

Made in Italy



## AE01350T1

Power supply units and control gear



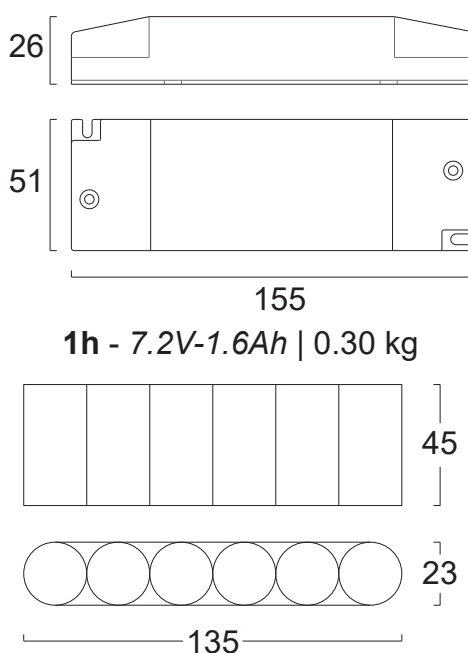
The electronic units for emergency lighting are suitable for power LED (current controlled) or LED modules (voltage controlled). They can be used indifferently for maintained (main, 220/240V, in combination with LED electronic driver), or emergency operation. All the models have sealed Ni-Cd batteries able to guarantee high efficiency with high temperatures. The electronic units can be put on a false ceiling or an a ceiling lamp, module, channel, thus allowing any light spot to be qualified for emergency in a simple and quick way, where needed. The electronic devices are designed according to N61347-2-13, EN61347-2-7, EN61547, EN55015, EN60598-2-22, EN61000-3-2, SELV.

### WARNINGS

- 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 electronic driver or LED source);
- 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.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- supply voltage: 220÷240V - 50/60Hz
- supply current: 20mA - cos 0.6
- max case temperature: 70°C
- ambient temperature: 5÷50°C
- recharging time: 24h
- terminals max connection size: 1.5mm<sup>2</sup>



AE01350T1

Dip-switch position	Emergency working voltage (VL)	Emergency output current (I)	Max power LED current controlled	Max LED modules voltage controlled
A	9 - 12V	350mA	$N_{LED} = 12 / V_F$	24W
B	9 - 24V	350mA-250mA	$N_{LED} = 24 / V_F$	30W
C	9 - 46V	350mA-100mA	$N_{LED} = 46 / V_F$	-
D	9 - 58V	350mA-85mA	$N_{LED} = 58 / V_F$	-

	A	B	C	D	Emergency Vmax dip-switch settings
	12V	24V	45V	57V	
1	ON	ON	-	-	
2	ON	-	ON	-	

### EXAMPLE:

#### A position

can connect 3 LED with  $V_F$  3.5V or 1 LED with  $V_F$  10V; or a strip LED 12V - 24W max;

#### B position

can connect 6 LED with  $V_F$  3.7V or 2 LED with  $V_F$  10V; or a strip LED 24V - 30W max;

#### C position

can connect 12 LED with  $V_F$  3.7V or 4 LED with  $V_F$  10V;

#### D position

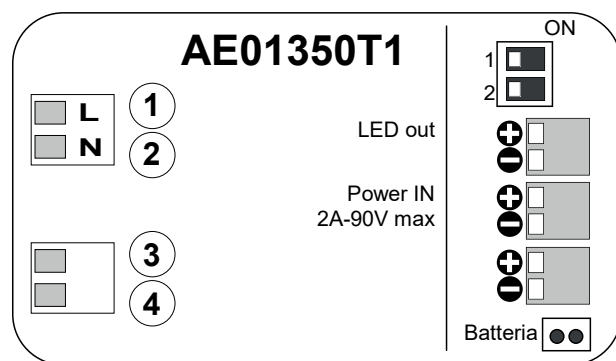
can connect 18 LED with  $V_F$  3.2V or 3 LED with  $V_F$  17V.

