

LC2501 LC2801

Manuale di istruzioni

Dimmer RF per strip e lampade LED a luce bianca con uscita su 4 linee.
Radiocomando opzionale per il controllo di accensione, spegnimento e luminosità della luce emessa

AVVERTENZE

Questo manuale di istruzioni contiene importanti informazioni sull'installazione e l'uso dell'interfaccia. Leggete e seguite queste istruzioni attentamente.

La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle seguenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle accuratamente.

Non installate mai l'apparecchio in luoghi facilmente raggiungibili da persone che ignorano l'esistenza di questo manuale di istruzioni d'uso e di sicurezza.

Togliete tensione quando l'apparecchio non viene utilizzato o prima di effettuare qualsiasi operazione a contatto con lo stesso.

È indispensabile che l'installazione elettrica sia conforme a tutte le norme di buona tecnica e di sicurezza vigenti.

Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la tensione di alimentazione corrisponda a quelle ammesse dall'apparecchio.

Non lasciate mai che il cavo di alimentazione entri in contatto con altri cavi.

Non toccate mai i contatti elettrici, sia direttamente con le dita, sia indirettamente per mezzo di oggetti appuntiti o metallici.

Assicuratevi che i cavi elettrici non costituiscano pericolo di inciampare.

Non smontate e non apportate modifiche

all'apparecchio.

Il livello tecnologico di questo apparecchio necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi al vostro distributore Arena Luci.

Installate sempre l'apparecchio con viti, ganci o altri supporti, in grado di sostenerne il peso.

Evitate che nell'apparecchio penetrino acqua o qualsiasi altro fluido od oggetti metallici (IP20).

Non installate l'apparecchio in luoghi soggetti ad eccessiva umidità. L'apparecchio è destinato esclusivamente ad una installazione all'interno.

Evitate di installare l'apparecchio vicino a sorgenti di calore.

L'apparecchio è installabile direttamente su superfici normalmente infiammabili.

Installate l'apparecchio in luoghi dove possa essere agevolmente aerato.

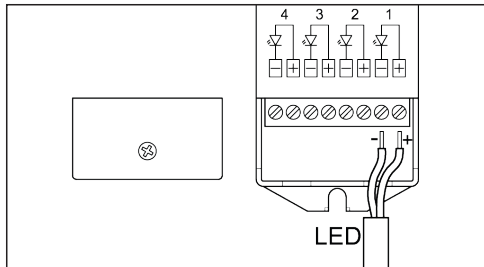
Non usate prodotti di pulizia a base di solventi. Utilizzate solo un panno antistatico.

L'installazione dei moduli a LED (inclusi gli alimentatori elettrici) deve essere eseguita nel rispetto di tutte le norme di buona tecnica e di sicurezza vigenti. L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato.

Evitate il contatto sia con agenti corrosivi sia con umidità e condensa su elementi delicati del dispositivo: i danni derivanti da corrosione non sono risarcibili come difetto del componente.

INSTALLAZIONE ED ALIMENTAZIONE

Rimuovete il coperchio dai connettori di uscita del dimmer RF e collegate i dispositivi LED ai rispettivi terminali. La morsettieria permette di collegare fino a 4 corpi illuminanti, rispettate la polarità anodo-catodo dei LED. Collegate al terminale "+" la linea del positivo di alimentazione del dispositivo LED, collegate al terminale "-" la linea del negativo di alimentazione del dispositivo LED. Tutte le uscite del dimmer LC2501 sono collegate in parallelo tra loro e tutte le 4 uscite vengono controllate e regolate contemporaneamente e tutte allo stesso livello di intensità.



La morsettieria può accettare conduttori di sezione compresa tra 0.5 e 1.5 mm²; per il fissaggio rimuovete circa 6-7 mm di isolante dai fili elettrici.

Richiudete il coperchio sui connettori di uscita, facendo passare i cavi negli appositi arrotondamenti sul bordo del contenitore.

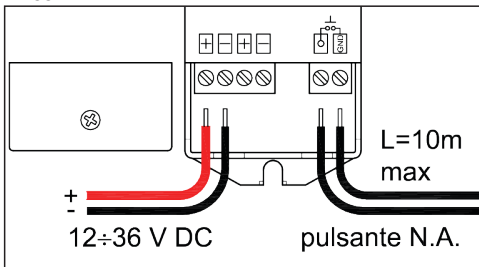
La scelta dell'alimentatore per il dimmer RF va effettuata in base all'assorbimento di potenza complessivo di tutte le apparecchiature LED collegate nello stesso gruppo di accensione; una volta ottenuto questo valore, si potrà scegliere nella vasta gamma di alimentatori che Arena Luci mette a disposizione.

