

❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation: 12/24v CC
- Consommation: 95 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 à +50°C
- Étanchéité: IP65
- Boîtier encastrable métal + verre haute résistance: 90x90x11 mm
- 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
- Entrée LP pour déclencher lecture tel mobile en mode mains libres ou pour libre accès
- Différents formats de sortie sélectionnables depuis la APP
- Programmation du format de lecture et protocole de sortie par APP disponible sur Playstore et Appstore
- App ACIE AC-BL disponible pour IOS et ANDROID

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.

❹ MONTAGE

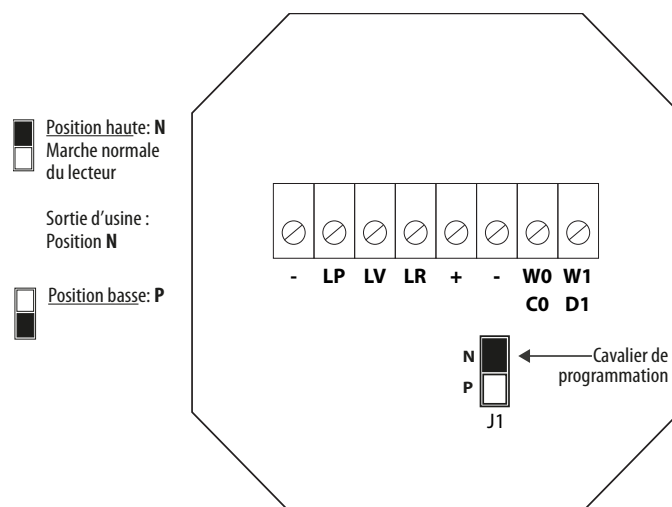


Sur fond de boîtier électrique standard - Entre axes: 60

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 pourrions 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
C0 / D1	Wiegand (W44 sortie d'usine)
LV	- TÉMOIN VERTE (s'allume avec - alim)
LR	- TÉMOIN ROUGE (s'allume avec - alim)
LP	- Déclenche lecture tél ou libre accès (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)



• 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	

7 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)

9 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 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)

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

9 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

10 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 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

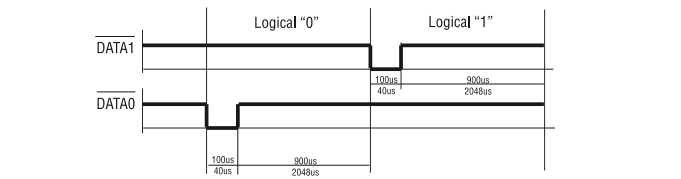
PROTOCOLE: 3C - Standard
FORMAT
1) 1- Bit N°1 à n°40 correspondant au code identifiant en 10 chiffres hexadécimaux (5 bytes)
2) 2- Bit N°41 à N°44 fonction XOR des chiffres précédents

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	0000	1001	1101	0010	0110
0	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

Interface CP-Ela+

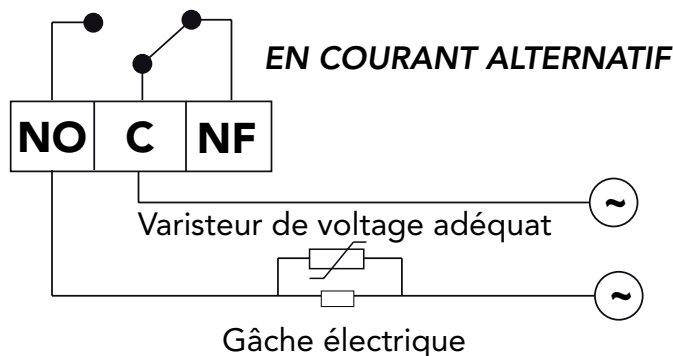
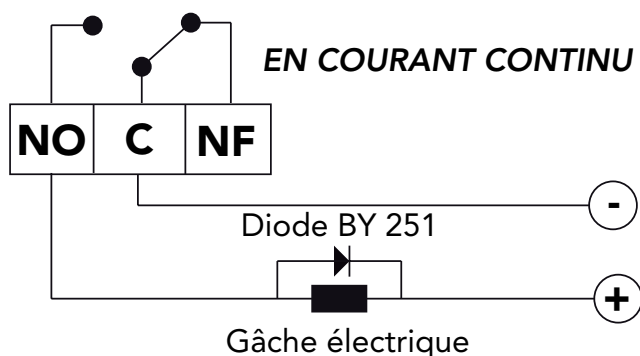
CP-ELA+ 18013001 FR

