

ELL1091-ELL2094

EMERGENCY LIGHTING MODULE FOR LED: INSTALLATION GUIDE

The electronic units for emergency lighting are suitable for GU5-3 12V LED lamps. They can be used indifferently for maintained or emergency operation.

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

The **NAULED** 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 **NAULED** electronic devices are designed according to EN61347-2-13, 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: 230/240V - 50/60Hz
- supply current: 40mA max $\cos\varphi 0.5$
- max case temperature: 70°C
- ambient temperature: 0 ÷ 50°C
- recharging time: 24h
- max distance between inverter and lamp: 2m
- terminals max connection size: 1.5mm²
- charging device with main insulation able to recharge the battery normally after the test in paragraph 22.3 of the IEC 61347-2-7:2007-09-standard

Modello	Lampada	EBLF	Autonomia	Corrente di batteria	Certificaz.
ELL1091	GU5-3 - 3 ÷ 10W	100%	1h	1A	
	G53 - 3 ÷ 10W	100%	1h	1A	
ELL2094	GU5-3 - 3 ÷ 20W	100%	1h	2,5A	
	G53 - 3 ÷ 20W	100%	1h	2,5A	

CONNECTIONS

1) direct connection to the main (Charge):

connect terminals 1-2 (L - N) to the main that should never be interrupted (battery charging circuit). In case of decrease or blackout of the main, automatically starts working the emergency.

2) Connection SE, emergency only:

connect the lamp to terminals 5 and 6.

3) Connection SA, permanent:

connect the lamp to terminals 5 and 6, connect the 12V output of the power supply to terminals 3 and 4.

4) Led light (indicator):

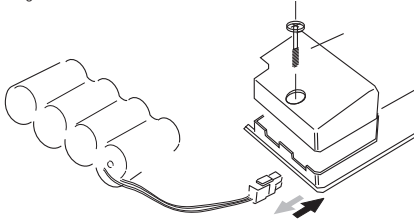
indicates the presence of mains and battery charging. It must always remain connected to the device and should place it in a visible manner on the outside.

5) Battery:

connect the battery to terminal BATT.

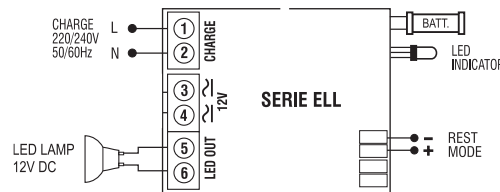
BATTERY REPLACEMENT

Sealed NiCd batteries. To replace batteries follows the instructions. Use only original batteries. Do not discard in the environment. Return to manufacturer.

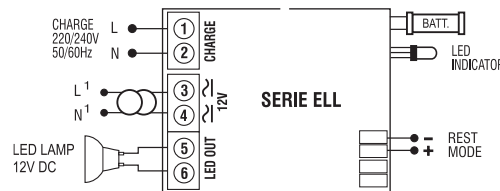


WIRING DIAGRAMS

non-maintained (emergency only)

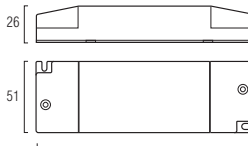


maintained with external electronic driver



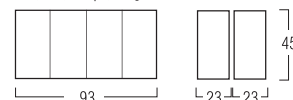
DIMENSION AND WEIGHT

electronic unit - 0,13Kg

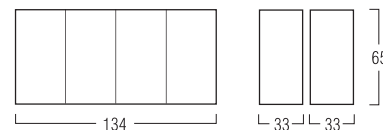


batteries:

2 x 4,8V-1,6Ah | 0,45 Kg



2 x 4,8V-4Ah | 1,15 Kg



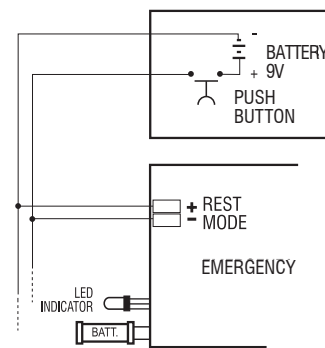
INHIBITIONS WIRING DIAGRAMS

Rest mode

PUSH BUTTON AND BATTERY

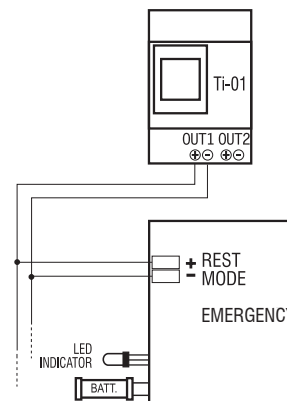
it allows only to switch to "rest mode" during emergency mode, using a remote push button and 9V battery.

