



# NOTICE TECHNIQUE AGS2000

Document: AGS2000 NT  
Indice: E  
Date: 10/07/2023  
Page: 1 sur 6

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

## HISTORIQUE DES REVISIONS

INDICE	DATE	DESCRIPTION	Page(s)
A	17/06/2010	Création	Toutes
B	15/06/2018	Modification de la plage d'alimentation passage de 56V à 58V Suppression du socle SDLI	6,7,8,9 Toutes
C	12/10/2018	Modification consommation puissance sonore N°1 sous 58V	8
D	01/04/2021	Mise à jour de la trame du document + corrections de textes mineures	Toutes
		Ajustement des valeurs dans les tableaux « Consommation en fonctionnement » ( §5.3) et « PUISSANCE SONORE » ( §6) Suppression de la ligne « Type de socle utilisé » dans le tableau « Consommation en fonctionnement » ( §5.3)	6 6
E	10/07/2023	Changement de titulaire (SESSY -> FARE)	Toutes



## SOMMAIRE

<b>1. PRESENTATION</b>	<b>3</b>
<b>2. CONCEPTION</b>	<b>3</b>
2.1. Fonctions principales	3
2.2. Aspect système	4
<b>3. CONSTITUTION GENERALE</b>	<b>4</b>
<b>4. FONCTIONNEMENT</b>	<b>4</b>
4.1. Généralités	4
4.2. Description	4
4.3. Alimentation	4
4.4. Générateur de sons	5
4.5. Amplificateur	5
4.6. Moteur électroacoustique	5
4.7. Pavillon acoustique	5
4.8. Bornier de raccordement	5
4.9. Caractéristiques d'alimentation	5
<b>5. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES</b>	<b>5</b>
5.1. Surveillance de ligne	5
5.2. Consommation en veille	5
5.3. Consommation en fonctionnement	6
5.4. Raccordement	6
<b>6. PUISSANCE SONORE</b>	<b>6</b>
<b>7. CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>	<b>6</b>
<b>8. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES</b>	<b>6</b>

## 1. PRESENTATION

Le dispositif d'alarme générale sélective de référence générique AGS2000 se compose de la façon suivante :

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

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

Sa forme ronde permet une utilisation murale.

Sa couleur blanc cassé assure une grande discrétion d'utilisation.

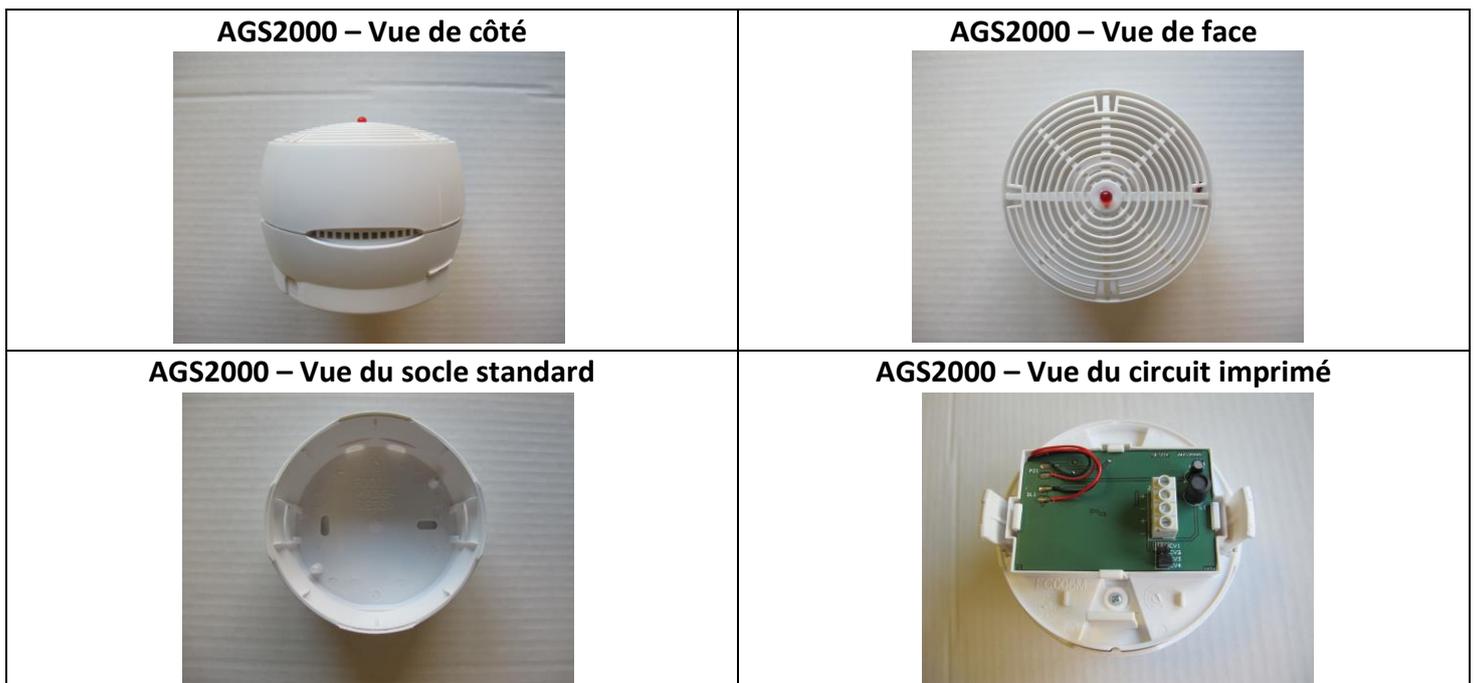
Il fonctionne avec une cellule piézo électrique garantissant une faible consommation.

