

**NOTICE TECHNIQUE PRODUIT**

# ED4SV

## SOMMAIRE

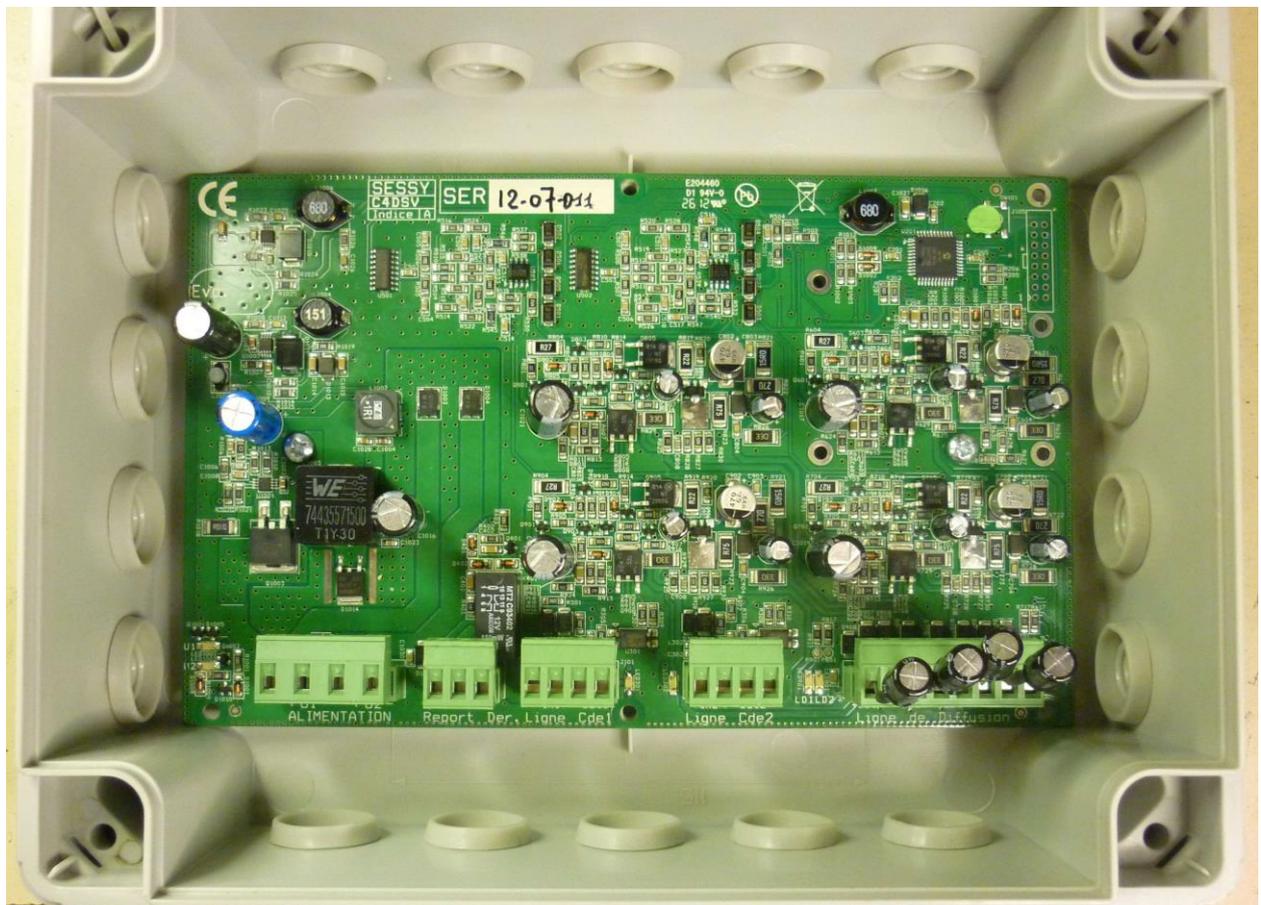
<b>A. PRESENTATION</b> .....	<b>1</b>
A.1. GENERALITES.....	1
A.2. MODULE ED4SV.....	1
A.2.1. DESCRIPTION .....	2
A.2.2. SIGNALISATIONS LUMINEUSES .....	2
A.2.3. LIAISONS EXTERIEURES .....	3
A.2.4. RACCORDEMENT .....	4

### A. PRESENTATION

#### A.1. GENERALITES

L'**ED4SV** est un module de puissance avec **4** lignes de diffusion d'évacuation **Sonore** et/ou **Visuelle**.  
 Il est conçu pour répondre aux exigences de la fiche technique **N°25** des règles de certification **NF 508** et à la norme **EN 54-18 : 2005** (dispositif d'Entrée/Sortie).

