

RXMULTI2K

Ricevitore radio a 64 canali con uscite a relè



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

1 DESCRIZIONE

RXMULTI2K riceve eventi di allarme, anomalia e manomissione da molteplici dispositivi radio e attiva in base a logiche programmabili le sue uscite a relè.

È compatibile con tutti i telecomandi e sensori della famiglia NG-TRX, eccetto VISIO2K.

In particolare:

- con SMR2K e SMCOR2K, a partire dalla versione firmware di RXMULTI2K 1.2.0;
- con ELISEOMULTI2K, a partire dalla versione firmware di RXMULTI2K 1.3.0).

RXMULTI2K gestisce fino a 64 canali radio, divisi a piacere tra i diversi dispositivi connessi.

Le uscite a relè sono:

- Due uscite programmabili con relè elettromeccanici (max 3 A @ 24 V).
- Sei uscite programmabili con relè allo stato solido (max 100 mA @ 24 V).
- Un'uscita di anomalia NA.
- Un'uscita di manomissione NC.

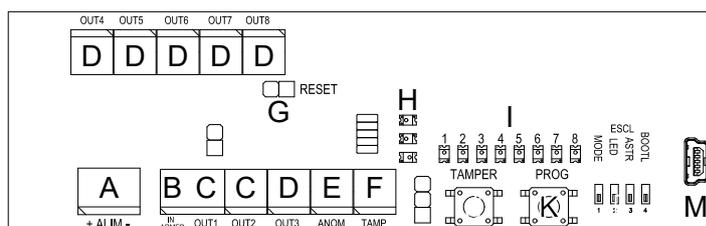
RXMULTI2K è configurabile tramite il software BrowserOne e i tasti di programmazione e tamper.

Indicatori LED segnalano lo stato delle uscite, l'intensità del segnale radio e lo stato della protezione tamper.

Il dispositivo è fornito in un contenitore plastico protetto contro l'apertura e la rimozione dalla superficie di montaggio.

Per installazione da interno.

2 SCHEDA ELETTRONICA



- A** Morsetti di alimentazione
- B** Morsetto di stato (inserito/disinserito)
- C** Uscite con relè elettromeccanici
- D** Uscite con relè a stato solido
- E** Uscita a relè di anomalia
- F** Uscita a relè di tamper
- G** Jumper "reset"
- H** LED di segnale
- I** LED di stato uscite
- J** Pulsante di tamper
- K** Pulsante di programmazione
- L** Interruttori dipswitch
- M** Porta USB mini-B

3 DATI TECNICI



Modello		RXMULTI2K	
Caratteristiche generali			
Grado di protezione		1	
Classe ambientale		II	
Tensioni operative	Alimentazione	12	V
	Tensione massima di funzionamento	15,0	V
	Tensione minima di funzionamento	11,0	V
Assorbimenti alla tensione di alimentazione	A riposo	35	mA
	In allarme	80,0	mA
Temperature operative		-10 ÷ +55	°C
Umidità		93% u.r.	
Dimensioni		L 130 × H 35 × P 46	mm
Peso		90	g

Dotazione:

- 2 viti 2,9 × 6,5 mm per fissaggio scheda
- viti e tasselli per tamper antistrappo e fissaggio contenitore
- alette di fissaggio laterali (non montate)
- manuale tecnico

4 CONSIDERAZIONI PRELIMINARI AL MONTAGGIO



 Le avvertenze generali sono riportate in fondo al manuale.

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

- Si consiglia di posizionare il dispositivo ad un'altezza di almeno 1 m dal pavimento.
- Si consiglia di installare il dispositivo a giorno, eventualmente in un altro contenitore plastico. L'incasso a muro potrebbe penalizzare le prestazioni. Evitare tassativamente l'installazione all'interno di contenitori metallici.

