

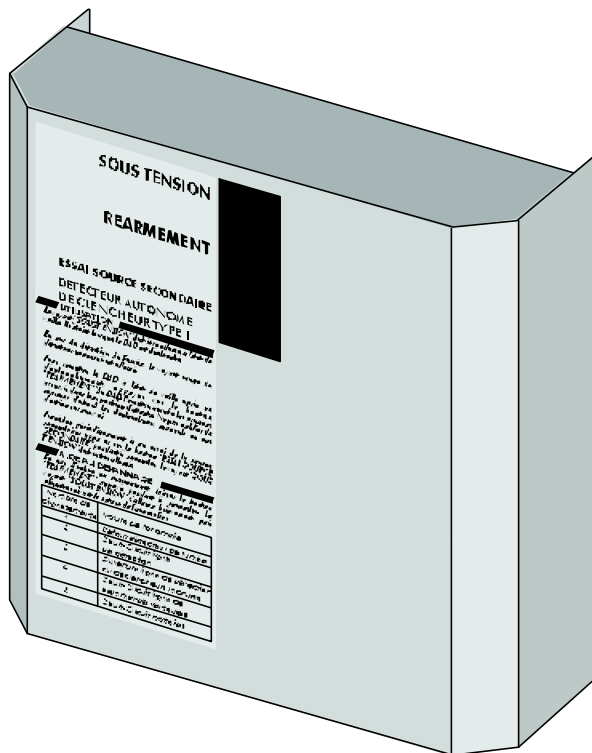
DÉTECTEUR AUTONOME DÉCLENCHEUR

NOTICE D'INSTALLATION & D'UTILISATION

LOTUS

Ref. LOTUS-I : TYPE I (secouru)

Ref. LOTUS-II : TYPE II (non secouru)



Certifiés **NF** (N° DAD 013G2/H2)

PRESENTATION

Le DAD (Détecteur Autonome Déclencheur) est utilisé pour commander des organes asservis dans les établissements ne nécessitant pas une installation de détection incendie avec un dispositif central.

Le DAD fonctionne en sécurité positive car il commande des organes asservis alimentés en permanence.

Les organes asservis ne pourront être qu'un nombre de 3 maximum et leur puissance totale ne pourra en aucun cas dépasser 6 Watts pour le type II et 4,5 Watts pour le type I.

Les détecteurs seront au nombre de 2 maximum (raccordés en parallèle sur la boucle de détection), les D.M. (Déclencheurs Manuels) seront au nombre de 2 maximum (raccordés en série sur la boucle de commande manuelle).

Il est possible d'installer une commande de réarmement à distance.

L'aide au dépannage intégrée permet de déceler la nature des anomalies

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AU TYPE I ET TYPE II :

- ALIMENTATION: 230V +10% -15% 50Hz 0,16A
- COFFRET METAL GRIS
- DEGRE DE PROTECTION IP330
- VOYANT PARIODE ELECTROLUMINESCENTE
- 1 BOUCLE DE 2 DETECTEURS MAXIMUM
- POSSIBILITE DE 2 DECLENCHEURS MANUELS MAXIMUM
- AUCUN REGLAGE A LA MISE EN SERVICE
- 3 ORGANES ASSERVIS MAXIMUM (PUISSANCE MAXIMUM 6 Watts pour le type II et 4,5 Watts pour le type I)
- TENSION DE COMMANDE MAXI=28v +/-1v MINI=19v +/-1v
- 1 CONTACT D'ALARME NO/NFLIBRE DE POTENTIEL (48v 1A)
- INSENSIBLE AU MICRO-COUPURE SÉCTEUR
- Aide au dépannage intégrée.
- CONFORME REGLEMENTATION C.E.
- CERTIFIE SUIVANT LA NORME NFS 61-961
- DIMENSIONS: H=205mm P=70mm L=195 mm

POUR LE TYPE I UNIQUEMENT:

- Source secondaire constituée de deux batteries 12 v 1,2 Ah sans entretien.
- AUTONOMIE NOMINALE 4 HEURES
- Essai de la source secondaire sans démontage de l'appareil.

