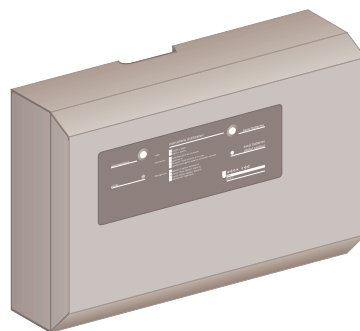


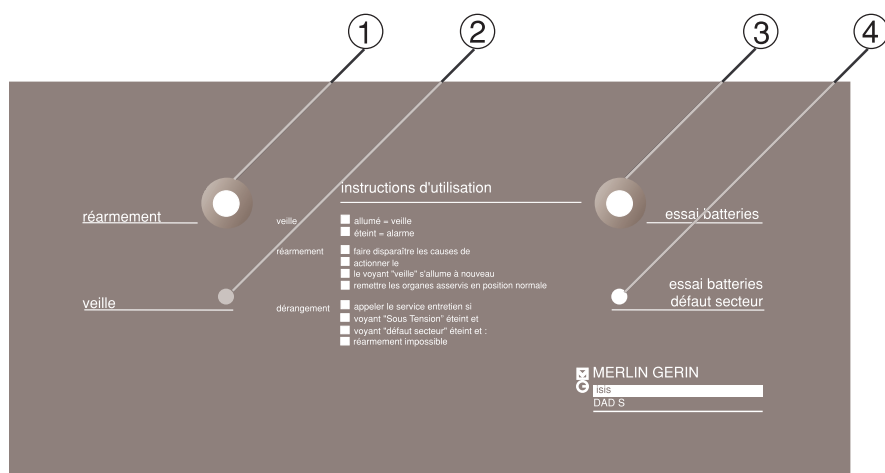
Le Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) réagit à la détection de phénomènes relevant de l'incendie et permet la commande des équipements de mise en sécurité tels que :

- fermeture d'une porte coupe-feu
- déclenchement d'un organe de désenfumage
- ouverture d'un exutoire de fumée
- fermeture de clapets ou volet dans une zone de conditionnement d'air
- déverrouillage de portes d'issues de secours, etc.



DAD non secouru, DAD NS réf. 57 247
DAD secouru, DAD S réf. 57 248

présentation des voyants et commandes

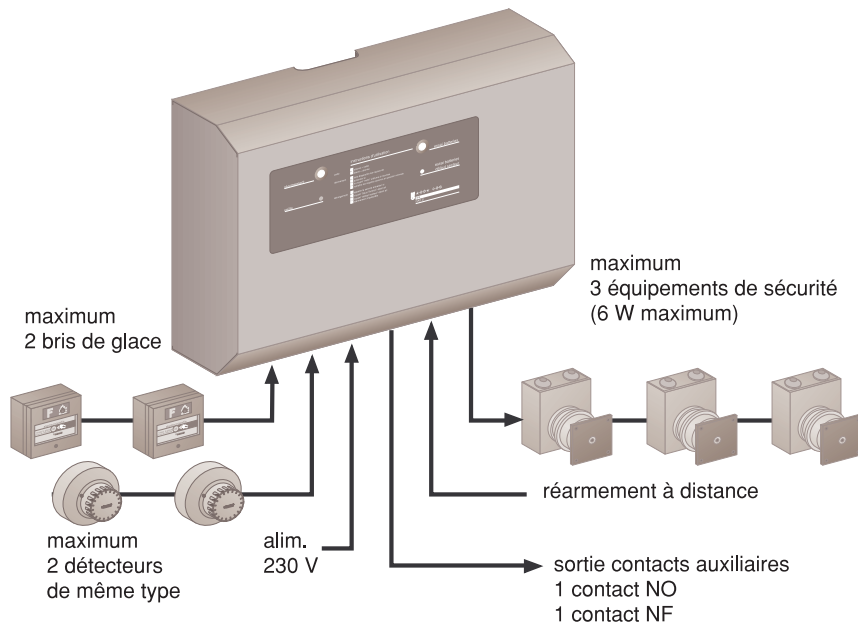


Produit conforme à la norme
NFS 61961.

