

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 12-24 v CA/CC
- Consommation maximum sous 12v : 130 mA
- Température : -20°C à +50°C
- Étanchéité: IP40
- Dimensions (hxlxp) : 158 x 86 x 33 mm
- Fonctionnement autonome ou connecté aux centrales ELA
- Disponible en identifications TAG, code ou TAG+code
- Types d'identifiants :
  - MIFARE standard et inverse
  - MIFARE DESFIRE EV1( seulement en mode lecture exclusive de l'UID)
- Installation en saillie
- Clavier pour usage intensif
- Mémoire jusqu'à 800 utilisateurs
- 2 relais de sortie 5A
- Fonctionnement lecteur seul, clavier seul ou lecteur + clavier
- Raccordement au bus RS485-ELA
- 1 entrée bouton poussoir
- 1 entrée contact magnétique de porte
- 1 témoin lumineux disponible (rouge)
- 1 témoin lumineux d'autorisation (vert)
- Témoin d'action lumineux et sonore
- Détection effraction de porte et temps maximum d'ouverture
- Possibilité de procéder simultanément à l'ouverture de la porte et la commande de l'alarme

### PROGRAMMATION CODE MAÎTRE

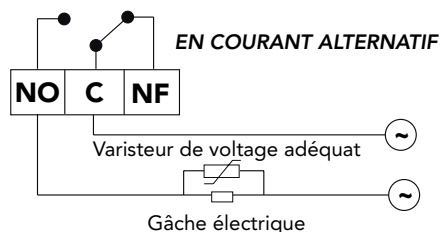
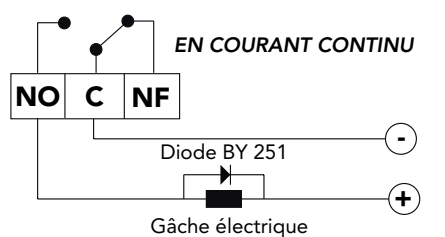
Le code d'origine est **000** à sa sortie d'usine.  
 Pour programmer un **NOUVEAU CODE MAÎTRE**, taper **000** et valider par **P**  
 Le **témoin lumineux jaune** s'allume  
 Taper **0** puis **000**  
 Composer votre nouveau code maître de 1 à 8 chiffres.  
 Valider par la touche **A**  
 Appuyer sur **P** pour sortir de programmation.  
 Exemple : **5823**  
 Taper **0** puis **000** Taper **5823** valider par **A** et **P**

### PROCÉDURE DE SECOURS

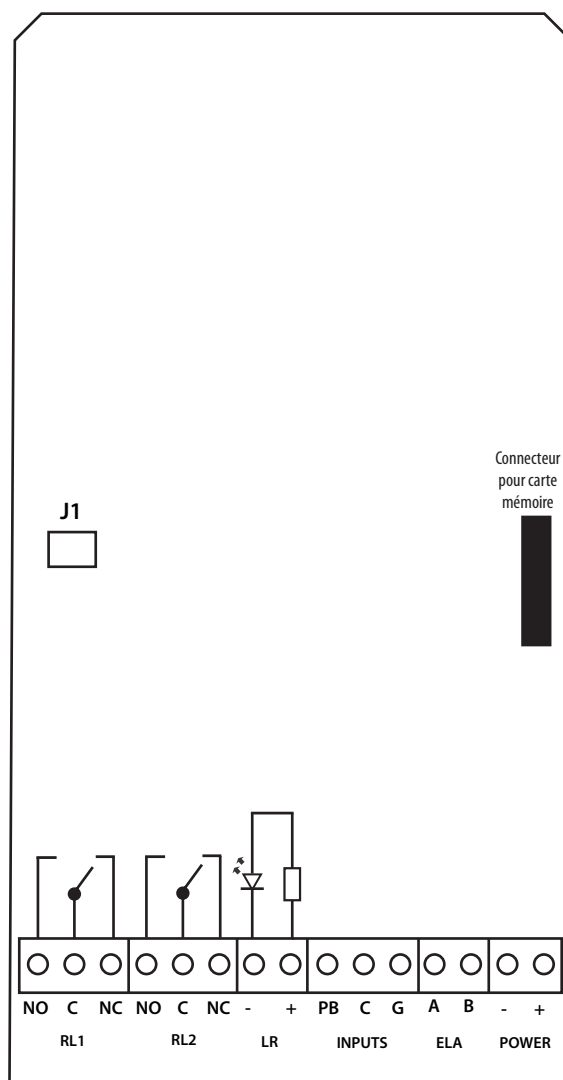
EN CAS DE PERTE OU D'OUBLI DE VOTRE CODE MAÎTRE, CETTE PROCÉDURE PERMET D'ENTRER EN PROGRAMMATION POUR EN INTRODUIRE UN NOUVEAU :

