

NG-TRX®

La più avanzata tecnologia antintrusione
wireless bidirezionale



Linea
Antintrusione

 EL.MO. SPA



NG-TRX®

La più avanzata tecnologia antintrusione
wireless bidirezionale

NG-TRX® è la innovativa tecnologia ad alte prestazioni di EL.MO. per la nuova generazione di centrali antintrusione della serie Villeggio®. 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 2km in campo aperto) si scambiano messaggi/comandi e i relativi feedback dell'effettiva ricezione su tre frequenze differenziate.

Queste funzioni smart rendono NG-TRX® la soluzione ideale per una protezione completa.



PORTATA 2 KM

Grazie all'innovativa tecnologia NG-TRX, che garantisce una portata operativa di 2 km, puoi realizzare impianti antintrusione wireless estremamente flessibili e dalle enormi potenzialità. Muri in cemento armato o l'elevato numero di piani non rappresentano più un problema.



SISTEMA BIDIREZIONALE

Punto fondante della nuova tecnologia NG-TRX è la capacità di gestire trasmissioni bidirezionali tra la centrale e i dispositivi in campo. Questo rende NG-TRX una tecnologia Smart che permette la configurazione da remoto di tutti i dispositivi.



TRIPLA FREQUENZA

Le trasmissioni tra la centrale e i dispositivi distribuiti in campo avvengono su tre differenti frequenze protette da avanzati algoritmi di crittografia che assicurano un livello di sicurezza e resistenza al jamming mai visto prima in un sistema antifurto wireless.



MASSIMA SICUREZZA DELLE TRASMISSIONI

NG-TRX vanta soluzioni innovative a prova dei più moderni sistemi illeciti di manipolazione dei segnali. Avanzati algoritmi di crittografia, chiavi crittografiche e rolling code per ogni dispositivo e un innovativo sistema anti-grabbing rendono NG-TRX un sistema inattaccabile.



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 senza alcun problema.

 **Flessibilità di installazione**



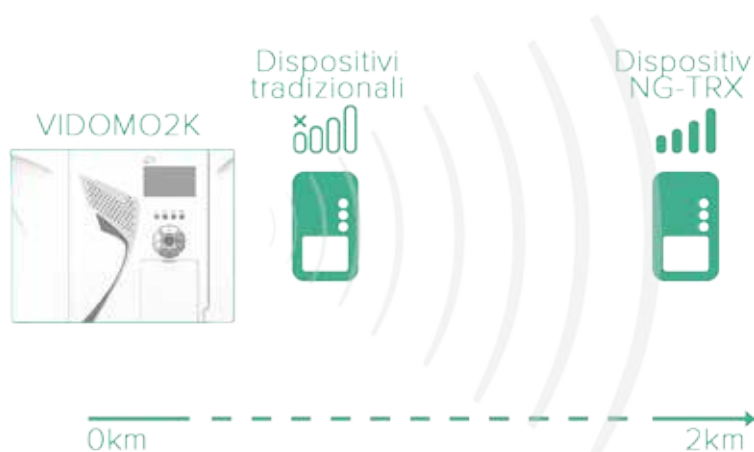
Sensibilità fa rima con sicurezza. La sensibilità 20 volte maggiore rispetto ad un sistema tradizionale, garantisce comunicazioni più efficaci con la centrale anche in presenza di forti disturbi nella zona da proteggere.

 **Sensibilità**



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

 **Antenne**





SISTEMA BIDIREZIONALE



I dispositivi NG-TRX sono configurabili via software, anche da PC remoto via LAN/WAN, agevolando l'installazione e la manutenzione. Puoi agire su numerosi parametri per impostare la taratura dei dispositivi e adattarli perfettamente all'ambiente da proteggere. Il tutto senza agire su dipswitch interni.



