

LUPUS2K, VOLANS2K

Trasmettitori wireless per sistemi antintrusione NG-TRX



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

1 DESCRIZIONE

LUPUS2K e VOLANS2K sono trasmettitori per il controllo di infissi o di protezioni perimetrali appartenenti alla famiglia NG-TRX. Consentono di trasmettere le variazioni di stato di contatti magnetici e di un sensore per tapparella cablati ai loro morsetti. LUPUS2K impegna fino a 3 ingressi per trasmettere lo stato di anomalia/allarme:

- del contatto magnetico REED posto su un lato del contenitore;
- di un contatto magnetico da cablare a morsetteria;
- di un sensore per tapparella da cablare a morsetteria.

VOLANS2K, in aggiunta, trasmette lo stato di anomalia/allarme del sensore inerziale piezo incorporato, impegnando quindi fino a 4 ingressi.

Il trasmettitore è fornito di un codice di identificazione scelto casualmente in fase di collaudo tra oltre 2 miliardi (2^{31}) di combinazioni.

I dispositivi sono configurabili tramite il software BrowserOne. I dispositivi sono compatibili con le centrali Villeggio NG-TRX, Pregio, Proxima.

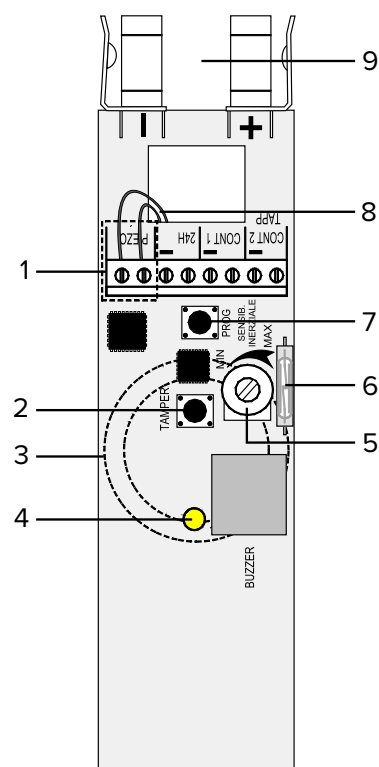
La connessione a centrali Pregio e Proxima richiede l'uso di GATEWAY2K.

Centrale compatibile	Versione Firmware
Villeggio NG-TRX	8.2.0 o sup.
Serie PREGIO	2.8.3.9 o sup.
Serie PROXIMA	1.0.2 o sup.

Disponibili anche in versione con contenitore marrone (LUPUSM2K, VOLANSM2K).

LUPUS2K e VOLANS2K sono certificati IMQ - Sistemi di Sicurezza.

2 SCHEDA ELETTRONICA



- 1 Morsetteria
- 2 Pulsante Tamper
- 3 Sensore piezo sul retro (solo per VOLANS2K)
- 4 LED di segnalazione (blu per LUPUS2K, giallo per VOLANS2K)
- 5 Trimmer per regolazione della sensibilità all'impatto (solo per VOLANS2K)
- 6 Ampolla SMD
- 7 Pulsante apprendimento
- 8 Collegamento a filo sensore piezo (solo per VOLANS2K)
- 9 Alloggiamento batteria

3 DATI TECNICI



Modello	LUPUS2K	VOLANS2K		
Caratteristiche generali				
Tensioni operative	Alimentazione	3,6	V	
	Batteria	ER14250 (1/2 AA 3,6V al Litio, fornita)		
	Tensione minima di funzionamento	2,0	V	
	Soglia batteria scarica	2,5	V	
	Soglia rilevazione ripristino batteria	2,9	V	
Assorbimenti alla tensione di alimentazione	In inattività	8,0	10,0	µA
	Assorbimento massimo	23		mA
Autonomia	5 (1)	4 (1)		
Frequenze di trasmissione	868,120; 868,820; 869,525			
Potenza massima in trasmissione	25			mW
Portata wireless	massima	1900 (2)		m
	nominale	800 (2)		m
Tempi operativi	Supervisione	5 ÷ 240 (3)		min
Temperature operative	-10 / +55			°C
Umidità	93% U.r.			
Dimensioni	Trasmettitore: L150 × H33 × P39 mm; magnete: L47 × H19 × P15 mm			mm
Peso	75 g (con batteria e magnete)	79 g (con batteria e magnete)		g
	Certificato IMQ			EN 50131-2-6, EN 50131-5-3: grado 2 (4)
Grado di protezione	IP3X			
Classe ambientale	II			

- (1) Si considerano 20 trasmissioni totali al giorno e una trasmissione per supervisione ogni 20 minuti.
- (2) Le portate si riferiscono alla ricezione del 99% dei pacchetti trasmessi, con i dispositivi in aria libera a 1,5 m dal suolo, rispettivamente senza e con l'orientamento delle antenne nella direzione più favorevole.
- (3) Impostabile via Browser
- (4) per conformità a EN50131-5-3 al grado 2, impostare un tempo di supervisione inferiore o uguale a 20 minuti; per conformità al grado 1, impostare un tempo inferiore o uguale a 60 minuti

Dotazione

4 viti autofilettanti 2,9 × 13, batteria ER14250 1/2 AA 3,6V al litio, magnete, manuale tecnico.

