



AFCA

Automatismes de Fermeture
et Contrôle d'Accès

Notice technique

CLAVIER/LECTEUR DE BADGE CODIBADGE METAL IP66

CAI004CL



1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CAI004CL
Montage	Applique
Matière	Alliage métal (Zamac)
Programmation	Par clavier
Tension d'alimentation / Consommation	12/24 V AC/DC , 50 - 100 mA en 12 V DC
Modes d'identification	Code ou Tag RFID ou Code + Tag RFID (double signature)
Clavier	2 x 6 touches métalliques / Rétroéclairage bleu programmable
Architecture des codes	de 1 à 8 chiffres (jusqu'à 100 000 000 combinaisons)
Lecteur RFID / Fréquence / Distance de lecture	EM MARIN® / 125 KHz / jusqu'à 6 cm
Nombre d'utilisateurs	999
Sorties à relais	2 contacts inverseurs (CO/NO/NF) max. 30 V / 2 A
Programmation des sorties à relais	1 à 300 secondes ou bistable (ON/OFF)
Sortie alarme	Sortie 0 V Porte ouverte trop longtemps / Porte forcée / Essais frauduleux / Autoprotection
Entrées	Bouton poussoir R1 / Bouton poussoir R2 / Contact de position de porte
Fonction bouton d'appel	Appui sur la touche 0 puis #
LEDs d'état et de programmation	Vert, rouge, bleu, jaune
Signal acoustique d'état et de programmation	Buzzer
Connexion	Câble 2 m
Indice de protection	IP 66
Température de fonctionnement / RH	-30°C à +50°C / 98% RH
Dimensions (l x h x p)	55 x 135 x 24 mm
Poids brut	0,54 Kg

2. MODES D'IDENTIFICATION

- Code PIN

Tag RFID

Tag RFID + code PIN

Bouton poussoir
- Saisie d'un code (de 1 à 8 chiffres excepté 0 et 00000000) puis #

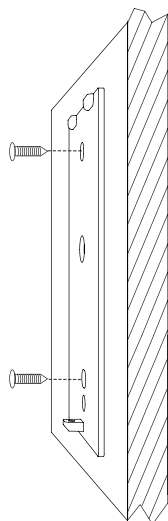
➤ Lecture d'un tag RFID.

➤ Lecture d'un tag RFID et saisie d'un code PIN associé puis #

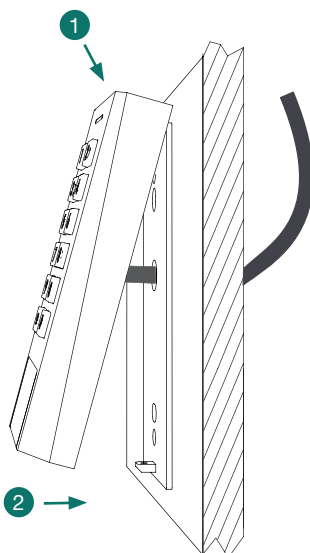
➤ Pression sur le bouton poussoir.



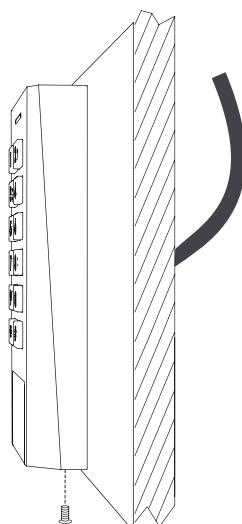
3. MONTAGE



- Installer le support de fixation sur une surface parfaitement plane.



- Accrocher l'appareil sur le support de fixation par le haut puis pousser le bas.



- Verrouiller l'appareil sur le support de fixation avec la vis de verrouillage.