The rest mode, in accordance with Standards prescriptions, is automatically resetted when mains voltage is restored.



REMOTE CONTROL DEVICE

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. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.



nauled

Once upon a light

ELL1091-ELL2094

KIT D'EMERGENZA D'EMERGENZA PER LED:
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente **NAULED** sono predisposti per alimentare lampade LED GU5-3 a 12V, possono essere collegati per funzionamento permanente o non permanente. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Gli apparecchi elettronici **NAULED** 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 **NAULED** 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)
- 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; **NAULED** 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: 40mA max cosφ0.5
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 0 ÷ 50°C (5 ÷ 50°)
- tempo di ricarica: 24h
- distanza max tra alimentatore e lampada: 2m
- portata morsettiere: 1.5mm²
- 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 61347-2-7:2007-09

Modello	Lampada	EBLF	Autonomia	Corrente di batteria	Certificaz.
ELL1091	GU5-3 - 3 ÷ 10W	100%	1h	1A	
	G53 - 3 ÷ 10W	100%	1h	1A	
ELL2094	GU5-3 - 3 ÷ 20W	100%	1h	2,5A	
	G53 - 3 ÷ 20W	100%	1h	2,5A	

COLLEGAMENTI

1) Collegamento alla rete diretta (Charge):

collegare i morsetti 1 - 2 (L - N) alla rete che non deve essere mai interrotta (circuiti di ricarica della batteria). Al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

2) Collegamento SE sola emergenza:

collegare la lampada ai morsetti 5 e 6.

3) Collegamento SA permanente:

collegare la lampada ai morsetti 5 e 6, collegare l'uscita a 12V dell'alimentatore ai morsetti 3 e 4.

4) Led spia (indicatore):

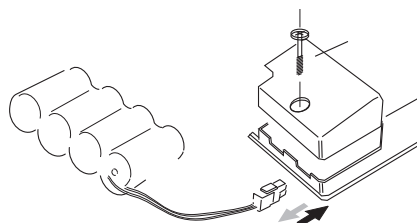
segnala presenza di rete e batterie in carica. Deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno.

5) Batteria:

collegare la batteria al morsetto BATT.

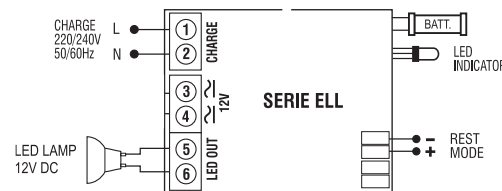
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

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.

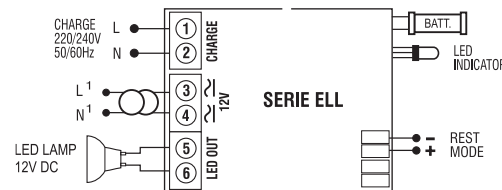


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Non permanente (solo emergenza)

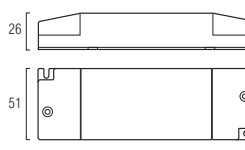


Permanente (illuminazione ordinaria)



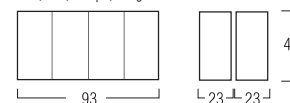
DIMENSIONI E PESO

unità elettronica - 0,31 Kg

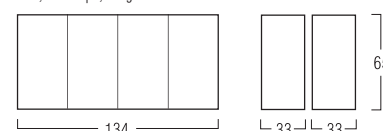


batterie:

2 x 4,8V-1,6Ah | 0,45 Kg



2 x 4,8V-4Ah | 1,15 Kg



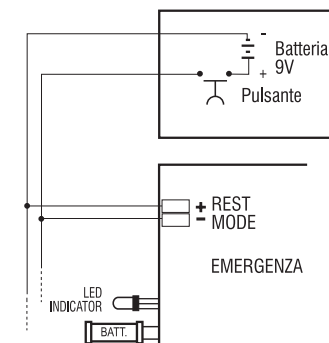
SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER INIBIZIONE

Modo Riposo

CON PULSANTE E BATTERIA

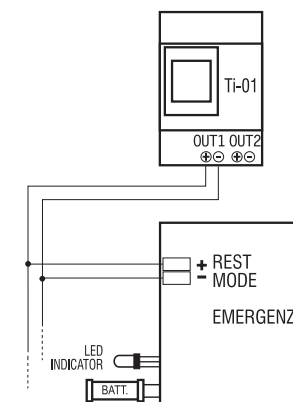
Permette il solo spegnimento delle lampade durante il funzionamento in emergenza. L'inibizione viene attivata agendo su di un pulsante collegato ad una batteria a 9 V.

Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza eliminando il rischio di non ripristino del sistema.



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.



ISO 9001: 2008



Made in Italy



www.nauled.it
info@nauled.it