Configurazione
via software



La centrale e dispositivi si scambiano costantemente informazioni relative alla qualità del segnale radio. In questo modo i dispositivi ricevono un feedback e regoleranno il segnale di conseguenza, aumentandone o diminuendone l'intensità. Il tutto per ottimizzare l'uso delle batterie e aumentarne la durata.



Controllo
del segnale



La tecnologia NG-TRX mette in primo piano aspetti quanto mai attuali come la riduzione dei consumi e la tutela ambientale. Una tecnologia green capace di aumentare la durata delle batterie con conseguenti risparmi economici.



Maggiore durata
delle batterie



Il sovraccarico informativo derivato da comunicazioni simultanee è il punto dolente dei sistemi wireless di prima generazione. La tecnologia NG-TRX ha risolto questo problema e dimostra la sua superiorità riuscendo ad ordinare e gestire tutte le informazioni ricevute dai dispositivi in campo attraverso un'avanzata tecnica LBT (Listen Before Talk).



Anti-collisione

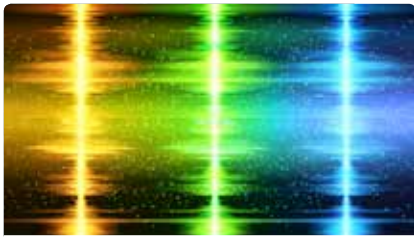


Configurazione
dispositivi tradizionali



Configurazione
dispositivi NG-TRX

TRIPLA FREQUENZA



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



Tre frequenze



Uno dei rischi maggiori 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





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.



Crittografia avanzata



Ulteriore sicurezza per le trasmissioni è garantita dalla funzione Rolling Code per singolo dispositivo. Ciò significa che ogni dispositivo invia alla centrale un codice sempre diverso, e non ripetibile per ciascun evento, che solo la ricevente saprà interpretare.



Rolling code



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.



Anti-Grabbing



Tutti i dispositivi vengono sottoposti ad una procedura completamente automatizzata di validazione che genera un certificato di calibrazione univoco. Questo certificato sarà conservato in un database aziendale e potrai scaricarlo direttamente da internet tramite QR Code posto all'interno di ogni dispositivo.



