



DAD ATLANTIS / NT

Document : DAD AT/NT
Indice : D
Date : 10/07/2023
Page : 1

NOTICE TECHNIQUE DAD ATLANTIS

Le présent document comporte 10 pages.

DA SILVA VILACA Julien	Technicien essai R&D	
Rédaction	Fonction	Visa -Date 10/07/2023

GODIN Philippe	Responsable technique	
Vérification	Fonction	Visa -Date 10/07/2023

PLANCHE Marc	Responsable R&D	
Approbation	Fonction	Visa -Date 11/07/2023



SOMMAIRE

1	Fiche de suivi de document	3
2	Liste des tables et figures	4
3	Présentation.....	5
3.1	Généralités.....	5
3.2	Fonction supplémentaire	6
4	Spécifications	6
4.1	Caractéristiques fonctionnelles.....	6
4.2	Caractéristiques électriques.....	7
4.2.1	Type de sources d'alimentation	7
4.2.2	Caractéristiques des alimentations	7
4.3	Consommations	7
4.3.1	Consommation maximale du DAD	7
4.3.2	Consommation du DAD sur batterie	8
4.3.3	Détermination de la source secondaire	8
4.4	Caractéristiques mécaniques.....	8
4.5	Caractéristiques climatiques	8
4.6	Caractéristiques détaillées	9
4.6.1	Ligne DAI.....	9
4.6.2	Ligne BCM.....	9
4.6.3	Ligne BRD	9
4.6.4	Ligne de télécommande.....	10
4.6.5	Signalisation lumineuse	10
4.6.6	Report de l'état de fonctionnement	10
4.6.7	Bornier de raccordement secteur	10
4.6.8	Borniers de raccordement	10



1 Fiche de suivi de document

Indice	Date	Description	Page(s)
A	09/10/08	Création	Toutes
B	07/07/09	Rajout de la possibilité d'une batterie 3,2Ah Information du non-raccordement de l'écran sur la ligne BRD. Modification des caractéristiques mécaniques.	7, 8, 9
C	01/12/2010	Modification unité dans le tableau « Détermination de la source secondaire » Le raccordement secteur devient un bornier à vis non débrochable.	8 10
D	10/07/2023	Changement de titulaire (SESSY -> FARE)	Toutes



2 Liste des tables et figures

Tableau 1: Caractéristiques fonctionnelles.....	6
Tableau 2: Type de sources d'alimentation.....	7
Tableau 3: Chargeur batterie source secondaire	7
Tableau 4: Alimentation interne.....	7
Tableau 5: Consommation générale.....	7
Tableau 6: Récapitulatif des consommations.....	8
Tableau 7: Caractéristiques mécaniques.....	8
Tableau 8: Caractéristiques climatiques d'utilisation	8
Tableau 9: Caractéristiques climatiques de stockage.....	9
Tableau 10: Caractéristiques de la ligne DAI	9
Tableau 11: Caractéristiques de la ligne BCM.....	9
Tableau 12: Caractéristiques de la ligne BRD	9
Tableau 13:Caractéristiques de la ligne de télécommande	10
Tableau 14: Caractéristiques de la signalisation lumineuse.....	10
Tableau 15: Caractéristiques du report de l'état de fonctionnement	10
Tableau 16: Caractéristiques des borniers de raccordement.....	10
Tableau 16: Caractéristiques des borniers de raccordement.....	10

3 Présentation

3.1 Généralités

ATLANTIS est un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD) de classe 1 au sens de la norme NF S 61-961 de septembre 2007 et des règles de certification N°508 de la marque NF-SSI.

