

MANUALE ISTRUZIONI

Versione 1.1 del 16/09/2019

**KIT DI EMERGENZA UNIVERSALE 2,5W / 5W
USCITA IN POTENZA COSTANTE E TENSIONE COMPRESA TRA 15 e 60V
AUTONOMIA MASSIMA 3 ORE**

5947024

Leggere attentamente il presente manuale prima di mettere in funzione il sistema e conservarlo per eventuali riferimenti futuri.



Indice dei contenuti

1. Introduzione e caratteristiche principali
2. Funzioni di base
3. Informazioni sulla sicurezza
4. Descrizione del prodotto e delle connessioni
5. Installazione e messa in opera
6. Specifiche tecniche principali
7. Composizione del Kit

1. Introduzione e caratteristiche principali

Grazie per aver acquistato questo prodotto particolarmente versatile con caratteristiche molto interessanti. Questo modulo consente la conversione in emergenza quasi universalmente sui dispositivi LED poiché dispone di uscita in potenza costante 2,5W oppure 5W selezionabile a piacere tramite Dip Switch.

Le caratteristiche di maggiore importanza sono; l'ampio range di tensione compreso tra 15 fino a 60V, la totale sicurezza dovuta all'uso di una batteria LiFePO4 priva di rischi di esplosioni o incendi, le piccole dimensioni che facilitano le operazioni di installazione e la lunga autonomia che può superare le 3 ore.

Il dispositivo è in grado di gestire correnti provenienti dal driver originale fino a 1,5A ma se tale corrente risulta maggiore, ciò non rappresenta un problema, sarà sufficiente modificare le connessioni come verrà indicato di seguito per utilizzarlo ugualmente.

