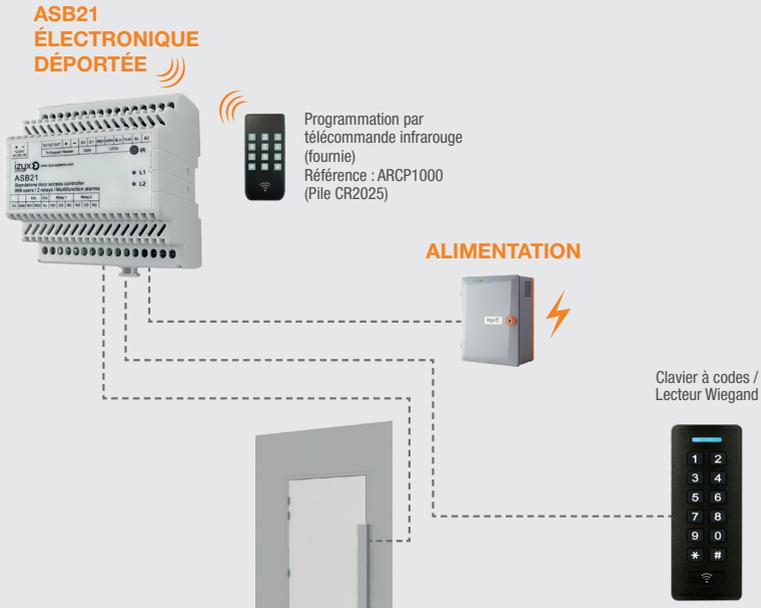




# Notice technique

## Clavier à codes / Lecteur RFID Autonome avec électronique déportée

### ASK220C2EM/EC



### Mode d'identification du Clavier/Lecteur

- Code PIN** ➤ Saisie d'un code (de 1 à 8 chiffres excepté 0 et 00000000) puis
- Tag RFID** ➤ Lecture d'un tag RFID.
- Tag RFID + code PIN** ➤ Lecture d'un tag RFID et saisie d'un code PIN associé puis

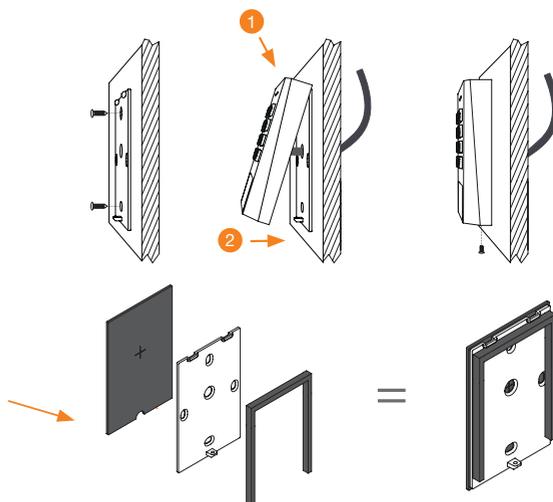
## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	ASK220C2EM/EC
Montage	ASK2 en applique / ASB21 sur rail DIN
Matière	ABS
Programmation	Par télécommande infrarouge (Pile CR2025) ou par clavier
Tension d'alimentation / Consommation	<b>12 à 24 V AC/DC</b> / 95 - 190 mA en 12 V DC
Modes d'identification	Code ou tag ou code + tag (double signature)
Clavier	2 x 6 touches / Rétroéclairage blanc
Architecture des codes	1 à 8 chiffres (jusqu'à 100 000 000 combinaisons)
Lecteur RFID / Fréquence	<b>EM MARIN® / 125 KHz</b>
Distance de lecture	Jusqu'à 6 cm
Nombre d'utilisateurs	999
Sorties à relais	<b>2 contacts inverseurs</b> (CO/NO/NF) max. 30 V / 5 A
Programmation des sorties à relais	1 à 300 secondes ou bistable (ON/OFF)
Sortie alarme 0 V	<b>Porte ouverte trop longtemps / Porte forcée / Essais frauduleux</b>
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	<b>Clavier / Lecteur RFID Câble 2 m / ASB21 : bornes</b>
Indice de protection	<b>Clavier / Lecteur RFID IP 66</b>
Température de fonctionnement / RH	-30°C à +50°C / 98% RH
Directives / Normes	<b>2014/35/UE</b> et <b>2014/53/UE</b> : EN 62368-1: 2014 / A11: 2017 - EN 301489-1 V2.2.3; -3 V2.1.1 - EN IEC 62311: 2020 - EN 300 330 V2.1.1
Dimensions (l x h x p)	ASK2 50 x 123 x 24 mm / ASB21 87,5 x 93 x 65 mm (largeur 5M DIN)
Poids brut / Poids net	0,63 Kg / 0,44 Kg

