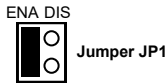


JUMPER SETTINGS

Jumper for power supply control:

The jumper **JP1 (BUS PWR)** can be used to control the power supply to the hub. The following two settings are possible:

Position	Function
ENA (Enabled) (Factory Setting):	Bus-powered operation possible Powered by the host PC via USB bus or by external power supply
DIS (Disabled):	Bus power operation disabled Operation only possible if a power supply is connected to the 5V socket (self-powered)



CONNECTIONS

USB 2.0 A-Port:



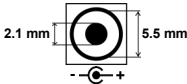
USB 2.0 A-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

USB 2.0 B-Port:



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

+5V DC-Socket:



ATTENTION!
Only for use with optional power supply or another compliant power supply!

4-Pin Floppy Connector:



ATTENTION!
Make sure the polarity is correct! The 12V pin is not connected!
Never connect or disconnect the power plug while the PC 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 Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

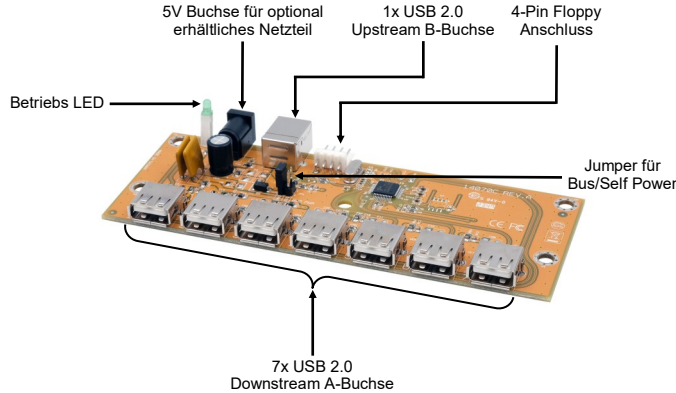
Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Anleitung

Vers. 1.1 / 05.12.25

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die USB 2.0 Platine EX-1177-2-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.

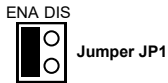
Kompatibilität:	USB 1.1 / 2.0 / 3.2
Betriebssysteme:	Betriebssystemunabhängig, keine Software oder Treiber notwendig
Anschlüsse:	7x USB 2.0 A-Buchse, 1x USB 2.0 B-Buchse, 1x DC-Buchse 5V, 1x 4-Pin Floppy Anschluss
Lieferumfang:	EX-1177-2-PL, Anleitung

JUMPER EINSTELLUNGEN

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) (Werkseinstellung):	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 ein Netzteil an der 5V Buchse angeschlossen ist (Self-Power)



Jumper JP1

ANSCHLÜSSE

USB 2.0 A-Buchse:



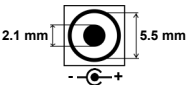
USB 2.0 A-Buchse			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

USB 2.0 B-Buchse:



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

+5V DC-Buchse:



ACHTUNG!
Nur zur Verwendung mit optional erhältliches Netzteil oder einem anderem konformen Netzteil!

4-Pin Floppy-Anschluss:



ACHTUNG!
Bitte auf die richtige Polarität achten! Der 12V Pin ist nicht belegt!
Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

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

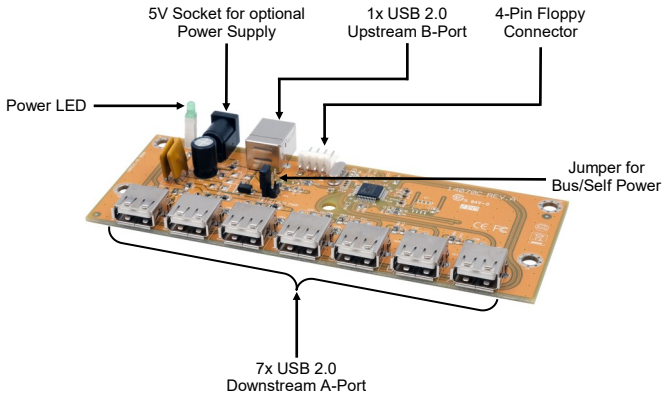
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1177-2-PL USB 2.0 board is a fully functional industrial USB 2.0 hub for integration into customer-specific devices, assemblies, or enclosures. It is ideal for embedded systems, kiosks, industrial automation, and other special applications that require multiple USB ports.

Compatibility:	USB 1.1 / 2.0 / 3.2
Operating Systems:	OS independent, no software or drivers required
Connectors:	7x USB 2.0 A-Port , 1x USB 2.0 A-Port, 1x DC Socket 5V, 1x 4-Pin Floppy Connector
Extent of delivery:	EX-1177-2-PL, Manual