

CONDOR2K

Rivelatore DT wireless da interno per sistemi antintrusione NG-TRX



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

1 DESCRIZIONE

CONDOR2K è un rivelatore wireless all'infrarosso passivo. Il dispositivo presenta due sezioni che lavorano in AND.

Sezione infrarosso (IR): sensore PIR digitale con compensazione in temperatura, lente con protezione dalla luce bianca.

Sezione microonde (MW): antenna planare DRO a 24 GHz.

Indicatori LED segnalano l'operatività del dispositivo.

CONDOR2K è configurabile tramite il software BrowserOne.

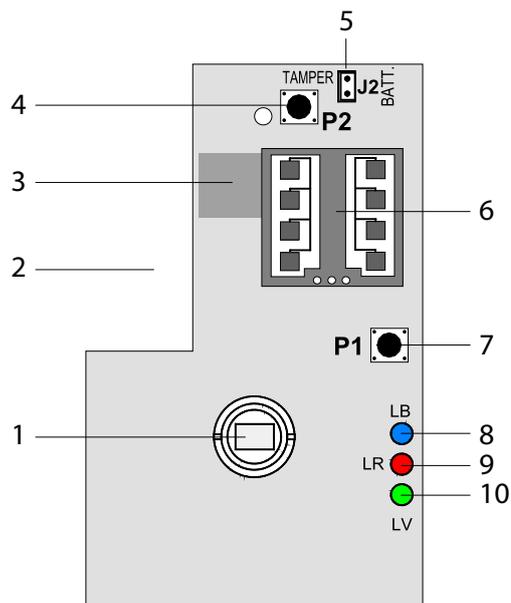
È disponibile uno snodo opzionale.

CONDOR2K è compatibile con le centrali delle serie Villeggio NG-TRX, Pregio e Proxima. La connessione a centrali Pregio e Proxima richiede l'uso di GATEWAY2K.

Centrale compatibile	Versione Firmware
Serie VILLEGGIO NG-TRX	8.2.0 o superiore
Serie PREGIO	2.3.0 o superiore
Serie PROXIMA	1.0.2 o superiore

CONDOR2K è certificato IMQ - Sistemi di Sicurezza.

2 SCHEDA ELETTRONICA



- 1 Sensore PIR
- 2 Alloggiamento batteria
- 3 Buzzer (sul retro)
- 4 Pulsante Tamper
- 5 Connettore batteria J2
- 6 Antenna MW
- 7 Pulsante apprendimento
- 8 LED blu
- 9 LED rosso
- 10 LED verde

3 DATI TECNICI



Modello		CONDOR2K	
Identificazione			
Tecnologia	DT		
Tipologia di copertura	Volumetrica		
Sezione IR			
Numero sensori PIR	1		
Portata massima	12 (1)	m	
Tempo di integrazione	10		s
Apertura	81° (1)		°
Numero zone sensibili IR	18 su 4 piani (1)		
Sezione MW			
Portata massima MW	12		m
Tempo di integrazione	3-6		s
Frequenza TX standard	24,125		GHz
Area di copertura orizzontale MW	80°		°
Area di copertura verticale MW	32°		°
Caratteristiche generali			
Tensioni operative	Alimentazione	7,2	V
	Batteria allocabile	7,2V 2,4Ah tipo 2ER14505	
	Tensione minima di funzionamento	3,5	V
Tempi operativi	Stand-by all'accensione	25	s
	Walk test	8	min
	Tempi di inibizione post-allarme	in walk-test: 5 s in test impianto: 5 s in operatività se inserito: 5 min (impostabile)	
	Supervisione	240 (2)	min
Assorbimenti alla tensione di alimentazione	In inattività	15,0	µA
	In trasmissione	22,0	mA
Portata collegamento radio	nominale	1000	m
	massima	1900	m
Potenza massima in trasmissione	25		mW
Frequenze di trasmissione	868,120 - 868,820 - 869,525		MHz

- (1) con lente standard SML/15
 (2) impostabile
 (3) con tx superv. 20 min
 (4) per conformità a EN50131-5-3 al grado 1, impostare un tempo di supervisione inferiore o uguale a 60 minuti; per conformità a EN50131-5-3 al grado 2, impostare un tempo di supervisione inferiore o uguale a 20 minuti

