



IT

IST-1395.CS01.01/A

File: IST-1395.CS01.01-A\_CE395CS-IT\_Convertitore RS232-RS422.docx

# CONVERTITORE SERIALE RS232-RS485

## CE395CS

### ISTRUZIONI D'USO

**TECNOCONTROL S.r.l.**

Via Miglioli, 47 20090 SEGRATE (MI) Italy - Tel. (+39) 02 26922890 - Fax (+39)02 2133734

http: [www.tecnocontrol.it](http://www.tecnocontrol.it)

E-mail: [info@tecnocontrol.it](mailto:info@tecnocontrol.it)

**NOTA IMPORTANTE**

**Leggere Attentamente e Conservare questa Istruzione.  
Fare riferimento anche alla specifica Documentazione  
dell'apparecchiatura a cui questo prodotto va collegato.**

**SOMMARIO**

<b>DESCRIZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>APPLICAZIONI .....</b>	<b>3</b>
<b>CONFIGURAZIONE .....</b>	<b>3</b>
1-Configurazione come convertitore RS232/RS485 e viceversa.	3
2-Configurazione come amplificatore di linea RS232.	3
<b>COLLEGAMENTI .....</b>	<b>4</b>
1-Collegamenti come convertitore RS232/RS485 e viceversa.	4
2-Collegamenti come amplificatore di linea RS232.	5

<i>Documento / Document name:</i> IST-1395.CS01.01-A_CE395CS-IT_Convertitore RS232-RS422.docx			
<i>Oggetto / Subject :</i> Convertitore Seriale RS232/RS485			
<b>Rev.</b>	<b>Data / Date</b>	<b>Da / By</b>	<b>Note</b>
0	30/08/2011	UT/FG	Emesso documento
A	21/09/2012	UT/AF	Aggiornato (mod. connettore alimentazione)

## DESCRIZIONE

Il **CE395CS** è un convertitore di linea seriale da RS232 a RS485/422 e viceversa, utilizzabile abbinato alle nostre centrali rilevazione gas, serie CE700, alle centrali analisi combustione, serie AN750 o ad altre apparecchiature dotate di porte seriali RS323 e/o RS485.

Il **CE395CS** è inserito in un contenitore installabile anche su guida DIN, è dotato di cavo con connettore a vaschetta 9 poli femmina per la connessione RS232, di una morsettiera a 5 poli per la connessione RS485/422 ed una a 3 poli per l'alimentazione esterna a 12-24Vdc

## APPLICAZIONI

Utilizzando un **CE395CS** collegato alla porta seriale RS232 di un PC su cui è stato installato il Software gestionale SW750, è possibile ad esempio collegarsi alla porta seriale RS485 gestire e scaricare i dati da una centrale di analisi combustione serie AN750 distante fino a 1000 metri.

Utilizzando un **CE395CS** è possibile ad esempio collegare una centrale rilevazione gas, serie CE700 tramite la porta seriale COM1-RS232 programmata come protocollo ModBus ad un sistema dedicato di supervisione (PC).

Utilizzando due **CE395CS** è possibile usarli per estendere una linea seriale RS232 fino alla distanza di 1000 metri.

## CONFIGURAZIONE

Il **CE395CS** viene normalmente consegnato già configurato per l'utilizzo richiesto.

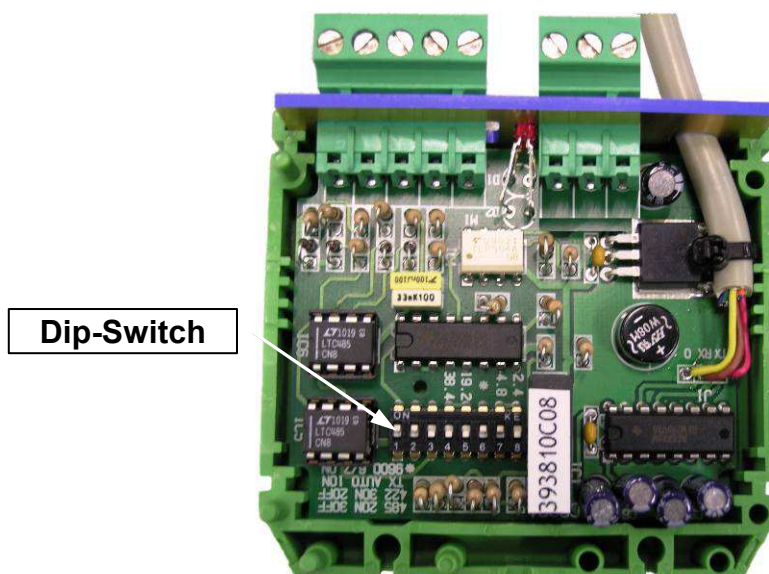
*In ogni caso all'interno del contenitore, sul circuito stampato è presente un Dip-Switch a 8 posizioni, i cui interruttori (vedi foto), servono per configurare il prodotto per il tipo di funzionamento richiesto. La velocità di trasmissione è impostata di default su 9600 baud.*

1-Configurazione come convertitore RS232/RS485 e viceversa.

