



# Notice technique

## Lecteur d'empreintes digitales / RFID autonome et Wiegand

**ASF111C2EM**



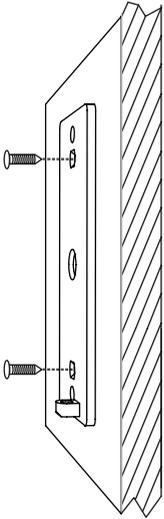
## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ASF111C2EM
Montage	Applique
Matériel	Alliage métal (Zamac)
Programmation	Par télécommande infrarouge
Tension d'alimentation / Consommation	<b>12 V DC</b> / 50 - 150 mA
Modes d'identification	Empreinte digitale ou tag RFID
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur optique 500 dpi
Temps d'identification	< 1 s
Lecteur RFID / Fréquence / Distance de lecture	EM MARIN® / 125 Khz / jusqu'à 6 cm
Nombre d'utilisateurs	996 (empreintes) / 1998 (Tags)
Sortie à relais	<b>1 contact inverseur</b> (CO/NO/NF) max. 30 V / 2 A
Programmation de la sortie à relais	1 à 99 secondes ou bistable (ON/OFF)
Sortie alarme	Sortie 0 V <b>Porte ouverte trop longtemps / Porte forcée / Essais frauduleux / Autoprotection</b>
Entrées	Bouton poussoir / Contact de position de porte
LEDs d'état et de programmation	Vert, rouge, jaune
Signal acoustique d'état et de programmation	Buzzer
Interface / Format	Wiegand / 26 bits
Connexion	<b>Câble 2 m</b>
Indice de protection	<b>IP 66</b>
Température de fonctionnement / RH	-30°C à +50°C / 98% RH
Dimensions (l x h x p)	48 x 128 x 27 mm
Poids brut	0,46 Kg

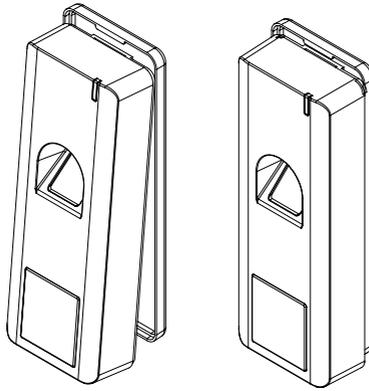
## 2. MODES D'IDENTIFICATION

- Tag RFID                    > Lecture d'un tag RFID.
- Empreinte digitale        > Lecture d'une empreinte digitale.
- Bouton poussoir           > Pression sur le bouton poussoir.

### 3. MONTAGE



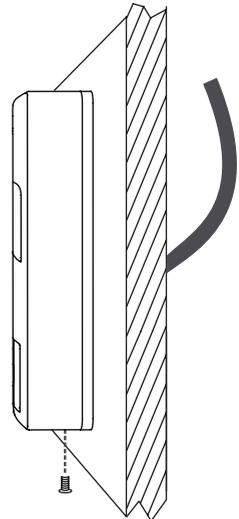
- Installer le support de fixation sur une surface parfaitement plane.



1 →

2 ↑

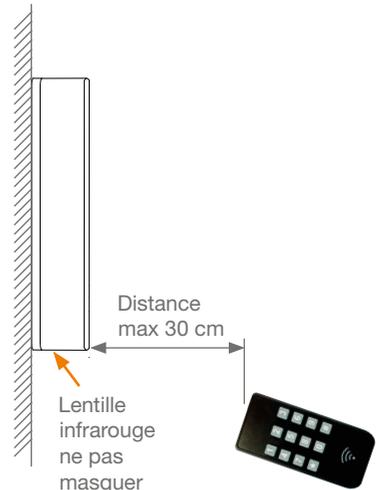
- Accrocher l'appareil sur le support de fixation par le bas puis pousser le haut.



