



GAMME RÉFÉRENCE

Cahier de raccordement

Table des matières

1. RACCORDEMENT DES DETECTEURS GAMME DS2 SUR UNE BOUCLE	2
2. RACCORDEMENT DES DETECTEURS GAMME IMAGE SUR UNE BOUCLE	2
3. RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS (BOITES A BRISER).....	3
4. RACCORDEMENT DES CONTACTS D'EQUIPEMENTS TECHNIQUES LIES A L'INCENDIE	3
5. RACCORDEMENT DES SIRENES	4
5.1. Sirènes sans module de puissance	4
5.2. Sirènes avec module de puissance	4
6. RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DAS	6
6.1. Pour une commande avec contrôle de position.....	6
6.2. Pour une commande sans contrôle de position.....	10
6.3. Caractéristiques de la ligne de DAS	11
7. TYPES DE CABLE A UTILISER.....	11

AVERTISSEMENT

**Tous les câbles utilisés pour le raccordement chantier
sur la centrale Référence doivent être avec écran**

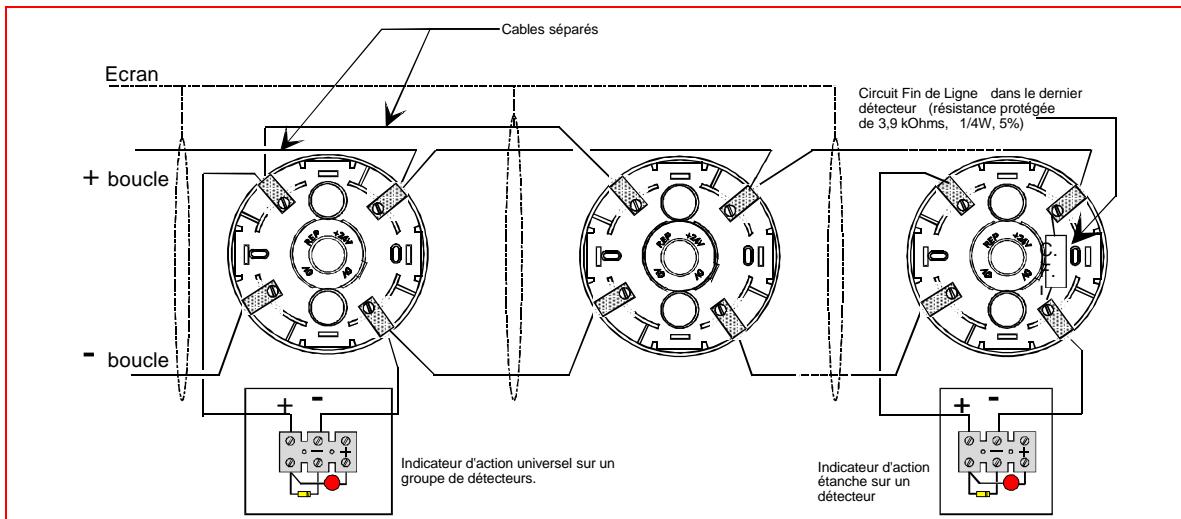
Il est impératif :

- d'établir la continuité de l'écran depuis le module fonctionnel jusqu'au dernier élément raccordé (déTECTEUR, déCLENCHEUR, BCCL,...).
- de garantir l'isolement de l'écran par rapport aux masses métalliques rencontrées lors du cheminement des câbles.
- de garantir l'isolement de l'écran par rapport aux autres conducteurs du câble.

**DANS LE CAS OU UN CABLE N'A PAS D'ECRAN, ON UTILISERA UN DES
CONDUCTEURS DE CE CABLE COMME ECRAN.**

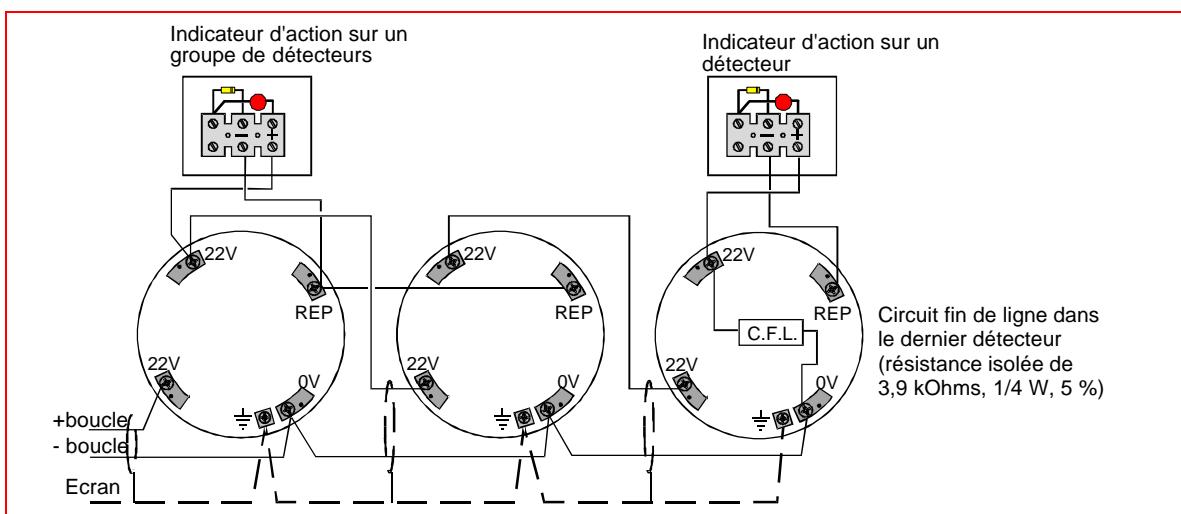
Evolution entre les révisions 3 et 2 : Ensemble du document

