

# LINEA SPARK Lilitech

## Secure Module

### 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 Secure Module!

#### 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.

#### Installazione meccanica

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. La custodia è realizzata per essere installata su guida DIN (secondo la norma EN 60715) all'interno di quadri o di armadi di distribuzione elettrica.

Per il montaggio dell'apparecchio, procedere come segue:

- appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della guida profilata;
- ruotare l'apparecchio verso la guida fino a sentire il "click".

#### 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;
- se si intendono comandare azionamenti elettrici tramite moduli gestiti dal dispositivo, alimentarlo con un gruppo di continuità. Questa precauzione garantisce che, in caso di interruzione della tensione di rete elettrica, i dispositivi vengano arrestati in modo sicuro;

- è necessario utilizzare a monte dell'alimentatore, un sezionatore magnetotermico il cui dimensionamento sia determinato dal progettista dell'impianto elettrico.

#### Alimentazione del dispositivo

- è necessario utilizzare un alimentatore protetto in corrente con tensione di 29VDC e una potenza massima di 60W;
- collegare la linea di alimentazione 29VDC al blocchetto verde PWR del dispositivo Secure Module rispettando la polarità.

#### Batteria tampone

- è necessario utilizzare una batteria tampone agli ioni di litio 25.6V, preferibilmente fornita da Lilitech;
- collegare la batteria al blocchetto verde BAT del dispositivo Secure Module rispettando la polarità.

#### Accessori

- è possibile collegare degli accessori a 13.8VDC utilizzando il blocchetto verde AUX con un assorbimento massimo di 500mA.

#### 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 (-).

#### Collegamento sensori

- è possibile collegare sino a 16 sensori al blocchetto nero (IN);
- è possibile collegare un sensore Tamper al blocchetto nero utilizzando i morsetti (T);
- i morsetti (+) e (-) del blocchetto IN forniscono alimentazione a 13.8VDC per i dispositivi in ingresso; possono essere collegati dispositivi con un assorbimento massimo di 200mA;
- collegare i relativi contatti dei sensori utilizzando i morsetti 1..16 ed il morsetto (-).

#### Collegamento uscite

- è possibile collegare sino ad 8 uscite al blocchetto nero OUT;
- i morsetti (+) e (-) del blocchetto (OUT) forniscono alimentazione a 13.8VDC per i dispositivi in uscita; possono essere collegati dispositivi con un assorbimento massimo di 200mA;
- collegare le relative uscite "Open collector"; utilizzando i morsetti (A)..(H) ed il morsetto (+).

#### Sirena Avotec (Lilitech)

Collegare con cavo a 4 conduttori di tipo cavo allarme 2x0,60 + 2x0,22:

- Al morsetto **SIREN** del modulo:
  - **GND**: negativo sirena, verso il morsetto **GND** della sirena;
  - **NC**: alimentazione 13.8VDC sirena per la carica della batteria, verso il morsetto **+13.8** della sirena.

- Al morsetto **OUT** del modulo:
  - **A**: stato impianto, verso il morsetto **S2** della sirena;
  - **B**: comando sirena, verso il morsetto **S1** della sirena.

Sulla morsettiera della sirena collegare:

- **GND**: proveniente da morsetto **GND** del modulo;
- **+13.8**: proveniente da **NC** del modulo;
- **S2**: collegare una resistenza da 1K al morsetto **+13.8** della sirena e il filo proveniente dal morsetto **OUT A** del modulo;
- **S1**: collegare una resistenza da 1K al morsetto **+13.8** della sirena e il filo proveniente dal morsetto **OUT B** del modulo.

Collegamenti sirena disponibili sul retro.

#### Prima accensione e configurazione del dispositivo

Fornire tensione all'alimentatore. A questo punto verificare lo stato dei LED:

Led	Spento	Lampeggiante	Acceso
A-1/9	Stato uscita A	Stato ingresso 1	Stato ingresso 9
B-2/10	Stato uscita B	Stato ingresso 2	Stato ingresso 10
C-3/11	Stato uscita C	Stato ingresso 3	Stato ingresso 11
D-4/12	Stato uscita D	Stato ingresso 4	Stato ingresso 12
E-5/13	Stato uscita E	Stato ingresso 5	Stato ingresso 13
F-6/14	Stato uscita F	Stato ingresso 6	Stato ingresso 14
G-7/15	Stato uscita G	Stato ingresso 7	Stato ingresso 15
H-8/16	Stato uscita H	Stato ingresso 8	Stato ingresso 16
T/S	Stato sirena	Stato tamper	Stato tamper

Led	Stato	Descrizione
PWR	Spento	Dispositivo non alimentato
	Lampeggiante	Tensione di alimentazione fuori range
	Acceso fisso	Tensione di alimentazione corretta
BAT	Spento	Batteria in scarica
	Lampeggiante	Batteria difettosa
	Acceso fisso	Batteria in carica

Tasti	Descrizione
A-1/9	Commuta uscita A
B-2/10	Commuta uscita B
C-3/11	Commuta uscita C
D-4/12	Commuta uscita D
E-5/13	Commuta uscita E
F-6/14	Commuta uscita F
G-7/15	Commuta uscita G
H-8/16	Commuta uscita H
PWR	Nessuna funzione
BAT	Nessuna funzione
T/S	Commuta uscita sirena
	Cambia la visualizzazione corrente

#### 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 non 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.

#### Specifiche

- alimentazione: 29VDC;
- temperatura di esercizio: tra -5 e +45°C;
- dimensioni: H: 60 mm; L: 72 mm; P: 91 mm;
- peso: 169g; 4x Moduli DIN;
- potenza assorbita massima: 32W; supportato da alimentatore 29VDC;
- consumo elettrico massimo: 1,3A a 29VDC.

