

Interface CP-Ela+

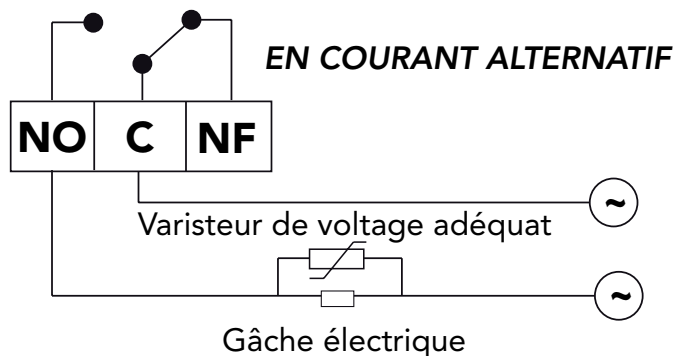
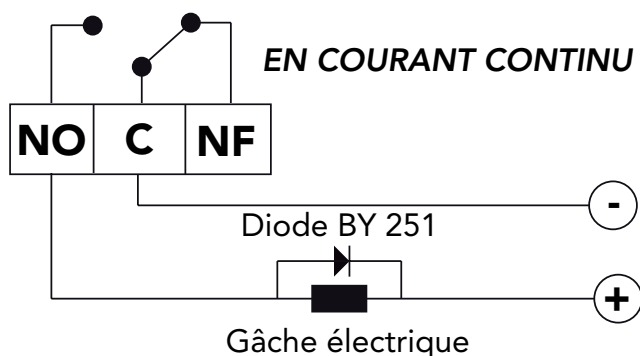
CP-ELA+ 18013001 FR

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

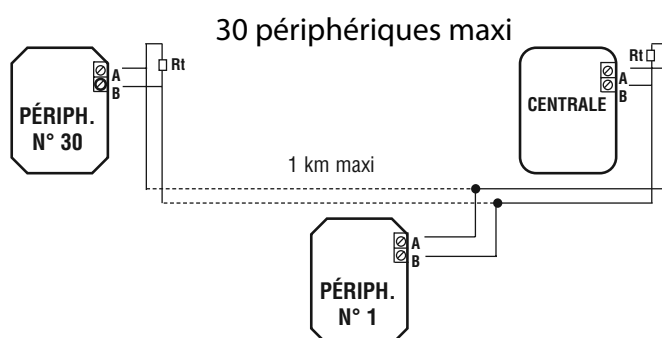
❶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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.

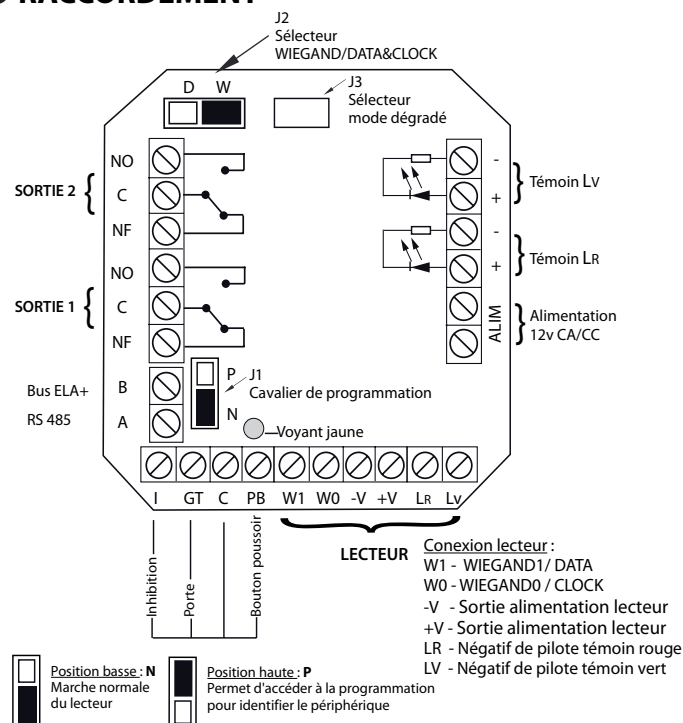
NOTA : Un périphérique ne peut fonctionner que s'il a été programmé, dans le cas contraire, il peut perturber l'installation.
2 flashes jaunes => identification acceptée
Plus de 2 flashes jaunes immédiats => identification refusée
Plus de 2 flashes jaunes retardés => erreur de communication

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 CPELA 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

