

La sirène optique et acoustique extérieure SD-3001 est offerte en trois versions de coloris de signalisation optique (rouge SD-3001 R, bleue SD-3001 BL et orange SD-3001 O).

1. Caractéristiques

- Signalisation sonore générée à l'aide d'un transducteur dynamique.
- Signalisation optique assurée par les voyants LED.
- Fonctionnement avec la batterie de secours.
- Sélection entre 4 types de tonalités.
- Système électronique protégé contre les intempéries.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et à l'arrachement du support.
- Enveloppe intérieure en tôle galvanisée.
- Boîtier en polycarbonate PC LEXAN à haute résistance aux excellentes propriétés mécaniques.

Légende de la figure :

- 1 - trous pour le montage du couvercle.
- 2 - trous pour vis de fixation de l'embase au support.
- 3 - transducteur dynamique.
- 4 - contact d'autoprotection (NC). Le contact d'autoprotection dynamique peut être remplacé par l'interrupteur à lames souples hermétique (à acheter séparément).
- 5 - trou pour le passage du câble.
- 6 - trous pour vis de fixation du contact d'autoprotection au support. Faire particulièrement attention lors de la fixation du contact pour ne pas détruire des rétrécissements le reliant à l'embase du boîtier (ces rétrécissements seront rompus à la tentative d'arrachement de la sirène du support).
- 7 - carte électronique.
- 8 - trou d'évacuation d'eau (ne pas boucher).

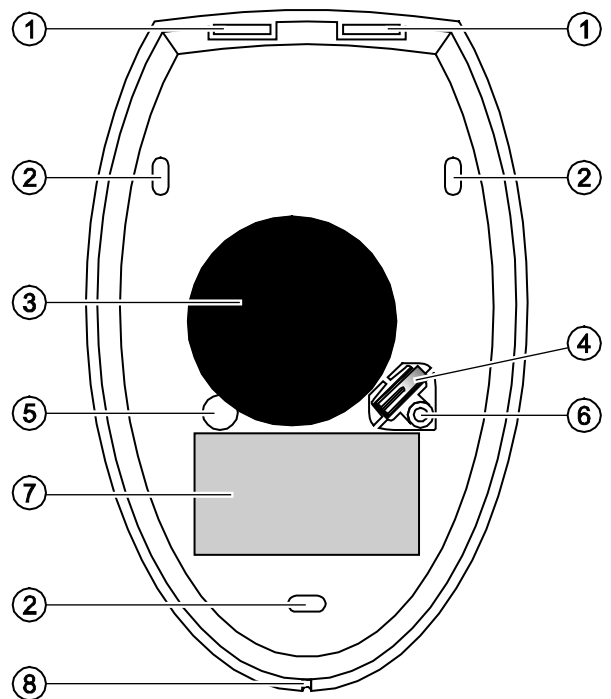


Fig. 1. Vue de l'embase du boîtier de la sirène.

2. Description de fonctionnement

La sirène fonctionne sous tension continue de $12\text{ V} \pm 15\%$. La signalisation s'active après le changement d'état sur l'entrée STA (signalisation acoustique) ou STO (signalisation optique). Le mode de déclenchement est réglé par les broches PLA et PLO. L'alarme ne peut être déclenchée que 20 secondes après la mise sous tension à condition que pendant ce temps, l'état sur l'entrée de commande soit stable et conforme à celui réglé au moyen de broches pour l'état actif. Le retard de 20 secondes empêche le déclenchement d'alarme intempestif lors de travaux d'installation.

La durée maximale de la signalisation acoustique est définie à l'aide des broches TM0 et TM1 (le fait que la sortie de la centrale d'alarme commandant la signalisation sera active plus longtemps n'est pas

important). Le nouveau déclenchement de la signalisation acoustique ne sera possible que lorsque le signal de commande retournera l'état qui a précédé l'alarme.

Si les fils de commande sont coupés ou l'alimentation externe est perdue (si une batterie est installée), la signalisation de sabotage déclenchera (mode de signalisation: broches O + A, durée de signalisation: broches TM0 et TM1).