1. RACCORDEMENT DES DETECTEURS GAMME DS2 SUR UNE BOUCLE



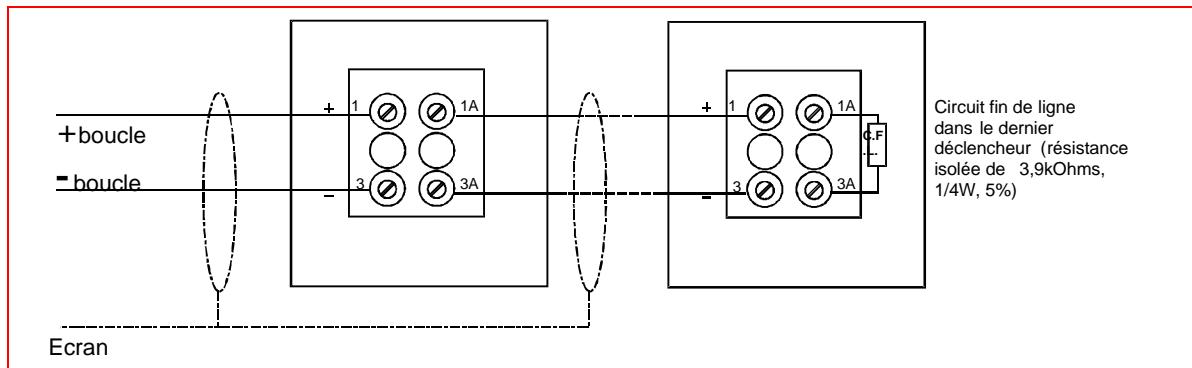
Résistance maximum de boucle
(y compris résistance de contact dans les socles) : 50 Ohms.

2. RACCORDEMENT DES DETECTEURS GAMME IMAGE SUR UNE BOUCLE



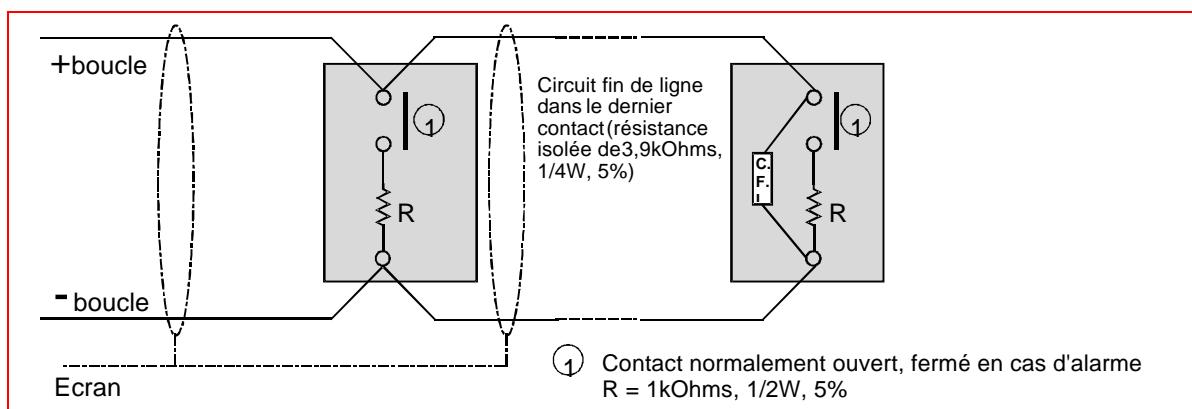
Résistance maximum de boucle
(y compris résistance de contact dans les socles) : 50 Ohms.

3. RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS (BOITES A BRISER)



Résistance maximum de boucle
(y compris résistance de contact dans les socles) : 50 Ohms.

