

## COLLEGAMENTO

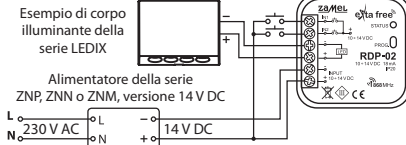
**NOTA!** La tensione di uscita nominale dell'alimentatore (10÷14 V DC) e la sua potenza di uscita nominale devono corrispondere alla sorgente di luce LED collegata al controller.

### CAPACITÀ DI CARICO:

Fino a 40 W per i prodotti LED alimentati da 10 V

Fino a 48 W per i prodotti LED alimentati da 12 V

Fino a 56 W per i prodotti LED alimentati da 14 V



## 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
RDP-02	180	180	230	180	180	230	160	160	160	200	160	160	230	-

**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 31/12/2001. 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 LED MONOCOLORE

### Mod. **RDP-02**

Art. 36/00552-00

## DATI TECNICI

Tensione nominale di alimentazione:	10 ÷ 14 V DC
Potenza assorbita nominale:	0,22 W
Numero di canali:	1
Carico massimo del canale:	4 A
Segnale di controllo:	PWM 9-bit
Wejścia przewodowe:	2 (IN1, IN2)
Trasmissione:	Radio 868,32MHz
Metodo di trasmissione:	Unidirezionale senza conferma
Codifica:	SI - trasmissione con indirizzamento
Numero massimo di trasmettitori:	32
Portata:	Fino a 230 m in campo libero
Impostazione del tempo:	1 s ÷ 18 h
Numero di morsetti di collegamento:	6
Sezione dei cavi di collegamento:	Fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C
Installazione:	Scatola da installazione elettrica
Grado di protezione della custodia:	IP20
Classe di protezione:	III
Dimensioni:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Peso:	25 g
Conformità alle norme:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

## DESCRIZIONE

Il controller RDP-02 è progettato per funzionare con le lampade LEDIX monocromatiche standard e altri prodotti LED alimentati da 10 ÷ 14 V DC (nastri monocromatici, strisce e moduli a LED, lampade a LED). Il controller esegue le seguenti funzioni: accensione/spegnimento mediante uno o due tasti, aumento/diminuzione dell'intensità luminosa e spegnimento automatico dopo il tempo programmato (con spegnimento graduale per 10 s). Le funzioni sono richiamate tramite i trasmettitori del sistema senza fili EXTA FREE. Il controller è dotato di due ingressi aggiuntivi per lavorare con tasti normalmente aperti o altri accessori elettrici. Le caratteristiche del controller includono:

- controllo dei corpi illuminanti LED standard monocromatici del sistema LEDIX,
- controllo di altri prodotti LED monocromatici alimentati da 10÷14 V DC,
- esecuzione delle seguenti funzioni: ON/OFF, aumento/diminuzione dell'intensità luminosa, modalità temporizzata con spegnimento graduale,
- controllo radio (trasmettitori del sistema EXTA FREE) o via cavo (ingressi IN1, IN2),
- uscita PWM sul transistor MOSFET - massima capacità di carico 4 A,
- la risoluzione dell'uscita PWM è di 9 bit, per cui la funzione di aumento/diminuzione dell'intensità luminosa è continua,
- basso consumo energetico in standby (0,22 W) - dispositivo progettato per il funzionamento continuo (ECOLINE).

Made in EU

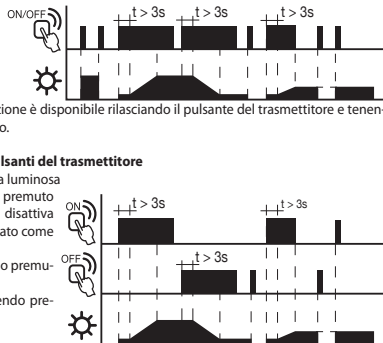


## FUNZIONAMENTO

### Accensione/spengimento su un pulsante del trasmettitore (BISTABILE)

+ aumento/diminuzione della potenza luminosa

Il controller cambia in modo ciclico lo stato dell'uscita dopo aver premuto brevemente sempre lo stesso pulsante del trasmettitore. Tenendo premuto (>3s) il pulsante del trasmettitore si attiva la funzione di aumento massimo della potenza. La funzione di attenuazione è disponibile rilasciando il pulsante del trasmettitore e tenendolo premuto nuovamente più a lungo.



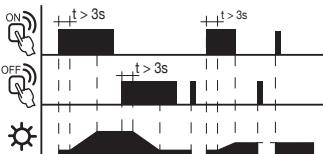
### Accensione/spengimento su due pulsanti del trasmettitore

+ aumento/diminuzione della potenza luminosa

Il controller attiva l'uscita dopo aver premuto il tasto programmato come "ON" e la disattiva dopo aver premuto il tasto programmato come "OFF".

