

Systeme Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

PRÉSENTATION

Le S.D.A.D. trouve son emploi dans tout établissement où les dispositions à prendre en regard de la Sécurité Incendie ne justifient pas la réalisation d'une installation de D.I. avec dispositif central.

Le S.D.A.D. est prévu pour n'être associé qu'à des organes asservis à sécurité positive (rupture).

PRODUITS CERTIFIÉS



Détecteur optique associé (2 maxi)



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



B.C.M.



Boîtier D.A.D.

Dans le cas où les organes asservis sont à télécommande à émission de courant, nécessitant de par le fait un contrôle de ligne, l'utilisation du D.A.D. n'est pas autorisée. Il faut, dans ce cas, choisir le matériel adéquat parmi les C.M.S.I. ou D.C.S..

UTILISATION

L'utilisation du S.D.A.D. est autorisée uniquement localement (Porte coupe feu, cage d'escalier, centrale de traitement d'air par exemple) et constitue une solution économiquement intéressante.

DESCRIPTION

- boîtier ABS beige,
- encombrement réduit,
- facilité de connexion,
- accessibilité par le haut et le bas,
- 1 voyant défaut/veille en façade (couleur verte),
- 1 voyant rouge + code panne pour l'aide au dépannage et à la maintenance.
- 1 bouton de réarmement en façade.

GAMME DISPONIBLE

- 1 type disponible :
- classe I, secours (avec batteries)

FONCTIONNEMENT

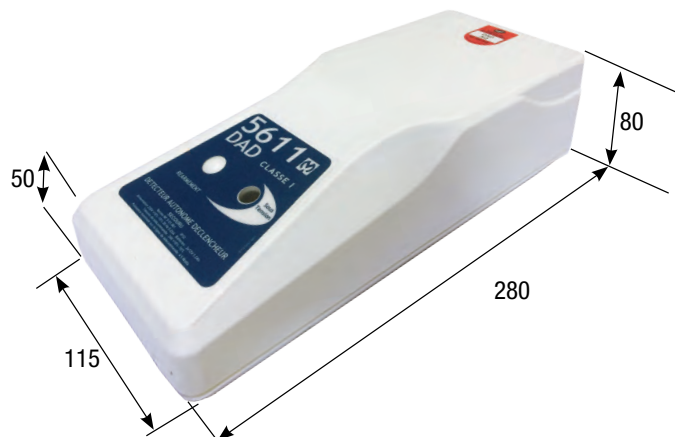
Suite à une présence de fumée ou au déclenchement d'un Boîtier de Commande Manuel, le D.A.D. réagit et se met en alarme.

A cet instant :

- le voyant vert en façade s'éteint,
- le contact "Commun Repos Travail" bascule
- la ligne de commande est ouverte,
- le voyant détecteur s'allume en rouge fixe.

Système Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

ENCOMBREMENTS (en mm) - RÉFÉRENCE DU BOÎTIER D.A.D.



	Référence
DAD classe I secours	5611

PRODUIT CERTIFIÉ



DÉTECTEUR ASSOCIABLE A
NOTRE D.A.D. 5611

DÉTECTEUR OPTIQUE ASSOCIÉ - PRÉSENTATION

Les détecteurs conviennent pour déceler les feux à évolution lente dégageant une fumée contenant beaucoup de particules lourdes et peu de gaz de combustion.

Ils sont à analyse optique basée sur le principe de la dispersion par la fumée d'un faisceau lumineux infrarouge émis par une diode et analysé par une photodiode.

Lorsque les particules lourdes de fumée pénètrent dans la chambre d'analyse, une partie de la lumière est dispersée et réfléchi vers la photodiode qui produit le micro courant qui, après analyse et amplification, provoque le déclenchement d'un thyristor et permet :

- de signaler l'alarme au D.A.D.
- l'allumage d'un voyant rouge fixe sur le détecteur,
- éventuellement de reporter à distance la signalisation de fonctionnement du détecteur.

AÉROSOL D'ESSAI

Réf. 5995

Pour tester les détecteurs d'incendie.
250 ml



ENCOMBREMENTS - RÉFÉRENCE DU DÉTECTEUR OPTIQUE ASSOCIÉ

Réf. 6946 (SLR-E3NF)



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Tension de fonctionnement : 9,5 à 30Vdc.
Courant de veille : 35µA max.
Courant d'alarme : 40mA max.
Courant indicateur d'action : 20mA max.
Signalisation par double LED pour vision à 360°

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR :

Compensation automatique de la contamination du capteur
Résistant aux fausses alarmes causées par la vapeur
t° fonctionnement : de -10°C à +50°C
t° stockage : de -30°C à +60°C
Humidité maximale 95% HR - sans condensation (à 40°C)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

Encombrement : h = 47 mm - Ø = 101 mm
Matière / Couleur : ABS - BLANC
Masse : 150 gr avec socle
Indice de protection : IP40 / IK07

INFORMATION :

D'autres détecteurs sont associés avec notre boîtiers DAD. Consulter notre service technique.

BOÎTIER DE COMMANDE MANUELLE (B.C.M.)

