

## DE DIGITALER RAUMTHERMOSTAT WANDMONTAGE - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Thermostat mit LED Kontrollleuchte - Umschalter SOMMER-OFF-WINTER



Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	230 V ca ± 10% 50Hz
Art des Ausgangs:	Relais - mit Wechselkontakten potentialfrei
Einstellbereich Temperatur-Sollwert	5 + 30 °C begrenzbar
Ablesegenauigkeit	± 0,5 °C
Differenzbetrieb	Programmierbare Differenz 0,2 + 2,5 °C
Temperaturgradient	1K / 15 min.
Schutzart	IP40
Verschmutzungsgrad	2
Rote LED	ON=Last eingeschaltet OFF=Last ausgeschaltet
Zulässiger Temperaturbereich für Betrieb	0 - 50 °C
Zulässiger Temperaturbereich für Lagerung	-20 °C + 70 °C
Richtlinien für die EG-Kennzeichnung	LVD/EMC EN60669-2-1
Energieklassifizierung Reg. EU 811/2013:	ErP class I 1%

### EINLEITUNG:

Temperaturregulierungsgeräte, die mit den fortschrittlichsten Techniken und Materialien entwickelt und gebaut werden. Sie sind die ideale Lösung für die Anforderungen moderner Klimaanlagen und gewährleisten maximale Wirtschaftlichkeit bei der Verwaltung der Anlagen.

### BESCHREIBUNG (Fig. 1):

- 1 - Drehknopf Temperatureinstellung
- 2 - Modell mit Umschalter SOMMER-OFF-WINTER (ermöglicht die Deaktivierung der Last und die Auswahl des Betriebs mit Heiz- und/oder Klimageräten)
- 3 - Kontrollleuchte (ON=Last eingeschaltet OFF=Last ausgeschaltet)

### MODE DIFFERENZBETRIEB (Abb. 3):

Im Falle des Heizbetriebs hält der Thermostat die Last eingeschaltet (Schließer geschlossen), bis der programmierte obere Schwellenwert erreicht ist; er schaltet die Last aus wieder ein, wenn die Raumtemperatur den unteren Schwellenwert erreicht. Die Differenz zwischen den Schwellenwerten ist programmierbar (0,2 bis 2,5 °C), indem das Potentiometer betätigt wird, siehe Abb. 5.

### INSTALLATION:

- Das Gerät ordnungsgemäß auf der Oberfläche positionieren, siehe Abb. 2.
- Die beiden Bohrungen für die Befestigungsdübel ausführen
- Den Thermostat öffnen (Abb. 4)
  - Den Einstellungsdruckknopf B auf 5 °C stellen
  - Den Einstellungsdruckknopf B mit einem Werkzeug (zum Beispiel Schraubendreher) herausziehen.
  - Mit einem Kreuzschlitzschraubendreher aufschrauben und die Befestigungsschraube der Abdeckung A herausziehen.
  - Die Abdeckung entfernen.
- Die von der Anlage kommenden Verbindungsdrähte in die entsprechende Öffnung im unteren Teil der Halterung einfügen.
- Die Halterung des Thermostats mit zwei Schrauben an der Wand befestigen.
- Den Stromanschluss ausführen (siehe entsprechenden Absatz).
- Die Differenz einstellen wie in der Abb. 5
- Den Thermostat wieder schließen.
- Die Abdeckung mit der Schraube A befestigen.
- Den Drehknopf B für die Temperatureinstellung einfügen und die Anzeige auf 5 °C beibehalten.

### ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE (Fig. 6):

- Die Netzdrähte an die Klemmen L und N anschließen.
- Die Last je nach den Steuerungsanforderungen an die Klemmen NO-NC-C anschließen (Abb. 6).
- Die Thermostate sind mit einem Relais mit Umschaltkontakt ausgestattet, das in der Lage ist, die in der Heizungs- und/oder Klimaanlage vorhandenen Steuergeräte (Brenner, Pumpe, elektrothermisches Ventil, motorisiertes Ventil, Klimaanlage usw.) zu steuern. Die Kontakte sind potentialfrei.
- Wenn Lasten mit einer höheren Leistung als in den technischen Daten angegeben gesteuert werden sollen, muss die Last über ein Leistungsrelais oder einen externen Fernschalter gesteuert werden.

