

# DETECTEUR AUTONOME DECLENCHEUR



## DAD 5601

(Classe I secouru)

## NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



MATERIELS  
CERTIFIES



NF – SYSTEME DE  
SECURITE INCENDIE



**Cette marque certifie :**

La conformité à la norme NF S 61-961

Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice

**Organisme Certificateur :**

AFNOR CERTIFICATION

11, Avenue Francis de Pressensé

93571 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX

**Fabricant :**

MADICOB

16, Avenue du Vert Galant

95310 SAINT OUEN L'AUMONE

## 1) PRESENTATION

Le **DAD** (Détecteur Autonome Déclencheur) est utilisé pour commander des organes asservis dans tout établissement où les dispositions à prendre en regard de la sécurité incendie ne justifient pas la réalisation d'une installation de détection automatique incendie avec un dispositif central.

Le **DAD MADICOB** se présente sous la forme d'un coffret composé d'un capot et d'un socle métallique. Il possède un pan coupé sur lequel se trouve un voyant vert « sous tension » et un bouton de réarmement.

Le **DAD 5601** peut être associé aux autres produits de la gamme **MADICOB** (treuil, déclencheurs manuels, détecteurs ...).

Le **DAD**, conçu et développé par **MADICOB**, répond aux exigences de la norme NFS 61-961 de 2007.

Il possède différents borniers permettant de raccorder :

- une ligne de détecteurs automatiques d'incendie DAI (2 maximum)
- une ligne de boîtiers de commande manuelle BCM (2 maximum)
- une ligne de bouton réarmement à distance BRD (1 poussoir NO)
- une ligne de commande des éléments asservis (3 organes à rupture maximum)
- une ligne de report d'état (contacts secs : Commun Repos Travail)

## 2) Caractéristiques techniques :

	<b>5601 DAD classe I</b>
Puissance ligne de commande	5 Watts
Elément de fin de ligne détecteurs	3.3 kOhms 1/4W
Elément de fin de ligne déclencheur	Strap (7 Ohms maxi.)
Source secondaire	2 batteries 12 V. 1.2 Ah
Masse totale	3 Kg
Encombrement	280x115x75

## 3) Recommandations :

Suivre les indications du schéma de raccordement ci-dessous en « 5) » et respecter les caractéristiques suivantes pour les câbles de raccordement.

	<b>Impératif de raccordement</b>	<b>Câble (section mini)</b>	<b>Résistance de ligne max</b>	<b>Longueur de câble max</b>
ALIMENTATION SECTEUR		2 x 1,5 + Terre		
LIGNE DE DETECTION	2 DAI maximum	2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	7 Ohms	100 m.
LIGNE DE DECLENCHEURS	2 BCM maximum	2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	7 Ohms	100 m.
LIGNE DE COMMANDE	3 organes maxi.	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6 Ohms	260 m.
REARMEMENT A DISTANCE		2 x 0,8 mm <sup>2</sup>	7 Ohms	100 m.
CONTACTS DE REPORT	Max. 60W			

- 3.1. **ALIMENTATION** : utiliser une alimentation 230 Volts alternatif 50Hz. Le circuit d'alimentation doit posséder une protection normalisée supportant un courant d'au moins 0,25 A.
  - 3.2. **LIGNE DE TELECOMMANDE** : la puissance maximale pour les organes asservis (ventouses...) raccordés sur la ligne de télécommande est 5 Watts pour le DAD 5601. Il n'est possible de raccorder sur cette ligne de commande que 3 éléments maximum à manque de tension (ventouse à rupture).  
**Placer impérativement une diode de protection** directement sur les bornes de chaque ventouse à rupture (suivre les indications du schéma de raccordement).
  - 3.3. **LIGNE DE BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE** : Connecter les boîtiers en série sur la ligne avec un câble dont la résistance de ligne est au maximum 7 Ohms (ex : 100 mètres maxi. en 0,8 mm<sup>2</sup>), le nombre de BCM est limité à 2. Si aucun boîtier n'est présent, il est impératif de laisser le pont sur les bornes M M.
  - 3.4. **LIGNE DE DETECTION** : Les détecteurs se raccordent en parallèle sur la ligne en respectant le schéma de raccordement ci-dessous en « 5) ». Ne raccorder au maximum que deux détecteurs. Respecter la polarité et placer une résistance fin de ligne 3.3 kOhms fournie avec le DAD. Au montage ou en SAV, quand aucun détecteur n'est installé, laisser la résistance sur les bornes A+ A-.
  - 3.5. **LIGNE DE REPORT** : une sortie spécifique à contacts inverseurs permet par exemple de faire un report d'information de l'état du DAD. Les contacts sont libres de potentiel et peuvent accepter une puissance maximale de 60 Watts (courant de 2,5A sous 24 Volts).  
En veille (voyant vert allumé), les contacts C et T sont fermés.  
En alarme (voyant vert éteint), les contacts C et R sont fermés.
  - 3.6. **REARMEMENT A DISTANCE** : il est possible de raccorder sur le DAD MADICOB un poussoir NO pour effectuer le réarmement à distance. Utiliser du câble dont la résistance de ligne maximum est 7 Ohms (ex de câblage : 100 mètres maxi. en 0,8 mm<sup>2</sup>).
- Une fois l'installation terminée, tester le bon fonctionnement des détecteurs automatiques d'incendie et des boîtiers de commande manuelle.
  - Vérifier aussi le bon fonctionnement des batteries sur le **DAD 5601** (Classe I).

