



# INSTRUCTION The TRTN line



Read this instruction before installation and wiring of the product

6926D  
FEB 14

## Temperature transmitters

TRTN, TRTN-D and TRTN-420 are room transmitters for temperature measurement.

### Technical data

Output signal	
TRTN(-D)	0...10 V
TRTN-420	4...20 mA
Voltage supply ( $U_v$ )	
for 0...10 V	15...40 V DC / 24 V AC $\pm 20\%$
for 4...20 mA	20...28 V DC $> U_v > 10 + 0.02 \times R_L$ ( $R_L$ is the input load resistance of the connected controller. $R_L$ must be $< 500 \Omega$ .)
Current consumption	
for DC supply	typ. 4 mA
for AC supply	typ. 15 mA <sub>eff</sub>
Electrical connection	screw terminals max. 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Temperature ranges	
working temperature	0...50°C
storage temperature	-25...60°C
Protection class	IP30

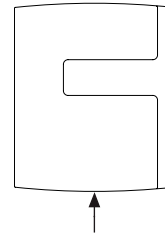
Dimensions (W x H x D) 85 x 100 x 30 mm

### Temperature

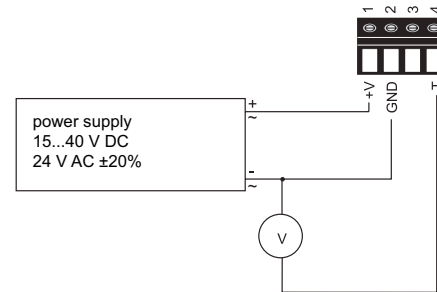
Analogue output 0...50°C 0...10 V,  $-1 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$   
4...20 mA (two wires)  
 $R_L < (U_v - 10) / 0.02 < 500 \Omega$   
Accuracy at 20°C  $\pm 0.3^\circ\text{C}$

### Installation

The transmitter should be mounted in a location with good air circulation where it can be expected to give a representative reading. It may be mounted on a wall-box or directly on the wall.  
To remove the front cover, depress the locking tongue in the lower part of the casing using a 3 mm flat-blade screwdriver (see arrow in the figure below). Press and twist the screwdriver and at the same time pull the bottom part of the front outwards. When the bottom end of the front is free from the bottom part of the casing, slide the cover towards the top of the casing to free the hooks holding the upper edge of the front cover.

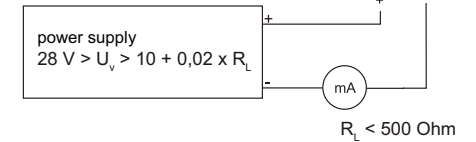


### Wiring



Wiring for TRTN(-D)

TRTN



Wiring for TRTN-420



### EMC emissions & immunity standards

This product conforms to the requirements of the EMC Directive 2004/108/EC through product standards EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3.

### RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

### Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden  
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50  
www.regin.se, info@regin.se



Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts

## Temperaturgivare

TRTN, TRTN-D och TRTN-420 är rumsgivare för mätning av temperatur.

### Tekniska data

#### Utsignal

TRTN(-D)	0...10 V
TRTN-420	4...20 mA

#### Matningsspänning ( $U_v$ )

för 0...10 V	15...40 V DC / 24 V AC $\pm 20\%$
för 4...20 mA	20...28 V DC $> U_v >$ $10 + 0,02 \times R_L$ ( $R_L$ är ingångsresistansen för den anslutna regulatorm. $R_L$ måste vara $< 500 \Omega$ .)

#### Strömförsörjning

för DC-matning	typ. 4 mA
för AC-matning	typ. 15 mA <sub>eff</sub>
Elektrisk anslutning	skruvplintar max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)

#### Temperaturområden

arbetstemperatur	0...50°C
lagringstemperatur	-25...60°C

#### Skyddsklass

IP30	
Mått (B x H x D)	85 x 100 x 30 mm

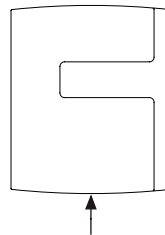
### Temperatur

Analog utgång 0...50°C	0...10 V, $-1 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$ 4...20 mA (tvåtråds) $R_L < (U_v - 10) / 0,02 < 500 \Omega$
Mätnoggrannhet vid 20°C	$\pm 0,3^\circ\text{C}$

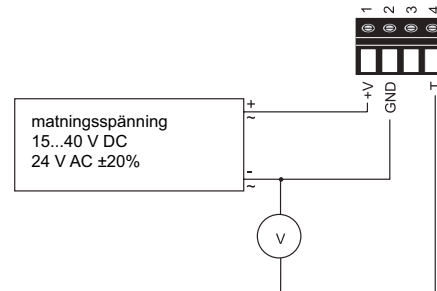
### Installation

Givaren ska monteras på en plats med god cirkulation där den kan förväntas ge representativa mätvärden. Den kan monteras antingen på väggdosa eller direkt på vägg.

