

SCHEDA DI CONTROLLO



CODICE SC-P2P-CTRL, SC-SRP2P-CTRLAP



DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo che gestisce due bus di comunicazione e fino a 250 sensori SERIR P2P per ciascun bus, per una copertura massima di 1500 m di perimetro (ipotizzando l'installazione di un rivelatore ogni 3 m).

Tra le sue funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori e l'elaborazione delle segnalazioni di allarme.

Il Controller SRP2P permette, tramite l'apposito software di service, di configurare e tarare ogni singolo rivelatore del sistema. In fase di prima attivazione il CONTROLLER esegue il riconoscimento dei rivelatori in campo ed il loro ordinamento, distribuendoli su 64 linee logiche di allarme.

Le linee logiche possono essere abbinate a massimo 128 relè per la segnalazione degli allarmi, delle manomissioni e delle altre funzioni quali il controllo delle alimentazioni, dei guasti e della corretta comunicazione.

CONFORMITÀ

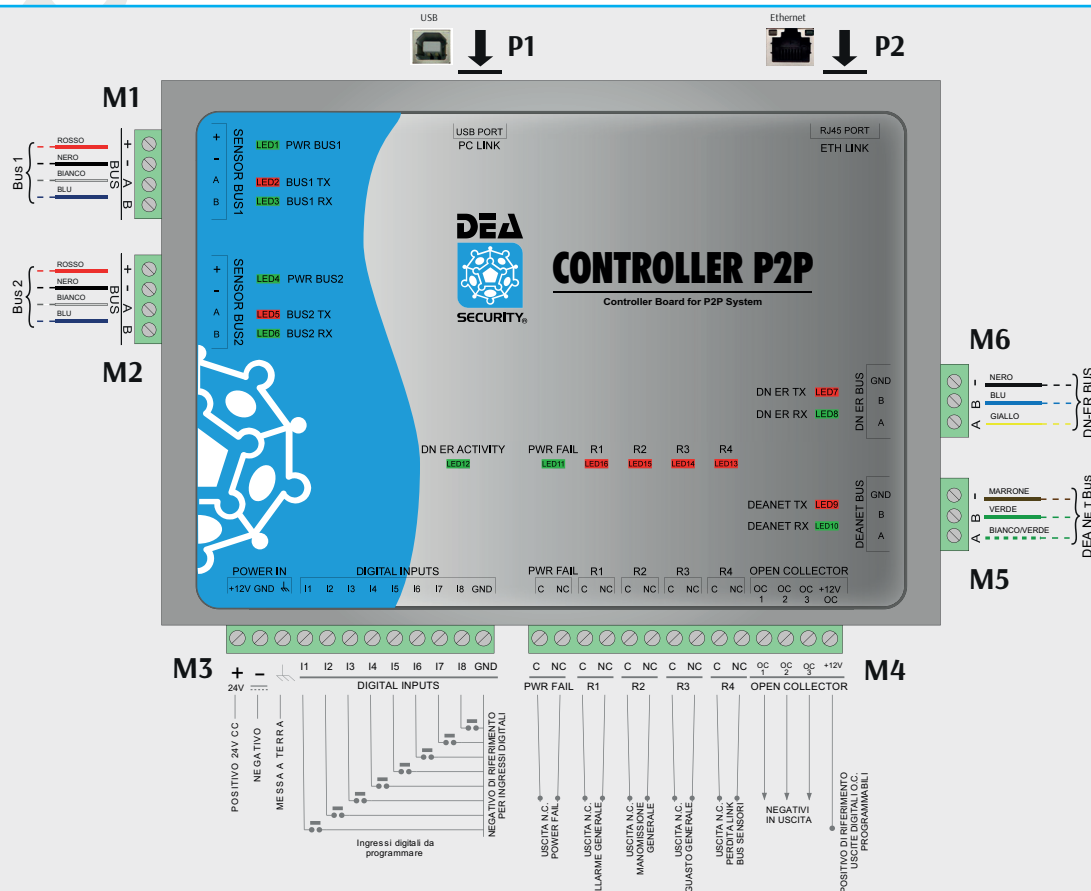
- DIRETTIVA 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011 + A1:2014
- EN61000-6-3:2007 + A1:2011



