

EX-1163HMS-WT

HUB USB 2.0 a 4 porte (guida DIN)
con protezione da sovratensione ESD
da 15 KV e intervallo di temperatura
esteso in struttura in metallo



4 Port USB 2.0 Metal HUB (DIN-Rail)
with 15KV ESD Surge Protection and
extended Temperature Range

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura & Attacchi	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
4.	Installazione Hardware	5
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	9-10
1.	Layout	9
2.	Connections	9-10
4.	Hardware Installation	10
5.	Driver Installation	10
6.	Cleaning	11
7.	Technical Information	11
8.	Technical Drawing	12

1. Descrizione

L'EX-1163HMS-WT è un HUB USB 2.0 per un massimo di 4 dispositivi. È dotato di 4 porte per periferiche esterne e 1 porta per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Fornendo alimentazione tramite la morsettiere, su ciascuna porta vengono resi erogati i 500 mA. L'USB 2.0 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1163HMS-WT garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 480 Mbit/s. Supporta la modalità autoalimentata e alimentata dal bus. L'EX-1163HMS-WT lavora con temperature da -40°C a 85°C ed è quindi ideale per l'uso in aree estremamente dipendenti dalla temperatura. Inoltre, l'EX-1163HMS-WT è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV per ciascuna porta USB. L'EX-1163HMS-WT supporta lo standard IP30. La fornitura comprende il kit guida DIN per l'installazione su una guida portante. Il kit guida DIN è avvitato sul retro dell'EX-1163HMS-WT con quattro viti.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Fino a 480Mbit/s
- Supporta tutti i Sistemi Operativi
- Protezione da sovratensione 15KV ESD
- Temperatura d'esercizio da -40°C a 85°C
- **Certificati per**    

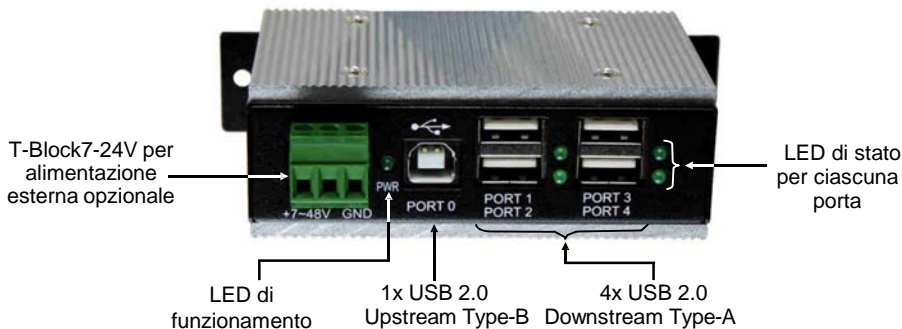
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare EX-1163HMS-WT al PC, controllare innanzitutto il contenuto della fornitura:

- EX-1163HMS-WT
- Cavo USB 2.0
- Kit DIN-Rail
- Manuale

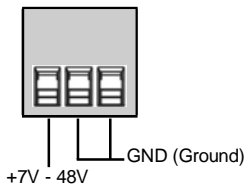
3. Struttura & Attacchi

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

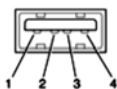
T-Block +7V - 48V :



 **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

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

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-1163HMS-WT. 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 morsettiere 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.

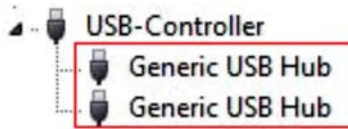
5. Installazione Driver

Tutti i Sistemi Operativi

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

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.