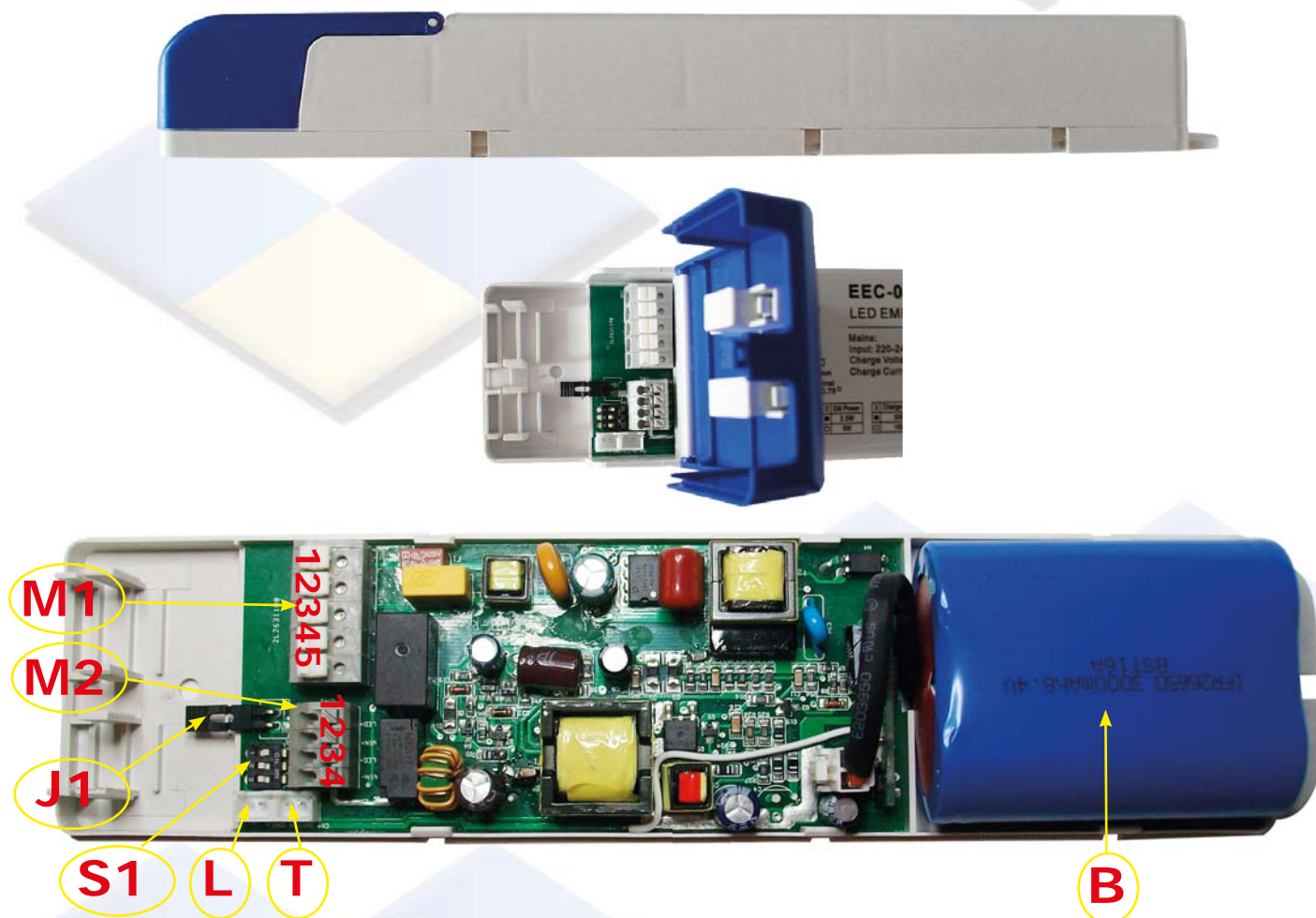
2. Funzioni di base

- Operazioni in emergenza e luce standard poichè è previsto l'ingresso per la connessione di fase interrotta
- Auto test in accordo con le normative IEC62034 e EN60598-2-22
- Uscita a potenza costante selezionabile tramite Dip Switch 2,5W oppure 5W
- Uscita in tensione compresa tra 15Vcc e 60Vcc
- Pulsante di test
- Indicatore LED di stato
- Installazione consentita all'interno di lampade che non superano i 50°C
- Sistema elettronico di ricarica a corrente selezionabile tramite Dip Switch 150mA oppure 300mA
- Protezione inversione polarità e corto circuito batteria
- Protezione sulla batteria in carica e scarica
- Funzione di emergenza solo per dispositivi LED
- Assemblaggio batterie LiFePO4 6,4V 3000mAh
- Autonomia batteria 3 ore con 5W di potenza

3. Informazioni sulla sicurezza

- Conservare questo manuale istruzioni che contiene importanti informazioni per un utilizzo in sicurezza e leggere attentamente ogni punto prima di mettere in funzione l'apparecchio.
- Non esporre l'apparecchio all'umidità, pioggia o neve.
- Per evitare rischi di scosse elettriche, scollegare sempre il dispositivo dalla rete elettrica durante le operazioni di installazione e manutenzione.
- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata di bambini ed animali.

4. Descrizione del prodotto e delle connessioni



Nelle figure è possibile osservare il profilo del prodotto, le morsettiere di connessione e la vista interna. Noi lo abbiamo aperto completamente per maggiore chiarezza ma è sufficiente aprire lo sportellino di colore blu dotato di pressa cavi.

Il prodotto viene fornito con il connettore batteria installato, l'installatore dovrà effettuare tutte le altre connessioni ed inserire LED e pulsante di test nei rispettivi connettori a 2 pin.

Questo prodotto deve essere impiegato solamente con dispositivi nel caso in cui sia possibile separare elettricamente il driver dal modulo LED di potenza o perlomeno potersi collegare all'ingresso principale del modulo a LED (uscita del driver).

Tutte le connessioni ed i settaggi sono descritti di seguito:

M1 = morsettiere rete 220V con 5 contatti di cui:

- 1** = Ingresso rete 220V (fase).
- 2** = Ingresso rete 220V (neutro).
- 2** = Ingresso rete 220V (fase proveniente da un interruttore)
- 4** = Uscita rete 220V (fase verso il driver)
- 5** = Uscita rete 220V (neutro verso il driver)

M2 = morsettiere bassa tensione con 4 contatti di cui:

- 1** = Uscita verso LED (polo positivo +).
- 2** = Ingresso driver (polo positivo +).
- 2** = Uscita verso LED (polo negativo -).
- 4** = Ingresso driver (polo negativo -).

J1 = Ponticello reset dispositivo.

S1 = Dip Switch per selezione potenza di uscita e corrente di carica.

L = Connettore a 2 pin per diodo LED di stato.

T = Connettore a 2 pin per il pulsante di test.

B = Pacco batterie.

5. Installazione e messa in opera

Nota: l'uso del dispositivo è destinato a tutti gli apparati in cui è possibile separare il driver dal modulo LED di potenza.

- 1) Premere leggermente la parte laterale, centrale dello sportello blu in modo da sollevarlo per accedere a tutte le connessioni del modulo di emergenza.
- 2) Togliere energia, quindi collegare la linea di emergenza alla morsettiere **M1 (pin 1 e 2)**.
Nota: la linea 220V deve essere sempre presente durante il normale funzionamento.
- 3) Collegare la fase proveniente da un interruttore in modo da azionare liberamente l'alimentazione verso il driver, **M1 (terminale 3)**.
- 4) Effettuare le connessioni secondo gli schemi seguenti. Per il collegamento del LED di potenza non superare i 3m di lunghezza dei cavi in conformità con gli standard EMC.
- 5) Selezionare la potenza di uscita e la corrente di carica agendo sul Dip Switch **S1 (posizione 2 e 3)**.
- 6) Fornire nuovamente tensione.
- 7) Attendere che la batteria venga caricata. Questa operazione richiede circa 30 ore.
- 9) In caso di funzionamento anomalo, scollegare il jumper **J1** e ricollegarlo per effettuare il reset del sistema.
Nota: **J1** deve rimanere sempre inserito durante il funzionamento normale.