La potenza luminosa aumenta tenendo premuto (> 3 s) il tasto "ON".

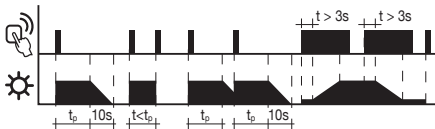
La potenza luminosa diminuisce tenendo premuto (> 3 s) il tasto "OFF".



### Modalità temporizzata

L'uscita viene attivata premendo brevemente il pulsante del trasmettitore. L'uscita si disattiva automaticamente dopo il tempo programmato (da 1 s a 18 ore) o ripremendo lo stesso pulsante del trasmettitore.

La disattivazione dopo il tempo programmato è fatta spegnendo gradualmente entro il tempo  $t=10$  s. Quando si riattiva durante lo spegnimento graduale il tempo viene contato dall'inizio - ripartenza del conto alla rovescia del tempo.



## FUNZIONI DEGLI INGRESSI IN1, IN2

**Ingresso IN1** - applicando brevemente il potenziale "+" all'ingresso IN1 si esegue la sequenza di accensione/spengimento. Applicando più a lungo (>3 s) il potenziale "+" all'ingresso IN1 si esegue l'operazione di aumento massimo della potenza luminosa. La funzione di diminuzione minima della potenza luminosa è disponibile rimuovendo e riapplicando il potenziale "+" all'ingresso IN1. L'ingresso è compatibile con i pulsanti normalmente aperti.

**Ingresso IN2** - applicando il potenziale "+" all'ingresso IN2 si attiva in modalità master l'uscita del controller RDP-02. Allora il radiocomando viene bloccato. Rimuovendo il potenziale "+" dall'ingresso IN2 l'uscita del controller viene disattivata e il radiocomando viene sbloccato. L'ingresso può essere utilizzato in combinazione con un contatto normalmente aperto privo di potenziale, ad esempio, di un interruttore crepuscolare.

## PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI RADIO

### Modalità BISTABILE:

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-02 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG. ❷ Premere il pulsante del trasmettitore e tenerlo premuto. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso). ❸ Rilasciare il pulsante del trasmettitore. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

### Modalità ACCENSIONE/SPEGNIMENTO (due pulsanti):

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-02 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.

### Modalità TEMPORIZZATA (un pulsante):

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-02 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG. ❷ Premere e rilasciare il pulsante del trasmettitore. Si accende il LED rosso (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso). ❸ Premere e rilasciare lo stesso pulsante del trasmettitore. Il LED si accende (segnale lampeggiante), e poi si spegne - TRASMETTITORE SALVATO.

**NOTA:** Ogni trasmettitore può funzionare con RDP-02 in una modalità di funzionamento differente, a seconda di come viene inserito nel dispositivo. In un ciclo di programmazione, è possibile memorizzare un trasmettitore nel dispositivo. Lo stato di memoria piena è indicato dal LED rosso lampeggiante quando si prova a programmare altri trasmettitori.

## PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO

❶ Premere il tasto PROG del dispositivo RDP-02 e tenerlo premuto fino a quando si accende (segnale fisso) il LED rosso. Quindi rilasciare il tasto PROG. Attendere (circa 5 s) fino a quando si accende il LED (segnale lampeggiante, quindi segnale fisso). ❷ Premere il tasto PROG del dispositivo RDP-02, quindi rilasciare il tasto. Il LED si spegne e poi si accende (segnale lampeggiante). Ogni impulso del LED corrisponde a 1 secondo. ❸ Dopo aver contato alla rovescia il tempo desiderato (numero di lampeggi del LED rosso), premere il tasto PROG, poi rilasciarlo - TEMPO SALVATO. Il tempo massimo è di circa 18 ore.

## CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

❶ Premere il tasto PROG sul dispositivo RDP-02 e tenerlo premuto. ❷ Dopo circa 5 s si accende (lampeggia) il LED rosso, e poi si spegne. ❸ Rilasciare il tasto sul dispositivo RDP-02 - MEMORIA CANCELLATA.

## INSTALLAZIONE

**NOTA!** Il collegamento dell'alimentatore 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'alimentatore all'impianto di 230 V AC.
4. Collegare i cavi ai morsetti corrispondenti del controller secondo lo schema di collegamento (se il controllo è solo radio, non è necessario collegare i cavi ai morsetti IN1, IN2).
5. Installare il controller nella scatola da installazione elettrica.
6. Inserire il circuito di alimentazione.
7. Assegnare i trasmettitori selezionati ai controller (vedi descrizione nella sezione PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI) e verificare il corretto funzionamento.