

Sécurité incendie

## DAD S

Détecteur autonome déclencheur

Manuel d'installation et de mise en service



<b>Installation</b>	<b>3</b>
Constitution	3
Précautions d'installation	3
<b>Raccordement</b>	<b>4</b>
<b>Schémas des raccordements</b>	<b>5</b>
<b>Mise en service</b>	<b>6</b>
Vérification des lignes de détection	6
Exploitation	6
Maintenance	6
<b>Synoptique</b>	<b>7</b>

## Constitution

Vérifier que le matériel à installer comporte dans son emballage :

- 1 DAD S dans son coffret,
- 2 batteries 12 V CC, 1,2 Ah,
- 1 sachet contenant les fixations,
- le manuel d'installation et de mise en service.

## Précautions d'installation

L'installation doit être effectuée selon les normes en vigueur.

### ■ Fixation du boîtier

Montage en saillie par 3 vis livrées dans le sachet ainsi que les chevilles correspondantes.

La hauteur conseillée pour la fixation murale du DAD S est de 1 m à 1,80 m du sol. Pour accéder aux trous de fixation, retirer le pourtour du boîtier en introduisant un tournevis dans les encoches situées sur la partie inférieure du boîtier et en faisant pression sur les deux languettes (cf. figure 1). La face avant reste en place, il n'est pas nécessaire de la démonter.

### ■ Passage des câbles

Les câbles extérieurs arrivent par le haut ou sur les côtés du tableau (cf. figure 2).

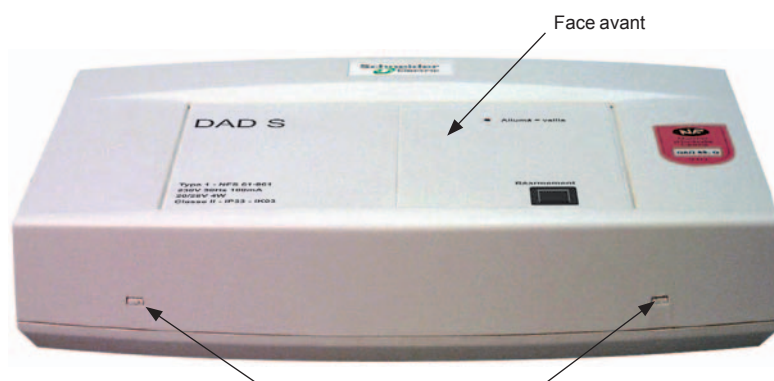


Figure 1

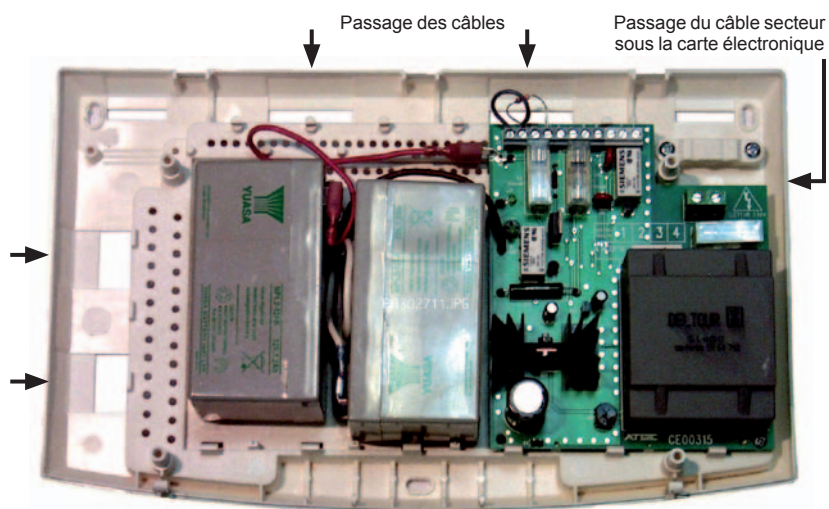


Figure 2

Vue de l'intérieur (face avant démontée)

**⚠ AVERTISSEMENT**  
**Tout raccordement au DAD S doit se faire hors tension.**

**Nota :** pour effectuer les raccordements, il faut retirer le pourtour du boîtier en le déclinçant (cf. figure 1). Il n'est pas nécessaire de démonter la face avant. Des ouvertures sont disponibles pour le passage des câbles (cf. figure 2).