- 1) Débrancher l'alimentation et attendre 5 secondes.
- 2) Court-circuiter le cavalier de programmation **J1**.
- 3) Re brancher l'alimentation (BIP, BIP, BIP).  
 Le **témoin lumineux jaune** s'allume.
- 4) Appuyer sur la touche **0** puis **000**
- 5) Composer le code maître désiré de 1 à 8 chiffres.
- 6) Valider par la touche **A**
- 7) Appuyer sur **P** pour sortir de programmation.

### RACCORDEMENT GÂCHE ÉLECTRIQUE



### RACCORDEMENT



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

## INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION

ABRÉVIATION	SIGNIFICATION
TAG	Identifiant MIFARE
XXXXXXXX	Code de 1 à 8 digits
TTT	Temporisation de 000 à 240 secondes
UUU	Nombre d'utilisateurs de 001 à 800
R	Relais activé par le TAG (1, 2, 3) (0 = aucun relais activé) (3 = relais 1 et 2)
PIN	Code numérique décimal programmable sur le TAG (1 à 8 digits)
UID	Code d'usine du TAG qui ne peut être effacé (8 digits)

Accéder à la programmation par le code maître	Pressez les touches XXXXXXXXX P	Voyant jaune allumé (XXXXXXXX = 000 à la sortie usine)
POUR PROGRAMMER	PRESSEZ LES TOUCHES	COMMENTAIRES
Code maître	<b>0 000 XXXXXXXXX A</b>	
Code PIN sur TAG	<b>0 802 XXXXXXXXX A</b>	Présenter le TAG devant l'antenne du lecteur
Code SOLIDAIRE	<b>0 888 XXXXXXXXX A</b>	
Utilisateur (code)	<b>0 UUU R XXXXXXXXX A</b>	
Utilisateur (TAG)	<b>6 UUU R A</b>	Présenter le TAG devant l'antenne du lecteur
Tempo. Relais 1	<b>1 TTT A</b>	(max. 240s) (000 = marche/arrêt)
Tempo. Relais 2	<b>2 TTT A</b>	(max. 240s) (000 = marche/arrêt)
Temps maximum d'ouverture de porte	<b>3 TTT A</b>	(max. 240 x 10s) (000 = annulé) (001 = 10s)
Effacer un utilisateur	<b>9 UUU A</b>	UUU = 001 à 800
Effacer code PIN du TAG	<b>9 902 A</b>	Présenter le TAG devant l'antenne du lecteur
Effacer tous les utilisateurs	<b>9 999 A</b>	
Reset total	<b>9 943 A</b>	Comme sortie d'usine

SÉLECTION DE MODES	PRESSEZ LES TOUCHES	DISPONIBLE EN MODE
Activer mode SOLIDAIRE	<b>7 21 A</b>	AUTONOME
Annuler mode SOLIDAIRE	<b>7 20 A</b>	
Activer mode effraction de porte	<b>7 31 A</b>	AUTONOME/ELA
Annuler mode effraction de porte	<b>7 30 A</b>	
Mode ELA	<b>7 41 A</b>	
Mode autonome	<b>7 40 A</b>	
Activer mode dégradé	<b>7 51 A</b>	ELA
Annuler mode dégradé	<b>7 50 A</b>	
Activer mode MIFARE standard	<b>7 61 A</b>	AUTONOME/ELA
Activer mode MIFARE propriétaire	<b>7 60 A</b>	
Activer mode accès TAG +PINcode	<b>7 71 A</b>	AUTONOME/ELA
Annuler mode accès TAG +PINcode	<b>7 70 A</b>	
Activer mode lecture exclusive de l'UID	<b>7 81 A</b>	AUTONOME/ELA
Annuler mode lecture exclusive de l'UID	<b>7 80 A</b>	
Format normal 4 bytes	<b>7 10 A</b>	ELA
Format normal 3 bytes	<b>7 11 A</b>	ELA
Format inversé 4 bytes	<b>7 12 A</b>	ELA
Format inversé 3 bytes	<b>7 13 A</b>	ELA