**ATTENTION!!**

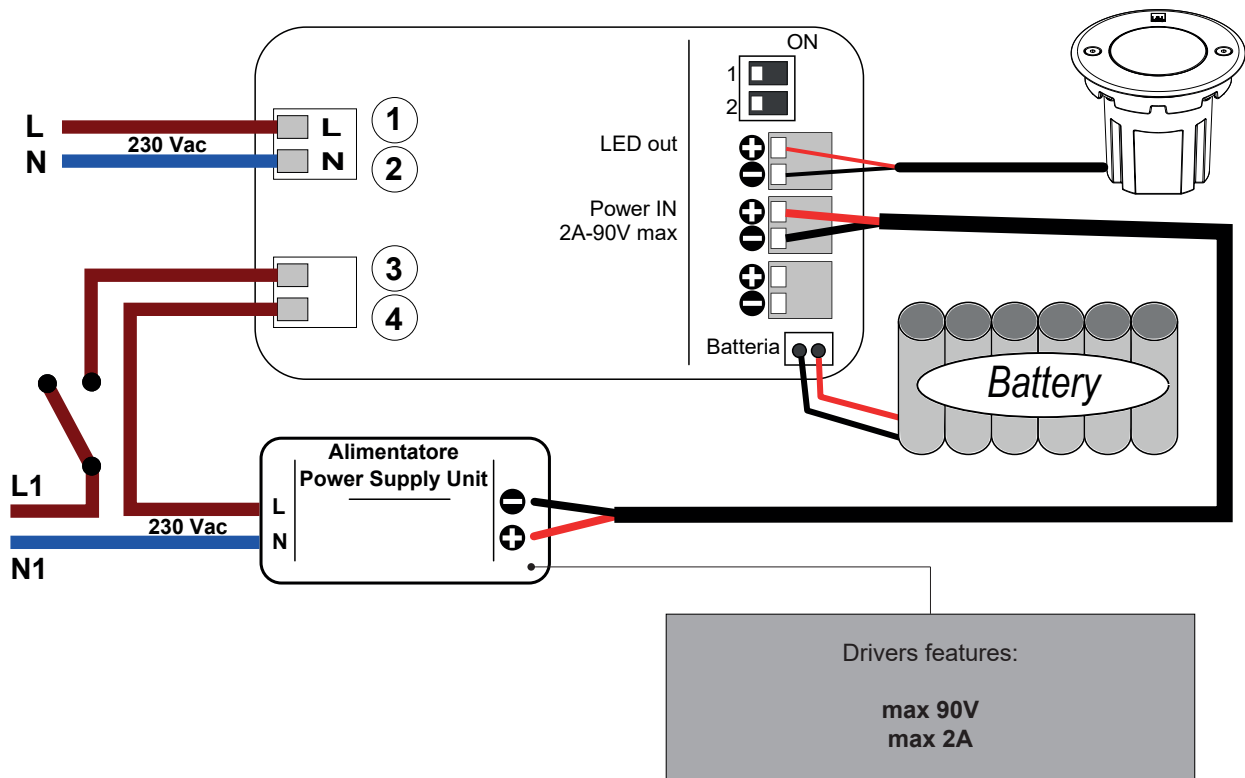
to not cause led damage, please connect following this order:

- 1) led source;
- 2) battery cable;
- 3) mains connection.

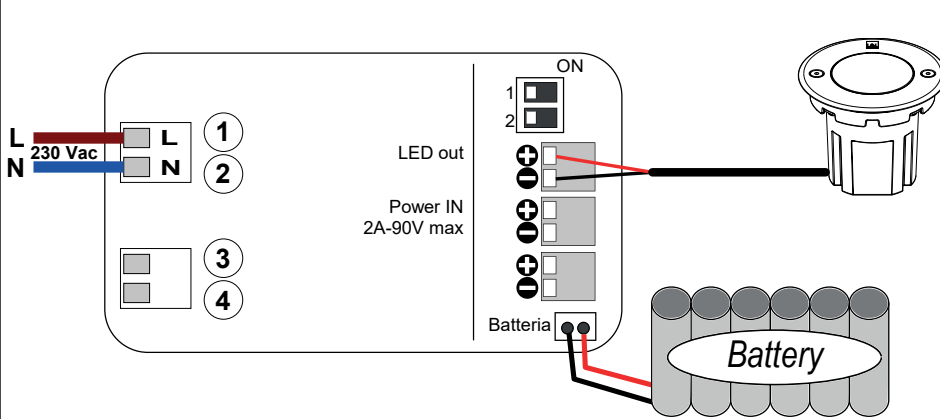
**Do not disconnect and connect the led source during emergency operation.**



CONNECTIONS FOR “EMERGENCY AND MAINTAINED”



CONNECTIONS FOR “EMERGENCY ONLY”



**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Supply Voltage: 220/240V – 50/60 Hz  
 Supply current: 20mA - 0,6  
 Max case temperature: 70°C  
 Ambient temperature: 0+50° C  
 Recharging time: 24 h  
 Max distance between inverter and lamp: 2m  
 Screwless terminals max connection size: 1,5mm<sup>2</sup>  
 Length battery cable: 280mm  
 Length led cable: 350mm  
 Led mounting hole: Ø8.8mm

**MAINS CONNECTION**

Please always read the present instruction guide.

**1) Led source out:**

Connect LED source to the OUT terminal (always respect cable polarity).

**2) Battery:**

Connect battery to BATT. terminal.

**3) Mains connection:**

Connect the terminals 1 - 2 (L - N) to the mains that must never be disconnected (battery charge). When there is a decrease in mains voltage the emergency automatically starts working.

**4) External driver LED connection:**

Connect the terminal + and - to appropriate external driver (always respect cable polarity).

Made in Italy



## AE01350T1

Alimentatori ed elettronica di controllo



Gli alimentatori elettronici per illuminazione d'emergenza a funzionamento intermittente sono predisposti per alimentare LED di potenza (controllati in corrente) o moduli led (controllati in tensione) 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 Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con alte temperature. Gli alimentatori d'emergenza 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, SELV.

### AVVERTENZE

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.

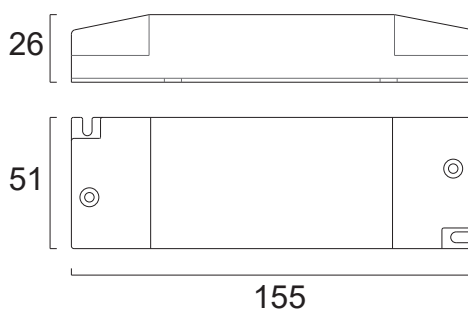
Effettuare periodicamente (ogni tre mesi) almeno un ciclo di scarica e ricarica della batteria per ottenere la massima efficienza del sistema.

Sostituire le batterie ogni 4 anni o dopo circa 500 cicli di scarica e ricarica.

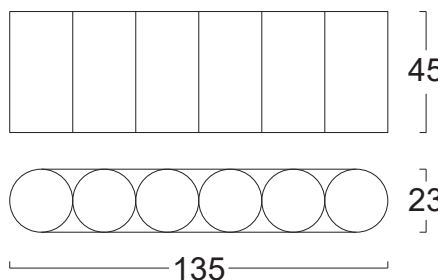
Prima di ogni operazione di manutenzione disinserire tutte le alimentazioni, compresa la batteria. Non disperdere nell'ambiente i materiali contenuti nel prodotto.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- tensione di alimentazione: 220+240V - 50/60Hz
- corrente di alimentazione: 20mA - cos 0.6
- temperatura max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C
- temperatura ambiente: 5-50°C
- tempo di ricarica: 24 h
- portata morsettieria: 1.5mm<sup>2</sup>



1h - 7.2V-1.6Ah | 0.30 kg



AE01350T1

Posizione Dip-switch	Tensione di lavoro In emergenza (VL)	Corrente di uscita In emergenza (I)	Numero max Power LED In corrente	Potenza max per moduli LED In tensione
A	9 - 12V	350mA	$N_{LED} = 12 / V_F$	24W
B	9 - 24V	350mA-250mA	$N_{LED} = 24 / V_F$	30W
C	9 - 46V	350mA-100mA	$N_{LED} = 46 / V_F$	-
D	9 - 58V	350mA-85mA	$N_{LED} = 58 / V_F$	-

	A	B	C	D	
	12V	24V	45V	57V	Impostazioni dip-switch
1	ON	ON	-	-	Vmax in emergenza
2	ON	-	ON	-	

### ESEMPIO:

#### in posizione A

posso collegare 3 LED con VF 3,5V oppure 1 LED con VF 10V; oppure una striscia LED da 12V max 24W;

#### in posizione B

posso collegare 6 LED con VF 3,7V oppure 2 LED con VF 10V; oppure una striscia LED da 24V max 30W;

#### in posizione C

posso collegare 12 LED con VF 3,7V oppure 4 LED con VF 10V;

#### in posizione D

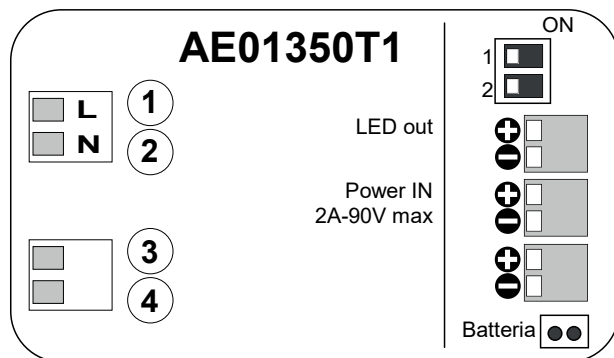
posso collegare 18 LED con VF 3,2V oppure 3 LED con VF 17V.

### ATTENZIONE!!

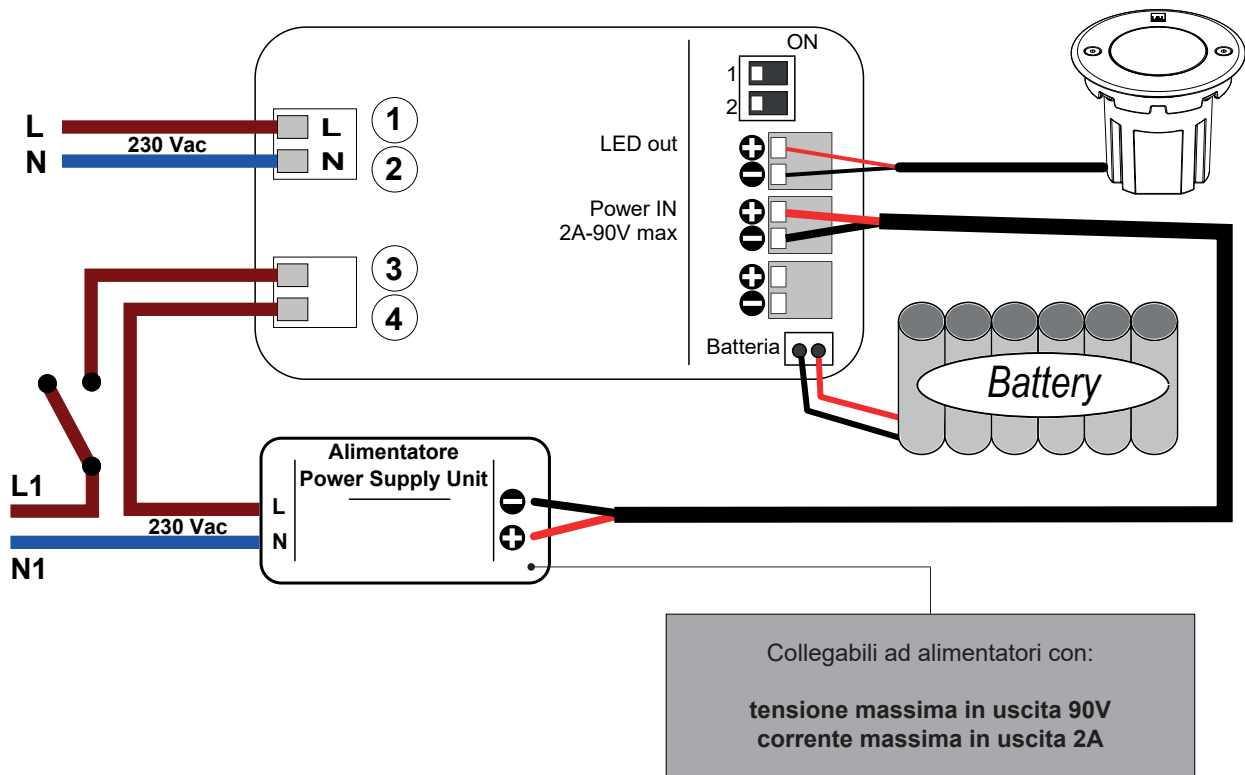
per non danneggiare i LED collegare nell'ordine:

- 1) sorgente LED;
- 2) cavo batteria;
- 3) alimentazione di rete.

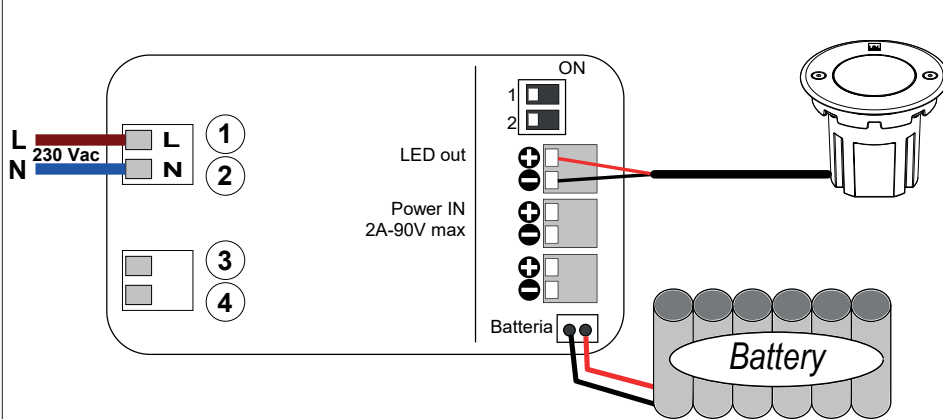
**Non scollegare e ricollegare i LED con emergenza in funzione.**



## FUNZIONAMENTO "ORDINARIO + EMERGENZA"



## FUNZIONAMENTO "SOLO EMERGENZA"



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 220/240V – 50/60 Hz  
 Corrente di alimentazione: 20mA - 0,6  
 Temp. max d'esercizio misurata sull'involucro: 70°C  
 Temperatura ambiente: 0+50°C  
 Tempo di ricarica: 24 h  
 Distanza max tra alimentatore e lampada: 2m  
 Portata morsettiere: 1,5mm<sup>2</sup>  
 Lunghezza cavo batterie: 280mm  
 Lunghezza cavo led: 350mm  
 Foro di montaggio led: Ø8.8mm

## COLLEGAMENTO ALLA RETE

Collegare i morsetti 1 - 2 (L - N) alla rete che non deve essere mai interrotta (circuito di ricarica della batteria).  
 Collegare ai morsetti 3 - 4 l'alimentatore previsto per il normale funzionamento.  
 Al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza.

## COLLEGAMENTO DEI FARETTI

Collegare gli apparecchi a LED ai morsetti OUT rispettando le polarità.

## INDICATORE LED

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

## BATTERIA

Collegare la batteria al morsetto BATT.