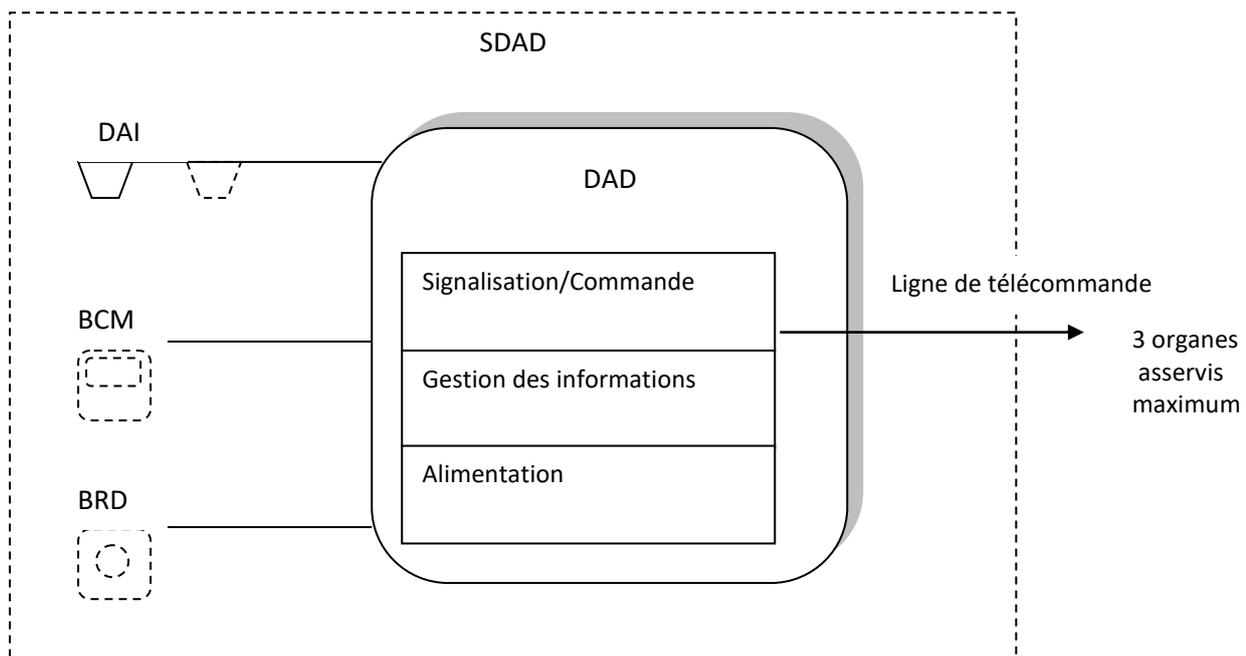
Il assure les fonctions de gestion, de signalisation/commande et d'alimentation du Système Détecteur Autonome Déclencheur (SDAD) et autorise à ce titre la gestion de :

- Un ou deux Détecteurs Automatiques d'Incendie (DAI), qui assurent la fonction de détection automatique

Eventuellement :

- Un ou deux Boîtiers de Commande Manuelle (BCM) qui assurent la fonction de détection manuelle,
- Un Bouton de Réarmement à Distance (BRD).

La fonction principale d'ATLANTIS est d'assurer la télécommande d'un maximum de trois organes asservis liés à la fonction de compartimentage ou à celle de désenfumage (par exemple : entrée de télécommande électrique d'un Dispositif Actionné de Sécurité ou d'un Dispositif Adaptateur de Commande (DAC)).





ATLANTIS signale son état de veille 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
- Activation manuelle par un BCM
- Débrochage d'un DAI
- Court-circuit ou coupure de la ligne DAI
- Dérangement d'un DAI
- En fin de décharge de la batterie
- Absence totale d'alimentation

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 soit en position normale.

Une aide au diagnostic est accessible après démontage du capot à l'aide d'un tournevis (accès niveau 3). Elle permet de connaître :

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

3.2 Fonction supplémentaire

ATLANTIS offre une fonction « supplémentaire » au sens de la norme NFS 61-961 :

- Contact de report de l'état de fonctionnement

4 Spécifications

4.1 Caractéristiques fonctionnelles

Nombre de ligne de détection	1
Capacité maximale en Détecteurs Automatique d'Incendie (DAI)	2
Nombre de ligne de commande manuelle	1
Capacité maximale en Boîtiers de Commande Manuelle (BCM)	2
Nombre de ligne de réarmement à distance	1
Capacité maximale en Bouton de Réarmement à distance (BRD)	1

Tableau 1: Caractéristiques fonctionnelles

4.2 Caractéristiques électriques

4.2.1 Type de sources d'alimentation

Grandeur	Source principale	Source secondaire
Nature	Secteur	Une batterie au plomb étanche
Caractéristiques	230V +10%/-15% (195V à 253V) – 50Hz	12V, 3,4 Ah (ou 12V, 3,2Ah)
Autonomie	-	4H
Tension de décharge	-	10,8V
Commentaire	-	La batterie doit porter un marquage mentionnant le type et la date de fabrication.