La sirène est adaptée au fonctionnement avec une batterie plomb-acide intégrée 12 V 1,2 Ah, mais elle peut également fonctionner sans la batterie.

Note :

- *Le système de chargement de la batterie utilisé dans la sirène est destiné au rechargement de la batterie partiellement déchargée, et non au chargement de la batterie complètement déchargée.*
- *Le courant consommé par la sirène pour charger la batterie dépend du degré de la décharge de la batterie.*

3. Description de la carte électronique

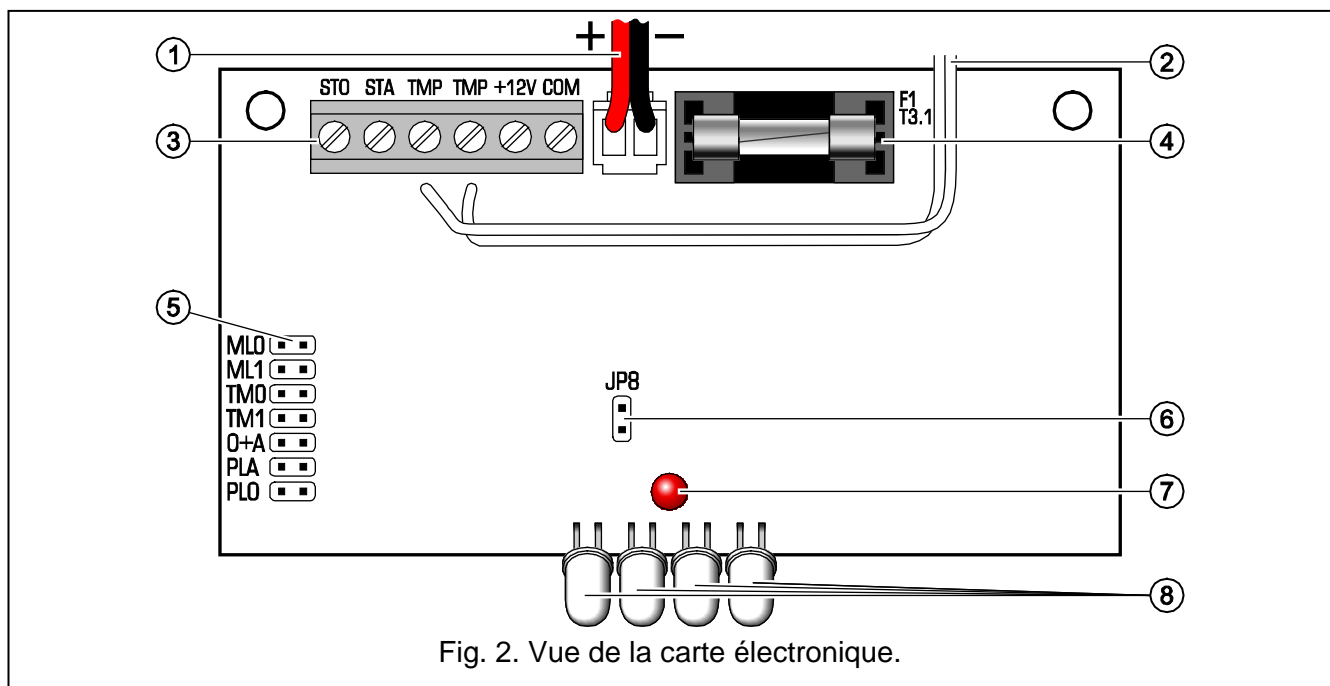


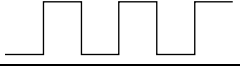

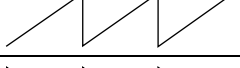
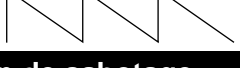
Fig. 2. Vue de la carte électronique.

