

EGEE

SYSTEME DE DESENFUMAGE 12 NIVEAUX

POUR IMMEUBLES D'HABITATION

3eme FAMILLE-B et 4eme FAMILLE

NOTICE TECHNIQUE

MISE EN SERVICE

NOTICE D'UTILISATION

(Index I)

TABLE DES MATIERES

A NOTICE TECHNIQUE	3
A-1 GENERALITES	3
A-1-a <i>PRINCIPE DU DESENFUMAGE DANS LES IMMEUBLES D'HABITATION 3eme Famille B et 4eme Famille</i>	3
A-1-b <i>PRESENTATION DU TABLEAU EGEE</i>	3
A-2 FONCTIONNEMENT	5
A-3 SECURITE DE FONCTIONNEMENT	5
A-4 REPORTS D'INFORMATION	6
A-5 IMMEUBLES AVEC DEUX CONDUITS UNITAIRES	7
A-6 AVANTAGES DU SYSTEME	7
B MISE EN SERVICE	9
B-1 INSTALLATION – RACCORDEMENTS	9
B-2 MISE EN SERVICE DU TABLEAU	9
C EXPLOITATION	10
D CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	13

ANNEXE

Notice de mise en route rapide

A NOTICE TECHNIQUE

A-1 GENERALITES

A-1-a PRINCIPE DU DESENFUMAGE DANS LES IMMEUBLES D'HABITATION 3eme Famille B et 4eme Famille

Le désenfumage dans les locaux d'habitation est sous le contrôle d'un tableau de signalisation qui doit d'une part recevoir des informations d'alarme incendie en provenance de détecteurs automatiques de fumée ou de déclencheurs manuels et d'autre part commander des volets de désenfumage situés sur un conduit d'évacuation de fumée (principalement de type "Conduit Unitaire"). Accessoirement, le tableau donne l'ordre de démarrage à des ventilateurs dédiés au désenfumage.

Le tableau doit permettre de localiser l'origine de l'alarme et de fournir automatiquement la commande de désenfumage. Des commandes locales, réalisées sous forme de déclencheurs manuels, permettent de déclencher volontairement le désenfumage du niveau.

A-1-b PRESENTATION DU TABLEAU **EGEE**.

La conception du tableau de désenfumage **EGEE** est le fruit d'une réflexion sur la configuration typique d'un système de désenfumage dans un immeuble d'habitation, à savoir :

- à chaque niveau, un ensemble de détecteurs automatiques de fumée,
- un ou plusieurs déclencheurs manuels,
- un ou plusieurs volets commandés permettant le désenfumage du niveau,
- Parfois les contacts donnant la position des volets (fins de course).
- Un tableau de signalisation, permettant l'exploitation des informations en provenance de tous les étages.

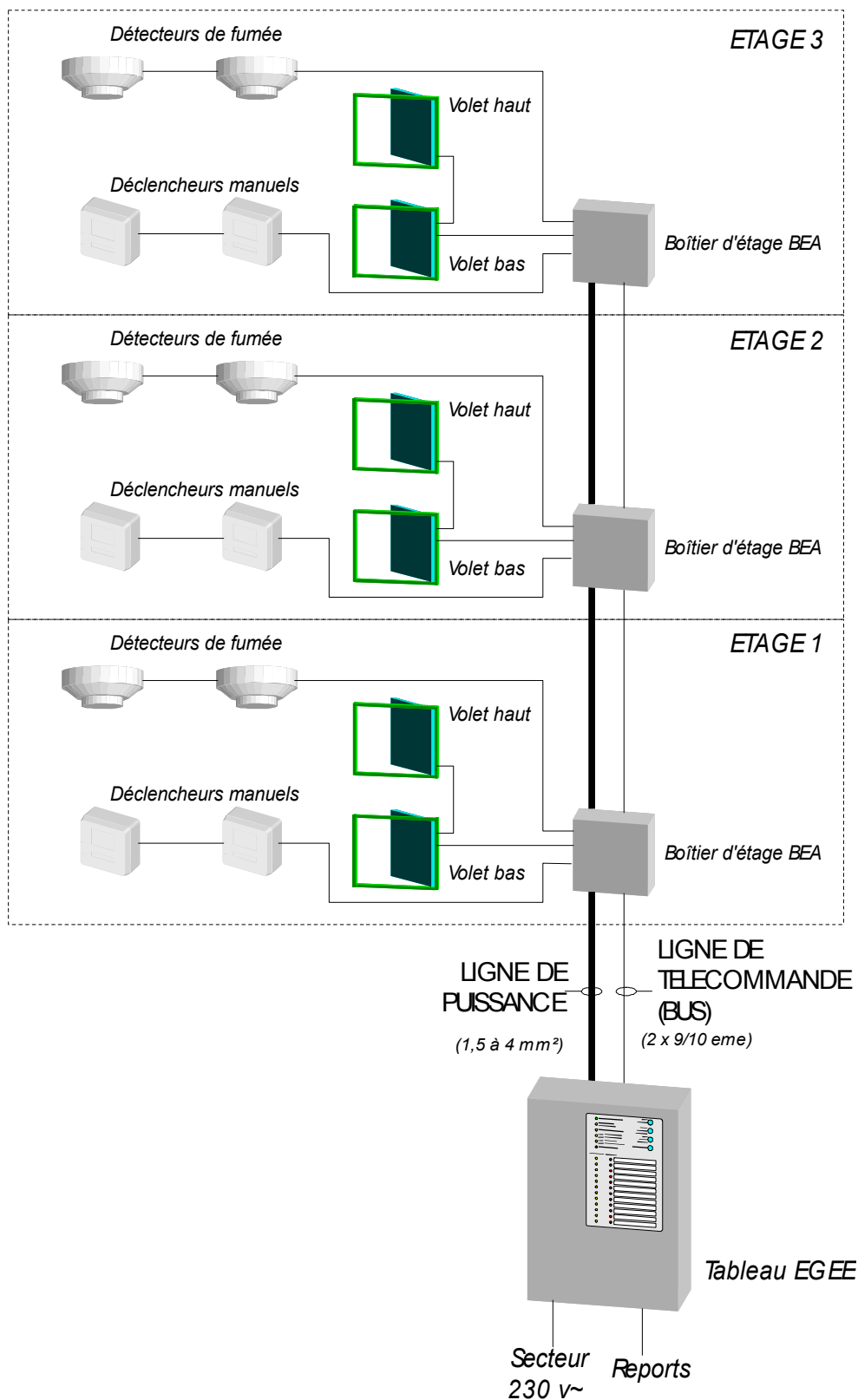
Le système de désenfumage **EGEE** a été spécialement conçu pour être utilisé dans cette configuration. Il est constitué d'une part d'un tableau de signalisation portant la référence **EGEE**, et d'autre part des boîtiers de raccordement destinés à être installés à chaque niveau de l'immeuble (**B.E.A.**). Les boîtiers **B.E.A.** sont conçus pour recevoir et traiter les informations suivantes :

- Alarme ou anomalie de la boucle des détecteurs de l'étage.
- Alarme de la boucle des déclencheurs manuels de l'étage.
- Commande ou anomalie des bobines électromagnétiques des volets de l'étage.
- Eventuellement position de ces volets.
- Une information de défaut technique sous forme d'un contact sec NF.

