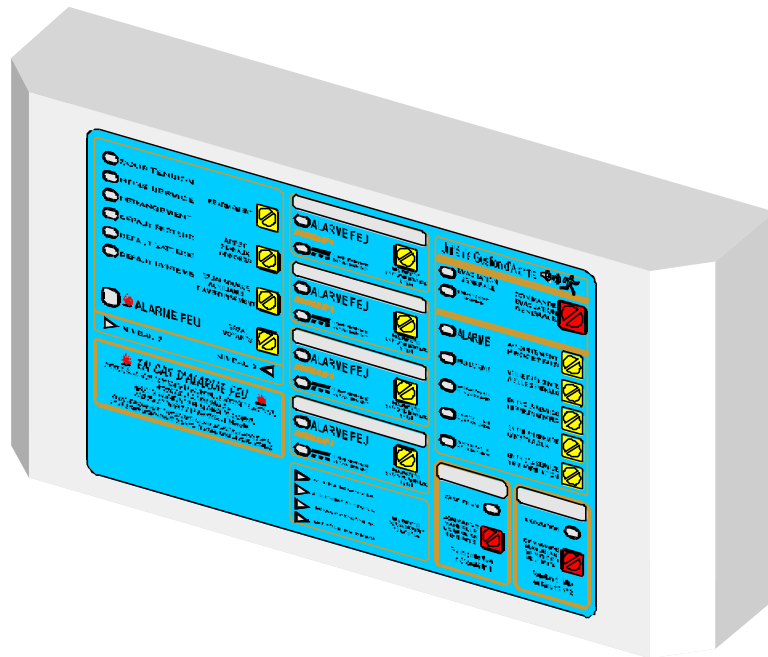


TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 4 / KARA 4C



NOTICE D'INSTALLATION MISE EN SERVICE EXPLOITATION

REMARQUE PRELIMINAIRE

Le tableau est livré équipé de toutes ses fonctionnalités. L'installateur a la possibilité d'adapter la configuration requise en fonction des besoins propres à l'installation. En particulier, il a la possibilité d'inhiber la fonction évacuation et/ou les fonctions de mise en sécurité si celles-ci ne sont pas utilisées.

Pour ce faire, des caches autocollants sont fournis pour masquer les fonctions inutilisées. Se référer à la notice de mise en service correspondante pour mettre hors fonction les fonctionnalités inutilisées.

Dans le cas où aucune fonction de mise en sécurité n'est utilisée, le tableau doit être considéré comme un tableau de signalisation simple. Dans ce cas, la référence du tableau est "KARA 4".

Dans le cas où au moins une fonction de mise en sécurité (UGA ou fonction à rupture) est utilisée, le tableau doit être considéré comme un SDI/CMSI et sa référence devient "KARA 4C".

L'installateur doit donc utiliser une des deux étiquettes d'identification fournies avec le tableau en fonction de la configuration requise. Cette étiquette doit être collée sur la face avant, en bas à gauche dans l'emplacement prévu à cet effet.

TABLEAU DE SIGNALISATION

I INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

A/ MONTAGE DES ELEMENTS.

Commencer par fixer solidement le tableau au mur en vous aidant du plan fourni. Le tableau doit être facilement accessible aux services de sécurité. Il doit être placé tel que ses signalisations soient facilement visibles.

Fixer l'ensemble des socles de détecteur et des boîtiers bris de glace. Respecter l'implantation des détecteurs et boîtiers bris de glace, suivant la configuration de l'installation. S'assurer que le nombre de détecteurs par boucle est conforme aux caractéristiques techniques données ci-dessous.

B/ CABLAGE.

Câbler les boucles de détection en respectant le plan de raccordement ci-joint. Utiliser du câble SYT1 1 paire 9/10 ème sans écran. Vérifier la continuité des boucles, les détecteurs étant présents sur leur socle.

Câbler les boîtiers bris de glace en respectant le plan de raccordement ci-joint. Utiliser du câble SYT1 1 paire 9/10 ème sans écran. Vérifier la continuité des boucles.

Attention : le dernier détecteur ou bris de glace de chaque boucle de détection doit impérativement posséder une résistance fin de ligne de 3,3 kOhms 1/2W. Cette résistance est fournie avec le tableau de détection. Elle est située sur le bornier de raccordement des boucles de détection.

Dans le cas où une boucle ne serait pas utilisée, veiller à laisser la résistance fin de ligne de 3,3 kOhms 1/2W raccordée sur le bornier.

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

C/ 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" pour l'identification de ces défauts et y remédier. Une fois la mise en service terminée, seul le voyant "SOUS TENSION" doit être allumé.

D/ ESSAIS.

Une fois le tableau en état d'être exploité (aucun défaut présent), il faut procéder à des essais, de façon à être sûr que l'installation fonctionne correctement. Ces essais doivent porter sur l'ensemble des détecteurs et l'ensemble des boîtiers bris de glace.

a) ESSAI DES DETECTEURS.

Mettre le tableau en état de veille en appuyant sur le bouton "**REARMEMENT**". L'accès à cette commande se fait au niveau 2 (voir la partie "EXPLOITATION" de cette notice pour mettre le tableau au niveau 2).

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

Simuler une détection de fumée sur une tête à l'aide d'un aérosol spécial. Le voyant rouge de la tête de détection doit s'allumer.

La boucle en alarme feu doit alors être signalée sur le tableau de détection par un voyant rouge. Un son intermittent est émis et le voyant rouge "**ALARME**" du tableau est allumé. Appuyer sur le bouton "**ARRET SIGNAUX SONORES**" pour interrompre le signal sonore.

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

Répéter cet essai sur les autres détecteurs et pour toutes les boucles.

Remarque: l'essai des boucles de détection est possible les mettant en position d'essai (voir partie "EXPLOITATION" de la notice). Cependant, il est recommandé d'effectuer les essais au moins une fois en situation normale et de réserver la position d'essai pour les essais périodiques.

b) ESSAI DES BOITIERS D'ALARME MANUELLE (Boîtiers bris de glace).

Mettre le tableau en état de veille en appuyant sur le bouton "**REARMEMENT**". L'accès à cette commande se fait au niveau 2 (voir la partie "EXPLOITATION" de cette notice pour mettre le tableau au niveau 2).

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

Simuler une alarme manuelle en appuyant sur la vitre du boîtier bris de glace.

La boucle en alarme feu doit alors être signalée sur le tableau de détection par un voyant rouge. Un son intermittent est émis et le voyant rouge "**ALARME**" du tableau est allumé. Appuyer sur le bouton "**ARRET SIGNAUX SONORES**" pour interrompre le signal sonore.

Rearmer le boîtier bris de glace à l'aide de l'outil prévu à cet effet puis remettre le tableau en veille, en appuyant sur le bouton "**REARMEMENT**". (Rappel : cette commande n'est possible que si le tableau est au niveau 2).

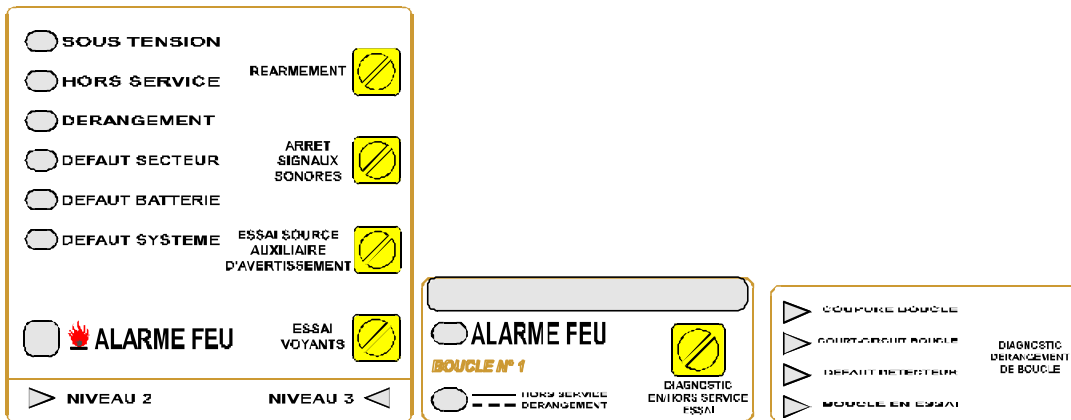
Répéter cet essai sur les autres boîtiers bris de glace et pour toutes les boucles.

c) ESSAI DE LA SOURCE SECONDAIRE D'ALIMENTATION (BATTERIES).

