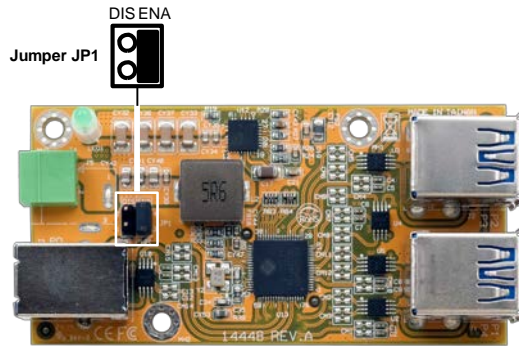


JUMPER SETTING

Jumper for power supply control:

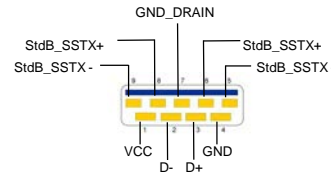
Jumper JP1 (BUS PWR) can be used to influence the power supply of the hub. There are two possible settings:

- |                        |                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Position</b>        | <b>Function</b>                                                                                                   |
| <b>ENA</b> (enabled):  | Bus-Power operation possible<br>Power supply from host PC via USB bus or external power supply                    |
| <b>DIS</b> (disabled): | Bus-Power operation disabled<br>Operation only possible if voltage is applied to the terminal block. (Self-Power) |



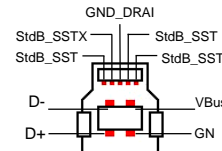
CONNECTIONS

USB 3.2 Gen 1 A-Port:



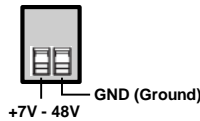
**Attention!**  
Never plug in with force or in wrong direction.

USB 3.2 Gen 1 B-Port:



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

+7V - 48V DC Terminal Block:



**ATTENTION!**  
Please pay attention to the correct polarity!  
Never connect the power supply unit to the terminal block when it is switched on!

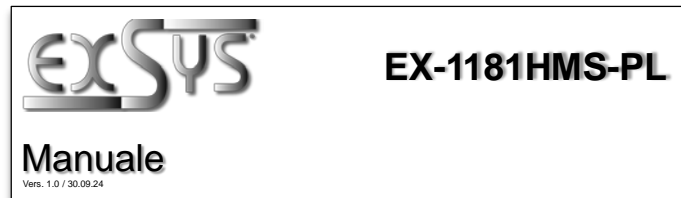
HARDWARE INSTALLATION

As this is a PCBA for installation in customer applications, we are unable to provide you with installation instructions. Please observe the necessary safety precautions during installation.

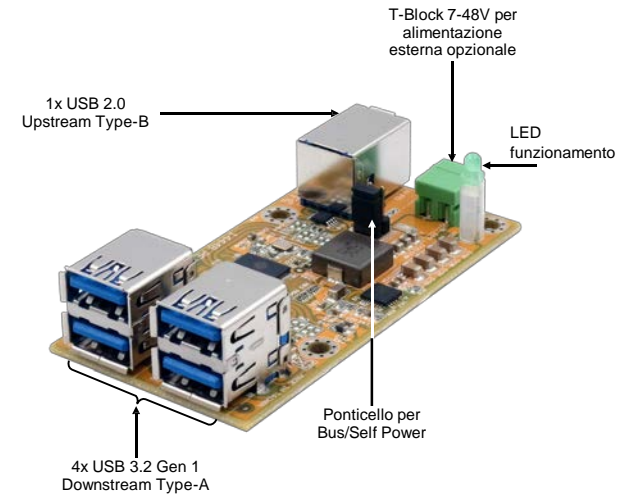


**ATTENTION!**  
When installing in your application, take the necessary ESD precautions.

Germany: EXSYS Vertrieb GmbH, Industriestrasse 8, 61449 Steinbach, www.exsys.de  
Switzerland: EXSYS Vertrieb GmbH, Dübendorferstrasse 17, 8602 Wangen, www.exsys.ch  
Italy: EXSYS Italia Srl, Via Balvodere, 45/B, I-22100 Como, www.exsys.it



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

La scheda hub USB 3.2 Gen 1 EX-1181HMS-PL è un hub USB 3.2 industriale completamente funzionale con quattro porte downstream per l'integrazione in dispositivi personalizzati, gruppi o alloggiamenti. È ideale per sistemi embedded, chioschi, automazione industriale e altre applicazioni speciali che richiedono più porte USB.

