



# DAD ATLANTIS

## **Détecteur Autonome Déclencheur Classe1 (secouru)**

### PRESENTATION

ATLANTIS est un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) au sens de la norme NF S 61-961 de septembre 2007 et des règles de certification N°508 de la marque NF-SSI.

Il assure les fonctions de gestion, de signalisation/commande et d'alimentation du Système Détecteur Autonome Déclencheur (SDAD).

Il gère un ou deux DAI, Détecteur Automatique d'Incendie, qui assurent la fonction de détection automatique, et, éventuellement :

- Un ou deux BCM, Boîtier de Commande Manuelle, qui assurent la fonction de commande manuelle
- Un BRD, Bouton de Réarmement à Distance.

Il assure la commande automatique ou manuelle d'un maximum de trois organes asservis (dispositifs recevant l'ordre de télécommande, par exemple entrée de télécommande électrique d'un Dispositif Actionné de Sécurité ou d'un Dispositif Adaptateur de Commande).

Son état de veille est signalé au moyen d'une diode électroluminescente verte. Il active sa ligne de télécommande dans les conditions suivantes :

- Passage à l'état d'alarme d'un DAI
- Débrochage d'un DAI
- Court-circuit ou coupure de la ligne DAI

- Déangement d'un DAI
- Absence totale d'alimentation
- Activation manuelle par le BCM
- En fin de décharge de la batterie

Il retourne à l'état de veille par appui du BP de réarmement local ou distant BRD à condition que le secteur soit présent et que le dispositif de mise hors service de la source principale (fusible) soit en position normale.

Une aide au diagnostic est accessible au niveau 3 à l'aide de voyants permettant de connaître :

- l'ouverture de la ligne BCM
- L'état de la ligne DAI (alarme feu, défaut ligne ou dérangement détecteur).

Il met à disposition un contact de report de son état de fonctionnement.

