

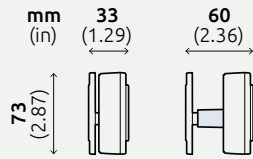
MACS - S3H

CAPTEUR

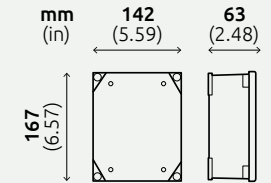
MACS-MAS

MAÎTRE

CAPTEUR - CARACTÉRISTIQUES

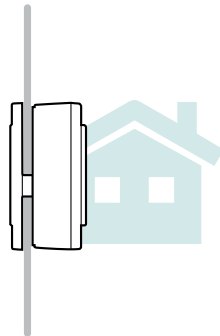
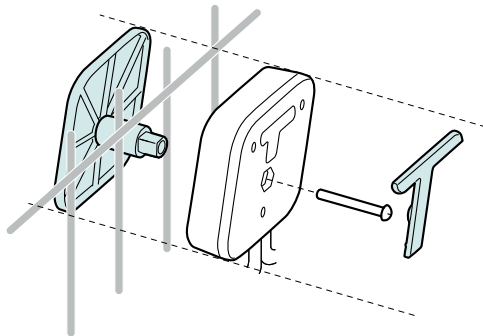
DIMENSIONS
89x73x25.5mmINDICE DE PROTECTION
IP68HUMIDITÉ RELATIVE
0-100%TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
-40 °C / +70 °CMATÉRIAU
Technopolymère renforcé de fibres de verre
Entièrement enrobé, résistant aux UVSYSTÈME DE FIXATION
Vis centrale unique, à travers:
• contreplaqué pour fixation sur panneau
• vis autotaraudeuse sur surface métallique (poteau)CONFIGURATION DES CHÂÎNES
• Jusqu'à 120 capteurs maxi par bus de communication (2 bus pour chaque Maître)
• Chaînes de maximum 20 capteurs, pas de 5,5 mètres

MAÎTRE - CARACTÉRISTIQUES

ALIMENTATION
Depuis carte réseau via bus propriétaire alimentéTEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
-40 °C / +70 °CSYSTÈME DE FIXATION
Support rail DIN dans boîtier étancheTYPE DE BOÎTIER
Boîtier étanche en alliage d'aluminiumINDICE DE PROTECTION
IP67DIMENSIONS BOÎTIER
167 x 142 x 63 mmCONNEXIONS
2 bus de communication vers les capteurs, 1 bus de communication vers la carte réseau

Capteur MACS-S3H. Compact, élégant et pratique

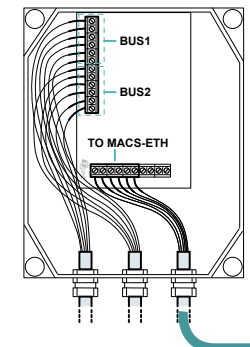
Le capteur est logé dans un boîtier en technopolymère renforcé de fibres de verre au design compact et élégant, alliant esthétique et fonctionnalité. En effet, sa forme particulière permet d'installer rapidement les capteurs sur les différents types de clôtures à l'aide d'une seule vis centrale et d'une contreplaqué. Les capteurs sont pré-câblés et entièrement enrobés en usine, garantissant un indice de protection IP68 et un temps de mise en œuvre réduit. La conception intérieure spéciale du boîtier du capteur offre une grande résistance au déchirement du câble, assurant robustesse et fiabilité au système concerné. Le système supporte deux bus de capteurs, chaque bus pouvant en comporter au maximum 120. Chacun d'entre eux peut être monté, selon la taille et les caractéristiques de la clôture, généralement tous les deux panneaux ou à une distance maximale de 5,5 mètres les uns des autres. La couverture du système peut atteindre un maximum de 1 200 mètres de clôture.



Maître MACS-MAS

PAS d'alimentation secteur 230 V, PAS de bloc d'alimentation, PAS de batterie tampon

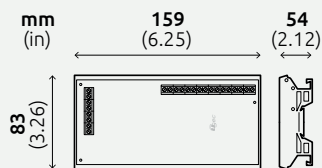
La carte de commande, appelée Maître, est capable de gérer jusqu'à deux chaînes au maximum sur des bus de communication indépendants, pour un total de 240 capteurs. Le Maître est logé dans un boîtier étanche de dimensions réduites. Il est installé à l'extérieur et alimenté par le câble qui le relie à la carte réseau (située à l'intérieur du bâtiment à une distance maximale de 1 000 mètres). Cette configuration évite d'avoir à transporter à l'extérieur l'alimentation secteur 230 V avec ses blocs d'alimentations et ses batteries tampon.



