

TABLEAU DE SIGNALISATION
ET D'EXTINCTION
K-EXT4
NOTICE D'INSTALLATION
MISE EN SERVICE
EXPLOITATION

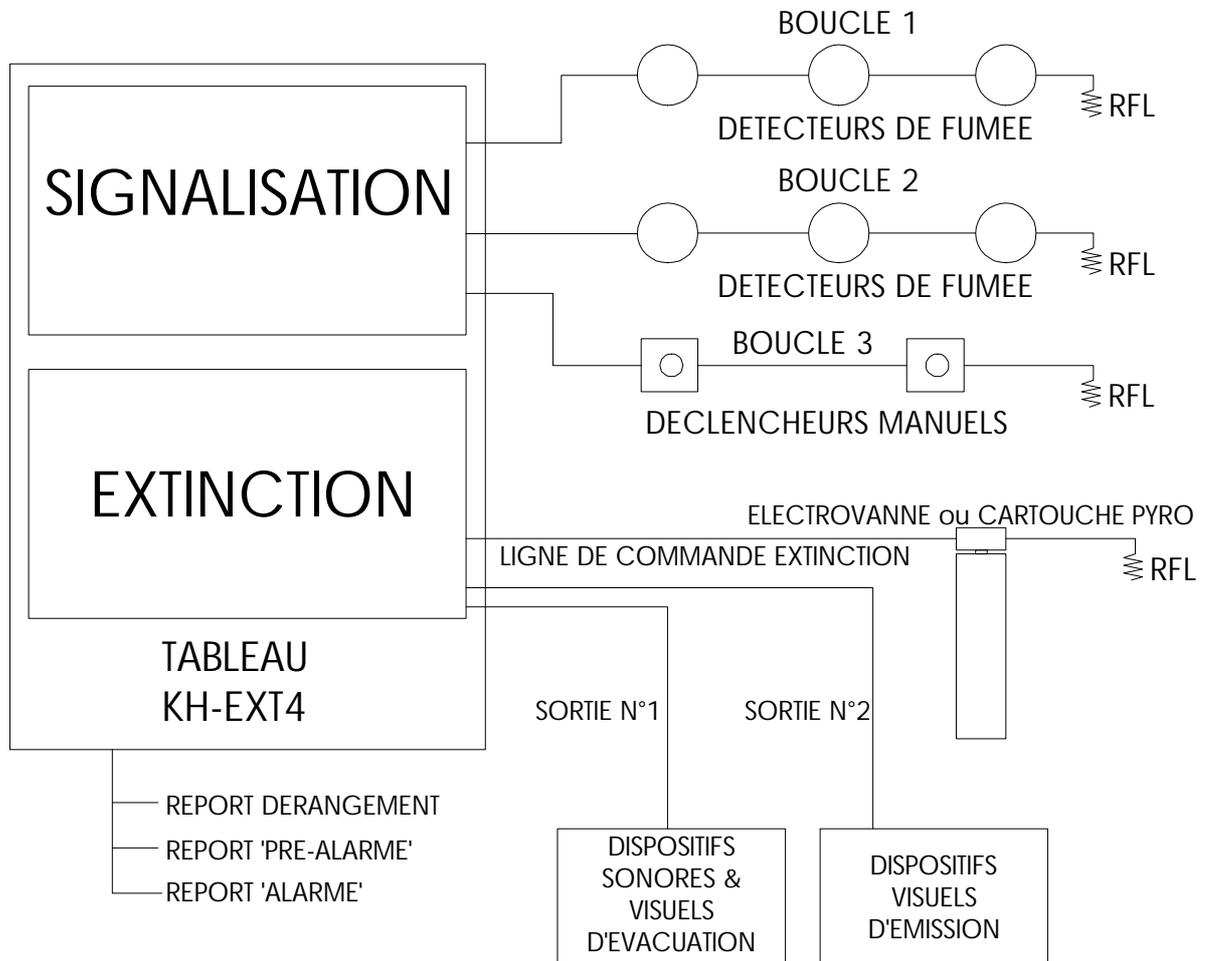
DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur 

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

I PRESENTATION

Le tableau K-EXT4 est constitué d'une partie signalisation incendie, destinée à détecter automatiquement les sources d'incendie ou à recevoir les informations de commande manuelle et d'une partie extinction, prenant en charge les commandes du système d'extinction.



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION

Les boucles 1 & 2 sont reliées à des détecteurs de fumée. L'activation d'une alarme sur une des boucles provoque l'état de "pré-alarme". Le tableau indique quelle boucle est concernée et le report Pré-alarme est activé. Les signalisations rouges d'alarme sont clignotantes.

En cas de nouvelle détection sur l'autre boucle, le tableau passe en alarme et le processus d'extinction commence. Les signalisations rouges d'alarme passe au fixe.

Le processus d'évacuation est initié (sirènes et ou panneaux lumineux), de façon à inviter les occupants à quitter les lieux.

Pendant la temporisation de processus, l'exploitant peut arrêter le processus en appuyant sur la touche 'ACQUITTEMENT PROCESSUS' au niveau 2. Les alarmes restent présentes mais l'extinction n'aura pas lieu.

Si aucune initiative d'annulation de processus est prise pendant le temporisation, l'extinction est activée à la fin de la temporisation. Le voyant 'EMISSION' s'allume, le dispositif déclencheur est activé et les signalisations éventuelles d'émission sont activées.

Le retour à l'état de veille s'opère par réarmement du tableau au niveau 2.

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur

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

L'activation de l'extinction peut être initiée manuellement, soit au niveau du tableau (en appuyant 5 secondes sur le bouton "COMMANDE MANUELLE EXTINCTION ", soit au niveau d'un déclencheur manuel à confirmation (déclencheur 'double-action'), raccordé sur la boucle N°3.

