

CONNECTORS

USB 2.0 B-Port:



USB 2.0 B-Port

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

Attention!
Never plug in with force or in wrong direction.

DC-Connector +5V:



ATTENTION !!!
Only for use with optional power supply !!!

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. Since there are great differences between PC's, we can only give you general instructions for connecting the EX-13072HM. If anything is unclear, please refer to the operating instructions of your computer system.

1. Install the EX-13072HM on a mounting rail by using the DIN-Rail kit or on a wall by using the mounting bracket which both are includes in the extend of delivery.
2. Connect the supplied USB 2.0 cable to the USB 2.0 Upstream B-Port of the module.
3. Now connect the other end (A-Connector) of the supplied USB 2.0 cable to the USB A-Port on your PC.

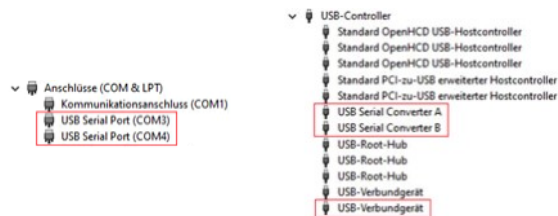
DRIVER INSTALLATION

Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage (www.exsys.de) first. Now select the folder of your operating system and install the driver. Follow the installation instructions and complete the installation. **Important!** Restart your PC after the installation.

CHECK INSTALLED DRIVER

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



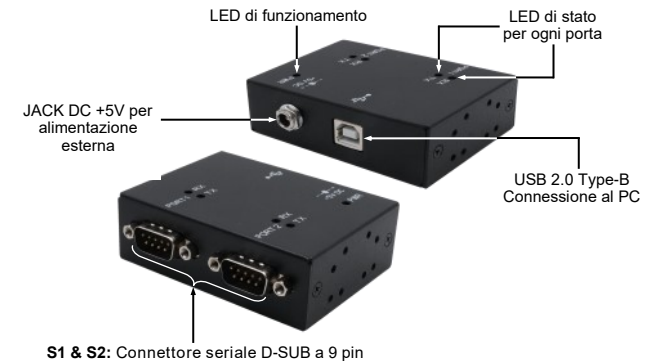
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

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!**



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-13072HM è un modulo per la conversione da USB 2.0 a due interfacce 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-13072HM è dotato di una USB 2.0 Type-B per il collegamento al PC e di due connettori seriali RS-232 a 9 pin. Il modulo USB è compatibile con Hot Plug & Play. Per impostare gli indirizzi I/O e gli interrupt non sono necessari ponticelli o impostazioni, poiché le impostazioni vengono effettuate automaticamente dal BIOS di sistema e durante l'installazione del sistema operativo.

Compatibilità: USB 1.1, 2.0 & 3.2
 Sistema Operativo: Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
 Attacchi: 2x 9-Pin D-Sub Seriale, 1x USB 2.0 Type-B, 1x JACK DC +5V
 Contenuto: **EX-13072HM, CAvo USB 2.0, Staffa di fissaggio, Kit DIN-Rail, Manuale**

Certificati: CE FC

ATTACCHI

Assegnazione dei pin RS-232

DB 9M



9-Pin Seriale RS-232			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

Cablaggio RS-232

DB9 (EX-13072HM)		RS-232 (Dispositivo)	
1 DCD	←	1 DCD	
2 RXD	←	2 RXD	
3 TXD	←	3 TXD	
4 DTR	←	4 DTR	
5 GND	←	5 GND	
6 DSR	←	6 DSR	
7 RTS	←	7 RTS	
8 CTS	←	8 CTS	

ATTACCHI

USB 2.0 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 e nè forzarla!

Jack DC +5V:



ATTENZIONE !!!
Da utilizzare solo con alimentatore opzionale !!!

INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per il collegamento dell'EX-13072HM. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Installa l'EX-13072HM su una guida di montaggio, utilizzando il kit guida DIN incluso o su una parete utilizzando la staffa di montaggio
3. Collegare il cavo USB 2.0 incluso alla porta USB 2.0 Upstream Type-B sul modulo.
4. Ora collega l'altra estremità (porta Type-A) del cavo USB 2.0 in dotazione alla presa USB Type-A del tuo PC

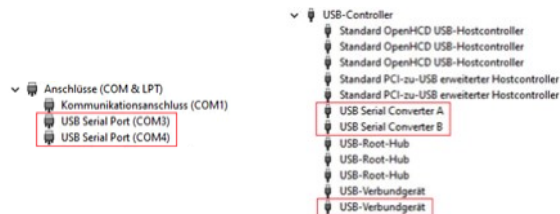
INSTALLAZIONE DRIVER

Windows

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'adattatore e lo installa! Se il driver non viene installato automaticamente, scaricare prima il driver dalla nostra home page (www.exsys.it). Ora seleziona la cartella del tuo sistema operativo e installa il driver. Seguire le istruzioni d'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 "Connessioni (COM e LPT)" e sotto "USB Controller":



Se è presente questa voce o una simile, l'EX-13072HM è stata installata correttamente.

PULIZIA

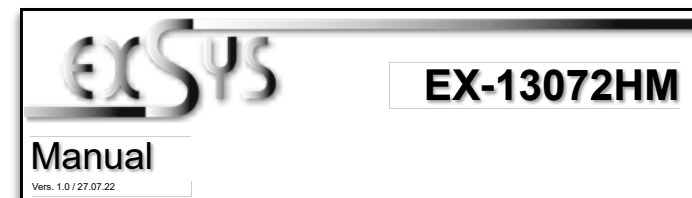
Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa.
Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!



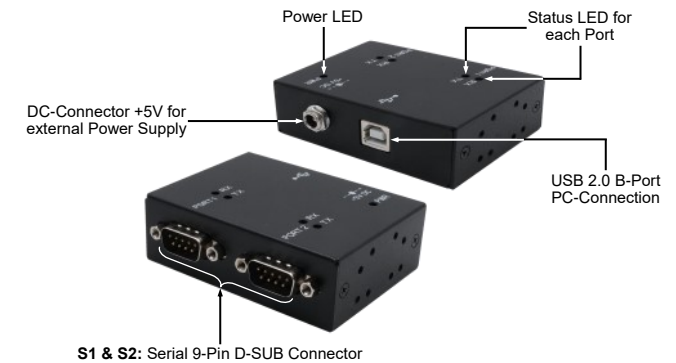
Germania:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 6
61449 Steinbach
www.exsys.de

Svizzera:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS ITALIA SRL
Via Belvedere, 45/B
22100 COMO (CO)
www.exsys.it



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-13072HM is a USB 2.0 to two RS-232 interface module with FIFO 16C550 port for connecting high speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter, etc.). The EX-13072HM is equipped with one USB 2.0 B-Connector for connection to PC and two RS-232 serial 9-Pin connectors. The USB module is hot plug & play capable. No jumpers and settings are required for the I/O address and interrupt settings, as the settings are automatically made by the system BIOS and during the installation of the operating system.

Compatibility: USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating Systems: Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Connectors: 2x 9-Pin D-Sub Connector, 1x USB 2.0 B-Port, 1x DC-Connector +5V
Extent of delivery: EX-13072HM, USB 2.0 Cable, Mounting Bracket, DIN-Rail Kit, Manual

Certificates: CE, FCC, RoHS, REACH

CONNECTORS

RS-232 Pin Assignments:

DB 9M



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

RS-232 Cable Wiring

DB9 (EX-13072HM)	RS-232 (Device)
1 DCD	1 DCD
2 RXD	2 RXD
3 TXD	3 TXD
4 DTR	4 DTR
5 GND	5 GND
6 DSR	6 DSR
7 RTS	7 RTS
8 CTS	8 CTS