### TEMPERATURBEGRENZUNG (Abb. 7):

- Den Einstellungsdruckknopf mit einem Werkzeug (Schraubendreher) entfernen (Abb. 4).
- Die mitgelieferte Sperrklinke in das Loch stecken, das der gewünschten maximalen Temperatur entspricht und sich an der Unterseite des Drehknopfs befindet (Abb. 7).
- Den Drehknopf in den Thermostat einfügen.

### Demontage, Entsorgung

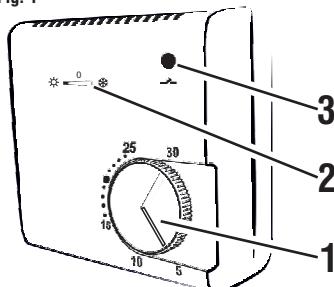
Die Demontage ist nur durch eine Elektrotechnikfirma zulässig.

Das Gerät und auch die Verpackung enthält wiederverwerbbare Stoffe, die nicht in den Restmüll gelangen dürfen.

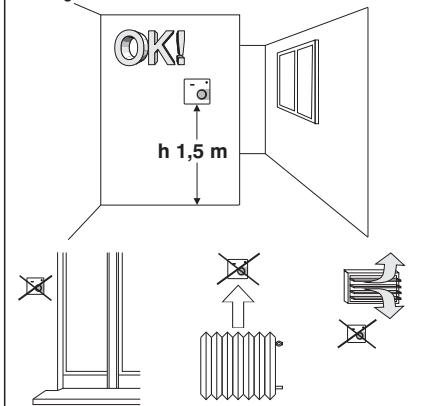
Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien umweltgerecht nach den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen.

Entsorgen Sie das Gerät nach Ende der Nutzung umweltgerecht nach den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen.

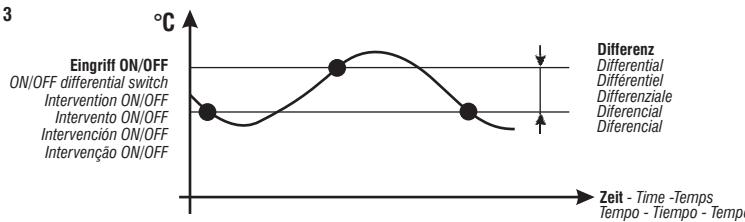
Abb/Fig. 1



Abb/Fig. 2



Abb/Fig. 3



## EN ELECTRONIC WALL THERMOSTAT - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Thermostat with led indicator SUMMER-OFF-WINTER switch



### TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PERFORMANCE

Power	230 V ca ± 10% 50Hz
Load controls relay	Relay - potential free change over contacts 8 (2) A 250 V~
Pollution rating degree	2
Adjustment range	5-30 °C with possibility to limit
Reading accuracy	± 0,5 °C
Differential function	Adjustable differential 0,2 + 2,5 °C
Thermal gradient	1K / 15 min.
Degree of protection	IP40
RED LED	On = load enabled Off = load disabled
Working temperature	0-50 °C
Storing temperature	-20 °C + 70 °C
CE marking reference standard	LVD/EMC EN60669-2-9
ErP energy classification Reg. EU 811/2013:	ErP class I 1%

### WARNINGS!

Read this manual carefully before using the product as it provides important guidelines regarding safety, installation and use. The manual must be preserved with care for future reference.

Caution! Installation by person with electrotechnical expertise only.

Before starting any operations on the device, disconnect the 230V~ mains power supply.

This equipment will be intended only for use for which it was specifically built.

### INTRODUCTION:

Temperature control Devices designed and produced with the most advanced techniques and materials; ideal solutions for the requirements of modern air conditioning systems, which ensure maximum energy saving in running the systems.

### DESCRIPTION (Fig. 1):

- 1 - Temperature set control.
- 2 - Model with SUMMER-OFF-WINTER switch (allows you to disable the load and select function with heating and/or air conditioning systems)
- 3 - Indicator light (light on = load is enabled light off = load disabled)

### DIFFERENTIAL FUNCTION (Fig. 3):

In the case of heating systems, the thermostat maintains the load enabled (contact NO closed) until the maximum threshold of the set temperature is reached, when the temperature falls to the minimum threshold the thermostat disables and then re-enables the load. The difference between the thresholds can be adjusted (from 0.2 to 2.5 °C) by setting the trimmer, as shown in Fig. 5.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS:

- Place the device correctly onto the surface, as shown in Fig. 2.
- Drill two holes for wall mounting with rawplug
- Open the thermostat (Fig. 4)
- Set adjustment knob B to 5°C
  - Take out the control knob B using a tool (screwdriver).
  - With a cross screwdriver unscrew and remove the lid anchoring screw A.
  - Remove the lid.
- Insert the connections, coming from the system, in their slot on the lower part of the base.
- Fix the thermostat base to the wall with two screws.
- Connect the leads (see specific paragraph).
- Set the differential as shown in Fig. 5
- Close the thermostat.
- Fix the lid with screw A.
- Insert control knob B for regulating the temperature keeping the indicator set to 5°C.

