

SOMMAIRE

A.	LISTE DES PLANS ET NOMENCLATURES	2
B.	GENERALITES	3
1.	PRESENTATION	3
C.	INSTALLATION DES MATERIELS	4
1.	MATERIELS CENTRAUX	4
2.	ELEMENTS DE SURVEILLANCE DES DAS CONTROLES	4
3.	MATERIELS DE DIFFUSION SONORE.....	4
4.	AUTRES MATERIELS	5
D.	RACCORDEMENT.....	6
1.	RECOMMANDATIONS	6
2.	SOURCE NORMALE OU « NORMAL – REMPLACEMENT ».....	6
E.	FICHES TECHNIQUES D'INSTALLATION	7

I	20/01/14	Ajout schéma A4261RS et A5699RS	2, 19, 20
H	27/06/12	Ajout du schéma de raccordement de l' AVSMP	2,13 et 14.
G	22/10/07	Prise en compte des diffuseurs DL2000, AVS2000SDLI et du panneau PLx2000 (évacuation immédiate). DMC05 devient DMCL05	2, 5 et 12
F	02/04/07	Prise en compte du déclencheur manuel DMC05 en catégorie B.	2, 7 et 12
E	14/03/07	Prise en compte du tableau répéteur d'exploitation TR-SGA.	2, 7 et 17
D	27/02/04	Prise en compte du système d'évacuation vocale « SEV ». Précision sur la nature du fin d'une ligne de diffusion sonore.	2, 7,13 et 16
C	27/02/04	La référence « D6-232 » devient « IMPRTC ».	Toutes
B	20/06/03	Prise en compte de l'extension à 12 fonctions et du tableau de répétition TR-SDI.	Toutes
A	24/04/03	Prise en compte des commentaires du Laboratoire de certification.	Toutes
A	24/01/03	Création	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

A. LISTE DES PLANS ET NOMENCLATURES

numéro	indice	mod.	désignation
fti1	C		équipement et fixation
fti1bis	A		montage de la base et de son extension
fti2	B		bornier des cartes DELTA 6
fti3	A		connexion d'une alimentation extérieure
fti4	C		entrées surveillées - ZD
fti5	C		diffuseur sonore (DS), lumineux (DL), alarme générale sélective (AGS) et système de sonorisation de sécurité (SSS)
fti6	C		DAS à rupture ou à émission avec ou sans contrôle de position
fti7	D		secteur, répétitions et imprimante
fti8	A		SEV : principe de connexion
fti9	A		tableau répéteur exploitation TR-SGA
A4261RS	H	X	Système d'évacuation
A5699RS	B	X	

mod. : plan à l'origine de la modification.

B. GENERALITES

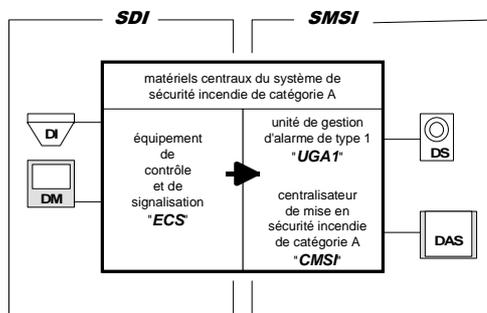
1. PRESENTATION



Le coffret de base du CMSI Delta 6 (catégorie B)

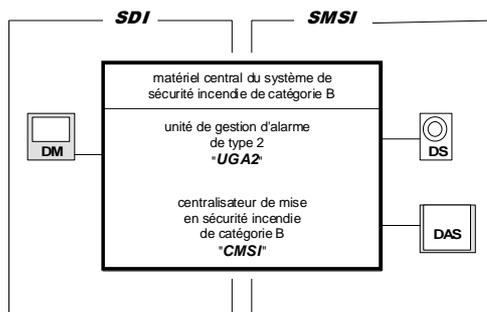
Un système de sécurité incendie de catégorie A (**SSI-A**) associe :

- un système de détection incendie (SDI) composé d'un équipement de contrôle et de signalisation (ECS), de détecteurs automatiques d'incendie (DI) et de déclencheurs manuels (DM) ;
- un équipement d'alarme (EA) qui regroupe une unité de gestion d'alarme de type 1 (UGA1) et des diffuseurs sonores d'évacuation (DS) ;
- un système de mise en sécurité incendie (SMSI) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de catégorie A (CMSI-A) et des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).



Un système de sécurité incendie de catégorie B (**SSI-B**) associe :

- un équipement d'alarme (EA) qui regroupe une unité de gestion d'alarme de type 2 (UGA2), des déclencheurs manuels (DM) et des diffuseurs sonores d'évacuation (DS) ;
- un système de mise en sécurité incendie (SMSI) qui intègre un centralisateur de mise en sécurité incendie de catégorie B (CMSI-B) et des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).



C. INSTALLATION DES MATERIELS

1. MATERIELS CENTRAUX

1.1. CHOIX DU LIEU D'IMPLANTATION

Les textes législatifs en vigueur demandent que la partie centrale d'un CMSI soit implantée dans un poste central de sécurité (PCS) ou tout local assimilé, présentant les niveaux d'accès requis (accès réservé au personnel habilité). Il appartient au propriétaire du site ou à son représentant de désigner un tel local.

1.2. FIXATION MURALE

A l'emplacement prévu sur les plans de l'installation :

- à une hauteur préconisée pour le coffret de base, de 1,60m (axe médian horizontal du coffret), fixer solidement le coffret par l'intermédiaire de vis Ø 6mm (fiche de référence : **fti1**)
- puis si nécessaire procéder au couplage du second coffret selon le **ft1bis**.

Pour que la fixation du passe - câbles reste possible, prévoir une zone libre de 150mm tout autour du(des) coffret(s) du centralisateur.

Installer la batterie dans le logement prévu à cet effet en partie supérieure gauche du coffret de base.

1.3. ALIMENTATION COMPLEMENTAIRE

1.3.1. Choix du lieu d'implantation

Matériel assimilé à la partie centrale du CMSI, l'implantation doit respecter les mêmes exigences au regard des textes en vigueur, c'est à dire, à proximité du CMSI, dans le poste central de sécurité ou tout local assimilé (local technique), présentant les niveaux d'accès requis (accès réservé au personnel habilité).

1.3.2. Sécurité électrique

Pour respecter la sécurité électrique des personnes et des biens, l'alimentation doit être installée avec sa ou ses batteries dans une enveloppe (boîtier, coffret, baie, placard technique protégé, etc.).

Cette enveloppe doit assurer au minimum l'indice de protection mécanique IP31, aux chocs IK7 et de résistance au feu selon NF EN 60950. De plus, les batteries utilisées doivent être, au minimum, de classe d'inflammabilité V0 (UL94).

1.3.3. Mise en place

Selon l'alimentation dont la nature (AES 24V ou simple alimentation secourue 24V) résulte des types de matériels utilisés (DAS à rupture ou à émission de tension), les exigences d'installation varient.

En ce qui concerne les alimentations de type AES : les normes d'installation de matériel de sécurité incendie demandent que les liaisons AES - CMSI circulent sous protection mécanique (tube, goulotte, etc.).

2. ELEMENTS DE SURVEILLANCE DES DAS CONTROLES

Sur la base des exigences normatives (NF S 61-932), les 4 types d'élément que sont EILC, ETLC, EILT et ETLT doivent être placés à moins de 2m du DAS qu'il contrôle.

De façon générale, ils sont fixés sur le bornier du DAS, bornier dénommé « dispositif de connexion principal » dans la norme NF S 61-937.

La fiche **fti6** détaille le principe de câblage des DAS contrôlés en position.

3. MATERIELS DE DIFFUSION SONORE

Les diffuseurs sonores doivent être implantés de façon à assurer une bonne diffusion sonore. Pour optimiser le rendement sonore, éviter les lieux confinés au profit des lieux de passage.

Les dispositifs de l'alarme générale sélective sont implantés dans les circulations, à proximité des locaux du personnel chargé de sécurité (personnel formé à la reconnaissance de ce type de signalisation).

La fiche **fti5** détaille le principe de câblage des matériels de diffusion sonore.



