

SERIES ER

EMERGENCY LIGHTING KIT FOR COMPACT AND LINEAR LAMPS: INSTALLATION GUIDE

The NAULED electronic units for emergency lighting can be used indifferently for maintained (in combination with a magnetic or electronic ballast) or non-maintained application in intermittent 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 EN60925, EN61347-1, EN61347-2-7.

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 Φ .9
- operating frequency: 20 ÷ 45KHz
- max case temperature: 70°C
- ambient temperature: 0 ÷ 50°C (5 ÷ 50° ER5844/3)
- 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

Model	Lamp	EBLF	Autonomy	Battery current	Approvals
ER1831	18W (G13)	10%	1h	1A	
ER3641	18W (G13)	12%	1h	1A	
	36W (G13)	8%	1h	1,1A	
	58W (G13)	6%	1h	1,3A	
ER3634	18W (G13)	19%	1h 30'	1,8A	
	36W (G13)	17%	1h	2,4A	
	58W (G13)	7%	1h	2,4A	
ER5834	18W (G13)	15%	2h	1,5A	
	36W (G13)	10%	1h	2A	
	58W (G13)	7%	1h	2,4A	
ER5844	18W (G13)	18%	2h	1,3A	
	36W (G13)	12%	2h	1,75A	
	58W (G13)	9%	1h	2A	
ER5844/3	18W (G13)	9%	3h	1A	
	36W (G13)	6%	3h	1,1A	
	58W (G13)	4%	3h	1,2A	
ER5874/3	18W (G13)	16%	3h	0,8A	
	36W (G13)	12%	3h	0,9A	
	58W (G13)	10%	3h	1A	

Mains connection:

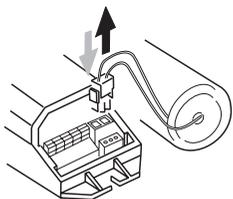
please always read the present instruction guide. Connect the terminals 1-2 (charge) to the mains that must never be disconnected; when there is a decrease in mains voltage the emergency automatically starts working.

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 replacement

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



Wiring diagrams: tubular lamps

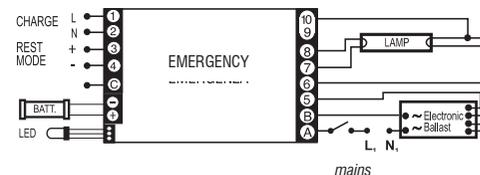
non-maintained (emergency only)

charge



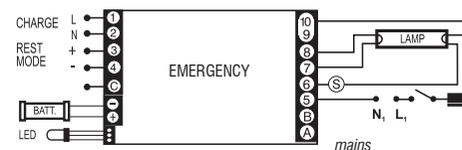
maintained with electronic ballast

charge



maintained with magnetic ballast

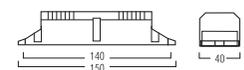
charge



For connections with any kinds of electronic ballast, please require wiring diagrams.

Dimensions and weight

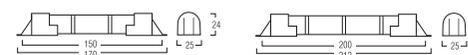
electronic unit (all the models) - 0,20 Kg



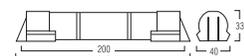
batteries:

3,6V-1,6h (ER1831) - 0,18 Kg

4,8V-1,6Ah (ER3641- ER5841) - 0,23 Kg



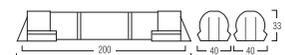
3,6V-4Ah (ER3634- ER5834) - 0,42 Kg



4,8V-4Ah (ER5844- ER5844/3) - 0,55 Kg

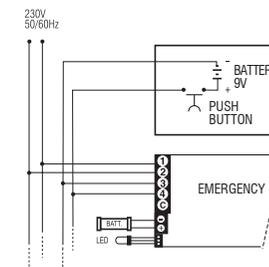


7,2V-4Ah (Mod. ER5874/3) - 0,84Kg

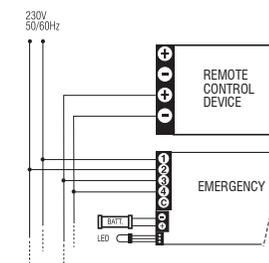


Wiring diagram: rest mode facility

a) push button and battery



b) remote control device



Rest mode facility:

A) 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.

B) 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.

SERIE ER

KIT D'EMERGENZA PER LAMPAD FLUORESCENTI COMPATTE E LINEARI: GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente NAULED possono essere collegati per funzionamento permanente o non permanente, con qualsiasi tipo di reattore tradizionale o elettronico. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. I **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 EN60925, EN61347-1, EN61347-2-7.