Certificato di calibrazione

VIDOMO2K



Dispositivi
NG-TRX





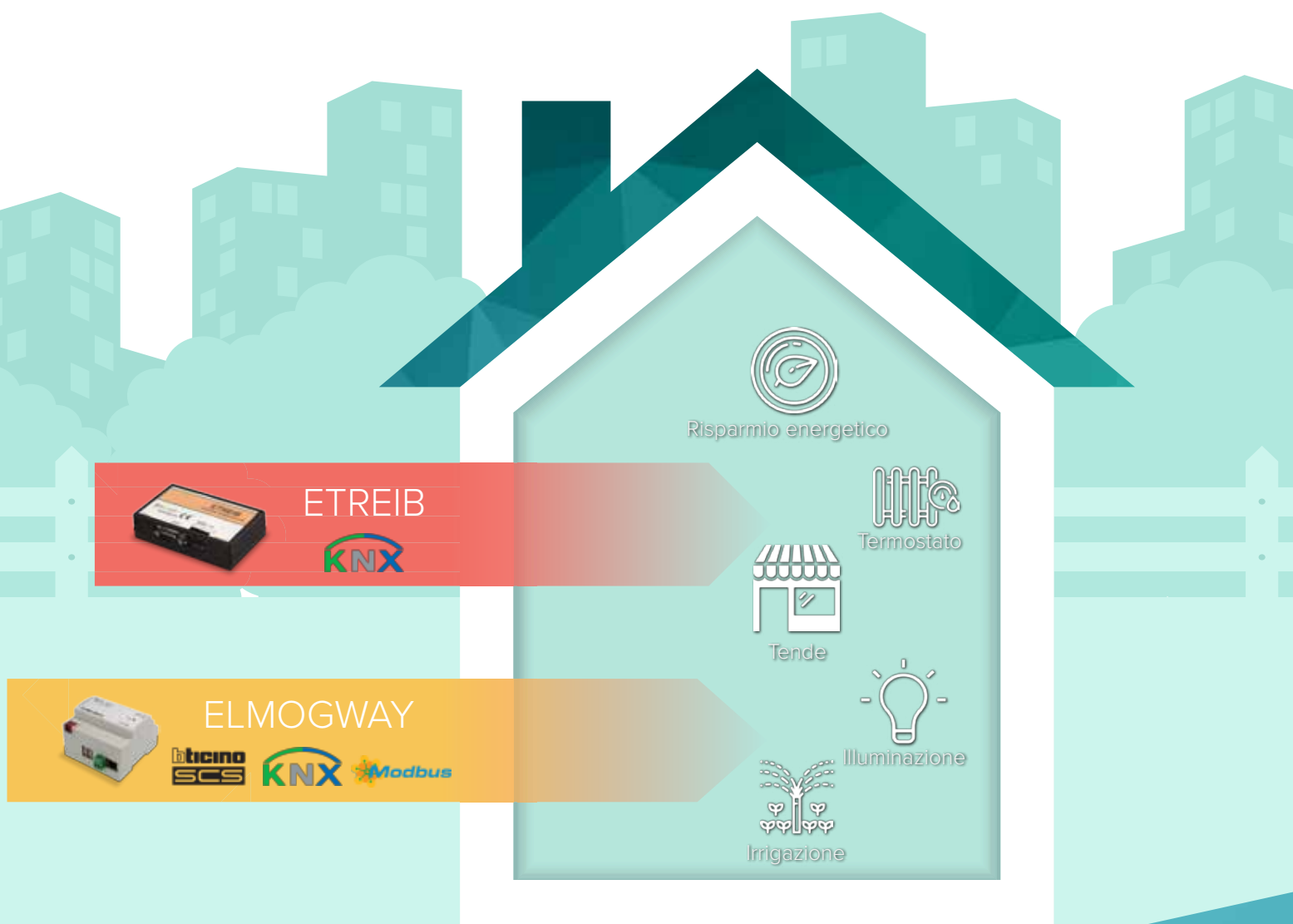
- 1  **VIDOMO2K**
Centrale antintrusione NG-TRX®
- 2  **CONDOR2K**
Rivelatore MW+IR wireless da interno
- 3  **TRIAL2K**
Rivelatore MW+2IR wireless da esterno
- 4  **DT2000**
Rivelatore MW+IR cablato da interno
- 5  **TRESO1485**
Rivelatore MW+2IR su bus RS485 da interno

- 6  **GAIA2K**
Sirena wireless da esterno
- 7  **VIRGO2K**
Contatto magnetico wireless da esterno
- 8  **GATEWAY2K**
Gateway per il sistema NG-TRX® con interfaccia RS485
- 9  **VOLANS2K**
Trasmettitore perimetrale wireless da interno con piezo

Home e building automation

Le centrali antintrusione NG-TRX svolgono in modo ottimale anche funzioni proprie della domotica. Consentono infatti di pilotare delle uscite che possono essere associate a delle specifiche funzionalità come l'apertura di garage, l'attivazione dell'irrigazione o di luci dell'abitazione.

Inoltre, tramite i moduli opzionali ETREIB e ELMOGWAY, è possibile integrare le centrali in sistemi domotici di terze parti basati su protocolli Konnex, SCS e Modbus.



