Notice d'utilisation
SAVE4-11
SAVE4-11MP
ALARME DE TYPE 4

A. PRESENTATION

A.1 Description

Les produits **SAVE4-11** et **SAVE4-11MP** sont des **boitiers d'alarmes de TYPE 4** conçu pour répondre aux exigences relatives à la norme **NF S61-936**.

Ils sont destinés aux **SSI** de **catégorie E** et régissent à la fois une ligne de déclencheurs manuels ainsi qu'une ligne de diffusion sonore ou lumineuse, permettant ainsi la gestion d'une zone de diffusion d'alarme (ZA).

Ces produits sont directement équipés d'un diffuseur sonore interne, proposant le son NF S32-001 pour le SAVE4-11 ou alors un message vocal d'alerte pour la variante SAVE4-11MP.

Directement raccordées sur le secteur, ces alarmes de Type 4 possèdent néanmoins une alimentation secondaire permettant à minima d'assurer un cycle d'évacuation, une veille de 12h suivi d'un second cycle d'évacuation.

A.2 Constitution

Les produits SAVE4-11(MP) sont constitués :

- d'un boitier : 1 fond, 1 couvercle, 1 face avant
- de deux cartes électroniques
- d'une limande reliant les deux cartes
- d'une batterie 12V / 3.4Ah ou 3.2Ah
- d'un lexan
- d'un diffuseur flash blanc intégré
- d'un diffuseur sonore intégré (standard ou à message vocal)
- d'une LED verte « Sous tension »
- d'une LED rouge « EVACUATION »
- d'une LED rouge « Alarme DM »
- d'une LED jaune « Défaut DM »
- d'une LED jaune « Défaut évac »
- d'une ligne de déclencheurs manuels (DM1)
- d'une ligne de diffuseurs, sonores et/ou lumineux (DS1)
- d'un contact de report défaut général
- d'un contact de report d'évacuation
- d'une sortie 24V⎓ / 50mA protégée par un fusible réarmable
- d'un bouton poussoir d'évacuation
- d'un bouton poussoir « Arrêt signal sonore / Essai signalisation »

A.3 Fonctionnement

Lors d'une commande d'évacuation réalisée depuis le bouton poussoir d'évacuation, la sirène interne, le flash blanc ainsi que la ligne de diffusion DS1 sont immédiatement commandées sans possibilité de retard. L'évacuation dure 5min -0/+30sec sans possibilités d'interruption.
Le réarmement est automatique.

Lors d'une activation depuis un Déclencheur Manuel (DM), la sirène interne, le flash blanc ainsi que la ligne de diffusion sont commandés (avec possibilité de retard).
Tant que le DM n'est pas réarmé, la commande d'évacuation est maintenue.

A.4 Retard d'évacuation

Les produits SAVE4-11(MP) sont équipés d'une fonction de retard d'évacuation. Celle-ci est configurable à l'aide du cavalier P1 (situé à gauche du circuit, positionné sur 0min par défaut) et n'est appliquée que lors d'un déclenchement depuis un DM.

Par exemple, si le cavalier P1 est positionné sur 2min et que l'évacuation est déclenchée depuis la face avant, celle-ci sera effective dans les 3 secondes. En revanche, si un DM est déclenché, la commande d'évacuation sera retardée de 2 minutes.

Le retard peut être calibré entre 0 et 5 minutes par pas de 1 minute.
Lorsque le cavalier est absent, le déclenchement de l'évacuation est immédiat.

