

KNX USB Interface 320 (Board)

DE

USB Schnittstelle für EIB/KNX Bus (Flachbaugruppe ohne Gehäuse)

Datenblatt

Anwendung

Die Schaltung dient der Herstellung einer bidirektionalen Datenverbindung zwischen einem PC und dem Installationsbus EIB/KNX. Die Schaltung kann in ein bestehendes System wie zum Beispiel einen Industriepc integriert werden. Der USB-Anschluss ist vom EIB/KNX Bus galvanisch getrennt.

Die Schaltung ist kompatibel mit dem KNX Medium TP, die Firmware unterstützt das Protokoll EMI1.

Mechanische Daten

- Abmessungen (L x B x T): 72 x 40 x 15 mm, Leiterplatte 1,5 mm
- Gewicht: ca. 20 g
- Montage: Die Leiterplatte muss vor Inbetriebnahme in ein geeignetes Gehäuse eingebaut werden.
- Bohrlöcher für Schrauben bis 2,2 mm \varnothing

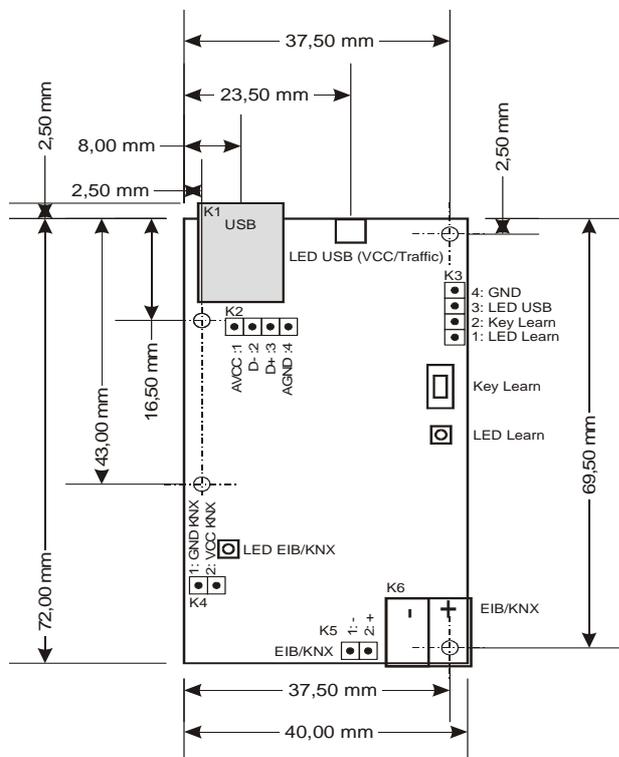


Abbildung 1: Lageplan Bohrungen, Belegung Anschlüsse

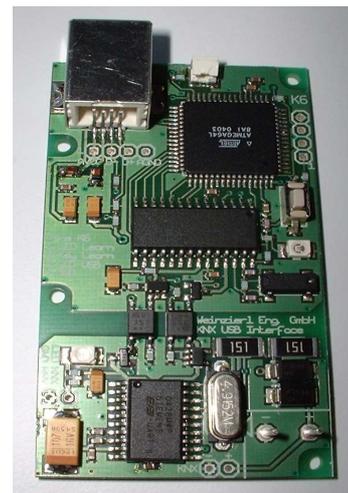


Abbildung 2: Foto Schaltung

Belegung Anschlüsse

USB-Buchse (K1)

- Anschluss von USB-Stecker (B-Serie)

USB-Anschluss (K2)

- 1: AVCC Versorgung USB +5V
- 2: D- Datenleitung USB
- 3: D+ Datenleitung USB
- 4: AGND Masse USB

Anzeige/Steuerung Lernmodus, Anzeige Zustand USB-Bus/Controller (K3)

- 1: LED Lern-Modus: Anschluss für externe Lern-LED gegen Masse, Vorwiderstand (2,2 kOhm) auf Platine bestückt, gleiche Funktion wie Lern-LED auf Platine;
- 2: Taster Lern-Modus: Anschluss für externen Lern-Taster gegen Masse, gleiche Funktion wie Lern-Taster auf Platine;
- 3: LED USB: Anschluss für externe LED zur Anzeige des USB-Zustands
 - LED Dauerlicht: USB-Spannung liegt an, keine Kommunikation;
 - LED flackert: Kommunikation über USB;
 - LED aus: keine Versorgung über USB-Bus, Controller läuft nicht;
- 4: GND, Masse Controller

Anschluss Anzeige Zustand EIB/KNX-Bus (K4)

- 1: GND KNX Masse EIB/KNX-Bus
- 2: LED KNX Anschluss für externe LED zur Anzeige der Busspannung

Anschluss EIB/KNX-Bus (K5): Anschluss über Standard-Steckverbinder, Rastermaß 2,54 mm

- 1: EIB/KNX-Bus -
- 2: EIB/KNX-Bus +

Anschluss EIB/KNX-Bus (K6): Anschluss über Standard Busklemme EIB/KNX (Typ 5.1, Wago)

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

- Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2

EMV-Anforderungen

- Erfüllt EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 50090-2-2

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

CE-Kennzeichnung

- Gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau),
- Niederspannungsrichtlinie

Spannungsversorgung

- Der Schaltungsteil zur Kommunikation über USB wird vom angeschlossenen PC / Laptop versorgt, die Versorgungsspannung wird von der grünen LED angezeigt. Leistungsaufnahme: < 200 mW
- Der Schaltungsteil zur Kommunikation über EIB/KNX wird vom angeschlossenen EIB/KNX-Bus versorgt. Leistungsaufnahme: < 300 mW

Anschlüsse

- EIB/KNX-Anschluss;
- USB-Schnittstelle: USB-B Buchse, Datenleitungslänge max. 5 m;