DAD S (secouru)

	fonction	organe	indication
①	réarmement	bouton poussoir	permet de remettre le système à l'état de veille ; le voyant vert s'allume.
②	veille	voyant vert	allumé : en veille. éteint : alarme feu.
③	essai batteries (version secourue uniquement)	bouton poussoir	permet de déconnecter l'alimentation secteur et ainsi de tester les batteries du DAD (le voyant jaune s'allume).
④	essai batteries défaut secteur (version secourue uniquement)	voyant jaune	s'allume en cas de fonctionnement sur batteries : <input type="checkbox"/> soit après appui sur le bouton "essai batteries" <input type="checkbox"/> soit en cas de défaut secteur.

principe d'une installation



- conformément à la norme NFS 61961, en aucun cas l'appareil ne doit être utilisé pour assurer la commande de dispositifs d'extinction automatique et/ou alarme d'évacuation
- un même appareil peut assurer la commande de plusieurs organes de commandes asservis à condition que ceux-ci soient utilisés pour un même local ou volume à surveiller.

installation et fixation

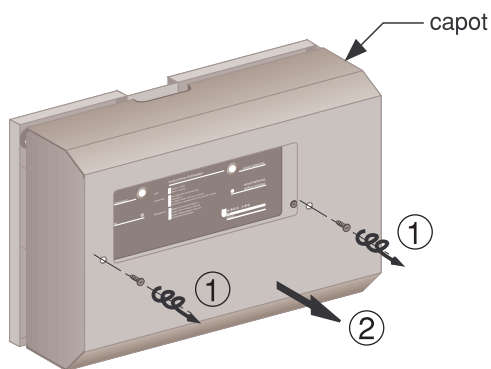


fig.1

- démonter le capot suivant les indications de la *fig. 1*.
- préparez la fixation :
 - à l'aide du plan de perçage *fig. 2*.
 - diamètre des vis à utiliser : 4 mm.
 - faire passer les câbles dans l'emplacement prévu à cet effet *fig. 3*.

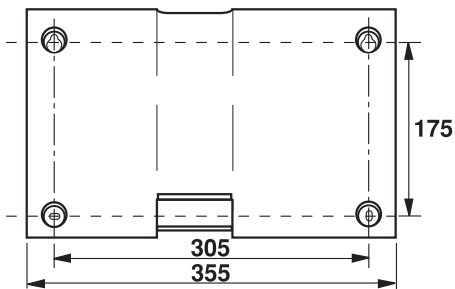


fig. 2

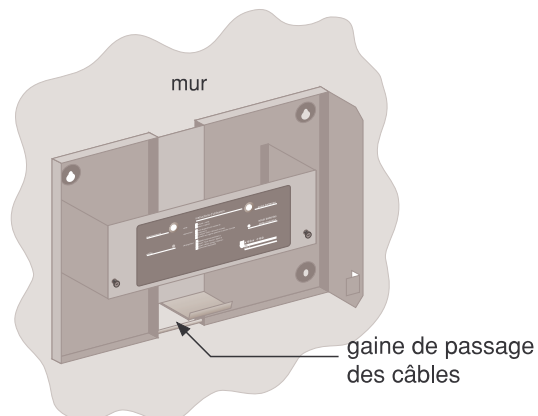
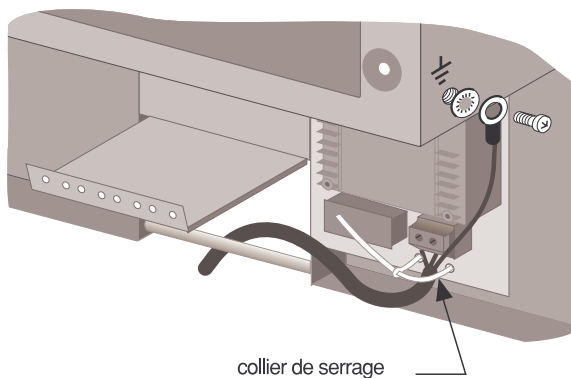


fig. 3

raccordement du secteur 230 Vac



- section du câble : 3 x 1,5 mm² ou 3 x 2,5 mm².
- appareil de classe 1 nécessitant le raccordement de la terre.

