



EX-1163HM

HUB USB 2.0 a 4 porte
per guida DIN Struttura in
metallo



4 Port USB 2.0 Metal HUB
for DIN-Rail

INDICE

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Settaggio Jumper	5
4.	Installazione Hardware	6
5.	Installazione Driver	6
6.	Pulizia	6
7.	Dati Tecnici	7
8.	Disegno Tecnico	7

Index

1.	Description	8
2.	Extent of Delivery	8
3.	Layout, Connections & Jumper Settings	9-10
1.	Layout	9
2.	Connections	9-10
3.	Jumper Settings	10
4.	Hardware Installation	11
5.	Driver Installation	11
6.	Cleaning	11
7.	Technical Information	12
8.	Technical Drawing	12

1. Descrizione

L'EX-1163HM è un HUB USB 2.0 in struttura metallica per un massimo di 4 dispositivi. L'Hub è dotato di 4 porte per dispositivi e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Fornendo alimentazione tramite la morsettiera, su ciascuna porta vengono resi erogati i 500 mA. Il bus USB 2.0 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset NEC. L'EX-1163HM garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 480 Mbit/s. Supporta la modalità di alimentazione autonoma e dal bus. L'EX-1163HM supporta lo standard IP30. La fornitura comprende il kit guida DIN per l'installazione su una guida portante. Il kit guida DIN si avvita sul retro con quattro viti.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Fino a 480Mbit/s
- È supportato qualsiasi Sistema Operativo
- **Certificati per**    

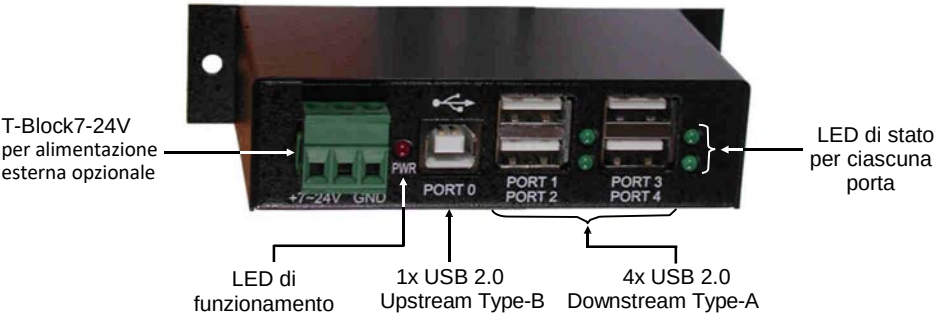
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1163HM al PC, controllare innanzitutto il contenuto della fornitura:

- EX-1163HM
- Cavo USB 2.0
- Kit DIN-Rail
- Manuale

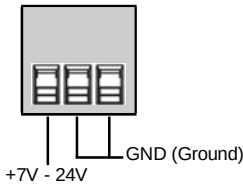
3. Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

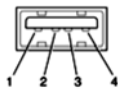
T-Block +7V - 24V :



 **ATTENZIONE!!!**

Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND), questo potrebbe distruggere il tuo hardware!!!

USB 2.0 Type-A:



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

3. Struttura, Attacchi & Settaggio Jumper

3.2 Attacchi

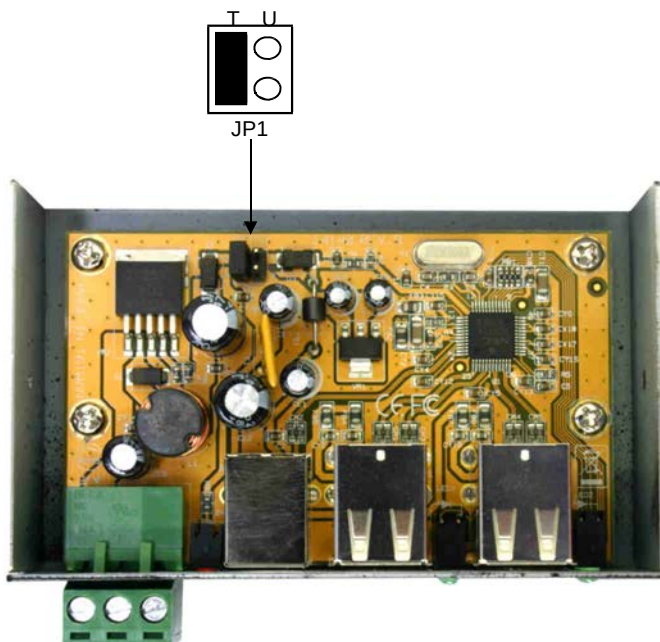
USB 2.0 Type-B:



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

3.3 Settaggio Jumper

L'EX-1163HM viene consegnato con l'impostazione di autoalimentazione. Tuttavia, avete la possibilità di alimentare l'EX-1163HM tramite bus. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le due viti sui lati. Ora bisogna impostare il jumper **JP1** da T (Morsettieria) a U (USB). Vedere la figura seguente.



4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni d'installazione. Poiché esistono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirvi solo delle istruzioni in generale per l'installazione dell'EX-1163HM. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento al manuale d'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Type-B dell'hub.
2. Collegare ora il connettore dell'alimentatore opzionale alla morsettiera dell'hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (Type-A) del cavo USB in dotazione alla presa Type-A del tuo PC.

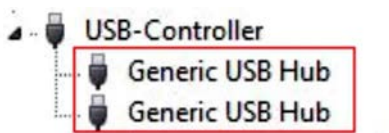
5. Installazione Driver

Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo rileva e installa automaticamente EX-1163HM.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto “**Controller USB**”:



Se sono presenti queste voci o simili, l'Hub USB è installato correttamente.