4 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI AL MONTAGGIO



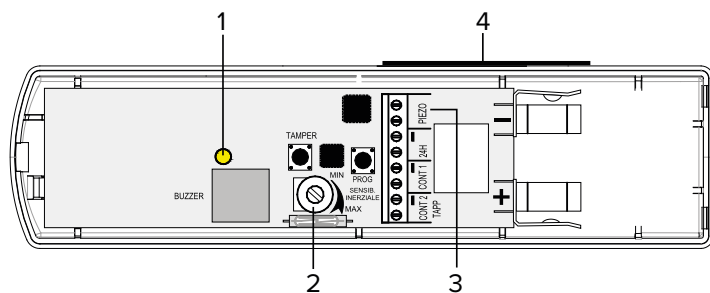
Le avvertenze generali sono riportate in fondo al manuale.

L'installazione deve sempre rispettare alcune regole per evitare perdite di prestazioni dovute ad errori di posizionamento: è importante definire accuratamente l'area operativa del sistema considerando la reale copertura dei dispositivi radio in rapporto alla natura dei materiali impiegati nella costruzione dello stabile.

Prima di procedere con l'installazione del prodotto, considerare attentamente le indicazioni seguenti.

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda elettronica del dispositivo. L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche.

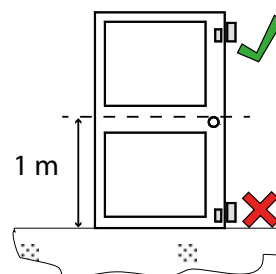
4.1 Differenze tra LUPUS2K e VOLANS2K



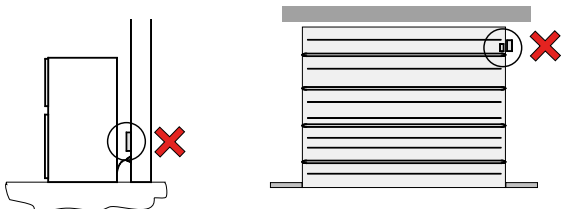
1. LED: colore blu per LUPUS2K, giallo per VOLANS2K.
2. Trimmer di regolazione sensibilità all'impatto: presente solo su VOLANS2K.
3. Morsetti PIEZO: presente solo su VOLANS2K.
4. Etichetta identificativa applicata sul lato.

4.2 Definizione della posizione di installazione

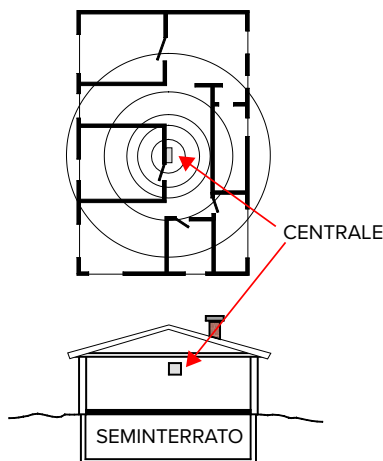
- LUPUS2K e VOLANS2K sono adatti solo ad installazioni in interni. Evitare l'installazione in posizioni esposte a fenomeni di condensa (ad esempio su balconi).
- Si consiglia di installare il dispositivo ad una distanza di almeno 1 m da pavimenti o travature in cemento.



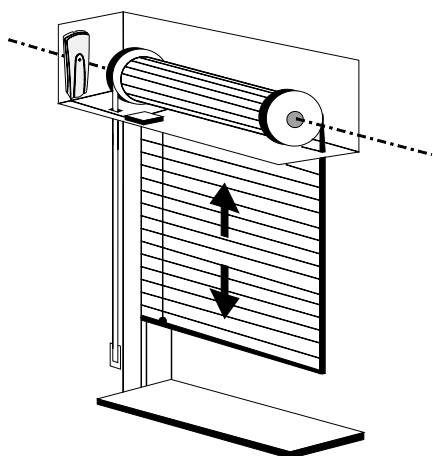
- Evitare l'installazione nelle vicinanze di superfici metalliche o mobili metallici di grosse dimensioni: il dispositivo potrebbe risultare schermato. Installare lontano da masse metalliche.



