



**NOTICE TECHNIQUE
SIRENE A MESSAGE
PREENREGISTRE
AVSMP**

Le présent document comporte 12 pages

DA SILVA VILACA Julien	Technicien essai R&D	
Rédaction	Fonction	Visa - Date 10/07/2023

GODIN Philippe	Responsable technique	
Vérification	Fonction	Visa - Date 10/07/2023

PLANCHE Marc	Responsable R&D	
Approbation	Fonction	Visa - Date 11/07/2023



SOMMAIRE

1. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT	3
2. PRESENTATION	4
2.1. Marquage.....	4
3. CONCEPTION.....	5
3.1. Fonctions principales	5
3.2. Aspect système.....	5
4. CONSTITUTION GENERALE	5
5. FONCTIONNEMENT	5
5.1. Généralités	5
5.2. Description.....	6
5.3. Configuration	7
5.4. Messages préenregistrés.....	7
6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	8
6.1. Alimentation	8
6.2. Surveillance de ligne.....	8
6.3. Consommation en veille.....	8
6.4. Consommation en fonctionnement.....	8
6.5. Raccordement.....	9
7. PUISSANCE SONORE	10
7.1. Son d'alerte français NFS32001	10
7.2. Son d'alerte Anglais	11
8. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.....	12
9. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	12



1. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

INDICE	DATE	DESCRIPTION	PAGE (S)
A	14/05/2012	Création	Toutes
B	11/02/2019	Ajout des paramètres de personnalisation du son n°2 Remplacement « son incendie » par « son d'alerte »	4, 5, 7 10, 11
C	10/07/2023	Changement de titulaire (SESSY-> FARE)	Toutes



2. PRESENTATION

Le dispositif d'alarme sonore à message parlé préenregistré « AVSMP » se compose de la façon suivante :

Une tête acoustique et un socle conditionnés dans un emballage individuel.

Sa forme ronde permet une utilisation murale ou en plafond. Sa couleur blanc cassé assure une grande discrétion d'utilisation.

L'AVSMP est conforme EN54-3 :2001 /A1 :2002 /A2 :2006 lorsqu'il est configuré avec le son Français (cf. §5.4).

L'AVSMP vient en complément de la gamme AVS2000. Sa principale caractéristique est de pouvoir diffuser un message vocal préenregistré en plus du signal sonore d'évacuation.

Un boîtier SYNC_AVSMP peut être utilisé avec des sirènes AVSMP pour les synchroniser.

L'AVSMP est vendu sous différents codes articles, les codes articles évoluent en fonction du distributeur, du marché, des paramètres du son n°2 et de la couleur du produit, vous pouvez retrouver des exemples ci-dessous.

Dans tous les cas les caractéristiques certifiées des codes articles sont identiques à celles du produit certifié « AVSMP ».

Chaque produit est fourni avec une notice simplifiée (NSP ou NUT) en fonction du code article et qui synthétise ses caractéristiques.

Exemple : Le code article **00710** a les mêmes caractéristiques techniques que le code article 00580 avec le son n°2 personnalisé pour le marché italien.

Code article **00580** : Son n°1 par défaut (Son Français) et son n°2 (son d'alerte anglais / message palé anglais)

Code article **00710** : Son n°1 par défaut (Son Français) et son n°2 (son d'alerte italien / message palé italien)

2.1. *Marquage*

Le nom du produit est visible sur deux étiquettes collées sur le circuit imprimé et sur l'emballage individuel.

AVSMP	DSAF	Ref: 00580
xx000000		333 CPD 075427
U : 24/48VDC	P: 1,2/1,4W	I : 48/29mA
N° de série: 000000000000 Logiciel : 1.0		
Informations supplémentaires voir		
le document « AVMP/ NT »		



Ligne1 : Nom du produit Type de produit selon la norme NF508

code article FARE

Ligne2 : Code article client

Numéro de certification

Ligne3 : tension nominale puissance nominale

courant nominal

Ligne4 : Numéro de série composé de la façon suivante MMAACCCCCCCC

M : Mois A : Année C :Compteur, version du logiciel

Ligne 5 & 6 : Référence à la notice technique.



