

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

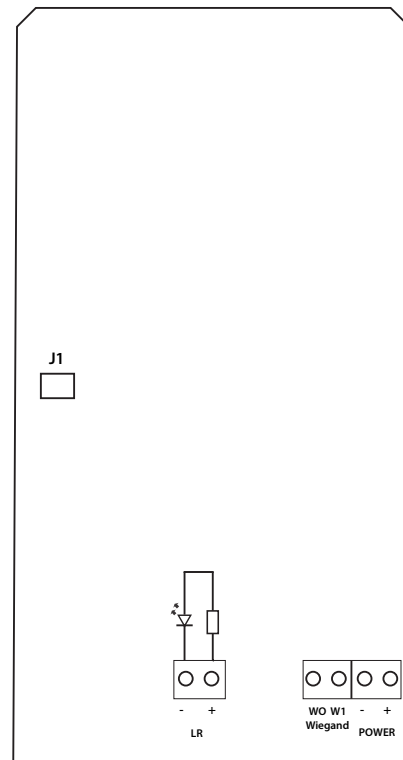
- Alimentation : 12-24 v CC
- Consommation maximum sous 12v : 100 mA
- Température : -20°C à +50°C
- Étanchéité: IP40
- Dimensions (hxlxp) : 158 x 86 x 33 mm
- Installation en saillie
- Fonctionnement connecté aux centrales Wiegand
- Disponible en identifications TAG, code ou TAG+code

- Types d'identifiants :
  - MIFARE standard et inverse
  - MIFARE DESFIRE EV1( seulement en mode lecture exclusive de l'UID)
- Clavier pour usage intensif
- Fonctionnement lecteur seul, clavier seul ou lecteur + clavier
- 1 témoin lumineux disponible (rouge)
- 1 témoin lumineux de transmission (vert)
- Témoin d'action lumineux et sonore

### PROGRAMMATION CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000** à sa sortie d'usine.  
 Pour programmer un NOUVEAU CODE MAÎTRE,  
 taper **000** et valider par **P**  
 Le **témoin lumineux jaune** s'allume  
 Taper **0** puis **000**  
 Composer votre nouveau code maître de 1 à 8 chiffres.  
 Valider par la touche **A**  
 Appuyer sur **P** pour sortir de programmation.  
 Exemple : **5823**  
 Taper **0** puis **000** Taper **5823** valider par **A** et **P**

### RACCORDEMENT



**IMPORTANT !!** Ne pas installer 2 lecteurs de proximité à une distance inférieure à 0,5 m l'un de l'autre.

### PROCÉDURE DE SECOURS

EN CAS DE PERTE OU D'OUBLI DE VOTRE CODE MAÎTRE, CETTE PROCÉDURE PERMET D'ENTRER EN PROGRAMMATION POUR EN INTRODUIRE UN NOUVEAU :

- 1) Débrancher l'alimentation et attendre 5 secondes.
- 2) Court-circuiter le cavalier de programmation **J1**.
- 3) Re brancher l'alimentation (BIP, BIP, BIP).  
Le **témoin lumineux jaune** s'allume.
- 4) Appuyer sur la touche **0** puis **000**
- 5) Composer le code maître désiré de 1 à 8 chiffres.
- 6) Valider par la touche **A**
- 7) Appuyer sur **P** pour sortir de programmation.

### PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

#### • MODE MIFARE STANDARD/PROPRIÉTAIRE

Le lecteur peut utiliser les identifiants MIFARE Standard ou MIFARE PROPRIÉTAIRE. Ces derniers ne se trouvant pas chez d'autres fabricants, sont une garantie de qualité et d'homogénéité de fonctionnement des tags. ATTENTION: les deux types d'identifiants sont incompatibles. A ce titre, cette option doit être sélectionnée avant de réaliser l'installation et ne changera pas par la suite.

**Pour activer le mode MIFARE STANDARD:** Appuyer sur **7 6 1 A**  
**Pour activer le mode MIFARE PROPRIÉTAIRE:** Appuyer sur **7 6 0 A**

#### • MODE TAG+PINcode

En s'identifiant en mode TAG+PINcode, on doit présenter le tag et par la suite introduire un code clavier. Pour qu'un utilisateur ait besoin de cette double identification, il faut nécessairement avoir programmer un code PIN (de 1 à 8 digits) à l'intérieur du tag. Un tag qui n'a pas de code PIN fonctionnera normalement, sans attendre l'introduction du code, y compris si le mode TAG+PINcode a été sélectionné sur le lecteur.  
 Le code transmis est l'UID et non le PIN.

