

## ① CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alim. automatique : 12 à 24 v CC haut rendement
- Consommation : Min. 80 mA - Max. 100 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
- Lecteur de proximité incorporé (13,56 MHz)
  - Mifare Clasic, Ultraligh , Mifare Plus
  - Mifare Desfire (EV1, EV2)
  - Cartes bancaires (TYPB).
  - NFC TAGS (ISO 15693)
  - Cartes Sony Felica.
- Auto-protection A-P
- 2 témoins lumineux disponibles
- Éclairage automatique ou permanent du clavier
- Témoin sonore des opérations en cours
- Entrée commande de témoins lumineux
- Sécurité : après 8 codes incorrects, le clavier se bloque et émet un signal d'alerte pendant 30 secondes

## ③ 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
- 4) Composer **000** et valider par **P** le témoin lumineux jaune s'allume,
- 5) 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.

## ④ PROGRAMMATION NOUVEAU CODE MAÎTRE

Le code d'origine est **000**

Pour programmer un NOUVEAU CODE MAÎTRE:

Composez **000**

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.

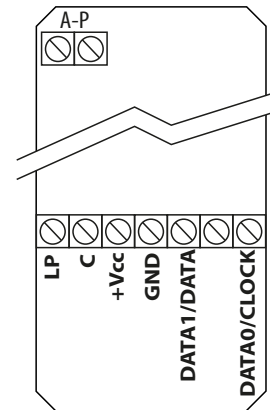


Lorsque vous avez terminé votre programmation, appuyez sur **P**.  
Le témoin lumineux jaune s'éteint.

## ⑤ SÉLECTION DE PROTOCOLE

* WIEGAND ELA	7 09 A
WIEGAND 44	7 10 A
WIEGAND 44 Inverse	7 11 A
WIEGAND 26	7 12 A
WIEGAND 26 Inverse	7 13 A
WIEGAND 34	7 14 A
WIEGAND 34 Inverse	7 15 A
CLOCK & DATA 10 de 3 bits	7 16 A
CLOCK & DATA 10 de 3 bits inverse	7 17 A
CLOCK & DATA 10	7 18 A
CLOCK & DATA 10 Inverse	7 19 A

## ⑥ RACCORDEMENT



## ⑦ PROGRAMMATION DES MODES

PROG	OPTIONS
0 000 XXXXXXXX A	Changement de code maître
0 802 XXXXXXXX A	Enregistrer code PIN sur TAG

### • MODE TAG + PINCODE :

En s'identifiant en mode **TAG+PINcode**, on doit présenter le TAG et par la suite introduire un code clavier. Pour qu'un utilisateur ait besoin de cette double identification, il faut nécessairement avoir programmer un code PIN (*de 1 à 8 digits*) à l'intérieur du TAG. Un TAG qui n'a pas de code PIN fonctionnera normalement, sans attendre l'introduction du code, y compris si le mode **TAG+PINcode** a été sélectionné sur le lecteur.

### Pour programmer le code PIN d'un TAG:

Appuyer sur **0 802 XXXXXXXX A**

La led jaune clignote et on entend tic, tic.

Approcher le TAG devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.

### Pour effacer le code PIN d'un TAG:

Appuyer sur **9 902 A** La led jaune clignote et on entend tic, tic.

Approcher le TAG devant l'antenne du lecteur on entend bip, bip.

**Pour activer le mode TAG+PIN:** Appuyer sur **571 A**

**Pour annuler le mode TAG+PIN :** Appuyer sur **570 A**

### • MODE DE LECTURE EXCLUSIVE DE L'UID

Le mode de lecture exclusive de l'UID est incompatible avec le mode **TAG+PINcode**. Ce mode garantit contre toute utilisation d'un secteur du TAG, excepté l'UID, lequel permet de s'identifier au moyen de TAGS appartenant à un système déjà implanté, sans risque de modifier son contenu ou encore de lire des codes non adéquats.

