

info. techniques

0 820 200 045

0,118 € TTC/min depuis un poste fixe

fax

0 820 820 191

0,118 € TTC/min depuis un poste fixe

pro.deltadore.fr

DELTA DORE

Bonnemain - 35270 COMBOURG

E-mail : deltadore@deltadore.com



Appareil conforme aux exigences des directives
2004/108/CE (Compatibilité ElectroMagnétique) et 2006/95/CE (Sécurité basse tension).

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document
ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



Safetal

Interface Répéteur Bus



IBMAX - Réf. 6430032

Notice d'installation et d'utilisation



- Lire attentivement cette notice avant toute installation.
- L'appareil doit être installé selon les normes en vigueur.
- Avant toute intervention, veuillez couper le courant.
- Ne pas essayer de réparer cet appareil vous-même, un service après-vente est à votre disposition.
- Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe.
N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes.
La norme UTE NF C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées. Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives 2004/108/CE).

Sommaire

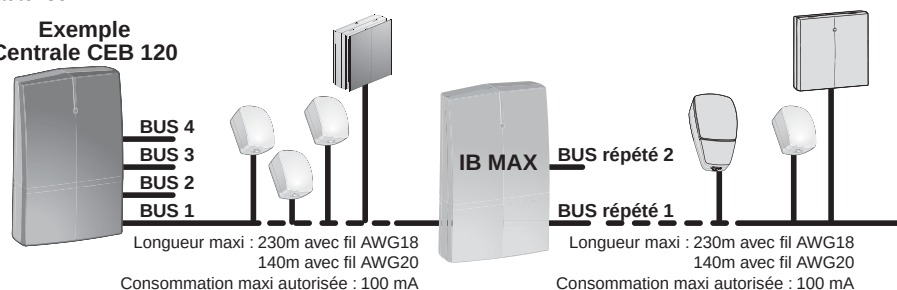
Présentation	p 4
Installation et câblage.....	p 5
Emplacement / Fixation	p 6
Passage des câbles	p 6
Contact autoprotection arrière (Option)	p 6
Câblage entrées/sorties Bus	p 7
Câblage entrées et sorties filaires	p 8
Alimentation 230V	p 9
Mise en place de la batterie de sauvegarde	p 9
Mise en service.....	p 10
Mise sous tension	p 10
Associer l'IBMAX au système	p 10
Mise en service des produits connectés aux sorties filaires 12V	p 11
Mise en service des produits connectés aux Bus répétés	p 12
Voyants / Signalisation.....	p 13
Caractéristiques techniques	p 14
Aide.....	p 15

Présentation

L'IBMAX permet de prolonger un bus SAFETAL :

- au-delà de sa longueur maximum, lorsque le point à commander est situé à une trop grande distance de la centrale,
- lorsque la somme des consommations des produits présents sur un même bus atteint le maximum autorisé.

Exemple Centrale CEB 120



4 conditions doivent être réunies pour le bon fonctionnement du système d'alarme :

- l'installation admet au maximum 120 produits (identités),
L'interface IBMAX représente 11 identités (1 IBMAX, 8 entrées filaires, 2 sorties relais)
- le courant maximum admis pour chaque Bus est de 100 mA,
- la longueur du Bus est limitée selon le câble utilisé (230m en AWG 18, 140m en AWG 20),
- La norme NFA2P impose, en cas de coupure secteur, une autonomie de 36H en type 2 et de 12H en type 1. L'autonomie est fonction du type et du nombre de produits présents sur l'installation.

