

AlcaPower®

929708 EM2W3H KIT DI EMERGENZA PER LAMPADE LED

ITALIANO



CE



Manuale Installatore
www.alcapower.com



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo kit di emergenza permette di garantire l'illuminazione di emergenza quando manca la rete elettrica; il kit permette il regolare funzionamento della lampada LED, con accensione e spegnimento tramite interruttore, ed interviene in emergenza, con una potenza ridotta, solo in caso di blackout.

È adatto a lampade LED, plafoniere e pannelli LED, dotati di driver esterno con tensione compresa tra 30-300V. Il design compatto è adatto ad installazioni all'interno di plafoniere o canaline.

2. AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

 **ATTENZIONE** Leggete attentamente le prescrizioni di sicurezza riportate qui di seguito. Il mancato rispetto delle seguenti avvertenze può comportare lesioni gravi anche letali, danni al prodotto e/o ad altri beni.

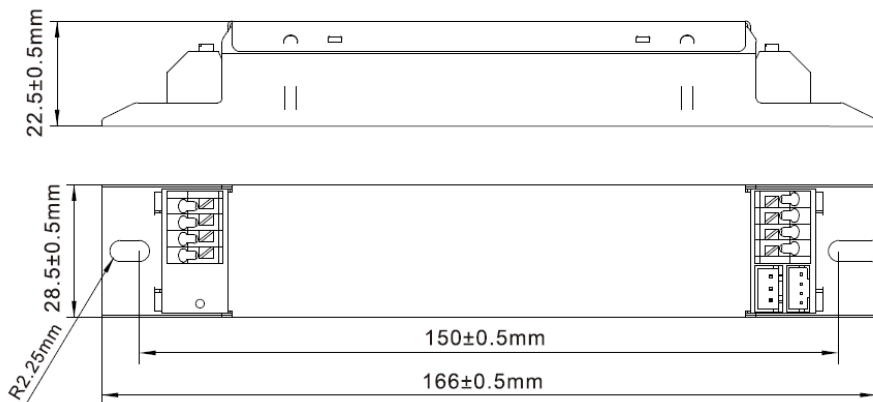
- Gli apparecchi elettrici devono essere installati, messi in funzione e riparati solo da personale specializzato. Fare riferimento alla normativa vigente per l'installazione di questo prodotto. AlcaPower Distribuzione Srl non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso di questo prodotto.
- Non installare né mettere in funzione il prodotto se una o più parti appaiono danneggiate.
- La vendita e l'installazione di questo prodotto è destinata esclusivamente a personale tecnico qualificato che abbia preso conoscenza di tutte le relative istruzioni e sia provvisto delle competenze necessarie alla sua manipolazione e installazione.
- Prima di intervenire su questo dispositivo scollegarlo dalla rete elettrica.
- Per verificare l'effettiva interruzione dell'alimentazione utilizzare sempre un adeguato dispositivo di rilevamento della tensione.
- Prima di procedere con ispezioni visuali, prove e interventi di manutenzione sull'apparecchio, scollegare tutte le fonti di alimentazione elettrica.
- Il buon funzionamento del dispositivo dipende dalla correttezza delle operazioni di manipolazione, installazione e utilizzo. Il mancato rispetto delle esigenze fondamentali d'installazione può comportare lesioni alle persone, oltre che danni alle apparecchiature elettriche e ad altri beni.
- La manipolazione di questo prodotto richiede una serie di competenze sulla protezione delle reti elettriche. Solo le persone in possesso delle competenze necessarie sono autorizzate a configurare e a regolare questo prodotto.
- Verificare che la tensione e la corrente d'ingresso del prodotto siano compatibili con l'impianto elettrico a cui verrà installato.
- Per tutto quanto non specificato in questo manuale si deve fare riferimento alla normativa vigente per l'installazione e la sicurezza degli impianti elettrici.

3. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

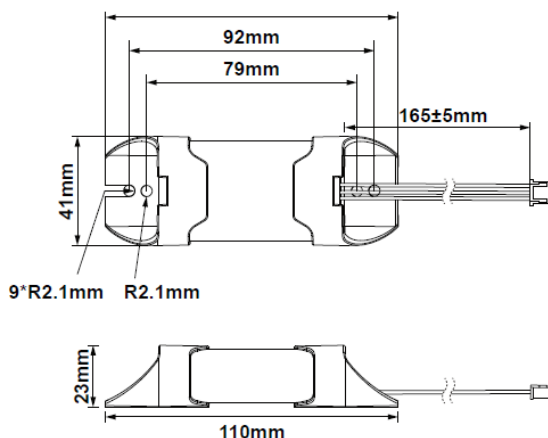
- Per moduli LED con driver esterno a corrente costante e tensione da 30 a 300Vdc.
- Per sistemi di emergenza permanenti o non-permanenti.
- Conforme alle norme EN 61347-1 e EN 61347-2-7.
- Soglia di tensione di intervento conforme alla norma EN 60598-2-22.
- Autonomia media di 3 ore.
- Dotato di pacco batteria LiFePO4.
- Protezione batteria da sovraccarica, cortocircuito, sovraccarica.
- LED verde per indicazione di stato.
- Pulsante di test.
- Uscita a potenza costante.
- Carica della batteria controllata in temperatura.