Ses événements latéraux assurent une excellente diffusion du son.

L'AGS2000 est équipée d'une led de couleur rouge diamètre 5mm conformément aux règles **NF-508** de l'AFNOR.

L'AGS2000 est équipée d'un socle standard utilisé par la sirène AVS2000 (**Plan FD 021M**).

L'AGS2000 est conforme à la fiche **N°19** des Règles **NF-508** de l'AFNOR.



## 2. CONCEPTION

### 2.1. *Fonctions principales*

L'AGS2000 est destinée notamment à donner un ordre d'évacuation particulièrement dans les établissements classés des types **J** et **U** ; dans ce concept, l'information fournie est limitée à une certaine catégorie de personnel.

L'AGS2000 est conçue pour être pilotée par un matériel central de type **ECS/CMSI** ou **CMSI**.

**ECS :**            *Équipement de Contrôle et de Signalisation (NF EN 54-2)*

**CMSI :**         *Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (NFS 61-934)*

## 2.2. Aspect système

L'AGS2000 est conçue pour être intégrée dans un système **SMSI** (Système de mise en sécurité incendie).

## 3. CONSTITUTION GENERALE

L'AGS2000 est constituée principalement de :

- un boîtier rond avec quatre évènements et un piézo électrique dit chambre acoustique
- une led rouge de 5 mm de diamètre
- un circuit imprimé supportant les composants CMS et traditionnels
- une fiche technique
- un emballage thermoformé pour la chambre
- un socle standard identique à l'AVS2000
- un carton d'emballage individuel pour le socle
- un cavalier permettant la sélection de la puissance sonore

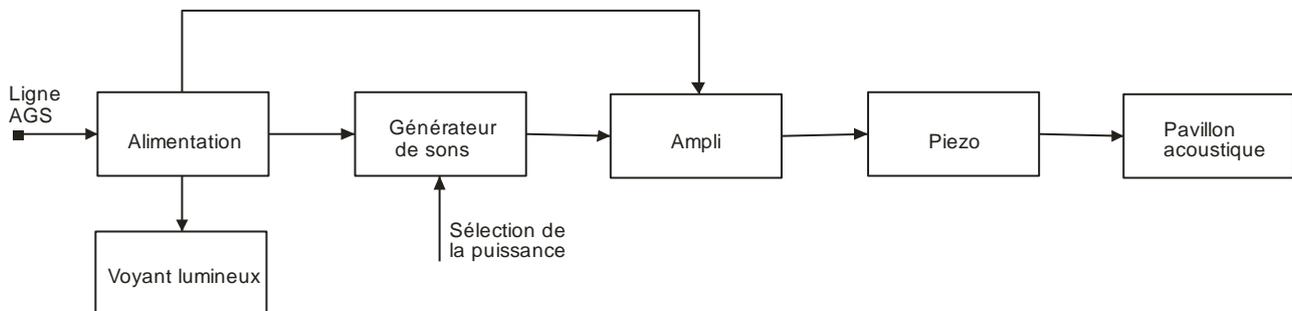
## 4. FONCTIONNEMENT

### 4.1. Généralités

Lors de sa commande, l'AGS2000 génère un signal sonore continu ainsi que l'allumage d'un voyant rouge fixe. Tant que la commande est maintenue, les émissions sonores et visuelles de l'AGS2000 restent activées.

### 4.2. Description

Synoptique générale du diffuseur AGS2000 :



L'AGS2000 est constituée de :

- Une alimentation
- Un générateur de sons
- Un amplificateur
- Un moteur électroacoustique
- Un bornier de raccordement

### 4.3. Alimentation

Elle assure le filtrage et la régulation des tensions nécessaires au fonctionnement de l'AGS2000.

Elle doit fonctionner pour une plage de tension comprise entre **16Vcc** à **58Vcc** et est protégée contre les inversions de polarité.

Le filtrage se fait à l'aide de condensateurs qui induisent un courant d'appel au démarrage.



#### 4.4. Générateur de sons

Le générateur de son est constitué d'un microcontrôleur qui permet de générer un son continu sous plusieurs puissances.