4. DESCRIPTIF DU RACCORDEMENT

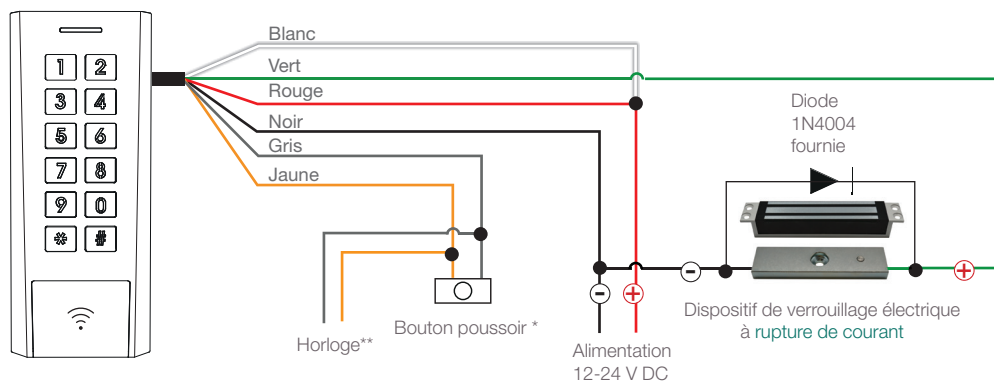
Fils	Désignation	Description
Bleu	R1 NO	Normalement Ouvert Relais 1
Blanc	R1 COM	Commun Relais 1
Vert	R1 NC	Normalement Fermé Relais 1
Rouge	+	Alimentation +12 à 24 V AC/DC
Noir	-	Alimentation -12 à 24 V AC/DC
Gris	GND / 0 V	GND / 0 V
Jaune	REX 1	Bouton poussoir Relais 1
Orange	REX 2	Bouton poussoir Relais 2
Marron	DPC	Contact de position de porte
Violet *	AL -	Sortie alarme (0 V si alarme)
Vert/Noir	R2 NC	Normalement Fermé Relais 2
Blanc/Noir	R2 COM	Commun Relais 2
Bleu/Noir	R2 NO	Normalement Ouvert Relais 2