La liaison physique entre ces boîtiers et le tableau de désenfumage est réalisée par deux câbles : le premier fournit la puissance nécessaire pour l'ouverture des volets ("**ligne de puissance**"). Ce câble, de forte section (nominal 2x1,5 mm², maximal 2x4 mm²), transite par les boîtiers d'étage **B.E.A.**. Le second câble, constitué d'une paire 9/10 ème permet le transport des informations entre le tableau de signalisation et les boîtiers d'étage ("**ligne de Télécommande**" appelée aussi « **BUS** »). Cette configuration apporte une forte économie de câblage par rapport à un système conventionnel, dans lequel il faut raccorder chaque élément de chaque niveau au tableau de signalisation.

Le tableau **EGEE** est conçu pour gérer le désenfumage sur un seul conduit ou sur deux. Le nombre de niveaux sur chaque conduit peut être différent. La seule limite est le nombre total de niveaux à gérer (maximum 12).

PRINCIPE D'INSTALLATION DU SYSTEME EGEE



A-2 FONCTIONNEMENT

En fonctionnement normal, chaque boîtier d'étage **B.E.A.** surveille l'état de la boucle de déclencheurs manuels et de la boucle de détecteurs de fumée. L'état de ces éléments est transmis au tableau de signalisation par la ligne de télécommande. Chaque boîtier est interrogé individuellement par le tableau de signalisation. La reconnaissance des boîtiers est effectuée automatiquement lors de la configuration initiale du système (voir chapitre mise en service). A l'issue de cette configuration, chaque boîtier se voit attribué un numéro d'ordre, correspondant à sa position par rapport au tableau de signalisation, appelé l'"adresse" du boîtier). Cette adresse permettra au système de connaître l'origine des informations fournies et donc de fournir une signalisation adéquate sur le tableau de signalisation.

Fonctionnement en cas d'alarme incendie :

En cas d'alarme détectée par un boîtier d'étage (action sur un déclencheur manuel ou détection de fumée par un détecteur), celui-ci transmet l'information au tableau de signalisation. Le tableau traite l'information, gère la signalisation sonore et visuelle et autorise le boîtier d'étage à commander les ventouses électromagnétiques des volets de l'étage.

Inter verrouillage :

Dans le cas où un autre boîtier d'étage transmettrait une information d'alarme en provenance d'un détecteur de fumée, le tableau de signalisation donnerait l'information sous forme visuelle et sonore mais interdirait au boîtier d'activer sa sortie de commande des ventouses électromagnétiques des volets de l'étage : c'est le principe de l'inter verrouillage, qui évite la transmission éventuelle de la fumée d'un étage à l'autre et le désamorçage du conduit unitaire. Si l'exploitant ou les services de sécurité désirent "forcer" la commande de désenfumage sur le nouvel étage sinistré, ils peuvent le faire en actionnant un déclencheur manuel du niveau. Dans ce cas, le boîtier d'étage passe outre l'inter verrouillage.

Distribution séquentielle de l'énergie de commande :

Le système est conçu pour fournir l'énergie nécessaire aux commandes de désenfumage d'un niveau, ce qui est conforme au principe d'inter verrouillage expliqué ci-dessus (un seul niveau désenfumé à la fois). Cependant, dans le cas d'une commande manuelle de désenfumage par action sur les déclencheurs manuels, le système doit pouvoir fournir l'énergie nécessaire à la commande des volets sur plusieurs niveaux. De façon à répondre à ce cas de figure, le système est conçu pour que chaque boîtier d'étage devant émettre de l'énergie vers les volets de son niveau, le fasse de façon séquentielle (commande du premier niveau sinistré, puis du second, etc....). De cette façon, le système ne dépense pas plus d'énergie pour commander le désenfumage sur un niveau ou sur plusieurs. Cette particularité a permis de concevoir un tableau de signalisation compact, avec des sources d'alimentations et des batteries de taille raisonnable et indépendantes du nombre d'étage de l'immeuble.

A-3 SECURITE DE FONCTIONNEMENT

Surveillance des lignes :

Le système surveille l'ensemble des raccordements.

Chaque boîtier d'étage surveille ses propres lignes d'entrées et de sortie et indique au tableau de signalisation les dérangements éventuels.

En cas de rupture de la ligne de puissance entre les boîtiers d'étage ou de destruction d'un fusible au niveau du boîtier d'étage, l'information "Défaut puissance" est signalée sur le tableau **EGEE**. La localisation est donnée par le voyant de dérangement de l'étage (ou des étages) concerné sur le tableau, ce qui permet un gain de temps au dépannage.

En cas de rupture ou de court-circuit de la ligne de télécommande entre les boîtiers d'étage, l'information et la localisation de la rupture sont données par le tableau de signalisation. Il ne peut plus y avoir de transfert d'information vers le tableau de signalisation. Dans ce cas, le boîtier d'étage passe en mode de fonctionnement autonome, appelé "Mode dégradé" (voir ci-dessous).

Mode dégradé :

Ce mode est utilisé par les boîtiers d'étage qui ne peuvent plus communiquer avec le tableau de signalisation, par suite d'une rupture de la ligne de télécommande, d'un court-circuit de la ligne de télécommande ou même d'un dysfonctionnement total du tableau. Dans ce mode, chaque boîtier gère ses lignes d'entrées de façon indépendante. En cas de détection de fumée ou d'action sur un déclencheur manuel, le boîtier commandera automatiquement le désenfumage du niveau.

Remarque : la commande de désenfumage en mode dégradé ne peut pas être effectuée par la distribution séquentielle d'énergie (voir ci-dessus), car le tableau de signalisation ne peut plus synchroniser les boîtiers d'étage. Dans ce cas, le nombre d'étages pouvant être désenfumés simultanément dépend de la puissance des ventouses électromagnétiques et de la puissance maximale fournie par le tableau.