Si consiglia di lasciare un margine di almeno il 25% inferiore rispetto alla capacità di pilotaggio dell'alimentatore scelto.

Rimuovete il coperchio dai connettori di ingresso del dimmer RF e collegate i terminali di ingresso alla linea di alimentazione, controllando che la tensione di uscita

dell'alimentatore sia compatibile con le specifiche del dimmer RF.

Collegate le uscite dell'alimentatore indicate con "+V" e con "-V" ai morsetti di alimentazione del dimmer indicati con "+" e con "-", facendo attenzione a non invertire i due fili: una polarità sbagliata può danneggiare irreparabilmente il dispositivo. Per collegamenti multipli si consiglia di usare sezioni dei conduttori di almeno 4mm² o maggiori in base al calcolo di caduta di tensione.



Richiudete il coperchio sui connettori di alimentazione, facendo passare i cavi negli appositi arrotondamenti sul bordo del contenitore.

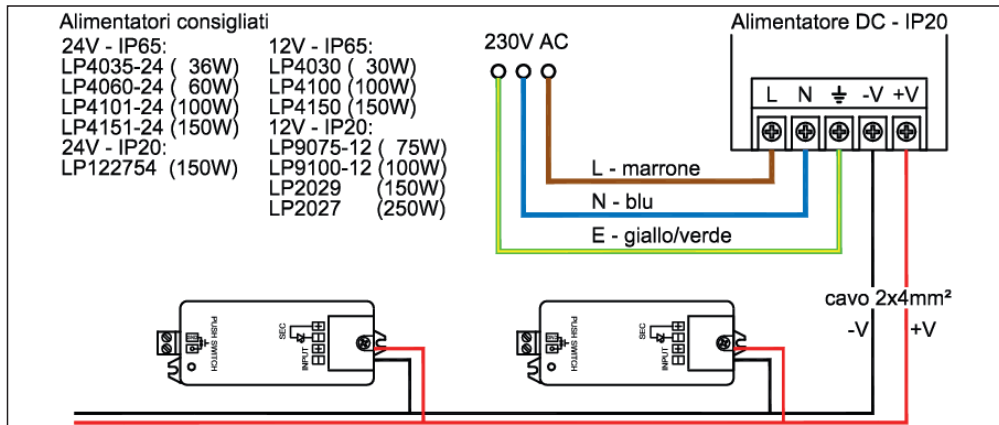
Collegate l'alimentatore alla presa elettrica di rete, rispettando la polarità L-N-E indicata (colori marrone = L, blu = N, giallo/verde = E).

Il controllo remoto opzionale LC2801 funziona con una pila a bottone tipo CR2025 da 3V (inclusa).

Se la vostra installazione prevede l'utilizzo del pulsante per controllare la luminosità dei LED, prima di chiudere il coperchio collegate nei rispettivi morsetti "push switch" i cavi che portano al pulsante, non c'è da rispettare alcuna polarità. Il pulsante deve essere del tipo normalmente aperto e può essere alloggiato nelle normali placche da incasso a parete.

Attenzione

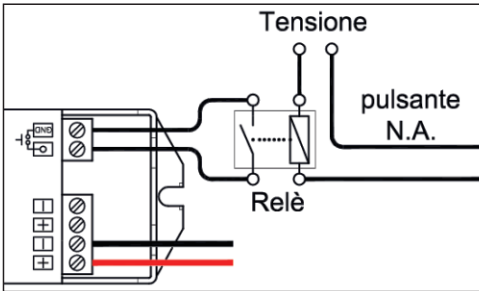
La lunghezza massima dei cavi non deve eccedere i 10 metri, per evitare interferenze e malfunzionamenti. È possibile collegare più pulsanti di comando in parallelo tra loro, in modo da controllare la luce da più punti della stanza, purché la lunghezza complessiva non superi i 10 metri.



