

ISTRUZIONI DRU230STR

Varialuce per strip LED 230Vac comandabile a PULSANTE

LEF
Lighting



Nuova tecnologia di dimmerazione **EV** (Evolution Edge) specifica per le strip LED 230Vac



www.leflighting.it

DRU230STR è un dimmer progettato appositamente per l'utilizzo in combinazione con strisce LED 230V tramite la nuova modalità "EV" Evolution Edge che rende l'emissione luminosa più uniforme, risolvendo il tipico flicker delle strisce led 230V. DRU230STR ha tuttavia la possibilità di operare anche in modalità "Trailing Edge", per controllare eventualmente altre tipologie di carico oltre le strisce led, rendendo universale il suo utilizzo. Viene alimentato collegando fase e neutro, ed è comandato da pulsanti normalmente aperti, anche aventi spia luminosa, collegati alla fase o al neutro.

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico autoestinguente PBT V-0
Resinato con resina poliuretanica
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP44
Sistema a 4 fili

**DIM
PUSH
230Vac**

**OUT
EV
TE**

**STRIP
LED
230Vac**

DRU230STR



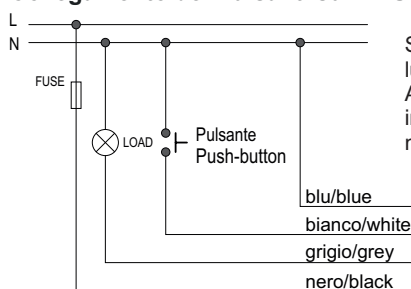
Dimmerazione a Taglio di Fase discendente (a fine fase) TE Trailing Edge

CODICE CODE	Modalità spia LED LED indicator mode	Taglio di Fase Phase Cut	RESISTIVO RESISTIVE Lampade ad incandescenza o alogene Incandescent or halogen lamps 230Vac	INDUTTIVO INDUCTIVE Trasformatore lamellare Laminated transformer 230/12Vac	Alimentatore elettronico con lampade ad incandescenza o alogene Electronic driver with incandescent or halogen lamps 230/12Vac	Alimentatore elettronico con lampade LED dimmerabili Electronic driver with dimmable LED lamps 230/12Vac	Alimentatore elettronico dimmerabile con uscita in CC/CV per LED Dimmable electronic driver with CC/CV output for LED 230/12Vac	Lampade LED dimmerabili Dimmable LED lamps 230Vac	Moduli LED dimmerabili Dimmable LED modules Seoul ACRICH 230Vac	Strip LED dimmerabili Dimmable Strip LED 230Vac	Peso Weight (g)
DRU230STR	Luce fissa Fixed light	EV	-	-	-	-	-	-	-	5-150W	50
	Luce lamp. Flashing light	TE	10-150W	-	10-120W	10-120W	10-120W	5-120W	5-120W	-	

Dimmerazione a Taglio di Fase EV Evolution Edge

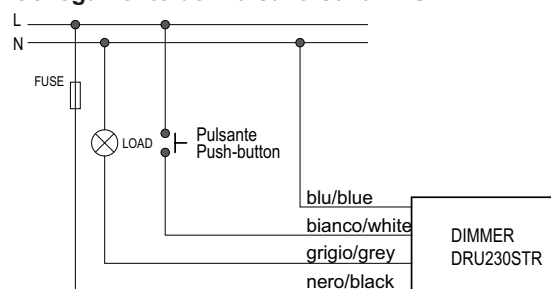
Note: Oltre i 35°C ambientali, declassare il carico massimo del 20% ad ogni ulteriore aumento di 5°C

Collegamento dei Pulsanti sul NEUTRO



Si possono utilizzare pulsanti con spia luminosa per un massimo totale di 3mA. Alcune spie luminose sono unidirezionali: in questi casi verificare il verso corretto di montaggio facendo una prova.

Collegamento dei Pulsanti sulla FASE



Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 230Vac

Frequenza di ingresso 50Hz

Dimmer monocanale con uscita a Taglio di Fase con modalità:

- EV Evolution Edge

- TE Trailing Edge

Comando di dimmerazione tramite:

- pulsante (PUSH 230Vac)

Potenza gestibile (vedi tabella)

Taratura del livello minimo di luminosità tramite pulsante

Funzione «MEMORIA DI LIVELLO» (impostabile)

Funzione «MEMORIA DI STATO» (impostabile)

Impostazione di fabbrica: EV Evolution Edge

Protezione al sovraccarico (OLP)

Protezione alla sovratemperatura (OTP)

Protezione alle sovratensioni (OVP)

Temperatura ambiente di funzionamento Ta -5°C ÷ +35°C

Autoconsumo <1W

PROTEZIONI:

- **Protezione al sovraccarico e cortocircuito:**

se il carico supera notevolmente la massima potenza consentita o se è rilevato un cortocircuito viene impedita l'accensione del dimmer.

- **Protezione alla sovratemperatura:** nel caso venga rilevata internamente una temperatura eccessiva il dimmer si spegnerà automaticamente.

Si consiglia di proteggere l'impianto inserendo un FUSIBILE rapido da 2A/250V.

AVVERTENZE:

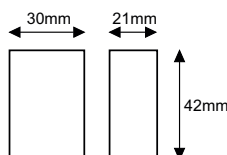
- Utilizzare solo carichi dimmerabili.

- Non collegare lampade fluorescenti (CFL o tubi), trasformatori elettromeccanici o motori elettrici di qualunque tipo.