### Pose du clavier lecteur

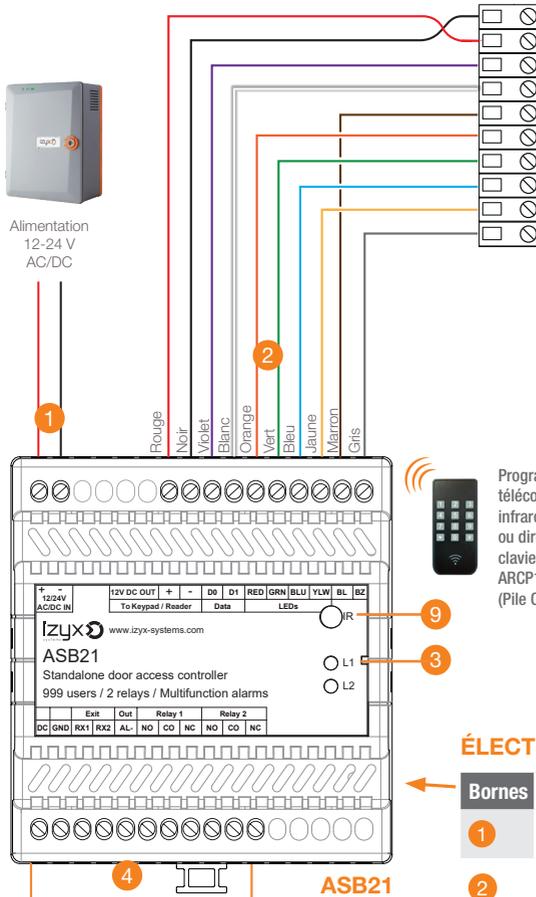
- Installer le support de fixation sur une surface parfaitement plane.
- Accrocher l'appareil sur le support de fixation par le haut puis pousser le bas.
- Verrouiller l'appareil sur le support de fixation avec la vis de verrouillage.

<sup>(1)</sup> Vous avez la possibilité de rajouter des joints d'étanchéité fournis. Les coller comme indiqué.



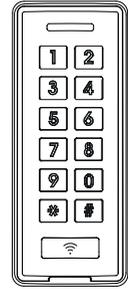
## 2. MONTAGE ET RACCORDEMENT

### CLAVIER / LECTEUR WIEGAND (ASK2)



Bornes	Description
10	Alimentation - 0 V DC
9	Alimentation + 12 V DC
8	Wiegand D0
7	Wiegand D1
6	0 V rétroéclairage clavier
5	0 V LED rouge
4	0 V LED verte
3	0 V LED bleu*
2	0 V LED jaune*
1	0 V buzzer

\*Pour les claviers/  
Lecteurs avec le numéro  
de Lot 1948 et antérieur  
il faut croiser les fils  
bleu et jaune