4. AUTRES MATERIELS

Les déclencheurs manuels se fixent à hauteur comprise entre 1,1m et 1,3m (en limites d'établissement, de compartiment, etc.) à un emplacement qui doit rester dégagé. La distance horizontale entre 2 déclencheurs ne doit pas excéder 30m.

Pour le montage des autres matériels (détecteurs automatiques d'incendie, indicateurs d'actions, etc.), se reporter à leur documentation spécifique.

Les éventuels matériels supplémentaires tels les matériels de report de signalisations (tableau répéteur, etc.) ou de centralisation (GTC, GTB, etc.) qui exploitent les informations délivrées par le CMSI doivent, pour respecter les textes en vigueur, être implantés dans le poste central de sécurité ou tout local assimilé, présentant les niveaux d'accès requis (accès réservé au personnel habilité).

D. RACCORDEMENT

1. RECOMMANDATIONS

Afin de conserver l'indice de protection initiale du coffret (IP31 en version murale), le passage des câbles est réalisé :

- soit par le bas du(des) coffret(s),
- soit par le fond du(des) coffret(s).

Au regard de la sécurité électrique et de la norme EN 60-950, toutes les connexions d'entrées/sorties sont classées « TBTS » à l'exception de la prise d'entrée secteur, classée « tension dangereuse ».

Ne pas connecter les différents câbles aux borniers de raccordement du centralisateur, ceux-ci le seront lors de la mise en service de l'installation.

2. SOURCE NORMALE OU « NORMAL – REMPLACEMENT »

Le raccordement au secteur s'effectue par l'intermédiaire de câble 3x1,5mm² et ceci au niveau du bloc ACS24-2A – entrée secteur (voir **fti7**).

Si l'installation nécessite l'utilisation d'alimentations supplémentaires, se reporter à leur notice spécifique.

Au titre de la sécurité électrique et plus particulièrement de la norme EN 60-950, le câble d'arrivée secteur doit être maintenu au produit de manière satisfaisante, ainsi, réaliser la tenue mécanique du câble par un collier serre - fil en utilisant les trous prévus à cet effet.

La partie centrale du CMSI doit être réunie à la terre électrique. Cette terre doit être dédiée aux matériels signaux faibles.

Le centralisateur n'étant pas équipé de système d'isolation de la source normale, il doit être raccordé au réseau d'alimentation du bâtiment via un système de protection et de sectionnement (exemple : disjoncteur bipolaire) en accord avec les normes d'installation électrique (NF C 15-100, par exemple) et ce, pour un courant maximum de 2,3Aac.

Nota : on parle de source Normal – Remplacement lorsque l'établissement à mettre en sécurité est doté d'un onduleur ou d'un groupe qui vient se substituer au réseau public en l'absence de ce dernier.

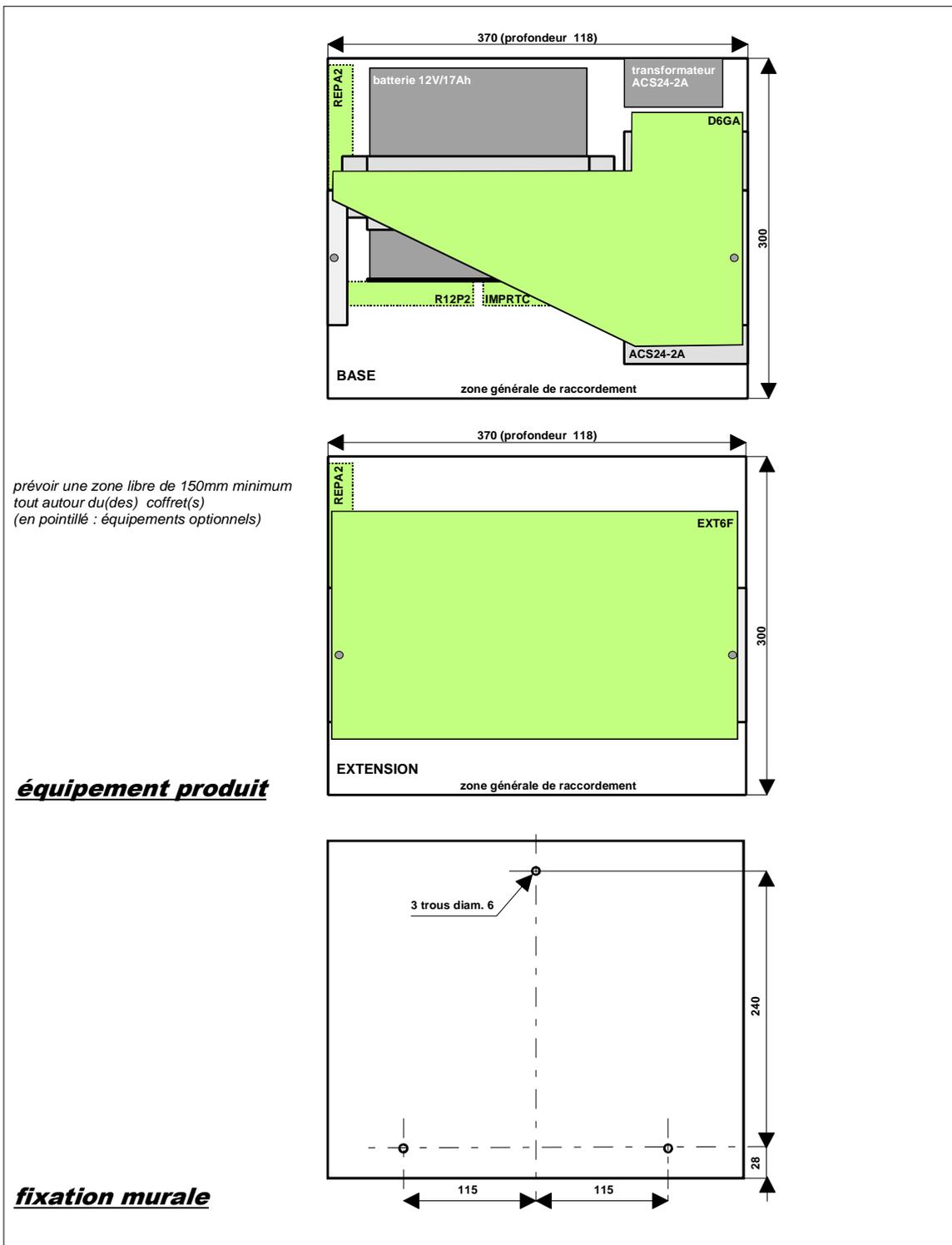
NATURE DES CABLES UTILISES POUR LES LIAISONS

module/carte	type	désignation	nature du câble	fiche technique
AC24-2A	entrée	secteur 230V	3x1,5 ² C2	<i>fti7</i>
D6GA ou EXT6F	entrée (nb : 3 ou 6)	zone de détection	1 paire 8/10 C2	<i>fti4</i>
D6GA	sortie	diffusion sonore	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² CR1	<i>fti5</i> et <i>fti8</i>
	sortie	contact auxiliaire	≥ 2x8/10	<i>fti2</i> + notice spécifique de l'élément commandé
D6GA ou EXT6F	sortie (nb : 6)	télécommande rupture	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² C2	<i>fti6</i>
		télécommande émission	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² CR1	<i>fti6</i>
D6GA ou EXT6F	entrée	début ou fin de course	2x8/10 ou 2x1,5 ² de la même catégorie que la ligne de télécommande	<i>fti6</i>
D6GA	relais	alarme générale	≥ 2x8/10 C2 ou CR1	<i>fti2</i> , <i>fti7</i> et <i>fti8</i>
	relais	dérangement général	≥ 2x8/10 C2 ou CR1	<i>fti2</i> , <i>fti7</i> et <i>fti8</i>
	sortie	24V/0,1A	≥ 2x8/10 CR1	<i>fti2</i> , <i>fti7</i> et <i>fti8</i>
D6GA ou EXT6F	entrée	24V extérieur	≥ 2x1,5 ² CR1	<i>fti3</i>
	entrée	reprise de défaut secteur	≥ 2x8/10 C2	<i>fti3</i>
	entrée	répétition défaut batterie	≥ 2x8/10 C2	<i>fti3</i>
	entrée (nb : 6)	report DAS pour REPA2	≥ 8/10	<i>fti7</i>
IMPRTC	RS232	imprimante	1 tierce 8/10	<i>fti7</i>
REPA2	relais (nb : 4)	répétition programmable	≥ 2x8/10 C2 ou CR1	<i>fti2</i> + notice spécifique de l'élément commandé
R12P2	relais (nb :12)	répétition programmable	≥ 2x8/10 C2 ou CR1	<i>fti2</i> et <i>fti8</i> + notice de de l'élément commandé