Réf. 6980

Fourni avec 2 étiquettes :

- DÉSENFUMAGE
- COMPARTIMENTAGE

CONFORME A LA NORME

NF S 61-961 (2007)

NF 508 (SSI)



PIÈCES DE RECHANGE

Réf. 5589

Bloc batterie DAD 5511 / 5601 / 5611



Systeme Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

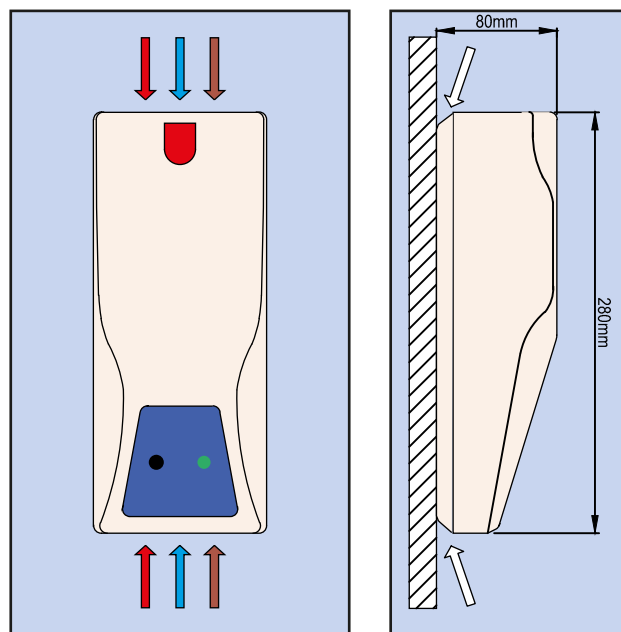
ENSEMBLES COMPLETS D'ÉQUIPEMENT - COMPOSITION DU PACK S.D.A.D.

Références	D.A.D. NF classe I secours	Détecteur optique associé	B.C.M.
9702-11	1	1	—
9702-21	1	1	1
9702-31	1	2	—
9702-41	1	2	2

CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER DAD

Le détail des caractéristiques figure sur la notice jointe au produit.

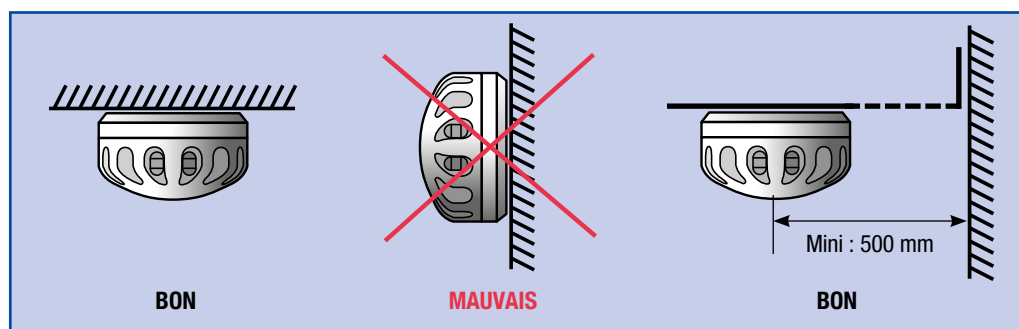
- Alimentation 230 V (+ 10%/- 15%) 50 Hz 0,5 A - Fusible verre 250 V - 250 mA
 - Indice de protection IP33
 - Voyant défaut/veille en façade par diode électroluminescente de couleur ver
 - 1 ligne détecteur (2 maxi autorisés)
 - 1 ligne B.C.M. (2 maxi autorisés)
 - 1 sortie de télécommande 24 Vcc à rupture (3 organes asservis maxi autorisés)
 - Puissance sortie de télécommande :
 - 4,5 W (188 mA) pour la classe I
 - Source secondaire pour le classe I : 2 batteries 12V-1,2Ah
 - 1 contact "Commun Repos Travail" libre de tout potentiel - 60 W maxi (2,5 A sous 24V)
 - **en veille** (voyant vert allumé) les contacts C et T sont fermés
 - **en alarme** (voyant vert éteint) les contacts C et R sont fermés
 - Possibilité de réarmement à distance
 - Associativité vérifiée avec plusieurs modèles de détecteurs optiques, thermovélocimétriques et thermostatiques.
- Certificat d'associativité disponible sur notre site Internet.



2 possibilités d'arrivées de câbles électriques

IMPLANTATION DU DÉTECTEUR OPTIQUE ASSOCIÉ

Le socle des détecteurs doit toujours être installé sur un support horizontal, afin d'obtenir un fonctionnement optimum.



