

SERIES L-SE

EMERGENCY LIGHTING KIT FOR LED: INSTALLATION GUIDE

The electronic units for emergency lighting are suitable for power LED with Voltage forward (Vf) from 3V to 12V.

When there is a decrease in mains voltage the emergency automatically starts working.

All the models have sealed Ni-Cd batteries able to guarantee high efficiency with high temperatures.

They can be put on a false ceiling or on a ceiling lamp, module, channel, thus allowing any light spot to be qualified for emergency in a simple and quick way, where needed.

The electronic units for emergency lighting are designed according to EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2, SELV

Important:

always read the present instruction leaflet

- for the wiring please refer to enclosed wiring diagrams
- great attention must be paid to polarity during the installation of the battery
- keep batteries away from heat sources (away from magnetic ballast)
- in order to check the correct functionality we recommend a charging of about 30 hours
- this system is made to be powered only with the supplied batteries: do not connect any external battery charger.
- it is advisable to effect periodically (every 3 months) at least one discharge and charge cycle in order to assure the max efficiency
- replace the batteries every 4 years or after 500 charge/discharge cycles
- before every maintenance operation, disconnect all mains
- this product contains materials which could be toxic if improperly disposed in the environment
- keep this instruction leaflet for any further reference

ATTENTION: this unit should only be used for purposes for which it has been intended and should be installed using the instructions which are provided. The manufacturer cannot be held liable for damages to person, animals or objects as a result of improper, unreasonable and wrong usage.

Technical characteristics:

- supply voltage: 220 ÷ 240V - 50/60Hz
- supply current: 30mA max cos φ 0,55
- max case temperature: 70°C
- ambient temperature: 5 ÷ 45°C
- recharging time: 24h or 12h depending on the application
- terminals max connection size: 1.5mm²
- charging device with supply is reinforced insulation able to recharge the battery normally after the test in clause 22.3 of the IEC 61347-2-7:2012
- thermal protection C.5.e

MODEL	LED IN EM I - Vf	AUTON.	CHARGE	BATTERY	BATTERY CURRENT
L 1241-SE	COSTANT CURRENT POWER LED				
	300mA- 3V	3h (1,5h)	24h (12h)	4,8V - 1,6Ah	0,3A
	300mA- 12V	1h	12h	4,8V - 1,6Ah	0,8A
L 1271/3-SE	COSTANT CURRENT POWER LED				
	300mA- 3V	6h (3h)	24h (12h)	7,2V - 1,6Ah	0,2A
	300mA- 12V	2,5h	24h	7,2V - 1,6Ah	0,4A

Mains connection:

please always read the present instruction guide. Connect the terminals 1 - 2 (L - N) to the mains that must never be disconnected (battery charge).

When there is a decrease in mains voltage the emergency automatically starts working.

Led out:

Connect LED to the OUT terminal (always respect cable polarity).

Led indicator:

Shows the presence of mains and battery in charge. It must always remain connected to device in a visible place outside near the lamp qualified for the emergency.

Battery:

Connect battery to BATT.

Self-test (optional), MATC Central (optional)

Models: L1241-SE-C, L1271/3-SE-C

The version with self-diagnosis module performs automatic function tests of the lamp and battery life. In case connect the MATC Central to terminals 5 and 6 for the remote control.

DALI (optional)

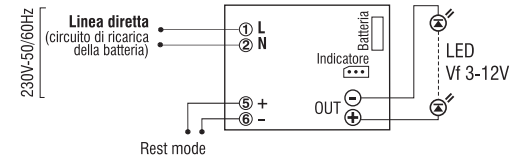
Models: L1241-SE-D, L1271/3-SE-D

The version with DALI self-diagnosis can be integrated in a DALI system. Connect terminals 5 and 6 to the DALI bus wires.

WIRING DIAGRAMS: POWER LED

Emergency mode only

configuration from 3V to 12V



DIMENSIONS AND WEIGHT

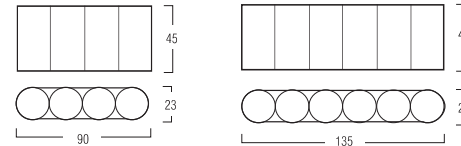
electronic unit (all the models) - 0,07Kg



battery:

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

7,2V-1,6Ah | 0,30Kg
(L 1271/3-SE)



Battery replacement

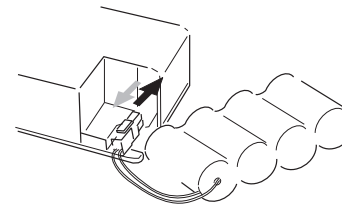
Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions. Do not discard in the environment, put it in the special container. Max temperature 50°.

Date of battery production

The code "Ne xx yy" indicates:

xx = year

yy = week



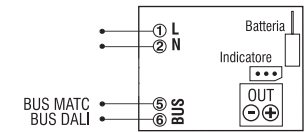
Warranty

Nauled guarantees its products for 24 months from the manufacturing date shown on the products. The warranty covers any and all manufacturing defects. The warranty does not cover damage due to improper use not conforming to the installation and operating instructions.

