

## EMLT- EML

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

Gli inverter per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente sono predisposti per alimentare LED con la normale tensione di rete (220-240V - 50/60Hz), possono essere collegati per funzionamento permanente o non permanente, con qualsiasi tipo di alimentatore elettronico per LED. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al LiFePO4 in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Gli inverter 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 sono costruiti in conformità alle norme: EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2.

#### AVVERTENZE: LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTENUTO DEL PRESENTE FOGLIO DI ISTRUZIONI

-Eseguire i collegamenti dell'inverter secondo gli schemi qui riportati.

-Collegare la batteria dell'inverter.

-Posizionare la batteria il più lontano possibile da fonti di calore (in modo particolare non a ridosso dell'inverter o della piastra LED).

-La batteria, ad installazione ultimata, deve essere ricaricata per almeno 12 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.

-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.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione : **220±240V - 50/60Hz**
- Corrente di alimentazione: **20mA - cosφ 0.6**
- Temp. max sul box: **65°C**
- Temp. ambiente: **5±50°C**
- Tempo di ricarica: **12 h**
- Sezione max cavi morsetteria: **1.5mm<sup>2</sup>**

-EMLT60-EML60 collegabili ad alimentatore con Vmax ed I max in uscita **60V / 1050mA**

-EMLT200-EML200 collegabili ad alimentatore con Vmax ed I max in uscita **400V / 900mA**

-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.

#### EMLT60-EML60

DURATA	V LED IN EMERGENZA	I LED IN EMERGENZA
1h	10-54 V	440-80 mA
3h	10-54 V	190-33 mA

#### EMLT200-EML200

DURATA	V LED IN EMERGENZA	I LED IN EMERGENZA
1h	60-200 V	76-20 mA
3h	60-200 V	30-8 mA

#### ATTENZIONE:

-Non immagazzinare collegati tra loro batteria e inverter.

-Mantenere la batteria non connessa all' inverter fino all'installazione finale del sistema.

-Per non danneggiare i led collegare nell'ordine:

- 1-Sorgente Led
- 2-Cavo batteria
- 3-Alimentazione di rete

-Non scollegare e ricollegare i led con emergenza in funzione.

#### INFORMAZIONE SULLE BATTERIE

Batteria 6,4V-1,5Ah

Tempo di ricarica **12h**

Max corrente di scarica: **1000mA**

#### COLLEGAMENTI

**-Uscita alimentazione sorgente Led :** collegare la sorgente LED al morsetto LED OUT, rispettando la polarità.

**-Batteria:** collegare la batteria al connettore BATT.

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

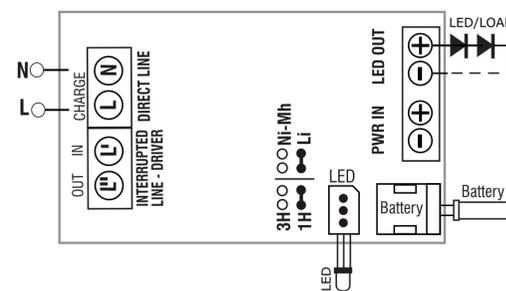
**-Collegamento alla rete interrotta (Interrupted Line):** funzione permanente: collegare come da schema Serie EML o Serie EMLT

**-Collegamento al driver LED :** funzione permanente: collegare i morsetti (+) e (-) PWR IN ai relativi morsetti di uscita di un appropriato driver esterno (rispettare la polarità).

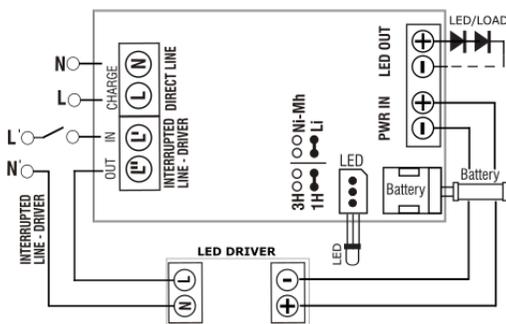
**-Led spia (indicatore):** segnala presenza di rete e batterie in carica. Deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno.