Limitazioni ambientali

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

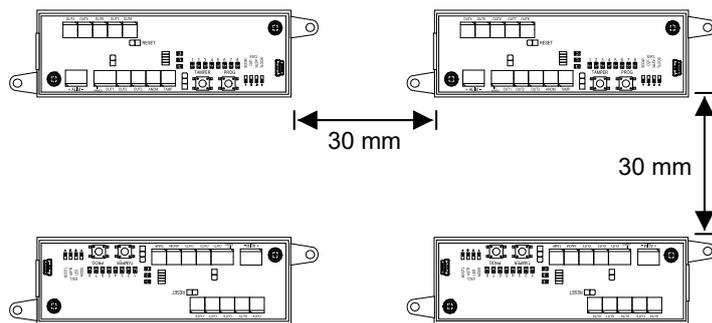
A titolo di esempio:

- 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, pareti in cemento armato e specchi può influire

negativamente sulla portata.

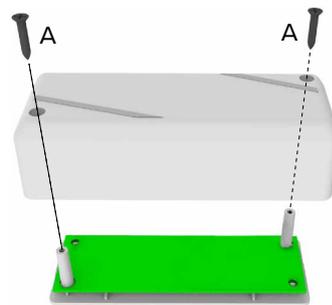
Se è necessario installare più ricevitori radio uno vicino all'altro, posizionarli in direzione alternata e alla distanza indicata in figura.



5 MONTAGGIO



• Apertura del contenitore



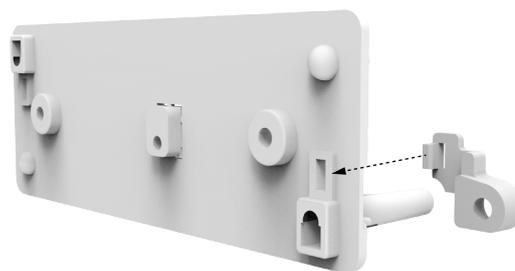
- svitare le viti di fissaggio del coperchio (A)
- rimuovere il coperchio

• Rimozione della scheda elettronica



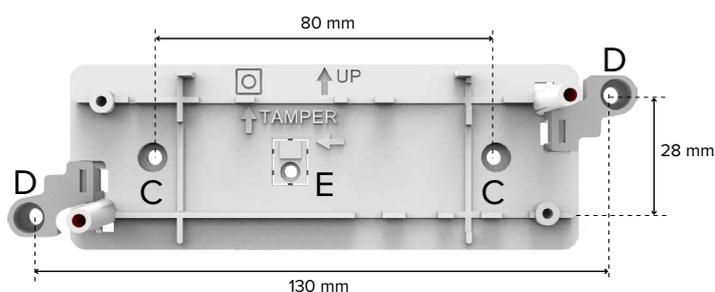
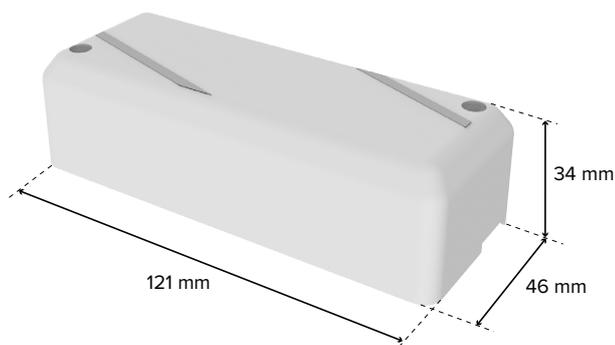
- svitare le viti di fissaggio della scheda alla base (B)
- sfilare la scheda dai sostegni

• Montaggio delle alette laterali (opzionale)



- inserire ciascuna aletta nella relativa fessura della base
- premere fino all'incastro

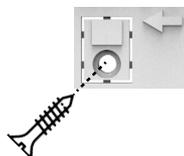
- **Fissaggio della base**



- fissare la base alla superficie di montaggio con viti e tasselli utilizzando i fori centrali (C) oppure i fori delle alette laterali (D)

Assicurarsi che la freccia UP sia rivolta verso l'alto.

- **Protezione antistrappo**



- inserire una vite testa svasata piana adatta a tassello S4 nel foro E

- **Ingresso cavi**



- rimuovere la plastica in uno dei punti indicati per favorire l'ingresso dei cavi nel contenitore

- **Collegamenti elettrici**

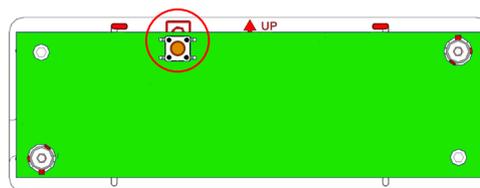
Procedere con il collegamento dei morsetti (vedere capitolo 6 p. 3).

