

TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 24
NOTICE D'INSTALLATION
MISE EN SERVICE
EXPLOITATION

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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.

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.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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 en mettant le tableau 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.

Réarmer 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 220 v du tableau. Le tableau doit signaler un "DEFAUT SECTEUR". Remettre le secteur en service. Enlever une cosse des batteries. Le tableau doit signaler un "DEFAUT BATTERIE". Remettre la cosse sur les batteries.

A la fin des essais, remettre le tableau à l'état de veille.

II NOTICE D'EXPLOITATION DU TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 24

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).

- **TABLEAU HORS SERVICE** (jaune) : Ce voyant signale que le tableau n'est plus correctement alimenté et qu'il est totalement inopérant. Cette signalisation s'accompagne d'un signal sonore continu.

- **DEFAUT 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.

Remarque: Le voyant "DERANGEMENT" clignotant, accompagné du voyant "DEFAUT SYSTEME" allumé en fixe, est significatif de la position d'essai.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

- **DEFAUT SECTEUR** (jaune) : Ce voyant indique que l'alimentation normale du tableau (secteur 230v) a disparu.
- **DEFAUT BATTERIE** (jaune) : Ce voyant indique que la source secondaire d'alimentation du tableau (batteries) a un problème. Changer éventuellement le jeu de 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.
- **DERANGEMENT** (jaune clignotant) : Le voyant "DERANGEMENT" clignotant, accompagné du voyant "DEFAUT SYSTEME" allumé en fixe, est significatif de la position d'essai.
- **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.
- **NIVEAU2/NIVEAU3** (jaune) : Cette signalisation indique que le tableau se trouve au niveau 2 (voyant clignotant) ou au niveau 3 (voyant fixe). Si cette signalisation est éteinte, le tableau se trouve au niveau 1. L'accès aux niveaux 2 et 3 est réservé aux personnes habilitées à certaines opérations sur le tableau et nécessite la connaissance d'un code d'accès (combinaison de touches).

Remarque: le niveau 3 n'est utilisé que pour certaines opérations liées à l'exploitation d'une unité de gestion des alarmes (UGA), lorsque celle-ci est installée.

- **DERANGEMENT DE BOUCLE** (jaune) : Chaque zone de détection possède deux voyants jaunes de dérangement. Le premier permet de faire la différence entre le défaut d'au moins une tête de détection de la boucle (clignotant) et la mise hors service de la ligne (fixe). Le second permet de différencier la nature du défaut entre une coupure (clignotant) et un court-circuit (fixe) sur la boucle.

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
ESSAI SOURCE AUXILIAIRE ESSAI VOYANTS ARRET SIGNAUX SONORES	REARMEMENT POSITION D'ESSAI MISE EN/HORS SERVICE DES BOUCLES

- 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 niveau 3 n'est utilisé que pour l'UGA si celle-ci est utilisée).

Le retour au niveau 1 se fait automatiquement au bout de quelques minutes, ou après un réarmement du tableau.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24	
	Z.A.C. de la Noue Rousseau 5 rue Boole 91240 St Michel sur Orge

- **ESSAI SOURCE AUXILIAIRE** (Niveau 1) : Le bouton libellé "**ESS.SOURC.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 "TABLEAU 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).

- **POSITION D'ESSAI** (Niveau 2) : Ce bouton permet de mettre le tableau de détection en état d'essai. On peut, dans cette position, essayer les détecteurs d'une boucle sans activer le relais de report d'alarme feu. De plus, lorsque le tableau est dans cette position, il réarme automatiquement la boucle de détection, ce qui permet à une personne seule d'effectuer un essai des têtes de détection. La position d'essai est signalée par l'illumination du voyant "DERANGEMENT" en clignotant et du voyant "DEFAULT SYSTEME" en fixe. L'accès à la position d'essai n'est possible qu'au niveau 2.

Pour quitter la position d'essai, appuyer sur la touche position d'essai jusqu'à ce qu'un signal sonore de confirmation retentisse.

- **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.

- **EN/HORS SERVICE** (Niveau 2) : Le bouton libellé "**ES/HS**" permet de mettre en/hors service individuellement les boucles du tableau. L'état hors service d'une boucle est signalé par un voyant jaune fixe et le voyant "DERANGEMENT" du tableau.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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 : 24 boucles.
- Nombre de détecteurs par boucle : maximum 30 détecteurs.
- 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 gélifiées 12v 12 Ah.
- Pouvoir de coupure des contacts de relais de report Alarme Feu et Dérapement : 1A/30v.
- Autonomie source secondaire : 12 heures en veille suivies de cinq minutes en alarme.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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 désactivée.

Pour utiliser l'unité de gestion d'alarme, il faut programmer le tableau de signalisation en le reliant à un micro-ordinateur type PC, à l'aide du cordon fourni. Un programme spécifique permet de modifier les paramètres de fonctionnement de l'UGA.

Les paramètres modifiables par le PC sont les suivants :

- Temporisation avant l'activation de l'alarme (0 à 5 minutes).
- Assignation des boucles devant commander l'UGA (en mode temporisé ou direct).

Se référer à la notice d'utilisation du logiciel de paramétrage pour plus d'information.

MISE A L'ETAT D'ARRÊT DE L'UGA :

L'uga peut être mise à l'état d'arrêt de la façon suivante :

- Se mettre au niveau d'accès 3.
- Appuyer simultanément sur les touches " ES/HS CONT.AUX." et "ES/HS DIFF.SON."
- Un bref signal sonore continu signale la mise à l'arrêt de l'uga.
- Remettre le tableau au niveau 1.

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

Pour remettre l'uga en fonctionnement, procéder de la façon suivante :

- Se mettre au niveau d'accès 3.
- Appuyer simultanément sur les touches " ES/HS CONT.AUX." et "ES/HS DIFF.SON."
- Un bref signal sonore discontinu signale la mise en fonction de l'uga.
- Remettre le tableau au niveau 1.

Note: tous les paramétrages de l'uga précédemment ajustés sont préservés lors de la remise en fonction.

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 "CDE EVAC. GENERALE". Les diffuseurs sonores doivent fonctionner pendant cinq minutes puis s'arrêter.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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 à l'aide d'un PC, 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 "ACQUIT. PROCESSUS". Passé ce délai, il n'y a plus de moyen d'arrêter l'évacuation.
- DERANG. LIAISONS (jaune, Dérangement liaisons) : Ce voyant signale qu'un défaut est présent sur la ligne de diffuseurs sonores (vérifier éventuellement le fusible de la ligne de diffuseur sonore).
- TEMP. HS (jaune, Temporisation hors service) : Ce voyant indique que la temporisation de déclenchement du processus d'alarme a été volontairement mise hors service.
- VEILLE REST. (jaune, Veille restreinte) : 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 AUX. HS (jaune, Contacts auxiliaires hors service) : 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.
- DIFF. SON. HS (jaune, Diffuseurs sonores hors service) : 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 "CDE EVAC. 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 "**ACQUIT. PROCESSUS**". Pour accéder au niveau 2, consulter la notice d'exploitation du tableau de signalisation.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

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 "**ES/HS TEMP.**". 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 REST./VEILLE GEN.**" 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 "**ES/HS DIFF.SON.**" 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 "**ES/HS CONT.AUX.**" 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 1A.
- 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.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

FONCTIONS DE MISES EN SECURITE INCENDIE

I INSTALLATION et MISE EN SERVICE

Le tableau de signalisation est livré avec la possibilité d'utiliser 3 fonctions de mise en sécurité incendie. Pour utiliser ces fonctions, s'assurer que le cavalier JP1 sur le circuit de la face avant principale est présent.