Surveillance logicielle :

Le tableau de signalisation et les boîtiers d'étage possèdent une surveillance de la bonne exécution des logiciels ("Watch-Dog"). En cas d'anomalie de déroulement du programme ou de défaut de fonctionnement d'une carte, le logiciel redémarre automatiquement. Si le défaut persiste, l'indication "DEFAULT SYSTEME" est fourni par le tableau de signalisation.

Système d'alimentation :

Le tableau de signalisation possède une source normale d'alimentation (par le secteur), une source secondaire d'alimentation (batteries) et une source auxiliaire d'avertissement (pile 9v), qui permet de signaler la disparition simultanée des deux sources d'alimentation.

A-4 REPORTS D'INFORMATION

Le tableau fournit des contacts libres de potentiel, donnant une information de synthèse d'alarme (dé-doublée) et une information de synthèse de dérangement. L'information de dérangement est à sécurité positive, c'est à dire que dans le cas d'une perte totale d'alimentation ou d'un défaut système, il est possible de transmettre l'information vers l'extérieur (par exemple par transmetteur téléphonique). Un report de synthèse peut être accordé aux contacts de synthèse, pour prévenir l'exploitant si celui-ci n'est pas situé à proximité du tableau de signalisation. Un contact de synthèse de défaut technique est disponible.

Le tableau est équipé d'origine d'une liaison série qui lui permet d'être connecté au serveur de télésurveillance **I-SECUR**, ce qui permet une consultation à distance via Internet.

A-5 IMMEUBLES AVEC DEUX CONDUITS UNITAIRES

Le système est conçu pour pouvoir traiter le désenfumage sur deux conduits unitaires. Dans ce cas, il suffit de raccorder des boîtiers d'étage *B.E.A.* sur la deuxième sortie du tableau prévue à cet effet. Lors de la configuration automatique, le tableau reconnaîtra automatiquement la présence d'un deuxième conduit dans l'installation et adaptera la gestion de l'inter verrouillage à cette configuration. Deux sorties de commande indépendantes pour deux tourelles de désenfumage sont prévues d'origine.

A-6 AVANTAGES DU SYSTEME

La conception du système apporte les principaux avantages suivants par rapport à un tableau conventionnel:

Economie d'installation grâce au câblage réduit :

Il suffit de tirer une ligne de puissance et une ligne de télécommande entre chaque boîtier d'étage et le tableau de signalisation. Le tableau ci-dessous indique le gain en longueur de câble apporté par rapport à un système conventionnel, en fonction du nombre d'étage. Outre l'économie directe du à l'achat du câble, il faut aussi considérer l'économie portant sur la main d'œuvre nécessaire au tirage et à la fixation des câbles, le repérage et le raccordement des câbles, ainsi que le temps perdu à cause des erreurs inévitables (inversion des câbles, inversions de polarité, câbles sectionnés ou abîmés).

Tableau des gains de câbles réalisés sur une hauteur d'étage de 3 mètres

Niveau	Longueur de câble 2 x 1,5 mm ²			Longueur de câble 9/10eme		
	<i>Standard</i>	<i>EGEE</i>	Gain en longueur	<i>Standard</i>	<i>EGEE</i>	Gain en longueur
1	3	3	0	6	3	3
2	9	6	3	18	6	12
3	18	9	9	36	9	27
4	30	12	18	60	12	48
5	45	15	30	90	15	75
6	63	18	45	126	18	108
7	84	21	63	168	21	147
8	108	24	84	216	24	192
9	135	27	108	270	27	243
10	165	30	135	330	30	300
11	198	33	165	396	33	363
12	234	36	198	468	36	432

Autres avantages :

- Fiabilité du système grâce à la surveillance du fonctionnement par microprocesseur.
- Fonctionnement sécurisé dans tous les cas, même en cas de rupture d'un des câbles.
- Configuration automatique de l'installation. Pas besoin de connaissances particulières ni d'outils spécifiques.
- Les immeubles avec deux conduits de désenfumage peuvent être équipés d'un seul tableau.
- Aide à la mise en service et au dépannage grâce aux indications fournies par le système.

- Un seul technicien est suffisant pour la mise en service et la maintenance du système. En effet les informations sont disponibles à chaque étage. Une position d'essai permet au technicien d'essayer toutes les fonctionnalités présentes sur un étage, sans avoir besoin d'effectuer des aller et retour au tableau de signalisation.
- Extension aisée de n'importe quelle installation, le tableau de signalisation étant toujours le même. Il suffit de raccorder un ou plusieurs boîtiers **B.E.A.** et de relancer une configuration (voir chapitre mise en service).
- Localisation précise des dérangements grâce aux signalisations sur le tableau et dans les boîtiers d'étage.
- Fonction test par étage, permettant à un technicien d'essayer toutes les fonctionnalités sans se rendre au tableau de signalisation.

En outre, ce produit a été développé spécialement pour cette application, de façon à répondre au mieux aux besoins spécifiques des installations types. En particulier :

- Encombrement réduit du tableau de signalisation, étudié pour permettre son installation dans une gaine technique, par exemple. Des reports d'informations sont prévus pour prévenir du personnel exploitant dans ce cas.
- Boîtiers de raccordement robustes, prévus pour simplifier l'installation et le câblage dans les gaines techniques (entrées vers le bas, sorties vers le haut, bornes de raccordement de diamètre adapté, indications de raccordement dans le boîtier, ...).
- Sorties de commande des tourelles de désenfumage avec une temporisation de démarrage en standard (le système reconnaît automatiquement s'il doit gérer une seule ou deux tourelles de désenfumage).
- Optimisation de la puissance nécessaire aux commandes de désenfumage grâce au mode séquentiel intégré. L'autonomie en fonctionnement sur batteries est obtenue par des batteries de capacité plus faibles que dans un système conventionnel.
- Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité et les courts-circuits.

B MISE EN SERVICE

B-1 INSTALLATION – RACCORDEMENTS

Installer un boîtier d'étage **B.E.A.** à chaque niveau, dans la gaine technique. Raccorder les différentes lignes (ligne de puissance, ligne de télécommande, boucle de détection, boucle de déclencheurs manuels), en se référant aux schémas fournis. Ne pas oublier les résistances fin de ligne lorsque leur présence est mentionnée sur le schéma.

Raccorder le départ de la ligne puissance et le départ de la ligne de télécommande dans le tableau. Utiliser les deuxièmes départs pour les systèmes à deux conduits.

Raccorder le secteur au tableau, sur une ligne protégée dédiée au tableau de signalisation.