### ELECTRICAL CONNECTIONS (Fig. 6):

- Connect the leads to connecting terminals L and N.
- Connect the load to terminals NO-NC-C according to control requirements (Fig. 6).
- The thermostats are supplied with a relay with change over contact which can act on the control devices in the heating and or air conditioning system (burner, pump, electro-thermal valve, motor valve, conditioner, etc.). The contacts are a potential free.
- If the power load is greater than that indicated in the technical specifications, the load must be controlled through the power relay or external remote control.

### TEMPERATURE LIMITATION (Fig. 7):

- Using a utensil (screwdriver) remove the control knob (Fig. 4).
- Insert the provided pawl, in the hole corresponding to the MAX temperature desired, on the lower part of the knob (Fig. 7).
- Insert the control knob in the thermostat.

### Disassembly, waste disposal

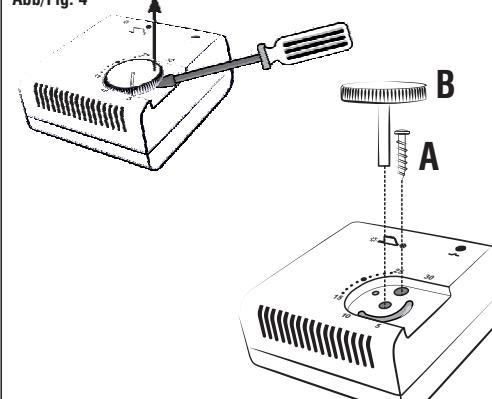
Disassembly is only permitted by a qualified electrician.

The device and packaging contain recyclable materials that must not be disposed of with household waste.

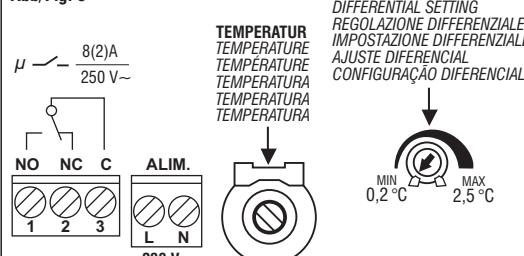
Please dispose of the packaging materials in an environmentally friendly way according to the regulations in force in your country.

At the end of its useful life, dispose of the device respecting the environment in accordance with the regulations in force in your country.

Abb/Fig. 4

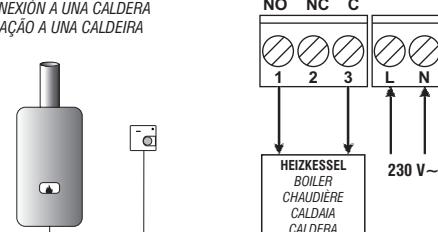


Abb/Fig. 5



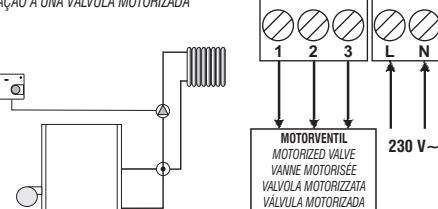
Abb/Fig. 6

ANSCHLUSS AN EINEN HEIZKESSEL  
CONNECTION TO A BOILER  
BRANCHEMENT À UNE CHAUDIÈRE  
COLLEGAMENTO A CALDAIA  
CONEXIÓN A UNA CALDERA  
LIGAÇÃO A UMA CALDEIRA



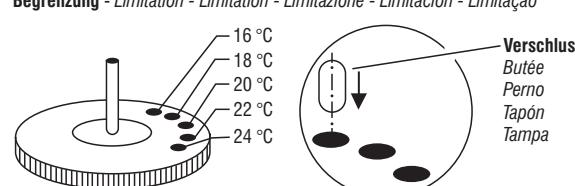
### ANSCHLUSS AN EIN MOTORVENTIL

CONNECTION TO A MOTORIZED VALVE  
BRANCHEMENT À UNE VANNE MOTORISÉE  
COLLEGAMENTO A VALVOLA MOTORIZZATA  
CONEXIÓN A UNA VÁLVULA MOTORIZADA  
LIGAÇÃO A UMA VÁLVULA MOTORIZADA