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

B.1 Mécaniques

Encombrement du coffret :.....280 x 230 x 90 mm
Masse (sans batterie) :.....1.4Kg
Couleur :.....RAL 7035
Matière :.....ABS 5V
Indice de protection :.....IP30C
Verrouillage / Déverrouillage du coffret :.....Par vis (x2)
Position des entrées de câbles :.....Bas ou fond

B.2 Electriques

Source d'alimentation principale :.....Secteur 230 V~ – 50Hz

Source d'alimentation secondaire :.....Batterie 12V⎓
- Capacité :.....3.4Ah ou 3.2Ah
- Autonomie en condition d'alarme :.....4h
- Autonomie en condition de veille :.....17h

- Tension de décharge :.....10.80V⎓

- Tension de fin de charge :.....13.80V⎓ ± 0.60V
- Courant maximal de charge :.....0.41A
- Ondulation résiduelle maximale :.....< 200mV crête à crête

La capacité de la batterie garantit 1 cycle d'alarme (5min) puis 12h de veille puis 1 cycle d'alarme (5min)

Source d'alimentation interne :.....24V⎓ ± 10%
- Ondulation résiduelle maximale :.....< 400mC crête à crête

Consommation maximale :
- Source principale (230V~) :.....< 0.20A

- Source secondaire (12V⎓) :.....< 1A

Consommation maximale sur batterie :
- En condition de veille :.....< 0.30A
- En condition d'alarme :.....< 1A

Courant maximum sur la ligne DS1: .....500mA sous 24V⎓

B.3 Climatiques

Ambiance d'utilisation :
- Température :.....de -10°C à +50°C
- Humidité relative :.....≤ 93% sans condensation

Ambiance de stockage :
- Température :.....de -10°C à +50°C
- Humidité relative :.....≤ 85% sans condensation

B.4 Surveillance

Les lignes DM1 et DS1 sont surveillées contre la coupure franche et le court-circuit franc.

B.4 Reports Evacuation et Défaut général

Type de contacts secs : .....CRT à sécurité positive

Pouvoir de coupure : .....50V⎓/0.30A en courant continu

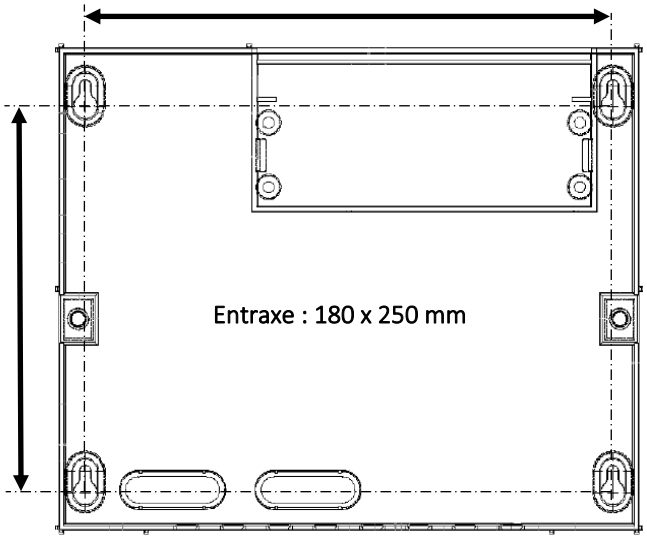
C. INSTALLATION

C.1 Installation du coffret

Le coffret du SAVE4-11(MP) doit être installé sur un mur plat, à une hauteur inférieure ou égale à 2 mètres, permettant l'action sur les boutons situés en face avant et assurant de ce fait une bonne visibilité de la signalisation.
Le positionnement du coffret doit se faire sur une zone minimum de 330 x 280 mm (largeur x hauteur).
Sa fixation se fait au travers de 4 vis de diamètre 5mm *(chevilles et vis non fournies)*.

Procédure d'installation :

- Retirer le couvercle en dévissant les deux vis de la face avant.
- Positionner de niveau le fond seul à l'endroit désiré et tracer/pointer sur le mur les emplacements prévus pour les fixations hautes (entrées de câbles vers le bas).
- Percer deux trous, y mettre chevilles et vis sans trop serrer puis mettre en place le fond.
- Tracer/pointer les emplacements prévus pour les fixations basses.
- Oter le coffret, percer les trous et insérer les deux chevilles restantes.
- Monter et fixer définitivement le coffret sur le mur.
- Procéder au raccordement avant de remettre le couvercle.
- Fixer le couvercle avec les deux vis fournies.