B-2 MISE EN SERVICE DU TABLEAU

ALIMENTATIONS

Pour alimenter le tableau, procéder comme suit : appliquer d'abord la tension secteur. Le voyant " SOUS TENSION " doit s'allumer. Un défaut batterie est ensuite signalé au bout de quelques instants. Connecter ensuite les batteries. La signalisation du défaut batterie doit disparaître. Acquitter le signal sonore. Mettre la source auxiliaire d'avertissement (pile 9 volts type 6LR6) en place.

CONFIGURATION DU SYSTEME

Remarque : durant les opérations de configuration, le voyant vert "SOUS-TENSION" clignote.

Une vérification de configuration est automatiquement lancée lors de la mise sous tension du tableau, de façon à contrôler si la dernière configuration connue est toujours valable.

Pour lancer une nouvelle configuration, ouvrir le coffret, appuyer sur le bouton "ARRÊT SIGNAUX SONORE", tout en appuyant sur la touche reset, située sur la carte du tableau, en dessous du support de pile. Ne relâcher la touche "ARRÊT SIGNAUX SONORE" que lorsque le voyant vert "SOUS-TENSION" clignote. Le clignotement de ce voyant est accompagné du clignotement du voyant "NIVEAU 2", ce qui indique qu'une nouvelle configuration est en cours.

Le tableau recherche les boîtiers raccordés sur la ligne de télécommande (ou les lignes de télécommande dans le cas des immeubles à deux conduits). A chaque boîtier trouvé, le voyant du niveau correspondant s'allume (voyants alarme pour le premier conduit, voyants défaut pour le second conduit). A la fin de la configuration, lorsque le nombre de voyants allumés correspond au nombre de boîtiers d'étage installé, le tableau s'initialise et signale les dérangements éventuellement rencontrés dans l'installation.

Remarque : pour voir s'il y a une activité sur la ligne de télécommande, ouvrir les boîtiers d'étage et contrôler si le signal en provenance du tableau est reconnu (voyant RECEPTION) et si le boîtier d'étage répond (voyant EMISSION). Si le voyant RECEPTION reste éteint, vérifier le câblage de la ligne de télécommande. En cas de perte de communication avec le tableau, le voyant jaune "Défaut Bus" clignote sur le boîtier d'étage.

DERANGEMENTS

Si après la configuration, le tableau signale des défauts (voyants jaunes), il faut identifier ceux-ci dans les boîtiers d'étage. Ouvrir le boîtier incriminé et appuyer sur la touche DIAGNOSTIC. La nature du défaut est alors indiqué par l'illumination d'un voyant sur la carte. Solutionner le problème et réarmer le tableau.

ESSAI DU SYSTEME

Les essais fonctionnels peuvent s'effectuer par une seule personne, à chaque étage. Pour cela, ouvrir le boîtier d'étage, appuyer sur la touche DIAGNOSTIC pendant 10 secondes. Effectuer des essais de détection sur les têtes de détecteurs et actionner les déclencheurs manuels. Les voyants du boîtier d'étage permettent de contrôler que l'information est bien reçue par le boîtier. En position d'essai, les ventouses électromagnétiques ne sont pas commandées. Le boîtier réarme automatiquement les détecteurs au bout de 30 secondes après une alarme. Après action sur un déclencheur manuel, remettre celui-ci en position de veille.

Si les volets sont équipés de fin de course de position, vérifier l'information au niveau du boîtier.

A la fin des essais, remettre le boîtier en fonctionnement normal, en appuyant sur le bouton DIAGNOSTIC .

Remarque : la position d'essai est automatiquement effacée lorsque l'on réarme le tableau.

C EXPLOITATION

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). Lorsque ce voyant clignote, cela signifie qu'une opération de configuration est en cours.

- **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.

- **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).

- **DEFAUT SECTEUR** (jaune clignotant) : Ce voyant indique que l'alimentation normale du tableau (secteur 230v) a disparu.

- **DEFAUT BATTERIE** (jaune fixe) : Ce voyant indique que la source secondaire d'alimentation du tableau (batteries) a un problème. Changer éventuellement le bloc batterie.

- **DEFAUT BUS** (jaune fixe) : Ce voyant indique qu'au moins un boîtier d'étage ne communique plus avec le tableau.

- **DEFAUT PUISSANCE** (jaune clignotant) : Ce voyant indique qu'au moins un boîtier d'étage n'est plus correctement alimenté.

- **DEFAULT TECHNIQUE** (jaune fixe) : Ce voyant indique qu'au moins un défaut technique est présent dans l'installation.

- **NIVEAU 2** (jaune) : Cette signalisation indique que le niveau 2 est activé, autorisant l'opération de réarmement.

- **ALARME FEU** (rouge) : Cette signalisation a un caractère général, elle s'allume lorsqu'un boîtier d'étage 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 niveau possède son propre voyant rouge d'alarme feu permettant d'identifier l'origine du sinistre. La première alarme détectée est signalée par un voyant rouge fixe. Les alarmes suivantes sont signalées par un voyant rouge clignotant.

- **DERANGEMENT** (jaune) : Chaque niveau possède un voyant jaune de dérangement. Si celui-ci est fixe, cela signifie que le boîtier d'étage est hors-service. Si celui-ci est clignotant, cela signifie qu'un défaut est présent sur le niveau indiqué. Le nombre d'impulsions par clignotement correspond à la nature du dérangement :

- Fixe : Boîtier hors service ou en essai.
- Clignotant avec une impulsion : Défaut bus, la liaison avec le boîtier d'étage n'est plus assurée. Vérifier le câblage puis réarmer.
- Clignotant avec deux impulsions : Défaut puissance, le boîtier n'est plus alimenté correctement. Vérifier la liaison de puissance et le fusible du boîtier.
- Clignotant avec trois impulsions : Il s'agit d'un dérangement sur l'une des boucles surveillées (détecteur, DAS ou DM en version boucle DM surveillée). Se rendre au boîtier d'étage pour avoir le diagnostic précis.
- Clignotant avec quatre impulsions : en dehors d'une situation d'alarme, cette information indique qu'un volet de désenfumage n'est pas en position d'attente. Remettre le volet en position d'attente.
- Clignotant avec cinq impulsions : l'entrée "Défaut technique" du boîtier est activée. Pour acquitter cette information, il faut remédier à l'origine du défaut puis réarmer le tableau.

Remarque : L'ordre de priorité de signalement d'une information dépend du nombre d'impulsion (une impulsion = priorité maximale, 5 impulsions = priorité minimale).

La touche "Diagnostic" du boîtier d'étage permet d'identifier l'origine du défaut de façon précise.