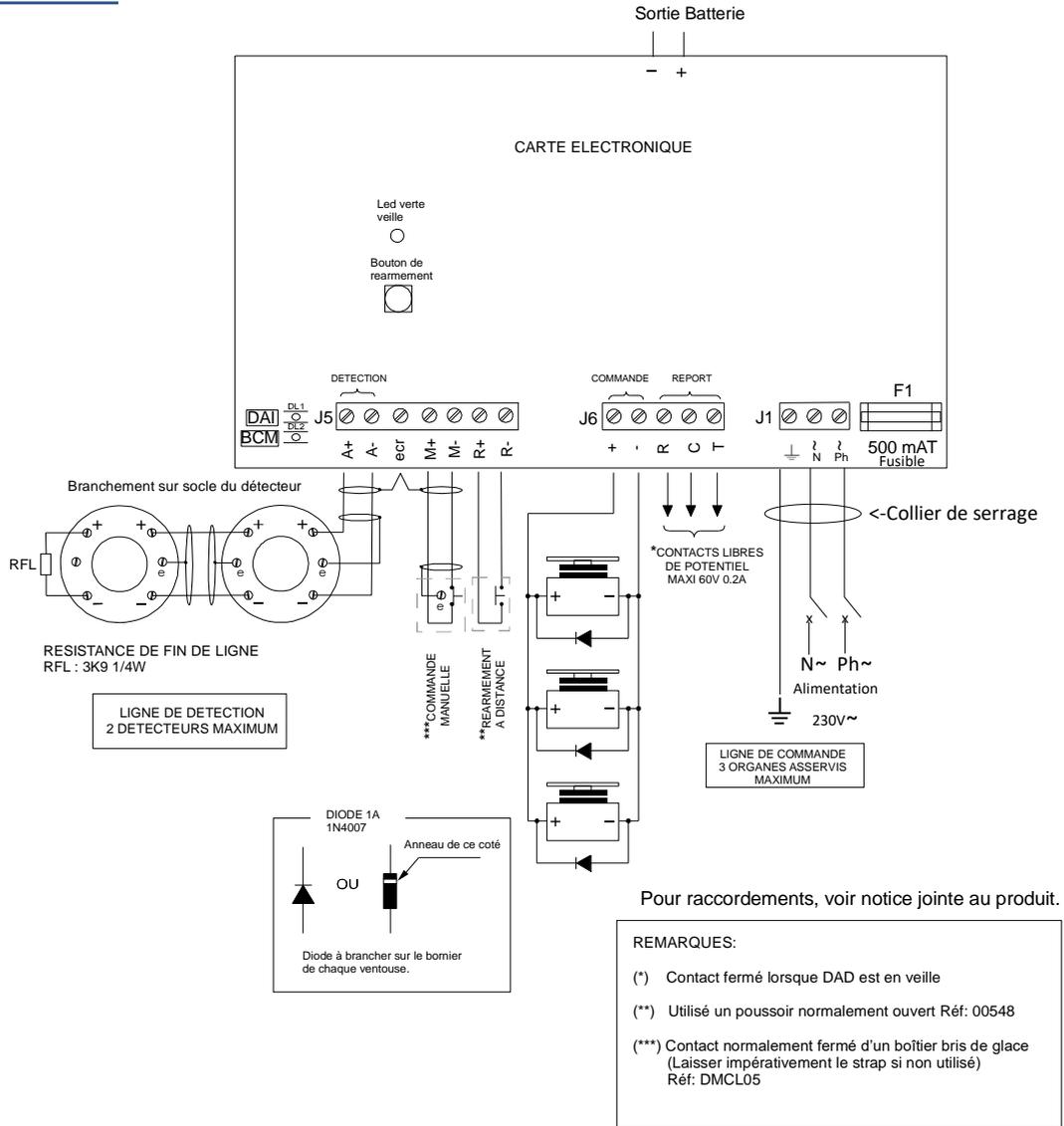
### INSTALLATION

Le coffret DAD doit être installé sur un mur plat, à une hauteur inférieure ou égale à 2 mètres, permettant l'action sur le bouton de réarmement en face avant du coffret assurant du même fait une bonne visibilité du voyant lumineux vert en veille.

Le positionnement du coffret doit se faire sur une zone de minimum 280mm de hauteur et de minimum 330mm de largeur.

Sa fixation se fait au moyen de 4 vis de 5mm.

**RACCORDEMENT**



	Impératif de raccordement	Câble à utiliser	Repère du connecteur	Repère des bornes			Résistance de ligne maximum	Longueur de câble maximum
Ligne de détection	2 détecteurs maximum	1 paire 8/10 <sup>e</sup> mm <sup>2</sup> sous écran	J5	A+	A-	ecr	20 Ohms	300 mètres
Boîtier de commande manuelle	2 BCM maximum	1 paire 8/10 <sup>e</sup> mm <sup>2</sup> sous écran	J5	M+	M-		20 Ohms	300 mètres
Réarmement à distance	1 bouton	1 paire 8/10 <sup>e</sup> mm <sup>2</sup>	J5	R+	R-		20 Ohms	300 mètres
Ligne de commande	3 organes maximum	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	J6	+	-		7 Ohms	300 mètres
Ligne de report	60V 0,2A		J6	R	C	T		
Entrée Secteur 230V ~		3G 1,5mm <sup>2</sup> selon NF C 15-100	J1		N ~	Ph ~		

**MISE EN SERVICE**

Après avoir terminé le raccordement, relier la batterie puis mettre sous tension.

Le voyant vert « veille » doit s'allumer. Si ce n'est pas le cas, voir le chapitre suivant « Aide au diagnostic. »

**AIDE AU DIAGNOSTIC**

Elle est réalisée au moyen de deux voyants situés à gauche du bornier de raccordement :

- Voyant jaune « BCM » :
  - allumé si ligne BCM ouverte
- Voyant « DAI » :
  - Eteint si ligne DAI en veille
  - Jaune fixe si DAI en alarme feu
  - Jaune clignotant si DAI en dérangement ou ligne en défaut (court circuit ou circuit ouvert)

**VERIFICATION ET ENTRETIEN PERIODIQUE**

Vérifier périodiquement le fonctionnement de la batterie en retirant le fusible du DAD pendant quelques minutes.

Prévoir son remplacement selon les prescriptions de la norme NF S 61-933. (Environ 2 ans)

**CARACTERISTIQUES**

Classe.....Classe I  
 (avec source secondaire)  
 Indice de protection .....IP 30  
 Nature du coffret.....ABS 5V gris RAL 7035 ou 7016  
 Dimension hors tout.....280 x 230 x 90 mm  
 Source principale.....230V ~ +10%/-15%  
 (195V à 253V)  
 50Hz  
 Source secondaire.....une batterie au plomb  
 3,4 ou 3,2AH étanche  
 12V assurant une  
 autonomie de 4H

Tension de sortie ..... 24 V  $\pm$  +/-10%  
 (ligne de télécommande)  
 Puissance de sortie..... 4,5W  
 Report de l'état de fonctionnement ..... Sortie RCT à sécurité positive, contacts secs, pouvoir de coupure 60V 0,2A

Ligne DAI :  
 Résistance de fin de ligne....3K9 +/-5% 1/4W

Ligne BRD :  
 Pas de résistance de fin de ligne

Ligne BCM :  
 Dans le cas de l'utilisation du DAD sans BCM, ne pas retirer le strap.