- 1** - Raccorder la ligne de boîtiers de commande manuelle sur l'entrée J4 du DAD S (2 boîtiers de commande manuelle maximum).
- 2** - Raccorder la ligne de détection automatique sur l'entrée J2 du DAD S et mettre la résistance de fin de ligne de 3,9 kΩ dans le dernier détecteur.
- 3** - Raccorder la ligne organes asservis sur l'entrée J5 du DAD S (3 organes asservis maximum avec une puissance totale maximale de 4 W).
- 4** - Raccorder – si elle existe – la boucle de réarmement externe sur l'entrée J3 du DAD S.
- 5** - Raccorder – s'il existe – le dispositif permettant la répétition de commande sur le contact RTC de J7.
- 6** - Enfiler la cosse du + BATTERIE (fil rouge) sur J6 (+ BAT) de la carte électronique.

- 7** - Raccorder le secteur :
    - Raccordements électriques :
      - le DAD S ne nécessite pas de raccordement à la terre (classe II : double isolation).
      - le DAD S peut être raccordé directement sur un réseau secteur 230 V 50 Hz quel que soit le "régime de neutre", y compris en mode IT.
    - Doivent être prévus :
      - un dispositif de sectionnement bipolaire, placé à l'extérieur du matériel permettant de séparer le matériel de son alimentation pour la maintenance du système de sécurité.
      - un disjoncteur différentiel bipolaire (ex. : 230 V, 50 Hz, 10 A minimum et de sensibilité 30 mA).
- Ces matériels peuvent être communs.
- Raccordement du câble secteur :
    - type de câble : multibrin avec cosse ou monobrin (à double isolation).
    - section : 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Des dispositifs mécaniques doivent assurer le maintien du câble (cf. figure 3).