Tableau 2: Type de sources d'alimentation

4.2.2 Caractéristiques des alimentations

4.2.2.1 Chargeur batterie source secondaire

Tension de fin de charge	13,8V+/- 0,6V
Courant maximal de charge	0,41A
Ondulation résiduelle maximale	< 200mV càc

Tableau 3: Chargeur batterie source secondaire

4.2.2.2 Alimentation interne

Tension de sortie	24V +/-10%
Ondulation résiduelle maximale	<400mV càc

Tableau 4: Alimentation interne

4.3 Consommations

4.3.1 Consommation maximale du DAD

Source principale (230V)	< 0,2A max
Source secondaire (12V)	< 1A

Tableau 5: Consommation générale



4.3.2 Consommation du DAD sur batterie

Les mesures ont été effectuées secteur absent (alimenté par batterie) avec deux détecteurs en veille puis en alarme.

En condition de veille	<1A
En condition d'alarme	<0.3A

Tableau 6: Récapitulatif des consommations

4.3.3 Détermination de la source secondaire

Poste	Autonomie batterie en H (t)	Consommation moyenne en A sous 12V (I)	Capacité en Ah (I x t)
DAD en veille	4	0,85	3,4
Capacité maximale utilisée sur la source secondaire			

4.4 Caractéristiques mécaniques

Encombrement (mm)	Largeur=280 ; Hauteur=230 ; Profondeur=90
Masse de base	1,790Kg (sans batterie)
Couleur	RAL 7035 ou 7016 pour le coffret et le capot
Matière	ABS 5V
Indice de protection	IP30

Tableau 7: Caractéristiques mécaniques

4.5 Caractéristiques climatiques

Les caractéristiques d'utilisation sont :

Gamme de température	De -10°C à +50°C
Humidité relative admissible	<=93% sans condensation

Tableau 8: Caractéristiques climatiques d'utilisation



Les caractéristiques de stockage sont :

Gamme de température	De +10°C à +50°C
Humidité relative admissible	$\leq 85\%$ sans condensation

Tableau 9: Caractéristiques climatiques de stockage

4.6 Caractéristiques détaillées

4.6.1 Ligne DAI

Type de câble	1 paire 8/10 ^{ème} sous écran de catégorie C2 ou CR1
Longueur maximale	300m
Résistance de fin de ligne	3K9 +/-5% 1/4W

Tableau 10: Caractéristiques de la ligne DAI

4.6.2 Ligne BCM

Type de câble	1 paire 8/10 sous écran de catégorie C2 ou CR1
Longueur maximale	300m
Résistance de fin de ligne	Court-circuit

Tableau 11: Caractéristiques de la ligne BCM

4.6.3 Ligne BRD

Type de câble	1 paire 8/10 sous écran de catégorie C2 ou CR1 (écran non raccordé au DAD)
Longueur maximale	300m

Tableau 12: Caractéristiques de la ligne BRD



4.6.4 Ligne de télécommande

Type de télécommande	Rupture de courant
Type de câble	câble 2 x 1.5 mm ² de catégorie C2
Longueur maximale	300m

Tableau 13:Caractéristiques de la ligne de télécommande

4.6.5 Signalisation lumineuse

Etat	Libellé du témoin lumineux	Couleur
Veille	Veille	Vert fixe

Tableau 14: Caractéristiques de la signalisation lumineuse

4.6.6 Report de l'état de fonctionnement

Type	Sortie RCT à sécurité positive, contacts secs
Pouvoir de coupure	60V/0,2A en courant continu

Tableau 15: Caractéristiques du report de l'état de fonctionnement

4.6.7 Bornier de raccordement secteur

Type	Borniers à vis non débrochable
Diamètre max. des conducteurs	1,5 mm ²
Matière	Plastique ULV0

Tableau 16: Caractéristiques des borniers de raccordement

4.6.8 Borniers de raccordement

Type	Borniers débrochables à vis
Diamètre max. des conducteurs	1,5 mm ²
Matière	Plastique ULV0

Tableau 17: Caractéristiques des borniers de raccordement