

# USB-RS485



## CARATTERISTICHE GENERALI

Il convertitore USB-RS485 è un dispositivo elettronico che consente di interfacciare una rete RS485 ad un personal computer attraverso la porta USB.  
 Al momento della connessione del convertitore alla porta USB del PC, viene attivato un driver che emula il comportamento di una seriale standard.  
 In questo modo è possibile vedere dal PC una nuova porta "Com" che può essere utilizzata tramite i comandi standard del sistema operativo. Ciò permette di gestire il convertitore con semplicità senza che l'applicazione software si accorga della differenza rispetto ad un'altra "Com".

Nel modulo è presente un modulo ad interruttori "dip switch" con le seguenti funzionalità:  
 1 = Terminalizzazione (non necessita di inserimento della resistenza di terminalizzazione)  
 2 = Non utilizzata  
 3 = Polarizzazione RS485 canale A  
 4 = Polarizzazione RS485 canale B

INGRESSI/ USCITE	
RS485	1
USB femmina Type B/M	1

## CARATTERISTICHE CONTENITORE PLASTICO

- Agganciabile su guida DIN secondo EN 60715
- Autoestinguenza V0 secondo UL 94 e comportamento al filo incandescente 960 °C secondo IEC 695
- Prova biglia: 125 °C secondo IEC 335
- Resistenza alle correnti superficiali: ≥ 250 V secondo IEC 112

## ALTRE CARATTERISTICHE

- Condizioni di funzionamento CE: -10T60 / UL: 0T55, 90% UR non condensante
- Condizioni di immagazzinamento: -30T80, 90% UR non condensante
- Da integrare in apparecchiature di classe I e/o II
- PTI dei materiali di isolamento: 250 V
- Periodo di sollecitazione elettriche delle parti isolanti: lungo
- Adatto per l'uso in ambiente di inquinazione normale
- Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
- Immunità contro le sovratensioni: categoria I
- Cavo di collegamento USB type A maschio verso tyoe B (1 m) incluso nella confezione

## CONFORMITÀ CE

Al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti pertinenti direttive di armonizzazione dell'Unione Europea:

- 2014/35/UE, Direttiva Bassa Tensione (LVD)
- 2014/30/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMCD)
- 1999/5/CE, Direttiva apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione (Direttiva R&TTE)
- 2011/65/UE, Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nella apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:

SAFETY	EN60950-1:2007 EN60950-1/A1+A2+A11+A12 :2014
EMC & RTE	EN 301 511:2003 EN 301 489-7:2005 EN 301 489-1:2011

## INTERFACCIA UTENTE

Gestione dell'hardware tramite SO utente.



IP20



RS485



USB 2.0

## AVVERTENZE

- Ogni utilizzo diverso da quanto descritto nel presente manuale è da ritenersi improprio e non è pertanto autorizzato
- Verificare che le condizioni limite di funzionamento a cui l'apparecchiatura è sottoposta rientrino tra quelle specificate, in particolare per quanto riguarda la tensione di alimentazione e le condizioni ambientali
- Questa apparecchiatura contiene componenti elettrici sotto tensione e pertanto tutte le operazioni di servizio e manutenzione su di essa possono essere eseguite solo da personale qualificato
- L'apparecchiatura non può essere utilizzata come dispositivo di sicurezza
- La responsabilità di lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere eseguita secondo le normative e legislazioni vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura
- Operare sui collegamenti elettrici sempre ad apparecchiatura non alimentata
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla apparecchiatura, disinserire tutti i collegamenti elettrici
- Per motivi di sicurezza l'apparecchiatura deve essere alloggiata all'interno di un quadro elettrico ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti in tensione pericolosa
- Non esporre l'apparecchiatura sotto continui getti d'acqua o ad un umidità maggiore del 90%. In generale evitare l'esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti, agli agenti atmosferici, ad ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili, alla polvere, a forti vibrazioni, a repentine variazioni di temperatura che abbinate ad alta umidità possono provocare la formazione di condensa e a fonti di interferenze elettromagnetiche (ad es. antenne trasmettenti)
- Nel collegamento dei carichi tenere in considerazione la massima corrente applicabile a ciascun relè e morsetto
- Utilizzare capicorda adatti per i morsetti in uso; dopo la chiusura delle viti dei morsetti, tirare leggermente i cavi per verificarne la tenuta
- Ridurre il più possibile il percorso dei cavi dei sensori e degli ingressi digitali, allontanandoli dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici
- Non avvicinare le dita ai componenti elettronici dell'apparecchiatura per evitare la generazione di scariche elettrostatiche



### SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

- L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

MG103C01

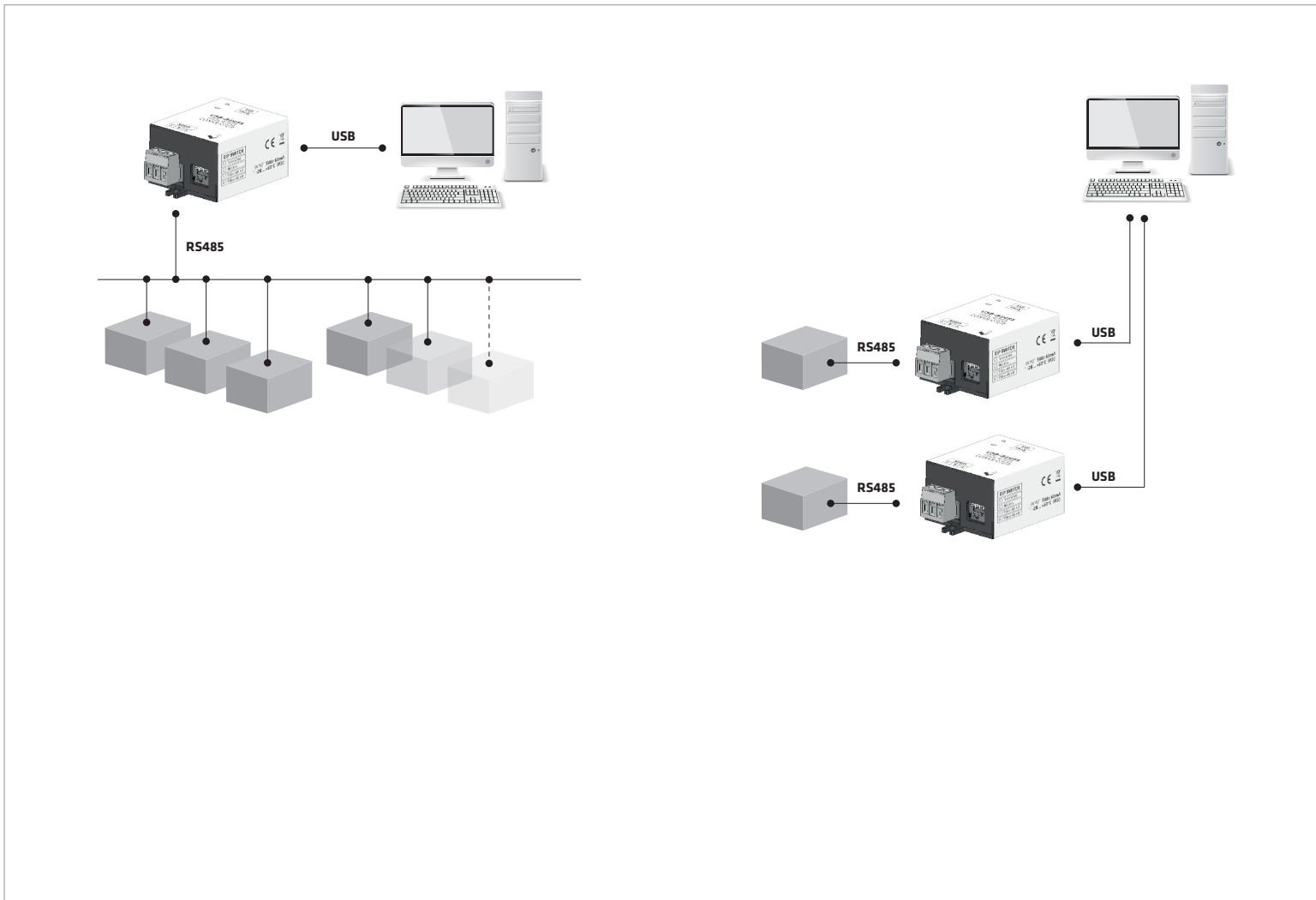
Convertitore USB Type B/F - RS485 isolato

## DATI TECNICI

Alimentazione	5V (Fornita tramite USB)
Potenza assorbita	60mA in condizione di funzionamento
Velocità max. di trasmissione RS485	256 kb/s
Isolamento RS485	tipo capacitivo: 2500 Vrms max.
Compatibilità protocollo USB	V2.0
Compatibilità driver	- Windows 7 e successivi - Linux V6 e successivi
Categoria di resistenza al calore e al fuoco	categoria D (UL94 HB)
Immunità contro le sovratensioni	categoria I
Classe e struttura del software	classe A
Dimensioni (Moduli DIN)	2
Montaggio	Barra DIN
USB	1
Seriale RS485	1 (max 255 asset collegabili)
Temperature di Lavoro	0°-70° Indoor

## CONNESSIONI

- USB connettore femmina tipo B
- RS485 connettore morsetti femmina a vite sez. max. 2,5 mm2



### PRIME GATE

è un prodotto / is a product  
**JS SRL Società Unipersonale**  
 Via Alessandro Volta, 50 - 30020 Noventa di Piave (VE) | Italia  
 Tel. +39 0421 65 86 34 | info@jsrsl.com  
 www.mosaicogroup.com