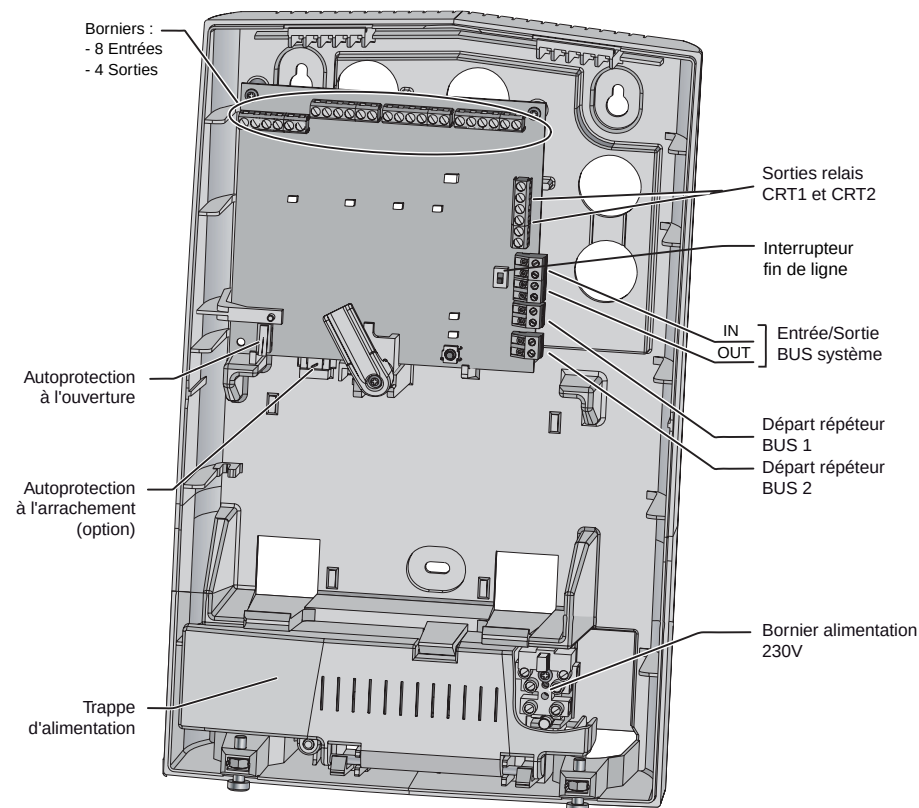
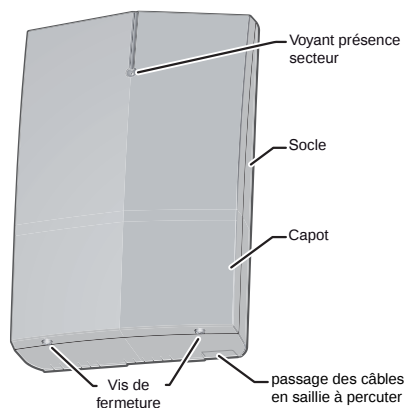
Rappel : NFA2P type 1 : 530 mA maximum

NFA2P type 2 : 174 mA maximum

L'IBMAX ne pourra être connectée sur un bus répété, mais plusieurs IBMAX pourront être connectées sur un même bus de centrale jusqu'à concurrence de 8 IBMAX.

Lorsqu'il est associé à une centrale CEB 30, l'IBMAX se limite à répéter les trames transitant sur ses bus répétés et à les remonter à la centrale. Elle ne gère ni les fins de ligne, ni la limitation des associations bus due à la charge en courant.

L'IBMAX dispose d'une alimentation autonome,
8 entrées filaires et 2 sorties relais.
Ses 4 sorties alimentation 12V / 100 mA
permettent la connexion de produits filaires
(détecteurs, sirènes...).



Emplacement / Fixation

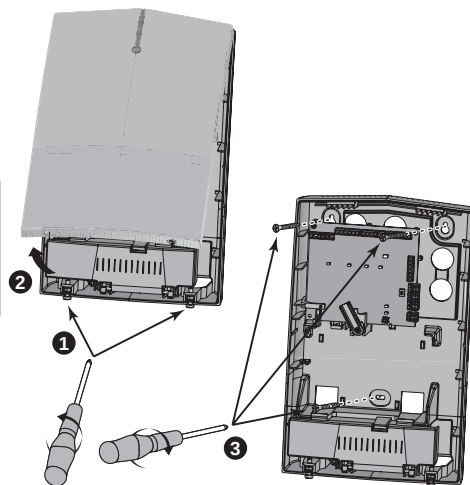
Installez l'interface bus IBMAX :

- sur une surface plane, avec suffisamment d'espace en dessous pour laisser passer un tournevis,
- dans un endroit dont l'accès est protégé par un détecteur non temporisé.



Avant la fixation de l'IBMAX au mur, assurez-vous que les câbles (alim 230V, Bus, E/S...), soient bien positionnés dans la partie déjà découpée prévue à cet effet (voir ci-dessous).

