

# Sael 2010 LED - PRO LED

Sirènes extérieures



Les sirènes Sael 2010 LED et Sael 2010PRO LED marquent l'apogée du secteur des sirènes d'extérieur.

Elles ont été conçues pour satisfaire les exigences les plus sophistiquées de sécurité, conformément aux normes européennes en vigueur.

Le design élégant et fonctionnel *pininfarina*, garantit une parfaite intégration dans chaque environnement.

**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems  
design by *pininfarina*

# Sael 2010 LED - PRO LED

## Sirènes extérieures

Avec la nouvelle gamme de sirènes d'extérieur, Tecnoalarm redéfinit les concepts de sécurité, de fiabilité, de performance et de consommation énergétique des sirènes extérieures.

- Haute sécurité: des protections d'auto-surveillance sophistiquées sont en mesure de protéger les sirènes contre chaque type de sabotage
- Fiabilité totale: l'extrême perfection de la fonction automatique d'auto-test assure le maintien de la pleine efficacité de fonctionnement
- Excellente interaction: les différentes signalisations du clignotant fournissent des informations dynamiques sur l'état fonctionnel
- Consommation réduite: en adoptant un clignotant à LED de nouvelle génération, les consommations énergétiques ont été réduites considérablement



# Une structure inviolable

Simplicité d'installation et d'entretien grâce à l'assemblage complètement modulaire et aux connecteurs rapides polarisés



Couvercle disponible soit en ABS antistatique et résistant aux rayons UV de couleur blanc ou gris métallisé, soit en aluminium verni ou chromé

Clignotant à LED à basse consommation

Grille de protection interne et protection anti-perforation électronique (seulement Sael 2010PRO LED)

Entrée câble protégée par un joint pour empêcher les infiltrations d'eau



Aluminium chromé



Gris métallisé



Blanc



### Carte électronique

La carte électronique des sirènes est construite avec technologie SMT. Elle est équipée d'une série de dip-switch pour la programmation de toutes les fonctions des sirènes. Les composants électroniques sont protégés par un couvercle interne étanche.

Pour faciliter l'installation et l'entretien, le raccordement entre sirène et centrale est réalisé avec des borniers extractibles. En outre, les connexions entre la carte électronique et la cloche, l'auto-protection et le clignotant, sont réalisées avec des connecteurs rapides polarisés.



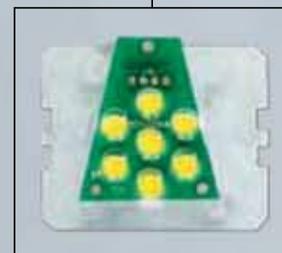
### Protection anti-mousse

Les sirènes sont dotées d'une protection contre l'injection de mousse composée d'un transmetteur à LED infrarouge et du récepteur correspondant.



### Technologie à LED

La technologie à LED offre de nombreux avantages. L'efficacité lumineuse des LED permet de réduire drastiquement les consommations énergétiques des sirènes alors que la grande vitesse de commutation permet de réaliser des signalisations lumineuses très dynamiques. De plus, les LED confèrent au clignotant longue durée de vie grâce à leur grande résistance aux vibrations, à l'humidité puis à l'élevé nombre d'allumages répétés qu'elles sont en mesure de supporter.

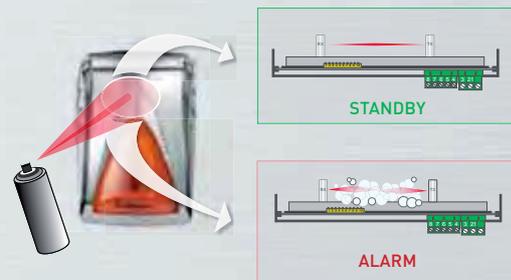




## Protection anti-mousse

La haute sensibilité du dispositif de protection anti-mousse permet de détecter même des petites quantités de mousse, de sorte que la signalisation d'auto-protection soit déclenchée longtemps avant que le matériel injecté ne sature l'intérieur de la sirène en supprimant ainsi la puissance sonore de l'alarme.

Cette protection est toujours active. L'alarme active la sortie auto-protection de la sirène.

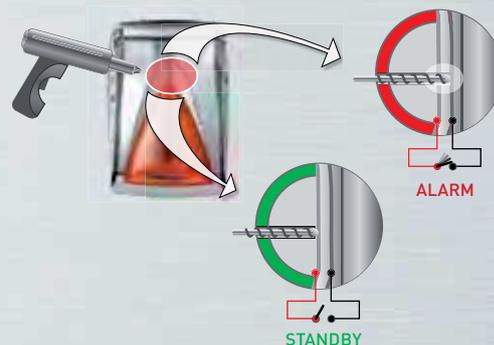


## Protection anti-perforation

La protection anti-perforation est composée d'un contact anti-perforation et d'une grille de protection intérieure qui sont raccordés électriquement au couvercle du boîtier d'un côté et à un circuit électronique de l'autre côté. Chaque tentative de perforation cause un court circuit et déclenche l'alarme.

Cette protection est toujours active. L'alarme active la sortie auto-protection de la sirène.

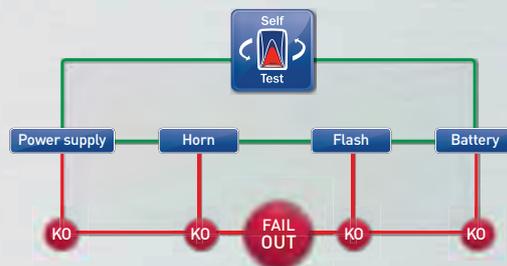
La protection anti-perforation est présente uniquement sur les sirènes SAEL 2010PRO LED.



