

Modulo radio a due canali

Mod. MRX-01

Descrizione prodotto

L'**MRX-01** è un ricevitore radio a due canali, ad autoapprendimento, facilmente programmabile ed utilizzabile sulle centrali Xon predisposte (tali centrali, come la **EA-104**, sono in versione filo espandibile con modulo radio).

Il primo canale, dedicato al telecomando, può utilizzare una codifica **MM53200** oppure **CRX-35** (Codifica radio XON) con **rolling-code** per eliminare il rischio di clonazione; il secondo canale è dedicato ai sensori d'allarme. I codici radio s'impostano con una procedura di auto-apprendimento facile e rapida.

L'installazione dentro le centrali predisposte è semplice e veloce, dovendosi solo innestare il modulo nella locazione apposita.

L'integrazione con le centrali è completa e funzionale, poiché esse sono state progettate appositamente per accogliere, opzionalmente, il modulo **MRX-01**.



Collocazione di pulsante e indicatori

TX: Spia rossa (led) del canale dei sensori.

Si accende quando si sta ricevendo un segnale dal telecomando. In programmazione lampeggia velocemente se il canale ha un codice programmato; lampeggia lentamente se nessun codice è memorizzato.

SE: Spia rossa (led) del canale dei sensori.

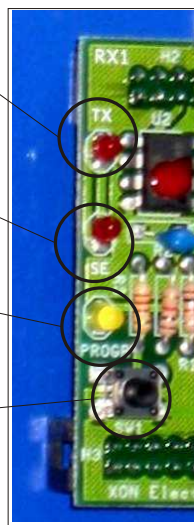
Si comporta nello stesso modo della spia TX (canale telecomando)

PROGR: indicatore giallo di ricezione/programmazione.

In modo normale indica la ricezione di un segnale valido ma sconosciuto. In programmazione si accende quando il segnale è stato rilevato e il canale è programmato.

Sw1: Pulsante di programmazione.

Premere a lungo per entrare/uscire dal modo programmazione. Quando si è in programmazione, pigiare brevemente per selezionare il canale da programmare.



Avvertenze

Leggere attentamente l'intero manuale prima di utilizzare il prodotto.

Installare il dispositivo con alimentazioni staccate, seguendo attentamente la procedura descritta.

Non utilizzare antenne diverse da quella fornita in dotazione.

Evitare di installare trasmettitori ad una distanza inferiore a mt. 3. Il segnale troppo potente potrebbe saturare il ricevitore il quale non riconoscerebbe i codici.

Installazione del modulo dentro la centrale

Assicurarsi che l'alimentazione sia disinserita (rete e batteria). Localizzare i due connettori per l'innesto (a 10 contatti in alto e 20 in basso), e controllare l'allineamento con i due connettori del modulo e della bocchetta dell'antenna del modulo rispetto al foro sul contenitore della scatola della centrale.

Tenendo il modulo con i led di segnalazione verso di sè, allineare i due connettori a vaschetta, posti nella parte posteriore dello stesso, ai due pettini corrispondenti della centrale; appoggiare il modulo sulla scheda della centrale, e con una pressione moderata ma sufficiente spingere il modulo in sede in modo che i connettori s'innestino a fondo. Il modulo deve risultare parallelo alla scheda madre, e il bordo inferiore delle vaschette nere del modulo devono distare circa 2 millimetri dallo stampato della scheda sottostante.

Verificare nuovamente che l'innesto dell'antenna sia allineato con il foro sulla scatola della centrale, prima di ridare tensione.



Il modulo MRX-01 installato nella centrale EA-104 (Centralina Easy)

Apprendimento dei codici

Tenere premuto il pulsante (**Sw1**) per alcuni secondi e rilasciarlo quando inizia a lampeggiare il led rosso del canale **TX**. Questo led lampeggia lentamente se il canale non ha alcun codice memorizzato, e lampeggia invece velocemente se il canale ha un codice precedentemente memorizzato.

Effettuare ora la trasmissione del codice del telecomando, ponendosi a una distanza superiore ai 3 metri. A ricezione avvenuta la spia gialla **PROGR** si accenderà per segnalare che un codice è stato ricevuto; se la centrale lo prevede, verrà anche emesso un riscontro.

Premere brevemente il tasto **Sw1** per selezionare il canale **SENS** predisposto ai sensori; cesserà di lampeggiare il led **TX** e inizierà al suo posto il led **SE**. Trasmettere il codice utilizzando un sensore, da una distanza non inferiore a tre metri. Di nuovo, la spia gialla **PROGR** si accenderà; il led **SE** lampeggerà velocemente, oppure lentamente se ricevuto il codice di cancellazione (tutti "1").

Durante la procedura di programmazione è possibile passare continuamente da un canale all'altro e memorizzare un codice nuovo (ogni canale mantiene un solo codice). Non appena un canale viene selezionato, esso memorizzerà il primo codice ricevuto, oppure manterrà quello già presente se non vengono inviati segnali radio (la spia gialla rimane spenta). E' quindi possibile programmare uno solo dei due canali, semplicemente evitando d'inviare segnali quando il canale da preservare è attivo.

Per terminare la programmazione mantenere premuto il pulsante **Sw1** per alcuni secondi, fino a che i tre led si accendono simultaneamente. A questo punto i codici sono stati trasferiti nella memoria permanente e il dispositivo è pronto all'uso.

*Alla prima alimentazione del dispositivo, il led giallo **PROGR** illuminato indica che nessun codice è contenuto nella memoria interna.*

ATTENZIONE. Se si usano trasmettitori che dispongono di dip-switch a dodici selezioni, evitare di usare il codice con tutti i dodici bit su posizione ON.

Questo codice viene visto dal ricevitore come codice di disabilitazione del canale, per tanto il canale sul quale viene memorizzato sarà interdetto al funzionamento.

La centrale Easy-104 fornisce un riscontro continuo sui segnali radio quando si trova in modo test; fornisce invece un riscontro singolo (breve biip) durante la programmazione dei codici.

Caratteristiche tecniche

Frequenza di ricezione:	433.92 Mhz
Codifica del segnale:	<i>Mm53200, oppure CRX-35 con rolling-code</i>
Impostazione codici:	<i>con autoapprendimento</i>

Circuito a microprocessore con controllo continuo dei codici.
Visualizzazione di un codice non memorizzato tramite led giallo.
Visualizzazione di errore della memoria interna tramite il led giallo.

Installabile su tutte le centrali EA-104 e serie CX.

ATTENZIONE: Durante il funzionamento normale l'accensione del led giallo indica che il dispositivo sta ricevendo un segnale codificato **correttamente** ma che lo stesso non è stato **memorizzato precedentemente**. Questo significa che nel raggio d'azione del ricevitore avviene una trasmissione di segnali da parte di un altro impianto simile, oppure dallo stesso ma con dei codici errati (non memorizzati sui canali del ricevitore).

Un'altra funzione del led giallo è quella di indicare un errore della memoria interna; se s'illumina in uscita dalla programmazione, allora la scrittura dei codici nella memoria interna non è andata a buon fine. Se si illumina subito all'accensione, significa che il contenuto della memoria interna non è corretto; quando l'apparecchio è nuovo, la memoria non contiene ovviamente dati e quindi il led s'illumina.

Nel funzionamento normale, l'accensione di uno dei led rossi (**TX** o **SE**), senza che si illumini il led giallo **PROGR**, indica la ricezione del canale relativo.



XON Electronics S.r.l.
Via Carducci, 9
10043 Orbassano TO
Italia

www.xonelectronics.it
info@xonelectronics.it
tecnico@xonelectronics.it