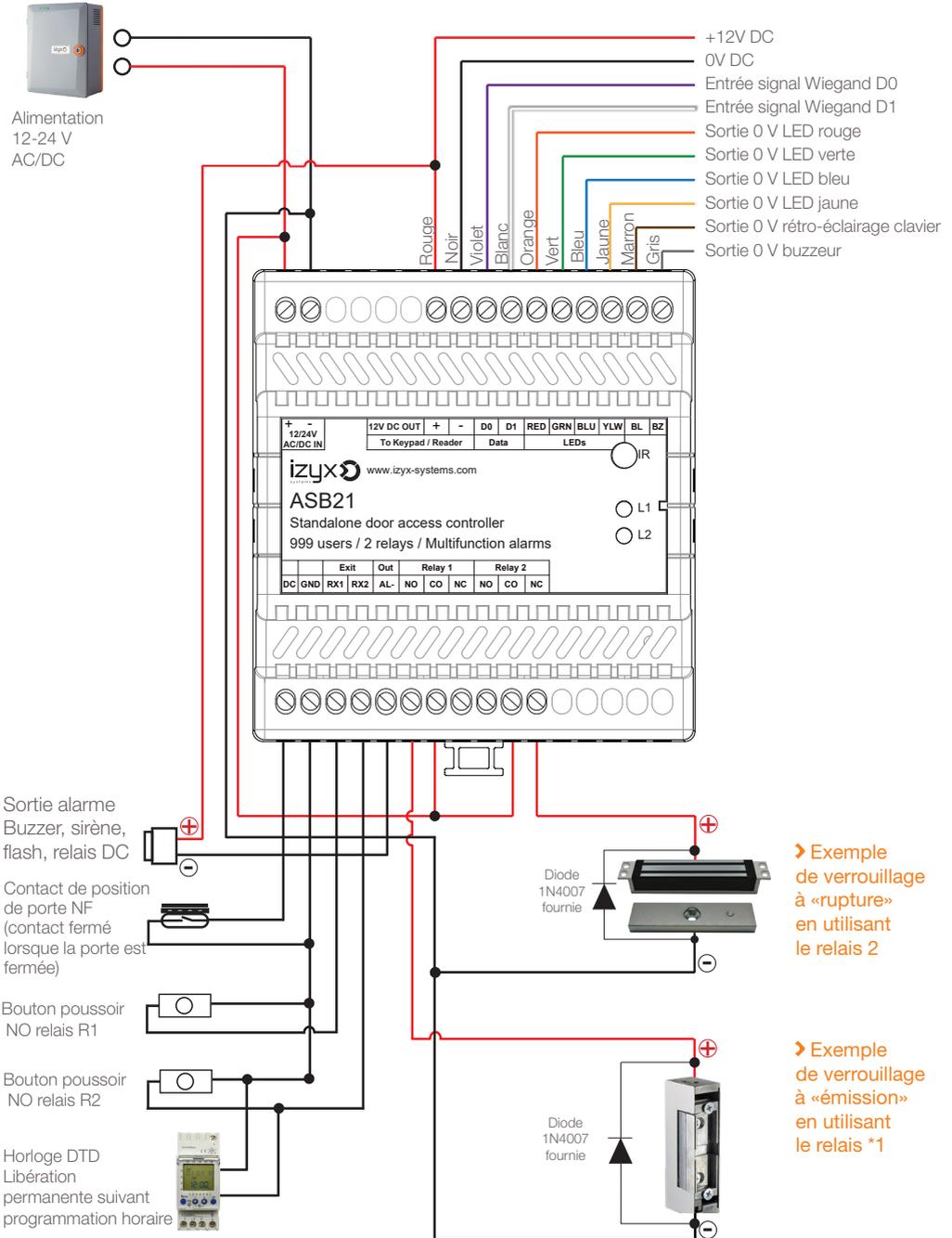
ASK2

Programmation par  
télécommande  
infrarouge (fournie)  
ou directement sur le  
clavier Référence :  
ARCP1000  
(Pile CR2025)

### ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉE (ASB21)

Bornes	Description
1	Alimentation 12-24 V AC/DC
2	Bornier de raccordement vers l'appareil Wiegand
3	LEDs de signalisation et de programmation
4	Bornier de raccordement vers les équipements de contrôle
5	Bouton de réinitialisation aux paramètres d'usine (Reset)
6	Cavalier d'activation du bouton Reset
7	Cavalier de marche/arrêt du buzzer interne
8	Connecteur de liaison des LEDs du capot
9	Récepteur infrarouge

## 2. MONTAGE ET RACCORDEMENT (suite)



### 3. MISE SOUS TENSION DE L'ASB21



- 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.
- L'ensemble de la programmation de l'ASB21 se fait par le biais de la télécommande fournie ou sur le clavier raccordé. Cette télécommande n'est pas associée à un ASB21 spécifique, l'accès à la programmation n'est lié qu'au code maître.

### 4. ENTRÉE EN MODE PROGRAMMATION SUR L'ASB21

	Touches	LED / Bip sonore
1	* (vous avez 20 sec. pour saisir le code maître)	●
2	Saisir le code maître <input type="text" value="8"/> (code maître usine) puis <input type="text" value="#"/>	●
L'appareil est en mode programmation, poursuivre avec la fonction souhaitée		
3	➤ Programmation et suppression <b>utilisateurs</b> :	Programmation ..... page 6 Suppression ..... page 7
	➤ Réglages fonctions <b>avancées</b> :	Temporisation relais ..... page 7-8 Bouton d'appel ou d'agression .... page 8 Rétroéclairage du clavier ..... page 8 Volume sonore du signal ..... page 9 Transfert des données ..... page 9 Alarmes ..... page 10-11 Retour aux paramètres d'usine .... page 11 Réglage format ..... page 12
	<input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	●

### 5. CHANGEMENT DU CODE MAÎTRE DE L'ASB21



#### ATTENTION !

Changer le code maître usine lors de votre première installation.