4. RACCORDEMENT DES CONTACTS D'EQUIPEMENTS TECHNIQUES LIES A L'INCENDIE



Les contacts doivent être :

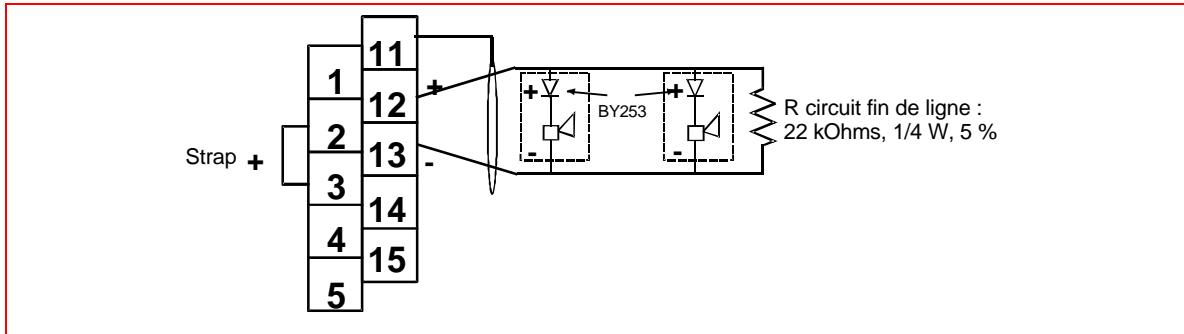
- des contacts existants dans du matériel de type tableau de signalisation, détecteur autonome déclencheur,...
- des contacts associés à des équipements techniques liés à l'incendie implantés dans un boîtier de résistance mécanique correcte.

Dans le cadre d'une installation N.F., Il est interdit de raccorder des contacts d'alarme technique sur une centrale Référence mise en sécurité.

5. RACCORDEMENT DES SIRENES

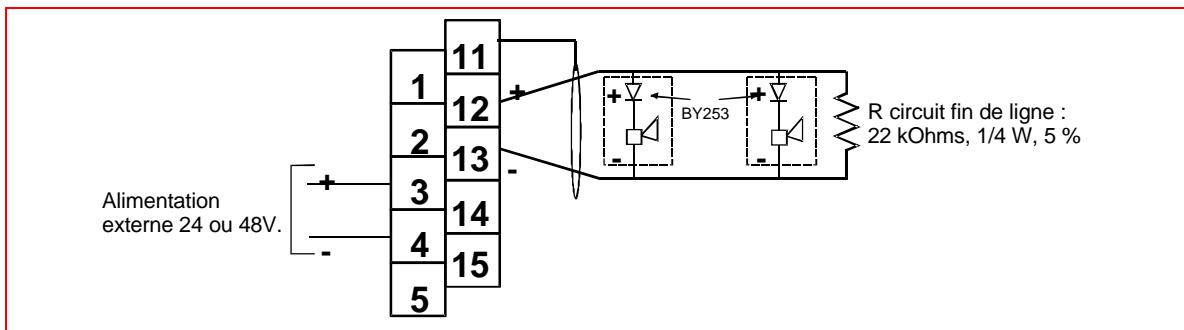
5.1. Sirènes sans module de puissance

5.1.1. Utilisation de l'alimentation de la centrale



- Les polarités indiquées pour la ligne de sirènes sont celles présentes lors de la commande ; en veille elles sont inversées.
- Les sirènes AUTOMATISMES SICLI incluent la diode de protection BY 253.

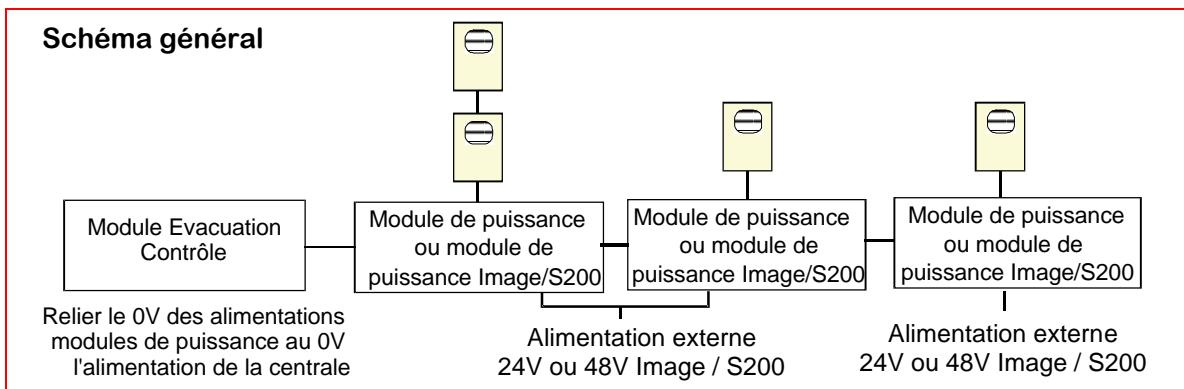
5.1.2. Utilisation d'une alimentation externe