Interrompre l'alimentation 230 v du tableau. Le tableau doit signaler un "DEFAUT SECTEUR". Remettre le secteur en service. Débrocher le connecteur de la batterie. Le tableau doit signaler un "DEFAUT 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.

II NOTICE D'EXPLOITATION DU TABLEAU DE SIGNALISATION KARA-4



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).
- **HORS SERVICE** (jaune) : Ce voyant signale que le tableau n'est plus correctement alimenté et qu'il est totalement inopérational. Cette signalisation s'accompagne d'un signal sonore continu.
- **DEFAULT SYSTEME** (jaune) : Ce voyant signale qu'un problème a été détecté au niveau du déroulement du programme du microcontrôleur interne. Mettre le tableau hors tension (alimentation principale et secondaire hors service), puis le remettre sous tension. Si le problème persiste, appeler nos services techniques.
- **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 le bloc batterie.
- **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).
- **ALARME FEU** (rouge) : Cette signalisation a un caractère général, elle s'allume lorsqu'une boucle du 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. Chaque boucle possède son propre voyant rouge d'alarme feu permettant d'identifier l'origine du sinistre et son propre relais de report d'alarme feu.

- **NIVEAU2** (jaune) : Cette signalisation indique que le tableau se trouve au niveau 2. Si cette signalisation est éteinte (ainsi que le voyant niveau 3), le tableau se trouve au niveau 1. L'accès au niveau 2 est réservé aux personnes habilitées à certaines opérations sur le tableau et nécessite la connaissance d'un code d'accès (combinaison de touches).

- **NIVEAU3** (jaune) : Cette signalisation indique que le tableau se trouve au niveau 3. Si cette signalisation est éteinte (ainsi que le voyant niveau 2), le tableau se trouve au niveau 1. L'accès au niveau 3 est réservé aux personnes habilitées à certaines opérations sur le tableau et nécessite la connaissance d'un code d'accès (combinaison de touches).

- **DERANGEMENT DE BOUCLE** (jaune) : Chaque boucle de détection possède un voyant jaune de dérangement. Si celui-ci est fixe, cela signifie que la boucle est hors-service. Si celui-ci est clignotant, cela signifie qu'un défaut est présent sur la boucle. La touche "Diagnostic" de la boucle permet d'identifier l'origine du défaut.

SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS SONORES :

- **SON DISCONTINU** : une alarme feu a été détectée. Les voyants rouges permettent 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 permettent d'identifier l'origine du dérangement.

UTILISATION DES COMMANDES DU TABLEAU DE SIGNALISATION :

- **CHANGEMENT DE NIVEAU D'ACCES** : Les niveaux d'accès permettent de sélectionner l'accès du personnel apte à effectuer diverses manipulations sur le tableau en fonction de son habilitation à l'exploitation du système. Les fonctions accessibles en fonction du niveau d'accès sont indiquées dans le tableau suivant :

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3
ESSAI SOURCE AUXILIAIRE ESSAI VOYANTS ARRET SIGNAUX SONORES Diagnostic dérangement de boucle	REARMEMENT MISE EN/HORS SERVICE DES BOUCLES	MISE EN/HORS POSITION D'ESSAI POUR CHAQUE BOUCLE

- **CODES D'ACCES :**

Pour accéder au niveau 2, appuyer simultanément sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" et sur la touche "ESSAI VOYANTS".

Pour accéder au niveau 3, appuyer simultanément sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" et sur la touche "REARMEMENT".

Le retour au niveau 1 se fait automatiquement au bout de quelques minutes, ou après un réarmement du tableau, ou bien en exécutant à nouveau la combinaison de touche correspondante au niveau en cours d'utilisation.

- **ESSAI SOURCE AUXILIAIRE** (Niveau 1) : Le bouton libellé "**ESSAI SOURCE AUXILIAIRE**" 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 ce bouton, un son continu doit retentir, accompagné par l'illumination du voyant jaune "HORS SERVICE".

- **ESSAI VOYANTS** (Niveau 1) : Ce bouton 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).

- **ARRET SIGNAUX SONORES** (Niveau 1) : Ce bouton arrête la signalisation sonore en cours (continue ou discontinue). La signalisation sonore reste alors disponible pour le prochain événement détecté par le tableau.

- **REARMEMENT** (Niveau 2) : Ce bouton permet d'effacer les différentes signalisations et de réarmer les détecteurs de fumée (les boîtiers bris de glace doivent d'abord être réarmés manuellement). Si la cause qui a provoqué le dérangement ou l'alarme persiste, le tableau les signalera de nouveau.

- **BOUTONS DE BOUCLES** : Le bouton libellé "**DIAGNOSTIC/EN/HORS SERVICE/ESSAI**" permet d'effectuer trois opérations pour chaque boucle, en fonction du niveau d'accès en cours :

EN/HORS SERVICE (Niveau 2) : Permet de mettre en ou hors service une boucle. Une boucle hors service a son voyant "Dérangement" allumé en fixe.

ESSAI (Niveau 3) : Permet de mettre individuellement une boucle en position d'essai. Dans cette position, il est possible de déclencher des alarmes sur la boucle sans que cela implique la commande du relais de report d'alarme feu, du relais d'alarme générale, de l'UGA si celle-ci est utilisée. Une boucle en position d'essai a son voyant dérangement allumé en clignotant.

DIAGNOSTIC (Niveau 1) : En appuyant sur ce bouton, il est possible de connaître l'origine du dérangement signalé par le voyant jaune clignotant de la boucle. La nature du défaut est alors indiquée par l'un des quatre voyants intitulés "DIAGNOSTIC DERANGEMENT DE BOUCLE".

III MAINTENANCE

Il est recommandé de faire effectuer la maintenance et les visites du site par une entreprise agréée par la **COMPAGNIE DU SPHINX**. Les visites et essais seront annuels.

Cette maintenance concerne :

- **Les détecteurs de fumée : Toutes les têtes de détection doivent être essayées et éventuellement remplacées en cas de dysfonctionnement.**
- **Les Boîtiers Bris de Glace : ils doivent tous être essayés et éventuellement remplacés en cas de dysfonctionnement.**
- **Le tableau de signalisation :**
 - **plusieurs points seront à vérifier :**
 - **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.**

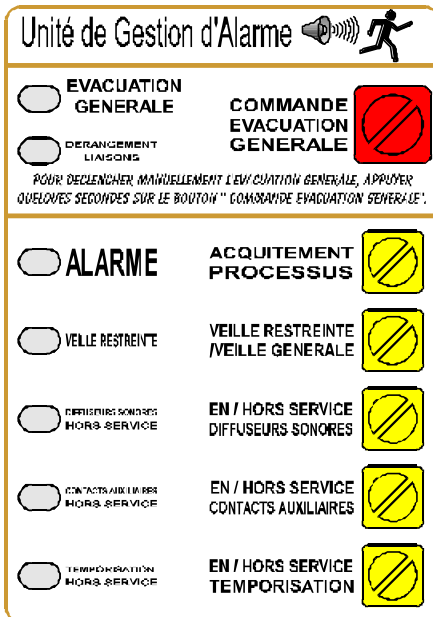
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité du tableau : 4 boucles.
- Nombre de détecteurs par boucle : maximum 30 détecteurs de poids 1, ou 13 de poids 2,3 ou 15 de poids 2. En cas de mixage de type sur la même boucle, utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer la possibilité de mixage. Par exemple, 10 détecteurs de type OY2 et 7 détecteurs de type IY2 donnent un poids de $10 \times 2,3 + 7 \times 1 = 30$, ce qui est correct. A l'inverse, 9 détecteurs de type OY2 et 5 détecteurs de type TVY2 donnent un poids de $9 \times 2,7 + 5 \times 2 = 30,7$, ce qui est supérieur à 30 ; cette configuration n'est donc pas utilisable.