Abb/Fig. 7

Begrenzung - Limitation - Limitazione - Limitación - Limitação



## FR THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE À MONTAGE EN SAILLIE - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Thermostat avec voyant LED - inverseur ÉTÉ-OFF-HIVER



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 V ca ± 10% 50Hz
Type de sortie	Relais avec contact inverseur libre de potentiel
Champ de réglage	5÷30 °C limitable
Precision de lecture	± 0.5 °C
Fonctionnement du différentiel	Differentiel programmable 0.2÷2.5 °C
Gradient thermique	1K / 15 min.
Degré de protection	IP40
Degré de pollution	2
LED rouge	Allumé = charge sous tension Éteint = charge hors tension
Température de fonctionnement	0÷50 °C
Température de stockage	-20°C ÷ +70°C
Directives de référence pour le marquage CE	LVD/EMC EN60669-2-1
Classification énergétique Reg. EU 811/2013	ErP class I 1%

### INTRODUCTION

Dispositifs de Thermorégulation conçus et construits avec les techniques et les matériaux les plus avancés ; la solution idéale pour répondre aux besoins des systèmes de climatisation modernes, ils assurent le maximum d'économie d'énergie dans la gestion des installations.

### DESCRIPTION (Fig. 1):

- 1 - Bouton de configuration de la température
- 2 - Modèle avec inverseur ÉTÉ-OFF-HIVER (permet de désactiver la charge et de sélectionner le fonctionnement avec des appareils de chauffage et/ou de climatisation)
- 3 - Voyant de signalisation (allumé = charge sous tension, éteint = charge hors tension)

### MODE DE FONCTIONNEMENT DU DIFFÉRENTIEL (Fig. 3):

Pour le chauffage, le thermostat maintient la charge sous tension (Contact NO fermé) tant que le point de consigne supérieur programmé n'a pas été atteint, il met la charge hors tension et la remet sous tension lorsque la température a atteint le point de consigne inférieur. La différence entre les points de consigne peut être programmée (de 0.2 à 2.5 °C) en intervenant sur le minuteur, comme indiqué sur la Fig. 5.

### PROCÉDURE D'INSTALLATION:

- Positionner correctement le dispositif sur la surface, comme sur la Fig. 2.
- Exécuter les deux trous dans le mur
- Ouvrir le thermostat (Fig. 4)
  - Mettre le bouton de réglage R à 5°C
  - A l'aide d'un tournevis ôter le bouton de réglage B.
  - A l'aide d'un tournevis cruciforme, dévisser la vis A (fixation du couvercle).
  - Et ôter le couvercle.
- Raccordements électriques (Fig. 6):
- Insérer les fils de raccordement électrique dans l'ouverture percée à effet dans la partie inférieure de la base.
- Fixer la base du thermostat sur le mur à l'aide de deux vis.
- Raccorder le thermostat (Voir chapitre raccordement).
- Réglé le différentiel comme sur la Fig. 5
- Remplacer le capot.
- Fixer le couvercle à l'aide de la vis A.
- Insérer le bouton réglage de la température B en maintenant l'indicateur sur 5°C.

### RECCORDEMENTS ELECTRIQUES (Fig. 6):

- Raccorder l'alimentation de réseau aux bornes L et N.
- Relier la charge aux bornes NO-NC-C selon les exigences de commande (Fig. 6).
- Les thermostats sont dotés d'un relais avec un contact inverseur en mesure de commander les dispositifs de contrôle présents dans le système de chauffage et/ou de climatisation (brûleur, pompe, soupape électrothermique, soupape motorisée, climatiseur, etc.). Les contacts sont exempts de potentiel.
- Si il est nécessaire de commander des charges de puissance supérieure à celle indiquée dans les données techniques, la charge doit être commandée via relais de puissance ou via télérupteur externe.

### LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA (Fig. 7):

- A l'aide d'un instrument prévu à cet effet (tournevis), ôter le bouton de réglage (Fig. 4).
- Insérer le taquet fourni à cet effet dans le trou correspondant à la température maximale désirée (situé dans la partie inférieure du bouton) (Fig. 7).
- Insérer le bouton dans le thermostat.