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

### 4. DESCRIPTIF DU RACCORDEMENT

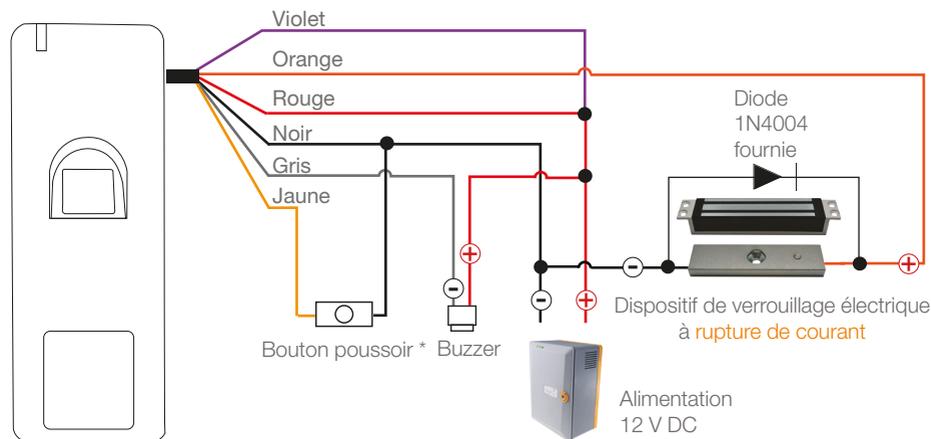
Fils	Désignation	Description
Bleu	NO	Normalement Ouvert
Violet	COM	Commun
Orange	NF	Normalement fermé
Rouge	DC+	Alimentation +12 V DC
Noir	DC-	Alimentation -12 V DC
Jaune	REX 1	Bouton poussoir
Marron	DPC	Contact de position de porte
Gris	Alarm-	Sortie Alarme (0 V si alarme)
Vert	D0	Wiegand data D0
Blanc	D1	Wiegand data D1
Rose		Non utilisé



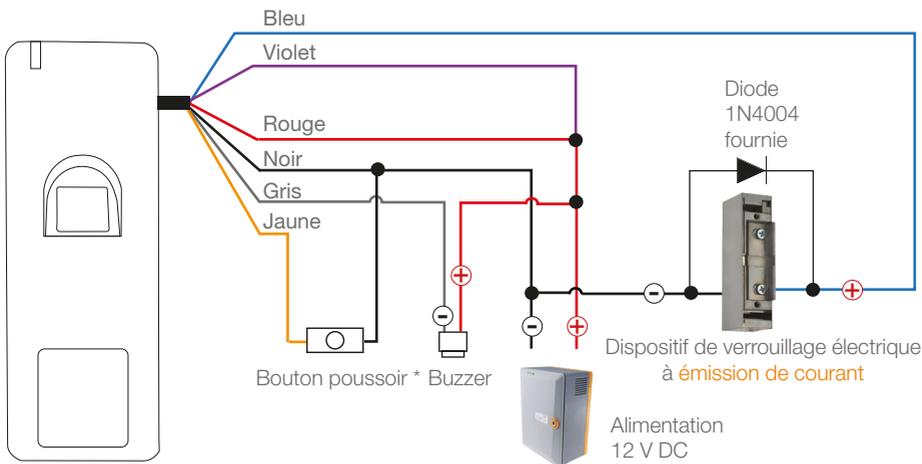
- Programmation par la télécommande fournie, orienter la télécommande vers la lentille infrarouge.