* Utilisable uniquement en DC

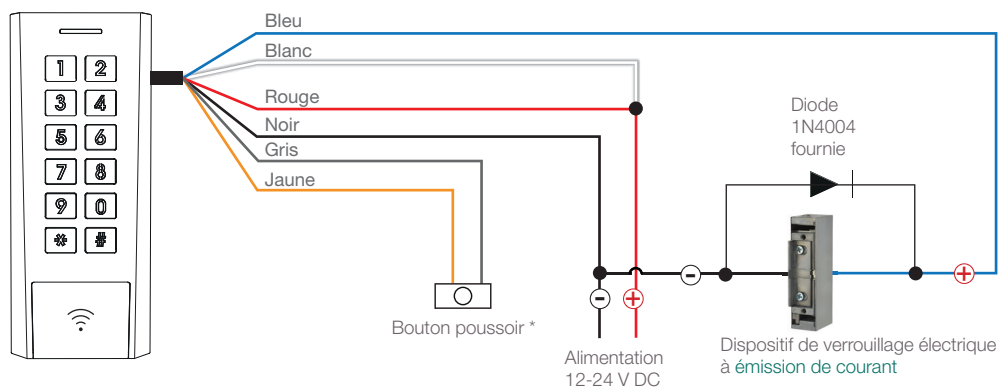


5. SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

➤ Dispositif de verrouillage électrique à rupture de courant



➤ Dispositif de verrouillage électrique à émission de courant

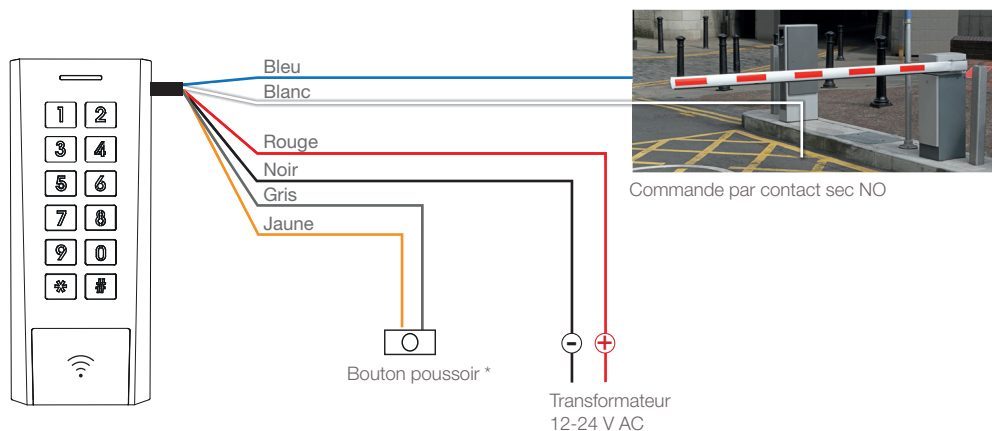


* Bouton poussoir : Relais actif pendant la durée de la temporisation ou pendant la durée de pression sur le bouton poussoir. En mode bistable, le bouton poussoir n'est pas opérationnel.

** Horloge : Relais actif pendant la durée de programmation horaire

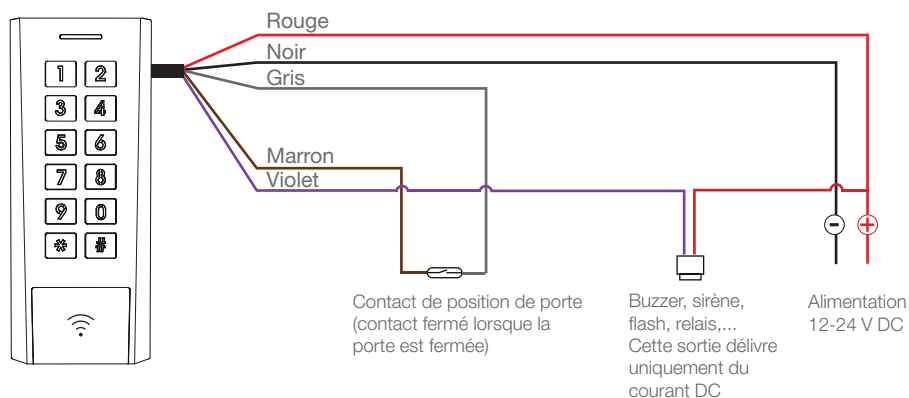


➤ Dispositif commandé par un contact sec NO



* Bouton poussoir : Relais actif pendant la durée de la temporisation ou pendant la durée de pression sur le bouton poussoir. En mode bistable, le bouton poussoir n'est pas opérationnel.

➤ Raccordement d'un contact de position de porte pour gestion de l'alarme porte ouverte trop longtemps et/ou porte forcée (voir page 10)



6. MISE SOUS TENSION

- A la mise sous tension la LED bleue et le buzzer fonctionnent pendant 3 sec. puis l'appareil passe en mode «Standby» LED bleue clignotante.
- La saisie du code maître d'usine **8 8 8 8 8 8** puis **#** active le relais R1 pendant 5 sec. (LED verte fixe). **Attention dès l'enregistrement d'un premier utilisateur le code maître n'activera plus le relais.**

7. ENTRÉE EN MODE PROGRAMMATION

	Touches	LED / Bip sonore
1	* (vous avez 20 sec. pour saisir le code maître)	●
2	Saisir le code maître puis #	●
L'appareil est en mode programmation, poursuivre avec la fonction souhaitée		
3	➤ Programmation et suppression utilisateurs :	Programmation page 7 Suppression page 8
	➤ Programmation fonctions avancées :	Temporisation relais page 8 Bouton d'appel ou d'agression page 9 Rétroéclairage du clavier page 9 Volume sonore du buzzer page 9 Alarmes page 10 -11 Retour aux paramètres d'usine page 11
	4 * pour sortir du mode programmation ⁽¹⁾	●

⁽¹⁾ Sans action, l'appareil sort automatiquement du mode programmation après 60 sec.