- Per ottimizzare la posizione del trasmettitore si consiglia di osservare le indicazioni dell'intensità del segnale radio che la centrale (o altro ricevitore compatibile) può visualizzare.
- Per una ricezione ottimale, si consiglia di installare la centrale antintrusione in posizione centrale all'interno dell'edificio da proteggere, e comunque al di sopra del livello del terreno.



- Il rivelatore non è idoneo all'installazione a protezione di varchi con apertura frequente (superiore alle 100 attivazioni giornaliere): ciò può causare un eccesso di trasmissioni radio e l'esaurimento prematuro della batteria.
- Se installato all'interno del cassonetto di una tapparella, si consiglia di individuare una posizione tale da agevolare il futuro cambio della batteria, ad esempio il lato esterno del cassonetto.



- Evitare di utilizzare eventuali supporti metallici aggiuntivi per il fissaggio per non deteriorare il segnale radio emesso.

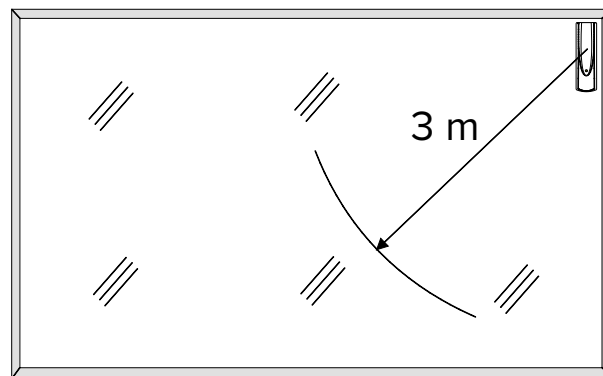
Copertura e superficie di installazione per VOLANS2K

Il raggio di copertura del sensore piezo di VOLANS2K dipende dal materiale di cui è composta la superficie da proteggere. La tabella seguente riporta i raggi di copertura ottenibili su

alcuni materiali tipici.

Materiale superficie	Raggio di copertura
muro in mattoni	1 m
acciaio	3 m
legno	3 m
calcestruzzo	30 cm
compensato	3 m
vetro	3 m

Esempio di applicazione su una vetrata:



La prova su vetro è stata condotta applicando il sensore con biadesivo tenace.

! Se utilizzato su vetro, VOLANS2K è adatto alla rivelazione dell'impatto ma non di tagli o perforazioni.

4.3 Limitazioni ambientali

Tenere ben presente che l'impiego di determinati materiali da costruzione può ridurre la potenza del segnale radio del rivelatore.

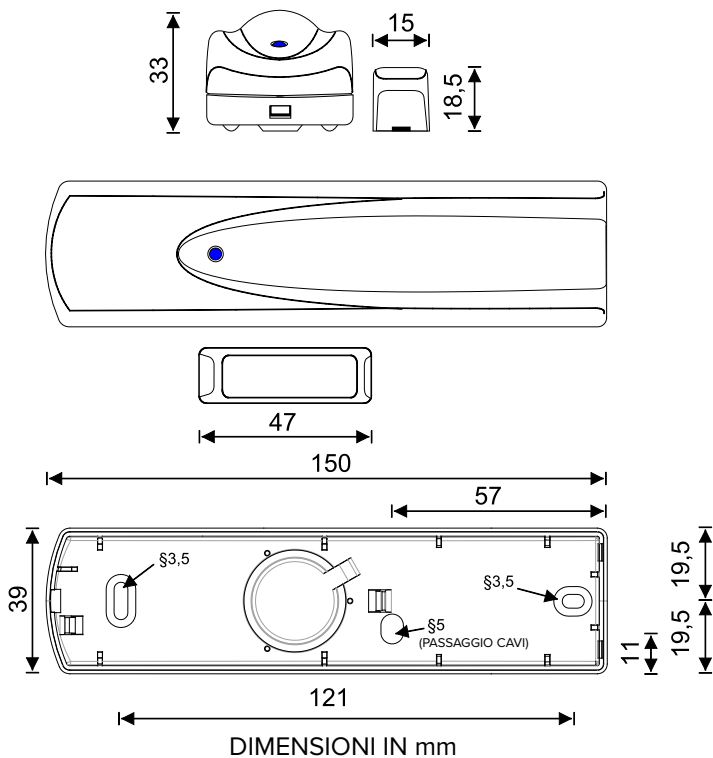
A titolo di esempio:

- pareti in compensato o tamburato: 90-100% della piena potenza;
- mattoni pieni/forati: 65-95% della piena potenza;
- cemento armato o lamiera e intonaco: 0-70% della piena potenza.