## 5. SCHÉMAS DE RACCORDEMENT EN MODE AUTONOME

### › Dispositif de verrouillage électrique à rupture de courant

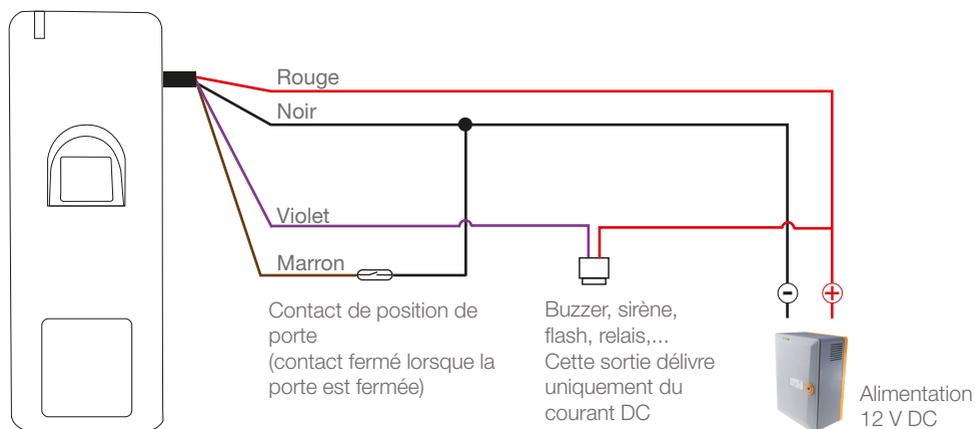


### › Dispositif de verrouillage électrique à émission de courant



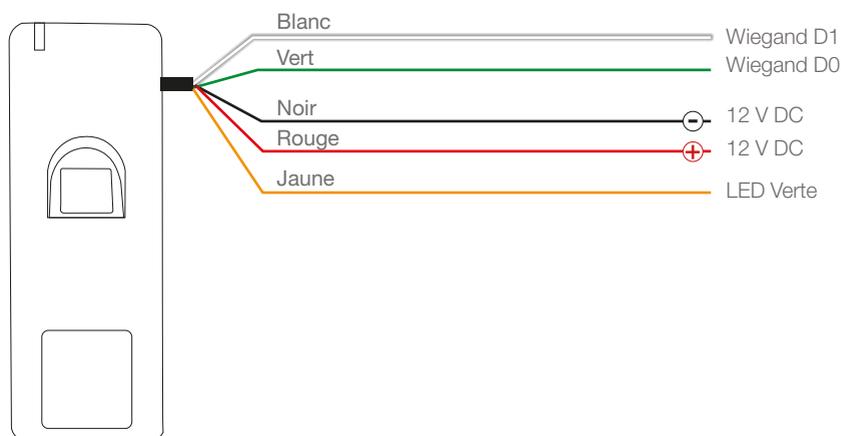
\* Bouton poussoir : Relais actif pendant la durée de la temporisation ou pendant la durée de pression sur le bouton poussoir. En mode bistable, le bouton poussoir n'est pas opérationnel.

➤ Raccordement d'un contact de position de porte pour gestion de l'alarme porte ouverte trop longtemps et/ou porte forcée (voir page 9)



## 6. SCHÉMA DE RACCORDEMENT EN MODE WIEGAND

➤ Raccordement sur contrôleur / UTL wiegand



## 7. MISE SOUS TENSION

- A la mise sous tension, la LED verte et le buzzer fonctionneront 1/2 sec puis le lecteur passera en mode normal dit «Standby», la LED rouge restera fixe.
- L'ensemble de la programmation se fait par le biais de la télécommande fournie. Cette télécommande est universelle, elle n'est pas associée à un appareil spécifique (une même télécommande peut gérer plusieurs appareils IZYX SYSTEMS).

## 8. ENTRÉE EN MODE PROGRAMMATION

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<input type="text" value="*"/>	●
2	Saisir le code maître à 6 chiffres (excepté 0 et 0000000) puis <input type="text" value="#"/>	● puis ●
L'appareil est en mode programmation, poursuivre avec la fonction souhaitée		
3	➤ Programmation en mode autonome :	Création utilisateur(s) ..... page 7 Suppression ..... page 8 Temporisation relais ..... page 8 Alarmes ..... page 8
	➤ Programmation en mode Wiegand :	Enregistrement empreinte(s) ..... page 10 Suppression empreinte(s) ..... page 11  Retour aux paramètres d'usine ..... page 11
4	<input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation ou automatiquement après 20 sec sans manipulation	●

## 9. CHANGEMENT DU CODE MAÎTRE



### ATTENTION !

Changer le code maître usine lors de votre première installation.

- Code maître usine :
- Nouveau code maître : .....

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

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<input type="text" value="0"/> (Active la fonction)	●
2	Saisir le nouveau code maître à 6 chiffres (excepté 000000) puis <input type="text" value="#"/>	● puis ●
3	Resaisir le nouveau code maître puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
4	Saisir une autre fonction ou <input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	●

## 10. PROGRAMMATION EN MODE AUTONOME



- › Impossible de programmer un même utilisateur à plusieurs emplacements.
- › Impossible de remplacer un utilisateur sans l'avoir effacé au préalable.
- › Les empreintes digitales et les tags RFID sont stockés dans la mémoire interne du lecteur ASF1. Il est impossible de récupérer ces informations ou de les transférer vers l'extérieur.