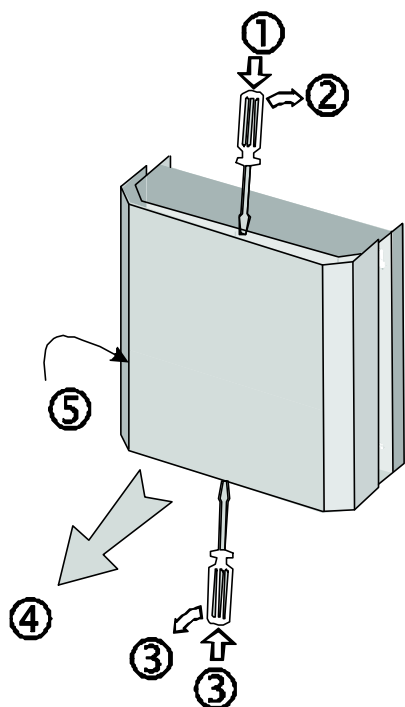
OUVERTURE/FERMETURE DU COFFRET

OUVERTURE DU COFFRET

Le couvercle du DAD est maintenu fermé par verrouillage mécanique à l'aide de clips se situant en position centrale, en haut et en bas du couvercle.

Pour l'ouvrir, effectuer les opérations suivantes:

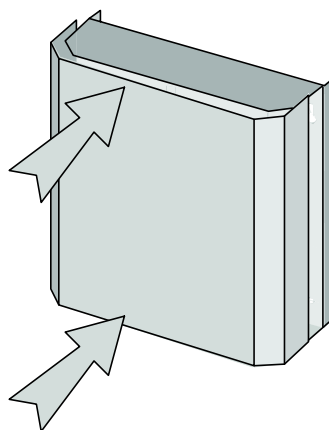
- ① Insérer une lame de tournevis plat entre le couvercle et le coffret.
- ② Faire lever pour obtenir l'ouverture.
- ③ Répéter l'opération pour le clip du bas.
- ④ Tirer le couvercle vers soi.
- ⑤ Déconnecter le fil de terre reliant le couvercle (Fil vert-jaune).



FERMETURE DU COFFRET

Pour fermer le coffret, mettre le couvercle en vis à vis du fond. Ne pas oublier de raccorder le fil de terre du couvercle (Fil jaune/vert).

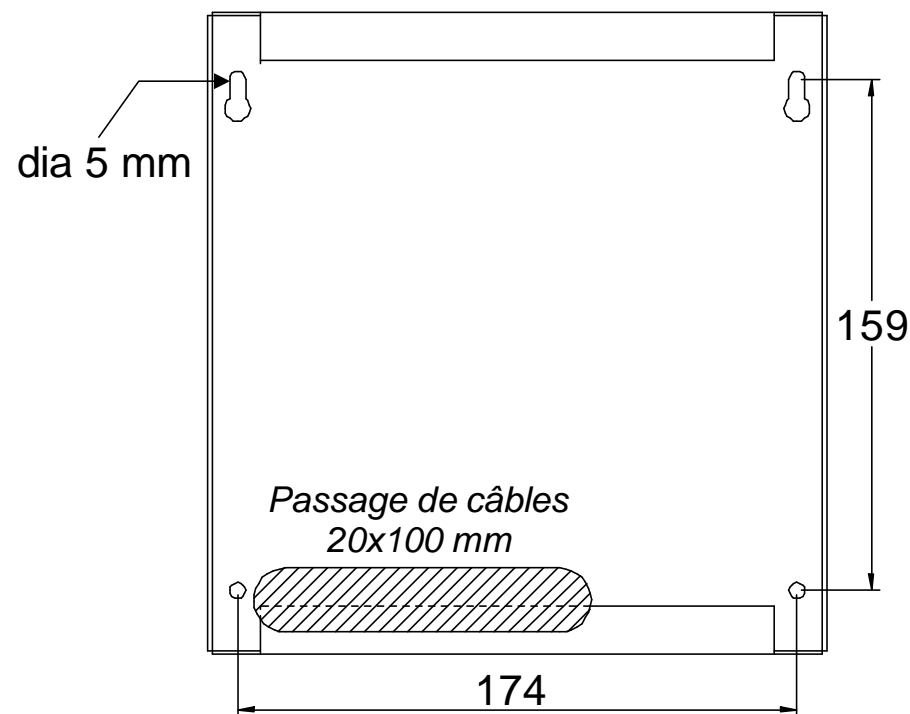
S'assurer que les clips sont bien positionnés. Appuyer franchement jusqu'à emboîtement complet du couvercle et clipsage.



