

## Sirène d'alarme intérieure auto alimentée

Version 3



**SI-MAX**

***Fabrication Française***

***Conforme aux normes européennes***

***EN 50131-4 en grade III***

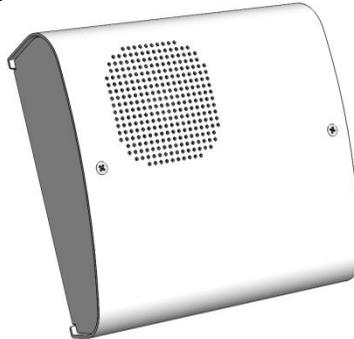


Photo non contractuelle

La SI-MAX est admise aux marques NF et A2P « 3 boucliers » conformément à la norme NF EN 50131-4 en grade 3, au référentiel technique complémentaire RTC 50131-4 et au référentiel de certification NF324-H58 sous le numéro : 3130000280 -- Unité de fabrication : N° 122 P2

**CNPP Cert. (centre national de prévention et de protection):**

<http://www.cnpp.com>

**AFNOR Certification :**

<http://www.marque-nf.com>

Conformément à notre politique d'amélioration continue de nos produits, les informations contenues dans cette notice peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. ATLS ne pourra être tenue responsable des erreurs contenues dans ce document, ni des dommages fortuits ou consécutifs ayant trait à la fourniture, la qualité ou l'usage de ce dernier.

Les produits de la gamme ALTEC sont conçus et fabriqués en France par la société ATLS.

SI-MAX et ALTEC sont des marques déposées par ATLS.

## **PRESENTATION**

- En boîtier métallique, la **SI-MAX** est la solution incontournable pour dissuader tout intrus grâce à sa **très forte puissance sonore** !

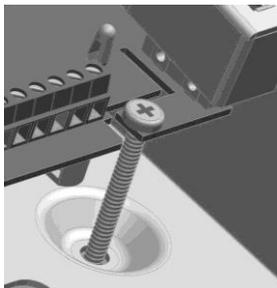
- En alarme, la SI-MAX puise son énergie essentiellement dans la batterie de secours pour ne pas endommager le chargeur de la centrale d'alarme. **Une limitation automatique du courant sur CHARGE** à 200 mA permet à la centrale d'alarme d'alimenter plusieurs sirènes sans risques.

- **La fonction SICB (Système Intelligent de Charge de Batterie) ajuste automatiquement la tension de charge** de la batterie à 13,8 V, la SI-MAX garantit sa pleine puissance même lorsque l'alimentation externe délivre à peine 12V.

- **PROTECTION de la batterie** : Lors d'un déclenchement sur « input 1 », la SI-MAX sonne 3 mn. à puissance MAX puis 12 min. à puissance MIN. De plus, si « Input1 » est de nouveau sollicitée dans les 6 heures qui suivent, elle sonnera en puissance MIN afin de protéger la batterie.

- **Deux sorties de défaut** permettent de fournir une information en cas de défaut d'alimentation déportée et de batterie.

## INSTALLATION



La SI-MAX est exclusivement prévue pour un usage intérieur. Elle se fixe sur une paroi verticale et plane de surface supérieure à celle de son boîtier en laissant au moins 2 cm de chaque côté. Fixer le châssis de la SI-MAX en utilisant 4 vis tête ronde de diamètre 4 à 5 mm (non fournies).

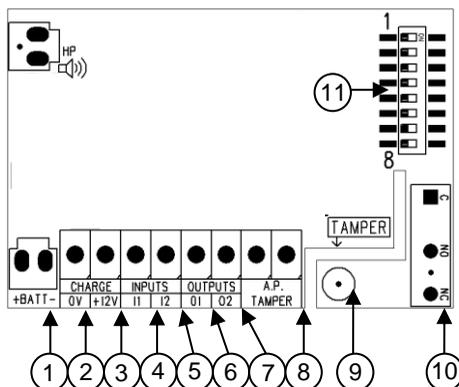
**L'autoprotection (AP) à l'arrachement** est assurée par une vis de 60-70mm de longueur et 4 à 5 mm de diamètre (non fournie) qu'il convient de positionner comme indiqué ci-contre. Elle doit être vissée dans le mur jusqu'à ce que sa tête entre en contact avec le circuit électronique sans forcer sur la carte.

**L'autoprotection (AP) à l'ouverture** est assurée automatiquement par l'une des deux vis de fermeture du capot. Il est impératif de procéder à des essais pour vérifier le bon fonctionnement de l'alarme sonore et de l'autoprotection après installation.

Il est aussi recommandé de vérifier périodiquement le bon serrage des connexions ainsi que l'état de la batterie interne et la remplacer si nécessaire.

## CABLAGE

1	Connecteur de batterie de secours
2	0V de l'alimentation
3	Alimentation avec limitation du courant de charge de la batterie
4	Entrée blocage 1 modulation intrusion
5	Entrée blocage 2 modulation discontinue (activer l'interrupteur 5 sur ON pour l'autoriser)
6	Sortie 1 de défaut d'alimentation externe
7	Sortie 2 de défaut batterie
8	Circuit d'autoprotection
9	Position de la vis pour l'AP à l'arrachement
10	Interrupteur pour l'AP à l'ouverture
11	Interrupteurs de configuration



- Avant de câbler l'autoprotection, vérifiez que le circuit ne dépasse pas 60VDC/0,1A.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'autoprotection après installation en dévissant la vis.
- Si l'équipement qui pilote la SI-MAX n'est pas celui qui fournit l'alimentation, il faut raccorder la borne « 0V » à cet équipement pour obtenir une référence commune.

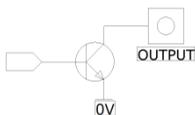
**ATTENTION ! La SI-MAX ne pourra déclencher en puissance nominale qu'en présence de la batterie interne.**

## FUNCTIONNEMENT

La SI-MAX dispose de deux entrées de blocage paramétrables :

**La première** (I1) déclenche la modulation d'alarme intrusion. **La seconde** (I2) déclenche une modulation discontinue. Chaque modulation dure 15mn.. Le mode de fonctionnement de chaque entrée peut être configuré par des interrupteurs. **La modulation d'alarme intrusion peut être réduite à 3 mn.** en positionnant l'interrupteur n°8 sur ON. Le son de la modulation d'alarme intrusion peut être diminué en plaçant l'interrupteur de configuration n°6 sur ON.

La SI-MAX dispose de deux sorties de défaut transistorisées au 0V :



**La Première** (O1) s'active (disparition du 0V) 5 secondes après la disparition de la tension d'alimentation externe. **La seconde** (O2) s'active (disparition du 0V) en cas de défaillance de la batterie interne (batterie usée ou absente). Le test de défectuosité de la batterie est réalisé toutes les 24 heures. Cette sortie s'active aussi en cas de batterie faible suite à une coupure de l'alimentation externe. **Lors du remplacement de la batterie, il faut désalimenter complètement la sirène pour que la sortie de défaut de batterie se**

**réinitialise.** Afin de simplifier le câblage, les sorties peuvent être configurées en normalement ouvertes en montant l'interrupteur de configuration n°7 (non autorisé dans le cadre du NF-A2P).

Fonction	I1 (Modulation intrusion)		I2 (Modulation discontinue)		
Position	Interrupteur 1	Interrupteur 2	Interrupteur 3	Interrupteur 4	Interrupteur 5
ON	NEGATIVE	APPARITION (1)	NEGATIVE	APPARITION (1)	ACTIVEE
OFF	POSITIVE	DISPARITION	POSITIVE	DISPARITION	DESACTIVEE

Fonction	Volume sonore (INPUT1)	Configuration des sorties de défaut	Durée de sonnerie (INPUT1&2)
Position	Interrupteur 6	Interrupteur 7	Interrupteur 8
ON	MIN	Normalement ouvertes (1)	3 mn.
OFF	MAX	Normalement fermées	15 mn.

**(1) : mode de fonctionnement non autorisé dans le cadre de la certification NF & A2P**

D'usine, seule l'entrée (I1) peut déclencher à la disparition d'un signal de blocage positif. (I2) étant désactivée d'usine, l'interrupteur de configuration N°5 doit être placé sur ON pour autoriser son fonctionnement.

A la mise sous tension, quel que soit l'état des entrées de blocage, la SI-MAX ne déclenche pas. Les entrées doivent tout d'abord être armées (retour à l'état normal de blocage) pendant au moins une seconde pour autoriser tout déclenchement.

Si une entrée est configurée en apparition, la SI-MAX déclenche à l'apparition de la tension de commande.

Au déclenchement de l'une ou l'autre des entrées de blocage, l'alarme sonore est activée pour une durée de 15 minutes, ou jusqu'au réarmement par retour à l'état normal de l'entrée correspondante.

(I1) est prioritaire et peut interrompre la sonnerie déclenchée par (I2) et commencer la modulation intrusion.

---

## CONSIGNES DE SECURITE

- Durant les essais, portez un casque de protection auditive ou tenez-vous à une distance raisonnable de la SI-MAX.
- Evitez toute intervention sur la SI-MAX par temps orageux.
- N'utilisez que le type de batterie indiqué dans le tableau des caractéristiques.

---

## DESTRUCTION DES BATTERIES

La batterie de secours de la SI-MAX n'est pas fournie par ATLS. Néanmoins, ne jetez pas les batteries usagées dans votre poubelle, il est interdit de les incinérer, de les enfouir ou de les jeter dans les décharges publiques. Débarrassez-vous des batteries conformément aux lois et réglementations en la matière en vigueur. Veuillez contacter les autorités compétentes pour de plus amples informations sur les dispositions mises en place dans votre région pour collecter, recycler et détruire les batteries usagées.

---

## MISE AU REBUT DU PRODUIT



Conformément aux exigences de la directive DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques), les produits électriques et électroniques usagés doivent être détruits séparément des ordures ménagères normales afin de promouvoir la réutilisation, le recyclage et d'autres formes de récupération, ainsi que de limiter la quantité de déchets devant être éliminés et de réduire du même coup les décharges. Lorsque vous vous débarrassez de tels produits, veuillez-vous conformer aux consignes des autorités municipales et/ou vous renseigner auprès de votre revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit.

# GARANTIE



ATLS assure une garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication.

L'année et le mois de fabrication figurent sur l'étiquette du numéro de série placée à l'intérieur de l'appareil. La garantie ne couvre pas les dégradations non fonctionnelles telles que les rayures, bris par chute ou choc, ni les dégradations provoquées par un emploi anormal.

La garantie ne s'applique qu'aux cartes et ensembles électroniques et ne couvre pas les dégradations causées par les surtensions naturelles ou artificielles.

La garantie ne s'applique que si l'électronique n'a pas été démontée, déréglée ou transformée.

La garantie est strictement limitée à la réparation ou à l'échange des pièces que nous aurons reconnues défectueuses.

Les frais de retour sont toujours à la charge de l'expéditeur.

L'immobilisation du matériel dans le cadre de la garantie ne pourra donner lieu à aucune indemnité pour quelque cause que ce soit.

La responsabilité de A.T.L.S. se limite à la réparation des produits et ne s'étend pas aux conséquences résultant de leur usage, de leur mise en œuvre ou de leur non fonctionnement.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation sur +12V CHARGE :	De 10.8 à 14.5 VDC
Limitation du courant de charge sur CHARGE :	200 mA
Tension de sortie sur +BAT :	13.8 VDC (+/-0.2 Vdc)
Ondulation résiduelle admissible :	250mV
Consommation en veille (sur batterie):	5 mA
Autonomie sur batterie interne :	60 heures
Durée maximale de l'alarme :	15 minutes / 3 minutes
Consommation en alarme & puissance acoustique :	INPUT 1 : 1.7A 112 dBa à 1m / 3mn. (+/-2dBa) 1.0A 105 dBa à 1m / 12mn. (+/-2dBa)
Sur INPUT1, la puissance acoustique donnée diminue après 3 mn. La SI-MAX ne peut pas déclencher plus de 3mn. en puissance MAX par tranche de 6 heures (protection de batterie).	INPUT 2 : 0.2A 101 dBa à 1m (+/-2dBa)
Puissance acoustique MAX selon ancienne norme NF :	117 dBa (+/-2dBa)
Tension de commande max. « INPUT 1 / 2 » :	16 VDC (0,1mA)
Tension de déclenchement « INPUT 1 / 2 » :	Disparition : <1VDC (positif) / >3VDC (négatif) Apparition : >3VDC (positif) / <1VDC (négatif)
Tension de réarmement « INPUT 1 / 2 » :	Disparition : >3VDC (positif) / <1VDC (négatif) Apparition : <1VDC (positif) / >3VDC (négatif)
Seuil de déclenchement du défaut d'alimentation:	< 10.5 VDC
Seuil de déclenchement du défaut de batterie faible :	< 11 VDC
Courant maximum des sorties transistorisées :	50 mA
Tension des sorties transistorisées commutées :	0.3 - 0.5V
Temporisation des sorties (déclenchement / réarmement):	5 secondes
Degré de protection :	IP 40 IK 08
Environnement :	Classe II – Intérieur général
Température d'utilisation :	-10°C à +55°C
Humidité relative :	25 à 93%
Poids :	1.65 kg.
Dimensions (L x l x p) :	191 x 176 x 68mm.
Type de câble pour le raccordement :	Câble 4 paires rigide : Ø ≥ 0,5mm souple : Ø ≥ 0,2mm
Types de batteries de secours :	12V 2.1Ah YUASA NP2.1-12FR 12V 2.1Ah YUCELL Y2.1-12FR 12V 2.0Ah POWERSONIC PS 1220 V0 12V 2.3Ah ACD ST20 12V 2.1Ah SUNLIGHT SP 12-2.1V0 12V 2.0Ah SEPTAM SP020 12V 2.2Ah ENERGY POWER EPW12V2.2Ah
Compatibilité électromagnétique :	conforme aux normes NF EN 50130-4(08/11) + A1 et NF EN 55022
Sécurité électrique :	conforme à la norme EN 60950-1 + A1 + A2 + A11 + A12