

# LINEA SPARK Lilitech

3 Phase Energy Meter  
LT-EM0003

## Guida di installazione rapida

Inquadra il QR Code  
per la guida completa online

Troverai immagini e schemi di collegamento.



Se perdi questo bugiardino trovi il QR Code  
anche sul Modulo Energy Meter!

## Leggi prima dell'uso

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul dispositivo.

**⚠ ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente questa guida e qualsiasi altro documento che accompagna il dispositivo. Lilitech non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o malfunzionamento improprio di questo dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni presenti in questa guida. Questa apparecchiatura non è adatta all'uso in luoghi dove è probabile che siano presenti dei bambini.

## Installazione meccanica

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Fissare il dispositivo su Guida DIN. L'installazione deve avvenire in quadro elettrico o in cassetta di derivazione idonea.

## ⚠ Avvertenze elettriche

- il collegamento elettrico dell'apparecchio deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa di

folgorazione o incendio. Prima di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi di aver disattivato la tensione di rete del quadro elettrico;

- installare solo un prodotto in perfette condizioni e prima di installarlo controllare che non sia danneggiato o abbia altri difetti. L'apertura del prodotto o qualsiasi altra manomissione annulla ogni garanzia;
- il dispositivo deve essere sempre alimentato attraverso il connettore BUS presente sul prodotto HeadUnit;
- per collegare il dispositivo con la centrale Head Unit utilizzare cavi EI-BUS (KB2208 o 2208ALHFBU) in cui ciascun conduttore ha una sezione di 0.8mm<sup>2</sup>. Per effettuare i collegamenti fare riferimento alla seguente figura.

Più precisamente:

- i morsetti grigio chiaro (V-) e arancione (V+) sono i terminali di alimentazione in modo da alimentare altri dispositivi. Il morsetto grigio chiaro corrisponde al terminale di alimentazione negativo, mentre quello arancione al terminale di alimentazione positivo;
- i morsetti grigio chiaro (BUS-) e azzurro (BUS+) sono i segnali del BUS;
- ai morsetti I,J,K,L è possibile collegare quattro pulsanti o quattro led a 24V per usi generici;
- collegare le fasi dell'alimentazione trifase ai morsetti Va, Vb, Vc del modulo;
- collegare il cavo corrispondente al terminale neutro al morsetto Vn del modulo;
- collegare le pinze amperometriche associate alle fasi alla coppia di morsetti IE, IF, IG;
- collegare la pinza amperometrica associata al terminale neutro alla coppia di morsetti IH;

Il dispositivo assorbe circa 0.3A a 24V.

## Collegamento con la Head Unit Lilitech

Per realizzare i collegamenti all'Head Unit Lilitech utilizzare i morsetti del modulo:

- utilizzare la coppia di morsetti azzurro - grigio che corrispondono alle linee di segnale del BUS Lilitech: azzurro (H) grigio (L);
- utilizzare la coppia di morsetti arancione - grigio che corrispondono all'alimentazione dei dispositivi Lilitech su BUS: arancione (+) grigio (-).

## Prima accensione e configurazione del dispositivo

Per configurare, seguire i passi presenti nella sezione dedicata dell'applicazione Lilitech.

In caso di malfunzionamento o mancata accensione, provare ad eseguire la procedura di hard reset tenendo premuto un tasto fino a quando il/i led iniziano a lampeggiare.

## Avvertenze e sicurezza

- attenersi alle leggi locali sulla sicurezza elettrica per garantire una tensione stabile e soddisfare i requisiti di alimentazione del dispositivo;
- evitare di versare liquido sul dispositivo durante il trasporto per non danneggiare i componenti interni;
- utilizzare l'imballaggio standard previsto o un imballaggio equivalente;
- non aprire il quadro elettrico se il dispositivo funziona correttamente. In presenza di un malfunzionamento, consultare l'installatore di riferimento;
- non smontare il dispositivo senza prima aver consultato il produttore;
- mantenere e installare il prodotto in luoghi asciutti;
- installare e assicurarsi che durante il funzionamento la temperatura dell'ambiente in cui si trova il dispositivo sia compresa tra -5 e +45°C;
- non pulire il dispositivo con liquidi;
- rimuovere la polvere dal dispositivo solo dopo aver manualmente disattivato il sezionatore;
- attenersi alle avvertenze elettriche presenti nelle pagine precedenti;
- in caso di sostituzione o di danneggiamento elettrico del dispositivo, non smaltire il prodotto tra i normali rifiuti urbani ma inviarlo ad un centro di raccolta;

## Specifiche

- alimentazione: 24VDC;
- temperatura operativa: da -5°C a +45°C;
- dimensioni: Altezza: 60 mm Larghezza: 72 mm Profondità: 91 mm;
- peso: 170g;
- potenza assorbita massima: 3,6W;
- grado di protezione IP: IP20.

## Dichiarazione di conformità

Con la presente, Lilitech dichiara che questa apparecchiatura è conforme agli standard:

- LVD 2014/35/CE: Direttiva Bassa Tensione;
- EMC 2014/30/CE: Direttiva EMC;
- RoHS 2011/65/EU Direttiva "sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche";
- 2012/19/EU WEEE-RAEEE "Rifiuti da apparecchiature elettriche e elettroniche";
- allo standard FCC Title 47 Part 15 Subpart B Class A;
- il materiale plastico usato è conforme alle direttive REACH e RoHS.

