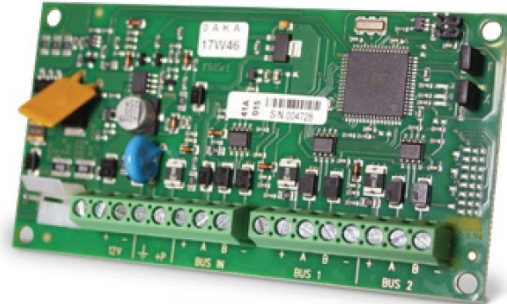


opis

Stazione di Alimentazione Supervisionata



PCBA opis KSI2400000.300

Guida all'installazione

INTRODUZIONE

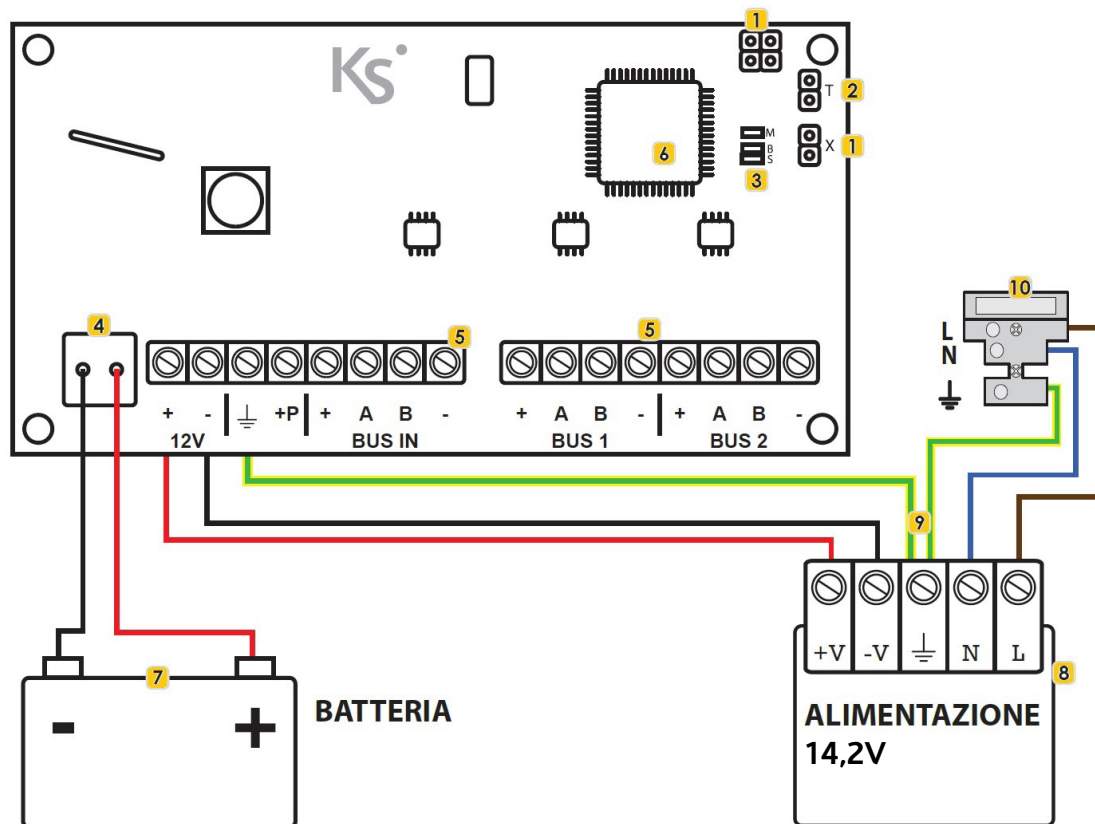
opis è una Stazione di Alimentazione Supervisionata che consente di sezionare e rigenerare il BUS di sistema su due rami BUS aggiuntivi.

L'alimentazione a questi nuovi rami del BUS viene fornita da opis stesso, protetto con un fusibile termico autoripristinante da 1,5 A. Il dispositivo è completamente supervisionato dalla centrale, con informazioni riguardo lo stato dei BUS, la tensione di alimentazione e la carica della batteria. La stazione di alimentazione opis viene fornita già cablata nell'armadio metallico grande (325 x 400 x 90 mm) con chiusura a chiave, munita di fusibile da 2A / 220V e alimentatore switching da 3A.