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, riporli negli appositi contenitori
- 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 cos ϕ 0.9
- frequenza di funzionamento: 20 ÷ 45Khz
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 0 ÷ 50°C (5 ÷ 50° ER5844/3)
- tempo di ricarica: 24h
- distanza max tra alimentatore e lampada: 2m
- portata morsettieria: 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	Fattore di flusso	Autonomia	Corrente di batteria	Certificazioni
ER1831	18W (G13)	10%	1h	1A	E5
ER3641	18W (G13)	12%	1h	1A	
	36W (G13)	8%	1h	1,1A	E5
	58W (G13)	6%	1h	1,3A	
ER3634	18W (G13)	19%	1h 30'	1,8A	E5
	36W (G13)	17%	1h	2,4A	
	58W (G13)	7%	1h	2,4A	
ER5834	18W (G13)	15%	2h	1,5A	E5
	36W (G13)	10%	1h	2A	
	58W (G13)	7%	1h	2,4A	
ER5844	18W (G13)	18%	2h	1,3A	E5
	36W (G13)	12%	2h	1,75A	
	58W (G13)	9%	1h	2A	
ER5844/3	18W (G13)	9%	3h	1A	E5
	36W (G13)	6%	3h	1,1A	
	58W (G13)	4%	3h	1,2A	
ER5874/3	18W (G13)	16%	3h	0,8A	E5
	36W (G13)	12%	3h	0,9A	
	58W (G13)	10%	3h	1A	

Collegamento alla rete:

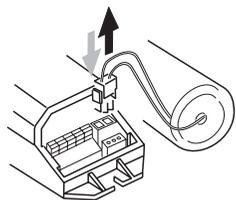
prima di procedere al collegamento dell'apparecchio all'impianto leggere attentamente il contenuto della presente "Guida all'installazione". Collegare i morsetti 1-2 alla rete che non deve essere mai interrotta: al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

Led spia:

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

Sostituzione della batteria

Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.



Schemi di collegamento con lampade lineari e compatte

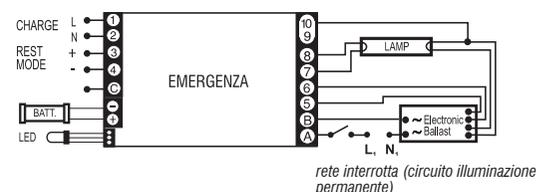
non permanente (solo emergenza)

rete non interrotta (circuito di ricarica)



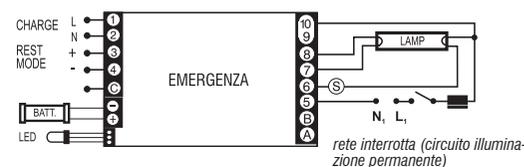
permanente con reattore elettronico

rete non interrotta (circuito di ricarica)



permanente con reattore convenzionale

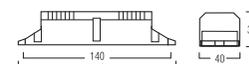
rete non interrotta (circuito di ricarica)



Per collegamenti con reattori elettronici di qualsiasi marca e tipo, richiedere schemi a parte.

Dimensioni e peso

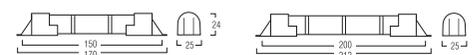
unità elettronica (tutti i modelli) - 0,20 Kg



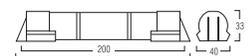
batterie:

3,6V-1,6h (ER1831) - 0,18 Kg

4,8V-1,6Ah (ER3641-ER5841) - 0,23 Kg



3,6V-4Ah (ER3634-ER5834) - 0,42 Kg



4,8V-4Ah (ER5844-ER5844/3) - 0,55 Kg

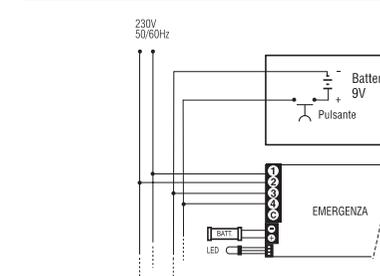


7,2V-4Ah (Mod. ER5874/3) - 0,84 Kg

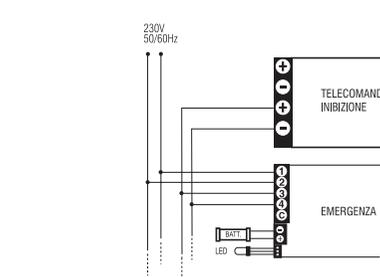


Schemi di collegamento per inibizione (Modo riposo)

a) con pulsante e batteria



b) con telecomando esterno centralizzato



Inibizione (Modo Riposo):

A) 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.

B) 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.