POUR SORTIR DE PROGRAMMATION	APPUYER SUR LA TOUCHE : P	VOYANT JAUNE ÉTEINT
POUR	PRESSEZ LES TOUCHES	COMMENTAIRES
Exporter utilisateurs	<b>9 910 A</b>	Exporter utilisateurs vers la carte mémoire
Importer utilisateurs	<b>9 957 A</b>	Importer utilisateurs de la carte mémoire

# Paramètres de programmation pour un lecteur installé en configuration autonome

Entrer en programmation **000 P** / valider l'adresse **7 40 A** / Quitter la programmation **P**

## • MODE MIFARE STANDARD/PROPRIÉTAIRE

Le lecteur peut utiliser les identifiants MIFARE Standard ou MIFARE PROPRIÉTAIRE. Ces derniers ne se trouvant pas chez d'autres fabricants, sont une garantie de qualité et d'homogénéité de fonctionnement des tags. ATTENTION: les deux types d'identifiants sont incompatibles. A ce titre, cette option doit être sélectionnée avant de réaliser l'installation et ne changera pas par la suite.

**Pour activer le mode MIFARE STANDARD:** Appuyer sur **7 6 1 A**  
**Pour annuler le mode MIFARE PROPRIÉTAIRE:** Appuyer sur **7 6 0 A**

## • PROGRAMMATION DES TAGS

Les tags doivent être enrôlés dans le lecteur. La capacité du lecteur est de 800 tags. Pour les enrôler il faut leur affecter une position de 001 à 800 et un relais de 1 à 3 (3 indique relais 1 et 2 à la fois)..

**Pour programmer un utilisateur :** Appuyer sur **6 U U U R A**

La led jaune clignote et on entend tic, tic.

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

La position, le code SÉCURITÉ, le relais sont maintenant mémorisés dans le tag.

**Attention à ce que le relais choisi ne soit pas utilisé par un autre mode, auquel cas un seul mode doit être activé !**

On peut programmer de nouveaux tags simplement en les rapprochant, un par un jusqu'à l'antenne du lecteur. On entend bip, bip.

Le nouveau tag correspondra à l'utilisateur UUU+1 et ainsi de suite. Les nouveaux utilisateurs activeront le même relais (R) indiqué pour le premier utilisateur.

Appuyer sur **P** pour terminer.

## • PROGRAMMATION DES CODES DU CLAVIER

La capacité du lecteur est de 800 codes ou tags. Pour les enrôler, il faut leur affecter une position UUU de 001 à 800 et un relais R de 1 à 3 (3 indique relais 1 et 2 à la fois).

La longueur maximum du code XXXXXXXX peut être de 1 à 8 digits

**Pour programmer un utilisateur :** Appuyer sur **0 U U U R XXXXXXXX A**  
Appuyer sur **P** pour terminer.

## • 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 **7 7 1 A**

**Pour annuler le mode TAG+PIN:** Appuyer sur **7 7 0 A**

## • EFFRACTION DE PORTE

Une ouverture forcée de la porte active le relais 2. Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé sur l'entrée G

**Pour activer l'effraction de porte :** Appuyer sur **7 3 1 A**

**Pour désactiver l'effraction de porte :** Appuyer sur **7 3 0 A**

**Attention à ce que le relais 2 ne soit pas utilisé par un autre mode, auquel cas un seul mode doit être activé !**

## • TEMPS MAXIMUM D'OUVERTURE DE PORTE

Une ouverture trop longue de la porte active le relais 2.

Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé sur l'entrée G.

Exemple :

**Pour programmer une durée de 30 secondes :** Appuyer sur **3 0 0 3 A**

L'unité de valeur est en dizaine de secondes de 000 à 240

## • MODE SOLIDAIRE

Cette fonction peut être utilisée pour la mise en ou hors service d'une centrale d'alarme, mais aussi pour activer ou désactiver un niveau d'accès différent à une certaine catégorie d'utilisateur.