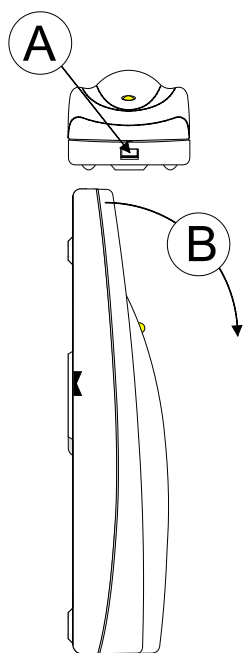
Anche la presenza di oggetti quali griglie metalliche, portoni in metallo e specchi può influire negativamente sulla portata.



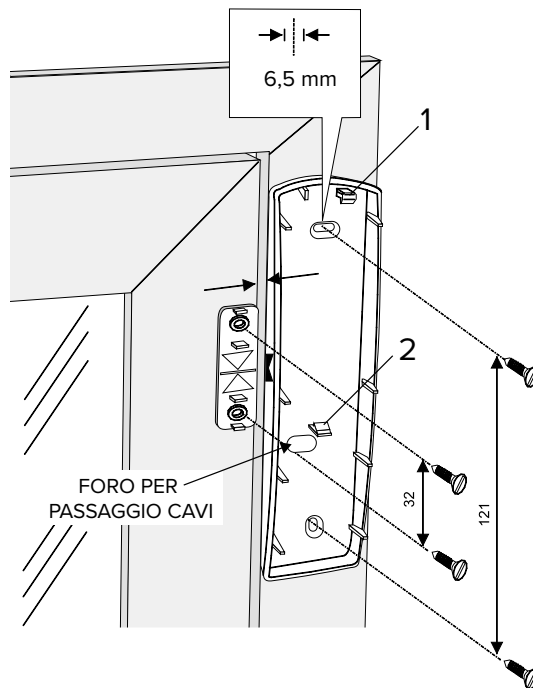
Dimensioni



Apertura del contenitore del sensore



- premere nella zona indicata (A)
- sollevare e rimuovere il coperchio (B)

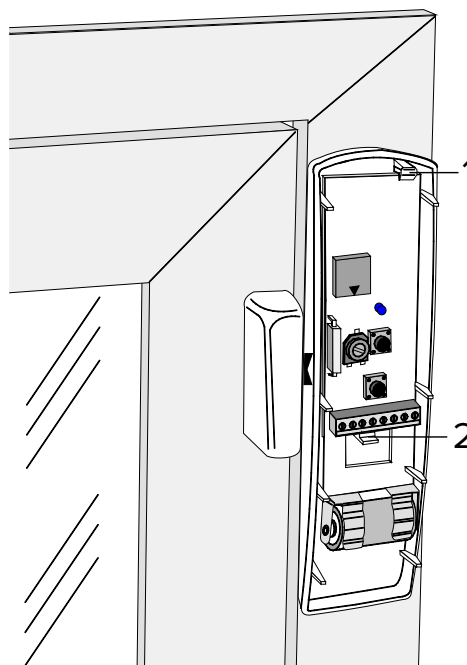


- rimuovere la scheda elettronica agendo sui supporti 1 e 2

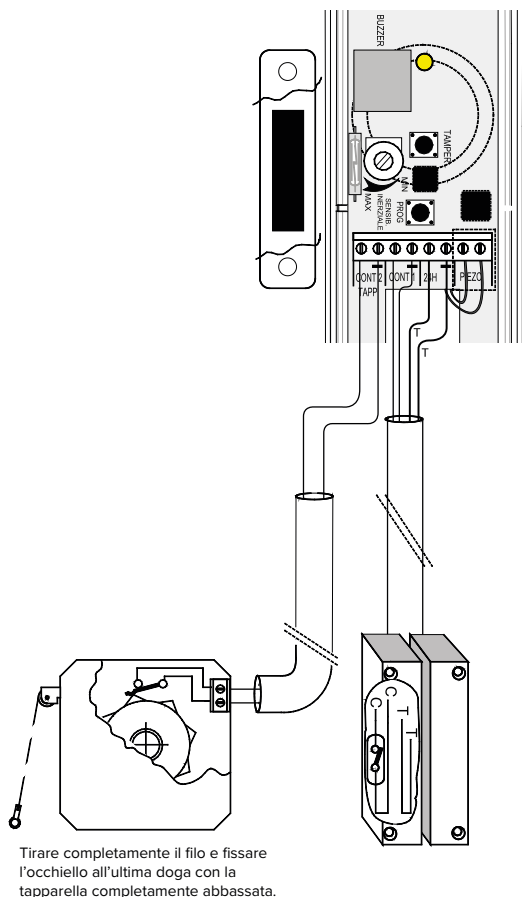
! Per VOLANS2K, scollegare anche i fili del sensore piezo dalla morsettiera.

- introdurre i cavi necessari nel foro dedicato
- fissare la base del sensore e il magnete alle superfici tramite viti e tasselli

Installare il magnete a fianco del corpo del sensore (distanza massima: 5 mm). Allineare i riferimenti sul fondo del magnete e sul fianco del sensore ().



