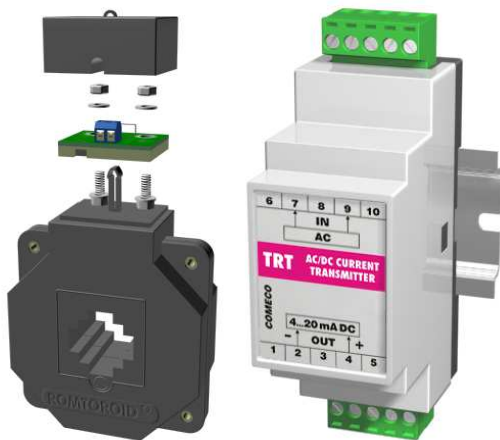


COMECO Inc., Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646 523, +359 32 646 524,
fax: +359 32 634 089 e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

AC/DC CURRENT TRANSMITTER

TRT

OPERATION MANUAL



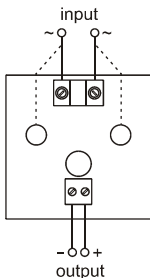
Please read this Operation Manual before mounting and operating.
Save the Manual for future references.

The current-to-current transmitter TRT is designed to convert alternative current signal coming from current transformers into a standard 2-wire current signal, which is more suitable for transmitting. Together with a current transformer, the TRT unit forms an AC/DC current converter suitable to measure big AC currents up to more than 1000 A. Available are 4 different versions: a bare module for mounting inside a current transformer, 2 casings for DIN-rail mounting, and a version enclosed in an IP65 protection box.

Mounting and Wiring

Mounting

- ◆ TRT as a bare module may be mounted inside a current transformer or on any mounting plate through the 2 openings in the way shown on the image on the title page.
- ◆ TRT for rail mounting may be easily mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022.
- ◆ TRT enclosed in an IP65 box is intended for free mounting. To install the box on a mounting plane, first remove the lid and then fix with proper mounting screws through the 4 holes in the box bottom.



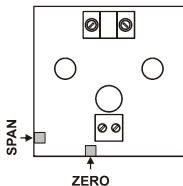
The dotted lines show the way to wire the input through the mounting holes.

Wiring

- ◆ When wiring a TRT for rail mounting, adhere to the designations on its front label. The voltage and current inputs are connected to the transmitter in the same way.
- ◆ To wire either of the other TRTs, follow the diagram on the left.
- ◆ Tighten the connecting screws well to ensure the conversion accuracy.

Calibrating

3



We recommend calibration
at COMECO
CALIBRATING LABORATORY.

Nevertheless, if you intend to do calibrations on your own, you can do so via the output-signal low- (4 mA) and high- (20 mA) limit adjustment potentiometers 'ZERO' and 'SPAN'.

Declaration of Conformity



The undersigned hereby declares, on behalf of COMECO Inc., that this AC/DC current transmitter model TRT is in conformity with standards EN 61326-1:2013 and EN 50581:2012, and meets the requirements of Directives 2014/30/EU and 2011/65/EU.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

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 Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Case	☐ bare module, ☐ for rail, ☐ box IP65
Ambient Humidity	☐ 0...80%, ☐ 0...95%
Protection Class: case / terminals	☐ IP40 / IP20, ☐ IP20, ☐ IP65
Input	AC, 50/60 Hz
Input Range	☐ 0...1 A, ☐ 0...5 A, ☐
Input Isolation	☐ transformer 750 VAC
Output Signal	4...20 mA, 2-wire
Maximum Line Load	800 Ω at 24V/20mA
Current Limits	3 mA / 28 mA
ZERO and SPAN Adjustment	$\pm 10\%$
Power Supply	☐ 8...32 VDC, ☐ 90...250 VAC ☐
Admissible Supply Variations	< 10% p-p at 50 Hz
Measurement Error at 25 °C	$\pm 0.5\%$ from span
Non-linearity	$\pm 0.5\%$ from span
Temperature Drift	0.1% from span for 1 °C
Supply Voltage Variation Influence	0.02% from span for 1 V
Ambient Temperature	-20...70 °C

Warranty and Support

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.

