



AVERTISSEURS SONORES ET VOCAUX RADIO

SmartVOX®

ae&t



MANUEL D'INSTALLATION

AVERTISSEMENTS

Lire attentivement cette notice avant de commencer l'installation.



Ce produit présente du 230 Vca : seule une personne ayant les qualifications et les habilitations électriques appropriées peut intervenir sur ce type de matériel.
Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie. Tout démontage ou réparation non autorisé annule l'intégralité des responsabilités et garanties.



SmartVOX® peut atteindre une puissance sonore de 126 dB (A) à 1 m. Des puissances sonores élevées peuvent provoquer des dommages irréversibles.
Des protections auditives doivent être portées pendant les essais à courte distance. Le niveau sonore doit être ajusté et une distance de sécurité doit être respectée afin de respecter les réglementations et législations en vigueur relatives aux expositions sonores.

Les illustrations, descriptions, données techniques sont de nature indicative et ne sauraient engager contractuellement la société ae&t qui se réserve la possibilité de les modifier sans préavis.



Pour assurer un fonctionnement optimal, l'installation doit être réalisée dans un délai de 3 mois.
Passé ce délai, les performances de la batterie peuvent être altérées.
A savoir, une coupure secteur de plus de 3 mois peut également entraîner une diminution des performances de la batterie.

Sécurité générale

- Ne pas ouvrir, démonter ou écraser la batterie
- Ne pas exposer la batterie à une flamme ou une chaleur excessive.
- Ne pas court-circuiter les bornes.
- Manipuler avec précaution : risque de fuite d'acide sulfurique en cas de détérioration.

Charge et utilisation

- Ne pas charger dans un environnement confiné sans ventilation.

Fin de vie

- Ne jamais jeter à la poubelle
- Déposer dans un centre de collecte agréé (déchets dangereux)

Risque chimique

- Le liquide contenu est de l'acide sulfurique, corrosif.
- En cas de fuite : éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire.

Stockage

- Stocker dans un endroit sec, frais, à l'abri du gel.
- Recharger périodiquement en cas de stockage prolongé.
- Débrancher la batterie en cas de coupure de l'alimentation 230 Vca prolongée.



Notice d'installation

SmartVOX®

ae&t

Caractéristiques techniques



SONORE

Puissance sonore	Max 126 dB (A) à 1 m
Types de sons	Tonalités et messages vocaux
Nombre de sons en standard	45
Nombre de sons personnalisables	Jusqu'à 128
Durée des messages	Illimitée
Synchronisation	Oui
Format fichiers	Wav PCM 8-bits/16bits 8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz



OPTIQUE (pour avertisseurs SmartVOX® combinés SVL)

Technologie	LED
Intensité lumineuse	180 cd
Modes de fonctionnement	Fixe, clignotant, flash



RADIO

Bande de fréquence	868 MHz
Modulation	LoRa
Norme	ETSI EN300 220
Fonction répéteur	Oui
Topologie du réseau	Maillé
Antenne intégrée	Oui
Portée en champ libre	Jusqu'à 1,2 km
Equipements max. sur le réseau	Jusqu'à 128



BLUETOOTH

Standard	4,1
Portée	5 m



ÉLECTRIQUE

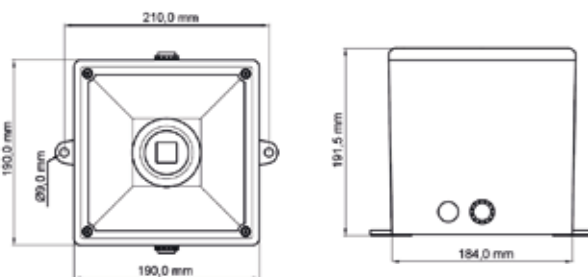
Alimentation principale	100 – 240 Vca 50/60 Hz
Consommation en diffusion	0,8 A / 115 Vca 0,4 A / 230 Vca
Consommation en veille	0,03 A
Entrée de déclenchement	x 6
Sortie défaut	x 1
Sortie alarme	x 1
Borniers	24 - 12 AWG / 0,205 - 3,31 mm ²
Batterie	12 V - 0.8 Ah - Plomb



MÉCANIQUE

Dimensions	190 x 190 x 190 mm
Poids	SV012 : 2,2 kg SV230 : 2,8 kg
Perçages pour entrées de câbles	2 x Ø 20 mm, 2x presses étoupes fournis
Indice de protection	IP 66
Température d'utilisation	-25°C à +55°C
Humidité relative	90% à 20°C
Matériau	ABS UL94 V-0 & 5 VA

