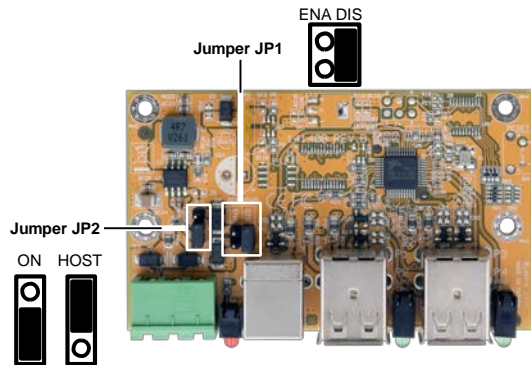


JUMPER SETTING

Jumper for power supply control:

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



Settings		Status		Function	
Jumper JP1	Jumper JP2	Power	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Data	Power
ENA _(ble)	ON (Power on)	on	off	no	on
		off	on	yes	on
DIS _(able)	ON (Power on)	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA _(ble)	HOST (control)	on	off	no	off
		off	on	yes	on
DIS _(able)	HOST (control)	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	yes	on
		off	off	no	off

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!

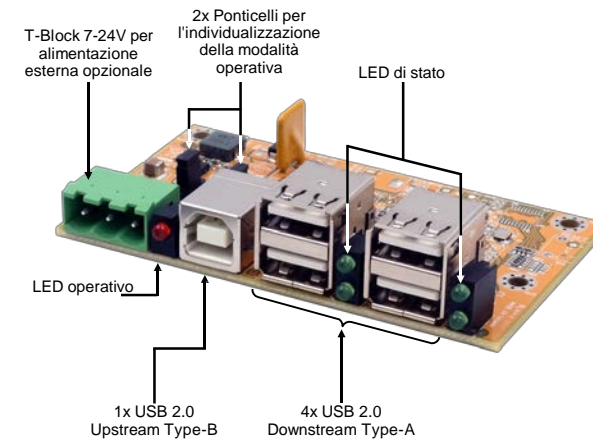
HARDWARE INSTALLATION

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.

STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

La scheda hub USB 2.0 EX-1163HMS-PL è un hub USB 2.0 industriale completamente funzionale da integrare in dispositivi, gruppi o alloggiamenti personalizzati. È ideale per sistemi embedded, chioschi, automazione industriale e altre applicazioni specializzate che richiedono più porte USB.

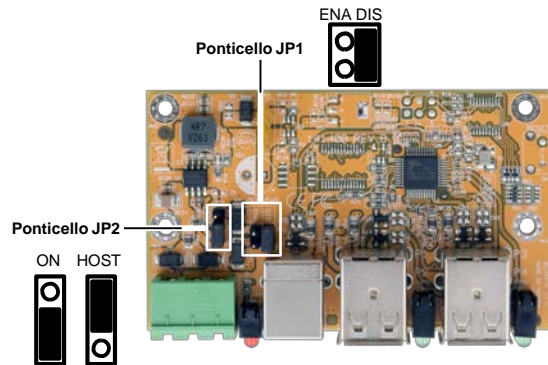
Compatibilità: USB 1.1, 2.0
Sistemi operativi: Indipendente dal sistema operativo, non richiede software o driver
Connettori: 4x USB 2.0 Type-A, 1x USB 2.0 Type-B, 1x Terminal Block 7-24V DC
Contenuto: EX-1163HMS-PL, Terminal Block



PONTICELLI

Ponticello per il controllo dell'alimentazione:

I due ponticelli **Bus Power (JP1)** e **Host Control (JP2)** possono essere utilizzati per configurare l'alimentazione e l'uscita di potenza delle porte downstream come richiesto. Sono possibili le seguenti impostazioni:



Impostazioni		Stato		Funzione	
Ponticello JP1	Ponticello JP2	Alimentatore	Host PC	Hub Downstream	
Bus Power	Host control			Dati	Alimentazione
ENA ^(ble)	ON (Power on)	on	off	no	on
		off	on	si	on
DIS ^(able)	ON (Power on)	on	off	no	on
		off	on	no	off
ENA ^(ble)	HOST (control)	on	off	no	off
		off	on	si	on
DIS ^(able)	HOST (control)	on	off	no	off
		off	on	no	off
DIS/ENA	HOST/ON	on	on	si	on
		off	off	no	off

ATTACCHI

USB 2.0 Type-A:



USB 2.0 Type-A

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

USB 2.0 Type-B:



USB 2.0 Type-B

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

Terminal Block +7V - 24V DC :



+7V - 24V Terminal Block GND

ATTENZIONE!

Prestare attenzione alla corretta polarità!
Non collegare mai l'alimentatore a Terra (GND) quando è acceso!

INSTALLAZIONE HARDWARE

Poiché questo prodotto è un circuito stampato destinato all'installazione in applicazioni personalizzate, non siamo in grado di fornire istruzioni per l'installazione. Si prega di osservare le necessarie precauzioni di sicurezza durante l'installazione.



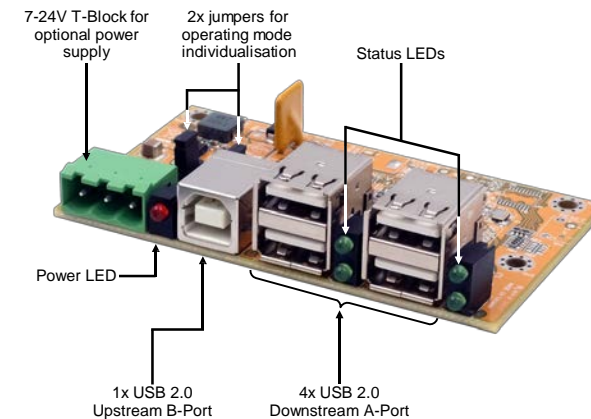
ATTENZIONE!

Adottare le necessarie misure di protezione ESD durante l'installazione nella propria applicazione.

Manual

Vers. 1.0 / 30.09.24

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
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