Produttore: Alientech Srl

Indirizzo: Via dei Cordari 1, 13039 Trino (VC), Italia

E-mail: [support@lilitech.com](mailto:support@lilitech.com)

Web: <https://www.lilitech.com/>

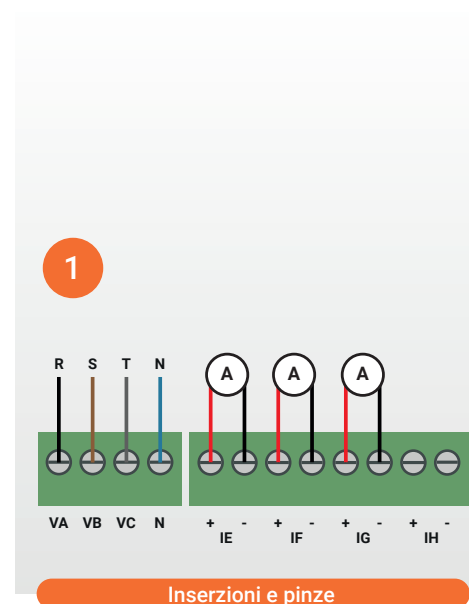
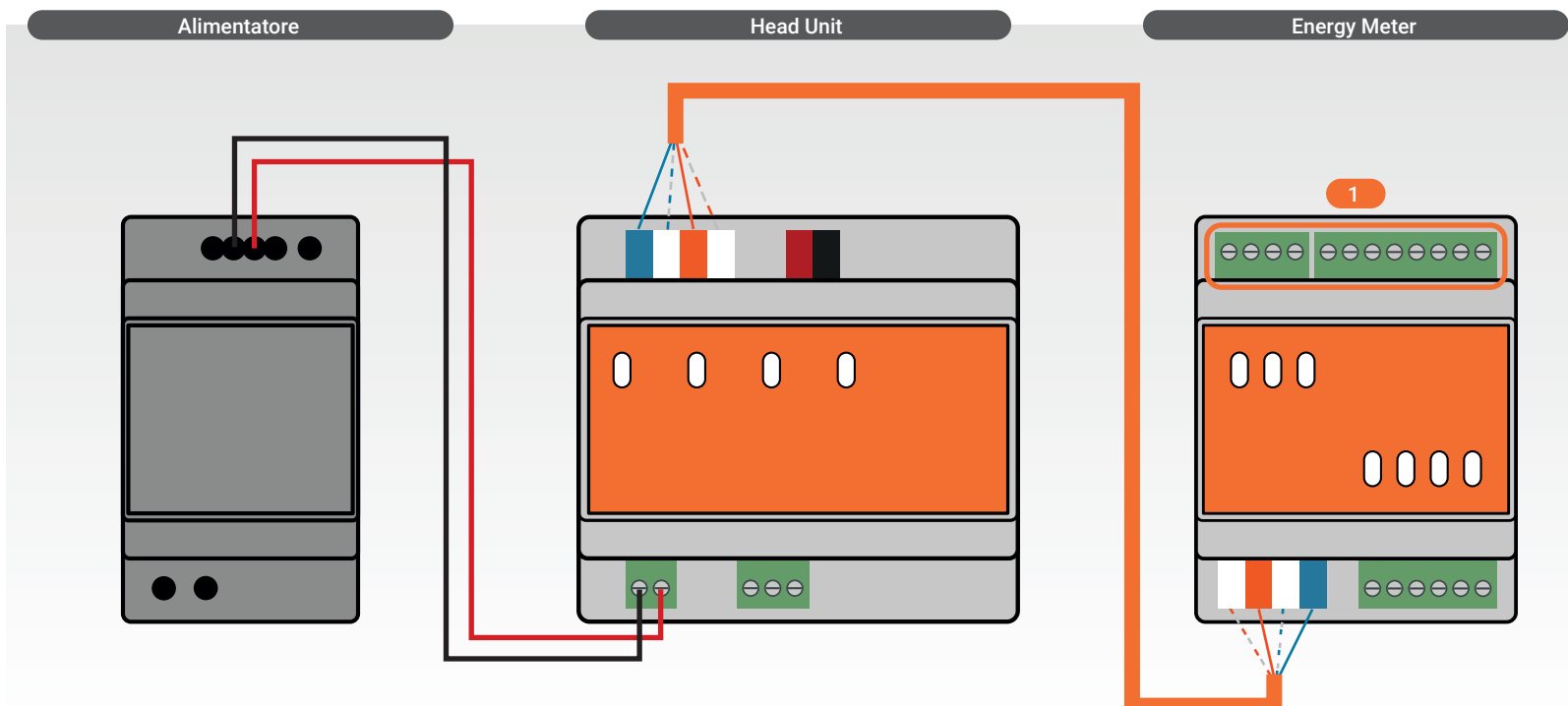
Tutti i diritti sul marchio Lilitech e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Alientech Srl.



In caso di sostituzione o di danneggiamento elettrico del dispositivo, non smaltire il prodotto tra i normali rifiuti urbani ma inviarlo ad un centro di raccolta.



Versione 1.0



## Schemi di collegamento

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul dispositivo.

**⚠ ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente questa guida e qualsiasi altro documento che accompagna il dispositivo.

Lilitech non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o malfunzionamento improprio di questo dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni presenti in questa guida.

Verificare il tipo di fornitura dell'impianto prima di effettuare i collegamenti.