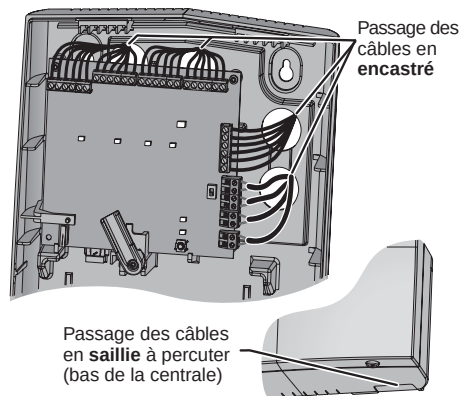
- Dévissez les 2 vis inférieures sur environ 5 mm ①.
- Enlevez le capot supérieur ②.
- Repérez les 3 trous sur le mur en utilisant le gabarit de perçage représenté sur la cale supérieure du carton d'emballage.
- Fixez l'IBMAX ③ avec l'ensemble vis / chevilles fournies.



Recommandation : procédez en commençant par les vis supérieures.

Passage des câbles

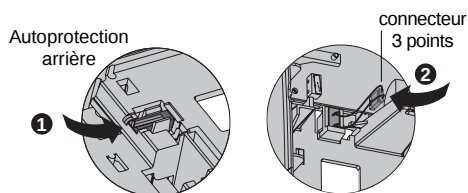
- **En encastré :** utilisez les parties découpées dans le fond du boîtier pour le passage des câbles.
- **En saillie :** percez la zone prédécoupée en bas à droite du socle pour le passage des câbles.



Contact autoprotection arrière (option)

Il est possible de monter une autoprotection arrière (nous consulter pour la fourniture).

- Le contact est monté par l'arrière dans son logement, la languette arrondie vers le haut ①.
- Enlevez le cavalier ou sera inséré le connecteur.
- Branchez le connecteur 3 points et positionnez l'autoprotection dans son emplacement ② (réf. autoprotection + connecteur câblé : 6431001).



Câblage entrées/sorties Bus

Pour l'installation d'un nouveau produit, la centrale Bus doit être débranchée, sans batterie et le départ Bus déconnecté.

- Fixez le produit à l'emplacement désiré.
 - Câblez l'Entrée/Sortie du Bus du produit.
- Chaque produit possède deux connecteurs : un pour l'entrée, l'autre pour la sortie du Bus.

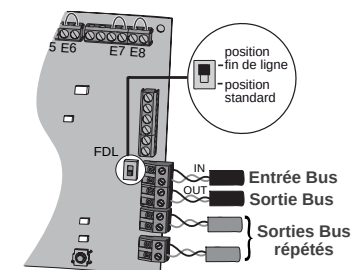
Les produits doivent être connectés sur le Bus comme indiqué dans le synoptique général (polarité indifférente).

- Vérifiez la position de l'interrupteur de fin de ligne. Il est à basculer sur le dernier produit de la ligne du Bus.

• L'interrupteur de fin de ligne

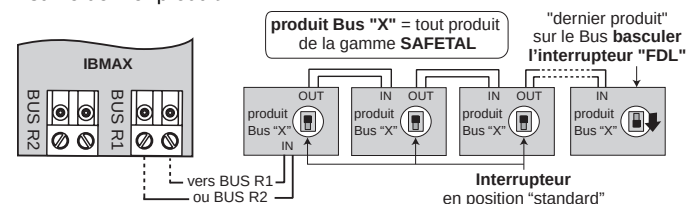
L'emplacement de l'interface sur le Bus définit la position de l'interrupteur. A la mise en service, l'interrupteur fin de ligne de l'IBMAX est en position standard.

Si l'IBMAX est le dernier produit installé sur le Bus, basculez l'interrupteur sur la position FDL (Fin De Ligne).

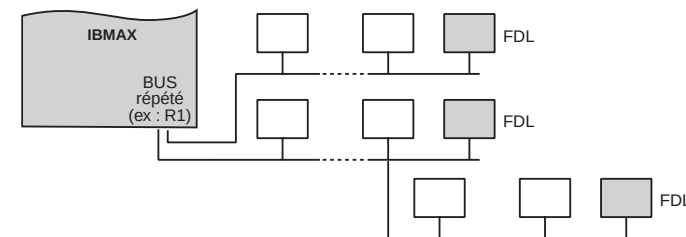


Exemple de câblage d'un bus répété

Ci-dessous, un exemple de câblage à un seul départ sur le Bus 1 avec l'interrupteur en position fin de ligne "FDL" sur le dernier produit.



L'IBMAX peut gérer jusqu'à 3 FDL par bus répétés dans le cas d'un câblage en «étoile».



- Ne pas faire passer les câbles BUS avec les câbles de courants forts (30 cm minimum du câble secteur).
- Sur les lignes de Bus, connecter uniquement des produits Safetal (ne pas y brancher, par exemple, un détecteur infrarouge filaire).

Câblage des entrées et sorties filaires

Câblage des entrées

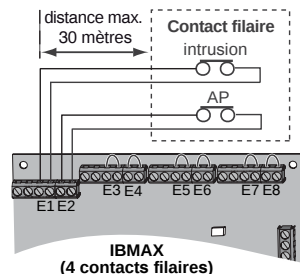
Chaque entrée, repérée E1 à E8, comporte 2 points.

- ⚠ Les câbles entre l'IBMAX et le contact ne doivent pas cheminer avec ceux de l'alimentation secteur.
- La longueur des câbles entre l'IBMAX et le contact doit être inférieure à 30 mètres (câbles 6/10 ème avec écran, réf. 6450004).

• Connexion standard :

4 contacts d'ouvertures sur 4 entrées

- les contacts des boucles d'intrusion sont câblés sur les 2 points des entrées : E1, E3, E5, E7
- les contacts des boucles d'autoprotection sont câblés sur les 2 points des entrées : E2, E4, E6, E8



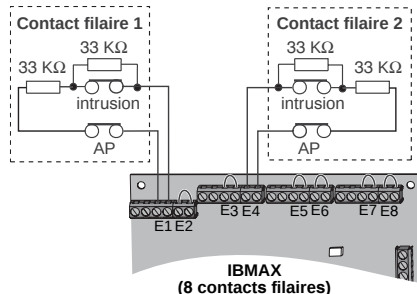
• Connexion étendue :

8 contacts sur 8 entrées (câblage résistif)

- les contacts d'intrusion et d'autoprotection sont câblés en série sur chacun des 2 points des entrées.

Exemple : sur E1 et E4 (voir câblage avec les 2 résistances 33 K Ω , réf. 6431103, fournies).

- ⚠ - Dans ce cas il faut reconfigurer à l'aide d'un CLIB.
- Le contact AP (Auto-protection) doit être de la même nature que le contact d'alarme (type Normalement Fermé).



• Autres possibilités de câblage

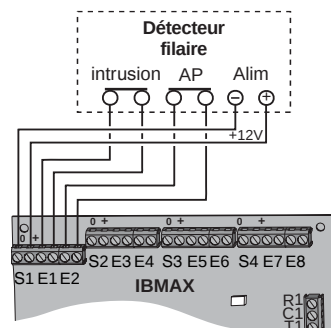
Il est possible de connecter un contact de choc à masselotte **CC** (réf. 6402042) ou piézoélectrique **DCP** (réf. 6402040) suivant le même câblage que précédemment.

Câblage des sorties

• Câblage des sorties 12V/100mA (S1 à S4)

4 sorties 12V/100mA commutables permettent d'alimenter des détecteurs ou des sirènes filaires.

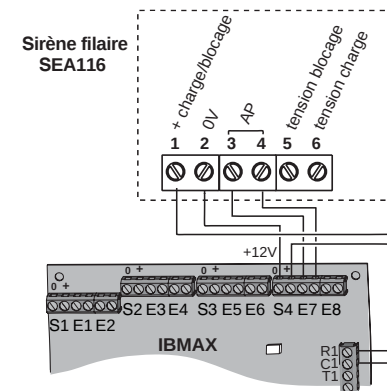
- ⚠ En cas de dépassement de capacité (consommation > 100 mA), la sortie est mise en sécurité. Le voyant correspondant clignote et des bips sont émis toutes les minutes.



• Câblage des sorties relais CRT

Ces 2 sorties relais CRT 30Vdc 2A sont destinées au câblage des sirènes, des flashes...

Ci-contre en exemple, le câblage du relais 1 sur une sirène filaire SEA116.



Alimentation 230V

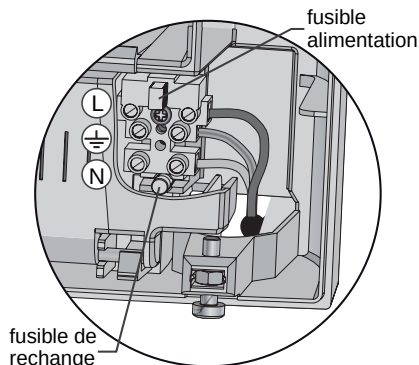
Avant toute intervention, coupez le courant au compteur électrique (disjoncteur général).