4. DIMENSIONI

• Modulo di emergenza



• Pacco batteria

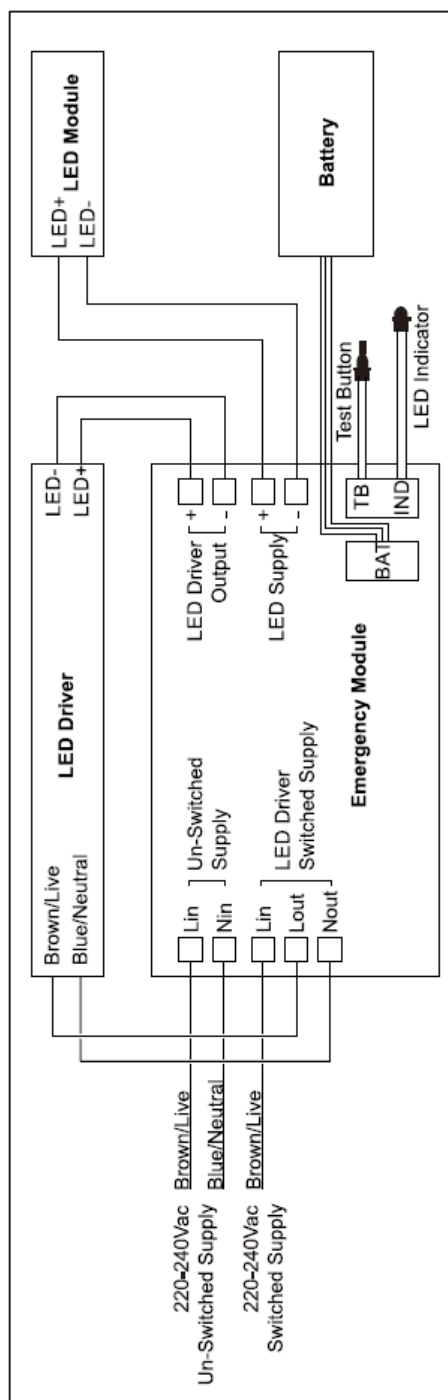


5. INSTALLAZIONE

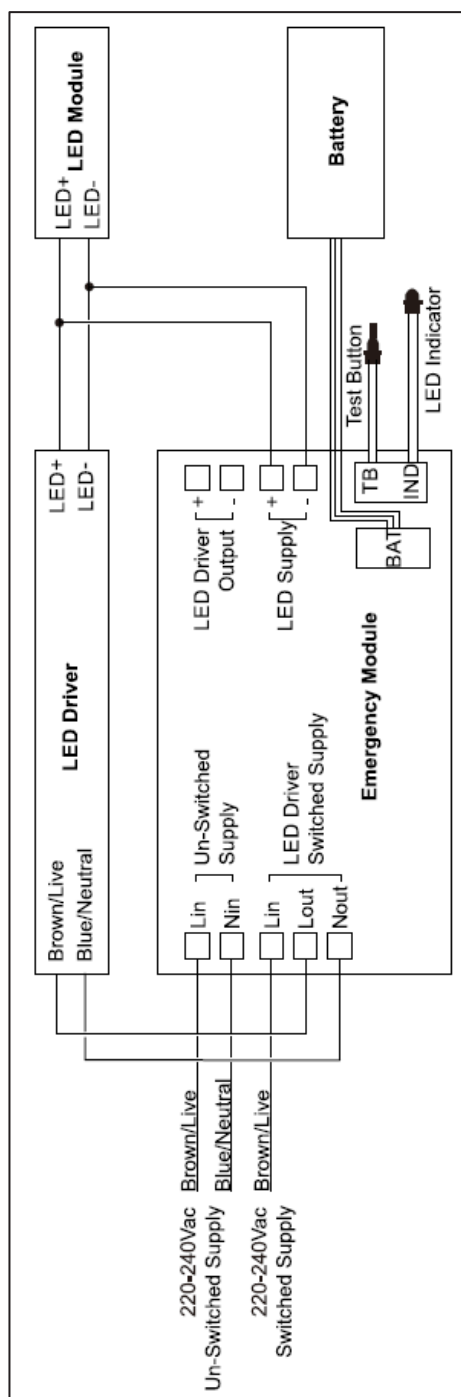
Avvertenza: scollegare la tensione di rete prima di maneggiare i fili dell'impianto al quale si vuole collegare questo prodotto. ⚠

- Eseguire i collegamenti elettrici come da schemi sotto riportati.
- Prestare attenzione a collegare il connettore della batteria nel verso giusto.
- Posizionare la batteria lontano da fonti di calore (es. alimentatore o pannello LED).
- Prima di ogni operazione di manutenzione disinserire tutte le alimentazioni, compresa la batteria.
- Non scollegare o ricollegare i LED con emergenza in funzione.
- Una volta effettuati i collegamenti, premere il pulsante di test per verificare il buon funzionamento del sistema di emergenza.
- Per verificare l'autonomia del sistema di emergenza, lasciare caricare per almeno 24 ore la batteria dopodichè rimuovere la tensione per verificare l'accensione tramite sistema di emergenza.

- Schema di collegamento per Driver LED con corrente $\leq 0,8A$



- Schema di collegamento per Driver LED con corrente $>0,8A$



6. SPECIFICHE TECNICHE

• Modulo di emergenza

Tensione di ingresso	220-240Vac 50Hz
Tensione di funzionamento	198-264Vac
Potenza assorbita in ingresso	3.5W Max
Corrente assorbita in ingresso	19mA Max
Power factor	0.8
Conessioni	Morsetti push-fit, 0.5~1.5mm ²
Metodo di regolazione uscita	Potenza costante
Potenza di uscita	2.5W Max
Range di tensione in uscita	30~300Vdc
Range di corrente in uscita	8~80mA
Tensione massima a circuito aperto	310Vdc
U-OUT	310Vdc
Immunità a sovratensioni	L-N: 1kV
Grado di protezione	IP20
Soglia di tensione di intervento	144-187Vac
Tempo di intervento	<1s
Autonomia media in emergenza	3 ore
Temperatura di stoccaggio	-20~50°C (RH <75%)
Temperatura operativa	Ta: 0~50°C
Massima temperatura del case	Tc: 75°C
Umidità operativa	<75% (senza condensa)
Altitudine operativa	<3000m

• Pacco batteria

Tipo di celle	LiFePO4 18650 3.2V 2000mAh
Numero di celle	2S
Capacità	2000mAh
Tensione	6.4V
Energia	12.8Wh
Tensione di carica	7.3±0.1V
Corrente di carica	250mA max.
Tensione di scarica	5.0-7.2V
Corrente di scarica	450-480mA (3W, 3h)
Tempo di carica	24h
Temperatura operativa in carica	0~65°C
Tempo massimo di stoccaggio	12 mesi (5~25°C)