Modello	CONDOR2K	
Autonomia	3 anni (con inibizione 5 min); 1 anno (con inibizione 30 s) (3)	anni
Temperature operative	-10 / +55	°C
Umidità	93% U.r.	
Grado di protezione	IP3X	
Certificato IMQ	EN 50131-2-4: grado 2; EN 50131-5-3 (4)	
Classe ambientale	2	
Dimensioni e peso	L65 × H111 × P48 mm, 125 g con batteria	

- (1) con lente standard SML/15
 (2) impostabile
 (3) con tx superv. 20 min
 (4) per conformità a EN50131-5-3 al grado 1, impostare un tempo di supervisione inferiore o uguale a 60 minuti; per conformità a EN50131-5-3 al grado 2, impostare un tempo di supervisione inferiore o uguale a 20 minuti

Dotazione

Viti, tasselli, vite e tassello S4 per microswitch antistrappo, batteria 2ER14505, manuale tecnico.

Accessori opzionali

Snodo SN/D99.

4 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI AL MONTAGGIO



Le avvertenze generali e l'indice sono riportati in fondo al manuale.

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

4.1 Considerazioni generali

- Assicurarsi che il campo di visione del rivelatore sia completamente libero e privo di zone oscurate da ostacoli.
- Evitare di installare in prossimità di corpi metallici oscillanti o vibranti (es. gruppi frigoriferi, tende alla veneziana, serrande metalliche e tapparelle metalliche).
- Evitare di installare in prossimità di sorgenti di calore o correnti d'aria.
- Se installato a protezione di corridoi, si consiglia di impostare la sensibilità al valore massimo.
- In caso di installazione del sensore in luoghi dove si verifica frequente passaggio di persone ad impianto disinserito, impostare il tempo di inibizione a 5 minuti per limitare il numero di trasmissioni e prevenire l'esaurimento prematuro della batteria.

- Non toccare il filtro al silicio del sensore PIR con le dita.

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

4.2 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.

4.3 Definizione della posizione di installazione

Scegliere la posizione di installazione tenendo conto delle coperture illustrate nei diagrammi seguenti.

• Lente standard SML/15

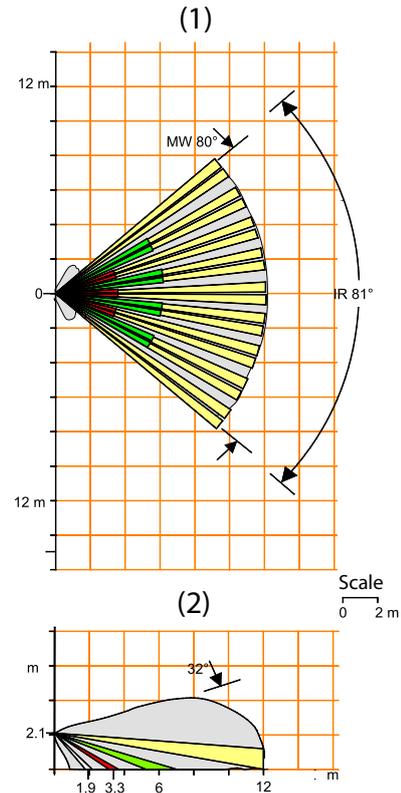
I diagrammi si riferiscono al montaggio all'altezza di 2,1 m.

Portata: 12 metri

Copertura: volumetrica, apertura di 81°

Disposizione dei fasci: 18 zone su 4 piani

Diagramma di copertura - portata massima



- 1 Vista superiore
- 2 Vista laterale

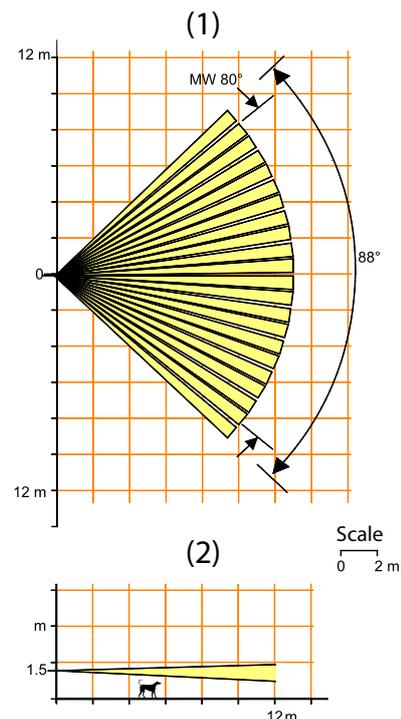
• Lente opzionale SML/TO

I diagrammi si riferiscono al montaggio all'altezza di 1,5 m. Individuare l'altezza in base alla protezione da realizzare.

