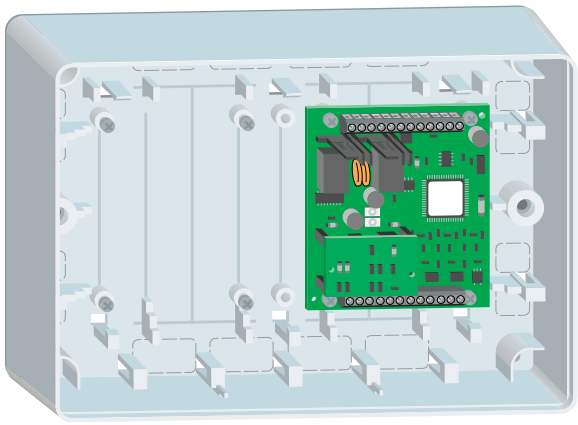
05 123 661A A
FB 798323 / 01.2004

Application



Les organes intermédiaires 4 entrées / 2 sorties et 1 entrée permettent la connexion de zones non adressables sur un bus esserbus®.

■ L'organe intermédiaire 4 entrées / 2 sorties comporte :
□ 4 zones de détection en entrée.
□ 2 relais en sortie.

■ L'organe intermédiaire 1 entrée comporte 1 zone de détection en entrée.

■ Ces entrées permettent de raccorder les éléments suivants:
□ déclencheurs manuels conventionnels de la série 2000.
□ détecteurs conventionnels de la série 2000.
□ détecteurs linéaires de fumée DLF-R.

Organes intermédiaires
4E/2S, OI 3000 réf. 80162
1E, OI 3001 réf. 80163

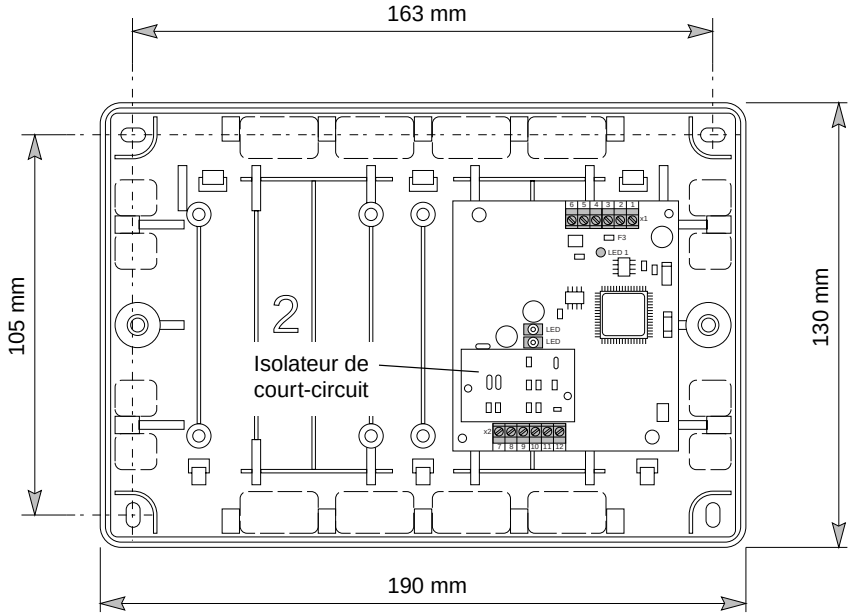
Montage

Contenu du kit :
■ 1 organe intermédiaire et 1 isolateur de court-circuit monté dans 1 coffret.
■ 1 sachet contenant :
□ 1 tournevis,
□ 8 résistances,
□ 2 cavaliers.

Remarque :
■ Il est possible de placer dans le même boîtier deux cartes 4E/2S ou 1E.

Les organes intermédiaires sont livrés en coffret.

