



NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT DAD ATLANTIS

Le présent document comporte 11 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 DU DOCUMENT 3

2. LISTE DES PLANS 4

3. INSTALLATION 5

 3.1. Positionnement..... 5

 3.2. Fixation..... 5

4. RACCORDEMENT 5

 4.1. Bornier de raccordement 5

 4.2. Recommandations 5

 4.3. Mise en place et raccordement de la batterie 6

5. DESIGNATION DES BORNES ET FONCTIONS 6

 5.1. Source d'alimentation principale..... 6

 5.2. Ligne de détection, commande manuelle et réarmement à distance 6

 5.2.1. Ligne de détection..... 6

 5.2.2. Ligne de commande manuelle 6

 5.2.3. Ligne de réarmement à distance 7

 5.3. Ligne de commande d'organes asservis..... 7

 5.3.1. Ligne de commande 7

 5.3.2. Ligne de report..... 7

6. TABLEAU D'IDENTIFICATION DES FUSIBLES 7

7. TABLEAU DES TYPES DE CABLES A UTILISER..... 7

8. CHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT GENERAL DU DAD ATLANTIS 8

9. TABLEAU DES DETECTEURS ET BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE 9

10. SCHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT DES DIFFERENTS COMPOSANTS ET ORGANES ASSERVIS 9

 10.1. Schéma de raccordement dans le cas d'utilisation des détecteurs OY2 ou IRY2 9

 10.2. Schéma de raccordement dans le cas d'utilisation des détecteurs TRC05 ou TSC05 ou OC05F 10

 10.3. Schéma de raccordement des boîtiers de commande manuelle BCM 05F 10

 10.4. Schéma de raccordement du boîtier de réarmement à distance REF 00548 11

 10.5. Schéma de raccordement des organes asservis 11



1. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

Indice	Date	Description	Page (s)
A	17/10/2008	Création	Toutes
B	07/07/2009	Repérage des bornes	3.6.7.8.9.10.11
C	12/11/2009	Le bornier J1 devient non-débrochable. Rajout : <ul style="list-style-type: none">- d'avertissement de la possibilité d'explosion de la batterie.- des instructions concernant le renvoi des batteries usagées.- des précisions quant à la longueur du fils de terre du câble d'arrivée secteur.- de l'information du maintien obligatoire du câble d'arrivée secteur- d'un tableau d'identification des fusibles	5 6 6 6 6 7
D	26/10/2010	Mise à jour du format de la carte	9
E	28/10/2021	Màj liées aux directives basse tension : Màj hauteur d'installation du coffret DAD ($\leq 2m$) Màj §5.1 (EN60-950 remplacé par EN62368-1) Correction du tableau des types de câbles à utiliser Evolution du plan n°1008011 (ajout schéma disjoncteur)	5 6 7 8
F	10/07/2023	Changement de titulaire (SESSY -> FARE)	Toutes



2. LISTE DES PLANS

Numéro	Indice	MOD ₁	Désignation	Page (s)
1008011	D	X	Raccordement Général	9
1008012	A		Raccordement OY2 / IRY2	10
1008013	A		Raccordement TRC05 / TSC05 / OC05	11
1008014	A		Raccordement BCM05	11
1008015	A		Raccordement BRD	12
1008016	A		Raccordement organes asservis	12

MOD : Plan à l'origine de la modification.

Note 1 : Un « X » dans la colonne « MOD » correspond à un plan à l'origine de la modification.



3. INSTALLATION

3.1. *Positionnement*

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

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

3.2. **Fixation**

La fixation s'effectue à l'aide de vis de 5mm (vis et chevilles non fournies) et des quatre trous oblongs disposés sur le fond du coffret :

Pour fixer le coffret DAD au mur, procéder comme suit :

- Retirer le couvercle en dévissant les deux vis de face avant ;
- Basculer vers le haut tout en le soulevant vers vous ;
- Positionner de niveau le fond seul à l'endroit désiré et tracer/pointer sur le mur l'emplacement prévu pour les fixations hautes ; (entrées des câbles vers le bas).
- Percer deux trous, y mettre chevilles et vis sans trop serrer, puis mettre en place le fond ;
- Tracer/pointer, à l'emplacement prévu pour la fixation basse ;
- Oter le coffret DAD puis percer les trous et y mettre les deux chevilles ;
- Monter et fixer définitivement le coffret DAD sur le mur;
- Il ne reste plus qu'à raccorder (voir ci-après), puis remettre le capot couvrant la face avant du coffret et fixer celui-ci par les deux vis prévues à cet effet.

