

Emergency light KIT for power LED and LED modules with AUTOTEST and BATTERY INCLUDED
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED con AUTOTEST e BATTERIA INCLUSA

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

LiFePO4 Battery AUTOTEST

EAC 100 M M SELV



DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Potenza
Power
3 W

Supply current
Corrente di alimentazione
35 mA

Operating time
Autonomia
3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 5...+40

tc °C: 75

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Article Articolo	Code Codice	EMERGENCY DURATION		W out max	GREEN / RED LED INCLUDED	LiFePO4 BATTERY
		24h CHARGE	12h CHARGE			3,2 V - 6 Ah Linear - Lineare
ELED KA	123039	3h	1,5h	3	✓	

Emergency system for constant power LED Spotlight with LiFePO4 battery

There are 2 possible operating modes:

- SA:** Permanent operation. The LED spotlight in this configuration will normally work with a dedicated ON / OFF command and in the event of a blackout it will go into emergency mode.
- SE:** Non-permanent operation. The LED spotlight will always be off and will turn on only in the event of a blackout. For permanent operation, the Linear Inverled OB must be connected to the spotlight's constant current driver and the LiFePO4 battery. The constant current driver is not included.

Technical characteristics

- Self-test according to IEC 62034 (battery status, function test, battery life test)
- Rest mode
- Overload protection
- Constant flow in an emergency
- Does not need to select the output voltage
- Always supplies a constant power whatever the load voltage, in the 15-52V output voltage range.
- Battery protection circuit against prolonged discharge.
- Red / Green LED indicating the inverter status.
- Standard cable length 600mm
- Decoupling via relay
- Input Relay (Driver Power Line)
- Inhibition via optional controller
- Optional test button
- Cables from 0,75 to 1,5mm² (input side)
- Cable from 0,75 to 1mm² (output side)
- Intervention time <= 800msec
- LED fixing hole: Ø 9 mm
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Sistema di emergenza per faretto LED a potenza costante con batteria LiFePO4

Sono possibili due modalità di funzionamento:

- SA:** Funzionamento permanente. Il faretto LED in questa configurazione funzionerà normalmente con comando ON/OFF dedicato e in caso di blackout entrerà in modalità emergenza.
- SE:** Funzionamento non permanente. Il faretto LED sarà sempre spento e si accenderà solo in caso di blackout. Per il funzionamento in modalità SA, Linear Inverled 3W, oltre alla batteria (non inclusa), dovrà anche essere collegato ad un driver a corrente costante. Il driver a corrente costante non è incluso.

Principali caratteristiche tecniche:

- Autotest conforme alla IEC 62034 (stato della batteria, test di funzionamento, test durata batteria)
- Rest mode
- Protezione al sovraccarico
- Flusso costante in emergenza
- Non necessita di selezione della tensione di uscita
- Fornisce sempre una potenza costante qualunque sia la tensione del carico, nel range di tensione di uscita 15-52V.
- Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata.
- LED Rosso/Verde indicante lo stato dell'inverter.
- Lunghezza standard del cavo 600mm
- Disaccoppiamento tramite relè
- Relè di ingresso (linea di alimentazione del driver)
- Morsetti ad innesto rapido su linea permanente, linea driver, uscita e di inibizione
- Inibizione tramite controllore opzionale
- Pulsante di test opzionale
- Sezione cavi di ingresso da 0,75 a 1,5 mm²
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1 mm²
- Tempo di intervento <= 800msec
- Foro di fissaggio del LED Ø 9 mm
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE CE MARKING
CONDITIONS

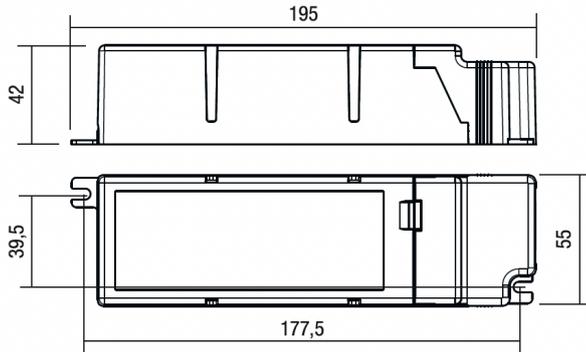
Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