Dip-Switch							
1	2	3	4	5	6	7	8
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

2-Configurazione come amplificatore di linea RS232.

Dip-Switch							
1	2	3	4	5	6	7	8
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF



## COLLEGAMENTI

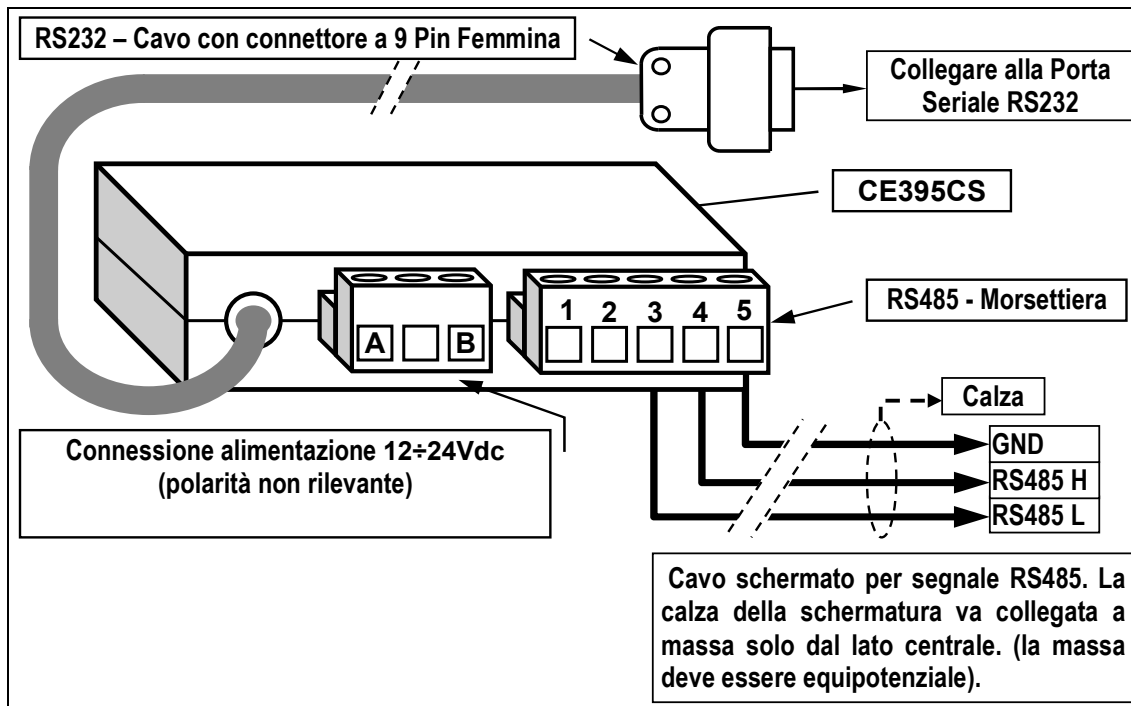
### 1-Collegamenti come convertitore RS232/RS485 e viceversa.

**NOTA:** per la configurazione, vedi capitolo "Configurazione" paragrafo 1) **Configurazione come convertitore RS232/RS485.**

**Alimentazione:** il **CE395CS** va alimentato ad una tensione compresa nel campo 12÷24Vdc

**Segnale seriale RS232:** Il **CE395CS** va collegato alla presa seriale RS232 utilizzando il cavetto con il connettore a 9 poli femmina come indicato sotto in figura. I segnali necessari sono Tx, Rx e GND

**Segnale seriale RS485:** il **CE395CS** va collegato alla presa seriale RS485 utilizzando la morsettieria estraibile, polarizzata a 5 poli, come indicato sotto in figura.



