

# EX-1335HMV

## USB 1.1 a RS-422/485



***Protezione contro le  
sovratensioni e isolamento  
ottico***

## INDICE

1. Descrizione	2
2. Contenuto Confezione	3
3. Pulizia	3
4. Struttura	3
5. Impostazioni DIP Switch	4
6. Attacchi	4
7. Collegamenti	5
8. Installazione Hardware	6
9. Installazione Driver	6
10. Dati Tecnici	7

### 1. Descrizione

Grazie per aver scelto il modulo da USB a RS-422/485 di EXSYS. Funziona come configurazione a 2 fili (con funzione Auto Transceiver Turn Around, ATTA™) o a 4 fili. Il modulo è dotato di UART 16C550 ad alta velocità (FIFO a 16 byte) ed è compatibile con la maggior parte dei dispositivi periferici seriali disponibili sul mercato. L'EX-1335HMV è dotato di protezione da sovratensione da 500 Watt e isolamento ottico da 2,5 KV. L'EX-1335HMV supporta lo standard IP30. È inoltre dotato di una porta USB Type-B avvitabile.

#### Caratteristiche:

- 1 Uscita RS422/485 tramite la porta USB
- Supporta applicazioni RS-422 a 4 fili e RS-485 a 2 fili
- Ricetrasmittitore automatico RS-485 supportato dall'hardware ATTA™ dalle caratteristiche uniche
- Supporta l'alimentazione del bus USB
- Velocità di trasferimento dati fino a 921,6 Kbps
- Compatibile con USB 1.1 e USB 2.0
- Supporta connettore D-SUB a 9 pin e connessione a morsettiera TB
- Supporta isolamento ottico da 2500 Vrms e protezione da sovratensione
- Struttura in metallo
- Kit GUIDA DIN opzionale (EX-6099) disponibile per il montaggio in un rack da 19".
- Supporta Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC

### LINUX

I driver Linux si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IOFTD\Linux x86\_64" sul CD dei driver. Sono supportati sulla maggior parte delle versioni Linux. Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. Segui le istruzioni d'installazione per le porte USB della tua versione Linux.

### MAC

I driver MAC si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IOFTD\MAC OSX o Mac\_OS\_9\_8" sul CD dei driver. Sono supportati dalla maggior parte delle versioni del sistema operativo MAC. Poiché le singole versioni differiscono l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. Seguire le istruzioni di installazione per le porte USB della versione del sistema operativo MAC in uso.

## 10. Specifiche tecniche

Tipo	Specifica
Attacchi	DB9M, Terminal Block, USB Type-B
Numero di porta	1x RS422/485 (DB9M oppure Terminal Block)
Segnale RS422	TXD+, TXD-, RXD+, RXD-, GND
Segnale RS485 (2-Fili)	DATA+, DATA-, GND
Baud Rate	Da 300 bps a 921.6Kbps
Data Bits	7,8
Stop Bits	1, 2
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Isolazione	2500Vrms
Surge Protection	500Watts
Consumo	5V/200mA (USB Bus Powered)
Temperatura Esercizio	Da 0 a 55°C (32 a 132°F)
Umidità operativa	Dal 5 al 95% RH
Temperatura di conservazione	Da -20 a 85°C (-4 a 185°F)

## 8. Installazione Hardware

Si prega di notare le seguenti istruzioni di installazione. Poiché ci sono grandi differenze tra i PC, possiamo darti solo istruzioni generali per l'installazione. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Type-B del modulo.
2. Ora collega l'altra estremità del cavo USB (Type-A) alla presa Type-A del tuo PC.
3. Ora imposta gli interruttori DIP sulla modalità desiderata. (vedi figura Impostazione del DIP switch)
4. Ora puoi avviare il PC e continuare con l'installazione dei driver.

## 9. Installazione Driver

### Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x

Windows rileva automaticamente un nuovo "FT232R USB UART". Inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:). Non lasciare che cerchi automaticamente il driver. Inserisci invece manualmente il seguente percorso nel campo "Percorso file di origine ecc." I driver sono nella directory "D:\USB\_to\_IO\FTDI(32\_64bit)\Win7\_8\_XP\_Vista\_2008\_2008R2\_2003\_2000".

#### VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Fare clic su Start > Esegui<, immettere "compmgmt.msc" e fare clic su >OK<. Selezionare ora >Gestione dispositivi<. Lì dovresti vedere una nuova voce "Porta seriale USB (COM3)" in "Porte (COM e LPT)" e la voce "Convertitore seriale USB" in "Controller Universal Serial Bus". Se vedi queste voci o simili, il modulo USB è installato correttamente.

#### CAMBIARE INDIRIZZO COM (NON SOTTO 98 & ME)

Aprire Gestione dispositivi e cliccare ad esempio su >COM3< >Impostazioni porta< e >Avanzato<. Puoi quindi scegliere tra COM3 e COM256!

### Windows 98/ 98SE/ ME

Windows rileva automaticamente un nuovo "FT232R USB UART". Inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:). Non lasciare che cerchi automaticamente il driver.

Inserisci invece manualmente il seguente percorso nel campo "Percorso file di origine ecc."

I driver si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IO\FTDI\Win98\_ME".

#### VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Fare clic su Start > Esegui<, immettere "compmgmt.msc" e fare clic su >OK<. Selezionare ora >Gestione dispositivi<. Lì dovresti vedere una nuova voce "Porta seriale USB (COM3)" in "Porte (COM e LPT)" e la voce "Convertitore seriale USB" in "Controller Universal Serial Bus". Se vedi queste voci o simili, il modulo USB è installato correttamente.