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 185 x 135 x 41 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 296 g
- **ALIMENTAZIONE:** 24 V_{cc} (+/-25%)
- **ASSORBIMENTO:** 2 A (max)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 ÷ +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **INGRESSI DIGITALI:** n° 8 optoisolati, programmabili da software di service
- **USCITE NC A RELÈ (1 A):**
 - ▶ Allarme intrusione generale
 - ▶ Manomissione generale
 - ▶ Sicurezza attiva
 - ▶ Guasto sensori
 - ▶ Mancanza collegamento bus
 - ▶ Fino a 128 esterne su schede di espansione opzionali SC-DN-ER16
- **USCITE OC/NC:** n° 3 programmabili
- **PORTE di COMUNICAZIONE:**
 - ▶ Ethernet (RJ45)
 - ▶ USB
 - ▶ DEA NET
- **CAPACITÀ di GESTIONE:** fino a 250 sensori per bus
- **TARATURE E CONFIGURAZIONI TRAMITE SOFTWARE DI SERVICE**
- **CAPACITÀ DI ELABORAZIONE CPU:** 32 bit
- **MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**

SCHEMA GENERALE





CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene, oltre al presente allegato tecnico:

- n°1 scheda di controllo SC-P2P-CTRL, n° 1 mini-CD (con software di service e documentazione tecnica)
- n° 3 ferrite

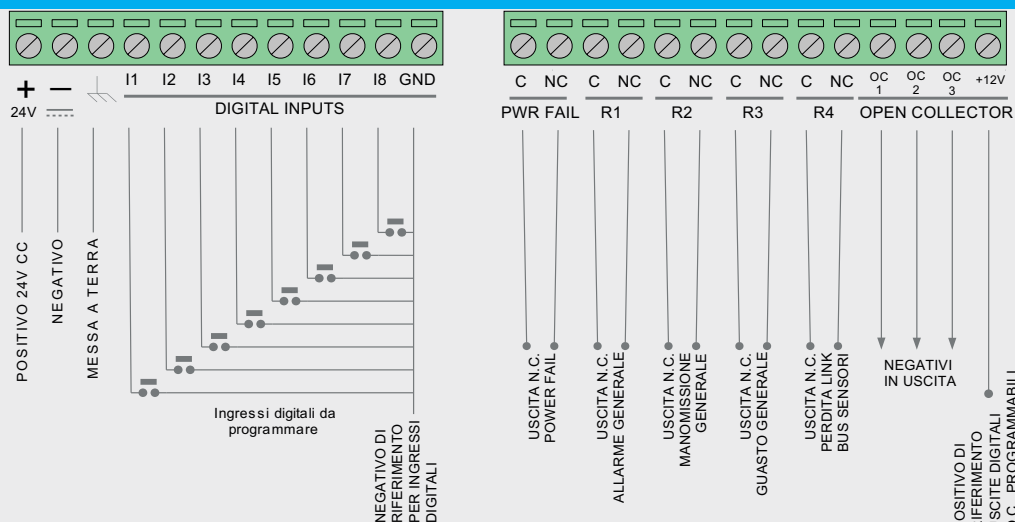


COLLEGAMENTI

I collegamenti del CONTROLLER avvengono tramite le morsettiere M1 (bus1), M2 (bus2), M3 (ingressi) M4 (uscite), M5 (bus DEA NET), M6) espansioni a relè, collegamento PC, collegamento ethernet (IP).

• COLLEGAMENTO INGRESSI/USCITE (M3 E M4)

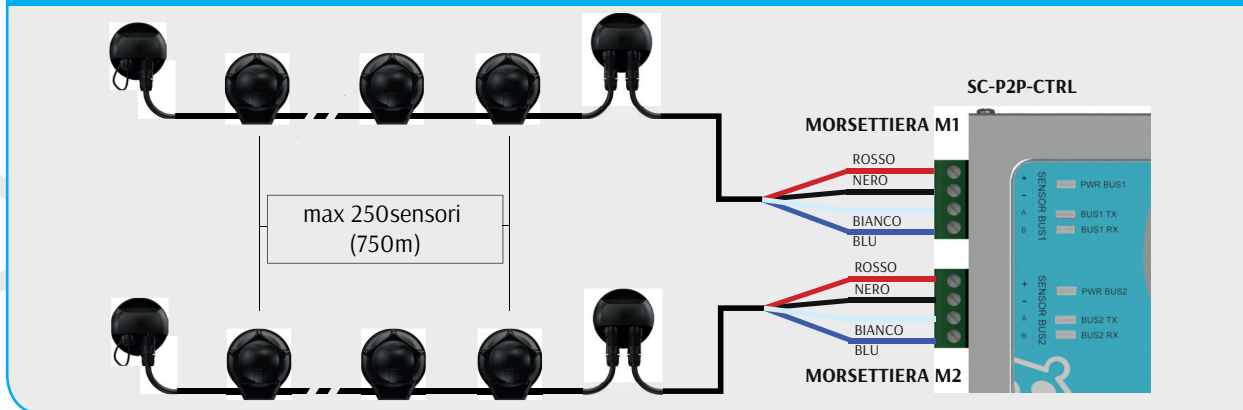
MORSETTIERA M3 E M4



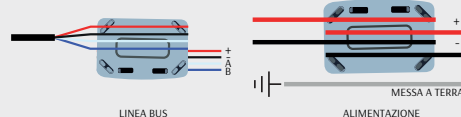
• COLLEGAMENTO BUS SENSORI (M1 E M2)

Le linee-sensori SERIR P2P vengono connesse direttamente alle morsettiere dedicate M1 e M2 seguendo la corrispondenza dei colori come mostrato in figura. Ogni bus può gestire fino ad un massimo di 250 sensori garantendo una protezione perimetrale massima di 750 m.