### 1 ▶ Programmation d'une empreinte digitale (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 996 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire l'empreinte une première fois	● + 1 bip
4	Lire l'empreinte une deuxième fois puis <b>#</b> Programmation d'un autre utilisateur, reprendre à l'étape 2	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
5	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 2 ▶ Programmation de plusieurs empreintes digitales successives (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement du 1 <sup>er</sup> utilisateur de 1 à 996 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire l'empreinte une première fois	● + 1 bip
4	Confirmer par lecture de l'empreinte une deuxième fois puis passer à l'empreinte suivante en répétant l'étape 3 puis <b>#</b> après la dernière empreinte	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
5	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 3 ▶ Programmation d'un tag RFID (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1001 à 2998 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire le tag RFID puis <b>#</b> Programmation d'un autre utilisateur, reprendre à l'étape 2	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
4	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 4 ▶ Programmation de plusieurs tags RFID successifs (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement du 1 <sup>er</sup> utilisateur de 1001 à 2998 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire les tags RFID les uns après les autres puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
4	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

## 5 > Suppression utilisateur(s) (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[2] (Active la fonction)	●
2A	<b>Suppression d'un utilisateur</b> Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 2998 ou lire le tag RFID puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Suppression de tous les utilisateurs</b> Saisir code maître puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

## 6 > Temporisation relais (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[3] (Active la fonction)	●
2A	<b>Relais temporisé</b> (réglage par défaut usine à 5 sec) Saisir la durée de 1 à 99 sec. puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Relais bistable</b> (ON/OFF) [0] puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

## 7 > Modes d'identification (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[4] (Active la fonction)	●
2A1	<b>Tags RFID uniquement</b> Saisir [0] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
2A2	<b>Empreintes digitales ou tags RFID</b> (réglage par défaut usine) Saisir [2] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2 B	<b>Empreintes digitales uniquement</b> Saisir [3] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

# 11. PROGRAMMATION EN MODE AUTONOME : ALARMES

## 1 > Paramètre général de l'alarme (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[5] Active la fonction	●
2A	<b>Alarme active</b> (réglage par défaut usine 1 mn) Saisir la durée de l'alarme de 1, 2 ou 3 (minutes) puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Alarme inactive</b> Saisir [0] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

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

Blocage du lecteur et activation du buzzer et de la sortie alarme suite à 10 empreintes ou tags RFID successifs refusés sur une période de 10 minutes.

Touches télécommande		LED / Bip sonore
1	[5] Active la fonction	●
2A	<b>Alarme UF active</b> (Appareil bloqué pendant 10 minutes, buzzer et sortie alarme inactifs). Sélectionner alarme UF active [5] puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Alarme UF active</b> (réglage par défaut usine) Arrêt de l'alarme par lecture d'une empreinte ou tag valide ou en fin de temporisation réglée en 11.1-2A. Buzzer et sortie alarme actifs). Saisir [6] puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
ou		
2C	<b>Alarme UF inactive</b> Saisir [4] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 3 > Alarme «porte ouverte trop longtemps» et «porte forcée» (en mode programmation voir page 6).



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 (MS) et le fil noir (GND). Ce contact doit être fermé lorsque la porte est fermée.

### > Alarme «porte ouverte trop longtemps» :

Si la porte reste ouverte plus d'une minute, le buzzer du lecteur s'activera jusqu'à la refermeture de la porte, la lecture d'une empreinte digitale ou d'un tag RFID valide ou jusqu'à la fin de la durée d'alarme (durée définie en 11.1- 2A)

### > Alarme «porte forcée» :

Si la porte est ouverte sans lecture préalable d'une empreinte digitale ou d'un tag RFID ou d'une action sur le bouton poussoir de sortie, alors le buzzer et la sortie alarme de l'appareil s'activeront jusqu'à la lecture d'une empreinte digitale ou un tag RFID valide ou la fin de la durée d'alarme (durée définie en 11.1- 2A).

Touches télécommande		LED / Bip sonore
1	[6] (Active la fonction)	●
2A	<b>Alarme POTL et PF active</b> (réglage par défaut usine) Saisir [1] puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Alarme POTL et PF inactive</b> Saisir [0] puis [#]	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

## 4 > Alarme «autoprotection»

L'autoprotection est toujours opérationnelle. En cas d'ouverture de l'appareil, le buzzer et la sortie alarme s'activeront. Suppression de l'alarme à la refermeture du lecteur et la lecture d'une empreinte digitale ou d'un tag RFID valide ou la fin de la durée d'alarme (durée définie en 11.1- 2A).

## 12. PROGRAMMATION EN MODE WIEGAND

### 1 ▶ Mode lecteur Wiegand (l'appareil doit être en mode programmation voir page 6)

Le lecteur ASF1 peut fonctionner comme un lecteur Wiegand raccordé à un contrôleur externe (ASB21 par exemple ou autres UTL de contrôle d'accès).

