

Technische Information

Easylon USB Socket Interface⁺ (RS485)

Best.-Nr.: P.V20503

BESCHREIBUNG

Das Easylon USB Socket Interface⁺ realisiert eine DIN EN 14908 konforme LON-USB Schnittstelle, die als Plug-In Modul in OEM Geräte integriert werden kann. Es stellt bis zu acht logische LON Schnittstellen zur Verfügung und ermöglicht so parallelen Zugriff mehrerer Applikationen auf das Netzwerk.

USB-seitig erfolgt der Anschluss über eine 10polige Stiftleiste. Über diesen Anschluss erfolgt ebenso die Spannungsversorgung.

LON-seitig bietet das Modul einen RS485 Transceiver mit max. 1,25 Mbps. Service Taster und -LED sind auf dem Board vorhanden. Ein Firmware Download über USB ist möglich.

Zur Evaluierung steht ein Testboard zur Verfügung, ebenso ein Step Modell des Boards für die Integration.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Netzwerk Interface	
Transceiver	RS-485, nicht galvanisch getrennt
Anschluss	3 pol. Stiftleiste
Anzeige	Traffic LED
Taster	Service Taster
USB Interface	
Typ	USB-Slave Schnittstelle gem. USB 2.0 Spezifikation
Anschluss	10pol doppelreihige Stiftleiste
Funktionsüberwach.	Spannungsüberwachung
Anzeige	Status LED, Error LED
Steckkarte	
Spannungsversorgung	5 V DC +/- 10%, extern über USB Schnittstelle
Leistungsaufnahme	< 110 mA typisch
Temperatur Betrieb	-40 ... +85 °C
Temperatur Lager	-40 ... +85 °C
relative Feuchte	90%, keine Betauung
Abmessungen Board	69.34 x 36.96 [mm]
Konformität	2011/65/EU (RoHS)

Technische Änderungen vorbehalten.

STECKERBELEGUNG

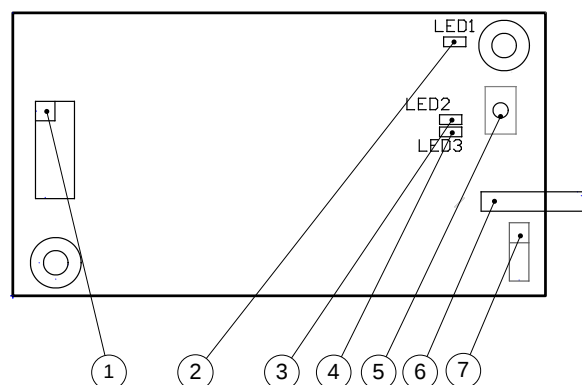
10pol. USB Anschluss

PIN	Beschreibung
1	+5 Volt
2	+5 Volt
3	USB -
4	-
5	USB +
6	-
7	GND
8	GND
9	-
10	-

3pol. LON Anschluss

PIN	MNEMO	Beschreibung
1	RT +	LON Data +
2	GND	Erde
3	RT -	LON Data -

ELEMENTE



- (1) USB Anschluss Pin 1
- (2) Traffic LED, gelb
- (3) Status LED, grün
- (4) Error LED, rot
- (5) Service Pin Taster
- (6) Anschluss GND
- (7) LON Anschluss Pin 1

Technical Information

Easylon USB Socket Interface⁺ (EIA-485)

Order code: P.V20503

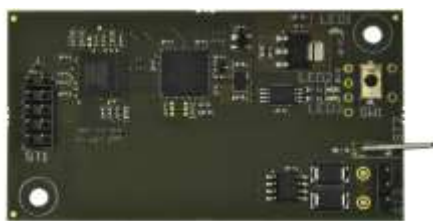
DESCRIPTION

The Easylon USB Socket Interface⁺ realizes a LON-USB connection as a socket module, to be integrated into OEM devices. It offers up to eight logical interfaces enabling the parallel access of multiple applications to the network.

USB connection to the CPU board is made by a 10pin connector. Power supply uses this connector as well.

An EIA-485 transceiver connects to the LON network with max. 1.25 Mbps compliant to the ISO/IEC 14908 standard. Service button and ~LED are implemented. Firmware can be downloaded via USB.

For evaluation a connection board is available as well as a step file of the board for easy integration.



TECHNICAL SPECIFICATION

Network Interface	
Transceiver	EIA-485, not galvanically separated
Connector	3 pin. edge connector
Status display	Traffic LED
Push button	Service button
USB Interface	
Type	USB slave interface accord. to USB 2.0 specification
Connector	10 pin 2 row edge connector
Monitoring	PowerOn
Signaling	Status LED, error LED
Module	
Power supply	5 V DC +/- 10%, externally via USB connector
Power consumption	< 110 mA, typically
Temperature operating storage	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Relative humidity	90%, no condensation
Dimensions of board	69.34 x 36.96 [mm]
Conformity	2011/65/EU (RoHS)

Specifications are subject to changes

PIN ASSIGNMENT

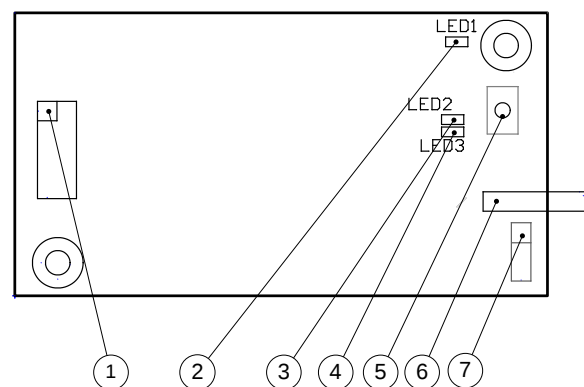
10 pin USB connector

PIN	Description
1	+5 Volt
2	+5 Volt
3	USB -
4	-
5	USB +
6	-
7	GND
8	GND
9	-
10	-

3 pin LON connector

PIN	MNEMO	Description
1	RT +	LON data +
2	GND	ground
3	RT -	LON data -

ELEMENTS



- (1) USB connector pin 1
- (2) Traffic LED, yellow
- (3) Status LED, green
- (4) Error LED, red
- (5) Service pin push button
- (6) GND connector
- (7) LonWorks connector pin 1