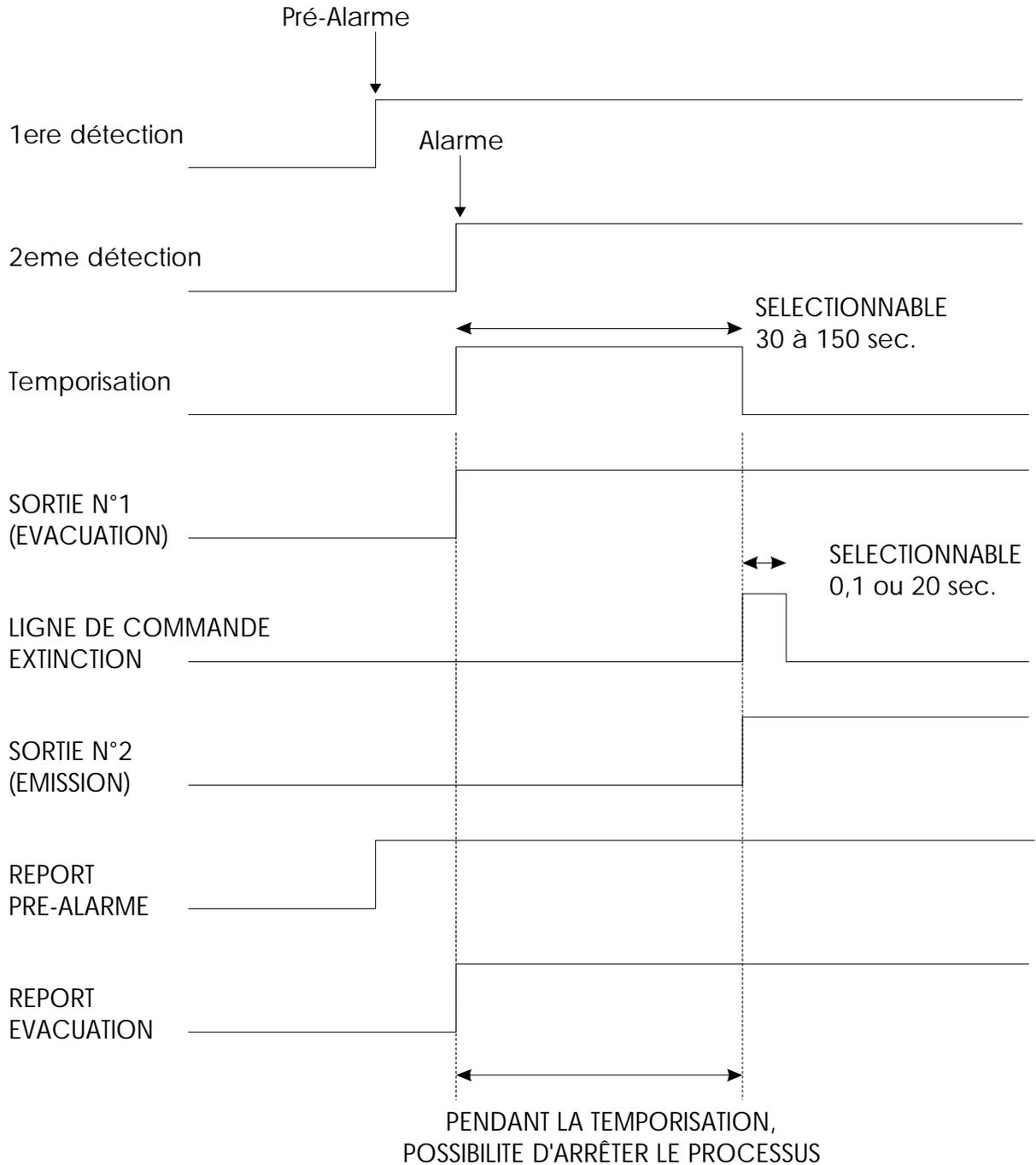
Le tableau offre la possibilité de mettre hors service la partie extinction à l'aide de la touche "HORS SERVICE/ESSAI", accessible au niveau 3. Dans cette position, les alarmes seront signalées, mais l'extinction ne sera pas commandée.

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur 

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

CHRONOGRAMME DU PROCESSUS D'EXTINCTION



DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur

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

II CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Capacité du tableau : 2 boucles de détecteurs à confirmation d'alarme (Boucles 1 & 2).
1 boucle de déclencheurs manuels (Boucle 3).
- 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 Pré-Alarme, Déangement, Evacuation : 1A/30vcc.
- Autonomie source secondaire : 12 heures en veille suivies de cinq minutes en alarme.
- Longueur maximale de la ligne de commande extinction: équivalente à 10 Ohms (2 x 1,5 mm recommandé)
- Alimentation des fonctions extinction : par le tableau de signalisation.
- Temporisation avant extinction : paramétrable par pas de 30 secondes, entre 30 secondes et 150 secondes.
- Type de commande extinction : impulsionnelle (0,1 seconde ou 20 secondes, sélectionnable au niveau du tableau).
- Tensions de sortie nominale : 24 v

III 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.

Raccorder les dispositifs de commande et de signalisation extinction à l'aide de câble type CR1, 2x1,5 mm². La ligne de commande du dispositif d'extinction étant surveillée, ne pas oublier de câbler la résistance fin de ligne.

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

C/ PARAMETRAGE.

Des dips-switchs de paramétrage sont disponibles à l'intérieur du tableau, sur la carte de face avant. Choisir le type de paramètres adapté à l'installation. On peut choisir la durée de la temporisation avant extinction (de 30 secondes à 150 secondes, par bonds de 30 secondes). Ne mettre qu'un seul interrupteur sur la position 'ON'. Si aucun interrupteur n'est sur la position 'ON', la temporisation est d'office ajustée à 30 secondes.

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur

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

Le dernier interrupteur permet de sélectionner la durée de l'impulsion de la commande : interrupteur sur OFF->0,1 seconde (cartouche explosive), interrupteur sur ON->20 secondes (électrovannes).

D/ 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.

E/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.

REMARQUE : DECONNECTER LE SYSTEME DE COMMANDE DE DECLENCHEMENT DE L'EXTINCTION AVANT DE PROCEDER AUX ESSAIS. UN VOLTMETRE BRANCHE SUR LA LIGNE DE COMMANDE PERMET DE VERIFIER L'ACTIVATION DE LA LIGNE.

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 clignotant. 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 les deux 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 fixe. 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.

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. Débrancher 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.

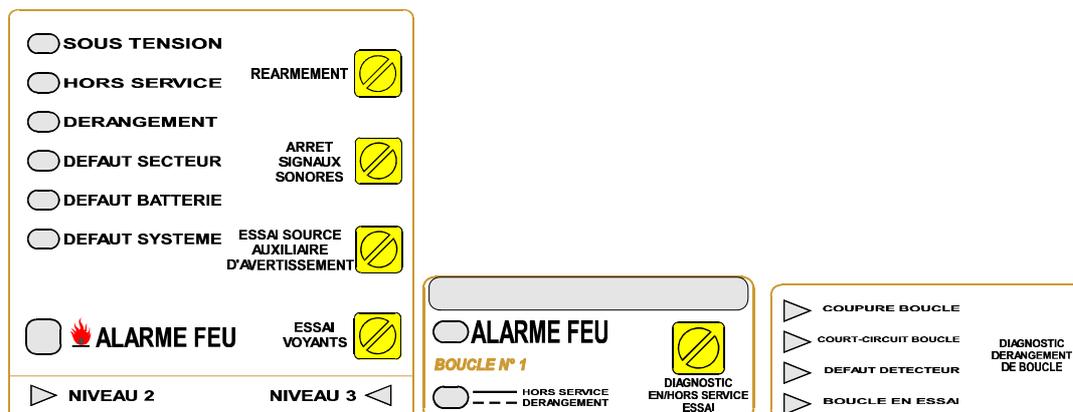
DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur

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

IV NOTICE D'EXPLOITATION

A-PARTIE SIGNALISATION



SIGNIFICATION DES SIGNALISATIONS LUMINEUSES DE LA PARTIE SIGNALISATION :

- **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 inopérant. 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 les 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).
- **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 de pré-alarme 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.

En cas de première détection sur une boucle de détecteur, ce voyant est clignotant. Il passe au fixe si l'autre boucle passe en alarme (confirmation). De même, l'activation d'un déclencheur manuel provoque l'allumage fixe de ce voyant.

- **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.

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur

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

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 DE LA PARTIE 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 de pré-alarme, du processus d'extinction. Une boucle en position d'essai a son voyant dérangement allumé en clignotant.

REMARQUE : Lorsque l'on met une boucle en position d'essai, le système d'extinction se met automatiquement hors service.

En position d'essai, le tableau réarme automatiquement la boucle en essai au bout de 30 secondes, permettant ainsi de tester les détecteurs sur la boucle, sans retourner au tableau pour le réarmer.

Pour quitter la position d'essai, réarmer le tableau. Le système d'extinction se remet alors automatiquement en service (sauf si il était précédemment hors service).

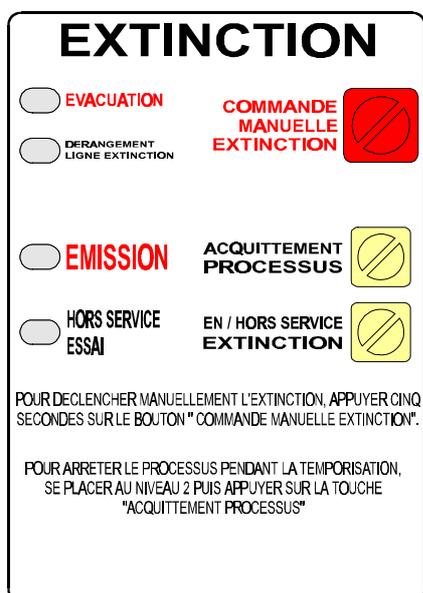
DIAGNOSTIC (Niveau 1) : En appuyant sur ce bouton, il est possible de connaître l'origine du dérangement signalé par le voyant jaune clignotant de la boucle. La nature du défaut est alors indiquée par l'un des quatre voyants intitulés « DIAGNOSTIC DERANGEMENT DE BOUCLE ».

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4



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

B-PARTIE EXTINCTION



SIGNALISATIONS

- EVACUATION (rouge) : Ce voyant s'allume lorsqu'un processus d'extinction est initié.
- EMISSION (rouge) : Ce voyant signale que l'extinction est en cours. L'exploitant a la possibilité d'interrompre le processus d'extinction pendant la temporisation en appuyant sur le bouton "ACQUITTEMENT PROCESSUS". Passé ce délai, il n'y a plus de moyen d'arrêter le processus.
- DÉRANGEMENT LIGNE EXTINCTION (jaune) : Ce voyant signale qu'un défaut est présent sur la ligne de commande de l'extinction (vérifier éventuellement le fusible de la ligne).
- HORS SERVICE/ESSAI (jaune) : Ce voyant indique que le système d'extinction a été volontairement mis hors service. En cas d'alarme, le processus d'extinction ne sera pas activé.
Remarque : lorsqu'une boucle est en position d'essai, le système d'extinction est automatiquement mis hors service

COMMANDES

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3
Commande manuelle d'extinction	ACQUITTEMENT PROCESSUS	MISE EN/HORS SERVICE EXTINCTION

- COMMANDE MANUELLE EXTINCTION : Appuyer quelques secondes sur le bouton "COMMANDE MANUELLE EXTINCTION" pour activer le processus. Ce bouton est accessible au niveau 1.
- ACQUITTEMENT PROCESSUS : permet au niveau 2, d'empêcher le déclenchement de l'extinction. Cette commande n'est valide que pendant la temporisation initiale.
- EN/HORS SERVICE EXTINCTION : permet au niveau 3, de mettre en /hors service le système d'extinction.

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur 

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

V 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.**

DOSSIER TECHNIQUE K-EXT4

Finsécur 

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

**TABLEAU DE SIGNALISATION
K-EXT4
GABARIT DE FIXATION**

Référence KEXT4-GM1
Indice 1

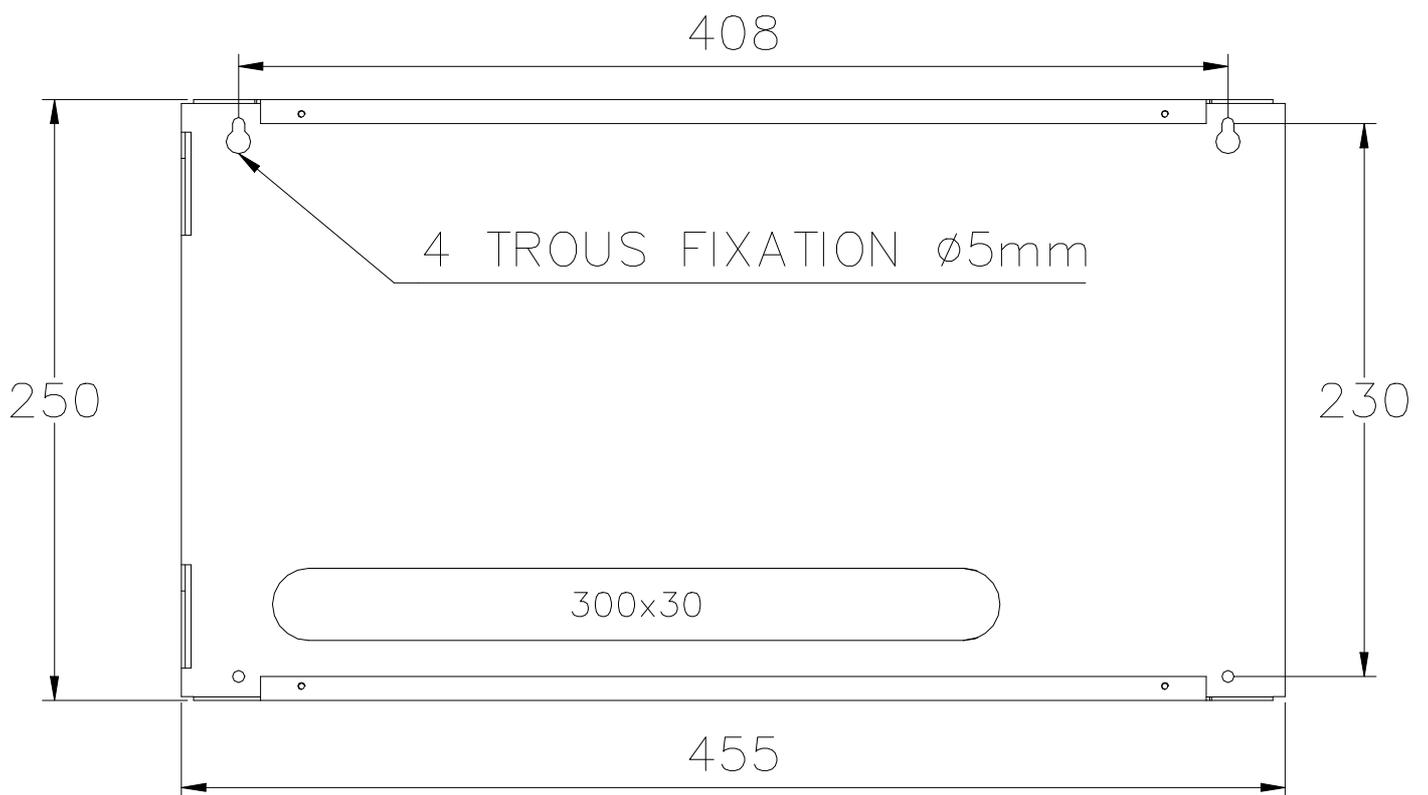
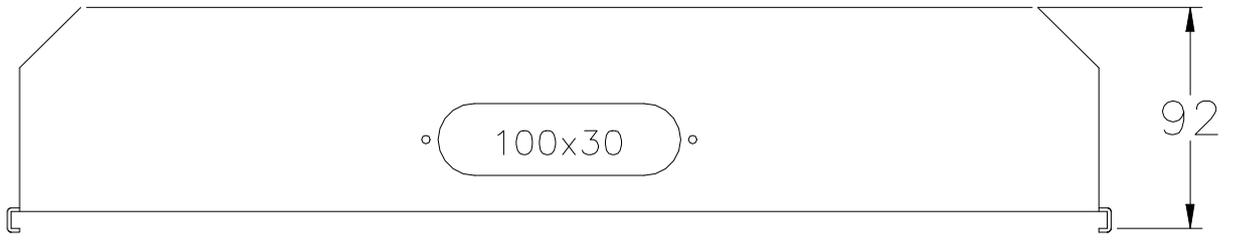
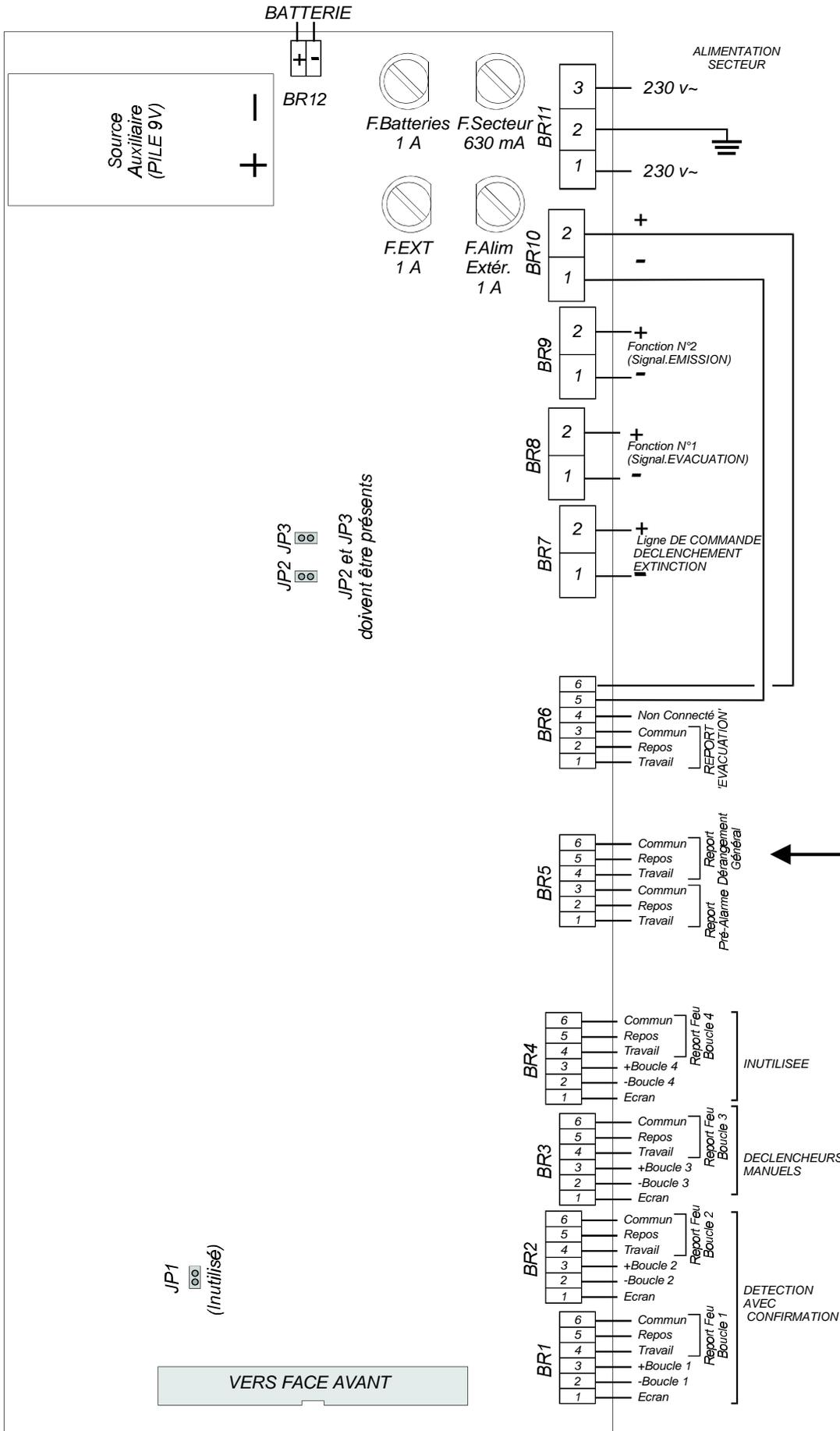


