

CODICE BR-XS-CTRL128



DESCRIZIONE

La scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 128 sensori/periferiche XENSITY su due bus indipendenti. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rilevatori, le schede di interfaccia periferica, oltre alle eventuali schede di espansione a relè collegate alla scheda di controllo.

N.B.

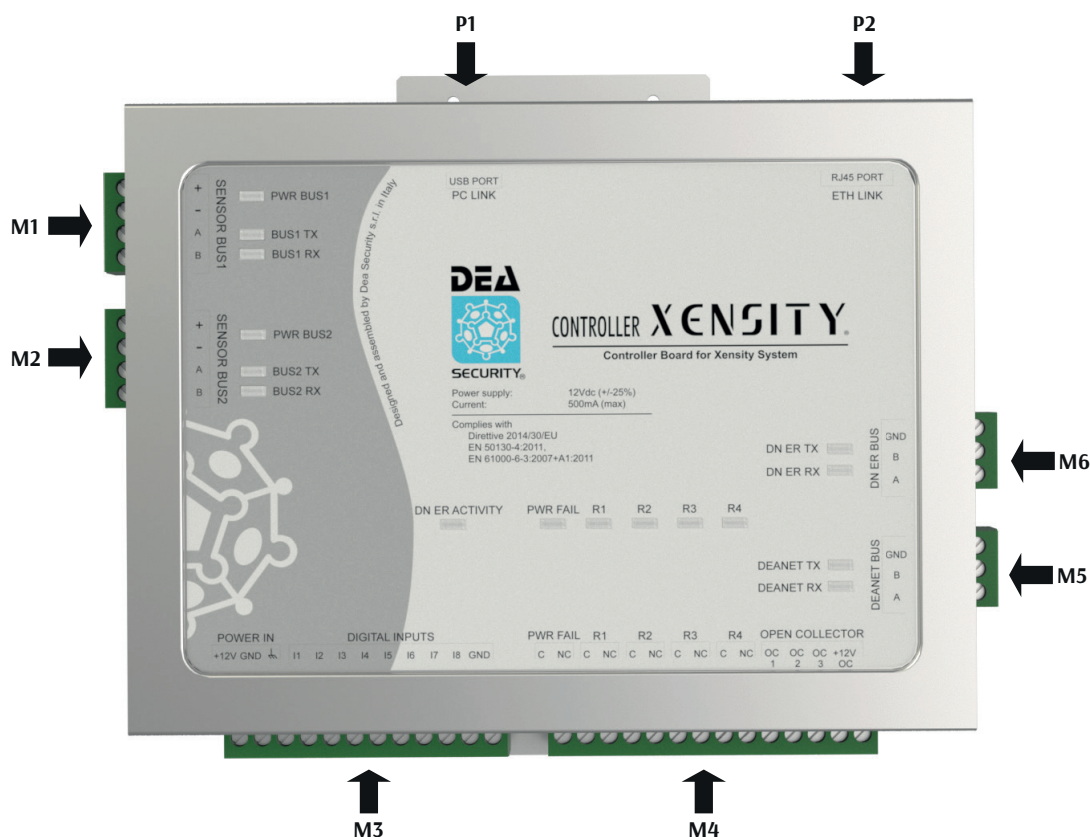
LA SCHEDA BR-XS-CTRL128 DEVE ESSERE INSERITA ALL'INTERNO DI UN CASE PROTETTO CONTRO L'APERTURA (AD ESEMPIO ARMADIO IN POLIESTERE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, ETC)