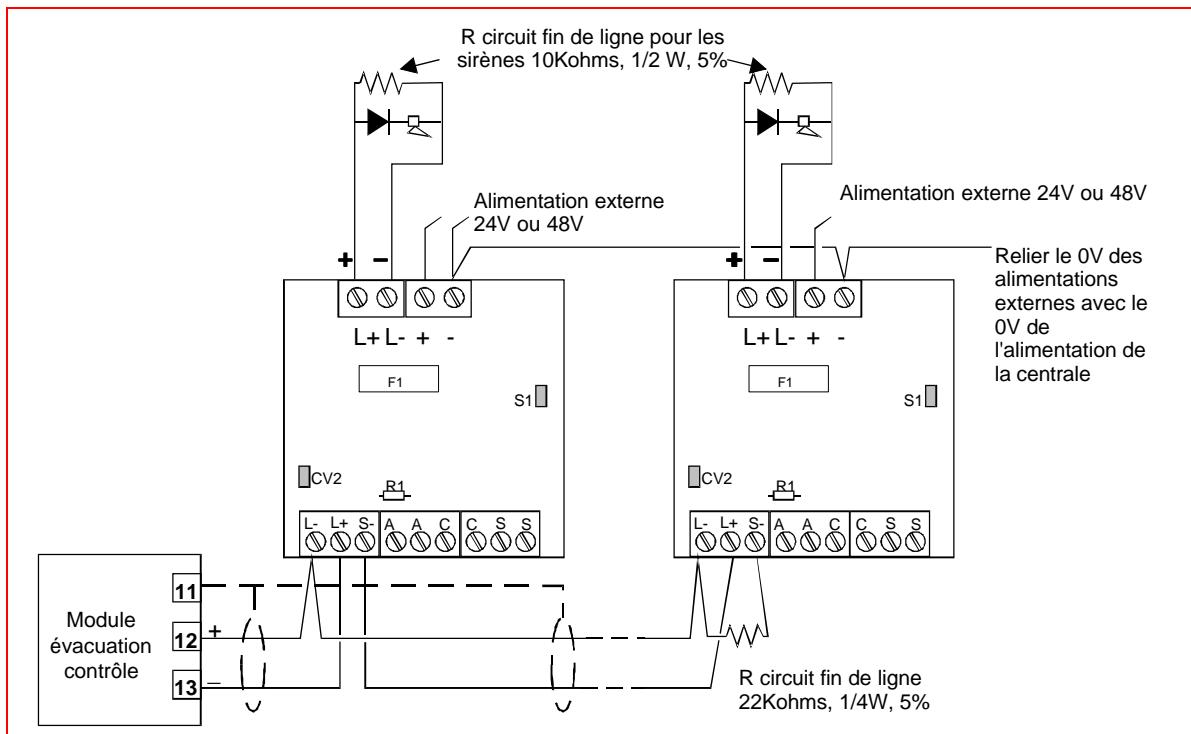
- Les polarités indiquées pour la ligne de sirènes sont celles présentes lors de la commande ; en veille elles sont inversées.
- Les sirènes AUTOMATISMES SICLI incluent la diode de protection BY 253.

5.2. Sirènes avec module de puissance

Le module de puissance doit être utilisé quand le nombre de sirènes raccordées sur un module évacuation dépasse le nombre maximum indiqué dans la fiche d'étude (dans tous les cas, on n'associera pas plus de 50 sirènes sur un seul module évacuation contrôle).



5.2.1. Raccordement chantier sur le module de puissance



 **Remarque**

- Les polarités pour la ligne de sirènes sont celles présentes lors de la commande ; en veille elles sont inversées.
- Les sirènes AUTOMATISMES SICLI incluent la diode de protection BY253