Légende de la figure 2 :

- 1 - câbles de raccordement de la batterie (fil rouge +, fil noir -).
- 2 - fils du contact d'autoprotection.
- 3 - bornes :
 - STO** - commande de la signalisation optique.
 - STA** - commande de la signalisation sonore.
 - TMP** - circuit de sabotage.
 - +12V** - alimentation.
 - COM** - masse.
- 4 - fusible du système de chargement de la batterie (3,15 A).
- 5 - broches pour configuration de la sirène (voir : chapitre CONFIGURATION DE LA SIRENE).
- 6 - broches pour activer/désactiver la signalisation de l'alimentation externe. Elle est active, si les broches sont fermées.
- 7 - voyant indiquant la présence de l'alimentation externe (un flash court env. toutes les 3 secondes).
- 8 - voyants de signalisation d'alarme optique.

4. Configuration de la sirène

■ - broches fermées; □ - broches ouvertes

Type de signalisation acoustique		
MLO ■ ML1 ■	Deux fréquences sonores (1550 Hz/2600 Hz) en alternance pendant 1 seconde	
MLO □ ML1 ■	Son à une fréquence régulièrement croissante et descendante (1550 Hz – 2600 Hz – 1550 Hz) pendant 1 seconde	
MLO ■ ML1 □	Son à une fréquence croissante (de 1550 Hz à 2600 Hz) pendant 1 seconde	
MLO □ ML1 □	Son à une fréquence descendante (de 2600 Hz à 1550 Hz) pendant 1 seconde	
Durée maximale de la signalisation acoustique / durée de la signalisation de sabotage		
TMO ■ TM1 ■	Environ 1 minute	
TMO □ TM1 ■	Environ 5 minutes	
TMO ■ TM1 □	Environ 10 minutes	
TMO □ TM1 □	Environ 15 minutes	
Mode de signalisation de sabotage		
O+A □	Signalisation optique et acoustique	
O+A ■	Signalisation acoustique seulement	
Mode de déclenchement de la signalisation acoustique (polarité de l'entrée STA)		
PLA □	Après la coupure de la masse (état inactif: la masse présente sur l'entrée STA)	
PLA ■	Après la perte de tension +12 V (état inactif: +12 V est présent sur l'entrée STA)	
Mode de déclenchement de la signalisation optique (polarité de l'entrée STO)		
PLO □	Après la coupure de la masse (état inactif: la masse présente sur l'entrée STO)	
PLO ■	Après la perte de tension +12 V (état inactif: +12 V est présent sur l'entrée STO)	

5. Installation

Installer la sirène SP-4001 sur une surface plane dans un endroit inaccessible, si possible, pour éviter le risque de sabotage. Le montage s'effectue à l'aide de vis et de chevilles expansibles.

Note : Laisser une distance d'au moins 2,5 cm entre le bord supérieur du boîtier de la sirène et le plafond ou un autre objet au-dessus de la sirène. Sinon, le remplacement de la couverture peut être impossible.

Après avoir terminé l'installation, il est conseillé d'étancher les trous de fixation et l'entrée du câble à l'aide du composé de silicone.

6. Raccordement



Déconnecter l'alimentation du système d'alarme et la batterie avant de commencer à effectuer des connexions.