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 :

- **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

- CODES D'ACCES :

Pour accéder au niveau 2, appuyer simultanément sur la touche "ARRET SIGNAUX SONORES" et sur la touche "ESSAI VOYANTS". Le voyant "NIVEAU 2" s'allume.

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.

- **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 le système (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. Si l'un des boîtiers d'étage ne communique plus, une vérification de configuration est automatiquement lancée après le réarmement (voyant sous tension clignotant).

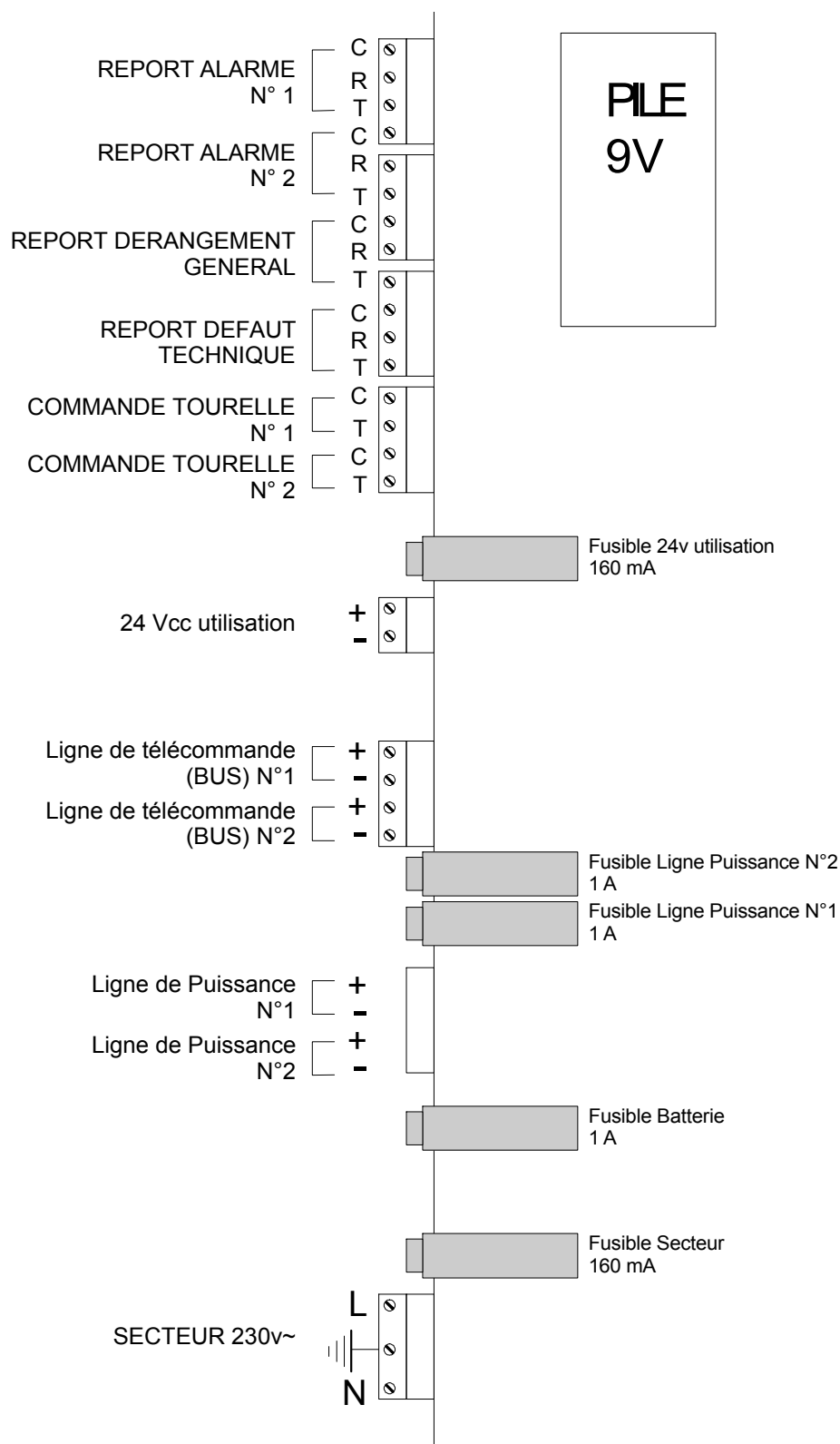
D CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAU *EGEE*

Alimentation secteur :	230v +10% -15% 50Hz 0,5A
Source secondaire :	2 batteries de 12v 7 Ah au plomb sans entretien
Autonomie sur batteries :	24 heures
Source Auxiliaire :	Pile 9v type 6LR6
Tension de service :	20v cc à 27v cc
Limitation décharge batteries :	20 v nominal
Nombre d'étages :	12 sur un conduit, 6 sur 2 conduits ou toute autre combinaison
Reports	Alarme Feu, Dérangement, Défaut technique
Commandes tourelles	Par contact NO 1A 30vcc (NF sur demande), temporisées à 10 secondes
Dimensions :	H=510, L=250, P=90
Poids :	10 kg avec batteries

