

Scheda Interfaccia CAENET/ RS232 SC20



Manuale di servizio

		Scheda Interfaccia CAENET/ RS232 SC20	
		Manuale di servizio	Pagina 1 di 4

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

1.1 Caratteristiche elettriche

RANGE DI ALIMENTAZIONE :		6 – 16	V
ASSORBIMENTO:	st-by	7	mA
	Attivo	25	mA
BAUD-RATE min:		9600	b/s

RESISTENZA TERMINAZIONE RS485 1 Kohm

Connessione alla RS232 mediante connettore RJ45 con transizione DB9 standard CAE.

Connessione CAENET mediante connettore RJ45 o morsettiera MC a 4 poli.

Segnalazione visiva mediante led TX , RX e alimentazione da CAENET.

1.2 Caratteristiche meccaniche scheda

Dimensioni: 94x45mm

2. DESCRIZIONE FUNZIONALE

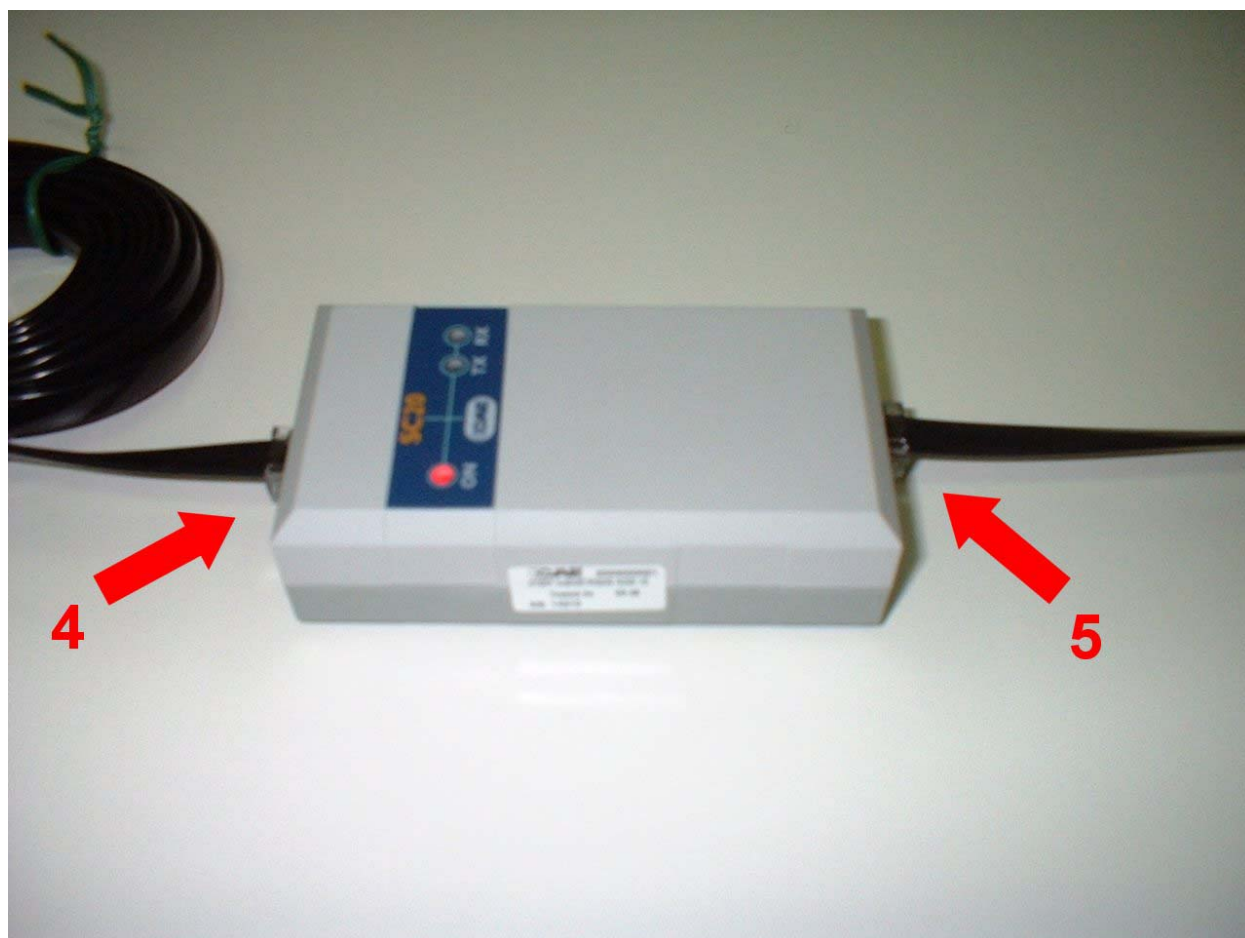
La scheda permette di interfacciare ad una porta seriale RS232 con apparati dotati di bus CAENET (ad esempio RTX20, TN20 ecc.), convertendo il segnale a livello RS232 allo standard RS485 e viceversa.

La scheda viene montata all'interno di un contenitore in materia plastica e si alimenta dal bus CAENET

Essendo la trasmissione sulla RS485 del CAENET a due fili, quindi di tipo half-duplex, è necessario abilitare il trasmettitore del transceiver RS485 quando la trasmissione è dalla seriale verso il CAENET, ciò viene realizzato mediante un monostabile che mantiene ulteriormente abilitato il trasmettitore del transceiver RS485 per 2ms (il tempo di byte a 9600 b/s è di 1ms).

Il transceiver RS232 viene tenuto normalmente in shut-down (i ricevitori sono però attivi), mentre il transceiver RS485 è abilitato in ricezione, in caso di trasmissione proveniente dal CAENET o dalla RS232 il monostabile fa uscire dallo shut-down il transceiver RS232 e lo mantiene abilitato per altri 2ms dalla fine della comunicazione.

		Scheda Interfaccia CAENET/ RS232 SC20	
		Manuale di servizio	Pagina 2 di 4



Il connettore 4 va connesso alla porta seriale (COM) del PC mentre il connettore 5 va collegato, attraverso il cavo fornito, al connettore CAENET del modulo serie 20.

Se la connessione al CAENET è stata effettuata correttamente e il modulo serie 20 è alimentato si deve osservare la spia luminosa accesa sul pannello frontale del SC20.