Centrali NG-TRX®

VIDOMO2K



Centrale antintrusione fino a 64 ingressi
(liberamente configurabile come wireless e/o ingressi cablati).
1 bus seriale RS485

VICOMPACT2K



Centrale antintrusione fino a 32 ingressi wireless
modulo GSM/GPRS integrato

MDPSTN



Modulo PSTN

MDNTP



Modulo NTP

MDGSM/ MDGSM-E



Moduli
GSM/GPRS

MDLAN



Modulo LAN

MDWIFI



Modulo Wi-Fi

MDGPSE



Modulo GPS

MDTEMP



Rivelatore di
temperatura

MDPOWER MDPOWER24



Moduli
alimentatori

Dispositivi NG-TRX®

GAIA2K



Sirena wireless da esterno

ATLANTE2K



Telecomando bidirezionale a portata variabile

GATEWAY2K



Gateway con interfaccia seriale RS485

SCORPIO2K



Rivelatore IR da
interno

CONDOR2K



Rivelatore IR+MW
da interno

BLADE2K



Rivelatore IR da
interno per porte/
finestre

serie TRIAL2K



Rivelatori 2IR+MW
da esterno con lenti
multifocali/verticali/
orizzontali

GRIFO2K



Rivelatore IR+MW
da esterno con
lente multifocale

STRIXO2K



Rivelatore IR+MW da
esterno con lente a
tenda verticale

VIRGO2K



Trasmittitore perimetrale
wireless per uso interno
ed esterno (IP55)

LUPUS2K



Trasmittitore perimetrale.
Gestisce 1 contatto a
bordo, 1 contatto esterno e
1 tapparella

LUPUSC2K



Trasmittitore perimetrale
compatto. Gestisce 1
contatto a bordo, 1 contatto
esterno e 1 tapparella

VOLANS2K
























Trasmittitore perimetrale.
Gestisce 1 contatto a
bordo, 1 contatto esterno,
1 tapparella e 1 sensore
piezo




VOLANSC2K












Trasmittitore perimetrale
compatto. Gestisce 1
contatto a bordo, 1 contatto
esterno, 1 tapparella e 1
sensore piezo

