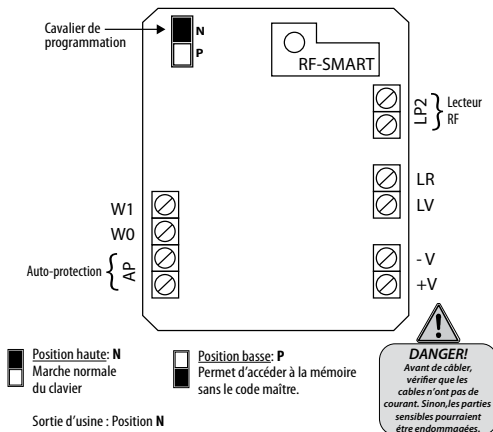


1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Tension d'alim. automatique** : 12/24v CC
- **Consommation** : Min. 20 mA - Max. 40 mA
- **Température de fonctionnement** : - 30°C à + 50°C
- **Étanchéité** : IP65
- **Dimensions** : 150 x 160 x 40 mm
- Code maître d'accès à la programmation
- Clavier à touches métalliques avec retro-illumination
- Lecteur RF-SMART incorporé 868 MHz
- Auto-protection
- **Témoin lumineux disponible LR (rouge)** : 12v pilotable par GND
- **Témoin lumineux disponible LV (vert)** : 12v pilotable par GND
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- **Inviolabilité** : 1 possibilité sur plus de 100 000 000 pour déchiffrer le code

2 CONNEXION



3 PROCÉDURE DE SECOURS

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

- 1) Débrancher l'alimentation et attendez 5 secondes,
- 2) Placez le cavalier de programmation sur la position basse P
- 3) Rebranchez l'alimentation (bip, bip, bip),
- 4) Placez le cavalier de programmation sur la position haute N le témoin lumineux jaune s'allume
- 5) Appuyez sur 0, puis sur 00,
- 6) Composez le code maître souhaité de 1 à 8 chiffres,
- 7) Validez par A puis appuyez sur P pour sortir du mode de programmation.

4 PROGRAMMATION

• **PROGRAMMATION DU CODE MAÎTRE: LE CODE D'ORIGINE EST 000**

- Composez 000 puis validez par P. Le témoin jaune s'allume
- Appuyez sur 0 puis sur 00
- Composez votre nouveau code maître de 1 à 8 chiffres
- Validez par A et appuyez sur P

Exemple: 5823 Appuyez sur 0, puis sur 00. Composez 5823. Validez par A et appuyez sur P pour sortir de programmation.

• **COMMENT ENTRER EN PROGRAMMATION**

Il suffit de composer votre nouveau code maître 5823 et P, le témoin jaune s'allume

| ABRÉVIATION | SIGNIFICATION |
|-------------|--|
| XXXXXXX | Code de 1 à 8 digits |
| EEEE | Code SÉCURITÉ de 4 digits (1234 à la sortie d'usine) |
| CC | Canal du récepteur ou de l'émetteur (01 à 08) |
| DD | Distance de détection (de 01 à 04) |

• **SELECTION DE PROTOCOLE**

| | |
|--------------------|--------|
| WIEGAND 26 | 7 00 A |
| WIEGAND 26+SITE | 7 01 A |
| WIEGAND 34 | 7 02 A |
| WIEGAND 34+ SITE | 7 03 A |
| WIEGAND 44 | 7 04 A |
| WIEGAND 44+SITE | 7 05 A |
| * WIEGAND 44 ELA | 7 06 A |
| CLOCK&DATA 10 | 7 10 A |
| CLOCK&DATA 10+SITE | 7 11 A |

• **PROGRAMMATION CODE SITE**

Composez 3 (CODE-SITE en 3 chiffres) A
- 3 chiffres HEXA (000 à 255)

• OPTIONS DE PROGRAMMATION

| PROG | OPTIONS |
|-----------------|---|
| 0 00 XXXXXXXX A | Nouveau code maître |
| 802 XXXXXXXX A | Programmation de code PIN sur un TAG (appuyer bouton du TAG) |
| 803 EEEE A | Code SÉCURITÉ |
| 82 CC A | Canal du lecteur (01 à 08) |
| 83 DD A | Distance de Détection (01 à 04) |
| 85 A | Vérification canal lecteur (1 à 8 clignotements voyant jaune) |
| 86 A | Vérification Distance de Détection (1 à 4 clignotements voyant jaune) |
| 89 A | Enregistrer code SÉCURITÉ sur TAGs (appuyer bouton des TAG) |



IMPORTANT! Il est nécessaire de garder le code de sécurité dans le TAG pour qu'il fonctionne correctement. 89A (appuyez bouton)

• CODE SÉCURITÉ

Le code SÉCURITÉ est spécifique à l'installation des TAGs et le lecteur doivent avoir le même code SÉCURITÉ pour travailler ensemble. Le code SÉCURITÉ par défaut est 1234. En programmant un TAG on enregistre automatiquement le code SÉCURITÉ du lecteur dans le TAG.