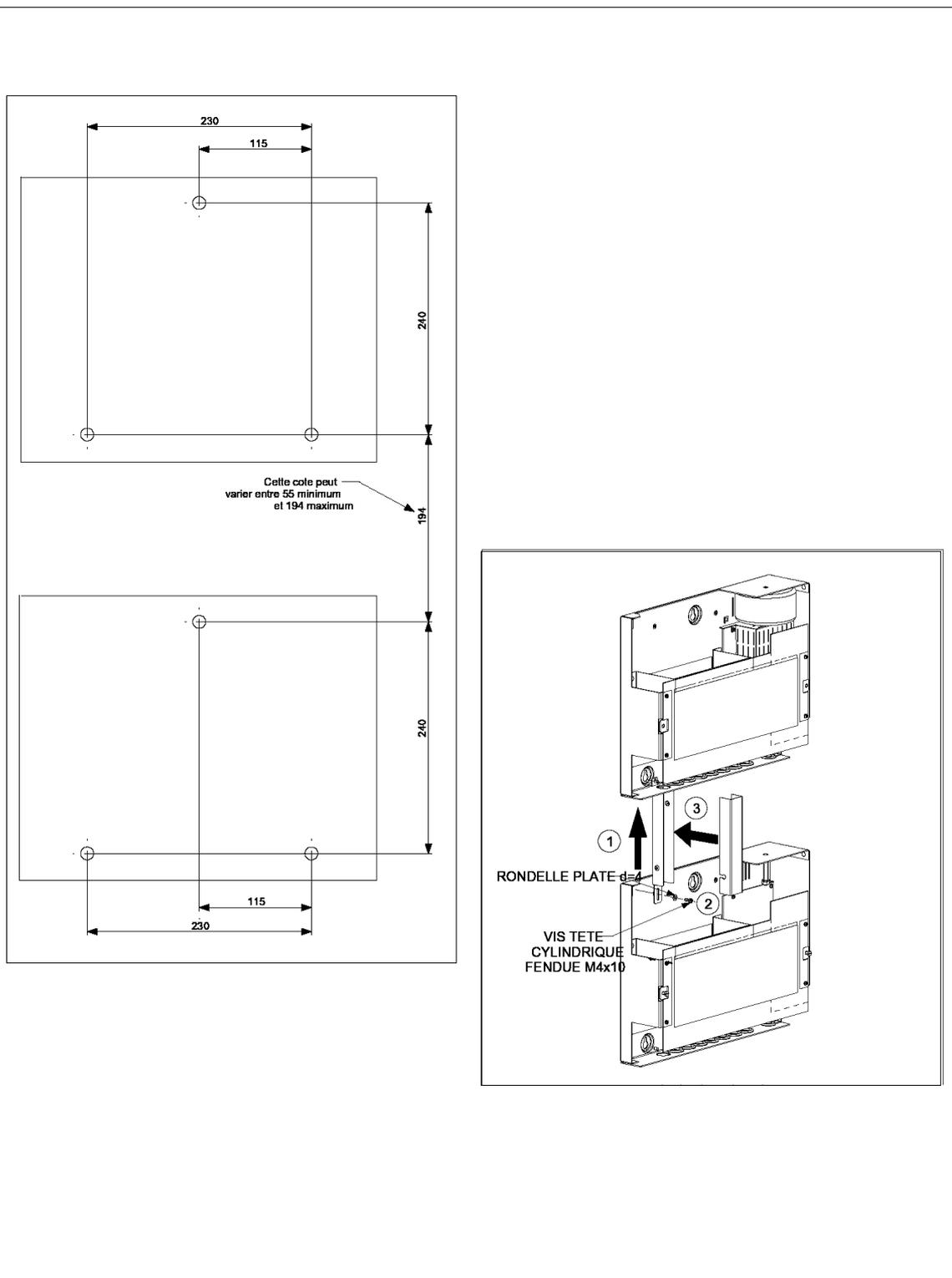
fti: fiche technique d'installation.

E. FICHES TECHNIQUES D'INSTALLATION

Voir ci-après

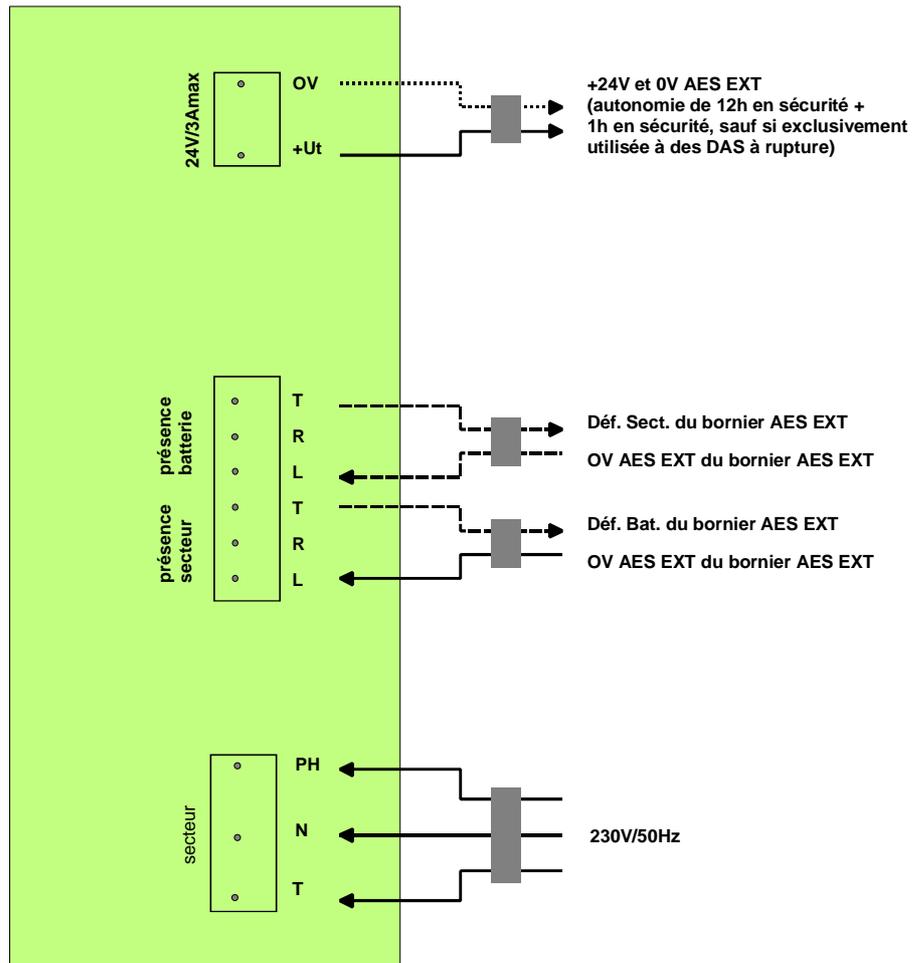


SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 1
	intitulé : align="center"> FIXATION ET EQUIPEMENT DELTA 6	indice : C



SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 1bis
	intitulé : MONTAGE DE LA BASE ET DE SON EXTENSION	indice : A