Type/Référence détecteur	Poids théorique	Nombre Maxi par boucle
Ionique de fumée / IY2	1	30
Optique de fumée / OY2	2,3	13
Thermovélocimétrique	2	15
Ionique de fumée / ZI100	1	30

- Nombre de détecteurs en alarme par boucle : maximum 2.
- 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 2,9 Ah.
- Pouvoir de coupure des contacts de relais de report Alarme Feu et Dérangement : 1A/30vcc.
- Autonomie source secondaire : 12 heures en veille suivies de cinq minutes en alarme.

UNITE DE GESTION D'ALARME



I INSTALLATION et MISE EN SERVICE

Le tableau de signalisation est livré avec la possibilité d'utiliser une unité de gestion d'alarme (U.G.A.) intégrée. Par défaut, l'unité de gestion d'alarme est activée.

Pour utiliser l'unité de gestion d'alarme, il faut configurer les paramètres de fonctionnement de l'UGA à l'aide des interrupteurs (dip-switchs) se situant à l'intérieur du tableau, sur la carte de face avant.

Les paramètres à déterminer sont les suivants :

- Assignation des boucles devant commander l'UGA (en mode temporisé ou direct). Mettre l'interrupteur correspondant sur "ON" pour obtenir la commande automatique de l'UGA pour chaque boucle, avec temporisation (Temporisée) ou sans temporisation (Directe). Si aucun interrupteur n'est sur "ON" pour une boucle donnée, celle-ci ne commandera pas l'UGA en cas d'alarme feu.
- Temporisation avant l'activation de l'alarme (0 à 5 minutes). Mettre l'interrupteur correspondant à la temporisation désirée sur "ON". Si aucun interrupteur n'est sur "ON", l'activation de l'UGA n'est pas temporisé.

Remarque: Pour chaque choix de paramétrage, un seul interrupteur doit être sur la position "ON". Par exemple, la boucle 1 ne peut commander l'UGA à la fois en direct et avec une temporisation ; de même, il ne faut qu'un seul interrupteur sur "ON" pour déterminer la temporisation.

MISE A L'ETAT D'ARRÊT DE L'UGA :

L'uga peut être mise à l'état d'arrêt en ôtant le cavalier repéré JP1 sur le schéma de raccordement ci-joint.

Lorsque l'uga est à l'état d'arrêt, toutes les fonctions liées à la gestion de l'alarme sont désactivées.

IMPORTANT: si l'Unité de gestion d'alarme n'est pas utilisée dans l'installation, masquer la partie de la face avant relative à l'UGA à l'aide du masque autocollant fourni avec le tableau.

RACCORDEMENTS

Utiliser le schéma de raccordement ci-joint pour la boucle de diffuseurs sonores. Ne pas oublier la résistance fin de ligne de 3,3 kOhms fournie, à raccorder sur le dernier diffuseur sonore de la boucle.

Utiliser du câble 1 paire 2x1,5 mm pour l'alimentation des diffuseurs sonores.

ESSAIS

Appuyer quelques secondes sur le bouton "COMMANDE EVACUATION GENERALE". Les diffuseurs sonores doivent fonctionner pendant cinq minutes puis s'arrêter.

II EXPLOITATION

SIGNALISATIONS

- 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 boucle du tableau en alarme feu.
- ALARME (rouge) : Ce voyant signale que l'UGA a reçu une information d'alarme feu du tableau. A la fin de la temporisation prévue (ajustable par interrupteurs, voir ci-dessus), les diffuseurs sonores seront activés. L'exploitant a la possibilité d'interrompre le processus d'évacuation pendant la temporisation en appuyant sur le bouton "ACQUITTEMENT PROCESSUS". Passé ce délai, il n'y a plus de moyen d'arrêter l'évacuation.
- DERANGEMENT LIAISONS (jaune) : Ce voyant signale qu'un défaut est présent sur la ligne de diffuseurs sonores (vérifier éventuellement le fusible de la ligne de diffuseur sonore).
- TEMPORISATION HORS SERVICE (jaune) : Ce voyant indique que la temporisation de déclenchement du processus d'alarme a été volontairement mise hors service.
- 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.
- CONTACTS AUXILIAIRES HORS SERVICE (jaune) : Ce voyant indique que les contacts auxiliaires ont été volontairement mis hors service. Les contacts auxiliaires reproduisent le fonctionnement de l'évacuation générale lorsqu'ils n'ont pas été mis hors service.
- DIFFUSEURS SONORES HORS SERVICE (jaune) : Ce voyant indique que la ligne de diffuseurs sonores a été volontairement mise hors service. En cas d'évacuation générale, les diffuseurs sonores ne seront pas activés.

FONCTIONNEMENT MANUEL

- EVACUATION GENERALE : Appuyer quelques secondes sur le bouton "COMMANDE EVACUATION GENERALE" pour activer l'évacuation générale. L'évacuation générale s'arrête automatiquement au bout de cinq minutes. Ce bouton est accessible au niveau 1.

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Lorsque le tableau de signalisation a détecté une alarme feu sur une de ses boucles (et que cette boucle 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 se plaçant au niveau 2 puis en appuyant sur la touche "**ACQUITEMENT PROCESSUS**". Pour accéder au niveau 2, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation.

AUTRES COMMANDES

- EN/HORS SERVICE TEMPORISATION : en dehors d'un processus d'alarme, l'exploitant a la possibilité de mettre hors service la temporisation avant diffusion, en appuyant sur la touche "**EN/HORS SERVICE TEMPORISATION**". L'accès se fait au niveau 2 (Pour accéder au niveau 2, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation). Dans cette position, toute alarme reçue par l'UGA provoquera l'activation immédiate de l'évacuation générale. Cet état est visualisé par le voyant jaune correspondant. Pour remettre la temporisation en service, appuyer à nouveau sur cette touche.

- VEILLE RESTREINTE/VEILLE GENERALE : La touche "**VEILLE RESTREINTE/VEILLE GENERALE**" permet de mettre l'UGA soit dans la position veille générale (faculté d'activer l'évacuation générale), soit dans la position veille restreinte (fonctionnement limité à la veille restreinte). L'accès se fait au niveau 2 (Pour accéder au niveau 2, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation). L'état correspondant à la veille restreinte est visualisé par le voyant jaune correspondant.

- EN/HORS DIFFUSEURS SONORES : La touche "**EN/HORS SERVICE DIFFUSEURS SONORES**" permet de mettre la ligne de diffuseurs sonores en ou hors service. L'état hors service est signalé par le voyant correspondant. L'accès se fait au niveau 3 (Pour accéder au niveau 3, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation).

- EN/HORS CONTACTS AUXILIARES : La touche "**EN/HORS CONTACTS AUXILIARES** " permet de mettre les contacts auxiliaires en ou hors service. L'état hors service est signalé par le voyant correspondant. L'accès se fait au niveau 3 (Pour accéder au niveau 3, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES U.G.A.

- Capacité de la ligne de diffuseurs sonores : 24v maximum 0,4 A.
- Longueur maximale de la ligne : équivalente à 10 Ohms (2 x 1,5 mm recommandé)
- Alimentation de l'uga : par le tableau de signalisation.
- Pouvoir de coupure des contacts auxiliaires : 1A/30v.
- Autonomie sur source secondaire : 12 heures en veille suivies de cinq minutes en alarme.

FONCTIONS DE MISES EN SECURITE INCENDIE



I INSTALLATION et MISE EN SERVICE

Le tableau de signalisation est livré avec la possibilité d'utiliser 2 fonctions de mise en sécurité incendie pour des DAS fonctionnant à rupture de courant. Pour utiliser ces fonctions, s'assurer que les cavaliers JP2 et/ou JP3 sont présents (voir schéma de raccordement principal ci-joint).

REMARQUE IMPORTANTE : l'utilisation des fonctions de mise en sécurité entraîne obligatoirement l'utilisation de l'UGA.

Les dispositifs de sécurité commandés doivent être du type à rupture de courant.

A l'aide des interrupteurs (dip-switch) situés à l'intérieur du tableau, sur la carte de face avant, assigner les boucles du tableau qui doivent déclencher les commandes de mise en sécurité. Chaque boucle peut commander indifféremment une fonction, les deux ou aucune. Pour valider la commande d'une fonction par une boucle, mettre l'interrupteur correspondant sur "ON".