#### A.2. MODULE ED4SV





## A.2.1. DESCRIPTION

**Caractéristiques fonctionnelles**

Fonction(s) assurée(s)	<p>Ce module met à disposition 4 lignes de diffusion d'évacuation à partir de 2 lignes de diffusion d'évacuation et d'une alimentation externe.</p> <p>L'énergie nécessaire à la gestion et à la télécommande est issue de ou des alimentations externe(s).</p> <p><i>Pour les tableaux ne disposant que d'une ligne de diffusion, le module optionnel 2LDE permet de dédoubler cette ligne.</i></p> <p><i>32 modules ED4SV peuvent être chaînés et commandés par les 2 lignes redondantes issues du module 2LDE.</i></p>
------------------------	---

**Caractéristiques électriques :**

Tensions d'alimentation	De 22V à 59V à partir de l'alimentation externe
Consommation sur les lignes de commande	En veille : 0 ; en commande : 4mA sous 24V
Tension sur les lignes de commande	En veille : -60 à 0V ; en commande : 16 à 58V
Tension des lignes de diffusion d'évacuation	24V à 58V (minimum 24V assuré par un élévateur)
Consommation sur ligne de diffusion d'évacuation	5mA
Consommation en veille sous 24V	60mA
Consommation sous 48V	60mA
Puissance ou courant maximum commutable par ligne	24W sous 24V ou 48W sous 48V soit 1A
Compatibilité électromagnétique (immunité) : Décharges électrostatiques Champs électromagnétiques rayonnés Perturbations conduites, induites par des champs électromagnétiques	CEM conforme EN 54-18

**Caractéristiques mécaniques :**

Masse	800g	
Dimensions hors tout :	Largeur	210mm
	Longueur	260 mm
	Hauteur	90 mm
Indice protection	IP55	
Matière	PVC	
Couleur	Gris clair RAL7035	
Fixation	Fixation murale par 4 trous Ø4mm. Vis de fixation non fournies.	
Passage des câbles	18 entrées étanches	
Raccordement	Borniers débrochables à vis – fils de 2,5 mm <sup>2</sup> max	
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C	
Température de stockage	+5°C à +55°C	
Humidité relative admissible	≤93 % HR à 40°C sans condensation en fonctionnement ≤ 85 % HR en stockage	

## A.2.2. SIGNALISATIONS LUMINEUSES

## A.2.2.1. Signalisation Alimentations U1 et U2

LED1001 verte		Etat de l'alimentation U1	
Eteinte		Absence de tension sur U1	
Clignotante		Tension sur U1 inférieure à 20 Volts	
Allumée		Tension sur U1 supérieure à 22 Volts	

LED1002 verte		Etat de l'alimentation U2	
Eteinte		Absence de tension sur U2	
Clignotante		Tension sur U2 inférieure à 20 Volts	
Allumée		Tension sur U2 supérieure à 22 Volts	

## A.2.2.2. Signalisation des lignes de commandes

LED301 rouge		Etat de la ligne de commande 1	
Eteinte		Désactivée	
Allumée		Activée	

LED302 rouge		Etat de la ligne de commande 2	
Eteinte		Désactivée	
Allumée		Activée	

**A.2.2.3. Signalisation des lignes de diffusion secondaires**

Mode	Etat de la sortie	LED LDx jaune	Remarque
Veille	Circuit ouvert	Allumée	Résistance série de la ligne de diffusion trop importante
	Court-circuit entre LDx+ et LDx-	Allumée	c/c résistif ou non
	Court-circuit entre LDx+ et 0V ou LDx- et 0V	Allumée	
Commandé	Disjonction ou tension de sortie trop basse	Allumée	
	Sortie non commandée en « mode commandé »	Allumée	Suite à une disjonction d'une ligne, sa commande est interrompue pendant une durée déterminée
Veille ou commandé	Tension de sortie du booster trop basse	Clignotante	Le booster ne fonctionne pas correctement
	Tension intermédiaire de 12V trop basse	Clignotante	Le régulateur 12V ne fonctionne pas correctement
	Défaut interne module	Clignotante	Pb RAM, mémoire flash (programme), tâche bloquée
	RAS	Eteinte	