C.2 Identification du fusible et du disjoncteur externe

Désignation	Utilisation	Taille	Valeur	Type
F2	Entrée 230V~	5 x 20 mm	1A	Temporisé

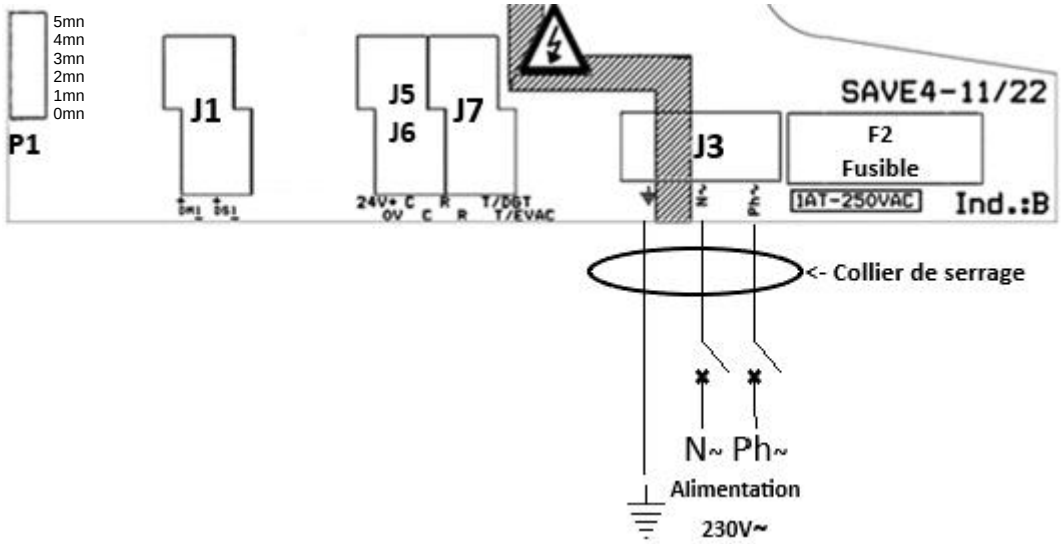
Le disjoncteur externe doit être bipolaire et de caractéristiques minimums : 230/400V~ – 10A.

⚠ **EN AUCUN CAS**, le fusible ne doit être considéré comme coupes circuit.

D. RACCORDEMENT

Afin de conserver l'indice de protection, les câbles pénétreront soit par la partie basse du coffret via les entrées défonçables situées devant les borniers de raccordement, soit par le fond du boitier.
Au regard de la sécurité électrique et de la norme **EN 62368-1**, toutes les connexions d'entrées/sorties sont classées **T**rès **B**asses **T**ensions de **S**écurité (**TBTS**), à l'exception des bornes d'entrées secteur. Celles-ci sont classées « tensions dangereuses ».

D.1 Identification des borniers de raccordement



Repère du connecteur	Repères des bornes			Indications	Impératifs de raccordement	Type de câble	Divers
J1	DM1 +	DM1 -	-	Ligne de déclencheurs manuels	32 éléments maximum	1 paire 8/10ème C2 ou CR1 sous écran	RFL : 3,9 KΩ 0,25W
J1	DS1 +	DS1 -	-	Ligne de diffuseurs sonores et/ou lumineux	Se référer au chapitre « Elément associés »	2 x 1,5mm² min 2 x 2,5mm² max	RFL : 3,9 KΩ 0,25W
J3	⏚	~ N	~ Ph	Entrée secteur 230V~	HORS TENSION Fil de terre plus long que le neutre et la phase	3G 1.5mm² selon NF C 15-100	-
J5/J6	24V+	0V	-	Sortie 24V⎓	Courant max sur la sortie : 50mA	2 x 2,5mm² max	-
J5/J6/J7/ DGT	C	R	T	Ligne de report : Dérangement général	Pouvoir de coupure : 50V⎓ / 0.3A	1,5mm² min 2,5mm² max	Contacts secs
J5/J6/J7/ EVAC	C	R	T	Ligne de report : Evacuation	Pouvoir de coupure : 50V⎓ / 0.3A	1,5mm² min 2,5mm² max	Contacts secs

D.2 Secteur

⚠ Tout raccordement doit être fait **HORS TENSION**.

