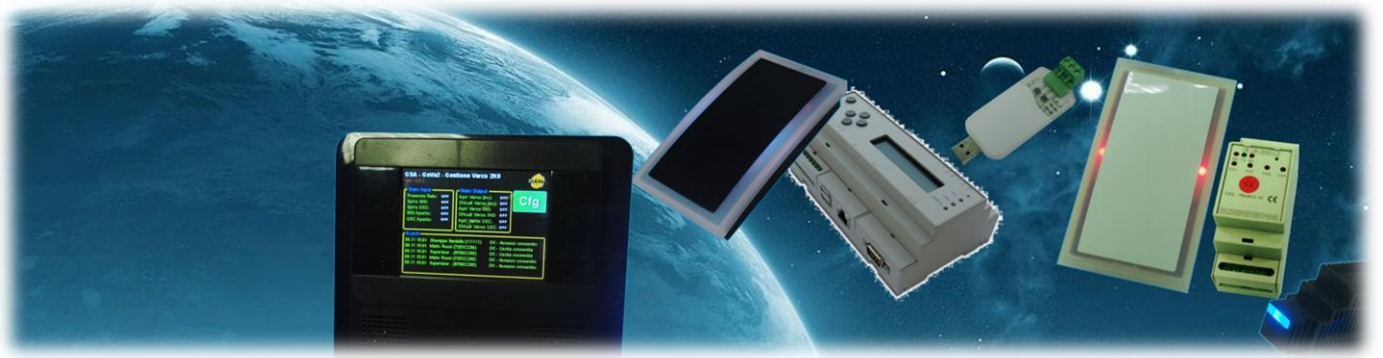


...i terminali ...

SH-R02

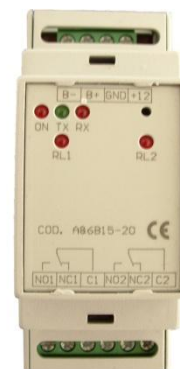


L'interfaccia SH-R02 è un nuovo terminale della serie modulare per barra DIN dotato di 2 output a relè con contatti: normalmente aperto e normalmente chiuso. Il firmware caricato nel microprocessore ATMEGA8 permette una gestione semplice e sicura della scheda tramite comandi seriali in grado di:

- Gestire i relè e relativo output.
- Impostare i parametri di comunicazione (baud rate della seriale).
- Controllare il funzionamento della scheda eseguendo una semplice diagnostica tramite cinque led posti sulla parte superiore della scheda stessa. Il primo led rosso permette di visualizzare lo stato del terminale, i seguenti due leds (rosso e verde) sono programmati per segnalare il passaggio di dati sulle linee di trasmissione e ricezione ed infine il quarto e quinto led (rossi) segnalano lo stato del relativo relè.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scatola Contenitore 2M-DIN
- Colore Grigio chiaro
- Materiale ABS
- Interfaccia RS 485
- Alimentazione 12 VDC
- Assorbimento 130 mA max
- Temperature da °C a + 70°C
- Segnalazioni Visive 5 led (monocromatici)
 - Led Rosso: stato terminale
 - Led rosso: ricezione dati
 - Led verde: trasmissione dati
 - Led rosso: stato relè 1
 - Led rosso: stato relè 2
- microprocessore ATMEGA8 (512Kbit di memoria E PROM interna)
- Input 2 relè 12V 250 VAC
- dimensioni 90 X 35 X 60 mm
- peso 108 gr.



COMUNICAZIONE SERIALE

Su una stessa linea seriale RS485 possono essere connessi fino ad un massimo di 255 terminali. La scheda funziona normalmente utilizzando una logica master-slave: rispondendo cioè alle sole interrogazioni del master. Il master (computer o concentratore) nei confronti della scheda può operare:

Comandi

- Modificare la configurazione della seriale
- Modificare le impostazioni di base della scheda
- Invocare un reset logico
- Pilotare l'output collegato
- Modificare l'indirizzo di un terminale
- Richiedere il setup attuale
- Richiedere la versione firmware
- Acquisire lo stato dell'output

Nelle situazioni elencate di seguito invece, il terminale è in grado di funzionare come multimaster¹, prendendo l'iniziativa di inviare un messaggio al "master centrale" senza aver ricevuto una richiesta specifica.

Eventi

- Riscontrata anomalia.
- Pressione del tasto di setup

INSTALLAZIONE SISTEMA

L'installazione del sistema può essere schematizzata in tre fasi:

- **Fase 1:** cablaggio della rete e predisposizione della rete
- **Fase 2:** impostazione di ogni singola scheda: valori di comunicazione seriale e registrazione dell'indirizzo della scheda stessa.
- **Fase 3:** inserimento e collegamento delle schede all'interno dell'impianto. La scheda deve essere collegata secondo lo schema in fig.1.

