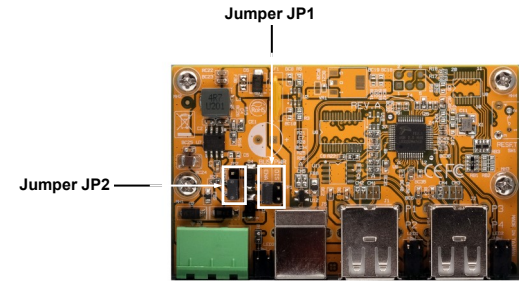


JUMPER SETTING

Jumper for power supply control:

The two internal jumpers Bus Power (JP1) and Host Control (JP2) can be used to configure the power output on the downstream ports as required. The following settings can be made:



Settings		Status		Function	
Jumper JP1	Jumper JP2	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	Power
ENA	ON	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS	ON	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA	HOST	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS	HOST	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	yes	on

Default: JP1 = ENA, JP2 = ON

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:



+7V - 24V GND (Ground)

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

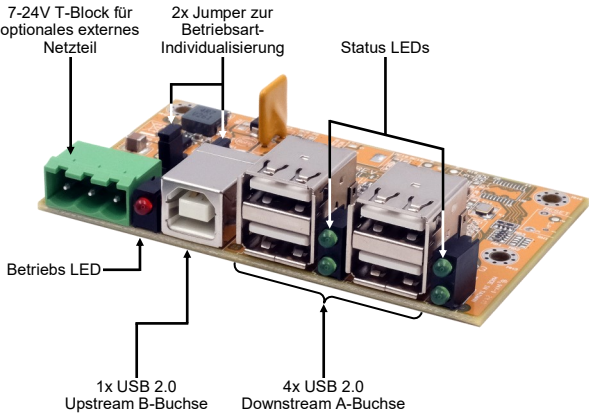
HARDWARE INSTALLATION

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

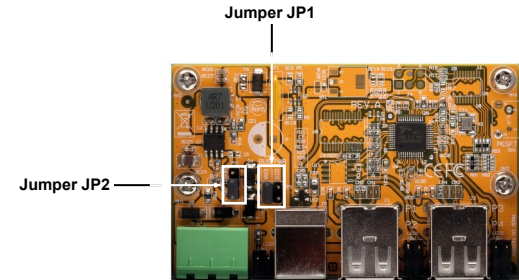
Das USB 2.0 Hub Board EX-1163HMS-PL ist ein voll funktionsfähiger industrieller USB 2.0 Hub für die Integration in kundenspezifische Geräte, Baugruppen oder Gehäuse. Er ist ideal für Embedded Systeme, Kioske, industrielle Automatisierung und andere Spezialanwendungen, die mehrere USB-Anschlüsse benötigen.

Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0, 3.2
Betriebssysteme:	Betriebssystemunabhängig, keine Software oder Treiber notwendig
Anschlüsse:	4x USB 2.0 A-Buchse, 1x USB 2.0 B-Buchse, 1x Terminal Block 7-24V DC
Lieferumfang:	EX-1163HMS-PL, Terminal Block

JUMPER

Jumper zur Steuerung der Stromversorgung:

Über die beiden internen Jumper Bus Power (JP1) und Host Control (JP2) kann die Stromausgabe an den Downstream Ports nach Wunsch konfiguriert werden. Die folgenden Einstellungen sind möglich:



Einstellungen		Status		Funktion	
Jumper JP1	Jumper JP2	Netzteil	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Daten	Power
ENA	ON	on	off	nein	on
		off	on	ja	on
DIS	ON	on	off	nein	on
		off	on	nein	off
ENA	HOST	on	off	nein	off
		off	on	ja	on
DIS	HOST	on	off	nein	off
		off	on	nein	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	ja	on

Standard: JP1 = ENA, JP2 = ON

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:



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

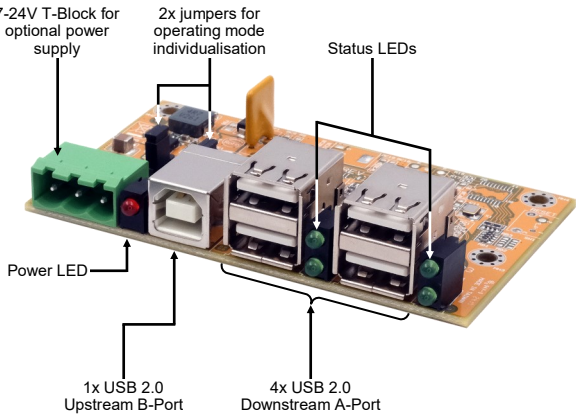


EX-1163HMS-PL

Manual

Vers. 1.1 / 05.03.25

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1163HMS-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, 3.2
Operating Systems:	OS independent, no software or drivers required
Connectors:	4x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 A-Port, 1x Terminal Block 7-24V DC
Extent of delivery:	EX-1163HMS-PL, Terminal Block