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

#### 1 ➤ Changement du code maître

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <input type="text" value="0"/> (Active la fonction)	●
2	Saisir le nouveau code maître de 4 à 8 chiffres (excepté 0 et 0000000) puis <input type="text" value="#"/>	●
3	Resaisir le nouveau code maître puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
4	Saisir une autre fonction ou <input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 6. PROGRAMMATION ET SUPPRESSION UTILISATEURS DE L'ASB21

### 1 ▶ Programmation d'un code ou d'un tag RFID

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

### 2 ▶ Programmation de tags RFID successifs

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>1 2</b> (Active la fonction)	●
2	Saisir l'emplacement du 1 <sup>er</sup> utilisateur entre 1 et 999 puis <b>#</b>	●
3	Choisir le(s) relais associé(s) aux utilisateurs <b>1</b> = R1 ou <b>2</b> = R2 <sup>(2)</sup> ou <b>1 2</b> = R1 et R2 <sup>(2)</sup> simultanément puis <b>#</b>	●
4	<b>Programmation de tag RFID successifs</b> Lire les tags RFID les uns après les autres puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
5	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

### 3 ▶ Programmation d'un tag RFID + code

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>1 5</b> (Active la fonction)	●
2	Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 999 puis <b>#</b>	●
3	Choisir le(s) relais associé(s) à l'utilisateur <b>1</b> = R1 ou <b>2</b> = R2 <sup>(2)</sup> ou <b>1 2</b> = R1 et R2 <sup>(2)</sup> simultanément puis <b>#</b>	●
4	Saisir le code de 1 à 8 chiffres (excepté 0 et 00000000) puis <b>#</b>	● Erreur = ● + 5 bips
5	Lire le tag RFID ou saisir l'UID <sup>(1)</sup> du tag RFID puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 5 bips
6	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 4 > Suppression utilisateur(s)

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <input type="text" value="2"/> (Active la fonction)	●
2A	<b>Suppression d'un utilisateur</b> Saisir l'emplacement utilisateur de 1 à 999 ou lire le tag RFID ou saisir l'UID <sup>(1)</sup> du tag RFID puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
<b>ou</b> 2B	<b>Suppression de tous les utilisateurs</b> Saisir <input type="text" value="0"/> puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 1 bip Erreur = ● + 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	● ou ●



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

<sup>(1)</sup> Obligatoirement 10 chiffres en décimal (conversion de l'UID hexa 8 caractères LSB).

Exemple : UID hexa 499602D2 = UID décimal 1234567890.

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

## 7. PROGRAMMATION FONCTIONS AVANCÉES DE L'ASB21

### 1 > Temporisation relais 1

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> (Active la fonction)	●
2A	<b>Relais temporisé</b> (réglage par défaut usine à 5 sec) Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
<b>ou</b> 2B	<b>Relais bistable</b> (ON/OFF) <input type="text" value="0"/> puis <input type="text" value="#"/> (Dans ce mode, l'entrée BP1/REX1 n'est pas utilisable)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou <input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 2 > Temporisation relais 2

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (p. 5) puis <b>3</b> <b>2</b> (Active la fonction)	●
2A	Relais temporisé (réglage par défaut usine à 5 sec) Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
<b>ou</b>		
2B	<b>Relais bistable (ON/OFF)</b> <b>0</b> puis <b>#</b> (Dans ce mode, l'entrée BP2 n'est pas utilisable)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 3 > Bouton d'appel ou d'agression

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	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>4</b> (Active la fonction)	●
2A1	<b>Bouton d'appel ou d'agression actif</b> Saisir <b>1</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A2	Saisir la durée de 1 à 300 sec. puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
<b>ou</b>		
2 B	<b>Bouton d'appel ou d'agression inactif</b> (réglage par défaut usine) Saisir <b>2</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 4 > Rétroéclairage du clavier

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

<sup>(1)</sup> 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 signal acoustique de l'ASB21

Ce réglage de volume n'est valable que pour lors de l'utilisation courante du périphérique raccordé.