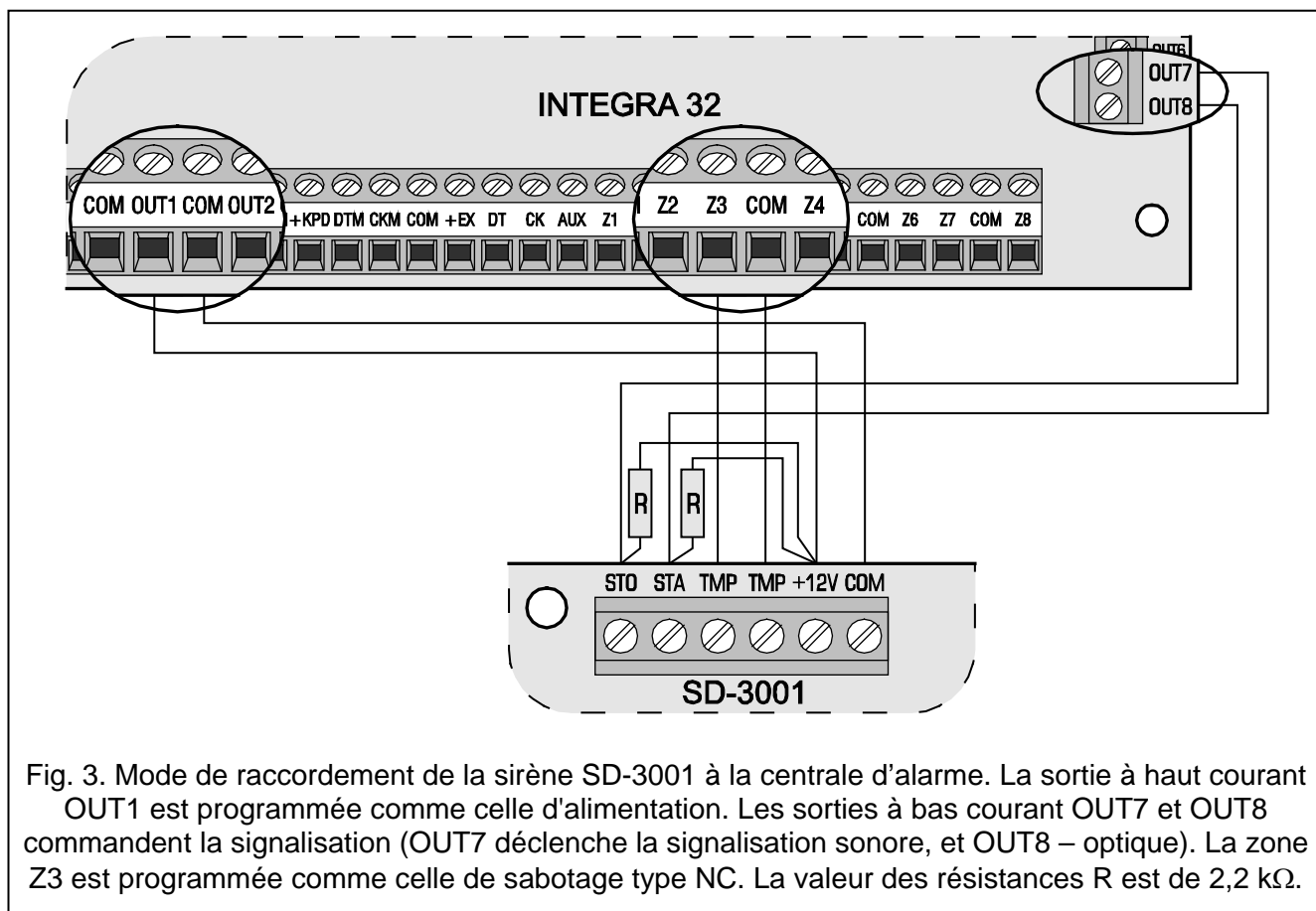


Fig. 3. Mode de raccordement de la sirène SD-3001 à la centrale d'alarme. La sortie à haut courant OUT1 est programmée comme celle d'alimentation. Les sorties à bas courant OUT7 et OUT8 commandent la signalisation (OUT7 déclenche la signalisation sonore, et OUT8 – optique). La zone Z3 est programmée comme celle de sabotage type NC. La valeur des résistances R est de 2,2 k Ω .

7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation.....	12 V DC \pm 15%
Consommation de courant en veille (sans batterie)	35 mA
Consommation maximale de courant (sans batterie) :	
signalisation optique.....	35 mA
signalisation acoustique	1,7 A
signalisation optique et acoustique	1,7 A
Niveau sonore (à 1 m).....	jusqu'à 120 dB
Classe environnementale selon EN50130-5	III
Température de fonctionnement	-35...+55 °C
Humidité maximale	93 \pm 3%
Dimensions du boîtier	195 x 300 x 97 mm
Poids.....	1,21 kg

SATEL sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79
POLOGNE
tél. (58) 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site :
www.satel.eu

