

TABLEAU DE SIGNALISATION A LOCALISATION D'ADRESSE DE ZONE

BALTIC 256 (Version SPRINKLER)

NOTICE D'INSTALLATION MISE EN SERVICE EXPLOITATION

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	2
---------------------------	----------

RACCORDEMENTS	3
----------------------	----------

A DESCRIPTION DU PRODUIT	4
---------------------------------	----------

A-1 GENERALITES	4
SYNOPTIQUE D'INSTALLATION UTILISANT UN TABLEAU BALTIC 256	5
A-2 TERMINOLOGIE	6
A-3 TABLEAU DE SIGNALISATION	6
A-4 UNITÉ DE GESTION DES ALARMES U.G.A.	7
A-5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	8

B INSTALLATION ET MISE EN SERVICE	9
--	----------

B-1 MONTAGE DES ELEMENTS.	9
B-2 RACCORDEMENTS.	9
TABLEAU DE SÉLECTION DES CÂBLES DE RACCORDEMENT	9
TABLEAU DES LONGUEURS DE CÂBLE POUR LES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES	10
B-3 CONFIGURATION.	10
B-4 MISE EN SERVICE.	10
B-5 ASSISTANCE A LA MISE EN SERVICE DU TABLEAU.	11
B-6 ESSAIS.	12
B-5-a) ESSAI DES CONTACTS.	12
B-5-b) ESSAI DE LA SOURCE SECONDAIRE D'ALIMENTATION (BATTERIES).	12
B-5-c) ESSAI DE LA SOURCE AUXILIAIRE D'AVERTISSEMENT ET DES SIGNALISATIONS.	12
B-5-d) ESSAI DE L'UGA (si utilisée).	12
B-5-e) ESSAI DES ENTREES TOUT OU RIEN.	13

C UTILISATION DU TABLEAU	13
---------------------------------	-----------

C-1- FONCTIONS ACCESSIBLES PAR MENU.	13
TABLEAU DES MENUS ET SOUS-MENUS	15
C-2 EXPLOITATION DU TABLEAU	18
SIGNALISATIONS LUMINEUSES	18
C-2-a) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS LUMINEUSES.	18
C-2-b) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS SONORES.	19
C-2-c) AFFICHAGES.	19
C-2-d) FONCTIONS D'EXPLOITATION ACCESSIBLES DIRECTEMENT PAR UNE TOUCHE.	20
FONCTIONS ACCESSIBLES DIRECTEMENT PAR UNE TOUCHE	20
C-2-e) FONCTIONS D'EXPLOITATION DU TABLEAU ACCESSIBLES PAR MENUS.	20
C-3 EXPLOITATION DE L'UGA	21

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

<i>PANNEAU DE SIGNALISATIONS/ COMMANDES UGA</i>	21
C-3-a) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS LUMINEUSES.	21
C-3-b) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.	22
C-3-c) FONCTIONS D'EXPLOITATION DE L'UGA ACCESSIBLES PAR MENUS.	22
<i>TABLEAU DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES POUR LES INFORMATIONS UGA</i>	23
C-4 PROGRAMMATION DES DONNEES DE SITE.	24
C-4-a) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES AU PARAMETRAGE DU TABLEAU.	24
C-4-b) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES AU PARAMETRAGE DE L'UGA.	26
C-4-c) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES A LA PROGRAMMATION DES ADRESSES.	27
C-4-c) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES A LA MAINTENANCE & DIVERS.	28

D MAINTENANCE **30**

E MESSAGES **31**

RACCORDEMENTS

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

A DESCRIPTION DU PRODUIT

A-1 GENERALITES

Le tableau de signalisation à localisation d'adresses de zone KHEOPS-256 est conforme à la norme NF-S-61 962.

Il permet de signaler des alarmes en provenance de contacts d'un réseau Sprinkler. La particularité de ce produit est de pouvoir identifier la localisation précise de l'origine d'une alarme et de fournir aux services de secours le maximum d'informations pour intervenir rapidement sur le lieu du sinistre.

Un afficheur alphanumérique permet d'identifier clairement les événements à l'aide de messages affichés. L'utilisateur a la possibilité d'associer un texte descriptif à chaque élément raccordé, correspondant à sa localisation géographique.

Le tableau de signalisation comporte une unité de gestion des alarmes (U.G.A.), permettant de diffuser un signal d'évacuation générale en cas d'alarme feu, conforme à la norme NF-S-61 936.

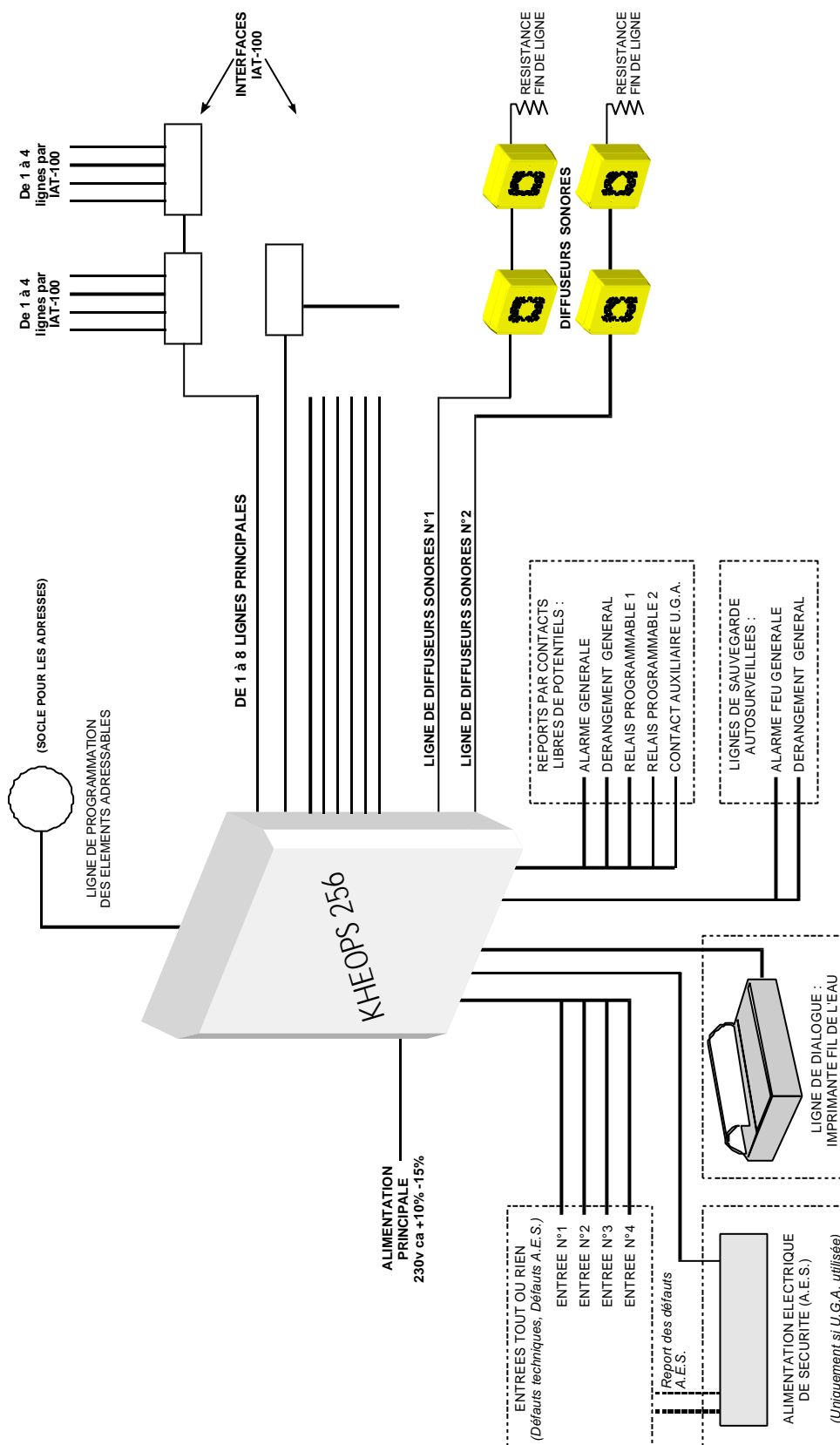
L'alimentation de l'U.G.A. est fournie soit par une alimentation électrique (A.E.S.) conforme à la norme NF-S-61 940, suivant les spécifications indiquées dans la présente notice, soit par la sortie 24v utilisation du tableau. Dans ce dernier cas, la sortie 24v utilisation ne doit servir exclusivement qu'à l'UGA.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES



Synoptique d'installation utilisant un tableau BALTIC 256

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

A-2 TERMINOLOGIE

ELEMENT ADRESSABLE : élément raccordé au tableau de signalisation, via les lignes principales, et capable de reconnaître une adresse de point, permettant la localisation géographique. Les éléments adressables peuvent être des détecteurs de fumée ou bien des déclencheurs manuels, ou bien des interfaces de raccordement de contacts d'alarme (version Sprinkler). La programmation de l'adresse de l'élément s'effectue à l'aide de la ligne de programmation du tableau. Le terme "Point" représente indifféremment n'importe quel type d'élément adressable.

LIGNE PRINCIPALE : liaison physique entre le tableau et les éléments adressables. Chaque ligne principale du tableau peut recevoir 32 éléments adressables (ou 8 modules IAT-100 pour la version SPRINKLER).

ZONE : Une zone est un regroupement d'éléments situés dans une zone géographique définie.

ALARME FEU : Situation dans laquelle le tableau a reçu une information d'alarme en provenance d'un ou plusieurs éléments. Cet état est signalé par des signalisations rouges et un signal audible intermittent.

DERANGEMENT : Situation dans laquelle le tableau a détecté une anomalie de fonctionnement dans le système, pouvant empêcher la signalisation d'une alarme éventuelle. L'origine de l'état de dérangement peut être multiple et est causée par des défauts, clairement identifiés par le tableau. Cet état est signalé par des signalisations jaunes et un signal audible continu.

VEILLE : Situation dans laquelle le tableau n'est ni en état d'alarme, ni en état de dérangement. Cet état doit être obtenu en permanence, c'est à dire que l'exploitant doit effectuer toutes les opérations nécessaires pour maintenir le tableau dans cet état (en particulier, chercher à annuler l'état de dérangement lorsque celui-ci est signalé). Une maintenance effective du système permet de prévenir tout risque d'anomalie. L'état de veille est signalé par l'absence des signalisations rouges et jaunes, aucun signal sonore et voyant vert *SOUS-TENSION* allumé. L'afficheur indique *"SYSTEME EN VEILLE"*, la date et l'heure.

HORS SERVICE : Situation dans lequel le tableau n'est plus dans la capacité de signaler l'état d'alarme ou de dérangement. Cet état est signalé par la signalisation jaune *"HORS SERVICE"* et un signal audible continu.

LIGNE DE DIALOGUE : ligne permettant au tableau de dialoguer avec l'extérieur, en particulier de fournir des informations au fil de l'eau sur un périphérique, tel qu'une imprimante.

LIGNE DE SAUVEGARDE : ligne auto surveillée assurant le report à distance des informations d'alarme générale et de dérangement.

INTERRUPTION : Interruption du dialogue entre le tableau et les points raccordés sur une ligne principale. Cet état peut être causé par l'enlèvement d'un détecteur de son socle ou bien par la rupture de la ligne principale.

A-3 TABLEAU DE SIGNALISATION

Le tableau de signalisation est constitué d'un coffret intégrant :

- Une source principale d'alimentation, raccordée au secteur.
- Une source secondaire d'alimentation, possédant un jeu d'accumulateur et un chargeur.
- Une source auxiliaire d'avertissement, permettant de signaler l'état hors service.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

- Un ensemble de signalisations lumineuses.
- Une signalisation sonore.
- Un ensemble de touches permettant l'exploitation et la configuration du système.
- Un ensemble de borniers de raccordement pour connecter les éléments extérieurs au tableau.
- Une carte de face avant.
- Une carte principale.
- De une à huit cartes permettant l'utilisation des lignes principales (Ref. K256-BUS).
- Des fusibles de protection sur support.
- Un afficheur à cristaux liquides de 4 lignes de 40 caractères, rétro éclairé.

Capacité du tableau :

Le tableau peut être équipé de 8 lignes principales (non rebouclées) équipées chacune de 32 éléments adressables (ou 8 interfaces IAT-100), soit un total de 256. Il permet de regrouper ces éléments sur 24 zones.

En outre, le tableau possède les fonctionnalités suivantes :

- Ligne de programmation et de test des éléments adressables intégrée.
- 4 entrées tout ou rien assignables à différents types de défaut.
- 1 ligne de dialogue raccordable à une imprimante "fil de l'eau".
- 2 relais de report programmables par l'utilisateur.
- 1 ligne de sauvegarde alarme feu.
- 1 ligne de sauvegarde dérangement.
- 1 sortie 24v utilisation protégée par fusible.
- 1 relais de report alarme feu générale.
- 1 relais de report dérangement général à sécurité positive.
- 1 mémoire non-volatile de la configuration du tableau.
- 1 mémoire non-volatile de l'historique des 200 derniers événements.
- 1 horloge temps réel avec calendrier perpétuel.
- Possibilité d'éditer les textes d'identification à partir du clavier alphanumérique.

A-4 Unité de Gestion des Alarmes U.G.A.

Le tableau possède une U.G.A. intégrée, entièrement paramétrable par l'utilisateur.

L'U.G.A. permet de gérer l'évacuation générale sur une zone unique, via deux lignes d'avertisseurs sonores indépendantes, ce qui permet une meilleure répartition de ceux-ci et une exploitation plus souple.

Un contact auxiliaire permet de fournir un contact libre de potentiel vers l'extérieur.

L'alimentation de l'U.G.A. est fournie soit par une alimentation électrique (A.E.S.) conforme à la norme NF-S-61 940, suivant les spécifications indiquées dans la présente notice, soit par la sortie 24v utilisation du tableau. Dans ce dernier cas, la sortie 24v utilisation ne doit servir exclusivement qu'à l'UGA.

