



SISTEMA 0-10/1-10V

Cos'è il sistema 1-10V?

Il sistema 1-10V è uno standard (1997) di interfaccia analogica per sistemi elettronici di gestione dell'illuminazione. Il segnale transita su due cavi polarizzati (positivo e negativo).

Il controllo degli alimentatori avviene attraverso un segnale a tensione costante variabile tra 1 e 10 Vdc dove:

< 1 V = luce spenta (0%)

1 V = luminosità minima (10%)

10 V = luminosità massima (100%)

Perché scegliere un segnale analogico 0/1-10V piuttosto che un segnale digitale DALI?

Un sistema 1-10V offre alcuni vantaggi (pochi) rispetto a un sistema DALI:

- Maggiore semplicità dei sistemi di comando.
- É possibile trovare e controllare il segnale 1-10Vdc e quindi il corretto funzionamento di un alimentatore con un semplice multimetro e quindi senza computer con software DALI o dispositivi speciali di test.

Svantaggi del sistema 0/1-10V

Un sistema 1-10V offre alcuni svantaggi rispetto a un sistema DALI:

- Il segnale analogico 1-10V è dipendente dalla distanza dal generatore di segnale all'alimentatore che si vuole comandare.
Quindi deve essere dimensionata opportunamente la sezione del cavo per non avere perdite di tensione significative.
- La disposizione degli alimentatori e delle linee di segnale (proveniente dai dispositivi di comando) deve essere studiata in fase di progetto.
- Il segnale 1-10V può essere soggetto a disturbi.
Quindi deve essere utilizzato un cavo a due poli schermato (di costo maggiore del semplice cavo DALI).
- Non è possibile utilizzare un indirizzamento a canali come nel sistema DALI (64CH).
- Non è possibile creare scenari di illuminazione complessi se non con particolari moduli di sistemi domotici a 4 o più uscite.

SISTEMA 1-10V n°1

Generatore di segnale 1-10V con un solo tipo di comando:

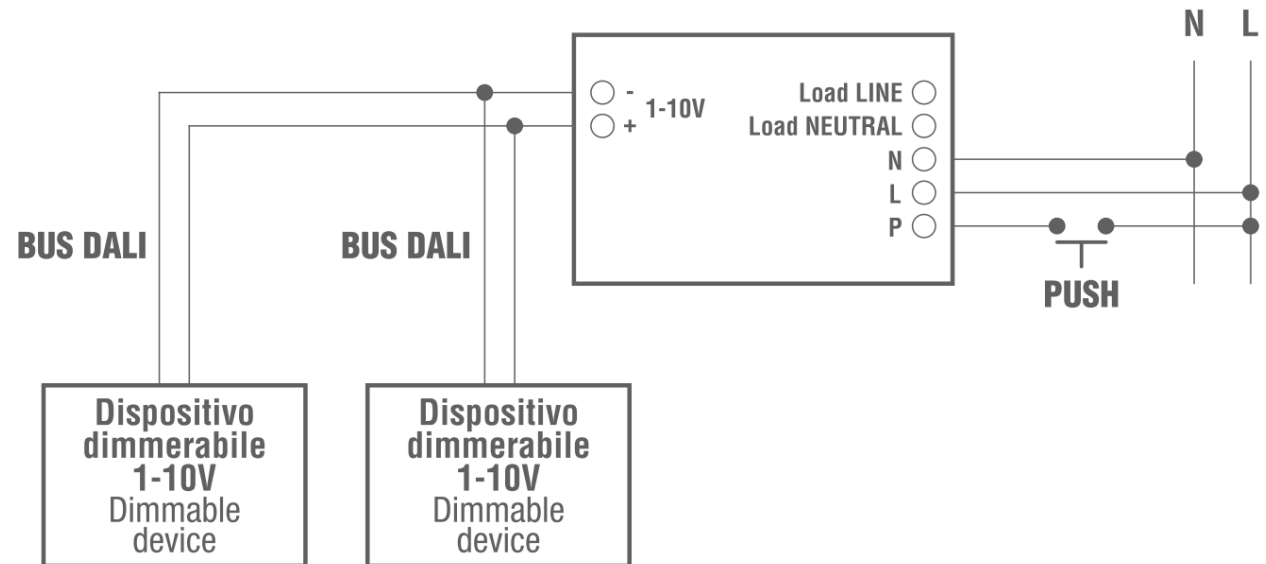
- PULSANTE a 230Vac (su un pulsante normalmente aperto deve essere fatta transitare la Fase dell'impianto)