- riagganciare la scheda elettronica in posizione seguendo la numerazione indicata in figura
- inserire il cappuccio sul magnete
- realizzare i collegamenti ai morsetti come indicato nella figura seguente:



Tirare completamente il filo e fissare l'occhietto all'ultima doga con la tapparella completamente abbassata.

Nota: lunghezza massima cavo tapparella: 1 m (default, aumentabile a 8 m da software per installazione con grandi finestre o con il trasmettitore distante dalla finestra stessa); lunghezza massima cavo contatto: 20 m.

! Al fine di garantire la certificazione del prodotto, realizzare i cablaggi delle linee di protezione tamper del contatto magnetico esterno e del sensore per tapparella, se dotato, al morsetto 24H del trasmettitore.

! Per VOLANS2K, ricollegare anche i fili del sensore piezo alla morsettiera.

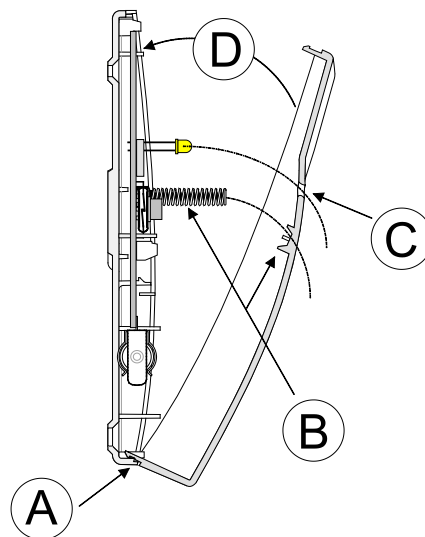
Configurazione dispositivo

A questo punto è possibile procedere con la configurazione delle funzioni del rivelatore (vedere capitolo seguente).

La sensibilità all'impatto di VOLANS2K è configurabile direttamente dal dispositivo tramite trimmer dedicato.

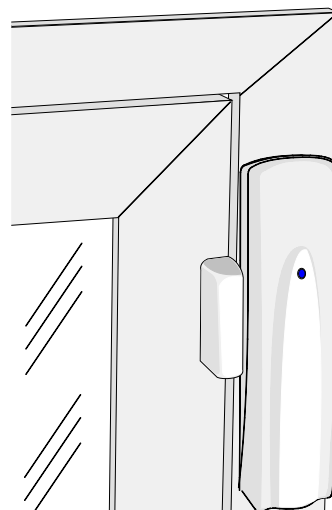
Tutti gli altri parametri sono configurabili utilizzando il software BrowserOne.

Chiusura del contenitore del sensore



- agganciare il coperchio alla parte inferiore della base (A)
- abbassare il coperchio fino alla corretta chiusura (D)

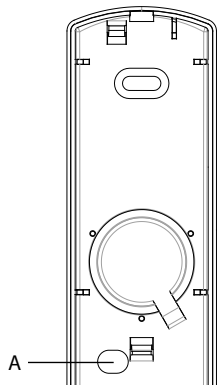
! Assicurarsi che la molla di protezione Tamper entri correttamente in sede (B) e che il LED fuoriesca correttamente dal foro nel coperchio (C).



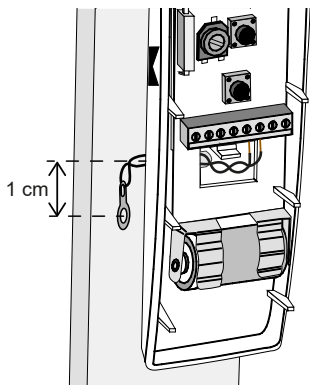
5.1 Utilizzo del kit antistrappo

La conformità al grado 2 della norma EN 50131 richiede che il dispositivo sia protetto contro lo strappo dalla superficie di montaggio.

Installare il kit antistrappo KSAS1013 (verde) prima di fissare la base del sensore all'infisso.



- aprire la zona preforata A
- tagliare il connettore del cavo antistrappo
- infilare il cavo antistrappo (dall'estremità libera) nel foro

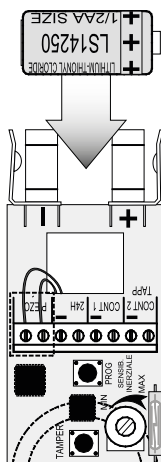


- inserire un tassello S4 (in dotazione) ad un'altezza di circa 1 cm dal foro effettuato
- fissare l'occhiello al tassello
- procedere con il fissaggio della base all'infisso
- collegare i fili ai morsetti 24H su scheda

6 MESSA IN SERVIZIO

6.1 Prima alimentazione

- aprire il contenitore come indicato nella procedura di montaggio



- inserire la batteria come indicato

! Rispettare le polarità. Evitare di toccare i poli della batteria con le dita.