4. RACCORDEMENT

4.1. **Bornier de raccordement**

Le circuit du DAD dispose de trois connecteurs de raccordement en partie basse, repérés par J1 pour l'entrée secteur 230V~ (un bornier 3 pts non-débrochable), par J6 pour les lignes de DAS et le report de l'alarme (un bornier débrochable 5 pts) et par J5 pour les raccordements des lignes de détection, commande manuelle, et de réarmement à distance (un bornier débrochable 7 pts).

Attention : la section des conducteurs de câble ne doit pas être supérieure à 2,5mm².

- Pour information, voir le tableau des câbles à utiliser (Chapitre 6).

4.2. **Recommandations**

Afin de conserver l'indice de protection du tableau, les câbles pénétreront par la partie basse du coffret via les entrées défonçables situées devant les borniers de raccordement sur la plaque inférieure, ou sur l'arrière du boîtier.



4.3. Mise en place et raccordement de la batterie

La batterie joue un rôle d'alimentation secondaire.

Celle-ci est rechargée par la partie chargeur de la carte dans le fond du coffret.

La batterie se trouve dans le logement prévu à cet effet en haut et à droite du fond du coffret.

Les caractéristiques de la batterie sont disponibles dans la notice technique du produit (NT/DAD).

De préférence, l'alimentation principale du tableau (230V ~50Hz) doit être présente avant la connexion de la batterie au tableau.

- Prendre toutes les précautions utiles, vis-à-vis de la présence secteur.

ATTENTION :

IL Y A RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DE TYPE INCORRECT.

RENOYER LES BATTERIES USAGÉES DIRECTEMENT AU FABRICANT DE CELLES-CI.

5. DESIGNATION DES BORNES ET FONCTIONS

5.1. Source d'alimentation principale

Au regard de la sécurité électrique et de la norme **EN62368-1**, toutes les connexions d'entrées, sorties, sont classées « **TBTS** »* à l'exception des bornes d'entrées secteur, classées « tension dangereuse ».

Le raccordement au secteur 230V~ 50Hz s'effectue par l'intermédiaire des trois bornes du connecteur J1.

Avant le raccordement de ces trois bornes, il est **IMPERATIF** de s'assurer qu'un coupe-circuit bipolaire est présent sur la ligne d'alimentation du secteur (par exemple un disjoncteur différentiel).

Attention :

- En aucun cas la partie fusible ne peut servir ou être considéré comme un coupe-circuit.
- Lors du raccordement de l'entrée 230V ~ sur le DAD, veiller à ce que le fil de terre soit laissé plus long que les fils de la phase et du neutre qui eux doivent être plus courts.

La borne terre du connecteur J1 doit être reliée à la terre électrique.

Le câble d'arrivée 230V~ doit être maintenu dans le fond du boîtier. Un collier de maintien est prévu à cet effet.

* : *Très Basse Tension de Sécurité.*

5.2. Ligne de détection, commande manuelle et réarmement à distance

5.2.1. Ligne de détection

Le raccordement de la ligne de détection s'effectue par les bornes **A+**, **A-** et écran du connecteur débrochable J5 (Voir le schéma de principe de raccordement général chapitre 7).

Le raccordement est de deux détecteurs maximum selon la norme **NF S61-961**.

5.2.2. Ligne de commande manuelle

Le raccordement de la ligne de commande manuelle s'effectue par les bornes **M+**, **M-** et écran du connecteur débrochable J5 (Voir de schéma de principe de raccordement général chapitre 7).

Le raccordement est de deux Boîtiers de Commande Manuelle (**BCM**) maximum selon la norme **NF S61-961**.