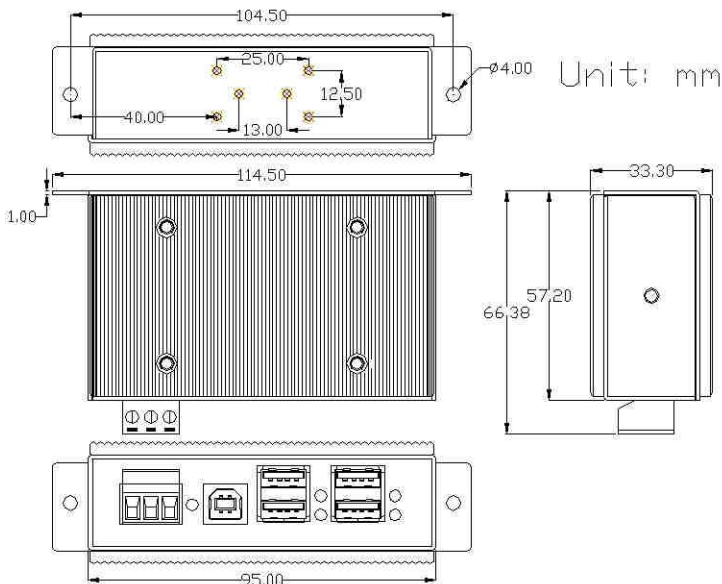
6. Pulizia

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:	Genesys
Trasferimento Dati:	480Mbit/s
Attacchi:	4x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Terminal Block 7-48V
Sistema Hardware:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Sistema Operativo:	Tutti i sistemi operativi
Temp. d'esercizio:	Da -40° a 85° Celsius
Temp. di conservazione:	Da -40° a 85° Celsius
Umidità Rel.:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +7 a +48 Volt
Dimensione:	114,50 x 73,00 x 26,30 mm
Peso:	400g





8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1163HMS-WT is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub for 4 USB devices. The EX-1163HMS-WT 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-1163HMS-WT design fully utilize the Genesys 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-1163HMS-WT support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1163HMS-WT support a the temperature range of -40°C to 85°C and it is ideal for use in extreme temperature dependent areas. Additionally the EX-1163HMS-WT is equipped with a 15KV ESD USB peak power surge protection. The EX-1163HMS-WT 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-1163HMS-WT.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- Extended Temperature Range of -40°C to 85°C
- **Certificate for**    

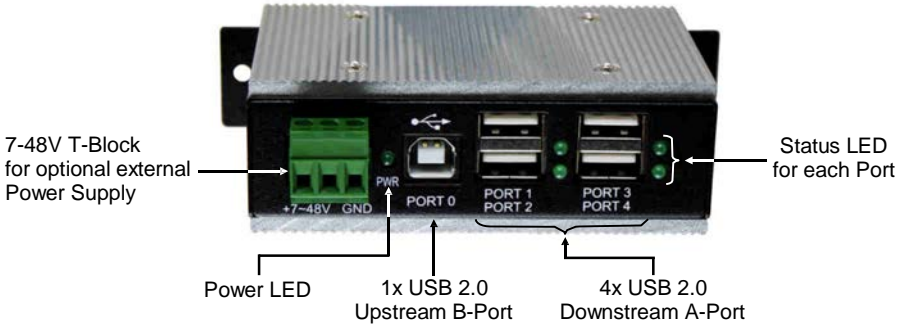
2. Extent of Delivery

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

- EX-1163HMS-WT
- USB 2.0 Cable
- DIN-Rail Kit
- Manual

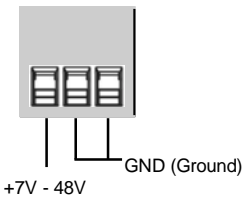
3. Layout & Connections

3.1 Layout



3.2 Connections

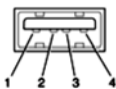
+7V - 48V T-Block:



 **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

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.

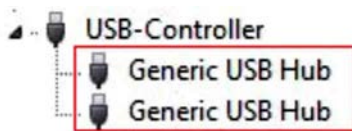
5. Driver Installation

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:	Genesys
Data Transfer Rate:	480Mbit/s
Connectors:	4x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x Terminal Block 7-48V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +48 Volt
Size:	114,50 x 73,00 x 26,30 mm
Weight:	400g

8. Technical Drawing