TABLEAU DE SIGNALISATION K-EXT4 EMPLACEMENT DES BORNIERES DE RACCORDEMENT

Référence KEXT4-FR1
Indice 1



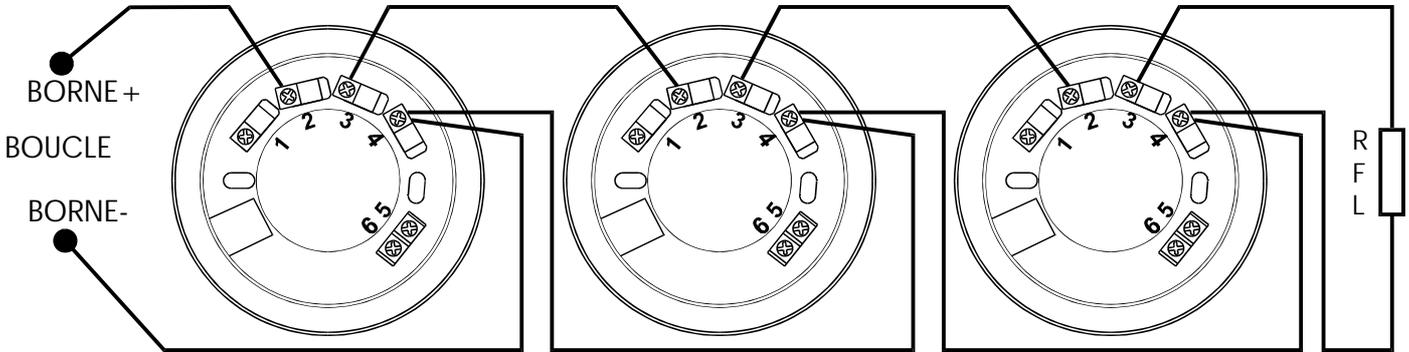
N.B: Le relais de report de dérangement général fonctionne en sécurité positive. En veille, il y a contact entre Commun & Travail. En cas de dérangement, il y a contact entre Commun et repos