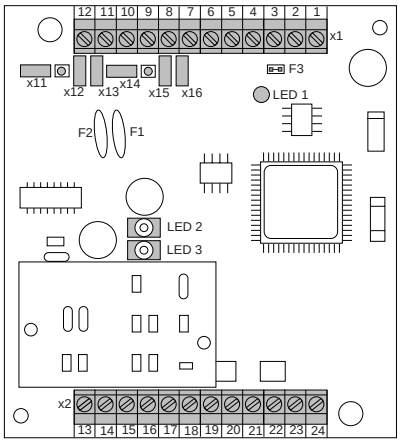
■ L'organe intermédiaire 4E/2S ou 1E est fixé dans la partie droite de la boîte au moyen de 4 vis.



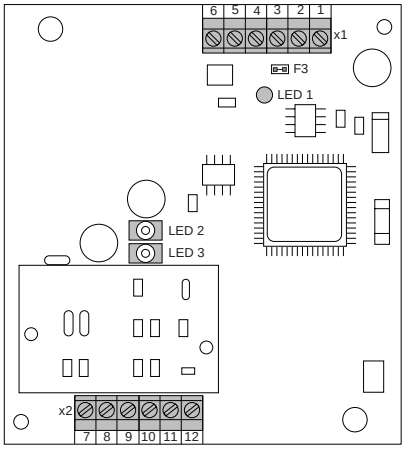
Encombrement boîte.

ESSER

Raccordement



OI 3000.



OI 3001.

Bornier	Borne 1E	Borne 4E/2S	Désignation
X1	1, 2	1, 2	Blindage de câble (PE)
	3, 4	3,4	+ 12 V alimentation
	5, 6	5, 6	0 V
	néant	7, 8, 9	Relais 1
	néant	10, 11, 12	Relais 2
X2	7	13	- UL_{in}, esserbus®
	8	14	- UL_{out}, esserbus®
	9, 10	15, 16	+ UL esserbus®
	11	17	- détection zone 1
	12	18	+ détection zone 1
	néant	19	- détection zone 2
	néant	20	+ détection zone 2
	néant	21	- détection zone 3
	néant	22	+ détection zone 3
	néant	23	- détection zone 4
	néant	24	+ détection zone 4
X11 à X16	néant	-	6 cavaliers de programmation des différents modes d'utilisation des relais
Led 1	-	-	Led verte surveillance d'alimentation externe
Leds 2, 3	-	-	Signale les communications esserbus® entre l'Equipement de Contrôle et de Signalisation et l'organe intermédiaire
F1, F2	néant	-	Fusibles 1,1 A de protection des relais
F3	-	-	Fusible remplaçable uniquement en usine

Raccordement des zones de détection

■ Raccordement de 32 points de détection maxi. par organe intermédiaire.

■ Raccordement de déclencheurs manuels série 2000, de détecteurs conventionnels série 2000 ou de détecteurs linéaires de fumée DLF-R.