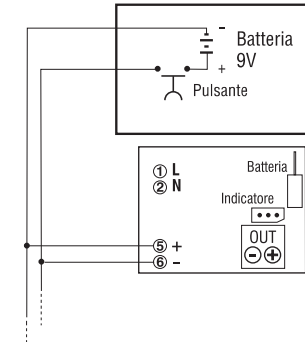
Any modification will void the warranty and can make the product dangerous.

WIRING DIAGRAMS: MATC CENTRAL / DALI

Only for items L1241-C, L2471-C, L1241-D, L2471-D



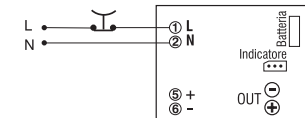
REST MODE FACILITY:



WITH REMOTE CONTROL DEVICE (6-12V)

It allows both to switch off and switch on the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically resetted when mains voltage is restored.

TEST BUTTON



To perform the test insert a button on the circuit. The button must be accessible only by maintenance.

SERIE L-SE

KIT D'EMERGENZA PER LED: GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente sono predisposti per alimentare LED di potenza con tensioni di lavoro (Vf) comprese tra 3V e 12V.

In caso di mancanza o abbassamento dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al NiCd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature.

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. Nauled garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.

Caratteristiche Tecniche:

- tensione di alimentazione: 220 ÷ 240V - 50/60Hz
- corrente di alimentazione: 30mA max cos φ 0,55
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 5 ÷ 45°C
- tempo di ricarica: 24h o 12h a seconda dell'applicazione
- portata morsettiere: 1.5mm²
- 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 61347-2-7:2012
- protezione termica C.5.e

MODELLO	LED IN EM I - Vf	AUTON.	RICARICA	BATTERIA	CORRENTE DI BATTERIA
L 1241-SE	COSTANT CURRENT POWER LED				
	300mA- 3V	3h (1,5h)	24h (12h)	4,8V - 1,6Ah	0,3A
	300mA- 12V	1h	12h	4,8V - 1,6Ah	0,8A
L 1271/3-SE	COSTANT CURRENT POWER LED				
	300mA- 3V	6h (3h)	24h (12h)	7,2V - 1,6Ah	0,2A
	300mA- 12V	2,5h	24h	7,2V - 1,6Ah	0,4A

Collegamento alla rete:

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

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.

Self-test (opzionale), MATC Central (opzionale)

Modelli: L1241-SE-C, L1271/3-SE-C

La versione con autodiagnosi effettua in modo automatico e autonomo test di funzionalità della lampada e di autonomia delle batterie. È possibile collegare il kit emergenza alla centrale MATC Central tramite i morsetti 5 e 6 per il controllo remoto.

DALI (opzionale)

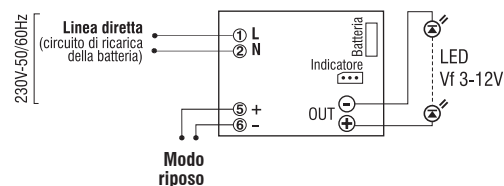
Modelli: L1241-SE-D, L1271/3-SE-D

La versione con interfaccia DALI può essere inserita in un sistema DALI. Collegare i morsetti 5 e 6 al BUS DALI a due fili.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO CON POWER LED

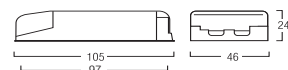
non permanente (solo emergenza)

configurazione da 3V a 12V



DIMENSIONI E PESO

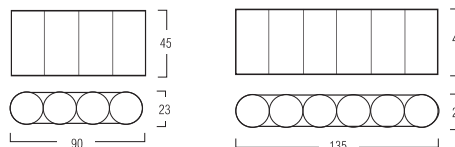
unità elettronica (tutti i modelli) - 0,07Kg



batterie:

4,8V-1,6Ah | 0,20Kg
(L1241-SE)

7,2V-1,6Ah | 0,30Kg
(L1271/3-SE)



Sostituzione della batteria

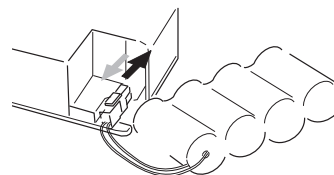
Batterie ermetiche al NiCd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori. Temperatura di esercizio max 50°C.

Data di produzione della batteria

il codice "Ne xx yy" indica:

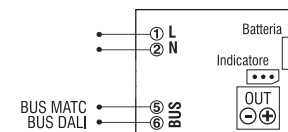
xx = year

yy = week

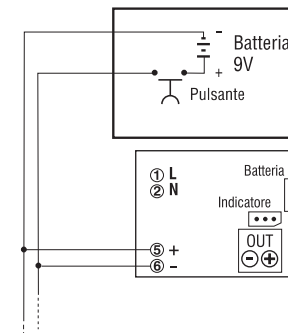


SCHEMI DI COLLEGAMENTO: MATC CENTRAL / DALI

Solo modelli L1241-C, L2471-C, L1241-D, L2471-D



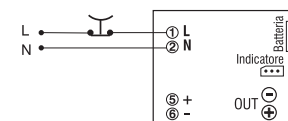
INIBIZIONE (MODO RIPOSO):



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.

PULSANTE DI PROVA



Per eseguire il test di funzionamento inserire un pulsante nel circuito. Il pulsante deve essere collocato in un punto accessibile solo agli addetti alla manutenzione.

Garanzia

Nauled garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi. La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione e impiego. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.