

# SERIE EL

## ALIMENTATORE ELETTRONICO CON EMERGENZA INTEGRATA: GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Gli alimentatori elettronici con emergenza integrata Serie EL sono predisposti per alimentare LED di potenza (da 1 a 4W) o moduli led (da 12 o 24V) con la normale tensione di rete (230-240V - 50/60Hz) e, in caso di mancanza o abbassamento dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza. Possono funzionare sia in luce continua che in sola emergenza. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Gli apparecchi elettronici possono essere inseriti all'interno di plafoniere, moduli o canaline. Gli apparecchi elettronici sono costruiti in conformità alle norme 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)
- la batteria, ad installazione ultimata, deve essere ricaricata per almeno 30 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 o dopo circa 500 cicli di scarica e ricarica
- 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.

### Caratteristiche Tecniche:

- tensione di alimentazione: 230 ÷ 240V - 50/60Hz
- corrente di alimentazione: 60mA EL1241, 40mA EL2471
- cosφ 0,55
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 5 ÷ 45°C
- tempo di ricarica: 24 h
- portata morsettiere: 1.5mm<sup>2</sup>
- dispositivo di ricarica con isolamento principale 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

| MODELLO        | LED                                | BATTERIA     | EBLF | AUTON. | CORRENTE DI BATTERIA |
|----------------|------------------------------------|--------------|------|--------|----------------------|
| <b>EL 1241</b> | <b>COSTANT CURRENT POWER LED</b>   |              |      |        |                      |
|                | 1 x 350mA                          | 4,8V - 1,6Ah | 57%  | 4 h    | 190mA                |
|                | 2 x 350mA                          | 4,8V - 1,6Ah | 57%  | 3 h    | 380mA                |
|                | 3 x 350mA                          | 4,8V - 1,6Ah | 57%  | 2 h    | 560mA                |
|                | <b>COSTANT VOLTAGE LED MODULES</b> |              |      |        |                      |
|                | 12V x 300mA                        | 4,8 - 1,6Ah  | 66%  | 1 h    |                      |
|                | 12V x 150mA                        | 4,8 - 1,6Ah  | 100% | 2 h    |                      |
|                | 12V x 100mA                        | 4,8 - 1,6Ah  | 100% | 3 h    |                      |

| MODELLO        | LED                                | BATTERIA     | EBLF | AUTON. | CORRENTE DI BATTERIA |
|----------------|------------------------------------|--------------|------|--------|----------------------|
| <b>EL 2471</b> | <b>COSTANT CURRENT POWER LED</b>   |              |      |        |                      |
|                | 1 x 350mA                          | 7,2V - 1,6Ah | 57%  | 8 h    | 120mA                |
|                | 2 x 350mA                          | 7,2V - 1,6Ah | 57%  | 6 h    | 220mA                |
|                | 3 x 350mA                          | 7,2V - 1,6Ah | 57%  | 4 h    | 310mA                |
|                | 4 x 350mA                          | 7,2V - 1,6Ah | 57%  | 3 h    | 400mA                |
|                | <b>COSTANT VOLTAGE LED MODULES</b> |              |      |        |                      |
|                | 24V x 150mA                        | 7,2V - 1,6Ah | 100% | 2 h    |                      |
|                | 24V x 75mA                         | 7,2V - 1,6Ah | 100% | 3 h    |                      |
|                | 24V x 50mA                         | 7,2V - 1,6Ah | 100% | 5 h    |                      |

### Collegamento alla rete:

Collegare i morsetti 1 - 2 (L - N) alla rete che non deve essere mai interrotta (circuitto di ricarica della batteria). Collegare i morsetti 3 - 4 (L' - N') alla rete interrotta (circuitto di illuminazione permanente).

Al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

### Uscita alimentazione lampada Led:

collegare la lampada LED al morsetto OUT, rispettando 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.

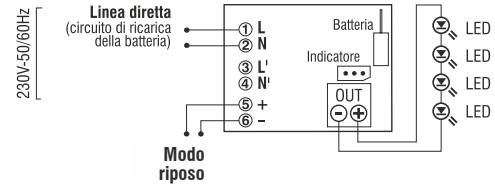
### Batteria:

collegare la batteria al morsetto BATT.

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO CON POWER LED

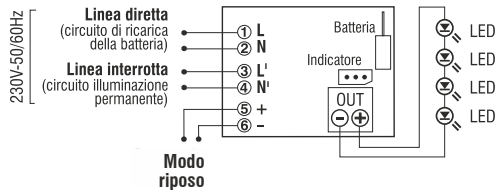
#### non permanente (solo emergenza)

configurazione da 1 a massimo 4 LED in serie



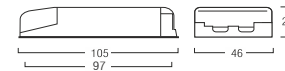
#### permanente (illuminazione ordinaria + emergenza)

configurazione da 1 a massimo 4 LED in serie



### DIMENSIONI E PESO

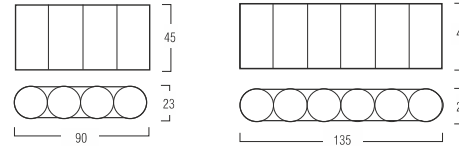
unità elettronica (tutti i modelli) - 0,07Kg



### batterie:

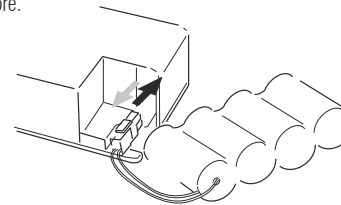
4,8V-1,6Ah | 0,20 Kg (EL 1241)

7,2V-1,6Ah | 0,30 Kg (EL 2471)



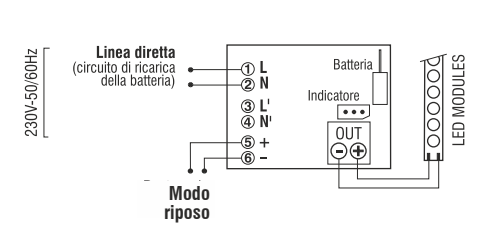
### Sostituzione della batteria

Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente. Rendere al produttore.

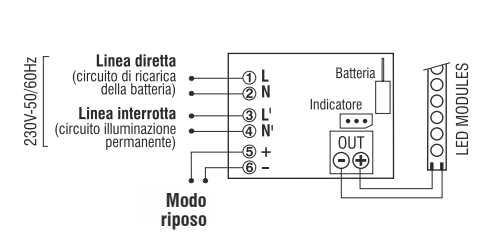


### SCHEMI DI COLLEGAMENTO CON MODULI A LED

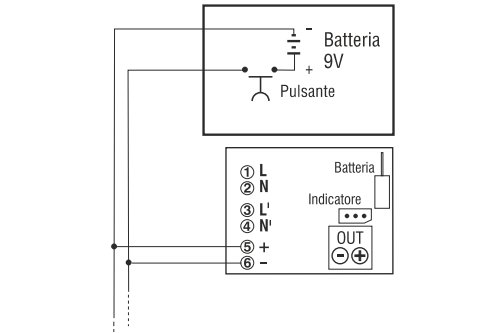
#### non permanente (solo emergenza)



#### permanente (illuminazione ordinaria + emergenza)



### INIBIZIONE (MODO RIPOSO):



CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO (6-12V)

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.

### ATTENZIONE:

**L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.**

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



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI  
Iscrizione al Registro AEE nr.IT1804000010321