- premere e rilasciare 3-4 volte il pulsante di Tamper
- azzerare eventuali memorie di batteria scarica in centrale o nel dispositivo ricevente compatibile

! Se la batteria è nuova o inutilizzata da lungo tempo, potrebbe essere segnalata una erronea condizione di batteria scarica. Ciò è legato alle caratteristiche chimiche delle batterie Lithium Thionyl Chloride ed è risolvibile effettuando le operazioni precedenti. Si consiglia di tenere la batteria a temperatura ambiente prima di inserirla, se precedentemente fosse rimasta esposta a basse temperature.

! Togliere la batteria in caso di lunghi periodi di inattività per preservarne la carica.

6.2 Apprendimento in centrale NG-TRX

LUPUS2K e VOLANS2K vengono riconosciuti in centrale come dispositivi multicanale.

Prima di avviare l'apprendimento, togliere il coperchio frontale del dispositivo (come indicato nella procedura di montaggio) per accedere al pulsante di apprendimento PROG.

! Assicurarsi che la batteria non sia scarica, altrimenti l'apprendimento non verrà effettuato.

Procedura di apprendimento:

- alimentare il dispositivo
- in tastiera di centrale, digitare il codice installatore seguito da **OK** per accedere al menu di programmazione
- premere i tasti freccia **↑** o **↓** fino a raggiungere la voce APPR. SENS. RADIO
- premere **OK**
- premere i tasti freccia per raggiungere l'ingresso in cui verrà appreso il primo dei canali del dispositivo (in alternativa, digitare il numero di tale ingresso)
- premere **OK**
- premere il tasto 1 (memorizzazione nella centrale)
- recarsi al rivelatore
- premere e tenere premuto per 3 s il pulsante di apprendimento (PROG) sul trasmettitore: il doppio lampeggio del LED e il doppio beep del buzzer del dispositivo segnalano l'entrata in modalità apprendimento
- se l'apprendimento non avviene correttamente, la centrale non darà alcuna conferma; il rivelatore emetterà un beep di errore e il suo LED non si accenderà: riavviare la procedura
- se l'apprendimento è avvenuto correttamente, la centrale emetterà due beep
- memorizzato un canale, la centrale propone la memorizzazione di quello immediatamente successivo: premere **OK** per salvare oppure **#** per saltare quello specifico canale

CH1	Contatto magnetico incorporato
-----	--------------------------------

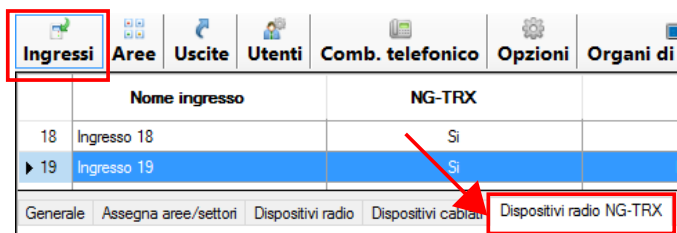
CH2	Contatto magnetico da cablare
CH3	Sensore per tapparella da cablare
CH4 (solo per VOLANS2K)	Sensore piezo

- uscire dal menu di programmazione della centrale; quando richiesto, premere **OK** per salvare la configurazione
- I canali eventualmente non acquisiti potranno essere aggiunti in seguito solo utilizzando BrowserOne.

7 CONFIGURAZIONE VIA BROWSERONE

Il dispositivo può essere programmato utilizzando BrowserOne 3.4.7 o superiore.

- caricare l'ultimo modulo disponibile per la centrale in uso
- avviare la connessione con la centrale
- leggere la configurazione della centrale cliccando sul tasto **Letture configurazione**
- nella pagina **Ingressi**, selezionare la riga relativa al primo ingresso utilizzato per apprendere il dispositivo in fase di apprendimento



- selezionare la tab **Dispositivi Radio NG-TRX**

7.1 Opzioni NG-TRX

Impostare in questa sezione i parametri del sensore comuni a tutti i suoi canali.
Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di programmazione della centrale in uso.

Attivazione Buzzer Buzzer disattivato ▼

Regolazione prestazioni Automatica ▼

Intervallo supervisione 5 min ▼

Ritarda anomalia di supervisione

▼ Attivazione buzzer

Abilita il buzzer del dispositivo per allarme/ripristino.

▼ Regolazione prestazioni

Regola il bilanciamento tra consumo e potenza utilizzata in trasmissione.

▼ Intervallo supervisione

Imposta la periodicità delle trasmissioni effettuate dalla centrale per verificare la presenza e il corretto funzionamento del dispositivo.

