

matrix BUS

Scheda di espansione filare

Guida all'installazione



KS12300006.300

INTRODUZIONE

matrix BUS è una scheda di espansione filare che può funzionare come UNIVERSALE aggiungendo 1 zona (ingresso) di tipo NC/NO, bilanciato e inerziale alla lares 4.0 oppure come OPTEX aggiungendo fino a 3 zone al sistema, in funzione del tipo di sensore Optex collegato.

Per i collegamenti con i sensori Optex, matrix BUS mette a disposizione una porta seriale compatibile con la porta seriale nei sensori OPTEX della serie:

- BXS-R/RAM (Radio/ PIR/ PIR+AM copertura a tendina lato DX e SX);
- VXS-RAM/RDAM (Radio/ PIR+AM/ PIR+AM+MW/ copertura 90°);
- WXI-R/RAM (Radio/ PIR/ PIR+AM/ lato DX e SX copertura 180°);
- WXS-RAM/RDAM (Radio/ PIR+AM/ PIR+AM+MW/ lato DX e SX copertura 180°);
- QXI-R/RDT (Radio/ PIR/ PIR+MW/ copertura 120°);

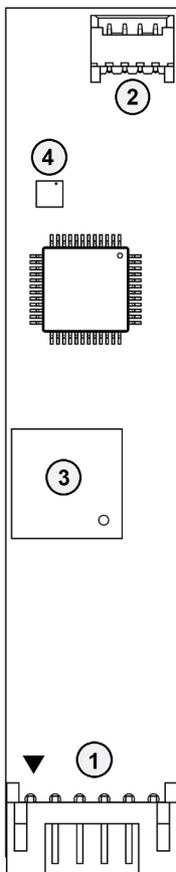
consentendone la gestione da remoto (configurazione e segnalazione allarme) tramite Ksenia SecureWeb o dall'App Ksenia PRO.

Il matrix BUS viene fornito con un cavetto per il collegamento con gli OPTEX e un cavo (30cm) a 6 fili (di cui 4 fili dedicati al collegamento al BUS della lares 4.0, 1 filo dedicato all'ingresso generico programmabile e 1 filo dedicato al positivo di alimentazione). Infine viene fornito un supporto biadesivo per il posizionamento del matrix BUS all'interno dei sensori.

DATI TECNICI

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 20mA (escluso terminale +P e porta UART)
- Interfaccia KS-BUS
- 1 ingresso programmabile (con bilanciamento programmabile)
- Terminale di alimentazione da 0,5 A (protetto da fusibile termico auto ripristinante)
- Buzzer sonoro comandabile da app installatore in tempo reale
- Interfaccia seriale compatibile con sensori Optex
- Range temperatura operativa: -10 a +55°C
- Umidità: 95%
- Dimensioni: 14x71,5x8 mm

DESCRIZIONE DEL PCBA



LEGENDA	
1.	<p>Connettore per il collegamento alla centrale lares 4.0 con i seguenti contatti (tra parentesi i colori dei 6 cavi):</p> <p>i1 (marrone) Ingresso programmabile (▼) (con bilanciamento programmabile) (configurabile solo se UNIVERSALE)</p> <p>+P (blu) Positivo di alimentazione 0,5A (si può accendere/spengere da app installatore in tempo reale, configurabile solo se UNIVERSALE)</p> <p>+ (rosso) } A (giallo) } Morsetti di collegamento al BUS della centrale lares 4.0 B (verde) } - (nero) }</p>
2.	<p>UART porta compatibile con i sensori Optex* per la comunicazione e configurazione con protocollo RS-232</p>
3.	<p>BUZZER per l'individuazione della posizione del sensore, comandabile da app installatore in tempo reale</p>
4.	<p>Sensore MEMS</p>

*Usare esclusivamente il cavetto seriale fornito per il sensore Optex.

INSTALLAZIONE

matrix BUS può essere installato nell'apposito alloggiamento all'interno del sensore che si andrà ad utilizzare, come nel caso dei sensori OPTEX, fissandolo con il supporto biadesivo fornito.

Per il collegamento con i sensori OPTEX:

- collegare un lato del cavetto seriale fornito alla porta seriale indicata con il n.1 nel paragrafo "DESCRIZIONE DEL PCBA" pag. 2 e l'altro lato alla porta seriale dell'OPTEX (per ulteriori informazioni si consulti il manuale del sensore stesso).

