

# TRASMETTITORE RADIO MODULARE A 4 CANALI RNM-10

ISTRUZIONI D'USO



**zamel**

ZAMEL Sp. z o.o.  
www.zamel.it distribuito da:

**ELCART**  
componenti elettronici  
electronic components

www.elcart.com

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46  
20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY  
Tel. +39 02.25117300

sito internet: www.elcart.com

e-mail: assistenza@elcart.it

Orari : lun - ven 8:30 -12:30 / 14:00 -18:00

Manuale di istruzioni/Scheda tecnica

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.

## DESCRIZIONE

Il trasmettitore radio modulare RNM-10 è un dispositivo che funziona con i ricevitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE e va montato sulla guida TH35. È dotato di 4 ingressi indipendenti attivati dalla tensione di 230V~. È possibile collegare ai morsetti di attivazione di RNM-10 gli interruttori domestici, dispositivi del sistema di building automation a filo EXTA o qualsiasi altro dispositivo a relè (temporizzatori, sensori di movimento, relè programmabili, ecc.). L'uso di RNM-10 consente di integrare i dispositivi di cui sopra con i ricevitori del sistema EXTA FREE e di controllarli in modalità wireless.

## CARATTERISTICHE

- Capacità di controllare quattro ricevitori in modo indipendente,
- facile da installare e usare,
- integrazione con i sistemi di building automation a filo,
- compatibilità con un numero illimitato dei ricevitori del sistema EXTA FREE,
- dispositivo di risparmio energetico, progettato per il funzionamento continuo,
- possibilità di collegare l'antenna ANT-01 che va installata all'esterno del quadro elettrico.



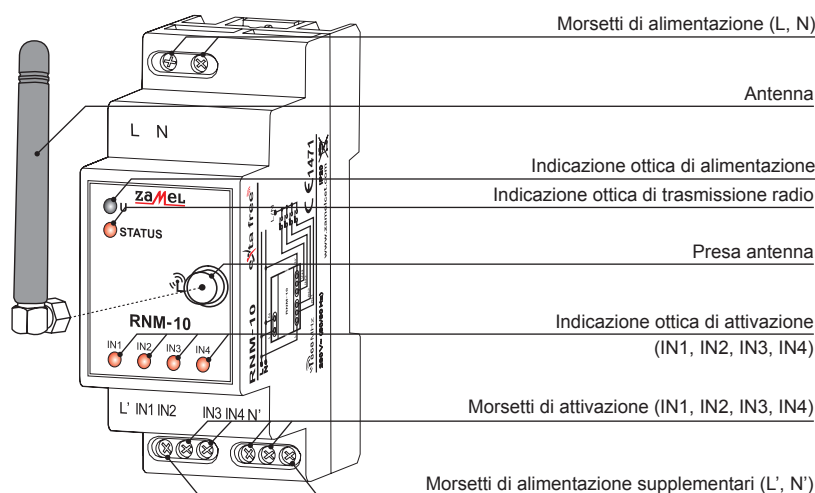
Il dispositivo deve essere collegato alla rete monofase secondo le norme vigenti. Il metodo di collegamento è descritto nelle presenti istruzioni d'uso. Le attività di installazione, collegamento e regolazione devono essere effettuate da elettricisti qualificati dopo aver letto il manuale d'uso e conosciuto le funzioni del dispositivo. La rimozione della custodia fa decadere la garanzia e può provocare scosse elettriche. Prima di iniziare l'installazione, è necessario assicurarsi che i cavi di collegamento sono privi di tensione. Per l'installazione usare un cacciavite a croce con un diametro fino a 3,5 mm. Il corretto funzionamento è influenzato dal metodo di trasporto, stoccaggio e uso del dispositivo. L'installazione del dispositivo è sconsigliata nei seguenti casi: mancanza di componenti, danno al dispositivo o la sua deformazione. In caso di malfunzionamenti, è necessario rivolgersi al produttore.

## DATI TECNICI

### RNM-10

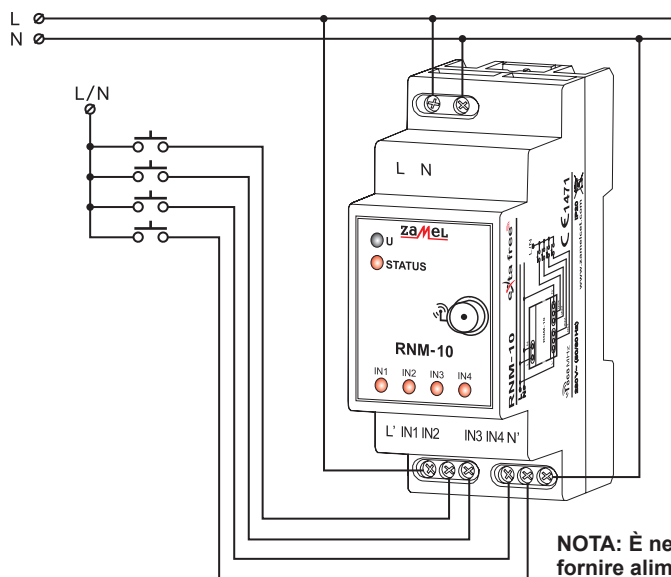
Morsetti di alimentazione:	L, N, L', N'
Tensione nominale di alimentazione:	230 V AC
Tolleranza della tensione di alimentazione:	-15 ÷ +10 %
Frequenza nominale:	50 / 60 Hz
Potenza assorbita nominale:	0,35 W
Indicazione ottica di alimentazione:	LED verde
Morsetti di attivazione:	IN1, IN2, IN3, IN4
Numero di canali:	4
Trasmissione:	radio 868,32 Mhz
Metodo di trasmissione:	unidirezionale
Codifica:	trasmissione con indirizzamento
Gamma:	fino a 300 m in campo libero
Indicazione di trasmissione:	LED rosso
Indicazione di stato degli ingressi:	4x LED rosso
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C
Sezione dei cavi di collegamento:	fino a 2,5 mm²
Posizione di funzionamento:	qualsiasi
Fissaggio della custodia:	guida TH 35 (secondo PN-EN 60715)
Grado di protezione della custodia:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe di protezione:	II
Categoria di sovratensione:	II
Grado di inquinamento:	2
Sovratensione:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Dimensioni:	custodia a due moduli (35 mm) 90x35x66 mm
Peso:	0,087 kg
Conformità alle norme:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000