La commande d'évacuation générale est disponible, même lorsque le tableau de signalisation est hors service ou présente un défaut système. Cette fonctionnalité n'est possible que lorsque l'UGA est alimentée par une A.E.S.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

A-5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAU DE SIGNALISATION :

- Capacité du tableau : 8 lignes principales de 32 points maximum (détecteurs adressables ou déclencheurs manuels adressables ou bien 8 interfaces IAT-100).
- Longueur maximale des boucles : équivalente à 60 Ohms (soit 1000 mètres de câble SYT1 9/10 ème)
- Alimentation principale : 230 v +10% -15% 50 Hz 0,5 A maxi.
- Source secondaire d'alimentation : 2 batteries au Plomb gélifié 12v 7 Ah.
- Source Auxiliaire d'avertissement : pile 9v type 6LR6.
- Pouvoir de coupure des contacts de relais de report : 1A/50vcc.
- Autonomie source secondaire : 72 heures en veille suivies de cinq minutes en alarme.
- Sortie utilisation 24v : 20v +/- 1v à 28v +/-1v, 100 mA (utilisation interne au tableau).
(En cas d'utilisation pour alimenter l'UGA, la capacité de cette sortie est de 1,2 A pendant 5 minutes).
- Mémoire non-volatile de type Eeprom pour la configuration du tableau et l'historique.
- Conservation des 200 derniers événements.
- Horloge temps réel avec calendrier perpétuel.
- Ligne de dialogue de type RS232c 1200 à 9600 Bauds, 8 bits de données, 1 bit de stop, pas de parité.
- Ligne de sauvegarde auto surveillée alarme générale (inversion de polarité)
- Ligne de sauvegarde auto surveillée dérangement général (inversion de polarité)

U.G.A. :

- Capacité de chaque ligne de diffuseurs sonores : 24v maximum 1 A.
- Longueur maximale de la ligne : équivalente à 4 Ohms (2 x 1,5 mm² CR1 recommandé)
- Alimentation de l'uga : soit par une alimentation extérieure AES conforme à la norme NF-S 61 940, soit par la sortie 24v Utilisation du tableau.
- Pouvoir de coupure du contact auxiliaire : 1A/50v.
- Autonomie sur source secondaire : 72 heures en veille suivies de cinq minutes d'alarme restreinte puis cinq minutes d'évacuation générale.

Spécifications de l'A.E.S. nécessaire à l'UGA :

Sortie nominale 24v . Puissance et autonomie suffisantes pour délivrer le courant nécessaire à l'ensemble des diffuseurs sonores pendant 5 minutes après 72 heures sans secteur, avec une tension de sortie de fin d'autonomie de 22v. Report des défauts par contacts libres de potentiel (Défaut secteur & Défaut batterie ou Défaut de synthèse).

B INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

B-1 MONTAGE DES ELEMENTS.

Commencer par fixer solidement le tableau au mur. Le tableau doit être facilement accessible aux services de sécurité. Il doit être placé tel que ses signalisations soient facilement visibles. Il est recommandé de le placer de sorte que l'afficheur LCD se trouve à **1m60** du sol.

Fixer l'ensemble des interfaces IAT-100. S'assurer que le nombre d'interfaces installées ne dépasse pas 8 par ligne principale.

B-2 RACCORDEMENTS.

Détermination des câbles à utiliser : se référer au tableau suivant pour le type de câble et les longueurs maximales admissibles pour chaque raccordement :

Raccordement	Type de câble	Longueur maximale	Résistance maximale équivalente	Fiche de raccordement
Lignes principales	2x0,9 mm ² avec écran	1000 m	60 Ohms	Lignes : R-K256-1
Alimentation principale 230v	3x1,5 mm	Sans objet		R-K256-3
Report d'alarme feu générale	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Report de dérangement général	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Report Relais programmables 1 & 2	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Ligne de sauvegarde alarme	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Ligne de sauvegarde dérangement	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Ligne de dialogue	2x0,9 mm ² avec écran ou câble blindé	15m	0,9 Ohm	R-K256-8
Ligne de diffuseurs sonores 1&2	2x1,5 mm ² minimum	Voir tableau suivant	4 Ohms	R-K256-1 et R-K256-7
Report Contact Auxiliaire U.G.A.	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1
Alimentation électrique de sécurité A.E.S.	2x1,5 mm ²	5 m	Sans objet	R-K256-9
Contacts d'entrée tout ou rien	2x0,9 mm ² sans écran	1000 m	60 Ohms	R-K256-1 et R-K256-9
Ligne de programmation	2x0,9 mm ² sans écran	10 m	Sans objet	R-K256-4

Tableau de sélection des câbles de raccordement

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur 

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

La longueur de câble maximale admissible pour les lignes de diffuseurs sonores dépend de la consommation totale de l'ensemble des diffuseurs raccordés sur chaque ligne et de la section du câble utilisé. Se référer au tableau suivant pour déterminer la section nécessaire.

Courant maximal consommé par les diffuseurs sonores	Longueur maximale câble 1,5 mm ²	Longueur maximale câble 2,5 mm ²
0 à 0,25 A	500 m	800 m
0,25 A à 0,5 A	250 m	400 m
0,5 A à 0,75 A	165 m	260 m
0,75 A à 1 A	125 m	200 m

Tableau des longueurs de câble pour les lignes de diffuseurs sonores

Câbler les détecteurs et déclencheurs manuels sur les lignes principales en respectant le plan de raccordement ci-joint. Utiliser du câble SYT1 1 paire 9/10 ème avec écran. Vérifier la continuité des lignes et des écrans, les détecteurs étant présents sur leur socle.

Câbler éventuellement les autres périphériques du tableau en respectant le tableau ci-dessus et les plans de raccordements correspondant.

Préparer l'alimentation secteur du tableau. Prévoir un circuit 230 v+10% -15% + Terre spécifique pour le tableau, possédant les protections nécessaires.

B-3 CONFIGURATION

Après avoir défini les paramètres de fonctionnement nécessaires à l'installation, utiliser les différents menus de programmation pour configurer le tableau.

ATTENTION : de façon à être en conformité avec l'autonomie de la source secondaire, il est impératif de n'installer que le nombre de carte K256-BUS correspondant au nombre de lignes principales utilisées et déclarées lors de la mise en service.

Se reporter aux chapitres "PROGRAMMATION DES DONNEES DE SITE" et "ASSISTANCE A LA MISE EN SERVICE DU TABLEAU" de la présente notice pour obtenir les informations nécessaires à cette opération.

Programmer les éléments adressables suivant les besoins de l'installation.

Remarque : si l'UGA n'est pas utilisée dans l'installation, mettre celle-ci à l'état d'arrêt lors de la programmation et masquer les signalisations et touches relatives à l'UGA à l'aide du masque autocollant fourni.

B-4 MISE EN SERVICE

Une fois toutes les lignes raccordées au tableau, mettre l'alimentation 230 Volts en service. Vérifier que les batteries sont correctement raccordées dans le tableau.

Au bout de quelque temps, le tableau signale les défauts éventuellement rencontrés dans l'installation.

Se rapporter au chapitre "EXPLOITATION DU TABLEAU" pour l'identification de ces défauts et y remédier.

Une fois la mise en service terminée, seul le voyant "**SOUS TENSION**" doit être allumé. L'afficheur doit indiquer "**SYSTEME EN VEILLE**". Procéder alors aux essais de l'installation.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

B-5 ASSISTANCE A LA MISE EN SERVICE DU TABLEAU.

De façon à simplifier les opérations de programmation du tableau à la mise en service, nous vous préconisons de suivre les étapes suivantes dans l'ordre :

ETAPES DE MISE EN SERVICE / PROGRAMMATION	DESCRIPTION
1- Raccordements électriques.	Monter et raccorder les interfaces IAT-100. Raccorder l'alimentation du tableau.
2- Mise sous tension.	Mettre le tableau sous tension.
3- Programmation des points.	Utiliser la ligne de programmation pour programmer le numéro d'adresse de chaque interface. Identifier chaque interface à l'aide d'étiquette portant le numéro de l'adresse.
4- Mise en place des points.	Mettre les interfaces en place.
5- Paramétrage du nombre de lignes principales.	Programmer le nombre de lignes principales installées. Celui-ci doit correspondre avec le nombre de cartes K256-BUS installées dans le tableau.
6- Paramétrage du nombre de points par ligne principale.	Programmer le nombre de points raccordés sur chaque ligne principale.
7- Identification des points.	Saisir une dénomination pour chaque point raccordé.
8- Regroupage par zone.	Assigner un numéro de zone pour chaque point raccordé.
9- Programmation UGA.	Si l'UGA est installée, définir les zones de commande de l'UGA, ainsi que les paramètres de fonctionnement (temporisation).
10- Programmation des autres fonctions	Paramétrer éventuellement : - le fonctionnement de la ligne de dialogue (imprimante fil de l'eau). - le fonctionnement des relais programmables. - l'assignation des entrées tout ou rien.
11- Mise à l'heure	Ajuster la date et l'heure du tableau.
12- Définir les mots de passe	Programmer éventuellement des mots de passe spécifiques au site.
13- Essais	Pratiquer des essais fonctionnels du système, en s'aidant éventuellement des fonctions prévues à cet effet : position d'essai, visualisation des adresses...
14- Mettre le tableau en position de veille	A la fin des essais mettre le tableau en position de veille. Aucun défaut ne doit être signalé.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

Remarque : Pour les interfaces IAT-100, il faut programmer le numéro d'adresse correspondant à la première entrée raccordée sur l'interface (4 entrées par interface), c'est à dire 1,5,9,..etc...

B-6 ESSAIS.

Une fois le tableau en état d'être exploité (aucun défaut présent), il faut procéder à des essais, de façon à être assuré que l'installation fonctionne correctement. Ces essais doivent porter sur l'ensemble des contacts raccordés, ainsi que sur l'U.G.A. si celle-ci est utilisée.

B-5-a) ESSAI DES CONTACTS.

Mettre le tableau en état de veille en appuyant sur la touche **"REARMEMENT"**. L'accès à cette commande se fait au niveau 2.

S'assurer qu'aucun défaut n'est signalé.

Simuler une alarme en activant le contact à essayer.

La zone en alarme feu doit alors être signalée sur l'afficheur. Un son intermittent est émis et le voyant rouge **"ALARME FEU"** du tableau est allumé. Appuyer sur la touche **"ARRET SIGNAUX SONORES"** pour interrompre le signal sonore.

Remettre le tableau en veille, en appuyant sur la touche **"REARMEMENT"**. (Rappel : cette commande n'est possible que si le tableau est au niveau 2).

Répéter cet essai sur les autres contacts et pour toutes les lignes principales.

B-5-b) ESSAI DE LA SOURCE SECONDAIRE D'ALIMENTATION (BATTERIES).

Interrompre l'alimentation 230 v du tableau. Le tableau doit signaler un **"DEFAULT SECTEUR"**. Remettre le secteur en service. Débrancher le connecteur de la batterie. Le tableau doit signaler un **"DEFAULT BATTERIE"** au bout de quelques secondes. Remettre le connecteur en place. Le défaut doit disparaître au bout de quelques secondes. A la fin des essais, remettre le tableau à l'état de veille.

B-5-c) ESSAI DE LA SOURCE AUXILIAIRE D'AVERTISSEMENT ET DES SIGNALISATIONS.

Appuyer sur la touche **"ESSAI SOURCE AUXILIAIRE D'AVERTISSEMENT"**. Le voyant **"HORS SERVICE/DEFAULT SYSTEME"** doit s'allumer et le signal sonore continu doit être émis. Si ce n'est pas le cas, s'assurer que la pile 9v est bien en place.

Appuyer sur la touche **"ESSAI VOYANTS"**. Les signalisations lumineuses doivent s'allumer et le signal sonore continu doit être émis.

Remarque : si l'UGA n'est pas à l'état de marche, ses signalisations lumineuses restent éteintes.

B-5-d) ESSAI DE L'UGA (si utilisée).

Appuyer sur la touche **"EVACUATION GENERALE"** pendant 5 secondes. Le voyant **"EVACUATION GENERALE"** doit s'allumer. Vérifier que l'ensemble des diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale pendant 5 minutes.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

Vérifier le processus de commande automatique de l'UGA en simulant une alarme sur un point assigné à la commande de l'UGA.

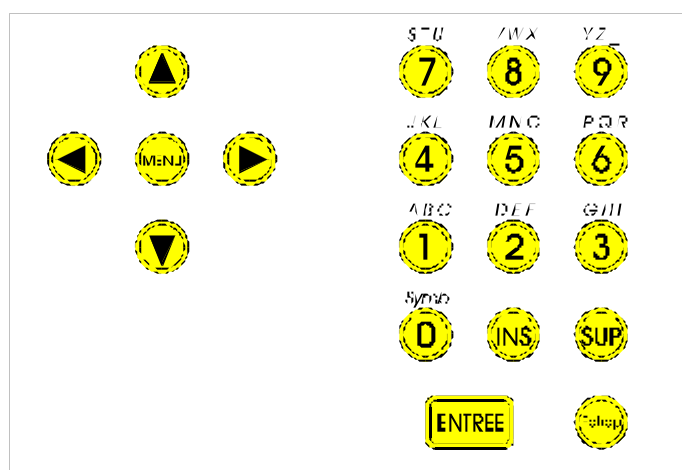
B-5-e) ESSAI DES ENTREES TOUT OU RIEN.

Mettre l'équipement dont le contact est relié au tableau en défaut. Vérifier que le signalement du défaut est correctement reporté.

C UTILISATION DU TABLEAU

C-1- FONCTIONS ACCESSIBLES PAR MENU.

L'accès à la plupart des fonctions se fait par un système de menus, que l'on peut exploiter à partir des touches de navigation et des touches alphanumériques.



Touches utilisées pour accéder aux menus.

Pour accéder aux menus, appuyer sur la touche **MENU**. Utiliser alors les flèches de navigation ↑ et ↓ pour sélectionner le menu désiré (le menu peut être atteint directement en tapant son numéro au clavier). Appuyer ensuite sur **ENTREE** pour activer le menu. Lorsqu'un menu est en cours d'utilisation, l'action sur la touche **MENU** permet de revenir au mode d'affichage normal, sans conserver les modifications éventuelles.

Chaque menu principal donne accès à des sous-menus, sélectionnable de la même manière. Un code d'accès peut être demandé suivant la fonction désirée. Le tableau suivant donne la structure des menus.

Suivre les instructions éventuelles sur l'afficheur. Pour saisir les données, utiliser les touches alphanumériques.

Utilisation des touches :

La touche **ENTREE** valide une entrée ou une sélection.

La touche **Echap**. Permet de quitter un menu ou d'annuler une commande erronée.