La sortie Wiegand est paramétrable entre 26 et 44 bits. Les empreintes digitales doivent être enregistrées dans le lecteur ASF1 qui transmettra le numéro virtuel de l'utilisateur compris entre 1 et 996 sur 8 caractères ou le numéro de tag RFID lu.

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>8</b> (Active la fonction)	●
2A	<b>Sortie Wiegand active</b> Saisir de 26 à 44 bits puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Sortie Wiegand inactive</b> (réglage par défaut usine) Saisir <b>0</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 2 ▶ Programmation d'une empreinte digitale (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 996 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire l'empreinte une première fois	● s'éteint + 1 bip
4	Lire l'empreinte une deuxième fois puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
5	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 3 ▶ Programmation de plusieurs empreintes digitales successives (en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	<b>1</b> (Active la fonction)	● + 1 bip
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 996 puis <b>#</b>	● puis ●
3	Lire l'empreinte une première fois	● s'éteint + 1 bip
4	Lire l'empreinte une deuxième fois puis passer à l'empreinte suivante en répétant l'étape 3 puis <b>#</b> après la dernière empreinte	OK = ● + 1 bips Erreur = ● + 3 bips
5	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	●

### 4 ▶ Programmation d'un ou plusieurs tags RFID

Se reporter à la notice de l'ASB21 ou de votre contrôleur / UTL

### 5 > Suppression empreinte(s) (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[2] (Active la fonction)	●
2A	<b>Suppression d'une empreinte</b> Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 996, puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2B	<b>Suppression de toutes les empreintes</b> Saisir code maître puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●



Supprimer également l'ID virtuel sur votre ASB21 par exemple ou autres UTL de contrôle d'accès.

### 6 > Modes d'identification (l'appareil doit être en mode programmation, voir page 6)

	Touches télécommande	LED / Bip sonore
1	[4] (Active la fonction)	●
2A1	<b>Tags RFID uniquement</b> Saisir [0] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2A2	<b>Empreintes digitales ou tags RFID</b> (réglage par défaut usine) Saisir [2] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
ou		
2 B	<b>Empreintes digitales uniquement</b> Saisir [3] puis [#]	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou [*] pour sortir du mode programmation	●

## 13. RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE

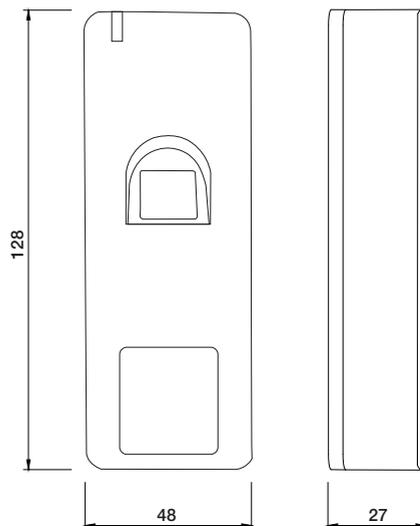


Cette procédure permet de réinitialiser les paramètres par défaut d'usine. Elle n'efface pas les utilisateurs programmés (suppression utilisateur(s) voir page 8 ou 11).

- > Couper l'alimentation de l'appareil.
- > Appuyer sur le bouton poussoir de sortie et maintenir la pression ou connecter le fil jaune au 0V.
- > Alimenter l'appareil.
- > Deux bips.
- > La LED passe au jaune pendant 10 secondes puis au vert 5 secondes et enfin au rouge.
- > Relâcher la pression sur le bouton poussoir ou déconnecter le fil jaune.

## 14. 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.



## 15. SIGNALISATION COURANTE

Etat	LED / Bip sonore
Standby (en fonctionnement normal / en attente)	●
Relais activé	● + 1 bip
Empreinte digitale ou tag RFID incorrect	● + 3 bips
En alarme	● + bip pendant la durée de l'alarme

## 16. ACCESSOIRES



Tags RFID

➤ EM MARIN® 125 KHz

Badge ISO

AICEM10

Porte-clé

AKFXEM10

[www.izyx-systems.com](http://www.izyx-systems.com)

**izyx**  
systems

5, rue des Vosges  
67720 WEYERSHEIM  
France

Tél. +33 (0)3 88 75 32 32  
Fax +33 (0)3 88 52 28 19  
[info@izyx-systems.com](mailto:info@izyx-systems.com)