N.B.: Lors du paramétrage, s'assurer que les boucles sur lesquelles des déclencheurs manuels sont raccordés ne commandent pas les fonctions de mise en sécurité.

IMPORTANT: En cas de non-utilisation des fonctions de mise en sécurité, retirer le ou les cavaliers JP2/JP3 et utiliser les masques autocollants fournis pour masquer les fonctions sur la face avant.

RACCORDEMENTS

Utiliser le schéma de raccordement ci-joint pour raccorder les DAS pour chaque fonction.

L'alimentation des lignes de télécommande des fonctions de mise en sécurité doit être obligatoirement extérieure au tableau.

Raccorder une alimentation extérieure suivant le schéma, en fonction du besoin en alimentation des dispositifs raccordés.

II FONCTIONNEMENT

Lorsque le tableau est à l'état de veille, mettre les dispositifs de sécurité dans leur position d'attente.

En cas de détection d'alarme sur une boucle de détecteurs, le tableau commande les fonctions qui ont été assignées à cette boucle lors du paramétrage.

Dans tous les cas, le fait d'appuyer sur une touche "**COMMANDE MANUELLE DE MISE EN SECURITE**" déclenchera la fonction correspondante, quel que soit le niveau d'accès du tableau.

Un voyant rouge "**EXECUTION**" signale que la fonction correspondante a été activée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE

- Capacité des lignes de télécommande de mise en sécurité : 24v à 50v maximum 24 Watts (Entrée alimentation extérieure 24 à 50 v cc).
- Longueur maximale des lignes de télécommande de mise en sécurité : équivalente à 5 Ohms, section 2 x 1,5 mm².

**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 4 & KARA4C
GABARIT DE FIXATION**

Référence KHP4-GM1
Indice 6

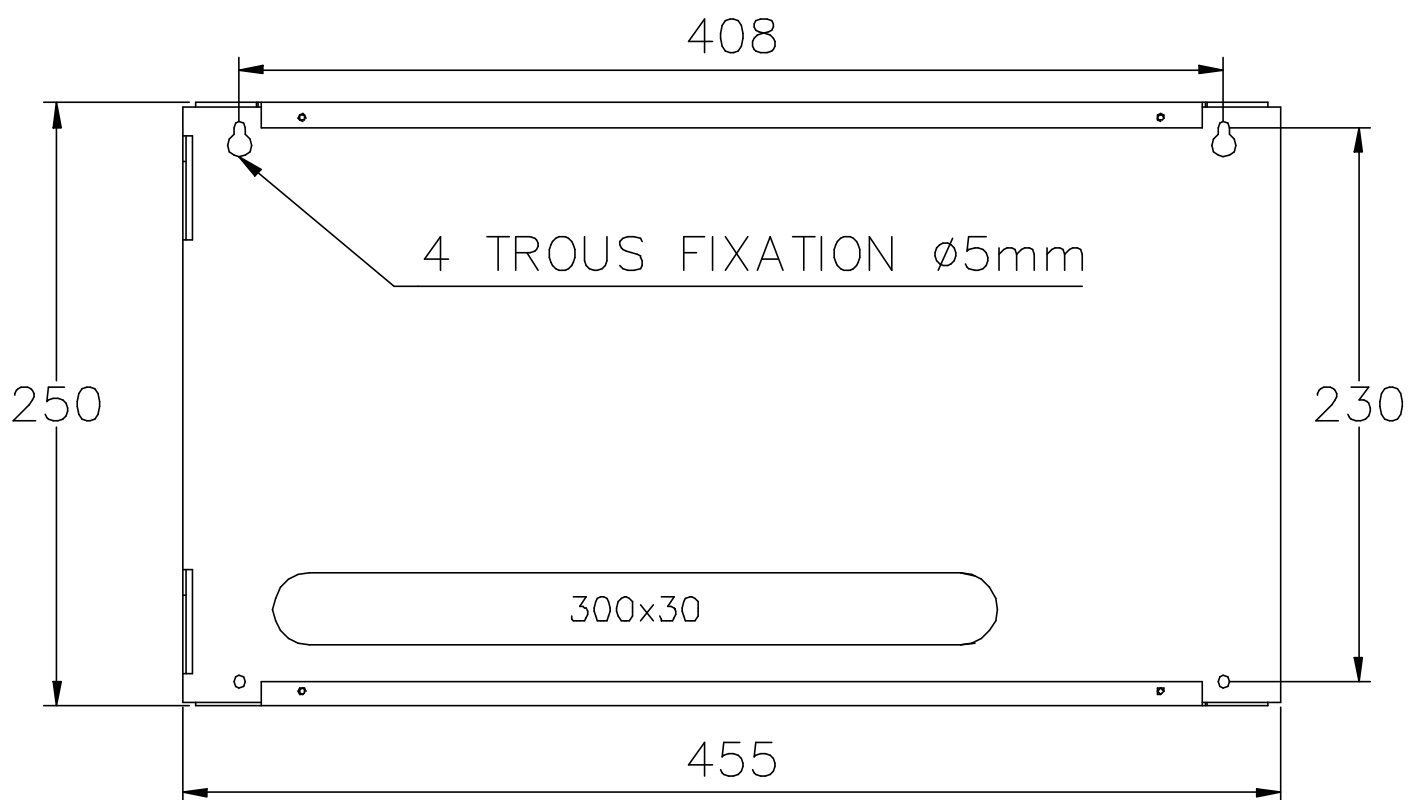
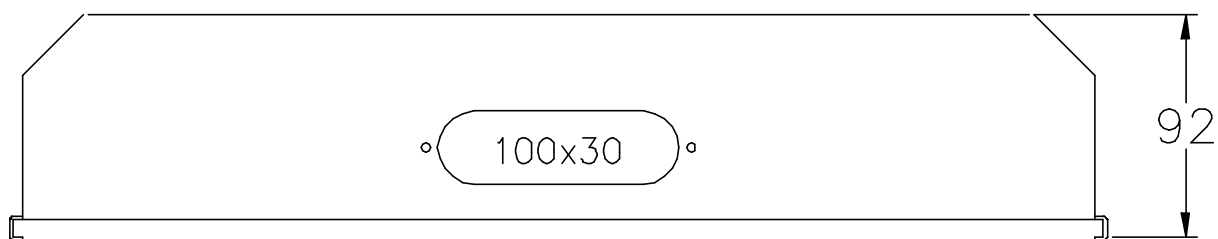
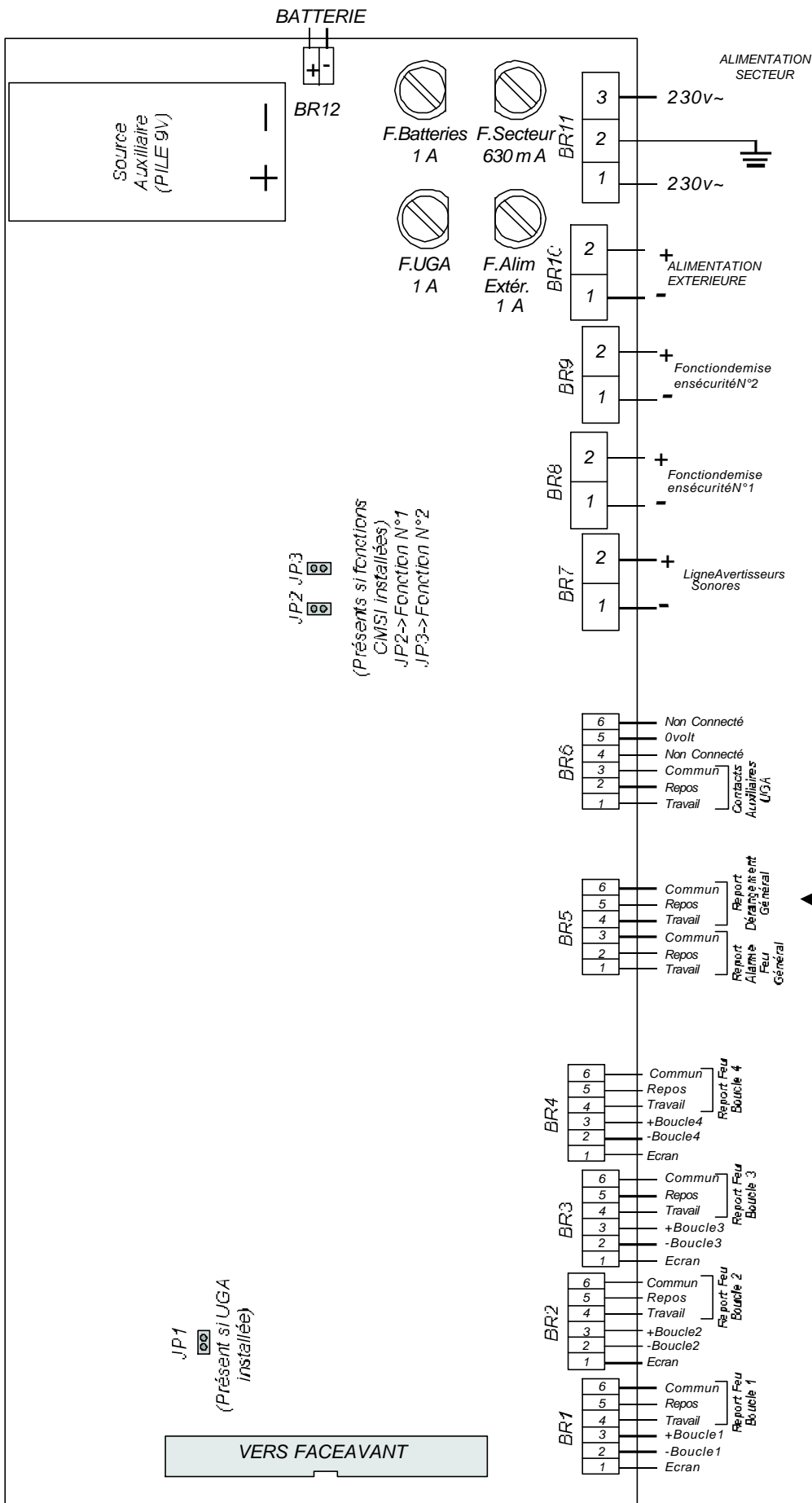


TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 4 & KARA 4C EMPLACEMENT DES BORNIERES DE RACCORDEMENT

Référence KHP4-FR1
Indice 6

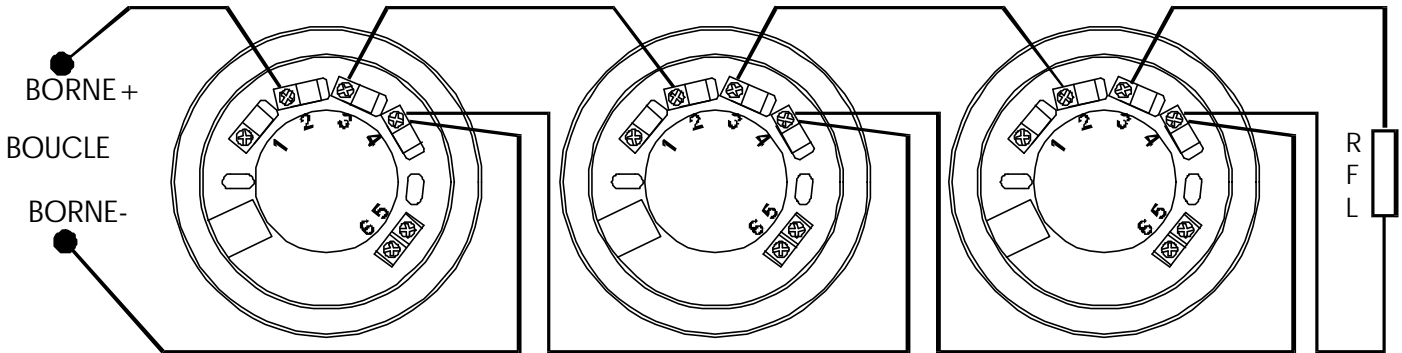


N.B: Le relais de report de dérangement général fonctionne en sécurité positive. En veille, il y a contact entre Commun & Travail. En cas de dérangement, il y a contact entre Commun et repos

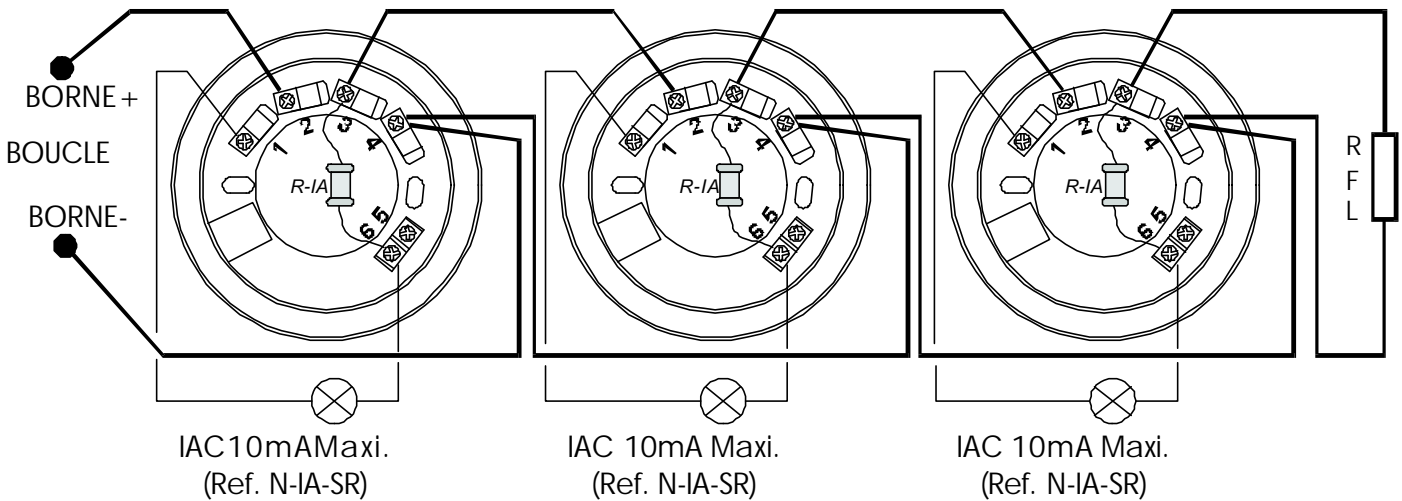
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 4 & KARA 4C
RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION
(SOCLES DE DETECTEUR S95)**

Schémaderaccordement
Référence KHP4-FR2
Indice 6

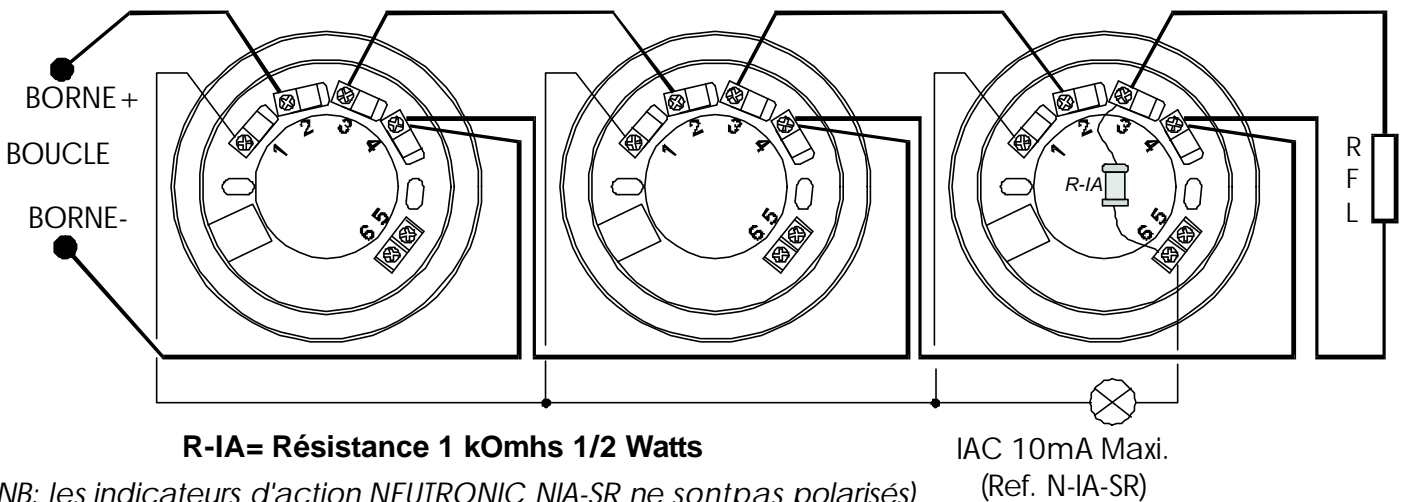
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



DETECTEURS AVEC INDICATEURS D'ACTION INDIVIDUELS



DETECTEURS AVEC INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF



REMARQUES: UTILISER UN CÂBLE DISTINCT DE LA LIGNE DE DETECTION POUR LE CÂBLAGE DES INDICATEURS D'ACTION COLLECTIFS.
NOMBRE DE DETECTEURS MAXIMAL RACCORDES A UN INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF : 5.