Le fonctionnement :

- Quand le code solidaire est tapé sur le clavier, alors le relais n°2 s'active. Il peut être raccordé à une centrale d'alarme pour que celle-ci passe en service.

- Dans cet état, les utilisateurs de 001 à 700 n'ont plus d'accès autorisé. Ils ne pourront accéder à nouveau que si un utilisateur de 701 à 800 accède avant eux.

- Quand un utilisateur de 701 à 800 accède, alors le relais n°1 s'active pour déverrouiller la porte, mais aussi le relais n°2 se désactive pour désarmer la centrale d'alarme.

- Quand le relais n°2 est désactivé, tous les utilisateurs peuvent accéder sans condition.

Les pré-requis pour que cette fonction soit effective :

- Tous les utilisateurs de 001 à 800 doivent être affectés au relais n°1

- Cette fonction est liée au relais n°2 qui doit impérativement être programmé en mode marche/arrêt (000), même si rien n'est connecté dessus.

- Les utilisateurs ne pouvant entrer qu'en mode solidaire, programmés en position 001 à 700

- Les utilisateurs pouvant accéder 24h/24h ainsi qu'activer et désactiver le mode accès solidaire, programmés en position 701 à 800

L'activation du mode ' accès solidaire ' ne peut se faire que par tabulation du code solidaire validé par la touche A (voir adresse de programmation 0 888 )

La désactivation du mode ' accès solidaire ' ne peut se faire que par

présentation d'un utilisateur autorisé

**Pour programmer le code solidaire:** Appuyer sur **0 888 XXXXXXXX A**

**Pour activer le mode solidaire:** Appuyer sur **7 2 1 A.**

**Pour annuler le mode solidaire :** Appuyer sur **7 2 0 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 **7 8 1 A**

**Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:** Appuyer sur **7 8 0 A**

## • BACKUP D'UTILISATEURS

Il est possible de faire une copie de sécurité des utilisateurs dans une carte mémoire.

On peut également restaurer les utilisateurs à partir d'une carte mémoire.

• **Pour exporter les utilisateurs :** Appuyer sur **9 9 1 0 A**

• **Pour importer les utilisateurs :** Appuyer sur **9 9 5 7 A**

## • INTERFACE RS485 STANDARD

Permet une connexion avec un PC, au moyen d'un adaptateur RS485/

RS232 disponible dans le commerce. Chaque fois que l'on réalise une

identification, le code du tag est adressé, via le port RS485 (bornier A et B),

au format; 9600, 8, n, 2.

(9600 bauds, 8 bits de données, sans parité, 2 bits stop)

**Les relais pouvant être affectés à plusieurs modes ou fonctions, il faut désactiver les modes et fonctions qui ne sont plus utilisés afin d'éviter les conflits de fonctionnement.**

# Paramètres de programmation pour un lecteur installé en configuration ELA

Entrer en programmation **000 P** / valider l'adresse **7 41 A** / Quitter la programmation **P**

## • MODE MIFARE STANDARD/PROPRIÉTAIRE

Le lecteur peut utiliser les identifiants MIFARE Standard ou MIFARE PROPRIÉTAIRE. Ces derniers ne se trouvant pas chez d'autres fabricants, sont une garantie de qualité et d'homogénéité de fonctionnement des tags. ATTENTION: les deux types d'identifiants sont incompatibles. A ce titre, cette option doit être sélectionnée avant de réaliser l'installation et ne changera pas par la suite.

**Pour activer le mode MIFARE STANDARD:** Appuyer sur **7 6 1 A**

**Pour annuler le mode MIFARE PROPRIÉTAIRE:** Appuyer sur **7 6 0 A**

## • PROGRAMMATION D'UN LECTEUR COMME PÉRIPHÉRIQUE ELA

Le lecteur doit être alimenté et les borniers A et B raccordés au bus RS485 de la centrale.

- Court-circuiter le cavalier de programmation J1. Le voyant jaune reste allumé

Dans le chapitre IDENTIFIER PÉRIPHÉRIQUE de la centrale, indiquer l'adresse du périphérique ainsi que son type qui dans ce cas, doit être 2 puis valider par A.

**Vous disposez de 4 minutes pour effectuer cette manipulation avant que le lecteur quitte le mode d'attente.**

## • PROGRAMMATION DES TAGS

Les tags ne doivent pas être enrôlés dans le lecteur à moins que le mode dégradé n'ait été activé.

