

DAD520 - TET502 - DAD521

Description - Informations générales

- Le Détecteur Autonome Déclencheur secours **DAD520 / 521** est destiné à des établissements ou des locaux ne justifiant pas d'une installation à dispositif central de détection incendie.

Il permet d'assurer la commande directe d'un organe asservi.

- Cette commande à sécurité positive peut être :

- la fermeture de portes coupe feu,
- le déclenchement d'organes de désenfumage,
- l'ouverture d'exutoires de désenfumage,
- la fermeture de clapets ou volets dans une gaine de conditionnement d'air,
- le déverrouillage de portes d'issues de secours, etc ...

- La réf. **DAD520** comprend une centrale de détection secourue **DAD521** et une tête optique **TET502**.

- La réf. **DAD521** comprend la centrale de détection secourue seule.

- Il peut assurer la commande de plusieurs organes asservis (3 au maximum) sous réserve qu'ils assurent la protection d'un même local ou du même volume à surveiller. La détection est réalisée à partir d'un ou deux éléments sensibles identiques.

Par contre, le DAD520 / 521 ne doit pas être utilisé pour assurer la commande:
de sirènes d'évacuation,
de dispositifs d'extinction automatique,
d'organes asservis avec contrôle de ligne,
d'organes asservis avec contrôle de position.