8. CHANGEMENT DU CODE MAÎTRE



ATTENTION !

Changer le code maître usine lors de votre première installation.

➤ Code maître usine : **8 8 8 8 8 8**

➤ Nouveau code maître :

1 ➤ Changement du code maître (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	0 (Active la fonction)	●
2	Saisir le nouveau code maître de 4 à 8 chiffres (excepté 0 et 00000000) puis #	●
3	Resaisir le nouveau code maître puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
4	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●



9. PROGRAMMATION ET SUPPRESSION UTILISATEURS

1 ▶ Programmation d'un code ou d'un tag RFID (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	1 1 (Active la fonction)	●
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 999 puis #	●
3	Choisir le(s) relais associé(s) à l'utilisateur 1 = R1 ou 2 = R2 ⁽²⁾ ou 1 2 = R1 et R2 ⁽²⁾ simultanément puis #	●
4A	Programmation d'un code	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
	Saisir le code de 1 à 8 chiffres (excepté 0 et 00000000) puis #	
ou 4B	Programmation d'un tag RFID	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
	Lire le tag RFID ou saisir l'UID ⁽¹⁾ du tag RFID puis #	
-	Programmation d'un autre utilisateur, reprendre à l'étape 1	
5	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

2 ▶ Programmation de tags RFID successifs (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	1 2 (Active la fonction)	●
2	Saisir l'emplacement du 1 ^{er} utilisateur entre 1 et 999 puis #	●
3	Choisir le(s) relais associé(s) aux utilisateurs 1 = R1 ou 2 = R2 ⁽²⁾ ou 1 2 = R1 et R2 ⁽²⁾ simultanément puis #	●
4	Lire les tags RFID les uns après les autres puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
5	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

3 ▶ Programmation d'un tag RFID + code (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	1 5 (Active la fonction)	●
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 999 puis #	●
3	Choisir le(s) relais associé(s) à l'utilisateur 1 = R1 ou 2 = R2 ⁽²⁾ ou 1 2 = R1 et R2 ⁽²⁾ simultanément puis #	●
4	Saisir le code de 1 à 8 chiffres (excepté 0 et 00000000) puis #	● Erreur = ● + 5 bips
5	Lire le tag RFID ou saisir l'UID ⁽¹⁾ du tag RFID puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
-	Programmation d'un autre utilisateur, reprendre à l'étape 1	
6	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●



4 ➤ **Suppression utilisateur(s)** (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	2 (Active la fonction)	●
2A	Suppression d'un utilisateur Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 999 ou lire le tag RFID ou saisir l'UID ⁽¹⁾ du tag RFID puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
ou		
2B	Suppression de tous les utilisateurs Saisir 0 0 0 0 0 0 0 0 puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●



- Impossible de programmer un même utilisateur à plusieurs emplacements.
- Impossible de remplacer un utilisateur sans l'avoir effacé au préalable.

⁽¹⁾ Obligatoirement 10 chiffres en décimal (conversion de l'UID hexa 8 caractères LSB).
Exemple : UID hexa 499602D2 = UID décimal 1234567890.

⁽²⁾ Impossible d'affecter le R2 à un utilisateur si le R2 est programmé en «Bouton d'appel ou d'agression».

