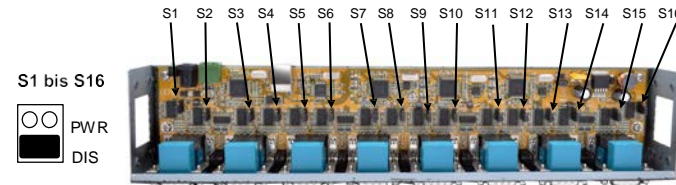


JUMPER SETTING & CONNECTORS

With the EX-1316HMV you have the option +5V or +12V to configure to pin 9 from all connector **S1 to S16**:

Attention! Only change if you really need +5Volt or +12Volt for the peripheral device. For normal use, don't change the jumper or your hardware can be damaged.

Open the housing with the four side Phillips screws and lift off the cover. There are now 16 jumper detectable with which the voltage can be set to pin 9 of the sixteen connectors

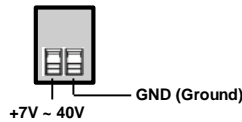


12 Volt Connector:

+7V ~ 40V Terminal Block:



ATTENTION !!!
Use only the original power supply !!!



DB 9M:



Serial 9 Pin male connector

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

USB B-Connector:



USB 2.0 B-Connector

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

HARDWARE INSTALLATION

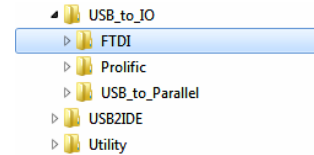
Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1316HMV. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the supplied cable to the USB B-female connector from the EX-1316HMV and fix the cable with the screw lock.
2. Now connect the other end A-male of the supplied cable to the A-female from your PC.
3. Connect the supplied power adapter to the +12V DC Jack socket and then turn on the EX-1316HMV.
4. Start the PC and go to the point „Driver installation“.

DRIVER INSTALLATION

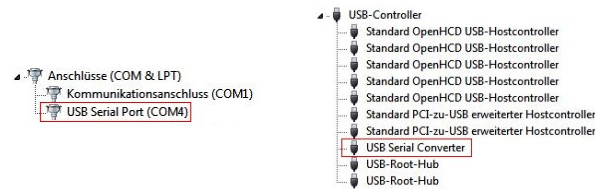
Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please insert the Driver CD into your CD-Rom drive (e.g. Drive D:) and open the folder „USB_to_IO/FTDI“. Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.



CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „Ports (COM & LPT)“ and „USB-Controller“ the following new entry:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**

Germany:
EXSYSVertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYSVertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy
EXSYS TALIA Srl
Vaia Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it



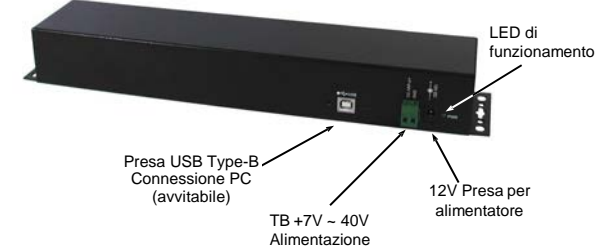
STRUTTURA

Vista Frontale:



S1-S16: 9 Pin Seriale RS-232 maschio

Vista retro:



Installazione su binario di supporto:



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-1316HMV è un modulo per la conversione da USB a un'interfaccia RS-232 con porta FIFO 16C550 per il collegamento di dispositivi periferici seriali RS-232 ad alta velocità (ad esempio modem, plotter, ecc.). L'EX-1316HMV è dotato di un connettore USB 2.0 A per il collegamento al PC e di un connettore seriale RS-232 a 9 pin. Il modulo USB è compatibile con Hot Plug & Play. L'EX-1316HMV supporta POS (Power over System). È possibile inserire una tensione di +12V o +5V sul pin 9 dei sedici connettori a 9 pin. La tensione +12V o +5V dipende da quale alimentazione è collegato al jack DC.

Compatibilità: USB 1.1 & 2.0
Sistema Operativo: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Attacchi: 1x USB 2.0 Type-B, 16x 9 Pin Sub-D Seriale RS-232
1x Terminal Block da +7V a +40V, 1x 12V DC Jack

Contenuto : EX-1316HMV, Cavo USB, Kit guida Din, 2 x Staffa metallica per rack 19", CD con driver, manuale

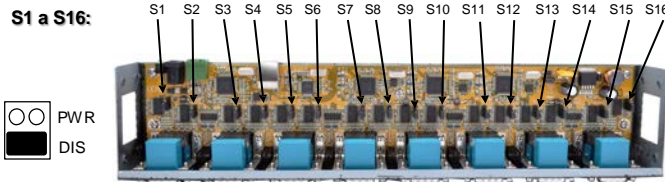
Certificati: CE, FCC, RoHS, REACH

INSTALLAZIONE PONTICELLI & ATTACCHI

Con l'EX-1316HMV hai la possibilità di configurare +5 V o +12 V sul pin 9 delle prese da S1 a S16:

Attenzione! Configurare solo se +5Volt o +12Volt sono realmente necessari per il dispositivo periferico. Per l'uso normale, non cambiare il ponticello, altrimenti i tuoi dispositivi verranno danneggiati!