5.2.2. Raccordement chantier sur le module de puissance Image / S200

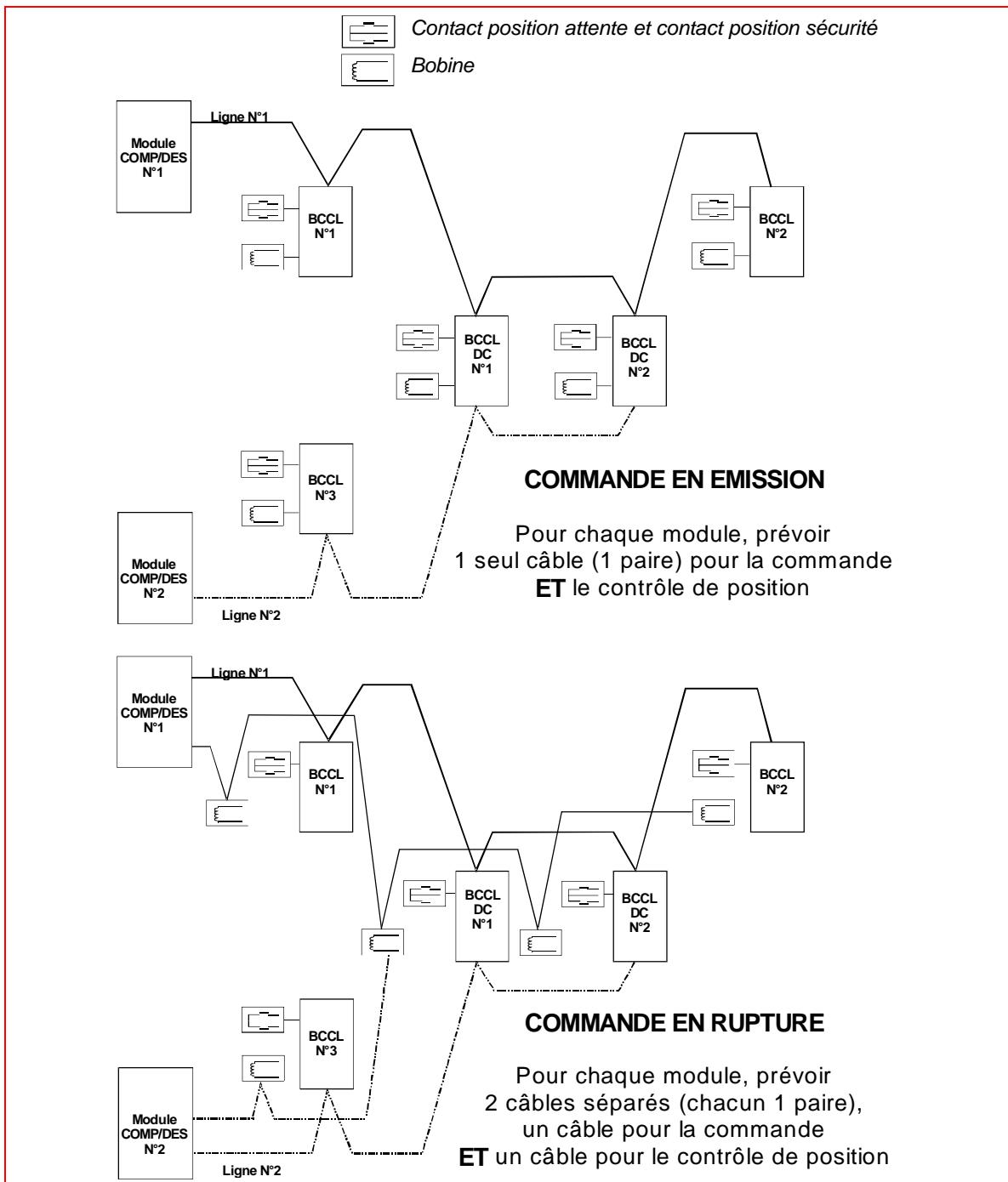
6. RACCORDEMENT DE LA LIGNE DE DAS

6.1. Pour une commande avec contrôle de position (impérativement une commande par émission de courant)

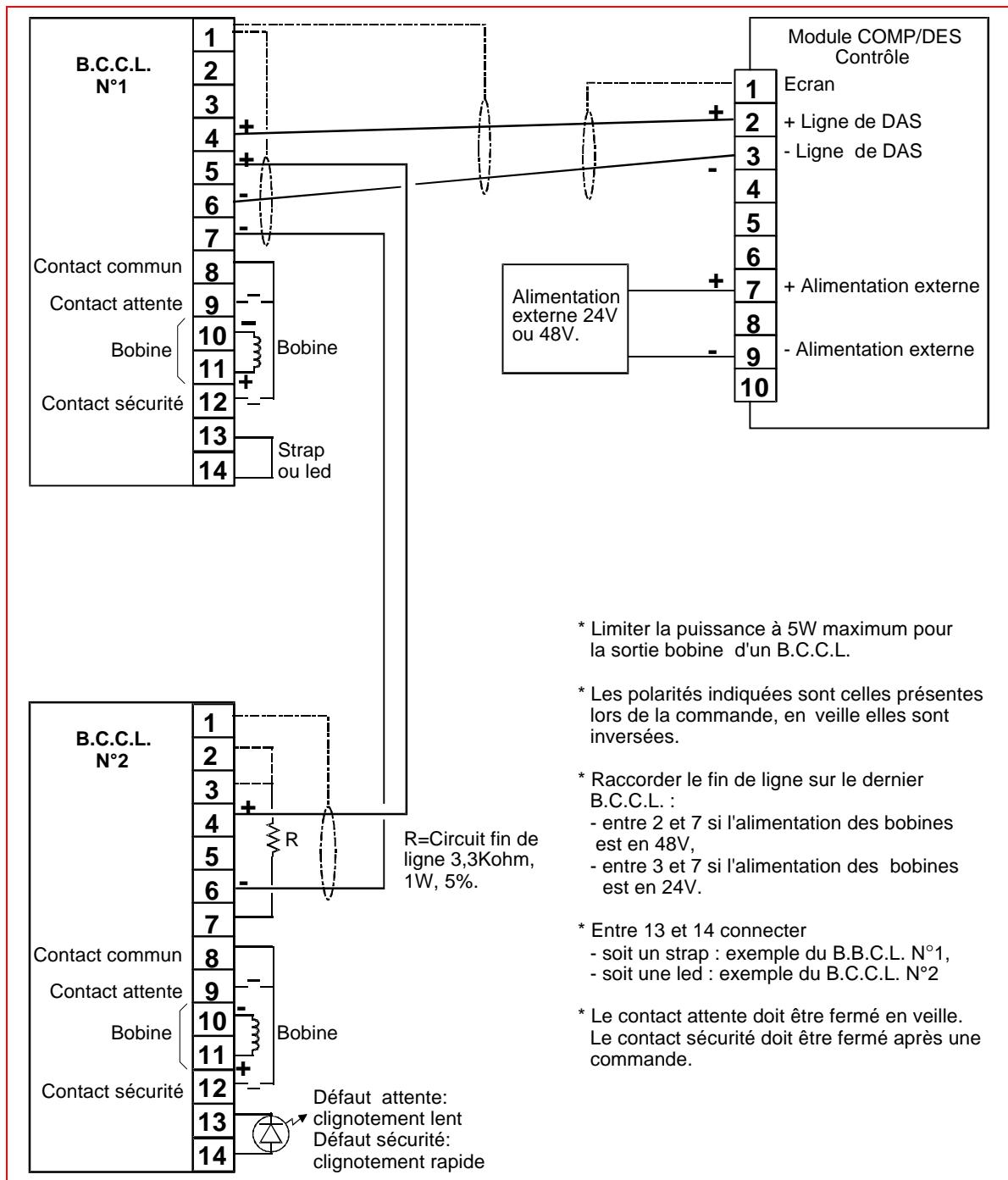
6.1.1. Schéma général de raccordement d'une ligne avec des BCCL et des BCCL DC