MACS - ETH

CARTE RÉSEAU

CARTE RÉSEAU - CARACTÉRISTIQUES



ALIMENTATION

12 Vcc - 3 A

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

-20 °C / +70 °C

SYSTÈME DE FIXATION

Support rail DIN

TAILLE DE LA CARTE

159 x 83 mm

ENTRÉES NUMÉRIQUES

4 entrées numériques

NOMBRE DE SORTIES NC

8 + 1 autoprotection

TYPES DE SORTIES NC

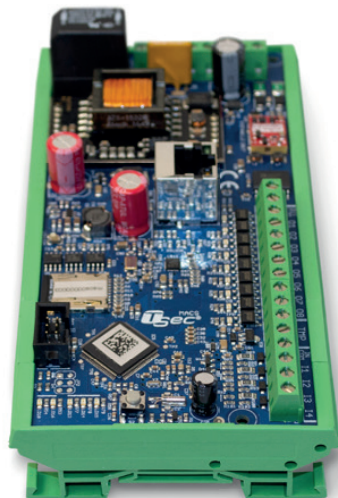
Relais OptoMOS : 60 V max, 400 mA, Résistance de contact < 2 ohm

COMMUNICATION

Port Ethernet

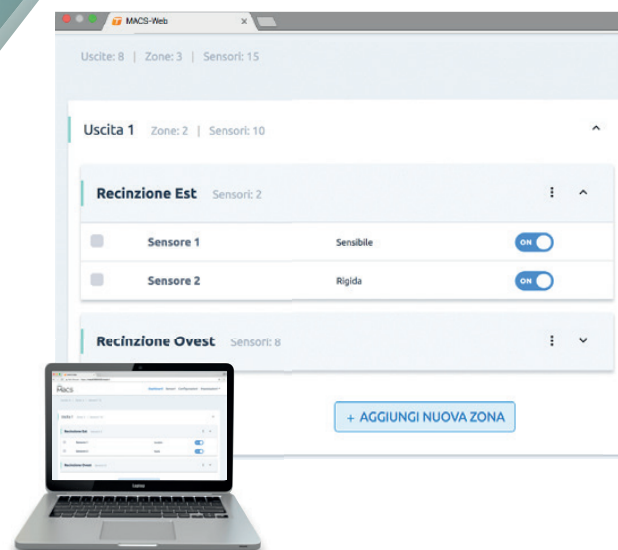
MÉMOIRE NUMÉRIQUE

Jusqu'à 10 000 événements



MACS WEB INTERFACE

INTERFACE WEB



INTERFACE WEB - CARACTÉRISTIQUES

CONNEXIONS

Gestion via navigateur Web avec connexion Ethernet à la carte MACS-ETH

NOMBRE DE ZONES

Jusqu'à 32 zones avec un nombre de capteurs illimité et librement programmable sur une sortie

ALARMES

Pré-alarme / Alarme / Autoprotection / Défaillance

PROGRAMMATION

• Calibration des paramètres en temps réel avec rétroaction • Reconnaissance automatique des capteurs connectés • Fonction de calibration intelligente pour s'adapter à la clôture • Liberté d'association des capteurs et des sorties

GESTION DES UTILISATEURS

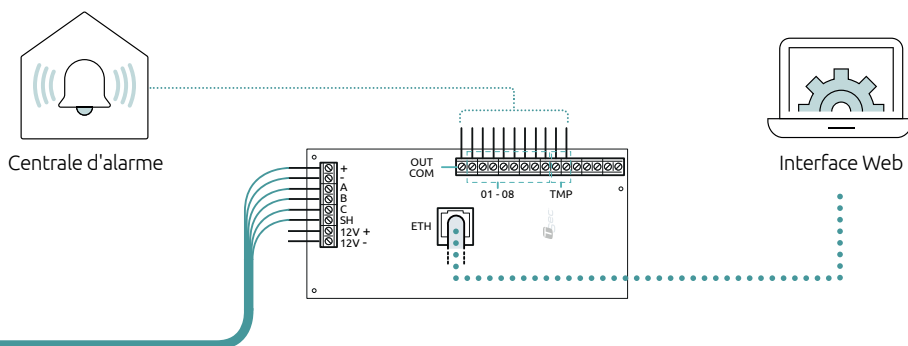
Jusqu'à 10 utilisateurs avec différents identifiants et autorisations

