

# Sael 2010 LED - PRO LED

Sirene per esterno



Le sirene per esterno Sael 2010 LED, esprimono il più alto livello prestazionale nell'ambito degli avvisatori acustici per esterno. Sono state concepite per soddisfare le più sofisticate esigenze di sicurezza, in ottemperanza alle prestazioni richieste dai vigenti livelli normativi.

Il design *pininfarina* elegante e funzionale, consente una gradevole integrazione in ogni contesto architettonico.

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

# Sael 2010 LED - PRO LED

Sirene per esterno

Con la nuova gamma di sirene Sael 2010, Tecnoalarm innova e riconfigura i concetti di sicurezza, affidabilità, prestazioni e consumo energetico delle sirene per esterno.

- Maggiore sicurezza: grazie a dotazioni capaci di proteggere la sirena da ogni tipologia di attacco.
- Affidabilità totale: ora garantita dalla funzione automatica di self-test che assicura il mantenimento della piena efficienza di funzionamento.
- Massimo livello di dialogo: attraverso le segnalazioni del lampeggiante, si ottengono informazioni dinamiche sullo stato funzionale del dispositivo.
- Riduzione dei consumi energetici: con l'adozione di un nuovo lampeggiante a tecnologia LED.



# Una struttura inviolabile

Semplicità di installazione e manutenzione:  
l'assemblaggio interno è completamente  
modulare e tutti i dispositivi sono collegati  
con connettori polarizzati ad innesto rapido.



Cover monoscocca realizzata in ABS antistatico  
e resistente ai raggi U.V. di colore bianco,  
o in alluminio verniciato o cromato.

Scudo interno in acciaio collegato  
elettricamente al dispositivo di protezione  
anti-perforazione. Solo per il modello PRO.

Lampeggiante a Led, multi funzione.

Ingresso cavo  
protetto da guarnizione  
per impedire le infiltrazioni d'acqua.



Cromo



Grigio metallizzato



Bianco

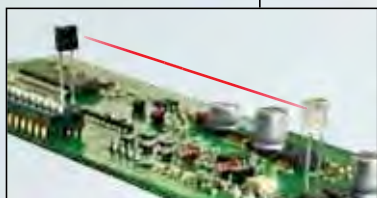


## L'elettronica

La scheda elettronica della sirena Sael 2010 LED è costruita con tecnologia SMT. La programmazione di tutte le funzioni si effettua tramite il Dipswitch, il cablaggio tra sirena e centrale di controllo è realizzato con due morsettiere estraibili: una per il collegamento dell'alimentazione, l'altra per il collegamento degli ingressi di comando e delle uscite di segnalazione.

Per rendere ancora più agevole la manutenzione, tutte le connessioni interne tra scheda elettronica e dispositivi tromba, antimanomissione e lampeggiante sono realizzate con connettori polarizzati.

I componenti della scheda elettronica sono protetti da una cover trasparente che aderisce alla scheda con l'interposizione di una guarnizione.



## Protezione anti-schiuma

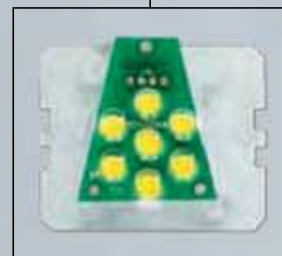
La sirena è protetta dall'introduzione di schiuma da un rilevatore elettronico costituito da un trasmettitore LED a raggi infrarossi e dal relativo ricevitore.



## Tecnologia LED

L'utilizzo della tecnologia LED per il lampeggiante consente di offrire nuove funzioni di segnalazione. L'efficienza luminosa dei LED permette di ridurre i consumi energetici del dispositivo, mentre il forte effetto spot di sorgente luminosa quasi puntiforme, unita alla velocità di commutazione, permette di realizzare segnalazioni con effetti luminosi dinamici.

Inoltre i LED, per le loro caratteristiche di insensibilità alle vibrazioni, all'umidità e per l'elevatissimo numero di accensioni e spegnimenti che sono in grado di sopportare, conferiscono al lampeggiante lunga durata, affidabilità e robustezza.