⚠ AVVERTIMENTI ⚠	
L'energia elettrica è fonte di pericoli Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.	Persone inesperte, inconsapevoli e minori Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.
Uso non conforme prevedibile o imprevedibile Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.	Esclusione della responsabilità AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a: • Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme. • Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate. • Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili. • Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente. • Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato. • Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.
Ingiurie o lesioni gravi! Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.	Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo! Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.
Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni! • Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni. • Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme. • Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni. • L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.	Fate attenzione all'ambiente in cui state operando! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.
Interruzione e/o avvio intempestivi! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.	Anomalie nelle funzioni operative! In presenza di funzioni operative del prodotto anormale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.
Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto. Assistenza e ricambi: l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.	MADE IN CHINA. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034



929708 EM2W3H EMERGENCY KIT FOR LED LAMPS

ENGLISH



Installation manual
www.alcapower.com



DISPOSAL. The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

Note: All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.

Note: AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.

1. INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. Before using the product, please read this manual carefully and keep it for further reference.

This emergency kit provides emergency lighting during a power outage. The kit allows regular operation of the LED lamp with on/off switch, and provides emergency power in the event of a power outage. It is suitable for LED lamps, ceiling lights, and LED panels equipped with an external LED driver with voltage between 30-300V. The compact design is suitable for installation inside ceiling lights or conduits.

2. SAFETY WARNINGS AND PRECAUTIONS



WARNING

Read the following safety instructions carefully. Failure to follow these warnings may result in serious injury or death, damage to the product and/or other property.

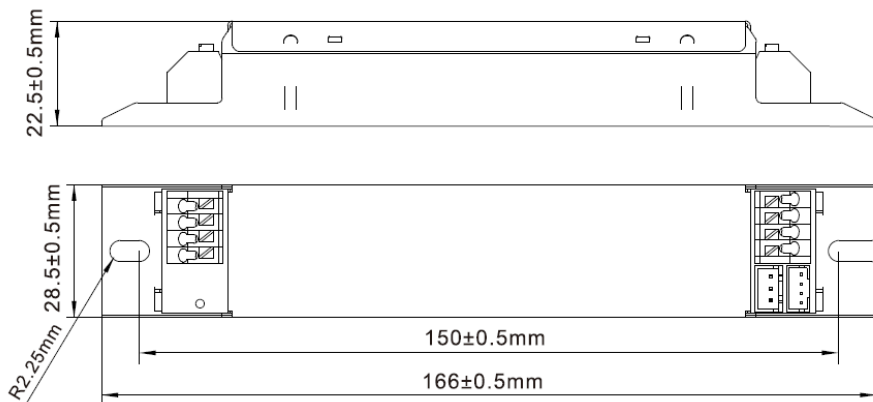
- Electrical appliances must be installed, operated, and repaired only by qualified personnel. Refer to the applicable regulations for the installation of this product. AlcaPower Distribuzione Srl assumes no responsibility for consequences arising from the use of this product.
- Do not install or operate the product if any part appears to be damaged.
- This product is intended for sale and installation only by qualified personnel who have read all the relevant instructions and have the necessary skills to handle and install it.
- Before working on this device, disconnect it from the mains.
- Always use an appropriate voltage detection device to verify that the power supply has been disconnected.
- Before performing visual inspections, tests, and maintenance on this device, disconnect all power sources.
- The proper functioning of this device depends on correct handling, installation, and use. Failure to comply with basic installation requirements may result in personal injury, as well as damage to electrical equipment and other property.
- Handling this product requires a certain level of expertise in electrical system. Only persons with the necessary expertise are authorized to install and adjust this product.
- Verify that the product's input voltage and current are compatible with the electrical system in which it will be installed.
- For anything not specified in this manual, refer to the applicable regulations for the installation and safety of electrical systems.