Dans le cas où sur votre installation vous n'avez pas de BCM, ne pas retirer le strap en place.



5.2.3. Ligne de réarmement à distance

Le raccordement de la ligne du bouton poussoir de réarmement à distance s'effectue par les deux bornes **R+** et **R-** du connecteur débrochable J5 (Voir le schéma de principe de raccordement général chapitre 7).
Le raccordement est d'un bouton de réarmement à distance maximum selon la norme **NF S61-961**.

5.3. Ligne de commande d'organes asservis

5.3.1. Ligne de commande

Le raccordement de la ligne de commande d'organes asservis s'effectue par les deux bornes + et - du connecteur débrochable J6 (Voir le schéma de principe de raccordement général chapitre 7).
Le raccordement est de trois organes asservis au maximum selon la norme **NF S61-961**.

5.3.2. Ligne de report

Le raccordement de la ligne de report de commande s'effectue par trois bornes repérées par **R**, **C** et **T** du connecteur débrochable J6 (Voir le schéma de principe de raccordement chapitre 7)

Contact **RCT** libre de potentiel et recopiant l'état de la ligne de commande (Contact RCT : Pouvoir de coupure 60 V – 0,2A).

- Pour le type de câbles à utiliser et leurs longueurs, voir chapitre 6 (Type de câbles à utiliser).

6. TABLEAU D'IDENTIFICATION DES FUSIBLES

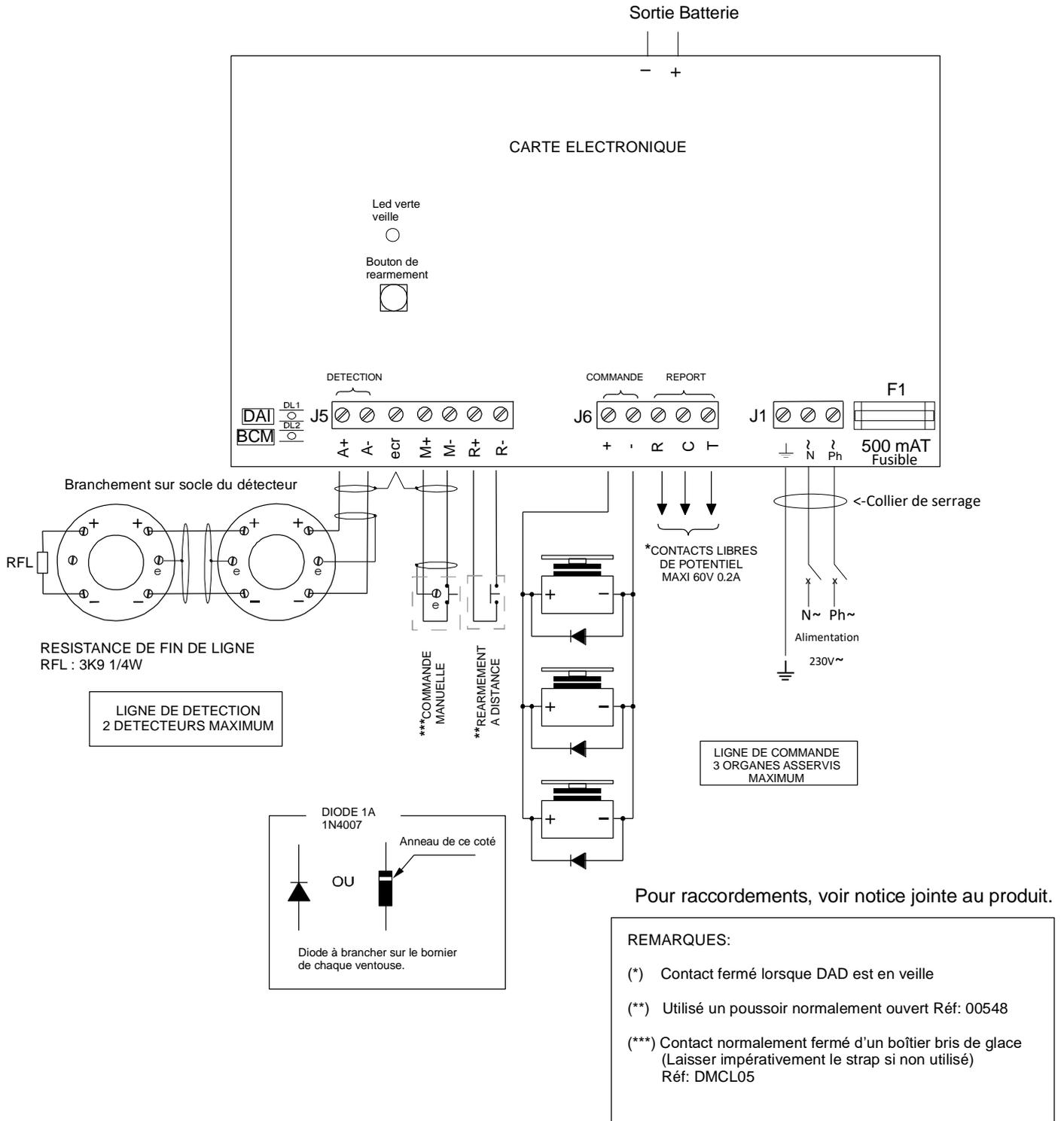
Désignation	Utilisation	Taille	Valeur	Type
F1	Entrée 230V~	5x20mm	500mA	Temporisé