CLBL-2C-WDT

CLBL-2C-WDT 21061805 FR

Clavier/lecteur bluetooth
pour contrôle d'accès

① CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alim. automatique : 12 à 24 v CC haut rendement
- Consommation : Min. 40mA - Max. 80 mA
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 50°C
- Étanchéité : IP65
- Code maître d'accès à la programmation
- Mémoire non volatile EEPROM
- Clavier avec boîtier et touches métalliques avec retro-illumination
- Auto-protection A-P
- Lecteur Bluetooth
- 2 témoins lumineux disponibles
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- Possibilité de double identification par tél et clavier simultanément
- Entrée programmable avec 2 fonctions:
 - Déclenchement lecteur Bluetooth
 - Commande de témoins lumineux
- 3 Modes de fonctionnement du lecteur Bluetooth:
 - Mode télécommande + badge mains libres
 - Mode exclusif télécommande
 - Mode exclusif badge mains libres
- App ACIE AC-BL disponible pour iOS et ANDROID

② PROCÉDURE DE SECOURS

EN CAS DE PERTE OU D'OUBLI DE VOTRE CODE MAÎTRE, CETTE PROCÉDURE PERMET D'ENTRER EN MODE 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
- 5) Composer **000** et valider par **P** le témoin lumineux jaune s'allume,
- 6) Appuyer sur **0** puis sur **000**
- 6) Composez le code maître souhaité de **1 à 8** digits,
- 7) Validez par la touche **A**
- 8) Appuyez sur **P** pour sortir du mode de programmation.

③ PROGRAMMATION NOUVEAU CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000** POUR PROGRAMMER UN NOUVEAU CODE MAÎTRE:

Composez **000** puis valider par **P** Le témoin jaune s'allume

Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez votre nouveau code maître de **1 à 8** digits

Exemple: 5823 Appuyez sur **0** puis sur **000** Composez

5823 Validez par **A** et appuyez sur **P** pour sortir de programmation.



Lorsque vous avez terminé votre programmation, appuyez sur **P**.
Le témoin lumineux jaune s'éteint.

④ SÉLECTION DE PROTOCOLE

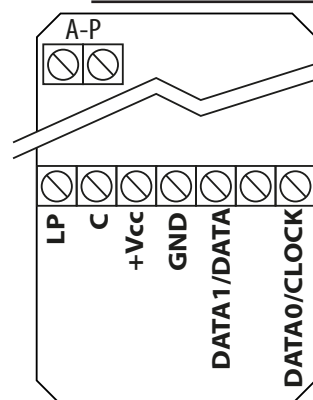
WIEGAND 26	80 A
WIEGAND 44	81 A
CLOCK & DATA 10	82 A
* WIEGAND ELA	83 A
WIEGAND 26 avec code site	84 A
CLOCK & DATA 13	87 A

NOTE: 2 BIPS successifs : OPERATION CORRECTE
plusieurs BIPS successifs : ERREUR

⑤ RACCORDEMENT



DANGER!
Before wiring, check that the cables do not have current. Otherwise, the parties sensitive ones could be damaged.



⑥ PROGRAMMATION DES MODES

- **Mode silence** : Annulation du **BIP** sonore des touches
- **CODE SITE**: Programmer composer **3** (CODE-SITE en 2 ou 3 digits) **A**
 - 2 digits pour le mode BCD (00 à 99)
 - 3 digits pour le mode HEXA (000 à 255)

• Temps de relecture du badge mains libres

Cette tempo indique le temps nécessaire pour qu'un mobile en mode badge mains libres soit lu de nouveau par le lecteur, toujours à l'intérieur du champ. Câbler entre l'LP et C et avoir le mode **562A** activé.

La tempo peut être programmée entre **01s** et **99s**. Si on programme **00s**, la tempo est annulée et le badge ne sera lu qu'une seule fois par le lecteur, lors de sa détection via LP et C en mode **562A**.

Pour changer la tempo de relecture du badge : Appuyer sur **84 TT A**

• Double identification par clavier et tél simultanément

Cette option s'applique à tous les utilisateurs qui utilisent le tél en tant que TAG pour s'identifier. Pour vous identifier, vous devez présenter le téléphone et entrer le code PIN sur le clavier (lorsque l'éclairage général clignote)

Pour activer l'option double identification:

571A et introduire un **PIN CODE**, sur l'App du tél

Pour désactiver l'option double identification:

570A et introduire le **PIN CODE 0000**, sur l'App du tél

• Programmation :

XXXXXXX	Code clavier (1 à 8 digits)
II	Valeur d'incréméntation pour code lien
LLLLLLLLL	Code-lien pour tél mobile (1 à 9 digits)
MMMMMMMMM	Mac. Dec
TT	Tempo de relecture du mode mains libres (TT = 01 à 99 secondes)
DD	Distance de détection (01 à 08) DD=01 au départ usine (courte distance inférieure à 0,5m)

Prog	Options
0 000 XXXXXXXX A	Changement de code maître
8 3 DD A	Distance de détection pour tél mobile en mode mains libres
8 4 TT A	Tempo de relecture du mode mains libres

