

Комеко АД, п.к. 378, 4000 Пловдив, тел: (032) 621770, 664749, факс: (032) 622719  
e-mail: [info@comeco.org](mailto:info@comeco.org), [WWW.COMECOGROUP.COM](http://WWW.COMECOGROUP.COM)

## ТРАНСМИТЕР ЗА ТЕГЛОВНИ КЛЕТКИ

# TRW

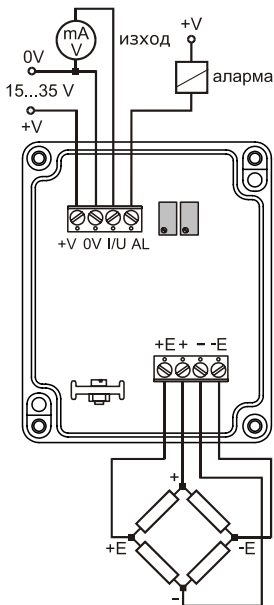
## ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

Трансмисерът за тегловни клетки TRW е сравнително евтино решение при изграждането на системи за измерване и контрол на тегло и натиск в индустрията. Този модел приема 1, 2 или 3 mV/V входен сигнал от единична 120...350  $\Omega$  тегловна клетка, генерира изходен токов или напреженов сигнал по 3-проводна линия до отдалечени контролни уреди и захранва тегловната клетка с 10 VDC. Поместен в алуминиева кутия със степен на защита IP67, TRW е особено подходящ за работа в тежки индустриални условия.

## Монтаж и свързване



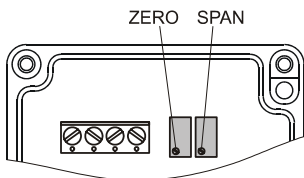
### Монтаж

TRW е проектиран за свободен монтаж. За да закрепите трансмисера на стена или плоскост:

- ◆ Определете местата на двата монтажни отвора (разположени диагонално) според размерите на гърба на кутията.
- ◆ Развийте 4-те винта в ъглите на кутията и свалете защитния капак.
- ◆ Монтирайте кутията с подходящи винтове през монтажните отвори.
- ◆ Затворете защитния капак.

### Свързване

- ◆ Подберете кабели с външен диаметър съобразен с размера на щучерите.
- ◆ Свържете тегловната клетка към клеморедата за входа ( $\pm$  - изход,  $\pm E$  - захранване) и заземителния винт.
- ◆ Свържете захранването и изходния кръг през клемите +V и -V и I от клеморедата за изхода.
- ◆ При нужда, свържете алармения изход през клемите AL(-) и +V(+).
- ◆ За да избегнете допълнителна грешка при преобразуването, затегнете добре винтовете на клемите.



## Важни забележки:

- ◆ За да не се наруши степента на защита IP67, свързващите кабели трябва да уплътнят добре отворите на щуцерите!
- ◆ Когато не настройвате трансмитера, винаги дръжте капака на защитната кутия добре затворен, за да предпазите уреда от влиянието на околната среда!

- ◆ Поставете трансмитера при максимално близка до реалната околна температура и изчакайте 15 минути за да се темперира.
- ◆ Свържете TRW към тегловна клетка, източник на захранване 24 VDC и подходящ по точност волтметър или миламперметър, както е показано на схемата на свързване.
- ◆ Изчакайте 15 минути.
- ◆ При отсъствие на работна тежест върху клетката (тара), чрез тримера 'ZERO' настройте изходния сигнал на долната точка от обхвата (за да увеличите, въртете по посока на часовниковата стрелка).
- ◆ Поставете върху клетката калибрирана тежест близка до горния край на обхвата на клетката, като имате предвид и теглото на тарата.
- ◆ С помощта на тримера 'SPAN', настройте изходния сигнал на горната точка на обхвата (за да увеличите, въртете по посока обратна на посоката на часовниковата стрелка).
- ◆ Повторете последните 3 стъпки до получаване на точна настройка.
- ◆ Фиксирайте потенциометрите с лак.

## Декларация за съответствие



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този трансмитер за тегловни клетки модел TRW е произведен в съответствие със стандарта БДС EN 61326-1 и покрива изискванията на Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, въвеждаща Директива 2004/108/ЕО.

Красимир Даракчиев  
Изпълнителен Директор, КОМЕКО АД

Вход	от единична тегловна клетка
Входен импеданс	10 GΩ
Съпротивление на тегловната клетка	120...350 Ω
Входна чувствителност	<input type="checkbox"/> 1 mV/V, <input type="checkbox"/> 2 mV/V, <input type="checkbox"/> 3 mV/V
Захранване на моста	10 VDC ± 0,05%
Максимален входен обхват	<input type="checkbox"/> 10 mV, <input type="checkbox"/> 20 mV, <input type="checkbox"/> 30 mV
Настройка на НУЛАТА	мин. ± 10%
Настройка на ОБХВАТА	мин. ± 10%
Изходен сигнал	<input type="checkbox"/> 0...20 mA, <input type="checkbox"/> 4...20 mA, <input type="checkbox"/> 0...10 V,
	<input type="checkbox"/> .....
Товар на линията	<input type="checkbox"/> ≤ 750 Ω при 24V/20mA, <input type="checkbox"/> ≥ 1 MΩ
Аларма при прекъснат изход	отворен колектор, 36V/20mA
Токоограничение	<input type="checkbox"/> 24...44 mA, <input type="checkbox"/> макс. 42 ± 6 mA
Захранващо напрежение	15...35 VDC
Допустими отклонения	< 10% размах при 50 Hz
Основна грешка от измерване	± 0,15% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Околна температура / влажност	-20...60 °C / 0...95% RH, без кондензат
Степен на защита	IP67

## Гаранции и поддръжка

.....  
*фабричен номер*

.....  
*дата на производство*

Качествен контрол .....  
*(печат)*

ул. "Славянска" 88  
 4000 Пловдив  
 тел: (032) 646545  
 факс: (032) 646517  
 e-mail: support@comeco.org

QD-8.2.4-WC

### 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.