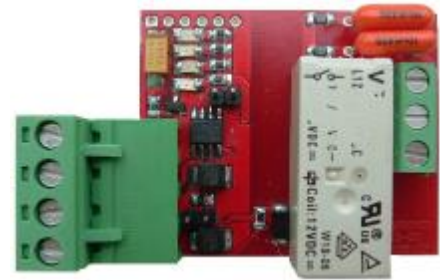


SH-R01

Mini-Scheda Single Output OEM
Versione 1.00

Temperature	da -40°C a +85°C
Dimensioni	51 x 38 x 20 mm
Seriale	RS 485
Microprocessore	ATMEGA8 (512Kbit di memoria E ² PROM interna)
Relè	L12 A01 12V DC
Connettore I/O	Conn. Phoenix MKDSN 1,5/3-5,08
Alimentazione	12 v (Conn. Phoenix MSTB 2,5/4-G-5,08)
Segnalazioni	Visive 4 leds monocromatici Led Rosso: ricezione dati Led Verde: trasmissione dati Led Rosso: stato del relè Led Rosso: power ON/OFF



La scheda SH-R01 è una mini scheda a singolo output. Il relè montato sulla scheda determina il valore dell'output in funzione del suo stato. Il firmware caricato nel microprocessore ATMEGA8 permette una gestione semplice e sicura della scheda tramite comandi seriali in grado di:

- § Gestire il relè e relativo output.
- § Impostare i parametri di comunicazione (baud rate della seriale).
- § Controllare il funzionamento della scheda eseguendo una semplice diagnostica tramite quattro leds posti sulla parte superiore della scheda stessa. I primi due leds (rosso e verde) sono programmati per segnalare il passaggio di dati sulle linee di trasmissione e ricezione, il terzo led (rosso) segnala lo stato del relè ed infine il quarto led (rosso) permette di visualizzare lo stato di Power ON/OFF della scheda.

La memoria E2PROM del microprocessore è utilizzata per salvare le impostazioni di setup ogni volta che vengono variate (è possibile cambiare tali impostazioni solo con istruzioni specifiche). Ciò permette di programmare le schede prima di inserirle nel sistema e conservarne le impostazioni anche successivamente.

La scheda può essere inserita in una rete RS 485 e gestita in modalità multi master. Il suo impiego risulta ottimale in sistemi di diverso genere purchè rispettino le specifiche di comunicazione e la logica di funzionamento descritte del documento relativo al protocollo seriale. La sua compatibilità è garantita con tutte le schede della serie Mini SIOM.

Comunicazione seriale

La scheda SH-R01 è dotata di un connettore seriale RS485 che ne permette la comunicazione con altre schede Mini SIOM o PC secondo un protocollo ben definito e descritto nel dettaglio nella specifica documentazione.

Il protocollo si basa su una logica multi-master secondo la quale tutti i terminali presenti sulla stessa linea (fino ad un massimo di 255) sono in grado di trasmettere o ricevere dati e prevede la possibilità di inviare sia comandi di polling sia comandi di setting in particolare sarà possibile:

- § Modificare la configurazione della seriale
- § Invocare un reset logico
- § Pilotare l'output collegato
- § Richiedere il setup attuale
- § Richiedere la versione firmware
- § Acquisire lo stato dell'output

Installazione ed inizializzazione

L'installazione del sistema può essere schematizzato 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 a pagina seguente.

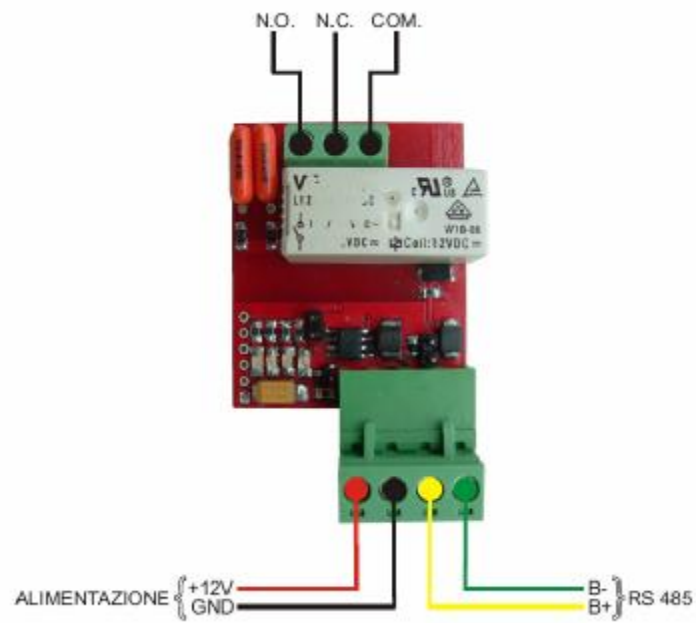


Fig.1: schema collegamenti

È importante inserire le schede nell'impianto solo dopo averle programmate sia con indirizzo sia con i parametri seriali. La scheda SH-R01 viene fornita comprensiva del connettore Phoenix MSTB 2,5/4-ST-5,08 da collegare al connettore dell'alimentazione Phoenix MSTB 2,5/4-G-5,08.