Se tutte le connessioni risulteranno corrette, il carico connesso al sistema verrà attivato in caso di assenza di tensione di rete oppure agendo sul pulsante di test.
La seguente tabella mostra le indicazioni luminose che mostrano costantemente tutte le condizioni del sistema.

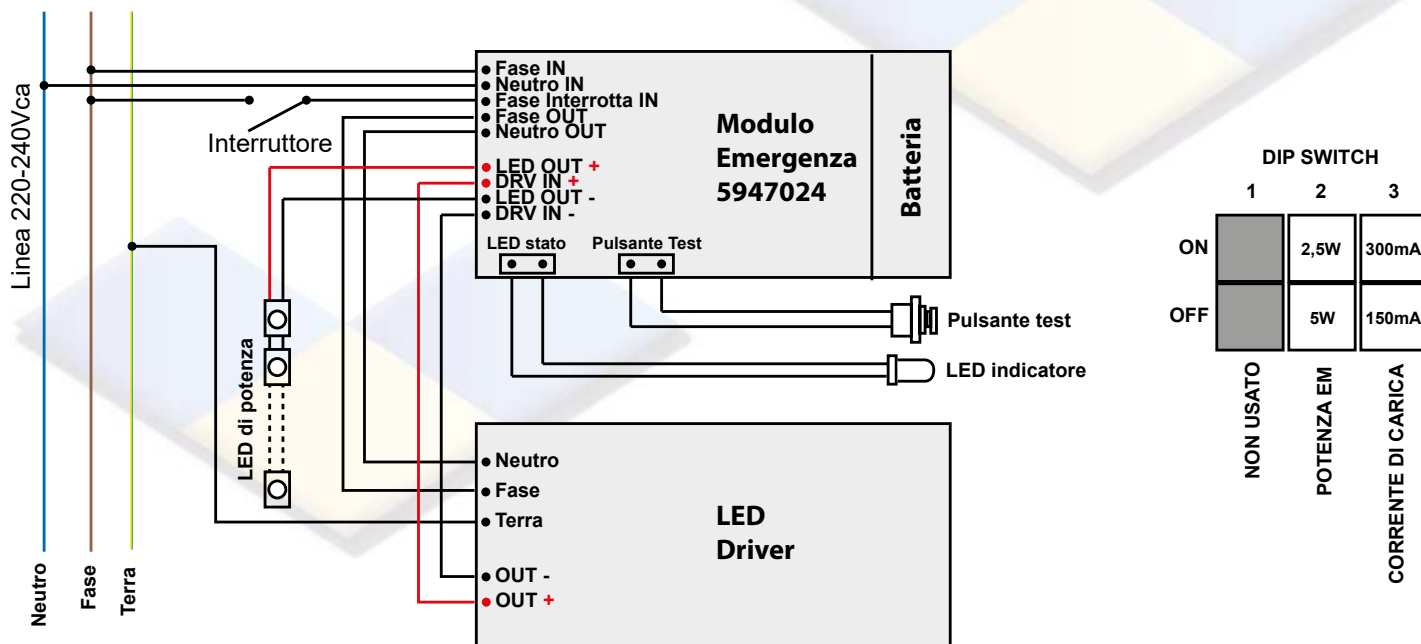
Indicazioni luminose (LED rosso)	
Stato LED	Significato
Acceso	Carica batteria in corso
Spento	Stato di emergenza

Lo schema seguente mostra come effettuare tutte le connessioni nel caso in cui il driver originale disponga di corrente massima di uscita pari ad 1,5A.

Si noti anche la configurazione del Dip Switch.

