

EX-1196HMS

HUB USB 3.1 (Gen1) a 7 porte in metallo con protezione dalle sovratensioni ESD a 15KV



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

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 3
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Vers. 1.1 / 19.09.18

Indice

1.	Descrizione	3
2.	Contenuto confezione	3
3.	Struttura, attacchi e impostazioni ponticelli	4-5
1.	Struttura	4
2.	Attacchi	4-5
3.	Impostazioni ponticelli	5
4.	Installazione 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-1196HMS è un HUB USB 3.1 (Gen1) in metallo per un massimo di 7 dispositivi finali. L'hub è dotato di 5 prese USB Type-A e 2 prese USB Type-C per i dispositivi finali e di 1 presa USB Type-C per il collegamento al PC. Supporta tutte le porte USB da 1.1 a 3.1. È possibile fornire 900 mA a ciascuna porta grazie all'alimentazione tramite la morsettiere. Il bus USB 3.1 supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Genesys. L'EX-1196HMS garantisce quindi un trasferimento sicuro dei dati e prestazioni eccellenti fino a 5Gbit/s. Supporta la modalità auto alimentata e alimentata dal bus. Inoltre, l'EX-1196HMS è dotato di protezione da sovratensione ESD a 15KV. L'EX-1196HMS supporta lo standard IP30. Il kit per guida DIN per l'installazione su guida di montaggio è incluso nella fornitura. Il kit per guida DIN è fissato con due viti sul retro. L'EX-1196HMS può essere facilmente installato a parete utilizzando la staffa di montaggio inclusa nella fornitura.

Caratteristiche:

- Compatibile con USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1
- Fino a 5Gbit/s
- Tutti i sistemi operativi sono supportati
- Protezione da sovratensione ESD 15KV
- **Certificato per**    

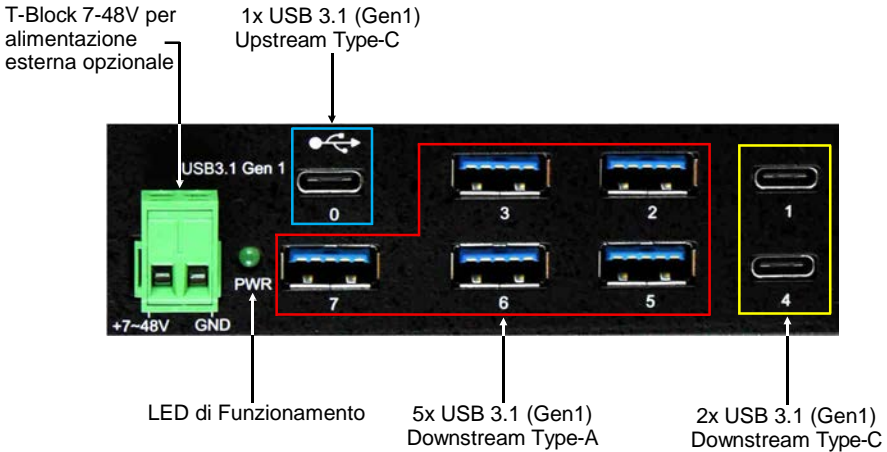
2. Contenuto Confezione

Prima di collegare l'EX-1196HMS al PC, verificare il contenuto della confezione, che ci sia:

- EX-1196HMS
- Cavo USB 3.1 (Gen1)
- Kit guida DIN (EX-6096)
- Staffa di montaggio a parete
- Manuale

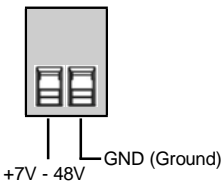
3. Struttura, Attacchi & Impostazioni Ponticelli

3.1 Struttura



3.2 Attacchi

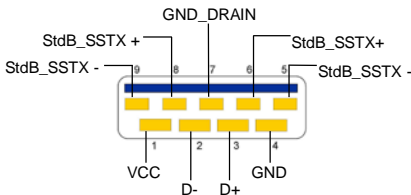
T-Block +7V - 48V :



ATTENZIONE!!!

Non collegare mai l'alimentazione a terra (GND) per non distruggere l'hardware!!!

