

## 232CLDR - CONVERTITORE DA SERIALE RS232 A CURRENT LOOP

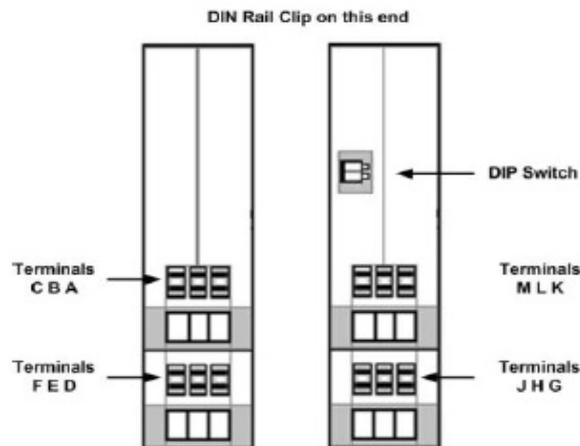
232CLDR converte un segnale da seriale RS232 a Current loop. Ogni loop può essere impostato da Attivo o Passivo. Trasmissione dati fino 19,2 kbps per comunicazioni fino a 600 mt. Isolamento ottico 2000V di protezione del dispositivo. Due LED indicano il flusso di dati. I collegamenti vengono realizzati tramite una morsettieria.



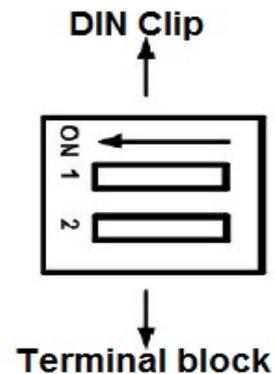
### SPECIFICHE TECNICHE

RS232:	terminal Block connector, signals TD, RD, GND
Current loop:	segnali T+, T-, R+, R-, GND
Isolamento:	metodo ottico
Rating:	2000V
Alimentazione:	10 ... 30 Vdc, 2.5 W consumo, sorgente esterna, connettore rimovibile
Morsettieria:	diametro filo 24 ... 14 AWG, coppia 4 kgf-cm
Indicatori LED:	2x LED rossi dati per RS232 & Loop di corrente (lampeggiano durante la trasmissione dati)
Custodia:	materiale plastico
Classe protezione:	IP20
Dimensioni cm:	2.5x7.9x9.5
Montaggio:	35 mm DIN
Condizioni ambientali:	temperatura -40 ...80°C, 0-95%RH non-condensante
Tempo medio fra guasti:	401834 hours (MTBF)
Approvazioni:	CE, FCC cULus

Morsettieria	Segnale
A	RS-232 RD (Output)
B	Not used
C	Ground
D	RS-232 TD (Input)
E	Not used
F	+10 to 30 VDC
G	T (-)
H	T (+)
J	Current ground
K	R (-)
L	R (+)
M	Current ground



Transmit	SW-1
Active	ON
Passive	OFF
Receive	SW-2
Active	ON
Passive	OFF



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 01581102 - 015510156 Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## DAT3022 - CONVERTITORE DA SERIALE RS485 A ANALOGICO

Il dispositivo DAT 3022 genera fino a 2 segnali analogici in uscita tramite comandi digitali: segnali in tensione fino a 10V o corrente fino a 20mA in loop attivo o passivo. I dati sono trasmessi con protocollo MODBUS RTU/ASCII su rete RS-485. Un convertitore a 16 bit garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Il dispositivo è fornito di due sistemi di timer Watch-Dog, al fine di garantire la sicurezza dell' impianto. L'isolamento a 2000 Vca tra le uscite di alimentazione e linea seriale RS-485 elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, rendendo il dispositivo idoneo nelle più gravose condizioni ambientali.



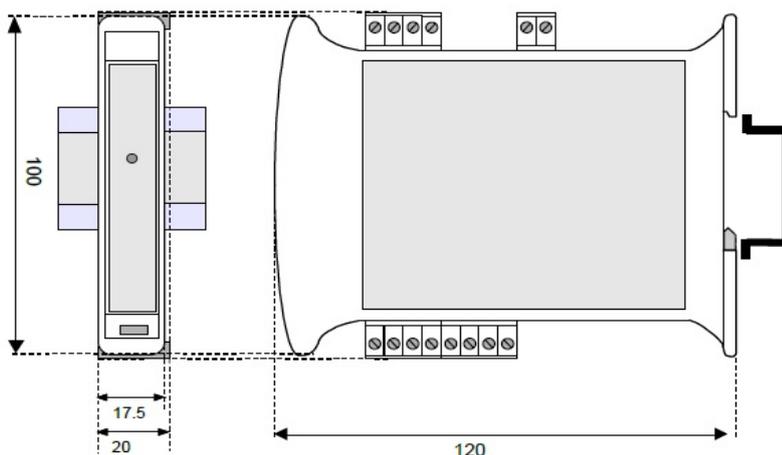
## SPECIFICHE TECNICHE

Uscita : Tensione 0...10V, Corrente 0...20 mA  
Calibrazione uscita: Tensione +/- 10 mV, Corrente +/- 20 µA  
Resistenza di carico: Tensione > 5 Kohm, Corrente < 500 Ohm  
Deriva termica 100 ppm max fondo scala  
Tensione ausiliaria: 12V @ 20 mA (2 canali)  
Tempo di salita:

Tensione V/s	Corrente mA/s
0.125	0.250
0.250	0.500
0.500	1.000
1.000	2.000
2.000	4.000
4.000	8.000
Immediata	Immediata

Uscita analogica Slew-rate (programmazione indipendente per ogni canale)

Trasmissione dati: Baud rate 115.2 kbps, 1.2 distanza massima  
Alimentazione: 18...30 Vdc, 30 mA @ 24Vdc consumo  
Protezione da inversione della polarità 60 Vdc max  
Isolamento: 2000 Vac 50 Hz, 1 min (RS485 input/supply, supply )  
Condizioni ambientali: -10...60°C, 0...90%RH non-condensante  
Custodia: Plastica autoestinguente  
Montaggio: EN-50022 DIN rail  
Dimensioni: 100X20X120 mm



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## LTS612 - CONVERTITORE DA RS232 o RS485 A ANALOGICO

LTS612, converte i dati in ingresso da RS232 o RS485 con protocollo Modbus o ASCII diretti, in un segnale analogico, isolato e scalabile 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V o -10V a + 10V. Montaggio su una guida DIN da 35 mm.

Ingresso dati RS232 o RS485 seriale. I dati da convertire in analogico possono essere specificati utilizzando il Modbus a velocità di trasmissione di 19200 bps. L'implementazione Modbus è completamente compatibile con Modbus su linea seriale specifica V1.0 (2002) in RTU o ASCII, funzionamento half-duplex o full-duplex, con un massimo di 247 indirizzi digitali. È possibile specificare posizioni di carattere, avviare e arrestare i caratteri ASCII, il numero di caratteri ritorno a capo e il numero di caratteri da elaborare. Dispositivo Slave, richiede una connessione ad un master.

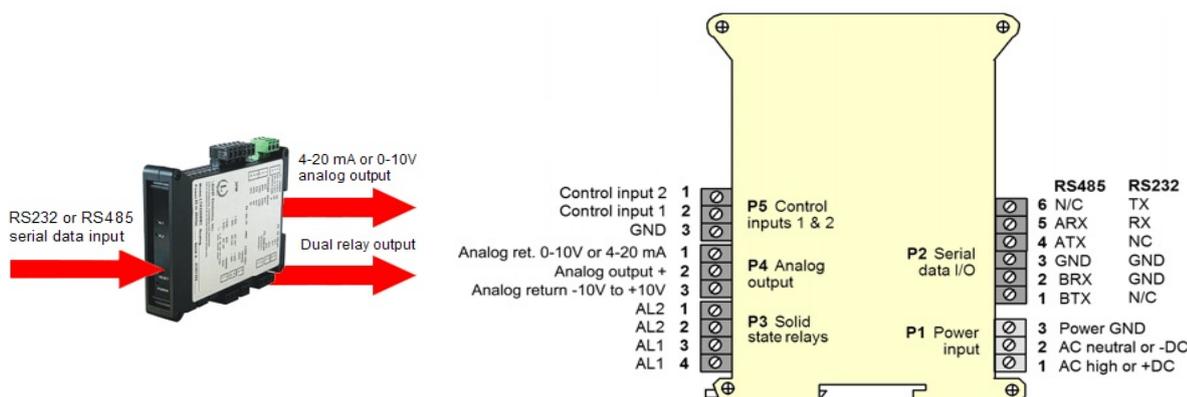


4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V o -10V a + 10V trasmettitore analogico, isolato, jumper selezionabili dall'utente e scalabile. Tutte le selezioni forniscono un 16 bit (0,0015%) di risoluzione del campo di uscita e 0,02% di precisione. Isolamento dell'uscita e dell'alimentazione per eliminare potenziali loop di massa.

Doppio relè allo stato solido di controllo o di allarme, isolato. Nominale 120 mA a 140 Vac o 180 Vcc. I relè sono in grado di rispondere a letture digitali o a caratteri di controllo ricevuti.

### SPECIFICHE TECNICHE

Livello segnale:	RS232, full-duplex RS485, half-duplex RS485 (selezionabile)
Protocollo:	Modbus RTU, Modbus ASCII, Custom ASCII
Connettore seriale:	Doppio connettore a 3 posizioni estraibile
Uscita analogica:	0-20 mA, 4-20 mA o 0-10V
Selezione Uscita.:	Via jumpers
Conformità a 20 mA:	10V (carico 0-500 ohm)
Conformità a 10V:	2 mA (carico minimo 5 kohm)
Risoluzione/Errore uscita:	16 bits (65,535 steps); < 0.02% del fondo scala
Uscita doppio relè:	SPST, normalmente aperto, Forma A; 130 mA a 140 Vac o 180 Vdc
Funzione relè:	Attivo alto o basso, ritenuta o senza ritenuta, isteresi o deviazione di banda
Alimentazione:	12-30 Vac o 10-48 Vdc
Isolamento:	250 Vrms tra alimentazione, uscita analogica, segnale ingresso e seriale I/O
Dimensioni custodia:	129 x 104 x 22.5 mm
Montaggio:	35 mm DIN rail per EN 50022
Condizioni ambientali:	0 ... 55°C; 95%RH da 0 a 40°C, non-condensante



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>