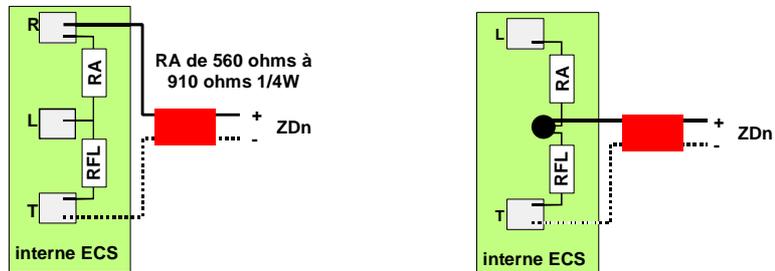
<table border="1"> <tr> <td>AES EXTERNE</td> <td>0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie</td> <td>entrée 4A maximum reprises d'information</td> </tr> <tr> <td>24V/100mA</td> <td>+ - +</td> <td>sortie utilisable</td> </tr> <tr> <td>ALARME</td> <td>NF COM NO</td> <td>relais généraux Pc : 50V/0,3A</td> </tr> <tr> <td>DERANG.</td> <td>NF COM NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIGNES DE CONTROLE</td> <td>LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +</td> <td>début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)</td> </tr> <tr> <td>ZONES DE DETECTION</td> <td>ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +</td> <td>entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne)</td> </tr> <tr> <td>REPORT</td> <td>report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1</td> <td>liaisons internes pour REPA2</td> </tr> <tr> <td>SIRENES</td> <td>contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +</td> <td>Pc : 50V/0,3A 24V/0,8Amax.</td> </tr> <tr> <td>LIGNES DE TELECOMMANDE</td> <td>DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +</td> <td>Lignes de télécommande 24V/0,5Amax pour les DAS si nécessité de plus de courant AES externe</td> </tr> </table> <p align="center">module D6GA (base)</p>	AES EXTERNE	0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie	entrée 4A maximum reprises d'information	24V/100mA	+ - +	sortie utilisable	ALARME	NF COM NO	relais généraux Pc : 50V/0,3A	DERANG.	NF COM NO		LIGNES DE CONTROLE	LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +	début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)	ZONES DE DETECTION	ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +	entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne)	REPORT	report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1	liaisons internes pour REPA2	SIRENES	contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +	Pc : 50V/0,3A 24V/0,8Amax.	LIGNES DE TELECOMMANDE	DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +	Lignes de télécommande 24V/0,5Amax pour les DAS si nécessité de plus de courant AES externe	<table border="1"> <tr> <td>AES EXTERNE</td> <td>0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie</td> <td>entrée 4A maximum, obligatoire pour télécommande. reprises d'information</td> </tr> <tr> <td>24V/100mA</td> <td>+ - +</td> <td>non utilisable</td> </tr> <tr> <td>ALARME</td> <td>NF COM NO</td> <td>non utilisable</td> </tr> <tr> <td>DERANG.</td> <td>NF COM NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIGNES DE CONTROLE</td> <td>LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +</td> <td>début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)</td> </tr> <tr> <td>ZONES DE DETECTION</td> <td>ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +</td> <td>entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne) ZD7 à ZD12 dans le paramétrage</td> </tr> <tr> <td>REPORT</td> <td>report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1</td> <td>liaisons internes pour REPA2</td> </tr> <tr> <td>SIRENES</td> <td>contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +</td> <td>non utilisable non utilisable</td> </tr> <tr> <td>LIGNES DE TELECOMMANDE</td> <td>DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +</td> <td>Lignes de télécommande en 24V, elles nécessitent obligatoirement une AES externe</td> </tr> </table> <p align="center">module EXT6F (extension)</p>	AES EXTERNE	0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie	entrée 4A maximum, obligatoire pour télécommande. reprises d'information	24V/100mA	+ - +	non utilisable	ALARME	NF COM NO	non utilisable	DERANG.	NF COM NO		LIGNES DE CONTROLE	LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +	début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)	ZONES DE DETECTION	ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +	entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne) ZD7 à ZD12 dans le paramétrage	REPORT	report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1	liaisons internes pour REPA2	SIRENES	contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +	non utilisable non utilisable	LIGNES DE TELECOMMANDE	DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +	Lignes de télécommande en 24V, elles nécessitent obligatoirement une AES externe	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K1</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K2</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K3</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K4</p> <p>entrée +24V entrée K4 (-) entrée K3 (-) entrée K2 (-) entrée K1 (-) NC</p> <p align="center">carte REPA2 (option)</p>	1	T					2	L					3	R					4	L					5	L					6	R					1	T					2	L					3	R					4	L					5	L					6	R					1	T					2	L					3	R					4	L					5	L					6	R					1	T					2	L					3	R					4	L					5	L					6	R					<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K10 à K12</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K7 à K9</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K4 à K6</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td><td>L</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>R/T</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p align="center">K1 à K3</p> <p align="center">carte R12P2 (option)</p>	1	L					2	R/T					3	L					4	R/T					5	L					6	R/T					1	L					2	R/T					3	L					4	R/T					5	L					6	R/T					1	L					2	R/T					3	L					4	R/T					5	L					6	R/T					1	L					2	R/T					3	L					4	R/T					5	L					6	R/T				
AES EXTERNE	0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie	entrée 4A maximum reprises d'information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24V/100mA	+ - +	sortie utilisable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ALARME	NF COM NO	relais généraux Pc : 50V/0,3A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
DERANG.	NF COM NO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
LIGNES DE CONTROLE	LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +	début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZONES DE DETECTION	ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +	entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
REPORT	report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1	liaisons internes pour REPA2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SIRENES	contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +	Pc : 50V/0,3A 24V/0,8Amax.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
LIGNES DE TELECOMMANDE	DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +	Lignes de télécommande 24V/0,5Amax pour les DAS si nécessité de plus de courant AES externe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
AES EXTERNE	0V +24V 0V Défaut secteur Défaut batterie	entrée 4A maximum, obligatoire pour télécommande. reprises d'information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24V/100mA	+ - +	non utilisable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ALARME	NF COM NO	non utilisable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
DERANG.	NF COM NO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
LIGNES DE CONTROLE	LC6 - LC6 + LC5 - LC5 + LC4 - LC4 + LC3 - LC3 + LC2 - LC2 + LC1 - LC1 +	début de course (4 par ligne au maximum) ou fin de course (4 au maximum par ligne)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZONES DE DETECTION	ZD6 - ZD6 + ZD5 - ZD5 + ZD4 - ZD4 + ZD3 - ZD3 + ZD2 - ZD2 + ZD1 - ZD1 +	entrées pour ZDI du tableau de détection incendie ou lignes déclencheurs manuels (32 au maximum par ligne) ZD7 à ZD12 dans le paramétrage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
REPORT	report DAS6 report DAS5 report DAS4 report DAS3 report DAS2 report DAS1	liaisons internes pour REPA2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SIRENES	contact auxiliaire NF contact auxiliaire COM contact auxiliaire NO Sirènes - Sirènes +	non utilisable non utilisable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
LIGNES DE TELECOMMANDE	DAS6 - DAS6 + DAS5 - DAS5 + DAS4 - DAS4 + DAS3 - DAS3 + DAS2 - DAS2 + DAS1 - DAS1 +	Lignes de télécommande en 24V, elles nécessitent obligatoirement une AES externe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	R/T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p align="center">SEFI</p>	<p align="center">FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</p> <p>intitulé : BORNIER DES CARTES DELTA 6</p>	<p>fti n° : 2</p> <p>indice : B</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 3
	intitulé : align="center"> CONNEXION D'UNE ALIMENTATION EXTERIEURE	indice : A

LIAISON SDI/CMSI (CATEGORIE A)