3. CONCEPTION

3.1. Fonctions principales

L'AVSMP est un dispositif de signalisation sonore alterné d'un message parlé synchronisable.

3.2. Aspect système

L'AVSMP est conçue pour être pilotée par un matériel central de type ECS ou CMSI.

ECS : Equipement de contrôle et de signalisation (NF EN 54-2)

CMSI : Centralisateur de mise en sécurité incendie (NF 61-934)

4. CONSTITUTION GENERALE

L'AVSMP est constituée principalement de :

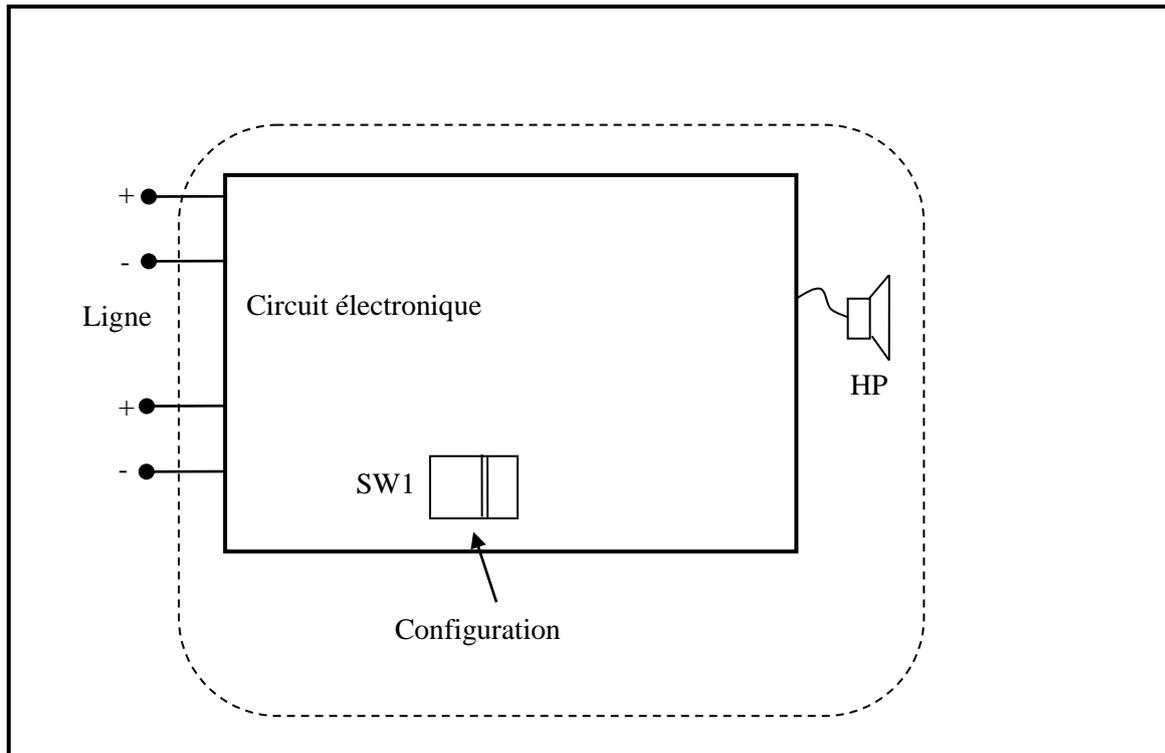
- Un boîtier rond avec haut parleur.
- Un circuit imprimé supportant les composants CMS et traditionnels.
- Une notice simplifiée (NSP ou NUT).
- Un socle.
- Un emballage individuel.

5. FONCTIONNEMENT

5.1. Généralités

Lors de sa commande, l'AVSMP diffuse en boucle un message préenregistré (son d'alerte + message parlé).