N.B. Distanza dispositivo – alimentatori max 50/100 metri (per ridurre la caduta di tensione)



LEDIM0110P

Generatore di segnale 1-10V
(Max 10/15 alimentatori)



Generatore di segnale 1-10V con tre tipi di comando:

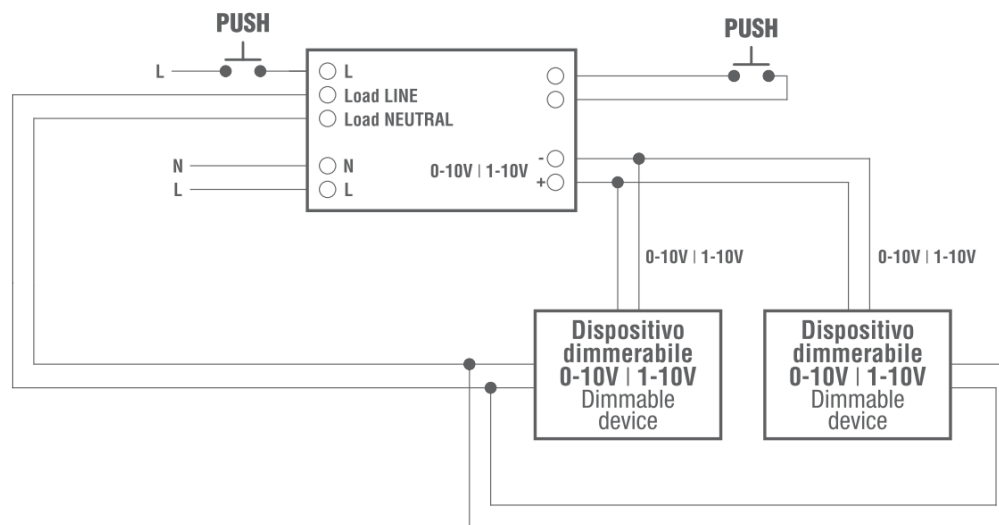
- PULSANTE a 230Vac (su un pulsante normalmente aperto deve essere fatta transitare la Fase dell'impianto)
- PULSANTE con "contatto pulito" cioè senza presenza di tensione
- Comando tramite TRASMETTITORE RADIO (linea NEXTA RADIO)

N.B. Distanza dispositivo – alimentatori max 50/100 metri (per ridurre la caduta di tensione)



TOP-0110

Generatore di segnale 0/1-10V
(Max 20 alimentatori)

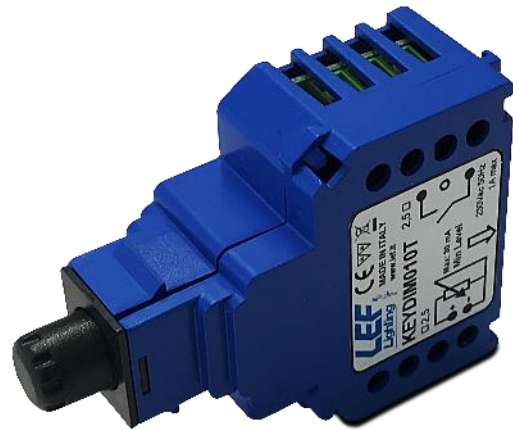


SISTEMA 1-10V n°3

Generatore di segnale (passivo) 1-10V con un solo tipo di comando:

- Potenziometro (resistenza variabile)