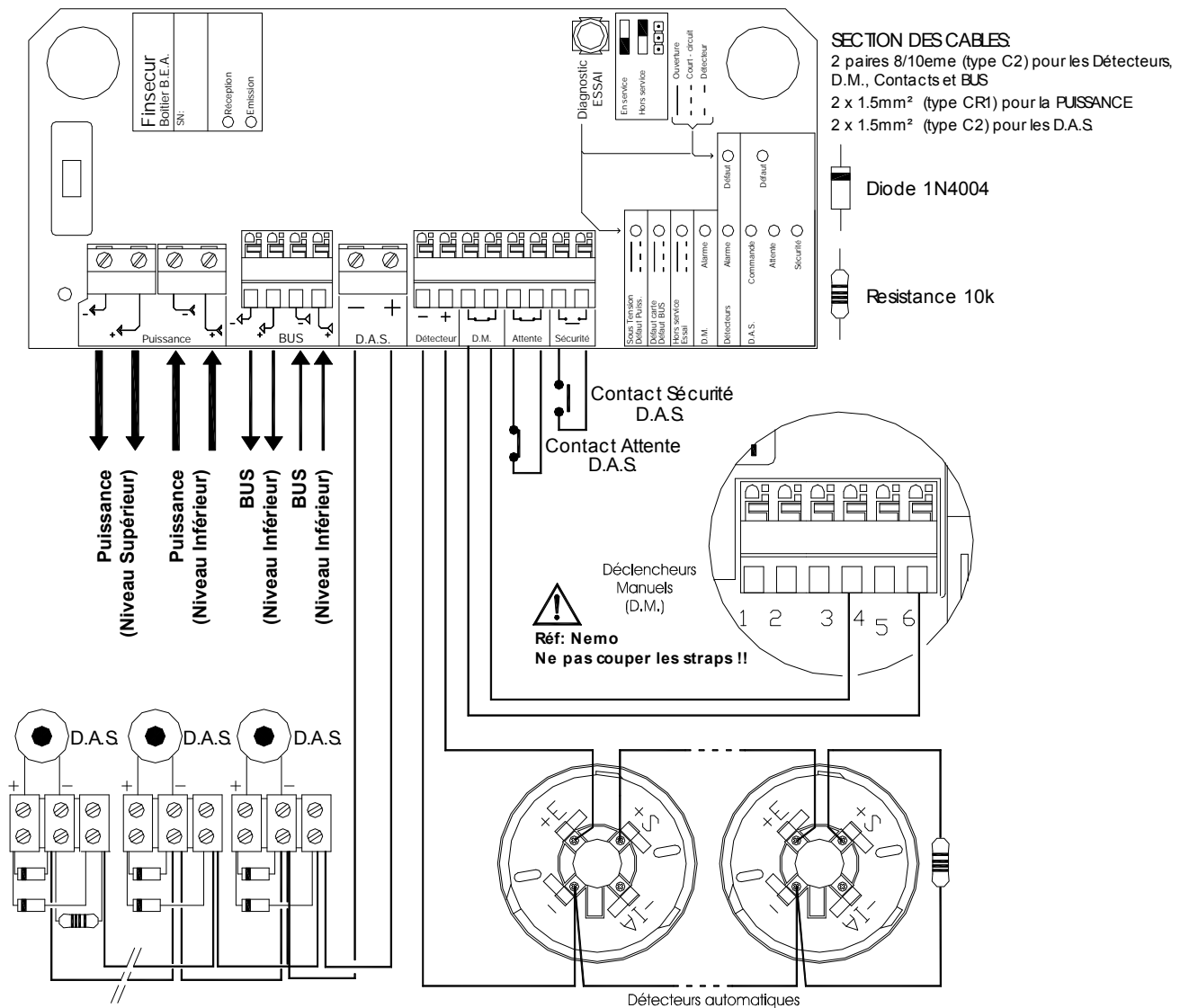
BOÎTIER D'ETAGE *B.E.A.*

Nombre de détecteurs :	maximum 10
Résistance fin de ligne :	10 k
Tension de sortie ventouses :	nominal 24v
Puissance disponible (1 niveau) :	maximum 10 Watts
Dimensions :	190 x 150 x 90
Poids :	620 g

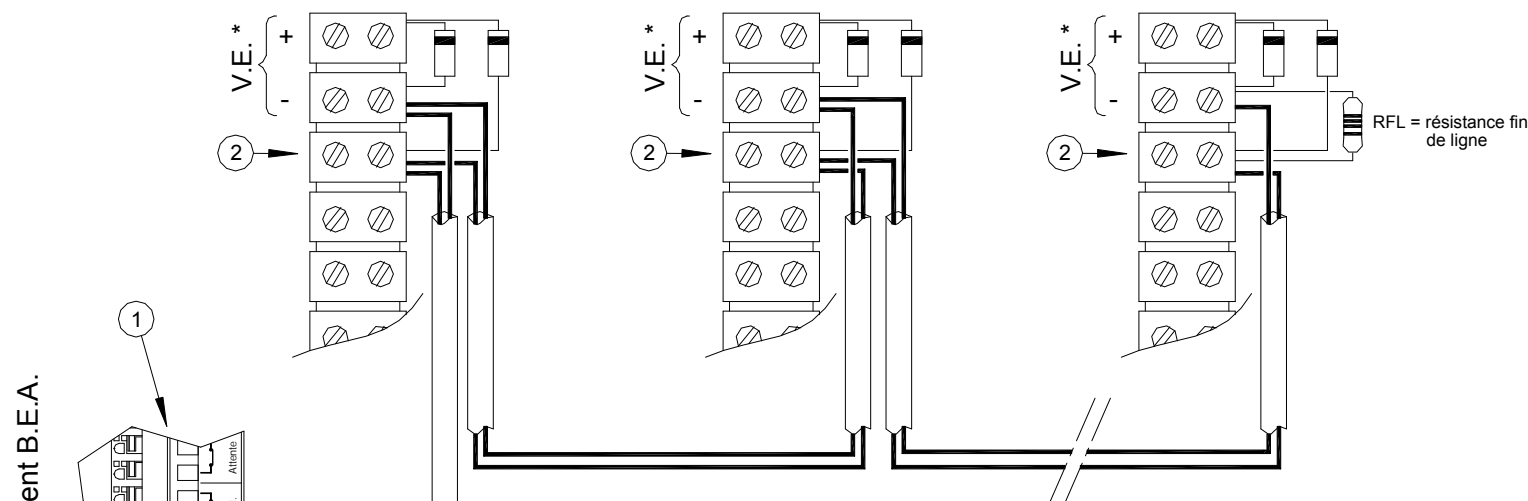


RACCORDEMENTS TABLEAU EGEE

Indice 2



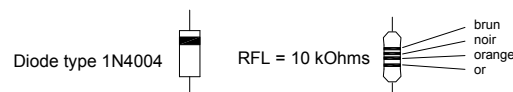
RACCORDEMENT BOITIER D'ETAGE B.E.A.v2



* V.E. : Ventouse électromagnétique de la trappe de désenfumage

Note ① : La polarité indiquée correspond à l'état d'alarme du B.E.A.
Puissance max. en sortie de B.E.A. = 10,5W
(soit 3 ventouses électromagnétiques de 3,5W)