▼ Ritarda anomalia di supervisione

Se abilitato, la segnalazione di anomalia di

mancata supervisione viene ritardata di 6 volte il tempo di supervisione.

▼ Tx Boost

Aumenta la potenza di trasmissione (aumento portata effettiva: 10÷30%) ma può incidere significativamente sulla durata della batteria.

7.2 Opzioni sensore LUPUS2K/VOLANS2K

Impostare in questa sezione i parametri specifici di ciascun canale del dispositivo.

▼ Abilita Led

Se disabilitato, il LED non lampeggerà più in caso di allarme/manomissione (continuerà a funzionare in walk test o in apprendimento).

▼ Attivazione funzioni buzzer

Applica o meno al canale specifico le impostazioni del buzzer definite nel campo **Attivazione buzzer** della finestra **Opzioni NG-TRX** sopra.

Canale 1

Canale associato al contatto magnetico di bordo.

Se si desidera cambiare l'ingresso di acquisizione, selezionare l'ingresso dal menu a tendina.

Se l'ingresso selezionato è già occupato da un altro dispositivo, il software restituisce un messaggio di errore.

Premere il tasto **Vai** per raggiungere velocemente l'ingresso di acquisizione.

Canali 2 e 3

Associabili liberamente a un contatto magnetico o sensore per tapparella, tramite il menu **Tipo**.

Se si desidera cambiare l'ingresso di acquisizione, selezionare l'ingresso dal menu a tendina.

Se l'ingresso selezionato è già occupato da un altro dispositivo, il software restituisce un messaggio di errore.

Premere il tasto **Vai** per raggiungere velocemente l'ingresso di acquisizione.

Se un canale è impostato come **Tapparella** o **Tapparella 8 metri**, è possibile impostare il Tempo entro cui devono avvenire gli impulsi, e il loro numero nel menu **Sensibilità**.

Utilizzare la selezione **Tapparella 8 metri** solo se indispensabile poiché potrebbe incidere sulla durata della batteria.

Canale 4

Canale associato al sensore inerziale (solo per VOLANS2K).

Se si desidera cambiare l'ingresso di acquisizione, selezionare l'ingresso dal menu a tendina.

Se l'ingresso selezionato è già occupato da un altro di-

positivo, il software restituisce un messaggio di errore.

Premere il tasto **Vai** per raggiungere velocemente l'ingresso di acquisizione.

Impostare il livello di integrazione degli impulsi percepiti utilizzando il menu a tendina **Integrazione** (Bassa = 1 impulso, Media = 2 impulsi, Alta = 4 impulsi).

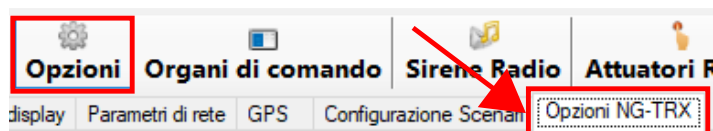
La sensibilità all'impatto è regolabile utilizzando il trimmer posto direttamente sulla scheda del dispositivo.



7.3 Opzioni di comunicazione con la centrale

Per configurare la comunicazione tra i dispositivi NG-TRX e la centrale:

- dalla schermata iniziale di BrowserOne, cliccare sulla pagina **Opzioni**
- selezionare la tab **Opzioni NG-TRX**



▼ Ricezione multicanale

Se attiva, la centrale riceve contemporaneamente su tutti e tre i canali; se disattiva, la centrale riceve su un singolo canale alla volta (predefinito/ preferenziale). Si consiglia di mantenerla disattiva solo se è nota la presenza di disturbi su un canale specifico.

▼ Canale predefinito

È il canale di ricezione della centrale in assenza di interferenze (default: Canale 1).

In presenza di disturbi radio, si consiglia di impostare come canale predefinito quello maggiormente libero.

Se sono presenti interferenze, la centrale definisce un canale preferenziale (eventualmente diverso dal predefinito) sulla base del livello di interferenza presente e riceve su di esso.

Ogni cambiamento di canale è registrato a storico.

▼ Intervallo supervisione

Definisce l'intervallo di supervisione comune a tutti i dispositivi dell'impianto, valido per tutti i sensori per i quali non è stato selezionato un intervallo specifico (default).

Le variazioni al tempo di supervisione verranno trasferite ai dispositivi alla prima trasmissione utile. Pertanto, eventuali dispositivi temporaneamente non alimentati continueranno ad essere segnalati utilizzando il tempo di supervisione precedente alla modifica. Alla prima trasmissione successiva alla riaccensione dei dispositivi il tempo di supervisione verrà aggiornato al nuovo valore.

Per consentire alla centrale di rilevare

eventuali interferenze presenti sui tre canali radio, spuntare **Attiva rilevazione interferenza RF**.

