

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.

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

ACTIVE REMOTE SET-POINT UNIT

TC10A

OPERATION MANUAL

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.

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

QD-8.5.2-WC

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.

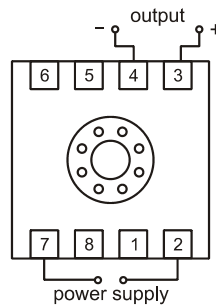


Please read this Operation Manual before mounting and operating!
Save the Manual for future references!

Overview

Often, during automation system building, the controlling device has to be placed somewhere, and the set point has to be adjusted from different, often remote location. This case is particularly common when programmable microprocessor-based controllers are being used, because their set-point adjustment requires time-consuming controller menu scrolling. Therefore, frequent set-point changes burden operator's task. The remote set-point unit TC10A with its easy-to-use 0...100% front dial is a convenient solution. The device generates standard linear voltage or current signals, and is fully compatible with COMECO's controller series RT as well as with other programmable controllers and control systems.

Mounting and Wiring



Important notes:

- ◆ Power supply must be turned off during the wiring!
- ◆ Supply voltage polarity does not matter.

Wiring

Wire TC10 through the provided socket's terminals as illustrated on the left.

Panel mounting

- ◆ Remove the mounting clamp.
- ◆ Place TC10 into a 45 x 45 mm panel cut-out.
- ◆ Put on the clamp and tighten.
- ◆ Wire the socket and plug it into the unit.

Rail mounting

- ◆ Mount the socket on the rail.
- ◆ Connect the cables to the socket.
- ◆ Plug TC10 into the socket.

Specifications

Analog Output	☐ 0...20 mA, ☐ 4...20 mA, ☐ 0...1 V, ☐ 0...2 V, ☐ 0...5 V, ☐ 0...10 V,
Power Supply	☐ ☐ 230 VAC, ☐ 115 VAC, ☐ 24 VAC, ☐ 12...24 VAC/DC, ☐ 15...30 VDC, non-isolated, ☐ 10...18 VAC, non-isolated
Consumption	less than 2 VA
Setting Accuracy	1% from span
Temperature Drift	0.01% from span for 1 °C
Long-term Stability	0.2% per year
Operating Temperature / Humidity	-10...65 °C / 0...85% RH
Protection Class: front / terminals	IP40 / IP20

Operating

- ◆ Using the potentiometer and the dial on the device front panel, adjust the desired set-point value.
- ◆ After power-on, the device generates an output signal, within the output range, proportional to the set point.
- ◆ The 'ACTIVE' LED next to the dial indicates unit state.

Технически характеристики

Аналогов изход	☐ 0...20 mA, ☐ 4...20 mA, ☐ 0...1 V, ☐ 0...2 V, ☐ 0...5 V, ☐ 0...10 V,
Захранващо напрежение	☐ ☐ 230 VAC, ☐ 115 VAC, ☐ 90...250 VAC/DC, ☐ 15...30 VDC, ☐ 12...24 VAC/DC, ☐ 10...18 VAC
Консумирана мощност	под 2 VA
Точност на задаване	1% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Стабилност	0,2% за година
Работна температура / влажност	-10...65 °C / 0...85% RH
Степен на защита: лице / клеми	IP40 / IP20

Гаранция и поддръжка

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
е-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

v4-06.18

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

БЛОК "ЗАДАНИЕ"

TC10A

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

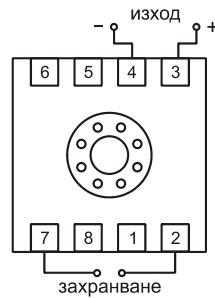


Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Запознаване

ТС10 представлява пространствено обособен като отделен уред изнесен блок "Задание". В много случаи, когато се изграждат системи за автоматизация е необходимо регулиращото устройство (контролер) да се разположи на едно място, а промяната на заданието на процеса да се извършва от друго. Това особено често се налага при използване на програмируеми микропроцесорни контролери, при които промяната на заданието се извършва чрез сравнително сложни манипулации с цифрова клавиатура. При чести промени на заданието това затруднява оператора. Изнесенният блок "Задание" ТС10 със своята удобна аналогова скала и опростен монтаж решава този проблем. Блокът ТС10 работи отлично с контролерите на КОМЕКО от серия RT, както и с други цифрови контролери и управляващи системи.

Свързване



Свържете захранването и изхода на ТС10А посредством клемите на куплунга от окомплектовката на изделието по схемата вляво.



При свързване на постояннотоково захранване, поляритетът на клемите е без значение.

Монтаж

Монтаж на панел

- ◆ Отстранете притягащата скоба.
- ◆ Поставете ТС10 на панел в отвор с размери 45 x 45 mm.
- ◆ Поставете скобата и притегнете.
- ◆ Свържете проводниците към куплунга и го включете към уреда.

Монтаж на шина

- ◆ Монтирайте куплунга на шината.
- ◆ Свържете кабелите към куплунга.
- ◆ Включете ТС10 към куплунга.

Работа с уреда

- ◆ С помощта на потенциометъра и скалата върху предния панел на уреда настройте желаната стойност на заданието.
- ◆ При включено захранване, на изхода на уреда се формира изходен сигнал, в рамките на изходния обхват, пропорционален на заданието.
- ◆ Светодиодът 'ACTIVE' показва състоянието на уреда.