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 du logiciel de paramétrage sur PC, assigner les boucles du tableau qui doivent déclencher les commandes de mise en sécurité. Une boucle commande simultanément les trois fonctions de mise en sécurité.

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 ce cavalier 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 "**CDE MANUELLE**" déclenchera la fonction correspondante, quel que soit le niveau d'accès du tableau.

Un voyant rouge "**EXEC.**" (Exécution) signale que la fonction correspondante a été activée.

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE

- Capacité des lignes de télécommande de mise en sécurité : 20v à 30v maximum 24 Watts (Entrée alimentation extérieure 28 à 30 v cc).
- Longueur maximale des lignes de télécommande de mise en sécurité : équivalente à 5 Ohms, section 2 x 1,5 mm².

DOSSIER TECHNIQUE KARA 24

Finsécur 

Z.A.C. de la Noue Rousseau
5 rue Boole
91240 St Michel sur Orge

**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
GABARIT DE FIXATION**

Référence KHP-GM1
Indice 4

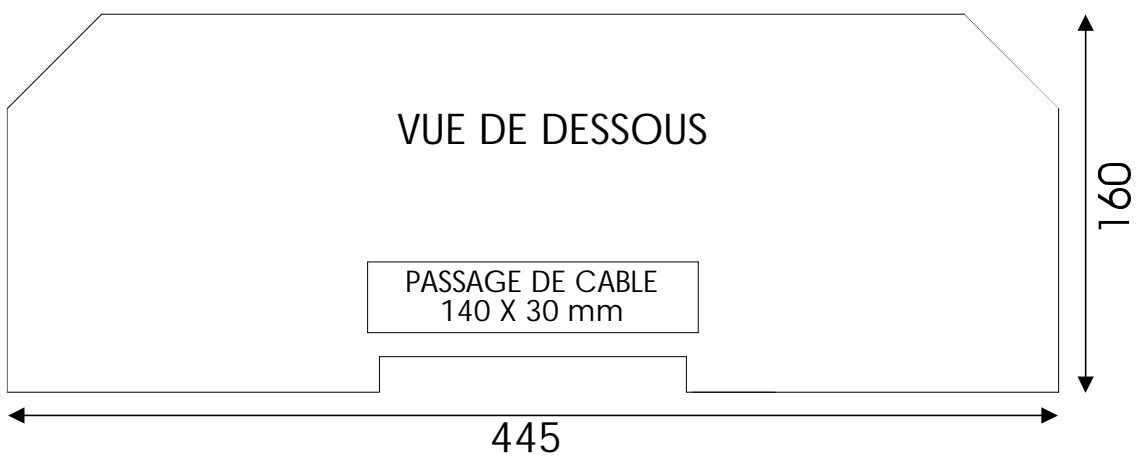
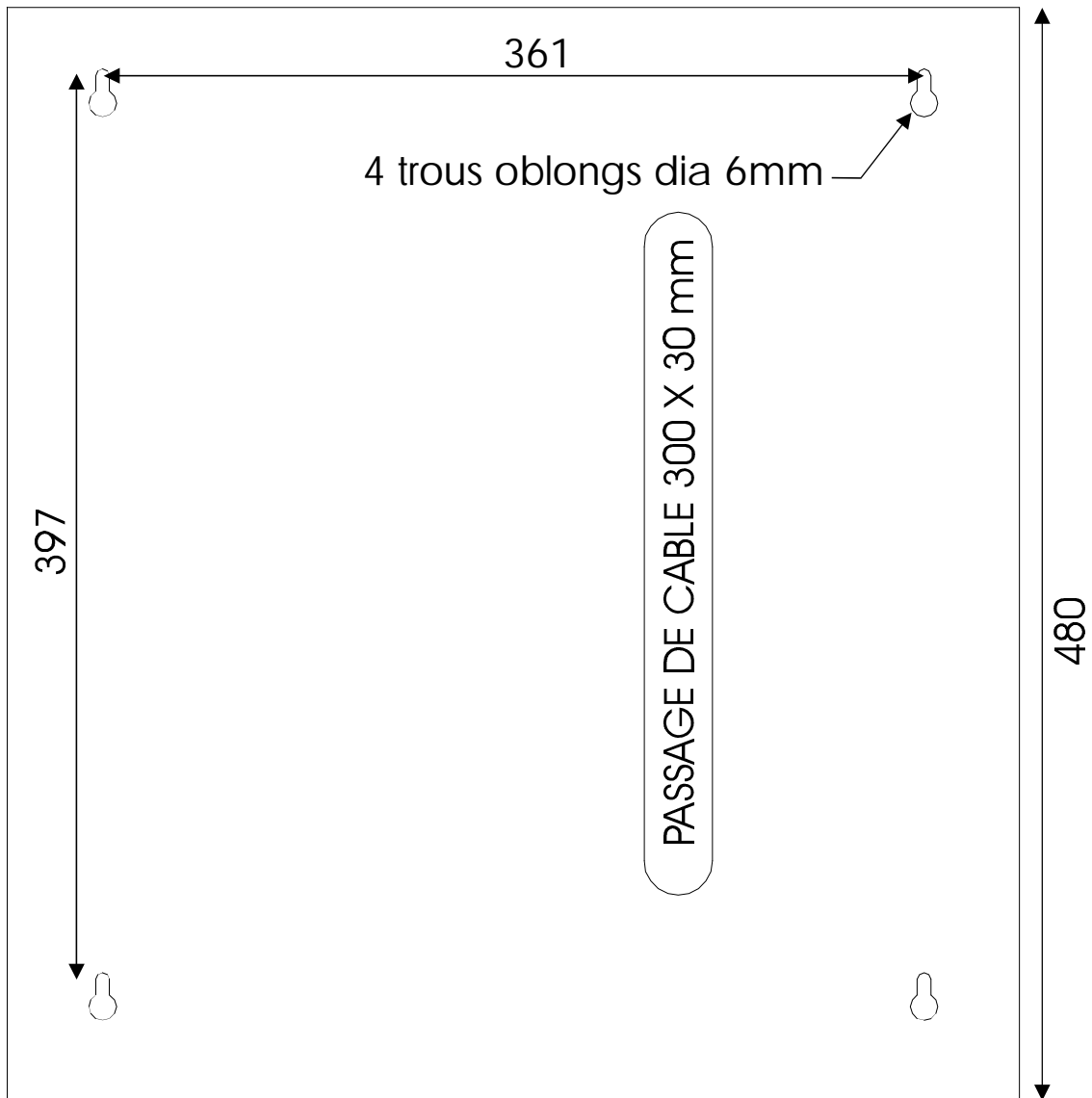


TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 24 EMPLACEMENT DES BORNIER DE RACCORDEMENT

Référence KHP-BR1
Indice 4

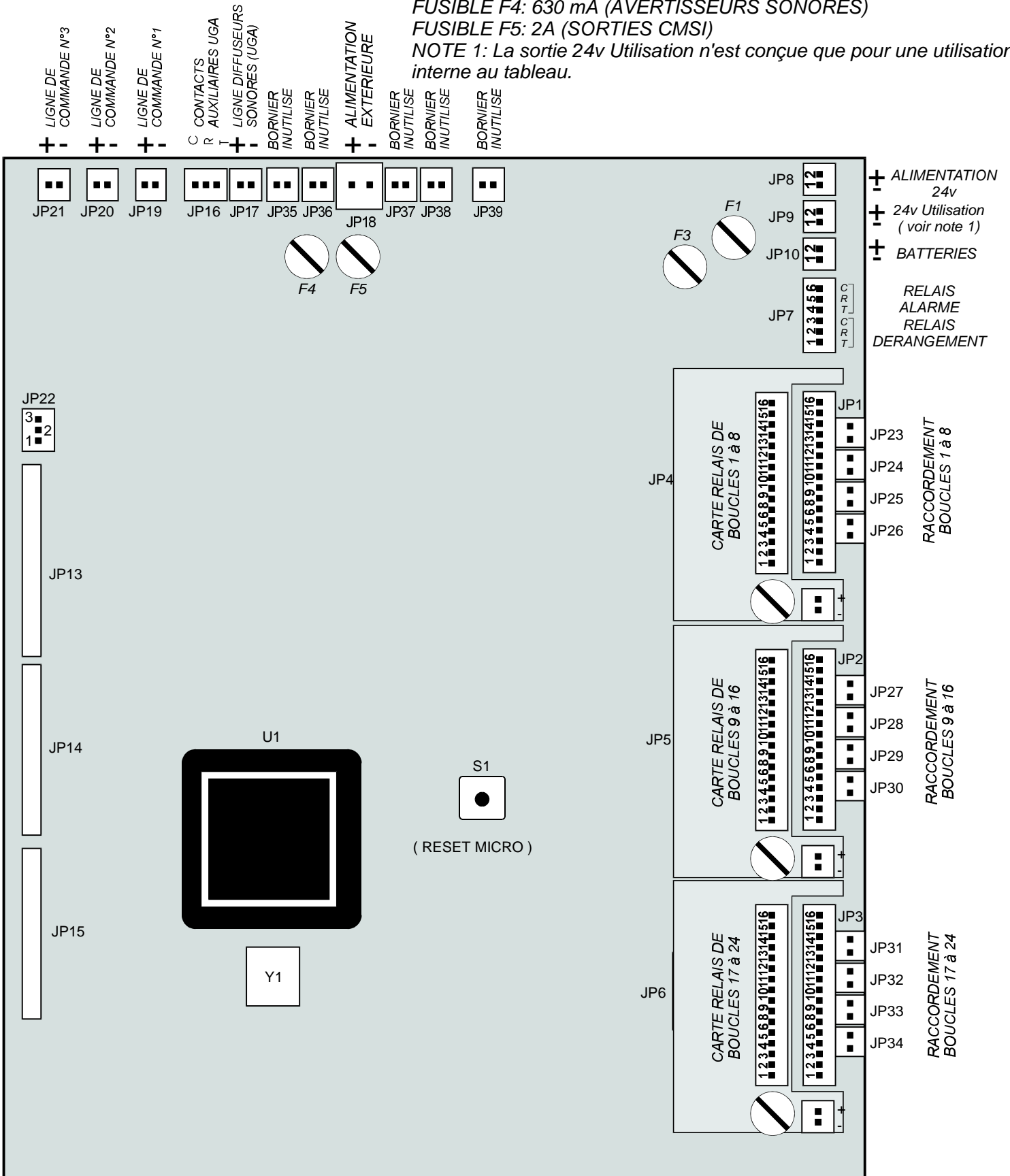
FUSIBLE F1: 2A (24v utilisation) voir note 1.

FUSIBLE F3: 2A (Batteries)

FUSIBLE F4: 630 mA (AVERTISSEURS SONORES)

FUSIBLE F5: 2A (SORTIES CMSI)

NOTE 1: La sortie 24v Utilisation n'est conçue que pour une utilisation interne au tableau.



RACCORDEMENT BOUCLES 1 à 8

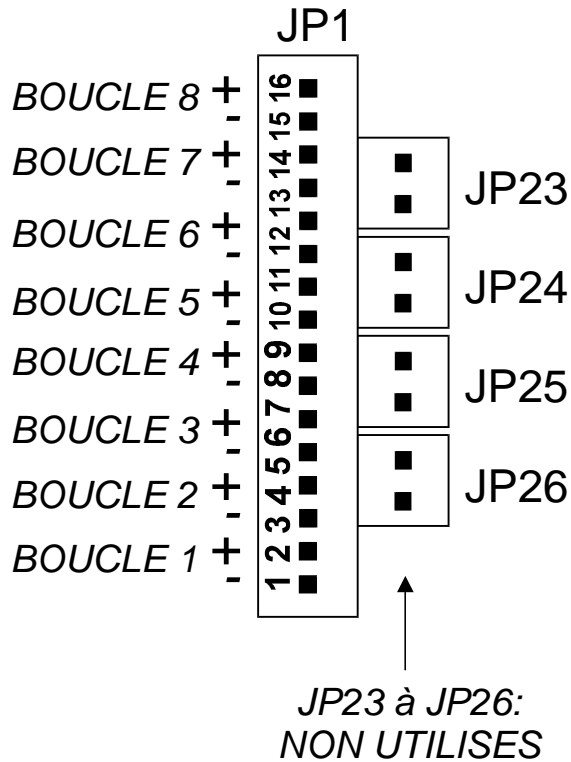
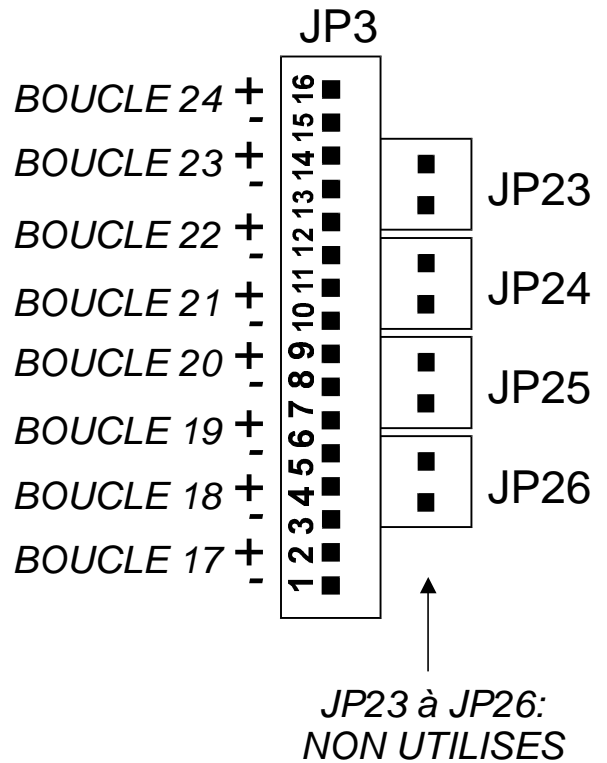
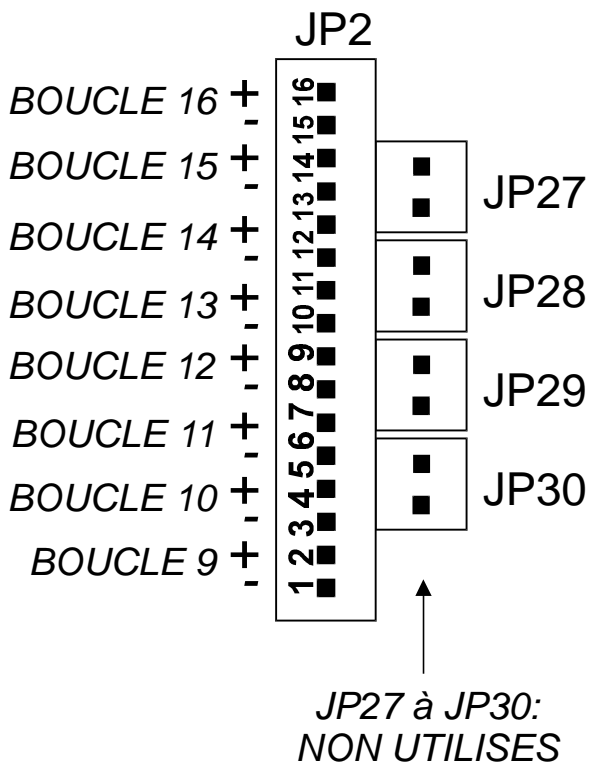


