

LE50

KIT D'EMERGENZA PER I LED

Guida all'installazione

Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente sono predisposti per alimentare LED di potenza (controllati in corrente) con la normale tensione di rete (220-240V - 50/60Hz).

Possono essere collegati per funzionamento permanente o non permanente, con qualsiasi tipo di alimentatore elettronico per LED.

Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al NiCd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Gli alimentatori elettronici possono essere inseriti all'interno di plafoniere, moduli o canaline, consentendo così di abilitare all'emergenza, in modo semplice e rapido, qualsiasi punto luce nel posto in cui serve. Gli apparecchi elettronici sono costruiti in conformità alle norme

EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2, SELV

AVVERTENZE: leggere attentamente il contenuto del presente foglio di istruzioni

- Eseguire i collegamenti dell'alimentatore secondo gli schemi qui riportati.
- Collegare la batteria all'alimentatore prestando molta attenzione alla polarità del connettore.
- Posizionare la batteria il più lontano possibile da fonti di calore (in modo particolare non a ridosso dell'alimentatore elettronico o della piastra LED).
- La batteria, ad installazione ultimata, deve essere ricaricata per almeno 24 ore affinché il sistema sia in grado di funzionare con l'autonomia dichiarata.
- Il sistema deve essere alimentato unicamente con la batteria in dotazione, non associare a dispositivi di ricarica esterni.
- Effettuare periodicamente (ogni tre mesi) almeno un ciclo di scarica e ricarica della batteria per ottenere la massima efficienza del sistema.
- Sostituire le batterie ogni 4 anni.
- Prima di ogni operazione di manutenzione disinserire tutte le alimentazioni, compresa la batteria.
- Non disperdere nell'ambiente i materiali contenuti nel prodotto.
- Conservare il presente foglio di istruzioni per ogni ulteriore consultazione

ATTENZIONE: Questo sistema è destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato progettato e realizzato. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni fornite nel presente prospetto. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio e quindi pericoloso; il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose da imputarsi a quanto sopra citato.



MADE IN ITALY

Caratteristiche tecniche:

- tensione di alimentazione: 220+ 240V - 50/60Hz
- corrente di alimentazione: 20mA - cos ϕ 0,6
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 5+ 50°C
- tempo di ricarica: 24 h
- portata morsettiera: 1.5mmq
- collegabili ad alimentatori con tensione massima in uscita 90V, corrente massima in uscita 0,9A
- dispositivo di ricarica con isolamento rinforzato in grado di ricaricare la batteria in modo normale dopo la prova di cui al punto 22.3 della norma CEI EN 61347-2-7:2007

LE5041-LE5041BB - 1h - Batt. NiCd 4,8V-1,6Ah

| Tensione di lavoro in emergenza (V) | Corrente di uscita in emergenza (I) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 9 - 48V | 347-65mA |

LE5071/3-LE5071/3BB - 3h - Batt. NiCd 7,2V-1,6Ah

| Tensione di lavoro in emergenza (V) | Corrente di uscita in emergenza (I) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 9 - 48V | 170-32mA |

Il modello LE5071/3 assicura 3h di autonomia con ricarica di 12 ore

ATTENZIONE

Per non danneggiare i led collegare nell'ordine:
1) Sorgente led; 2) Cavo batteria; 3) Alimentazione di rete.

NB: Non scollegare e ricollegare i led con emergenza in funzione.

COLLEGAMENTI

Uscita alimentazione sorgente Led: collegare la sorgente LED al morsetto LED OUT, rispettando la polarità.

Batteria: collegare la batteria al morsetto BATT.

Collegamento alla rete diretta (Charge): collegare i morsetti L - N alla rete che non deve essere mai interrotta (circuito di ricarica della batteria). Al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

Collegamento al driver LED - funzione permanente: collegare i morsetti (+) e (-) PWR IN ai relativi morsetti di uscita di un appropriato driver esterno (rispettare la polarità).

Led spia (indicatore): segnala presenza di rete e batterie in carica.

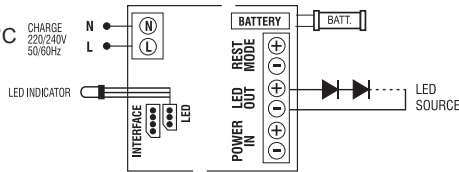
Deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno.