La touche **INS**. Permet d'insérer un caractère dans une chaîne, à l'emplacement du curseur.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

La touche **SUP.** Permet d'effacer un caractère dans une chaîne, à l'emplacement du curseur.

Les touches numériques permettent de saisir un chiffre ou bien une lettre dans une chaîne. Appuyer plusieurs fois sur la touche pour faire apparaître le caractère désiré. La touche **0** donne accès à un ensemble de caractères spéciaux, appelés "Symboles" (-,+,/,(),etc...).

Les touches de navigation (flèches haut, bas, droite, gauche) permettent de sélectionner des menus, de faire défiler l'affichage, et de déplacer le curseur dans une chaîne de caractères.

Pour les fonctions de programmation nécessitant la saisie d'une valeur, une valeur par défaut est proposée automatiquement (ce peut être la valeur actuelle d'un paramètre par exemple). Cette valeur est affichée entre les symboles < et >. Il suffit d'appuyer sur la touche **ENTREE** pour valider cette valeur.

Les valeurs saisies sont vérifiées par le système et un message est affiché en cas d'erreur. Saisir alors la nouvelle valeur.

Remarques :

- *Lors de l'utilisation d'un menu, si un évènement doit être signalé par le tableau, le menu est automatiquement effacé et le message de l'évènement est affiché.*
- *Lorsque le tableau est en état d'alarme, l'accès à certaines fonctions peuvent être interdites.*

TABLEAU DES MENUS ET SOUS-MENUS

MENUS PRINCIPAUX	SOUS-MENUS	DESCRIPTION	NIVEAU D'ACCES
1-EVENEMENTS EN COURS	1- Alarmes en cours	Consultation des alarmes en cours avec les touches ↑ et ↓	1
	2- Dérangements en cours	Consultation des défauts en cours avec les touches ↑ et ↓	1
	3- Retour au menu principal		1
2-EXPLOITATION INCENDIE	1-Mise en/ hors service point	Mise en ou hors service d'un point.	2
	2-Liste des points hors service	Consultation des points hors service	1
	3-Etat des points	Consultation de l'état des points (veille, défaut, alarme...)	1
	4-Position essai tableau	Mise en position d'essai du tableau	2
	5-Retour au menu principal		1
3-EXPLOITATION UGA	1-Veille restreinte/ générale	Met l'UGA en veille restreinte ou générale	2
	2-En/ Hors service Diffuseurs sonores	Met en/ hors service une ligne de diffuseurs sonores ou les deux	3
	3-En/Hors service contact auxiliaire	Met en/ hors service le contact auxiliaire	3
	4-Informations UGA	Affiche l'état et les données de fonctionnement de l'UGA	1
	5-Retour au menu principal		1
4-PROGRAMMATION TABLEAU	1-Nombre de lignes principales	Paramètre le nombre de lignes principales installées.	3
	2-Nombre de points par ligne	Paramètre le nombre de points par ligne principale installés.	3
	3-Assignation zones	Permet de regrouper les points par zone géographique	3
	4-Dénomination point	Permet de saisir l'intitulé d'un point	3
	5-Assignation entrées	Permet d'assigner la nature de la signalisation pour chaque entrée tout ou rien	3
	6-Relais programmables	Permet d'assigner la commande des relais programmables	3
	7-Retour au menu principal		1

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur




15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

5-PROGRAMMATION UGA	1-Mise à l'état d'arrêt/ Marche UGA	Permet de mettre en/ hors fonction l'UGA	3
	2-Assignation zones de commande UGA	Permet de définir les zones qui commandent l'UGA	3
	3-Temporisation UGA	Permet de définir la temporisation de commande UGA	3
	4-Retour au menu principal		1
6-PROGRAMMATION ADRESSES	1-Recherche Adresse	Permet de connaître l'adresse d'un point inconnu en utilisant la ligne de programmation	3
	2-Modifier adresse	Permet de modifier l'adresse d'un point sur la ligne de programmation	3
	3-Etat adresse	Permet de visualiser l'état d'un point sur la ligne de programmation	3
	4-Retour au menu principal		1
7-MAINTENANCE /DIVERS	1-Historique	Permet de consulter les 200 derniers évènements	1
	2-Effacement historique	Efface tous les évènements contenus dans l'historique	3
	3-Visualisation adresses	Permet de vérifier une ligne principale en faisant clignoter les voyants des points raccordés	3
	4-Recherche adresse	Permet de retrouver un point installé sur site en faisant clignoter son voyant.	3
	5-Ajuster la date	Permet la mise à jour de la date de l'horloge	3
	6-Ajuster l'heure	Permet la mise à l'heure de l'horloge	3
	7-Changer les mots de passe	Permet de redéfinir des nouveaux mots de passe	3
	8-Paramètres imprimante	Permet de définir le fonctionnement de l'imprimante fil de l'eau	3
	9-Retour au menu principal		
8-QUITTER		Efface les menus et restitue l'écran précédent	1

- CODE D'ACCES : Des codes d'accès sont nécessaires pour valider l'accès à certaines fonctions, correspondant aux niveaux 2 et 3. Pour modifier les codes d'accès, se reporter au chapitre "PROGRAMMATION DES DONNÉES DE SITE".

Les codes programmés en usine sont :

- **2222** pour le niveau 2.
- **3333** pour le niveau 3.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256	
	15 rue du Général Négrier 78800 HOUILLES

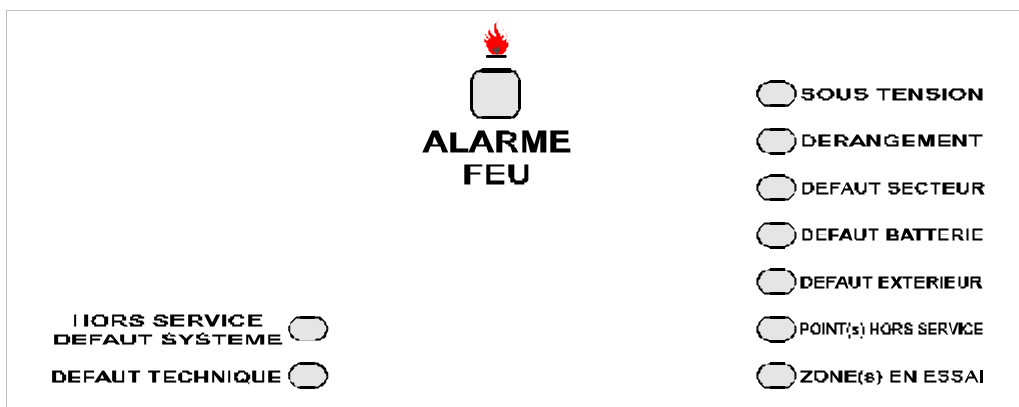
Une fois le code correctement saisi, il est actif pendant 2 minutes, si aucune touche n'est actionnée. Passé ce délai, le code sera à nouveau demandé si nécessaire. Il est conseillé de modifier ces mots de passe à la mise en service.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

C-2 EXPLOITATION DU TABLEAU



Signalisations lumineuses

C-2-a) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS LUMINEUSES.

- ❑ **SOUS TENSION** (vert) : Ce voyant signale que le tableau est correctement alimenté, soit par l'alimentation normale (source principale), soit par l'alimentation de secours (source secondaire= batteries).
- ❑ **DERANGEMENT** (jaune fixe) : Cette signalisation a un caractère général, elle s'allume quelle que soit la nature du défaut détecté. Son illumination s'accompagne de l'activation d'un relais de report dont les contacts libres de potentiel sont disponibles pour toute utilisation. Un son continu signale la présence d'un dérangement. Le relais de report de dérangement fonctionne en sécurité positive, c'est à dire qu'il est monté lorsque le tableau est en veille (contact entre commun et travail).
- ❑ **DEFAULT SECTEUR** (jaune) : Ce voyant indique que l'alimentation normale du tableau (secteur 230v) a disparu.
- ❑ **DEFAULT BATTERIE** (jaune) : Ce voyant indique que la source secondaire d'alimentation du tableau (batteries) a un problème. Changer éventuellement les batteries.
- ❑ **DEFAULT EXTERIEUR** (jaune) : Ce voyant indique qu'une des entrées tout ou rien assignée au défaut extérieur est activée. Cette signalisation peut être utilisée pour signaler un défaut AES, par exemple. L'identification en clair du défaut est disponible sur l'afficheur.
- ❑ **POINT(s) HORS SERVICE** (jaune) : Ce voyant indique qu'au moins un point de l'installation a été mis volontairement hors service.
- ❑ **ZONE(s) EN ESSAI** (jaune) : Ce voyant indique qu'au moins une zone de l'installation a été mise volontairement en essai.
- ❑ **HORS SERVICE/DEFAULT SYSTEME** (jaune) : Ce voyant signale que le tableau n'est plus correctement alimenté et qu'il est totalement in opérationnel. Cette signalisation s'accompagne d'un signal sonore continu. Cette signalisation est aussi présente lorsqu'un problème a été détecté au niveau du déroulement du programme du microcontrôleur interne. Dans ce cas, mettre le tableau hors tension (alimentation principale et secondaire hors service), puis le remettre sous tension. Si le problème persiste, prévenir les services techniques.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

- ❑ **DEFAUT TECHNIQUE** (jaune) : Ce voyant indique qu'une des entrées tout ou rien assignée au défaut technique est activée. Cette signalisation peut être utilisée pour signaler un défaut d'un organe lié à la sécurité incendie, par exemple. L'identification en clair du défaut est disponible sur l'afficheur.
- ❑ **ALARME FEU** (rouge) : Cette signalisation a un caractère général, elle s'allume lorsque le tableau a détecté une alarme. Son illumination s'accompagne de l'activation d'un relais de report dont les contacts libres de potentiel sont disponibles pour toute utilisation. Un son discontinu signale la présence d'une alarme feu. L'afficheur permet d'identifier l'origine du sinistre.

C-2-b) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS SONORES.

- ❑ **SON DISCONTINU** : une alarme feu a été détectée. L'afficheur permet de localiser l'origine de l'alarme.
- ❑ **SON CONTINU** : un problème a été détecté, provoquant le passage à l'état de dérangement. Les diverses signalisations jaunes ainsi que l'afficheur permettent d'identifier l'origine du dérangement.

C-2-c) AFFICHAGES.

L'afficheur présente de nombreuses possibilités d'affichage suivant le contexte. Les affichages principaux sont décrits ci-dessous.

Le rétro éclairage de l'afficheur s'allume lorsque l'on appuie sur n'importe quelle touche. Si aucune touche n'est utilisée pendant 1 minute, le rétro éclairage s'éteint. Il s'allume lorsqu'un nouvel événement doit être affiché.

EN VEILLE

En veille, le tableau affiche le message "**SYSTEME EN VEILLE**", suivi de la date et l'heure. Les autres lignes sont vides.

EN DERANGEMENT

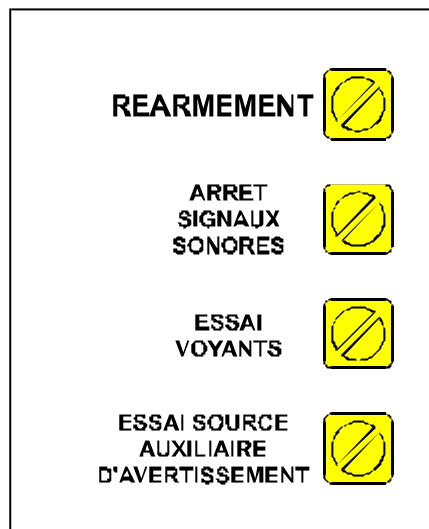
Le tableau indique sur la première ligne de l'afficheur le nombre de défaut en cours. Les lignes 2 et 3 indiquent la nature exacte du dernier défaut signalé. Utiliser le menu "**EVENEMENTS EN COURS**" ("Dérangements en cours") pour consulter les défauts. Le défilement est obtenu par les touches ↑ et ↓.

EN ALARME

Le tableau indique sur la première ligne de l'afficheur le nombre d'alarmes en cours. Les lignes 2 et 3 indiquent la localisation exacte de la première alarme. Utiliser le menu "**EVENEMENTS EN COURS**" ("Alarmes en cours") pour consulter les alarmes. Le défilement est obtenu par les touches ↑ et ↓. Seule la première alarme sera affichée sur l'écran principal.



C-2-d) FONCTIONS D'EXPLOITATION ACCESSIBLES DIRECTEMENT PAR UNE TOUCHE.



Fonctions accessibles directement par une touche

- ❑ **REARMEMENT** (Niveau 2) : Cette touche permet d'effacer les différentes signalisations et de réarmer les détecteurs de fumée (les déclencheurs manuels doivent d'abord être réarmés manuellement). Si la cause qui a provoqué le dérangement ou l'alarme persiste, le tableau les signalera de nouveau. Le code d'accès au niveau 2 sera demandé pour autoriser la fonction.
- ❑ **ARRET SIGNAUX SONORES** (Niveau 1) : Cette touche arrête la signalisation sonore en cours (continue ou discontinue). La signalisation sonore reste alors disponible pour le prochain événement détecté par le tableau.
- ❑ **ESSAI VOYANTS** (Niveau 1) : Cette touche permet de vérifier le bon état de l'ensemble des voyants du tableau. L'essai des voyants doit être effectué assez régulièrement (une fois par semaine au moins). L'action sur cette touche allume le rétro éclairage de l'afficheur. Si l'UGA est à l'état d'arrêt, les signalisations correspondantes ne sont pas allumées lors d'un essai voyant.
- ❑ **ESSAI SOURCE AUXILIAIRE D'AVERTISSEMENT** (Niveau 1) : La touche libellée "**ESSAI SOURCE AUXILIAIRE D'AVERTISSEMENT**" permet d'essayer la source auxiliaire d'avertissement. C'est cette source qui permet de signaler que le tableau est hors service lorsque sa source principale et sa source secondaire d'alimentation ont disparues. L'essai de cette source doit être effectué assez régulièrement (une fois par semaine au moins). En appuyant sur cette touche, un son continu doit retentir, accompagné par l'illumination du voyant jaune "**HORS SERVICE/DEFAULT SYSTEME**".

Remarque : l'éclairage de l'afficheur est automatiquement commandé dès que l'on appuie sur une touche. Il s'éteint automatiquement au bout de 1 minute si aucune touche n'est activée.

C-2-e) FONCTIONS D'EXPLOITATION DU TABLEAU ACCESSIBLES PAR MENUS.