USB 3.1 (Gen1) Type-A:



Attenzione!
Non inserire mai la spina al contrario o con la forza.

3. Struttura, Attacchi & Impostazioni Ponticelli

3.2 Attacchi

USB 3.1 (Gen1) Type-C:



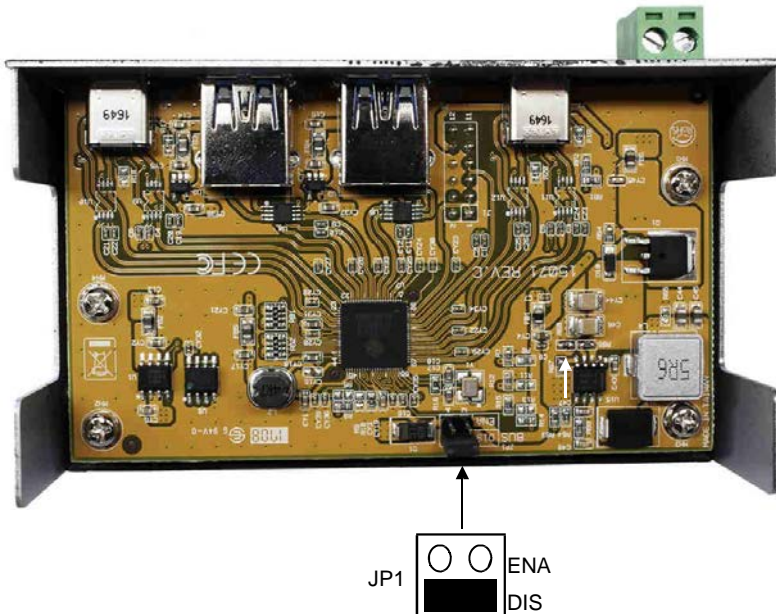
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

Attenzione!

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

3.3 Impostazioni dei ponticelli

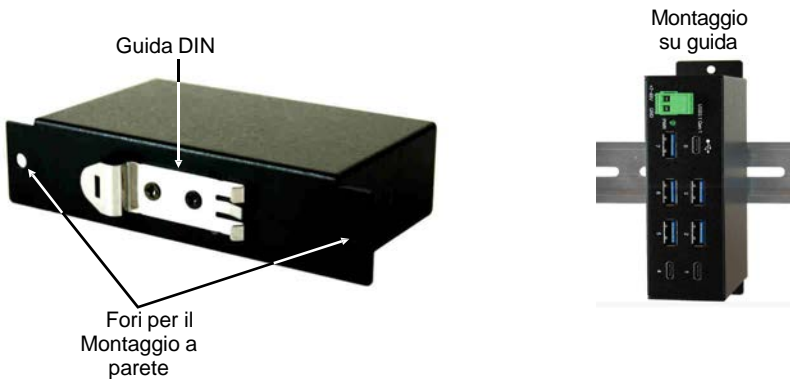
L'EX-1196HMS viene fornito con l'impostazione di auto alimentazione. Tuttavia, è possibile alimentare l'EX-1196HMS mediante l'alimentazione del Bus. A tale scopo, è necessario aprire l'alloggiamento utilizzando le due viti laterali. A questo punto è necessario impostare il ponticello JP1 da **DIS** (Disable) a **ENA** (Enable). Vedere la seguente illustrazione.



4. Installazione Hardware

Osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per l'installazione dell'EX- 1196HMS. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

1. installare l'EX-1196HMS a parete o su una guida di montaggio utilizzando il kit di guide DIN in dotazione.



2. Collegare il cavo USB 3.1(Gen1) in dotazione alla porta USB 3.0/3.1(Gen1) Upstream Type-C dell'hub.
3. Collega adesso il cavo di alimentazione dell'alimentatore opzionale alla morsettiera dell'hub e inserire la spina dell'alimentatore in una presa di corrente.
4. Collegare l'altra estremità (porta Type-A) del cavo USB 3.0/3.1 (Gen1) in dotazione alla porta USB Type-A del PC.