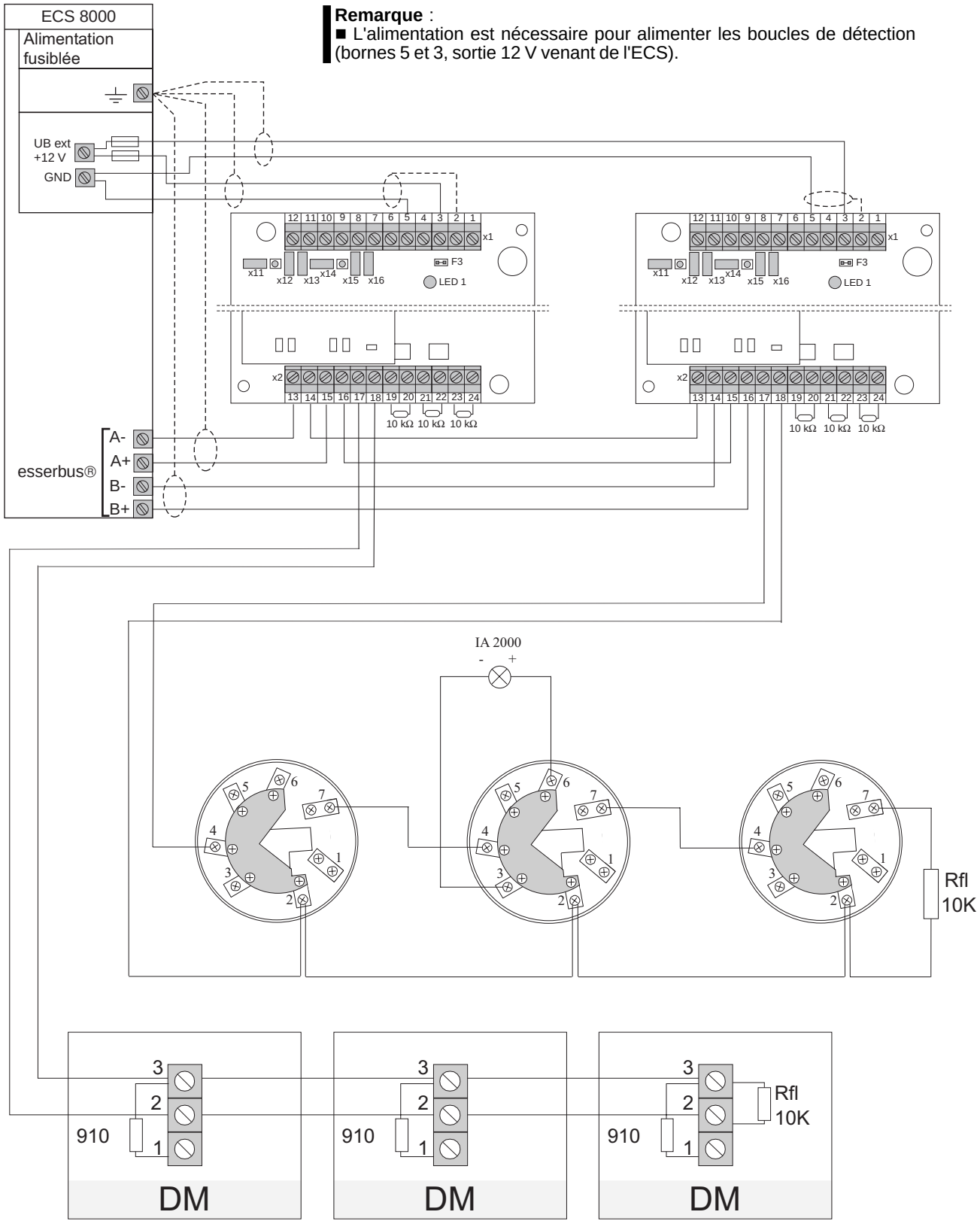
■ La sélection du paramètre "U-extern Autosurveillé" de l'éditeur de paramètres, permet de contrôler la tension d'alimentation. En cas de chute de la tension d'alimentation 12 ou 24 V, un message de défaut est envoyé sur l'esserbus® à l'ECS.

■ Pour que l'organe intermédiaire gére le dérangement des détecteurs de la série 2000, il faut sélectionner le choix "C.Det Drgt." pour le paramètre "Dét. type" dans l'éditeur de paramètres.

■ Les entrées non câblées sont équipées de résistances de 10 kΩ.

Raccordement des zones de détection (suite)

Exemple de raccordement de détecteurs conventionnels et de déclencheurs manuels de la série 2000 à un OI 3000.