MONTAGE

Utiliser le gabarit ci-dessous pour fixer le DAD au mur à l'aide de 4 vis de diamètre 5 mm. Utiliser des chevilles adaptées à la nature du support.

Recommandation: Il est recommandé de monter le DAD de sorte que le haut du coffret ne soit pas à une distance supérieure à 1 m 80 du sol.



Utiliser le passage prévu pour faire entrer les câbles dans le coffret.

Un espace de 10 mm a été aménagé sous le coffret, de façon à permettre l'arrivée des câbles en goulotte par le bas ou par le haut, lorsque l'encastrement de ceux-ci n'est pas possible.

RACCORDEMENTS SUR BORNIERES DEBROCHABLES

TYPE ET LONGUEUR DE CÂBLES:

- 1 ALIMENTATION SECTEUR: 3x1,5mm²
- 2 LIGNE DE COMMANDE MANUELLE: 1 paire 8/10ème
Longueur maxi=300m
- 3 LIGNE DE COMMANDE VENTOUSES: 2x1,5mm²
Longueur maxi=50m
- 4 REARMEMENT A DISTANCE: 1 paire 8/10ème
Longueur maxi=300m
- 5 LIGNE DE DETECTION: 1 paire 8/10ème
Longueur maxi=300m
- 6 REPORT A DISTANCE: 3x8/10ème
Longueur maxi=1000 m

REMARQUES:

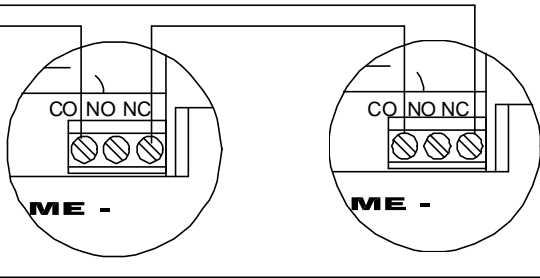
- (*) Contact fermé lorsque le DAD est en veille.
- (**) Les contacts normalement fermés des déclencheurs sont utilisés.
- (***) Pour le raccordement d'autres types de détecteurs associés, utiliser la fiche de raccordement en annexe



RACCORDER IMPERATIVEMENT UNE DIODE SUR CHAQUE VENTOUSE, AU NIVEAU DE SON BORNIER, SOUS PEINE DE DETERIORATION DU DAD

MAXIMUM 2 DECLENCHEURS MANUELS

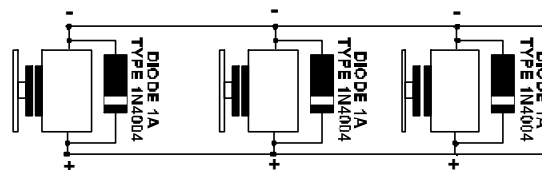
M. réf: NAUTILDM1



1
2
ALIMENTATION
230v +10% -15%
50 Hz 160 mA

REARMEMENT A DISTANCE (poussoir NO)

4



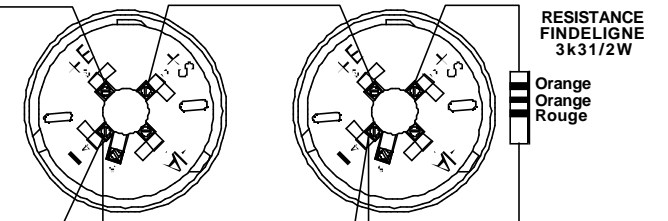
LIGNE DE COMMANDE
MAXIMUM 3 ORGANES A SERVIR