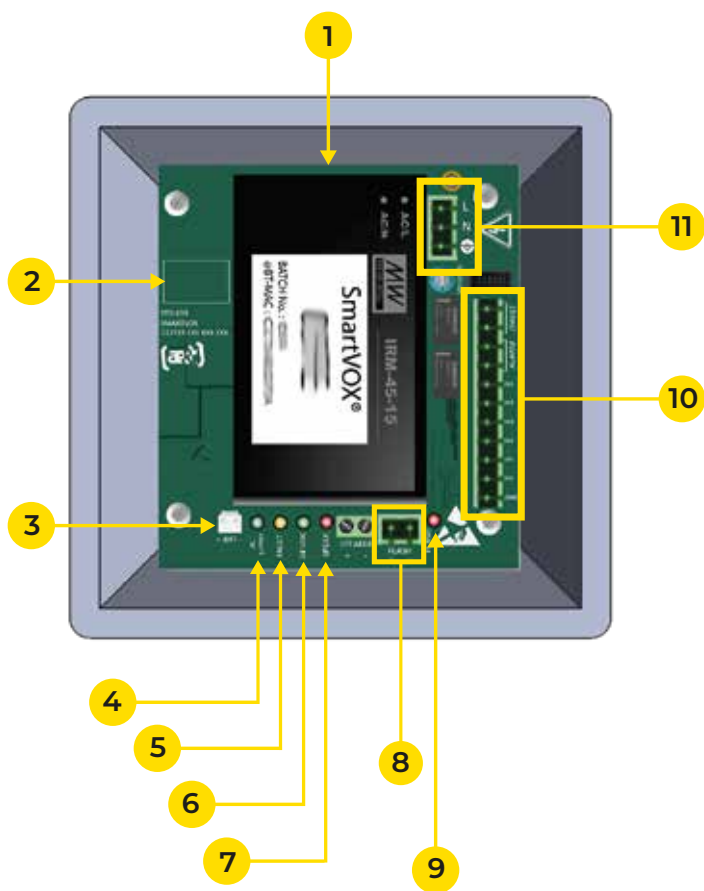
Dimensions



Contenu de l'emballage

- x1 — Avertisseur SmartVOX®
- x1 — Batterie pour avertisseur SmartVOX®
- x2 — Presse-étoupes
- x1 — Bouchon

Vue d'ensemble



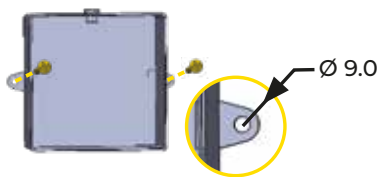
- 1 Bouton RESET
- 2 Identifiant fab.
- 3 Connecteur batterie avec détrompeur
- 4 Alimentation secteur active
- 5 Voyant défaut
- 6 Alimentation interne active
- 7 HP en activité
- 8 Avertisseur optique
Version combinée pré-câblée
- 9 Feux-flash en activité
- 10 Entrées de déclenchement
Sortie défaut
Sortie Alarme
- 11 Alimentation secteur

Installation et câblage de l'avertisseur sonore et vocal radio SmartVOX®

1 | Fixer le boîtier



Dévisser les 4 vis puis retirer la face avant.



Fixer le boîtier à l'aide de deux vis adaptées au support.

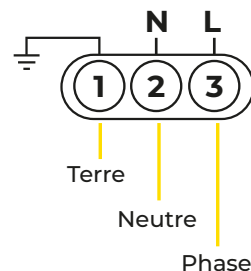


Pour les versions avec coupe batterie, le coupe batterie doit être positionné vers le bas.

2 | Câbler l'alimentation

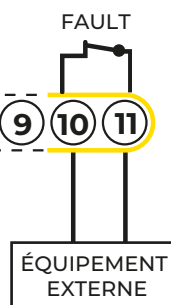


Bornier **A**
(cf vue d'ensemble)



4 | Câbler la sortie défaut

Bornier **B**
(cf vue d'ensemble)



Réaliser cette étape uniquement si un ou plusieurs organes de déclenchement filaires sont connectés à ce **SmartVOX®**.

Chaque entrée peut être paramétrée à partir de l'application de paramétrage en NO, NF, Impulsion, et bistable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ENTRÉES

Entrées autoalimentées par une source de tension de 9 Vcc	
Courant de fuite vers le GND	9 mA
Résistance série d'alimentation	1 kΩ
Niveau de détection bas	2,7 Vcc
Niveau de détection haut	6 Vcc
Durée filtre anti-rebonds	150 ms

La sortie défaut, paramétrable depuis l'application SmartVOX-Config, permet d'interfacer le **SmartVOX®** avec un équipement externe.

En cas de défaut sur l'avertisseur (ex : défaut batterie, perte de l'alimentation principale, perte de la communication réseau, défaut système) le relais FAULT s'ouvre.