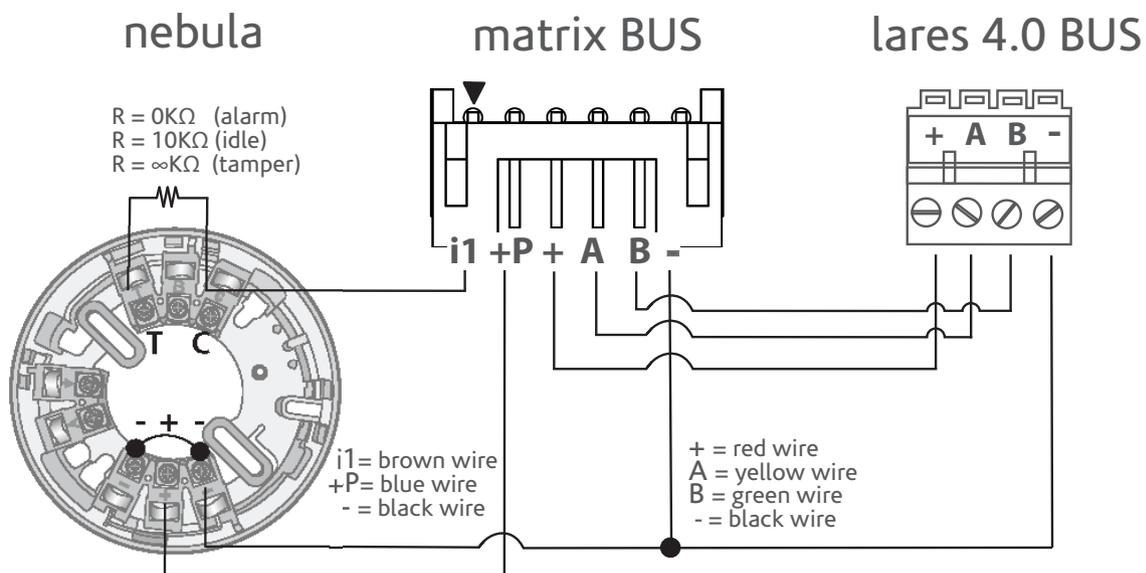
In tal modo si evita il cablaggio sulla morsetteria e consente la configurazione del sensore OPTEX da remoto, dall'interfaccia web di Ksenia SecureWeb o dall'APP Ksenia PRO, escludendo totalmente le laboriose impostazioni manuali degli interruttori presenti sul dispositivo.

IMPORTANTE: Praticare un foro nella base dell'Optex per il passaggio dei cavi verso l'esterno, se sprovvisto.

Per il collegamento alla centrale lares 4.0 e al sensore:

- viene fornito un cavo a 6 fili (30cm): connettere il lato con il connettore al connettore indicato con il n.1 nel paragrafo "DESCRIZIONE DEL PCBA" pag. 2, facendo combaciare il filo marrone con il PIN 1 evidenziato nell'immagine con un triangolo nero. Collegare i fili dell'altro lato del cavo alla lares 4.0 e al sensore.

La seguente immagine mostra un esempio di collegamento tra matrix BUS, la centrale lares 4.0 e il sensore ottico di fumo nebula (C=Contatto di allarme programmato NA e T=allarme sabotaggio programmato NC).



CONFIGURAZIONE

Programmare la periferica matrix BUS e scegliere la tipologia del sensore (UNIVERSALE oppure OPTEX) dal programma di configurazione "Installer", menu Periferiche BUS -> Sensori.

E' sempre possibile attivare/disattivare il BUZZER per l'individuazione della posizione del sensore, comandabile da app installatore dal tempo reale, la durata del suono del BUZZER è programmabile quando si invia il comando.

Solo se programmato in modalità UNIVERSALE è invece possibile accendere/spegnere l'alimentazione +P. La stessa alimentazione può essere spenta per un tempo di X secondi programmabile quando si invia il comando, utile, ad esempio, per effettuare il reset dei sensori di fumo che risulta utile, ad esempio, per effettuare il reset dei sensori di fumo.

La programmazione della durata in secondi dei comandi suono e spegnimento, si esegue cliccando sulle icone che appaiono nel riquadro del tempo reale, come mostra l'immagine di seguito:



. Per interrompere il timer, modificare la durata con il valore 1 (sec.).

Nel tempo reale del dispositivo vengono inoltre visualizzati: il valore della tensione del BUS, lo stato del

fusibile (icona verde OK  , rossa KO), lo stato dell'alimentazione +P e del BUZZER (ON = icona rossa - OFF = icona blu).

Per ulteriori dettagli consultare il Manuale di configurazione della lares 4.0.

DATI DI QUANTITA'

modelli lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Numero massimo di espansione singola (matrix BUS)	4	8	40	40	40	64

CONFORMITA'

Europa, CE, Rohs



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