

# MACS, il nuovo sistema TSec per la protezione perimetrale

a cura della Redazione

**MACS**, acronimo di **MEMS-based Anti Climbing System**, è il sistema di anti-intrusione perimetrale studiato da TSec per recinzioni metalliche rigide e semirigide.

Particolarmente adatto a recinzioni estese, la flessibilità e la facilità di installazione e programmazione del sistema MACS lo rendono comunque facilmente applicabile a perimetri di qualsiasi dimensione e complessità.

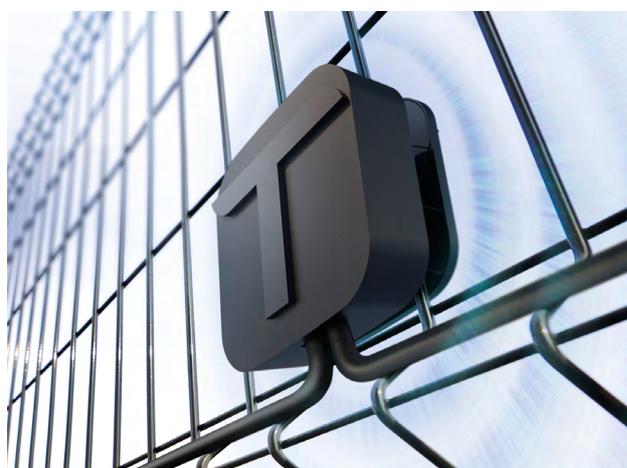
Sfruttando la tecnologia MEMS e grazie ad un sofisticato algoritmo studiato e testato da TSec, MACS è in grado di rilevare qualsiasi tentativo di scavalco, minimizzando al tempo stesso i falsi allarmi dovuti agli eventi climatici avversi come, ad esempio, pioggia e vento, quelli dovuti alla presenza di vegetazione, quelli provenienti da strade, ferrovie o macchinari situati nelle vicinanze della recinzione e persino quelli provocati da azioni umane non assimilabili allo scavalco.

Con MACS è inoltre possibile identificare in maniera univoca ciascun sensore, sia in fase di programmazione, garantendo la massima precisione ed un'elevata flessibilità, sia in fase di monitoring, fornendo una precisa indicazione del punto in allarme. MACS è altresì in grado di riconoscere tentativi di manomissione eseguiti sulla scheda di controllo, sui sensori o sul cavo, nonché tentativi di taglio, sfondamento e/o rimozione del pannello della recinzione.

Il sistema prevede la presenza di catene precablate di 120 sensori ciascuna. 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, consentendo quindi, nel caso di installazione di un sensore ogni 5 metri, installazioni su recinzioni fino a 1,2 Km di perimetro.

Il sensore è racchiuso in un case dal design compatto ed elegante, che si sposa con le esigenze estetiche senza tralasciare quelle pratiche. La speciale forma, infatti, consente l'installazione rapida con singola vite centrale su tutti i tipi di recinzione.

I sensori sono precablati e completamente resinati in fabbrica, garantendo la massima protezione IPX8 ed il minimo tempo di installazione. Lo speciale design interno del case del



Il sensore fornisce grande resistenza allo strappo del cavo, garantendo robustezza ed affidabilità al sistema stesso.

Il Master, pur rappresentando il cuore pulsante del sistema, è contenuto in una scatola stagna di dimensioni estremamente ridotte ed è alimentabile tramite scheda di rete separata, a sua volta alimentata da centrale; questo rende non necessari installazioni con 220 V, alimentatori dedicati e/o presenza di batterie tampone dedicate.

L'interfaccia di programmazione smart fornisce all'installatore una grande flessibilità nella programmazione, con la possibilità di impostare parametri di sistema, di zona e addirittura di singolo sensore.

Grazie ad una speciale funzione insita nel sistema, i sensori si auto-iniziano alla prima installazione o su richiesta dell'installatore stesso. Il Master assegna un indirizzo univoco a ciascun sensore, che verrà poi utilizzato per la programmazione ed il monitoraggio puntuali. Vi è poi una funzione speciale di auto-apprendimento dei parametri. Si riducono così enormemente i costi di inizializzazione e programmazione del sistema.



CONTATTI: TSec SpA  
Tel. +39 030 5785302  
[www.tsec.it](http://www.tsec.it)