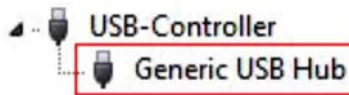
5. Installazione Driver

Tutti i sistemi operativi

Una volta completata l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'EX- 1196HMS e lo installa.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire il >**Device Manager**<. Alla voce “**Controller USB**” dovrebbero essere presenti le seguenti voci:



Se questa voce o altre simili sono presenti, l'hub USB è installato correttamente.

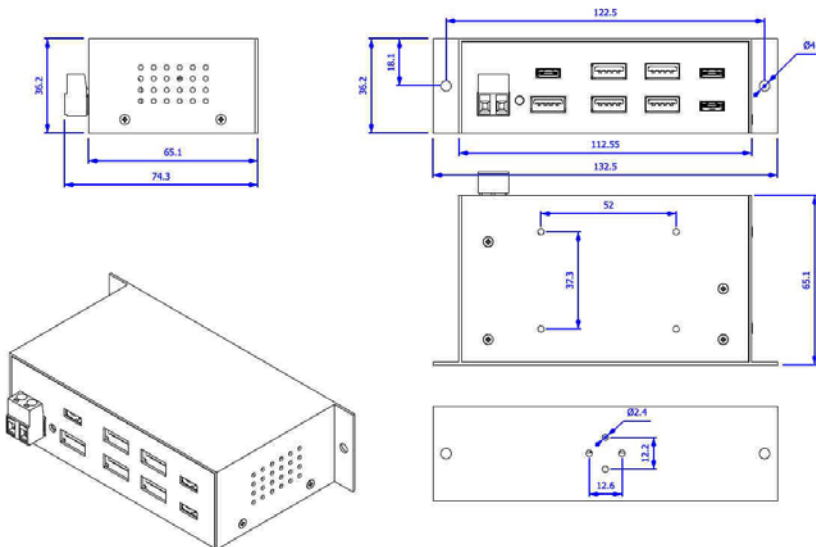
6. Pulizia

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

7. Dati Tecnici

Chip-Set:	Genesys
Trasferimenti Dati:	5Gbit/s
Attacchi:	5x USB 3.1 (Gen1) Type-A, 3x USB 3.1 (Gen1) Type-C, 1x Terminal Block 7-48V
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 relativa:	Dal 5% al 95%
Alimentazione:	Da +7 a +48 Volt
Dimensione:	113,00 x 61,50 x 36,30 mm
Peso:	500g





8. Disegno Tecnico



1. Description

The EX-1196HMS is a plug & play high-speed USB 3.1 (Gen1) metal hub for 7 USB devices. The EX-1196HMS provides 5 USB-A Ports und 2 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-1196HMS 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-1196HMS support the Self Powered and Bus Powered mode. In addition the EX-1196HMS is equipped with an 15KV ESD surge protection. The EX-1196HMS 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-1196HMS. The EX-1196HMS can be easily installed on the wall with the included Wall Mounting Bracket.

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**    

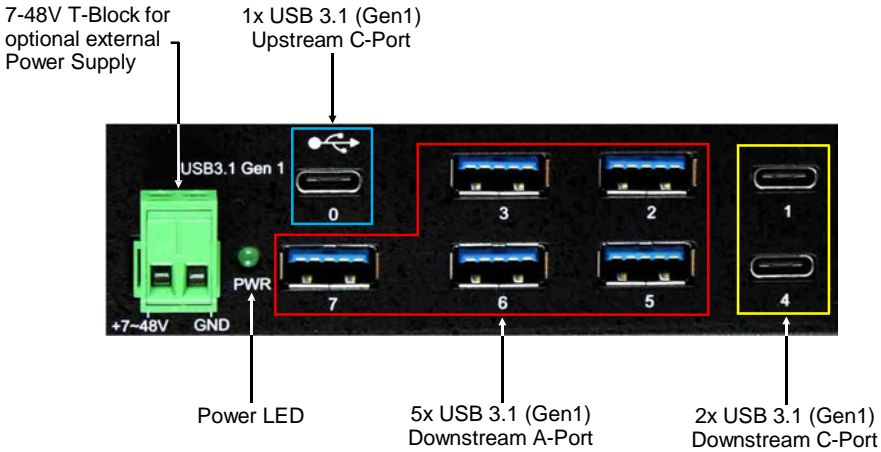
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1196HMS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1196HMS
- USB 3.1 (Gen1) Cable
- DIN-Rail Kit (EX-6096)
- Wall Mounting Bracket
- Manual