### Pour activer le mode de lecture exclusive de l'UID:

Appuyer sur **582 A**

### Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:

Appuyer sur **580 A** ou **581 A**

### • CODE SITE

Pour programmer le code site 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)

PROG	OPTIONS
* 5 0 A ou 5 00 A	Eclairage lors de l'appui de touche
5 1 A ou 5 01 A	Eclairage permanent
* 5 30 A	BIP sonore activé
5 31 A	Mode silence : Pas de BIP sonore
* 5 70 A	Identification TAG + PINcode désactivée
5 71 A	Identification TAG + PINcode activée
* 5 80 A	MIFARE standard
5 81 A	MIFARE sécurisé
5 82 A	Lecture exclusive de l'UID
* 5 85 A	Désactiver CODE SITE
5 86 A	Activer CODE SITE
5 99 A	Effacement de toutes les options

\* Valeurs usine

## ③ UTILISATION QUOTIDIENNE

VOTRE CODE EST  
18126:

Composez **18126** validez par **A**

POUR UN BADGE DE  
PROXIMITÉ:

Approchez le badge devant la partie inférieure du clavier.

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

## ④ EFFACEMENTS

PROG	OPTIONS
9 000 A	Effacer code maître
9 902 A	Effacer code PIN sur TAG
9 943 biip A	Effacement total départ usine

## ② ENTRÉE PROGRAMMABLE

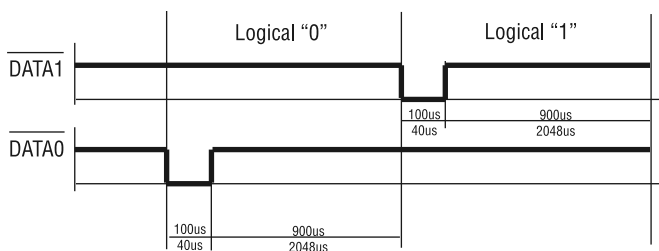
Entrée	Description	Contact
LP	- Commande de témoins lumineux	NO

## ⑩ CONFIGURATION DES TEMOINS LUMINEUX

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

Prog	Témoin vert s'allume	Témoin rouge s'allume
* 7 01 A	Si fermé entre LP et C	Sans fonction
7 02 A	Si ouvert entre LP et C	Sans fonction
7 03 A	Sans fonction	Si fermé entre LP et C
7 04 A	Sans fonction	Si ouvert entre LP et C
7 05 A	Si fermé entre LP et C	Si ouvert entre LP et C
7 06 A	Si ouvert entre LP et C	Si fermé entre LP et C

## 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

### WIEGAND 34 BITS

#### FORMAT

**Bit N°1** parité paire sur les bits 2 à 17

**Bit N°2** au N°33 correspondant au code identifiant en 8 digits hexadécimaux (4 bits)

**Bit N°34** parité impaire sur les bits 18 à 33

Exemples pour une carte MIFARE avec code FC9EF779

**Format WIEGAND 26:** 9EF779

**Format WIEGAND 34:** FC9EF779

**Format WIEGAND 44:** 00FC9EF779

### 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

**EXEMPLE PROTOCOLE : 3C - Standard**

#### FORMAT

La trame composée de 44 bits ou 40 suivant le tag.