**A.2.3. LIAISONS EXTÉRIEURES**

Connecteurs	Fonction	Matériel connecté	Nb	Caractéristiques	Élément fin ligne	Support
J103 ALIMENTATION	Entrée alimentation surveillée	Alimentation externe	2	+24V ou +48V	-	1 paire CR1 section : ≥ 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> (monobrin)* ≥ 1mm <sup>2</sup> souples (multibrins)*
J104 Report Der.	Report défaut	Entrée externe	1	Contact relais RCT : CT fermé en veille RC fermé en défaut	-	1 paire 8/10 sans écran (1 Km)
J101 Ligne Cde1	Entrée/sortie de commande	Entrée : <b>In1</b> : 2LDE sur le premier module, sortie du module précédent sinon Sortie : <b>Out1</b> : entrée du module suivant, fin de ligne sinon	1	Continuité entre entrée et sortie si absence de défaut Commande par inversion de polarité	EFL préconisé par la ligne de l'ECS ou du CMSI sur la sortie du dernier module	1 paire CR1 ≥ 8/10 sans écran (1 Km)
J102 Ligne Cde2	Entrée/sortie de commande	Entrée : <b>In2</b> : 2LDE sur le premier module, sortie du module précédent sinon Sortie : <b>Out2</b> : entrée du module suivant, fin de ligne sinon	1	Continuité entre entrée et sortie Commande par inversion de polarité	EFL préconisé par la ligne de l'ECS ou du CMSI sur la sortie du dernier module	1 paire CR1 ≥ 8/10 sans écran (1 Km)
J106 Ligne de diffusion	Ligne de diffusion surveillée	Diffuseurs d'évacuation	4	Sortie surveillée (ligne trop résistive ≥ 13Ω ou court-circuit) en veille et (court-circuit) en commande Protection courts-circuits réarmable Courant max : 1A par ligne Tension : 24 à 58 V, selon entrées alimentation avec un minimum de 24V	EFL constitué de 10μF/100V NP en série avec 15Ω 1/4W 5%	1 paire CR1 section : ≥ 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> (monobrin)** ≥ 1mm <sup>2</sup> souples (multibrins)**

**Notes :**

\* Dans tous les cas, la chute de tension induite par le câble d'alimentation ne doit pas faire tomber la tension à l'entrée du module à une valeur inférieure à la tension d'alimentation minimum.

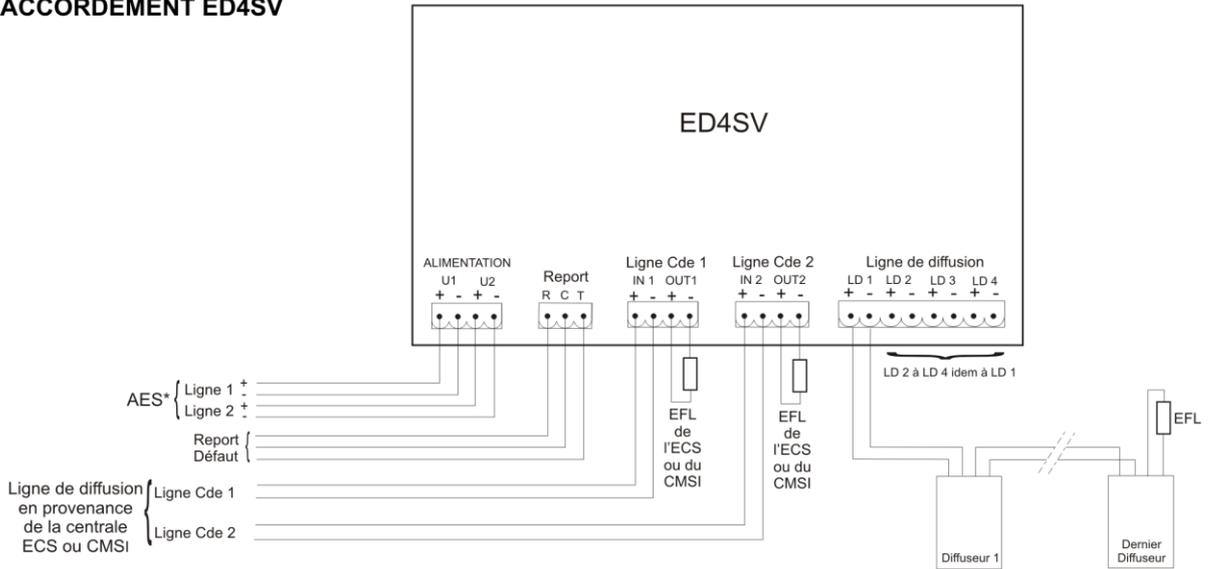
\*\* Dans tous les cas, la chute de tension induite par le câble de télécommande ne doit pas faire tomber la tension à l'entrée des diffuseurs à une valeur inférieure à la tension d'alimentation minimum.



