

Specifications

'Input' Interface	☐ RS485, ☐ RS232 (for transmitters)
Format	8 (data) + 1 (stop), even parity
Baud Rate	max. 9600 bps
Supported Devices	max. 32
Connector	RJ25
'Output' Interface	USB 2.0 full speed compatible
Isolation	optical, 750 VAC
USB Driver	FTDI standard (www.ftdichip.com)
Connector	USB receptacle type "B"
Compatible Software	"TraCon", "PolyMonitor"
Accessories	☐ cable K1U (in-head transmitters), ☐ cable K2U (DIN-rail transmitters), ☐ cable K8 for PC (USB-B to USB-A), ☐ cable K10U (RS485 network)
Power Supply	4.7...5.3 VDC from USB line
Consumption	less than 100 mA
Operating Temperature / Humidity	0...50 °C / 0...80% RH
Protection Class	IP54

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646 523,
+359 32 646 524
fax: +359 32 634 089,
+359 32 646 517
e-mail: support@comeco.org

Warranty

COMECO warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for 2 years. If your unit is found to be defective within that time, we will promptly repair or replace it. This warranty does not cover accidental damage, wear or tear, or consequential or incidental loss. This warranty does not cover any defects caused by wrong transportation, storage, installation, or operating (see '**Specifications**').

Technical support

In the unlikely event that you encounter a problem with your COMECO device, please call your local dealer or contact directly our support team.

QD-8.5.2-WC

v4-06.18

COMECO Inc., Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646 523, +359 32 646 524,
fax: +359 32 634 089 e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

USB-TO-SERIAL INTERFACE ADAPTER

IA250

OPERATION MANUAL



Please read this Operation Manual before mounting and operating!
Save the Manual for future references!

Overview

The interface adapter IA250 is designed to connect USB communication ports and half-duplex networks of RS485 devices or devices (transmitters) with RS232 interface. The two IA250 interfaces are optically isolated.

Declaration of Conformity



The undersigned hereby declares, on behalf of COMECO Inc., that this device has been manufactured in compliance with standards EN 61000 and EN 61010, and meets the requirements of Directives 2014/35/EU and 2014/30/EU.

Krasimir Darakchiev, CEO
COMECO Inc.

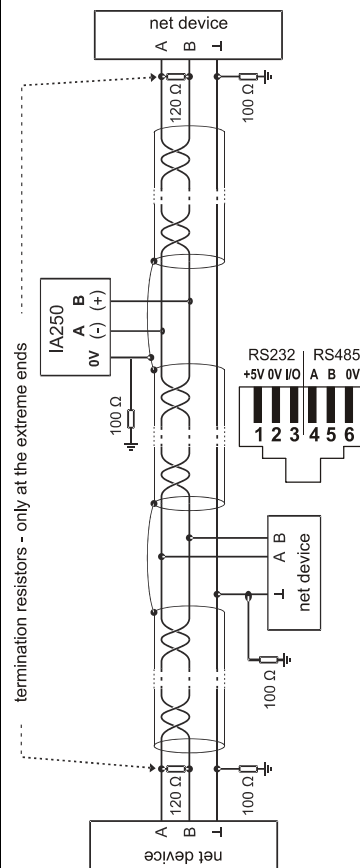
Waste Disposal



Do not dispose of electronic devices together with household waste material!

If disposed of within European Union, this product should be treated and recycled in accordance with the laws of your jurisdiction implementing the WEEE Directive 2012/19 on the Waste Electrical and Electronic Equipment.

Operating



Driver installation

- ◆ Connect the adapter to USB PC port via cable K8 or an analogue.
- ◆ Wait for a prompting to install a driver to appear on the PC screen.
- ◆ Following the instructions on the screen, install the driver either from the CD provided or downloaded from www.ftdichip.com.

Operating with transmitters

- ◆ Connect the adapter with the transmitter through the proper cable (K1U or K2U).
- ◆ Run "TraCon" v2.0 or higher and follow its instructions.

Operating in RS485 network

- ◆ Connect IA250 to the network using an appropriate cable, bearing in mind the locations of the signals on the RJ25 connector pin-outs.
- ◆ To build the network, adhere to the sample structure shown on the left.
- ◆ Run "PolyMonitor" program and follow its instructions.



