



NG-TRX[®]: la più avanzata tecnologia antintrusione wireless bidirezionale

NG-TRX[®] è la **innovativa tecnologia ad alte prestazioni per la nuova generazione di centrali antintrusione e di sicurezza attiva**.

Le nuove caratteristiche hardware e software assicurano enormi potenzialità nel campo della sicurezza.

Il punto fondante è la **comunicazione bidirezionale**. Grazie ad un protocollo protetto da un avanzato algoritmo di crittografia per comunicazioni sicure, la centrale e i dispositivi (distanza tra loro di **2 km in campo aperto**) si scambiano messaggi/comandi e i relativi feedback dell'effettiva ricezione su **tre frequenze differentiate**. Queste funzioni smart rendono NG-TRX[®] la soluzione ideale per una protezione completa.

NG-TRX: sicuro ovunque



Residenziale

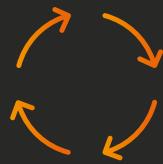


Small business



Retail

Portata 2 km



Con NG-TRX hai la massima libertà di installazione e non sei più vincolato alla conformazione degli edifici. Anche gli ambienti più inaccessibili possono ora essere protetti da tentativi di intrusione.



Sensibilità fa rima con sicurezza. La sensibilità 20 volte maggiore rispetto ad un sistema tradizionale, garantisce comunicazioni più efficaci con la centrale anche in presenza di forti disturbi nella zona da proteggere.

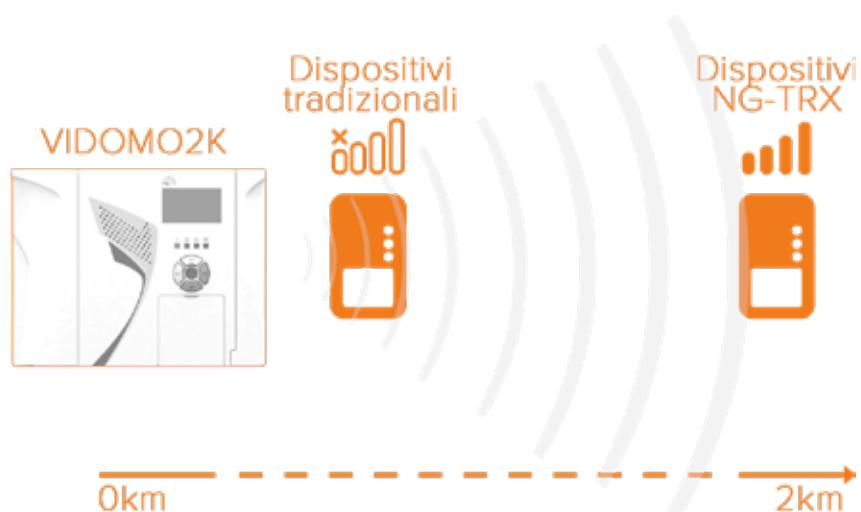


I dispositivi NG-TRX utilizzano antenne ceramiche di nuova generazione, frutto di un lavoro di ingegnerizzazione e miniaturizzazione. Consentono di ottenere prodotti più compatti e con migliori performance.

Flessibilità

Sensibilità

Antenne



Tripla frequenza



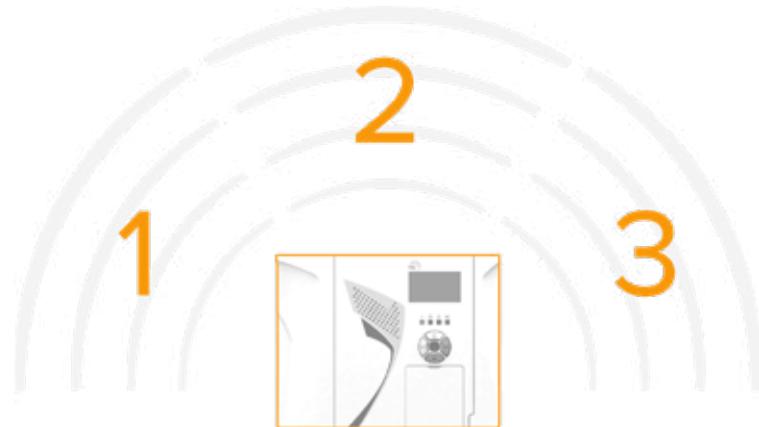
Le trasmissioni tra la centrale e i dispositivi in campo avvengono su tre frequenze differentiate. In base alle condizioni ambientali, le comunicazioni automaticamente passano sulla frequenza che assicura il più elevato livello di efficacia e sicurezza.

Tre frequenze



Il rischio maggiore per i sistemi wireless è rappresentato dalle interferenze causate da dispositivi illeciti come il jammer. Anche in caso di forti disturbi ambientali, NG-TRX garantisce una perfetta comunicazione tra i dispositivi e la centrale.

Resistenza al Jamming



Sistema bidirezionale



I dispositivi NG-TRX sono configurabili via software, anche da PC remoto, agevolando installazione e manutenzione. Puoi agire su numerosi parametri per tarare i dispositivi e adattarli all'ambiente.



Centrale e dispositivi NG-TRX si scambiano informazioni circa la qualità del segnale radio. In questo modo i dispositivi ricevono un feedback e regoleranno il segnale di conseguenza, a vantaggio delle batterie.



NG-TRX è una tecnologia green capace di aumentare la durata delle batterie con conseguenti risparmi economici e maggior sostenibilità ambientale.



La tecnologia NG-TRX ha risolto il problema del sovraccarico informativo derivato da comunicazioni simultanee: ordina e gestisce le informazioni ricevute dai dispositivi in campo attraverso un'avanzata tecnica LBT (Listen Before Talk).

Setup
da remoto

Controllo
del segnale

Lunga
durata

Anti-
collisione



Configurazione
dispositivi tradizionali



Configurazione
dispositivi NG-TRX

Massima sicurezza delle trasmissioni



Le trasmissioni tra la centrale e i dispositivi avvengono utilizzando un avanzato algoritmo di crittografia, garantendo comunicazioni sicure e non decodificabili da soggetti esterni al sistema.



Ulteriore sicurezza è garantita dalla funzione Rolling Code per singolo dispositivo, il quale invia alla centrale un codice sempre diverso, e non ripetibile per ciascun evento, che solo la ricevente sa interpretare.



Oltre al rolling code, i telecomandi NG-TRX assicurano un ulteriore livello di sicurezza grazie alla funzione anti-grabbing che, mediante la doppia autenticazione, estende la protezione anche a tentativi di clonazione.



Tutti i dispositivi vengono sottoposti ad una procedura di validazione che genera un certificato di calibrazione univoco, conservato in un database aziendale e scaricabile tramite QR Code posto all'interno di ogni dispositivo.

Crittografia avanzata

Rolling code

Anti-Grabbing

Certificato di calibrazione