**-Jumper:** possibilità di selezionare 1h o 3h di autonomia e la tipologia della batteria Li o Ni-Mh

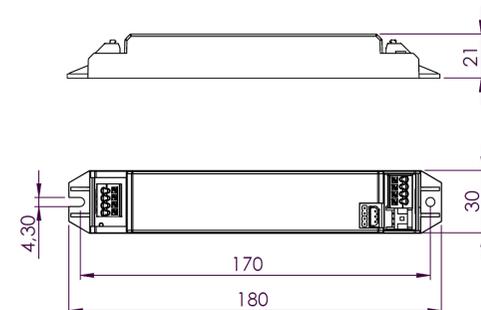
#### -NON PERMANENTE (SOLO EMERGENZA)



#### -PERMANENTE (ILLUMINAZIONE ORDINARIA)

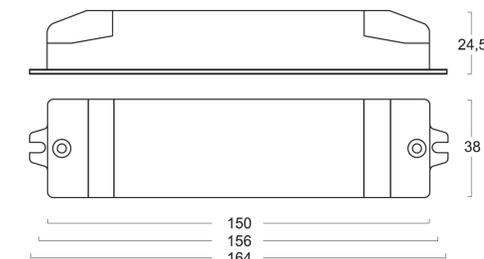


#### EMLT



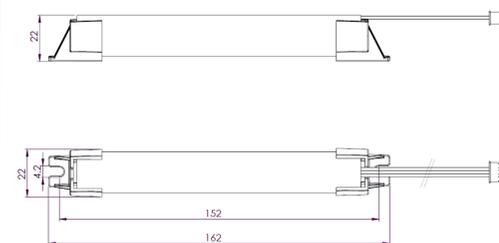
SOLO EMLT60

#### EML



SOLO EML60

#### BATTERIA



## EMLT- EML

### EMERGENCY LIGHTING KIT FOR LED INSTALLATION GUIDE

The intermittent operation emergency lighting inverters are designed to power LEDs with normal mains voltage (220-240V - 50 / 60Hz), they can be connected for permanent or non-permanent operation, with any type of electronic power supply for LEDs. All models are equipped with hermetic LiFePO4 accumulators capable of guaranteeing high yields even at high temperatures. The inverters can be inserted inside ceiling lights, modules or raceways, thus allowing you to enable emergency, quickly and easily, any light point in the place where it is needed. The electronic devices are built in compliance with the standards: EN61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2.

#### IMPORTANT: ALWAYS READ THE PRESENT INSTRUCTION LEAFLET

-Make the inverter connections according to the diagrams shown here.

-Connect the inverter to battery.

- Place the battery as far as possible from heat sources (especially not close to the inverter or the LED plate).

-The battery, once installation is complete, must be recharged for at least 12 hours for the system to be able to operate with the declared autonomy.

-The system must be powered only with the battery supplied, do not associate with external charging devices.

-Periodically (every three months) carry out at least one battery discharge and recharge cycle to obtain maximum system efficiency.

-Before any maintenance operation, disconnect all power supplies, including the battery.

-Do not disperse the materials contained in the product into the environment.

-Keep this instruction sheet for any further consultation.

**ATTENTION:** this system is intended exclusively for the use for which it was designed and built. Installation must be performed following the instructions provided in this leaflet. Any other use is to be considered improper and therefore dangerous; the manufacturer declines all responsibility for any damage to persons, animals or things due to the above.



#### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Supply voltage : **220±240V - 50/60Hz**
- Supply current: **20mA - cosφ 0.6**
- Max case temperature: **65°C**
- Ambient temperature: **5±50°C**
- Recharging time: **12 h**
- Terminals max connection size: **1.5mm<sup>2</sup>**

-EMLT60-EML60  
connectable to power supply with Vmax and I max at the output **60V / 1050mA**

-EMLT200-EML200  
connectable to power supply with Vmax and I max at the output **400V / 900mA**

-Charging device with supply is reinforced insulation able to recharge the battery normally after the test in clause 22.3 of the CEI EN 61347-2-7.