## Auto-test

Les sirènes sont équipées d'une fonction de test automatique qui en plus de vérifier cycliquement l'efficacité fonctionnelle du clignotant, de la cloche, de la batterie, contrôle la tension de recharge de la batterie. Des défauts sont signalés par des signalisations spécifiques du clignotant et l'activation de la sortie de défaut.

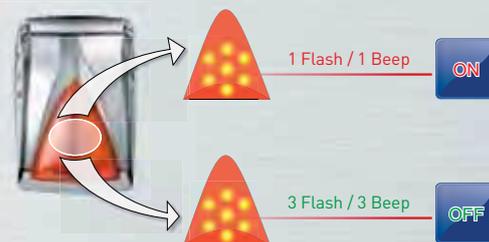
La fonction auto-test garantit, au fil du temps, l'efficacité fonctionnelle de la sirène.



## Signalisation MES/MHS

Les sirènes peuvent être programmées afin de signaler les mises en/hors service du système soit de manière uniquement visuelle soit visuelle et sonore. Selon la programmation, les sirènes émettent un clignotement et/ou un coup de sonnerie pour la MES et trois clignotements et/ou trois coups de sonneries pour la MHS de la centrale.

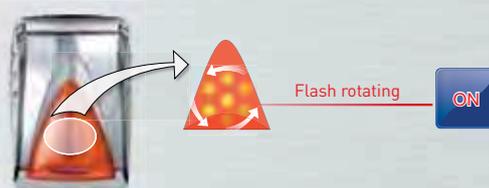
Cette fonction est particulièrement utile lorsque l'utilisateur se sert de la radiocommande car il bénéficie, en effet, d'un retour immédiat et sûr de la commande effectuée.



## Signalisation de système en service

L'état de système en service est signalé visuellement par le clignotant. Le clignotement continue pendant toute la période de mise en service du système et correspond à l'allumage à rotation des LED du clignotant.

La signalisation est utile pour rendre évident l'état de système en service. La signalisation de système en service peut être exclue.



MODÈLE	BOÎTIER	COULEUR	POIDS (sans batterie)	ANTI- MOUSSE	ANTI- PERFORATION	NIVEAU DE SÉCURITÉ	CODE
SAEL 2010 LED	ABS	Gris métallisé	2kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LGR
SAEL 2010 LED	ABS	Blanc	2kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LBI
SAEL 2010 LED	Aluminium	Gris métallisé	2,7kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LAL
SAEL 2010 LED	Aluminium	Chrome	2,7kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LCR
SAEL 2010PRO LED	Aluminium	Gris métallisé	3,1kg	✓	✓	4 (EN50131-1)	F105S2010PROL

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONS**
**SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED**

<b>CLOCHE</b>	Pression sonore	>103dB(A) @ 1m (sur l'axe principal) ... >100dB(A) @ 3m (sur l'axe principal)
	Bande de fréquence	4 fréquences programmables
	Temps maximal d'émission sonore	4 temps programmables
	Type sonnerie	2 types programmables
	Cycles d'alarme	2 options programmables
	Atténuation pression sonore	Par dip-switch
	Signalisation de MES/MHS	Signalisations différenciées pour MES/MHS (fonction excluable)
<b>CLIGNOTANT</b>	Clignotant	LED
	Couleur	Orange
	Fréquence de clignotement	50/min.
	Clignotement post-alarme	2 temps programmables
	Signalisation de MES/MHS	Signalisations différenciées pour MES/MHS (changement d'état)
	Signalisation de système en service	Signalisation continue de système en service (fonction excluable)
Signalisation de panne	Signalisation individuelle pour défaut de cloche, clignotant ou batterie	
<b>AUTO- PROTECTIONS</b>	Protection anti-ouverture	✓
	Protection anti-arrachement	✓
	Protection anti-mousse	✓
	Protection anti-perforation	Seulement SAEL 2010PRO LED
<b>ENTRÉES ET FONCTIONS</b>	Entrée d'alarme	Entrée de contrôle sirène de +12V DC
	Entrée de standby	Entrée de standby et de blocage sirène
	Entrée Light	Entrée d'inhibition de la signalisation de LED pour centrale en service
	Entrée de recharge batterie	Entrée de recharge batterie de +14V DC
	Fonction auto-test	Test automatique de la batterie, de la cloche et du clignotant
<b>SORTIES</b>	Sortie d'auto-protection	Sortie d'auto-protection NC
	Sortie de défaut	Sortie de défaut de +12V DC
<b>ALIMENTATION</b>	Tension d'alimentation	10,5V ... 14,5V DC
	Tension nominale	12V DC
	Tension de recharge batterie	14,4V
	Batterie	1x 12V/2,1Ah
<b>CONSOMMATIONS</b>	Consommation au repos	22mA (moyenne)
	Consommation en alarme (clignotant + sirène)	1,8A (moyenne)
	Consommation en signalisation	80mA (moyenne)
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	Température de fonctionnement	-40°C...+60°C
	Classification	Indice de protection IP43-IK08 – Classe environnementale III (EN50131-4)
	Dimensions (L x H x P)	211 x 315 x 98mm

**Tecnoalarm**

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)  
tel. +390112235410 - fax +390112735590  
tecnoalarm@tecnoalarm.com  
www.tecnoalarm.com

**Tecnoalarm FRANCE**

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)  
tél. +33478406525 - fax +33478406746  
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com - www.tecnoalarm.com  
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

**Tecnoalarm ESPAÑA**

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)  
08850 Gavà - Barcelona (España)  
tel. +34936622417  
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es