

# ACS-USB-485-MOR

Convertitore Seriale RS485 - USB (Art. 5C063)

*Versione con Morsetto a vite*



**Manuale Operatore**

**Cod.Prod. ACS-USB-485-MOR\_IT\_M1**

**Lingua Italiana**

**Product Rev: 1.0 - Manual Rev: 1.2**



## **Gentile Cliente**

**La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto, che speriamo possa essere conforme alle sue aspettative, perché la nostra missione non è fare semplicemente delle cose che assolvono ad una funzione tecnica, ma lavoriamo ogni giorno duramente e non senza difficoltà per creare qualcosa di più completo che alla fine concettualmente è più uno scrigno che contiene tante cose, le nostre idee, la nostra capacità di fare, il nostro impegno imprenditoriale per poter contribuire alla costruzione di un mondo nuovo, anche fosse con un solo mattoncino, e tutto questo perché siamo convinti che le imprese come le nostre hanno un ruolo sociale fondamentale nella costruzione di un domani sostenibile.**

**Inoltre siamo ambiziosi e ci piace sperare che il nostro lavoro possa contribuire nel suo piccolo al suo successo.**

**Infine teniamo a sottolineare che pur lavorando quotidianamente per il miglioramento continuo, non siamo perfetti e potrà capitare purtroppo che qualcosa ci sia sfuggito.**

**Qualora lei si accorgesse di qualcosa anche minima e apparentemente irrilevante, o anche fosse un suggerimento la preghiamo di segnalarcelo prontamente comunque, con un messaggio email all'indirizzo [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it)**

**Il feed-back sincero e costruttivo del cliente è una risorsa molto importante per noi, ed un concreto aiuto per migliorarci.**

**Grazie**

**Simone Campinoti  
Presidente**



# **Indice Generale:**

- 1 – Prima di Iniziare**
- 2 – Considerazioni di Sicurezza**
- 3 – Caratteristiche Tecniche**
- 4 – Legenda Prodotto**
- 5 – Utilizzo**
- 6 – Ottimizzazione Energetica**
- 7 – Manutenzione Consigliata**
- 8 – Ciclo Vita LCA**
- 9 – Smaltimento RAEE – WEEE**
- 10 – Come Ordinare**
- 11 – Termini di Garanzia**



## 1 – Prima di Iniziare

ACS-USB-485-MOR è un convertitore industriale volante in grado di convertire una seriale RS485 in una porta USB. Il convertitore è autoalimentato direttamente dalla porta USB ed è plug e play, non richiede nessuna alimentazione ausiliaria.

Il convertitore viene prodotto in due diverse versioni di connessione RS485

Art. 5C063 = (LATO B) Connessione RS485 mediante Morsetto 3 Viti – Adatto uso generale

Art. 5C032 = (LATO B) Connessione RS485 mediante connettore RJ10 – Adatto alle sonde URT-BB

## 2 – Considerazioni di Sicurezza

ACS-USB-485-MOR è un convertitore industriale sicuro, l'unica accortezza da considerare è di sconnettere il convertitore dalla porta USB quando non viene utilizzato, per evitare il rischio di surriscaldamenti e consumi inutili.

## 3 – Caratteristiche Tecniche

Funzione	Convertitore Seriale Rs485 – USB – Volante
Porta USB	Connettore Mini USB (Cavo non incluso)
Porta RS485	Morsetto a Vite (3 poli)
Alimentazione	Autoalimentato dalla porta USB
Segnalazioni	3 Led sul dorso strumento
Certificazione	CE

## 4 – Legenda prodotto

	<p><b>Legenda:</b></p> <p>A = Led Segnalazione di Stato</p> <p>B = Morsetto Estraibile RS485</p> <p>C = Connettore Mini USB</p>
---	---

## 5 – Utilizzo

Il convertitore USB-RS485 CEAM è un dispositivo elettronico che consente di interfacciare la seriale RS485 ad un computer attraverso la porta USB, realizzando una comunicazione bidirezionale

Il convertitore viene alimentato direttamente dalla porta USB del computer e non richiede altre fonti di alimentazione.