- Veiller à ce que le fil de terre soit laissé plus long que les fils de la phase et du neutre.
- La borne terre du connecteur J3 doit être reliée à la terre électrique.
- Le cordon secteur doit être maintenu dans le fond du boitier à l'aide du collier de maintien fourni.

D.3 Batterie

⚠ Il y a un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie incorrecte.
Toujours vérifier les caractéristiques avant l'installation d'une nouvelle batterie.
Ne pas jeter à la poubelle. Les envoyer vers un centre de traitement ou nous les retourner.

Procédure de raccordement :

- Raccorder dans un premier temps le fil noir sur la cosse **–** de la batterie.
- Terminer en raccordant le fil rouge sur la cosse **+**.

D.4 Associativité

D.4.1 Ligne de diffusion DS

⚠ **Attention :** Il ne peut y avoir plus de **32 éléments** sur la ligne de diffusion.

A chaque type de matériel est attribué un poids permettant de déterminer le poids total par type de matériels puis le poids total admissible sur la ligne.
Ce poids ne doit pas dépasser le poids maximum qui vaut $P_{MAX} = 160$

Référence	Poids d'un élément		Quantité souhaitée sur la ligne		Poids total par type d'éléments	
AVS2000SIP	5	X		=		+
DSF2000	17	X		=		+
DFD2000	13	X		=		+
AVSMP Puissance minimum	13	X		=		+
AVSMP Puissance maximum	26	X		=		=
				Poids total =		

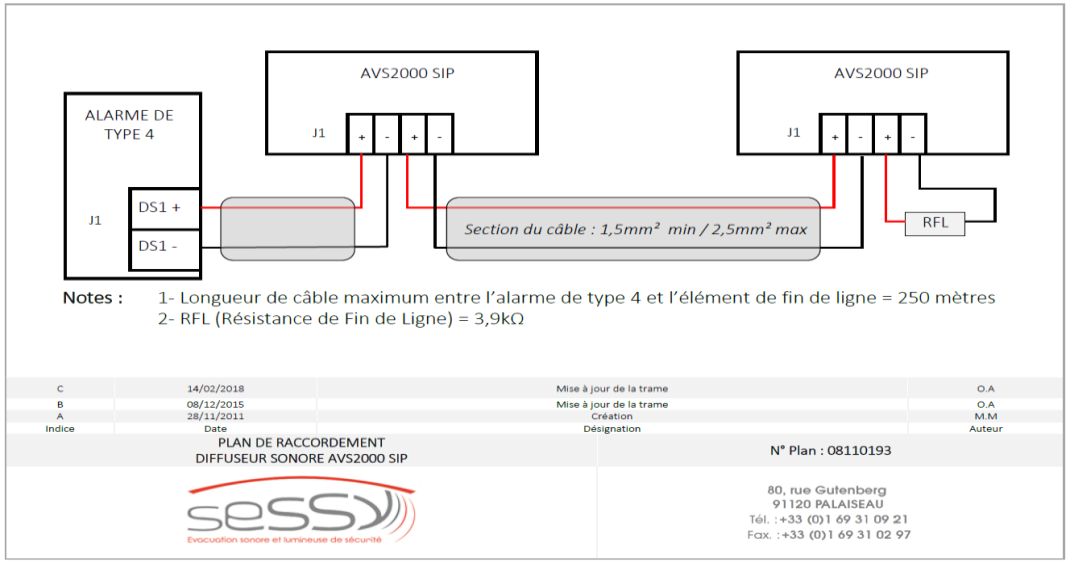
D.4.2 Ligne de déclencheurs DM

⚠ **Attention :** Il ne peut y avoir que 2 déclencheurs manuels en alarme en même temps.

