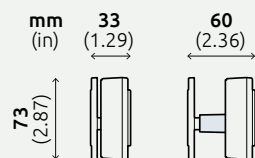


## MACS - S3H

SENSORE

## SENSORE - CARATTERISTICHE



**INGOMBRO**  
89x73x25.5mm

**GRADO DI PROTEZIONE IP**  
IP68

**UMIDITÀ RELATIVA**  
0-100%

**MATERIALE**  
Tecnopolimero caricato in fibra di vetro  
Sigillato in resina, resistente ai raggi UV

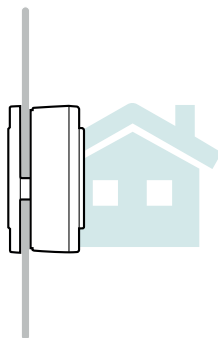
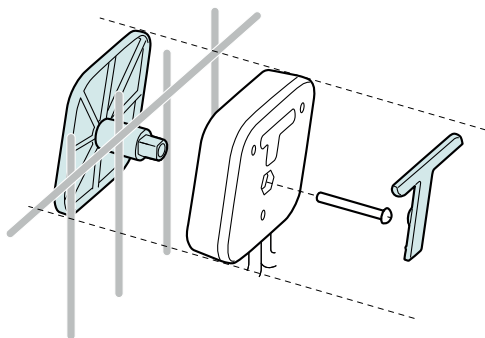
**SISTEMA DI FISSAGGIO**  
Singola vite centrale tramite:  
• contropiastra per fissaggio su pannello  
• vite autoforante su superficie metallica (palo)

**CONFIGURAZIONE CATENE**  
• Fino a 120 sensori max per bus di comunicazione  
(2 bus per singolo Master)  
• Catene da max 20 sensori passo 5.5 metri



## Sensore MACS-S3H. Compattezza, eleganza e praticità

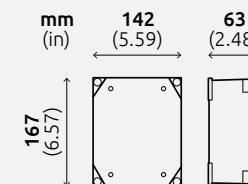
Il sensore è racchiuso in un involucro in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro dal design compatto ed elegante, che si sposa con le esigenze estetiche senza tralasciare quelle pratiche. La speciale forma infatti, consente l'installazione rapida dei sensori con singola vite centrale e contropiastra sulle diverse tipologie di recinzione. I sensori sono precablati e completamente resinati in fabbrica, garantendo protezione IP68 e minimo tempo di installazione. Lo speciale design interno dell'Involucro del sensore fornisce grande resistenza allo strappo del cavo, garantendo robustezza ed affidabilità al sistema stesso. Il sistema supporta due bus di sensori, ciascun bus può averne un massimo di 120. Ognuno di essi può essere montato, a seconda della grandezza e delle caratteristiche della recinzione, tipicamente ogni due pannelli o ad una distanza massima di 5.5 metri l'uno dall'altro. La copertura del sistema può arrivare fino ad un massimo di 1200 metri di recinzione.



## MACS-MAS

MASTER

## MASTER - CARATTERISTICHE



**ALIMENTAZIONE**  
Da Scheda di Rete mediante bus proprietario alimentato

**SISTEMA DI FISSAGGIO**  
Supporto barra DIN in scatola stagna

**TIPO DI CONTENITORE**  
Scatola stagna in lega di alluminio

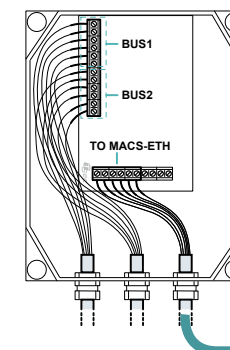
**GRADO DI PROTEZIONE IP**  
IP67

**DIMENSIONI CONTENITORE**  
167 x 142 x 63 mm

**COLLEGAMENTI**  
2 bus di comunicazione verso i sensori, 1 bus di comunicazione verso la Scheda di Rete

Master MACS-MAS.  
NO collegamento 230V, NO alimentatore, NO batteria tampone

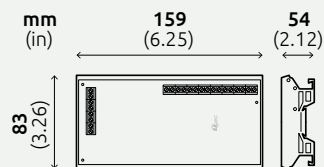
La scheda di controllo, denominata Master, è in grado di gestire fino ad un massimo di due catene su bus di comunicazione indipendenti, per un totale di 240 sensori. Il Master è contenuto in una scatola stagna di dimensioni ridotte. Viene installato in esterno ed è alimentato attraverso il cavo che lo collega alla Scheda di Rete (posta all'interno dell'edificio ad una distanza massima di 1000 metri). Questa configurazione esclude la necessità di dover portare l'alimentazione 230V con relativi alimentatori e batterie tampone in esterno.