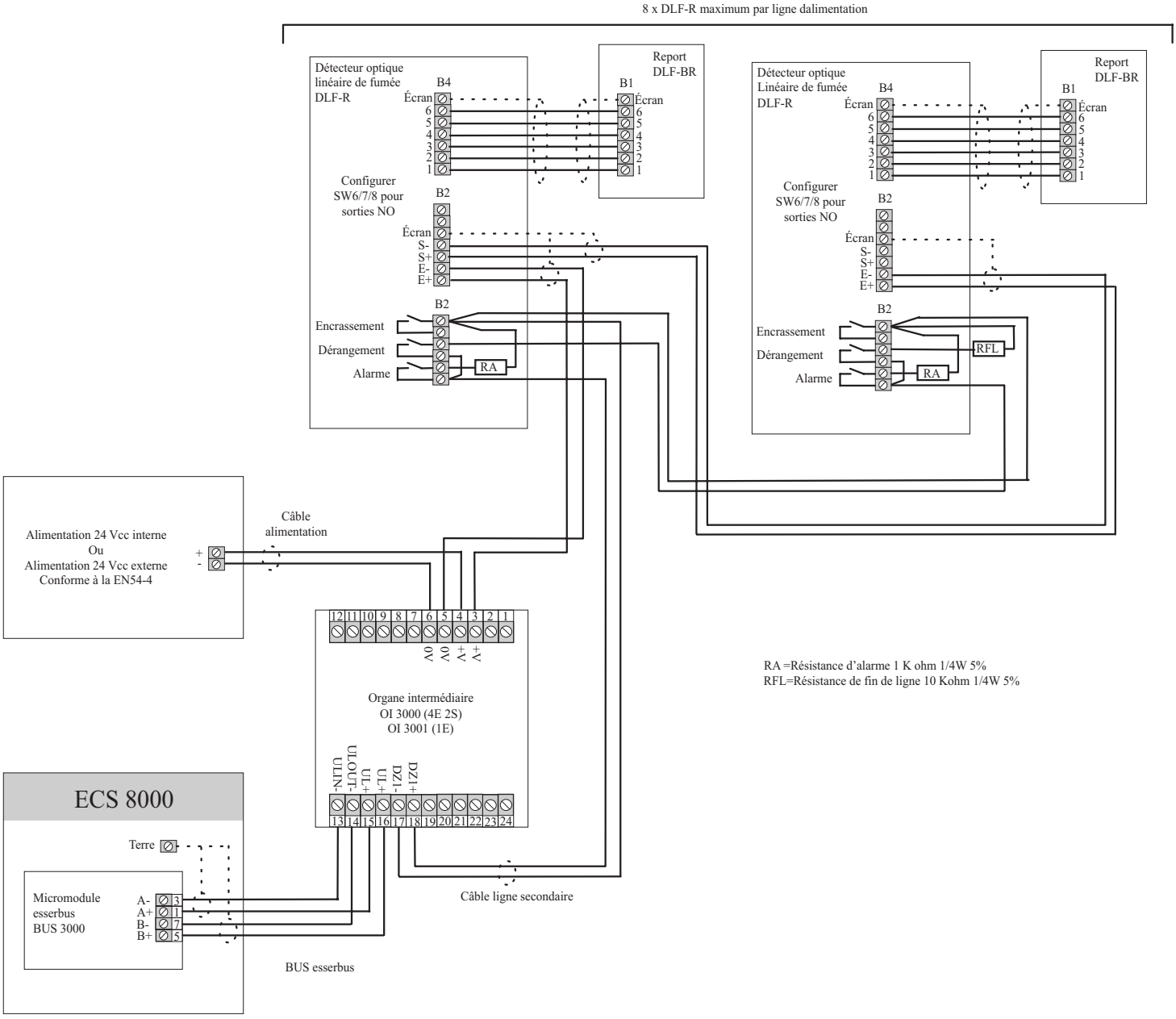
Remarque :
■ L'alimentation est nécessaire pour alimenter les boucles de détection (bornes 5 et 3, sortie 12 V venant de l'ECS).

Câble ligne secondaire:
■ 1 paire 8/10e ou 9/10e de mm.
■ type C2.
■ Longueur maxi. de la boucle de détection : 1000 m.