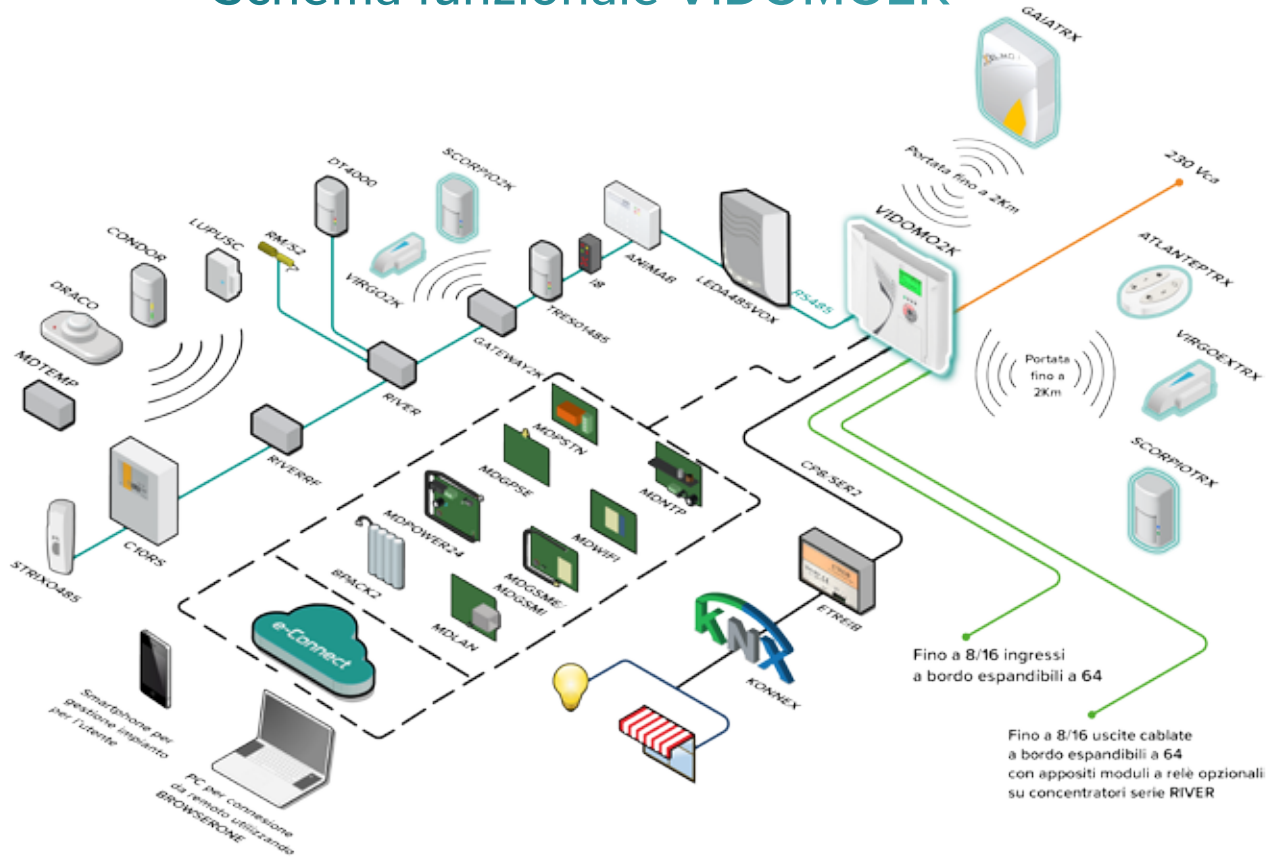
Altri dispositivi compatibili

<p>serie TRIAL</p>  <p>Rivelatori 2IR+MW da esterno con lenti multifocali/verticali/orizzontali</p>	<p>serie GRIFOX</p>  <p>Rivelatori IR+MW da esterno con lenti multifocale</p>	<p>serie STRIXO</p>  <p>Rivelatore IR+MW da esterno con lente a tenda verticale</p>	<p>serie BLADE</p>  <p>Rivelatori IR o MW+IR da interno per porte/finestre</p>	
<p>serie DT1000</p>  <p>Rivelatore compatto IR+MW cablato da interno (DT1000P versione PET IMMUNITY)</p>	<p>serie DT2000</p>  <p>Rivelatore IR+MW cablato da interno</p>	<p>DT4000</p>  <p>Rivelatore IR+MW cablato da interno con antimascheramento e antistrisciamiento</p>	<p>serie TRES01</p>  <p>Rivelatori 2IR+MW da interno</p>	<p>serie DTS3000</p>  <p>Rivelatori da interno per montaggio a soffitto</p>
<p>DRACO</p>  <p>Rivelatore wireless di fumo</p>	<p>DRACOG2</p>  <p>Rivelatore wireless di temperatura</p>	<p>RCALG/RCALRF</p>  <p>Rivelatori di allagamento</p>	<p>Rivelatori Gas</p>  <p>Rivelatori di Gas metano, GPL e monossido di carbonio per uso civile</p>	
<p>serie ANIMA</p>  <p>Tastiere capacitive di controllo e gestione</p>	<p>KARMA</p>  <p>Tastiera touch screen da 7" di controllo e gestione</p>	<p>serie TATTILO</p>  <p>Tastiere touch screen di controllo e gestione</p>	<p>serie VELA</p>  <p>Tastiere wireless di controllo e gestione</p>	
<p>LEDA485 e LEDA485VOX</p>  <p>Sirene da esterno con connessione su bus RS485. Funzioni di sintesi vocale integrate (LEDA485VOX)</p>	<p>RPX485</p>  <p>Ripetitore di bus seriale RS485</p>	<p>serie RIVER</p>  <p>Concentratori</p>	<p>C10RS/C11RS</p>  <p>Alimentatori su bus seriale RS485</p>	