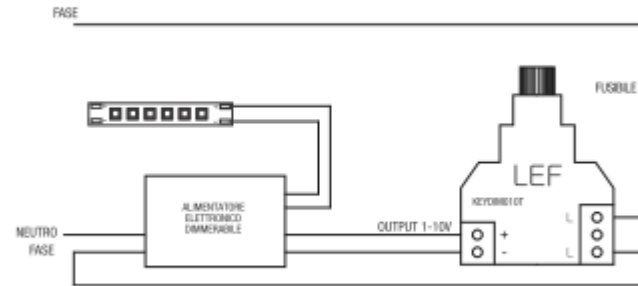
N.B. Distanza dispositivo – alimentatori max 10/20 metri (per ridurre la caduta di tensione)



KEYDIM010T

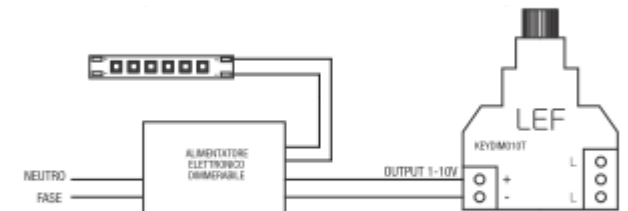
Generatore di segnale 1-10V (passivo)
(Max 10 alimentatori)

Collegamento con utilizzo del relè interno

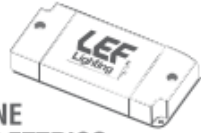


N.B.: Inserire un FUSIBILE rapido adeguato al carico da interrompere.

Collegamento senza utilizzo del relè interno

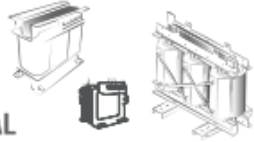


Collegamento con funzione PUSH (con utilizzo del relè)



DISTRIBUZIONE MATERIALE ELETTRICO

Progettazione, Produzione e Distribuzione di Alimentatori e Trasformatori per sorgenti luminose a LED e tradizionali, anche con tecnologia di comando wireless controllabili da PC, Smartphone e Tablet.



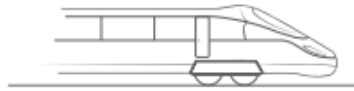
INDUSTRIAL

Trasformatori di Media e Bassa Tensione, Applicazioni Industriali, Trasformatori di Trazione, Energia Rinnovabile



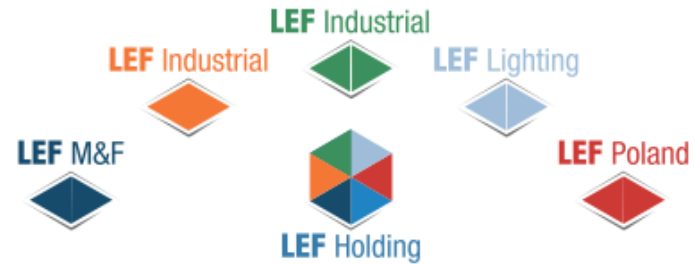
SMART CITY & IoT

Sviluppo di tecnologia multiprotocollo Power Line & Wireless per la gestione intelligente dei servizi cittadini, delle Stazioni Ferroviarie, di Ospedali, Aree Pubbliche, Centri Commerciali, Alberghi e Sistemi di Illuminazione



RAILWAY

Apparecchiature PLC, Connessioni Induttive, Circuiti di Binario, Sicurezza in Galleria, Trasformatori e Convertitori speciali, Reti TLC, Telefonia Voip, Diffusione sonora di Emergenza, Diagnostica Pantografi, Web Radio Sistema RSS



Leader nel mercato della Trasformazione dell'Energia il Gruppo fornisce prodotti innovativi, eco-compatibili ad alta efficienza energetica. L'obiettivo strategico dell'azienda è lo sviluppo di nuove tecnologie volte a migliorare la qualità dei servizi nel settore della Distribuzione dell'Energia Elettrica, delle Infrastrutture dei Trasporti e dell'Illuminazione Pubblica e Privata.

Con 60 anni di esperienza LEF ha intrapreso nuove strade che l'hanno portata con successo allo sviluppo di prodotti innovativi ed ha dedicato ad essi rami specifici di Core Business



Grazie per l'attenzione