

❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 12v CC
- Consommation : 60 mA
- Portée maximale de lecture des tags : 5 cm
- Type de tag : EM125KHz
- Température de fonctionnement : -30°C à +50°C
- Étanchéité : IP66 par résine
- Boîtier plastique : 120x50x22mm
- Témoin lumineux bleu : opérations en cours
- Témoin lumineux disponible (rouge) : 12v pilotable par GND
- Témoin lumineux disponible (vert) : 12v pilotable par GND
- Témoin sonore des opérations en cours
- Différents formats de sortie sélectionnables par pontage

❷ CONFIGURATION

• PROCEDURE POUR PROGRAMMER LE FORMAT DE SORTIE:

- 1 - Connecter l'entrée DATAØ/CLOCK au GND
- 2 - Connecter l'alimentation
- 3 - Attendre le nombre de bips souhaités
- 4 - Déconnecter l'entrée DATAØ/CLOCK du GND
- 5 - Un dernier bip indique que la configuration du format est terminée.

N° Bips	FORMAT DE SORTIE
1	W44
2	W26
3	DATACLOCK 13
4	DATACLOCK 10
5	DATACLOCK ZK

• FORMAT DATA/CLOCK

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

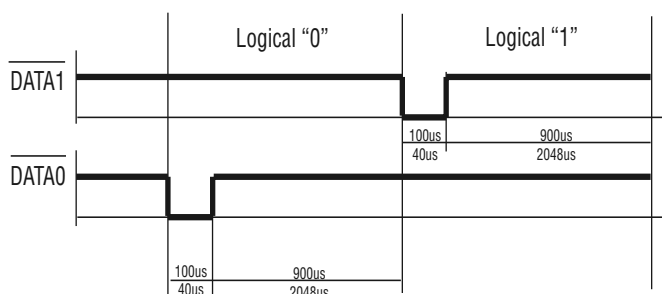
- 1 - 8 bits à zéro
- 2 - Code démarrage SS (B) + bit de parité impaire.
- 3 - 10 ou 13 nibbles en BCD inversé , correspondants au code identifiant + bit de parité impaire.
- 4 - Code de fin d'émission ES (F) + bit de parité impaire.
- 5 - Code de redondance linéaire des nibbles précédents, exceptés les zéros initiaux + bit de parité impaire.
- 6 - 8 bits à zéro

LCR = SS N1 ⊕ N2 ⊕ N3 ⊕ N4 ⊕ N5 ⊕ N6 ⊕ N7 ⊕ N8 ⊕ N9
N10 ⊕ N11 ⊕ N12 ⊕ N13 ⊕ ES (⊕ = Fonction O exclusive)

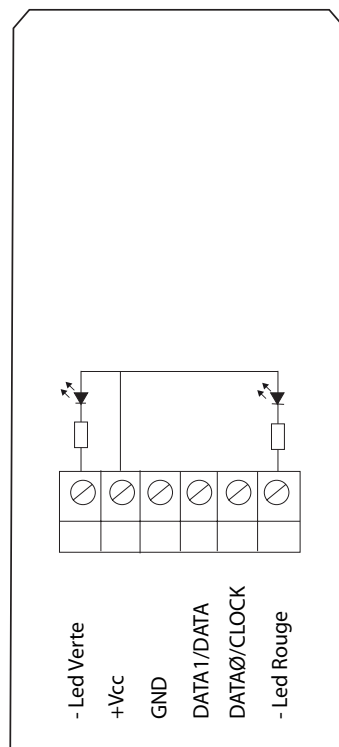
• FORMAT WIEGAND 26 BITS

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



❸ RACCORDEMENT



IMPORTANT !! Ne pas installer 2 lecteurs de proximité à une distance inférieure à 0,5 m l'un de l'autre.

TIME	DESCRIPTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Tset	Data stup time	5	1/6 Tclock		µS
Trm	Data hold time	0	8	2/3 Tclock	µS
Twhite	Clock pulse width	-	1/3 Tclock	-	µS
Tclock	Clock pulse rate	80	1000	1500	µS
Ttotal	Time out read operation	-	76	-	Tclock

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

• FORMAT WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLE : 3C - Standard

FORMAT

- 1 - Bit N°1 à n°40 correspondant au code identifiant en 10 chiffres hexadécimaux (5 bytes)
- 2 - Bit N°41 à N°44 fonction XOR des chiffres précédents

EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard

FORMAT

La trame est composée de 44 bits ou les 40 premiers, définissent le tag.
Data : 10 chiffres hexadécimaux MSByte en premier.
Chaque chiffre hexadécimal à 4 bits, MSBit en premier.

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		