VERS FACE AVANT

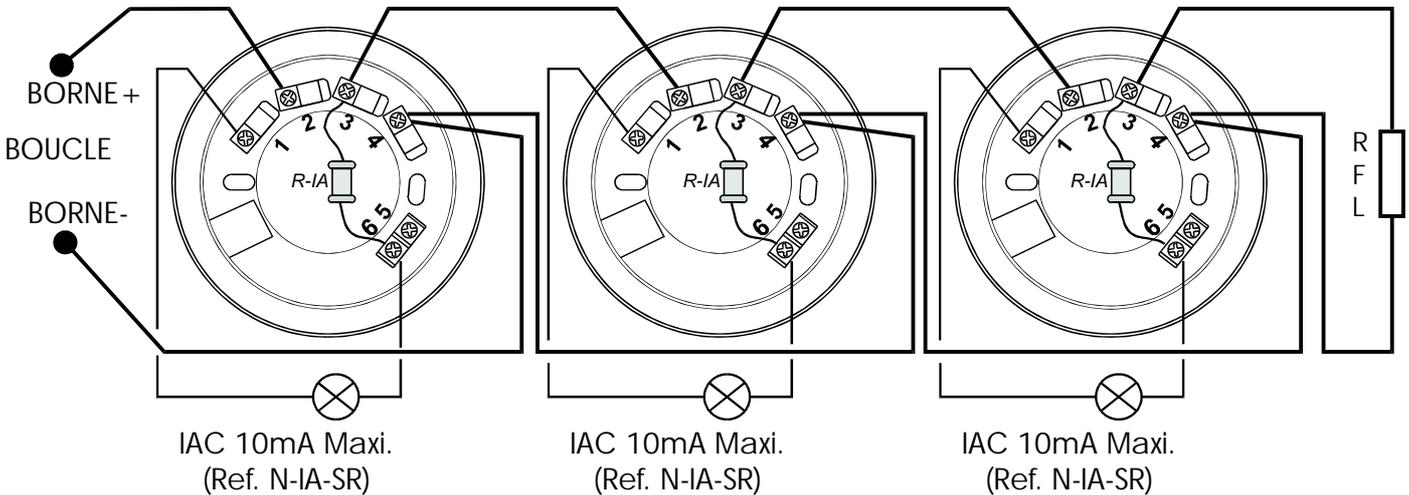
**TABLEAU DE SIGNALISATION
K-EXT-4
RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION
(SOCLES DE DETECTEUR S95)**

Schéma de raccordement
Référence KEXT4-FR2
Indice 1

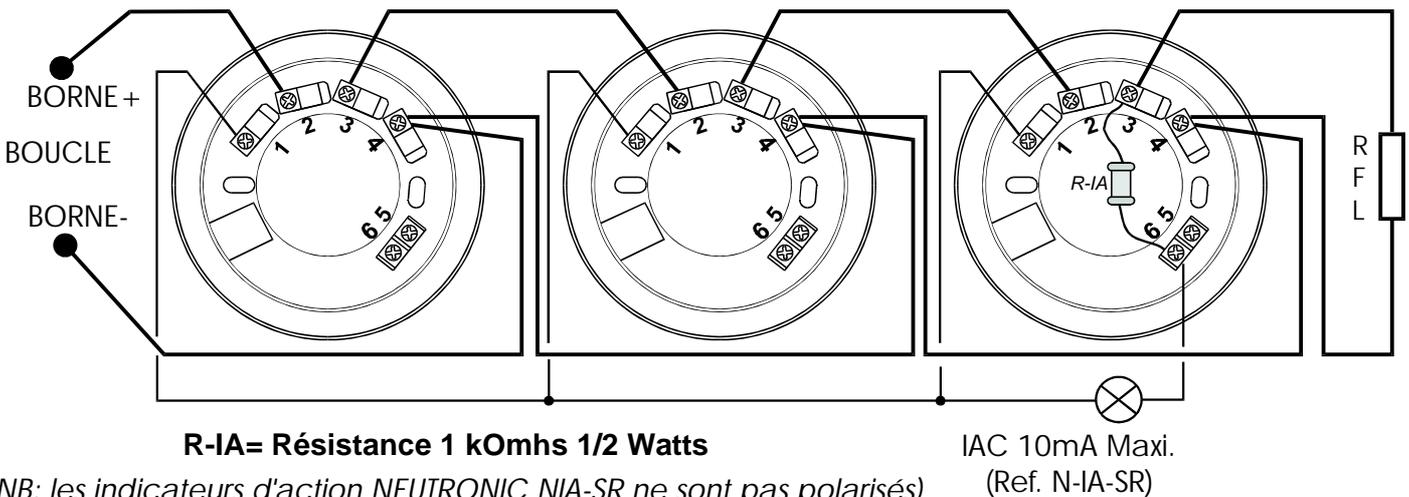
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



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 3,3 k W 1/2 Watt
A PLACER OBLIGATOIREMENT SUR
LE DERNIER DETECTEUR DE LA LIGNE