3

6
COMMUN*
VEILLE*
ALARME

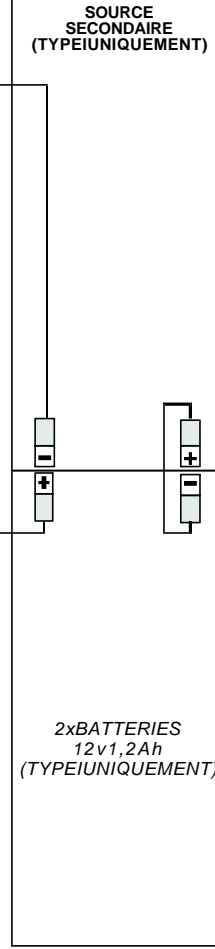
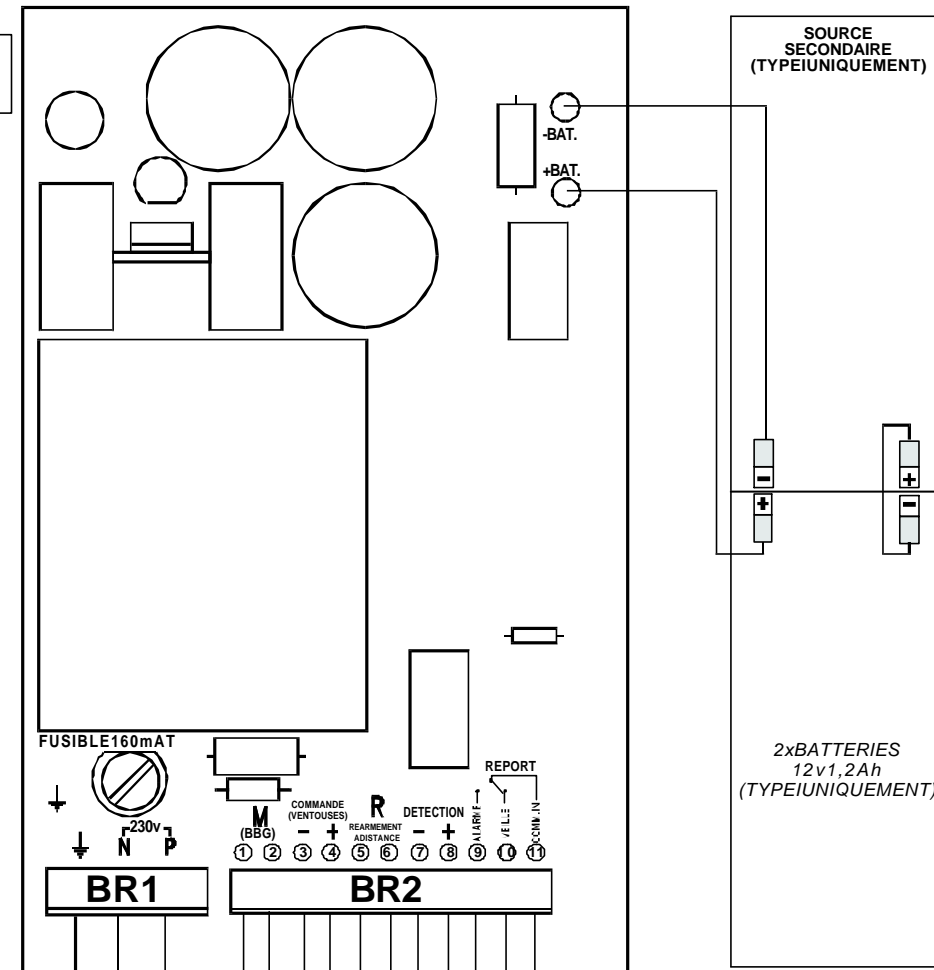
CONTACTS LIBRES
DE POTENTIEL
MAX 48v 1A

MAXIMUM 2 DETECTEURS



RESISTANCE
FIN DE LIGNE
3k3 1/2W

Orange
Orange
Rouge



INSTRUCTIONS DE RACCORDEMENT

① ALIMENTATION:

Prévoir une alimentation 230 v alternatif 50 Hz +10% -15%. Le circuit d'alimentation doit posséder une protection normalisée supportant un courant d'au moins 0,5 A. Utiliser du câble 2 fois 1,5mm²+TERRE.