Interface permettant de connecter des lecteurs Wiegand ou Clock & Data sur les installations des contrôles d'accès ELA+

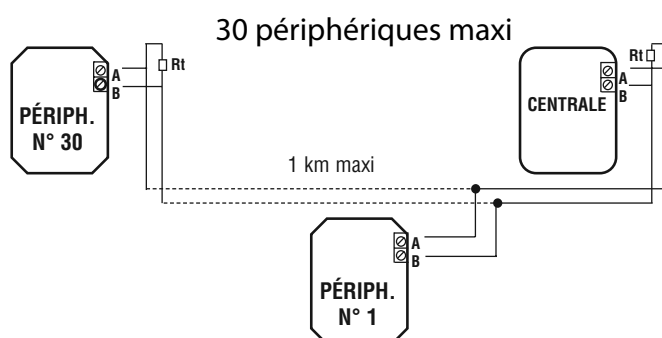
❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 12 V CA/CC
- Consommation : Min. 20 mA - Max. 100 mA
- 2 sorties à relais de 5A NO/NF
- Configuration de sortie programmable en marche/arrêt ou en impulsif de 000 à 240 secondes
- 2 témoins lumineux disponibles
- Entrée bouton poussoir pour sortie 1
- Détection effraction de porte et temps maximum d'ouverture
- Entrée inhibition
- Blocage de sécurité après 8 faux codes pendant 30 secondes
- Connection sur bus ELA+
- BUS RS 485 :
- Longueur maxi de câble : 1 km
- Nombre maxi de périphériques sur le même bus : 31

❷ RACCORDEMENT D'UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE



❸ RACCORDEMENT AU BUS RS 485 ELA



❹ PROGRAMMATION DU PÉRIPHÉRIQUE

- 1) Placez le cavalier de programmation sur la position basse P.
- 2) Placez le cavalier de programmation sur la position N, le témoin lumineux jaune s'allume.
- 3) Programmez depuis la centrale les paramètres de fonctionnement du périphérique.

NOTA : Vous disposez de 4 minutes maximum pour le faire. A la fin le témoin lumineux jaune s'éteint.

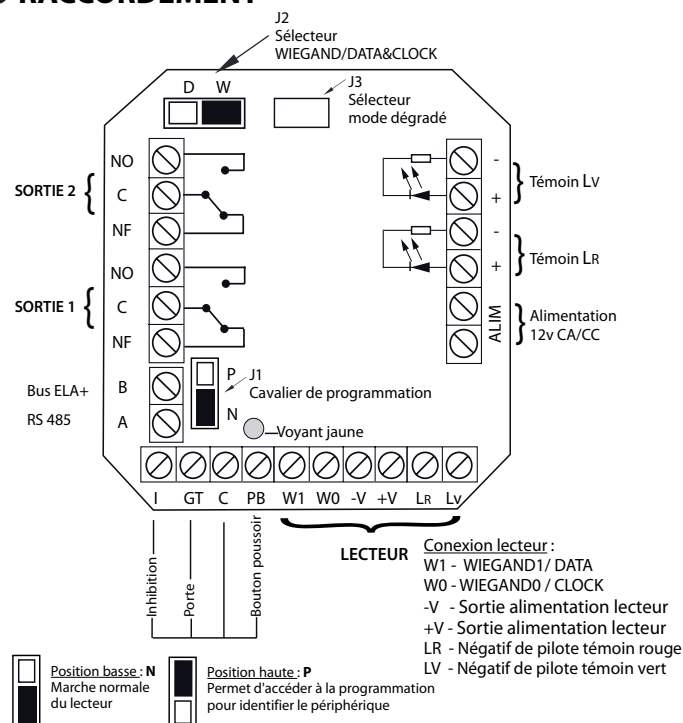
NOTA : Un périphérique ne peut fonctionner que s'il a été programmé, dans le cas contraire, il peut perturber l'installation.
2 flashes jaunes => identification acceptée
Plus de 2 flashes jaunes immédiats => identification refusée
Plus de 2 flashes jaunes retardés => erreur de communication

❺ INSTALLATION

Veillez à ce que le périphérique le plus éloigné ne reçoive jamais une tension inférieure à 12v. Pour cela, prenez quelques précautions :

- Soit :**
- vous choisissez un câble de section adéquat,
- Soit :**
- vous alimentez le périphérique sur place.