TABLEAU DE SIGNALISATION KARA 24 RACCORDEMENT DES BOUCLES

RACCORDEMENT BOUCLES 17 à 24



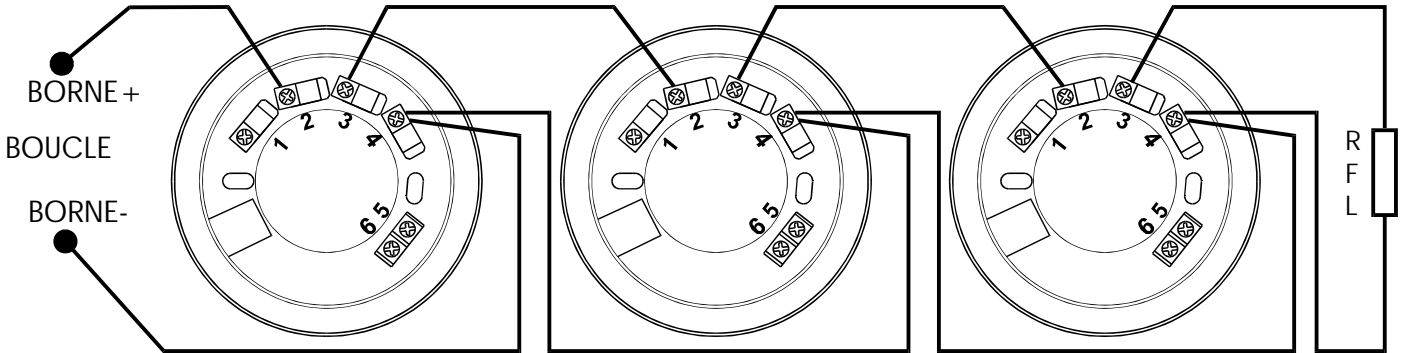
RACCORDEMENT BOUCLES 9 à 16



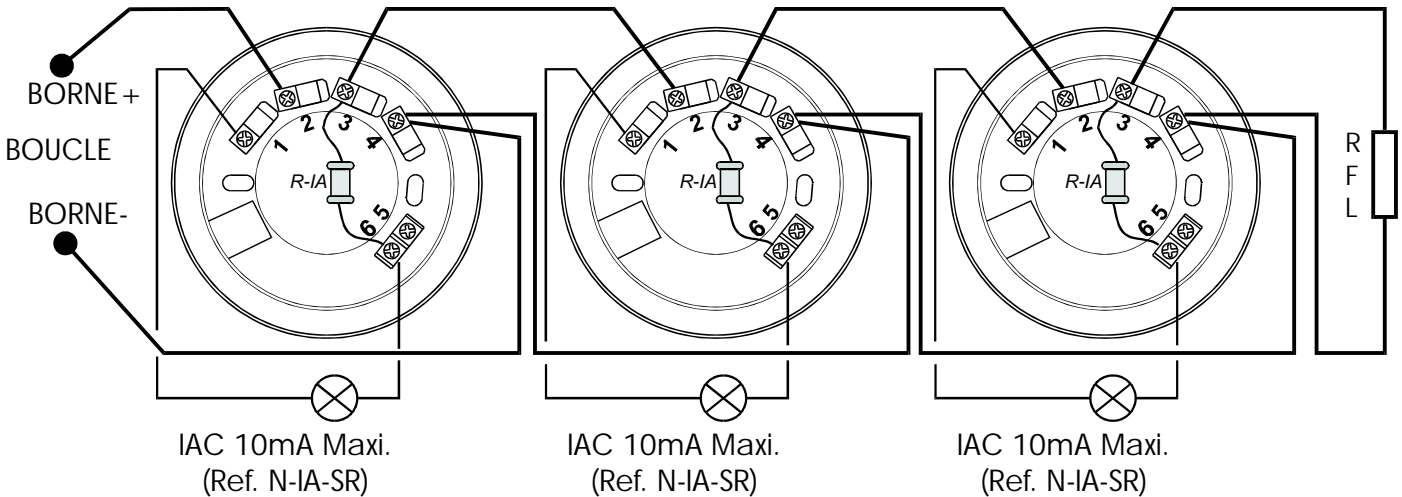
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION
(SOCLES DE DETECTEUR S95)**

Schéma de raccordement
Référence FR-KHP01
Indice 4

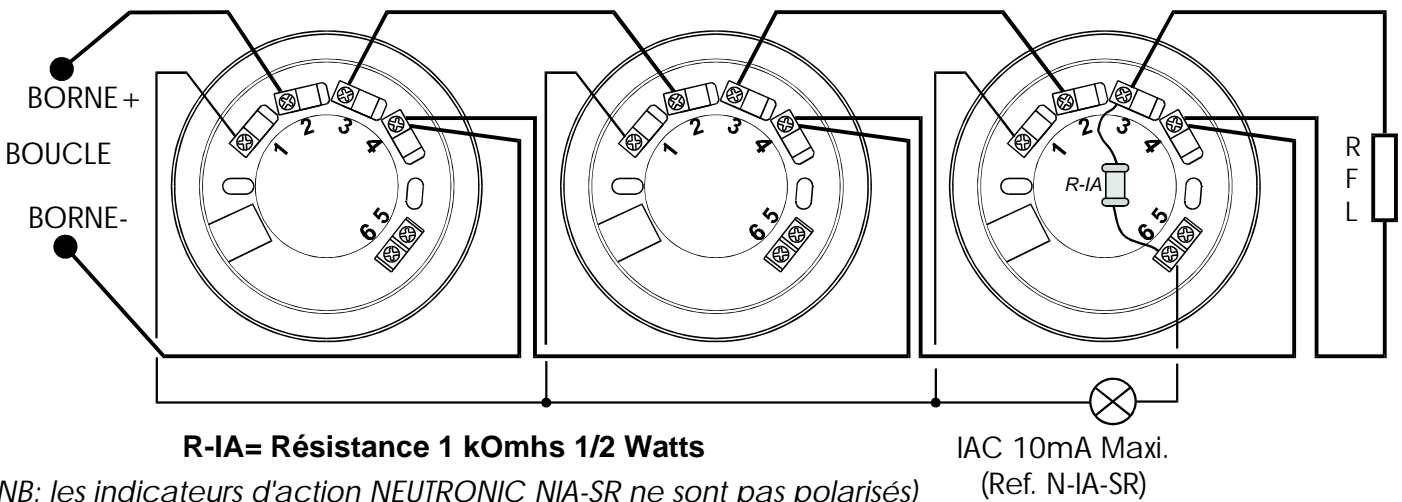
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



DETECTEURS AVEC INDICATEURS D'ACTION INDIVIDUELS



DETECTEURS AVEC INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF



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

UTILISER DU CABLE SYT1 2x9/10 ème
POUR LA LIGNE DE DETECTION.

