TORSUS 50

Antintrusione per grigliati

TORSUS 50 è un sistema antintrusione per recinzioni metalliche rigide. È adatto per la protezione di perimetri di ogni dimensione e complessità, sia in ambito residenziale che in ambito industriale e militare. Costituito da speciali sensori di torsione e da sofisticate schede di elaborazione dei segnali, TORSUS 50 **rivela tentativi di scasso, sfondamento e arrampicamento** di grigliati e altri tipi di recinzione metallica rigida.

RIVELAZIONE ARRAMPICAMENTO

Il sistema riconosce e segnala non solo i tentativi di rottura e sfondamento della recinzione, ma anche le azioni di arrampicamento della recinzione, incluse quelle che non producono vibrazioni o rumori.

IMMUNE DAI DISTURBI

Il normale funzionamento del sistema non è influenzato né dai disturbi generati dai tipici eventi climatici avversi, come pioggia, neve e repentini sbalzi termici, né da quelli provenienti da strade, autostrade e ferrovie.

PROTEZIONE SEMPRE ATTIVA

Operando sul perimetro più esterno, i sistemi TORSUS permettono di tenere la protezione attiva 24 ore su 24, lasciando alle persone che si trovano all'interno dell'area protetta piena libertà di movimento.

SENSORI PRECABLATI

Tutti i rivelatori sono cablati, sigillati e collaudati in fabbrica, così da ridurre a zero eventuali errori di cablaggio in campo e garantire la tenuta stagna di tutte le connessioni elettriche.

FLESSIBILE

Le linee di rivelazione si adattano facilmente alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro, rendendo possibile seguire curve e dislivelli, aggirare ostacoli e superare eventuali discontinuità della recinzione.

COMPATIBILE CON LA VEGETAZIONE

I rivelatori si possono installare anche su recinzioni completamente avvolte da piante rampicanti sempreverdi o lambite da erba alta e piccoli cespugli.

SENSORI

TORSUS 50 impiega **rivelatori piezodinamici non alimentati** che percepiscono le flessioni e torsioni a cui sono sottoposti i pali di sostegno della recinzione protetta durante un tentativo di intrusione. Grazie all'assenza di componenti elettronici attivi, i sensori non sono soggetti a guasti elettrici né sono disturbati da campi elettromagnetici o emissioni in radiofrequenza.

La tecnologia impiegata nel sensore contribuisce a rendere il sistema molto tollerante a:

- **agenti atmosferici** (vento, pioggia, neve)
- **forti escursioni termiche**
- reti completamente avvolte da **vegetazione rampicante sempreverde**
- altre fonti di disturbo che possono trovarsi in prossimità della recinzione, come **strade**, **ferrovie** e **macchinari attivi**

I rivelatori sono forniti in linee precablate con lunghezza massima di 50 metri. Una linea standard può essere composta da 20 o 25 sensori a seconda che si debbano proteggere recinzioni i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2,5 e 2 metri.
DEA Security può anche fornire **linee-sensori con lunghezza personalizzata**.

Nel caso un sensore o il relativo cavo di collegamento subiscano un danno di natura dolosa o accidentale, la piena funzionalità del sistema si può velocemente ripristinare effettuando una semplice giunzione elettrica.

Esistono due modelli di sensore: uno con **corpo in ABS** e uno, principalmente rivolto ai siti petrolchimici, con **corpo in poliammide**. Il sensore in ABS è anche disponibile nella variante con cavo di collegamento protetto da guaina metallica spiralizzata.

SCHEDE ELETTRONICHE

I segnali provenienti dalle linee-sensori sono amplificati ed elaborati dalle **schede a microprocessore BR-TR50-Z2 e BR-TR50-Z4**, le quali analizzano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori. La prima scheda gestisce due linee-sensori (zone di allarme), la seconda può invece gestire contemporaneamente e in modo indipendente fino a 4 linee-sensori.

Le schede di elaborazione **permettono di regolare i parametri relativi a sensibilità e modalità di intervento delle linee-sensori**, così da ottimizzare il rendimento del sistema per ogni singola installazione o in base a specifiche esigenze del momento.

software di service

BR-TR50-Z2

BR-TR50-Z4

La taratura e la programmazione delle schede si effettuano via PC utilizzando un apposito software di service che mostra un **grafico in tempo reale dei segnali** provenienti da ciascuna linea-sensori, nonché lo stato degli ingressi e delle uscite. Da questo programma è inoltre possibile caricare una configurazione precedentemente salvata e accedere allo **storico degli eventi**, dove vengono registrati, in ordine cronologico, tutti i segnali generati dalle linee-sensori: i tecnici DEA Security possono analizzare a posteriori questi eventi per determinare la causa che ha provocato gli stati di allarme.

Le schede di elaborazione rendono disponibili le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto da relè (contatti C/NC), e sono predisposte per collegarsi alla **rete di centralizzazione DEA NET e a reti Ethernet con protocollo IP**.

IP NATIVE

Le nuove schede di elaborazione dei segnali, una a due e una a quattro zone, dispongono ora di una porta USB, di una interfaccia di rete Ethernet per la connessione a reti TCP/IP e di un software di service completamente aggiornato.
Il supporto nativo al protocollo IP permette l'integrazione diretta o via plug-in con un ampio numero di apparati e software di terze parti, come PSIM e VMS.

COMPONENTI DEL SISTEMA

Linea-sensori standard (LN-TR50)
Linea di rivelazione con lunghezza di 50 metri composta da 20 o 25 sensori in ABS con colorazione nera.

Linea-sensori personalizzata (SN-TR50)
Linea di rivelazione con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) composta da un numero variabile di sensori.

Cavo di collegamento (CV-ST50)
Cavo schermato per il collegamento delle linee-sensori alla scheda di elaborazione.

Schede di elaborazione (BR-TR50)
Schede elettroniche a microprocessore che amplificano e analizzano i segnali provenienti dalle linee di rivelazione.

Accessori di cablaggio
Comprendono una confezione da 100 pezzi di fascette autobloccanti (FPA-150) per il fissaggio del cavo alla recinzione, un contenitore (JTBX-ST50) per la giunzione/terminazione delle linee-sensori, e una confezione da 100 grammi di resina poliuretanica (RP-100) per la resinatura delle giunzioni e delle terminazioni.

© 2024 DEA Security S.r.l. - v. 3.0.1
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

DEA Security S.r.l.
Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese: 00291080455 - N. REA SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com