

# AVSMP/NT

Document : AVSMP/NT

Indice : A

Date : 06/07/2010

Page : 1/12

## NOTICE TECHNIQUE SIRENE A MESSAGE PREENREGISTRE AVSMP

Le présent document comporte 12 pages

Yannick TEIXEIRA	Câbleur	
Rédaction	Fonction	Visa - Date

Olivier CHAPUIS	Chef d'atelier	
Vérification	Fonction	Visa - Date

Philippe YAUX	Responsable d'exploitation	
Approbation	Fonction	Visa - Date

	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 2/12
--	-------------------	---

## SOMMAIRE

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

	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 3/12
--	-------------------	---

## 1. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

INDICE	DATE	DESCRIPTION	PAGE (S)
A	06/07/2010	Création	Toutes

	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 4/12
--	-------------------	---

## 2. PRESENTATION

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

- Une tête acoustique conditionnée dans un emballage individuel thermoformé
- Un socle conditionné dans un emballage en carton individuel.

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

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.

L'AVSMP est équipé d'un socle standard utilisé par la sirène AVS2000 (Plan FD 021M). Un boîtier SYNC\_AVSMP peut être utilisé avec des sirènes AVSMP pour les synchronisées.



Vue de face



Vue de côté

### 2.1. Marquage

La référence du produit est visible sur une étiquette collée sur le circuit imprimé visible au travers de l'emballage thermoformé.

AVSMP	DSNA/DSAF	Ref: 00580
xx000000		333 CPD 000 000
U : 16V-58V	P : 1,8W	I max: 80mA
N° de série: 000000000000	Logiciel : 1.0	
Informations supplémentaires voir le document « AVMP/ NT IndA »		



Ligne1 : Nom du produit Type de produit selon la norme NF508 Référence SESSY du produit  
Ligne2 : Référence client du produit Numéro de certification  
Ligne3 : Plage de tension Puissance consommée Courant consommé  
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.

	<h1>AVSMP/NT</h1>	<p>Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 5/12</p>
--	-------------------	---

### **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 fiche technique.
- un emballage thermoformé pour la chambre.
- un socle standard identique à AVS2000(code article :00493).
- un carton d'emballage individuel pour le socle.

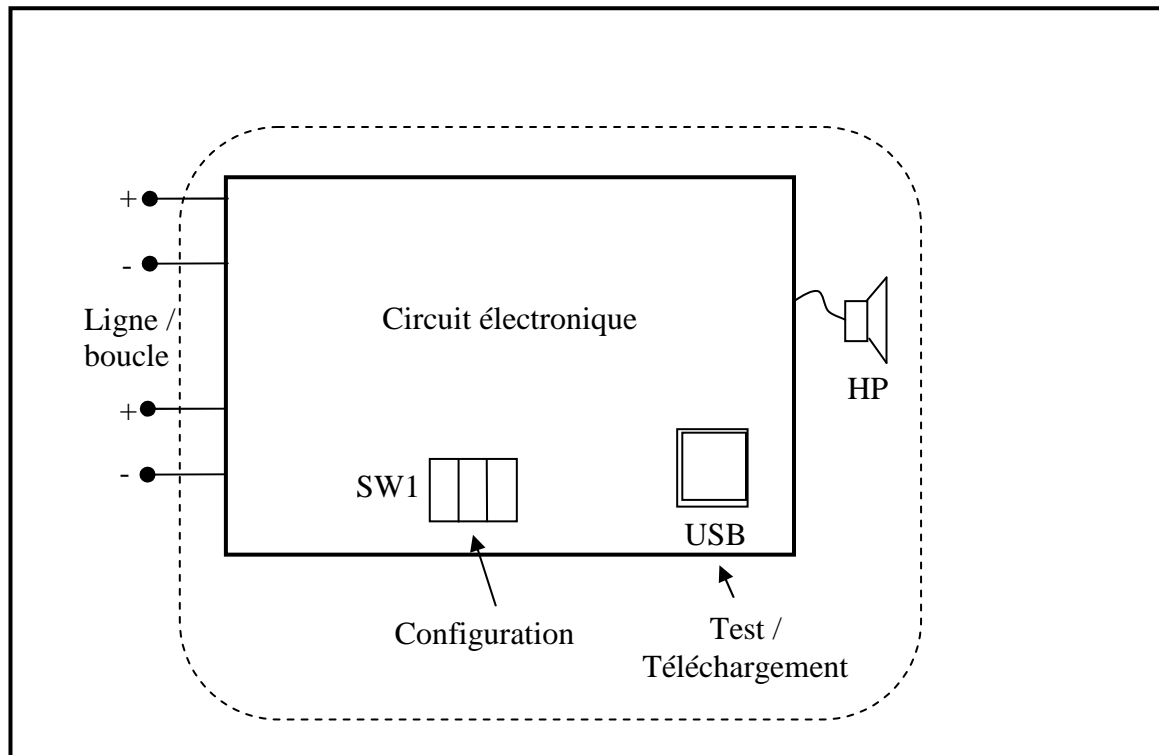
### **5. FONCTIONNEMENT**

#### **5.1. Généralités**

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

	<h1>AVSMP/NT</h1>	<p>Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 6/12</p>
--	-------------------	---

## 5.2. Description



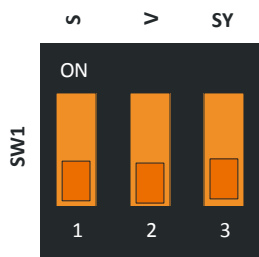
La sirène AVSMP est constituée de :

- Un socle
- Un boîtier comprenant :
  - Un circuit électronique avec :
    - Un bornier de raccordement
    - Des micro-interrupteurs pour la configuration
    - Une sortie USB pour le test ou le téléchargement
  - Un haut parleur

	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 7/12
--	-------------------	---

### 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, ils se décomposent de la façon suivante :

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

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.»*

	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 8/12
--	-------------------	---

## 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. Logiciel

La sirène AVSMP utilise la version 1.0 de son logiciel.

