interférences de champ électromagnétique, installer une résistance de 120 Ω +/- 2Ω aux terminaisons RS-485.

**Remarque :** Pour la configuration du pavé numérique, avec un lecteur à pavé numérique fonctionnant en mode d'émulation 26 bits, entrer le code site suivi de # dans les cinq secondes suivant la mise sous tension. Le code site doit être saisi manuellement sous forme de trois chiffres (par exemple, le code site 10 doit être saisi sous la forme 0-1-0-#). En cas d'échec, le voyant du lecteur reste allumé en rouge. Le lecteur doit alors être redémarré pour effectuer une nouvelle tentative de saisie du code site.

Les lecteurs HID Signo utilisent des codes site compris entre 1 et 255 et aucune valeur par défaut n'est définie. Une fois le code site entré, le voyant du lecteur reste allumé en violet, puis en rouge. Le lecteur doit ensuite être redémarré. Si deux bips courts sont émis après la saisie du code PIN, le code site du lecteur n'est pas configuré. Le lecteur doit alors être redémarré pour effectuer une nouvelle tentative de saisie du code site.

### 3 Fixation du lecteur à la plaque de montage



1. Accrochez le haut du lecteur avec le haut de la plaque de montage.
2. Alignez le bas du lecteur avec le bas de la plaque de montage.
3. Fixez le lecteur à la plaque de montage à l'aide de la vis fournie 0,138-32 x 0,375".

**Vis de sécurité/anti-vol :**

Vis 0,138-32 x 0,375" (fournie)

**Vis sans sécurité/standard :**

Vis 0,138-32 x 0,375" (fournies)

### 4 Mise sous tension et essai du lecteur



Mettez le lecteur sous tension. Le lecteur émet un bip et le voyant clignote.



Testez le lecteur avec une information d'identification. Le lecteur émet un bip et le voyant clignote.