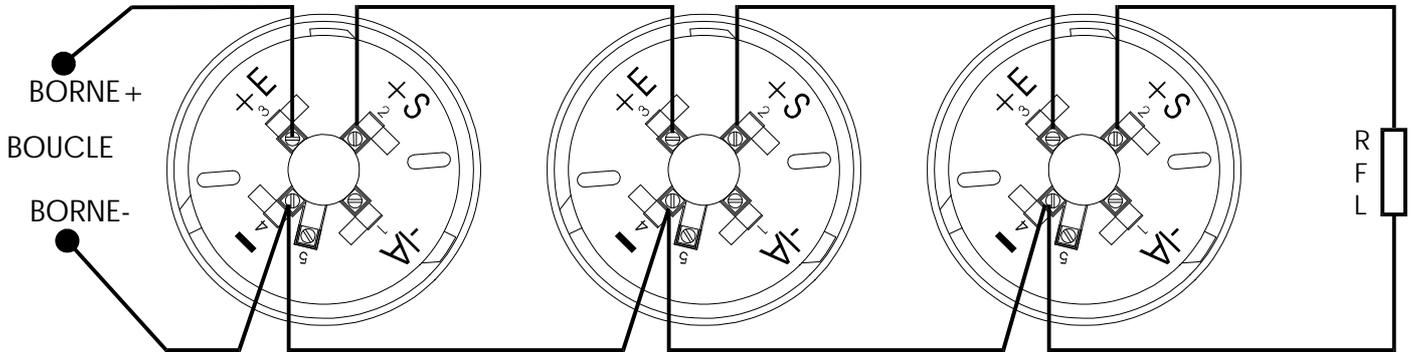
TABLEAU DE SIGNALISATION

K-EXT-4

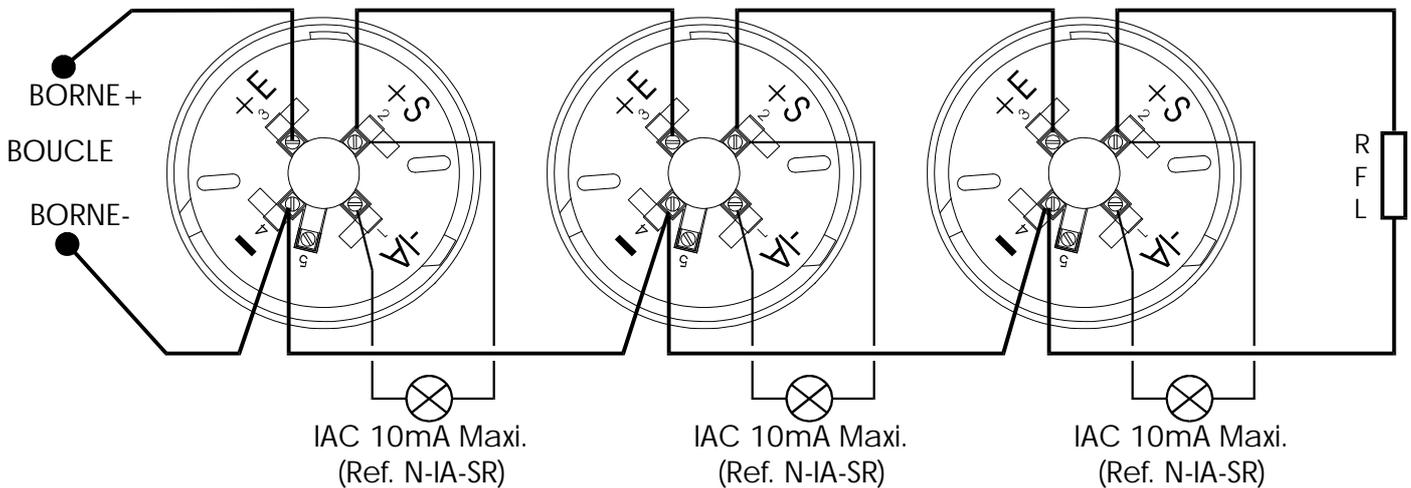
Schéma de raccordement
Référence KEXT4-FR2b
Indice 1

RACCORDEMENT DES BOUCLES DE DETECTION (DETECTEURS ZI100 SUR SOCLE S100)