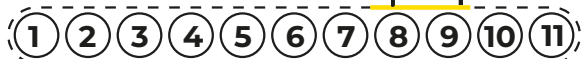
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RELAIS FAULT

Charge résistive nominale	0.5 A à 60 Vca ; 1 A à 24 Vcc
Puissance max. de commutation	62.5 VA, 30 W
Tension max. de commutation	
sur charge résistive	60 Vca, 60 Vcc
Courant max. de commutation	
sur charge résistive	1 A

5 | Câbler la sortie Alarme

Bornier **B**
(cf vue d'ensemble)

ALARM (NO)



ÉQUIPEMENT EXTERNE

La sortie Alarm, paramétrable depuis l'application SmartVOX-Config, permet d'interfacer le **SmartVOX®** avec un équipement externe.

Le relais ALARM se ferme lorsque le **SmartVOX®** émet une alerte vocale ou lumineuse.

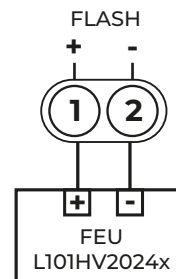
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RELAIS FAULT

Charge résistive nominale	0.5 A à 60 Vca ; 1 A à 24 Vcc
Puissance max. de commutation	62.5 VA, 30 W
Tension max. de commutation	
sur charge résistive	60 Vca, 60 Vcc
Courant max. de commutation	
sur charge résistive	1 A

6 | Câbler l'avertisseur optique L101HV2024x

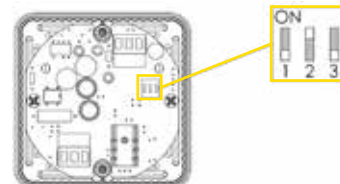
NOTE : Le feu est déjà câblé sur la référence **SmartVOX®** combinée (SVL).

Bornier **C**
(cf vue d'ensemble)

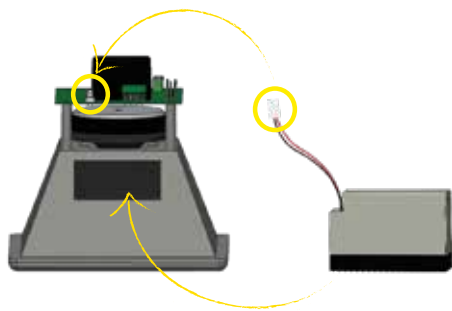


POSITION DES MICRO-INTERRUPTEURS & MODE DE FONCTIONNEMENT

000	Fixe
001	Double flash
010	Flash 1 Hz
011	Flash 2 Hz
100	Clignotant
101	Triple flash
110	Flash 1.5 Hz
111	Temporel



7 | Installer la batterie



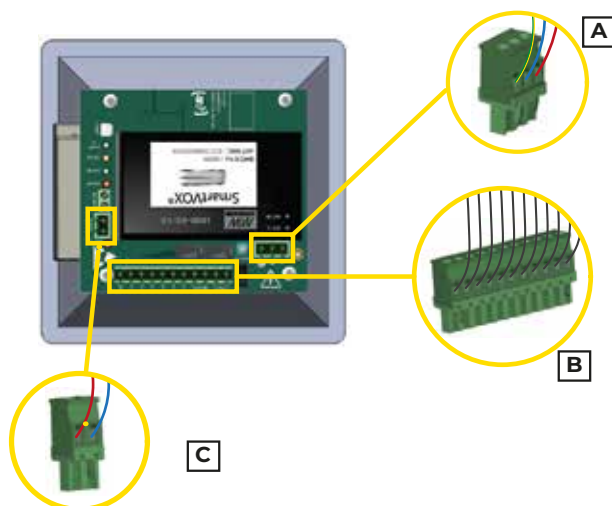
Batterie 12 V - 0.8 Ah - Plomb YUCEL Y0.8-12FR

Fixer la batterie sur la bande auto-agrippante et la connecter.

La batterie est automatiquement rechargée lorsque l'alimentation principale 100-240 Vca est présente.

Durée de vie de la batterie à 20°C : jusqu'à 5 ans.

8 | Insérer les borniers enfichables

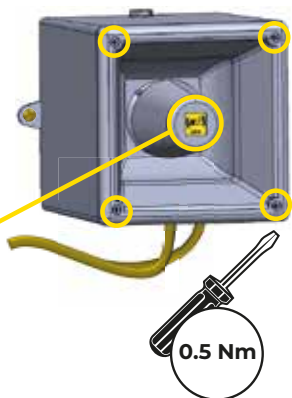


9 | Fixer la face avant

INSTALLATION CONFORME



INSTALLATION NON CONFORME



Fixer la face avant sur le boîtier arrière.

10 | Mise sous tension



Mettre le système sous tension.
Le SmartVOX® démarre en émettant une tonalité.

Le SmartVOX® est prêt à être paramétré.
Se référer au manuel de paramétrage.

MANUEL DE PARAMÉTRAGE

Retrouvez
la version digitale

ICI



www.calameo.com/read/00345807766ce207e1907

Ou demandez à recevoir
un exemplaire papier

Applications Electroniques & Techniques
4 Impasse Joliot Curie • 64110 Jurançon • France
+33(0)5 59 06 06 00
info@aet.fr