❻ RACCORDEMENT



Sortie d'usine : position N

CORRESPONDANCES BORNIER ENTRE ANCIEN CP-ELA AVEC CODE COULEUR ET NOUVEAU SANS CODE COULEUR

Interface ancien	LECTEUR	Interface nouveau
Jaune DATA:DATA1	Jaune	W1
Marron + 12V alim	Marron	V+
Blanc CLOCK: DATA0	Blanc	W0
Gris - 12V alim	Gris	V-
Rose - voyant rouge	Rose	LR
Vert - voyant vert	Vert	LV

7 CONFIGURATION INTERFACE CP

Avant la connexion d'un lecteur, il est nécessaire de configurer l'interface CP comme c'est indiqué dans les points suivants.

- Placer le sélecteur Wiegand/data-clock de l'interface CP en position WIEGAND (W), position au départ usine, ou DATA-CLOCK (D)

8 MODE DÉGRADÉ (associé au cavalier J3 tout en haut du circuit)

- En fonctionnement normal, le cavalier J3 doit-être ouvert
- Pour programmer le mode dégradé; fermer le cavalier J3 (le voyant jaune s'allume) et passer un identifiant utilisateur, puis remettre le cavalier J3 en position ouvert.
- Pour éliminer le mode dégradé, fermer le cavalier J3 (le voyant jaune s'allume) et passer le cavalier de programmation en position P (le voyant jaune s'éteint), puis replacer le cavalier de programmation en position N (le voyant jaune s'allume) et pour finir le cavalier J3 en position ouvert (le voyant jaune s'éteint).

Le périphérique entre dans ce mode quand la communication avec la centrale ELA est interrompue pendant plus de 10s. Si la communication se rétablit, le périphérique quitte le mode dégradé.

En mode dégradé, tous les badges présentés disposant des deux premiers chiffres identiques au badge enrôlé, seront acceptés.

9 DÉTECTION

Il est possible, au moyen des relations d'entrée, de détecter un certain nombre d'événements :

- **Effraction de la porte**, contact NF câblé sur l'entrée porte, entre GT et C. La relation d'entrée s'exécute sur IN1

Ce mouvement apparait dans l'impression en continu de la centrale et peut servir pour la création d'une relation entrée/sortie.

Le paramètre P du lecteur doit avoir été activé sur la centrale. Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé entre GT et C.

- **Temps maximum d'ouverture de porte**, Une ouverture de porte trop longue génère une relation d'entrée IN2.

Ce mouvement apparait dans l'impression en continu de la centrale et peut servir pour la création d'une relation entrée/sortie.

Le paramètre P du lecteur doit avoir été activé sur la centrale. Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé entre GT et C.

Exemple : Pour programmer un temps de 40 secondes, il faut introduire une temporisation de 004 sur le relais 3 (qui n'existe pas)

Le temps est indiqué en dizaine de secondes de 000 à 240.

- **Inhibition**, L'entrée I (Inhibition) permet de désactiver le fonctionnement du lecteur lorsqu'elle est fermée. Lorsque l'entrée I s'ouvre, le lecteur se remet à fonctionner. Cela sert, par exemple, pour connecter une boucle magnétique enterrée, de façon à ce que le lecteur fonctionne seulement lorsqu'il y a un véhicule présent.

- **Blocage de sécurité** après 8 faux codes. La relation d'entrée s'exécute sur IN5. Cependant, les 30 secondes de blocage auront lieu.

Il est possible d'activer le relais 1 au moyen d'un bouton-poussoir NO câblé sur l'entrée B.poussoir, entre PB et C.

10 INSTALLATION

En saillie



110x110x48