## VISTA DEL DISPOSITIVO



Made in EU 1471

## COLLEGAMENTO



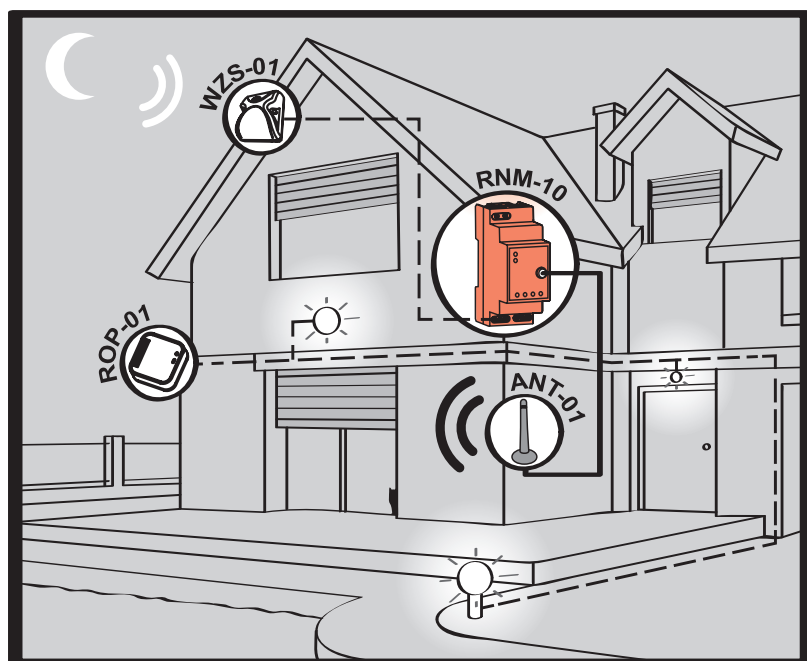
**NOTA:** È necessario fornire alimentazione ai morsetti L' e N'.

## INSTALLAZIONE, FUNZIONAMENTO

1. Disconnettere il circuito di alimentazione tramite il fusibile, interruttore di sovracorrente o sezionatore collegato al circuito appropriato.
2. Controllare con lo strumento adeguato lo stato privo di potenziale sui cavi di alimentazione.
3. Installare il dispositivo RNM-10 nel quadro elettrico sulla guida TH 35.
4. Collegare i cavi nei morsetti secondo lo schema di collegamento.
5. Inserire il circuito di alimentazione.

Dopo una corretta installazione e collegamento, il dispositivo è pronto a lavorare. Attraverso l'attivazione del circuito tramite il pulsante unipolare collegato a uno dei quattro morsetti di attivazione (IN1 - IN4), RNM-10 invia il segnale radio di controllo assegnato a questo ingresso (canale). I LED rossi IN1 - IN4 indicano il canale che è stato attivato, invece il LED di STATO segnala la trasmissione in corso. Il **procedimento di programmazione del dispositivo** (inserimento del trasmettitore nella memoria del ricevitore) è descritto nel manuale d'uso di ciascun ricevitore del sistema EXTA FREE.

## IMPIEGO



Il dispositivo RNM-10 può controllare qualsiasi ricevitore del sistema EXTA FREE. In questa applicazione, RNM-10 è attivato dal segnale dall'interruttore crepuscolare WZS-01 e trasmette il segnale di controllo al ricevitore ROP-01 che accende l'illuminazione esterna.



I dispositivi prodotti da ZAMEL che riportano questo simbolo sono compatibili tra loro.

## GAMMA DI FUNZIONAMENTO

Ricevitore	RNM-10
ROP-01	230 m
ROP-02	250 m
ROB-01	250 m
SRP-02	250 m
SRP-03	250 m
RWG-01	300 m
RWL-01	200 m
ROM-01	300 m
ROM-10	300 m
RDP-01	230 m
RTN-01	300 m

**NOTA!** La portata di funzionamento specificata si applica allo spazio aperto, vale a dire condizioni ideali, senza ostacoli. Se ci sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore, è consigliabile ridurre la portata rispettivamente per: mattone - dal 10 al 40% legno e gesso - dal 5 al 20%, calcestruzzo armato - dal 40 al 80%, metallo - dal 90 al 100%, vetro - dal 10 al 20%. Le linee elettriche aeree e sotterranee ad alta potenza, così come le torri di trasmissione installate in prossimità dei dispositivi hanno anche l'impatto negativo sulla portata di funzionamento.

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI EX ART. 26 D.LGS. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.