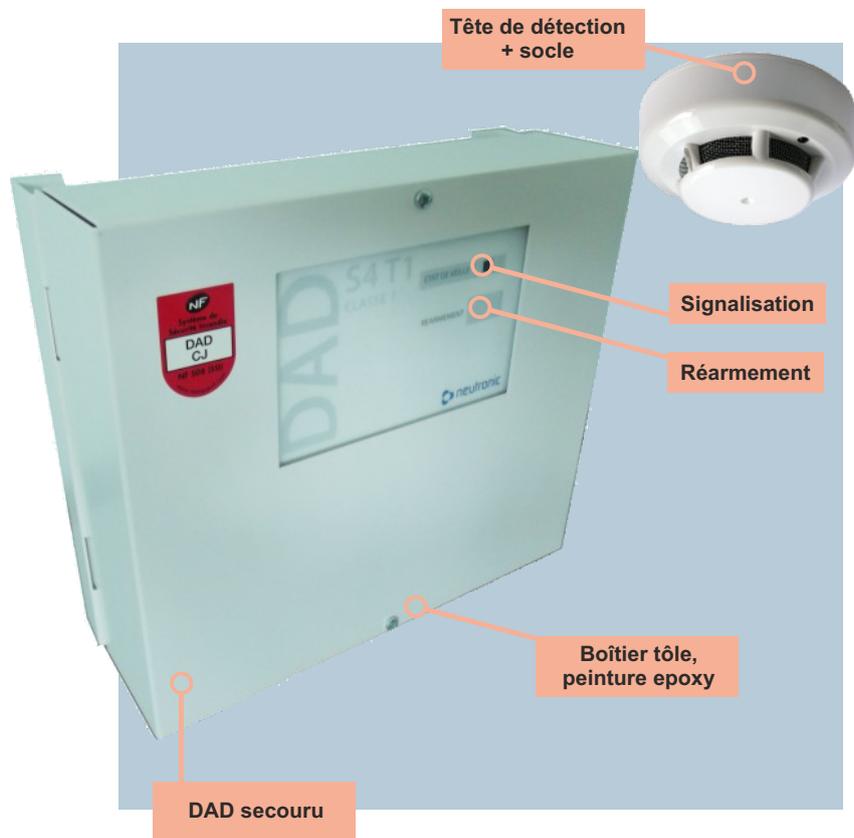
DAD520



TET502



DAD521

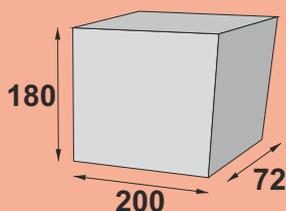


DAD secouru

Caractéristiques techniques

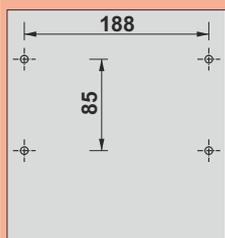
Alimentation	: Secteur 230 V (+/-10%) - 50Hz.
Batterie (classe I)	: 2 batteries plomb 12V - 1.2AH ou 1.3AH
Autonomie (classe I)	: > 4h
Tension et puissance de commande	: 24V - 4W.
Résistance de fin de ligne	: 3.3 kOhm/1/4 W 10%
Type de détecteurs	: Conventionnel, thermovélocimétrique, thermostatique.
Nombre de détecteurs	: 2 maxi. du même type, sur la boucle de détection.
Nombre de DAS	: 3 maxi. sur boucle de commande 4W max
Nombre de déclencheurs manuels	: 2 maxi.
Résistance aux chocs	: IK07
Indice de protection	: IP 40.
Masse	: 3.0 kg avec batterie.
Dimensions (L x H x P)	: 200 x 180 x 72mm, blanc.
Contact sec	: 0.25A - 250 Vac ou 1A - 24Vcc
Référentiel normatif	: NFS61-961:2007
Température de fonctionnement	: -10°, +55° C
Fusible	: [5x20mm] de type F (rapide) 250V - 630mA

Dimensions



Not006v06

Entraxes fixations



DAD520 - TET502 - DAD521

RACCORDEMENT

- Alimentation principale : utiliser du câble 3x1.5mm²
- Réarmement à distance (BRD) : câble 1 paire 8/10ème, long. max 200m.
- Contact CRT : Le contact sec commute en état d'alarme (30Vdc-0.5A)
- Ligne de commande : 3 DAS max, câble 1 paire 1,5 mm² de type C2, longueur max. est de 200m, la puissance consommée doit être de 4 W max. pour 4 H d'autonomie.
- Ligne de Boîtiers de commande Manuelle (BCM) : 2 au maximum, câble 1 paire 8/10ème, longueur max 200m.
- Ligne de détection : 2 détecteurs au maximum, câble 1 paire 8/10ème, longueur max 200m. Respecter les polarités et le câblage de la RFL sur le dernier détecteur.

