

## ① CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alim. automatique : 12 à 24 v CC haut rendement
- Consommation : Min. 10 mA - Max. 30 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
- 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

## ② UTILISATION QUOTIDIENNE

VOTRE CODE EST: **18126**

Composez **1 8 1 2 6** validez par **A**

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

## 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** chiffres,
- 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** chiffres

Exemple: 5823 Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez **5 8 2 3**

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.**

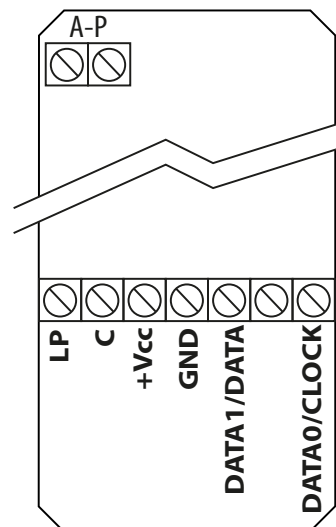
## ⑤ SÉLECTION DE PROTOCOLE

WIEGAND 26	<b>80 A</b>
WIEGAND 44	<b>81 A</b>
CLOCK & DATA 10	<b>82 A</b>
* WIEGAND ELA	<b>83 A</b>
WIEGAND 26 AVEC CODE SITE HEXA	<b>84 A</b>
WIEGAND 26 AVEC CODE SITE BCD	<b>85 A</b>
WIEGAND FIL DE L'EAU 4bits	<b>86 A</b>
CLOCK & DATA 13	<b>87 A</b>
WIEGAND FIL DE L'EAU 8bits	<b>88 A</b>

## ⑥ RACCORDEMENT



**DANGER!**  
Avant de câbler, vérifier que les câbles n'ont pas de courant. Sinon, les parties sensibles pourraient être endommagées.



## ⑦ ENTRÉE PROGRAMMABLE

Entrée	Description	Contact
LP	- Commande de témoins lumineux	NO

## ⑧ CONFIGURATION DES TÉMOINS 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 entrée LP fermée	Sans fonction
7 02 A	Si entrée LP ouverte	Sans fonction
7 03 A	Sans fonction	Si entrée LP fermée
7 04 A	Sans fonction	Si entrée LP ouverte
7 05 A	Si entrée LP fermée	Si entrée LP ouverte
7 06 A	Si entrée LP ouverte	Si entrée LP fermée

## ⑨ PROGRAMMATION DES MODES

### Mode silence

Annulation du **BIP** sonore des touches

### CODE SITE

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

- 2 chiffres pour le mode BCD (00 à 99)

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

PROG	OPTIONS
0 000 XXXXXXXX A	Changement de code maître

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 99 A	Effacement de toutes les options

## ⑩ EFFACEMENTS

PROG	OPTIONS
9 000 A	Effacer code maître
9 943 bip A	Effacement total départ usine

\* Valeurs usine

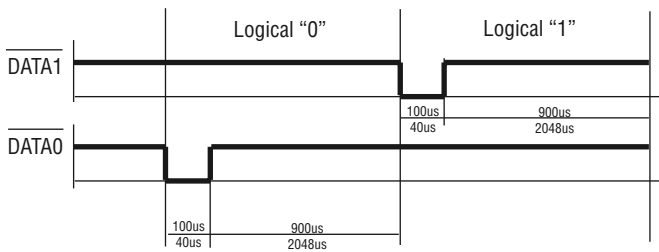
## 11 FORMAT DATA&CLOCK

**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.
- LRC = 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>

## 12 FORMAT WIEGAND



### WIEGAND 26 BITS

**PROTOCOLE : R11-2B - 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 bits)
- 3- Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

Plus grand code possible : 16777215

Exemple :

- Si l'on marque 2514 et que l'on valide par la touche A
- le code 0009D2 est envoyé

### WIEGAND 26 BITS AVEC CODE SITE

**FORMAT**

- 1- Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 13
- 2- Bit N°2 au N°9 correspondant au code-site
- 3- Bit N°10 au N°25 correspondant au code-site identifiant en 4 chiffres
- 4- Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

**CODE-SITE BCD**

**CODE-SITE HEXA**

Code site : 12

Si on marque 4567 et qu'on valide par la touche A :

- le code site envoyé est 12.
- le code identifiant envoyé est 11D7

Code site : 123

Si on marque 45678 et qu'on valide par la touche A :

- le code site envoyé est 7B.
- le code identifiant envoyé est B26E

### WIEGAND-ELA

Code marqué : 2514 validé par la touche A

Code envoyé : 002514FFFF

Format Wiegand 44 bits

**LIGNES**

Deux lignes : DATA et CLOCK normalement à «1» (5Vcc) qui font des impulsions à «0» (0,4 Vcc) 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

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

**EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard**  
**FORMAT**

La trame composée de 44 bits.

**Data :** 10 chiffres hexadécimaux MSBit en premier.  
 Chaque chiffre hexadécimal a 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	0000	1001	1101	0010	0110
0	0	0	0	0	0	0	0	9	D	2	6

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

### WIEGAND 44 BITS

**PROTOCOLE : 3C - Standard**  
**FORMAT**

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

Plus grand code possible : 99999999

### WIEGAND - Fil de l'eau

Chaque touche frappée est immédiatement transmise au Wiegand

**Format Wiegand 4 bits**

LSB...MSB

'0'	0000	0
'1'	0001	1
'2'	0010	2
'3'	0011	3
'4'	0100	4
'5'	0101	5
'6'	0110	6
'7'	0111	7
'8'	1000	8
'9'	1001	9
'A'	1010	A
'P'	1011	B

**Format Wiegand 8 bits**

LSB...MSB

'0'	11110000	F0
'1'	11100001	E1
'2'	11010010	D2
'3'	11000011	C3
'4'	10110100	B4
'5'	10100101	A5
'6'	10010110	96
'7'	10000111	87
'8'	01111000	78
'9'	01101001	69
'A'	01011010	5A
'P'	01001011	4B