UTILISER DU CÂBLE SYT1 2x9/10 ème POUR LA LIGNE DE DETECTION ET LES INDICATEURS D'ACTION.

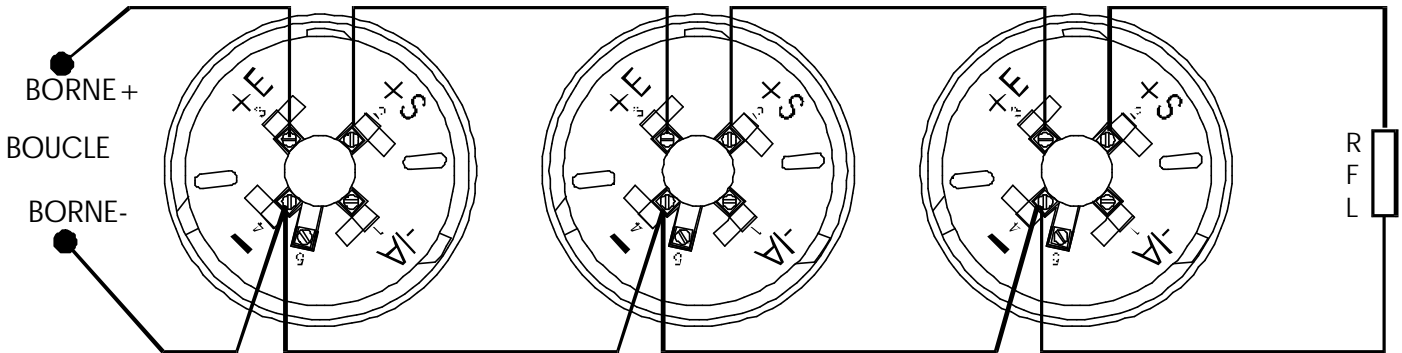
RFL = RESISTANCE FIN DE LIGNE
Valeur 3,3k W 1/2 Watt
A PLACER OBLIGATOIREMENT SUR
LE DERNIER DETECTEUR DE LA LIGNE

TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 4 & KARA 4C

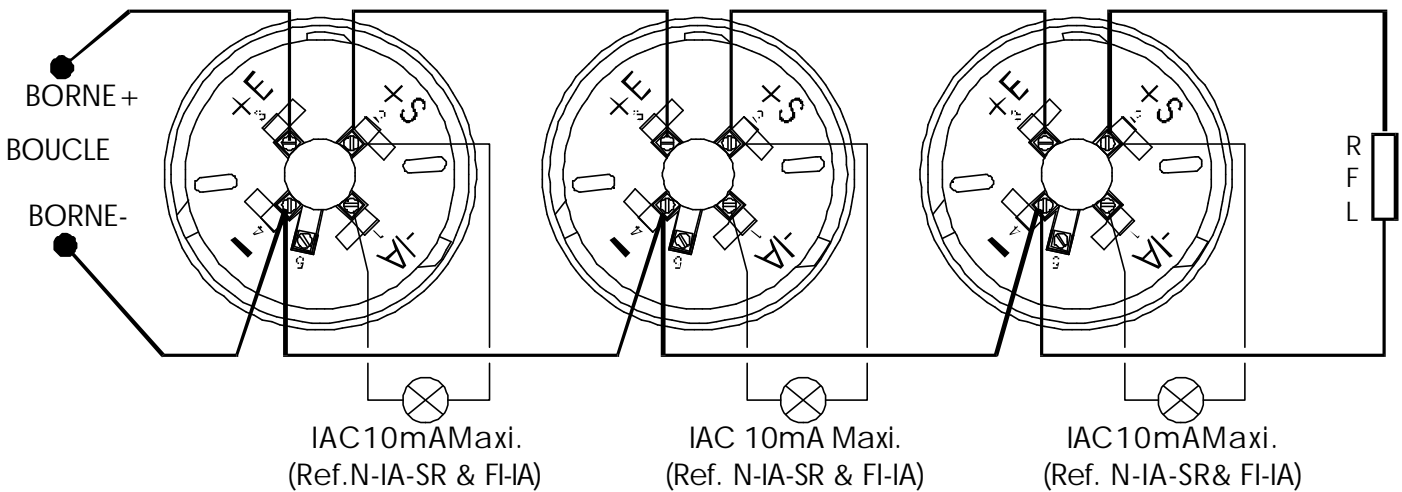
Schéma de raccordement
Référence KHP4-FR2b
Indice 6

RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION (DETECTEURS FI100/FO100/FTV100 SUR SOCLES 100)

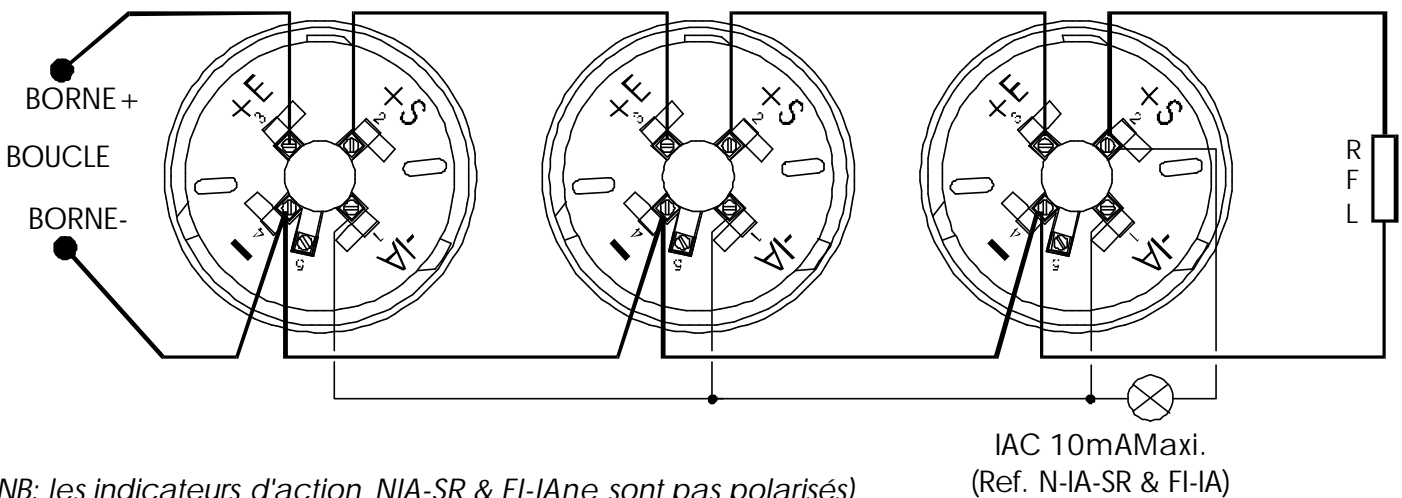
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



DETECTEURS AVEC INDICATEURS D'ACTION INDIVIDUELS



DETECTEURS AVEC INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF



(NB: les indicateurs d'action NIA-SR & FI-IA ne sont pas polarisés)