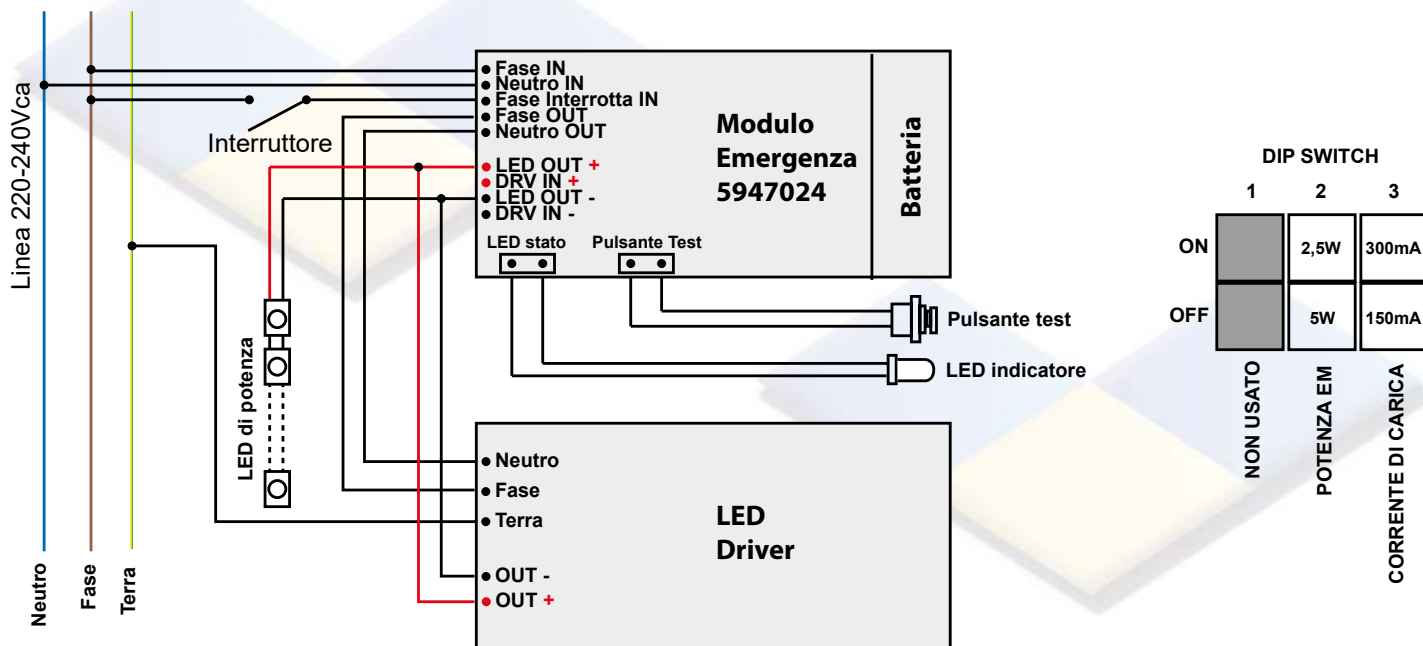
Nota: questo dispositivo è dotato di una batteria con capacità di 3000mAh. Sugeriamo di selezionare su ON la posizione 3 del Dip Switch **S1** (300mA) per ridurre il tempo di carica. Per la potenza invece agire sulla posizione 2 del Dip Switch.

Connessione con corrente di driver fino a 1,5A



Connessione con corrente di driver oltre 1,5A.

In pratica viene escluso il passaggio della corrente attraverso il modulo di emergenza. In questo modo è possibile applicare la funzione di emergenza anche a dispositivi LED con potenze importanti.



Nota: la connessione di terra resterà connessa direttamente al driver della lampada se prevista.

Attenzione: per non perdere la garanzia, non è consentito manomettere in alcun modo i componenti sul circuito stampato del modulo.

6. Specifiche tecniche principali

- Tensione di alimentazione : 220÷240Vca
- Frequenza : 50/60Hz
- Corrente di carica : 150mA / 300mA selezionabile tramite Dip Switch
- Corrente di scarica con 2,5W : 395÷399mA
- Corrente di scarica con 5W : 785÷795mA
- Tempo di carica : 24h
- Potenza di uscita emergenza : 2,5W / 5W selezionabile tramite Dip Switch (potenza costante)
- Corrente di uscita con 2,5W : 33÷135mA
- Corrente di uscita con 5W : 66÷270mA
- Tensione di uscita : 15÷60Vcc
- Durata emergenza : 3h con 5W / >3h con 2,5W
- Temperatura di esercizio : 0°C ~ +45°C
- Temperatura massima case : +75°C
- Indicatore di stato : Led rosso
- Protezioni : Corto circuiti / Carica / Scarica / Temperatura / Inversione polarità
- Tipo batteria : LiFePO4 6,4V 3000mAh
- Range di utilizzo : Dispositivi LED con alimentazione compresa tra 15V e 60V
- Connessione : Morsetti rapidi a pressione
- Contenitore : Plastico
- Grado di protezione : IP20 per uso in interni
- Dimensioni modulo : 250 x 60 x 32mm
- Peso complessivo Kit: 370gr
- Confezione : Scatola
- Certificazioni : CE EMC EN55015, EN61000, EN61547 / CE LVD EN61347 / IEC62034
- Garanzia : 2 anni per il modulo / 1 anno per la batteria in quanto materiale di consumo

7. Composizione del Kit

- 1 x modulo di emergenza con batteria inclusa
- 1 x cavetto con LED di stato
- 1 x cavetto con pulsante di test
- 1 x manuale istruzioni