10. PROGRAMMATION FONCTIONS AVANCÉES

1 ➤ **Temporisation relais 1** (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	3 1 (Active la fonction)	●
2A	Relais temporisé (réglage par défaut usine à 5 sec) Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
ou		
2B	Relais bistable (ON/OFF) 0 puis # (Dans ce mode, l'entrée BP REX1 n'est pas utilisable)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

2 ➤ **Temporisation relais 2** (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	3 2 (Active la fonction)	●
2A	Relais temporisé (réglage par défaut usine à 5 sec) Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
ou		
2B	Relais bistable (ON/OFF) 0 puis # (Dans ce mode, l'entrée BP REX2 n'est pas utilisable)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●



3 ▶ Bouton d'appel ou d'agression (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

Si cette fonction est programmée, l'appui sur les touches **0** puis **#** active le R2 pendant une durée programmable entre 1 et 300 sec. Cette fonction ne peut être activée que si le R2 n'est pas affecté à des utilisateurs.

	Touches	LED / Bip sonore
1	4 (Active la fonction)	●
2A1	Bouton d'appel ou d'agression actif Saisir 1 puis #	OK = ● + 1 bip
2A2	Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
ou		
2 B	Bouton d'appel ou d'agression inactif (réglage par défaut usine) Saisir 2 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

4 ▶ Rétroéclairage du clavier (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

	Touches	LED / Bip sonore
1	5 1 (Active la fonction)	●
2A	Rétroéclairage toujours allumé (réglage par défaut usine) Saisir 1 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
ou		
2B	Rétroéclairage toujours éteint Saisir 2 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
ou		
2C	Rétroéclairage automatiquement éteint après 60 sec.⁽¹⁾ Saisir 3 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

⁽¹⁾ En mode automatique après 60 secondes, le clavier se rallume lors de la pression d'une touche, celle-ci n'est pas prise en compte comme faisant partie d'un code.

5 ▶ Volume sonore du buzzer (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

Volume du buzzer lors de la saisie d'un code ou de la lecture d'un Tag RFID.

	Touches	LED / Bip sonore
1	6 1 (Active la fonction)	●
2	Saisir le volume de 0 à 5 (0=OFF / 5=Maximum) puis # (réglage par défaut usine : volume à 3)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

Le niveau sonore du mode programmation (3) et de l'alarme (5) ne sont pas réglable



11. PROGRAMMATION ALARMES



L'alarme porte ouverte trop longtemps et porte forcée nécessite le raccordement d'un contact de position (contact magnétique par exemple) entre le fil marron (DPC) et le fil gris (GND). Ce contact doit être fermé lorsque la porte est fermée.

1 > Alarme «porte ouverte trop longtemps» (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)
Suppression de l'alarme par simple fermeture de la porte, par lecture d'un tag RFID ou saisie d'un code utilisateur valide.

	Touches	LED / Bip sonore
1	[7] [1] (Active la fonction)	●
2A1	Alarme POTL active Saisir [1] puis [#]	OK = ● + 1 bip
2A2	Saisir la durée d'ouverture avant alarme de 1 à 300 sec. puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer [1] = actif / [2] = Inactif (pendant l'alarme) puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4 ou	Sortie alarme ⁽¹⁾ [1] = actif / [2] = inactif (pendant l'alarme) puis [#]	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
2B	Alarme POTL inactive (réglage par défaut usine) Saisir [2] puis [#]	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	● ou ●

2 > Alarme «porte forcée» (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)
Suppression de l'alarme par simple fermeture de la porte et fin de la durée d'alarme, par lecture d'un tag RFID ou saisie d'un code utilisateur valide.

	Touches	LED / Bip sonore
1	[7] [2] Active la fonction	●
2A1	Alarme PF active Saisir [1] puis [#]	OK = ● + 1 bip
2A2	Saisir la durée de l'alarme de 1 à 300 sec. puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer [1] = actif / [2] = Inactif (pendant l'alarme) puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4 ou	Sortie alarme ⁽¹⁾ [1] = actif / [2] = inactif (pendant l'alarme) puis [#]	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
2B	Alarme PF inactive (réglage par défaut usine) Saisir [2] puis [#]	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	● ou ●

⁽¹⁾ La sortie alarme fonctionne uniquement lorsque l'appareil est alimenté en DC



3 > Alarme «utilisation frauduleuse» (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

Blocage du clavier-lecteur et activation de la sortie alarme et/ou buzzer suite à 10 tag RFID ou codes utilisateurs successifs refusés sur une période de 10 minutes. Si la fonction «bouton d'appel ou d'agression» est active, celle-ci restera fonctionnelle pendant la durée de l'alarme.

