

# EX-1195HMS

HUB USB 3.1 (Gen1) a 4 porte in struttura di metallo con protezione da sovratensione ESD da 15 KV



4 Port USB 3.1 (Gen1) Metal HUB with 15KV ESD Surge Protection



Germany:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestrasse 9  
61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
EXSYS Vertriebs GmbH  
Dübendorfstrasse 17  
8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
EXSYS Italia Srl  
Via Belvedere, 45B  
22100 Como (CO)  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

## Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto Confezione	3
3.	Struttura, connessioni e impostazioni dei ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Connessioni	4-5
3.	Impostazioni dei ponticelli	5
4.	Installazione dell'hardware	6
5.	Installazione driver	7
6.	Pulizia	7
7.	Dati tecnici	8
8.	Disegno tecnico	8





## Index

1.	Description	9
2.	Extent of Delivery	9
3.	Layout, Connections & Jumper Settings	10-11
1.	Layout	10
2.	Connections	10-11
3.	Jumper Settings	11
4.	Hardware Installation	12
5.	Driver Installation	13
6.	Cleaning	13
7.	Technical Information	14
8.	Technical Drawing	14

## 1. DESCRIZIONE

L'EX-1195HMS è un HUB USB 3.1 (Gen1) per un massimo di 4 dispositivi in struttura di metallo. L'hub è dotato di 3 prese USB Type-A e 1 presa USB Type-C per dispositivi terminali e 1 presa USB Type-C per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB dalla 1.1 alla 3.1. Fornendo alimentazione tramite la morsettiere, è possibile fornire 900 mA su ciascuna porta. Il bus USB 3.1 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1195HMS garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 5 Gbit/s. Supporta la modalità auto alimentata e/o alimentata dal bus. Inoltre, l'EX-1195HMS è dotato di protezione da sovratensione ESD da 15 KV. L'EX-1195HMS supporta lo standard IP30. La fornitura comprende il kit guida DIN per l'installazione su una guida di montaggio. Il kit guida DIN si avvita sul retro con due viti.

### Caratteristiche:

- Compatibile a USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Fino a 5Gbit/s
- Supporta tutti i tipi di Sistema Operativi
- Supporta protezione da sovratensione ESD da 15 KV
- **Certificati per**    

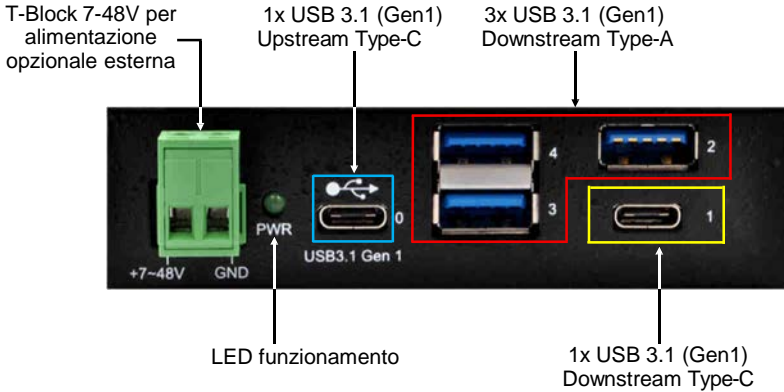
## 2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1195HMS al PC, controllare innanzitutto il contenuto della confezione:

- EX-1195HMS
- Cavo USB 3.1 (Gen1)
- Kit Guida DIN (EX-6096)
- Manuale

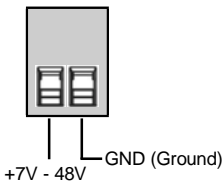
### 3. Struttura, Attacchi & Impostazione Ponticelli

#### 3.1 Struttura



#### 3.2 Attacchi

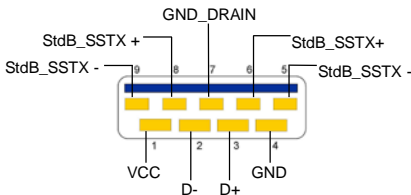
T-Block +7V - 48V:



**ATTENZIONE!!!**

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

USB 3.1 (Gen1) Type-A:



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

### 3. Struttura, Attacchi & Impostazione Ponticelli

#### 3.2 Attacchi:

##### USB 3.1 (Gen1) Type-C:



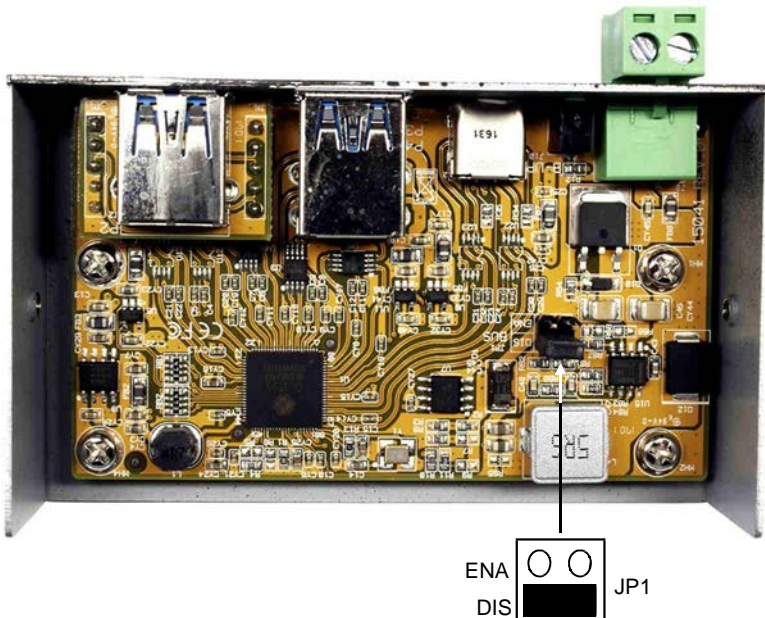
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

##### Avviso!

Grazie alla doppia assegnazione dei pin, la spina USB Type-C può essere inserita nella presa su entrambi i lati.

#### 3.3 Impostazione Ponticelli

L'EX-1195HMS viene fornito con l'impostazione di auto alimentazione. Tuttavia, è possibile alimentare l'EX-1195HMS tramite Bus. Per fare ciò, devi prima aprire l'alloggiamento con le due viti sui lati. Ora bisogna impostare il jumper **JP1** da **DIS** (Disabilita) a **ENA** (Abilita). Vedere la seguente illustrazione.



## 4. Installazione Hardware

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono diverse differenze tra i PC, possiamo fornirvi solo istruzioni in generale per l'installazione dell'EX-1195HMS. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Installa EX-1195HMS a parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit guida DIN incluso.



2. Collegare il cavo USB 3.1(Gen1) incluso alla porta Type-C upstream USB 3.0/3.1(Gen1) sull'hub.
3. Collegare ora il connettore dell'alimentatore opzionale alla morsettiera dell'hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa.
4. Ora collega l'altra estremità (porta Type-A) del cavo USB 3.0/3.1 (Gen1) incluso alla presa USB Type-A del tuo PC.

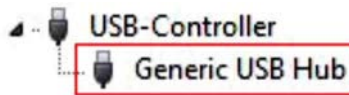
## 5. Installazione Driver

### Tutti i Sistemi Operativi

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX-1195HMS e lo installa.

### VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >**Gestione dispositivi**<. Ora dovresti vedere le seguenti voci sotto “**Controller USB**”:



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

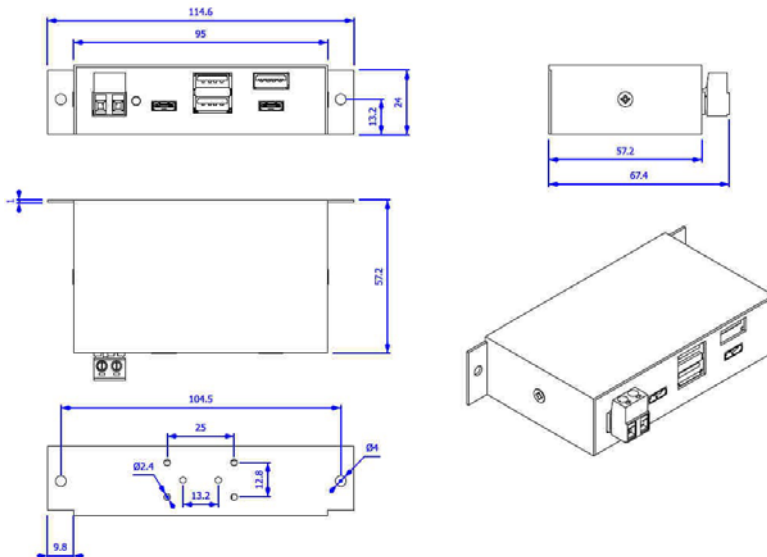
## 6. Pulizia

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

## 7. Dati Tecnici

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Trasferimento Dati:</b>	5Gbit/s
<b>Attacchi:</b>	3x USB 3.1 (Gen1) Type-A, 2x USB 3.1 (Gen1) Type-C, 1x Terminal Block 7-48V
<b>Sistema Hardware:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Sistema Operativo:</b>	Tutti i Sistemi Operativi
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	Da 0° a 55° Celsius
<b>Temp. di conservazione:</b>	Da -20° a 85° Celsius
<b>Umidità Rel. :</b>	Dal 5% al 95%
<b>Alimentazione:</b>	Da +7 a +48 Volt
<b>Dimensione:</b>	114,50 x 57,30 x 26,30 mm
<b>Peso:</b>	400g