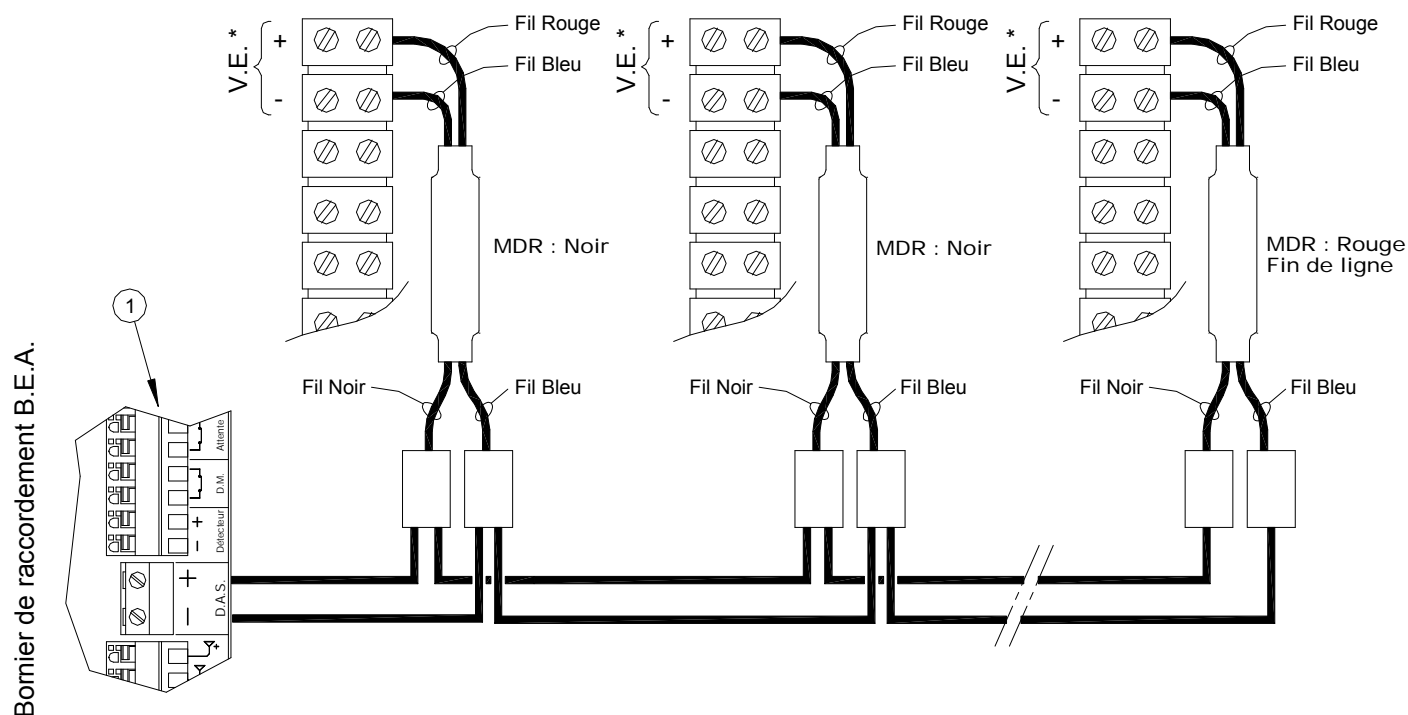
Note ② : La borne repérée 2 est utilisée pour le repiquage et doit être libre de tout potentiel (un domino peut être utilisé en lieu et place si la trappe ne possède pas ce type de bornes de raccordement)



Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage	
Section	2 x 1,5mm ²
Type	C2 (non propagateur de flamme)

Bea-005/a

RACCORDEMENT DES TRAPPES DE DESENFUMAGE SUR B.E.A.



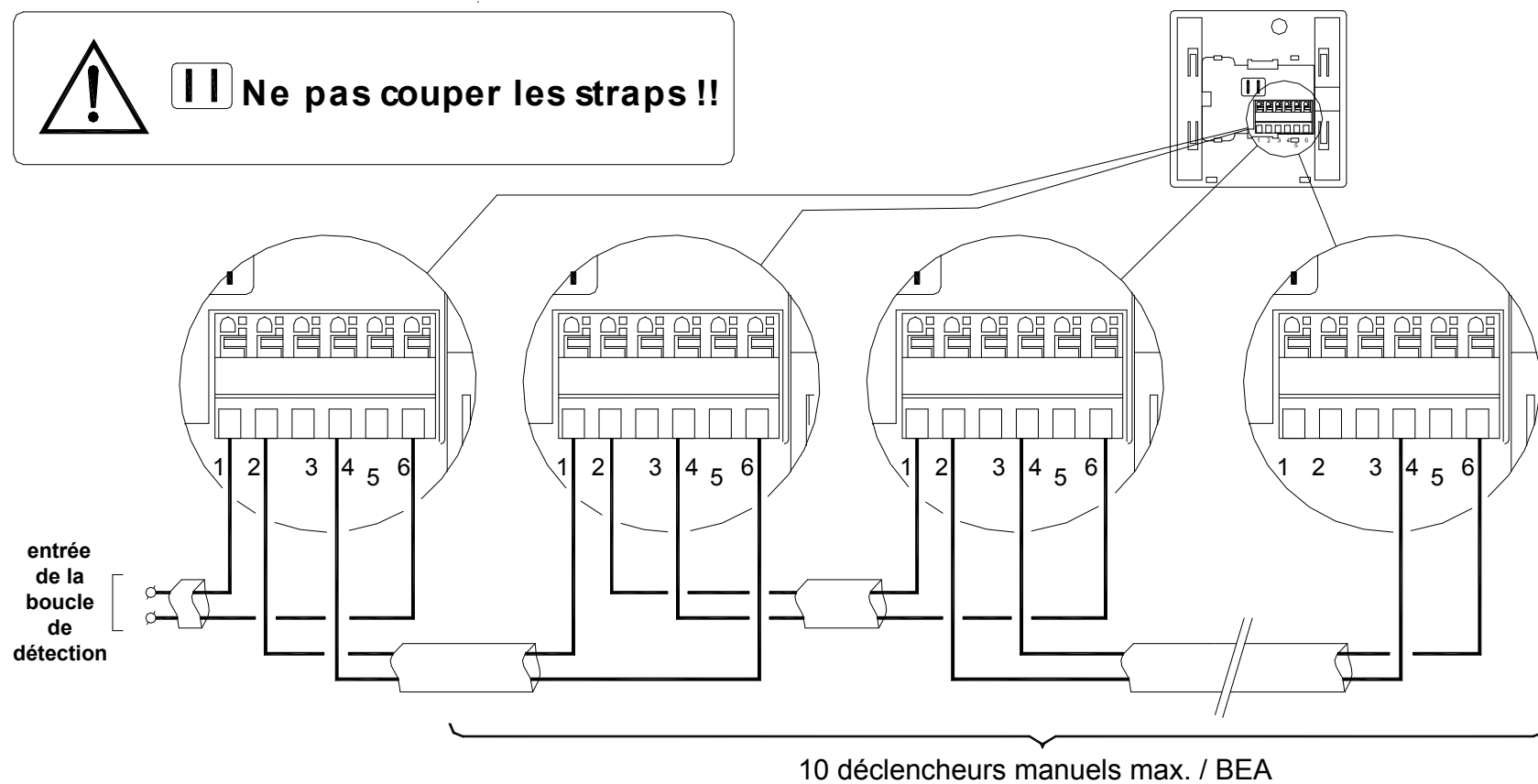
* V.E. : Ventouse électromagnétique de la trappe de désenfumage