3. MAIN FEATURES

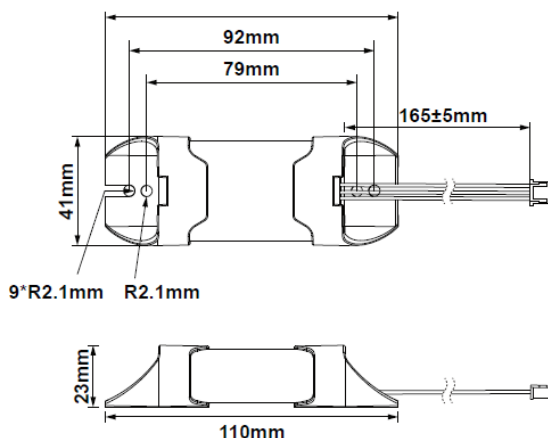
- For LED lamps with constant-current external driver, with voltage between 30 and 300Vdc.
- For maintained or non-maintained emergency system.
- Conforms to EN 61347-1 e EN 61347-2-7.
- Voltage change-over threshold according to EN 60598-2-22.
- 3 hours rated duration.
- LiFePO4 battery pack.
- Over-charge, over-current, short-circuit and deep discharge protection for battery.
- Green status LED indicator.
- Test pushbutton.
- Constant power output.
- Battery charging temperature control.

