

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE TF



REV. A, 2024-09-27

**Nota!** Ulteriori informazioni sul prodotto sono disponibili nella scheda prodotto, scaricabile da [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it)

**Attenzione** Prima di utilizzare il prodotto, leggere e comprendere le istruzioni.

**Attenzione** Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle norme di sicurezza locali.

**Avvertenza** Prima dell'installazione o della manutenzione, l'alimentazione deve essere scollegata per evitare scosse elettriche potenzialmente letali! L'installazione o la manutenzione dell'unità deve essere eseguita solo da personale qualificato. Il produttore non è responsabile di eventuali danni o lesioni provocati da imperizia durante l'installazione o dalla rimozione o disattivazione dei dispositivi di sicurezza.

**Attenzione** Prima di procedere all'installazione o alla manutenzione, è necessario scollegare l'alimentazione. L'installazione o la manutenzione di questa unità devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato. Il produttore non è responsabile di eventuali danni o lesioni causati da competenze inadeguate durante l'installazione o dalla rimozione o disattivazione di dispositivi di sicurezza.

### Applicazione

Adatti per la protezione di scambiatori di calore (batterie di evaporazione) e riscaldatori elettrici per impianti di riscaldamento e refrigerazione, può essere utilizzato in tutte le applicazioni in cui è necessario controllare che la temperatura in un certo punto del sistema non scenda al di sotto di un valore di guardia prestabilito..

### Caratteristiche tecniche

Portata contatti	15 (8) A; 24-250 Vac
Umidità	10...95% u.r., senza condensa
Scala di intervento	-10°C...+10°C
Contatti	1 microinterruttore stagno alla polvere, con contatti in commutazione
Contenitore	Base in ABS, coperchio PC trasparente
Stoccaggio	-30°C...+60°C
Temp. contenitore	max. +55 °C
Max. temp. capillare	max. +150 °C
Protezione	IP65
Classe di protezione	I
Elemento sensibile	rame a riempimento di gas
Norme conformità CE	EN 60335-1:2012, EN55014- 1:2006, EN55014-1:2006/ A1:2009, EN55014-1:2006/ A2:2011

### Accessori

Articolo	Descrizione
DBZ-01	Guaina, ottone 120 mm [TF18, TF18R]
DBZ-02	Guaina, acciaio inox 120 mm [TF18, TF18R]
DBZ-05	Serie di 6 staffe per il fissaggio del capillare [TF30, TF60R]

### Installazione

I capillari da 3 e 6 m sono sensibili su tutta la loro lunghezza per un minimo di 500 mm di contatto. Gli apparecchi con capillare da 1,8 m hanno un bulbo terminale, solamente esso è sensibile alla temperatura. L'apparecchio può essere montato in qualsiasi posizione. Tuttavia si sconsiglia l'installazione con il pressacavo verso il basso per evitare possibili entrate di condensa. Per il montaggio e la connessione togliere il coperchio. Usare le viti autofilettanti insieme alle guarnizioni fornite con l'apparecchio per il suo fissaggio. Per non danneggiare il capillare, srotolarlo eseguendo l'operazione inversa all'arrotolamento. Evitare di tirarlo nella direzione dell'asse di avvolgimento. E' consigliato montare l'apparecchio in un luogo non esposto direttamente al sole e lontano da fonti di vibrazioni. Dopo l'installazione dell'apparecchio, impostare la temperatura portando la manopola al valore desiderato tra -10... +10°C (Fig. 2). Se la temperatura del capillare è al di sotto del valore impostato, l'apparecchio reagisce entro le tolleranze indicate

### Tabella

Scala	Modello	Stadi	Differenziale	Riarmo	Protezione	Lungh. capillare
-10...+10	TF18	1	2	auto	IP65	1,8
-10...+10	TF18R	1	FT	man	IP65	1,8
-10...+10	TF30	1	2	auto	IP65	3
-10...+10	TF30R	1	FT	man	IP65	3
-10...+10	TF60	1	2	auto	IP65	6
-10...+10	TF60R	1	FT	man	IP65	6
-10...+10	TF150	1	2	auto	IP65	15
-10...+10	TF150R	1	FT	man	IP65	15

FT: Reinserzione manuale di minima

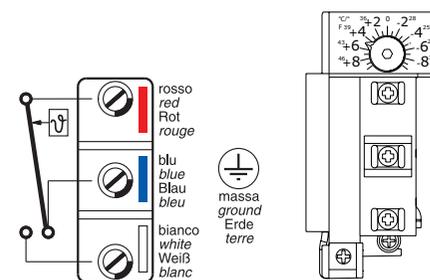
### Collegamenti elettrici

Riscaldamento:

Collegare il morsetto rosso e il morsetto blu; il contatto si apre all'aumentare della temperatura.

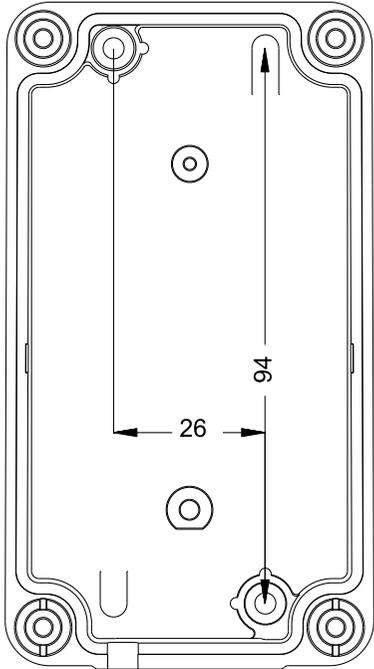
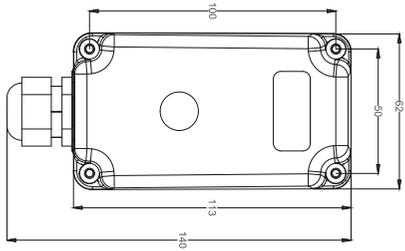
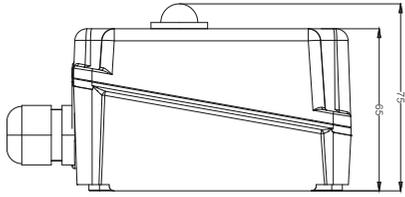
Raffreddamento:

Collegare il morsetto rosso e il morsetto bianco; il contatto si apre al diminuire della temperatura.



## Dimensions

### Dimensions



Questo prodotto porta il marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it).

### Contatti

AB Industrietechnik SRL, Via Julius-Durst-Str. 50, I-39042 Bressanone (BZ)  
Tel: +39 0472 830626, Fax: +39 0472 831840  
[www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it), [info@industrietechnik.it](mailto:info@industrietechnik.it)