

RS 8-R



Scambiatore automatico amplificatori di backup



Caratteristiche principali

RS8-R è un'unità di commutazione a relè che dispone di 8 ingressi per collegare 8 amplificatori, 2 ingressi per il collegamento di amplificatori di Back-Up e 8 linee in uscita.

In funzionamento normale, le 8 linee in uscita sono connesse direttamente con gli ingressi, quindi con le uscite degli amplificatori di potenza principali.

In caso di avaria di uno o più amplificatori principali, con un comando di comunicazione seriale o agendo direttamente con gli ingressi logici, è possibile disconnettere la linea dall'amplificatore in errore per connetterla all'amplificatore di Back-Up.

RS8-R può gestire 2 amplificatori di Back-Up, ciascuno dei quali dispone di 4 linee di commutazione ingresso-uscita.

Il primo amplificatore di Back-Up (Spare A) è associato alle linee 1-4, mentre il secondo amplificatore di Back-Up (Spare B) alle linee 5-8, è possibile gestire la commutazione di tutte 8 le linee di amplificazione con un unico amplificatore di Back-Up, semplicemente collegando in parallelo gli ingressi Spare A e Spare B.

Per garantire una corretta comunicazione seriale, il sistema di trasmissione può effettuare il polling del RS8-R a cadenza prestabilita (< 2 sec), in caso di ricezione

non corretta della stringa, verrà segnalato l'errore assenza di comunicazione.

RS8-R può essere controllato direttamente con una comunicazione seriale RS-232, mentre per un controllo multi-device su bus di comunicazione RS-485, ogni dispositivo dispone di Dip-Switch per configurare l'indirizzo univoco (ID), per la gestione da 1 a 255 dispositivi collegati.

Sul pannello frontale del dispositivo sono presenti degli indicatori luminosi a LED che segnalano lo stato di attivazione dei singoli canali, le attività di comunicazione, eventuali guasti ai relè di commutazione e la segnalazione di guasto generico.

RS8-R può gestire la commutazione di amplificatori con 600 Watt di potenza massima, sia del tipo con uscita a bassa impedenza (4-8 Ohm), che amplificatori con uscita a tensione costante 70-100 Volt (la tipologia degli amplificatori di Back-Up deve essere la stessa degli amplificatori principali).

È possibile comunque gestire due diverse tipologie di amplificatori, utilizzando separatamente gli ingressi di Back-Up Spare A e Spare B.

RS8-R è affidabile ed immune ai disturbi, progettato e costruito per garantire un isolamento di 4kV tra le linee, un microcontrollore interno verifica continuamente eventuali guasti ai relè di commutazione e gli ingressi logici sono optoisolati.