Avant d'effectuer tout raccordement, assurez-vous que le fusible secteur soit retiré.

raccordement de l'alimentation secteur



section 1,5 mm² minimum



Avant d'effectuer tout raccordement, assurez-vous que les fusibles soient retirés.

raccordement de la boucle de commande



section 0,6 mm²
minimum (Ø 0,9 mm)
longueur 300 m
maximum



La boucle est en sécurité positive.

(en cas de manque de courant les portes se ferment)

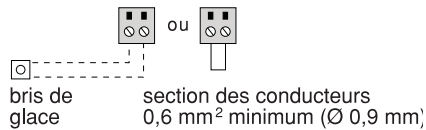
- maximum 3 équipements de sécurité (ventouses...).
- l'impédance de ligne ne doit pas être supérieure à 10 Ω.
- puissance maximum 6 W/24 Vcc

raccordement des contacts auxiliaires



- ces 2 contacts libres de potentiel 24 V - 0,25 A changent d'états lors du déclenchement et permettent par exemple : d'allumer un gyrophare...
- le choix du câble sera en fonction de l'utilisation.

raccordement de la boucle "M" (déclencheurs manuels)



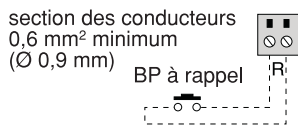
longueur du câble 500 m maximum

- le bornier "M" permet de raccorder en série deux déclencheurs manuels (bris de glace) de type "normalement fermé".
- l'activation des déclencheurs manuels ouvre la boucle et entraîne le déclenchement des commandes et des contacts auxiliaires.
- si l'installation ne possède pas de déclencheurs manuels, vérifiez la présence du "strap".

■ l'impédance de ligne ne doit pas être supérieure à 30 Ω.

Ne pas utiliser de bris de glace à indicateur d'action.

raccordement de la boucle de réarmement "R"

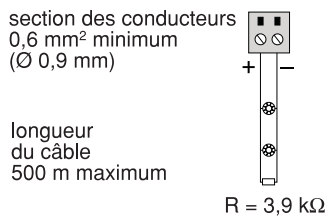


longueur du câble 500 m maximum

- si vous le souhaitez, il est possible d'installer un dispositif de "réarmement à distance" une action manuelle et volontaire ferme momentanément la boucle.

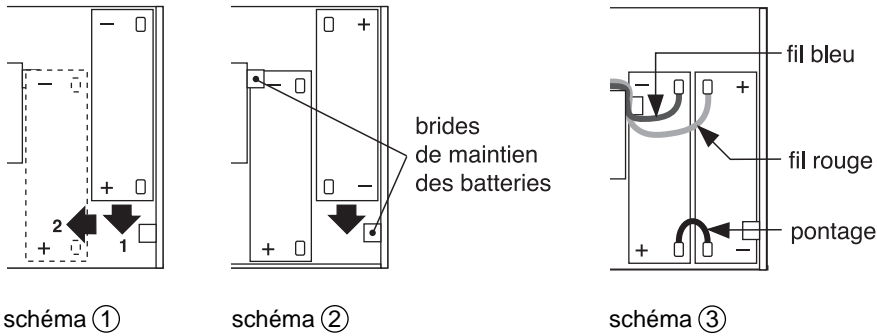
■ l'impédance de ligne ne doit pas être supérieure à 30 Ω.

raccordement de la boucle DET (détecteurs incendie)



- maximum 2 détecteurs de même type, raccordés en parallèle sur la boucle par un câble de type téléphonique.
- respectez les polarités et placez en fin de ligne la résistance 3,9 kΩ ; 1/2 W qui se trouve dans le sachet d'accessoires.
- l'impédance de ligne ne doit pas être supérieure à 30 Ω.

installation et raccordement des batteries



- installation :
 - procédez comme indiqué sur les schémas ① et ② en respectant les emplacements des polarités des batteries.
 - raccordez les batteries, schéma ③ (pontage fourni).

mise en service du DAD

DAD NS (non secouru)

- placer le fusible secteur 315 mA.
 - établir l'alimentation secteur.
 - réarmer :
 - une action sur le bouton poussoir "réarmement" permet de mettre le système à l'état de veille et d'allumer le voyant vert.
- L'installation se trouve à l'état de veille,
- procéder aux essais définis au paragraphe suivant.