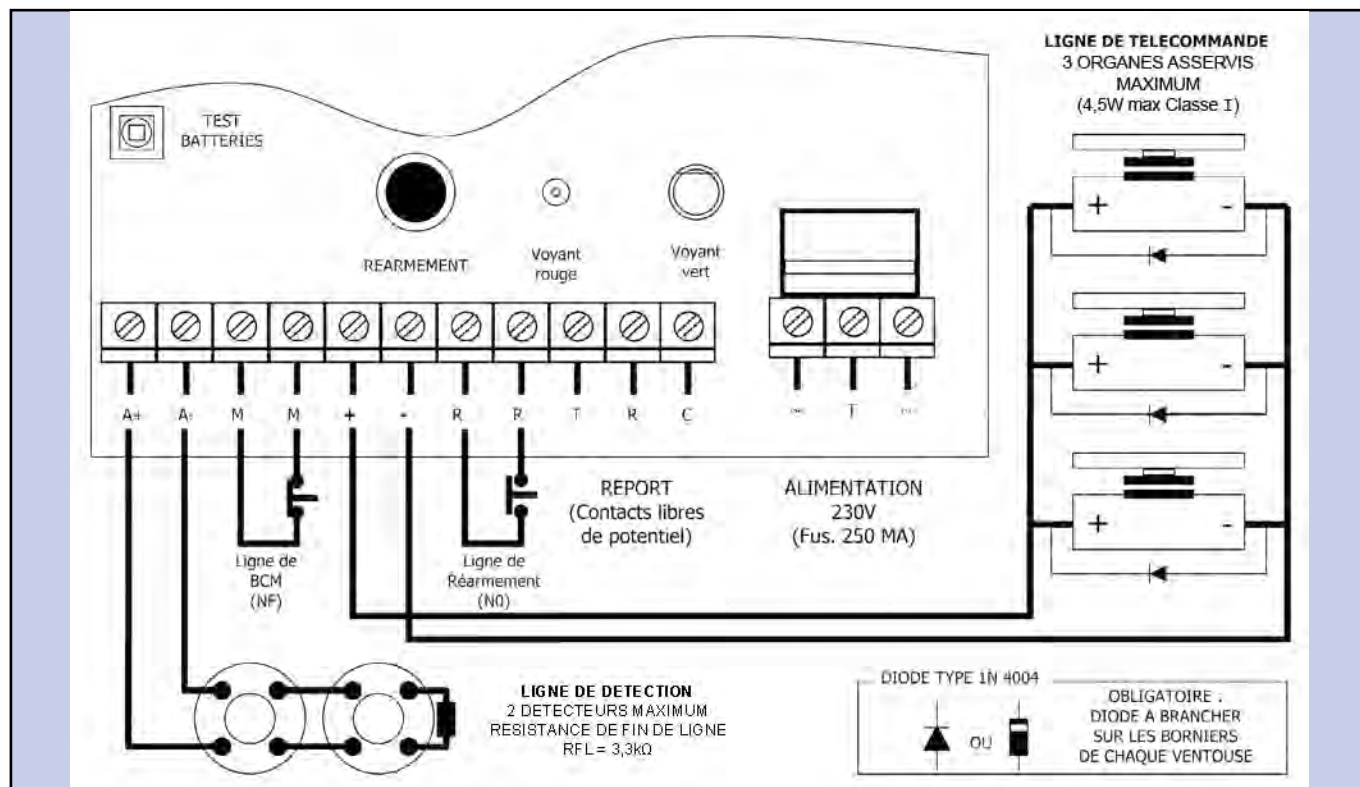
Les obstacles peuvent venir perturber le phénomène de détection, ce qui est néfaste et contraire au but recherché, qui est de détecter le plus vite possible.

Il est donc indispensable de laisser autour et en dessous du détecteur "un espace libre".

Voir la norme « règle d'installation des Systèmes de Détection d'Incendie NFS 61-970

Système Détecteur Autonome Déclencheur S.D.A.D.

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



RECOMMANDATIONS

- Toutes les installations électriques doivent :
 - être conformes à la norme **NF C 15-100**, les câbles 24 volts doivent être séparés mécaniquement de tout autre câble de tension différente.
 - être protégées contre les risques de la foudre
- Le matériel doit être installé dans un endroit accessible, non caché par le vantail d'une porte en position ouverte, à une hauteur d'environ 1,80 m du sol.
- Un départ sélectif et protégé doit exister au tableau général, pour chaque alimentation d'appareillage de sécurité.
- Toujours vérifier que l'associativité des produits à installer est acquise et reconnue par des essais effectués en laboratoire agréé (rapport d'associativité).
- Toujours faire des essais préalablement à la livraison d'une installation.
- En tête de ligne, toujours installer un disjoncteur différentiel indépendant de toute autre installation.
- Suivre les indications des notices fournies.
- Suivre les indications du schéma de raccordement et respecter les caractéristiques suivantes pour les câbles de raccordement.

	Quantité matériels maxi raccordable	Câble (section mini)	Résistance de ligne maxi.	Longueur de câble maxi.
Alimentation		2 x 1,5 + Terre		
Ligne de détection	2 DAI * maxi	2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Ligne de déclencheurs	2 B.C.M.* maxi	2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Ligne de commande	3 organes maxi	2 x 1,5 mm ²	6 Ohms	260 m
Réarmement à distance		2 x 0,8 mm ²	7 Ohms	100 m
Contacts de report	Max. 60 W			

* DAI = Détecteur Automatique d'Incendie, * B.C.M. = Boîtier de Commande Manuelle.