Schema di collegamento all'alimentazione elettrica

Nel caso non fosse possibile contenere la lunghezza dei cavi, oppure se dovessero presentarsi problemi di accensioni casuali dovute ad interferenze, è possibile utilizzare un relè monostabile con contatto normalmente aperto: collegate il contatto N.A. del relè ai morsetti "push switch" del dimmer; la bobina di comando del relè deve essere alimentata come da specifiche del relè e deve essere azionata alla pressione del pulsante. In questo modo il contatto del relè si chiude e il dimmer reagisce di conseguenza. Rilasciando il pulsante, il relè si disaccita ed il dimmer ritorna in modalità di attesa.

Lo schema di connessione generale è riportato nella figura seguente; con questo sistema si possono utilizzare cavi di lunghezza qualsiasi e più pulsanti collegati in parallelo.



La prima volta che accenderete l'alimentatore, il dimmer porterà la luce del dispositivo LED alla massima potenza, mentre alle successive riaccensioni dell'alimentatore il dimmer porterà la luce nello stato in cui si trovava al momento in cui era stata tolta tensione. È comunque possibile lasciare sempre collegato l'alimentatore alla rete elettrica ed accendere e spegnere le luci con il pulsante o con il radiocomando.

FUNZIONAMENTO CON PULSANTE

Premete e rilasciate il pulsante per accendere e spegnere la luce. Il dimmer dispone della funzione soft start. La luce verrà accesa al livello di intensità a cui si trovava nel momento in cui era stata spenta.

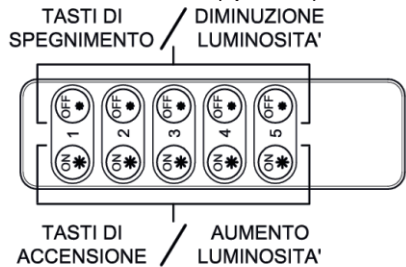
Premete e tenete premuto il pulsante per regolare l'intensità luminosa. Rilasciate il pulsante quando la luminosità raggiunge il valore desiderato; alla successiva regolazione verrà invertito il verso di variazione: se prima la luce diminuiva ora la luce aumenterà e viceversa.

La luminosità non subirà più variazioni anche se il pulsante viene tenuto premuto nel momento in cui viene raggiunto il valore massimo o minimo.

Se la vostra installazione prevede il controllo di più dimmer RF collegati tutti al medesimo pulsante, potrebbe capitare che alcune unità siano accese ed altre siano spente al momento di fornire l'alimentazione elettrica. Prima di installare le varie unità occorre quindi seguire una procedura di "reset" in modo da portare tutte le unità alla medesima condizione di accensione. La procedura è molto semplice: ponete ogni dimmer RF su un banco prova, collegate una sorgente LED, un pulsante ed alimentate il dimmer; premete il pulsante fino a quando il LED si accende e raggiunge la sua massima

luminosità. L'inizializzazione è ultimata e verrà mantenuta in memoria, togliete alimentazione, scollegate il dimmer ed inseritelo nell'impianto di illuminazione. Ripetete queste semplici operazioni per ogni unità dimmer. Il controllo da pulsante funziona in contemporanea al radiocomando, se disponibile.

RADIOCOMANDO LC2801 (opzionale)

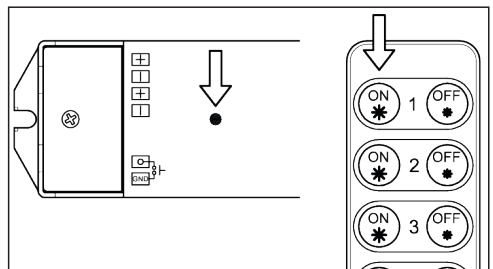


Il radiocomando dispone di 5 coppie di pulsanti per potere controllare fino a 5 zone/dimmer in modo indipendente.

Prima di potere utilizzare il radiocomando con il dimmer RF è necessario associare uno stesso indirizzo al radiocomando ed al dimmer. L'indirizzo è un codice numerico che viene attribuito univocamente ad ogni dimmer e che gli permette di "ascoltare" i dati digitali relativi al controllo della luminosità e di eseguire solo quelli diretti ad esso e di trascurare quelli diretti ad altri ricevitori.

Collegate l'alimentatore alla rete elettrica per accendere il dimmer RF.

Premete e rilasciate il pulsante di apprendimento sul corpo del dimmer ed entro 5 secondi premete e rilasciate uno dei tasti ON/OFF del radiocomando relativi ad una zona da 1 a 5: i LED collegati al dimmer lampeggeranno una volta per indicare l'avvenuta associazione tra radiocomando e dimmer.