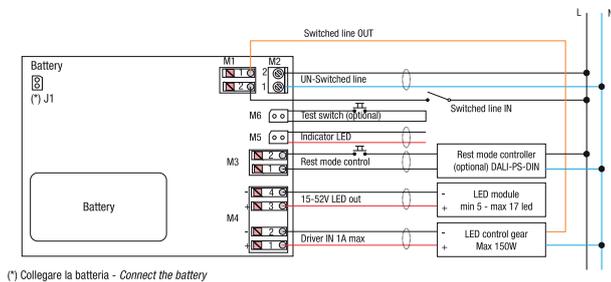
Emergency light KIT for power LED and LED modules with AUTOTEST and BATTERY INCLUDED
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED con AUTOTEST e BATTERIA INCLUSA

Made in Italy

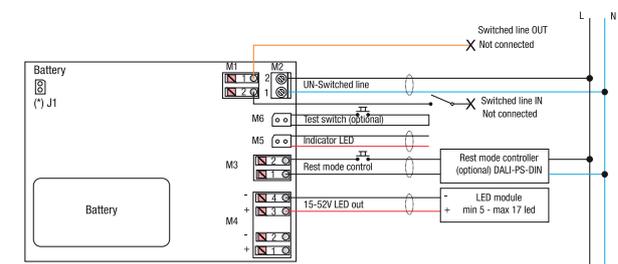
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
 Pcs - Pezzi 70



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).



(*) Collegare la batteria - Connect the battery



(*) Collegare la batteria - Connect the battery

Maintained with external electronic driver diagram
 Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)

Non-maintained (emergency only) diagram
 Collegamento non permanente (solo emergenza)

