

La sirène optique et acoustique extérieure SP-4002 est offerte en trois versions de coloris de signalisation optique (rouge SP-4002 R, bleue SP-4002 BL et orange SP-4002 O).

## 1. Caractéristiques

- Signalisation sonore générée au moyen d'un transducteur piézoélectrique.
- Signalisation optique assurée par les voyants LED.
- Alimentation auxiliaire: batterie.
- 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.

Legende de la figure:

- 1 - couvercle du boîtier.
- 2 - enveloppe intérieure en tôle galvanisée.
- 3 - embase du boîtier.
- 4 - batterie.
- 5 - transducteur piézoélectrique.
- 6 - contact d'autoprotection. (NC).
- 7 - carte électronique.
- 8 - vis de blocage du couvercle du boîtier.

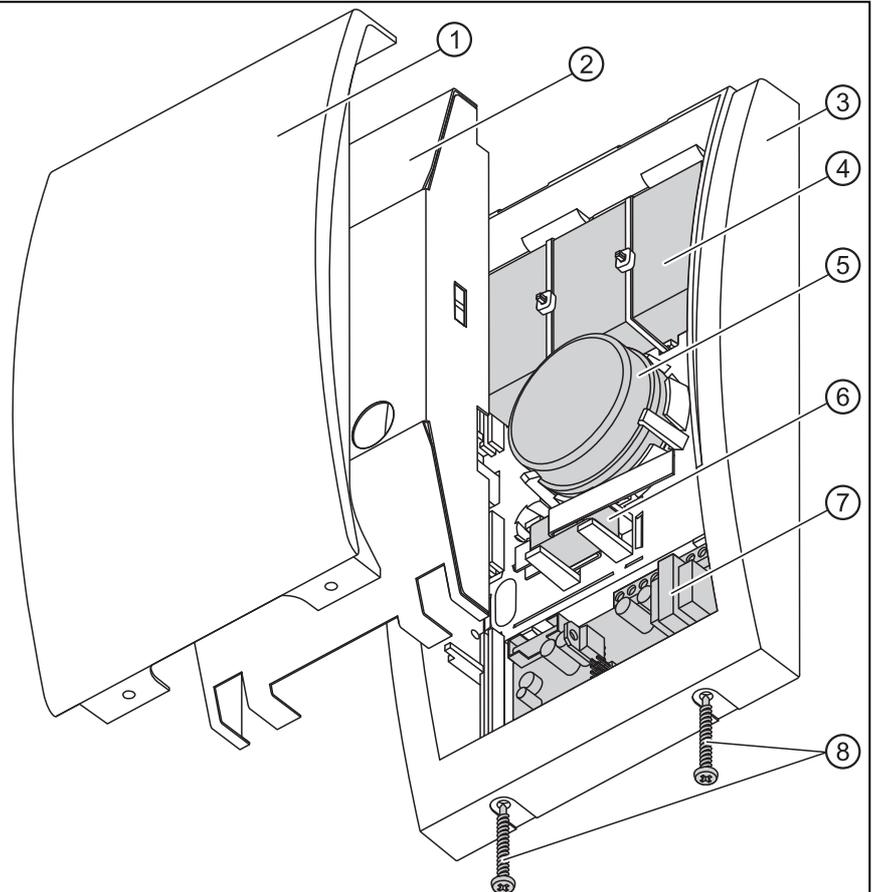


Fig. 1. Vue de la sirène.

## 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 le biais de 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