## 2. Contenuto Confezione

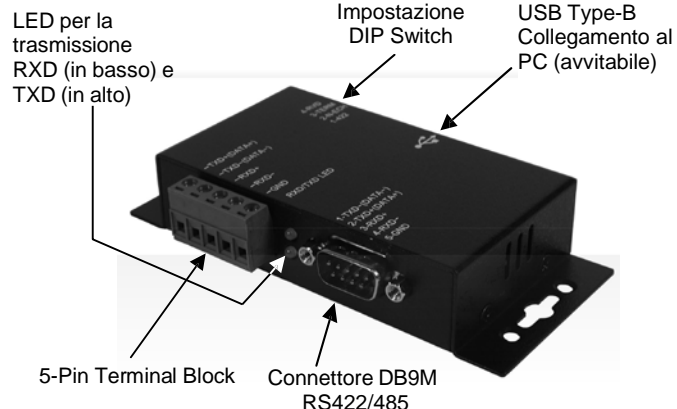
Prima di installare l'EX-1335HVM sul tuo PC, controlla il contenuto della confezione:

- 1 modulo da USB a RS-422/485
- 1 cavo USB con spina A su spina B (avvitabile)
- 1 CD dei driver
- 1 manuale utente

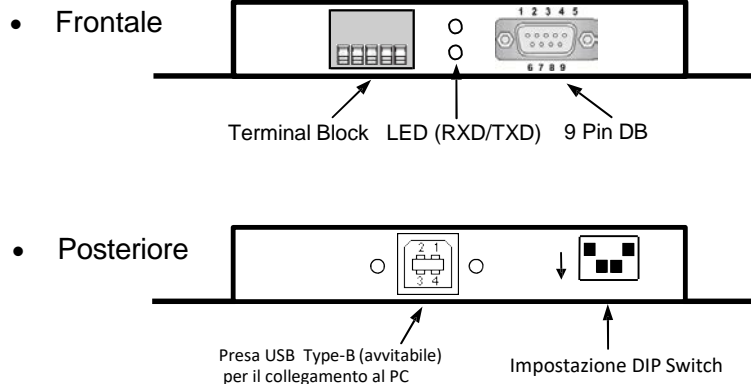
## 3. Pulizia

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. *Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!*

## 4. Struttura



**Avviso:**  
Il connettore a 9 pin e la morsetteria sono collegati internamente alle stesse linee. È possibile utilizzare solo una porta alla volta.



## 5. Impostazioni DIP Switch

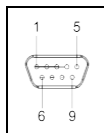
- Utenti RS-485:**  
L'impostazione di fabbrica è RS-485 con cavo a 2 fili. Non è necessario modificare alcun ponticello.
- Utenti RS-422:**  
Cambiare solo il ponticello da 485 a 422. Non è necessario modificare altri ponticelli.

Switch Pin#	Nome Switch	Posizione Switch		Descrizione
		OFF	485 (Impostazione di fabbrica)	
1	485/422	OFF	485 (Impostazione di fabbrica)	Modalità RS-485 a 2 fili
		ON	422	Modalità RS-422 a 4 fili
2	ECHO/ NO_ECHO	OFF	ECHO	I dati trasmessi vengono rispediti con eco
		ON	<b>NO_ECHO</b> (Impostazione di fabbrica)	Nessun dato sull'eco
3	NO TERM/ TERM	OFF	NO TERM (Impostazione di fabbrica / OFF)	Terminatore spento
		ON	TERM	Terminatore acceso
4	File	OFF	OFF	nessuna funzione
		ON	(Impostazione di fabbrica <b>ON</b> )	nessuna funzione

- Se si imposta la modalità su "422", le altre impostazioni (AUTO, ECHO e LOOP) non sono più attive.
- La "Modalità eco" è utile al programma applicativo per rilevare se il "bus" RS-485 è in conflitto. Se i dati restituiti differiscono da quelli inviati, il bus RS-485 è sovraccarico e i dati non vengono trasmessi in modo pulito.

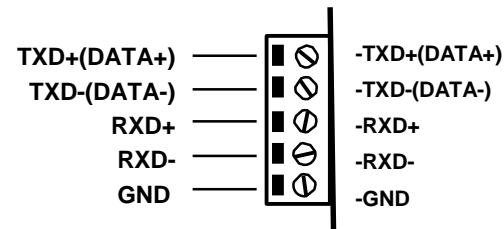
## 6. Attacchi

DB 9 :

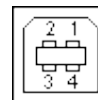


Seriell 9 Pin D-SUB					
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	TXD- (DATA-)	4	RXD-	7	NC
2	TXD+ (DATA+)	5	GROUND	8	NC
3	RXD+	6	NC	9	NC

Terminal Block:



USB Type-B

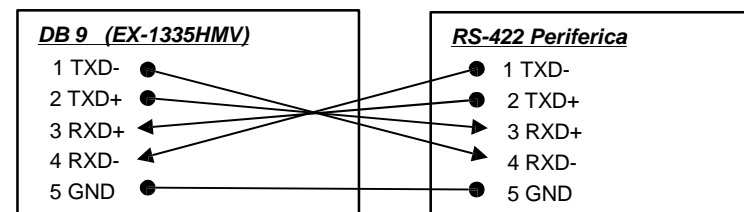


USB 2.0 Type-B			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

**Attenzione!**  
Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.

## 7. Collegamenti

Collegamento RS-422:



Collegamento RS-485 :