Prévoyez un dispositif de coupure facilement accessible.

- Déclipsez, puis ouvrez la trappe de l'alimentation secteur.
- Raccordez l'alimentation :
Phase ---> L Terre ---> ⊕ Neutre ---> N

Remarque : Vous disposez d'un fusible de rechange (type 1,6 A 250 V temporisé 5 x 20 mm). A changer hors tension.

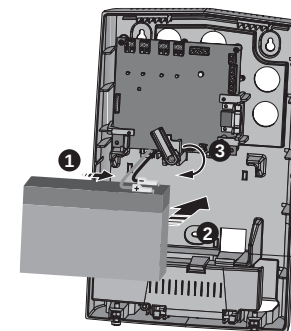
- Refermez la trappe d'alimentation.



Mise en place de la batterie de sauvegarde

Une fois tous les branchements effectués, vous devez brancher la batterie 12V, 7Ah en respectant la polarité ❶ :

- fil rouge au + batterie
- fil bleu au - batterie
- Positionnez la batterie dans l'IBMAX ❷.
- Positionnez la bride de maintien pour la fixation de la batterie ❸.



La centrale doit être en Mode "Maintenance" (voir sa notice).

Mise sous tension

A la mise sous tension, tous les voyants de l'IBMAX clignotent jusqu'à réception des informations de la centrale. Tant que l'IBMAX n'a pas reçu ces informations, les bus répétés ne sont pas alimentés. Si l'IBMAX n'est pas associée, elle demeure dans ce mode et reste "non opérationnelle".

Procédure à respecter :

- ❶ Associer l'IBMAX à la centrale.
- ❷ Mettre en service les produits connectés aux sorties filaires.
- ❸ Connecter les produits des bus répétés R1 et R2.
- ❹ Associer les produits des bus répétés R1 et R2.
- ❺ Refermer l'IBMAX.

❶ Associer l'IBMAX au système

❶ **Passez la centrale en Mode Maintenance :**
Entrez le code MAÎTRE (123456, code usine) et appuyez sur "OK", puis,

Avec une centrale CEB/CETB 30
Appuyez sur "➡".
L'écran affiche "- - - -".
Entrez le code "000", puis appuyez sur OK,

❷ **Ouvrez le capot de la centrale.**

❸ **Passez la centrale en Mode Ajout produit :**
Appuyez sur "➡".
Entrez le code "20x" (x est le numéro de la zone).
Exemple : 201 = ajout produit zone 1.
L'écran affiche "- - - - -".
La centrale est en mode "Ajout de produits".

❹ **Associez l'IBMAX**
Appuyez sur le bouton poussoir **T1** de l'IBMAX.
La centrale et l'IBMAX émettent un bip de confirmation.
Un CLIB associé à la centrale affichera "IBxxxxx".
Sur une centrale CEB 30, l'afficheur indiquera "ICxxxxx".

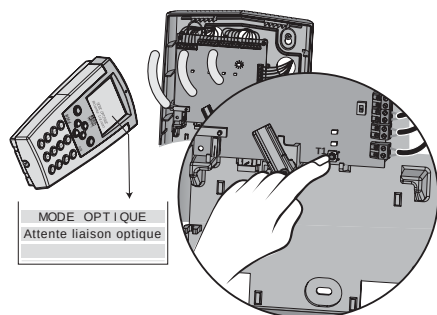
Vous pouvez utiliser le CLIB en "mode Optique" (voir sa notice) pour nommer l'IBMAX (ex : répétition Bus 1).



Avec une centrale CEB 120
- Sélectionnez "Menu" par ●● et validez par **OK**,
- Faites défiler par ●● jusqu'au menu "Installation".
Validez par **OK**.

❷ **Ouvrez le capot de la centrale.**

❸ **Passez la centrale en Mode Ajout produit :**
Faites défiler les menus par ●● pour afficher "Ajouter produits" et validez par **OK**.
Sélectionnez la zone à associer par ●● et validez par **OK**.
La centrale est en mode "Ajout de produits".



❷ Mise en service des produits connectés aux sorties filaires 12V

Connectez les produits un par un en commençant par S1, puis S2, S3, S4.

Lors de la configuration, si l'IBMAX émet des bips "problèmes", 2 possibilités :

- le voyant IBMAX clignote rouge : trop de consommation, vous pouvez passer la centrale en type 1.
- le voyant IBMAX + un voyant "sortie filaire" clignotent : trop de consommation sur une des sorties, le produit câblé consomme plus de 100 mA, il ne peut donc pas être raccordé.