#### EMLT60-EML60

DURATION	V LED IN EMERGENCY	I LED IN EMERGENCY
1h	10-54 V	440-80 mA
3h	10-54 V	190-33 mA

#### EMLT200-EML200

DURATION	V LED IN EMERGENCY	I LED IN EMERGENCY
1h	60-200 V	76-20 mA
3h	60-200 V	30-8 mA

#### ATTENTION:

-Do not stock battery and kit connected together

-Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).

-To not cause led damage, please connect following this order:

- 1-Led Source
- 2-Battery cable
- 3-Mains connection

-Do not disconnect and connect the led source during emergency operation.

#### BATTERY INFORMATION

Battery 6,4V-1,5Ah

Recharging time: **12h**

Maximum discharge current: **1000mA**

#### WIRING

-**Led source out** : connect LED source to the OUT terminal (always respect polarity).

-**Battery**: connect battery to BATT. terminal

-**Direct Line (Charge)**: connect the L - N terminals to the mains which must never be interrupted (battery recharging circuit). If the mains power fails or falls, the emergency automatically starts.

-**Interrupted Line maintained**: connect as shown in the wiring diagram Serie EML o Serie EMLT

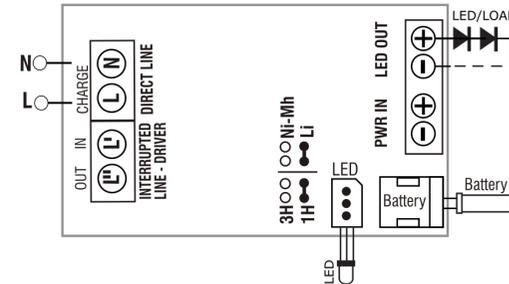
-**External driver LED connection - maintained**: Connect the terminal (+) and (-) PWR to external driver (always respect polarity).

-**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.

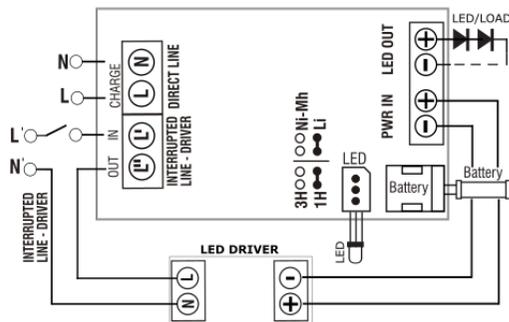
-**Jumper**: possibility to select 1h or 3h of autonomy and the type of Li or Ni-Mh battery

#### WIRING DIAGRAMS

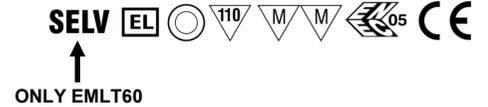
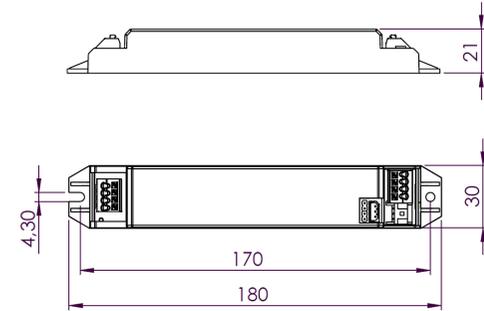
##### -NON MAINTAINED (EMERGENCY ONLY)



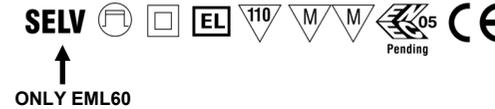
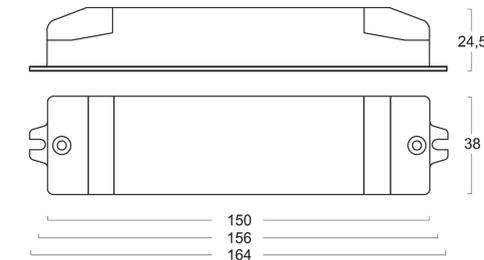
##### -MAINTAINED WITH EXTERNAL ELECTRONIC DRIVER



#### EMLT



#### EML



#### BATTERY