DATI TECNICI DEL PCBA


- Gestione batteria da 18 Ah
- Alimentazione: 14,2Vcc
- Assorbimento: 50 mA stand-by / 950 mA max
- Temperatura di funzionamento: +5 a +40 °C - 95% Umidità
- Dimensioni: 115x60x20 mm (hxlxp) (PCBA)
- Peso: 50 g
- Corrente massima disponibile per dispositivi esterni: 1400mA grado 2 - 200mA grado 3

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DEL PCBA

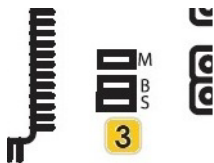


LEGENDA

1. Uso riservato
2. Microswitch tamper
3. LED segnalazione (M-B-S) vedi descrizione tabella seguente
4. Connettore batteria
5. Morsetti di collegamento
6. Microprocessore
7. Batteria
8. Alimentatore
9. Terra di protezione
10. Fusibile

DESCRIZIONE MORSETTI	
12V	+ / - : Ingresso alimentazione 14,2 Vcc  : Terra di protezione +P : Alimentazione 12V in uscita (1,5 A max)
BUS IN	A B : Morsetti per collegamento alla centrale lares 4.0 + : Richiudere il morsetto [+] del BUS IN con il morsetto [+P] dell'opis - : Lasciare scollegati i morsetti [+] e [-]
BUS 1	+ A B - : Morsetti di collegamento al BUS 1 in uscita
BUS 2	+ A B - : Morsetti di collegamento al BUS 2 in uscita

Particolare schema: LED



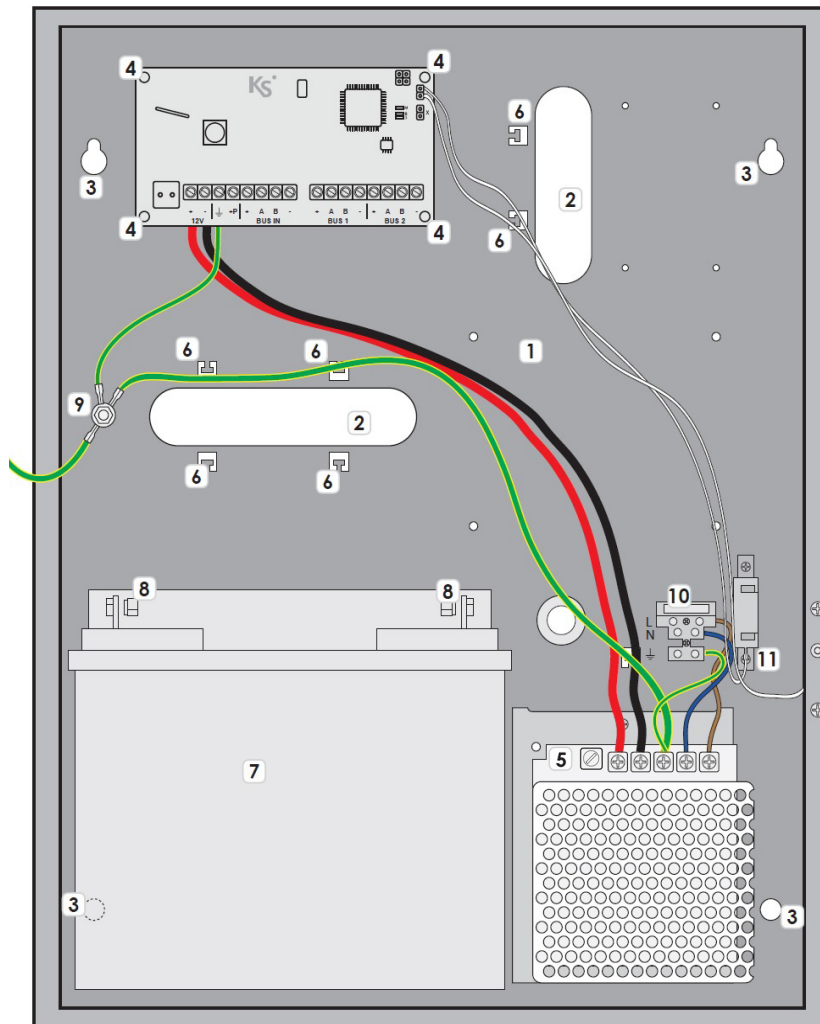
LED DI SEGNALE (M - B - S)	
M	Stato Alimentazione Acceso fisso: Correttamente funzionante Spento: Guasto alimentatore o mancanza rete AC
B	Stato tensione batteria Acceso fisso: Correttamente funzionante Spento: Guasto o batteria scarica
S	Stato Impianto Acceso fisso: Correttamente funzionante Lampeggio: Tamper aperti e/o guasto connessione BUS IN