Note ① : La polarité indiquée correspond à l'état d'alarme du B.E.A.
Puissance max. en sortie de B.E.A. = 10,5W
(soit 3 ventouses électromagnétiques de 3,5W)

Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage	
Section	2 x 1,5mm ²
Type	C2 (non propagateur de flamme)

Bea-006/a

RACCORDLEMENT DES TRAPPES DE DESENFUMAGE SUR B.E.A. (via module M.D.R. - optionnel)



Câble à utiliser pour le raccordement des D.M.	
Diamètre	1 paire 8/10 ^{ème} rigide
Type	C2 (non propagateur de flamme)

RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS

ANNEXE

NOTICE DE MISE EN ROUTE RAPIDE (du tableau « EGEE »)

1. VERIFICATION DE L'INSTALLATION (Hors tension)

- 1.1. Vérifier avec un testeur ou un multimètre l'absence de court-circuit sur les lignes de commande des trappes de chaque B.E.A.
- 1.2. Vérifier avec un testeur l'absence de court-circuit sur les boucles des détecteurs de fumée de chaque B.E.A.
- 1.3. Vérifier le raccordement (polarité) de **la ligne de puissance** et de la ligne de télécommande en sortie de tableau et sur chaque B.E.A.
- 1.4. Réarmer (si ce n'est fait...) l'ensemble des déclencheurs manuels.

2. VERIFICATION DE L'INSTALLATION (sous tension)

- 2.1. Raccorder les alimentations du tableau EGEE (batteries puis secteur).

⇒ Le voyant vert " SOUS TENSION " (③ figure n°1) s'allume.

Note : les voyants jaunes " Defaut Bus " de chaque B.E.A. clignote.

- 2.2. Vérifier le raccordement des détecteurs de fumée, des déclencheurs manuels et des trappes en appuyant sur le bouton " DIAGNOSTIC " de chaque B.E.A.

Note : Si le câblage des différents périphériques est correct, seuls les voyants verts " Sous Tension ", " Attente " des B.E.A. s'allument.

Un autre voyant allumé indique un défaut de raccordement à corriger avant de poursuivre la procédure d'initialisation.

3. INITIALISATION DU TABLEAU EGEE

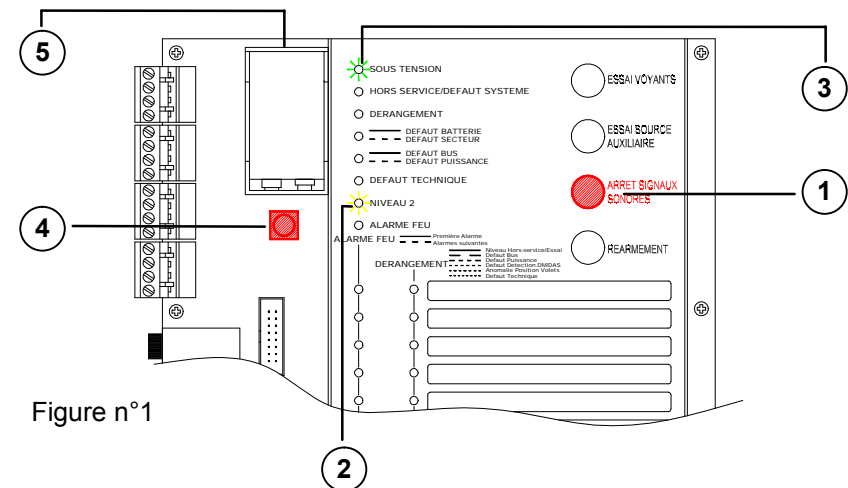
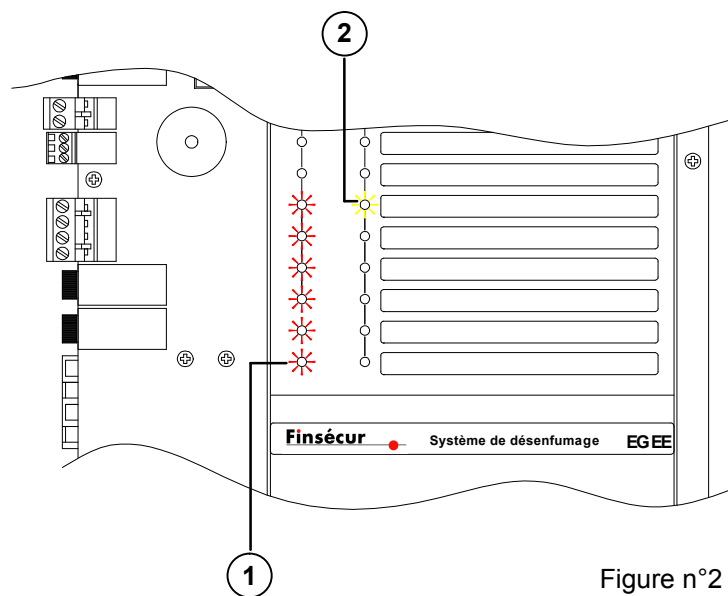


Figure n°1

⇒ Appuyer simultanément sur le bouton " ARRET SIGNAUX SONORES " (① figure n°1) et sur le bouton rouge (④ figure n°1) de la carte mère.

⇒ Relâcher le bouton rouge et maintenir le bouton " ARRET SIGNAUX SONORES " appuyé.

- Le voyant vert " SOUS TENSION " (③ figure n°1) et le voyant jaune " NIVEAU 2 " (② figure n°1) clignotent => **relâcher** le bouton " ARRET SIGNAUX SONORES ".
- Après quelques secondes, le tableau active les B.E.A. de chaque étage et allume au fur et à mesure les voyants rouges (① figure n°2) et le voyant jaune (② figure n°2) correspondant.
(Note : dans l'exemple de la figure n°2 est représenté l'allumage des voyants correspondant à une installation de 5 étages)
- Lorsque le voyant vert " SOUS TENSION " (③ figure n°1) est redevenu fixe et le voyant jaune " NIVEAU 2 " (② figure n°1) est éteint, l'initialisation est terminée



4. ESSAIS

- 4.1. Procéder à l'essai de l'installation dans son intégralité (détection automatique et déclenchement manuel)
- 4.2. Ne pas oublier d'installer dans son support la pile d'alimentation (⑤ figure n°1) de la source auxiliaire d'avertissement.