MORSETTIERA M1 E M2



NEL BUS SENSORI DEVE ESSERE INSERITA LA FERRITE INCLUSA NELLA CONFEZIONE. IL CAVO DEVE ESEGUIRE UN GIRO ALL'INTERNO DELLA FERRITE COME ILLUSTRATO IN FIGURA. LA FERRITE DEVE ESSERE UTILIZZATA ANCHE PER I CAVI DI ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA DI CONTROLLO.

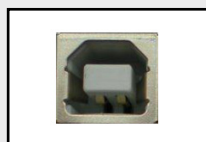


• COLLEGAMENTI A PC E RETI WAN/LAN

La scheda di controllo BR-XS-CTRL64 dispone di due porte:

- La **porta P1** (USB di tipo B) è utilizzata per attività di servizio utilizzando il software di service incluso nella confezione.
- La **porta P2** (Ethernet) consente la connessione del sistema SERIR P2P a rete LAN/WAN, tramite protocolli TCP/IP:
 1. integrazione con sistemi di **gestione di una mappa grafica** (software di supervisione **DEA MAP**);
 2. comunicazione con sistemi integrati ed integrabili di terze parti di **video sorveglianza** (software **Ethernet Sharer**);
 3. integrazione, tramite libreria dinamica **SW-DM-DLL**, delle segnalazioni provenienti dal CONTROLLER in un software di terze parti.

CONNETTORE P1



CAVO DA UTILIZZARE



CONNETTORE P2



CAVO DA UTILIZZARE



• COLLEGAMENTO BUS DEA NET

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

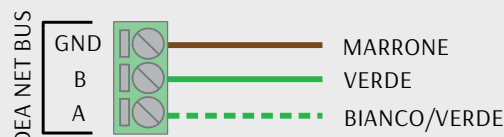
• COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÉ

La scheda SC-DN-ER16 è un'interfaccia per il trasferimento delle segnalazioni su contatti di scambio C/NC/NO.

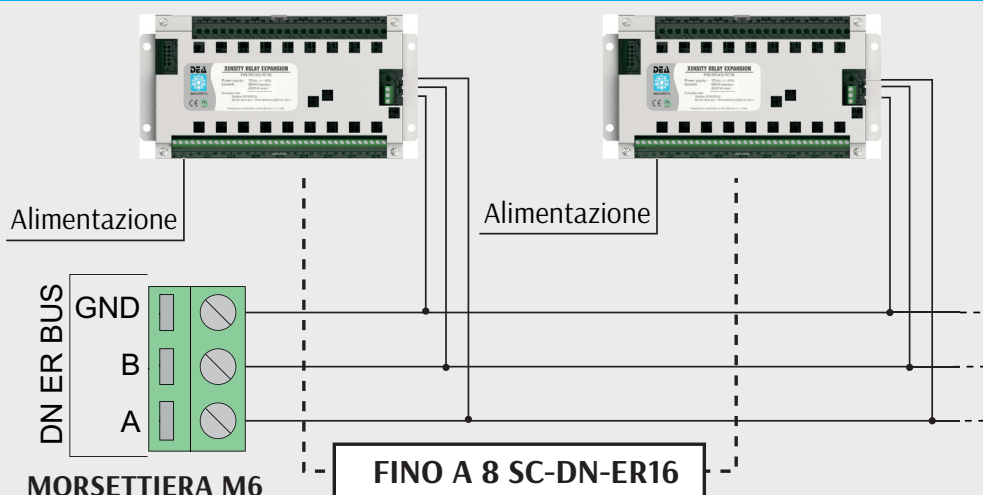
I moduli di espansione a relé devono essere collegati alla scheda CONTROLLER SC-SRP2P-CTRL tramite la morsettiera dedicata M6 mantenendo la corrispondenza A, B e GND.

Ogni SC-SRP2P-CTRL può gestire fino ad un massimo di 8 SC-DN-ER16 per un totale di 128 Relé configurabili.

