

6055B

# Lecteur MIFARE® HID

## Lecteur de cartes à puce sans contact



### Application

Le lecteur MIFARE® HID utilise la technologie MIFARE® pour la lecture et l'écriture de données et de valeurs sur les cartes à puce sans contact. Celles-ci sont utilisées pour le contrôle d'accès, les distributeurs automatiques, les billetteries, le péage, les banques, de même que comme cartes d'identité, de téléphone ou de parking.

### Caractéristiques

Le lecteur MIFARE® HID est équipé de deux ports de communication :

- 1) Un port Wiegand pour la connexion aux contrôleurs standards.
  - 2) Un port RS-232 pour la connexion à des PC ou à des microcontrôleurs dédiés.
- Le lecteur MIFARE® HID fonctionne dans deux modes :
    - 1) Un mode sécurisé (données émises en mode Wiegand et également transmises par le port RS232).
    - 2) Un mode de transaction (contrôlé de manière externe via le port RS232).
  - Electronique protégée contre des conditions climatiques difficiles et le vandalisme.
  - Installation aisée sur un boîtier électrique à connexion simple.
  - Compatibilité ISO 14443, type A.



MIFARE® est une marque déposée par Philips Electronics N.V.



# Lecteur HID MIFARE®

## Caractéristiques

**Installation :** installation aisée sur un boîtier électrique à connexion simple. Peut être directement monté sur une surface métallique avec une incidence minime sur ses performances de lecture.

**Signal sonore / visuel :** lorsque vous présentez une carte MIFARE® HID devant le lecteur, la LED passe du rouge au vert et un signal sonore (beeper) est émis. La LED multicolore et le signal sonore peuvent aussi être commandés séparément par un système central.

**Diagnostics :** lorsque le lecteur est sous tension, un programme interne d'auto-test contrôle et vérifie la configuration, détermine si la LED et le signal sonore (beeper) sont commandés de manière interne ou externe et initialise le lecteur.

**Installation en intérieur / extérieur :** scellé dans un boîtier en polycarbonate, robuste et résistant aux intempéries, au vandalisme et aux environnements hostiles, il est fiable aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

**Interfaçage aisé :** la sortie Wiegand peut être connectée à tous les systèmes de contrôle d'accès existants, fonctionnant sous protocole Wiegand. En mode sécurisé, le port RS-232 double la sortie Wiegand en émettant les données en format hexadécimal. En mode de transaction, le port RS-232 permet la connexion aux ordinateurs personnels ou aux microcontrôleurs dédiés utilisant la communication série bi-directionnelle ainsi que le protocole de communication HID.

**Cartes compatibles :** cartes MIFARE® HID (cartes MIFARE® avec encodage HID), cartes de proximité et MIFARE HID (technologie double : MIFARE® et proximité 125 kHz HID), toute carte MIFARE® possédant une puce Philips S50 ou puce équivalente (ISO 14443, type A).

**Sécurité :** haute sécurité grâce aux clés de lecture et d'écriture 48 bits. Possibilité de définir des paires de clés uniques pour chaque secteur. Les clés des lecteurs doivent correspondre à celles des cartes. Toute transmission de données par radiofréquences entre la carte et le lecteur est cryptée.

**Garantie :** garantie à vie contre tout défaut matériel ou vice de fabrication. (Pour de plus amples détails, veuillez consulter nos conditions générales de garantie).

### Numéros de référence

N° de référence standard : 6055B, interface Wiegand et RS232

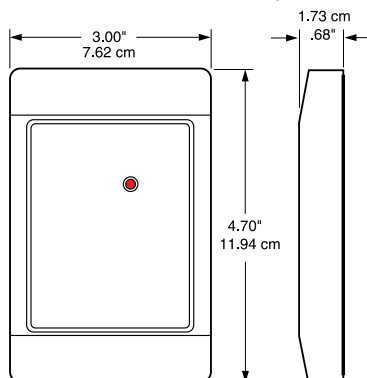
Description : LED tricolore, signal sonore intégré (beeper)

Options:

- couleur : gris, beige, noir, blanc
- fonctionnement avec LED et signal sonore
- étiquette personnalisée

(Veuillez consulter le guide de commande HID, dans lequel vous trouverez une description des options ainsi que les numéros de référence correspondants).

Fonction	Couleur
+cc	Rouge
Terre	Noir
Données 0	Vert
Données 1	Blanc
LED verte	Orange
LED rouge	Brun
Beeper	Jaune
Hold/CD	Bleu
DSR	Violet
RX	Rose
DTR	Gris
TX	Ocre
Ecran	Drain



## Spécifications

**Distance de lecture maximale\* :** 3,75 cm (1.5") \* En fonction des conditions d'installation sur site

**Dimensions :** 11,9 x 7,6 x 1,7 cm (4.70" x 3.00" x 0.68")

**Matériau :** polycarbonate UL 94

### Alimentation :

Tension : 9-14 Vcc (16 Vcc max.)

Courant : 100mA @ 12 Vcc

Alimentation linéaire recommandée.

### Température de fonctionnement :

-30° à 65° C (-22° à 150° F)

### Humidité de fonctionnement :

Humidité relative de 0 à 95% sans condensation

**Poids :** 94 g (3.3 oz.)

**Fréquence de transmission :** 13,56 MHz

### Homologations :

UL 294/cUL

Homologation FCC, Etats-unis

Homologation Canada

Marquage CE, Europe

Marquage C-Tick Australie

EMC (Compatibilité électromagnétique)

Nouvelle Zélande

### Distance de câblage :

Interface Wiegand : 150 m (500 pieds)

Interface RS-232 : 15 m (50 pieds)

Nous vous recommandons d'utiliser des câbles multibrins ALPHA 1299 C à 9 conducteurs (22 AWG - American Wire Gauge), totalement blindés ou équivalent. D'autres conducteurs peuvent être nécessaires pour le câblage de toutes les sorties.

LIT6055BDS 10/05



9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905 U.S.A.  
+1 (949) 598-1600  
FAX +1 (949) 598-1690



HID France  
35, Bd de la Victoire  
F-67000 Strasbourg  
Tél. : +33 (0)3 90 22 10 66  
Fax. : +33 (0)3 88 36 64 45

[www.hidcorp.com/francais](http://www.hidcorp.com/francais)