### Démontage, élimination

Le démontage n'est autorisé que par un électricien qualifié.

L'appareil et l'emballage contiennent des matériaux recyclables qui ne doivent pas être éliminés avec les déchets domestiques. Éliminez les matériaux d'emballage dans le respect de l'environnement conformément aux réglementations en vigueur dans votre pays. En fin de vie, éliminez l'appareil dans le respect de l'environnement conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

## ES TERMOSTATO ELECTRÓNICO CON INSTALACIÓN MURAL - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Termostato con indicador LED- desviador VERANO-OFF-INVIERNO



### DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	230 V ca ± 10% 50Hz
Tipo de salida	Relé con contacto comutado libre de tensión
8 (2) A 250 V~	
Campo de regulación	5÷30 °C limitable
Precisión de lectura	± 0.5 °C
Funcionamiento diferencial	Diferencial programable 0.2÷2.5 °C
Gradient térmico	1K / 15 min.
Grado de protección	IP40
Grado de contaminación	2
LED ROJO	Encendido = carga activada Apagado = carga desactivada
Temperatura de funcionamiento	0÷50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ +70°C
Directivas de referencia para marcado CE	LVD/EMC EN60730-2-9
Clasificación energética Reg. EU 811/2013:	ErP class I 1%

### INTRODUCCIÓN

Dispositivos de termoregulación diseñados y fabricados con las técnicas y materiales más avanzados; solución ideal para satisfacer las necesidades de los modernos sistemas de climatización, ya que garantizan la máxima economía operativa en la gestión de los sistemas.

### DESCRIPCIÓN (Fig. 1):

- 1 - Mando de ajuste de la temperatura
- 2 - Modelo con desviador VERANO-OFF-INVIERNO (permite la desactivación de la carga y la selección del funcionamiento con equipos de calefacción y/o aire acondicionado)
- 3 - Indicador de señalización (encendido = carga activada, apagado = carga desactivada)

### MODO DE FUNCIONAMIENTO DIFERENCIAL (Fig. 3):

En caso de calefacción, el termostato mantiene la carga activada (contacto NO cerrado) hasta que se alcanza el umbral superior programado; desactiva la carga y la vuelve a activar cuando la temperatura ambiente alcanza el umbral inferior. La diferencia entre los límites es programable (de 0.2 a 2.5 °C), interviniendo en el trimmer, como se muestra en la Fig. 5.

### MODO DE INSTALACIÓN:

- Coloque el dispositivo correctamente en la superficie, como se muestra en la Fig. 2.
- Marcar los agujeros en la pared.
- Abrir el termostato (Fig. 4)
  - Ponga el mando A en 5 °C.
  - Sacar el mando B con un destornillador.
  - Desenroscar el tornillo A (fijación de la tapa) con un destornillador de cruz.
  - Levantar la tapa.
- Conexiones eléctricas (Fig. 6):
  - Conectar a los bornes L y N la alimentación de la red.
  - Conectar la carga en los bornes NO-NC-C, en función de las exigencias de control (Fig. 6).
  - Los termostatos están equipados con un relé con contacto de desviación capaz de controlar los dispositivos de control presentes en el sistema de calefacción y/o aire acondicionado (quemador, bomba, válvula electrotermica, válvula motorizada, acondicionador, etc.). Los contactos son libres de potencial.
  - Si es necesario controlar cargas con una potencia superior a la indicada en los datos técnicos, la carga debe controlarse mediante un relé de potencia o un telerruptor externo.

### LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA (Fig. 7):

- Retirar con un destornillador el mando de regulación (Fig. 4).
- Insertar el perno que proporciona en el agujero correspondiente a la temperatura máxima deseada (colocado en la parte inferior del mando) (Fig. 7).
- Insertar el mando en el termostato.

### Desmontaje, eliminación

El desmontaje sólo está permitido por un electricista calificado.

El dispositivo y el embalaje contienen materiales reciclables que no deben eliminarse con los residuos residuales.

Deseche los materiales de embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente según las normas vigentes en su país.

Al final de su vida útil, deseche el dispositivo de forma respetuosa con el medio ambiente según las normas vigentes en su país.