**Attenzione!!!**

**Il LATO B di questo convertitore può essere sia nella versione con connettore RJ10 oppure con morsetto a vite**



Wiring Versione Connettore RJ10	Wiring Versione Morsetto
Pin 1 = N.C. Pin 2 = GND Pin 3 = RS485-A Pin 4 = Rs485 -B	GND = GND A = RS485-A B = RS485-B

Il sistema operativo del computer che verrà utilizzato dovrebbe riconoscere il dispositivo ed installare automaticamente i driver necessari per il convertitore; in caso contrario i driver possono essere scaricati a questo link:

<https://ftdichip.com/drivers/d3xx-drivers/>

Per l'installazione del driver, è possibile fare riferimento alla documentazione riportata al seguente link:

<https://ftdichip.com/document/installation-guides/>

Installando il driver adeguato al vostro sistema operativo, verrà creata una porta seriale virtuale. Dal vostro programma lancerete una comunicazione seriale che verrà successivamente dirottata sulla porta USB dove è collegato il convertitore.

## 6 – Ottimizzazione Energetica

Il consumo energetico del convertitore è stato ampiamente ottimizzato in fase di progettazione, per cui nulla più di questo può essere fatto durante l'utilizzo, se non consigliare agli utilizzatori di disconnettere il convertitore quando non viene utilizzato.

## 7 – Manutenzione Consigliata

Il prodotto è talmente semplice che non richiede alcuna manutenzione e/o particolari attenzioni, viene solo richiesto di utilizzare cavi di buona qualità, evitare corti circuiti dal lato Seriale, e soprattutto eseguire sempre i collegamenti con lo strumento non connesso alla porta USB, accendendolo solo dopo aver verificato con certezza che i collegamenti siano corretti.

## 8 – Ciclo Vita LCA (Life Cycle Assessment – ISO 14040)

La strategia generale CEAM in merito ad LCA Life Cycle Assessment (Il ciclo vita del prodotto - ISO 14040) è disponibile in forma di documento indipendente, che può essere richiesto al servizio clienti.

## 9 – Smaltimento – RAEE - WEEE



Il simbolo RAEE (acronimo di Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche oppure WEEE l'equivalente in Inglese), viene applicato sui documenti e sui prodotti composti da materiali e componenti che non possono essere smaltiti in modo ordinario semplicemente gettandolo nei rifiuti tradizionali, ma richiedono un processo di smaltimento tecnico tramite aziende specializzate per queste tipologie di prodotti elettrici ed elettronici.

Oppure previa accordi e limitatamente per i prodotti CEAM i Clienti e/o gli Utilizzatori, in mancanza della possibilità di smaltire e/o recuperare correttamente questi prodotti localmente, possono essere inviati a CEAM che provvederà al corretto smaltimento tramite i canali specializzati con cui è convenzionata.

### **ATTENZIONE!!!**

**Gli eventuali costi di smaltimento sono da concordare preventivamente caso per caso e sulla base del tipo ed il peso del materiale da smaltire e/o recuperare.**

## 10 – Come Ordinare: Prodotto - Accessori - Ricambi

Il prodotto e tutta la documentazione scaricabile, gli accessori i servizi correlati e anche i prodotti alternativi sono visualizzabili sul nostro catalogo online SENSORSTORE.IT, alla pagina specifica del prodotto ACS-USB che può essere trovata mediante il SEARCH oppure anche direttamente tramite la comoda funzione QR CEAM accessibile anche in movimento da Tablet e smartphone dotati di lettore di codici QR, utilizzando il codice sotto:

	<p><b>Accessori :</b></p> <p>Il convertitore non viene fornito di cavetti, ne il cavo MiniUsb/USB e nemmeno lato seriale, cavi che comunque sono facili da reperire sul mercato</p>
---	---

## 11 – Termini di Garanzia

### **Attenzione!!**

Il presente manuale è puramente indicativo, e soggetto a variazione in qualsiasi momento, senza darne preavviso alcuno.