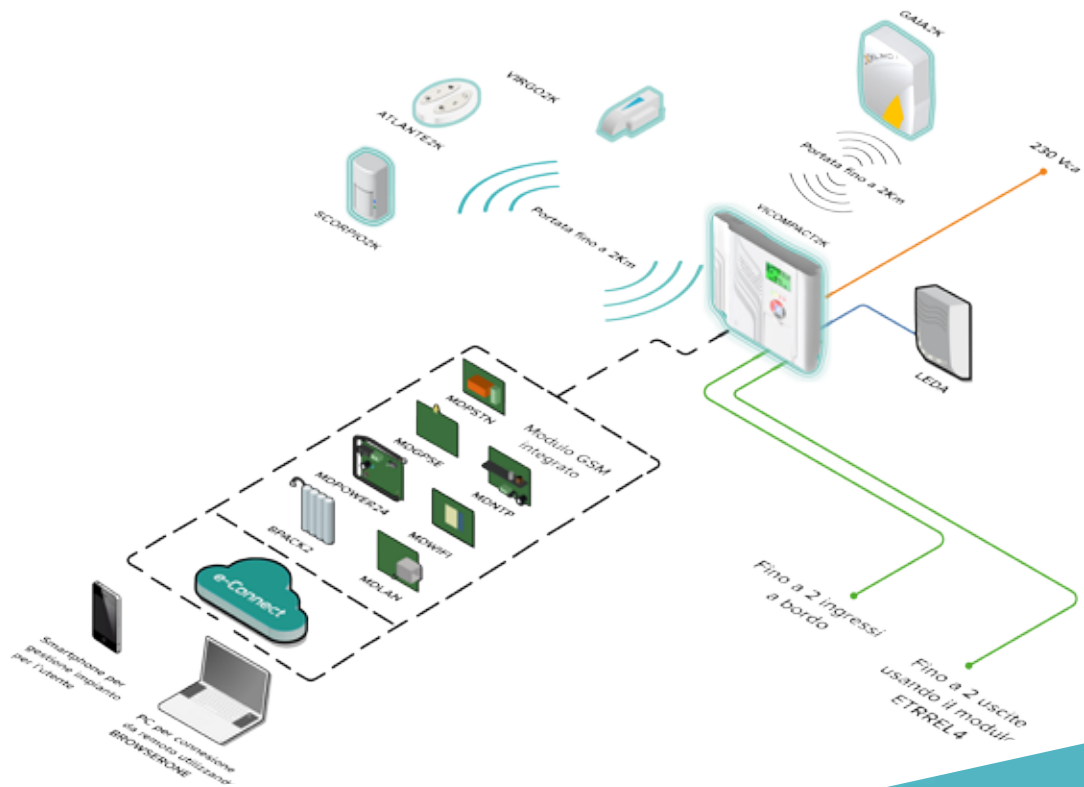
I dispositivi sono disponibili nelle seguenti versioni:  Wireless tradizionale  Cablato  Bus seriale RS485 indirizzabile

Modelli	VIDOMO2K		VICOMPACT2K	
Codice di magazzino	CWVIL0101900	CWVIL0101901	CWVIL0101800	CWVIL0101801
	CWVIL0101904	CWVIL0101905	CWVIL0101804	CWVIL0101805
	CWVIL0101906	CWVIL0101907	CWVIL0101806	CWVIL0101807
				
	   		  	
Ingressi	64 ingressi totali liberamente configurabili come wireless, cablati o ULTRABUS Gli ingressi wireless sono gestibili da modulo radio a bordo e/o tramite concentratori RIVERRF, GATEWAY2K via ULTRABUS		32 ingressi wireless totali Gli ingressi wireless sono gestibili da modulo radio a bordo Non espandibili	
	8 ingressi cablati a bordo o 16 con funzione split (riducendo gli ingressi wireless). Espandibili fino a 64 usando i concentratori serie RIVER via ULTRABUS		2 ingressi cablati a bordo (riducendo gli ingressi wireless). Non espandibili	
	Gli ingressi di bordo sono definibili come radio o come NA, NC, bilanciato, split, split esteso, triplo bilanciamento.			
Interfaccia ULTRABUS	1 x ULTRABUS (bus seriale RS485) per connessione di dispositivi compatibili		/	
Uscite	Fino a 64 uscite programmabili e tele controllabili. Connettore con 8 uscite per moduli ETRREL Uscita alimentazione sensori 12V protetta da fusibile. Uscita di allarme a relè con contatti puliti C-NA-NC con portata di 3A a 24Vac. Possibilità di programmazione.		2 uscite programmabili totali Connettore con 2 uscite per modulo ETRREL4 Uscita alimentazione sensori 12V protetta da fusibile. 1 uscita di allarme a relè con contatti puliti C-NA-NC con portata di 3A a 24Vac. Possibilità di programmazione	
Aree/settori	Gestione di 4 aree con 4 settori ciascuna, o 2 aree con 8 settori ciascuna, o 1 area con 16 settori			
Utenti	32 max		32 max	
Organi di comando	16 organi di comando su ULTRABUS		/	
Interfaccia utente	Display LCD grafico 128x65 B/N con retroilluminazione RGB a seconda delle condizioni operative e personalizzabile. Tastiera a 20 tasti in gomma retroilluminata. Lettore per chiave di prossimità a basso consumo, escludibile, posto al centro della tastiera dei settori.			
Modulo radio	3 canali impostabili da browser per trasmissioni digitali su frequenze di 868,120 MHz, 868,820 MHz e 869,525 MHz per apparati LPD			
Portata operativa	Da 400 m a 2000 m in spazio aperto		Da 400 m a 2000 m in spazio aperto	
Memoria eventi	Memoria storica con capacità di 1000 eventi.		Memoria storica con capacità di 1000 eventi.	
Connettori	MINIDIN per programmazione e controllo remoto, (necessita di cavo CP8/SER2)		/	
	MINIUSB per programmazione, controllo remoto e aggiornamento firmware in modalità semplificata			
	Collegabilità all'interfaccia ETRREIB tramite cavo CP8/SER2 per collegamento con sistemi su standard konnex		/	
	Connettore per lettori di prossimità remoti mod. I66		Connettore per lettori di prossimità remoti mod. I66	
Combinatore telefonico	Rubrica telefonica, 16 numeri per chiamate vocali, 2 per chiamate digitali, 4 numeri per teleassistenza, 1 per numero per bypass del centralino			
Sintesi vocale	Modulo per sintesi vocale con 64 messaggi che possono essere registrati dall'installatore con microfono ed altoparlante			
GSM	Modulo GSM/GPRS opzionale (MDGSMI o MDGSME) per connessione con la centrale via GSM		GSM/GPRS module (integrato) per connessione con la centrale via GSM	
	Connessione con la piattaforma e-Connect		Connessione con la piattaforma e-Connect	
	Trasmissione vocale e digitale con protocolli ContactID, Fast Format e SIA IP Reporting (TCP-2007)			
LAN	Modulo ethernet MDLAN (opzionale) per controllo remoto e programmazione via TCP/IP.		Modulo ethernet MDLAN (opzionale) per controllo remoto e programmazione via TCP/IP.	
	Connessione con la piattaforma e-Connect		Connessione con la piattaforma e-Connect	
	Trasmissione digitale con protocollo SIA IP Reporting (TCP-2007)		Trasmissione digitale con protocollo SIA IP Reporting (TCP-2007)	
Wi-Fi	Modulo Wi-Fi MDWIFI (opzionale) per connessione alla piattaforma e-Connect		Modulo Wi-Fi MDWIFI (opzionale) per connessione alla piattaforma e-Connect	
	Trasmissione digitale con protocollo SIA IP Reporting (TCP-2007)		Trasmissione digitale con protocollo SIA IP Reporting (TCP-2007)	
Funzioni	Compatibili con dispositivi wireless NG-TRX e dispositivi della prima generazione di Villeggio			
	Controllo di un massimo di 15 sirene radio e 15 attuatori configurabili		/	
	Sensore di temperatura incorporato con funzione termostato. Sensore di temperatura wireless MDTEMP (opzionale)			
	Funzione cronotermostato giornaliero/settimanale con rilevazione di blocco della caldaia			
Sirenetta interna	Sirenetta piezo interna a basso assorbimento			
Contenitore	Plastico protetto contro apertura e rimozione, colore bianco			
Batteria	PACK 1 fornito			
Temperatura di funzionamento	Da +5 a +40 °C			
Dimensioni e peso	L 268 x H 210 x P 63 mm, 990 g con staffa di fissaggio a muro			
Absorbimento	35 mA con centrale inserita, 27 mA con centrale disinserita			
Alimentazione	Da rete 110-240Vac 50Hz (modulo MDPOWER incluso)			
Normative	Certificazione IMQ-Allarme EN50131-3 grado 2, classe ambientale II, EN50131-5-3, EN50131-6 ed EN50131-10			