4. DIMENSIONS

Emergency module



Battery pack

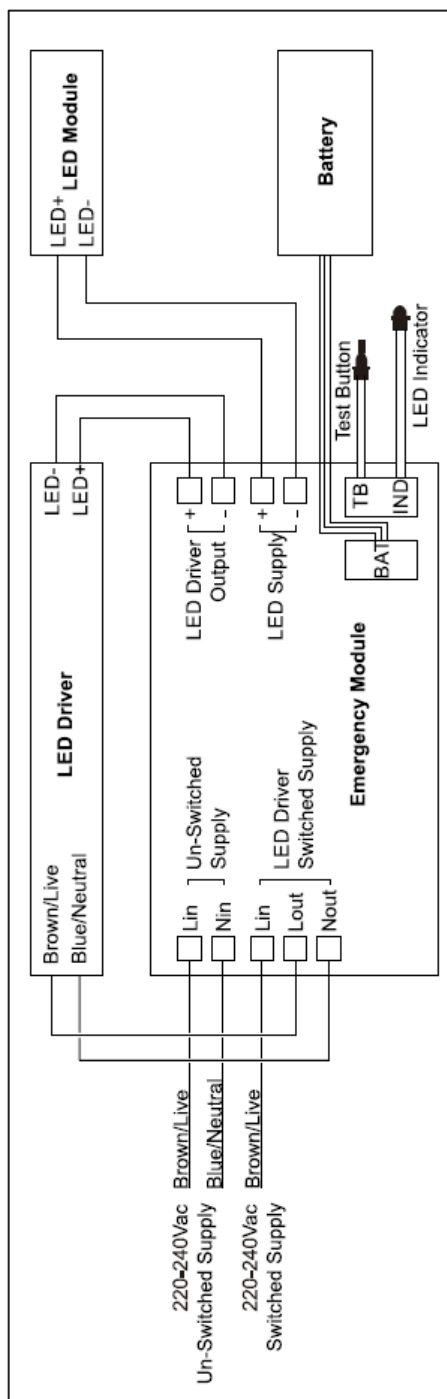


5. INSTALLATION

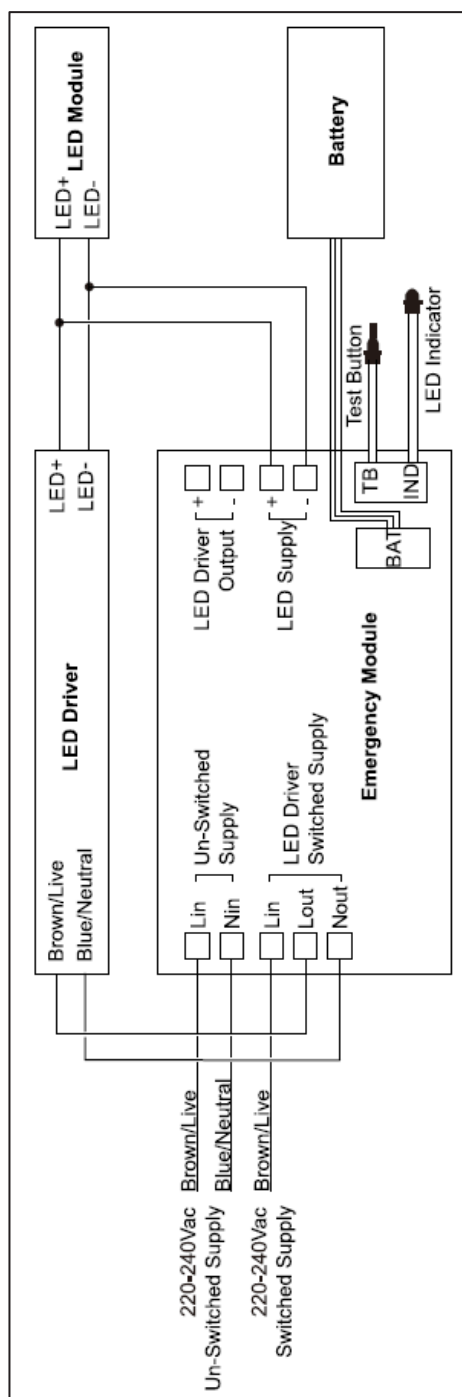
Warning: Disconnect the mains voltage before installing this product. ⚡

- Make wirings as shown in the following diagrams.
- Be careful to connect the battery connector in the correct direction.
- Position the battery away from heat sources (e.g., power supply or LED panel).
- Before performing any maintenance, disconnect all power sources, including the battery.
- Do not disconnect or reconnect the LEDs while the emergency system is in operation.
- Once the connections are complete, press the test button to verify the proper functioning of the emergency system.
- To check the duration of the emergency system, let the battery charge for at least 24 hours, then remove the voltage to turn on in emergency power.

- Wiring diagram for LED Driver with output current $\leq 0,8A$



- Wiring diagram for LED Driver with output current $>0,8A$



6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Emergency module

Rated input voltage range	220-240Vac 50Hz
Operation input voltage range	198-264Vac
Input wattage	3.5W Max
Input current	19mA Max
Power factor	0.8
Connections	Push-fit terminals, 0.5~1.5mm ²
Regulation method	Constant wattage
Rated output wattage	2.5W Max
Rated output voltage range	30~300Vdc
Rated output current range	8~80mA
Max. open circuit voltage	310Vdc
U-OUT	310Vdc
Mains surge capability	L-N: 1kV
IP protection	IP20
Mains voltage changeover threshold	144-187Vac
Emergency conversion time	<1s
Emergency operation time	3 hours
Storage temperature range	-20~50°C (RH <75%)
Operating temperature range	Ta: 0~50°C
Maximum case temperature	Tc: 75°C
Operating humidity	<75% (senza condensa)
Operating altitude	<3000m

• Battery pack

Cell type	LiFePO4 18650 3.2V 2000mAh
Number of cells	2S
Rated battery capacity	2000mAh
Rated battery voltage	6.4V
Battery energy	12.8Wh
Battery charge voltage	7.3±0.1V
Battery charge current	250mA max.
Battery discharge voltage	5.0-7.2V
Battery discharge current	450-480mA (3W, 3h)
Charging time	24h
Charge temperature range	0~65°C
Max. storage time	12 months (5~25°C)

WARNINGS

Electricity is a source of danger.

Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.

Untrained, unaware individuals and minors

It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment. It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.

Foreseeable or unforeseeable misuse

Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.

Exemption from liability

Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:

- If the product is not used properly.
- If the safety standards and regulations are not complied with.
- If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.
- If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.
- If the correct operation of the product is not regularly inspected.
- If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.

Serious damage or injuries!

In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.

Serious accidents in case of the selection of functions and operations!

- Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.
- Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.
- Select the functions as described in the instructions.
- Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.

An error may cause high risk situations!

Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged.

Attention to the environment in which you are working!

Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.

Inadvertent product start-up and/or interruption!

Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.

Abnormal operational functions!

In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.

Warranty: this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.

MADE IN CHINA
AlcaPower Distribuzione Srl,
Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.
Iscrizione Registro delle imprese:
CF e P.IVA 02237430034