CONFORMITÀ

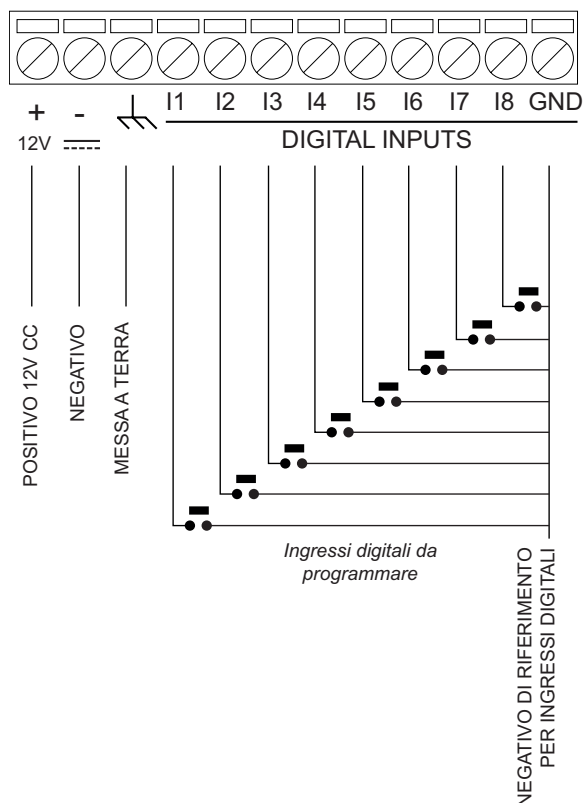
EMC Direttiva 2014/30/EU
EN50130-4:2011
EN61000-6-3:2007 + A1:2011

CARATTERISTICHE TECNICHE

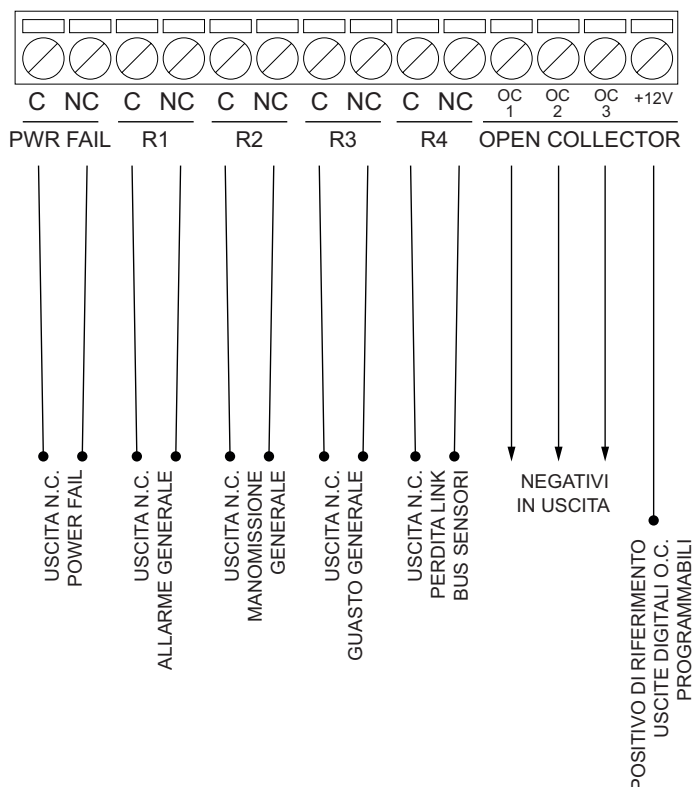
- Dimensioni: 205x41x160 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 235x70x170 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 715 g
- Materiale involucro: alluminio
- Grado di protezione: IP20
- Alimentazione: 12 Vcc (+/-25%)
- Assorbimento: 1 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Ingressi: 8 digitali optoisolati
- Uscite NC a relè:
 - ▶ Allarme intrusione generale
 - ▶ Manomissione generale
 - ▶ Guasto alimentazione
 - ▶ Guasto sensori
 - ▶ Mancanza collegamento bus
- Uscite C/NC/NO a relè supplementari: fino a 128 su 8 schede di espansione BR-XS-RE16
- Uscite OC: 3 programmabili
- Porte di comunicazione:
 - ▶ Ethernet (RJ45)
 - ▶ USB
 - ▶ Bus DEA NET
 - ▶ Bus BR-XS-RE16
 - ▶ Bus XENSITY 1
 - ▶ Bus XENSITY 2
- Capacità di gestione: fino a 128 sensori/periferiche (64 per bus)
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa



MORSETTIERA M3



MORSETTIERA M4



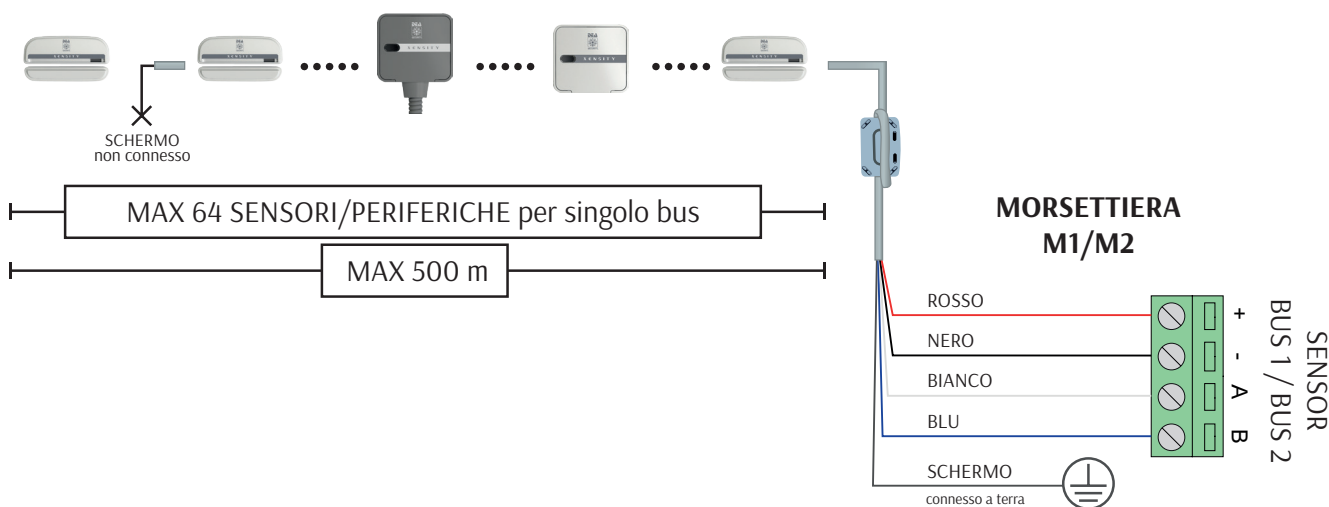
COLLEGAMENTO BUS SENSORI/PERIFERICHE

I Bus Sensori/Periferiche vengono connessi direttamente alle morsettiere dedicate M1 e M2 seguendo i collegamenti indicati in figura. I colori indicati fanno riferimento al cavo proprietario DEA SECURITY consigliato per l'installazione (cod. CB-XS). Il cavo di collegamento per il bus sensori deve avere le seguenti caratteristiche:

- schermatura
- i conduttori della linea dati (A, B) devono essere twistati e devono avere una sezione minima di 0,22 mm²
- i conduttori della linea di alimentazione (+, -) devono avere una sezione minima di 0,50 mm²

N.B. LO SCHERMO DI OGNI BUS SENSORI/PERIFERICHE DEVE ESSERE COLLEGATO A TERRA SOLO LATO BR-XS-CTRL128 E NEL PUNTO PIÙ VICINO A QUEST'ULTIMA.

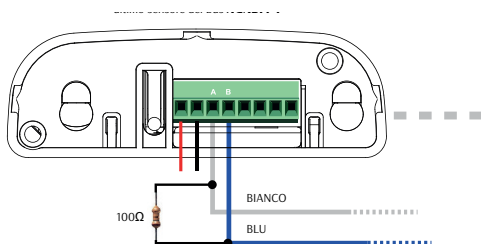
La scheda BR-XS-CTRL128 può gestire fino ad un **massimo di 128** sensori/periferiche in una linea di massimo **500 m**.



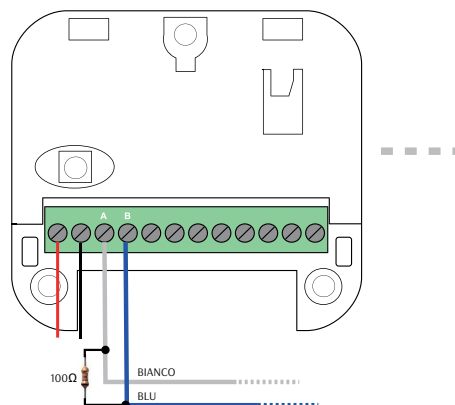
NEL BUS SENSORI/PERIFERICHE DEVE ESSERE INSERITA LA FERRITE INCLUSA NELLA CONFEZIONE. IL CAVO DEVE ESEGUIRE UN GIRO ALL'INTERNO DELLA FERRITE COME ILLUSTRATO IN FIGURA.