Raccordement des zones de détection (suite)

Exemple de raccordement à un détecteur linéaire de fumée DLF-R.

Remarque :
■ L'alimentation est nécessaire pour alimenter les boucles de détection (bornes 4 et 6).



Câble ligne secondaire:
■ 1 paire 8/10e ou 9/10e de mm.
■ type C2.
■ Longueur maxi. de la boucle de détection : 1000 m.

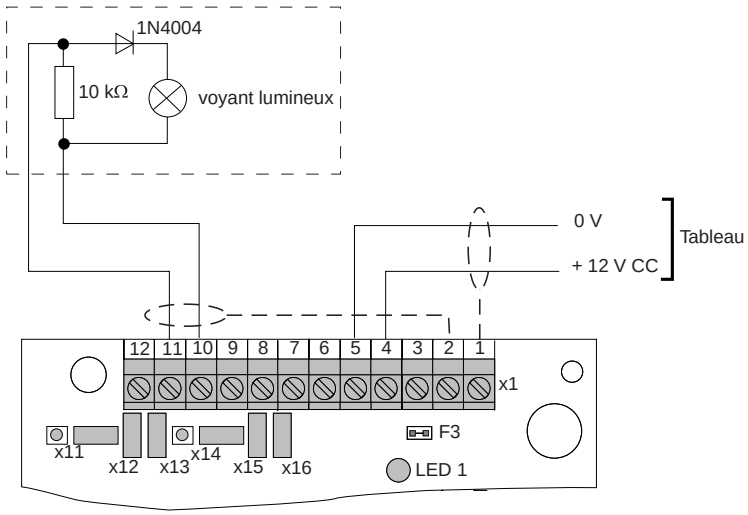
Câble ligne d'alimentation:
La longueur maximale du câble en mètres est donnée par le tableau suivant.

type de câble	Nombre de détecteurs							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1 paire 8/10e type C2	650	600	550	500	450	400	350	350
1 paire 9/10e type C2	800	700	650	600	550	500	450	400
1 paire 1,5mm² type C2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Raccordement des relais

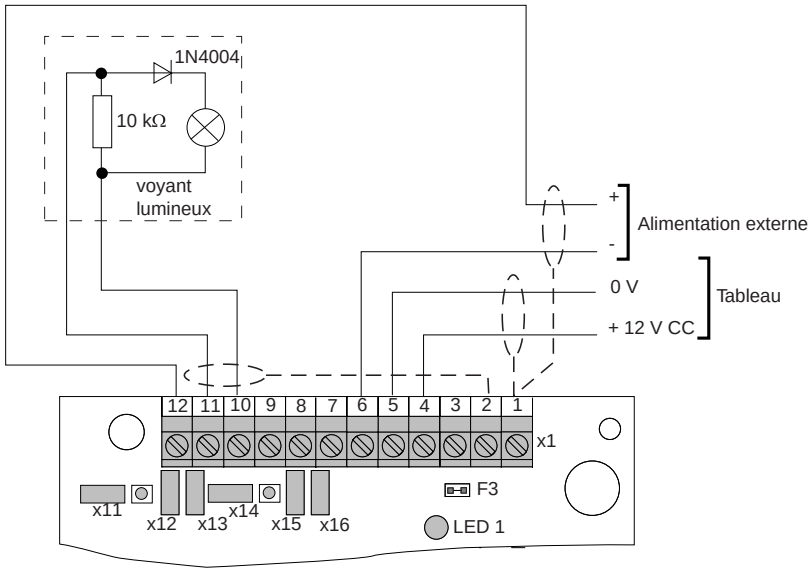
■ Les différents modes opératoires des relais sont sélectionnés avec les cavaliers X11 à X16 de la carte de l'OI 3000 et avec l'éditeur de paramètres de l'ECS.
■ Chaque relais est protégé par un fusible électronique.