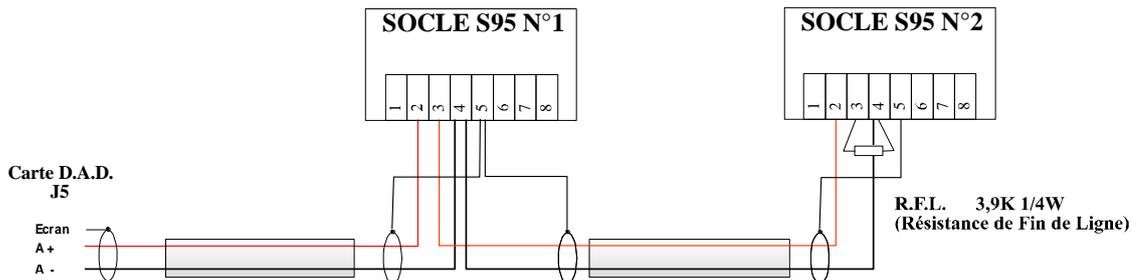
Résistance de fin de ligne.... Court-circuit

Ligne de télécommande :  
 Type ..... Rupture de courant par relais (pas de tension ni courant résiduel lors de la commande)

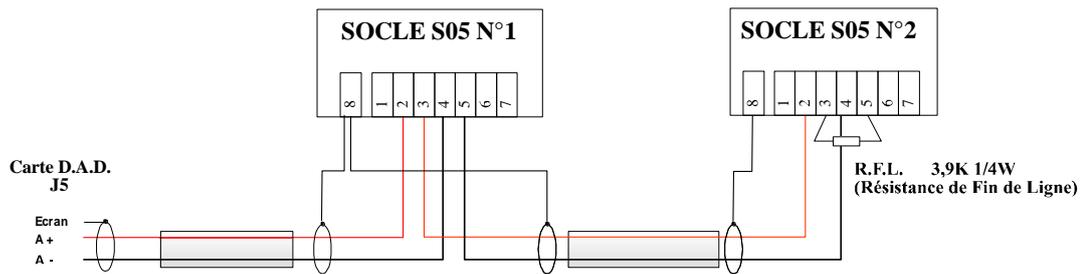
**ASSOCIATIVITE**

Type de détecteurs et de boîtier de commande	Réf.	Elément associé (Socle)	Gamme
Détecteur ponctuel de chaleur	TRC 05	S05	05
	TSC 05	S05	05
Détecteur ponctuel de fumée	OC 05F	S05	05
	OY2	S95	Y2
Détecteur ponctuel de flamme	IRY2	S95	Y2
Boîtier de commande	BCM O5F		05

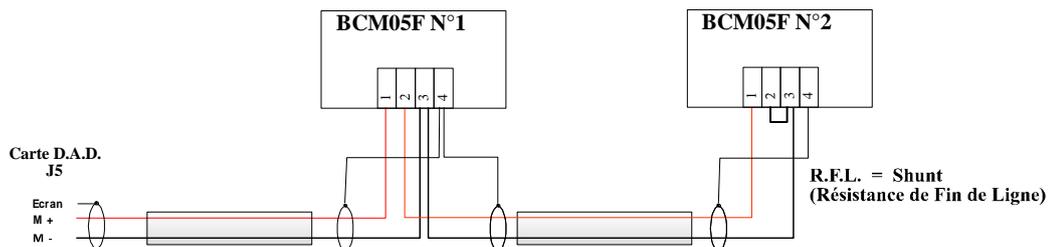
Principe de raccordement dans le cas d'utilisation de détecteurs 0Y2 ou IRY2.



Principe de raccordement dans le cas d'utilisation de détecteurs TRC05 ou TSC05 ou OC05F.



Principe de raccordement des boîtiers de commandes manuelles BCM 05F.



Principe de raccordement du boîtier de réarmement à distance (REF 00 548).



Principe de raccordement des organes asservis.