Portata: 15 metri

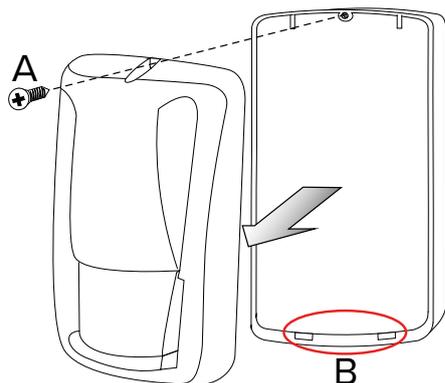
Copertura: apertura 88°

Disposizione dei fasci: tenda orizzontale



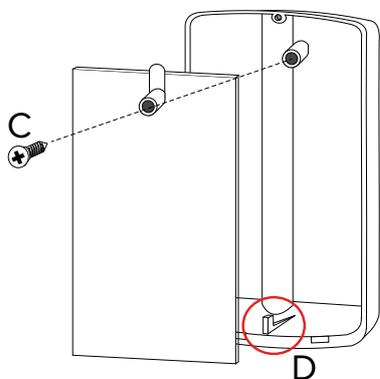
- 1 Vista superiore
- 2 Vista laterale

• Apertura del contenitore



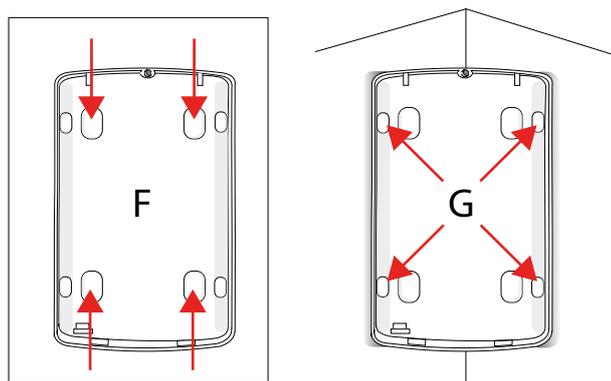
- svitare la vite di fissaggio del coperchio (A)
- separare il coperchio frontale sganciandolo dai fermi (B)

• Rimozione della scheda elettronica



- togliere la vite che fissa la scheda alla base (C)
- estrarre la scheda dal gancio inferiore (D)

• Fissaggio della base



- forare con un cacciavite le 4 zone preforate del supporto adatte al montaggio su piano (F) o ad angolo (G)
- in caso di montaggio ad angolo, provvedere a spostare la levetta antistrappo come indicato nel paragrafo 5.1 p. 4
- inserire nel muro una vite S4 con tassello (fornita) in corrispondenza della levetta antistrappo
- regolare la profondità di penetrazione della vite in modo che la levetta mantenga l'interruttore premuto

! Nel caso di montaggio su snodo opzionale, la levetta

non è attiva. Disabilitare la funzione antistrappo come indicato nel capitolo seguente.

- fissare infine la base alla superficie tramite viti e tasselli

! In caso di montaggio ad angolo, per ottenere il valore esatto di portata massima, è necessario fornire al rivelatore l'inclinazione opportuna inserendo uno spessore di 2-3 mm sotto i due fori di fissaggio superiori.

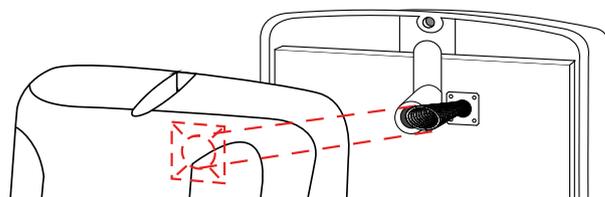
• Reinserimento scheda

Eeguire le operazioni di distacco in ordine inverso: posizionare la scheda elettronica sotto il gancio inferiore e fissarla tramite la vite.