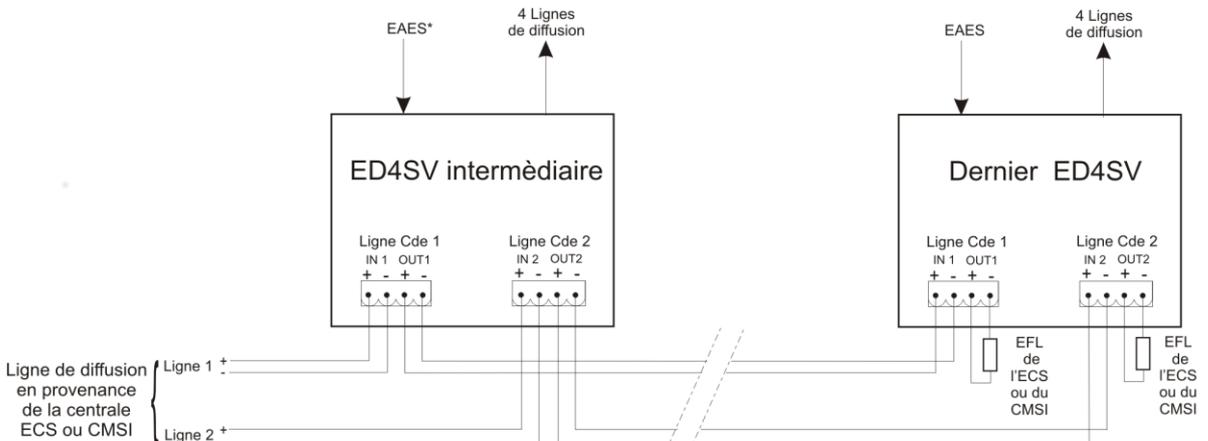
A.2.4. RACCORDEMENT

	<b>FICHE TECHNIQUE DE RACCORDEMENT ED4SV</b>	N° PLAN : <b>A 7075 R</b>
		Indice : <b>B</b>
		Date : <b>04/12/15</b>
		Page : <b>1/1</b>

**RACCORDEMENT ED4SV**



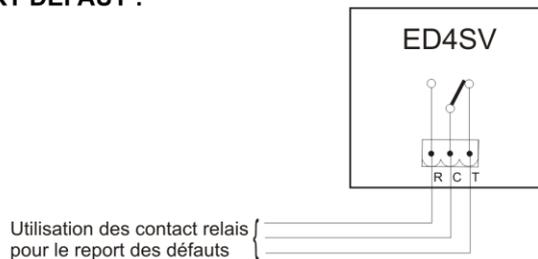
**CHAINAGE DE PLUSIEURS ED4SV**



Nota : Dans le cas où une seule ligne de commande est utilisée, il faut utiliser la ligne 1 pour que les défauts soient retransmis au travers de la ligne.

\* Dans le cas où moins de 32 diffuseurs sont raccordés et qu'une seule alimentation est alors utilisée, il faut relier +U1 avec +U2 sur le bornier « ALIMENTATION ».

**REPORT DEFAUT :**



Nota : En veille le relais de report défaut est en position «Travail» comme sur le dessin ci contre