UTILISER DU CABLE SYT1 2x9/10 ème
POUR LES INDICATEURS D'ACTION

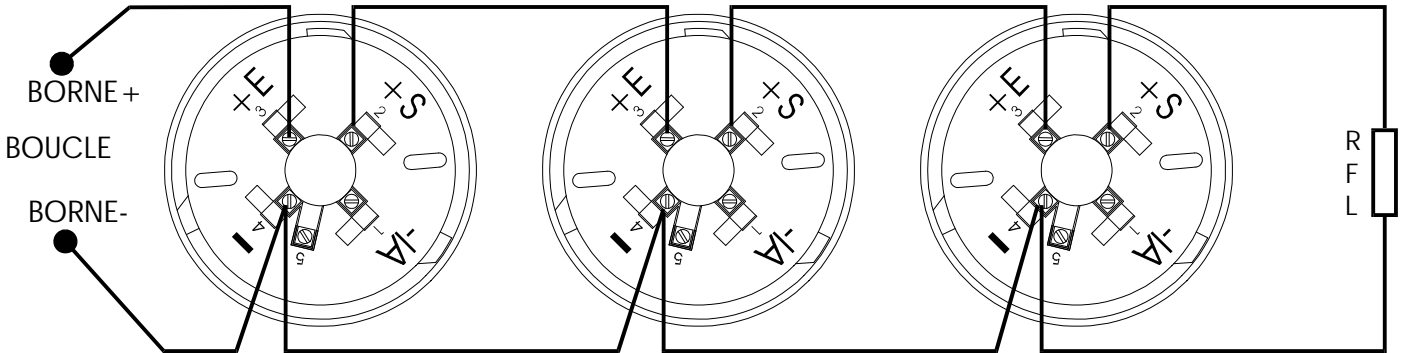


RFL = RESISTANCE FIN DE LIGNE
Valeur 3,3 k Φ 1/2 Watt
A PLACER OBLIGATOIREMENT SUR
LE DERNIER DETECTEUR DE LA LIGNE

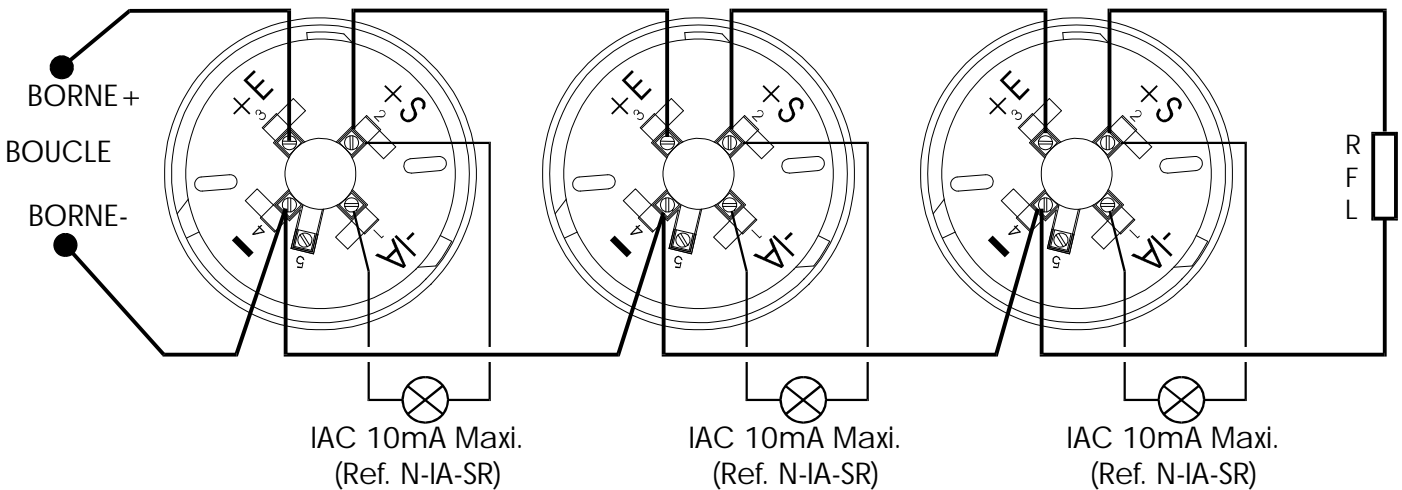
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION
(DETECTEURS FI100 SUR SOCLE S100)**

Schéma de raccordement
Référence FR-KHP01b
Indice 4

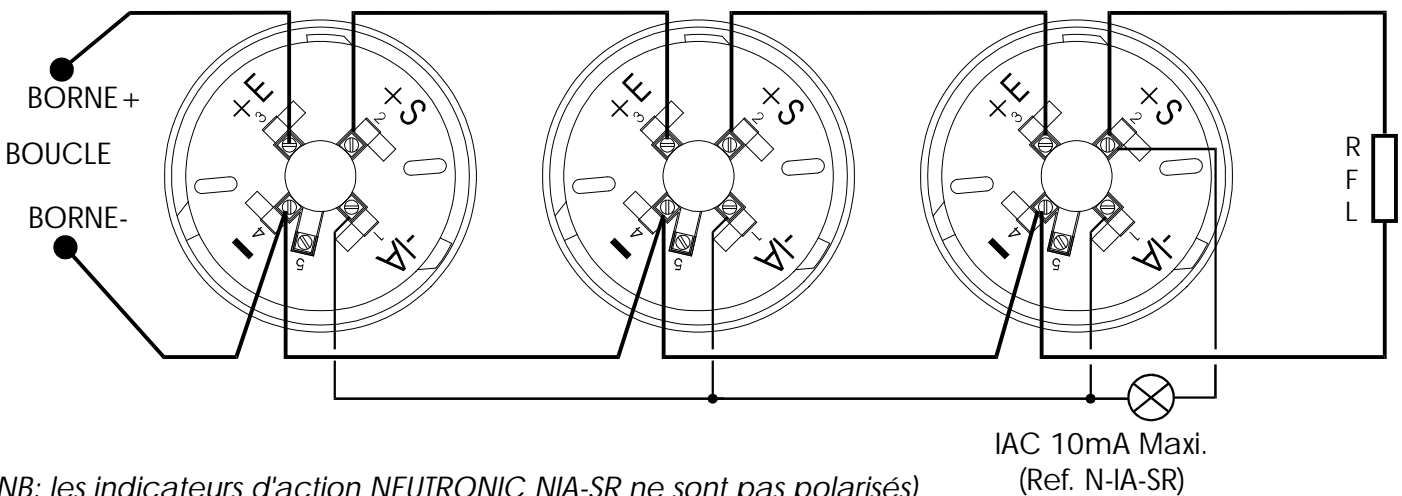
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



