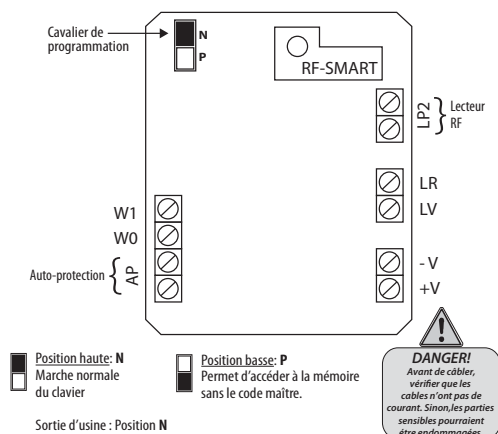


1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **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
XXXXXXXX	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 (<i>appuyer bouton du TAG</i>)
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 (<i>appuyer bouton des TAG</i>)



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 (<i>appuyer bouton du TAG</i>)
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

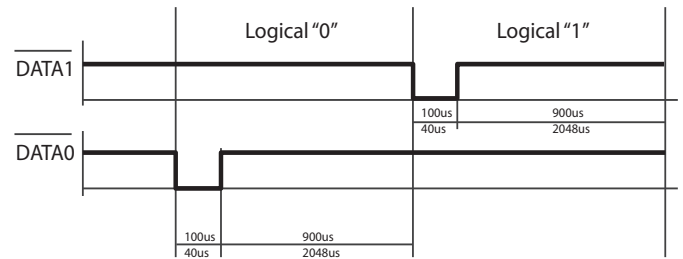
EXEMPLE DE TRANSMISSION

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.

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

(\oplus = Fonction O exclusive)

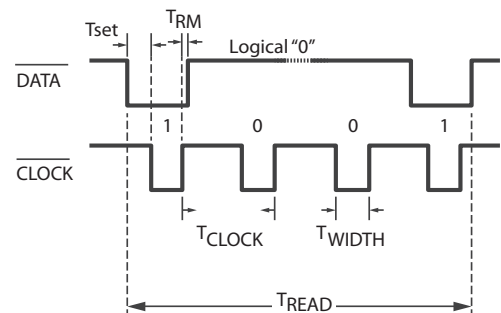
LIGNES

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



Fréquence de transmission : 1000bits/s

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

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}