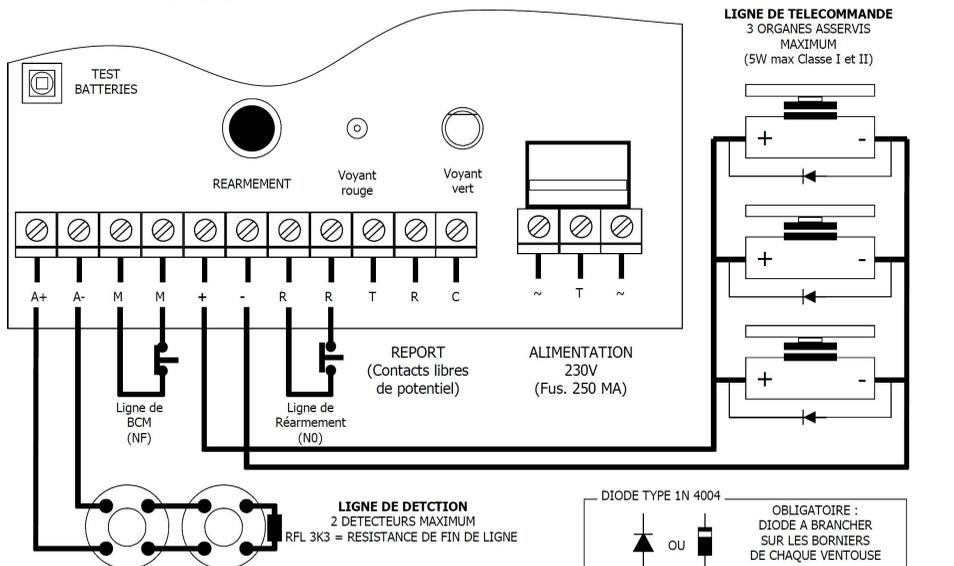
## 4) Installation :

- 4.1. Fixer au mur la petite patte livrée avec le DAD à l'aide d'une vis.
- 4.2. Ouvrir le DAD et déposer le capot pour installer la base.
- 4.3. Accrocher le DAD et pointer les deux trous de fixation de la base situés en dessous des borniers.
- 4.4. Déposer la base et percer les deux trous.
- 4.5. Positionner à nouveau la base et fixer.

Nota : les câbles de raccordement peuvent arriver de tous les cotés du DAD.

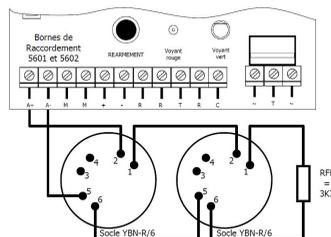
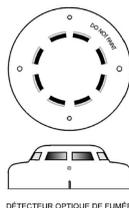
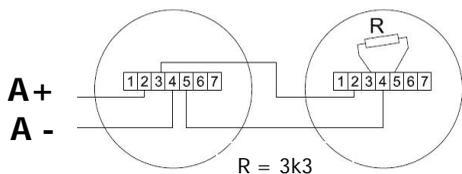
## 5) Raccordements / Mise en service :

