

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 12v CC
- Consommation éclairé : 42 mA
- Consommation non éclairé : 5 mA
- Température de fonctionnement: - 30°C à + 50°C
- Etanchéité : IP66 par résine
- Boîtier métallique inoxydable
- Décor en 3 coloris interchangeables (fourni)
- Vis de sécurité
- Auto-protection
- Témoin jaune : Action
- Témoin lumineux disponible (rouge) à 12v CC
- Témoin lumineux disponible (vert) à 12v CC
- Témoin sonore des opérations en cours
- Différents modes de fonctionnement sélectionnables par program.
- 5 mn de blocage de sécurité après 5 faux codes,
- Câble de raccordement : 3 m, 8 conducteurs

### RACCORDEMENT

Câble couleur	Ligne
Marron	+ ] 12 v CC
Gris	- ] 12 v CC
Jaune	DATA/DATA1
Blanc	CLOCK/DATA0
Rose	- Led rouge (connecter au -12v CC pour l'allumer)
Vert	- Led verte (connecter au -12v CC pour l'allumer)
Bleu	Autoprotection
Rouge	Autoprotection

### PROGRAMMATION

#### PROGRAMMATION DU CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **0 0 0**

Composez **0 0 0** et **P** Le **témoin jaune s'allume**

Appuyez sur **0** et **0 0 0** Composez le nouveau code maître de 1 à 8 chiffres

*Exemple 5823* : Appuyez sur **0** et **0 0 0** Composez **5 8 2 3** et **A** et **P**

Le **témoin jaune s'éteint**

#### COMMENT ENTRER EN PROGRAMMATION

Il suffit de composer votre nouveau code maître **5 8 2 3** et **P**

Le **témoin jaune s'allume**

#### PROGRAMMATION DE L'ÉCLAIRAGE

Eclairage automatique	<b>5 0 A</b>
Eclairage permanent	<b>5 1 A</b>

#### SÉLECTION DE PROTOCOLE

WIEGAND 26	<b>8 0 A</b>
WIEGAND 26	<b>8 1 A</b>
CLOCK & DATA	<b>8 2 A</b>

#### UTILISATION QUOTIDIENNE

VOTRE CODE EST : 18126 : Composez **1 8 1 2 6** et **A**

### 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.  
 $LCR = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus N10 \oplus N11 \oplus N12 \oplus N13 \oplus ES$  ( $\oplus$  = Fonction O exclusive)

#### 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

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

TIME	DESCRIPTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
T <sub>SET</sub>	Data setup time	5	1/6 T <sub>CLOCK</sub>		µS
T <sub>RM</sub>	Data hold time	0	8	2/3 T <sub>CLOCK</sub>	µS
T <sub>WIDTH</sub>	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	...	N°10 à N°13	P	ES	P	LCR	P	FINAL
00000000	1101	0	0000	1	1000	0	...	1110	0	1111	1	XXXX	Y	00000000
0	B		0		1		...	7		F				0



## FORMAT WIEGAND

### 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

Plus grand code possible : 16777215

### WIEGAND 44 BITS

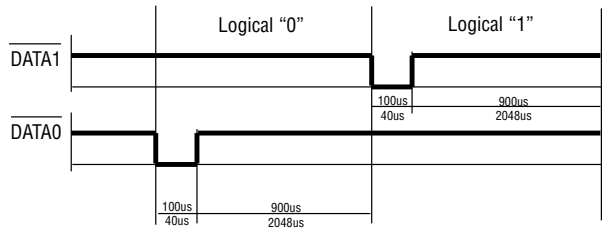
**PROTOCOLE : 3C - Standard**

**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

Plus grand code possible : 99999999

**TIMINGS :**



**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

Exemple :

Pour un tag de 40 bits

0000	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

## 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) 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**
- 5) Le témoin lumineux jaune s'allume
- 6) Appuyer sur la touche **0** puis sur **00**
- 7) Composer le code maître souhaité de 1 à 8 chiffres
- 8) Valider par la touche **A**
- 9) Appuyer sur la touche **P** pour sortir de la programmation.