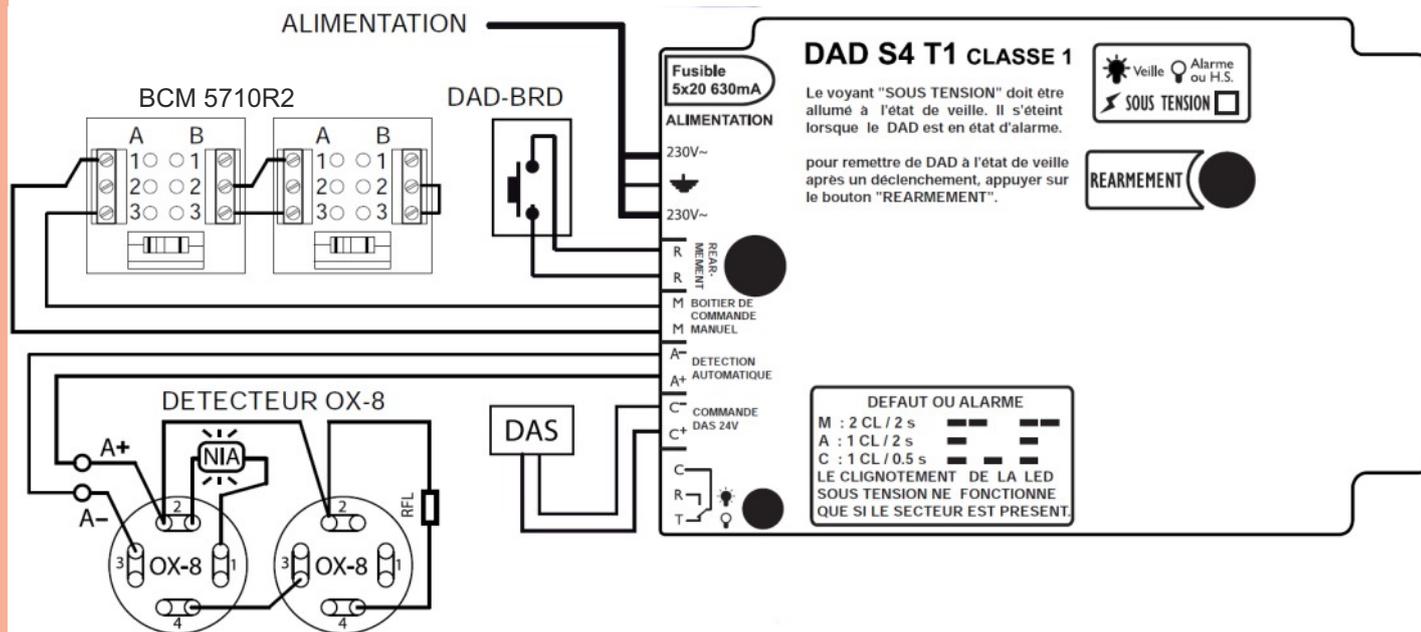
MISE EN SERVICE

Lorsque les raccordements sont réalisés, alimenter le DAD sur le réseau principal.
Appuyer sur le bouton poussoir de réarmement, le voyant vert « veille » s'allume.

ETAT DE VEILLE :

Cet état est disponible uniquement si le raccordement est correctement effectué, et si les organes de détection sont à l'état de veille. Dans ce cas il suffit d'appuyer sur le BRD pour mettre le DAD en état de veille, ce dernier est indiqué par une LED verte allumée fixe.

PRINCIPE DE RACCORDEMENT



ETAT D'ALARME :

L'état d'alarme est provoqué par l'action d'un BCM, la détection de fumées ou suite à une erreur de câblage. La tension de commande 24V passe à 0V (commande à rupture de courant).

TEST DE FONCTIONNEMENT :

Actionner le BCM : le DAD passe en état d'alarme et la Led clignote 2 fois successivement / 2 s. Réarmer le BCM et appuyer sur le Bouton Réarmement situé en façade ou sur le BRD pour remettre de DAD en service.

Faire un test de fumées sur le détecteur : le DAD passe en état d'alarme et la Led clignote 1 fois / 2s. Appuyer sur le Bouton Réarmement situé en façade ou sur le BRD pour remettre de DAD en service.

FONCTION SUPPLEMENTAIRE (essai des organes asservis) :

Appuyer environ 5 secondes sur le bouton réarmement afin de mettre le DAD en état d'alarme. Appuyer sur le Bouton Réarmement situé en façade ou sur le BRD pour remettre de DAD en service.

VERIFICATIONS PERIODIQUES ET MAINTENANCE :

Il est recommandé de changer les batteries régulièrement.

ANOMALIES :

Si le raccordement n'est pas effectué correctement le DAD ne peut passer en état de veille.

Controler le rythme des clignotements afin de déterminer sur quelle ligne apparaît le défaut (se reporter au paragraphe TEST DE FONCTIONNEMENT).

Si la LED verte clignote de manière régulière chaque demi seconde, c'est qu'il y a un défaut de ligne sur la commande DAS. Vérifier que la résistance de ligne est supérieure à 144 Ohm au niveau du bornier et que la Diode de Roue Libre n'est pas montée à l'envers.

Nota : la diode de roue libre n'est pas nécessaire avec ce DAD.

ASSOCIATIVITE :

Le DAD520 est associé avec les matériels suivants:

- BCM NEUTRONIC : BCM 5710R2
- Bouton de Réarmement à Distance : DAD-BRD
- Détecteur(s) ESSER : O 3362-F; F-ECO1003
- Détecteur(s) FARE : OC05F ; TRC05 ; OY2 ; TVY2
- Détecteur(s) NEUTRONIC : OX-8
- Détecteur(s) DETECTOMAT : CT 3000-O
- Indicateur d'action (NEUTRONIC) : NIA, NIACS, NIAC, NIAE