DETECTEURS AVEC INDICATEURS D'ACTION INDIVIDUELS



DETECTEURS AVEC INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF



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

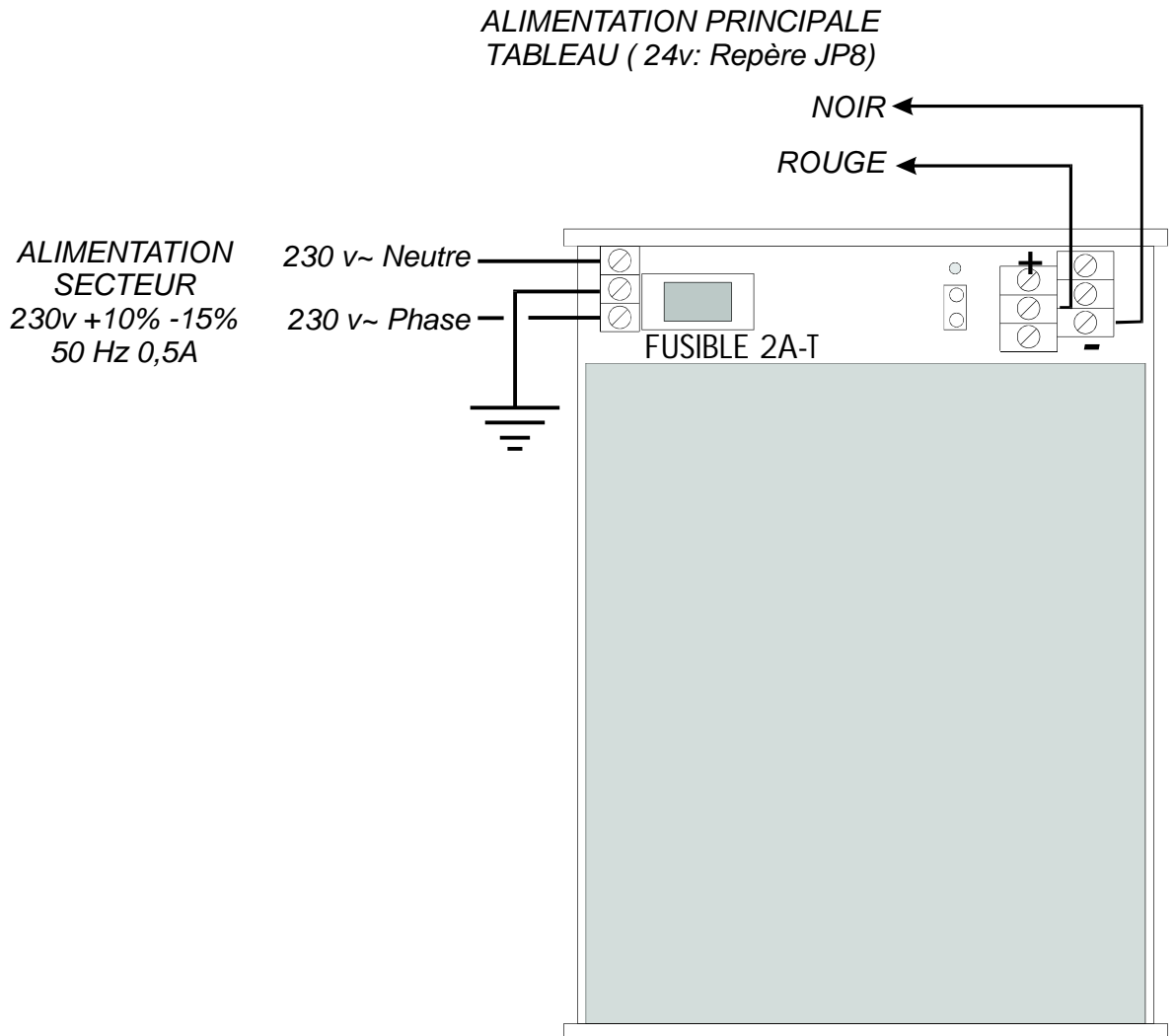
REMARQUES: UTILISER UN CÂBLE DISTINCT DE LA LIGNE DE DETECTION POUR LE CÂBLAGE DES INDICATEURS D'ACTION COLLECTIFS.
NOMBRE DE DETECTEURS MAXIMAL RACCORDES A UN INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF : 5.

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

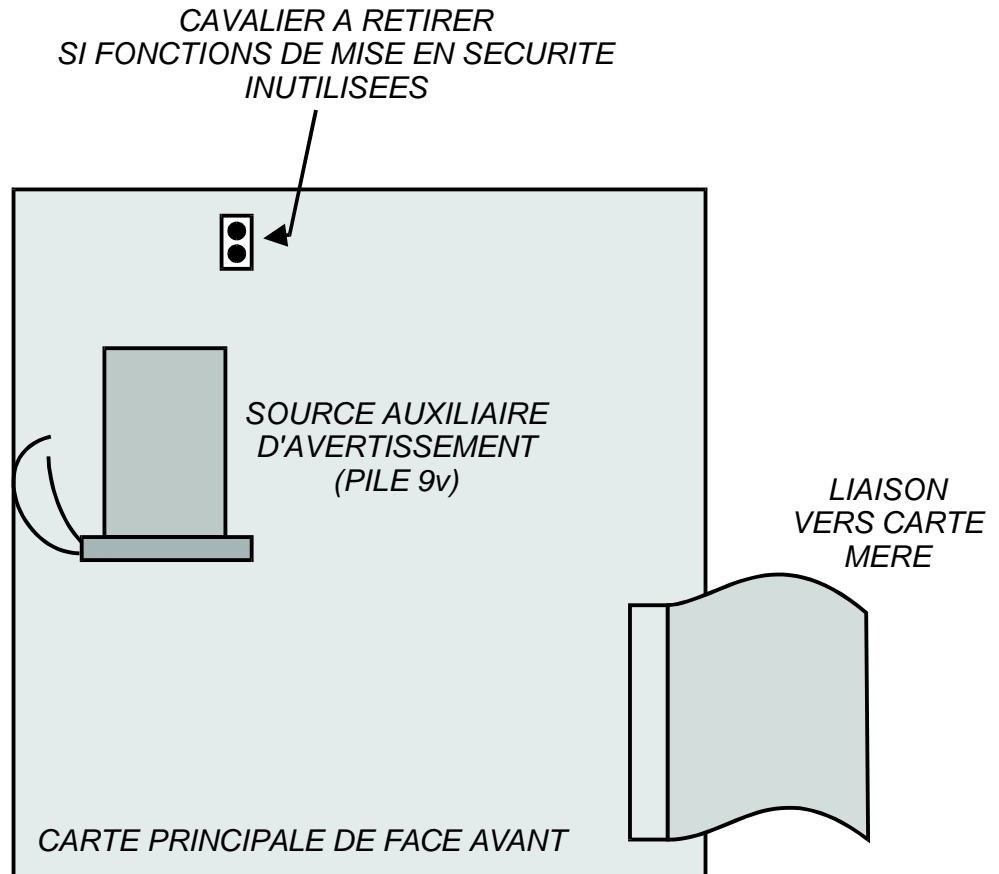
RFL = RESISTANCE FIN DE LIGNE
Valeur 3,3 k W 1/2 Watt
A PLACER OBLIGATOIREMENT SUR
LE DERNIER DETECTEUR DE LA LIGNE

**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
RACCORDEMENT ALIMENTATION
PRINCIPALE**

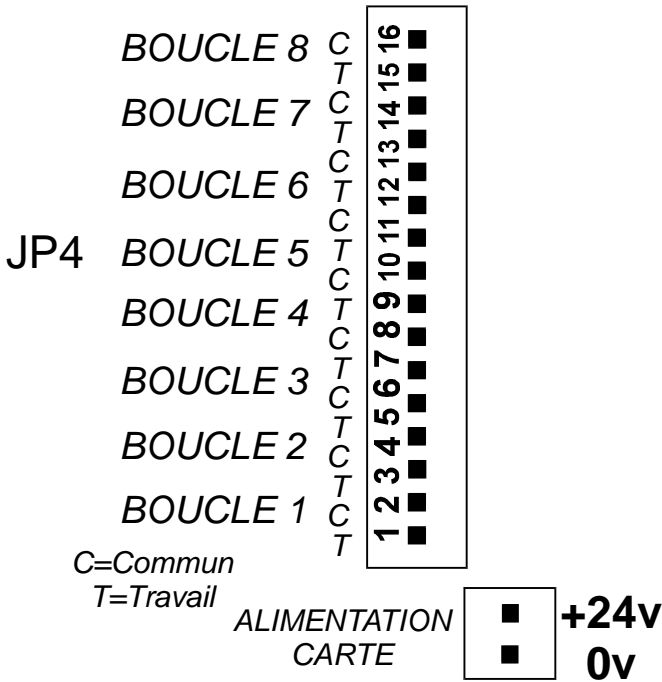
Schéma de raccordement
Référence AL-KHP01
Indice 4