② BOUCLE DE COMMANDE MANUELLE (M):

Les déclencheurs manuels (DM) seront au nombre de deux maximum. Ils doivent fournir un contact normalement fermé. Si aucun DM n'est utilisé dans l'installation, il faut laisser le pont sur le bornier, en lieu et place de la ligne de DM. Les DM doivent être connectés en série.

③ LIGNE DE COMMANDE:

Le DAD peut alimenter jusqu'à 3 bobines électro-magnétiques (ventouses) et leur puissance totale ne doit pas dépasser 6 Watts/24v pour le type pellet et 4,5 Watts/24v pour le type l. La ligne de commande étant à sécurité positive, utiliser des bobines à manque de tension (dites "à rupture"). Des diodes de "roue-libre" doivent être placées sur chaque bobine électromagnétique, suivant les schémas de raccordement (ces diodes sont fournies avec le DAD). Bien respecter la polarité indiquée, ainsi que les sens des diodes (repéré par une baguette blanche).

④ REARMEMENT A DISTANCE (R):

Il est possible d'installer une commande de réarmement à distance. Elle doit être constituée d'un bouton poussoir.

⑤ BOUCLE DE DÉTECTION:

Les détecteurs seront au nombre de deux maximum. Ils sont raccordés en parallèle sur la boucle en respectant les schémas de raccordement de la page précédente. Le respect de la polarité est impératif et il faut placer la résistance de 3,3k $\frac{1}{2}$ Watt fournie qui est disponible sur le bornier de raccordement. Si la boucle n'est pas utilisée, laisser la résistance sur le bornier.

⑥ CONTACTS DE REPORT:

Le DAD possède un contact inverseur libre de potentiel (pouvoir de coupure 1 ampère sous 48 volts). Ce contact peut être utilisé pour faire un report d'information de l'état du DAD.

REMARQUE TRES IMPORTANTE:

Ce produit a été certifié par l'AFNOR, pour une associativité avec la gamme de détecteurs de fumée suivante:

Détecteurs associés:

Ref: IY2, OY2, TVY2

Ref: E11100 Ref: SIH/EF

Ref: FI100, FO100

(voir page 6 pour le raccordement des détecteurs)

Dans le cas d'utilisation avec d'autres types de détecteur, le produit perd sa certification AFNOR.

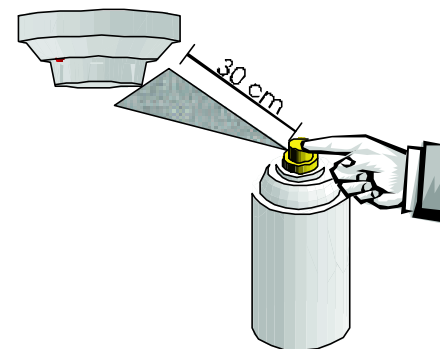
MISE EN SERVICE, ESSAIS

Une fois le câblage réalisé, raccorder l'alimentation secteur. S'assurer que le ou les détecteurs sont bien en place (têtes fixées et verrouillées sur leurs socles). Appuyer sur le bouton "REARMEMENT". Le voyant vert "SOUS-TENSION" doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, se reporter au chapitre "DEPANNAGE".

Mettre les organes asservis dans leur position d'attente. Essayer le déclenchement dans les différents cas possibles:

- **Essai de détection de fumée.** Utiliser un aérosol destiné aux essais des détecteurs de fumée. Placer la bombe aérosol à environ 30 cm du détecteur et vaporiser le gaz dans la direction du détecteur en une seule pression de 2 secondes. Attendre l'allumage du détecteur (temps de réaction inférieur à 10 secondes). Constaté le déclenchement du DAD. Attendre que le gaz se dissipe avant de réarmer le DAD (environ 3 minutes). Il est impératif de laisser le détecteur se stabiliser pendant 10 minutes entre chaque essai. L'essai peut aussi être pratiqué à l'aide d'une perche spéciale.