A l'aide du CLIB et des menus "configuration" du mode maintenance, l'utilisateur peut modifier un certain nombre de paramètres sur les entrées / sorties.

- Sélectionnez avec le CLIB "Installation", puis affichez le menu "Configuration".
Vous pouvez alors accéder à la configuration des entrées et sorties filaires du système. Pour cela :
- Sélectionnez "E/S filaires".
- Sélectionnez l'IBMAX à configurer.

• Configuration des entrées filaires E1 à E8

Entrées filaires	Configuration usine
E1, E3, E5 et E7	• Intrusion • Normalement Fermé • Même zone que l'IB MAX
E2, E4, E6 et E8	• Autoprotection • Normalement Fermé • Même zone que l'IB MAX

La liste des paramètres configurables est la suivante :

• **SELECT ZONES :** Zones 1 à 8 avec CEB120
Zones 1 à 3 avec CEB30

• **CONFIGURER :**

Type d'entrée :

- Intrusion (volumétrique ou périmétrique)
- AP = (autoprotection)
- Technique (24h/24)
- Commande à clef
- Intrusion + AP
- Choc (Contact inertiel, piézo)
- Sonde fuite d'eau SFE
- Incendie
- Panique

• **Etat au repos :** Ouvert ou Fermé.

• **Mode de déclenchement :** Immédiat ou Retardé

⚠ Les entrées non utilisées doivent être effacées du système via le CLIB et **court-circuitées**.

⚠ Lorsque l'IBMAX est associé à une centrale CEB 30, il se comporte comme une ICSB, sauf :
- L'entrée E1 ne peut pas fonctionner en report d'état,
- Une commande à clef ne peut être reliée qu'à l'entrée E2.

Mise en service

• Configuration des sorties relais CRT1 et CRT2

Sorties filaires	Configuration usine
Sortie CRT 1	Active sur : • Intrusion • Autoprotection • Technique
Sortie CRT 2	Active sur : • Report Marche/arrêt impulsif

Avec une centrale CEB 120

La liste des paramètres configurables est la suivante :

• SELECT ZONES : Zones 1 à 8

• CONFIGURER :

Report d'alarme (Sortie CRT 1) :

- Intrusion (volumétrique ou périmétrique)
- AP = (autoprotection)
- Technique (24h/24)

• Report M/A (Sortie CRT 2) :

- Inactif
- Maintenu
- Impulsionnel

Avec une centrale CEB 30

Avec une centrale CEB 30, les sorties ne sont pas configurables. Elles fonctionnent sur la zone où l'IBMAX est associé.

③ ④ Mise en service des produits connectés aux Bus répétés

Raccordez les produits au bus et associez-les à la centrale (voir leur notice respective).

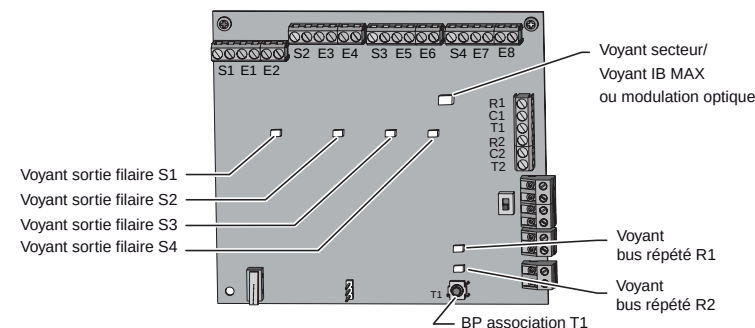
Ne pas oublier de basculer l'interrupteur de fin de ligne sur les produits situés aux extrémités des Bus.



Si un produit refuse de s'associer :

- soit le courant de l'IBMAX est atteint. Dans ce cas, le produit doit être alimenté via un autre Bus ou vous pouvez passer la centrale en type 1 (NF) .
- soit la capacité maximum est atteinte (en nombre de produits connectés).

Voyants / Signalisation



Signalisation des défauts

L'IBMAX possède 7 voyants rouges de diagnostic :

- 1 voyant par bus répété
 - 1 voyant par sortie filaire
 - 1 voyant secteur
- Tous les voyants clignotent :
- L'IBMAX n'est pas associé.
 - la communication entre la centrale et l'IBMAX ne fonctionne plus.

