

# Matrix III EH

## Lecteur RFID 125 kHz EM Marine / HID ProxCard II avec connexion via les protocoles iButton (1-Wire) / Wiegand-26 Manuel d'utilisation

### 1. PRÉSENTATION

Le **lecteur Matrix III EH** est utilisé dans les systèmes de contrôle d'accès. Le lecteur transmet au contrôleur les codes des jetons (cartes ou badges porte-clés) EM-Marine ou HID ProxCard II présentés, via les protocoles iButton (Dallas Touch Memory) ou Wiegand-26.

### 2. FONCTIONNEMENT

Fonctionnement du lecteur sans activer la commande externe d'indication (c'est-à-dire en utilisant la commande interne d'indication) :

1. Le mode veille, la LED rouge est allumée fixe.
2. Lors de l'approche d'une carte, la LED rouge s'éteint et la LED verte clignote une fois, et un bip court est émis.
3. Tant que la carte demeure dans la zone de fonctionnement, la LED ne donne aucune indication.

Pour activer la commande externe d'indication des LED et de l'avertisseur sonore, raccorder les bornes correspondantes à la terre commun. La commande externe d'indication d'un mode peut être utilisée avec la commande interne d'indication d'un autre ; par exemple, si un signal externe d'indication est activé pour les LED, celles-ci passent en commande externe, alors que l'avertisseur sonore demeure en commande interne.

### 3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

Pour installer le lecteur, procéder comme suit :

- Marquer et percer les trous de montage (Fig. 2).
- Raccorder les fils du lecteur conformément au Tableau 1.
- Isoler tous les raccordements de fils.
- Mettre l'appareil sous tension (la LED rouge s'allume).
- Tester le fonctionnement du lecteur en passant un jeton dessus.
- Installer le lecteur à l'emplacement souhaité et le fixer à l'aide de vis.
- Installer le capot décoratif et le fixer à l'aide d'une vis.

Remarque 1 : Deux lecteurs doivent être espacés de 10 cm ou plus.

Remarque 2 : Pour assurer la distance spécifiée entre le lecteur et le contrôleur, il est nécessaire d'utiliser un câble UTP (par exemple, compatible CAT5e) :

- En cas d'utilisation du protocole iButton, un fil de la paire torsadée doit être raccordé à la borne GND (terre) et un autre à la borne DATA0.
- En cas d'utilisation du protocole Wiegand-26, la première paire torsadée est raccordée entre GND et DATA0 et la deuxième entre GND et DATA1 (Fig. 1).

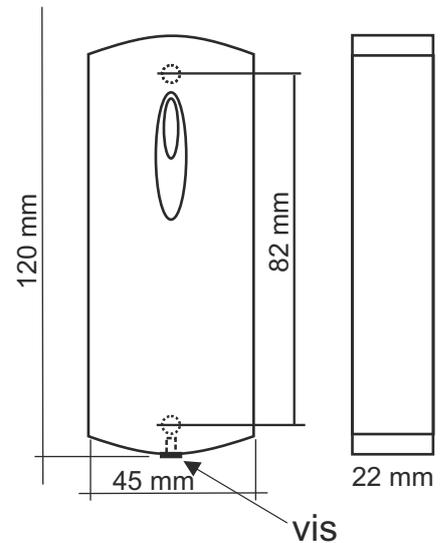
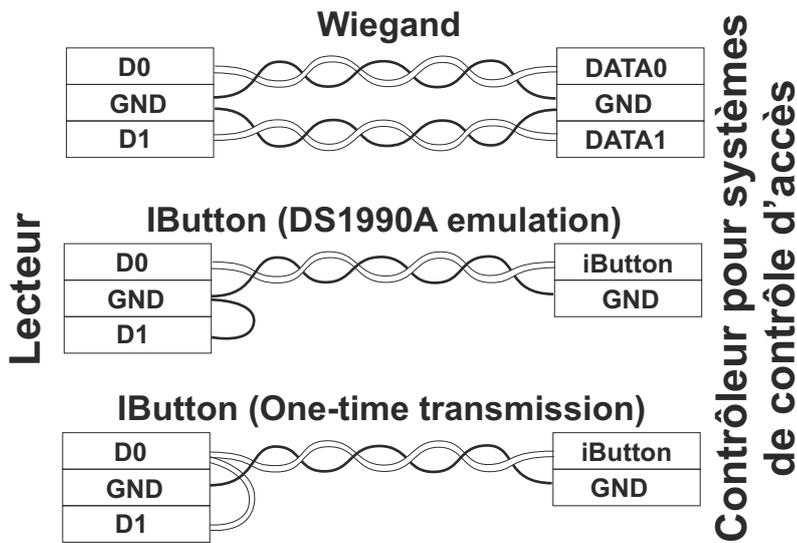