Trois puissances sonores sont disponibles sur l'AGS2000.

La sélection de la puissance sonore sera faite à l'aide de manipulation d'un cavalier à mettre en position **CV2**, **CV3** ou **CV4**.

Lors de la fabrication d'AGS2000 la **puissance sonore n°3** sera toujours sélectionnée de base (cavalier sur la position **CV4**).

#### 4.5. Amplificateur

Les essais sur les différents prototypes de **DAGS** ont mis en évidence que l'amplification de l'AGS2000 reste la solution la plus adaptée en termes de puissance et de rendement.

#### 4.6. Moteur électroacoustique

Il est constitué d'une cellule piézo-électrique directement intégrée dans le pavillon acoustique. Cette solution s'adapte facilement à un système de faible consommation.

#### 4.7. Pavillon acoustique

Un pavillon acoustique spécialement conçu est utilisé.

#### 4.8. Bornier de raccordement

Le raccordement du diffuseur se fait au moyen de 2 fils d'entrée et de 2 fils de sortie sur le bornier J1. Cela correspond à 4 bornes pouvant accepter des fils de **2,5mm<sup>2</sup>**. Les bornes ne sont pas débrochables.

#### 4.9. Caractéristiques d'alimentation

L'alimentation est assurée directement par la ligne de commande, la plage de fonctionnement est comprise entre **16** et **58V** en courant continu. Les tensions nominales étant de **24V** et **48V**.

## 5. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

#### 5.1. Surveillance de ligne

Chaque fois que les normes ou règles en vigueur l'exigent, l'AGS2000 doit être raccordée sur une ligne de commande surveillée.

L'AGS2000 est adaptée au mode de surveillance par inversion de polarité pour une plage de tension de surveillance de ligne comprise entre **0** et **60V** en courant continu.

#### 5.2. Consommation en veille

La consommation en veille de l'AGS2000 est inférieure à **1µA**.



# NOTICE TECHNIQUE AGS2000

Document: AGS2000 NT  
Indice: E  
Date: 10/07/2023  
Page: 6 sur 6

## 5.3. Consommation en fonctionnement

A l'état commandé, l'AGS2000 consomme un courant :

	Puissance sonore N°1	Puissance sonore N°2	Puissance sonore N°3
Cavalier à positionner sur :	<b>CV2</b>	<b>CV3</b>	<b>CV4</b>
Sous tension de <b>16V</b>	<b>&lt; 12 mA</b>	<b>&lt; 7 mA</b>	<b>&lt; 6 mA</b>
Sous tension de <b>24V</b>	<b>&lt; 16 mA</b>	<b>&lt; 10 mA</b>	<b>&lt; 9 mA</b>
Sous tension de <b>48V</b>	<b>&lt; 26 mA</b>	<b>&lt; 20 mA</b>	<b>&lt; 19 mA</b>
Sous tension de <b>58V</b>	<b>&lt; 30 mA</b>	<b>&lt; 24 mA</b>	<b>&lt; 21 mA</b>

## 5.4. Raccordement

Sur l'AGS2000, le raccordement s'effectue par l'intermédiaire d'un bornier à vis de 4 points. Chacun de ces points admet un conducteur de section maximale de **2,5mm<sup>2</sup>**. Pour plus de détails sur le raccordement, se rapporter aux schémas dans la notice « **AGS2000 NIR** ».

## 6. PUISSANCE SONORE

A l'état commandé, la puissance sonore à **1m** dans l'axe de l'AGS2000 est :

	Puissance sonore N°1	Puissance sonore N°2	Puissance sonore N°3
Cavaliers à positionner sur :	<b>CV2</b>	<b>CV3</b>	<b>CV4</b>
Sous tension de <b>16V</b>	<b>&gt; 79 dB</b>	<b>&gt; 67 dB</b>	<b>&gt; 60 dB</b>
Sous tension de <b>24V</b>	<b>&gt; 83 dB</b>	<b>&gt; 73 dB</b>	<b>&gt; 66 dB</b>
Sous tension de <b>48V</b>	<b>&gt; 87 dB</b>	<b>&gt; 80 dB</b>	<b>&gt; 73 dB</b>
Sous tension de <b>58V</b>	<b>&gt; 88 dB</b>	<b>&gt; 82 dB</b>	<b>&gt; 75 dB</b>

## 7. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Encombrement : Diamètre 109mm Hauteur 87mm  
Masse : 194g  
Couleur : Blanc cassé  
Matière : ABS V0  
Indice de protection : IP21C  
Verrouillage tête socle par clips et déverrouillage par outil.

## 8. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

Température de fonctionnement : de 0°C à + 50°C  
Humidité relative de fonctionnement : ≤ 90%  
Température de stockage : de - 10°C à + 50°C  
Humidité relative de stockage : ≤ 85%