Dans ces 2 exemples :

- Le module COMP/DES N°1 commande le BCCL N°1, le BCCL DC N°1, le BCCL DC N°2 et le BCCL N°2.
- Le module COMP/DES N°2 commande le BCCL N°3, le BCCL DC N°1 et le BCCL DC N°2.

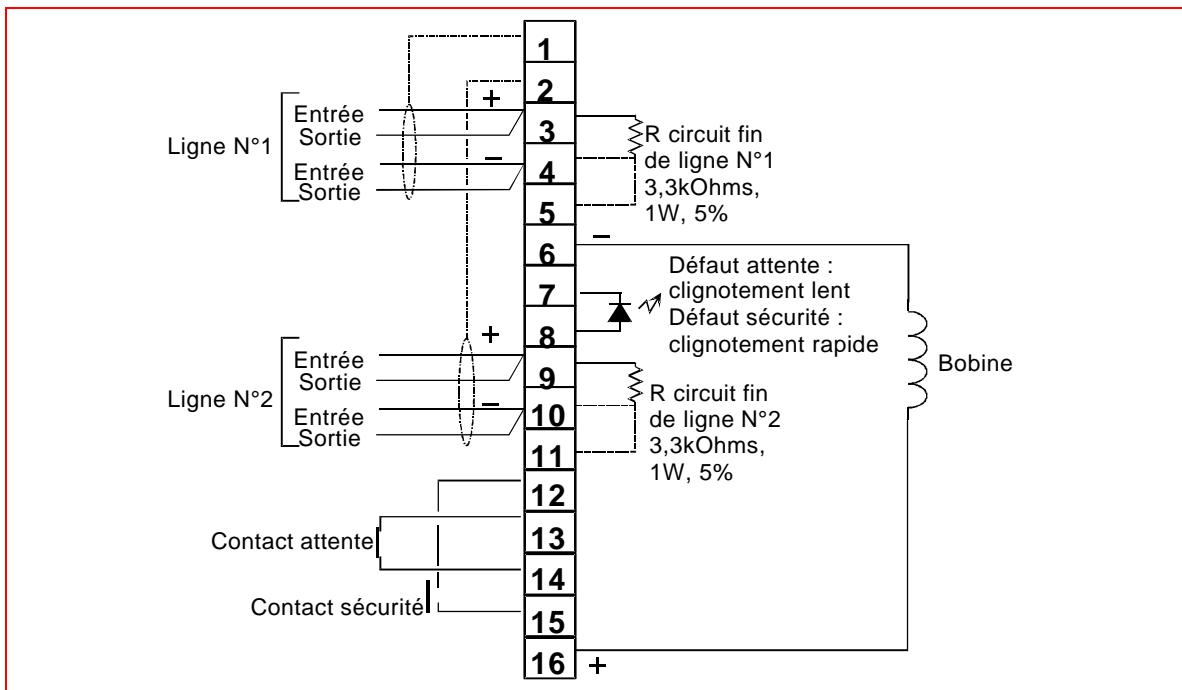


6.1.2. Raccordement sur le BCCL



Dans le cas d'une commande en rupture, ne rien raccorder entre les bornes 10 et 11.

6.1.3. Raccordement sur le BCCL DC



Limiter la puissance à 5 W maximum pour la sortie bobine d'un BCCL DC.

Les polarités indiquées sont celles présentes lors de la commande ; en veille, elles sont inversées.

Si le BCCL DC est associé à la dernière bobine de la ligne N°1, raccorder une résistance fin de ligne (3,3 Kohms, 1W, 5 %) entre 3 et 4 (alimentation 24V), ou entre 3 et 5 (alimentation 48V).

Si le BCCL DC est associé à la dernière bobine de la ligne N°2, raccorder une résistance fin de ligne (3,3 Kohms, 1W, 5 %) entre 9 et 10 (alimentation 24V), ou entre 9 et 11 (alimentation 48V).