MORSETTIERA M5



MORSETTIERA M6



LED DI SEGNALEZIONE

Qui di seguito viene riportata una tabella con la descrizione di ogni led presente sulla scheda CONTROLLER SC-SRP2P-CTRL

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	VERDE
BUS2 TX	Trasmissione Bus 2	VERDE
BUS2 RX	Ricezione Bus 2	ROSSO
DN ER ACTIVITY	Attività Bus Espansioni Relè	VERDE
PWR FAIL	Watchdog (Normalmente Acceso)	ROSSO
R1	Relè Allarme Attivo	ROSSO
R2	Relè Manomissione Attivo	ROSSO
R3	Relè di Guasto Attivo	ROSSO
R4	Relè di Link 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 DN ER	ROSSO
DN ER RX	Attività Ricezione su Bus DN ER	VERDE



ACQUISIZIONE SENSORI E/O SCHEDE RELÉ

Dopo aver completato l'installazione dei sensori ed aver collegato le stringhe e le eventuali schede espansione relé al CONTROLLER è necessario procedere con la configurazione del sistema.

Il software di service mette a disposizione uno strumento di Autoconfigurazione che permette, attraverso una serie di passi guidati, di configurare completamente il sistema in termini di assegnamento sensori alle linee e configurazione relé di uscita.

Dopo aver lanciato il software di Service ed essere entrati nella pagina di Configurazione, avviare la procedura di Autoconfigurazione.

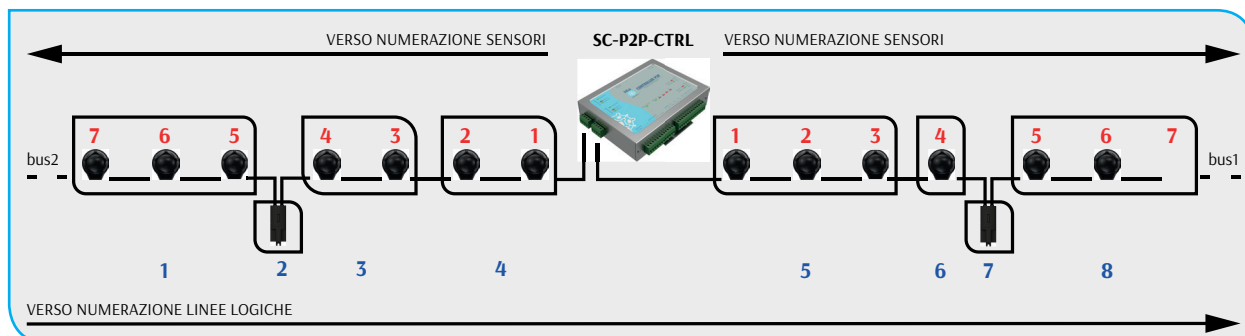
In questa fase il CONTROLLER:

- acquisisce i sensori ed eventuali moduli di input (univocamente identificati dal Serial Number) collegati sui due bus
- procede al loro ordinamento fisico impiegando un algoritmo oggetto di brevetto (il sensore N.1 è il sensore più vicino al CONTROLLER)

- assegna i sensori rilevati alle linee logiche secondo la modalità prescelta (vedi Manuale del Software di Service)
- rileva le eventuali schede espansione relè collegate al CONTROLLER
- assegna le linee logiche ai relè disponibili in modo da avere (se il numero di relè è sufficiente) per ogni linea logica un relè di allarme ed un relè di manomissione; è anche possibile selezionare diverse modalità di assegnazione dei relè

All'uscita della procedura di Autoconfigurazione tutti i sensori (e moduli di input) sono stati assegnati alle linee logiche e tutti i relè sono stati configurati.

È possibile inoltre procedere con la personalizzazione della configurazione delle linee e/o relè sulla base di particolari esigenze installative. La figura seguente mostra come le linee/sensori sono numerate dal CONTROLLER.



TARATURA

• CIRCUITO ANTIMANOMISSIONE

Completata la fase di configurazione linee/relè si può procedere con la taratura delle linee. Il primo passo da eseguire è la taratura del circuito di antimanomissione magnetica dei sensori. Entrati nella pagina di configurazione della linea premere il pulsante Taratura ad attendere il completamento della procedura.

• SENSIBILITÀ

All'interno della pagina di configurazione della linea selezionare nella sezione Monitor la voce Continuo.

Eseguire una prova di taglio in uno dei pannelli coperti dalla linea visualizzata e modificare il livello di sensibilità della linea fino ad ottenere un grafico simile a quello mostrato nella figura seguente.



LA TARATURA DEL CIRCUITO MAGNETICO VA ESEGUITA SU TUTTE LE LINEE CONFIGURATE.



QUESTO PRODOTTO, ALLA FINE DELLA PROPRIA VITA UTILE, DEVE ESSERE SMALTITO IN OTTEMPERANZA DELLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI TRATTAMENTO R.A.E.E., CONFERENDOLO IN IDONEI CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI ELETTRICI OD ELETTRONICI, COME INDICATO NELL'APPOSITA NOTA INFORMATIVA ALLEGATA.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
 Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