7. TABLEAU DES TYPES DE CABLES A UTILISER

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

8. CHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT GENERAL DU DAD ATLANTIS

Plan n° 1008011 IndD



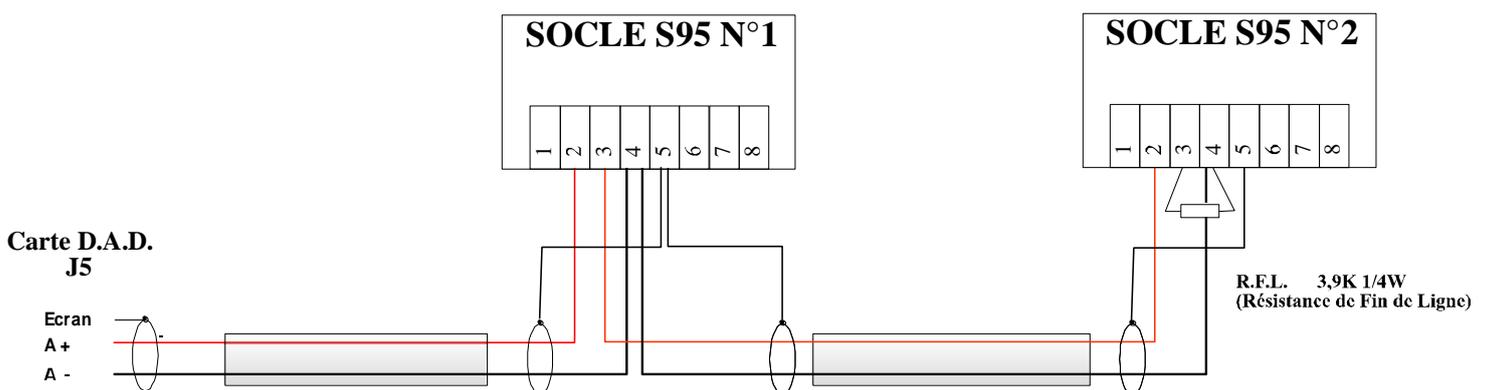
9. TABLEAU DES DETECTEURS ET BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE

TYPES DE DETECTEURS ET BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE	NOM ASD-FARE	ELEMENT ASSOCIE	GAMME
DETECTEUR PONCTUEL DE CHALEUR	TRC 05	SOCLE S05	05
	TSC 05	SOCLE S05	05
DETECTEUR PONCTUEL DE FUMEE	OC 05F	SOCLE S05	05
	OY2	SOCLE S95	Y2
DETECTEUR PONCTUEL DE FLAMME	IRY2	SOCLE S95	Y2
BOITIER DE COMMANDE MANUELLE	BCM 05F		05

10. SCHEMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT DES DIFFERENTS COMPOSANTS ET ORGANES ASSERVIS

10.1. Schéma de raccordement dans le cas d'utilisation des détecteurs OY2 ou IRY2

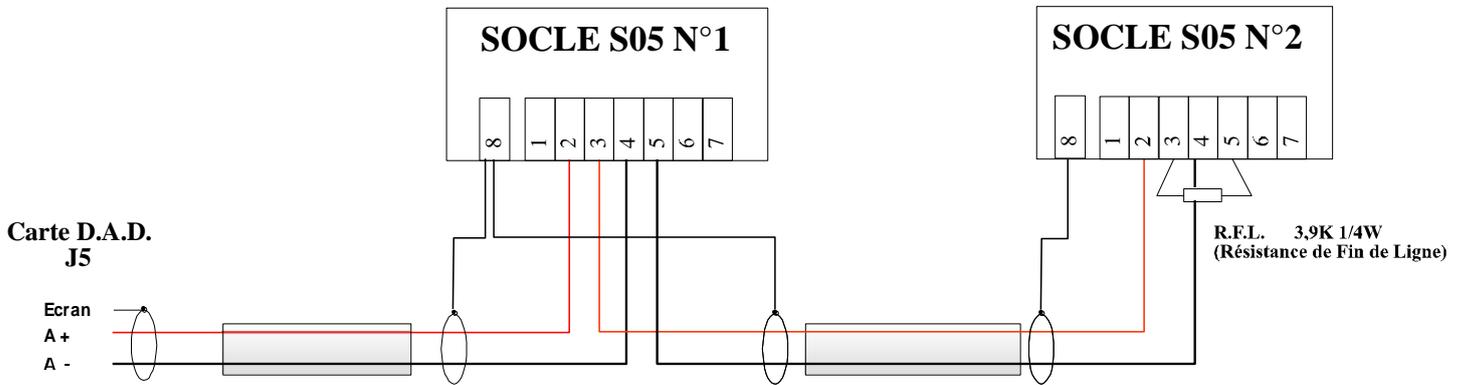
Plan n° 1008012 IndA



Longueur de câble maximum entre le D.A.D et l'élément de fin de ligne = 300 mètres.

10.2. Schéma de raccordement dans le cas d'utilisation des détecteurs TRC05 ou TSC05 ou OC05F

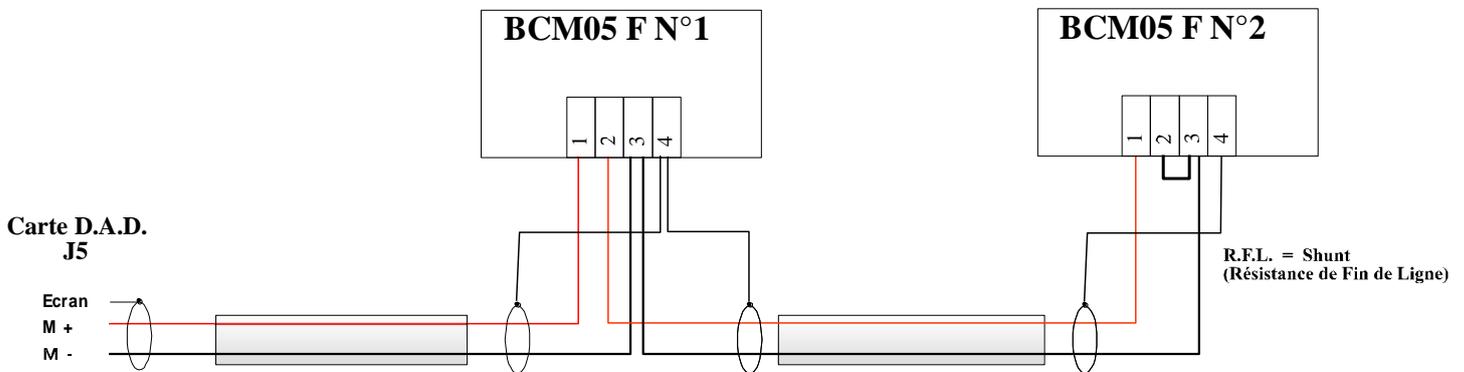
Plan n° 1008013 IndA



Longueur de câble maximum entre le D.A.D et l'élément de fin de ligne = 300 mètres.