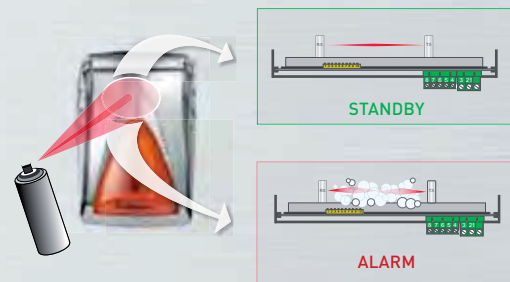


## Protezione anti-schiuma

La gamma Sael 2010 LED è dotata di un dispositivo elettronico di protezione di tipo ottico, che salvaguarda la sirena dai tentativi di manomissione messi in atto con strumenti capaci di introdurre agenti schiumogeni all'interno della sirena.

La capacità del sensore ottico di rilevare anche piccole quantità di schiuma, permette l'immediata segnalazione di allarme manomissione, prima che la quantità di materiale introdotto possa saturare l'interno della sirena, soffocando così l'intensità sonora dell'allarme.

Questa protezione è sempre in funzione. L'allarme del dispositivo attiva l'uscita Tamper della sirena.

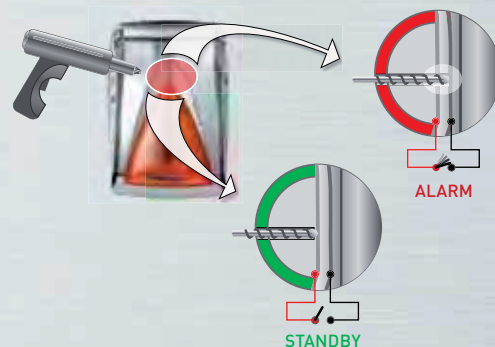


## Protezione anti-perforazione

La gamma Sael 2010PRO LED è protetta da un dispositivo che salvaguarda la sirena dai tentativi di perforazione del contenitore. Il dispositivo è composto da uno scudo supplementare interno, che protegge la sirena da ogni lato, collegato elettricamente ad un circuito elettronico in grado di percepire il contatto tra lo stesso e l'involucro esterno della sirena.

Non appena la punta di perforazione entra in contatto con lo scudo di protezione interno, il dispositivo anti-perforazione genera il relativo allarme.

Questa protezione è sempre in funzione. L'allarme del dispositivo attiva l'uscita Tamper della sirena.

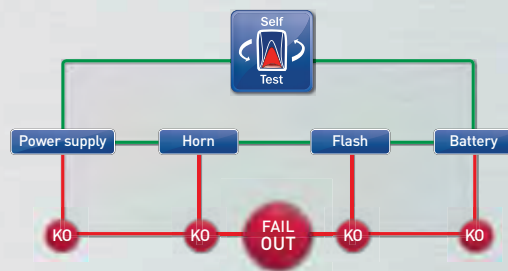


## Self Test

La sirena Sael 2010 LED è dotata della funzione automatica Self-Test che effettua ciclicamente una serie di operazioni di controllo, in grado di valutare l'efficienza funzionale di tutti i suoi componenti.

Il lampeggiante, il dispositivo acustico, le tensioni di funzionamento e la batteria sono sottoposti in sequenza a cicli di controllo per identificare e segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.

Il costante controllo operato dalla funzione Self-Test assicura, nel tempo, il mantenimento della piena efficienza della sirena, garantendone il regolare funzionamento.



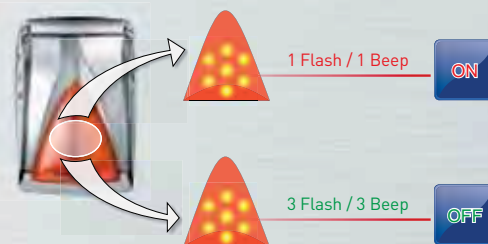
## Segnalazioni ON/OFF sistema

La Sael 2010 segnala otticamente con il lampeggiante e acusticamente con la tromba, le commutazioni di stato ON e OFF del sistema di sicurezza a cui è collegata. Le segnalazioni della sirena sono differenziate e specifiche per ciascuno dei due stati.

Quando il sistema che controlla la sirena viene acceso (ON) la sirena emette un lampeggio ed un beep acustico.

Quando il sistema che controlla la sirena viene spento (OFF) la sirena emette tre lampeggi e tre beep acustici.

La funzione è particolarmente utile nei casi in cui venga utilizzato il telecomando: l'utente ha infatti un riscontro immediato e certo del comando eseguito.