**Pour programmer le code PIN d'un tag:** Appuyer sur **0 802 XXXXXXXX A**  
 La led jaune clignote et on entend tic, tic.  
 Approcher le tag devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.

**Pour effacer le code PIN d'un tag:** Appuyer sur **9 902 A**  
 La led jaune clignote et on entend tic, tic.  
 Approcher le tag devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.  
**Pour activer le mode TAG+PIN:** Appuyer sur **7 7 1 A**  
**Pour annuler le mode TAG+PIN:** Appuyer sur **7 7 0 A**

#### • MODE DE LECTURE EXCLUSIVE DE L'UID

Le mode de lecture exclusive de l'UID est incompatible avec le mode TAG+PINcode. Ce mode garantit contre toute utilisation d'un secteur du tag, excepté l'UID, lequel permet de s'identifier au moyen de tags appartenant à un système déjà implanté, sans risque de modifier son contenu ou encore de lire des codes non adéquats.

**Pour activer le mode de lecture exclusive de l'UID:** Appuyer sur **7 8 1 A**  
**Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:** Appuyer sur **7 8 0 A**

#### • FORMAT CODE CLAVIER

Le code introduit sur le clavier peut-être transmis en 2 formats:

**Pour indiquer format de clavier numérique:** Appuyer sur **7 40 A**  
**Pour indiquer format de clavier ELA:** Appuyer sur **7 41 A**

Exemples format code clavier 1 A

Format numérique: **00000001**  
 Format ELA: **1FFFFFFF**

# INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

| ABRÉVIATION | SIGNIFICATION   |
|-------------|---|
| TAG         | Identifiant MIFARE  |
| XXXXXXXX    | Code de 1 à 8 digits  |
| PIN         | Code numérique décimal programmable sur le TAG (1 à 8 digits) |
| UID         | Code d'usine du TAG qui ne peut être effacé (8 digits)        |

**Accéder à la programmation par le code maître      Appuyez les touches XXXXXXXX P      Voyant jaune allumé (XXXXXXXX = 000 à la sortie usine)**

| POUR PROGRAMMER               | PRESSEZ LES TOUCHES     | COMMENTAIRES                                 |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Code maître                   | <b>0 000 XXXXXXXX A</b> |  |
| Code PIN sur TAG              | <b>0 802 XXXXXXXX A</b> | Présenter le TAG devant l'antenne du lecteur |
| Effacer code PIN du TAG       | <b>9 902 A</b>          | Présenter le TAG devant l'antenne du lecteur |
| Effacer tous les utilisateurs | <b>9 999 A</b>          |  |
| Reset total                   | <b>9 943 A</b>          | Comme sortie d'usine                         |

| SÉLECTION DE MODES                      | PRESSEZ LES TOUCHES |
|---|---------------------|
| Activer mode MIFARE standard            | <b>7 61 A</b>       |
| Activer mode MIFARE propriétaire        | <b>7 60 A</b>       |
| Activer mode accès TAG +PINcode         | <b>7 71 A</b>       |
| Annuler mode accès TAG +PINcode         | <b>7 70 A</b>       |
| Activer mode lecture exclusive de l'UID | <b>7 81 A</b>       |
| Annuler mode lecture exclusive de l'UID | <b>7 80 A</b>       |
| Indiquer clavier en format numérique    | <b>7 40 A</b>       |
| Indiquer clavier en format ELA          | <b>7 41 A</b>       |

| SÉLECTION DE PROTOCOLE        | PRESSEZ LES TOUCHES |
|-------------------------------|---------------------|
| WIEGAND-44                    | <b>7 10 A</b>       |
| WIEGAND-44 INVERSÉ            | <b>7 11 A</b>       |
| WIEGAND-26                    | <b>7 12 A</b>       |
| WIEGAND-26 INVERSÉ            | <b>7 13 A</b>       |
| WIEGAND-34                    | <b>7 14 A</b>       |
| WIEGAND-34 INVERSÉ            | <b>7 15 A</b>       |
| CLOCK&DATA de 3 bytes         | <b>7 16 A</b>       |
| CLOCK&DATA de 3 bytes INVERSÉ | <b>7 17 A</b>       |
| CLOCK&DATA de 4 bytes         | <b>7 18 A</b>       |
| CLOCK&DATA de 4 bytes INVERSÉ | <b>7 19 A</b>       |