	Touches	LED / Bip sonore
1	7 3 Active la fonction	●
2A1	Alarme UF active. Saisir 1 puis #	OK = ● + 1 bip
2A2	Saisir la durée de l'alarme de 1 à 300 sec. puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer 1 = actif / 2 = Inactif (pendant l'alarme) puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4 ou 2B	Sortie alarme ⁽¹⁾ 1 = actif / 2 = inactif (pendant l'alarme) puis # Alarme UF inactive (réglage par défaut usine) Saisir 2 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

4 > Alarme «autoprotection» (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

Suppression de l'alarme à la refermeture du lecteur-clavier et fin de la durée d'alarme, par lecture d'un badge ou saisie d'un code utilisateur valide)

	Touches	LED / Bip sonore
1	7 4 Active la fonction	●
2A1	Alarme AP active. Saisir 1 puis #	OK = ● + 1 bip
2A2	Saisir la durée de l'alarme de 1 à 300 sec. puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer 1 = actif / 2 = Inactif (pendant l'alarme) puis #	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4 ou 2B	Sortie alarme ⁽¹⁾ 1 = actif / 2 = inactif (pendant l'alarme) puis # Alarme AP inactive (réglage par défaut usine) Saisir 2 puis #	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou * pour sortir du mode programmation	● ou ●

⁽¹⁾ La sortie alarme fonctionne uniquement lorsque l'appareil est alimenté en DC

12. RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE



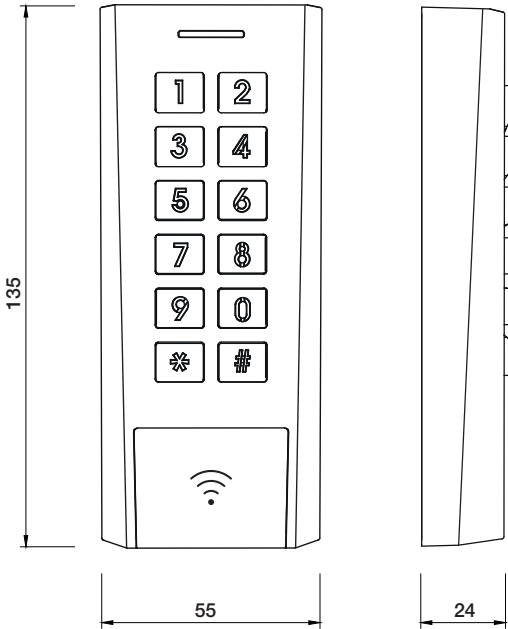
Cette procédure permet de réinitialiser les paramètres par défaut d'usine.
Elle n'efface pas les utilisateurs programmés (suppression utilisateur(s) voir page 8).

- > Couper l'alimentation de l'appareil.
- > Appuyer sur la touche ***** et la maintenir enfoncée.
- > Alimenter l'appareil.
- > À la fin des 4 bips, relâcher la touche *****



13. DIMENSIONS

Le montage, le raccordement et la mise en service de ce produit doivent impérativement être réalisés par un professionnel qualifié en installations électriques. En cas de doute sur la mise en œuvre ou le fonctionnement de ce produit, nous vous invitons à contacter votre distributeur.



14. SIGNALISATION COURANTE

Etat	LED / Bip sonore
Standby (en fonctionnement normal / en attente)	●
Relais 1 et / ou Relais 2 activé(s)	● et/ou ● + 1 bip
Code PIN ou tag RFID incorrect	● + 5 bips
En alarme	● + bip pendant la durée de l'alarme

www.afca.fr