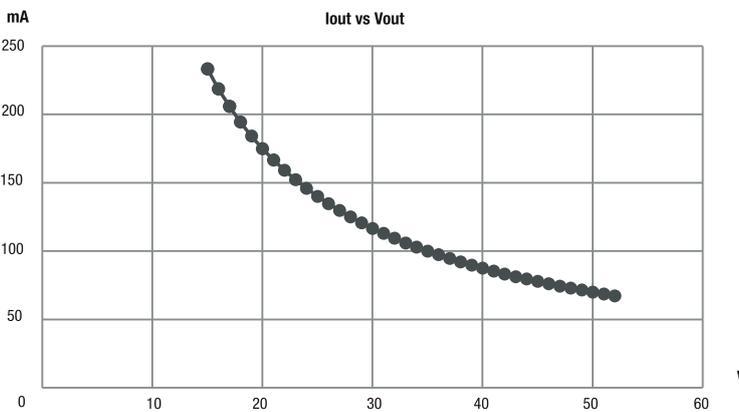


Tabella stato di funzionamento - Operating status table

Colore LED - LEO indication	Stato - Status	Descrizione - Description
VERDE fisso - Permanent GREEN	Sistema OK - System OK	Batteria carica o in carica - Battery charge
VERDE lampeggiante - Flashing GREEN	Funzione TEST avviata - Function TEST underway	/
VERDE lampeggiante lento (1s ON - 1s OFF) Slow flashing GREEN (1s ON - 1s OFF)	TEST di durata avviato - Duration TEST underway	/
VERDE doppio lampeggio Double pu/sing GREEN	Modalità di inibizione attivata Inhibit mode is activated	La modalità di inibizione consente di impostare la modalità di emergenza su "inibita", in questa modalità è possibile spegnere l'alimentazione senza passare alla modalità di emergenza. La modalità di inibizione viene attivata inviando il segnale di inibizione, mentre i moduli sono ancora collegati alla rete. Proprio come in modalità di riposo, il dispositivo supporta la funzione di riaccensione. Dopo una pausa di 15 minuti, la modalità di inibizione viene ripristinata automaticamente. The inhibit mode makes it possible to set the emergency mode to "inhibited", in this mode, the power can be turned off without switching to emergency mode. The inhibit mode is activated by sending the inhibit signal, whi/e the modu/es are stilconnected to mains. Just as in Resi Mode, the device suppor/ the relight function. after a break of 15 minutes, the inhibit mode is automatical/y reset.
ROSSO fisso Permanent RED	Lampada guasta Lamp failure	Circuito aperto - Corto circuito - LED guasto. Dopo una sostituzione del modulo LED, il LED di segnalazione rimane ROSSO fisso. L'indicazione di guasto lam pada rimarrà impostata fino a quando non sarà stato fatto un test funzionale completato con successo. Il test si potrà eseguire: automaticamente con il test funzionale settimanale, immediatamente interrompendo brevemente l'alimentazione oppure avviando manualmente con un interruttore di test. Il funzionamento da rete del modulo LED non ripristina l'indicatore di guasto della lampada. Open circuii -or- Short circuii -or- LED failure After an exchange of the LED module, the indica/or LED remains permanent RED. The lamp failure indication remains set until a function test has been successful/y compie/ed (automatical/y with the weekly function test or immediatly by briefly interrupting the power supply or by manual/y starting the function test with a test switch. The LED module's mains operation does noi rese/ the lmp failure indication.
ROSSO lampeggio veloce (0,1s ON - 0,1s OFF) Fast flashing RED (0,1s ON - 0,1s OFF)	Errore di ricarica Charging failure	Corrente di ricarica errata. Quando la batteria è in modalità di carica di mantenimento e l'alimentazione di rete è collegata, il microcontrollore interno, monitora i parametri di carica. Se viene rilevato un errore o un parametro è fuori tolleranza, il LED indicatore diventa ROSSO lampeggiante veloce. Se l'errore è stato corretto, il LED di segnalazione torna immediatamente a VERDE e continua l'operazione di carica della batteria. Incorrect charging current. While the battery is in trickle charge mode and mains supply is connected, the micro controller in the emergency unit monitors the charging parameters. If an error is detected or a parameters is out of tolerance, the indica/or LED switches to fast flashing RED. If the error has been corrected, the indica/or LED immediately switches back to GREEN and continues the charging operation of the battery.
ROSSO lampeggio lento (1s ON - 1s OFF) Slow flashing RED (1s ON - 1s OFF)	Batteria guasta Battery failure	Test di durata della batteria o test di funzionamento fallito, Batteria difettosa, Tensione della batteria non corretta. Test di durata della batteria o test di funzionamento fallito: se la batteria non raggiunge la piena durata di funzionamento, il LED ROSSO lampeggia lentamente. Dopo una sostituzione della batteria il LED di segnalazione diventa VERDE. Per garantire un'autonomia di funzionamento soddisfacente, la batteria viene quindi caricata per 20 ore e viene eseguito un secondo test di autonomia. La batteria è difettosa o la tensione non è corretta: mentre la batteria è in modalità di carica e l'alimentazione di rete è collegata, il microcontrollore monitora le condizioni della batteria. Se viene rilevato un errore, il LED indicatore diventa ROSSO. Se l'errore è stato corretto, il LED di segnalazione torna immediatamente a VERDE e continua l'operazione di carica della batteria. Battery fai/ed duration test or function test -or- Battery is defect -or- Incorrect battery voltage. Battery fai/ed duration test or function test: If the battery does not reach full operating time indica/or LED is slow flashing RED. After an exchange of the battery the indica/or LED switches to GREEN. To a guarantee a satisfactory operating time, the battery is then charged far 20 hours and a second duration test is carried out. Battery is defect or incorrect voltage: While the battery is in trickle charge mode and the mains supply is connected, the microcontroller in the emergency unit monitors the condition of the battery. If an error is detected, the indica/or LED switches to RED. If the error has been corrected, the indica/or LED immediate/y switches back to GREEN and continues the charging operation of the battery.
VERDE e ROSSO off GREEN and RED off	Funzionamento batteria Battery operation	Modalità di emergenza: rete scollegata, mancanza di rete Emergency mode: Mains disconnected -or- mains failure