

## COLLEGAMENTO

**NOTA!** La tensione di uscita nominale dell'alimentatore (10÷14 V DC) e la sua potenza di uscita nominale devono corrispondere alla sorgente di luce LED collegata al controller.

### CAPACITÀ DI CARICO:

Fino a 3 x 25 W per canale per i prodotti

LED RGB alimentati da 10 V

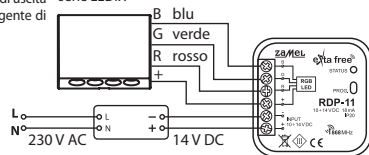
Fino a 3 x 30 W per canale per i prodotti

LED RGB alimentati da 12 V

Fino a 3 x 35 W per canale per i prodotti

LED RGB alimentati da 14 V

Esempio di corpo illuminante della serie LEDIX



Alimentatore della serie ZNP, ZNN o ZNM, versione 14 V DC

## COMPATIBILITÀ E GAMMA DI FUNZIONAMENTO

| Simb.         | RNK-02 | RNK-04 | P-256/8 | P-257/2 | P-257/4 | RNM-10 | RNP-01 | RNP-02 | RNL-01 | RTN-01 | RCR-01 | RTI-01 | RXM-01 | P-260 |
|---------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| <b>ROP-06</b> | 200    | 200    | 250     | 200     | 200     | 250    | 180    | 180    | 180    | 200    | 180    | 180    | 250    | -     |

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" e 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.

**ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46  
20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY  
Tel. +39 02.25117300 sito internet: [www.elcart.com](http://www.elcart.com) e-mail: [assistenza@elcart.it](mailto: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.

## CONTROLLER RGB SENZA FILI

Mod. **RDP-11**

Art. 36/00554-00

### DATI TECNICI

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tensione nominale di alimentazione: | 10 ÷ 14 V DC   |
| Potenza assorbita nominale:         | 0,22 W   |
| Numero di canali:                   | 3  |
| Carico massimo del canale:          | 2,5 A  |
| Segnale di controllo:               | PWM 9-bit  |
| Funzioni eseguibili:                | Scelta di 1 su 10 colori impostati di fabbrica<br>Modifica dell'intensità luminosa (aumento/diminuzione)<br>Scelta continua del colore - solo per il telecomando P-260 |
| Programmi eseguibili:               | Cambio continuo automatico dei colori (FLOATING)<br>Cambio a passi automatico dei colori (STROBE) - solo per il telecomando P-260                                      |
| Passi (FLOATING e STROBE):          | 10 (fino a 50 min.)  |
| Controllo:                          | Trasmettitori selezionati EXTA FREE* o telecomando P-260   |
| Trasmissione:                       | Radio 868,32 MHz   |
| Metodo di trasmissione:             | Unidirezionale senza conferma  |
| Codifica:                           | Si - trasmissione con indirizzamento   |
| Numero massimo di trasmettitori:    | 32   |
| Portata:                            | Fino a 230 m in campo libero   |
| Temperatura di funzionamento:       | -10 ÷ +55 °C   |
| Grado di protezione della custodia: | IP20   |
| Classe di protezione:               | III  |
| Dimensioni:                         | 47,5 x 47,5 x 20 mm  |
| Peso:                               | 27 g   |
| Conformità alle norme:              | PN-EN 60669; PN-EN 61000   |

\* il controller RDP-11 non è compatibile con i trasmettitori monotasto, ad esempio RNL-01

### DESCRIZIONE

Il controller RDP-11 è progettato per funzionare con le lampade a LED standard dotate di diodi RGB LEDIX e altri prodotti RGB alimentati da 10÷14 V DC (nastri, strisce, moduli e lampade a LED RGB) in un circuito comune "+". Il controllo viene effettuato in modalità wireless o tramite i trasmettitori selezionati EXTA FREE oppure il telecomando a sfioramento P-260. Dipendendo dal trasmettitore, il controller svolge le funzioni di accensione/spegnimento, cambio continuo dell'illuminamento, scelta di 1 su 10 colori preimpostati, scelta continua dei colori e programmi di cambio automatico continuo (FLOATING) e cambio a passi (STROBE) dei colori.

Made in EU



## CARATTERISTICHE

- Controllo senza fili dei corpi illuminanti LED RGB standard del sistema LEDIX.
- Controllo senza fili di altri prodotti LED RGB alimentati da 10÷14 V DC.
- Esegue le funzioni di: accensione/spegnimento, cambio continuo dell'illuminazione, scelta di 1 sui 10 colori preimpostati, scelta continua dei colori.
- Esegue i programmi di: cambio automatico (FLOATING) e cambio a passi (STROBE) dei colori.
- Tempo per i programmi FLOATING e STROBE regolabile in 10 passi.
- Compatibile con i trasmettitori del sistema di controllo senza fili EXTA FREE e il telecomando a sfioramento dedicato P-260.
- Uscita PWM sul transistor MOSFET – massima capacità di carico 2,5 A.
- La risoluzione dell'uscita PWM è di 9 bit, per cui la funzione di aumento/diminuzione dell'intensità luminosa è molto graduale.
- Ampia portata di funzionamento (fino a 230 m in campo libero).
- Basso consumo energetico in modalità standby (0,22 W) - dispositivo progettato per il funzionamento continuo.

## PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI

Trasmettitori del sistema senza fili EXTA FREE

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-11 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG. ❷ Premere e rilasciare il primo pulsante del trasmettitore. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso). ❸ Premere e rilasciare il secondo pulsante del trasmettitore. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

Telecomando a sfioramento P-260

❶ Premere il tasto PROG sul controller e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso di STATO. Quindi rilasciare il tasto PROG. ❷ Premere il tasto di accensione/spegnimento sul telecomando P-260 e tenerlo premuto. Si accende (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso) il LED rosso di STATO sul controller. ❸ Rilasciare il tasto di accensione/spegnimento sul telecomando P-260. Si accende (segnale lampeggiante) e quindi si spegne il LED rosso di STATO sul controller - TELECOMANDO SALVATO.

**NOTA: È possibile assegnare fino a 32 trasmettitori diversi a un singolo controller RDP-11. Quando si tenta di assegnare più trasmettitori il LED di STATO lampeggia ripetutamente durante la prova di programmazione.**

## CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-11 e tenerlo premuto. ❷ Dopo circa 5 s si accende (lampeggia) il LED rosso, e poi si spegne. ❸ Rilasciare il tasto su RDP-11 – MEMORIA CANCELLATA.

## INSTALLAZIONE

**NOTA! Il collegamento dell'alimentazione alla rete monofase va effettuato nel rispetto delle norme vigenti. 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.**

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. Collegare l'alimentazione all'impianto di 230 V AC.
4. Collegare i cavi ai morsetti corrispondenti del ricevitore secondo lo schema di collegamento.
5. Installare il ricevitore nella scatola da installazione elettrica.
6. Inserire il circuito di alimentazione.
7. Assegnare i trasmettitori selezionati al ricevitore (vedi descrizione nella sezione PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI) e verificare il corretto funzionamento.

## FUNZIONAMENTO

### Funzionamento con i trasmettitori del sistema EXTA FREE (esempio di P-257/2)

- Premere brevemente il tasto **1** – accensione/spegnimento.
- Premere più a lungo (>3s) il tasto **1** – aumento/diminuzione della potenza luminosa in una sequenza "aumento – arresto – diminuzione". Questa funzionalità è disponibile anche in modalità FLOATING.
- Premere brevemente il tasto **2** – scelta di 1 su 10 colori preimpostati (vedi tabella).
- Premere più a lungo (>3 s) il tasto **2** – per entrare nella modalità FLOATING.
- Premere brevemente il tasto **2** in modalità **FLOATING** – cambio dei passi (1-10) per la modalità FLOATING.
- Ogni cambio del passo è indicato da un lampeggio del carico collegato all'uscita del controller. La transizione tra il passo 1 e 10 è indicata da un lampeggio ripetuto del carico. Il passo 1 indica che il cambiamento dei colori è il più veloce (il ciclo dura circa 2 minuti), il passo 10 indica che il cambiamento dei colori è il più lento (il ciclo dura circa 50 minuti).
- Premere più a lungo (>3 s) il tasto **2** in modalità **FLOATING** – per uscire da questa modalità salvando l'ultimo colore.
- Dopo lo spegnimento con il tasto **1**, il controller memorizza l'ultima modalità impostata e il livello di illuminamento impostato (questi parametri non vengono salvati dopo aver scollegato la tensione di alimentazione).

### Funzionamento con il telecomando P-260

L'attivazione delle funzioni/programmi avviene premendo gli appositi pulsanti sul telecomando P-260:

- **ON/OFF** – accensione/spegnimento
- **Aumento/diminuzione della potenza luminosa** – premendo si regola in modo continuo l'intensità luminosa. Questa funzione è disponibile anche in modalità FLOATING e STROBE.
- **FLOATING** – premere brevemente per impostare il colore rosso e accedere alla modalità di scelta continua del colore tramite il tappetino tattile (RAINBOW) – tenere premuto (>3s) per attivare/disattivare il programma di cambio continuo automatico dei colori.
- **STROBE** – premere brevemente per accedere alla modalità di controllo della temperatura del colore bianco tramite il tappetino tattile – tenere premuto (>3s) per attivare/disattivare il programma di cambio automatico a passi dei colori.
- **TAPPETINO TATTILE** – consente di scegliere il colore in modo continuo/controllare la temperatura del colore bianco.

Se è attivata la modalità FLOATING o STROBE, ripremendo i tasti descritti come FLOATING, STROBE si cambia la velocità (passi da 1 a 10) in una determinata modalità. Ogni cambio del passo è indicato da un lampeggio del carico collegato all'uscita del controller. La transizione tra il passo 10 e 1 è indicata da un lampeggio ripetuto del carico. Il passo 1 indica che il cambio dei colori è il più veloce (il ciclo dura circa 120 s), il passo 10 indica che il cambio dei colori è il più lento (il ciclo dura circa 50 minuti).