• Configurazione dispositivo

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

• Chiusura del contenitore



- posizionare il coperchio frontale sulla base assicurandosi che la molla di protezione Tamper entri correttamente in sede

! La chiusura errata del contenitore comporta la generazione di un allarme manomissione ad ogni trasmissione di supervisione.

- riagganciare il coperchio ai fermi della base
- fissare il coperchio con la vite

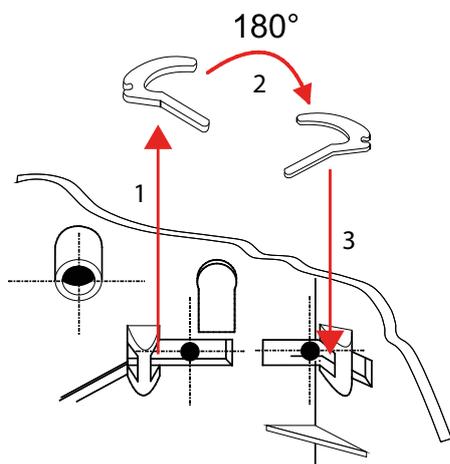
5.1 Protezione antistrappo con montaggio ad angolo



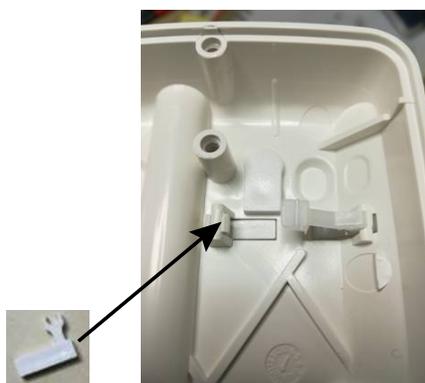
Nel caso di montaggio ad angolo, per usufruire della protezione contro lo strappo dal muro è necessario spostare la levetta H (che agisce sul microinterruttore relativo presente sul retro della scheda) al posto del tassello in plastica I che chiude l'angolo del sensore.

Procedere come segue (le immagini mostrano la base del

sensores vista dall'interno):



- staccare la levetta dal perno di rotazione
- staccare il tassello in plastica che chiude l'angolo del sensore
- ruotare di 180° la levetta
- inserire la levetta al posto del tassello, agganciandola stabilmente al perno



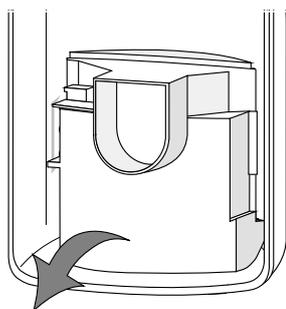
È possibile richiudere la fessura dove si trovava la leva precedentemente con il secondo tassello in plastica fornito in dotazione.

5.2 Sostituzione della lente

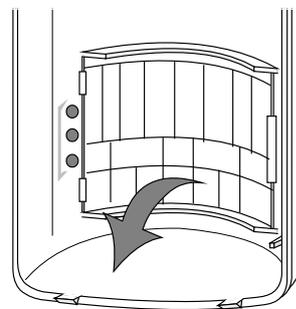
Per sostituire la lente, seguire questa procedura.

Le immagini seguenti mostrano la parte interna del coperchio del rivelatore.

• Rimozione della lente

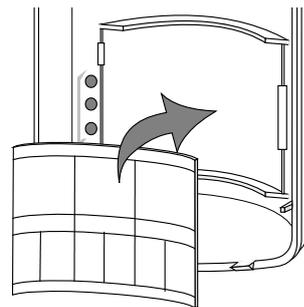


- sganciare gli incastri laterali
- estrarre la calotta interna di protezione

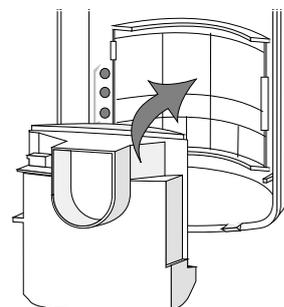


- rimuovere e conservare la guida luminosa dei LED
- estrarre la lente da sostituire