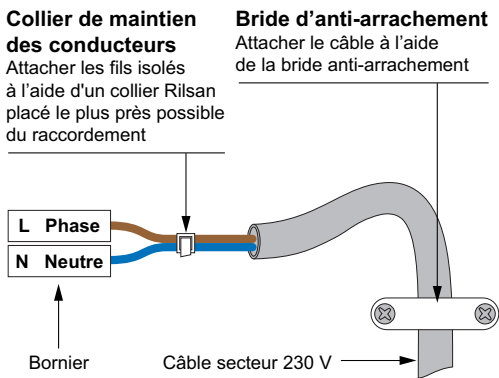


Figure 3

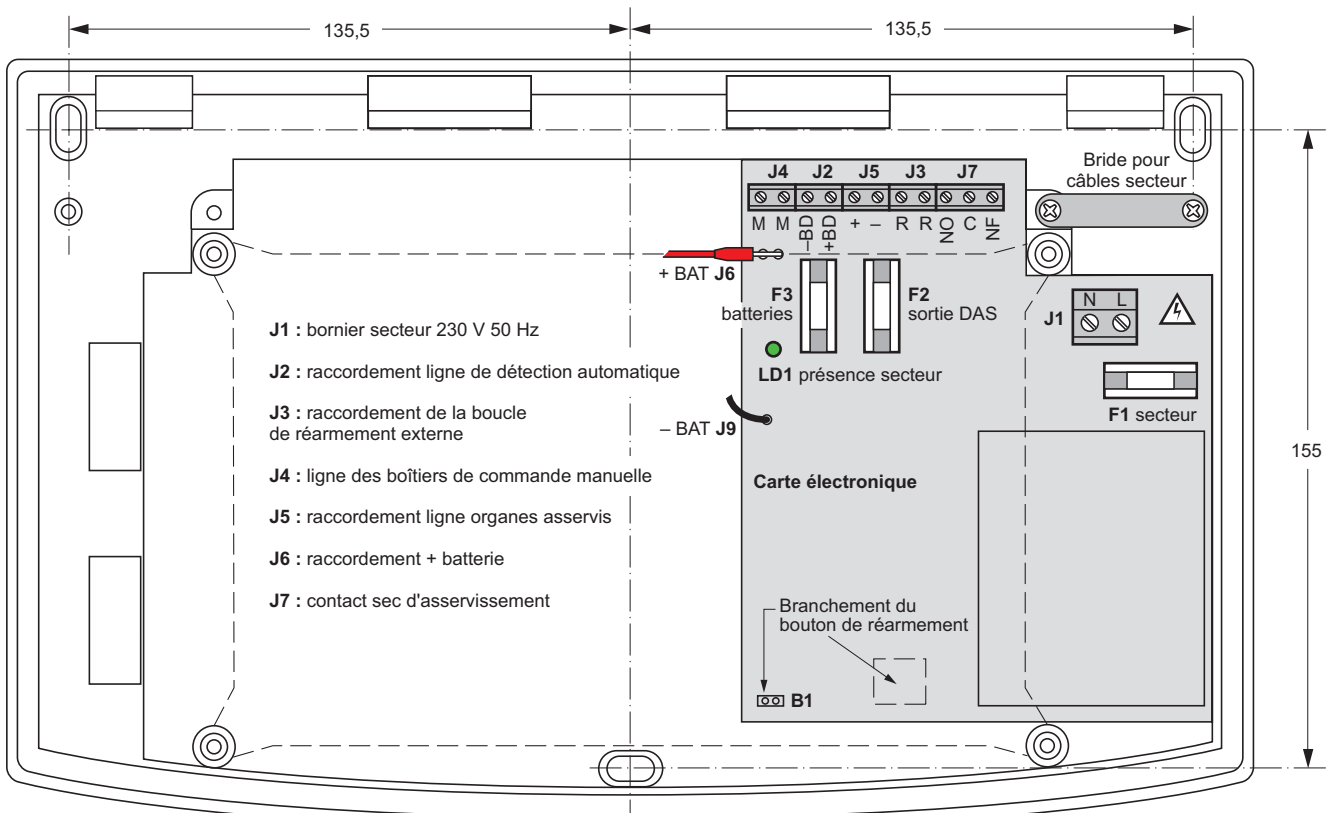
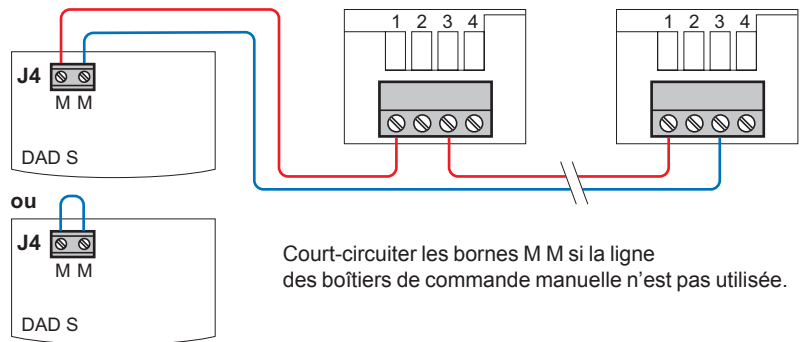


Figure 4

## 1 - Boîtiers de commande manuelle

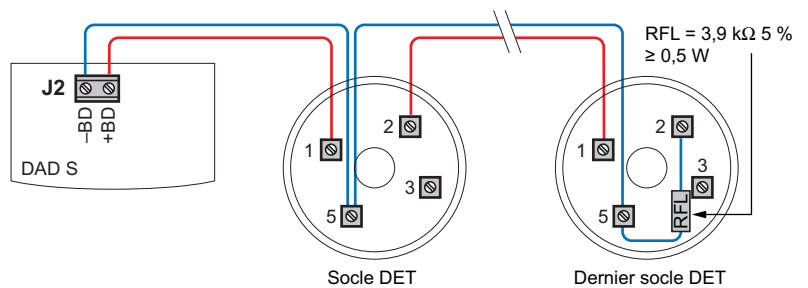
- Maximum de 2 boîtiers de commande manuelle
- Câble 1 paire 8/10 mm, longueur 300 m maximum

Ligne fermée = en veille  
Ligne ouverte = en alarme.



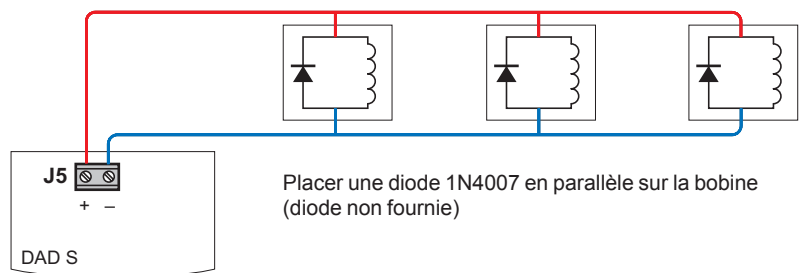
## 2 - Détection automatique

- Maximum de 2 détecteurs
  - Câble 1 paire 8/10 mm, longueur 300 m maximum
- Nota :** respect de la polarité impérative.



