LEC-BL-WDT

Lecteur Bluetooth + proximité MIFARE sécurisé bus Wiegand Data&Clock

❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET APP

- **Tension d'alimentation:** 12/24v CC
- **Consommation:** 95 mA
- **Portée maximale de lecture des tags:** 5 cm
- **Type de tag:**
  - Mifare Clasic, Ultralitgh, Plus,
  - Mifare Desfire (EV1,EV2),
  - TYPB,
  - NFC (ISO 15693),
  - Sony Felica
- **Température de fonctionnement:** -30°C a +50°C
- **Étanchéité:** IP65
- **Boîtier encastrable métal + verre haute résistance:** 90x90x11mm
- A encastrer avec boîte d'encastrement standard non fournie
- Lecteur Bluetooth
- Possibilité d'identification par téléphone ou TAG proximité
- 3 Modes de lecture Bluetooth:
  - Mode télécommande + TAG mains libres
  - Mode exclusif télécommande
  - Mode exclusif TAG mains libres
- **8 niveaux de distance de détection du tél portable:** De 0.5m à 15m environ
- **Témoin lumineux bleu:** opérations en cours
- Témoin lumineux disponible *(rouge)*
- Témoin lumineux disponible *(vert)*
- Témoin lumineux *(jaune)* et sonore des opérations en cours
- Entree LP pour declencher lecture tel mobile en mode mains libres
  ou pour libre acces
- Différents formats de sortie sélectionnables depuis la APP
- Programmation du format de lecture et protocole de sortie par APP disponible sur Playstore et Applestore
- **App ACIE AC-BL disponible pour IOS et ANDROID**

Technique

Android APP

iOS APP

❷ INDICATIONS DES TÉMOINS PROGRAMMABLES

- Témoin rouge → téléphone non lu ou téléphone non présent
- Témoin vert → téléphone lu et téléphone présent

❸ LECTEUR MAINS-LIBRES

Le lecteur a un détecteur de proximité pour activer la lecture Bluetooth. Donc, pour activer la lecture du téléphone, l'utilisateur devra toucher la façade en verre du lecteur.

ATTENTION! La pulsation n'est pas détectée instantanément (il est nécessaire de tenir la main près du capteur pendant un court instant)

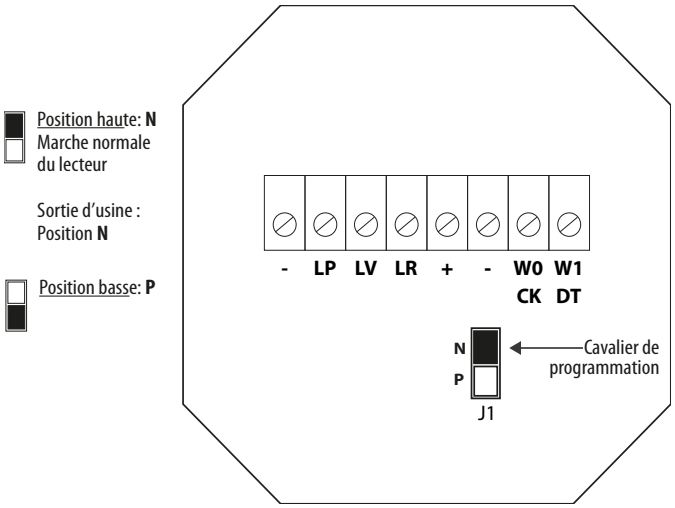
❹ MONTAGE

Sur fond de boîtier électrique standard - Entre axes: 60

Le même TAG MIFARE ne peut être relu que si 3 secondes se sont écoulées.