## IT TERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Termostato con spia LED - deviatore ESTATE-OFF-INVIERNO



### DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Alimentazione	230 V ca ± 10% 50Hz
Uscita relè	Relè con contatti in scambio comandi carichi
liberi da potenziale	Ibri da potenziale
8 (2) A 250 V~	8 (2) A 250 V~
Campo di regolazione	5-30 °C con possibilità di limitazione
Precisione di lettura	± 0.5 °C
Funzionamento differenziale	Differenziale programmabile 0.2÷2.5 °C
Gradiente termico	1K / 15 min.
Grado di protezione	IP40
Grado di inquinamento	2
LED ROSSO	Accesso=carico inserito Spento=carico disinserito
Temperatura di lavoro	0÷50 °C
Temperatura di stoccataggio	-20°C ÷ +70°C
Directive di riferimento per marcatura CE	LVD/EMC EN60730-2-9
Classificazione energetica Reg. EU 811/2013:	ErP class I 1%

### INTRODUZIONE:

Dispositivi di Termoregolazione progettati e costruiti con le tecniche ed i materiali più avanzati; soluzione ideale per soddisfare le esigenze dei moderni impianti di climatizzazione, assicurano la massima economicità di ed ercizio nella gestione degli impianti.

### DESCRIZIONE (Fig. 1):

- 1 - Manopola impostazione temperatura
- 2 - Modello con deviatore ESTATE-OFF-INVIERNO (consente la disattivazione del carico e la selezione del funzionamento con apparecchiature di riscaldamento e/o condizionamento)
- 3 - Spia di segnalazione (accesa=carico inserito, spenta=carico disinserito)

### MODO DI FUNZIONAMENTO DIFFERENZIALE (Fig. 3):

Nel caso del riscaldamento, il termostato mantiene inserito il carico (contatto NO chiuso) sino al raggiungimento della soglia superiore programmata; disinserisce il carico e lo inserisce di nuovo quando la temperatura ambiente raggiunge la soglia inferiore. La differenza tra le soglie è programmabile (da 0.2 a 2.5 °C), agendo sul trimmer come indicato in Fig. 5.

### PROCEDURA D'INSTALLAZIONE:

- Posizionare correttamente il dispositivo sulla superficie come in Fig. 2.
- Praticare i due fori per tasselli fissaggio
- Aprire il termostato (Fig. 4)
  - Posizionare la manopola di regolazione B su 5°C
  - Estrarre la manopola di regolazione B con l'ausilio di un utensile (es.cacciavite).
  - Svitare con un cacciavite a croce ed estrarre la vite di fissaggio coperchio A.
  - Asportare il coperchio.
- Inserire i fili di collegamento, provenienti dall'impianto, nell'apposita fessura posta nella parte inferiore della base.
- Fissare la base del termostato alla parete con due viti.
- Procedere al collegamento elettrico (vedi apposito paragrafo).
- Provvedere alla regolazione del differenziale come in Fig. 5
- Richiudere il termostato.
- Fissare il coperchio con la vite A.
- Inserire la manopola di regolazione temperatura B mantenendo l'indicatore su 5°C.

### COLLEGAMENTI ELETTRICI (Fig. 6):

- Collegare i fili di rete ai morsetti L e N.
- Collegare il carico ai morsetti NO-NC-C in funzione delle esigenze di comando (Fig. 6).
- I termostati sono dotati di un relè con contatto in deviazione in grado di comandare i dispositivi di controllo presenti nell'impianto di riscaldamento e/o di condizionamento (bruciatori, pompa, valvola elettrotERMICA, valvola motorizzata, condizionatore, ecc.). I contatti sono privi di potenziale.
- Qualora si debbano comandare carichi di potenza superiore a quella riportata nei dati tecnici, si deve comandare il carico tramite relè di potenza o teleguardia esterna.

### LIMITAZIONE DI TEMPERATURA (Fig. 7):

- Asportare con l'ausilio di un utensile (cacciavite) la manopola di regolazione (Fig. 4).
- Inserire il nottolino, fornito in dotazione, nel foro corrispondente alla temperatura MAX desiderata, posto nella parte inferiore della manopola (Fig. 7).
- Inserire la manopola nel termostato.

### Smontaggio, smaltimento

Lo smontaggio è consentito solo da un elettricista qualificato.

Il dispositivo e l'imballo contengono materiali riciclabili che non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Smaltire i materiali di imballaggio in modo ecologico secondo le normative vigenti nel proprio paese.

Al termine della sua vita utile, smaltire il dispositivo nel rispetto dell'ambiente secondo le normative vigenti nel proprio paese.