**POUR SORTIR DE PROGRAMMATION      APPUYER SUR LA TOUCHE : P      VOYANT JAUNE ÉTEINT**

## • FORMAT DATA/CLOCK

**PROTOCOLE : R11-2B - Fréquence de transmission : 1000bits/s**

### FORMAT

- 1- 16 bits à zéro
  - 2- Code démarrage SS (B) + bit de parité impaire.
  - 3- 10 ou 13 nibbles en BCD inversé, correspondants au code identifiant + bit de parité impaire.
  - 4- Code de fin d'émission ES (F) + bit de parité impaire.
  - 5- Code de redondance linéaire des nibbles précédents, exceptés les zéros initiaux + bit de parité impaire.
- LCR = SS N1 ⊕ N2 ⊕ N3 ⊕ N4 ⊕ N5 ⊕ N6 ⊕ N7 ⊕ N8 ⊕ N9 ⊕ N10 ⊕ N11 ⊕ N12 ⊕ N13 ⊕ ES (⊕ = Fonction O exclusive)

| TIME               | DESCRIPTION             | MIN. | TYP.                   | MAX.                   | UNIT               |
|--------------------|-------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|
| TSET               | Data setup time         | 5    | 1/6 T <sub>CLOCK</sub> |                        | μS                 |
| TRM                | Data hold time          | 0    | 8                      | 2/3 T <sub>CLOCK</sub> | μS                 |
| TWHITE             | Clock pulse width       | -    | 1/3 T <sub>CLOCK</sub> | -                      | μS                 |
| T <sub>CLOCK</sub> | Clock pulse rate        | 80   | 1000                   | 1500                   | μS                 |
| T <sub>TOTAL</sub> | Time out read operation | -    | 76                     | -                      | T <sub>CLOCK</sub> |

| DÉMARRAGE | SS   | P | N°1  | P | N°2  | P | ... | P | ES   | P | LRC  | P | FINAL    |
|-----------|------|---|------|---|------|---|-----|---|------|---|------|---|----------|
| 00000000  | 1101 | 0 | 0000 | 1 | 1000 | 0 | ... | 0 | 1111 | 1 | XXXX | Y | 00000000 |
| 0         | B    |   | 0    |   | 1    |   | ... |   | F    |   |      |   | 0        |

## • FORMAT WIEGAND 26 BITS

**PROTOCOLE : 3B - Fréquence de transmission : 1000bits/s**

### FORMAT

- 1- Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 13
- 2- Bit N°2 au N°25 correspondant au code identifiant en 6 chiffres hexadécimaux (3 bytes)
- 3- Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

## • FORMAT WIEGAND 34 BITS

### FORMAT

- 1- Bit n°1 parité paire sur les bits 2 à 17
- 2- Bit n°2 au 33 correspondant au code identifiant en 8 chiffres hexadécimaux (4 bytes)
- 3- Bit n°34 parité impaire sur les bits 18 à 33

Exemples pour une carte MIFARE avec code FC9EF779

Format WIEGAND 26: 9EF779

Format WIEGAND 34: FC9EF779

Format WIEGAND 44: 00FC9EF779

## • FORMAT WIEGAND 44 BITS

**PROTOCOLE : 3C - Standard**

### FORMAT

- 1- Bit N°1 au n°40 correspondant au code identifiant 10 chiffres hexadécimaux maximum (5 bytes)
- 2- Bit N°41 au N°44 fonctionne XOR des chiffres précédents

**EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard**

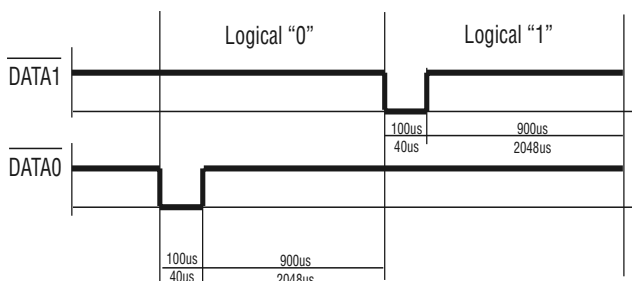
### FORMAT

La trame composée de 44 bits ou 40 suivant le tag.

**Data :** 10 chiffres hexadécimaux MSByte en premier. Chaque chiffre hexadécimal à 4 bits, MSBit en premier

**LRC :** 4 bits = XOR entre chaque chiffre

| bit 1...bit 40        | bit 41...bit 44 |
|-----------------------|-----------------|
| Data MSBit en premier | LRC             |



|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 1001 | 1101 | 0010 | 0110 |
| 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 9    | D    | 2    | 6    |

*Par la présente ACIE AUTOMATISMES SARL déclare que le lecteur RX-MIFARE-WDT est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.*