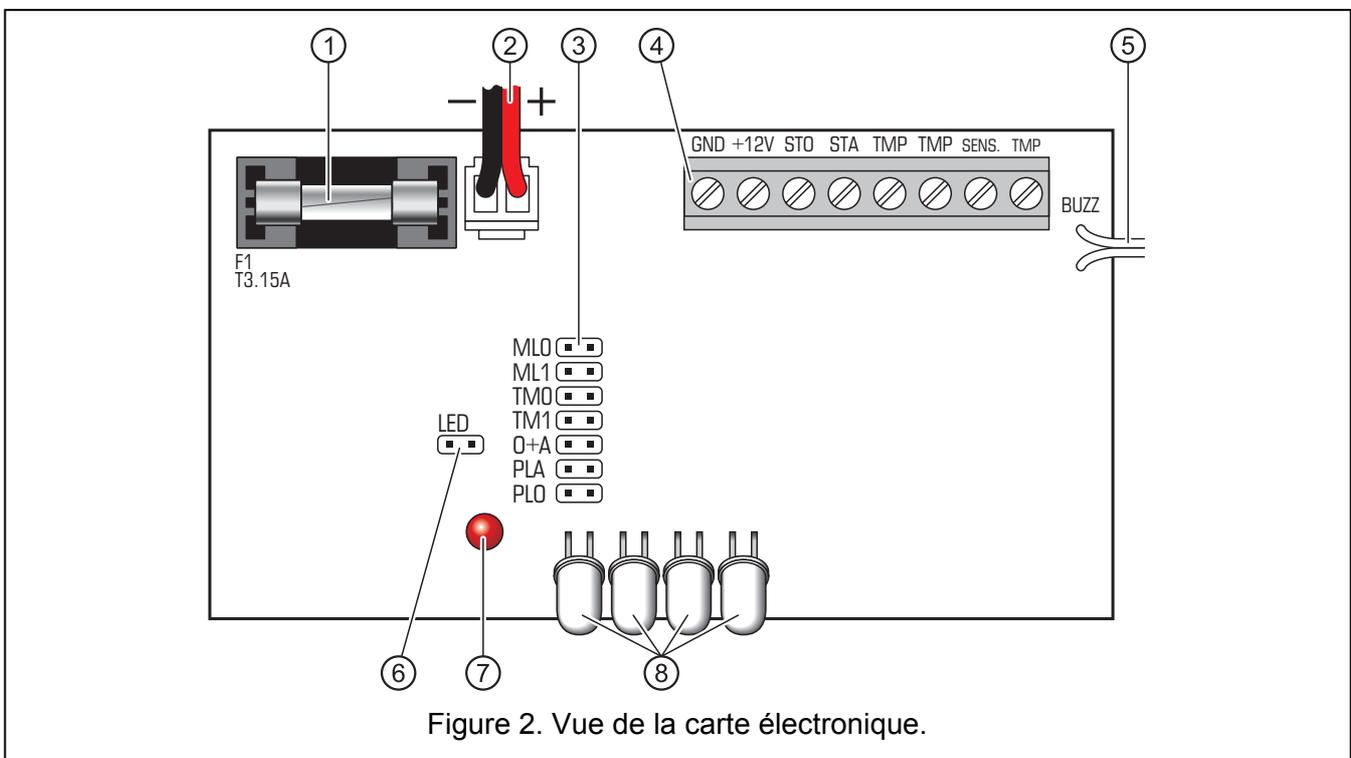
l'entrée de commande soit stable et conforme à celui réglé au moyen de broches pour l'état actif. Le retard de 20 secondes empêche le déclenchement d'alarme intempestif lors de travaux d'installation. La durée maximale de la signalisation acoustique est définie à l'aide des broches TM0 et TM1 (le fait 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, 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 6 V / 1,3 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



Légende de la figure 2:

- 1 - fusible du système de chargement de la batterie (3,15 A).
- 2 - câbles de raccordement de la batterie (fil rouge +, fil noir -).
- 3 - broches pour configuration de la sirène (voir: chapitre CONFIGURATION DE LA SIRENE).
- 4 - bornes:
  - GND** - masse.
  - +12V** - alimentation.
  - STO** - commande de la signalisation optique.
  - STA** - commande de la signalisation sonore.
  - TMP et TMP** - circuit de sabotage.
  - SENS. et TMP** - contact d'autoprotection de la sirène.
- 5 - câbles pour transducteur piézoélectrique.
- 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 <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Deux fréquences sonores (1450 Hz/2000 Hz) en alternance pendant 1 seconde	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Son à une fréquence régulièrement croissante et descendante (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) pendant 1 seconde	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Son à une fréquence croissante (de 1450 Hz à 2000 Hz) pendant 1 seconde	
MLO <input type="checkbox"/> ML1 <input type="checkbox"/>	Son à une fréquence descendante (de 2000 Hz à 1450 Hz) pendant 1 seconde	
Durée maximale de la signalisation acoustique / durée de la signalisation de sabotage		
TM0 <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Environ 1 minute	
TM0 <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Environ 5 minutes	
TM0 <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Environ 10 minutes	
TM0 <input type="checkbox"/> TM1 <input type="checkbox"/>	Environ 15 minutes	
Mode de signalisation de sabotage		
O+A <input type="checkbox"/>	Signalisation optique et acoustique	
O+A <input type="checkbox"/>	Signalisation acoustique seulement	
Mode de déclenchement de la signalisation acoustique (polarité de l'entrée STA)		
PLA <input type="checkbox"/>	Après la coupure de la masse (état inactif: la masse présente sur l'entrée STA)	
PLA <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/>	Après la coupure de la masse (état inactif: la masse présente sur l'entrée STO)	
PLO <input type="checkbox"/>	Après la perte de tension +12 V (état inactif: +12 V est présent sur l'entrée STO)	

## 5. Installation

Installer la sirène sur une surface plane et 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. Pour ouvrir le boîtier, dévisser les vis de bocage et soulever le couvercle sous l'angle d'env. 60°.