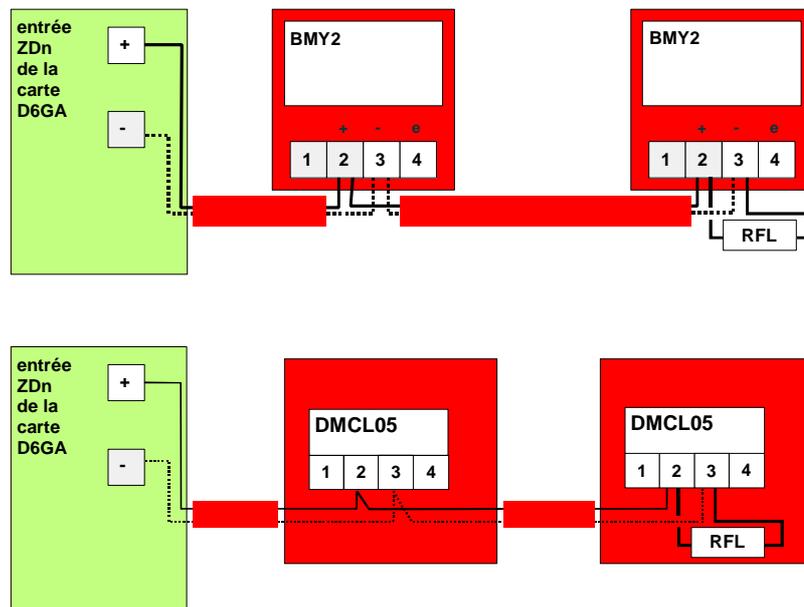
réalisée en câble 1 paire 8/10



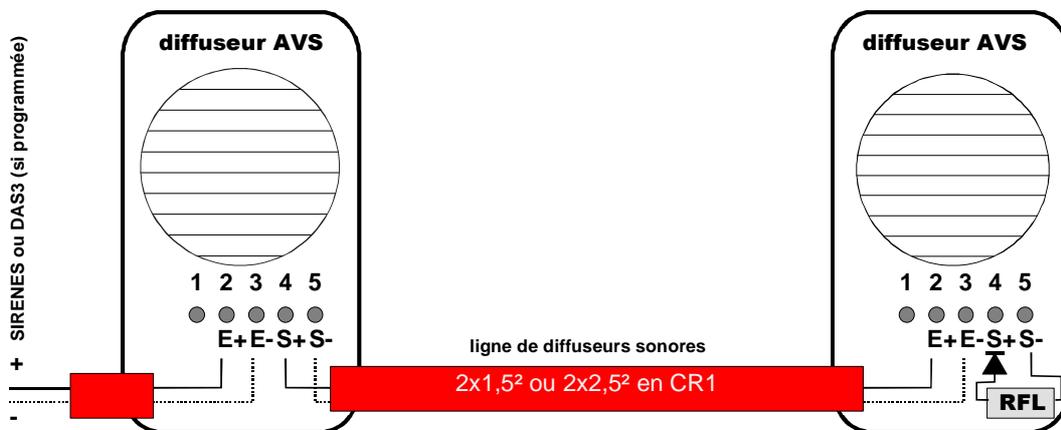
nota : le montage LT nécessite une borne relais (domino, par exemple).
 Certains ECS possèdent des contacts résistifs intégrant la résistance RA,
 il suffit alors de connecter en parallèle l'ensemble câble - RFL - contact.

LIGNE DM/CMSI (CATEGORIE B)

réalisée en câble 1 paire 8/10

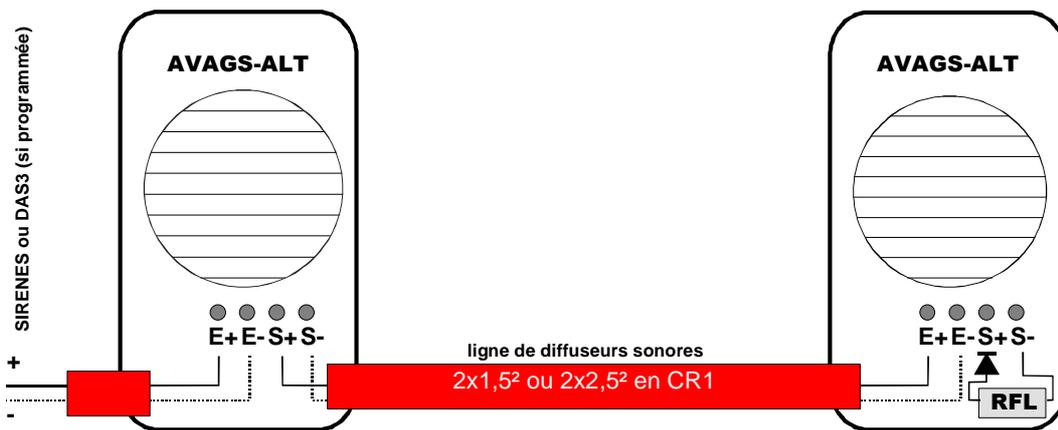


DIFFUSEURS SONORES

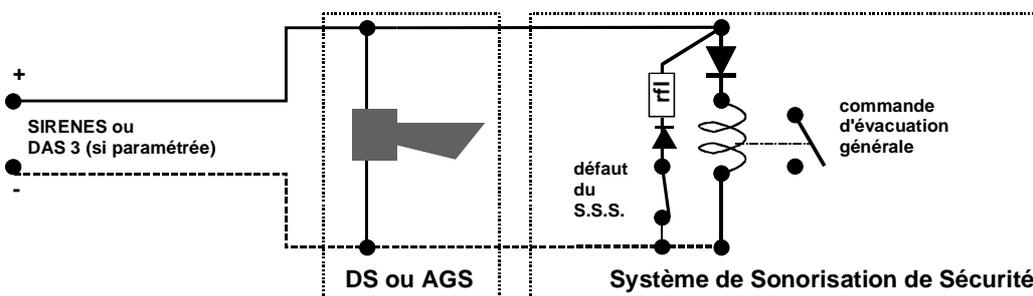


Nota : le diffuseur sonore 321M n'est équipé que de 2 bornes.