Da questo momento la luce è comandata dai tasti ON/OFF della zona associata. Accendete la luce premendo il tasto ON e spegnete la luce col tasto OFF. Regolate la luminosità tenendo premuti i relativi pulsanti: tenendo premuto il tasto ON l'intensità luminosa aumenta, tenendo premuto il tasto OFF l'intensità luminosa diminuisce.

I cinque pulsanti del radiocomando permettono la massima flessibilità di realizzazione e gestione dell'impianto luci. Infatti è possibile associare i pulsanti del radiocomando ad uno stesso ricevitore o a più ricevitori, per controllare più zone e più scene dallo stesso radioco-

mando.

Si possono controllare fino a cinque zone/scene differenti col radiocomando, il che significa che potete controllare fino a cinque stanze con cinque ricevitori a cui sono associati uno tra i cinque canali del radiocomando, oppure si possono realizzare cinque diversi effetti luminosi in una installazione molto complessa e dove i cinque effetti luminosi sono realizzati con più ricevitori associati ai diversi pulsanti dello stesso radiocomando. Ancora, ad una coppia di pulsanti ON/OFF può essere assegnata la funzione master e alle altre 4 la funzione slave, il che permette di accendere e regolare tutte le 4 scene disponibili con un unico pulsante, ma poi di regolare indi-

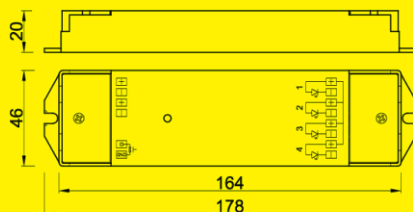
pendentemente con uno degli altri quattro pulsanti; ad esempio con il pulsante "master" si accendono e si regolano tutte le luci di casa mentre con i restanti pulsanti "slave" si accendono e si regolano le luci delle singole stanze indipendentemente una dall'altra. Il numero di ricevitori necessari andrà scelto in base all'installazione.

Cancelare il codice radiocomando

Tenete premuto per più di 3 secondi il pulsante di apprendimento sul corpo del dimmer: la luce lampeggia per due volte ad indicare che tutte le assegnazioni dei canali del radiocomando sono state rimosse dal ricevitore. È necessario eseguire di nuovo l'assegnazione per poter controllare le luci col radiocomando.

SPECIFICHE TECNICHE

V	Alimentazione	12V ± 36V DC
A	Corrente	4 x 5A max
W	Potenza	4 x 60W @ 12V - 4 x 120W @ 24V
CH	Canali	4 uscite in tensione costante
·)·)	Distanza	Range di ricezione 20 metri
L	Materiale	Policarbonato
✓	Colore	Dimmer RF: bianco - Radiocomando: nero
KG	Peso	Dimmer RF: 0.1 kg - Radiocomando: 0.04 kg (pila inclusa)
SIZE	Dimensioni	Dimmer RF: 178x46x20 mm - Radiocomando: 137x39x11 mm
IP	Protezione	IP20
⚠	Installabile su superfici normalmente infiammabili	



Standard applicati

RoHS **CE**

LC2501 IT-R3 | 02/2018

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchio è garantito per 24 mesi contro difetti di fabbricazione o materiali che lo compongono, a decorrere dalla data di spedizione al cliente finale.

Sono esclusi dalla garanzia guasti dovuti ad imperizia o ad un uso non appropriato dell'apparecchio.

La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso o aperto da personale non autorizzato.

La garanzia prevede, a scelta di Arena Luci, la riparazione o la sostituzione dell'apparecchio difettoso.

Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore. Vi invitiamo a trascriverli per tempo: per qualsiasi richiesta di informazioni o di servizi, consentiranno infatti un intervento rapido ed efficace.

NORMATIVE CE

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali delle direttive LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, RAEE 2012/19/UE, RoHS 2011/65/UE, Ecodesign

2009/125/CE - reg. (UE) 1194/2012, GPSD 2001/95/CE.

Avvertenza

Trattamento del dispositivo elettrico od elettronico a fine vita (applicabile in tutti i paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei con sistema di raccolta differenziata).



Il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico ma deve invece essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia smaltito correttamente, voi contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal suo smaltimento inadeguato. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il vostro fornitore.

Arena Luci srl via Svizzera 12/14 - 46042 Castel Goffredo (MN), Italy

Tel. +39 0376 782411 - Fax +39 0376 780973

www.arenaluci.com - info@arenaluci.it