## 2-Collegamenti come amplificatore di linea RS232.

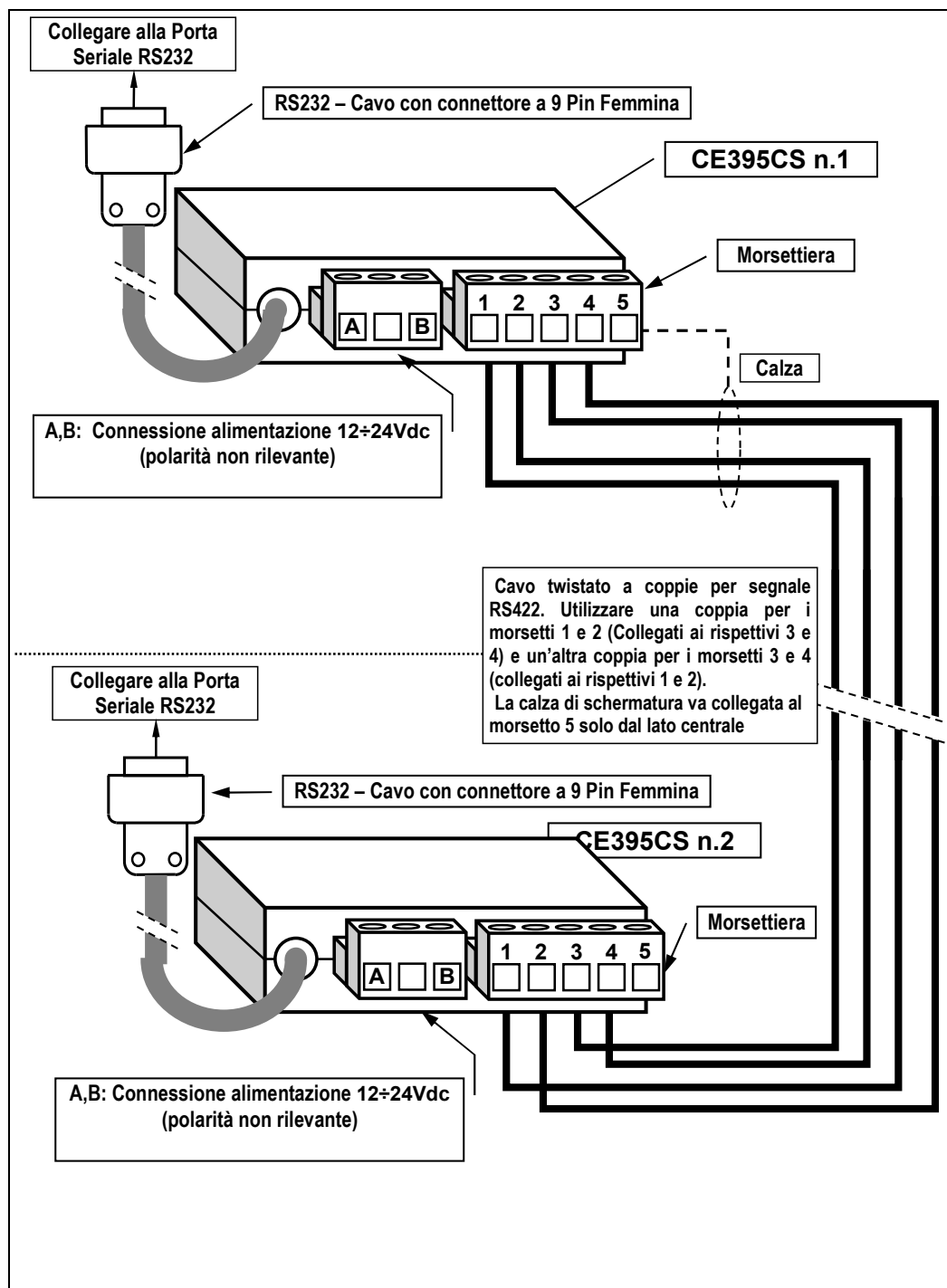
**NOTA:** per la configurazione vedi capitolo “Configurazione” paragrafo 2) **Configurazione come amplificatore di linea RS232.**

**Alimentazione:** il **CE395CS** va alimentato ad una tensione compresa nel campo 12÷24Vdc

**Segnale seriale RS232:** I due **CE395CS** vanno collegati alle prese seriali RS232 utilizzando il cavetto con il connettore a 9 poli femmina come indicato sotto in figura. I segnali necessari sono Tx, Rx e GND

**Collegamento:** i due **CE395CS** vanno collegati tra loro utilizzando Cavo twistato a coppie per segnale RS422. Utilizzare una coppia per i morsetti 1 e 2 (Collegati ai rispettivi 3 e 4) e un'altra coppia per i morsetti 3 e 4 (collegati ai rispettivi 1 e 2). Vedi sotto in figura.

La calza dello schermo va collegata al morsetto 5 solo dal lato centrale.



**NOTA: CONNESSIONE ALIMENTAZIONE**

Collegare l' alimentazione del modulo ad un' alimentatore esterno (non fornito con l' apparecchiatura) .

Nel caso non fosse disponibile un' alimentatore esterno è possibile collegare l' alimentazione del modulo come da tabella seguente

Centrale	descrizione	disegno
CE700	Collegare all' uscita dell' alimentatore interno	<p>Ingresso 230V ~</p> <p>Fusibile 2A-250V</p> <p>Fusibile 6,3A-250V</p> <p>Trimmer regolazione 13,8Vcc</p> <p>Led presenza rete</p> <p>N°1 Batteria Pb 12V - 7 Ah</p> <p>Rosso / Red / Nero / Black</p>
CE380	Collegare al morsetto batteria, in parallelo alla batteria.	<p>Fig 3 - Collegamento Rete e Batteria (Optional)</p> <p>Neutro</p> <p>Terra</p> <p>Linea</p> <p>Morsetto Alimentazione da rete 230V</p> <p>Fusibile 3A</p> <p>Batteria 12V 3AH</p> <p>Cavo Nero -</p> <p>Cavo Rosso +</p> <p>B- B+</p>
AN750	Collegare ai morsetti + e - al posto di un sensore non installato sulla scheda caldaia	<p>SCHEDA CALDAIA x</p> <p>Cc - Cb -</p> <p>15 - 16 -</p> <p>+ 11 + 12</p> <p>17 - 18 -</p> <p>+ 11 + 12</p> <p>C NC NA</p>