Les voyants Bus répétés :

- Voyant éteint : pas de produit enrôlés sur ce bus.
- Voyant clignote rapidement : il y a un problème de fin de ligne. A savoir, il n'y a pas de Fin De Ligne ou alors il y en a plus de 3.
- Voyant clignote lentement : le bus est en court-circuit.
- Voyant allumé fixe : Bus OK (avec au moins un produit, avec une configuration FDL OK, sans court circuit).

Les voyants sorties filaires :

- Voyant clignote : Courant sur la sortie supérieur à 100mA.

Dans le cas où l'IBMAX est trop chargée en courant et qu'elle ne peut garantir son autonomie NF, elle va émettre des bips problèmes toutes les minutes.

Le voyant secteur / IBMAX (capot fermé) :

- Voyant éteint : pas de présence secteur.
- Voyant clignote rouge : problème de consommation
- Voyant flashe rouge : Mode Ajout produit
- Voyant allumé vert : OK. Aucun défaut.



Le défaut secteur est pris en compte seulement lorsque la coupure est supérieure à 15 minutes (configuration usine). L'affichage dans l'historique est instantané. Cette temporisation est modifiable depuis le CLIB.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation :	230 Vac - 50 Hz
- Bloc secteur :	Input 100 / 240Vac - Output : 15Vcc / 25VA - 1.7A
- Batterie :	12 Vdc - 7 Ah livrée (code 6450009)
- 8 entrées :	Pour contact sec filaire
- 2 sorties relais :	CRT 30 Vdc pouvoir de coupure 2A
- 4 sorties alimentation	12 V / 100 mA
- Autoprotection à l'ouverture :	Oui
- Autoprotection à l'arrachement :	Possible à monter (autoprotection + connecteur câblé : réf. 6431001)
- Utilisation :	En intérieur sec exclusivement
- Indice de protection :	IP30 - IK04
- Température d'utilisation :	de -10°C à +55°C
- Température de stockage :	de -25°C à +85°C
- Dimensions :	335 X 220 X 93 mm
- Boîtier :	ABS-PC
- Classe d'isolement:	I
- Poids (avec batterie) :	4.10 Kg
- Plombage possible :	par étiquette polymérisante (inviolable)
- Câble Bus :	1 paire blindée 8/10 ème ou 10/10 ème type SYT AWG 18/20
- 2 départs Bus répétés :	12V / 100 mA
- 7 zones + 1 zone commune :	120 produits (si centrale CEB 120)

Aide

L'objectif de ce chapitre est de vous aider à résoudre rapidement les problèmes les plus courants que vous pourriez rencontrer sur votre système d'alarme lors de l'installation ou de l'utilisation.

Reportez vous également à l'aide technique de la centrale associée au système (CEB30 / CETB30 ou CEB120).

En cas de doute, si le problème persiste ou s'il ne se trouve pas dans cette liste, contactez notre service technique.

Un voyant sur la sortie 12V 100mA (S1 à S4) clignote et le buzzer émet des bips toutes les minutes :

- Vérifiez sur la sortie en question que le courant consommé n'est pas supérieur à 100mA.

Vous rencontrez un problème de voyant sur les bus répétés :

Tous les voyants clignotent simultanément :

- L'IBMAX n'est pas associée à la centrale.
- Il y a un problème de communication avec la centrale.
Vérifiez la communication avec la centrale.

Un voyant bus R1 ou R2 est éteint :

- Vous n'avez pas de produit associé sur le bus.

Un voyant bus R1 ou R2 clignote rapidement :

- Vérifiez que le switch de Fin de Ligne (FDL) est bien positionné sur le dernier produit du Bus.
- Vérifiez qu'il n'y a pas plus de 3 FDL

Un voyant bus R1 ou R2 clignote lentement :

- Le bus doit être en court-circuit.

Le témoin vert de présence secteur n'est plus allumé :

Vérifiez la présence de la tension secteur :

- Le cordon secteur peut être débranché.
- Le secteur peut être coupé.
- Le fusible de la ligne d'alimentation peut être défectueux.
- Le voyant de l'IBMAX clignote rouge.
- Il y a un problème de consommation sur le produit.

Recommandation concernant l'intervenant

L'intervenant qui effectue une modification est responsable du respect des normes et règlements qui s'appliquent au matériel et/ou au système dans lequel il est utilisé.