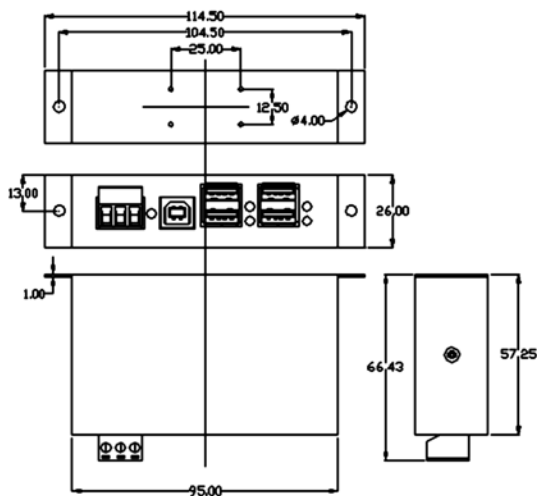
6. Pulizia

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 nelle prese. **Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!**

7. Dati Tecnici

Chip-Set:	NEC uPD720114
Trasferimento Dati:	480Mbit/s
Attacchi:	4x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Terminal Block 7-24V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temperatura d'esercizio:	Da 0° a 55° Celsius
Temperatura di conservazione :	Da -20° a 85° Celsius
Umidità Rel. :	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +7 a +24 Volt
Dimensione :	114,50 x 66,43 x 26,00 mm
Peso:	420g

8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1163HM is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub for 4 USB devices. The EX-1163HM provides 4 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. The power over the terminal block provides a maximum of power on each USB port of 500mA. The EX-1163HM design fully utilize the NEC chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 480Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1163HM support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1163HM is IP30 compliant. The DIN-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail kit will be tightened with four screws on the back of the EX-1163HM.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- **Certificate for**    

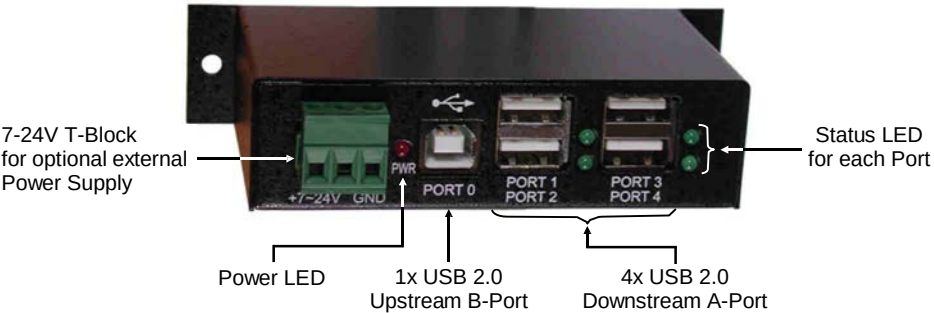
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1163HM to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1163HM
- USB 2.0 Cable
- DIN-Rail Kit
- Manual

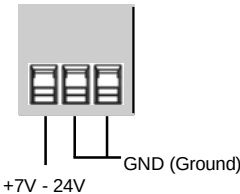
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

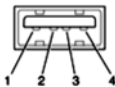
+7V - 24V T-Block:



 **ATTENTION!!!**

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

USB 2.0 A-Port:



USB 2.0 A-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

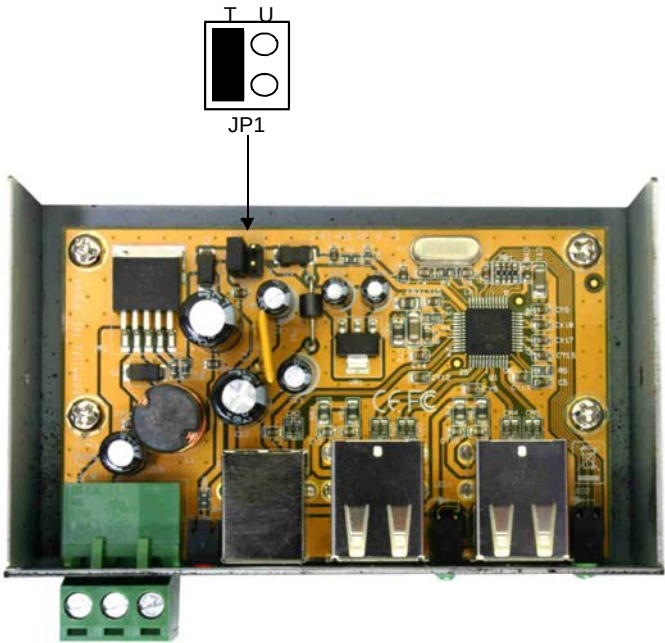
USB 2.0 B-Port:



USB 2.0 B-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Settings

The EX-1163HM will be delivered with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1163HM to supply with Bus-Power. For this you open the case with the two screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from T (Terminal Block) to U (USB). See the following picture.



4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the optional power supply into the terminal block at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

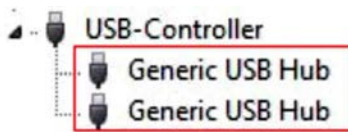
5. Driver Installation

All Operating Systems

After the hardware installation the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**USB-Controller**“ the following new entry's:



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

6. 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!**

7. Technical Information

Chip-Set:	NEC uPD720114
Data Transfer Rate:	480Mbit/s
Connectors:	4x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x Terminal Block 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	114,50 x 66,43 x 26,00 mm
Weight:	420g

8. Technical Drawing

