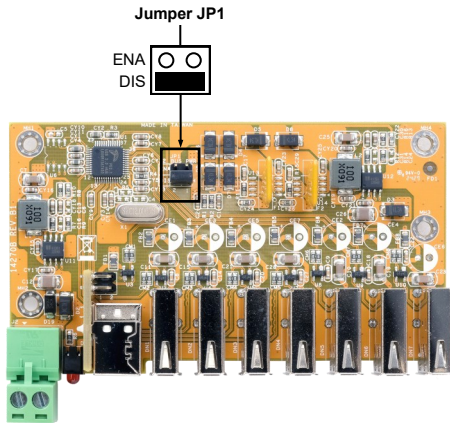


JUMPER SETTING

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:

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



CONNECTIONS

USB 2.0 A-Port:



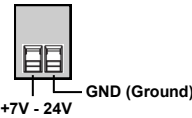
USB 2.0 A-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

USB 2.0 B-Port:



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

+7V - 24V DC Terminal Block:



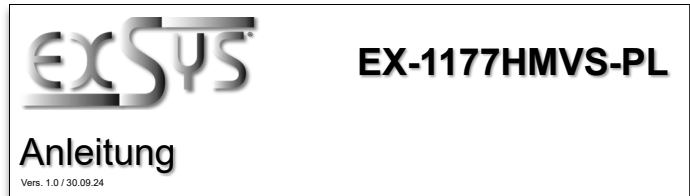
ATTENTION!
 Please pay attention to the correct polarity!
 Never connect the power supply unit to the terminal block when it is switched on!

HARDWARE INSTALLATION

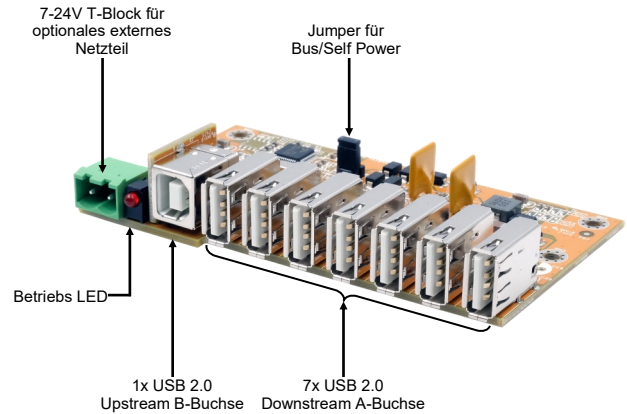
As this is a PCBA for installation in customer applications, we are unable to provide you with installation instructions. Please observe the necessary safety precautions during installation.



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



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Das USB 2.0 Hub Board EX-1177HMVS-PL ist ein voll funktionsfähiger industrieller USB 2.0 Hub für die Integration in kundenspezifische Geräte, Baugruppen oder Gehäuse. Er ist ideal für Embedded Systeme, Kioske, industrielle Automatisierung und andere Spezialanwendungen, die mehrere USB-Anschlüsse benötigen.

- Kompatibilität:** USB 1.1, 2.0
Betriebssysteme: Betriebssystemunabhängig, keine Software oder Treiber notwendig
Anschlüsse: 7x USB 2.0 A-Buchse, 1x USB 2.0 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V DC
Lieferumfang: EX-1177HMVS-PL, Terminal Block

Germany:
 EXSYS Vertriebs GmbH
 Industriestrasse 8
 61449 Steinbach
 www.exsys.de

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

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



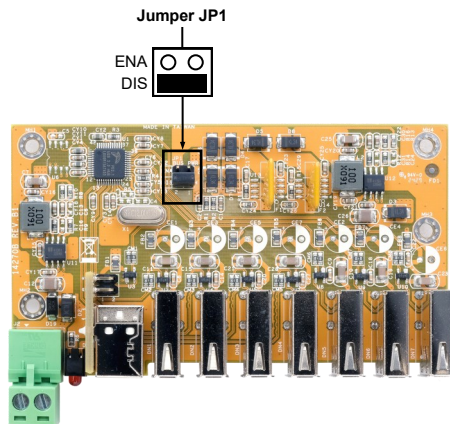
JUMPER

Jumper zur Steuerung der Stromversorgung:

Mit dem Jumper **JP1 (BUS PWR)** kann die Stromversorgung des Hubs beeinflusst werden. Folgende zwei Einstellungen sind möglich:

Position Funktion
ENA (enabled): Bus-Power Betrieb möglich
 Speisung vom Host-PC über USB-Bus oder durch externe Spannungsversorgung

DIS (disabled): Bus-Power Betrieb deaktiviert
 Betrieb nur möglich, wenn Spannung am Terminal Block anliegt. (Self-Power)



ANSCHLÜSSE

USB 2.0 A-Buchse:



USB 2.0 A-Buchse

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

USB 2.0 B-Buchse:



USB 2.0 B-Buchse

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

+7V - 24V DC Terminal Block:



+7V - 24V GND (Ground)

ACHTUNG!
 Bitte auf die richtige Polarität achten!
 Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

HARDWARE INSTALLATION

Da es sich beim vorliegenden Produkt um eine Platine zum Einbau in kundenspezifische Anwendungen handelt, können wir Ihnen keine Einbauanleitung zur Verfügung stellen. Bitte beachten Sie bei der Montage die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen.

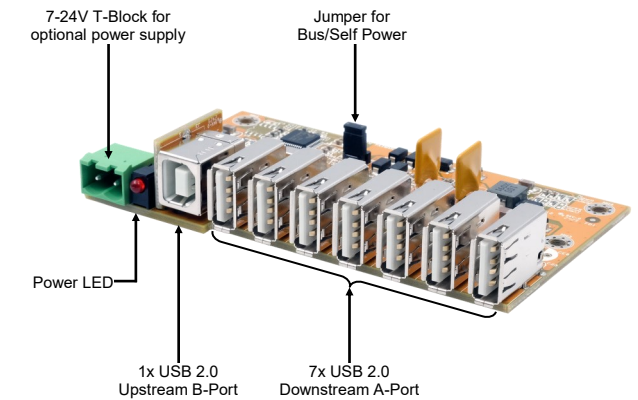


ACHTUNG!
 Treffen Sie bei der Installation in Ihrer Anwendung die notwendigen ESD Schutzmassnahmen

Manual

Vers. 1.0 / 30.09.24

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1177HMVS-PL USB 2.0 Hub Board is a fully functional industrial USB 2.0 hub 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
 Operating Systems: OS independent, no software or drivers required
 Connectors: 7x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 A-Port, 1x Terminal Block 7-24V DC
 Extent of delivery: EX-1177HMVS-PL, Terminal Block