SÉCURITÉ

Communication et transfert d'informations cryptées

Carte réseau MACS-ETH Tout est sous contrôle

La carte réseau dispose de 8 relais de sortie configurables + 1 relais d'autoprotection pour interfacier le système Macs avec une centrale d'alarme. Il est connecté au réseau par le biais du port Ethernet pour permettre la programmation et la gestion du système via l'interface web. Tous les éléments du système communiquent de manière authentifiée et cryptée grâce à une architecture de sécurité sophistiquée basée sur cryptochip. La carte réseau, pourvue de support et de rail DIN, alimente l'ensemble du système. Un bloc d'alimentation 12Vcc 3A est requis. En alternative, une carte réseau munie d'alimentation dans boîtier métallique avec batterie tampon 12V 17Ah intégrée (MACS-ETH-PS) est disponible.



MACS Web interface. Simple et intuitive

L'interface de programmation intelligente offre à l'installateur une grande souplesse de programmation, avec la possibilité de régler tous les paramètres du système, des sorties, des zones et de chaque capteur. La programmation est facilitée par la rétroaction en temps réel des détections du capteur. Il est possible de consulter le journal des 10 000 derniers événements du système avec les données pertinentes présentes sur le capteur qui a généré l'alarme.

▲ Allarme scavalamento



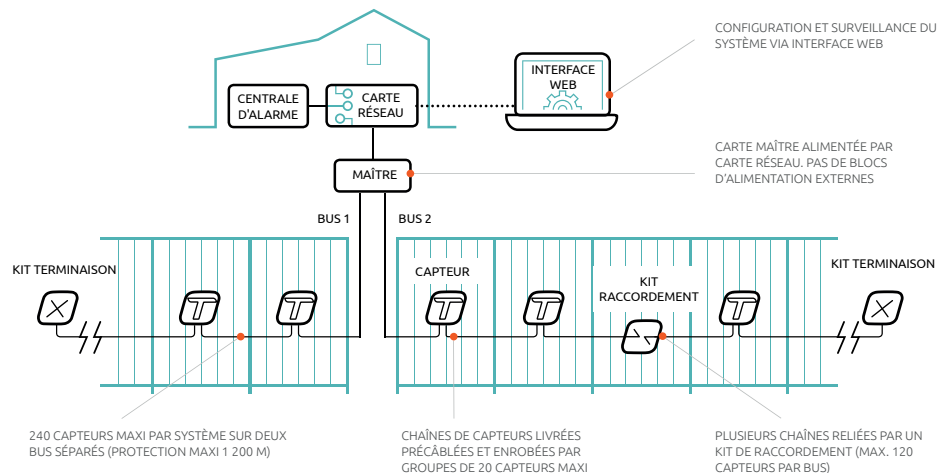
COMPOSANTS MACS

SCHÉMA DU SYSTÈME ET GUIDE DE COMMANDE



Le système se compose des éléments suivants :

Carte réseau, montée à l'intérieur du bâtiment Maître, monté à proximité de la clôture, jusqu'à une distance maximale de 1 000 m de la carte réseau
Chaînes de capteurs pré-câblées et enrobées



Guide de commande

ARTICLE	DESCRIPTION	REMARQUES
MACS-S3H	Capteur IP68 en technopolymère renforcé, montage rapide	Ils sont fournis en chaînes pré-câblées de 20 capteurs max. Personnalisation possible sur demande
MACS-MAS	Carte de commande avec 2 bus indépendants pour la gestion des capteurs MACS-S3H	Commande possible en combinaison avec MACS-ETH ou MACS-ETH-PS
MACS-ETH	Carte réseau 8 sorties relais programmables + sortie d'autoprotection, port Ethernet, alimentation 12 Vcc max 3A	Commande possible en combinaison avec MACS-MAS
MACS-ETH-PS	MACS-ETH + alimentation dans boîtier métallique	Batterie 12V 17Ah non incluse. Commande possible en combinaison avec MACS-MAS
MACS-KIT-CON	Kit de raccordement du câble des chaînes de capteurs. Boîtier identique à MACS-S3H	Lot de 4 pièces
MACS-BOX	Boîtier métallique IP67 pour le raccordement, avec presse-étoupes	
MACS-KIT-TERM	Kit de terminaison des chaînes de bus. Boîtier identique à MACS-S3H	Lot de 2 pièces
MACS-CAB	Câble de raccordement entre MACS-MAS et MACS-ETH ou câble d'extension de chaînes. Gaine extérieure en PVC résistant aux intempéries et aux UV	Disponible en bobines de 100 m ou 300 m
MACS-CT	Serre-câbles résistant aux UV	Lot de 100 pièces