Figure 1. Choix du protocole de transmission.

Figure 2. Dimensions du dispositif.

Tableau 1. Raccordements du contrôleur

Wire Colour	Wire Designation
Red	+12V
Black	Common (-)
White	DATA0
Brown	DATA1
Green	External control for the green LED
Yellow	External control for the red LED
Blue	External control for the buzzer

#### 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fréquence de fonctionnement : .....125 kHz ;
- Types de jetons pris en charge : .....EM-Marine et HID ProxCard II ;
- Distance de lecture : .....de 2 à 10 cm ;
- Interface de sortie : .....Wiegand-26, iButton (Dallas Touch Memory) ;
- Distance de ligne via le protocole iButton : .....jusqu'à 15 m ;
- Distance de ligne via le protocole Wiegand-26 : .....jusqu'à 100 m ;
- Tension d'alimentation : .....12 V CC ;
- Courant d'alimentation : .....35 mA max. ;
- Indication de statut : .....visuelle LED, sonore avertisseur sonore ;
- Commande externe d'indication d'état : .....pour indication sonore et visuelle ;
- Matériau du boîtier : .....plastique ABS ;
- Dimensions : .....120 × 45 × 22 mm.

## 5. CONDITIONS D'UTILISATION

Température ambiante : de -30 à 40 °C.

Humidité : ≤ 98 % à 25 °C.

En cas d'utilisation dans des conditions non recommandées, les paramètres du dispositif peuvent dévier des valeurs spécifiées.

## 6. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Lecteur **MATRIX III EH** : .....1
- Vis : .....1
- Vis 3,5×40 : .....2
- Chevilles murales : .....2

## 7. GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est couvert par une garantie limitée de 24 mois.

La garantie est nulle si :

- les directives figurant dans le manuel ne sont pas respectées ;
- l'appareil a subi des dommages physiques ;
- l'appareil présente des traces visibles d'exposition à l'humidité et/ou à des produits chimiques agressifs ;
- les circuits de l'appareil présentent des traces visibles d'altération par des personnes non autorisées.

Dans le cadre de la garantie, le fabricant réparera l'appareil ou remplacera les éléments endommagés gratuitement, si le problème est dû à un défaut de fabrication.

## 8. CONTACTS IRONLOGIC

### Siège social :

RF Enabled ID Limited  
34 Ely Place, Londres, EC1N 6TD, Royaume-Uni  
E-mail : [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)

### Développement et production :

AVS LLC  
7, Bobruiskaya street, Saint-Pétersbourg, 195009, Fédération de Russie  
E-mail : [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)  
Téléphone : +78122411853 ; +78125421185  
[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

### Représentant agréé dans l'Union européenne :

SIA IRONLOGIC  
79A, Slokas iela, LV-1007, Riga, Latvia  
E-mail : [info@ironlogic.lv](mailto:info@ironlogic.lv), [headstaff@ironlogic.lv](mailto:headstaff@ironlogic.lv)  
Téléphone : +37166181894 ; +37124422922  
[www.ironlogic.me](http://www.ironlogic.me)



Le symbole de poubelle à roulettes barrée indique que le produit doit être mis au rebut dans un point de collecte séparé. Cela s'applique de la même manière au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi identifiés ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte et de recyclage dédié aux équipements électriques et électroniques. Le recyclage permet de réduire la consommation de matières premières et donc de protéger l'environnement.