## MACS - ETH

SCHEDA DI RETE

## SCHEDA DI RETE - CARATTERISTICHE



## ALIMENTAZIONE

12 Vcc - 3 A

## SISTEMA DI FISSAGGIO

Supporto barra DIN

## DIMENSIONE SCHEDA

159 x 83 mm

## INGRESSI DIGITALI

4 ingressi digitali

## USCITE NC - NUMERO

8 + 1 tamper

## USCITE NC - TIPO

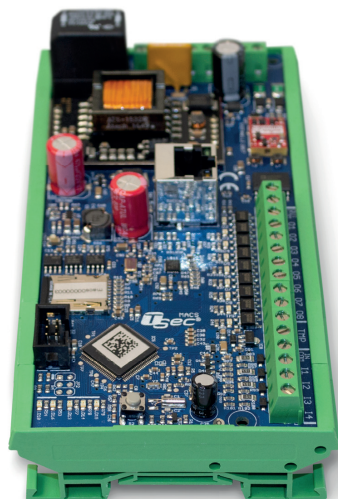
Relè OptoMOS: 60Vmax, 400mA, Resistenza di contatto &lt; 2 ohm

## COMUNICAZIONE

Porta Ethernet

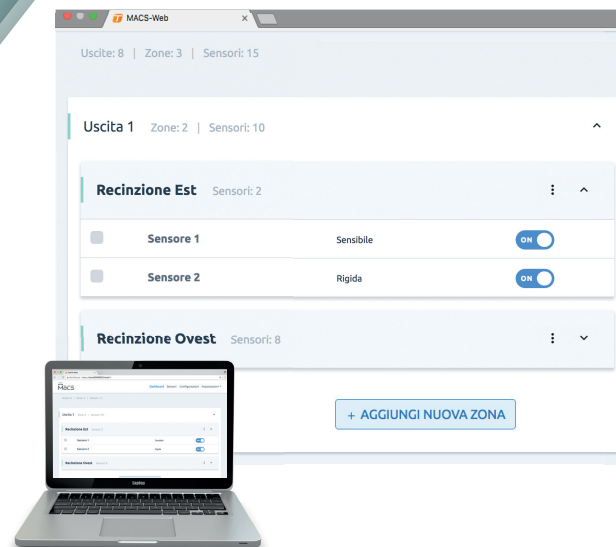
## MEMORIA DIGITALE

Fino a 10000 eventi



## MACS WEB INTERFACE

INTERFACCIA WEB DI GESTIONE



## INTERFACCIA WEB - CARATTERISTICHE

## CONNESSIONI

Gestione da Web browser con connessione Ethernet alla scheda MACS-ETH

## NUMERO DI ZONE

Fino a 32 zone senza limiti sul numero di sensori presenti e liberamente programmabili verso una uscita

## ALLARMI

Pre-allarme / Allarme / Manomissione / Guasto

## PROGRAMMAZIONE

- Calibrazione real-time dei parametri con feedback
- Riconoscimento automatico dei sensori collegati
- Funzione intelligente di calibrazione per adattarsi alla recinzione
- Associazione libera di sensori e uscite

## GESTIONE UTENTI

Fino a 10 utenti con credenziali e autorizzazioni diverse

## SICUREZZA

Comunicazione e passaggio di informazioni cifrate

## Scheda di Rete MACS-ETH. Tutto sotto controllo

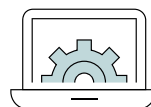
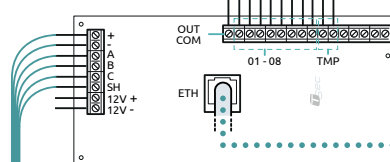
La Scheda di Rete ha 8 relè di uscita configurabili + 1 relè di tamper per poter interfacciare il sistema Macs con una centrale di allarme. Viene connessa alla rete attraverso la porta Ethernet per permettere la programmazione e la gestione del sistema attraverso l'interfaccia web. Tutti gli elementi del sistema comunicano in modo autenticato e cifrato grazie ad una sofisticata architettura di sicurezza basata su cryptochip.

La Scheda di Rete, fornita con supporto e barra DIN, porta alimentazione a tutto il sistema.

È richiesto un alimentatore 12Vcc 3A, in alternativa è disponibile una scheda di rete completa di alimentatore in box metallico con alloggiamento per batteria tampone 12V 17Ah (MACS-ETH-PS).



Centrale antifurto



Interfaccia web

## MACS Web interface. Facile ed intuitiva

L'interfaccia di programmazione intelligente fornisce all'installatore una grande flessibilità nella programmazione, con la possibilità di impostare tutti i parametri di sistema, delle uscite, delle zone e di ogni singolo sensore.

La programmazione è facilitata da un feedback in real time delle rilevazioni del sensore. È possibile consultare il log degli ultimi 10000 eventi del sistema con i relativi dati presenti sul sensore che ha generato l'allarme.

## Allarme scavalco



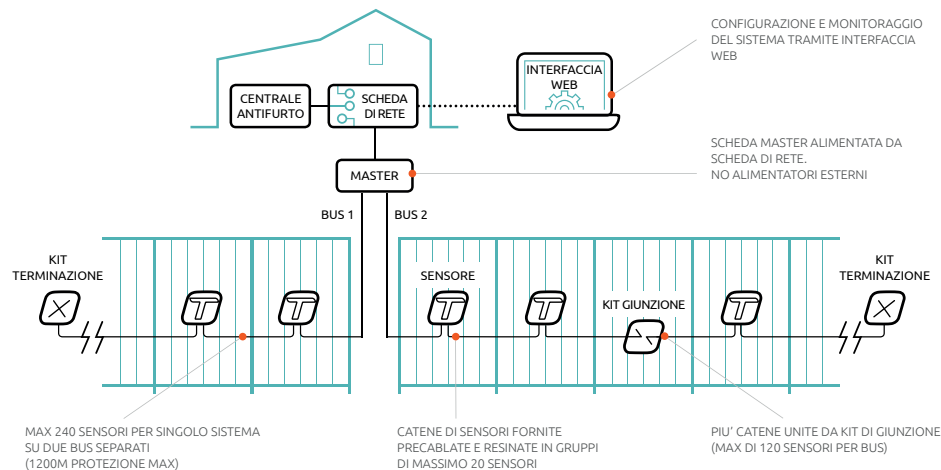
# COMPONENTI MACS

SCHEMA DEL SISTEMA E CODICI DI ORDINAZIONE



Il sistema è composto da:

- Scheda di Rete, montata all'interno dell'edificio
- Master, montato nelle vicinanze della recinzione, fino a una distanza di max 1000m dalla Scheda di Rete
- Catene di sensori precablate e resinate



## Codici di ordinazione

| ARTICOLO             | DESCRIZIONE                                                                                                                      | NOTE                                                                                             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MACS-S3H</b>      | Sensore IP68 in tecnopolimero rinforzato, a fissaggio rapido                                                                     | Sono forniti in catene pre-cablate di massimo 20 sensori. Possibili customizzazioni su richiesta |
| <b>MACS-MAS</b>      | Scheda di controllo con 2 bus indipendenti per la gestione dei sensori MACS-S3H                                                  | Ordinabile in abbinamento con MACS-ETH o MACS-ETH-PS                                             |
| <b>MACS-ETH</b>      | Scheda di Rete 8 uscite relè programmabili + uscita tamper, porta Ethernet, alimentazione 12 Vcc max 3A                          | Ordinabile in abbinamento con MACS-MAS                                                           |
| <b>MACS-ETH-PS</b>   | MACS-ETH + alimentatore in BOX metallico                                                                                         | Batteria 12V 17Ah non compresa. Ordinabile in abbinamento con MACS-MAS                           |
| <b>MACS-KIT-CON</b>  | Kit di connessione cavo delle catene di sensori. Involucro identico a MACS-S3H                                                   | Confezione da 4 pz                                                                               |
| <b>MACS-BOX</b>      | Scatola metallica IP67 per connessione, con pressacavi                                                                           |                                                                                                  |
| <b>MACS-KIT-TERM</b> | Kit di terminazione catene bus. Involucro identico a MACS-S3H                                                                    | Confezione da 2 pz                                                                               |
| <b>MACS-CAB</b>      | Cavo di collegamento tra MACS-MAS e MACS-ETH o di prolungamento catene. Guaina esterna in PVC resistente a intemperie e raggi UV | Disponibile in bobina da 100m o 300m                                                             |
| <b>MACS-CT</b>       | Fascette UV resistant                                                                                                            | Confezione da 100pz                                                                              |