**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
SOURCE AUXILIAIRE
CAVALIER FONCTIONS
MISE EN SECURITE**

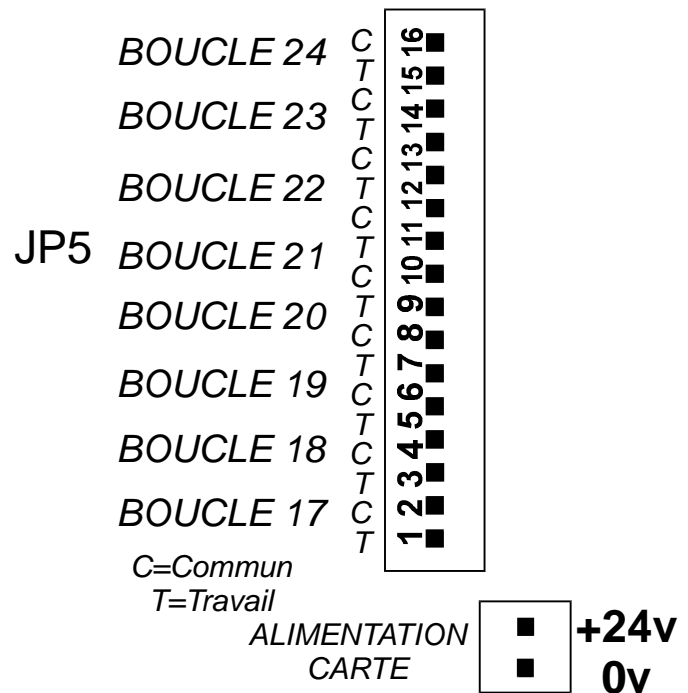


**RACCORDEMENT
 RELAIS FEU
 BOUCLES 1 à 8**

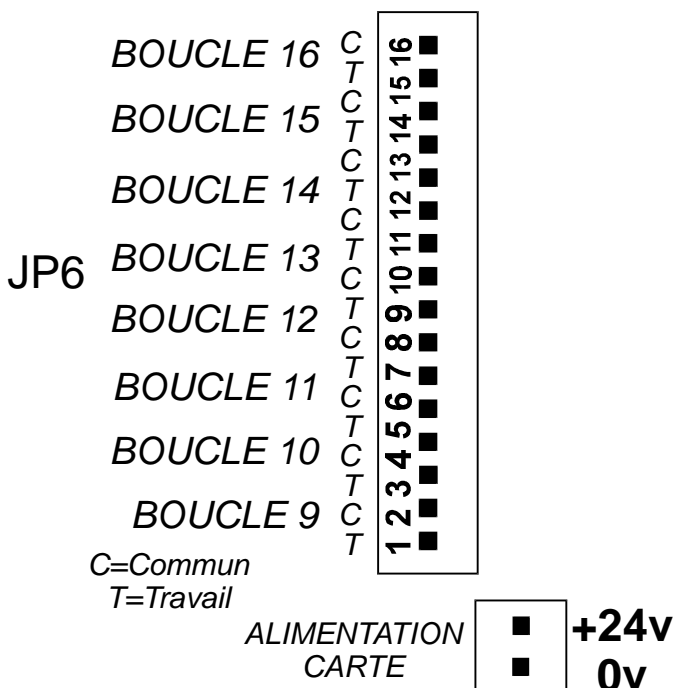


**TABLEAU DE SIGNALISATION
 KARA 24
 RACCORDEMENT DES
 RELAIS DE BOUCLE**

**RACCORDEMENT
 RELAIS FEU
 BOUCLES 17 à 24**

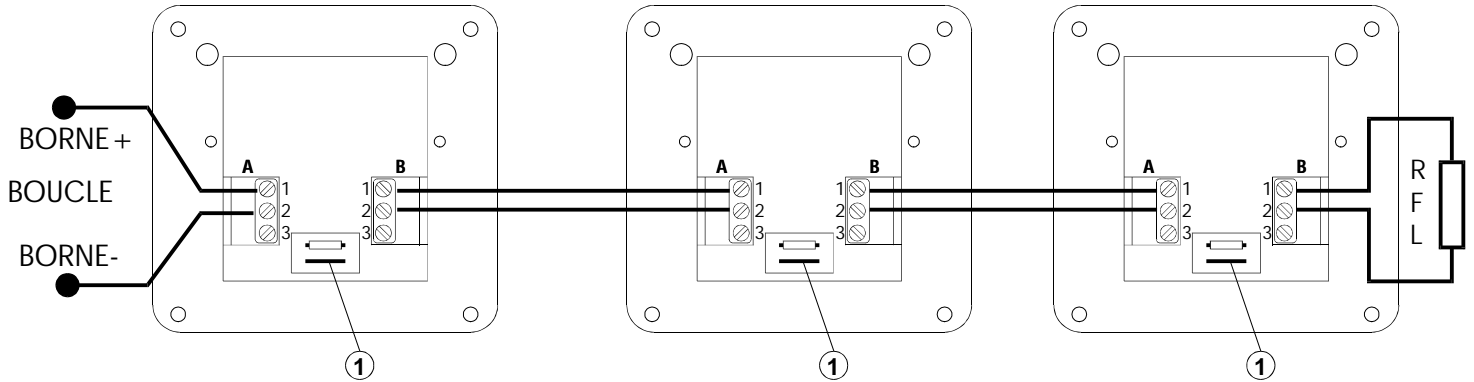


**RACCORDEMENT
 RELAIS FEU
 BOUCLES 9 à 16**



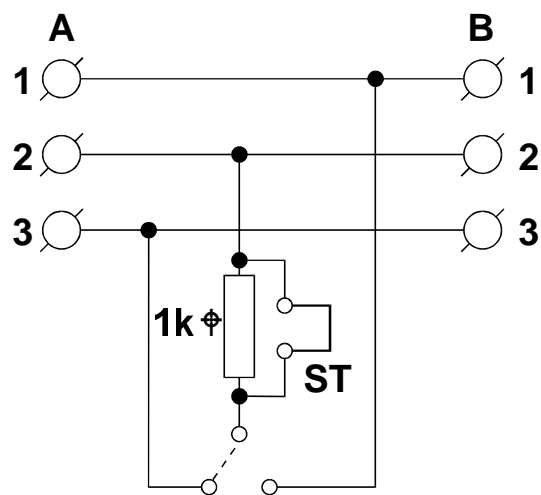
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
RACCORDEMENT DES BOUCLES
(DECLENCHEURS MANUELS NEUTRONIC 3700)**