Prog	Options
* 5 0 A ou 5 00 A	Éclairage lors de l'appui de touche
5 1 A ou 5 01 A	Éclairage permanent
* 5 30 A	BIP sonore activé
5 31 A	Mode silence : Pas de BIP sonore
5 60 A	LP pour témoins lumineux
562 A	LP pour déclencher lecture tél mobile en mode mains libres
5 99 A	Effacement de toutes les options
5 70 A	Double identification désactivée
5 71 A	Double identification activée
5 87 A	Mode télécommande + badge mains libres
5 88 A	Mode exclusif télécommande
5 89 A	Mode exclusif badge mains libres
5 99 A	Effacement de toutes les options

ACIE Rue de l'industrie, Centre d'entreprises des Joncaux, LOT N°19 Bâtiment Txingudi, 64700 Hendaye (FRANCE)

* Valeurs usine

7 ENTREES

Entrée	Description	Contact
LP	- Déclenchement lecteur Bluetooth - Commande de témoins lumineux	NO

3 EFFACEMENTS

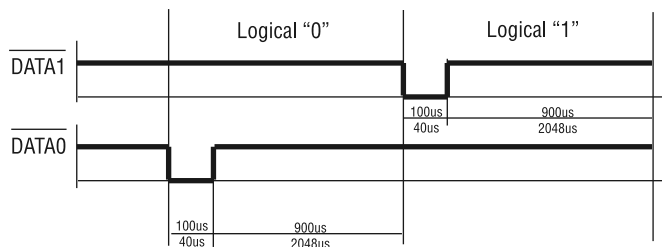
Prog	Options
9 000 A	Effacer code maître
9 943 <i>biip</i> A A	Effacement total départ usine

9 CONFIGURATION DES TÉMOINS LUMINEUX

2 Témoins lumineux associables à l'état du relais, selon le tableau suivant:

Prog	Témoin vert s'allume	Témoin rouge s'allume
* 7 00 A	Sans fonction	Sans fonction
7 01 A	Si LP fermée	Sans fonction
7 02 A	Si LP ouverte	Sans fonction
7 03 A	Sans fonction	Si LP fermée
7 04 A	Sans fonction	Si LP ouverte
7 05 A	Si LP fermée	Si LP ouverte
7 06 A	Si LP ouverte	Si LP fermée
7 07 A	Si autorisation	Si refus

FORMATS WIEGAND



WIEGAND 26 BITS

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

Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 13

Bit N°2 au N° 25 correspondant au code identifiant en 6 digits hexadécimaux (3 bits)

Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

Plus grand code possible: 16777215

Exemple :

- Si l'on marque 2514 et que l'on valide par **A**

- si le code 0009D2 est envoyé

WIEGAND 26 BITS AVEC CODE SITE

FORMAT

Bit N°1 parité paire sur les bits 2 à 13

Bit N°2 au N°9 correspondant au code-site

Bit N°10 au N°25 correspondant au code-site identifiant en 4 digits

Bit N°26 parité impaire sur les bits 14 à 26

CODE-SITE BCD

Code site: 12

Si on marque 4567 et qu'on

valide par **A** :

- le code site envoyé est **12**.

- le code identifiant envoyé est

11D7

CODE-SITE HEXA

Code site: 123

Si on marque 45678 et qu'on

valide par **A** :

- le code site envoyé est **7B**.

- le code identifiant envoyé est

B26E

EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard

FORMAT

La trame composée de 44 bits.

Data : 10 digits hexadécimaux MSBit en premier.

Chaque digit hexadécimal a 4 bits, MSBit en premier

LRC : 4 bits = XOR entre chaque digit

bit 1 ... bit 40				bit 41 ... bit 44			
Data MSBit en premier				LRC			
0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0	0	0	0	0	0	0	0

Exemple : code marqué : 2514 - Valeur hexadécimale : 00000009D2

WIEGAND 44 BITS

PROTOCOLE: 3C - Standard

FORMAT

Bit N°1 au N°40 correspondant au code identifiant 10 digits hexadécimaux maximum (5 bits)

Bit N°41 au N°44 fonctionne XOR des digits précédents

Plus grand code possible : 99999999

WIEGAND-ELA

Code marqué: 2514 validé par la touche A

Code envoyé: 002514FFFF

Format Wiegand 44 bits

FORMATS CLOCK&DATA

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.

$LRC = SS \oplus N1 \oplus N2 \oplus N3 \oplus N4 \oplus N5 \oplus N6 \oplus N7 \oplus N8 \oplus N9 \oplus$

$N10 \oplus N11 \oplus N12 \oplus N13 \oplus ES$ ($\oplus$ = Fonction O exclusive)

TIME	DESCRIPTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
TSET	Data setup time	5	1/6 T _{CLOCK}		µS
TRM	Data hold time	0	8	2/3 T _{CLOCK}	µS
TWHITE	Clock pulse width	-	1/3 T _{CLOCK}	-	µS
TCLOCK	Clock pulse rate	80	1000	1500	µS
TTOTAL	Time out read operation	-	76	-	T _{CLOCK}

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

DÉMAR-RAGE	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

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)

