

Lecteur RFID CP-Z 2MF en surface

Mifare pour systèmes de contrôle d'accès (13,56 Mhz)

Manuel d'utilisation

1. PRÉSENTATION

Le lecteur RFID CP-Z 2MF en surface est utilisé pour lire les numéros de série des jetons Mifare (ISO 14443-A) (cartes, badges porte-clés, etc.), ainsi que pour lire et écrire les secteurs de mémoire protégés des jetons Mifare 1K, 4K et UltraLight.

2. MODES DE FONCTIONNEMENT

2.1. Lecteur RFID pour systèmes de contrôle d'accès.

Le lecteur est connecté aux contrôleurs pour systèmes de contrôle d'accès via les protocoles iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 et Wiegand-34.

2.1.1. Mode 1. Le lecteur transmet l'UID (numéro de série) de tous les jetons.

2.1.2. Mode 2. Le lecteur transmet l'UID (numéro de série) des seuls jetons pour lesquels un certain secteur peut être autorisé (obtention d'accès).

2.1.3. Mode 3. Le lecteur transmet le code du secteur de mémoire protégé des jetons Mifare.

La configuration du Mode 2 et du Mode 3 est effectuée à l'aide du logiciel gratuit « M3NConf.zip », disponible sur le site <http://www.ironlogic.me>.

2.2. Lecteur ordinateur.

Le lecteur est connecté et contrôlé par un PC, via une interface RS-485 (par le biais d'un convertisseur).

2.2.1. Mode 4. Le lecteur lit et écrit les secteurs de mémoire protégés des jetons Mifare.

Des bibliothèques de logiciels SDK Z-2 USB MF sont requises pour le fonctionnement du lecteur en Mode 4. <http://www.ironlogic.me>.

Pour la configuration des Modes 2 et 3, et un fonctionnement en Mode 4, un convertisseur Z-397 est nécessaire. <http://www.ironlogic.me>. Le lecteur est connecté via une interface point à point RS-485 (PAS une connexion réseau !).

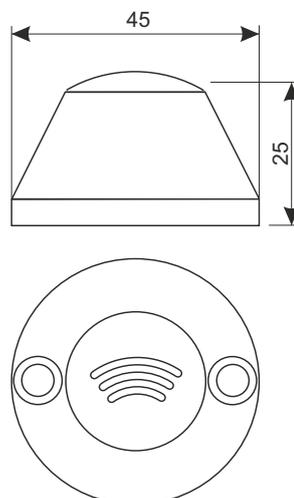


Figure 1. Dimensions du dispositif.

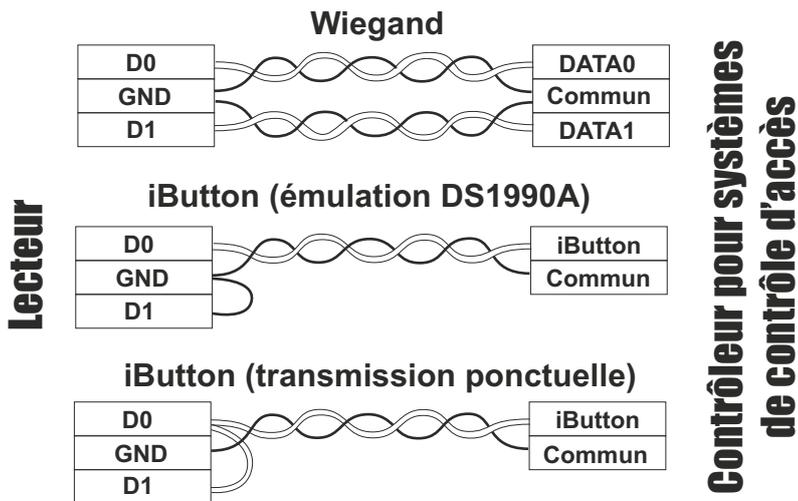


Figure 2. Choix du protocole de transmission.

rouge	+12V
noir	GND
vert	D0
blanc	D1
jaune	RED

Figure 3. Affectation des fils.

3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT.

Le lecteur est installé sur une surface plane facilement accessible par des jetons.

La température ambiante du lieu d'installation doit être de 5 °C minimum.

