

EKI-1211

1-Port RS-232/422/485 Modbus Gateway



Features

- 1 x 10/100 Mbps Ethernet port
- Integrates Modbus TCP and Modbus RTU/ASCII networks
- Baud rate: supports up to 230.4 Kbps
- Supports up to 16 connections per serial port under Modbus master mode and 32 sessions under Modbus slave mode
- Built-in 8-kV ESD protection for all serial signals
- Software-selectable RS-232/422/485-2w/485-4w communication
- Supports 32/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10, Windows Server 2003/2008/2012, and Linux
- "I" models support a wide operating temperature

Introduction

The EKI-1200 series Modbus gateways are bi-directional gateways for integrating new and existing Modbus/RTU and Modbus/ASCII serial devices to newer TCP/IP networked-based devices. The EKI-1211 feature one independent Ethernet ports and MAC address. It provides a simple and cost-effective way to bring remote management and data accessibility to thousands of devices that cannot otherwise connect to a network. The EKI-1200 series allow users to select master or slave operation mode for each serial port. In addition to allowing an Ethernet master to control serial slaves, they also allow serial masters to control Ethernet slaves.

Specifications

Ethernet Communications

- **Compatibility** IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- **Speed** 10/100 Mbps
- **No. of Ports** 1
- **Port Connector** 8-pin RJ45
- **Protection** Built-in 2.25 k V_{DC} magnetic isolation

Serial Communications

- **Port Type** RS-232/422/485
- **No. of Ports** 1
- **Port Connector** DB9 male
- **Data Bits** 5, 6, 7, 8
- **Stop Bits** 1, 1.5, 2
- **Parity** None, Odd, Even, Space, Mark
- **Flow Control** XON/XOFF, RTS/CTS
- **Baud Rate** 300 bps ~ 230.4 kbps
- **Serial Signals** RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485 2-wire: Data+, Data-, GND
RS-485 4-wire: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- GND
- **Protection** Built-in 8 KV ESD for all signals

Software

- **Driver Support** 32-bit/64-bit Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10, Windows Server 2003/2008/2012, and Linux
- **Operation Modes** Modbus ASCII Master/Slave mode
Modbus RTU Master/Slave mode
- **Configuration** Windows utility
- **Protocols** ICMP, IP, TCP, UDP, BOOTP, DHCP, Auto IP, HTTP, DNS, SMTP, ARP, NTP

Mechanics

- **Dimensions (W x H x D)** 46 x 85.1 x 21.2 mm (1.81" x 3.35" x 0.83')
- **Enclosure** Metal with solid mounting hardware
- **Mounting** DIN-rail, Wall
- **Weight** 0.127 kg

General

- **LED Indicators** System: Power, System Status/LAN: Speed, Link/Active
Serial: Tx, Rx

Power Requirements

- **Input** 9 ~ 36 V_{DC}
- **Connector** Terminal block
- **Consumption** 1 W

Environment

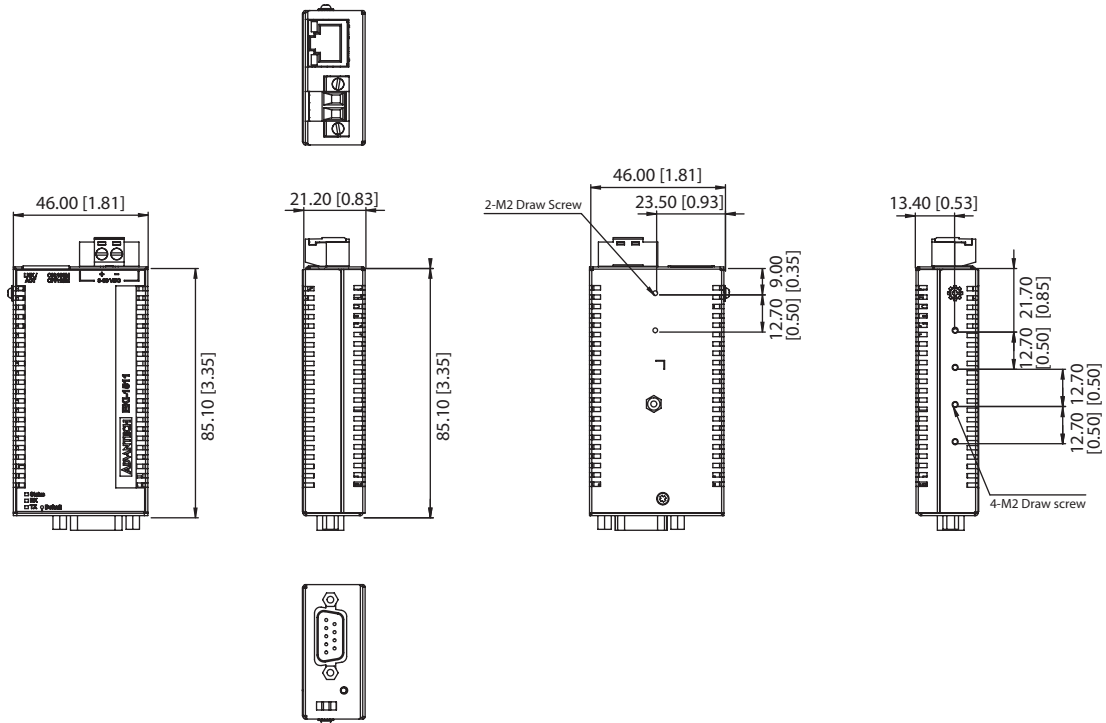
- **Operating Temperature** -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
I' models: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% RH

Regulatory Approvals

- **EMC** CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)
- **Hazardous location** UL/cUL

Dimensions

Unit: mm [inch]



Panel Cut-Out Dimensions: 46 x 85.1 x 21.2 (1.81 x 3.35 x 0.83)

Ordering Information

- **EKI-1211** 1-Port RS-232/422/485 Modbus Gateway
- **BB-RPS-v2-WR2-US** Power Adapter 12v 0.5A US
- **BB-RPS-v2-WR2-EU** Power Adapter 12v 0.5A Europe
- **BB-RPS-v2-WR2-UK** Power Adapter 12v 0.5A UK

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.