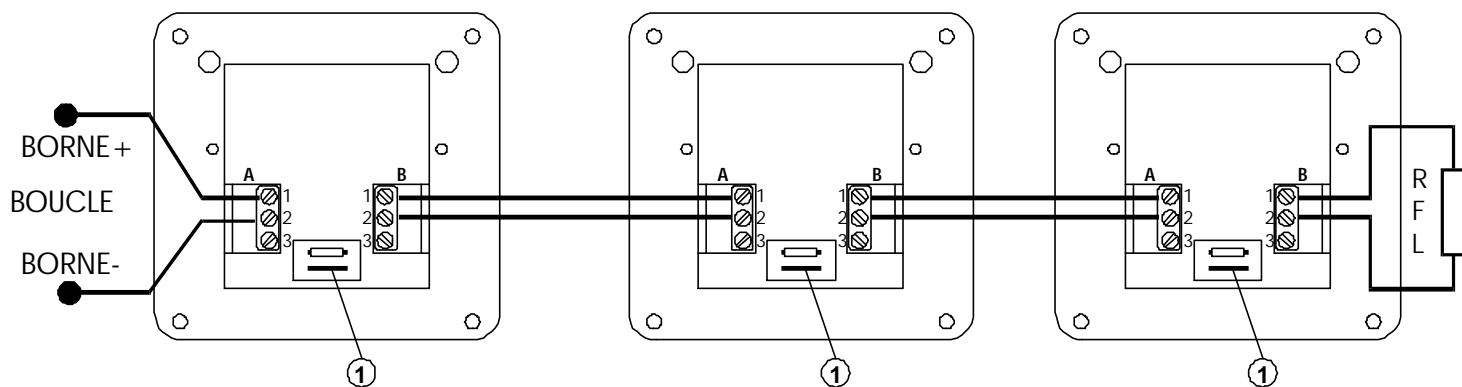
REMARQUES: UTILISER UN CÂBLE DISTINCT DE LA LIGNE DE DETECTION POUR LE CÂBLAGE DES INDICATEURS D'ACTION COLLECTIFS.
NOMBRE DE DETECTEURS MAXIMAL RACCORDES A UN INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF : 5.

UTILISER DU CÂBLE SYT1 2x9/10 ème POUR LA LIGNE DE DETECTION ET LES INDICATEURS D'ACTION.

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

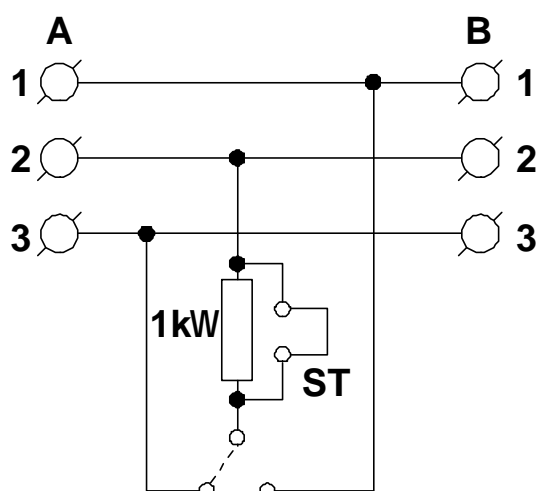
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 4 & KARA 4C
RACCORDEMENT DES BOUCLES
(DECLENCHEURS MANUELS NEUTRONIC 3700)**

*Schéma de raccordement
Référence KHP4-FR3
Indice 6*



**N.B.: couper le strap repéré 1
sur chaque déclencheur.**

**SCHEMA ELECTRIQUE EQUIVALENT
AU DECLENCHEUR**



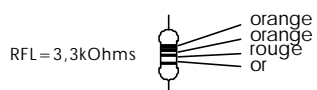
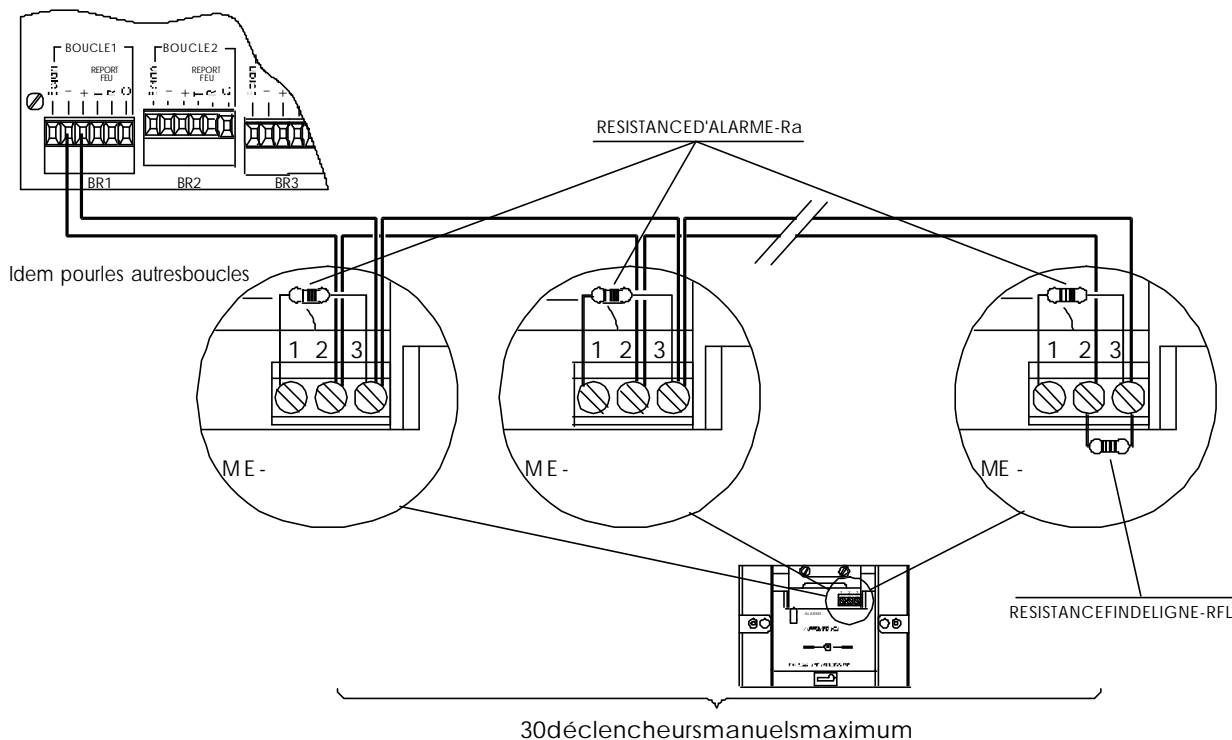
UTILISER DUCABLE SYT1 2x9/10 ème ou 4x9/10 ème
AVEC ECRAN POUR LA BOUCLE.



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

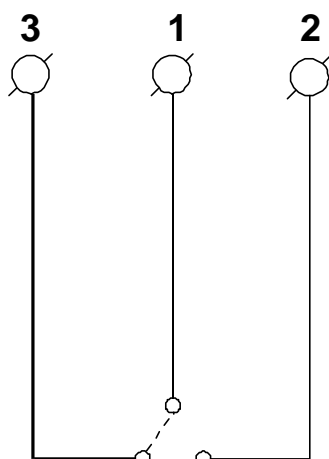
TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 4 & KARA 4C RACCORDEMENT DES BOUCLES (DECLENCHEURS MANUELS NAUTILE)

Schéma de raccordement
Référence KHP4-FR3b
Indice 1



Câble à utiliser pour le raccordement des D.M.	
Diamètre	1 paire 9/10 ^{ème} rigide
Type	C2 (non propagateur de flamme)