Mode 1 :
■ Ligne surveillée.
■ Quand un relais est activé, la source d'alimentation (12 V CC du tableau) permet l'alimentation du voyant lumineux.
■ Positionner ou enlever les cavaliers comme indiqué ci-contre.



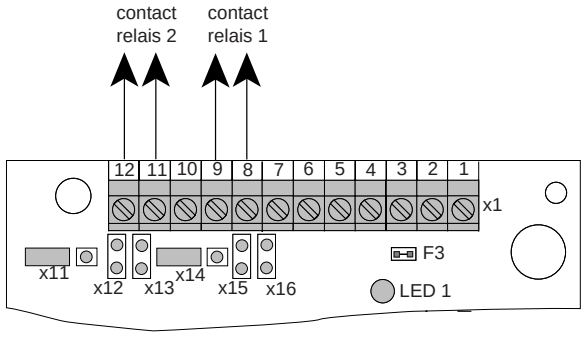
Exemple de raccordement mode 1 sur OI 3000.

Mode 2 :
■ ligne surveillée.
■ Quand le relais est activé, la source d'alimentation externe permet l'alimentation du voyant lumineux.
■ Positionner ou enlever les cavaliers comme indiqué ci-contre.



Exemple de raccordement mode 2 sur OI 3000.

Mode 3 :
■ Ligne non surveillée.
■ Quand les relais sont activés, ils agissent comme des contacts NO/NF (en fonction de leur programmation réalisé au moyen de l'éditeur de paramètres de l'ECS).
■ Positionner ou enlever les cavaliers comme indiqué ci-contre.



Exemple de raccordement mode 3 sur OI 3000.

Caractéristiques

	OI 3000	OI 3001
Electriques :		
■ Bus rebouclé (esserbus®) :		
□ tension	19 Vcc	19 Vcc
□ consommation	< 350 µA	150 µA
■ Alimentation externe :		
□ plage de tension autorisée	10,5 V à 28 Vcc	10,5 V à 28 Vcc
□ tension nominale	12 V ou 24 Vcc	12 V ou 24 Vcc
□ consommation maxi	28 mA	28 mA
□ courant de repos	< 6 mA	< 6 mA
■ Zone de détection :		
□ tension	9 Vcc	9 Vcc
□ courant maxi. par entrée	25 mA	25 mA
■ Relais :		
□ tension et courant	30 Vcc / 1 A 48 Vcc / 0,5 A	néant néant
Mécaniques :		
■ Température d'utilisation	- 20 °C à + 70 °C	- 20 °C à + 70 °C
■ Température de stockage	- 25 °C à + 75 °C	- 25 °C à + 75 °C
■ Poids	310 g	310 g
■ Boîtier	Plastique ABS gris, RAL 7035	Plastique ABS gris, RAL 7035
■ Indice de protection	IP 50	IP 50
■ Dimensions :		
□ boîtier	189 x 131 x 47 mm	189 x 131 x 47 mm
□ couvercle	183 x 125 x 1,5 mm	183 x 125 x 1,5 mm
□ carte	72 x 65 x 20 mm	72 x 65 x 20 mm
Fonctionnelles :		
■ Nb de zones de détection adressables	4	1
■ Nb de relais en sortie	2	néant
■ Nb maxi. de points de détection par entrée	32 répartis sur les 4 entrées	32
■ Nb d'organes intermédiaires connectables par par bus	31	31
■ Nb d'organes intermédiaires connectables sur un ECS 8000 M	100	100

Norme : CE

Notes

NOVAR France
Isle d'Abeau - Parc de Chesnes
8, place de l'Europe
BP 7401
38074 Saint Quentin Fallavier Cedex
Tél. +33 (0)4 74 99 11 99
Fax. +33 (0)4 74 94 79 82

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Réalisation : SONOVISION-ITEP

05 123 661 AA

FB 798323 / 01.2004