



MACS Fences



NUOVADEFIM
ORSOGRIL
STEEL & STYLE



NUOVA DEFIM
ORSOGRIL
STEEL & STYLE



Nuova Defim Orsogrill L'acciaio sposa l'elettronica

In un'azienda tutte le soluzioni che cerchi. **NUOVA DEFIM ORSOGRIL** è l'unico produttore europeo che progetta e produce **reti, recinzioni e grigliati**, unendo tradizione e tecnica avanzata nella qualità e nello stile tipicamente italiano. Parte del Gruppo Feralpi, è inoltre specializzata anche in settori verticali tra cui le grandi opere, il residenziale, lo sportivo e quello dell'alta sicurezza. Applicazioni che, grazie alla collaborazione con il **partner tecnico Tsec**, possono ora elevarsi a un nuovo e più alto standard grazie all'**integrazione funzionale tra la forza dell'acciaio e l'intelligenza elettronica**. Un processo di ricerca e sviluppo tecnologico mirato a un continuo miglioramento, porta Nuova Defim Orsogrill a offrire nuove soluzioni e un servizio dedicato capaci di soddisfare le necessità del mercato nazionale e internazionale all'avanguardia in ambito normativo.



Tsec
TECHNOLOGY FOR SECURITY

Veloce e adattabile

La facilità d'installazione e programmazione lo rendono perfettamente adattabile a ogni progetto, con la massima compatibilità.

Inflessibile e affidabile

Rileva ogni tentativo di scavalco. Non è influenzabile da eventi climatici, vegetazione o azioni diverse dallo scavalco.

Intelligente e preciso

Identifica in modo univoco ciascun sensore, indicando con precisione il punto in allarme e riconosce i tentativi di manomissione.

Programmabile e proattivo

Grazie a una tecnologia di autoapprendimento, si adatta alla recinzione su cui è installato. Inoltre, con la possibilità di impostare i parametri di sistema, di zona e addirittura di singolo sensore, raggiunge la massima efficacia con minimi costi di installazione.

Sempre aggiornato

Ogni implementazione futura sarà garantita da aggiornamenti firmware di sensori e master.

MACS

Sensori d'avanguardia per una nuova concezione di perimetro

TECNOLOGIA MACS: l'elettronica più evoluta integrata nella solidità delle recinzioni di Nuova Defim Orsogrill. Con il sistema MACS (MEMS-based anticlimbing system) **si rilevano in maniera puntuale i tentativi di effrazione e scavalco, discriminando con grande precisione eventi naturali o accidentali.** Grazie alla sua facilità di installazione e alla possibilità di monitoraggio da remoto, rappresenta un importante passo avanti per la sicurezza perimetrale.

MACS è una tecnologia unica e innovativa che reinterpreta in chiave di sicurezza gli acceleratori MEMS già presenti negli smartphone. Dalla collaborazione tra i leader nelle recinzioni e nella sensoristica elettronica nascono gli **speciali algoritmi elaborati ad hoc** per i modelli della linea Recintha e per le recinzioni in grigliato a marchio Orsogrill. Il sistema si compone di una catena di sensori e un master. La catena è precablata e composta da 120 sensori. **L'installazione avviene lungo la recinzione fino a coprire un perimetro massimo di 1,2 chilometri per singolo master.**



Ideale per:

- Aree residenziali
- Aree industriali
- Aree commerciali
- Linee ferroviarie
- Impianti di telecomunicazione

Recintha Safety MACS

La solidità intelligente

RECINTHA SAFETY MACS è l'emblema stesso della sicurezza. La **maglia antiscavalamento e antitaglio, il sistema di fissaggio antistrappo** e le elevate caratteristiche di solidità e robustezza ne fanno già una barriera invalicabile.

Dall'integrazione di queste caratteristiche con l'elettronica nasce Recintha Safety MACS, l'esclusiva recinzione intelligente che **definisce un nuovo e più alto standard di sicurezza**.

Un sistema unico che garantisce:

- Un **design elegante e perfettamente integrato** nel rispetto dello stile italiano,
- **Sensori e cavi invisibili e inaccessibili,**
- **Sistema pre-tarato** su Recintha Safety con autoapprendimento.



- Siti militari
- Recinzioni di massima sicurezza
- Dogane e aeroporti
- Linee di confine



1 SENSORE OGNI 2 PALI

Recintha N/L MACS Due volte smart

Ideali per:

- Aree industriali
- Aree residenziali
- Aree commerciali
- Aree verdi

RECINTHA N/L è da sempre sinonimo di soluzione elegante, flessibile e colorata.

Oggi, grazie all'elettronica, diventa ancora più sicura. Con **RECINTHA N/L MACS** la recinzione intelligente amplia il suo utilizzo dal grande sito industriale alla dimensione familiare.

- Un design del sensore compatto, **elegante** e fortemente caratterizzante.
- La possibilità di scegliere **diverse colorazioni** del sensore e del cavo per essere allineato al progetto in cui è inserito.
- Una meccanica del case del sensore studiata appositamente per **facilitare l'installazione**.
- Un meccanismo a **singola vite** centrale.

1 SENSORE OGNI 2 PANNELLI

- Parcheggi
- Edifici scolastici
- Edifici pubblici
- Impianti fotovoltaici

Sterope MACS L'elettronica robusta

Le recinzioni in grigliato sono la migliore espressione della solidità dell'acciaio. Unite all'elettronica avanzata diventano anche intelligenti. **STEROPE MACS** trova applicazione sia in ambito industriale che residenziale grazie alle caratteristiche di robustezza ed eleganza. Oggi più che mai una scelta attuale in tutti i contesti architettonici.

1 SENSORE OGNI 2 PANNELLI



Controllo remoto anche per le tue recinzioni

Il sistema **MACS** è gestibile a distanza con un portale integrato grazie alla presenza di una scheda di rete con comunicazione Ethernet per **programmare e riprogrammare** le diverse zone del perimetro recintato, anche con diverse sensibilità per sensore, e **monitorare gli eventi in tempo reale**.

Tutto questo è possibile in modo smart grazie a un'interfaccia con **web browser accessibile anche su dispositivi mobili** ed è pensato con diversi livelli di interazione per consentirne l'utilizzo **tanto al professionista quanto all'utilizzatore finale**.



SOFTWARE DI GESTIONE

CONNESSIONI

Utilizzabile attraverso browser internet compatibili senza installazioni aggiuntive

NUMERO DI ZONE

Fino a 32 zone senza limiti sul numero di sensori presenti e liberamente programmabile verso un'uscita

NUMERO DI CONFIGURAZIONI

Fino a 32 configurazioni salvabili

ALLARMI

Preallarme / Allarme / Manomissione / Guasto

INSTALLAZIONE

- Auto-inizializzazione sensori
- Rilevamento automatico dei sensori presenti sul bus
- Possibilità di sostituzione di un singolo sensore
- Possibilità di aggiornamento FW sensore e master

PROGRAMMAZIONE

Calibrazione real time dei parametri con feedback

BACK-UP

Riconoscimento sensore attraverso magnete

GESTIONE UTENTI

Fino a 3 livelli-utente con credenziali e autorizzazioni diverse

SCHEDA DI RETE (MACS-ETH)

ALIMENTAZIONE

12 Vcc - 3 A

SISTEMA DI FISSAGGIO

Supporto barra Din

DIMENSIONE SCHEDA

146 x 84 mm

INGRESSI DIGITALI

4 ingressi digitali

USCITE NC - NUMERO

8 + 1 tamper

USCITE NC - TIPO

relè Optomos: 60Vmax, 400mA, Resistenza di contatto < 2 ohm

TIPOLOGIA COMUNICAZIONE

porta Ethernet

MEMORIA DIGITALE

> 10000 eventi

SENSORE

INGOMBRO

89x73x25.5mm

GRADO DI PROTEZIONE IP

IP67

UMIDITÀ RELATIVA

0-100%

MATERIALE

Nylon (PA66) caricato in fibra di vetro
Sigillato in resina, resistente ai raggi UV

SISTEMA DI FISSAGGIO

Con singola vite centrale tramite:

- contropiastra per fissaggio su recinzione magliata o rete
- vite autoforante su superficie metallica (palo)

AREA DI COPERTURA

Massimo 3 x 6 m (Considerando il sensore collocato in posizione mediana rispetto al pannello)

CONFIGURAZIONE CATENE

- fino a 120 sensori max per bus di comunicazione (2 bus per singolo master)
- catene da max 20 sensori passo 3 metri (2,5 metri distanza effettiva sensore-sensore)
- catene da max 20 sensori passo 6 metri (5 metri distanza effettiva sensore-sensore)

MASTER (MACS-MAS)

ALIMENTAZIONE

Da scheda di rete

SISTEMA DI FISSAGGIO

Supporto barra Din in scatola stagna

TIPO DI CONTENITORE

Scatola stagna in lega di alluminio

GRADO DI PROTEZIONE IP

IP66

DIMENSIONI CONTENITORE

140 x 115 x 61 mm

INGRESSI DIGITALI

Ingresso tamper

USCITE NC - NUMERO

1

USCITE NC - TIPO

Optomos

COLLEGAMENTI

2 bus di comunicazione verso i sensori, 1 bus di comunicazione verso la scheda di rete, W-Sync



NUOVA DEFIM S.p.A. - SEDE LEGALE

Via Carlo Nicola Pasini, 11
25017 Lonato del Garda (Bs)

SEDE AMMINISTRATIVA E PRODUTTIVA

Via Cavolto, 10 - 22040 Anzano del Parco (Co)
Tel. +39 031 33521
Fax +39 031 3352138

www.nuovadefim.com
info@nuovadefim.com

SEDE PRODUTTIVA

Via dell'Industria, 199 - int. 1
22040 Alzate Brianza (Co)