- 5.1. Câbler l'alimentation principale (secteur) sans enclencher le disjoncteur sélectif (voir «9» ).
- 5.2. Raccorder la ligne de détecteurs (A+ A-) et placer l'élément de fin de ligne (résistance).
- 5.3. Raccorder la ligne de boîtiers de commande manuelle (M M) ou laisser les fils sur le bornier.
- 5.4. Raccorder ensuite sur la ligne de commande (+ -) au maximum trois organes à rupture.
- 5.5. Raccorder le bouton de réarmement à distance si nécessaire (R R).
- 5.6. Raccorder correctement les « + et - » des batteries (sur DAD 5601 uniquement).
- 5.7. Enclencher le disjoncteur secteur, appuyer longuement sur le bouton de réarmement et attendre que le voyant vert s'allume (dans le cas contraire voir «6»).
- 5.8. Pour le DAD de Classe I, la source de sécurité (batteries) n'est opérationnelle que 24 heures après la mise sous tension du DAD.



**Détecteur Optique FARE réf : OC05F**  
Référence MADICOB : 6932-10

**Détecteur Optique HOCHIKI réf : SLR-E3NF**  
Référence MADICOB : 6946



## **6) Aide à la mise en service / Maintenance :**

Lorsque le **DAD ne passe pas en veille** (le voyant vert reste éteint), il est possible de décèler l'origine du non fonctionnement à l'aide d'un petit voyant rouge. Après avoir retiré le capot, vérifier les extinctions du voyant pour identifier l'origine du dysfonctionnement :

<b>Symptôme</b>	<b>Origine probable</b>	<b>Vérification</b>
1 extinction	Court circuit ligne de DAI*	Vérifier l'impédance de la ligne avec un voltmètre.
2 extinctions	La ligne de DAI est en alarme	Vérifier que le voyant d'un des détecteurs n'est pas allumé.
3 extinctions	La ligne de DAI est ouverte	Vérifier la présence de la résistance de fin de ligne et les raccordements des fils.
4 extinctions	La ligne de BCM* est ouverte	Vérifier qu'un BCM n'est pas déclenché et que la ligne est bien raccordée.
5 extinctions	Court-circuit sur la ligne de télécommande (+ -)	Vérifier la consommation des ventouses et le sens des diodes de protection.
Clignotement régulier	Le DAD vient d'être mis sous tension	Vérifier qu'il n'y a pas eu de coupure secteur, que les batteries sont bien chargées et correctement raccordées.

\* DAI = Détecteur Automatique d'Incendie

BCM = Boîtier de Commande Manuelle

## **7) Fonctionnement :**

Lorsque le voyant vert sous tension est allumé, le DAD est en veille. Il passe en état d'alarme dans les cas suivants :

- Détection de fumée
- Action sur un boîtier de commande manuelle
- Anomalie sur la ligne de détection
- Défaut d'alimentation secteur ou de source secondaire (après 4 heures sur DAD Classe I)

Quand le DAD est en alarme, le voyant vert s'éteint et les organes asservis ne sont plus alimentés. Pour remettre le DAD à l'état de veille, appuyer sur le bouton de réarmement en ayant pris soin de supprimer la cause du déclenchement. Le voyant vert s'allume et les organes asservis sont alimentés.

## **8) Entretien et dépannage :**

8.1. L'installation doit être vérifiée périodiquement par du personnel qualifié (conformément à la réglementation en vigueur applicable à l'établissement).

Pour le DAD secouru (Classe I), effectuer régulièrement un contrôle du bon fonctionnement des batteries en appuyant sur le bouton « Test Batterie » présent sur la carte électronique.

8.2. En cas de dysfonctionnement, remédier au défaut à l'aide du paragraphe « 6) ». Sinon contacter immédiatement la société chargée de la maintenance. Prenez soin d'indiquer la référence de l'appareil ainsi que le numéro de série se trouvant à l'intérieur du DAD.

8.3. Il est recommandé de changer les batteries tous les deux ans.

## **9) Conseil MADICOB:**

Il est préférable que la ligne « Source principale d'alimentation » (secteur), soit issue directement du tableau général basse tension du bâtiment ou de l'établissement et soit sélectivement protégée (disjoncteur secteur adéquat).