Au moins un lecteur MIFARE doit être programmé comme périphérique 31 dans le système ELA.

Aller dans le menu UTILISATEUR de la centrale CT3000 et suivre les instructions.

**Attention à ce que le relais choisi ne soit pas utilisé par un autre mode, auquel cas il faut désactiver le mode ou changer de relais.**

## • PINcode

Si un TAG possède un code PIN programmé, en s'identifiant le code PIN est transmis à la centrale ELA et non l'UID. Attention : l'introduction du code PIN sur le clavier a le même effet.

**Pour introduire le code PIN 123 sur un TAG:** Appuyer sur **0 802 123 A**

Approcher le TAG jusqu'à l'antenne du lecteur. On entend BIP, BIP.

Le code PIN 123 est maintenant introduit dans le TAG (123FFFFF en mémoire).

## • 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.

Le code transmis est l'UID et non le PIN.

**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 **7 7 1 A**

**Pour annuler le mode TAG+PIN:** Appuyer sur **7 7 0 A**

## • EFFRACTION DE PORTE

Une ouverture forcée de la porte crée un événement IN1. Cet événement apparaît dans le fil de l'eau de la centrale et peut être exploité pour la création d'une relation d'entrée/sortie. Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé sur l'entrée G.

**Pour activer l'effraction de porte :** Placer le paramètre P à 1 dans le menu d'identification des périphériques dans la centrale ELA

**Pour désactiver l'effraction de porte :** Placer le paramètre P à 0 dans le menu d'identification des périphériques dans la centrale ELA

## • TEMPS MAXIMUM D'OUVERTURE DE PORTE

Une ouverture trop longue de la porte crée un événement IN2.

Cet événement apparaît dans le fil de l'eau de la centrale et peut être exploité pour la création d'une relation d'entrée/sortie. Le paramètre P du lecteur doit avoir été activé dans le logiciel. Un contact d'ouverture normalement fermé au repos doit être câblé sur l'entrée G.

Exemple : **Pour programmer une durée de 30 secondes :**

Appuyer sur **3 0 0 3 A**

L'unité de valeur est en dizaine de secondes de 000 à 240

## • MODE DÉGRADÉ

Si le bus de communication vers la centrale est coupé plus de 10 secondes, le lecteur passe en mode autonome. Cela signifie que les utilisateurs en mémoire locale pourront s'identifier.

Cette fonction n'est possible qu'à condition que l'utilisateur se trouve dans la mémoire locale du lecteur. Pour mémoriser ces utilisateurs, se référer au mode autonome.

**Pour activer le mode dégradé:** Appuyer sur **7 5 1 A**

**Pour désactiver le mode dégradé:** Appuyer sur **7 5 0 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 **7 8 1 A**

**Pour annuler le mode de lecture exclusive de l'UID:** Appuyer sur **7 8 0 A**

## • FORMAT DU CODE

4 formats sont disponibles pour rendre compatible les codes lus sur différents lecteurs de proximité MIFARE.

Exemple : carte MIFARE, code imprimé 7AC3B6B1

Code lu en format normal 4 bytes : 7AC3B6B1

Code lu en format normal 3 bytes : 00C3B6B1

Code lu en format inversé 4 bytes : B1B6C37A

Code lu en format inversé 3 bytes : 00B6C37A

Note : le lecteur GPROX est compatible avec le format inversé 3 bytes

**Pour sélectionner format normal 4 bytes:** Appuyer sur **7 10 A**

**Pour sélectionner format normal 3 bytes:** Appuyer sur **7 11 A**

**Pour sélectionner format inversé 4 bytes:** Appuyer sur **7 12 A**

**Pour sélectionner format inversé 3 bytes:** Appuyer sur **7 13 A**

## • BLOCAGE DE SÉCURITÉ

Après 8 code incorrects, la relation d'entrée s'exécute sur IN5.

De plus, le lecteur se bloquera pendant 30 secondes.

Par la présente ACIE AUTOMATISMES SARL déclare que le lecteur RX-MIFARE est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

**Les relais pouvant être affectés à plusieurs modes ou fonctions, il faut désactiver les modes et fonctions qui ne sont plus utilisés afin d'éviter les conflits de fonctionnement.**