Pour changer le code SÉCURITÉ du lecteur:

Appuyez sur 803 EEEE A

Pour changer le code SÉCURITÉ des TAGs:

Appuyez sur 89 A. La led jaune du lecteur clignote et on entend tic, tic. Presser le bouton des TAGs. Sur le lecteur, on entend (Bip, Bip).

• DISTANCE DE DÉTECTION

Il est possible de déterminer la distance à laquelle les TAGs seront identifiés. La valeur par défaut est 02. Il existe 4 réglages à choisir.

Pour changer la valeur de puissance: Appuyez sur 83 DD A

Pour vérifier la distance de lecture programmée: Appuyez sur 86 A

Le n° de «bips» et de clignotements du voyant jaune indique la valeur. Lecteur situé face à la zone d'identification, à 1m40 au dessus du sol.

| DISTANCE DE DÉTECTION DD | PORTÉE DU TAG EN MÈTRES | |
|--------------------------|-------------------------|------------------|
| | DANS LA POCHE OU UN SAC | DANS LE VÉHICULE |
| 01 | 1 | - |
| 02 | 2 | - |
| 03 | 3.5 | - |
| 04 | 6.5 | 2 (*) (**) |

* Dans le cas des automobiles, le TAG ne doit pas être porté du côté gauche car la porte métallique faussera la communication.

** Le lecteur doit être situé face à la vitre latérale gauche devant (place chauffeur) du véhicule à une hauteur de 1m40.

• NUMÉRO DE CANAL RF

Les lecteurs doivent avoir un canal RF différent pour travailler dans une même zone, sans interférences. Le numéro de canal par défaut est 1. Il existent 8 canaux.

Pour changer le canal du lecteur: Appuyez sur 82 CC A

Pour vérifier le numéro de canal du lecteur: Appuyez sur 85 A

Le n° de «bips» et de clignotements du voyant jaune indiquent la valeur.

• PROGRAMMATION DES MODES

Mode silence

Annulation du BIP sonore des touches.

Mode double identification

Si le TAG a un code PIN, lors de l'identification, l'éclairage clignote. On doit alors introduire le code PIN sur le clavier et valider par A

| PROG | OPTIONS |
|-------------------|---------------------------------------|
| * 5 0 A ou 5 00 A | Eclairage lors de l'appui de touche |
| 5 1 A ou 5 01 A | Eclairage permanent |
| * 5 30 A | BIP sonore activé |
| 5 31 A | Mode silence : Pas de BIP sonore |
| * 5 60 A | Annuler entrée LP2 |
| 5 62 A | Entrée LP2 pour déclencher lecture RF |
| * 5 70 A | Double identification désactivée |
| 5 71 A | Double identification activée |
| 5 99 A | Effacement de toutes les options |

NOTE: 2 BIPS successifs : OPERATION CORRECTE
plusieurs BIPS successifs : ERREUR

5 EFFACEMENTS

| PROG | OPTIONS |
|---------------|---|
| 9 00 A | Effacer code maître |
| 9 92 A | Effacer code PIN d'un TAG (appuyer bouton du TAG) |
| 9 94 biip A A | Effacement total départ usine |

6 ENTREES

| ENTRÉE | DESCRIPTION | CONTACT |
|--------|-----------------------|---------|
| LP2 | Déclencher lecture RF | NO |

FORMATS WIEGAND

| FORMAT WIEGAND 26 BITS | FORMAT WIEGAND 26 BITS AVEC CODE SITE |
|--|---|
| 1 - Bit N°1 parité paire sur les bits 1 à 13 | 1 - Bit N°1 parité paire sur les bits 1 à 13 |
| 2 - Bit N°2 au N°25 correspondant au code identifiant en 6 chiffres hexadécimaux (3 bytes) | 2 - Bit N°2 au N°9 correspondant au code site |
| 3 - Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26 | 3 - Bit N°10 au N°25 correspondant au code identifiant en 4 chiffres |
| | 4 - Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26 |
| FORMAT WIEGAND 34 BITS | FORMAT WIEGAND 34 BITS AVEC CODE SITE |
| 1 - Bit N°1 parité paire sur les bits 1 à 16 | 1 - Bit N°1 parité paire sur les bits 1 à 16 |
| 2 - Bit N°2 au N°33 correspondant au code identifiant en 8 chiffres hexadécimaux (4 bytes) | 2 - Bit N°2 au N°9 correspondant au code site |
| 3 - Bit N°34 parité impaire sur les bits 17 à 34 | 3 - Bit N°10 au N°33 correspondant au code identifiant en 6 chiffres |
| | 4 - Bit N°34 parité impaire sur les bits 17 à 34 |
| FORMAT WIEGAND 44 BITS | FORMAT WIEGAND 44 BITS AVEC CODE SITE |
| 1 - Bit N°1 au N°40 correspondant au code identifiant 10 chiffres hexadécimaux maximum (5 bytes) | 1 - Bit N°1 au N°8 correspondant au code site |
| 2 - Bit N°41 au N°44 fonctionne XOR des chiffres précédents | 2 - Bit N°9 au N°40 correspondant au code identifiant 8 chiffres hexadécimaux maximum (4 bytes) |
| | 3 - Bit N°41 au N°44 fonctionne XOR des chiffres précédents |