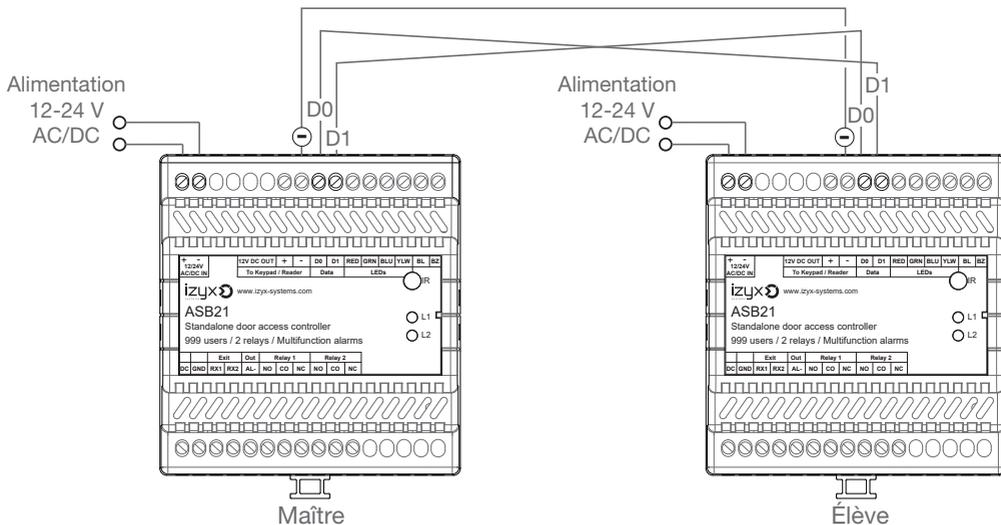
Touches	LED / Bip sonore
1 L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>6 1</b> (Active la fonction)	●
2 Saisir le volume de 0 à 5 (0=OFF / 5=Maximum) puis <b>#</b> (réglage par défaut usine : volume à 3)	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3 Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour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

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

## 6 > Transfert de données (l'appareil doit être en mode programmation voir page 11)

Permet de transférer les utilisateurs enregistrés dans un ASB21 dit «maître» vers un ASB21 dit «élève». Les codes maîtres doivent être identiques dans les deux modules.

Raccorder les ASB21 suivant le schéma ci-dessous (croiser la liaison D0-D1) afin de procéder au transfert.



> Manipulation à effectuer sur le module «élève» grâce à la télécommande IR fournie.

Touches	LED / Bip sonore
1 L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>9 9</b> (Active la fonction)	●
2 Saisir <b>#</b>	● clignotantes sur les 2 ASB21
3 Sur l'ASB21 «maître» une fois le transfert terminé	●
4 Sur l'ASB21 «élève» une fois le transfert terminé puis saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 8. PROGRAMMATION ALARMES SUR L'ASB21



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

### 1 > Alarme «porte forcée»

Suppression de l'alarme par simple fermeture de la porte et fin de la durée d'alarme, par lecture d'un badge ou saisie d'un code utilisateur valide.

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>7 2</b> (Active la fonction)	●
2A1	<b>Alarme PF active</b> Saisir <b>1</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A2	Saisir la durée de temporisation d'alarme de 1 à 300 sec. puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer <b>1</b> = actif / <b>2</b> = Inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4	Sortie alarme <b>1</b> = actif / <b>2</b> = inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
ou		
2B	<b>Alarme PF inactive</b> (réglage par défaut usine) Saisir <b>2</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

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

Suppression de l'alarme par simple fermeture de la porte, par lecture d'un badge ou saisie d'un code utilisateur valide.