Schema funzionale VIDOMO2K



Schema funzionale VICOMPACT2K



e-Connect

Piattaforma web per sistemi di sicurezza

e-Connect è l'innovativa piattaforma web per la gestione, centralizzazione e supervisione degli impianti antintrusione EL.MO. per privati, installatori e distributori. Con e-Connect puoi:

- Controllare lo stato del tuo impianto: alimentazione, livello batteria, allarmi.
- Abilitare o disabilitare i dispositivi toccando direttamente le icone sulla mappa
- Controllare l'illuminazione, il riscaldamento e l'irrigazione
- Programmare da remoto i termostati e gestire la temperatura della tua casa
- Vedere il tuo sistema di videosorveglianza dal tuo smartphone o tablet
- Abilitare o disabilitare aree diverse della tua casa
- Ricevere notifiche in tempo reale per ogni evento
- Gestire più sistemi con 1 solo account

Cosa posso gestire?



Sistemi Antintrusione



Home e building automation



Sistemi di videosorveglianza

Cosa possono fare gli installatori

Lista degli impianti



Lista completa di tutti gli impianti da una singola piattaforma

Gestione account



Creazione account clienti, abilitandoli o disabilitandoli a specifici servizi

Supervisione impianti



Possibilità di supervisionare gli impianti dei propri clienti

Teleassistenza



Configurare e teleassistere gli impianti con il software BrowserOne Enterprise

e-mail e notifiche



Mandare e-mail ai clienti o notifiche per manutenzione e specifici eventi

Tema personalizzabile



Personalizza la pagina dei tuoi clienti con temi grafici, logo e banner pubblicitari

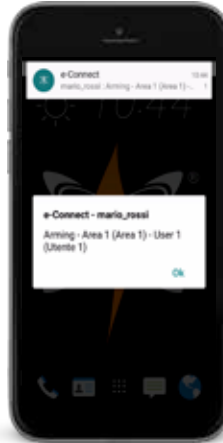
Cosa può fare il privato?

Anteprima online



Controlla lo stato del tuo impianto: alimentazione, livello batteria, allarmi

Notifiche push



Ricevi notifiche in tempo reale per ogni evento

Mappe grafiche



Abilita o disabilita i dispositivi toccando direttamente le icone sulla mappa

Icone intuitive



Abilita o disabilita le diverse aree della tua casa

Domotica



Controlla l'illuminazione, il riscaldamento e l'irrigazione

Videosorveglianza



Con l'app e-Connect, puoi vedere il tuo sistema di videosorveglianza direttamente dal tuo smartphone o tablet



Gestisci il tuo impianto antintrusione dove e quando vuoi da PC, smartphone e tablet





EL.MO. SpA | Via Pontarola, 70 | 35011 Campodarsego (PD) - IT
Tel: +39.049.9203333 | Fax: +39.049.9200306
e-Mail: info@elmospa.com | www.elmospa.com