[MENU "EVENEMENTS EN COURS"]

❑ **Sous-Menu "1-ALARME EN COURS"**

Ce menu permet de consulter les alarmes en cours à l'aide des touches ↑ et ↓. Appuyer sur **Echap.** pour sortir du menu.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

❑ Sous-Menu "2-DERANGEMENTS EN COURS"

Ce menu permet de consulter les dérangements en cours à l'aide des touches ↑ et ↓. Appuyer sur **Echap.** pour sortir du menu.

[MENU "EXPLOITATION INCENDIE"]

❑ Sous-Menu "1-EN/HORS SERVICE POINTS"

Ce menu permet de mettre en ou hors service une adresse de point. Saisir le numéro de la ligne principale puis le numéro d'adresse. L'état actuel est signalé (**ES**= en service, **HS**= hors service). Saisir la valeur **1** pour mettre en service, **0** pour mettre hors service, puis **ENTREE**. Si aucune valeur n'est saisie, l'état sera inchangé. Appuyer sur **Echap.** pour sortir du menu.

❑ Sous-Menu "2-LISTE DES POINTS HORS SERVICE"

Ce menu permet de consulter les points actuellement hors service. Appuyer sur **ENTREE** pour faire défiler la liste. Si aucun point n'est hors service, le message "**Aucun point hors service**" est affiché. Appuyer sur **Echap.** Pour sortir du menu.

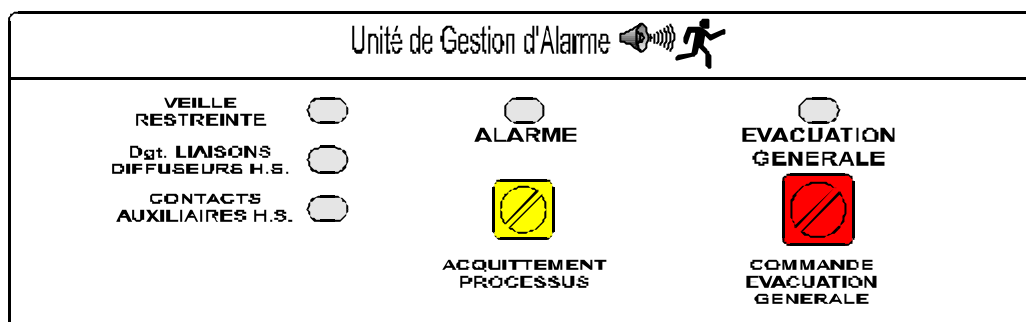
❑ Sous-Menu "3-ETATS DES POINTS"

Ce menu permet de consulter l'état actuel des points. Saisir le numéro de la ligne principale, suivi du numéro d'adresse. L'état du point avec sa localisation est alors indiqué. Les états possibles sont : "**VEILLE**", "**ALARME**", "**H.S.**" (Hors service), "**INTER.**" (Interruption), "**DEFAUT**" (défaut du détecteur). Appuyer sur **ENTREE** pour obtenir l'état du point suivant. Appuyer sur **Echap.** Pour sortir du menu.

❑ Sous-Menu "4-POSITION ESSAI TABLEAU"

Ce menu permet de mettre le tableau en position d'essai. Ceci permet d'effectuer des essais de détection sans déclencher les relais de report, ni l'UGA. La position d'essai est signalée comme un défaut. Pour quitter la position d'essai, réarmer le tableau.

C-3 EXPLOITATION DE L'UGA



Panneau de signalisations/ commandes UGA

C-3-a) SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS LUMINEUSES.

- ❑ **EVACUATION GENERALE (rouge)** : Ce voyant s'allume lorsque les diffuseurs sonores sont activés, soit à la suite d'une commande d'évacuation générale manuelle, soit à la suite d'une activation automatique provoquée par une situation d'alarme feu.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

- ❑ **ALARME** (rouge) : Ce voyant signale que l'UGA a reçu une information d'alarme feu du tableau. A la fin de la temporisation prévue, les diffuseurs sonores seront activés. L'exploitant a la possibilité d'interrompre le processus d'évacuation pendant la temporisation en appuyant sur la touche "**ACQUITEMENT PROCESSUS**". Passé ce délai, il n'y a plus de moyen d'arrêter l'évacuation.
- ❑ **VEILLE RESTREINTE** (jaune) : Ce voyant indique que l'UGA a été volontairement mise à l'état limité à la veille restreinte. En cas d'alarme, l'évacuation générale ne sera pas déclenchée.
- ❑ **DERANGEMENT LIAISONS/DIFFUSEURS HORS SERVICE** (jaune) : Ce voyant signale qu'un défaut est présent sur une des lignes de diffuseurs sonores (vérifier éventuellement le fusible de la ligne de diffuseur sonore). Il signale aussi la mise hors service délibérée des lignes de diffuseurs sonores.
- ❑ **CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE** (jaune) : Ce voyant indique que le contact auxiliaire a été volontairement mis hors service. Le contact auxiliaire reproduit le fonctionnement de l'évacuation générale lorsqu'il n'a pas été mis hors service.

C-3-b) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.

FONCTIONNEMENT MANUEL

- **EVACUATION GENERALE** : Appuyer 5 secondes sur la touche "**COMMANDE EVACUATION GENERALE**" pour activer l'évacuation générale. L'évacuation générale s'arrête automatiquement au bout de cinq minutes. Cette touche est accessible au niveau 1.

Remarque : la fonction d'évacuation générale est disponible même lorsque le tableau est hors service. Dans ce cas les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale sans limitation de durée.

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Lorsque le tableau de signalisation a détecté une alarme feu dans une zone (et que cette zone a été assignée à la commande de l'UGA), le voyant "**ALARME**" s'allume. Au bout d'une temporisation (ajustée à la mise en service), le processus d'évacuation générale est déclenché. Pendant la temporisation, l'exploitant a la possibilité d'interrompre le processus, en appuyant sur la touche "**ACQUITEMENT PROCESSUS**". Le code d'accès au niveau 2 sera demandé.

C-3-c) FONCTIONS D'EXPLOITATION DE L'UGA ACCESSIBLES PAR MENUS.

[MENU "EXPLOITATION UGA"]

Remarque : lorsque l'UGA est à l'état d'arrêt, le message « UGA à l'état d'arrêt » est affiché lors de la tentative d'accès à ce menu. Aucune fonction d'exploitation de l'UGA n'est alors accessible.

❑ **Sous-Menu "1-VEILLE RESTREINTE/GENERALE"**

Ce menu permet de passer l'UGA en mode veille restreinte ou en mode veille générale. Le mode actuel est affiché entre parenthèses. Saisir la valeur **0** puis **ENTREE** pour mettre l'UGA en veille générale. Saisir la valeur **1** puis **ENTREE** pour mettre l'UGA en veille restreinte.

Le voyant "**VEILLE RESTREINTE**" est allumé lorsque le mode veille restreinte est sélectionné.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

Rappel : les diffuseurs sonores ne peuvent être commandés automatiquement lors de l'évacuation que lorsque l'UGA est en veille générale.

❑ **Sous-Menu "2-EN/HORS SERVICE DIFFUSEURS SONORES"**

Ce menu permet de mettre en ou hors service une des deux lignes de diffuseurs sonores ou les deux. Saisir tout d'abord le numéro de la ligne choisie (1 ou 2) puis appuyer sur **ENTREE**. L'état actuel est affiché entre parenthèse (**ES** = En service, **HS** = Hors service). Saisir la valeur **0** puis **ENTREE** pour mettre la ligne hors service. Saisir la valeur **1** puis **ENTREE** pour mettre la ligne en service.

Le voyant "**Dgt.LIAISONS/DIFFUSEURS H.S.**" est allumé si au moins une des deux lignes est hors service.

❑ **Sous-Menu "3-EN/HORS SERVICE CONTACT AUXILIAIRE"**

Ce menu permet de mettre en ou hors service le contact auxiliaire de l'UGA. L'état actuel est affiché entre parenthèse (**ES** = En service, **HS** = Hors service). Saisir la valeur **0** puis **ENTREE** pour mettre le contact auxiliaire hors service. Saisir la valeur **1** puis **ENTREE** pour mettre le contact auxiliaire en service.

Le voyant "**CONTACT AUXILIAIRE H.S.**" est allumé lorsque l'on met le contact auxiliaire hors service.

❑ **Sous-Menu "4-INFORMATIONS UGA"**

Ce menu permet de visualiser l'ensemble des paramètres de fonctionnement de l'UGA. Ceux-ci sont affichés sous forme d'abréviations, données dans le tableau suivant. Par exemple, les informations seront données de la façon suivante :

"VI:Gale-Tempo:5mn-DS1:ES-DS2:Dgt-Aux:ES"

Cela correspond à : Veille générale, Temporisation de 5 minutes, Ligne de Diffuseurs Sonores N°1 En Service, Ligne de Diffuseurs sonores N°2 en dérangement, Contact auxiliaire En Service.

Abréviation	Signification
VI	Mode veille
Gale	Générale
Rte	Restreinte
Tempo	Temporisation
mn	Minutes
DS1	Ligne de diffuseurs sonores N° 1
DS2	Ligne de diffuseurs sonores N° 2
Aux	Contact Auxiliaire
ES	En Service
HS	Hors Service
Dgt	Dérangement

Tableau des abréviations utilisées pour les informations UGA

C-4 PROGRAMMATION DES DONNEES DE SITE.

C-4-a) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES AU PARAMETRAGE DU TABLEAU.

[MENU "PROGRAMMATION TABLEAU"]

❑ Sous-Menu "1-NOMBRE DE LIGNES PRINCIPALES"

Ce menu permet de définir le nombre de lignes principales installées (de 1 à 8). Ce nombre doit correspondre au nombre de carte bus K256-BUS installées (celles-ci doivent être placées sur les connecteurs prévus, de gauche à droite, en commençant sur le premier connecteur à gauche). Une fois la valeur validée par la touche **ENTREE**, le tableau réarme automatiquement et met les cartes en service. Si le nombre de lignes déclarées est supérieur au nombre de carte installées, le message **"Défaut carte Bus No X"** sera affiché, indiquant que le tableau n'a pas trouvé la carte correspondante.

❑ Sous-Menu "2-NOMBRE DE POINTS PAR LIGNE"

Ce menu permet de déclarer le nombre de points raccordés sur chaque ligne principale (de **0 à 32**). Il doit correspondre au nombre de points effectivement raccordés sur la ligne principale correspondante. Une fois la valeur validée par la touche **ENTREE**, le tableau réarme automatiquement et met les points en service. Si le nombre de points déclarés est supérieur au nombre de points installés, le message **"INTERRUPTION"** sera affiché, indiquant que le tableau n'a pas trouvé le ou les points correspondants.

❑ Sous-Menu "3-ASSIGNATION ZONES"

Ce menu permet de regrouper les points par zone (numéro **1 à 24**). Par défaut, aucune zone n'est assignée (valeur 0).

Rappel : pour être conforme à la norme NF S 61-962, il n'est possible de regrouper les points d'une ligne principale que sur une ou deux zones ou bien sur trois zones disposant au maximum de 10 points par zone.

L'assignation d'un numéro de zone permet d'une part d'effectuer un regroupement géographique des points, d'autre part de localiser rapidement les points (le numéro de zone est systématiquement indiqué dans les messages affichés), et permet la commande sélective de l'UGA.

❑ Sous-Menu "4-DENOMINATION POINT"

Ce menu permet de définir un texte en clair permettant l'identification précise d'un point. Spécifier le numéro de la ligne principale suivi du numéro d'adresse.

Il est possible de saisir un texte de 20 caractères, minuscules ou majuscules. Utiliser les touches alphanumériques pour entrer les lettres. En appuyant successivement sur une touche, les lettres apparaissent au fur et à mesure. Lorsque l'on cesse d'appuyer sur la touche, la lettre est validée et le curseur passe à la position suivante. La touche 0 permet d'accéder aux symboles spéciaux.

La touche INS. Permet de basculer entre le mode d'insertion et le mode reffappe (indiqué dans le menu d'aide INS.=Insertion, RFP.=Reffappe). En mode insertion, les caractères situés à droite du curseur se décalent lorsqu'on insère un caractère. En mode reffappe, le caractère situé à l'emplacement du curseur est remplacé par le nouveau caractère. Les touches ← et → permettent de déplacer le curseur dans la chaîne de texte.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

Les touches ↑ et ↓ permettent de passer en mode majuscule et en mode minuscule, ce qui est indiqué dans le message d'aide.

La touche **SUP**. Permet d'effacer le dernier caractère saisi ou bien le caractère situé au niveau du curseur. Pour effacer la totalité du texte, placer le curseur à la fin de la chaîne et appuyer simultanément sur la touche **SUP**. Et la touche ←.

Valider le texte en appuyant sur la touche **ENTREE**. Le texte de l'adresse suivante est alors présenté. Appuyer sur **Echap**. Pour sortir du menu.

❑ **Sous-Menu "5-ASSIGNATION ENTREES"**

Ce menu permet de définir l'utilisation des 4 entrées tout ou rien du tableau. Ces entrées ne doivent être raccordées que sur des contacts libres de potentiel.

Saisir le numéro (de **1 à 4**) de l'entrée, puis appuyer sur la touche **ENTREE**. Le type de l'entrée est alors affiché. Il est possible de modifier le type en utilisant les touches ↑ et ↓. Les types possibles sont : **INUTILISE**, **DEFAULT TECHNIQUE**, **DEFAULT A.E.S.**, **DEFAULT BATTERIE A.E.S.**, **DEFAULT SECTEUR A.E.S.**.

Si le type est **INUTILISE**, l'état de l'entrée n'est jamais pris en compte. Pour les autres types, le mode de fonctionnement **NO/NF** est ensuite demandé. Le type **NO** (normalement ouvert) correspond à la valeur 0, alors que le type **NF** (normalement fermé) correspond à la valeur 1.

Si le type choisi est **DEFAULT TECHNIQUE**, il est possible d'assigner une désignation à l'aide d'un texte de 20 caractères. La saisie de ce texte se fait de la même façon que pour la saisie de la dénomination des adresses (voir ci-dessus).

A la fin de la saisie, l'entrée suivante est automatiquement présentée à l'affichage.

En cas d'activation d'une entrée tout ou rien (suivant le mode **NO/NF** choisi), la signalisation sera différente suivant le type :

Pour le type **DEFAULT TECHNIQUE**, le tableau signalera un défaut, l'intitulé de l'entrée sera affiché, la signalisation lumineuse "**DEFAULT TECHNIQUE**" sera allumée, ainsi que la signalisation "**DERANGEMENT**".