Entre 7 et 8 connecter :

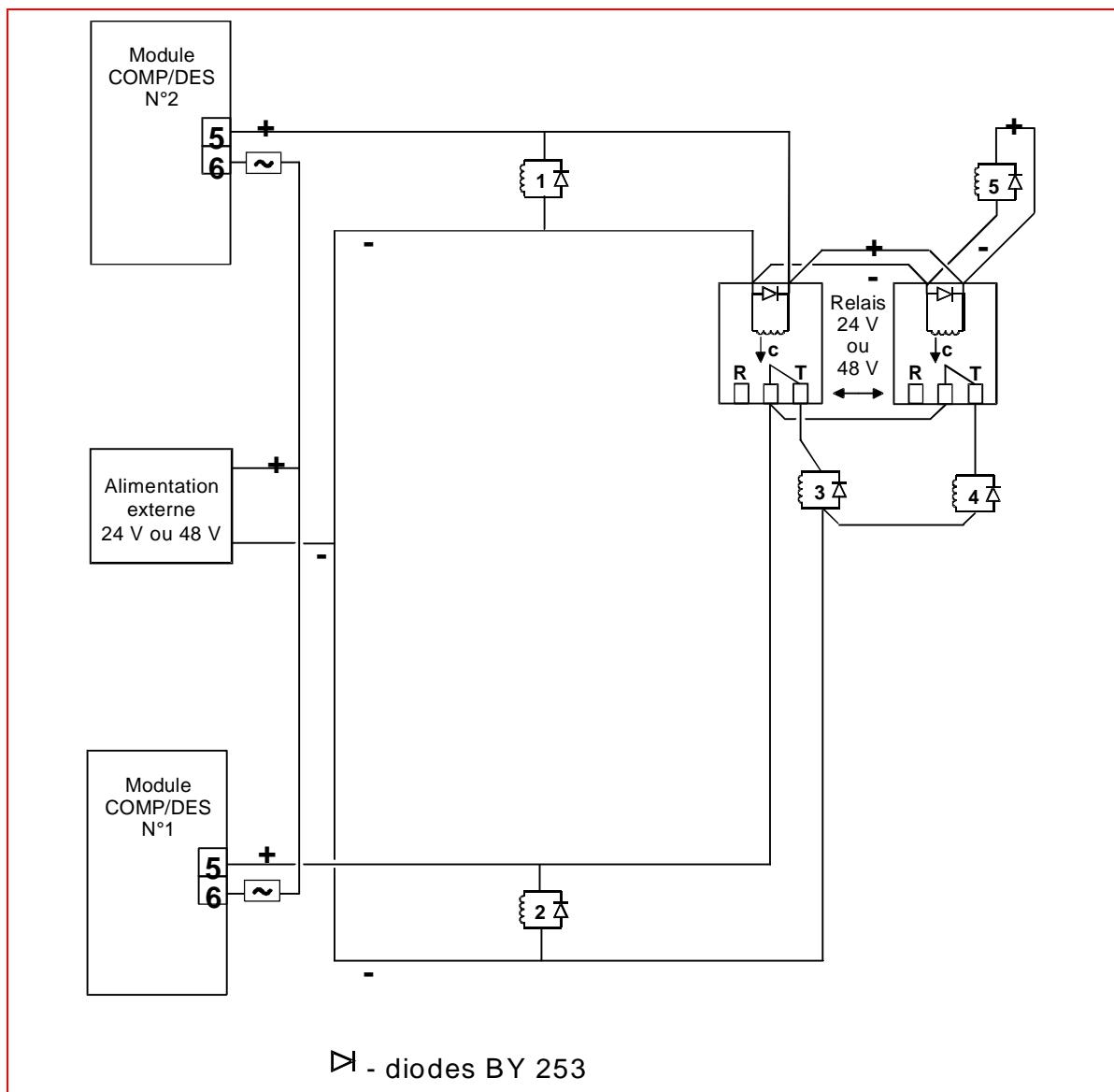
- soit un strap,
- soit une led.

Le contact attente doit être fermé en veille, le contact sécurité doit être fermé après une commande.

Dans le cas d'une commande en rupture, ne rien raccorder entre les bornes 6 et 16.

6.1.4. Commande en rupture avec contrôle de position / raccordement des bobines

Les polarités indiquées pour la ligne de DAS sont celles présentes en veille. Lors de la commande, il n'y a plus de tension au niveau du DAS.