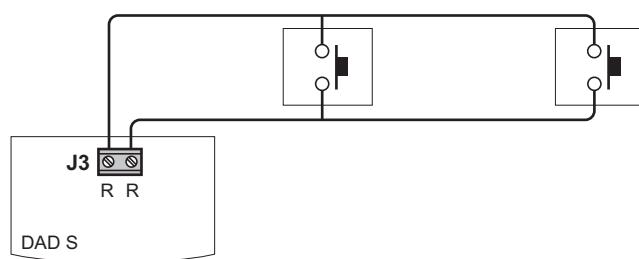
## 3 - Organes asservis

- Maximum de 3 organes asservis ou 3 DAS (6 si PCF double battant), avec une puissance maximale totale de 4 W sous 24 V CC.
  - Câble 1 paire 1,5 mm<sup>2</sup>, longueur 400 m maximum
- Nota :** respect de la polarité impérative.



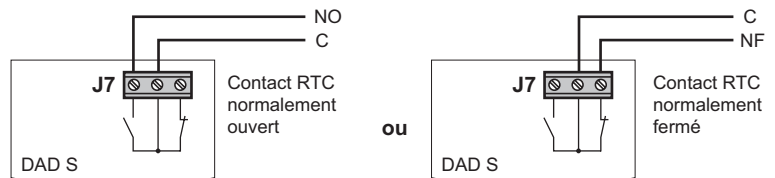
## 4 - Réarmement externe

- Câble 1 paire 8/10 mm longueur 300 m maximum.



## 5 - Asservissement contact sec

- Tension max. de commutation : 50 V CC ou V CA
- Courant max. de coupure : 2 A
- Pouvoir max. de coupure : 60 W.

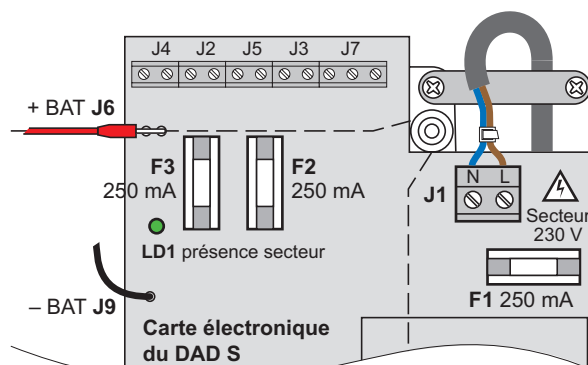


## 6 - Raccordement batteries sur J6

- Enfiler la cosse du fil rouge sur J6 "+ BAT" (le fil noir est soudé d'origine sur la carte électronique en J9 "- BAT").

## 7 - Raccordement secteur sur J1

- Câble 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, longueur 100 m maximum
- J1 borne L = ligne (phase)  
J1 borne N = neutre.



## Vérification des lignes de détection

**Nota** : le DAD S ne peut être mis en service que si le secteur est présent.

### Ligne de boîtiers de commande manuelle (BCM)

Dès l'ouverture d'au moins un boîtier de commande manuelle raccordé sur le DAD S, la sortie organes asservis n'est plus alimentée. Le ou les DAS (à rupture) passent donc d'une position d'attente vers une position de sécurité.

Le réarmement ne peut pas être effectué si une seule des conditions suivantes existe :

- boîtier de commande manuelle activée ou coupure de la ligne,
- manque total des sources d'alimentation (secteur et batteries).

### Ligne de détection automatique

Dès qu'un détecteur automatique, raccordé sur le DAD S, passe en alarme feu, en dérangement ou lorsqu'il est enlevé de son socle, la sortie organes asservis n'est plus alimentée. Le ou les DAS (à rupture) passent d'une position d'attente vers une position de sécurité.

Le réarmement ne peut pas être effectué si une seule des conditions suivantes existe :

- condition d'alarme feu toujours présente (fumée dans le local...),
- dérangement ou débrogage d'un détecteur,
- coupure ou court-circuit de la ligne de détection automatique,
- manque total des sources d'alimentation (secteur et batteries).

## Exploitation

Etat de veille	Etat de fonctionnement	Remise à l'état de veille
Voyant vert "veille" allumé. Sortie organes asservis alimentée. Relais répétition activé.	Voyant vert "veille" éteint. Sortie organes asservis désalimentée. Relais répétition désactivé.	Appuyer sur le bouton "Réarmement" ou activer le dispositif de réarmement externe.

## Maintenance

Les batteries doivent être vérifiées, voire remplacées à l'identique, de façon périodique au cours des visites de maintenance.