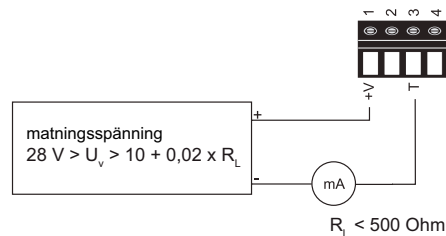
Ta av locket genom att trycka in plastungan i kåpans nedre gavel med en 3 mm bred mejsel (se pil i nedanstående figur). Vrid mejseln och dra samtidigt locket lite utåt. När locket nedre gavel går fritt från botten, skjut locket i riktning mot den övre gaveln för att frigöra hakarna i locket övre ände.



### Inkoppling



Inkoppling för TRTN(-D)



Inkoppling för TRTN-420



### EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

### RoHS

Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

### Teknisk support

Teknisk hjälp och råd på telefon: 031 720 02 30

### Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered  
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50  
www.regin.se, info@regin.se

TRTN



Veillez lire cette instruction avant de procéder à l'installation et au raccordement du produit.

## Transmetteurs de température

TRTN, TRTN-D et TRTN-420 sont des transmetteurs d'ambiance pour la mesure de température.

### Caractéristiques techniques

#### Signal de sortie

TRTN(-D)	0...10 V
TRTN-420	4...20 mA

#### Tension d'alimentation (UV)

pour 0...10 V	15...40 V DC / 24 V AC $\pm 20\%$
pour 4...20 mA	20...28 V DC $> U_v >$ $10 + 0,02 \times R_L$ ( $R_L$ est la résistance d'entrée du régulateur connecté. $R_L$ doit être $< 500 \Omega$ )

#### Consommation intensité

Alim. DC	env. 4 mA
Alim. AC	env. 15 mA <sub>eff</sub>
Connexions électriques	bornier à vis 1,5 mm <sup>2</sup> maxi (AWG 16)

#### Plages de température

température de fonct.	0...50 °C
température de stockage	-25...60 °C

#### Indice de protection

IP30	
Dimensions (L x H x P)	85 x 100 x 30 mm

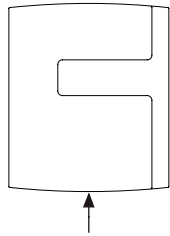
#### Température

Sortie analogique 0...50 °C	0...10 V, $-1 \text{ mA} < I_L < 1 \text{ mA}$ 4...20 mA (deux fils) $R_L < (U_v - 10) / 0,02 < 500 \Omega$
Précision à 20 °C	$\pm 0,3^\circ\text{C}$

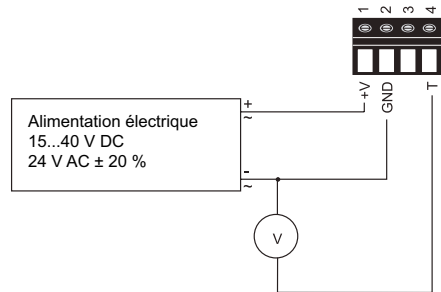
### Installation

Monter le transmetteur à un endroit représentatif de la température dans la pièce et qui ne présente pas d'obstacle à la libre circulation de l'air. Il peut être installé dans une armoire ou directement sur le mur.

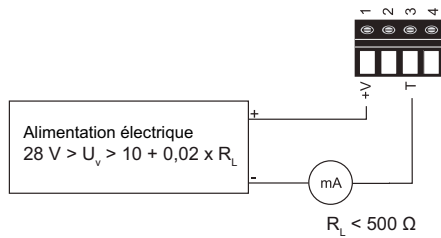
Pour retirer le couvercle, appuyer sur la languette située au bas au boîtier à l'aide d'un tournevis plat 3 mm (voir flèche sur le figure ci-dessous). Tourner doucement le tournevis tout en tirant doucement sur la base du couvercle. Lorsque la base du couvercle est libre, la faire coulisser vers le haut pour dégager le crochet qui maintient la partie supérieure du couvercle.



## Raccordement



Raccordement pour TRTN(-D)



Raccordement pour TRTN-420



### Directive compatibilité électromagnétique (CEM)

Ce produit répond aux exigences de la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil (CEM) au travers de la conformité aux normes EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3.

### RoHS

Ce produits répond aux exigences de la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil.

### Contact

Regin Controls SARL, 32 rue Delizy, 93500 Pantin  
Tél. : +33 (0)1 41 71 00 34, Fax : +33 (0)1 41 71 46 46  
www.regin.fr, info@regin.fr