

LEC-BL-WDT

Lecteur Bluetooth + proximité MIFARE sécurisé
bus Wiegand Data&Clock

1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 12/24v CC
- Consommation: 40 mA
- Portée maximale de lecture des tags: 5 cm
- Type de tag: Mifare Clasic, Ultraligh, Plus, Mifare Desfire (EV1, EV2), TYPB, NFC (ISO 15693), Sony Felica
- Température de fonctionnement: -30°C a +50°C
- Etanchéité: IP65
- Boîtier encastrable métal + verre haute résistance: 90x90x11mm
- A encastrer avec boîte d'encastrement standard non fournie
- Témoin lumineux bleu: opérations en cours
- Témoin lumineux disponible (rouge)
- Témoin lumineux disponible (vert)
- Témoin lumineux (jaune) et sonore des opérations en cours
- Différents formats de sortie sélectionnables par pontage
- Programmation du format de lecture et du format de sortie par APP disponible sur Playstore et Appstore
- Entrée LP pour déclencher lecture tél mobile en mode mains libres ou pour libre accès
- Mode Libre accès: L'envoi d'un code unique pour chaque lecteur se produit lors qu'on touche le verre et que le contact du bornier LP soit fermé (entre LP et C).

2 FORMATS

• 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

• FORMAT WIEGAND 34 BITS

FORMAT

- 1- Bit n°1 parité paire sur les bits 2 à 17
- 2- Bit n°2 aa 33 correspondant au code identifiant en 8 chiffres hexadécimaux (4 bytes)
- 3- Bit n°34 parité impaire sur les bits 18 à 33

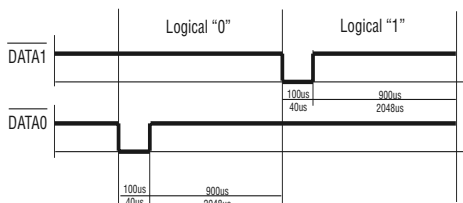
Exemples pour une carte MIFARE Standard avec le code FC9EF779

Format WIEGAND 26: 9EF779

Format WIEGAND 34: FC9EF779

Format WIEGAND 44: 10FC9EF779

Format WIEGAND 34 inversé: 79F79EFC



• 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 40 suivant le tag.

Data: 10 chiffres hexadécimaux MSByte en premier.

Chaque chiffre hexadécimal à 4 bits, MSBit en premier

NOTE: Pour les tags standards, les deux premiers chiffres sont: 10 et pour les tags propriétaires: 11

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

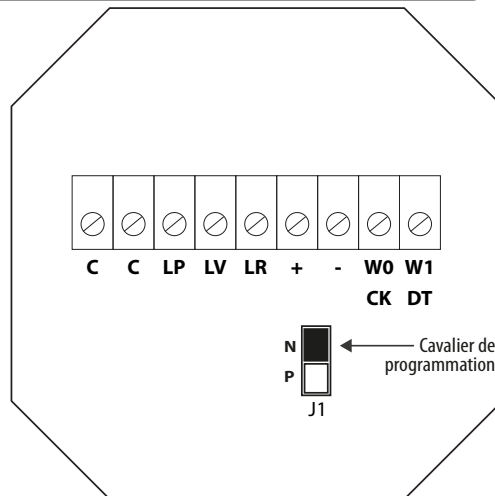
3 RACCORDEMENT

Le lecteur est conçu pour fonctionner jusqu'à 50 mètres de câble.
Dans le cas d'un allongement de celui-ci, nous ne pourrions garantir le fonctionnement optimal du produit.

Position haute: N
Marche normale du lecteur

Sortie d'usine :
Position N

Position basse: P



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

Bornes	Connexion
+ / -	Alimentation 12v CC
CO / D1	Wiegand (W44 sortie d'usine)
LV	- LED VERTE (s'allume avec - alim)
LR	- LED ROUGE (s'allume avec - alim)

TIME	DESCRIPTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Tset	Data setup 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

4 CONFIGURATION LECTEUR

Entrer en mode programmation sans avoir une carte de programmation:

- 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,

Créer une carte de programmation. Ensuite on pourra entrer en mode programmation au moyen de cette carte:

- 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) Présenter la carte de programmation voulue (bip, bip)

- Pour entrer en mode programmation au moyen de cette carte, présenter la carte de programmation (bip, bip). Le témoin lumineux jaune s'allume

- Pour quitter le mode programmation au moyen de cette carte, présenter la carte de programmation (bip, bip). Le témoin lumineux jaune s'éteint

Une fois le lecteur en mode programmation, on pourra le configurer depuis l'App AC-BL (au but de 2 minutes, le lecteur quitte le mode programmation)

5 MONTAGE



Sur fond de boîtier électrique standard - Entre axes: 60

Par la présente ACIE AUTOMATISMES SARL déclare que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE (DER).