TERMINAZIONE BUS SENSORI/PERIFERICHE

Per evitare oscillazioni di potenziale e riflessioni di segnale che provocherebbero errori di trasmissione è necessario, **se la lunghezza del bus sensori/periferiche supera i 50 m, inserire tra i morsetti A e B dell'ultimo sensore/periferica una resistenza da 100Ω 1W** come mostrato nei seguenti schemi.



Ultimo sensore del BUS XENSTY



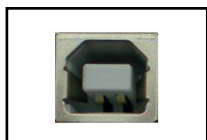
Ultima periferica del BUS XENSTY

COLLEGAMENTO PC

La scheda di controllo BR-XS-CTRL32 dispone di due porte per la connessione ad un normale PC:

1. La porta P1, USB di tipo B, è utilizzata per attività di servizio utilizzando il software di service incluso nella confezione.
2. La porta P2, Ethernet, viene utilizzata sia per attività di servizio che per la gestione di una mappa grafica tramite il software di supervisione DEA MAP.

CONNETTORE P1



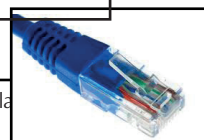
CAVO DA UTILIZZARE



CONNETTORE P2



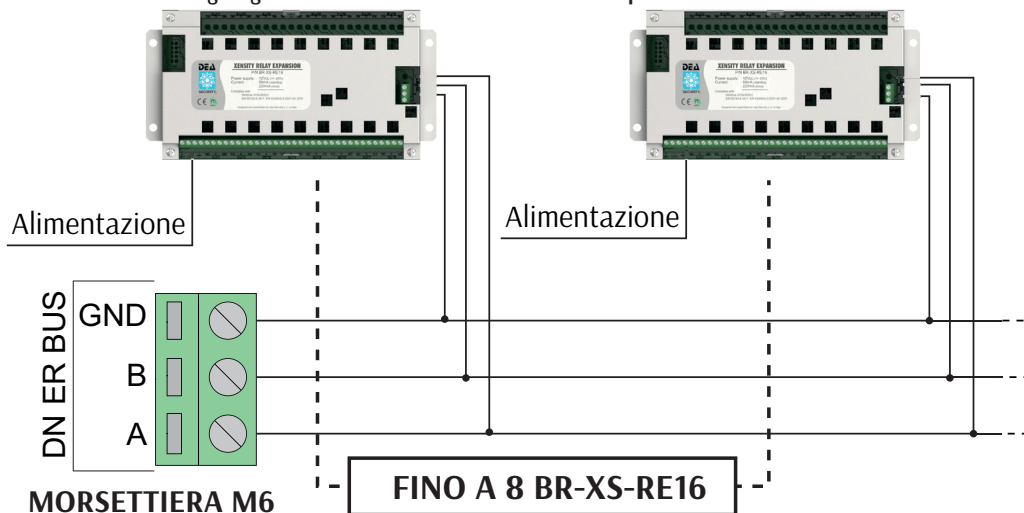
CAVO DA UTILIZZARE



COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÉ

Il collegamento alle **schede di espansione a relé BR-XS-RE16** avviene tramite la morsettiera dedicata M6, mantenendo la polarità dell'alimentazione. L'espansione a relé necessita di una tensione di 12V c.c., per l'alimentazione, fornita localmente.

Il modulo di espansione a relé BR-XS-RE16 (si veda l'allegato tecnico BR-XS-RE16) **può essere utilizzato esclusivamente con la scheda di controllo BR-XS-CTRL128**. Ogni scheda di controllo BR-XS-CTRL128 può gestire fino ad un **massimo di 8 schede di espansione BR-XS-RE16** per un **totale di 128 relé configurabili**. La distanza tra le uscite a relé e gli ingressi della centrale d'allarme non deve superare i 3 m.



COLLEGAMENTO BUS DEA NET

Il collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET avviene utilizzando la morsettiera dedicata M3 come mostrato in figura.

MORSETTIERA M5

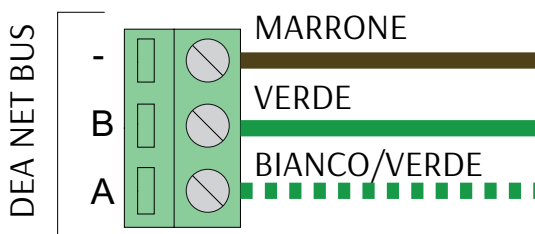


TABELLA LED DI SEGNALE

Qui di seguito viene riportata una tabella con la descrizione di ogni led presente sulla scheda di controllo BR-XS-CTRL128.