**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	1001	1101	0010	0110
0	0	0	0	0	0	0	9	D	2	6

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

### 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.

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

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

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

# Interface CP-Ela+

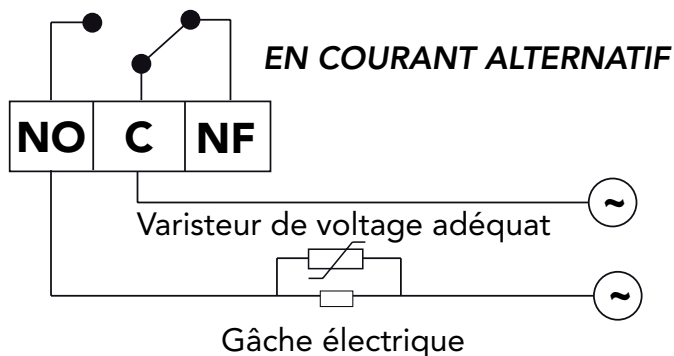
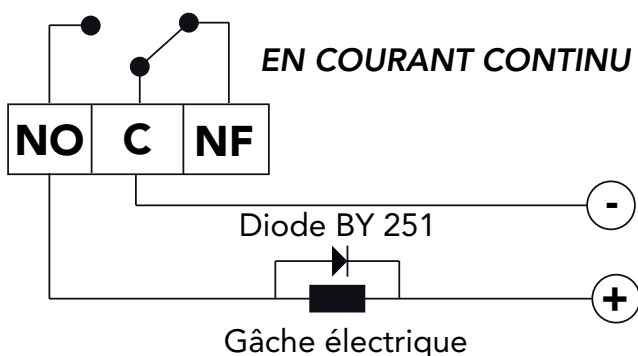
CP-ELA+ 18013001 FR

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

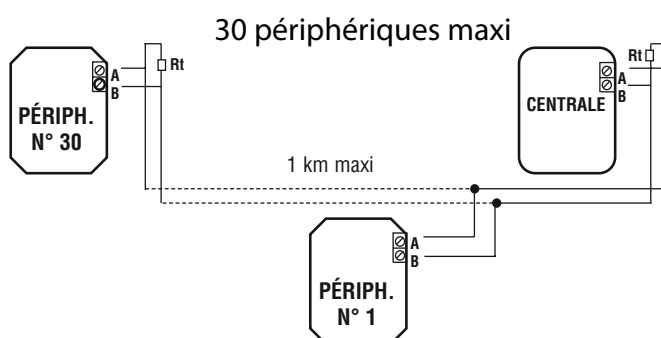
## 1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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

## 2 RACCORDEMENT D'UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE



## 3 RACCORDEMENT AU BUS RS 485 ELA



## 4 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.

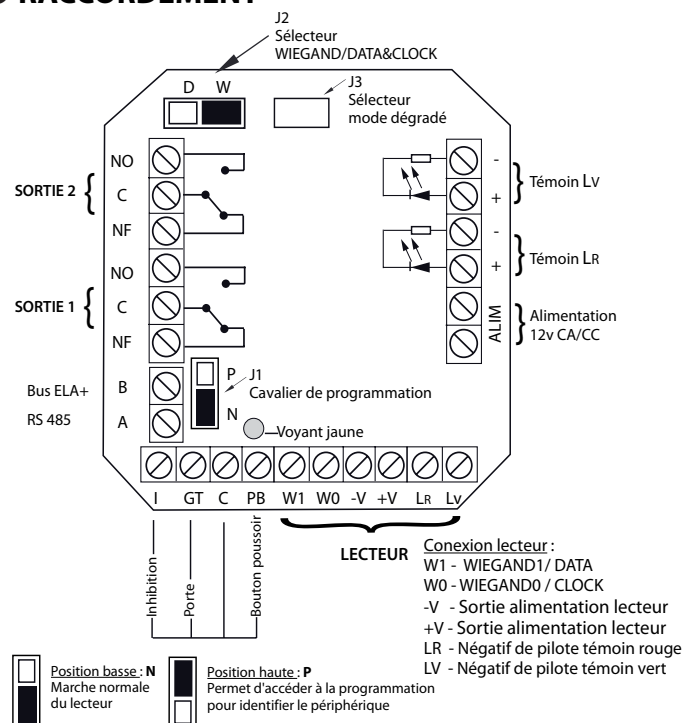
**NOTA :** Un périphérique ne peut fonctionner que s'il a été programmé, dans le cas contraire, il peut perturber l'installation.  
2 flashes jaunes => identification acceptée  
Plus de 2 flashes jaunes immédiats => identification refusée  
Plus de 2 flashes jaunes retardés => erreur de communication

## 5 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.

## 6 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