

KNX USB Interface 320 (Board)

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 KNX. Die Schaltung kann in ein bestehendes System wie zum Beispiel einen Industrie-PC integriert werden. Der USB-Anschluss ist vom 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

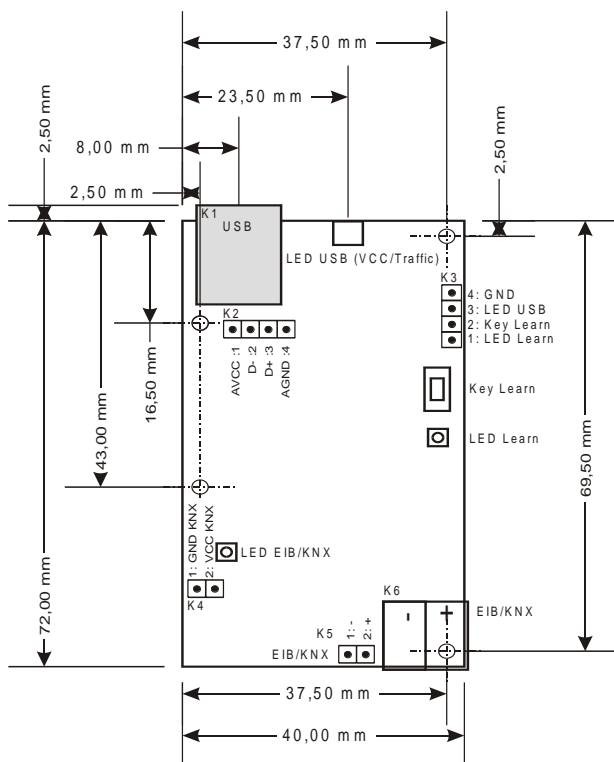


Abbildung 1: Lageplan Bohrungen, Belegung Anschlüsse



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 KNX-Bus (K4)

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

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

- 1: KNX-Bus -
- 2: KNX-Bus +

Anschluss KNX-Bus (K6): Anschluss über Standard Busklemme 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 KNX wird vom angeschlossenen KNX-Bus versorgt. Leistungsaufnahme: < 300 mW

Anschlüsse

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