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646 523, 646 524
fax: +359 32 634 089, 646 517

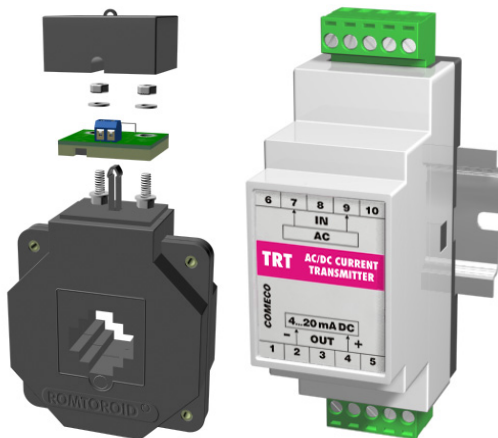
e-mail: support@comeco.org

Комено АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 032 664 749, факс: 032 622 719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ТРАНСМИТЕР ЗА ПРОМЕНЛИВ ТОК

TRT

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

Трансмисерът TRT е предназначен да преобразува променливотоков сигнал идващ от токов трансформатор в стандартен 2-проводен токов сигнал. Заедно с токовия трансформатор, TRT образува AC/DC токов преобразувател, подходящ за измерване на големи променливи токове до над 1000 A. Предлага се в 4 различни изпълнения: като открит модул за монтаж в токов трансформатор, в кутия с IP65 и в 2 корпуса за монтаж на шина.

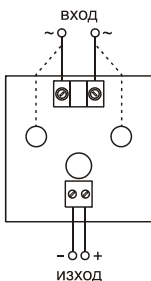
Монтаж и свързване

Монтаж

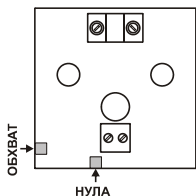
- ♦ TRT в изпълнение като открит модул може да се монтира токов трансформаторили на друга монтажна планка през двата отвора по начина, показан на изображението върху заглавната страница.
- ♦ TRT за монтаж на шина може да се монтира лесно на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022.
- ♦ TRT поставен в кутия IP65 е предназначен за свободен монтаж. За да закрепите кутията към монтажна плоскост,свалете капака и фиксирайте чрез подходящи шпилки през 4-те отвора на дъното.

Свързване

- ♦ TRT в корпус за шина свържете съгласно обозначенията върху лицевия му етикет. Напреженов и токов вход се свързват по един и същи начин към трансмисера.
- ♦ За да свържете TRT в някое от другите 2 изпълнения, следвайте схемата показана вляво.
- ♦ Затегнете добре винтовете на клемите за да се гарантира точността на преобразуване.



С пунктир е показан случая на свързване на входния ток чрез монтажните отвори!



Препоръчваме
калибрирането да се извършва
в ЛАБОРАТОРИЯТА
ЗА КАЛИБРИРАНЕ към КОМЕКО.

Ако желаете да извършвате сами калибровки на уреда, можете да правите това чрез тримерите за настройка на долната (4 mA) и горната (20 mA) граници на изходния сигнал — 'НУЛА' и 'ОБХВАТ'.

Декларация за съответствие



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този трансмитер за променлив ток модел TRT е произведен в съответствие със стандарта БДС EN 61326 и БДС EN 50581-1 и покрива изискванията на Директивите 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС.

Красимир Даракчиев
Изпълнителен Директор,
КОМЕКО АД

Бракуване



Не изхвърляйте
електронни уреди
при битовите
отпадъци!

При бракуване този продукт трябва да се третира и обработи съгласно Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, въвеждаща Директива 2012/19/ЕС.

Корпус	☐ открит модул, ☐ за шина, ☐ кутия IP65
Околна влажност	☐ 0...80%, ☐ 0...90%, ☐ 0...95%
Степен на защита: корпус / клеми	☐ IP40 / IP20, ☐ IP20, ☐ IP65
Вход	променлив ток (AC, 50/60 Hz)
Входен обхват	☐ 0...1 A, ☐ 0...5 A, ☐
Изолация по вход	☐ трансформатор 750
Изходен сигнал	VAC 4...20 mA, 2-проводен
Максимален товар на линията	800 Ω при 24V/20mA
Токоограничение	3 mA / 28 mA
Настройка на НУЛАТА	± 10%
Настройка на ОБХВАТА	± 10%
Захранващо напрежение	☐ 8...32 VDC, ☐ 90...250 VAC ☐
Допустими пулсации	10% p-p при 50 Hz
Основна грешка от измерване	± 0,5% от обхвата
Нелинейност	± 0,5% от обхвата
Температурен дрейф	0,1% от обхвата за 1 °C
Влияние на захранването	0,02% от обхвата за 1 V
Околна температура / влажност	-20...75 °C

Гаранции и поддръжка

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.

.....
артикулен номер

.....
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