Pour des raisons d'hygiène et de sécurité, il n'est pas recommandé de tester les détecteurs à l'aide d'une fumée de cigarette.



- **Enlèvement de la tête de détection.** Enlever le détecteur de son socle et constater le déclenchement du DAD. Remettre le détecteur en place, puis réarmer le DAD.

- **Appui sur la glace du déclencheur manuel.** Appuyer sur la glace du déclencheur manuel (ou, utiliser l'outil de tests si le déclencheur manuel n'est pas prévu) et constater le déclenchement du DAD. Réarmer le déclencheur manuel, puis réarmer le DAD. Après chaque essai, s'assurer que le voyant "SOUS-TENSION" s'éteint et que les organes asservis sont bien libérés.

Pour le type uniquement: Essai de la source secondaire: Le DAD étant à l'état de veille, appuyer 5 secondes sur le bouton "ESSAI SOURCE SECONDAIRE". Le voyant vert "SOUS-TENSION" doit rester allumé.

UTILISATION

Lorsque le voyant vert "SOUS-TENSION" est allumé, le DAD est à l'état de veille. Il est déclenché dans les cas suivants:

- Détection de fumée.
- Actions sur un déclencheur manuel.
- Anomalies sur la ligne de détection.
- Anomalies sur la ligne de commande.

Dans tous ces cas, le voyant vert s'éteint et les organes asservis sont libérés. Pour remettre le DAD à l'état de veille après l'une de ces situations, remédier à la cause du déclenchement puis appuyer sur le bouton "REARMEMENT". Le voyant vert "SOUS-TENSION" doit s'allumer. Remettez les organes asservis en position d'attente.

L'identification de l'origine de l'anomalie est donnée par le DAD : se reporter au chapitre "DEPANNAGE".

Remarque: Pour le type I, en cas de déclenchement lorsque le DAD est alimenté par la source secondaire, le réarmement n'est possible qu'au moment où la source principale sera rétablie.

ENTRETIEN

L'installation doit être vérifiée périodiquement par du personnel qualifié. Lors des interventions d'entretien, les essais fonctionnels doivent être pratiqués, comme expliqué pour la mise en service.

Pour le type I uniquement : essayer périodiquement (chaque semaine) le fonctionnement de la source secondaire. Pour cela, appuyer sur le bouton "ESSAI SOURCE SECONDAIRE" pendant 5 secondes. Le voyant vert "SOUS TENSION" doit rester allumé. Si ce n'est pas le cas, changer les batteries avec un type identique.

EN CAS DE PROBLEME

Le chapitre suivant indique comment utiliser la fonction d'aide au dépannage pour identifier l'origine du non-fonctionnement du DAD. Cependant, si le DAD de se réarme pas, vérifiez les points suivants:

- Présence de secteur sur BR1, état du fusible de 160mA.
- Raccordement et polarité des batteries (+ = rouge, - = noir).
- Raccordement et polarité des détecteurs, présence de la résistance fin de ligne sur le dernier détecteur, suivant les schémas ci-joint.
- Raccordement des ventouses électromagnétiques, attention aux sens des diodes sur les schémas (les sens de la diode est représenté par une baguette blanche).
- Raccordement des déclencheurs manuels. Si aucun déclencheur manuel n'est installé, il doit y avoir un strap entre les bornes 1 & 2 du bornier BR2.

AIDE AU Dépannage

Le DAD LOTUS intègre une fonction d'aide au dépannage qui permet d'identifier l'origine des anomalies provoquant un déclenchement non désiré de l'appareil.