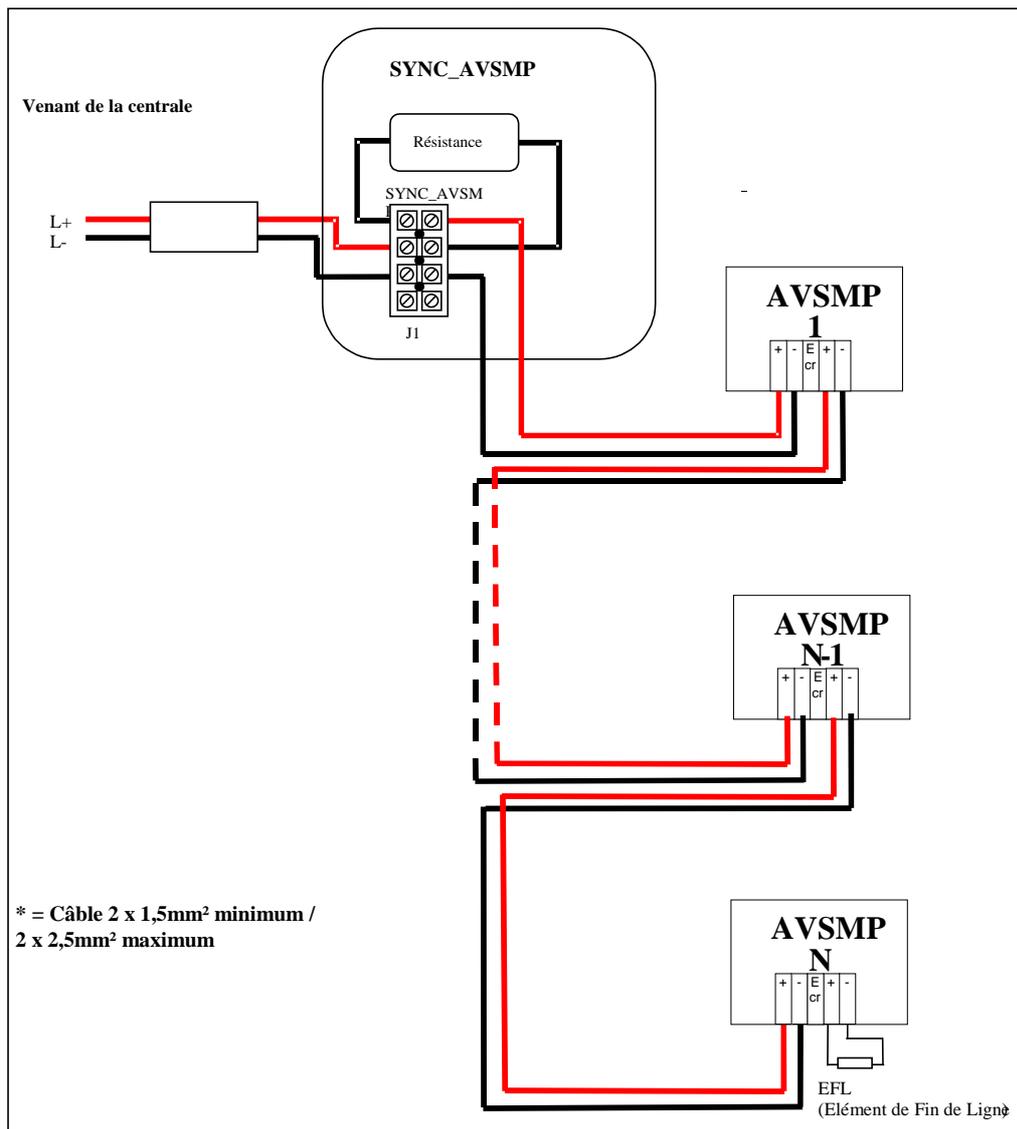
ALARME GENERALE SELECTIVE



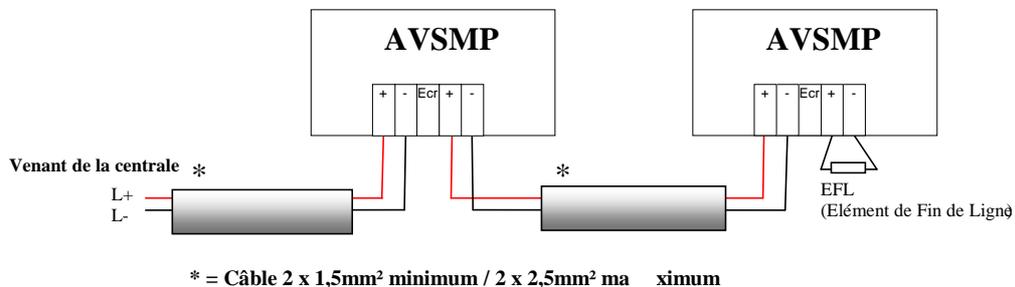
PRINCIPE DE CONNEXION D'UN S.S.S.



Avec boîtier de synchronisation, facultatif et uniquement sur la première :

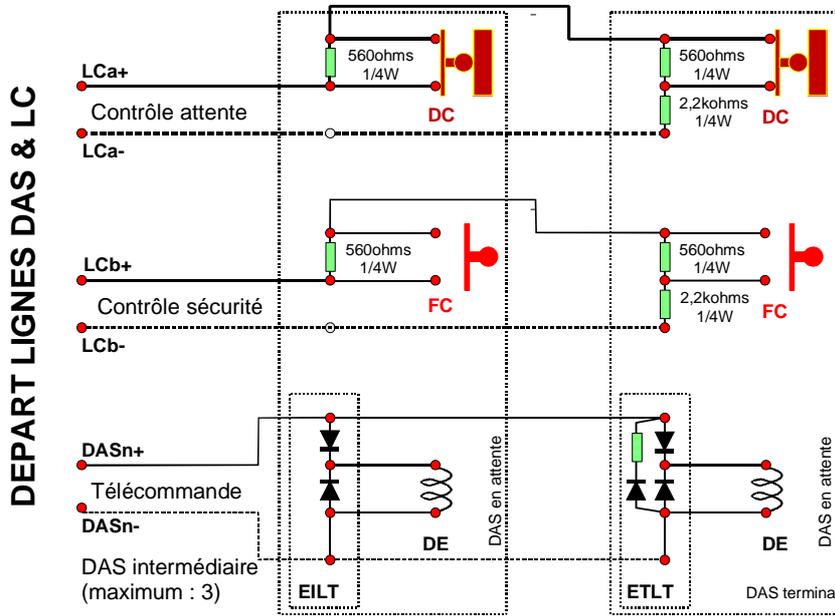


Sans boîtier de synchronisation :

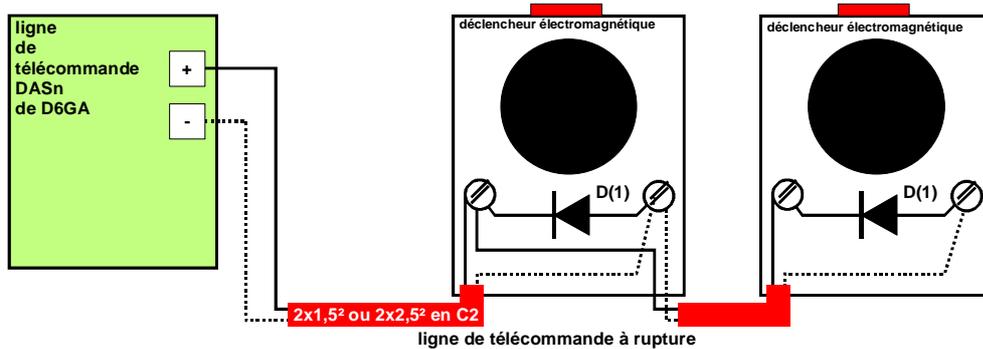


SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 5
	intitulé : DIFFUSEUR SONORE, ALARME GENERALE ET SYSTEME DE SONORISATION DE SECURITE	indice: C