- **Configurazione dispositivo**

Procedere con la configurazione del dispositivo (vedere capitolo 7 p. 4).

- **Reinserimento scheda**

- infilare la scheda elettronica tra i sostegni



Assicurarsi che l'interruttore tamper antiapertura (sulla parte superiore della scheda) sia rivolto verso l'alto come indicato dal simbolo riportato sul fondo del contenitore.

Assicurarsi che il pulsante antistrappo venga mantenuto premuto: posizionare la scheda in modo tale che il pulsante antistrappo (P3) cada in corrispondenza del rilievo sul fondo

- fissare la scheda con le viti

- **Chiusura del contenitore**

- posizionare il coperchio sulla base



Assicurarsi che la freccia sul coperchio sia rivolta verso l'alto, analogamente a quella riportata sul fondo.



Assicurarsi che la molla di protezione antiapertura entri correttamente in sede.

- fissare il coperchio con le viti

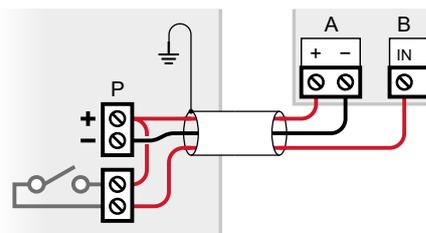
6 COLLEGAMENTI ELETTRICI



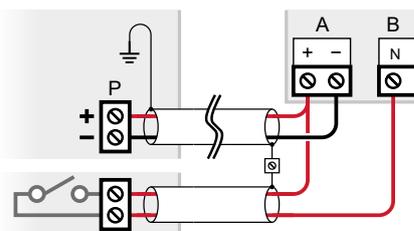
Utilizzare cavi aventi le seguenti sezioni: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (alimentazione) + $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (segnale).

Connettere anche gli schermi dei cavi come indicato nelle varie figure.

Collegamento dell'alimentazione e dell'ingresso di stato impianto



A- morsetti di alimentazione 12 Vcc
B- ingresso stato impianto
P- alimentatore della centrale



A- morsetti di alimentazione 12 Vcc
B- ingresso stato impianto
P- alimentatore

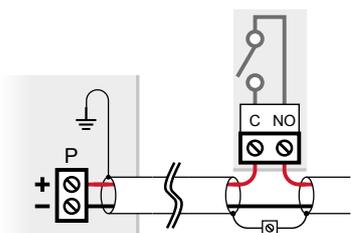
L'ingresso di stato impianto (morsetto IN) può essere collegato a un'uscita di una centrale antintrusione.

Questa uscita deve essere programmata per commutare in base allo stato di inserimento della centrale.

RXMULTI2K trasmette lo stato dell'impianto ai dispositivi radio, alcuni dei quali si comportano diversamente a impianto inserito.

Collegamento delle uscite

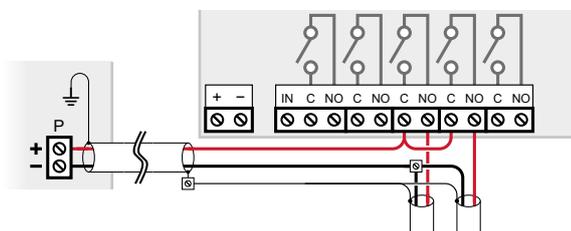
Si tratta di uscite non supervisionate, collegate ciascuna secondo lo schema di massima illustrato in figura.



Il cavo uscente dal morsetto va collegato all'ingresso di una centrale, di un attuatore, di una sirena o di un altro simile dispositivo.

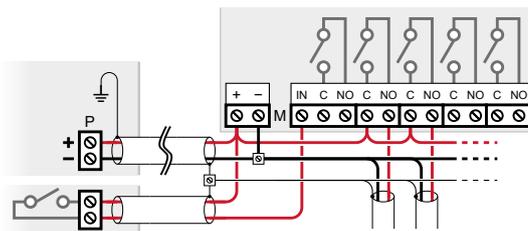
Fare riferimento al manuale del dispositivo per il corretto collegamento.