**Nota** : pour accéder aux batteries ou aux fusibles, il faut retirer le pourtour du boîtier en le déclinant (cf. figure 1) puis démonter la face avant (une vis à chaque coins). Au retrait de la face avant, attention au branchement du bouton de réarmement.

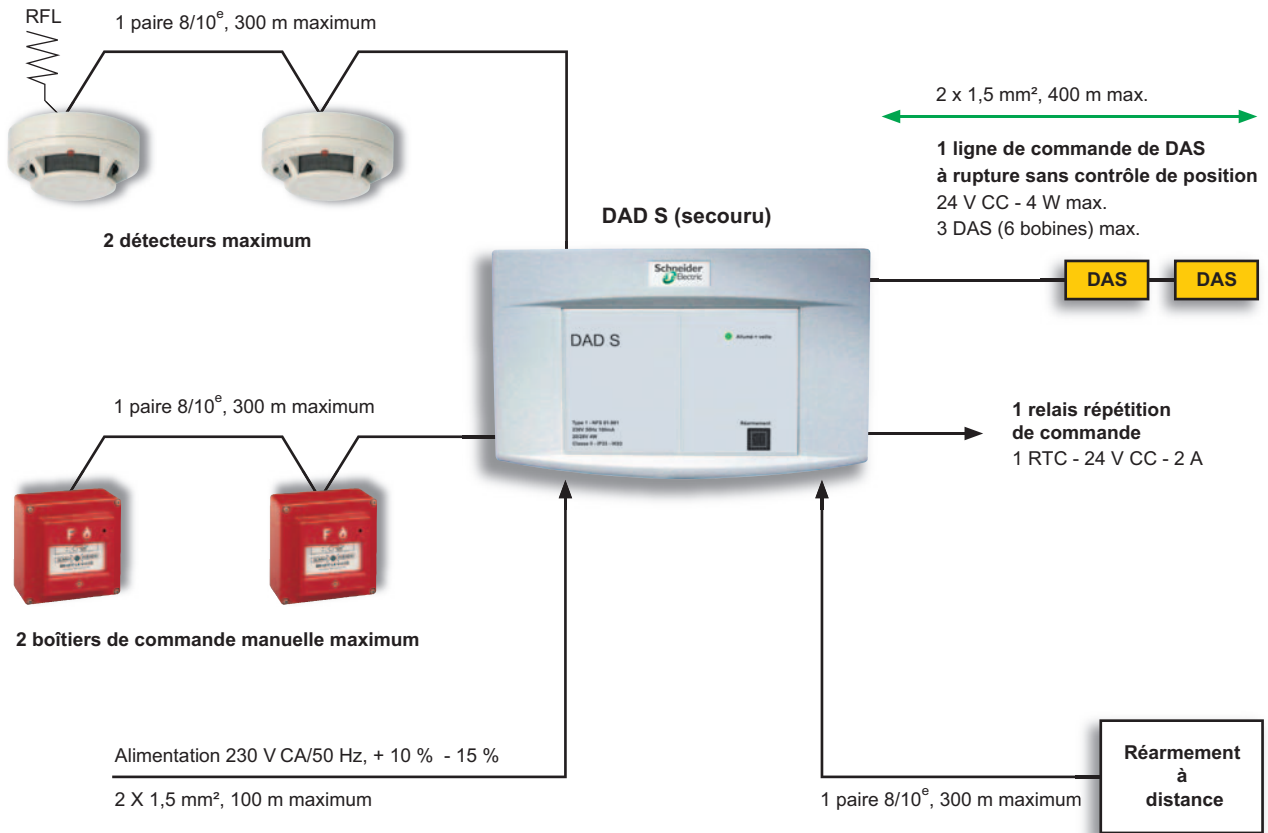
Lors du remplacement des batteries, il est nécessaire d'utiliser de l'adhésif double face (pour leur fixation) ayant une épaisseur maximale de 1 mm afin de refermer correctement le boîtier du DAD S.

### Rôle des fusibles :

F1 - protection secteur : F250 mA, L 250 V CA

F2 - protection sortie DAS : F250 mA, L 250 V CA

F3 - protection utilisation de la batterie : F250 mA, L 250 V CA



---

**Schneider Electric France**  
Direction Communication et Promotion  
Centre PLMF - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr)

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



*Ce document a été imprimé  
sur du papier écologique*

Publication : Schneider Electric France  
Réalisation : Graphème  
Impression : Made in France