Aprire l'alloggiamento con le quattro viti laterali e sollevare il coperchio. Ora sono visibili i 16 ponticelli con i quali è possibile impostare la tensione sul pin 9 dei sedici connettori.

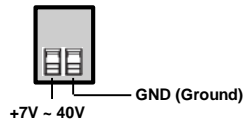


Presse: 12 Volt

Terminal Block: +7V ~ 40V



ATTENZIONE!!!
Usare solo
l'alimentatore
originale!!!



DB 9M:



Serie 9 Pin D-SUB Maschio

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

USB Type-B:



Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

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

INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solo istruzioni generali per l'installazione di EX-1311-2. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

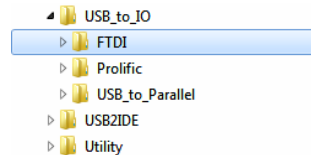
1. Collegare il cavo in dotazione alla presa USB B dell'EX-1316HMV e fissare il cavo con le viti zigrinate.
2. Ora collega l'altra estremità (spina A) del cavo in dotazione alla presa A del tuo PC.
3. Ora collega l'alimentatore incluso alla presa jack da 12 V CC e quindi accendi l'EX-1316HMV.
4. Avviare il PC e andare su "Installazione driver".

INSTALLAZIONE DRIVER

Windows

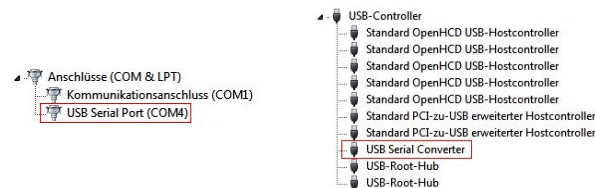
Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'adattatore e lo installa! Se i driver non vengono installati automaticamente, inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e aprire la cartella "USB_to_IO/FTDI". Ora seleziona la cartella del tuo sistema operativo e installa i driver (vedi immagine). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione.

Importante! Dopo l'installazione, riavvia il PC.



VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >Gestione dispositivi<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto "Connesioni (COM e LPT)" e sotto "Controller USB":



Se è presente questa voce o una simile, l'EX-1316HMV è installato correttamente.

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!**

Germania:
EXSYSVertriebs GmbH
Industriestraße 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

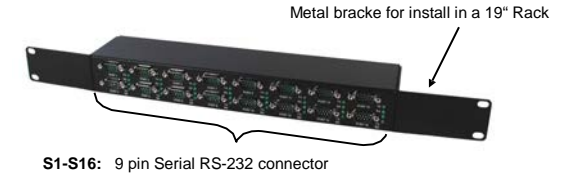
Svizzera:
EXSYSVertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602Wangen
www.exsys.ch

Italia
EXSYS TALIA Srl
Vaia Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it

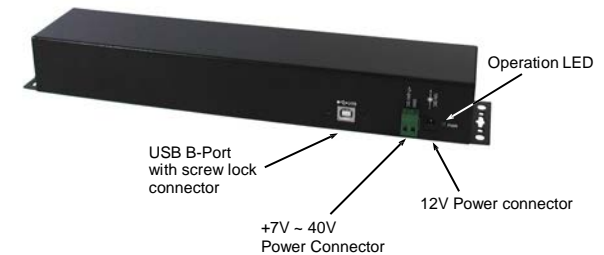


LAYOUT

Front:



Back:



Installation to Din-Rail:



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1316HMV are plug & play high-speed USB to Serial module for USB 1.1 and 2.0 ports with up to sixteen RS-232 9 pin connector. The EX-1316HMV provides 16 ports for devices and one uplink USB port to the PC. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART. The USB module support Hot Plug and Play. The EX-1316HMV supports POS (Power over System). It is possible to connect +12V or +5V voltage on pin 9 of the sixteen 9 pin connectors. The +12V or +5V voltage depends on which power supply is connected to the DC jack.

Compatibility: USB 1.1 & 2.0
Operating Systems: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Connectors: 1x USB B-female, 16x 9 Pin Serial RS-232 Connector
1x 7V up to 40V Terminal Block, 1x 12V DC Jack

Extent of delivery: EX-1316HMV, USB cable, Din-Rail Kit
2x Metal plate for 19" rack, Driver CD, Manual

Certificates: CE FC RoHS