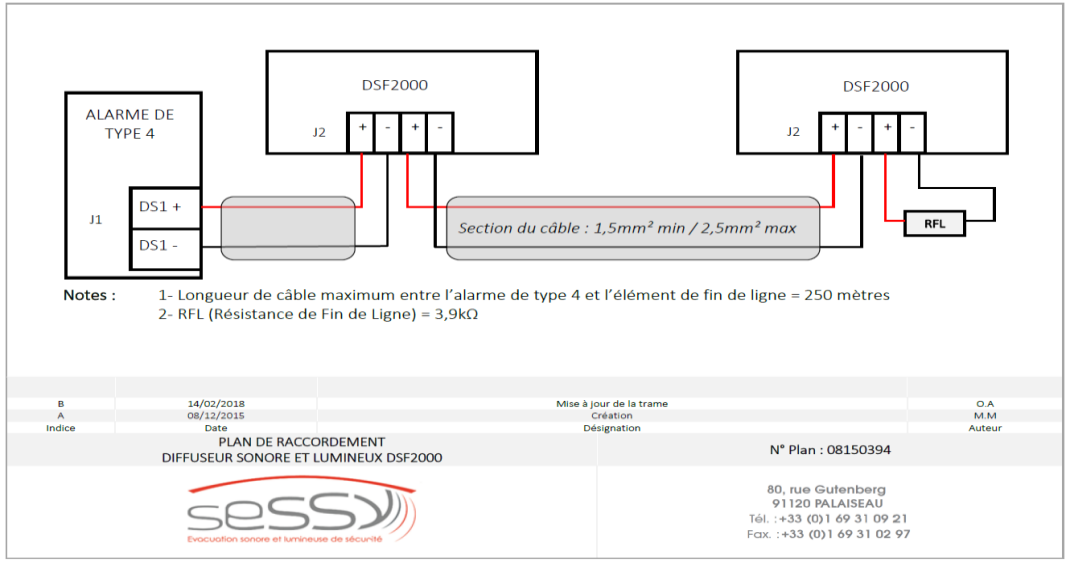
Type de matériel	Référence	Quantité maximale d'éléments sur la ligne
Déclencheur manuel	DMCL05F	32

Pour plus de renseignements, se référer à la **N**otice **T**echnique (**NT**) du produit disponible sur le site internet *www.asd-incendie.fr* (avec gestion de droits).

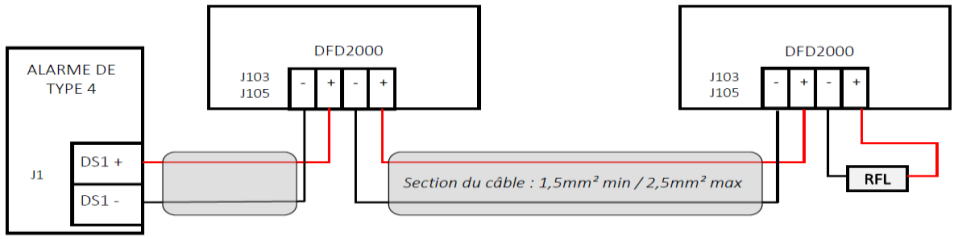
D.5 Plan de raccordement AVS2000 SIP



D.6 Plan de raccordement DSF2000



D.7 Plan de raccordement DFD2000



Notes : 1- Longueur de câble maximum entre l'alarme de type 4 et l'élément de fin de ligne = 250 mètres
2- RFL (Résistance de Fin de Ligne) = 3,9kΩ

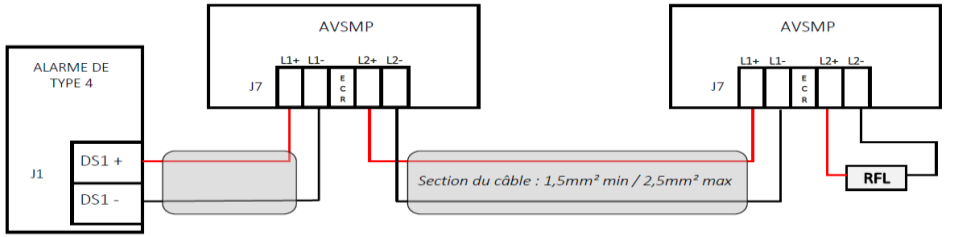
Indice	Date	Désignation	Auteur
B	14/02/2018	Mise à jour de la trame	O.A
A	08/12/2015	Création	M.M