*Schéma de raccordement
Référence FR-KHP02
Indice 4*



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

**SCHEMA ELECTRIQUE EQUIVALENT
AU DECLENCHEUR**



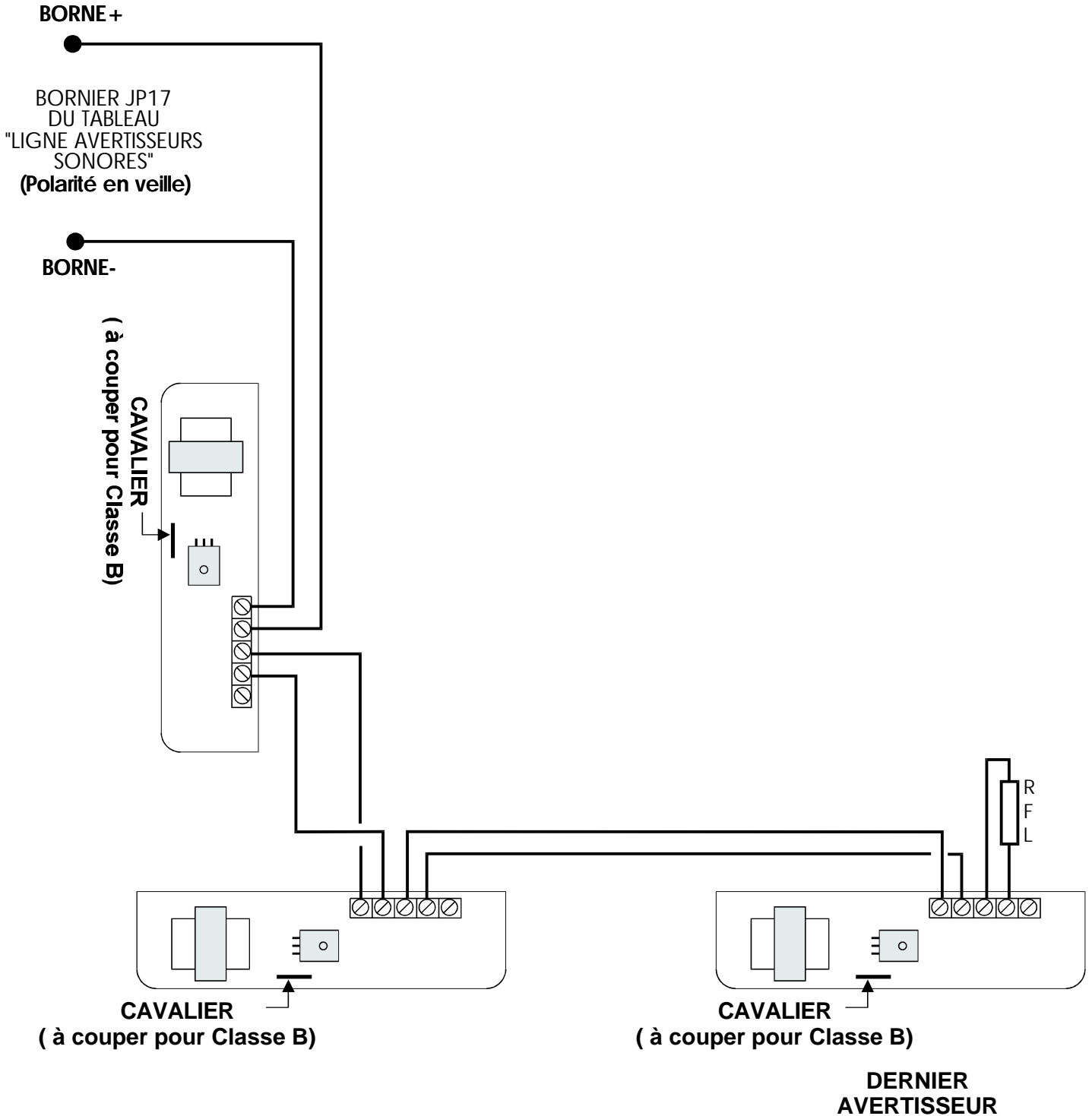
UTILISER DU CABLE SYT1 2x9/10 ème ou 4x9/10 ème
AVEC ECRAN POUR LA BOUCLE.



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
KARA 24
RACCORDEMENT DES
DIFFUSEURS SONORES**

Schéma de raccordement
Référence FR-KHP03
Indice 4



UTILISER DU CABLE 2x1,5mm²

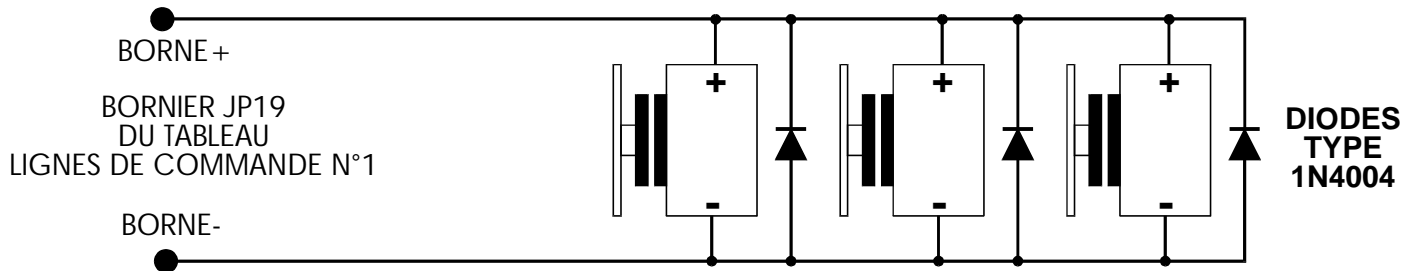
R
F
L

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

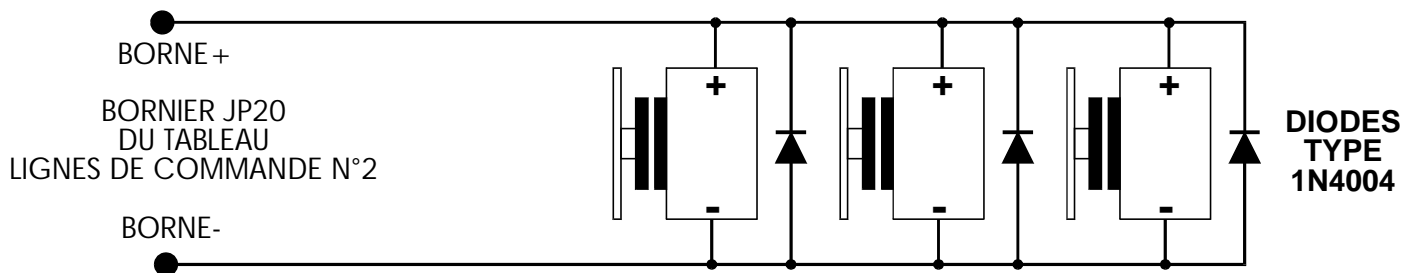
**TABLEAU DE SIGNALISATION
KARA 24
RACCORDEMENT DES
DAS**

*Schéma de raccordement
Référence FR-KHP04
Indice 4*

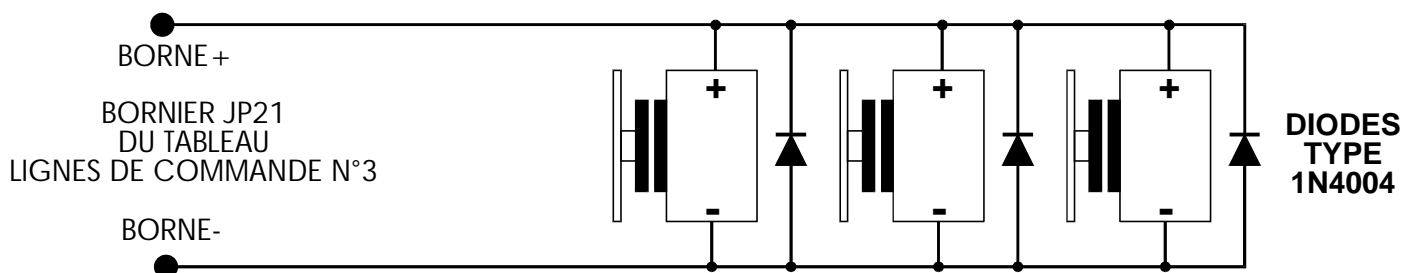
**LIGNE DE TELECOMMANDE No1
MAXIMUM 30v 24 Watts**



**LIGNE DE TELECOMMANDE No2
MAXIMUM 30v 24 Watts**



**LIGNE DE TELECOMMANDE No3
MAXIMUM 30v 24 Watts**



UTILISER DU CABLE 2x1,5mm²