At the start of transmission to RS485 network, the IA250 adapter automatically switches to transmission mode.

Технически характеристики

'Входящ' интерфейс	☐ RS485, ☐ RS232 (за трансмитери)
Формат на данните	8 (данни) + 1 (стоп), контрол по четност
Скорост на обмен	макс. 9600 bps
Брой устройства в мрежата	макс. 32
Съединител	RJ25
'Изходящ' интерфейс	USB 2.0 съвместим (full speed compatible)
Изолация	оптична, 750 VAC
USB драйвер	FTDI стандартен (www.ftdichip.com)
Съединител	USB тип "B"
Съвместим софтуер	"TraCon", "PolyMonitor"
Принадлежности	☐ кабел K1U (трансмитери за глава), ☐ кабел K2U (трансмитери за шина), ☐ кабел K8 за PC (USB-B към USB-A), ☐ кабел K10U (RS485 мрежа)
Захранващо напрежение	4,7...5,3 VDC от USB линията
Консумация	под 100 mA
Работна температура / влажност	0...50 °C / 0...80% RH
Степен на защита	IP54

v4-06.18

ИНТЕРФЕЙСЕН КОНВЕРТОР USB/SERIAL

IA250

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Гаранции и поддръжка

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
e-mail: support@comeco.org

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирани в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

QD-8.5.2-WC



Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Запознаване

Интерфейсният конвертор IA250 е предназначен за свързване на USB комуникационни портове към полу-дуплексна мрежа от устройства RS485 или устройства (трансмитери) с интерфейс RS232. Двата интерфейса в конвертора са оптично разделени.

Декларация за съответствие



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този уред е произведен съгласно стандартите EN 61000 и EN 61010 и покрива изискванията на Директиви 2014/35/EC и 2014/30/EC.

Красимир Дарачиев
Изпълнителен Директор
КОМЕКО АД

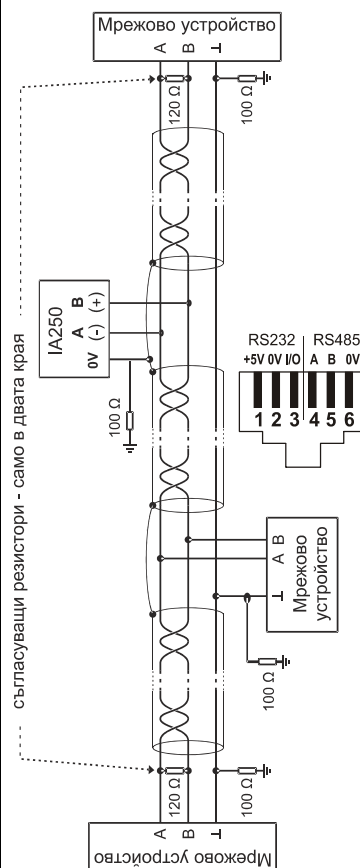
Бракуване



Не изхвърляйте
електронни уреди при
битовите отпадъци!

Ако се използва в страна от ЕС, при бракуване този продукт трябва да се третира и обработи според местното законодателство в съответствие с WEEE Директивата на ЕС 2012/19 за бракуване на електрически и електронни устройства.

Работа с уреда



Инсталиране на драйвер

- ◆ Свържете конвертора към USB порт на компютър чрез кабел K8 или аналог.
- ◆ Изчакайте на екрана на компютъра да се появи съобщение, приканващо към инсталиране на съответния драйвер.
- ◆ Следвайки инструкциите от екрана, инсталирайте драйвера от приложеното CD или свален от www.ftdichip.com.

Работа с трансмитери

- ◆ Свържете конвертора към трансмитера с подходящия кабел (K1U или K2U).
- ◆ Стартирайте програмата "TraCon" v 2.0 или по-висока и следвайте инструкциите.

Работа в RS485 мрежа

- ◆ Свържете IA250 към мрежата с подходящ кабел, като имате предвид разположението на сигналите в съединителя RJ25.
- ◆ За изграждане на мрежата използвайте примерната схема дадена в ляво.
- ◆ Стартирайте програмата "PolyMonitor" и следвайте инструкциите.

При започване на предаване към RS485 мрежа, конверторът IA250 автоматично преминава в режим на предаване.