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le coffret, suivez la procédure suivante:

Appuyer sur le bouton "REARMEMENT" pendant 5 secondes : le voyant vert "SOUS-TENSION" s'allume puis s'éteint immédiatement. Une série de clignotement du voyant indique alors la nature de l'anomalie suivant le nombre de clignotements indiqués dans le tableau ci-dessous.

Remarque: si le voyant vert "SOUS-TENSION" ne s'allume pas du tout, vérifiez la présence de l'alimentation 230V. Changer éventuellement le fusible 160mA situé dans l'appareil.

Nombre de clignotements	Nature de l'anomalie
1	Défaut détecteur de fumée
2	Court-Circuit ligne de détection
3	Ouverture ligne de détection ou déclencheurs manuels
4	Court-Circuit ligne de commande ventouses
5	Court-Circuit Batteries (Type I uniquement)

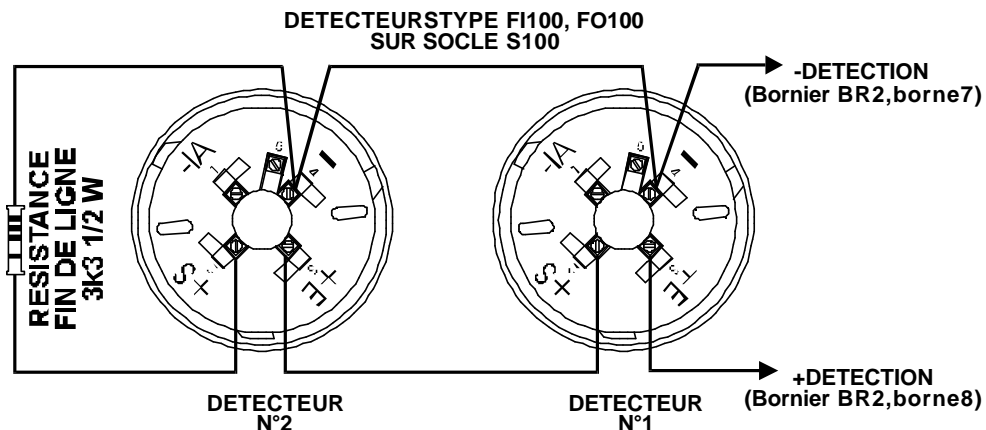
Remarques:

- Le défaut détecteur de fumée nécessite le remplacement de la tête défectueuse.
- L'ouverture ligne de déclencheurs manuels peut être causée par un déclencheur manuel mal réarmé.
- L'ouverture ligne de détection peut être causée par l'enlèvement d'une tête, ou bien par l'absence de la résistance fin de ligne sur le dernier détecteur de la ligne.
- Le court-circuit ligne de commande ventouses peut être causé par un diode monté à l'envers sur une ventouse. Bien respecter les schémas de raccordement.
- Le court-circuit batteries peut nécessiter le remplacement de celles-ci.
- Bien respecter les polarités indiquées sur les schémas de raccordement.