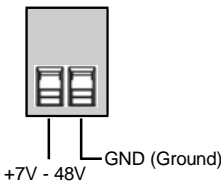
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

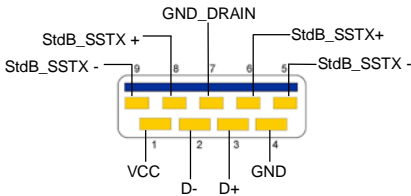
+7V - 48V T-Block:



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:



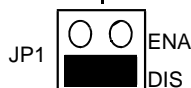
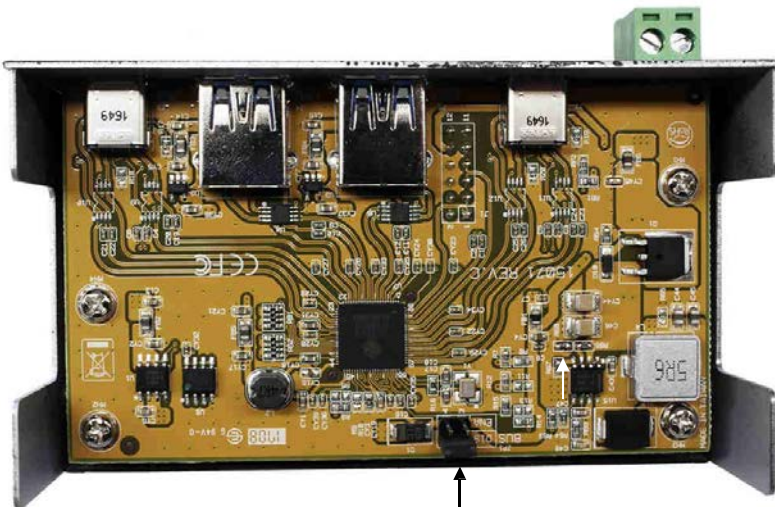
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	Vbus	CC1	D+	D-	SBU1	Vbus	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1
GND	RX1+	RX1-	Vbus	SBU2	D-	D+	CC2	Vbus	TX2-	TX2+	GND

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

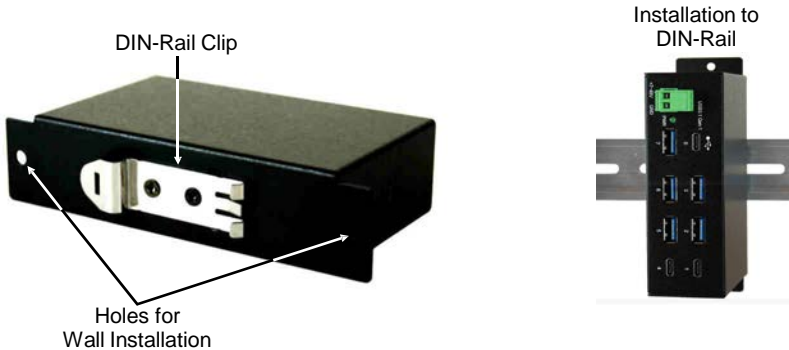
The EX-1196HMS comes with the setting Self-Power. You also have the possibility the EX-1196HMS to supply Bus-Power. For this you open the case with the two screws on both sides. Then you must set the jumper JP1 from DIS (Disable) to ENA (Enable). See the following picture.



4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1196HMS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-1196HMS 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-1196HMS.
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.

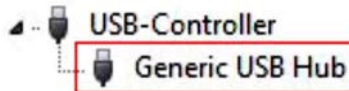
5. Driver Installation

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

Chip-Set:	Genesys
Data Transfer Rate:	5Gbit/s
Connectors:	5x USB 3.1 (Gen1) A-Port, 3x USB 3.1 (Gen1) C-Port, 1x Terminal Block 7-48V
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 +48 Volt
Size:	113,00 x 61,50 x 36,30 mm
Weight:	500g

8. Technical Drawing

