

## ① CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alim. automatique : 12 à 24 v CC haut rendement
- Consommation : Min. 80 mA - Max. 100 mA
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 50°C
- Étanchéité : IP65
- Code maître d'accès à la programmation
- Mémoire non volatile EEPROM
- Clavier avec boîtier et touches métalliques avec retro-illumination
- Lecteur de proximité incorporé (13,56 MHz)
  - Mifare Clasic, Ultraligh , Mifare Plus
  - Mifare Desfire (EV1, EV2)
  - Cartes bancaires (TYPB).
  - NFC TAGS (ISO 15693)
  - Cartes Sony Felica.
- Auto-protection A-P
- 2 témoins lumineux disponibles
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- Entrée commande de témoins lumineux
- Sécurité : après 8 codes incorrects, le clavier se bloque et émet un signal d'alerte pendant 30 secondes

## 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) Couper l'alimentation,
- 2) Replacer l'alimentation,
- 3) Vous n'avez que 5 secondes pour commencer à introduire le code d'origine **000** comme suit
- 4) Composer **000** et valider par **P** le témoin lumineux jaune s'allume,
- 5) Appuyer sur **0** puis sur **000**
- 6) Composez le code maître souhaité de **1 à 8** digits,
- 7) Validez par la touche **A**
- 8) Appuyez sur **P** pour sortir du mode de programmation.

## ④ PROGRAMMATION NOUVEAU CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000**

Pour programmer un NOUVEAU CODE MAÎTRE:

Composez **000**

Valider par **P** Le témoin jaune s'allume

Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez votre nouveau code maître de **1 à 8** digits

Exemple: 5823 Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez **5823**

Validez par **A** et appuyez sur **P** pour sortir de programmation.

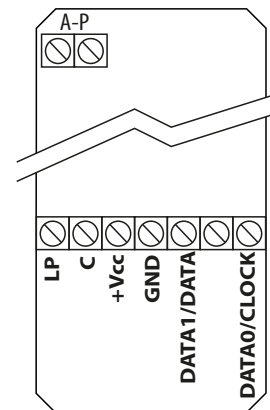


Lorsque vous avez terminé votre programmation, appuyez sur **P**.  
Le témoin lumineux jaune s'éteint.

## ⑤ SÉLECTION DE PROTOCOLE

* WIEGAND ELA		<b>7 09 A</b>
WIEGAND 44		<b>7 10 A</b>
WIEGAND 44 Inverse		<b>7 11 A</b>
WIEGAND 26		<b>7 12 A</b>
WIEGAND 26 Inverse		<b>7 13 A</b>
WIEGAND 34		<b>7 14 A</b>
WIEGAND 34 Inverse		<b>7 15 A</b>
CLOCK & DATA 10 de 3 bits		<b>7 16 A</b>
CLOCK & DATA 10 de 3 bits inverse		<b>7 17 A</b>
CLOCK & DATA 10		<b>7 18 A</b>
CLOCK & DATA 10 Inverse		<b>7 19 A</b>

## ⑥ RACCORDEMENT



## ⑦ PROGRAMMATION DES MODES

PROG	OPTIONS
0 000 XXXXXXXX A	Changement de code maître
0 802 XXXXXXXX A	Enregistrer code PIN sur TAG

### • 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.

### 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 **571 A**

**Pour annuler le mode TAG+PIN :** Appuyer sur **570 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 **582 A**

### Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:

Appuyer sur **580 A** ou **581 A**

### • CODE SITE

Pour programmer le code site composer **3** (CODE-SITE en 2 ou 3 digits) **A**

- 2 digits pour le mode BCD (00 à 99)

- 3 digits pour le mode HEXA (000 à 255)

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 70 A	Identification TAG + PINcode désactivée
5 71 A	Identification TAG + PINcode activée
* 5 80 A	MIFARE standard
5 81 A	MIFARE sécurisé
5 82 A	Lecture exclusive de l'UID
* 5 85 A	Désactiver CODE SITE
5 86 A	Activer CODE SITE
5 99 A	Effacement de toutes les options

\* Valeurs usine

## ③ UTILISATION QUOTIDIENNE

VOTRE CODE EST  
18126:

Composez **18126** validez par **A**

POUR UN BADGE DE  
PROXIMITÉ:

Approchez le badge devant la partie inférieure du clavier.

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

## ⑨ EFFACEMENTS

PROG	OPTIONS
9 000 A	Effacer code maître
9 902 A	Effacer code PIN sur TAG
9 943 biip A	Effacement total départ usine

## ② ENTRÉE PROGRAMMABLE

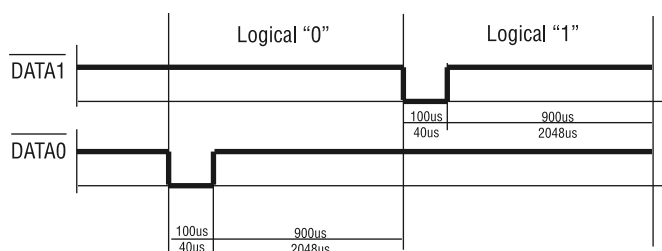
Entrée	Description	Contact
LP	- Commande de témoins lumineux	NO

## ⑩ CONFIGURATION DES TEMOINS LUMINEUX

2 Témoins lumineux associables à l'état du relais, selon le tableau suivant:

Prog	Témoin vert s'allume	Témoin rouge s'allume
* 7 01 A	Si fermé entre LP et C	Sans fonction
7 02 A	Si ouvert entre LP et C	Sans fonction
7 03 A	Sans fonction	Si fermé entre LP et C
7 04 A	Sans fonction	Si ouvert entre LP et C
7 05 A	Si fermé entre LP et C	Si ouvert entre LP et C
7 06 A	Si ouvert entre LP et C	Si fermé entre LP et C

## FORMATS WIEGAND



### WIEGAND 26 BITS

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

#### FORMAT

**Bit N°1** parité paire sur les bits 2 à 13

**Bit N°2** au N° 25 correspondant au code identifiant en 6 digits hexadécimaux (3 bits)

**Bit N°26** parité impaire sur les bits 14 à 26

### WIEGAND 34 BITS

#### FORMAT

**Bit N°1** parité paire sur les bits 2 à 17

**Bit N°2** au N°33 correspondant au code identifiant en 8 digits hexadécimaux (4 bits)

**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

### WIEGAND 44 BITS

**PROTOCOLE: 3C - Standard**

#### FORMAT

**Bit N°1** au N°40 correspondant au code identifiant 10 digits hexadécimaux maximum (5 bits)

**Bit N°41** au N°44 fonctionne XOR des digits précédents

Plus grand code possible : 99999999

**EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard**

#### FORMAT

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

**Data:** 10 digits hexadécimaux MSBit en premier. Chaque digit hexadécimal a 4 bits, MSBit en premier

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

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

Exemple : code marqué : 2514 - Valeur hexadécimale : 00000009D2

### WIEGAND-ELA

Code marqué: 2514 validé par la touche A

Code envoyé: 002514FFFF

Format Wiegand 44 bits

## FORMATS CLOCK&DATA

**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.

$LCR = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus N10 \oplus N11 \oplus N12 \oplus N13 \oplus ES$  ( $\oplus$  = 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>

DÉMAR-RAGE	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