È possibile collegare più uscite allo stesso alimentatore:



È di conseguenza possibile collegare alcune uscite a un alimentatore e alcune altre a un alimentatore diverso, avendo cura di tenere completamente separati i circuiti provenienti da alimentatori diversi e i loro schermi.

L'alimentatore può essere lo stesso che alimenta RXMULTI2K.



M- Morsettiera di RXMULTI2K
P- Alimentatore 12 V

7 MESSA IN SERVIZIO

7.1 Utilizzo dei dip switch

Alcune funzioni del dispositivo sono configurabili tramite dip switch su scheda.

Per accedervi, aprire il coperchio come indicato nella procedura di montaggio.

• Significato degli interruttori

DIP	Significato	ON	OFF
MODE	Modalità	Di programmazione	Operativa
ESCL. LED	esclusione LED	LED attivi solo in programmazione	LED sempre attivi
ESCL. ASTR	Esclusione antistrappo	Antistrappo spento	Antistrappo attivo
BOOTL	Bootloader	Spostare su ON solo quando richiesto dalla procedura di aggiornamento del firmware	

▼ Modalità

In modalità operativa, le uscite di RXMULTI2K si attivano o si disattivano in base ai segnali provenienti dai dispositivi radio appresi.

In modalità di programmazione, i segnali radio dei dispositivi appresi vengono ignorati, le uscite sono disabilitate ed è possibile apprendere nuovi dispositivi radio.

▼ Bootloader

Vedere paragrafo 9.1 p. 7.

7.2 Acquisizione dei dispositivi radio

Ingresso in modalità di programmazione

– spostare il dipswitch 1 (MODE) su ON

I LED di segnale verde e rosso lampeggiano lentamente.

I LED di stato di ogni uscita a cui è stato assegnato almeno un canale radio si accendono con luce fissa.

Il LED di stato dell'uscita selezionata lampeggia lentamente.

Selezione dell'uscita a cui assegnare il dispositivo

Nota: alcuni dispositivi utilizzano più canali radio di allarme diversi.

Durante l'acquisizione di un dispositivo, tutti i suoi canali radio vengono assegnati all'uscita selezionata.

Per cambiare l'uscita assegnata a ogni singolo canale radio, usare il software BrowserOne.

– per cambiare l'uscita selezionata, premere il tasto TAMPER

Nota: la pressione del tasto TAMPER viene registrata solo se il pulsante antistrappo posizionato sotto la scheda è premuto o disabilitato (dipswitch 3 ON).

Più canali radio possono essere assegnati alla stessa uscita.

Acquisizione di un dispositivo

– tenere premuto il tasto PROG per 2 secondi, fino al beep

I LED di segnale verde e rosso lampaggiano rapidamente.

– premere entro 30 secondi il pulsante di programmazione del dispositivo da apprendere

Il dispositivo emette un segnale radio riconoscibile da RXMULTI2K.

Sono possibili i seguenti casi:

- Il dispositivo viene acquisito correttamente (successo).
- Il dispositivo era già stato acquisito (errore).
- Passano 30 secondi senza che RXMULTI2K riconosca un segnale valido (errore).
- RXMULTI2K non ha sufficienti ingressi liberi per tutti i canali radio del dispositivo da apprendere (errore).

Nota: RXMULTI2K ha un totale di 64 ingressi.

In caso di successo, RXMULTI2K emette due beep brevi.

In caso di errore, RXMULTI2K emette un beep lungo.

I LED di segnale verde e rosso lampeggiano lentamente.

Per acquisire un nuovo dispositivo radio, ripetere la procedura.

Uscita dalla modalità di programmazione

– spostare il dipswitch 1 (MODE) su OFF

Nota: se il pulsante antistrappo era stato disabilitato, abilitarlo nuovamente (dipswitch 3 OFF).

7.3 Reset di fabbrica

– aprire il contenitore e accedere alla scheda

– assicurarsi che il dipswitch 1 (MODE) sia su OFF

– tenere premuti i tasti PROG e TAMPER, contemporaneamente, per 6 secondi

Nota: la pressione del tasto TAMPER viene registrata solo se il pulsante antistrappo posizionato sotto la scheda è premuto o disabilitato (dipswitch 3 ON).