Pour installer le lecteur RFID CP-Z 2MF en surface, procéder comme suit :

- Marquer et percer les trous de montage.
- Raccorder les fils au lecteur, conformément aux Figures 2 et 3. Lors de la mise sous tension, la LED rouge s'allume.
- Pour assurer le bon fonctionnement à la distance de ligne spécifiée par rapport au contrôleur, utiliser un câble UTP CAT5e.
- Isoler tous les raccordements de fils.
- Installer le lecteur et serrer les vis de fixation.

4. FONCTIONNEMENT DU LECTEUR

Lorsque le lecteur est prêt, la LED rouge s'allume pour indiquer qu'il est bien sous tension.

Lorsqu'un jeton Mifare pénètre dans la zone de fonctionnement du lecteur, son UID (numéro de série) est lu et, en Modes 2 et 3, l'autorisation et la lecture de codes supplémentaires à partir de la mémoire du jeton sont effectuées. Si la lecture est correctement réalisée, la LED s'éteint brièvement.

La transmission commence alors : en Modes 1 et 2, transmission de l'UID (numéro de série) acquis et, en Mode 3, transmission du secteur de mémoire protégé acquis. Les données sont transmises au contrôleur via les protocoles iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 ou Wiegand-34 (selon le choix lors de la configuration).

La configuration est effectuée à l'aide du logiciel gratuit M3NConf.zip.

Le lecteur comporte une commande d'indication interne et externe.

Commande d'indication interne :

- La LED rouge est toujours allumée lorsqu'aucun jeton n'est présent dans la zone de fonctionnement du lecteur.
- Lorsqu'un jeton pénètre dans la zone de fonctionnement, la LED rouge s'éteint.
- Tant que le jeton demeure dans la zone de fonctionnement, la LED rouge reste éteinte.
- En Modes 2 et 3, lorsqu'un jeton non initialisé est approché du lecteur, la LED rouge s'éteint momentanément, puis se rallume.
- Tant que le jeton non initialisé demeure dans la zone de fonctionnement, la LED rouge reste allumée.

Commande d'indication externe :

- Exécutée par un contrôleur, via la borne de commande externe RED ou des commandes RS-485.
- Activée lorsqu'un signal de commande externe émis par le contrôleur est détecté.

Remarque : en Modes 2 et 3, lors de la lecture d'un jeton non initialisé, la LED rouge s'éteint momentanément, puis se rallume.

5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence de fonctionnement :	13,56 MHz.
Norme des jetons :	Mifare (1K, 4K, UltraLight).
Distance de lecture max. :	3 cm.
Possibilité d'enregistrement dans la mémoire de jetons :	Oui.
Protocoles de sortie :	iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, Wiegand-34, RS-485 (Émulation).
Distance max. de ligne entre lecteur et contrôleur :	
- via le protocole iButton :	15 m.
- via les protocoles Wiegand-26/-34 :	100 m.
- via le protocole RS-485 :	100 m.
Indication :	Visuelle.
Commande d'indication externe :	Oui.
Tension d'alimentation :	12 V CC.
Courant en veille :	40 mA max.
Matériau du boîtier :	Polyamide.
Dimensions, mm :	45x25
Poids :	80 g max.

6. CONDITIONS D'UTILISATION

Température ambiante recommandée : de -30 à 40 °C

Humidité : ≤ 80 % à 25 °C

En cas de conditions d'utilisation différentes de celles indiquées ci-dessus, les spécifications du dispositif peuvent dévier des valeurs spécifiées.

Le contrôleur doit également être utilisé à l'abri de la pluie/neige, du rayonnement solaire direct, du sable, de la poussière et de l'humidité.

7. GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est couvert par une garantie limitée de 24 mois à compter de la date d'achat.

La garantie est nulle si :

- Ce manuel n'est pas respecté.
- L'appareil est physiquement endommagé.
- L'appareil présente des traces visibles d'exposition à l'humidité et 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

Développement et production :

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

Représentant agréé dans l'Union Européenne :

SIA IRONLOGIC
79A, Slokas iela, LV-1007, Riga, Latvia
E-mail : info@ironlogic.lv, headstaff@ironlogic.lv
Téléphone : +37166181894 ; +37124422922
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.