• Inserimento della lente



- posizionare la lente: rivolgere la parte ruvida verso l'interno del coperchio e il lato con il maggior numero di settori verso l'alto
- posizionare la guida luminosa dei LED

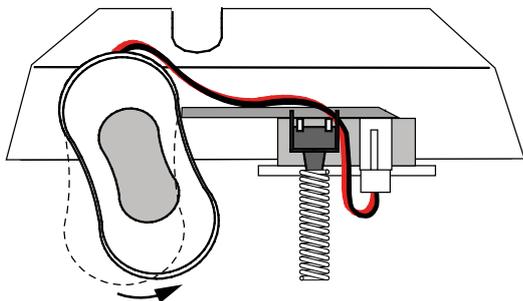


- riagganciare la calotta di protezione

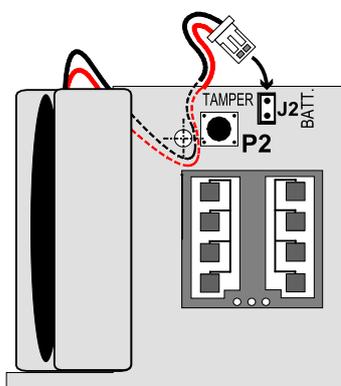


6.1 Prima alimentazione

- aprire il contenitore come indicato nella procedura di montaggio



- posizionare la batteria nello spazio apposito e inclinarla verso il centro della scheda



- far passare il cavo della batteria come indicato nell'immagine precedente
- agganciare il connettore del cavo della batteria al connettore su scheda
- 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.

6.2 Apprendimento in centrale NG-TRX

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

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

Procedura di apprendimento:

- 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 dispositivo
- premere **OK**
- premere il tasto 1 (memorizzazione nella centrale)
- recarsi al rivelatore
- premere e tenere premuto per 3 s il pulsante di apprendimento sul rivelatore
- 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 e il dispositivo emetteranno due beep; si accenderà inoltre il LED blu del rivelatore
- uscire dal menu di programmazione della centrale; quando richiesto, premere **OK** per salvare la configurazione

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 **Connetti a...**
- selezionare la riga nella griglia corrispondente all'ingresso utilizzato per apprendere il dispositivo
- selezionare la tab **Dispositivi Radio NG-TRX**

Ingressi	Aree	Uscite	Utenti	Comb. telefonico	Opzioni	Organi di
18	Ingresso 18				NG-TRX	
▶ 19	Ingresso 19				Si	
Generale		Assegna aree/settori		Dispositivi radio		Dispositivi radio NG-TRX

7.1 Opzioni NG-TRX

Impostare in questa sezione i parametri del rivelatore 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 Default ▾

Ritarda anomalia di supervisione

Tx Boost

▼ 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 CONDOR2K

Impostare in questa sezione i parametri specifici del dispositivo CONDOR2K.

▼ Abilita Led

Se disabilitato, i LED non saranno attivi. I LED continueranno a funzionare in walk test o in apprendimento.

▼ Tempi inibizione

Selezionare il tempo durante il quale il rivelatore rimane inibito dopo la trasmissione di un allarme.

▼ Portata

Selezionare la portata di rilevazione del dispositivo.
(100% = 12 m; 75% = 9 m; 50% = 6 m; 25% = 3 m)

▼ Sensibilità

Selezionare quanti impulsi IR il dispositivo deve rilevare prima di entrare in allarme.

(**Normale** = 2 impulsi IR + 4 impulsi MW; **Massima** = 1 impulso IR + 2 impulsi MW)

▼ Antistrappo

Abilita/disabilita la funzione antistrappo (default: disabilitato).

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). 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.

▼ 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).

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 alla centrale.*

8 OPERATIVITÀ



Il rivelatore rileva il movimento all'interno dell'area di copertura.

8.1 Sequenza operativa

1. Stabilizzazione

Una volta acceso, il dispositivo impiega circa 25 secondi a stabilizzarsi.

2. Walk test

Il dispositivo entra in walk test per 8 minuti.

Il LED verde segnala ciascun impulso IR rilevato.

Se la sezione IR riceve il numero di impulsi IR impostato, entra in preallarme per 5 s.