LED	Segnalazione	Colore
PWR BUS 1	Alimentazione Bus 1 OK	VERDE
BUS1 TX	Trasmissione Bus 1	ROSSO
BUS1 RX	Ricezione Bus1	VERDE
PWR BUS 2	Alimentazione Bus 2 OK	ROSSO
BUS2 TX	Trasmissione Bus 2	VERDE
BUS2 RX	Ricezione Bus 2	VERDE
ACTIVITY	Lampeggiante (Regolare attività della scheda di controllo)	VERDE
PWR FAIL (Relè sicurezza attiva)	• Normalmente acceso (normale funzionamento della scheda) • Spento (guasto alimentazione)	ROSSO
R1	Relè Allarme Attivo	ROSSO
R2	Relè Manomissione Attivo	ROSSO
R3	Relè Autotest Fail Attivo	ROSSO
R4	Relè Buses Fail Attivo	ROSSO
DEANET TX	Attività Trasmissione su Bus DEA NET	ROSSO
DEANET RX	Attività Ricezione su Bus DEA NET	VERDE
DN ER TX	Attività Trasmissione su Bus BR-XS-RE16	ROSSO
DN ER RX	Attività Ricezione su Bus BR-XS-RE16	VERDE

CONFIGURAZIONE

Collegare la scheda di elaborazione BR-XS-CTRL128 al computer attraverso il cavo USB di tipo B. Accendere la scheda BR-XS-CTRL128 ed alla richiesta di installazione dei driver puntare alla cartella USB Driver presente nel CD di installazione del software di service.

Al termine della installazione dei driver, tra le periferiche disponibili sarà presente, nella sezione Porte (COM e LPT), la periferica USB Serial Port (COMx), dove x è il numero della porta seriale assegnato dal sistema alla scheda di controllo. Questa è la porta COM da selezionare nel software di service per la connessione seriale. La taratura e la configurazione del sistema viene fatta attraverso il software di service della scheda di centralizzazione BR-XS-CTRL128, attraverso questo software è possibile acquisire tutti i sensori presenti sul Bus XENSITY, visualizzare graficamente i segnali ed eventuali allarmi in realtime.

ACQUISIZIONE SENSORI/PERIFERICHE E/O SCHEDE RELÈ

Dopo aver completato l'installazione dei sensori, aver collegato le linee e le eventuali schede espansione relè alla scheda di controllo, è necessario procedere con l'acquisizione delle varie periferiche presenti nel bus XENSITY. **Per la prima acquisizione è necessario utilizzare esclusivamente un collegamento via cavo** con la scheda BR-XS-CTRL128, si sconsiglia il collegamento wireless in questa prima fase.

Avviare il software di Service selezionando il metodo di connessione desiderato (Seriale o Ethernet IP:192.168.0.10 e SUBNET: 255.255.255.0); inserire le credenziali di accesso (**default username: installatore, default password: dea, default password scheda: 123456**) ed entrare in Configurazione. Per acquisire i sensori/periferiche presenti selezionare il bus di interesse nell'albero all'interno della finestra "sensori disponibili" e fare click sul pulsante "autoapprendimento". Una volta finito il caricamento espandere il ramo del bus per vedere i sensori collegati.

Per acquisire le eventuali espansioni relè selezionare la label "Schede Relè" e fare click sul pulsante apprendimento espansioni a relè. Una volta finito il caricamento espandere il ramo per visualizzare le varie espansioni a relè presenti.

PROGRAMMAZIONE RELÈ

È possibile, una volta acquisite le schede di espansione, associare ad ogni relè una o più cause di attivazione. Fare doppio click sulla scheda di espansione interessata e trascinare un oggetto della finestra di sinistra sotto il relè scelto nella finestra a destra come si vede nella figura a fianco. Per maggiori informazioni consultare il manuale software della scheda BR-XS-CTRL128.

© 2017 DEA Security S.r.l. - Edizione Agosto 2017 - v. 1.0.9.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455
REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