PLAN DE RACCORDEMENT
DIFFUSEUR LUMINEUX DFD2000

N° Plan : 08150395

sesys
Evacuation sonore et lumineuse de sécurité
80, rue Gutenberg
91120 PALAISEAU
Tél. :+33 (0)1 69 31 09 21
Fax. :+33 (0)1 69 31 02 97

D.8 Plan de raccordement AVSMP



Notes : 1- Longueur de câble maximum entre l'alarme de type 4 et l'élément de fin de ligne = 250 mètres
2- RFL (Résistance de Fin de Ligne) = 3,9kΩ

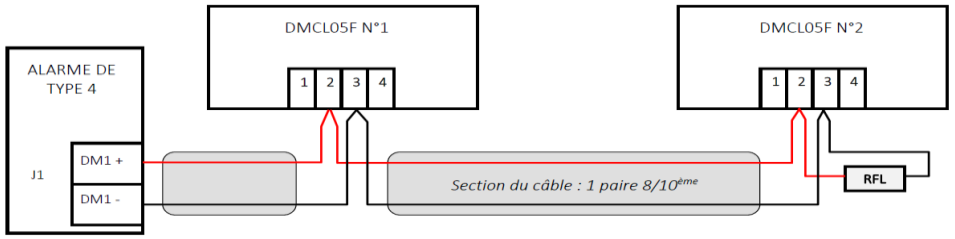
Indice	Date	Désignation	Auteur
C	14/02/2018	Mise à jour de la trame	O.A
B	08/12/2015	Mise à jour de la trame	O.A
A	28/11/2011	Création	M.M

PLAN DE RACCORDEMENT
DIFFUSEUR SONORE AVSMP

N° Plan : 08110196

sesys
Evacuation sonore et lumineuse de sécurité
80, rue Gutenberg
91120 PALAISEAU
Tél. :+33 (0)1 69 31 09 21
Fax. :+33 (0)1 69 31 02 97

D.9 Plan de raccordement DMCL05F



Notes : 1- Longueur de câble maximum entre l'alarme de type 4 et l'élément de fin de ligne = 250 mètres
2- RFL (Résistance de Fin de Ligne) = 3,9kΩ

Indice	Date	Désignation	Auteur
C	14/02/2018	Mise à jour de la trame	O.A
B	08/12/2015	Mise à jour de la trame	O.A
A	28/11/2011	Création	M.M

PLAN DE RACCORDEMENT
DECLENCHEURS MANUELS DMCL05F

N° Plan : 08110192

sesys
Evacuation sonore et lumineuse de sécurité
80, rue Gutenberg
91120 PALAISEAU
Tél. :+33 (0)1 69 31 09 21
Fax. :+33 (0)1 69 31 02 97

E. MISE EN SERVICE

Le mise sous tension ne doit être faite qu'une fois le raccordement terminé et le boitier entièrement refermé.
Après la mise sous tension, seul le voyant vert « Sous tension » doit être allumé fixe.

F. AIDE AU DIAGNOCTIC

Libellés	Etat des voyants	Evènements possibles
Sous tension	Vert clignotant	Présence d'un défaut secteur ou d'un défaut batterie
Zone 1 : Défaut DM	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Zone 1 : Défaut DM	Jaune clignotant	Au moins un déclencheur manuel est activé
Zone 1 : Défaut évac	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Alarme DM	Rouge fixe	Au moins un déclencheur manuel est activé
EVACUATION	Rouge fixe	La ligne de diffusion est commandée

RFL : Résistance de Fin de Ligne

Note : Sur les produits SAVE4-11 et SAVE4-11MP, la zone 2 n'est pas disponible.