### 6.3. 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.  
On la commande par tension positive.

### 6.4. Consommation en veille

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

### 6.5. Consommation en fonctionnement

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

Tension d'alimentation	NFS 32 001				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	<b>34</b>	<b>71</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	<b>38</b>
24 V	<b>25</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>21</b>	<b>25</b>
48 V	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
58 V	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

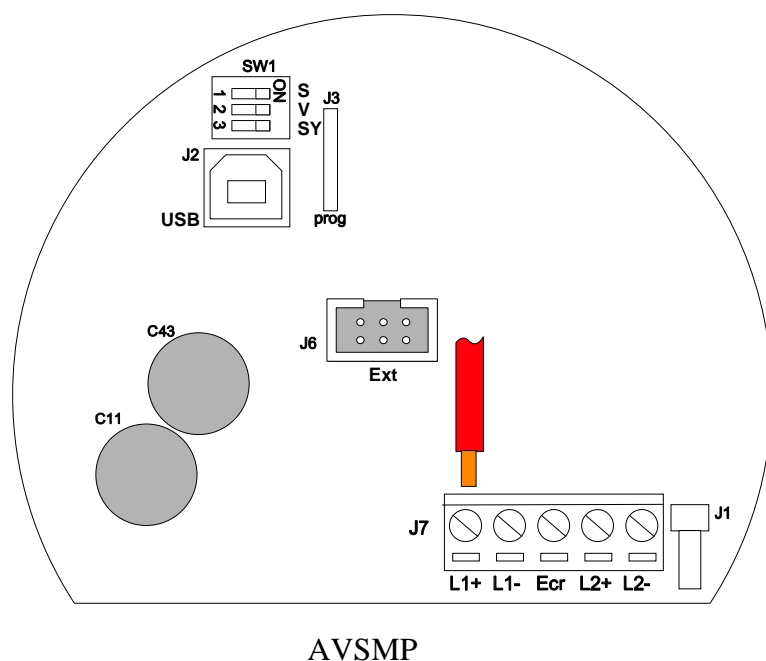
Mesures réalisées avec une alimentation stabilisée AL001/EL561 n° 225149 et un multimètre Multi003/FLUKE 175 n° 252550 (appareils suivis, vérifiés et étalonnés).



	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 9/12
--	-------------------	---

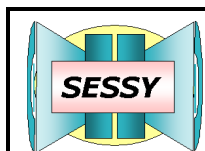
## 6.6. Raccordement

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 2,5mm<sup>2</sup>.



N° de borne	Désignation	Fonction
1	L1+	Entrée positive d'alimentation
2	L1-	Entrée négative d'alimentation
3		
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 ».



# AVSMP/NT

Document : AVSMP/NT

Indice : A

Date : 06/07/2010

Page : 10/12

## 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).

A l'état commandé, la puissance sonore à 1m dans l'axe de l'AVSMP est indiquée dans les tableaux donnés ci-après.

### 7.1. *Son incendie 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	81.16	88.83	91.66	91.66	86.42	78.24
Min	72.06	80.7	86.55	87.59	84.39	77.32
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	80.99	88.58	91.58	91.42	86.61	78.09
Min	71.86	80.75	86.6	87.58	84.46	77.4

Position de la sirène verticale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	79.36	87.77	91.38	93	89.46	81.79
Min	74.57	82.82	86.98	87.37	83.62	74.18
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	79.18	87.8	91.69	91.75	88.4	79.84
Min	74.64	82.77	87.05	87.41	83.65	74.12

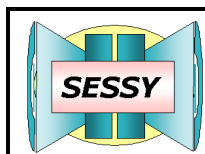
	<h1>AVSMP/NT</h1>	Document : AVSMP/NT Indice : A Date : 06/07/2010 Page : 11/12
--	-------------------	--

## 7.2. Son incendie 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	99.44	98.04	99.94	101.34	93.24	102.14
Min	91.74	89.64	93.94	94.44	86.54	95.64
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	96,84	96,24	99,94	98,14	97,34	96,54
Min	90,44	92,64	90,74	92,04	90,14	90,34

Position de la sirène verticale						
Tension d'alimentation = 16Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	97,74	99,04	98,84	97,54	97,34	96,14
Min	93,24	93,54	92,34	91,54	89,14	93,54
Tension d'alimentation = 58Vcc						
	Angle de mesure					
Configuration son	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Max	95,94	97,04	101,84	99,64	97,64	100,44
Min	89,34	90,74	94,14	92,44	87,84	94,14



# AVSMP/NT

Document : AVSMP/NT

Indice : A

Date : 06/07/2010

Page : 12/12

## 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 déverrouillage par outil.

## 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%