Pour le type **DEFAULT A.E.S.**, le tableau signalera un défaut, le message "**DEFAULT A.E.S.**" sera affichée, la signalisation lumineuse "**DEFAULT EXTERIEUR**" sera allumée, ainsi que la signalisation "**DERANGEMENT**". Ce type est à utiliser pour reporter un état de synthèse de dérangement de l'A.E.S.

Pour le type **DEFAULT BATTERIE A.E.S.**, le tableau signalera un défaut, le message "**DEFAULT BATTERIE A.E.S.**" sera affichée, la signalisation lumineuse "**DEFAULT EXTERIEUR**" sera allumée, ainsi que la signalisation "**DERANGEMENT**". Ce type est à utiliser pour reporter un état de dérangement batterie de l'A.E.S.

Pour le type **DEFAULT SECTEUR A.E.S.**, le tableau signalera un défaut, le message "**DEFAULT SECTEUR A.E.S.**" sera affichée, la signalisation lumineuse "**DEFAULT**"

EXTERIEUR" sera allumée, ainsi que la signalisation "DERANGEMENT". Ce type est à utiliser pour reporter un état de dérangement secteur de l'A.E.S.

❑ **Sous-Menu "6-RELAIS PROGRAMMABLES"**

Ce menu permet de définir l'utilisation des deux relais de report programmables. Ils fournissent chacun un contact inverseur libre de potentiel. Le mode de fonctionnement peut être choisi de façon indépendante pour chacun.

Saisir le numéro (de **1 à 2**) du relais puis appuyer sur la touche **ENTREE**. Le mode de fonctionnement actuellement sélectionné est affiché. Pour modifier le mode de fonctionnement, utiliser les touches **↑** et **↓**. Les modes possibles sont : **INUTILISE**, **ALARME FEU GENERALE**, **DERANGEMENT GENERAL**, **DEFAULT TECHNIQUE**, **DEFAULT A.E.S.**, **ALARME FEU PAR ZONE**. Pour ce dernier mode, il faut ensuite saisir le numéro de la zone qui commandera le relais en cas d'alarme.

Pour les modes **ALARME FEU GENERALE** et **ALARME FEU PAR ZONE**, la commande des relais est inhibée lorsque le tableau est en position d'essai.

Le mode **DEFAULT A.E.S.** permet d'activer le relais sur le changement d'état des entrées tout ou rien assignées au **DEFAULT A.E.S.**, **DEFAULT BATTERIE A.E.S.**, **DEFAULT SECTEUR A.E.S.** (voir ci-dessus pour la programmation du type d'entrée).

C-4-b) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES AU PARAMETRAGE DE L'UGA.

[MENU "PROGRAMMATION UGA"]

❑ **Sous-Menu "1-MISE A L'ETAT D'ARRET-MARCHE UGA"**

Ce menu permet de faire passer l'UGA de l'état d'arrêt à l'état de marche et inversement. L'état actuel est affiché entre parenthèse (**MARCHE** ou **ARRET**). Saisir la valeur **0** puis **ENTREE** pour mettre l'UGA à l'arrêt. Saisir la valeur **1** puis **ENTREE** pour mettre l'UGA en marche.

Remarques:

Lorsque l'UGA est à l'état d'arrêt, aucune fonction liée à l'évacuation n'est active. La touche "**ESSAI VOYANTS**" est sans effet sur les signalisations de l'UGA.

Lorsque l'UGA est remise en marche après avoir été mise à l'arrêt, les paramètres de fonctionnement sont automatiquement réinitialisés de la façon suivante : Veille générale, Lignes de diffuseurs sonores 1 & 2 en service, contact auxiliaire en service, temporisation inchangée. La programmation d'assignation des zones qui commandent l'UGA est préservée.

❑ **Sous-Menu "2-ASSIGNATIONS ZONES DE COMMANDE UGA"**

Ce menu permet de programmer les zones qui doivent commander l'UGA en cas d'alarme. Saisir tout d'abord le numéro de la zone (de 1 à 24) puis **ENTREE**. Le mode de commande actuel est affiché entre parenthèse. Choisir le mode désiré en saisissant la valeur **0 à 2**, correspondant à :

0: Non. La zone ne commande jamais l'UGA.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

- 1: Immédiat. La zone commande l'UGA en cas d'alarme, le signal d'évacuation générale est diffusé sans temporisation préalable.
- 2: Tempo. (Temporisé). La zone commande l'UGA en cas d'alarme, le signal d'évacuation générale ne sera diffusé qu'au bout de la temporisation assignée à l'UGA (voir ci-dessous).

Appuyer sur **ENTREE** pour valider le choix. L'affichage passe directement à la zone suivante. Appuyer sur **Echap.** pour abandonner le menu à tout moment.

❑ **Sous-Menu "3-TEMPORISATION UGA"**

Ce menu permet de la temporisation d'activation du signal d'évacuation générale. La valeur actuelle est affichée entre parenthèses. Saisir la valeur (de **0** à **5** minutes) puis **ENTREE**.

Cette temporisation concerne uniquement le déclenchement du signal d'évacuation générale pour les zones utilisant le mode de commande temporisé (voir ci-dessus).

C-4-c) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES A LA PROGRAMMATION DES ADRESSES.

[MENU "PROGRAMMATION ADRESSES"]

N.B. : Ce menu permet de tester un élément adressable ou de reprogrammer l'adresse de point d'un élément adressable (Détecteur adressable ou Déclencheur Manuel adressable) en utilisant la ligne de programmation d'adresse disponible sur le bornier **BR3** (voir schéma de raccordement en annexe). Connecter un socle suivant le schéma de raccordement fourni pour les détecteurs ou bien raccorder directement le déclencheur manuel sur la ligne de programmation.

Un seul point ne doit être raccordé à la fois sur cette ligne.

Remarque : en cas d'apparition d'un dérangement ou d'une alarme feu pendant l'utilisation de ces fonctions, la ligne de programmation est automatiquement désactivée et le menu en cours d'utilisation est effacé.

❑ **Sous-Menu "1-RECHERCHE ADRESSE"**

Ce menu permet de retrouver l'adresse de point actuellement reconnue par l'élément présent sur la ligne de programmation. Lorsque le menu est sélectionné, le message **"Mise en service ligne...Patientez SVP..."** est affiché. Au bout de quelques secondes, l'afficheur indique **"Recherche adresse-000"**. Le numéro d'adresse de recherche est ensuite automatiquement incrémenté jusqu'à l'adresse 32.

Lorsque l'adresse en cours est reconnue par l'élément, le message **"ADRESSE TROUVEE=00X"** est affiché, indiquant le numéro d'adresse trouvé (X). Simultanément, l'indicateur de l'élément se met à clignoter, indiquant le bon fonctionnement de celui-ci.

Si aucune adresse n'est reconnue, l'afficheur indique **"ADRESSE NON TROUVEE !"**. Cela correspond à l'une des situations suivantes :

- L'élément est défectueux et doit être remplacé.
- Il ne s'agit pas d'un élément adressable.

- Le raccordement de la ligne de programmation est incorrect ou la polarité est inversée.

En cas de surconsommation de l'élément ou bien de court-circuit de la ligne de programmation, le message **"Court-Circuit Ligne de programmation"** est affiché. Enlever l'élément incriminé et vérifier le raccordement.

Appuyer sur **Echap.** pour quitter le menu et arrêter la ligne de programmation.

❑ **Sous-Menu "2-MODIFIER ADRESSE"**

Ce menu permet de modifier l'adresse de point actuellement reconnue par l'élément présent sur la ligne de programmation. Saisir tout d'abord le numéro d'adresse actuellement reconnue par l'élément (celui-ci peut être retrouvé à l'aide du sous-menu 1 ; voir ci-dessus). Les numéros d'adresses valides sont 0 à 32. Saisir ensuite la nouvelle adresse désirée puis **ENTREE**. La ligne de programmation est alors mise en service et le message **"Mise en service ligne...Patientez SVP..."** est affiché. L'apparition du message **"Ecriture Eeprom adresse=00X"** (ou X représente le nouveau numéro d'adresse) indique que l'opération est achevée.

En cas de surconsommation de l'élément ou bien de court-circuit de la ligne de programmation, le message **"Court-Circuit Ligne de programmation"** est affiché. Enlever l'élément incriminé et vérifier le raccordement.

Appuyer sur **Echap.** pour quitter le menu et arrêter la ligne de programmation.

❑ **Sous-Menu "3-ETAT ADRESSE"**

Ce menu permet de tester un élément adressable sur la ligne de programmation (Détecteur ou Déclencheur Manuel). Saisir tout d'abord le numéro d'adresse reconnu par l'élément présent sur la ligne de programmation, puis **ENTREE**.

La ligne de programmation est alors mise en service et le message **"Mise en service ligne...Patientez SVP..."** est affiché. L'état du point est indiqué sous la forme **"Etat adresse No 00X="**, suivi de l'état de l'élément (pour un détecteur, **ALARME, DEFAUT, VEILLE**, pour un déclencheur manuel **ALARME, VEILLE**).

Remarque : Il est possible de vérifier le fonctionnement en alarme de l'élément. L'état d'alarme est indiqué par l'afficheur et est automatiquement réarmé, ce qui permet de connaître l'état en temps réel. Pour un déclencheur manuel, il faut d'abord réarmer la vitre du boîtier pour faire disparaître l'état d'alarme.

Si l'adresse n'est pas reconnue par l'élément ou si celui-ci est défectueux, le message **"Pas de réponse..."** est affiché. Vérifier éventuellement le raccordement ou bien l'adresse de l'élément à l'aide du sous-menu 1 (voir ci-dessus).

Appuyer sur **Echap.** pour quitter le menu et arrêter la ligne de programmation.

C-4-c) FONCTIONS DE PROGRAMMATIONS LIEES A LA MAINTENANCE & DIVERS.

[MENU "MAINTENANCE/DIVERS"]

❑ **Sous-Menu "1-HISTORIQUE"**

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

Ce menu permet de consulter les **200** derniers événements sauvegardés par le tableau. Si l'historique contient plus de 200 événements, l'événement le plus ancien sera remplacé par l'événement lui succédant. L'historique est sauvegardé même en l'absence totale des sources d'alimentation.

A l'appel du menu, le dernier événement est affiché. Utiliser les touches ↑ et ↓ pour naviguer dans l'historique. L'emplacement de l'événement dans l'historique est affiché entre parenthèses (par exemple 125/195, 125 ème événement sur 195 au total). L'afficheur indique ensuite la nature de l'événement (ALARME, DEFAULT, DIVERS...), suivie de la date et l'heure entre crochets (par exemple [01/01 02 :51] pour 1^{er} janvier à 2 heures 51 minutes). La ligne du bas de l'afficheur donne l'identification précise de l'événement (type de défaut, identification d'adresse de zone, dénomination du point, etc...).

Appuyer sur **Echap**. Pour abandonner la consultation.

❑ **Sous-Menu "2-EFFACEMENT HISTORIQUE"**

Ce menu permet de réinitialiser l'historique en effaçant l'ensemble des événements qui y sont mémorisés. A la question **"EFFACER HISTORIQUE ?"**, il faut répondre par la valeur **0** pour non, **1** pour oui, suivi de la touche **ENTREE**.

Dans le cas où l'effacement est réalisé, tous les événements contenus sont effacés et l'opération d'effacement est mémorisée dans l'historique.

❑ **Sous-Menu "3-VISUALISATION ADRESSES "**

Ce menu permet de vérifier l'implantation géographique des adresses installées sur site et de vérifier que les adresses ont bien été disposées sur les lignes principales.

Saisir le numéro de la ligne principale que l'on souhaite vérifier, puis **ENTREE**.

Les indicateurs des éléments raccordés sur la ligne principale concernée se mettent alors à clignoter, les uns après les autres, dans l'ordre numérique (adresse 1 puis 2, etc...). Cela permet de vérifier visuellement la concordance de l'adressage avec la disposition géographique.

Remarque : l'activation de cette fonction fait passer le tableau en position d'essai. Réarmer le tableau pour arrêter la visualisation.

❑ **Sous-Menu "4-RECHERCHE ADRESSE "**

Ce menu permet de vérifier l'implantation géographique d'un élément adressable particulier ou bien de rechercher celui-ci sur le site.

Saisir le numéro de la ligne principale que l'on souhaite vérifier, puis **ENTREE**. Saisir ensuite le numéro d'adresse de l'élément recherché, puis **ENTREE**.

L'indicateur de l'élément recherché se met alors à clignoter, ce qui permet de le repérer facilement sur le site.

Remarque : l'activation de cette fonction fait passer le tableau en position d'essai. Réarmer le tableau pour arrêter la visualisation.

❑ **Sous-Menu "5-AJUSTER LA DATE"**

Ce menu permet d'ajuster la date de l'horloge du tableau. Il faut d'abord saisir l'année en cours, sur quatre chiffres, puis le mois sur deux chiffres (1 à 12), puis le jour sur deux chiffres (**ENTREE** après chaque saisie).

Remarque : la saisie de l'année est nécessaire pour la reconnaissance automatique des années bissextiles par le calendrier perpétuel intégré à l'horloge. L'année n'est pas utilisée pour le datage des événements.

L'horloge est arrêtée lorsque le tableau n'est plus alimenté. Il faut à nouveau saisir la date à la remise sous tension (celle-ci est réinitialisée au 1^{er} janvier).

❑ **Sous-Menu "6-AJUSTER HEURE "**

Ce menu permet d'ajuster l'horloge du tableau. Il faut d'abord saisir l'heure en cours, suivie des minutes. (**ENTREE** après chaque saisie).

L'horloge est arrêtée lorsque le tableau n'est plus alimenté. Il faut à nouveau saisir l'heure à la remise sous tension (celle-ci est réinitialisée à 0 heure 0 minutes).

❑ **Sous-Menu "7-CHANGER MOTS DE PASSE"**

Ce menu permet de modifier les mots de passe pour accéder aux niveaux 2 et 3. Saisir tout d'abord le niveau choisi (2 ou 3) puis **ENTREE**. Saisir ensuite le nouveau mot de passe qui contient obligatoirement 4 chiffres. La valeur par défaut réglée en usine est "2222" pour le niveau 2 et "3333" pour le niveau 3.