Per ulteriori informazioni su queste e altre opzioni definibili in questo menu, consultare il manuale di programmazione della centrale utilizzata.

Una volta effettuate le modifiche, scrivere la configurazione in centrale. Il nuovo setup verrà trasferito al dispositivo alla prima trasmissione utile con la centrale: l'operazione sarà confermata da un beep del dispositivo.

8 OPERATIVITÀ



Il dispositivo effettua trasmissioni per:

- allarme/ripristino per ingressi a contatto magnetico, solo allarme per ingressi tapparella o piezo
- segnalazione batteria scarica (accodato alla prima trasmissione utile)
- supervisione periodica (impostabile via BrowserOne)
- manomissione (apertura contenitore)

Walk test

Può essere avviato utilizzando il menu in tastiera TEST IMPIANTO > TEST INGRESSI.

Ogni trasmissione viene segnalata da un lampeggio del LED e da 3 beep del buzzer.

Il buzzer viene inibito all'uscita dal walk test, se non diversamente programmato.

Normale operatività

Ogni trasmissione (per allarme o manomissione) viene segnalata da un lampeggio del LED. Il buzzer è disattivato di default. Per programmare l'eventuale attivazione del buzzer, utilizzare BrowserOne.

9 MANUTENZIONE



9.1 Test periodico

Effettuare periodicamente un semplice test per verificare il corretto funzionamento del dispositivo.

- accedere al menu TEST IMPIANTO > TEST INGRESSI in centrale
- generare una trasmissione da parte del dispositivo
- verificare l'accensione del LED

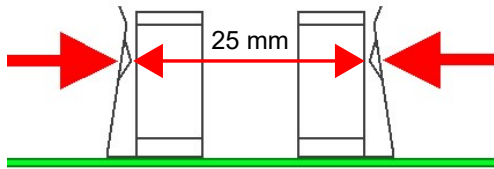
 *Una lunga permanenza in modalità test ingressi può ridurre la durata della batteria.*

9.2 Sostituzione della batteria


Sostituire la batteria solo con un esemplare dello stesso tipo.

Seguire questa procedura:

- aprire il contenitore (vedere procedura di montaggio)
- rimuovere la batteria scarica
- premere e rilasciare 3-4 volte il pulsante di Tamper per scaricare eventuali condensatori ancora carichi



- assicurarsi che la distanza tra le due clip porta batteria sia di circa 25 mm: se maggiore, premerle lievemente verso l'interno

 *La corretta posizione delle linguette assicura un ottimo contatto elettrico ed evita errate segnalazioni di batteria scarica.*

- inserire la nuova batteria (vedere procedura di montaggio)
- azzerare eventuali memorie di batteria scarica in centrale o nel dispositivo ricevente compatibile

Lo smaltimento della batteria scarica deve avvenire nel pieno rispetto delle normative vigenti e negli appositi contenitori.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

NOTE

1	DESCRIZIONE	P. 1
2	SCHEDA ELETTRONICA	P. 1
3	DATI TECNICI	P. 2
4	CONSIDERAZIONI PRELIMINARI AL MONTAGGIO	P. 2
4.1	Differenze tra LUPUS2K e VOLANS2K	p. 2
4.2	Definizione della posizione di installazione.....	p. 2
4.3	Limitazioni ambientali.....	p. 3
5	MONTAGGIO	P. 4
5.1	Utilizzo del kit antistrappo	p. 5
6	MESSA IN SERVIZIO	P. 6
6.1	Prima alimentazione	p. 6
6.2	Apprendimento in centrale NG-TRX.....	p. 6
7	CONFIGURAZIONE VIA BROWSERONE	P. 7
7.1	Opzioni NG-TRX.....	p. 7
7.2	Opzioni sensore LUPUS2K/VOLANS2K	p. 7
7.3	Opzioni di comunicazione con la centrale.....	p. 8
8	OPERATIVITÀ	P. 8
9	MANUTENZIONE	P. 8
9.1	Test periodico	p. 8
9.2	Sostituzione della batteria	p. 8
10	NOTE	P. 10
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE	P. 12
	AVVERTENZE GENERALI	P. 12
	AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE	P. 12
	AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE	P. 12
	REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA	P. 12
	AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	P. 12

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio LUPUS2K, VOLANS2K è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.elmospa.com (previa semplice registrazione).



AVVERTENZE GENERALI



Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Trasmettitori wireless per sistemi antintrusione NG-TRX.

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE



Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE



Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

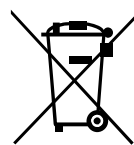
REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT08020000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

Questo prodotto prevede per il suo corretto funzionamento l'installazione di una o più batterie. Quando fosse necessario sostituirle, conferirle in una discarica autorizzata al loro smaltimento. Il materiale utilizzato è altamente nocivo e inquinante se disperso nell'ambiente.