	Touches	LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>7 1</b> (Active la fonction)	●
2A1	<b>Alarme POTL active</b> Saisir <b>1</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A2	Saisir la durée porte ouverte de 1 à 300 sec. puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer <b>1</b> = actif / <b>2</b> = Inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4	Sortie alarme <b>1</b> = actif / <b>2</b> = inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
ou		
2B	<b>Alarme POTL inactive</b> (réglage par défaut usine) Saisir <b>2</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

### 3 > Alarme «utilisation frauduleuse»

Blocage du clavier-lecteur et activation de la sortie alarme et/ou buzzer suite à 10 badges 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	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <b>7 3</b> (Active la fonction)	●
2A1	<b>Alarme UF active</b> Sélectionner alarme UF active <b>1</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A2	Saisir la durée de temporisation de l'alarme de 1 à 300 secondes puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A3	Buzzer <b>1</b> = actif / <b>2</b> = Inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 1 bip Erreur = 3 bips
2A4 ou	Sortie alarme <b>1</b> = actif / <b>2</b> = inactif (pendant l'alarme) puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
2B	<b>Alarme UF inactive</b> (réglage par défaut usine) Saisir <b>2</b> puis <b>#</b>	OK = ● + 2 bips Erreur = 3 bips
3	Saisir une autre fonction ou <b>*</b> pour sortir du mode programmation	● ou ●

## 9. RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE DE L'ASB21



Cette procédure permet de réinitialiser le code maître et les paramètres par défaut d'usine. Elle n'efface pas les utilisateurs programmés. (suppression utilisateur(s) voir page 7).

- > Placer le cavalier de validation du BP de réinitialisation en position P.
- > Appuyer sur le bouton «RESET»
- > Relâcher le bouton «RESET» à la fin de l'activation du voyant vert et du buzzer 4 x 0.5 sec.
- > Redémarrage de l'ASB21 (voyant bleu et 1 bip long).
- > Remplacer le cavalier de validation du BP de réinitialisation en position N.

## 10. RÉGLAGE DU FORMAT (FACULTATIF)

### Réglages par défaut usine de l'ASK et de l'ASB21 :

- Wiegand 26bits
- Format de sortie ASCII des touches 4 bits

#### 7 > Réglage du format d'entrée Wiegand de l'ASB21

**Ce format doit correspondre à celui de l'ASK**



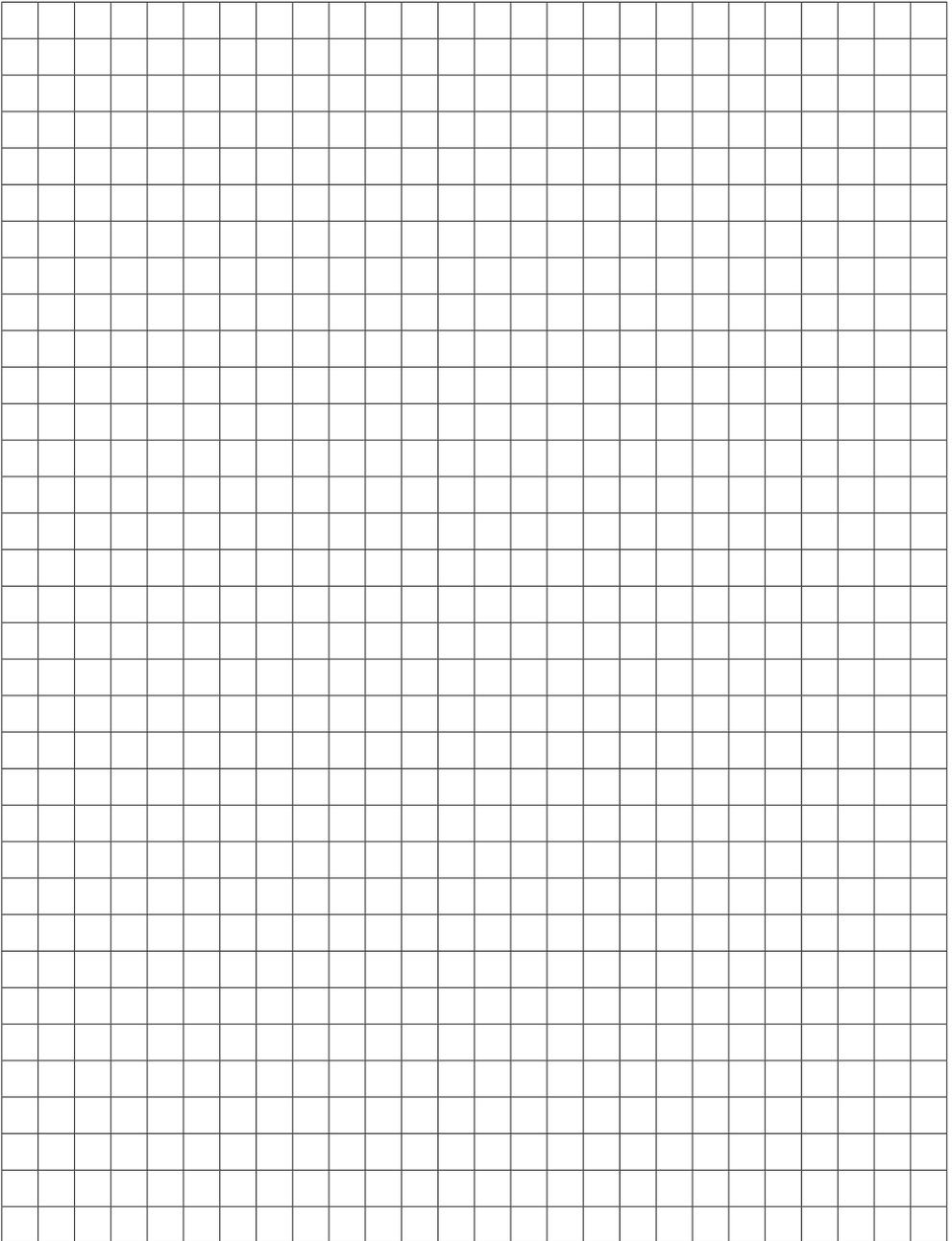
Permet d'adapter le format d'entrée Wiegand du module ASB21 en fonction du format d'un lecteur qui lui est raccordé. Le format d'entrée Wiegand peut être ajusté entre 26 et 44 bits (26 par défaut d'usine).