**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. Connexion



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

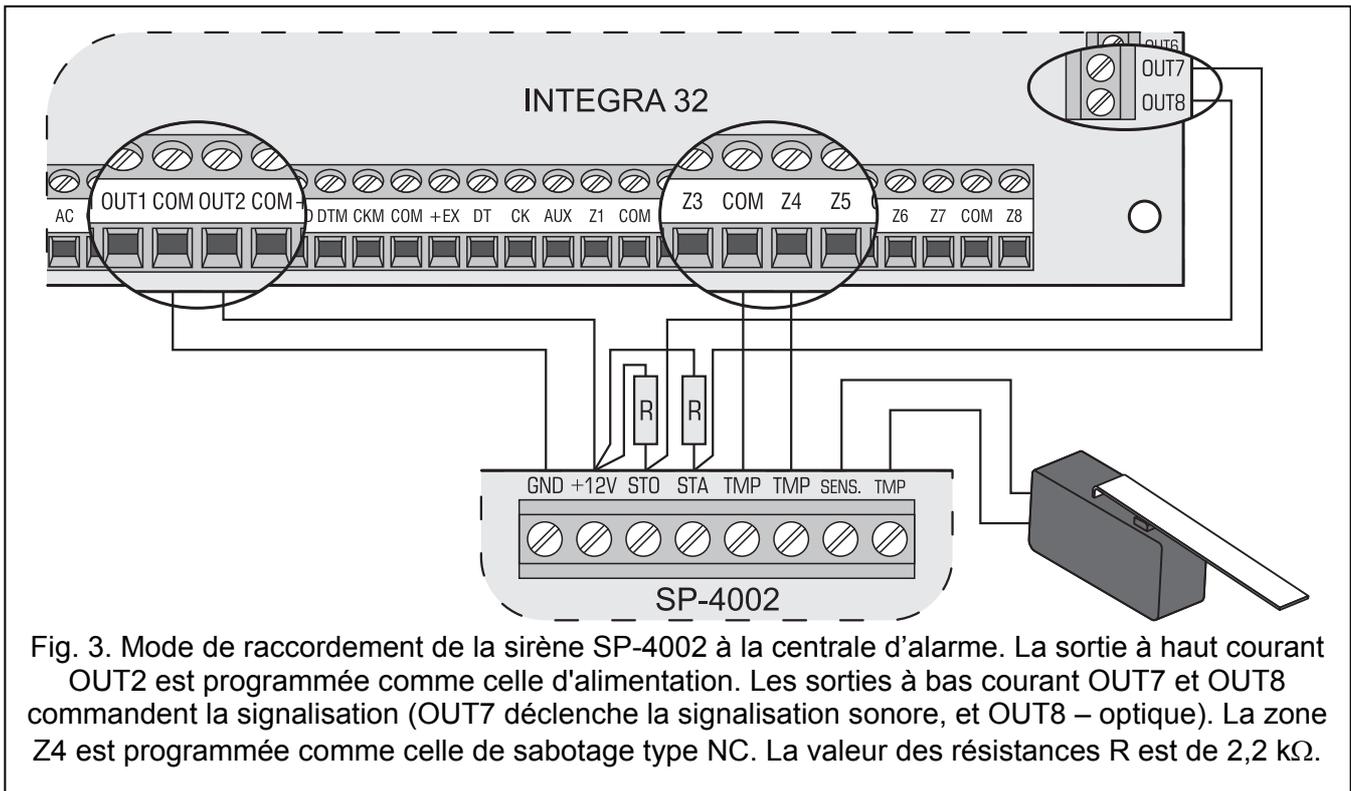


Fig. 3. Mode de raccordement de la sirène SP-4002 à la centrale d'alarme. La sortie à haut courant OUT2 est programmée comme celle d'alimentation. Les sorties à bas courant OUT7 et OUT8 commandent la signalisation (OUT7 déclenche la signalisation sonore, et OUT8 – optique). La zone Z4 est programmée comme celle de sabotage type NC. La valeur des résistances R est de 2,2 k $\Omega$ .

## 7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation.....	12 V DC $\pm$ 15%
Consommation maximale de courant:	
signalisation optique.....	60 mA
signalisation acoustique.....	240 mA
signalisation optique et acoustique.....	260 mA
Batterie intérieure plomb-acide.....	6 V/1,3 Ah
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.....	148 x 254 x 64 mm
Poids.....	1,2 kg

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 POLOGNE  
 tél. +48 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
 www.satel.eu

Pour télécharger la version actuelle de la déclaration de conformité CE et des certificats, veuillez visiter le site [www.satel.eu](http://www.satel.eu)