La non osservazione rigorosa delle indicazioni contenute nel presente manuale, l'apertura e la manomissione del prodotto, l'utilizzo non corretto, il collegamento errato, l'utilizzo di ricambi e accessori non originali CEAM Control Equipment, la rimozione delle etichette e dei segni di riconoscimento apposti da CEAM Control Equipment, e l'esportazione occulta in paesi extra CE, faranno decadere immediatamente responsabilità sul prodotto e il diritto alla garanzia!

**TERMINI DI GARANZIA:** Il prodotto è garantito per un periodo di 12 Mesi (Art. 1490 C.C. e Seguenti) a partire dalla data del documento di consegna, anche in caso sia in conto visione poi trasformato in Vendita, il testo completo delle condizioni di garanzia offerte da CEAM Control Equipment in conformità alle norme vigenti, sono pubblicate, ed a disposizione di coloro che ne facciano esplicita richiesta, il documento è depositato in forma cartacea e/o elettronica presso la Sede della CEAM Control Equipment, per poterne prendere visione è sufficiente farne richiesta scritta, specificando il titolo del richiedente.

**La garanzia copre:** I prodotti ed i componenti il cui malfunzionamento sia riconducibile con certezza a difetti di produzione, l'eventuale difetto riscontrato dà diritto solo alla riparazione del medesimo e non alla sostituzione del prodotto, inoltre l'eventuale difetto di produzione non dà diritto alla risoluzione del contratto o alla sospensione del pagamento se non espressamente accordato per scritto dalla CEAM.

#### **La garanzia non copre:**

Difetti generati da uso scorretto o improprio del prodotto  
 Difetti generati dall'uso di ricambi o prodotti di consumo non originali CEAM  
 Difetti generati da problemi ambientali e/o atmosferici e/o calamità naturali  
 Prodotti e/o servizi manomessi o modificati anche solo parzialmente  
 Prodotti e/o servizi ai quali sono state tolte e/o manomesse anche solo parzialmente etichette e codici lotto originali CEAM

#### **In ogni caso, la garanzia con comprende:**

Batterie, supporti magnetici, prodotti deperibili, e/o di consumo  
 I componenti di Terze parti, delle quali risponde direttamente il servizio assistenza dei medesimi, nella modalità da loro previste.  
 Il tempo del tecnico impiegato nella Verifica e/o riparazione dei prodotti  
 I costi per trasferte ed interventi tecnici sul posto qualora vengano effettuati.  
 I costi per l'imballaggio e la spedizione dei prodotti andata e ritorno dei prodotti.  
 Tutti i costi accessori sostenuti da CEAM per l'espletamento della garanzia.

#### **Clausola di esclusione della responsabilità**

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti cagionati a cose e persone, oppure danni per mancata produzione e/o produzione non corretta e/o eventuali danni in qualche modo riconducibili al prodotto e/o servizio oggetto del presente manuale.

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni cagionati a cose e persone dall'eventuale non conformità al prodotto e/o servizio del presente manuale, che è puramente indicativo, e può essere variato da CEAM in qualsiasi momento senza darne preavviso alcuno.







# CEAM Control Equipment srl

Headquarters:  
Via Val D'Orme No. 291  
50053 Empoli (Firenze) Italy  
Tel. (+39) 0571 924082 - Fax. (+39) 0571 924505  
 Skype Name: [ceam\\_info](#)



## Internet:

Portale Web Generale del Gruppo: [www.ceamgroup.com](http://www.ceamgroup.com)  
Web Specifico del Settore: [www.ceamcontrolequipment.it](http://www.ceamcontrolequipment.it)  
Web di supporto tecnico: [www.ceamsupport.it](http://www.ceamsupport.it)

## E.mail:

Informazioni Generali: [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it)  
Servizio Assistenza Vendite: [sales@ceamgroup.it](mailto:sales@ceamgroup.it)

## Rivenditore di zona: