



ELMDENE

Security & Fire
Products

ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED
RODNEY ROAD
FRATTON
PORTSMOUTH
PO4 8SS



www.elmdene.co.uk

SI500 Sirène intérieure

SIRENE INTERIEURE – NF et A2P TYPE 3

Puissante sirène intérieure certifiée NFet A2P type 3 Principalement adaptée aux applications industrielles et commerciales et toute situation une sirène intérieure de très forte puissance. Emplacement pour batterie 12V 2.1Ah NP2.1.

- Niveau acoustique **116 (±2)** (A) nominal à 1 mètre.
- Silencieuse dans la phase de mise sous tension.
- Commande par plus de blocage, avec réarmement.
- Activation limitée à 15 ou 30 min. (choix par cavalier). Fonctionnement de 5 secondes en test.
- Protection de la batterie contre une décharge excessive.
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Autoprotection par contact N.F. libre de potentiel.
- Protection du circuit batterie par fusible à réarmement automatique
- La sirène SI500 est conçue pour être compatible avec les systèmes répondant à la norme EN50131-1: 1997. Grade: 3. Classe environnementale: II.

Caractéristiques

Sortie sirène	116 (±2)dB (A) @ 1m
Consommation sirène	1.3A max, sirène active 5mA au repos (hors recharge batterie).
Courant issu de la centrale	100 mA max (y compris la recharge batterie)
Durée de fonctionnement max.	15 ou 30 minutes (5 secondes en test)
Tension de fonctionnement	9-15V dc
Tension de recharge batterie	13.8 – 15 V dc limitation à 100mA (14.3V nominal)
Dimensions	192 x 183 x 55 mm
Type de câble	de 3 à 4 paires souples (0,22mm ²) suivantes les fonctions utilisées

Connexions

+ ALIM	14.3v dc.
0V ALIM	0v alimentation.
+ BL	+ de blocage. Un front descendant déclenche la sirène.
AP	Contact d'autoprotection. Contact fermé = normal Contact ouvert = Autoprotection (ouverture ou arrachement)
Batt+	+ batterie (FIL ROUGE)
Batt-	- batterie (FIL NOIR)

SI500 Sirène intérieure

Installation et mise en service

- 1) Ouvrir le capot.
- 2) Faire passer le câble venant de la centrale par l'ouverture arrière de la sirène prévue à cet effet.
- 3) Fixer la partie arrière de la sirène au mur à l'aide de vis passées dans les trous oblongs. Fixer une vis au mur à l'emplacement correct pour actionner l'autoprotection à l'arrachement. La vis de fermeture du capot agit sur l'autoprotection à l'ouverture.
- 4) Raccorder les bornes + ALIM et 0V ALIM respectivement au 14,3V et au 0V de l'alimentation sirène fournie par la centrale.
- 5) Raccorder les bornes au circuit autoprotection de la centrale.
- 6) **IMPORTANT** – En ajustant la batterie assurez que les terminaux sont placés vers la couvercle de la sirène. Voir le dessin sur la page suivante.
- 7) Raccorder la batterie en respectant les polarités. Batterie NP2.1, 12V, 2.1Ah
- 8) Raccorder la borne +BL à la sortie commande sirène de la centrale (+ de blocage).
- 9) **NB A la mise sous tension, la sirène n'est pas active tant que l'entrée +BL n'a pas été polarisée positivement.**

Essais

- 1) Mettre en place le cavalier "essai 5 secondes". Activer la sortie sirène de la centrale (+BL à 0v ou flottant). Vérifier que la sirène se déclenche.
- 2) Ouvrir le capot. Vérifier que la centrale détecte bien une autoprotection.
- 3) Oter le cavalier "essai 5 secondes". Régler le timer à 15 ou 30 minutes.
- 4) Remplacer le capot et serrer la vis de fermeture. Vérifier que l'autoprotection est non active (contact fermé).

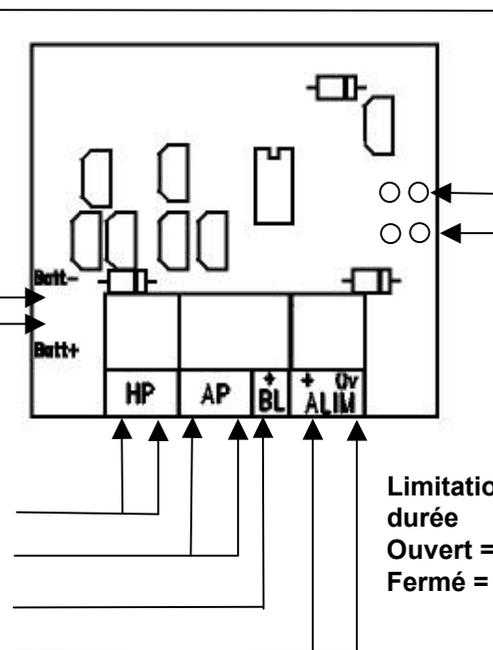
Important: Ne pas utiliser cette sirène à l'extérieur

IMPORTANT : Le cavalier doit impérativement être placé pour une limitation de 30min.

Cavalier essai 5 secondes

Batterie

Haut-parleur
Autoprotection
+ de blocage
Alimentation



Limitation de
durée
Ouvert = 15 min.
Fermé = 30 min.

Caractéristiques

Protection contre décharge totale de la batterie – pour éviter de l'endommager définitivement. La sirène arrête automatiquement de fonctionner quand la tension tombe sous 9.5 Volts (Priorité sur la durée maximale de fonctionnement programmée).

Réarmement de l'alarme.

Après un premier déclenchement, la sirène ne peut être redéclenchée que si l'entrée +BL est reporté au niveau positif; un niveau bas redéclenchera la sirène. Une batterie NP2.1 complètement permet 3 déclenchement de 30 minutes à puissance acoustique normale.

IMPORTANT

**La batterie utilisée doit impérativement être une NP2.1.
Respecter les réglementations en vigueur pour recycler les batteries usées (batterie au plomb)**

Caractéristiques techniques

Niveau acoustique	116 (±2) dBA à 1 m
Tension de fonctionnement sirène	9 – 15 V dc
Tension +ALIM	14.3V dc
Ondulation résiduelle maximale admissible	350mV
Consommation max sur +ALIM	100mA (compris recharge batterie)
Tension de blocage +BL	Acivation sirène si < 3.2 V Silence si > 8.1 V
Consommation entrée de commande +BL	250µA
Batterie	12Volt 2.1 AH au plomb réf. NP2.1 YUASA
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C
Protection décharge batterie	9.0Vmin – 10.0V max typical donner une plage
Durée de recharge batterie	<24 heures après 30 minutes d'activation
Protection batterie	Fusible à réarmement automatique
Poids	1.6 Kg
In dice de Protection	IP31 IK08

Emballage recyclable.

ORGANISMES CERTIFICATEURS

CNMIS
Tel: 33 (0) 1 53 89 00 40
www.cnmis.org

CNPP
Tel: 33 (0) 2 32 53 64 97
www.cnpp.com