DALI o Self-test (opzionale): possibilità di autodiagnosi con modulo esterno MAT4 DALI.

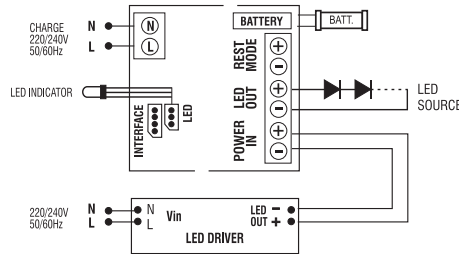
Rimuovere il Led verde dal kit di emergenza.

Collegare il MAT4 al kit di emergenza innestando il connettore a 4 poli nella presa "INTERFACE" e il connettore a 3 poli nella presa "LED" presenti sul kit emergenza.

LE50 - SCHEMI DI COLLEGAMENTO non permanente (solo emergenza)

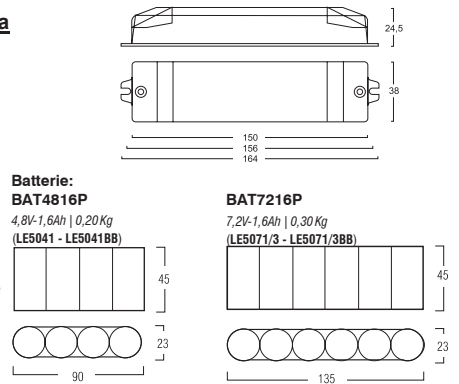


permanente (illuminazione ordinaria)



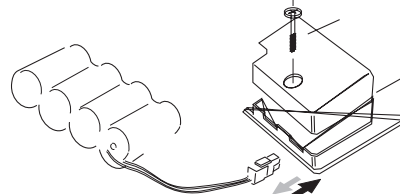
DIMENSIONI E PESO

LE50 - 0,13Kg



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

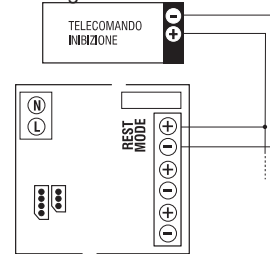
Batterie ermetiche al NiCd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Utilizzare solo batterie originali. **Non disperdere nell'ambiente. Rendere al produttore.**



SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER INIBIZIONE modo riposo

CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO

Permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.



CON PULSANTE E BATTERIA

Permette il solo spegnimento delle lampade durante il funzionamento in emergenza. L'inibizione viene attivata agendo su di un pulsante collegato ad una batteria a 9 V. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza eliminando il rischio di non ripristino del sistema.

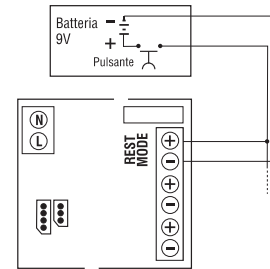


TABELLA DEI FLUSSI

La tabella indica i valori di corrente fornita dall'unità elettronica durante il funzionamento in emergenza, in relazione alla Vf (tensione di forward) dei LED.

| LE5041 LE5041BB | LE5071/3 LE5071/3BB | | |
|--------------------|------------------------|----------|---------|
| | Vled(V) | Iled(mA) | Vled(V) |
| 9 | 347,1 | 8,58 | 176,1 |
| 11,8 | 285,8 | 11,28 | 137,9 |
| 14,5 | 239,5 | 13,95 | 112,5 |
| 17,3 | 203,5 | 16,6 | 95,3 |
| 20 | 175,2 | 19,27 | 82,7 |
| 22,6 | 151,6 | 21,92 | 73,2 |
| 25,3 | 132,1 | 24,55 | 65,05 |
| 27,9 | 115,5 | 27,17 | 59,7 |
| 30,6 | 103,1 | 29,79 | 54,3 |
| 33,3 | 96,6 | 32,3 | 48,9 |
| 35,9 | 90,9 | 35,01 | 45,5 |
| 38,6 | 84,6 | 37,64 | 42,8 |
| 41,2 | 78,4 | 40,25 | 40 |
| 43,8 | 72,8 | 42,82 | 37,2 |
| 46,4 | 68,2 | 45,39 | 34,4 |
| 49,1 | 64,3 | 47,97 | 32,2 |