#### Dichiarazione di conformità

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

- IEC 62368-1:2018;
- EN IEC 62368-1:2020 / A11:2020 / AC:2020;
- EN 55032:2015/EC2016;
- EN 55035:2017;
- EN 61000-3-2:2014.


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.

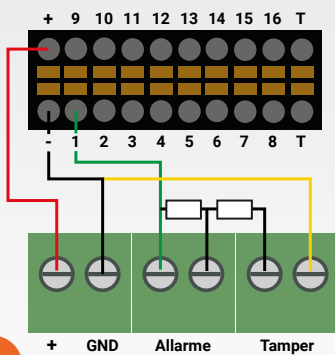


In caso di sostituzione o di danneggiamento elettrico del dispositivo, non smaltire il prodotto tra i normali rifiuti urbani ma inviarlo ad un centro di raccolta.



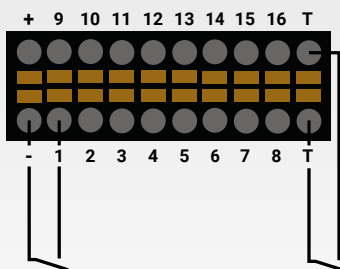
Versione 1.2

### Sensore bilanciamento doppio



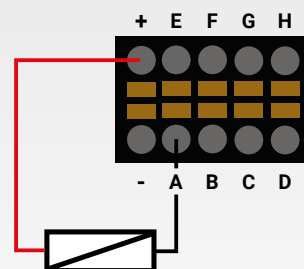
1

### Collegamento contatto magnetico



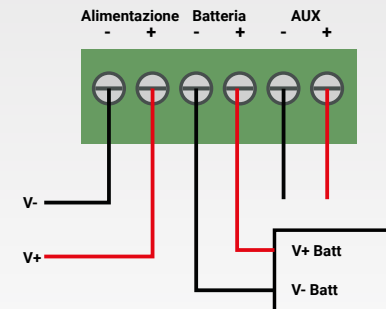
2

### Collegamento relè 12V

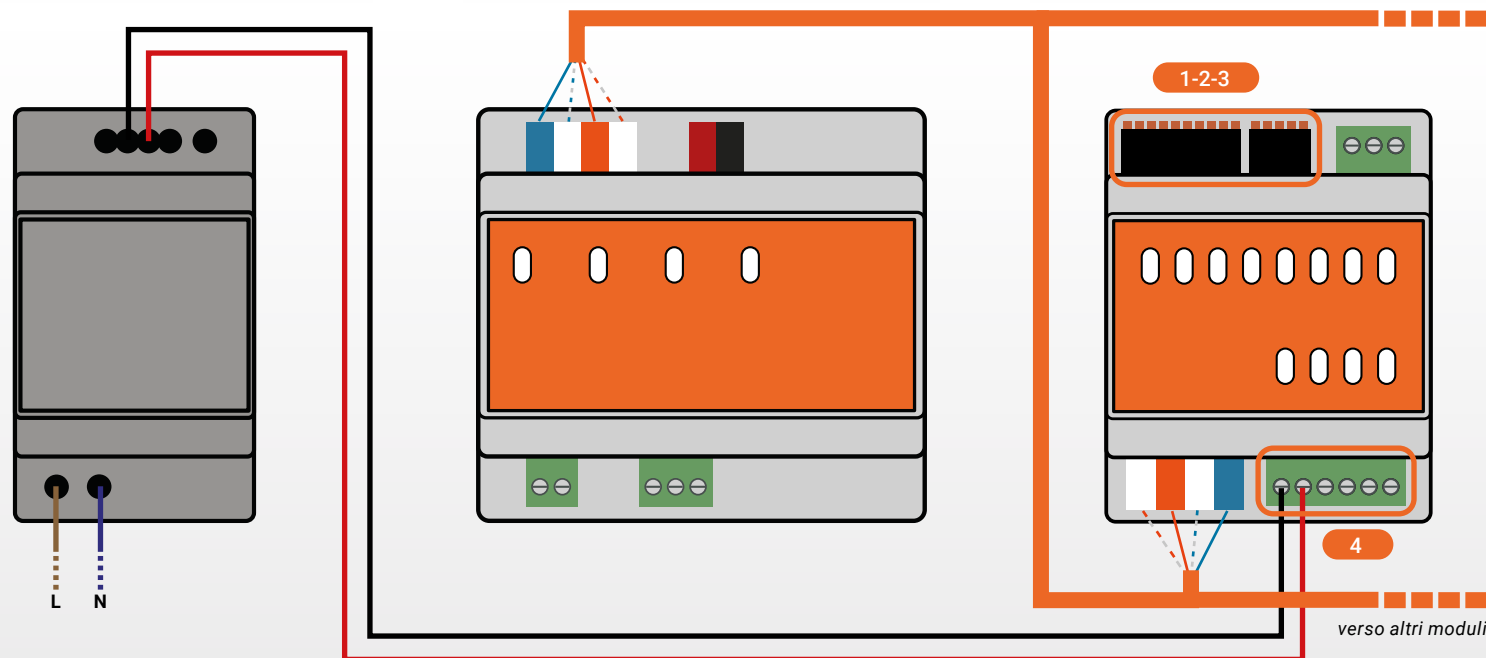


3

### Alimentazione + batteria



4



Alimentatore

Head Unit

Secure Module

### Schemi di collegamento

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

Utilizzare relè con bobina a 12V sulle uscite.

**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.

### Sirena Avotec (Lilitech)

Morsetto SIREN del modulo:

