

EKI-1242PNMS EKI-1242IPNMS

Modbus RTU/TCP to PROFINET Fieldbus Gateway



Features

- Supports dual power input for power redundancy
- Seamlessly integrate Modbus RTU/TCP and PROFINET communication protocols
- Modbus master mode supports up to 64 connections
- Mountable via DIN rail and wall mount
- Designed for protocol extensibility and adaption
- Built-in real-time diagnostics to enhance device management efficiency
- "I" models support a wide operating temperature

Introduction

The EKI-1242PNMS industrial protocol gateway provides seamless communication between Fieldbus and Ethernet devices, supporting a range of protocols. Integrating new and existing Modbus TCP devices to PROFINET networks, the EKI-1242PNMS is a cost-effective and simple way to bring the advantage of fast I/O data transfer between devices while delivering high performance with protocol extensibility and adaptation.

Specifications

Ethernet Communication

- **Protocols** PROFINET, Modbus TCP
- **Number of Ports** 4
- **Speed** 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
- **Connector** 8-pin RJ45
- **Protection** Built-in 1.5 KV magnetic isolation

Serial Communications

- **Port Type** RS-232/422/485, software selectable
- **No. of Ports** 2
- **Protocol** Modbus RTU
- **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** 50 bps ~ 921.6 kbps
- **Serial Signals** RS-232: TxD, RxD, CTS, RTS, DCD, RI, GND
RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485: Data+, Data-, GND

Software

- **Modbus RTU/TCP**
 - Mode Master
 - Functions Support 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
 - Max. Number of Connections 64 connections
- **PROFINET**
 - Type Slave
 - Slot 64
 - Cyclic data exchange 8 ms cycle time

General

- **LED Indicators** System: Power, System Status, Protocol status
LAN: Speed, Link/Active, Error
- **Reboot Trigger** Built-in WDT (watchdog timer)
- **MicroSD Card** Configuration backup and restore

Mechanics

- **Dimensions (W x H x D)** 42 x 140 x 95 mm (1.66" x 5.52" x 3.75")
- **Enclosure** Metal with solid mounting hardware
- **Mounting** DIN-rail, Wall
- **Weight** 0.497 Kg

Power Requirements

- **Power Input** 12 ~ 48 V_{DC}, redundant dual inputs
- **Power Connector** Terminal block
- **Power Consumption** 5.2 W

Environment

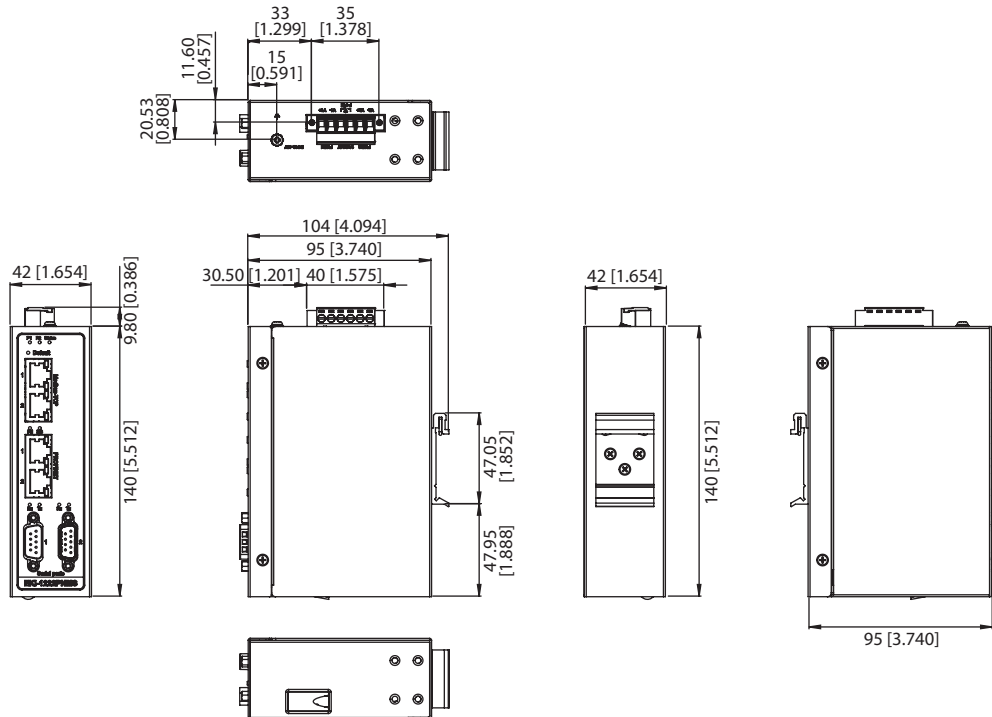
- **Operating Temperature** -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
'I' models: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **Storage Temperature** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- **Operating Humidity** 10 ~ 95% RH

Regulatory Approvals

- **EMC** CE, FCC Part 15 Subpart B (Class A)

Dimensions

Unit: mm [inch]



Ordering Information

- **EKI-1242PNMS** Modbus RTU/TCP to PROFINET Fieldbus Gateway
- **EKI-1242IPNMS** Modbus RTU/TCP to PROFINET Fieldbus Gateway with wide operating temperature



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.