5.2. Description



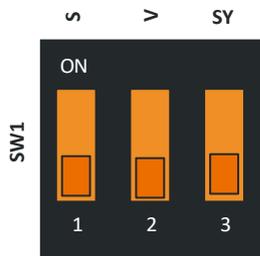
La sirène AVSMP est constituée de :

- Un socle
- Un boîtier comprenant :
 - Un circuit électronique avec :
 - Un bornier de raccordement
 - Des micro-interrupteurs pour la configuration
 - Un haut parleur



5.3. Configuration

La sirène contient 3 microswitchs permettant de configurer le son, le volume et la synchronisation.



S : Sélection du son (son 1 ou son 2)

V : Volume maxi ou mini

SY : Désactivation de l'émission des tops de synchronisation des sons

SW1-1	OFF	Son numéro 1
	ON	Son numéro 2
SW1-2	OFF	Volume minimum
	ON	Volume maximum
SW1-3	OFF	Emission des tops de synchronisation. (Sur une ligne, une seule AVSMP peut avoir ce switch sur OFF)
	ON	Pas d'émission des tops de synchronisation

5.4. Messages préenregistrés

Deux séquences sonores sont préenregistrées dans la sirène et non modifiables par l'utilisateur, elles se décomposent de la façon suivante :

	Son d'alerte		Durée silence	Message	Durée silence
	Type	Durée			
Son n°1 Son Français	Son d'alerte Français NFS32001 440Hz (0,4s) / 554Hz (0,1s)	5s	1s	Message parlé français: 12.86s	1s
Son n°2	Son d'alerte Anglais 800Hz(0.25s)/970Hz(0.25s)	5s	1s	Message parlé anglais :5.578s	1s
Son n°2 personnalisé	Son d'alerte personnalisé	personnalisée	personnalisée	Message parlé personnalisé	personnalisée

Dans la limite de la consommation indiquée au §6.4 pour le son n°2

Message parlé français :

«Votre attention s'il vous plaît, nous vous demandons de quitter les lieux par les sorties les plus proches. Votre attention s'il vous plaît, nous vous demandons de quitter les lieux par les sorties les plus proches, le signal d'évacuation va retentir.»

Message parlé anglais :

« Attention please, this is an emergency. Please leave the building by the nearest available exit.»



6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

6.1. Alimentation

L'alimentation est assurée directement par la ligne de commande, la plage de fonctionnement est comprise entre 16V et 58V en courant continu.

6.2. Surveillance de ligne

La sirène AVSMP est adaptée au mode de surveillance par inversion de polarité pour une plage de tension de surveillance de ligne comprise entre 0 et -58V en courant continu.

La sirène AVSMP est commandée par tension positive.

6.3. Consommation en veille

La consommation en veille de l'AVSMP est inférieure à 1 μ A.

6.4. Consommation en fonctionnement

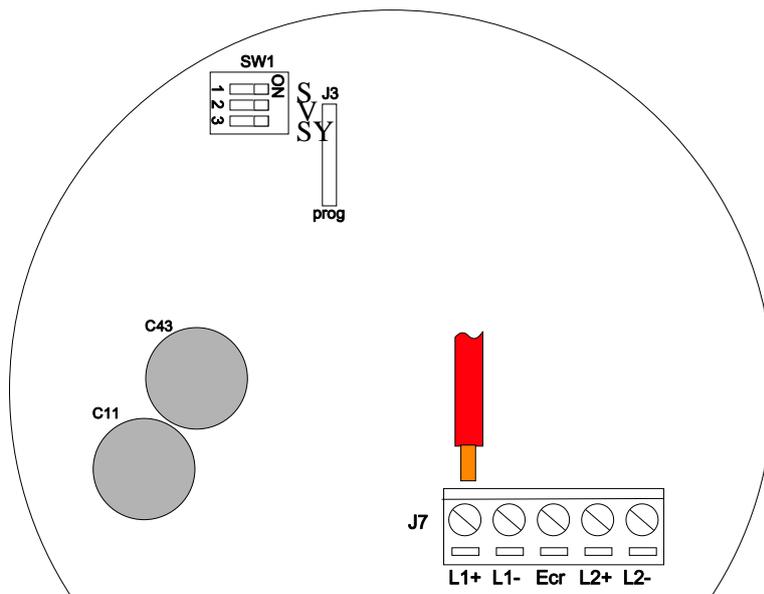
A l'état commandé, AVSMP consomme un courant de :

