

USB Interface Adapter IA250

- ♦ Universal USB-to-Serial converter
- ♦ Optically isolated adapter
- ♦ Complies with USB 2.0 full speed standard
- ♦ Supports COMECO transmitters and RS485 devices
- ♦ Does not require additional power supply
- ♦ Suitable for "PolyMonitor" and "TraCon" software
- ♦ Small size and low cost

IA250 is a universal isolated interface adapter, designed to support interface connection between COMECO devices and PC or other USB devices. Its electronics is enclosed in a small-sized plastic box with IP54 front protection and equipped with USB-B and RJ25 interface connectors. Powered by the USB interface line, this plug-and-play device does not need any additional power supply. Two IA250 variants are available:

- a variant for configuration and data collecting from a network of various COMECO control devices with RS485 interface and net addresses;

- a variant for configuring COMECO transmitters via quasi-RS232 interface.

IA250 is applicable to the "PolyMonitor" data-acquisition software and the transmitter-configuration program "TraCon", and may also be used with customer-developed PC software based on the free communication protocols of the COMECO devices.



Technical specifications

'Input' interface

Network interface	RS485
- supported net devices	up to 32 devices in up to 8 groups
- function	net control
Transmitter interface	quasi RS232
- supported net devices	COMECO smart transmitters
- function	configuration and data acquisition
Format	8 (data) + 1 (stop), even parity
Baud rate	max. 9600 bps

'Output' interface

Interface type	USB 2.0 full speed compatible
Function	connection to PC
Format	USB 2.0 specifications
Speed	USB 2.0 specifications
Isolation	optical, 750 VAC

Software

USB driver	FTDI standard USB driver
Transmitter configuration	"TraCon" v2.0 or higher, free
Data acquisition	"PolyMonitor" ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ordered separately

Power supply

Supply voltage	5 VDC from USB line
Consumption	max. 100 mA

Indication

'Tx' LED	for data transmitting
'Rx' LED	for data receiving

Accessories ⁽¹⁾

Input cable	variant 'N': K10U; variant 'T': K1U or K2U
Output cable	K8 (USB-B-to-USB-A standard)

Operating conditions

Ambient temperature	0...50 °C
Ambient humidity	0...80 %RH

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	desktop
Input connector	RJ25, female
Output connector	USB-B, female
Dimensions	40x73x26 mm
Weight	max. 60 g
Protection class	IP54

Ordering code IA250★

Code	Feature or option	Code values
★	Variant	N - for RS485, T - for transmitters (quasi-RS232)

USB интерфейсен адаптер IA250



- ♦ Универсален преобразувател от USB към серийен интерфейс
- ♦ Оптична изолация вход/изход
- ♦ Съответства на стандарта USB 2.0 (full speed)
- ♦ Предназначен за трансмитери и RS485 уреди на КОМЕКО
- ♦ Не се нуждае от допълнително захранване
- ♦ Работи с програмите "PolyMonitor" и "TraCon"
- ♦ Малки размери и ниска цена

Адаптерът IA250 е универсален интерфейсен изолиран преобразувател, предназначен да съгласува комуникационните връзки между изделия на КОМЕКО и външни USB устройства (персонални компютри, управляващи устройства и др.). Монтиран е в пластмасов корпус с IP54, има малки размери и тегло и е оборудван с USB-B и RJ25 интерфейсни съединители. Освен това, IA250 е 'plug-and-play' устройство, т.е. не се нуждае от външно захранване, тъй като се захранва от USB интерфейса. Предлагат се 2 варианта на изпълнение на адаптера:

- вариант за конфигурация и събиране на данни от мрежа различни уреди на КОМЕКО с RS485 интерфейс (RS485/USB) и мрежови адреси, подходящ за работа с програмата за събиране на данни от мрежови устройства "PolyMonitor";

- вариант за конфигуриране на интелигентни трансмитери на КОМЕКО през квази RS232 интерфейс (RS232/USB), подходящ за работа с програмата за конфигуриране на трансмитери "TraCon".

IA250 може да се използва и с всеки потребителски софтуер, базиран на комуникационния протокол на КОМЕКО за съответното устройство.

Характеристики

'Входен' интерфейс

Мрежов интерфейс	RS485
- поддържани устройства	до 32 мрежови устройства в до 8 групи
- функция	мрежов контрол
Интерфейс за трансмитери	квази RS232
- поддържани устройства	SMART трансмитери на КОМЕКО
- функция	конфигуриране и събиране на данни
Формат на данните	8 (данни) + 1 (стоп)
Контрол по четност	има
Скорост на предаване	макс. 9600 bps

'Изходен' интерфейс

Стандарт на интерфейса	USB 2.0 (full speed)
Функция	връзка с PC
Формат на данните	по спецификации на USB 2.0
Скорост на предаване	по спецификации на USB 2.0
Изолация	оптична, 750 VAC

Софтуер

USB драйвер	стандартен FTDI USB драйвер
Софтуер за конфигуриране	"TraCon" v2.0 или по-висока,
на трансмитери	безплатен
Софтуер за събиране на данни	"PolyMonitor" ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Поръчва се отделно

Захранване

Захранващо напрежение	5 VDC от USB линията
Консумация	макс. 100 mA

Индикация

Светодиод 'Tx'	за предаване на данни
Светодиод 'Rx'	за приемане на данни

Принадлежности ⁽¹⁾

Входен кабел	вариант 'N': K10U; вариант 'T': K1U или K2U
Изходен кабел	K8 (USB-B към USB-A)

Работни условия

Околна температура	0...50 °C
Околна влажност	0...80 %RH

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	настолен
Входен съединител	RJ25, женски
Изходен съединител	USB-B, женски
Габаритни размери	40x73x26 mm
Тегло	макс. 60 g
Защита	IP54

Код за поръчка IA250*

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
*	Вариант	N - за RS485, T - за трансмитери (квази-RS232)