

PLIN-USB



Overview

The PLIN-USB enables a Windows computer to connect to a LIN network via USB. It supports all LIN specifications up to version 2.2 according to ISO 17987 and can be operated in both master and slave modes. It includes PLIN-View Pro monitoring software and a programming interface (PLIN-API) for LIN development.

Technical Specifications

- Złącze USB: pracuje w trybie Full-Speed (zgodne ze standardami USB 1.1, 2.0 oraz 3.0)
- Protokół LIN: zgodność z ISO 17987
- Obsługiwane wersje LIN: do wersji 2.2 włącznie
- Szybkość transmisji: od 1 kbit/s do 20 kbit/s
- Tryby pracy: Master lub Slave (rozdzielczość zadania mastera 1 ms)
- Automatyczne rozpoznawanie: szybkość transmisji, długość ramki, typ sumy kontrolnej
- Harmonogram: obsługa ramek bezwarunkowych, zdarzeniowych oraz sporadycznych
- Połączenie z magistralą: 9-pinowe gniazdo D-Sub
- Zabezpieczenie przed zwarciami: zarówno względem zasilania nadajnika, jak i masy
- Transceiver: NXP TJA1028T lub TI TLIN1028D

- Izolacja: galwaniczna do 500 V na linii LIN
- Dioda LED: sygnalizuje status interfejsu
- Zasilanie: 5 V DC przez USB, 6–28 V DC przez D-Sub (pin 9)
- Zakres temperatur pracy: od -40 °C do +85 °C

D-Sub Pin Assignments

- 1: Not connected
- 2: Not connected
- 3: Not connected
- 4: LIN
- 5: GND
- 6: GND
- 7: Not connected
- 8: Not connected
- 9: VBAT

Scope of Supply

- PLIN-USB in plastic casing
- LIN drivers for Windows 11 (x64/ARM64), 10 (x64), and Linux
- PLIN-View Pro for Windows
- PLIN-API programming interface
- User manual in PDF format

Accessories (Optional)

- LIN Connection Cable for PC LIN Interfaces