Se entro questo tempo viene conteggiato il numero di impulsi MW impostato (ciascuno segnalato dal LED blu) il dispositivo genera una trasmissione di allarme; in caso contrario, torna in stand-by.

In walk test, a seguito di una trasmissione di allarme, il dispositivo rimane inibito per 5 secondi.

3. Normale operatività

Dopo il Walk test (8 minuti), il dispositivo passa in operatività.

La rivelazione avviene come in Walk test, tranne che non viene segnalato ogni singolo impulso, ma solo l'eventuale trasmissione di allarme.

In operatività, a seguito di una trasmissione di allarme, il dispositivo rimane inibito

- per 5 s se il sensore appartiene a settori inseriti (solo per i primi 3 allarmi ricevuti in un ciclo di inserimento);
- per il tempo impostato se il sensore appartiene a settori disinseriti (o comunque a partire dal quarto allarme ricevuto in un ciclo di inserimento).

In operatività, esistono due modi per riavviare il walk-test:

1. spegnere e riaccendere il dispositivo, attendere la fine della stabilizzazione
2. accedere alla tastiera di centrale con il codice installatore e selezionare TEST IMPIANTO > TEST INGRESSI

8.2 Visualizzazioni LED

Condizione		LED rosso	LED verde	LED blu
Accensione	Stabilizzazione	Fisso 25 s		
Walk test	Impulso IR		Lampeggio singolo	
	Impulso MW			Lampeggio singolo
	Allarme		Acceso 1,5 s	Acceso 1,5 s
	Manomissione	Lampeggio singolo		

Condizione		LED rosso	LED verde	LED blu
In operatività	Trasmissione allarme			Lampeggio
	Trasmissione manomissione	Lampeggio		
	Guasto PIR		Lampeggio	

9 MANUTENZIONE



9.1 Modalità test impianto

Viene avviata entrando nel menu di centrale **TEST IMPIANTO > TEST INGRESSI**.

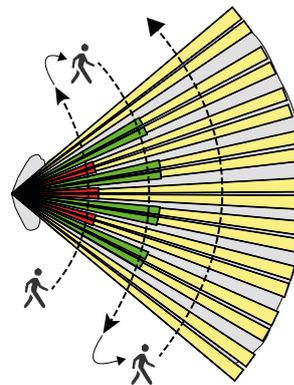
Il comportamento del dispositivo è analogo a quello in walk test, tranne che il buzzer del dispositivo viene attivato ad ogni allarme.

Il rivelatore passerà effettivamente nello stato di test solo dopo la prima trasmissione utile, pertanto potrebbe impiegare fino a 5 min (default) dal momento in cui la centrale viene posta in TEST INGRESSI.

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

9.2 Test periodico

Effettuare periodicamente un semplice test per verificare la funzionalità e i limiti di copertura del rivelatore.



- porre il dispositivo in modalità test impianto (vedere sopra)
- eseguire movimenti semi-circolari rispetto al rivelatore da direzioni contrarie, per stabilire i limiti della copertura da entrambi i lati

I LED del rivelatore dovranno reagire come indicato nella tabella del paragrafo 8.2 p. 8.

9.3 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.

- 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.

1	DESCRIZIONE	P. 1
2	SCHEDA ELETTRONICA	P. 1
3	DATI TECNICI	P. 2
4	CONSIDERAZIONI PRELIMINARI AL MONTAGGIO	P. 2
4.1	Considerazioni generali	p. 2
4.2	Limitazioni ambientali	p. 3
4.3	Definizione della posizione di installazione	p. 3
5	MONTAGGIO	P. 4
5.1	Protezione antistrappo con montaggio ad angolo	p. 4
5.2	Sostituzione della lente	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. 6
7.1	Opzioni NG-TRX	p. 6
7.2	Opzioni sensore CONDOR2K	p. 7
7.3	Opzioni di comunicazione con la centrale	p. 7
8	OPERATIVITÀ	P. 8
8.1	Sequenza operativa	p. 8
8.2	Visualizzazioni LED	p. 8
9	MANUTENZIONE	P. 8
9.1	Modalità test impianto	p. 8
9.2	Test periodico	p. 8
9.3	Sostituzione della batteria	p. 8
	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 CONDOR2K 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:

Rivelatore DT wireless da interno 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.