SCHEMA ELECTRIQUE EQUIVALENT AU DECLENCHEUR

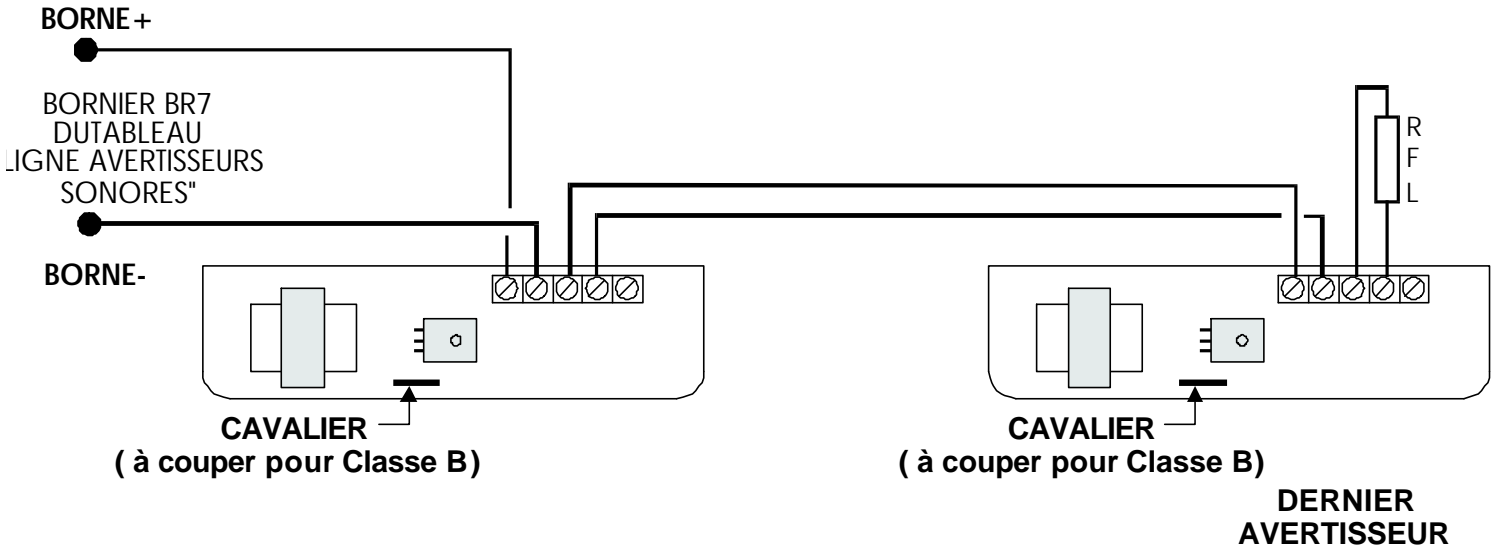


UTILISER DU CÂBLE SYT1 2x9/10^{ème} ou 4x9/10^{ème}
AVEC ECRAN POUR LA BOUCLE.



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

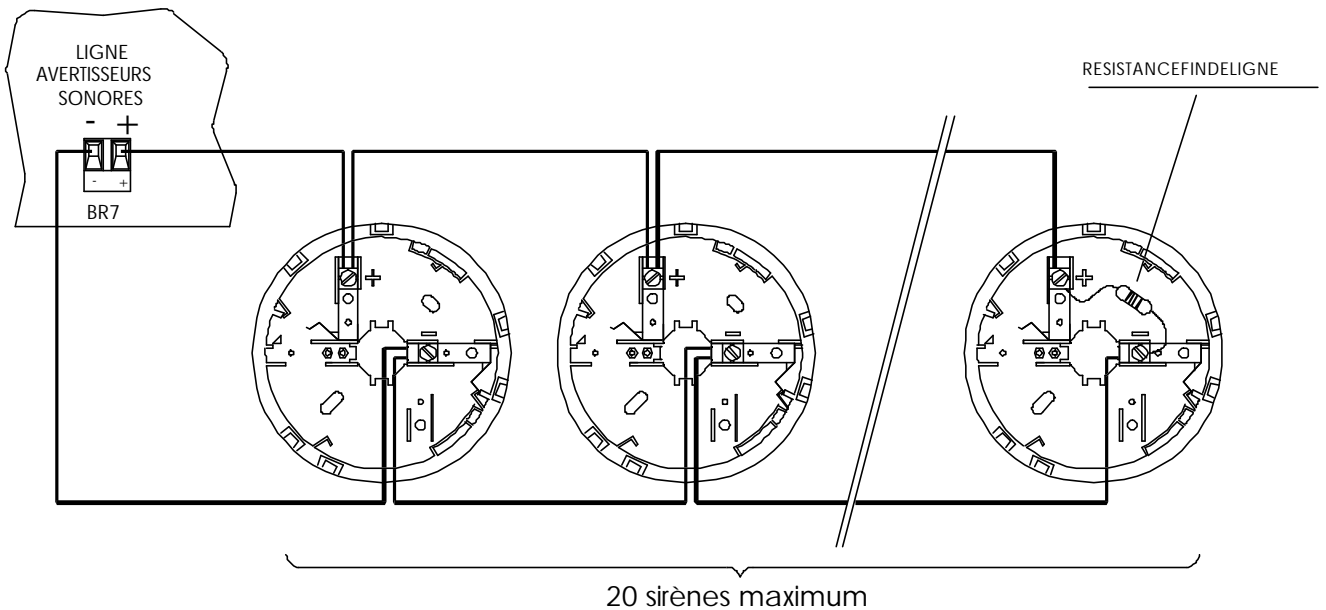
TABLEAU DE SIGNALISATION KARA4C RACCORDEMENT DES DIFFUSEURS SONORES type SKV



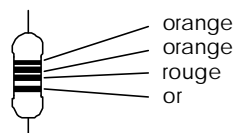
UTILISER DU CÂBLE 2x1,5mm²
Utilisation: 0,4 A Maximum

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

TABLEAU DE SIGNALISATION KARA4C RACCORDEMENT DES DIFFUSEURS SONORES type FI-AS



RFL = 3,3 kΩ

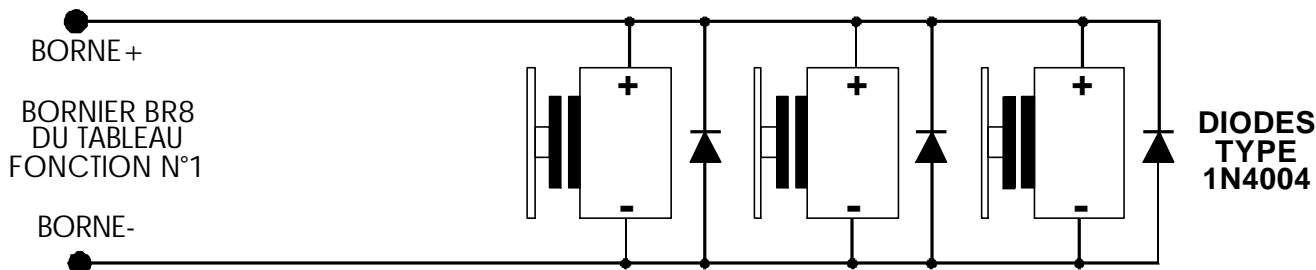


Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes	
Section (min.)	2 x 1,5mm ²
Type	CR1 (résistant au feu)

**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA4C
RACCORDEMENT DES
LIGNES DE DA S ARUPTURE**

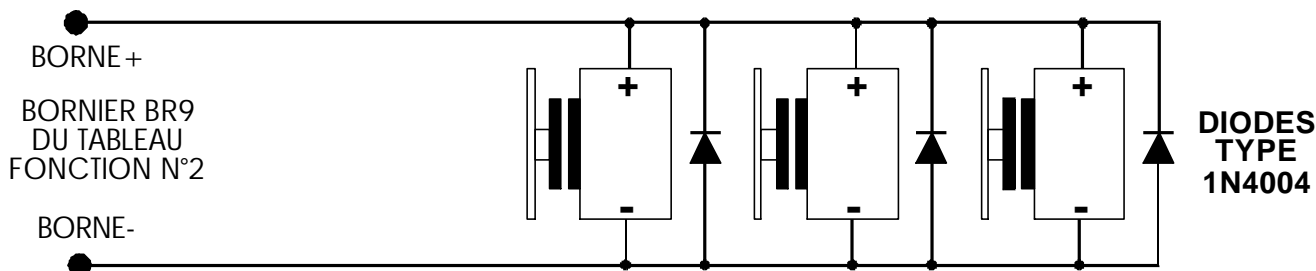
Schéma de raccordement
Référence KHP4-FR4b
Indice 1

**LIGNE DE TELECOMMANDE No1
MAXIMUM 50v 24 Watts**



UTILISER DU CABLE 2x1,5mm²

**LIGNE DE TELECOMMANDE No2
MAXIMUM 50v 24 Watts**



**IL EST NECESSAIRE DE RACCORDER
UNE ALIMENTATION 24v ou 48v SUR BR10**