## 8. Disegno Tecnico









## 1. Description

The EX-1195HMS is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 4 USB devices. The EX-1195HMS provides 3 USB-A Ports und 1 USB-C Port for devices and 1 USB-C uplink Port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. The EX-1195HMS design fully utilize the Genesys chipset, which represents the latest in SuperSpeed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1195HMS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1195HMS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1195HMS 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 two screwed on the back of the EX-1195HMS.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 5Gbit/s
- All Operating Systems are supported
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**    

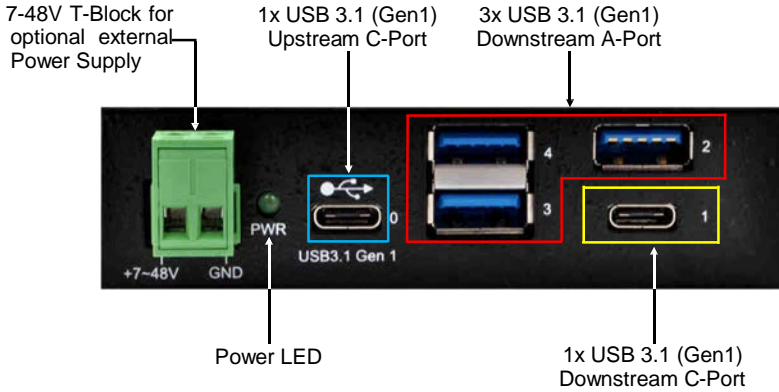
## 2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1195HMS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1195HMS
- USB 3.1 (Gen1) Cable
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Manual

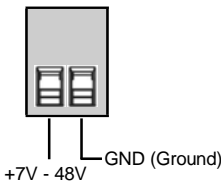
### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.1 Layout



#### 3.2 Connections

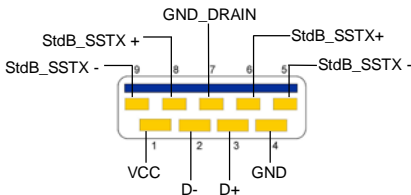
+7V - 48V T-Block:



**ATTENTION!!!**

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

USB 3.1 (Gen1) A-Port:



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

### 3. Layout, Connections & Jumper Settings

#### 3.2 Connections

USB 3.1 (Gen1) C-Port:



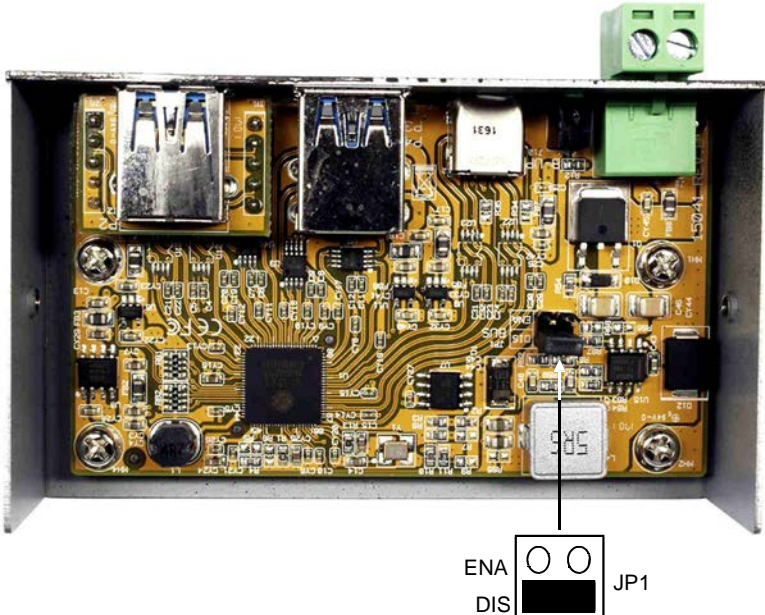
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

**Note!**

By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

#### 3.3 Jumper Settings

The EX-1195HMS comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1195HMS to supply Bus-Power. For this you open the case with the two screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.



## 4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1195HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1195HMS to the wall or to a DIN-Rail if required.



2. Connect the USB 3.1(Gen1) cable with the USB 3.0/3.1(Gen1) Upstream C-Port at the EX-1195HMS.
3. Connect the optional power supply to the Terminal Block at the Hub.
4. Now connect the other end from the USB 3.1(Gen1) cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

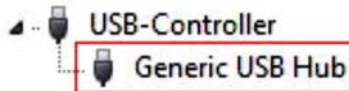
## 5. Driver Installation

### 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

<b>Chip-Set:</b>	Genesys
<b>Data Transfer Rate:</b>	5Gbit/s
<b>Connectors:</b>	3x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 2x USB 3.1 (Gen1) C-Port, 1x Terminal Block 7-48V
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Operating System:</b>	All Operating Systems
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 185°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+7 to +48 Volt
<b>Size:</b>	114,50 x 57,30 x 26,30 mm
<b>Weight:</b>	400g

## 8. Technical Drawing