DATI TECNICI DELLA STAZIONE DI ALIMENTAZIONE

- Tensione di Alimentazione: 230 V~ -15/+10% 50 Hz 0,8 A
- Alimentatore Caricabatteria* (Tipo A norma EN50131-6): 14,2V ± 1% 50W
- Assorbimento (medio / stand-by): 50mA
- Assorbimento (max): 100mA
- Corrente massima disponibile per l'alimentazione: 1450 mA grado 2 - 0,55 mA grado 3
- Massima tensione di ripple sulle uscite: 13.8 V- da 10 a 15 V- 120 mV
- Corrente Max. di carica Batterie: 750 mA
- Tempo max di ricarica batteria all'80%: 12 V – 18 Ah 24 h
- Tensione di sgancio batteria: 10 V
- Generazione Guasto Batteria Bassa (ripristino): 11 V- (12,5 V-)
- Generazione Guasto Tensione Alimentatore Bassa: 11 V-
- Tensione di intervento della protezione sovratensioni: 17.5 V
- Batteria tampone: 18Ah
- Dimensioni (LxHxP): 325x400x90 mm
- Peso (con batteria): 4,2 Kg (10 Kg)
- Temperature di Funzionamento: +5 / +40 °C - Umidità (non condensata): 95 %

*Nota: L'alimentatore è tarato a 15V, compatibile con le centrali della serie lares 4.0. In caso di utilizzo con centrali lares o con opis, regolare la tensione a 14,2V agendo sul trimmer presente sull'alimentatore.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DELLA STAZIONE DI ALIMENTAZIONE



LEGENDA

1. Fondo metallico
2. Grandi asole per passaggio cavi
3. Asole di fissaggio fondo
4. Supporti PCB opis
5. Trimmer per regolare la tensione a 14,2V
6. Ancoraggio cavi
7. Batteria (Classe d'infiammabilità UL94-HB)
8. Morsetti Batteria
9. Terra di protezione
10. Fusibile 2A
11. Cavo + Microswitch antisabotaggio

NOTA: durante il cablaggio del cavo di alimentazione inserire un anello di ferrite.

INSTALLAZIONE

Installazione della PCBA opis all'interno del box metallico (accessorio cod. KSI7403130.010 oppure KSI7404130.010) con stazione di alimentazione (**tarare l'alimentatore a 14,2V**):

1. Fissare il box metallico alla parete utilizzando delle viti Ø 8mm (non in dotazione)
2. Posizionare la scheda opis nel box metallico con alimentatore
3. Eseguire i collegamenti tra la scheda opis e l'alimentatore, come descritto nel paragrafo ["SCHEMA DEI COLLEGAMENTI DELLA STAZIONE DI ALIMENTAZIONE" pag. 4](#)
4. Assicurare i cavi ai fori di ancoraggio (x) utilizzando delle fascette (non in dotazione).
5. Predisporre all'esterno del box un dispositivo di sezionamento della tensione di alimentazione (es. Circuit Breaker Device 16A Curve C).
6. L'alimentatore dispone di un fusibile di rete interno (50W - F3.15AL).
7. Collegare la messa a terra dell'impianto direttamente all'alimentatore.
8. I conduttori di alimentazione devono avere una sezione minima di 1,5 mm²
9. In caso di guasto o manutenzione, l'apertura del box metallico dev'essere effettuata da personale autorizzato.

DATI DI QUANTITA'

Modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo modulo di espansione isolatore opis	2	4	12	12	20	32

CERTIFICAZIONI

Europa - RoHS, CE
EN50131 Grado 3 - classe II
T031:2014



Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.