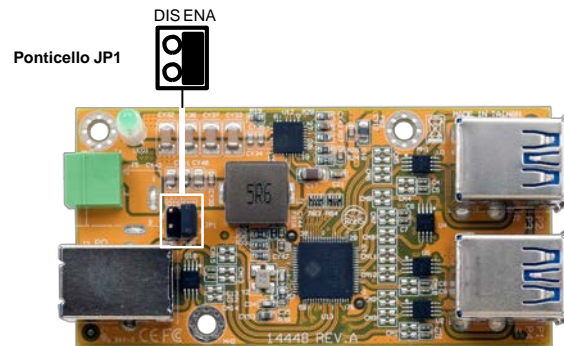
- |                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità:     | USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1, 3.2                                                     |
| Sistema Operativo: | Indipendente dal sistema operativo, nessun software o driver richiesto          |
| Attacchi:          | 4x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 1 Type-B,<br>1x Terminal Block 7-48V DC |
| Confezione:        | <b>EX-1181HMS-PL, Terminal Block</b>                                            |

## PONTICELLI

## Ponticelli per il controllo dell'alimentazione:

Il ponticello JP1 (BUS PWR) può essere utilizzato per influenzare l'alimentazione dell'hub. Sono possibili le due impostazioni seguenti:

Posizione	Funzione
ENA (enabled):	Possibile funzionamento Bus-Power Alimentazione dal PC host tramite bus USB o alimentatore esterno
DIS (disabled):	Funzionamento Bus-Power disattivato Funzionamento possibile solo se al morsetto è applicata tensione. (Auto-Potenza)

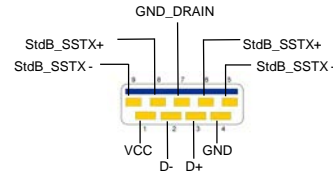


Ponticello JP1



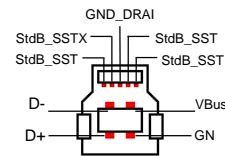
## ATTACCHI

## USB 3.2 Gen 1 Type-A:



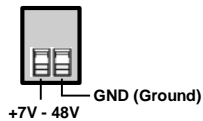
**ATTENZIONE!**  
Non inserire mai con forza o nella direzione sbagliata.

## USB 3.2 Gen 1 Type-B:



**ATTENZIONE!**  
Non inserire mai con forza o nella direzione sbagliata.

## Terminal Block +7V - 48V DC :



**ATTENZIONE!**  
Si prega di prestare attenzione alla corretta polarità!  
Non collegare mai l'alimentazione nella presa a terra (GND) poiché potrebbe danneggiare l'hardware!  
Non collegare mai l'alimentatore al morsetto quando è acceso!

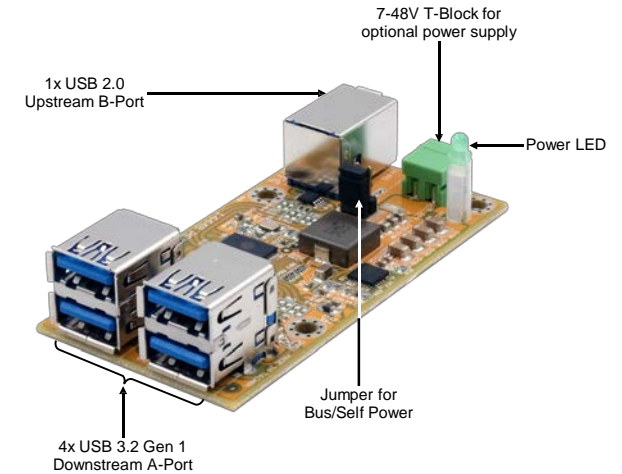
## INSTALLAZIONE HARDWARE

Poiché si tratta di un PCBA destinato all'installazione nelle applicazioni del cliente, non siamo in grado di fornirvi le istruzioni di installazione. Si prega di osservare le necessarie precauzioni di sicurezza durante l'installazione.



**ATTENZIONE!**  
Quando si installa nella propria applicazione, adottare le necessarie precauzioni ESD.

## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-1181HMS-PL USB 3.2 Gen 1 Hub Board is a fully functional industrial USB 3.2 hub with four downstream ports for integration into custom devices, assemblies or enclosures. It is ideal for embedded systems, kiosks, industrial automation and other specialised applications requiring multiple USB ports.

Compatibility:	USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1, 3.2
Operating Systems:	OS independent, no software or drivers required
Connectors:	4x USB 3.2 Gen 1 A-Port, 1x USB 3.2 Gen 1 B-Port, 1x Terminal Block 7-48V DC
Extent of delivery:	EX-1181HMS-PL, Terminal Block