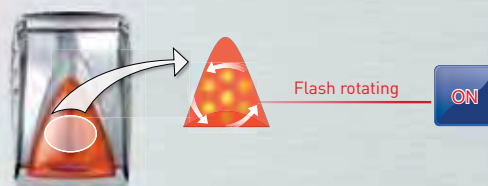
## Segnalazione di stato sistema

La Sael 2010 LED può segnalare otticamente con il lampeggiante lo stato ON del sistema a cui è collegata. La segnalazione di stato ON perdura fino a che il sistema che controlla la sirena rimane acceso (ON).

La segnalazione ottica di stato ON consiste nell'accensione e spegnimento in sequenza dei led di cui è composto il lampeggiante, con un effetto luminoso ruotante.

La segnalazione di stato sistema è utile nei casi in cui si voglia rendere evidente lo stato ON del sistema.

La segnalazione di stato può essere esclusa.



MODELLO	CONTENITORE	COLORE	PESO	ANTI SCHIUMA	ANTI PERFORAZIONE	GRADO DI SICUREZZA	CODICE
SAEL 2010 LED	ABS	Grigio	2kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LGR
SAEL 2010 LED	ABS	Bianco	2kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LBI
SAEL 2010 LED	Alluminio	Alluminio	2,7kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LAL
SAEL 2010 LED	Alluminio	Cromo	2,7kg	✓		3 (EN50131-1)	F105SAEL2010LCR
SAEL 2010PRO LED	Alluminio	Alluminio	3,1kg	✓	✓	4 (EN50131-1)	F105S2010PROL

**CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI**
**SAEL 2010 LED - SAEL 2010PRO LED**

<b>TROMBA</b>	Potenza acustica	Asse principale >103dB (A) @ 1m >100dB(A) @ 3m
	Frequenza acustica	Programmabile 4 frequenze
	Tempo massimo di suonata	Programmabile 4 temporizzazioni
	Tipo suono	Programmabile 2 tipologie
	Cicli di allarme	Controllati da contatore (funzione escludibile)
	Volume potenza acustica	Attenuabile 2 livelli
	Funzione segnalazione ON/OFF sistema	Segnalazioni differenziate per ON e OFF sistema (funzione escludibile)
<b>LAMPEGGIANTE</b>	Lampeggiante	LED multifunzione
	Colore lampeggiante	Arancione
	Frequenza di lampeggio	50/min
	Funzione lampeggio post allarme	Programmabile 2 temporizzazioni
	Funzione segnalazione ON/OFF sistema	Segnalazioni differenziate per ON e OFF sistema
	Funzione segnalazione stato sistema	Segnalazione continua di ON sistema (funzione escludibile)
	Segnalazione di guasto	Segnalazioni differenziate per tipologia guasto
<b>PROTEZIONI</b>	Protezione anti-apertura	✓
	Protezione anti-rimozione	✓
	Protezione anti-schiuma	✓
	Protezione anti-perforazione	Presente solo su SAEL 2010PRO LED
<b>INGRESSI E FUNZIONI</b>	Ingresso di allarme	+SRA ingresso di comando allarme
	Ingresso Standby	Ingresso ON/OFF sistema (polarità programmabile)
	Ingresso Light	Ingresso inibitore segnalazione ottica di stato sistema (ON)
	Ingresso + Cent	Ingresso dedicato alla funzione di carica batteria
	Funzione auto test	Automatica test - Alimentazione - Batteria - Tromba - Lampeggiante
<b>USCITE DI SEGNALAZIONE</b>	Uscita Tamper	Contatto libero (relè elettronico stato di riposo NC)
	Uscita Fail	Uscita elettrica (stato di riposo +12V DC)
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Tensione di alimentazione	10,5V ÷ 14,5V DC
	Tensione nominale	12V DC
	Tensione di ricarica batteria	14,4V DC (con limitatore di corrente)
	Batteria tampone	Alloggiamento per batteria 12V 2,1Ah
<b>CONSUMI</b>	Consumo a riposo	22mA
	Consumo in allarme	1,8A max. (lampeggiante + tromba)
	Consumo in segnalazione	80 mA (lampeggiante)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Classificazione ambientale	Classe ambientale IIIA (EN 50130-5) -40°C ÷ +60°C
	Grado di protezione contenitore	IP43 IK08
	Dimensioni	(LxAxP) 211x315x98 mm

**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 Gavá - Barcelona (España)  
tel. +34936622417  
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es