## PT TERMOSTATOS ELETRÓNICOS DE PAREDE - 74 x 74mm

cod. THR 10-1 Termostato com indicador LED - seletor VERÃO-OFF- INVÉRN



### DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação	230 V ca ± 10% 50Hz
Tipo de saída	Fiel - com contato de troca sem corrente
8 (2) A 250 V~	8 (2) A 250 V~
Campo de regulación	5÷30 °C com possibilidade de limitação
Precisão de leitura	± 0.5 °C
Funcionamento diferencial	Diferencial programável 0.2÷2.5 °C
Gradiente térmico	1K / 15 min.
Grau de proteção	IP40
Grau de poluição	2
LED vermelho	Aceso=carga inserida Desligado=carga desinserida
Temperatura de funcionamento	0÷50 °C
Temperatura de armazenamento	-20°C ÷ +70°C
Directiva de referencia para rotulagem CE	LVD/EMC EN60730-2-9
Classificação energética Reg. EU 811/2013	ErP class I 1%

### INTRODUÇÃO:

Dispositivos de regulação térmica projetados e construídos com as técnicas e os materiais mais avançados; solução ideal para satisfazer as exigências dos modernos sistemas de climatização, asseguram a máxima poupança de exercício na gestão dos sistemas.

### DESCRÍÇÃO (Fig. 1):

- 1 - Manipulo de configuração de temperatura
- 2 - Modelo com seletor VERÃO-OFF- INVÉRN (permite a desativação da carga e a seleção de funcionamento com aparelhos de aquecimento e/ou condicionamento)
- 3 - Indicador luminoso de sinalização (acesso=carga inserida desligado=carga desinserida)

### MODOS DE FUNCIONAMENTO DIFERENCIAL (Fig. 3):

No caso de aquecimento, o termostato mantém inserida a carga (contacto NO fechado) até ser atingido o limiar superior programado; desinserir a carga e inserir-a novamente quando a temperatura ambiente atinge o limiar inferior. A diferença entre os limiares é programável (de 0.2 a 2.5 °C), agindo no trimmer como indicado na Fig. 5.

### PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

- Posicionar corretamente o dispositivo na superfície como na Fig. 2.
- Realizar dois furos para buchas de passagem
- Abrir o termostato (Fig. 4)
  - Posicionar o manipulo de regulação B em 5°C
  - Extrair o manipulo de regulação B com o auxilio de uma ferramenta (ex.chave de fendas).
  - Desaparafusar com uma chave de fendas philips e extrair o parafuso de fixação da tampa A.
  - Remover a tampa.
- Inserir os fios de conexão, provenientes do sistema, na especifica fissura presente na parte inferior da base.
- Fixar a base do termostato à parede com dois parafusos.
- Proceder à conexão elétrica (ver o específico parágrafo).
- Fazer a regulação do diferencial como na Fig. 5
- Voltar a fechar o termostato.
- Fixar a tampa com o parafuso A.
- Inserir o manipulo de regulação de temperatura B mantendo o indicador em 5°C.

### LIGAÇÕES ELÉTRICAS (Fig. 6):

- Conectar os fios de rede aos terminais L e N.
- Conectar a carga nos terminais NO-NC-C em função das exigências de comando (Fig. 6).
- Os termostatos são dotados de um relé com contacto em desvio capaz de comandar os dispositivos de controlo presentes no sistema de aquecimento e/ou condicionamento (queimador, bomba, válvula eletrotérmica, válvula motorizada, condicionador, etc.). Os contactos são não-têm tensão.
- Caso se devam comandar cargas de potência superior à indicada nos dados técnicos, deve-se comandar a carga por meio de relé de potência ou telerruptor externo.

### LIMITAÇÃO DE TEMPERATURA (Fig. 7):

- Remover com o auxilio de uma ferramenta (chave de fendas) o manipulo de regulação (Fig. 4).
- Inserir a lingueta, fornecida, no furo correspondente à temperatura MAX desejada, posicionado na parte inferior do manipulo (Fig. 7).
- Inserir o manipulo no termostato.

### Desmontagem, descarte

A desmontagem só é permitida por um eletricista qualificado.

O aparelho e a embalagem contêm materiais recicáveis que não devem ser eliminados juntamente com os resíduos.

Elimine os materiais de embalagem de forma ecológica de acordo com os regulamentos em vigor no seu país.

No final da sua vida útil, elimine o aparelho de forma ecológica de acordo com as normas em vigor no seu país.