❺ RACCORDEMENT

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



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
W0 / W1 CK / DT	Wiegand / Data&Clock *(W44 sortie d'usine)*
LV	- TÉMOIN VERTE *(s'allume avec – alim)*
LR	- TÉMOIN ROUGE *(s'allume avec – alim)*
LP	- Déclenche lecture tél ou libre accés *(si on ferme contact avec – alim)*

❻ 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 4 minutes, le lecteur quitte le mode programmation)*

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)

CE

ACIE Rue de l'industrie, Centre d'entreprises des joncaux, LOT N°19 Bâtiment Txingudi, 64700 Hendaye (FRANCE) **www.acie-securite.com**

• PARAMETRAGE

Tous les paramètres sont configurables depuis l'APP AC-BL. Pour cela, nous devons mettre le lecteur en programmation.
Cette application communique via Bluetooth avec le lecteur et permet de régler:

Paramètres	Commentaire
Nom du dispositif	
Format de lecture Bluetooth	MIFARE standard et sécurisé, sécurisé uniquement, lecture exclusive de l'UID
Protocole de sortie	Wiegand ou Clock-Data
Distance de détection	
Mode de fonctionnement du lecteur Bluetooth	Lecture TAG + Tél, que TAG, que tél
Tempo de relecture	Temps de redéclenchement pour le mode TAG
Code Site	
Configuration des témoins lumineux	
BIP sonore	Possibilité d'activer ou pas
Accès libre	
Nouveau code unique	

❼ RAZ USINE

1) Déconnecter alimentation
2) Placer le cavalier de programmation en position **P** et reconnecter alimentation *(bip, bip, bip…)*
3) Placer le cavalier de programmation en position **N** *(fin des bips)*
4) Placer le cavalier de programmation en position **P** *(5s pour le faire) (bip, bip, bip…)*
5) Placer le cavalier de programmation en position **N** *(fin des bips)*
6) Placer le cavalier de programmation en position **P** *(5s pour le faire) (bip, bip, bip…)*
7) Placer le cavalier de programmation en position **N** *(fin des bips)*
8) Placer le cavalier de programmation en position **P** *(5s pour le faire) (bip, bip, bip…)*
9) Placer le cavalier de programmation en position **N** *(fin des bips)*
10) Placer le cavalier de programmation en position **P** *(5s pour le faire) (bip, bip, bip…)*
11) Placer le cavalier de programmation en position **N** *(br, br, br) (bip, bip pour finir)*

❽ FORMATS SORTIE 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 nibles 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 nibles 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)*

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

❾ MODE LIBRE ACCÈS

L'envoi d'un code unique pour chaque lecteur se produit lors qu'on touche le verre et que le contact LP soit fermé *(entre LP et C)*.C'est à dire, le lecteur fonctionne comme un simple bouton poussoir quand on ferme le contact LP

Il est possible de changer ce code unique que le lecteur envoi à chaque fois qu'on touche le verre, en utilisant l'option *« Nouveau Code Unique »*

Pour le programmer; placer le lecteur en mode programmation au moyen du cavalier P-N ou avec sa carte de programmation, puis entrer dans l'App AC-BL, aller sur le menu Installation et activer l'option Libre Accès

❿ FORMATS SORTIE WIEGAND

• 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 nº1 parité paire sur les bits 2 à 17
2) Bit nº2 aa 33 correspondant au code identifiant en 8 chiffres hexadécimaux *(4 bytes)*
3) Bit nº34 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

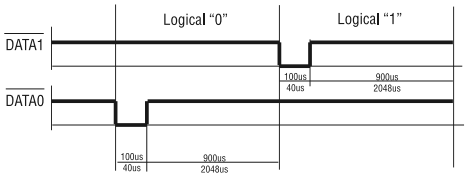
PROTOCOLE: 3C - Standard
FORMAT
1) 1- Bit N°1 à n°40 correspondant au code identifiant en 10 chiffres hexadécimaux *(5 bytes)*
2) 2- Bit N°41 à N°44 function XOR des chiffres précédents

EXEMPLE PROTOCOLE: 3C - Standard
FORMAT
La trame est composée de 44 bits ou 40 suivant le tag.
Data: 10 chiffres héxadécimaux MSByte en premier.
Chaque chiffre héxadécimal à 4 bits, MSBit en premier

NOTE: Pour les tags standards, les deux premiers chiffres sont: 1Ø et pour les tags propiétaires: 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



Exemple CODE-SITE
Code site = 12
Code identificateur = 3AFB5C3E

Code transmis en WIEGAND 26: 125C3E
Code transmis en WIEGAND 44: 123AFB5C3E