Touches de la télécommande		LED / Bip sonore
1	L'appareil doit-être en mode programmation (page 5) puis <input type="text" value="8"/> (Active la fonction)	●
2	Saisir la valeur du format Wiegand (de 26 à 44 bits) puis <input type="text" value="#"/>	OK = ● + 2 bips Erreur = ● + 5 bips
3	Saisir une autre fonction ou <input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation	● ou ●

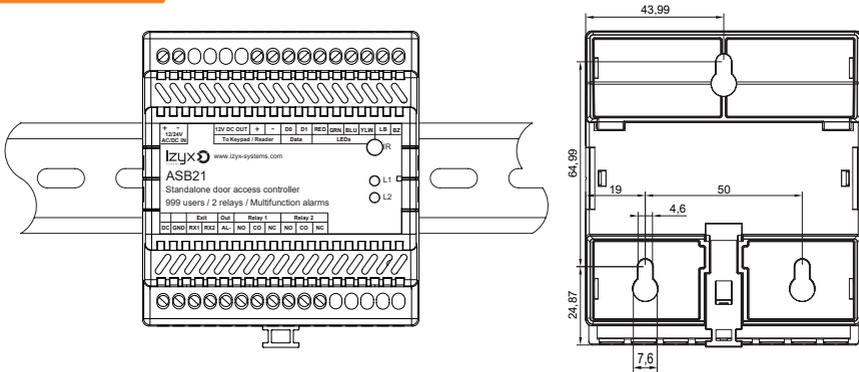
#### 2 > Réglage du format Wiegand de sortie de l'ASK : 26 - 44 bits

**Ce format doit correspondre à celui de l'ASB21**

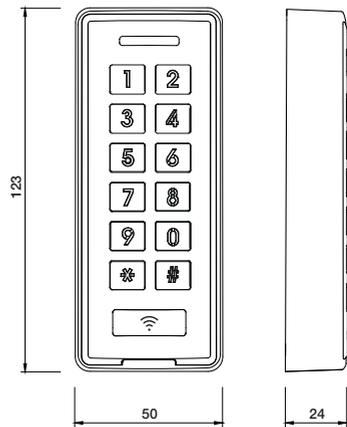
Touches du clavier de l'AXK	
1	<input type="text" value="*"/> pendant 5 sec.
2	Saisir le code maître 1234 puis <input type="text" value="#"/>
3	<input type="text" value="1"/> (Active la fonction)
4	Saisir le format Wiegand entre 26 bits (par défaut) et 44 bits puis <input type="text" value="#"/>
5	<input type="text" value="*"/> pour sortir du mode programmation



## 11. 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.



## 12. ACCESSOIRES



Tags RFID

➤ EM MARIN® 125 KHz

Badge ISO

AICEM10

Porte-clé

AKFXEM10

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

**izyx**  
systems

9, rue de la Forêt Noire  
67720 WEYERSHEIM  
France

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