Data : chiffres hexadécimaux MSByte en premier

Chaque chiffre hexadécimal à 4 bits, MSBit en premier

Exemple : code décimal : 2514 - Valeur hexadécimale : 000009D2 en format Wiegand 44

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

LRC : 4 bits = XOR entre chaque chiffre

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

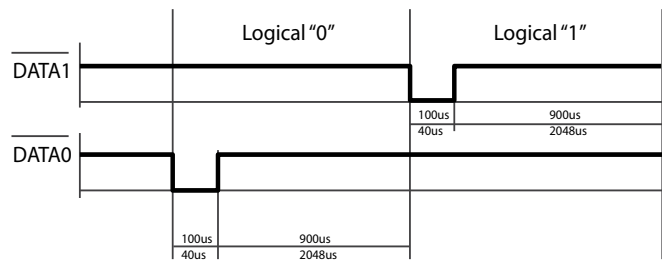
EXEMPLE DE TRANSMISSION

Code SITE : 250 (FA en hexadécimale)

USER PIN : 12345678 (00BC614E en hexadécimale)

| FORMAT DE TRANSMISSION | DATA TRANSMIS |
|------------------------|---------------|
| WIEGAND 26 | BC61AE |
| WIEGAND 26+SITE | FA61AE |
| WIEGAND 34 | 00BC61AE |
| WIEGAND 34+SITE | FABC61AE |
| WIEGAND 44 | 0000BC61AE |
| WIEGAND 44+SITE | FA00BC61AE |

TIMINGS



Fréquence de transmission : 1000bits/s

FORMATS CLOCK&DATA

FORMAT

- 1) 16 bits à zéro
- 2) Code démarrage SS (B) + bit de parité impaire.
- 3) 10 nibbles en BDC 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.

$$LCR = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus N10 \oplus ES$$

(\oplus = Fonction O exclusive)

LIGNES

Deux lignes : DATA & CLOCK normalement à «1» (5vCC) qui font des impulsions à «0» (0,4vCC) pendant 1/3 de la période d'horloge, de 1 ms. DATA à «0» pour adresser «1» logique et à «1» pour adresser un «0» logique.

Plus grand code possible : 99999999

NOTE: Si le code du Tag ne peut être représenté en BCD 10 caractères, il est recommandé d'utiliser le format BCD 13.

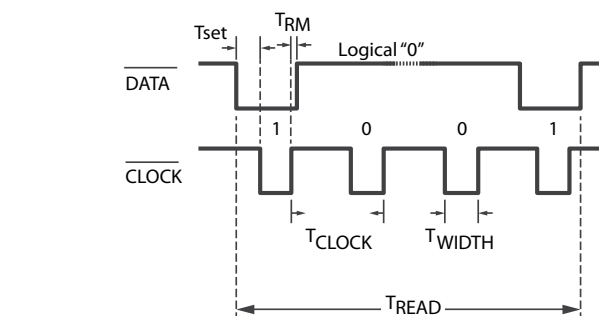
| DEMARRAGE | SS | P | N°1 | P | N°2 | P | ... | N°10 à N°13 | P | ES | P | LRC | P | FINAL |
|-----------|------|---|------|---|------|---|-----|-------------|---|------|---|------|---|----------|
| 00000000 | 1101 | 0 | 0000 | 1 | 1000 | 0 | ... | 1110 | 0 | 1111 | 1 | xxxx | Y | 00000000 |
| 0 | B | | 0 | | 1 | | ... | 7 | | F | | | | 0 |

EXEMPLE DE TRANSMISSION

Code SITE : 250 (FA en hexadécimale)

USER CODE : 12345678 (00BC614E en hexadécimale)

| FORMAT DE TRANSMISSION | DATA TRANSMIS |
|------------------------|---------------|
| CLOCK&DATA 10 | 0012345678 |
| CLOCK&DATA 10+SITE | 2502345678 |
| CLOCK&DATA 13 | 0000012345678 |
| CLOCK&DATA 13+SITE | 2500012345678 |



Fréquence de transmission : 1000bits/s

| TEMPS | DESCRIPTION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|--------------------|------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------------|
| T _{set} | Data setup time | 5 | 1/6 T _{clock} | | µs |
| T _{rm} | Data hold time | 0 | 8 | 2/3 T _{clock} | µs |
| T _{width} | Clock pulse width | - | 1/3 T _{clock} | - | µs |
| T _{clock} | Clock pulse rate | 80 | 1000 | 1500 | µs |
| T _{total} | Timeout read operation | - | 76 | - | T _{clock} |

Par la présente ACIE AUTOMATISMES SARL déclare que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE (DER).

