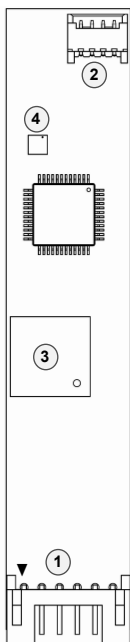


INTRODUCTION

matrix BUS est un module d'extension filaire qui peut fonctionner comme UNIVERSEL (il permet d'augmenter les zones du système de 1 zone/entrée de type NF/NO, équilibrée et inertielle) ou comme OPTEX (il permet d'augmenter de 3 les zones du système, en fonction du type de capteur Optex connecté). **matrix BUS** fournit un port série pour les connexions avec les capteurs Optex de la série BXS/R/RAM, VX/S/RAM/RDAM, WX/I/R/RAM, WXS/RAM/RDAM et QXI/R/RDT, en permettent la gestion à distance (configuration et signalisation d'alarme) par Ksenia SecureWeb ou l'APPLI Ksenia PRO. **matrix BUS** inclut un câble pour la connexion OPTEX et un câble à 6 fils (30cm) pour la connexion à la centrale (4 fils sont dédiés à la connexion au BUS, 1 fil à l'entrée générique programmable et 1 fil au positif d'alimentation) et, enfin, un support adhésif double face pour le positionnement du **matrix BUS** dans les capteurs.

SCHEMA DE RACCORDEMENT - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CONFORMITÉ



① Connecteur pour la connexion à la centrale lares 4.0 avec les contacts suivants (les couleurs des 6 câbles entre parenthèses):

i1 (marron)	Entrée programmable (▼) (avec équilibrage programmable)
+P (bleu)	Positif d'alimentation 0,5A (activer/désactiver par l'App
+ (rouge)	Installateur en temps réel, il est configurable seulement comme UNIVERSEL)
A (jaune)	Borniers de connexion au BUS de la centrale
B (vert)	
- (noir)	

② UART port RS-232 pour la communication et la configuration des détecteurs Optex*

③ BUZZER pour identifier la position d'un capteur

④ Sensor MEMS

*Utilisez uniquement le câble fourni pour la connexion série. Percez un trou dans la base de l'Optex pour le passage des câbles vers l'extérieur, s'il n'est pas équipé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 13,8 Vdc
- Consommation: 20mA (bornier +P et port UART exclus)
- KS-BUS interface
- 1 entrée programmable (avec équilibrage programmable)
- Terminal d'alimentation de 0,5 A (protégé par fusible thermique à réarmement automatique)
- Buzzer sonore contrôlé par l'application Installer en temps réel
- Port série compatible avec les capteurs Optex
- Température de fonctionnement: -10 à +55°C • Humidité: 95%
- Dimensions: 14x71,5x8 mm

CONFORMITÉ: Europe - CE, RoHS



Les caractéristiques techniques, l'apparence, les fonctionnalités ou toute autre spécificité peuvent être modifiées sans préavis.

matrix BUS

KS12300006.300

Scheda di espansione filare
Manuale di installazione

Wired expansion card
Installation guide

Carte d'extension filaire
Guide d'installation



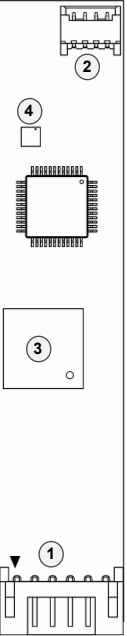
Ksenia[®]
security innovation

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 lare 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 i sensori OPTEX della serie BXS/R/RAM, VXS/RAM/RDAM, WXI/R/RAM, WXS/RAM/RDAM e QXI/R/RDT, 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 lare 4.0, 1 filo all'ingresso generico programmabile e 1 filo al positivo di alimentazione). Infine viene fornito un supporto biadesivo per il posizionamento del **matrix BUS** all'interno dei sensori.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI - CARATTERISTICHE TECNICHE - CONFORMITÀ



① Connettore per il collegamento alla centrale lare 4.0 con i seguenti contatti (tra parentesi i colori dei 6 cavi):

- i1 (marrone) Ingresso programmabile(▼) (con bilanciamento programmabile)
- +P (blu) Positivo di alimentazione 0,5A (si può accendere/spgnere da app installatore in tempo reale, configurabile solo se UNIVERSALE)
- + (rosso)
- A (giallo) Morsetti di collegamento al BUS della centrale lare 4.0
- B (verde)
- (nero)

② UART porta compatibile con i sensori Optex* per la comunicazione e configurazione con protocollo RS-232

③ BUZZER per l'individuazione della posizione di un sensore

④ Sensore MEMS

*Usare esclusivamente il cavetto seriale fornito per il sensore Optex. Praticare un foro nella base dell'Optex per il passaggio dei cavi verso l'esterno, se sprovvisto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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: 14×71,5×8 mm

CONFORMITÀ: Europa - CE, RoHS



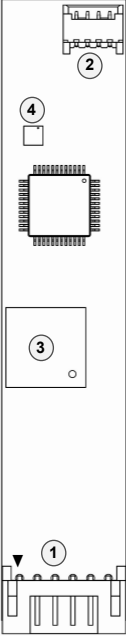
Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità e altre caratteristiche del prodotto possono cambiare senza preavviso.

INTRODUCTION

matrix BUS is a wired expansion card that can operate as UNIVERSAL, in this case it adds 1 zone (input) of NC/NO, balanced and inertial type to the lare 4.0, or as OPTEX, in this case it adds up to 3 zones, depending on the type of Optex sensor connected. For connections with Optex sensors, **matrix BUS** provides a serial port compatible with the OPTEX sensors of BXS/R/RAM, VXS/RAM/RDAM, WXI/R/RAM, WXS/RAM/RDAM, QXI/R/RDT series, allowing remote management (configuration and alarm signaling) through Ksenia SecureWeb or from Ksenia PRO App.

matrix BUS is supplied with one cable for connecting OPTEX motion detectors and with one 6-wires cable of 30 cm (of which 4 wires for connecting the BUS of lare 4.0 control panel, 1 wire for the programmable generic input and 1 wire for the positive power supply). Finally, it is provided with a double-sided adhesive support for positioning **matrix BUS** inside the sensors.

CONNECTION DIAGRAM - TECHNICAL CHARACTERISTICS - COMPLIANCE



① Connector cable with the following contacts (color of 6 wires in brackets) for connecting lare 4.0 control panel:

- i1 (brown) Programmable Input (▼) (with programmable balancing)
- +P (blue) Positive power supply 0.5A (turn on/off from Installer app, in real time, only configurable if it operates as UNIVERSAL)
- + (red)
- A (yellow) Connecting terminals to the BUS of lare 4.0 control panel
- B (green)
- (black)

② UART Optex* sensors compatible port for exchanging communication and configuration data via RS-232

③ BUZZER for identifying the position of a sensor

④ Sensor MEMS

*Only use the Optex cable supplied for the serial connection. Drill a hole on the base of the Optex for the passage of the cables to the outside, if not equipped.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 13,8 Vcc
- Consumption: 20mA (excluding +P terminal and UART port)
- KS-BUS interface
- 1 programmable input (with programmable balancing)
- Positive power supply 0.5A (protected by a self-restorable thermal fuse)
- Sound buzzer controlled by the Installer app in real time
- Serial interface compatible with Optex sensors
- Operative temperature range: -10 to +55°C
- Umidity: 95%
- Dimensions: 14×71,5×8 mm

COMPLIANCE: Europe - CE, RoHS



Technical specification, appearance, functional and other product characteristics may change without notice.