❑ **Sous-Menu "7-PARAMETRES IMPRIMANTE"**

Ce menu permet de configurer la liaison avec l'imprimante série reliée sur la ligne de dialogue.

Le mode actuel est affiché entre parenthèses. Utiliser les touches ↑ et ↓ pour sélectionner le mode choisi. Les modes possibles sont :

- Hors Service : la sortie n'est jamais utilisée par le tableau.
- En service-9600 Bauds
- En service-4800 Bauds
- En service-2400 Bauds
- En service-1200 Bauds


Pour les 4 derniers modes, la liaison utilise la vitesse spécifiée (en Bauds), pour un format de 8 bits, 1 bit de stop, pas de parité.

Les messages sont envoyés vers l'imprimante raccordée à la ligne de dialogue, au fil de l'eau.

D MAINTENANCE

Il est recommandé de faire effectuer la maintenance et les visites du site par une entreprise agréée pour cette opération. Les visites et essais seront annuels.

Cette maintenance concerne :

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256	
Finsécur 	15 rue du Général Négrier 78800 HOUILLES

- l'état de la source secondaire (batteries)
- l'état de la source auxiliaire d'avertissement
- l'état des signalisations visuelles et sonores
- l'essai de toutes les fonctionnalités du tableau.

E MESSAGES

Le tableau suivant donne la signification des principaux messages pouvant apparaître lors de l'exploitation du tableau.

Message	Signification	Remède
INITIALISATION.....Patientez SVP.....	Affiché à la mise sous tension pendant le chargement des données de fonctionnement.	
REARMEMENT TABLEAU.Patientez SVP.....	Affiché après chaque commande de réarmement du tableau.	
SYSTEME EN VEILLE	Le système n'a détecté ni alarme ni dérangement, le tableau est totalement opérationnel.	
ADRESSE NON TROUVEE !	L'élément raccordé sur la ligne de programmation ne répond pas.	Elément défectueux ou raccordement de la ligne de programmation à vérifier.
Court-Circuit Ligne de programmation	La ligne de programmation a détecté un court-circuit.	Raccordement de la ligne de programmation à vérifier.
Derangement ligne diffuseurs sonores No N	La ligne de diffuseurs sonores N° N est soit coupée, soit en court-circuit.	Vérifier le câblage de la ligne ou des diffuseurs sonores. Vérifier le fusible de la ligne. Vérifier la présence de la résistance fin de ligne.
Defaut ligne de sauvegarde derangement	La ligne est soit coupée, soit en court-circuit.	Vérifier le câblage de la ligne. Vérifier la présence de la résistance fin de ligne.
Defaut ligne de sauvegarde alarme	La ligne est soit coupée, soit en court-circuit.	Vérifier le câblage de la ligne. Vérifier la présence de la résistance fin de ligne.
Defaut batteries	La source secondaire d'alimentation est en défaut.	Vérifier le fusible batterie. Vérifier le câblage des batteries. Changer

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur

15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

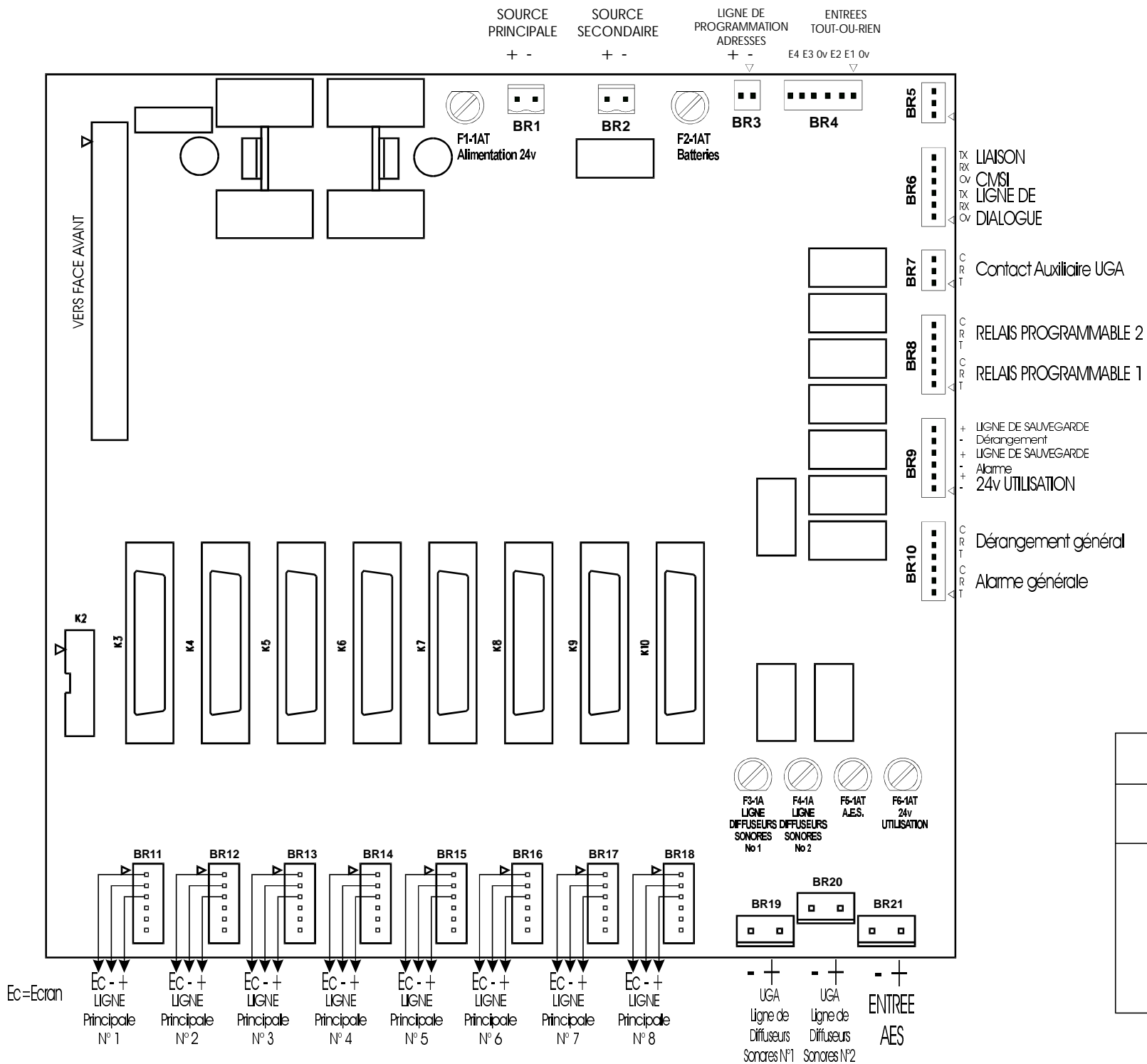
		éventuellement le jeu de batteries.
Defaut secteur	La source principale d'alimentation est en défaut.	Vérifier le fusible. Vérifier l'alimentation secteur.
Code incorrect ! Accès interdit	Le code d'accès est erroné.	Saisir le bon code.
Secteur absent : commande impossible	La mise en marche de l'UGA est impossible si le secteur est absent.	
Court-Circuit Ligne No N	La ligne principale N° N est en court-circuit.	Vérifier le câblage de la ligne.
Aucune ligne principale installée !	Une fonction de programmation concernant les lignes principales a été appelée alors qu'aucune ligne principale n'a été déclarée.	Paramétrer le nombre de lignes principales installées.
Defaut carte bus No	Une carte bus K256-BUS ne répond pas au système.	Vérifier que le nombre de lignes principales correspond au nombre de cartes K256-BUS installées.
DEFAULT TECHNIQUE	Une entrée assignée à un défaut technique est activée.	Résoudre le problème sur l'équipement technique puis réarmer le tableau. Vérifier le câblage ou bien la configuration NO/NF du contact.
DEFAULT A.E.S.	Une entrée assignée au défaut A.E.S. est activée.	Vérifier l'état de l'A.E.S. Vérifier le câblage ou bien la configuration NO/NF du contact.
DEFAULT BATTERIE A.E.S.	Une entrée assignée au défaut batterie A.E.S. est activée.	Vérifier l'état de l'A.E.S. Vérifier le câblage ou bien la configuration NO/NF du contact.
DEFAULT SECTEUR A.E.S.	Une entrée assignée au défaut secteur A.E.S. est activée.	Vérifier l'état de l'A.E.S. Vérifier le câblage ou bien la configuration NO/NF du contact.
POSITION ESSAI	Le tableau a été mis volontairement en position d'essai	Une fois les essais réalisés, réarmer le tableau.
POSITION ESSAI:VISUALISATION ADRESSE(s)	Une ligne principale est en position de visualisation d'adresses.	Une fois les essais réalisés, réarmer le tableau.
Point(s) Hors service	Au moins un point est hors service. Ce message apparaît après chaque réarmement du tableau.	Remettre le ou les points en service.

DOSSIER TECHNIQUE BALTIC 256

Finsécur



15 rue du Général Négrier
78800 HOUILLES

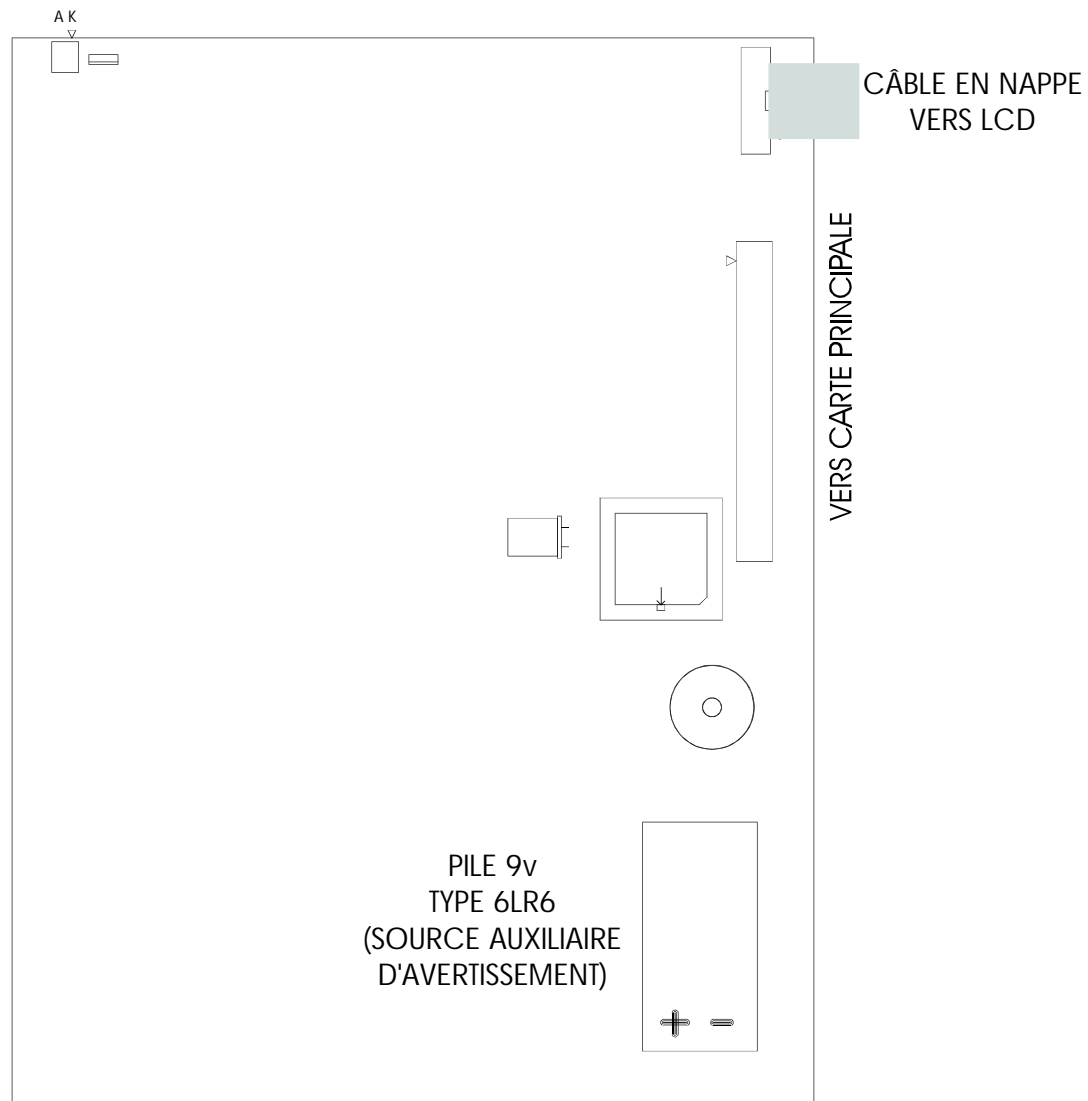


BALTIC 256

Raccordement R-K256-1
INDICE :5- 08/00

RACCORDEMENTS
PRINCIPAUX

VERS RETRO-ECLAIRAGE
LCD

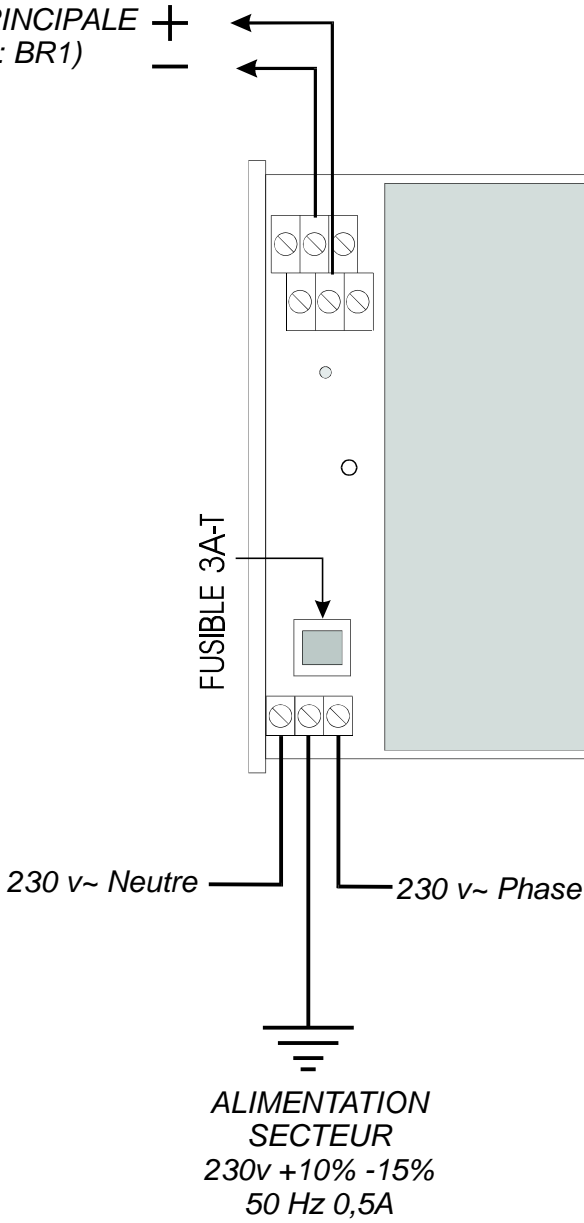


BALTIC 256

Raccordement R-K256-2
INDICE :5- 08/00

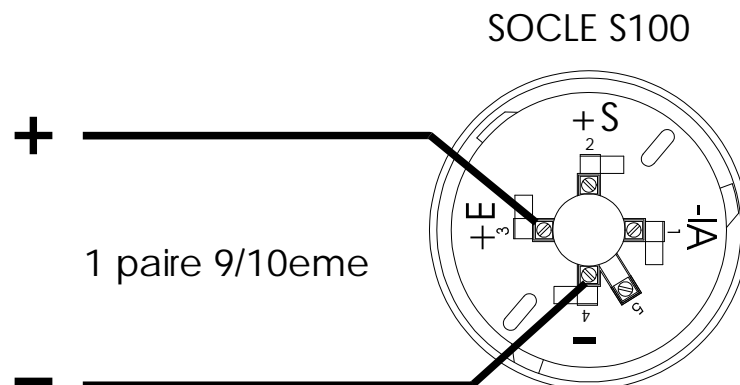
RACCORDEMENTS
CARTE FACE AVANT

ALIMENTATION PRINCIPALE
TABLEAU (24v: BR1)