DAD S (secouru)

- placez le fusible secteur 315 mA.
- établir l'alimentation secteur.
- réarmer :
 - une action sur le bouton poussoir "réarmement" permet de mettre le système à l'état de veille et d'allumer le voyant vert.
- L'installation se trouve à l'état de veille,
- raccorder les batteries.
- en cas d'inversion de polarité des batteries, une led s'allume sur le circuit imprimé.
- appuyer sur le bouton "essai batteries" et vérifiez que le voyant jaune s'allume
- procéder aux essais définis au paragraphe suivant.

essais et fonctionnement du DAD

- le déclenchement du DAD est provoqué par au moins un des éléments suivants :
 - l'alarme.
 - le dérangement d'au moins un détecteur.
 - l'enlèvement d'au moins un détecteur.
 - la rupture de la boucle de détection (DET).
 - un court-circuit sur la boucle "DET".
 - une commande manuelle sur la boucle "M".
 - l'absence totale d'alimentation.
 - un court-circuit sur la ligne de commande
 - l'enlèvement du fusible FU2

- chaque déclenchement entraîne instantanément :
 - la mise "en alarme" de l'appareil, l'extinction du voyant vert.
 - la coupure de tension sur la boucle "Cde" et "DET".
 - le changement d'état des contacts auxiliaires "CR" "CT".

Nota : Le déclenchement provoquant la mise hors service de l'appareil, la led du détecteur ne reste pas allumée et n'indique pas qu'il y a une alarme. Supprimer le déclenchement puis procéder au réarmement.

réarmement du DAD

- pour que le réarmement soit possible, il faut que :
 - l'alimentation secteur soit présente (voyant jaune éteint).
 - la boucle "détecteur" soit dans son état normal (sans coupure ou court-circuit).
 - les détecteurs ne soient plus sollicités.
- les déclencheurs manuels soient au repos (contacts normalement fermés).
- l'interrupteur "test batteries" soit en position "hors".
éventuellement la commande manuelle de réarmement à distance soit au repos (contact normalement ouvert).

caractéristiques techniques

mécaniques

- dimensions 364 x 242 x 93.
- indice de protection : IP 330.
- classe : 1.
- matière : capot plastique sur châssis tôle.
- teinte : gris / gris clair.
- température de fonctionnement :
– 10 à + 50 °C.
- humidité relative :
≤ 93 % HR/20°/55°C.

électriques

- alimentation secteur : 230 V ; 50 Hz (– 15 %, + 10 %).
- consommation : 30 VA.
- alimentation de secours (DAD S uniquement).
 - 2 batteries 12 Vcc ; 1,8 A.h. à 2 A.h.
 - autonomie : 4 heures de veille
- boucle de détecteurs :
 - quantité : 1.
 - nombre maximum de détecteurs automatiques : 2 du même type.
 - résistance de fin de boucle :
□ 3,9 k Ω ; 1/2 W.
 - longueur maximum du câble : 500 m.
 - \varnothing : 0,9 mm.
 - impédance maximum de la ligne : 30 Ω .
- boucle de déclencheurs manuels :
 - quantité : 1.
 - nombre maximum de déclencheurs manuels : 2.
 - longueur maximum du câble : 500 m.
 - \varnothing : 0,9 mm.
- Ne pas utiliser de déclencheurs manuels à indicateur d'action.
 - boucle de commande :
 - tension 24 Vcc (– 2 V ; + 4 V).
 - puissance maximum : 6 W.
 - boucle en sécurité positive.
 - nombre maximum de dispositifs commandés : 3.
 - longueur maximum de la ligne : 300 m.
 - impédance maximum de la ligne : 10 Ω .
 - contacts auxiliaires :
 - quantité : 2.
 - 1 contact sec N.O. : 24 V ; 0,25 A.
 - 1 contact sec N.F. : 24 V ; 0,25 A.
 - boucle de réarmement à distance :
pour bouton poussoir à fermeture.



Ne pas utiliser de déclencheurs manuels à indicateur d'action.