- L'alloggiamento deve consentire un'aerazione sufficiente al dimmer, pertanto non installare vicino ad altre fonti di calore.

- Il dispositivo non fornisce separazione galvanica ingresso-uscita.

- Cavi di collegamento eccessivamente lunghi possono interferire con il funzionamento del dispositivo o produrre luminescenza residua.



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al registro AEE nr.IT18040000010321



MADE IN ITALY

Norme di Riferimento

EN 60669-1

EN 60669-2-1

LEF LIGHTING S.R.L. | www.leflighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

ISTRUZIONI DRU230STR

Varialuce per strip LED 230Vac comandabile a PULSANTE



Funzionamento

Accensione/spengimento: premere brevemente un pulsante collegato al dimmer.

Dimmerazione: tenere premuto un pulsante collegato al dimmer a luce accesa, fino al raggiungimento dell'intensità luminosa desiderata. Per invertire il senso di regolazione rilasciare il pulsante e premere nuovamente.

L'accensione e lo spegnimento avvengono con la funzione **Soft Start** e **Soft Stop**, per un miglior comfort visivo e un minor stress del carico e del dimmer.

Una doppia breve pressione del pulsante durante l'accensione, permette di bloccare la luce ad un valore inferiore a quello massimo, quando non è attiva la funzione memoria.

IMPOSTAZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

È possibile scegliere tra due tecnologie di dimmerazione:

- Modalità Evolution Edge (EV)
- Modalità Trailing Edge (TE)

DRU230STR è impostato per default in modalità "EV".

Per cambiare la modalità occorre:

- Tenere premuto il pulsante a luce spenta (standby del dispositivo); l'indicatore di modalità si illuminerà indicando la modalità attiva.
- Ogni 7 secondi si passa alternativamente da una modalità all'altra (vedi tabella).
- All'attivazione della modalità desiderata rilasciare il pulsante e la spia si spegnerà.

Parametri di default:

- MEMORIA DI STATO OFF
- MEMORIA DI LIVELLO OFF
- Livello minimo 10%
- Curva logaritmica
- Evolution-Edge (EV)

INDICATORE DI MODALITÀ

modalità EV	Spia LED FISSA
Modalità TE	Spia LED LAMPEGGIANTE



Funzioni di memoria

Come impostazione di fabbrica il dimmer si troverà con tutte le memorie disattivate:

- Alla prima alimentazione la luce sarà spenta (0%).
- Alla prima pressione del pulsante la luce si accenderà sempre al 100%.
- In seguito ad un black-out la luce si posizionerà allo 0%.

È possibile attivare due tipi di memoria:

MEMORIA DI LIVELLO: è la memorizzazione del livello di luminosità dopo lo spegnimento da pulsante.

Ad ogni accensione verrà ripristinato il livello precedente.

MEMORIA DI STATO: è la memorizzazione dello stato del dimmer dopo un black-out.

A seguito di ogni interruzione di alimentazione verrà ripristinato lo stato precedente.

La memoria di questo dispositivo è permanente, ovvero non viene persa in assenza di alimentazione elettrica.

ATTENZIONE:

L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale qualificato.

Se il prodotto è utilizzato per scopi diversi da quelli originali o è collegato in modo errato, LEF LIGHTING S.R.L. non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni.

ATTIVAZIONE "MEMORIA DI LIVELLO" E "MEMORIA DI STATO"

- 1) Togliere la tensione di rete per almeno 3 secondi.
- 2) Premere e tenere premuto il pulsante.
- 3) Inserire la tensione di rete.
- 4) Continuare a tenere premuto il pulsante ed attendere 3 secondi.
- 5) Il carico emetterà due lampeggi.

La "MEMORIA DI LIVELLO" è stata impostata, rilasciare il pulsante se non si vuole attivare anche la "MEMORIA DI STATO"

- 6) Per attivare anche la "MEMORIA DI STATO" continuare a tenere premuto il pulsante e attendere 3 secondi.
- 7) Il carico emetterà tre lampeggi.

DISATTIVAZIONE "MEMORIA DI LIVELLO" E "MEMORIA DI STATO"

(RESET all'impostazione di fabbrica)

- 1) Togliere la tensione di rete per almeno 3 secondi.
- 2) Premere e tenere premuto il pulsante.
- 3) Inserire la tensione di rete.
- 4) Continuare a tenere premuto il pulsante e attendere 3 secondi.
- 5) Il carico emetterà un lampeggio.

La "MEMORIA DI LIVELLO" e la "MEMORIA DI STATO" sono state disattivate (impostazione di fabbrica).

PROCEDURA DI REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ MINIMA :

- 1) Accendere la luce premendo il pulsante.
- 2) Premere e tenere premuto il pulsante per diminuire la luminosità, fino al minimo attuale.
- 3) Attendere un tempo di circa 5 secondi (nel quale la lampada non varierà la luminosità) e continuare a tenere premuto il pulsante fino a che la luminosità incomincerà a salire e scendere lentamente (fase di regolazione del minimo)
- 4) Durante questa ultima fase, rilasciare il pulsante quando la luminosità avrà raggiunto il valore desiderato (memorizzazione del nuovo livello di minimo).

N.B. Intervallo di regolazione della luminosità minima: 5-35%.

IN CASO DI LUMINOSITÀ RESIDUA

Nel caso in cui dovesse presentarsi una luminosità residua allo spegnimento è possibile collegare il soppressore di corrente residua cod. **LESDC230** per risolvere il problema (vedi schema).