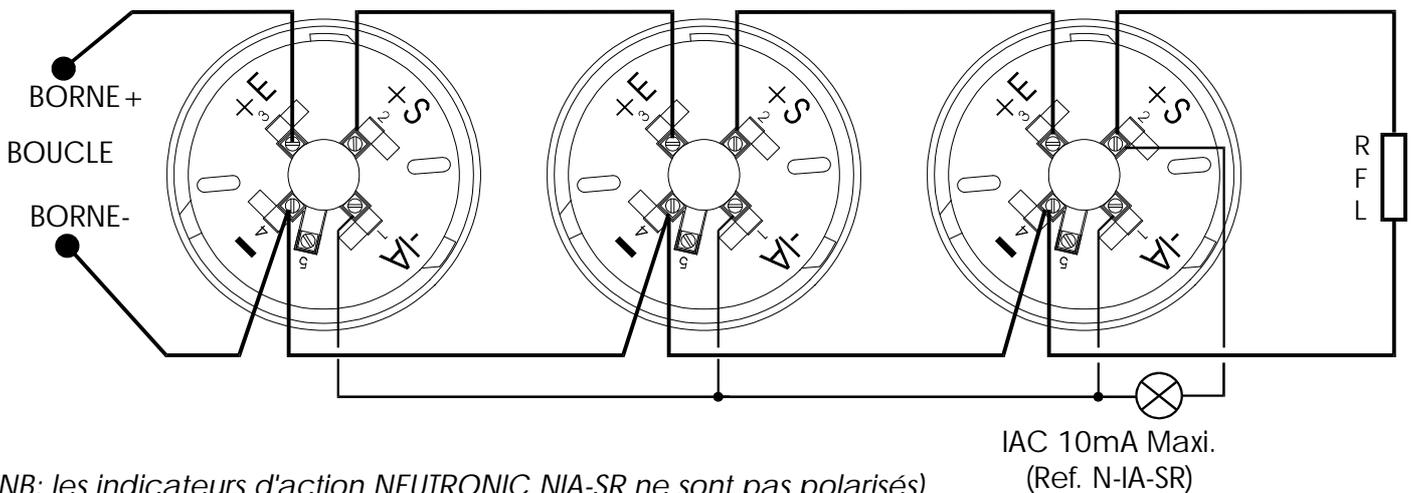
LIGNE DE DETECTION SIMPLE



DETECTEURS AVEC INDICATEURS D'ACTION INDIVIDUELS



DETECTEURS AVEC INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF



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

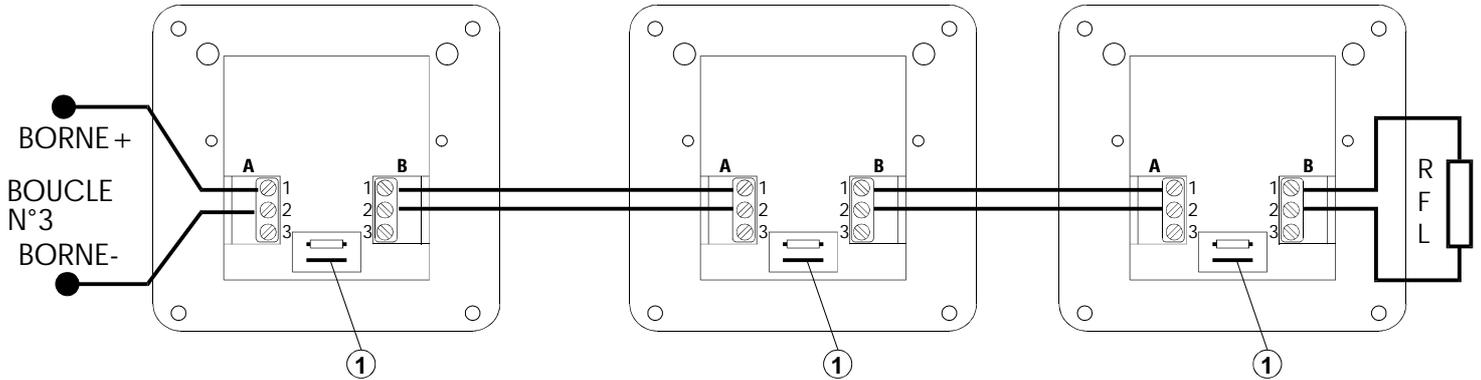
REMARQUES: UTILISER UN CÂBLE DISTINCT DE LA LIGNE DE DETECTION POUR LE CÂBLAGE DES INDICATEURS D'ACTION COLLECTIFS.
NOMBRE DE DETECTEURS MAXIMAL RACCORDES A UN INDICATEUR D'ACTION COLLECTIF : 5.

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

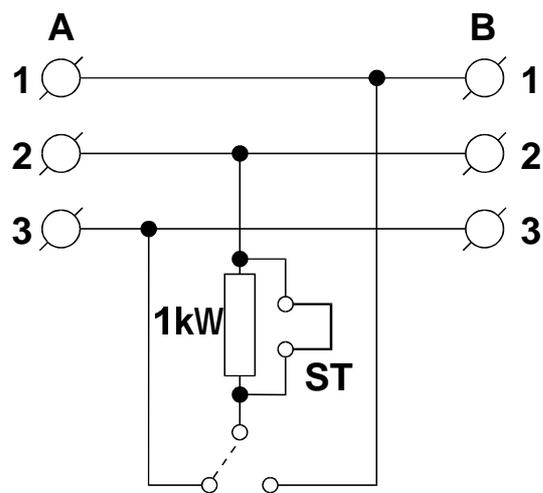
**TABLEAU DE SIGNALISATION
K-EXT-4
RACCORDEMENT DECLENCHEURS MANUELS
(DECLENCHEURS MANUELS NEUTRONIC 3700)**

*Schéma de raccordement
Référence KEXT4-FR3
Indice 1*



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

**SCHEMA ELECTRIQUE EQUIVALENT
AU DECLENCHEUR**



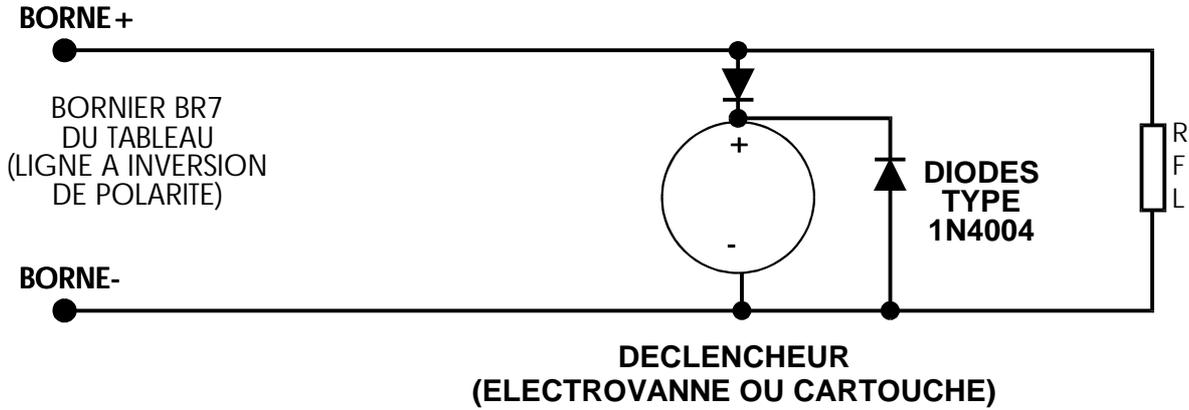
UTILISER DU CABLE SYT1 2x9/10 ème ou 4x9/10 ème
AVEC ECRAN POUR LA BOUCLE.



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

**TABLEAU DE SIGNALISATION
K-EXT4
RACCORDEMENT DU DISPOSITIF
DECLENCHEUR EXTINCTION**

*Schéma de raccordement
Référence KEXT4-FR4
Indice 1*



UTILISER DU CABLE 2x1,5mm²



RFL = RESISTANCE FIN DE LIGNE
Valeur 3,3 k W 1/2 Watt
A PLACER OBLIGATOIREMENT EN
BOUT DE LIGNE