DAS à rupture ou à émission avec contrôle de position

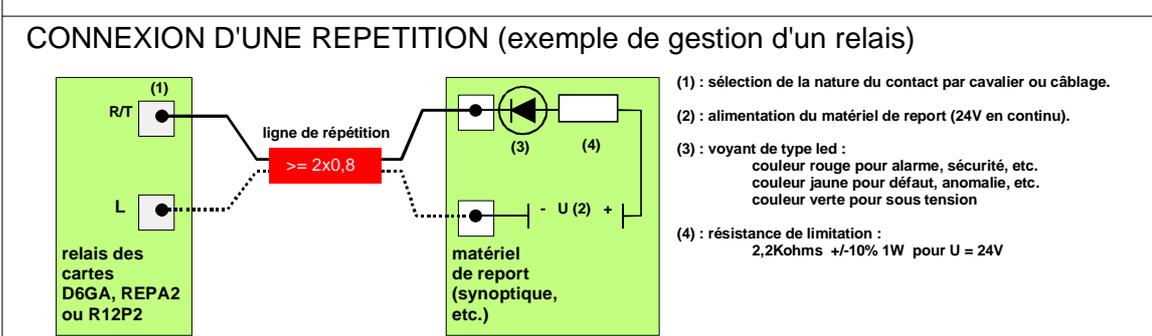
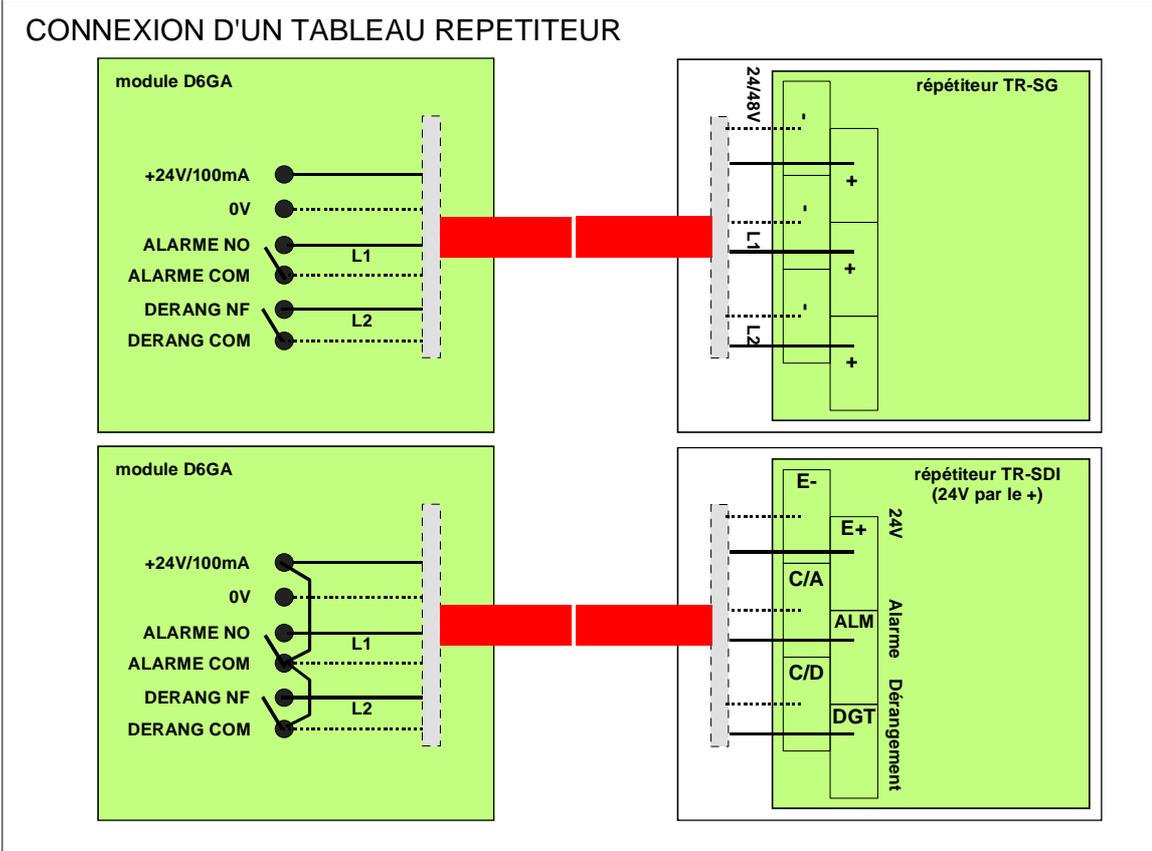
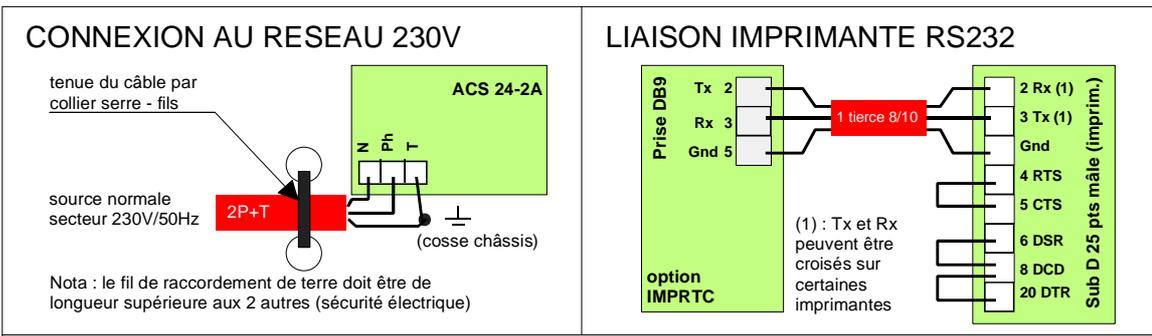


DAS à rupture sans contrôle de position

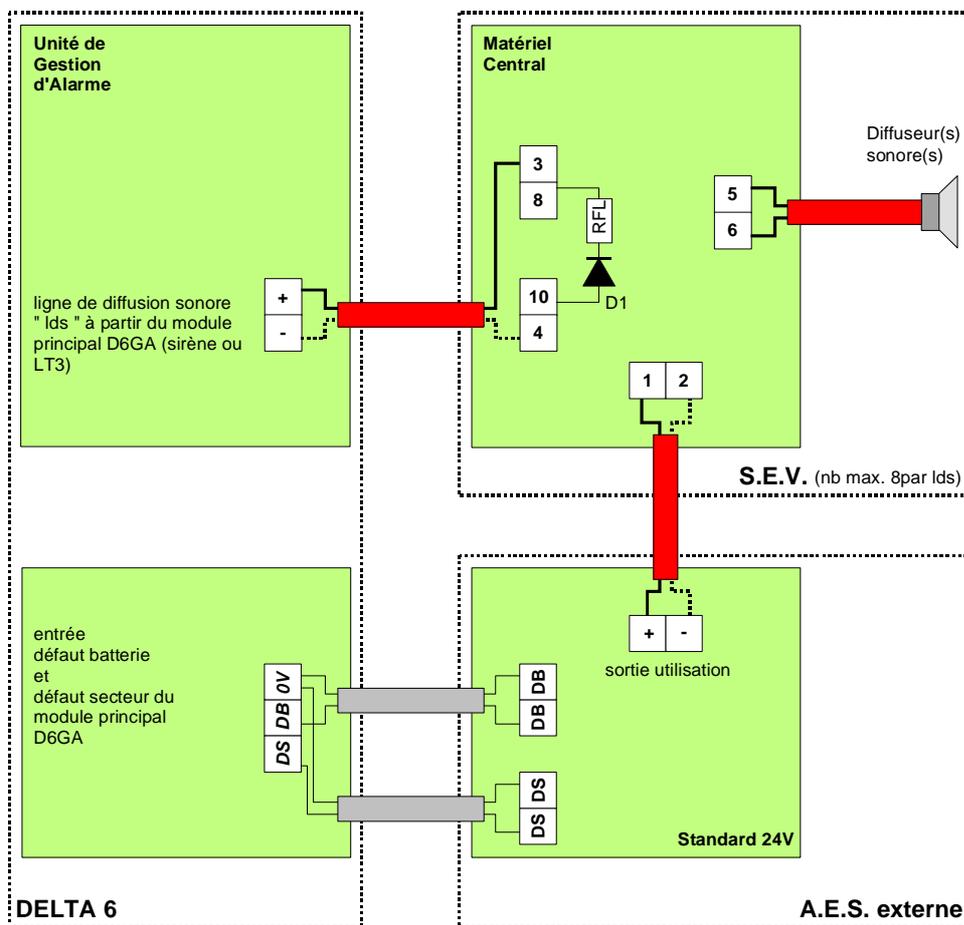


(1) : diode 1N4007, par exemple.

SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION		fti n° : 6
	intitulé : DAS A RUPTURE OU A EMISSION AVEC OU SANS CONTROLE DE POSITION		indice : C



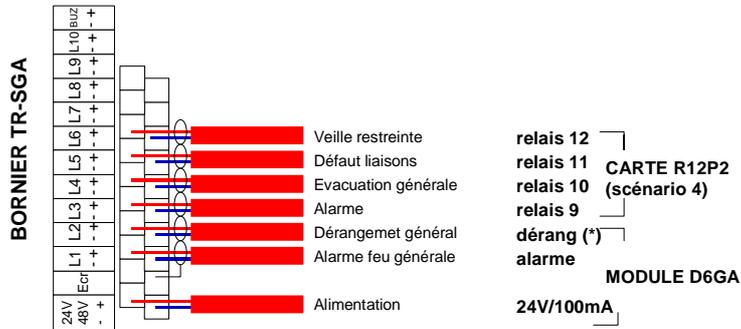
SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 7
	intitulé : SECTEUR, REPETITIONS & IMPRIMANTE	indice : D



Nota 1 : toutes précisions utiles (gestion de plusieurs SEV, bilan de puissance AES, etc) peuvent être apportées par la notice constructeur référencée 80064-7. La mise en oeuvre d'un SEV nécessite obligatoirement une AES externe au standard 24V.

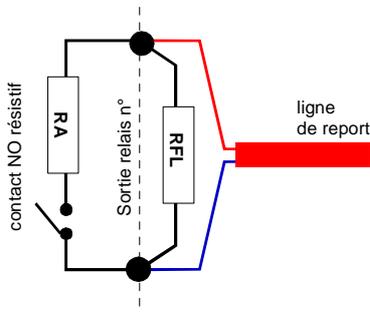
Nota 2 : exception faite des liaisons de défaut secteur et défaut batterie AES, toutes les liaisons électriques sont réalisées en câble 2x1,5² ou 2,5² de la catégorie CR1.

SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION		fti n° : 8
	intitulé : S.E.V. : PRINCIPE DE CONNEXION		indice : A

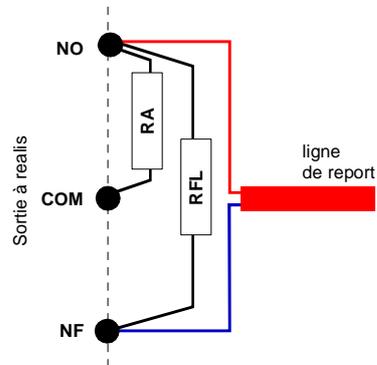


La ligne d'alimentation est réalisée soit en câble 1 paire 8/10 CR1, soit en câble 2x1,5² CR1.
 Chaque ligne de report est réalisée en câble 1 paire 8/10 sous écran CR1.
 (*) : en catégorie A, il convient d'utiliser le relais de dérangement général de l'ECS.

PRINCIPE GENERAL DE CABLAGE



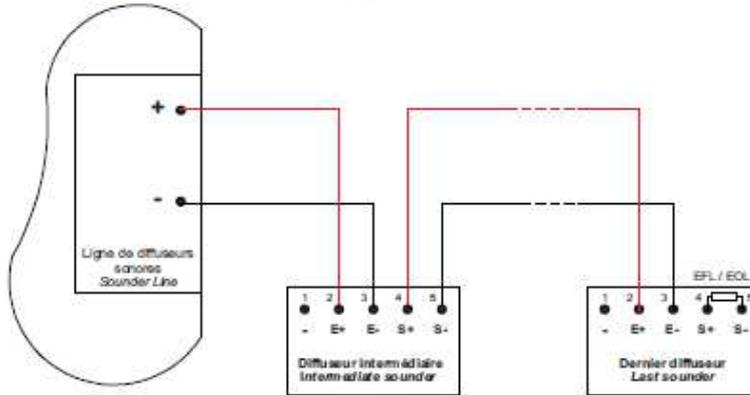
UTILISATION DES RELAIS DE LA CARTE R12P2



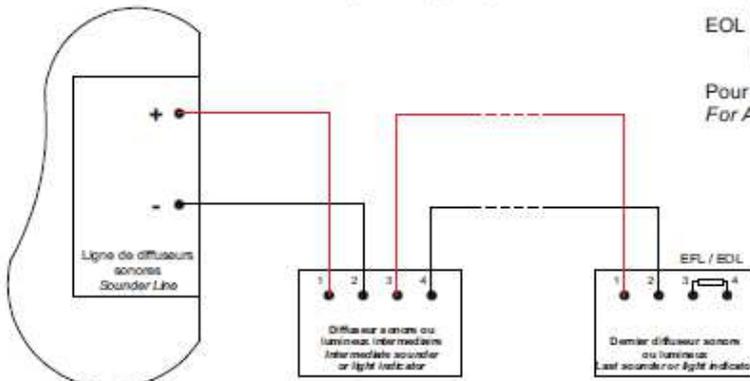
UTILISATION DES RELAIS GENERAUX D6GA

SEFI	FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION	fti n° : 9
	intitulé : TABLEAU REPETITEUR D'EXPLOITATION TR-SGA	indice : A

Diffuseur équipé d'un bornier à 5 points (type 1)
Sounder with terminal block of 5 points (type1)



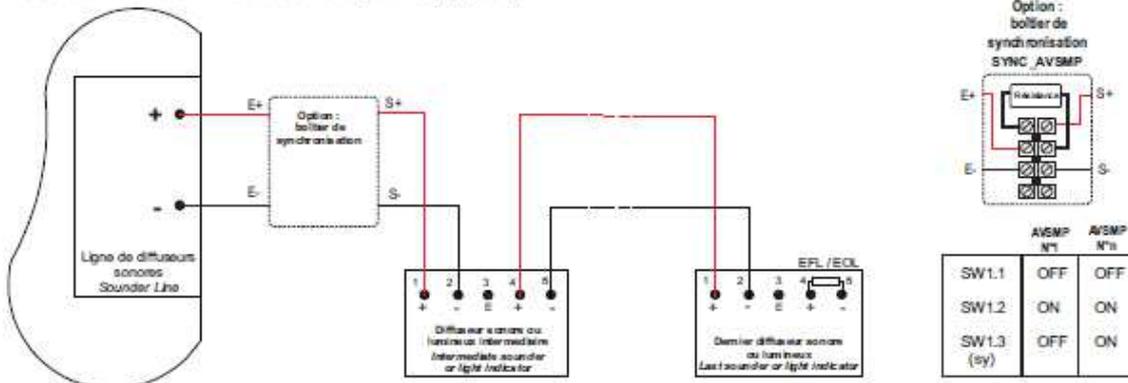
Diffuseur équipé d'un bornier à 4 points (type 2)
Sounder with terminal block of 4 points (type2)



EFL : Elément Fin de Ligne
 (voir notice centrale/product)
 EOL : End Of Line
 (see panel/ product guide)

Pour AVS2000 : Seuls CV1 et CV2 présents.
 For AVS2000 : Only CV1 and CV2 plugged.

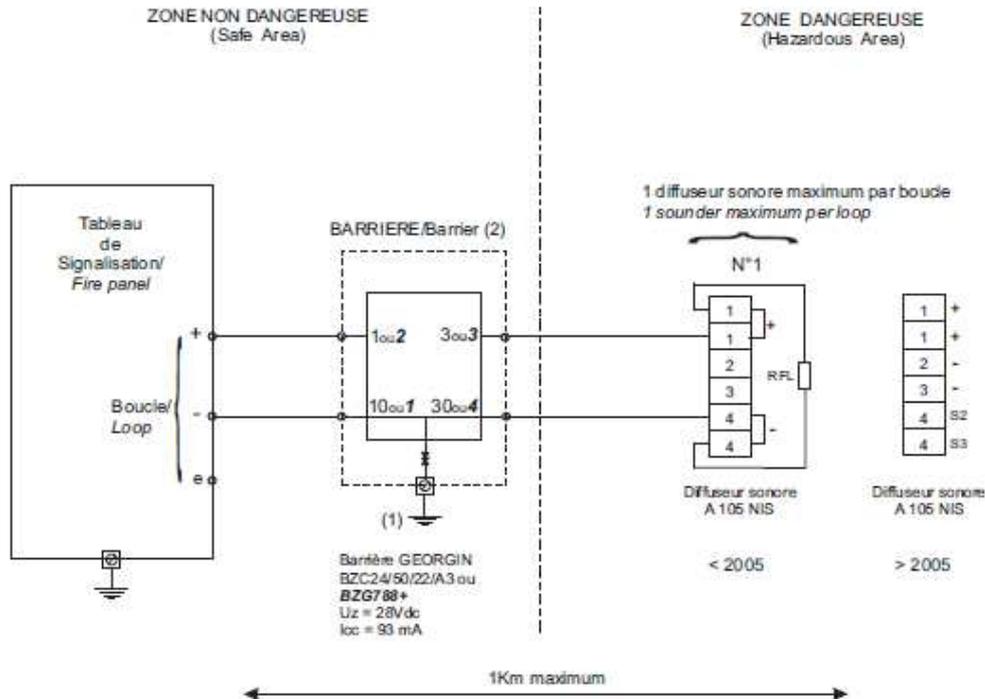
Diffuseur équipé d'un bornier à 5 points (type 5)
Sounder with terminal block of 5 points (type 5)



	AVSMP N°1	AVSMP N°2
SW1.1	OFF	OFF
SW1.2	ON	ON
SW1.3 (sy)	OFF	ON

Diffuseurs sonores et diffuseurs lumineux peuvent être intégrés dans la même enveloppe.
 Sounders and light indicators can be integrated in the same enclosure

Emission	M.K.	Vérification	G.S.	Approbation	T.M.
Fonction	Dessinateur	Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable M&I
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	



RFL = Résistance fin de ligne/ Line terminal resistor

NOTA :

- (1) Mise à la terre équipotentielle
- (2) A fixer dans un coffret d'indice IP20
- (1) To ground
- (2) To connect in a cabinet IP20

Emission	M. K.	Vérification	A. F.	Approbation	F. H.
Fonction	Dessinateur	Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable R&D
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	