Si sentono due deboli beep di conferma.

Nota: se il pulsante antistrappo è stato disabilitato, ricordarsi di abilitarlo nuovamente (dipswitch 3 OFF).

7.4 Configurazione via BrowserOne

Il dispositivo può essere programmato utilizzando BrowserOne 3.5.0 o superiore.

– caricare il modulo RXMULTI2K

– avviare la connessione con RXMULTI2K cliccando sul tasto **Connetti a...**

– leggere la configurazione di RXMULTI2K cliccando sul tasto **Lettura configurazione**

Al termine della configurazione:

– scrivere la configurazione nella memoria di RXMULTI2K cliccando sul tasto **Scrittura configurazione**

7.4.1 Ingressi

Impostare in questa pagina i parametri dei dispositivi radio acquisiti.

Per acquisire un nuovo dispositivo radio vedere il cap. 7.2 p. 4.

Ogni riga corrisponde a un canale radio di un dispositivo.

Scheda Generale

▼ Nome ingresso

Associare un nome di max 16 caratteri al canale radio.

▼ Connesso

Selezionare Connesso per permettere al canale radio di influenzare lo stato delle uscite.

▼ Modello e Versione

Questi campi non modificabili riportano il modello e la versione del dispositivo acquisito.

Entrambi i dati sono riportati anche nel campo

Codice radio su ricevitore interno.

▼ Cancella codice radio

Premere il pulsante per rimuovere dalla memoria di RXMULTI2K il dispositivo selezionato (tutti i suoi canali radio).

Gli ingressi rimangono vuoti e verranno riempiti alla prossima acquisizione.

▼ Uscite

Prima di impostare questi valori, impostare il **Tipo** di ciascuna uscita programmabile (cap. 7.4.2 p. 6).

Ciascun menu a tendina nel riquadro contiene solo le uscite con **Tipo** corrispondente.

Per ogni canale radio scegliere dai menu a tendina quale uscita deve attivarsi quando RXMULTI2K riceve un segnale di quel tipo dal dispositivo selezionato.

L'uscita di Allarme può essere impostata separatamente per ogni singolo canale radio.

Le uscite di Anomalia e Manomissione impostate per un canale radio si applicano a tutti i canali radio dello stesso dispositivo.

Scheda Opzioni NG-TRX

Questa scheda contiene i menu relativi ai dispositivi connessi, descritti nel manuale di ciascun singolo dispositivo.

Acquisizione di telecomandi

I telecomandi vengono trattati come dispositivi a 6 canali, uno per ogni tasto.

I primi 4 canali attivano l'uscita a cui sono assegnati; l'uscita

viene ripristinata automaticamente dopo 5 secondi.

I canali 5 e 6 (corrispondenti ai tasti "1" e "2" del telecomando), di default, funzionano come segue:

- Il canale 5 (tasto "1") attiva l'uscita assegnata
- Il canale 6 (tasto "2") ripristina la stessa uscita

La pagina **Opzioni** (cap. 7.4.3 p. 6) permette di far funzionare tutti i canali come i primi 4.

7.4.2 Uscite

Impostare in questa pagina i parametri delle 8 uscite a relè programmabili.

▼ Tipo

Ogni canale radio può inviare al ricevitore segnali di allarme, manomissione e anomalia.

Scegliere dal menu a tendina quali tipi di segnale attivano l'uscita.

▼ Stato

Scegliere dal menu a tendina se l'uscita deve comportarsi come normalmente aperta o normalmente chiusa.

7.4.3 Opzioni

Impostare in questa pagina i parametri relativi al funzionamento generale di RXMULTI2K.

Scheda Generale

▼ Inverti logica ingresso stato centrale

Per determinare lo stato di inserimento dell'impianto, RXMULTI2K controlla lo stato (aperto o chiuso) di un'uscita a relè della centrale.

Selezionare o deselezionare questa opzione permette a RXMULTI2K di lavorare sia con relè NA che con relè NC.

▼ Attiva modalità impulsiva per i tasti 1 e 2 dei telecomandi

Attivare questa opzione per fare in modo che i canali 5 e 6 dei telecomandi (corrispondenti ai tasti "1" e "2") attivino l'uscita assegnata e si ripristino automaticamente dopo 5 secondi, in maniera analoga a quanto già accade per i canali da 1 a 4.

Normalmente, il canale 5 attiva l'uscita assegnata e il canale 6 la disattiva.

▼ Uscita manomissione

Scegliere dal menu a tendina se l'uscita di manomissione si attiva per manomissioni dei dispositivi radio, per manomissioni di RXMULTI2K o in entrambi i casi.

▼ Uscita anomalia

Scegliere dal menu a tendina se l'uscita di anomalia si attiva per anomalie dei dispositivi radio, per anomalie di RXMULTI2K o in entrambi i casi.

▼ Codice installatore

Utilizzare questo menu per cambiare il codice di 8 cifre che l'utente di BrowserOne deve inserire per connettersi a RXMULTI2K (default 88888888).

Scheda Opzioni NG-TRX

▼ Ricezione multicanale

Se attiva, RXMULTI2K riceve contemporaneamente su tutti e tre i canali; se disattiva, RXMULTI2K 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

Scegliere il canale di ricezione di RXMULTI2K in assenza di interferenze (default: Canale 1).

Se sono presenti interferenze, RXMULTI2K definisce un canale preferenziale (eventualmente diverso dal predefinito) sulla base del livello di interferenza presente e riceve su di esso.

▼ Intervallo supervisione

L'intervallo di supervisione impostato si applica a tutti i dispositivi acquisiti da RXMULTI2K per i quali non sia stato specificato un intervallo di supervisione personalizzato.

Per conformità alla norma EN50131 grado 1, impostare un intervallo di supervisione di 60 minuti o meno.

Per conformità alla norma EN50131 grado 2, impostare un intervallo di supervisione di 20 minuti o meno.

Le trasmissioni di supervisione e le eventuali segnalazioni di mancata supervisione non sono disattivabili.

L'intervallo selezionato influenza direttamente la durata delle batterie dei dispositivi radio.

▼ Ritarda anomalia di supervisione

Se è impostata questa opzione, le eventuali segnalazioni di mancata supervisione sono ritardate per un tempo pari a 6 volte l'intervallo di supervisione specificato.

Se è impostata questa opzione, per la conformità alla norma EN50131 grado 1 è necessario impostare un intervallo di supervisione pari a 10 minuti o meno.

▼ Abilita doppia autenticazione telecomandi (anti-grabbing)

I telecomandi sono conformi ai più alti standard di sicurezza anti-intercettazione.

Attivando questa opzione, la protezione si estende anche ai tentativi di clonazione del segnale radio.

Si tratta di una forma di protezione nei confronti di dispositivi esterni che in maniera fraudolenta tentino di riutilizzare il codice di una comunicazione legittima per disinserire l'impianto o una sua parte.

L'attivazione dell'opzione raddoppia i comandi trasmessi e ricevuti dal telecomando, aumentando il tempo di risposta e diminuendo la durata della batteria.

▼ Ritarda segnalazione batteria scarica

Se è impostata questa opzione, i dispositivi radio effettuano controlli aggiuntivi prima di inviare le segnalazioni relative allo stato batteria.

▼ Attiva rivelazione interferenza RF

Se è impostata questa opzione, RXMULTI2K rileva le

interferenze presenti sui tre canali radio a 868 MHz. Se vengono rilevate due interferenze sul canale preferenziale nell'arco di 48 ore, il canale preferenziale viene cambiato.

Questa opzione deve essere attivata per la conformità alla norma EN50131 grado 1.

▼ Portata telecomandi NG-TRX

Al fine di evitare attivazioni accidentali a lunga distanza è possibile limitare la portata dei telecomandi sino a un minimo di qualche metro.

7.4.4 Stato



Questa pagina compare solo se RXMULTI2K è connesso.

Nella pagina ingressi:

- I LED rossi indicano allarme, guasto, manomissione o anomalia.
- I LED spenti (grigi) indicano il normale funzionamento.