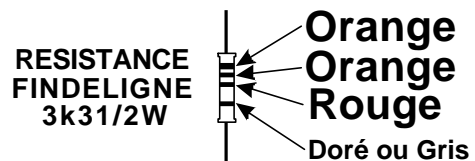
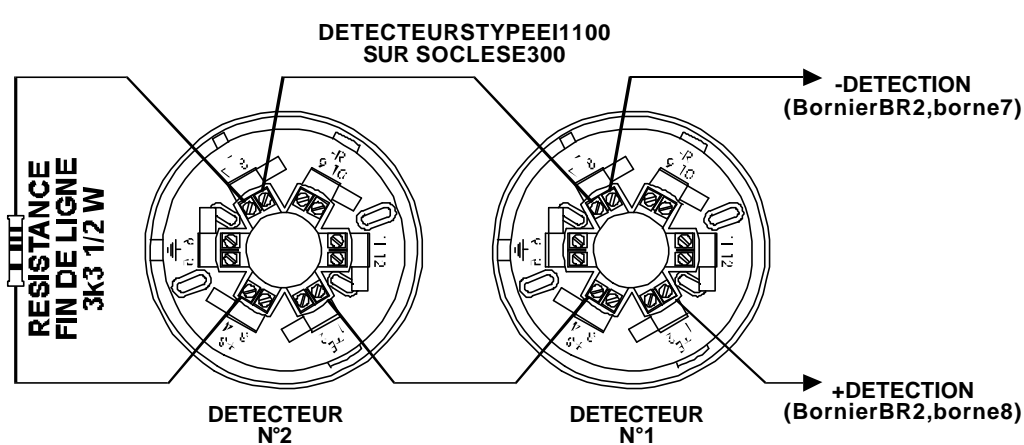
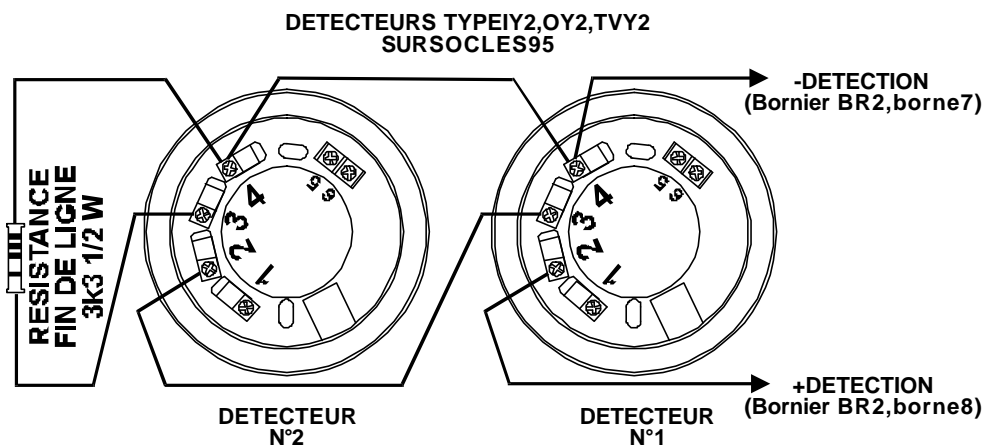
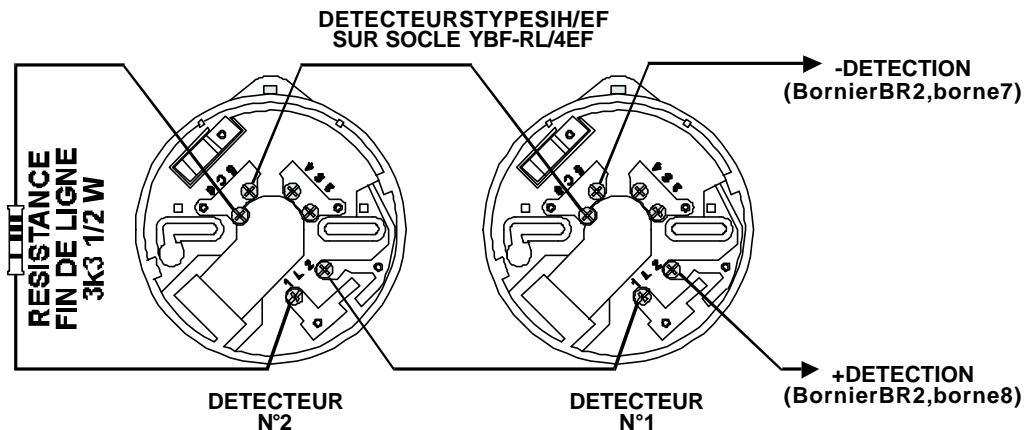
PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Dans le cas d'installation dans des lieux humides ou des chambres froides, veuillez consulter notre service technico-commercial qui vous conseillera sur les précautions particulières à ce type d'installation.

RACCORDEMENT DES DETECTEURS



RACCORDEMENT DES DETECTEURS



La résistance fin de ligne est livrée avec le DAD, montée sur le bornier BR2. Ne pas utiliser d'autre valeur de résistance.

ATTENTION: BIEN RESPECTER LES POLARITES INDIQUEES !