Dans cet exemple :

- Le module 1 commande les bobines 1, 3, 4 et 5
- Le module 2 commande les bobines 2, 3 et 4

Les bobines 3 et 4 sont des "DAS" commun

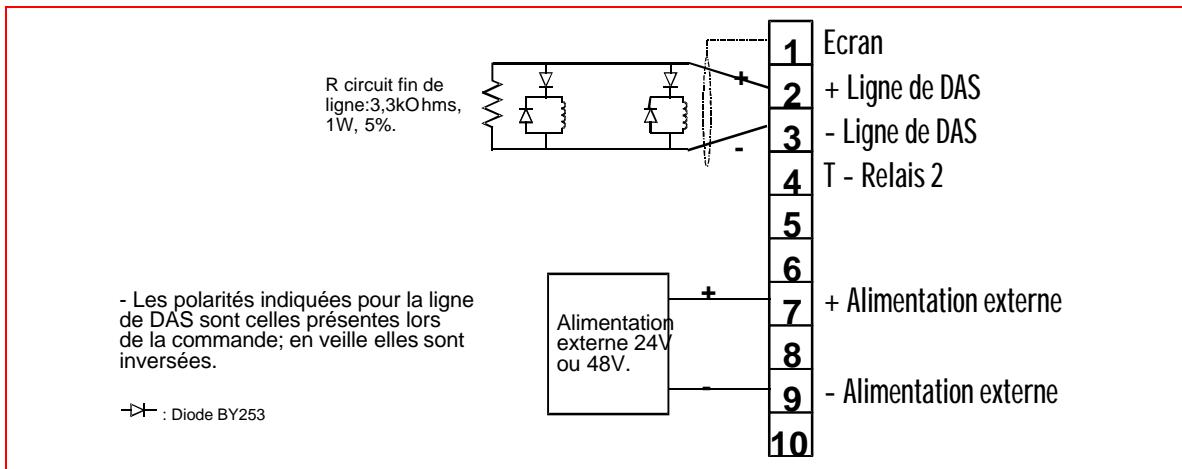
 **Remarque**

- *Dans cet exemple, les relais doivent être implantés dans un boîtier de résistance mécanique correcte.*

Protéger chacune des lignes par un fusible adapté

6.2. Pour une commande sans contrôle de position

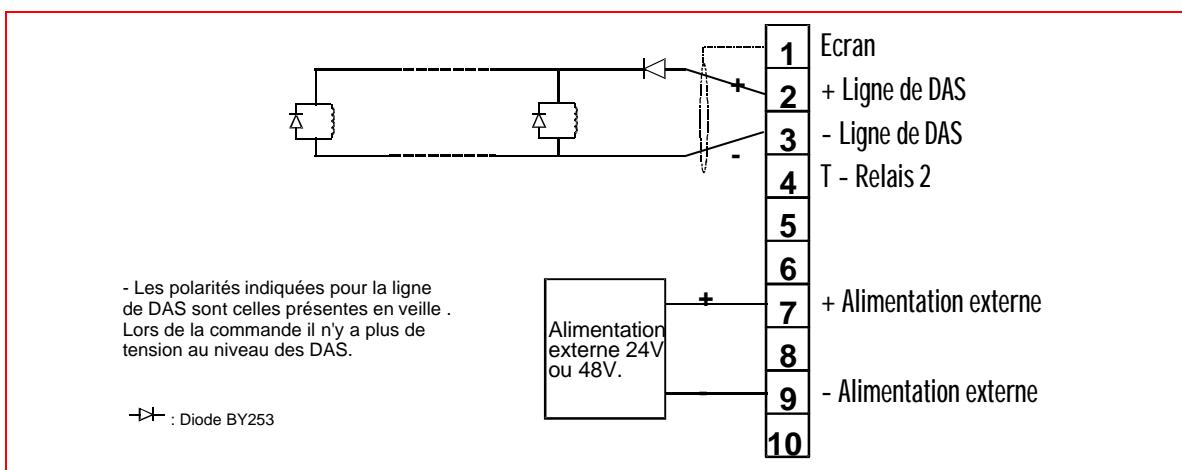
6.2.1. Commande par émission de courant



Les polarités indiquées pour la ligne de DAS sont celles présentes lors de la commande . En veille, elles sont inversées.

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne (3,3 Khoms) dans la dernier DAS de la ligne.
Il est interdit de raccorder les DAS sur des dérivations.

6.2.2. Commande par rupture de courant



Les polarités indiquées pour la ligne de DAS sont celles présentes en veille, lors de la commande , il n'y a plus de tension sur la ligne.

6.3. Caractéristiques de la ligne de DAS

Le tableau ci-après permet de définir la longueur maximum de la ligne de DAS en fonction de la puissance totale des bobines raccordées, de la tension d'alimentation et de la section de câble.

Puissance totale des bobines (en W)	Longueur maximum de la ligne de DAS (en m)					
	Tension d'alimentation 24 V			Tension d'alimentation 48V		
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
5	270	440	690	650	1000	1600
10	100	170	260	640	1000	1600
15	45	80	120	480	780	1220
20	30	50	80	330	540	850
25	30	50	80	240	400	620
30		40	60	220	360	570
35			45	180	300	460
40				150	250	440
45				130	220	350
50				120	200	310
55				100	170	270
60				95	160	250
65				85	140	220
70				80	130	200
75				70	110	180
80				65	110	170

Remarque

- Les mêmes exigences s'appliquent quel que soit le type de commande.
- Ne pas utiliser de conducteur Ø 0,9 mm dans le cadre d'une installation NF.

7. TYPES DE CABLE A UTILISER