Nella pagina uscite:

- I LED verdi indicano le uscite attive.
- I LED rossi indicano manomissione o anomalia.
- I LED spenti (grigi) indicano il normale funzionamento.

Nelle tabelle, in presenza di un LED acceso anche l'intestazione della colonna prende lo stesso colore.

In questo modo è possibile accorgersi anche di LED accesi in righe diverse da quelle visualizzate.

Il pulsante Avvio test impianto consente di effettuare il test dei dispositivi radio connessi.

Il test può essere iniziato solo se la centrale non è inserita.

Durante il test, i dispositivi radio connessi emettono un segnale acustico dopo aver rilevato lo stato di allarme.

Il test si interrompe se la centrale viene inserita.

Per interrompere manualmente la fase di test, premere il pulsante Termina test impianto.

8 OPERATIVITÀ



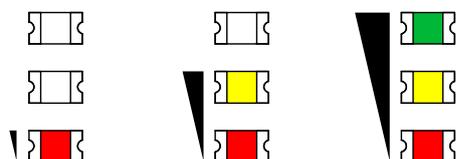
 *Togliere l'alimentazione a RXMULTI2K comporta l'apertura di tutti i contatti.*

Al ripristino dell'alimentazione, tutte le uscite torneranno allo stato di riposo definito in programmazione.

8.1 Indicazioni dei LED di segnalazione

Intensità del segnale

I LED di segnale indicano il livello di segnale in ricezione.



Nei seguenti casi la segnalazione del livello di segnale viene interrotta in favore di altre:

Condizione	Segnalazione
Sequenza di avvio all'accensione o dopo un reset	Accensione in sequenza: LED rosso - LED verde - LED rosso
Manomissione	Lampeggio LED giallo

Attivazione delle uscite

Ogni LED di stato uscita si accende quando l'uscita corrispondente è attiva.

9 MANUTENZIONE



9.1 Aggiornamento firmware

È possibile aggiornare periodicamente RXMULTI2K per beneficiare di nuove funzioni e migliorare le prestazioni del suo firmware.

- usare un cavo USB-MiniB per collegare RXMULTI2K a un PC dotato di software BrowserOne
 - avviare BrowserOne e aggiornarlo all'ultima versione disponibile
 - scegliere la voce **Aggiornamento firmware dispositivo** nel menu **Strumenti**
 - scegliere "USB" e premere **Avanti**
 - si aprirà una finestra di scelta del tipo di dispositivo da aggiornare: selezionare "RXMULTI2K" dal menu a tendina
- Si aprirà una finestra di selezione del file di aggiornamento.

Scegliere la posizione da cui scaricarlo:

- cliccare su **Sincronizza con archivio online** se si vuole scaricare il file da un archivio in rete (scelta consigliata): nella finestra appena aperta, selezionare il file di aggiornamento e poi cliccare su **Ok**
- cliccare su **Sfoglia** se si vuole selezionare un file di update già scaricato nel PC: cercarlo e cliccare su **Apri**
- cliccare su **Avanti** per proseguire
- si aprirà una finestra di riepilogo: cliccare su **Avanti**
- scegliere la porta seriale Virtual COM a cui è connesso il cavo USB Mini-B (se tale porta non compare nell'elenco, cliccare sul tasto di aggiornamento) e premere **Avanti**
- porre il dispositivo in modalità "Aggiornamento Firmware": spostare il dip 4 in ON, poi chiudere e riaprire le piazzole RESET (G) con una pinzetta
- al termine, cliccare su **Avanti**
- verrà avviata la comunicazione e il dispositivo verrà aggiornato: cliccare su **Avanti**
- riportare il dispositivo in modalità operativa: spostare il dip 4 in OFF, poi chiudere e riaprire le piazzole RESET (G) con una pinzetta
- seguire le istruzioni a schermo fino a raggiungere il messaggio di conferma, quindi premere **Fine**

9.2 Pulizia

Pulire il prodotto con un panno inumidito utilizzando un detergente non corrosivo adatto per la pulizia di superfici di apparati elettronici.

Non spruzzare direttamente sul contenitore.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio RXMULTI2K 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:

Ricevitore radio a 64 canali con uscite a relè.

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.