10.3. Schéma de raccordement des boîtiers de commande manuelle BCM 05F

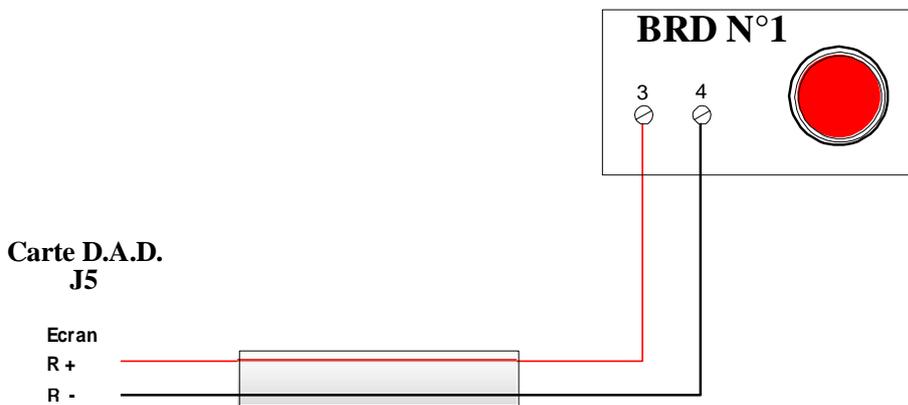
Plan n° 1008014 IndA



Longueur de câble maximum entre le D.A.D et l'élément de fin de ligne = 300 mètres.

10.4. Schéma de raccordement du boîtier de réarmement à distance REF 00548

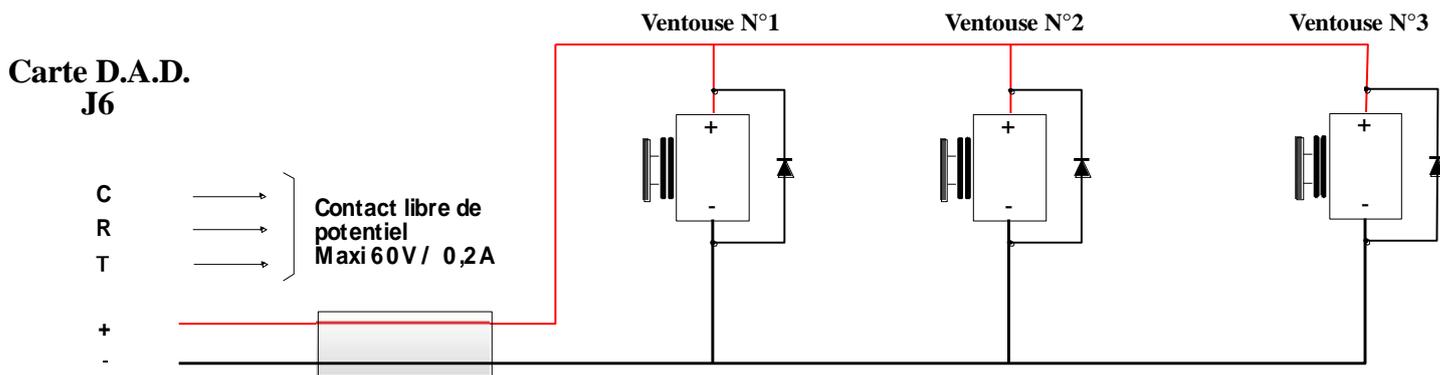
Plan n° 1008015 IndA



Longueur de câble maximum entre le D.A.D et l'élément de fin de ligne = 300 mètres.

10.5. Schéma de raccordement des organes asservis

Plan n° 1008016 IndA



Longueur de câble maximum entre le D.A.D et l'élément de fin de ligne = 300 mètres.