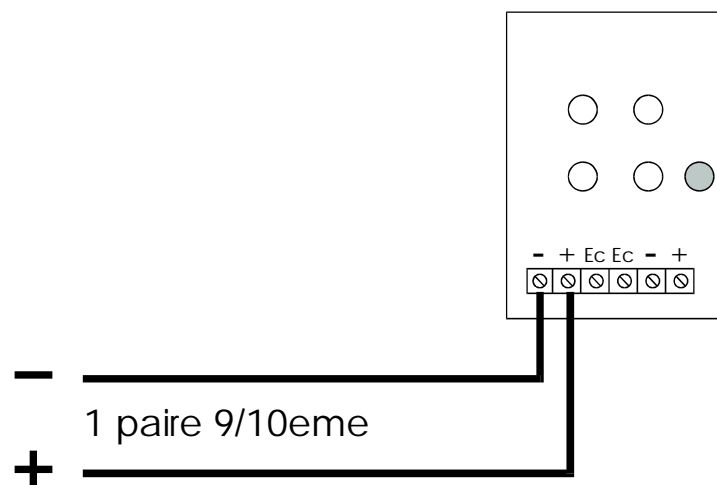
BALTIC 256
Raccordement R-K256-3 INDICE :5- 08/00
RACCORDEMENTS ALIMENTATION PRINCIPALE

LIGNE
DE
PROGRAMMATION
(BR3)



RACCORDEMENT POUR
LES DETECTEURS ADRESSABLES

LIGNE
DE
PROGRAMMATION
(BR3)

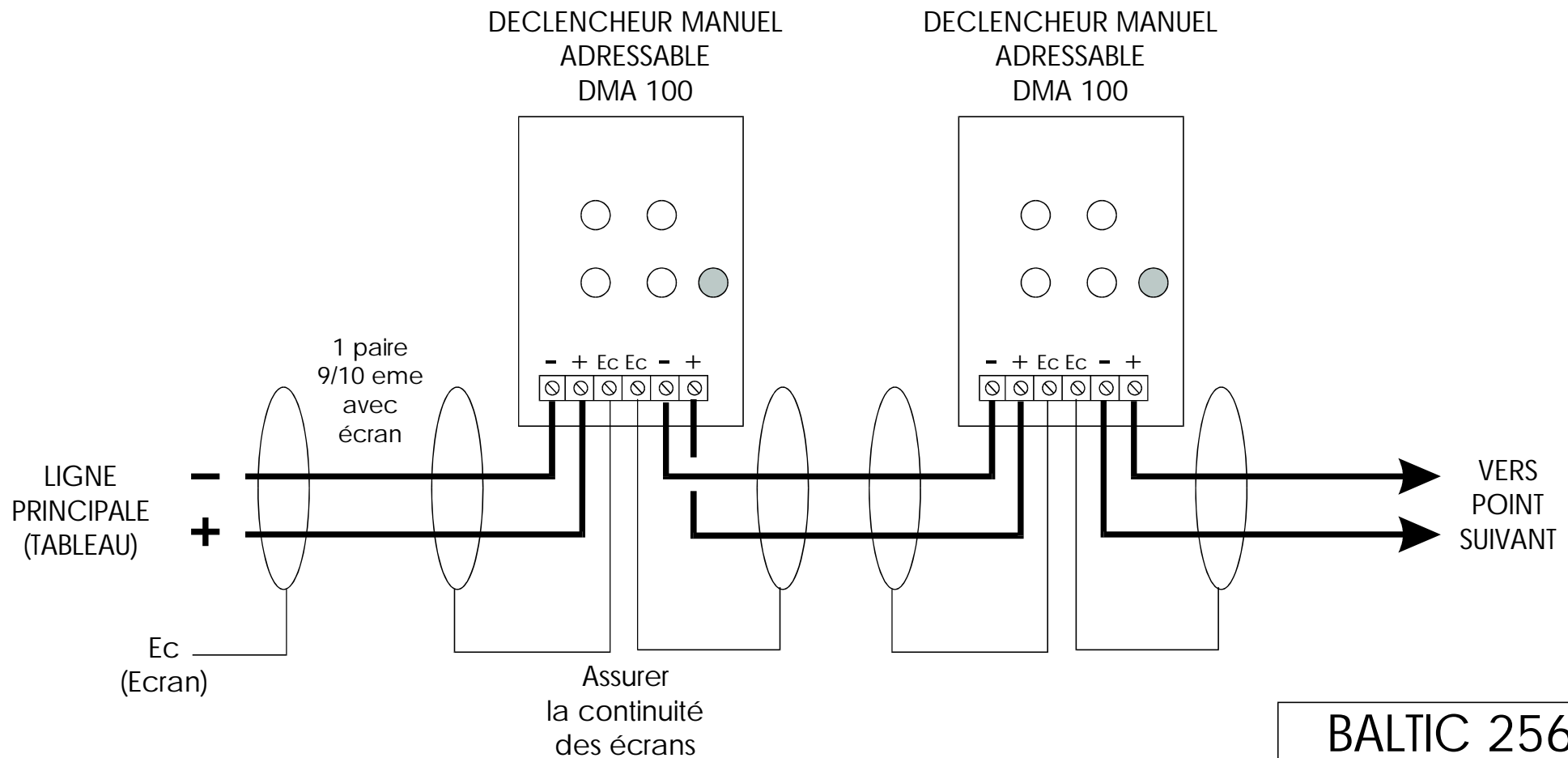


RACCORDEMENT POUR
LES DECLENCHEURS MANUELS
ADRESSABLES DMA-100

BALTIC 256

Raccordement R-K256-4
INDICE :5- 08/00

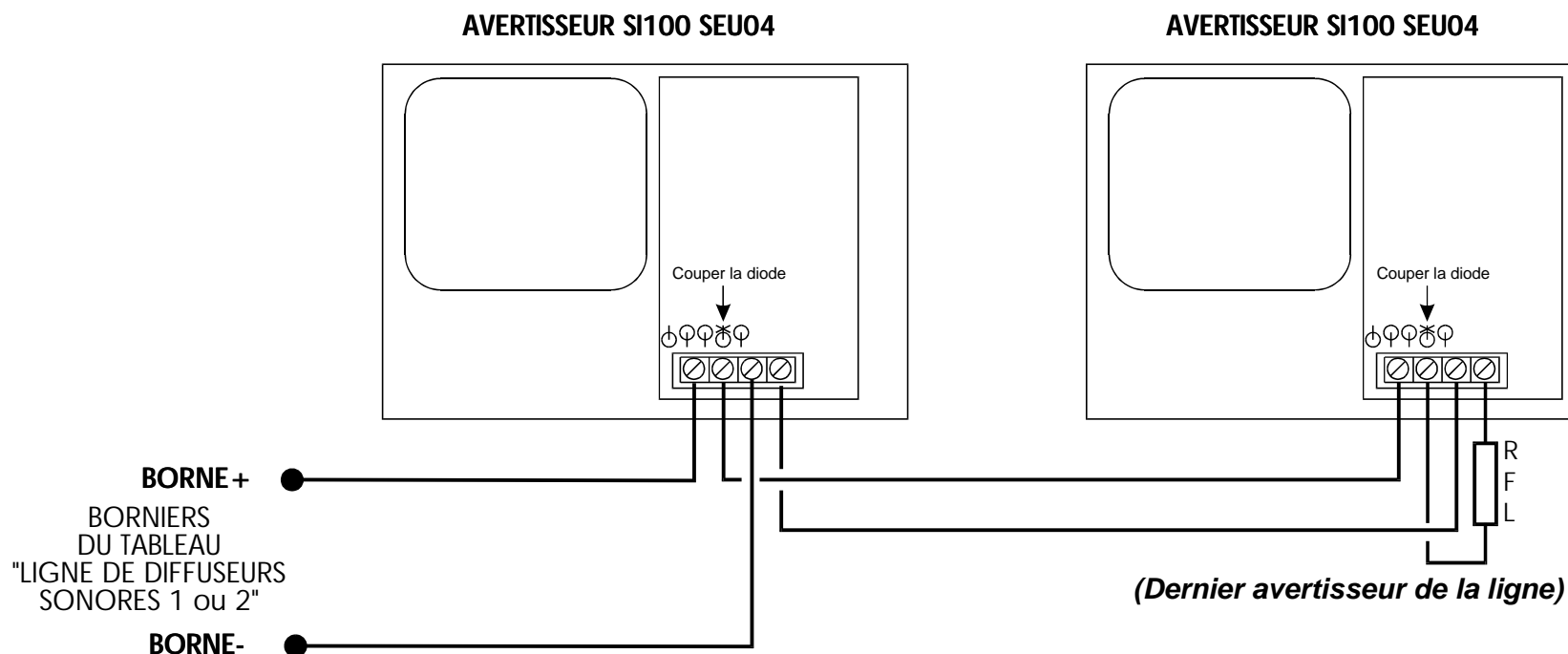
RACCORDEMENTS
LIGNE DE
PROGRAMMATION



BALTIC 256

Raccordement R-K256-6
INDICE :5- 08/00

RACCORDEMENTS
LIGNES PRINCIPALES
DECLENCHEURS MANUELS
DMA 100



UTILISER DU CABLE 2x1,5mm² minimum
 Utilisation: 1 A Maximum par ligne
 Se reporter à la notice pour la section
 et le longueur maximale admissible

R
F
L

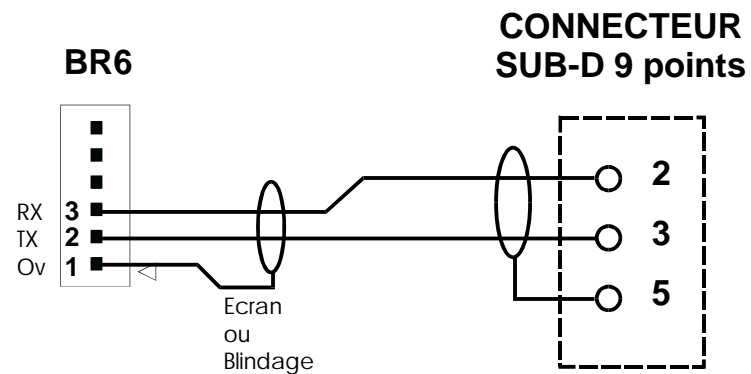
RFL = RESISTANCE FIN DE LIGNE
 Valeur 3,3 k 1/2 Watt
 A PLACER OBLIGATOIREMENT SUR
 LE DERNIER DIFFUSEUR DE LA LIGNE

BALTIC 256

Raccordement R-K256-7
 INDICE :5- 08/00

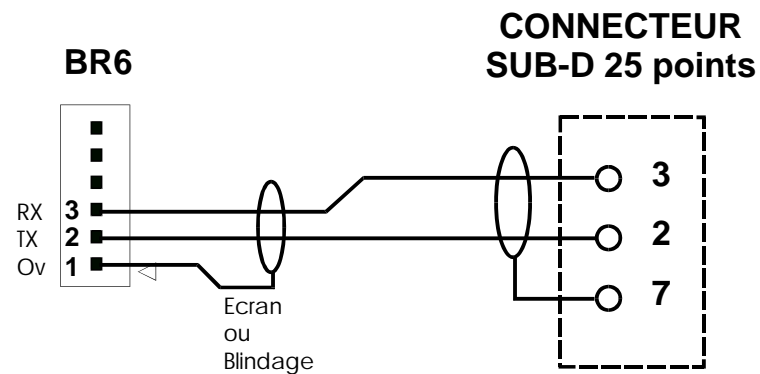
RACCORDEMENTS
 LIGNES DE DIFFUSEURS
 SONORES

Bornier
"LIGNE DE
DIALOGUE"



UTILISER DU CABLE 2x0,9 mm²
avec écran ou blindage
Longueur maximale= 15 m

Bornier
"LIGNE DE
DIALOGUE"



BALTIC 256

Raccordement R-K256-8
INDICE :5- 08/00

RACCORDEMENTS
LIGNE DE DIALOGUE
(IMPRIMANTE FIL DE L'EAU)

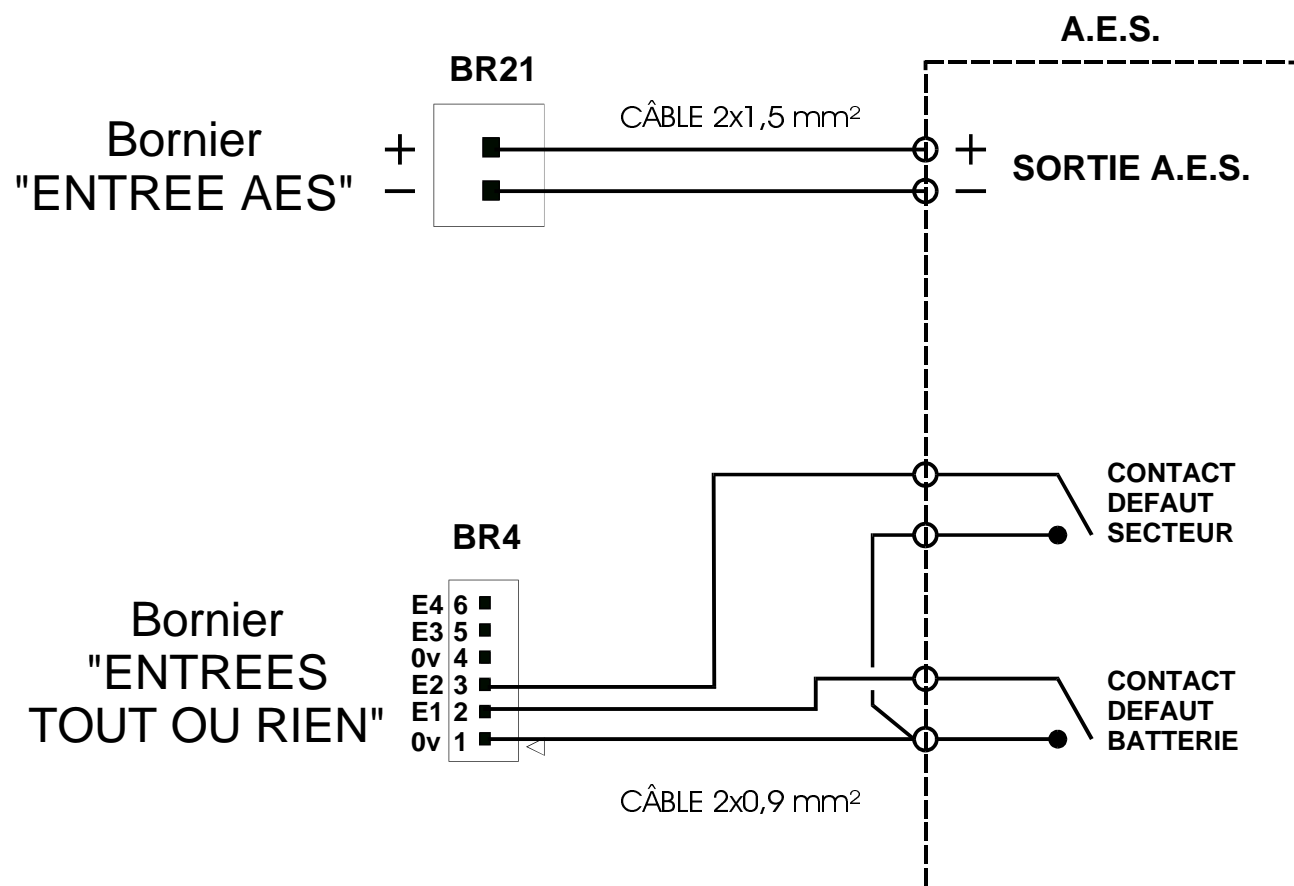
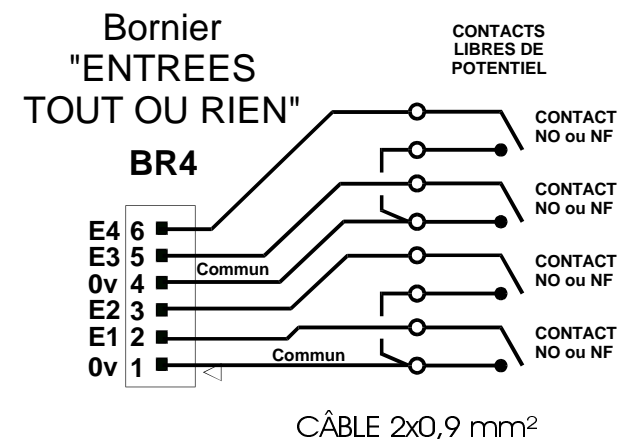


Schéma donné à titre indicatif. Le raccordement des défauts A.E.S. peut se faire indifféremment sur E1, E2, E3 ou E4. Programmer le type d'entrée en conséquence.

**RACCORDEMENTS
ALIMENTATION
A.E.S.**

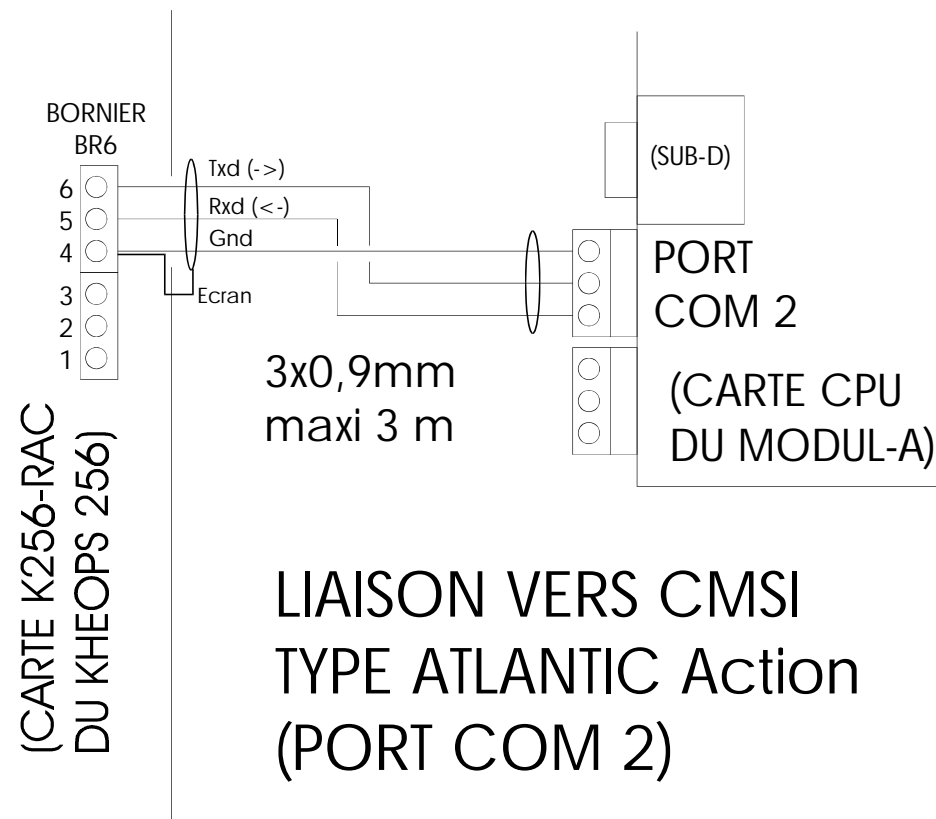
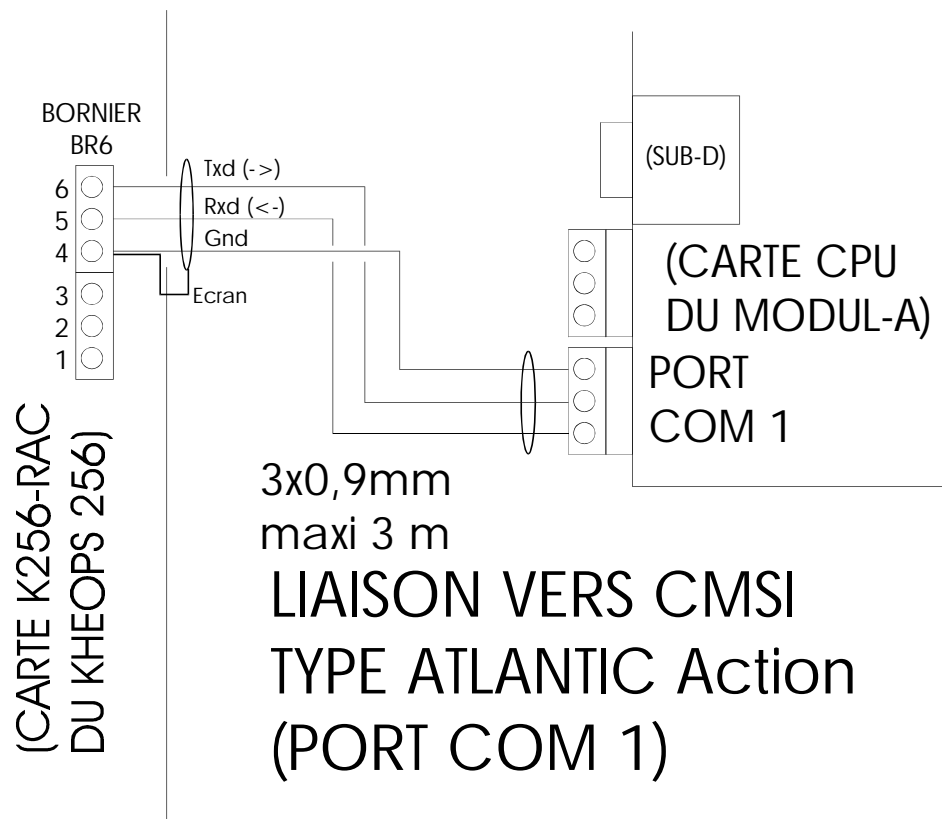


**RACCORDEMENTS
ENTREES TOUT OU RIEN**
Schéma donné à titre indicatif.
Programmer le type d'entrée
suivant la nature du contact.

BALTIC 256

Raccordement R-K256-9
INDICE :5- 08/00

**RACCORDEMENTS
ALIMENTATION A.E.S.
ENTREES TOUT ou RIEN**



BALTIC 256

Raccordement R-K256-10
INDICE :5- 08/00

RACCORDEMENTS
LIAISON VERS
CMSI

MODULE IAT-100



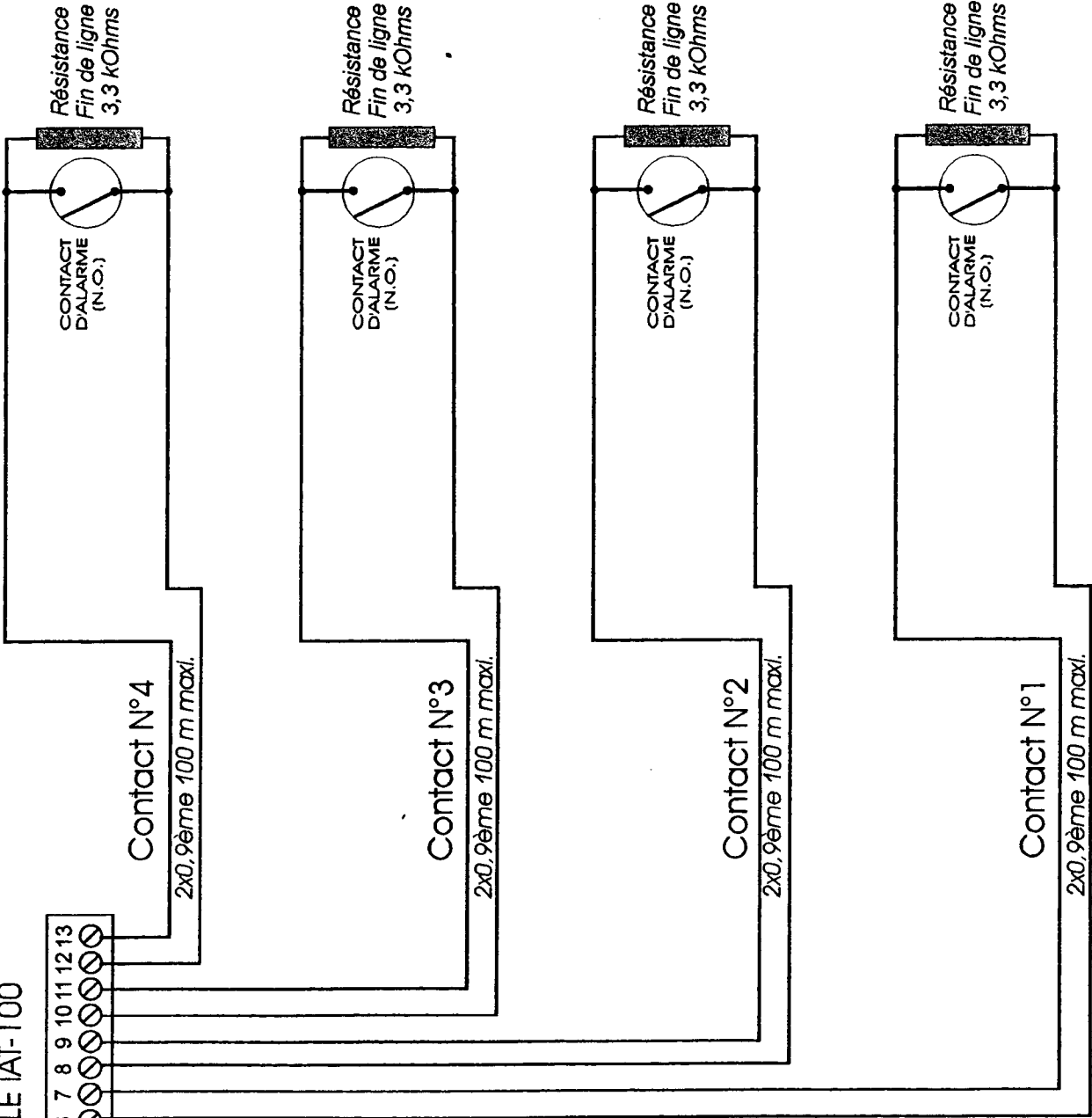
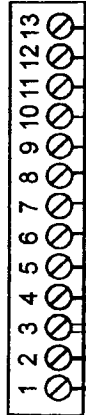
LIGNE
DE
PROGRAMMATION
(BR3)

— 1 paire 9/10ème

+

KHEOPS 256
Raccordement R-K256-4 INDICE :5- 05/00
RACCORDEMENTS LIGNE DE PROGRAMMATION

MODULE IAT-100



KHEOPS 256	
Raccordement R-K256-IAT100 INDICE :2- 06/00	
RACCORDEMENTS MODULE 4 ENTREES SURVEILLEES IAT-100	