Tension d'alimentation	Son n°1 NFS 32 001				Son n°2 ANGLAIS			
	Puissance Maxi		Puissance Mini		Puissance Maxi		Puissance Mini	
	Son (mA)	Voix (mA)	Son (mA)	Voix (mA)	Son (mA)	Voix (mA)	Son (mA)	Voix (mA)
16 V	34	71	25	34	54	85	30	38
24 V	25	46	22	28	35	48	21	25
48 V	19	28	15	22	21	29	13	15
58 V	15	31	12	19	18	26	11	13

Mesures réalisées avec une alimentation stabilisée AL001/EL561 n° 225149 et un multimètre Multi003/FLUKE 175 n° 252550 (appareils suivis, vérifiés et étalonnés).

6.5. Raccordement

Sur l'AVSMP, le raccordement s'effectue par l'intermédiaire d'un bornier à vis de 5 points (J7). Chacun de ces points admet un conducteur de section maximale de 2,5mm².



AVSMP

N° de borne	Désignation	Fonction
1	L1+	Entrée positive d'alimentation
2	L1-	Entrée négative d'alimentation
3		Non utilisée
4	L2+	Sortie positive d'alimentation vers diffuseur suivant ou élément de fin de ligne.
5	L2-	Sortie négative d'alimentation vers diffuseur suivant ou élément de fin de ligne.

Pour plus de détails sur le raccordement, se reporter au chapitre 4 de la notice « AVSMP/NIR ».



7. PUISSANCE SONORE

Mesures réalisées avec une alimentation stabilisée AL001/E561 n° 225149 et un sonomètre SONO002/RO-1350 n° 041207942 (appareils suivis, vérifiés et étalonnés).

7.1. Son d'alerte français NFS32001

- Niveau pondéré A en dBA à 1 mètre

Position de la sirène horizontale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	81.10	88.80	91.60	91.60	86.40	78.20
Min	72.00	80.6	86.50	87.50	84.30	77.30
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	80.90	88.50	91.50	91.40	86.50	78.00
Min	71.80	80.70	86.50	87.50	84.40	77.30
Position de la sirène verticale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	79.30	87.70	91.30	92.9	89.40	81.70
Min	74.50	82.80	86.90	87.30	83.60	74.10
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	79.10	87.70	91.60	91.70	88.30	79.80
Min	74.60	82.70	87.00	87.30	83.60	74.10

**7.2. Son d'alerte Anglais**

- Niveau pondéré A en dBA à 1 mètre

Position de la sirène horizontale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	82.7	86.6	89.2	89.5	83	81.84
Min	74	76.3	82.24	84	79.8	75.1
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	80.1	84.8	89.2	86.34	86.94	76.3
Min	72.44	79.3	79.1	81.1	83.4	73.3
Position de la sirène verticale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	82.8	90.1	93.9	90.64	97.24	78.94
Min	75.2	80.2	80.6	81.14	82.4	76.3
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	79.2	85.6	91.1	87.8	87.2	80.1
Min	71.3	77.4	82.4	82	81.1	73.1



8. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Encombrement :	Diamètre 109mm Hauteur 87mm
Masse :	261g
Couleur :	Blanc cassé
Matière :	ABS V0
Indice de protection :	IP21C
Verrouillage tête socle par clips et vis.	

9. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

Température de fonctionnement :	de 0°C à + 50°C
Humidité relative de fonctionnement :	≤ 93%
Température de stockage :	de -10°C à + 50°C
Humidité relative de stockage :	≤ 90%