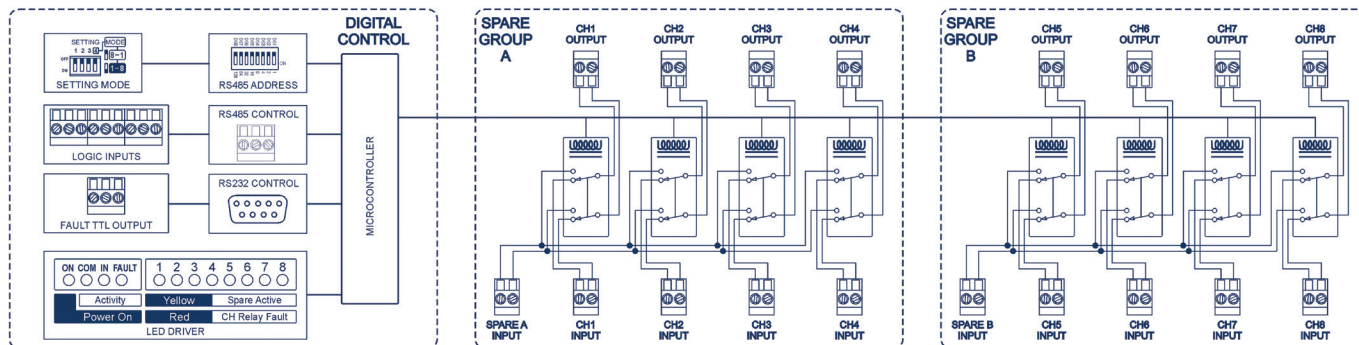
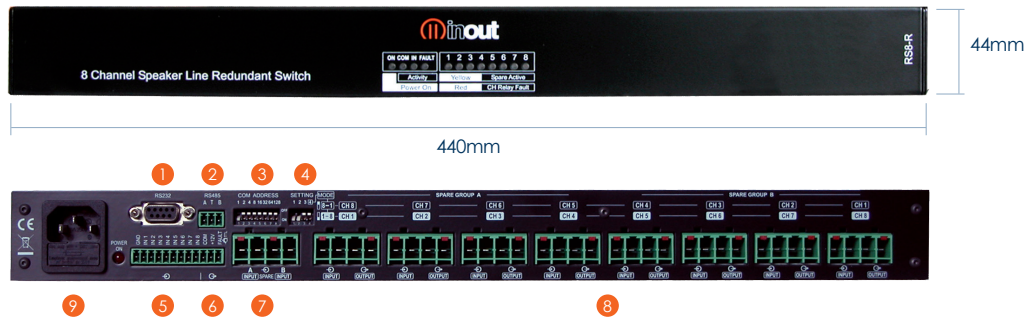
I morsetti di ingresso ed uscita sono di tipo rimovibile con chiusura a vite e possono accettare cavi con sezione massima di 4 mm.

RS8-R funziona sia con alimentazione rete 230Vac/50Hz o 110Vac/60Hz, la tensione viene impostata con un selettore interno.

Per soddisfare le numerose esigenze di montaggio rack 19", RS8-R ha il frontale staccabile dal corpo principale.

Pannello Posteriore (ingressi/uscite)

- 1 Connettore RS232
- 2 Connettore RS485
- 3 Dip-switch indirizzo ID RS485
- 4 Dip-switch modalità di funzionamento
- 5 Connettore comandi ingressi logici
- 6 Connettore uscita +12V e contatto relè di segnalazione Guasto
- 7 Connettore ingresso linea di backup Spare A e Spare B
- 8 Connettori Ingressi e uscite linee 1-8
- 9 Presa di Alimentazione 110-230Vac



Caratteristiche Tecniche

Linee di commutazione: 8

- Linee 1- 8 con inserimento su SPARE A e B
- Linee 1- 4 con inserimento su SPARE A
- Linee 5- 8 con inserimento su SPARE B

Potenza di amplificatori per linee a 4-8 ohms: 600 watts max

Potenza di amplificatori per linee a 70-100V: 800 watts max

Controllo: Seriale RS-232
Bus seriale RS-485
8 ingressi di comando optoisolati.

Unità indirizzabili: fino a 255

Alimentatore: Integrato

Conessioni: Linee di commutazione con morsetti da 4 mm. rimovibili
Ingressi logici con morsetti da 1,5 mm. rimovibili

Led frontali:

- Accensione ON/OFF
- Attività Comunicazione RS-232/RS-485
- Fault generico
- Attivazione linea di backup (giallo)
- Guasto relè di commutazione (rosso)

Segnalazione di errori: Uscita contatto relè - Fault generico
Seriale RS-232 / RS-485

Isolamento tra linee: 4kv

Alimentazione: 110-230 volt (selezionabili internamente)

Conformità CE / norme applicate: Sicurezza Elettrica (LVD): EN 60065:2002 +A1:2006
Compatibilità Elettromagnetica (EMC):
EN 55103-1:1998 Environment E2
EN 55103-2:1998 Environment E2

Dimensioni: 1 unità rack 440mm (L) x 44mm (A) x 170mm (P)

Peso: 1.9 kg