

TAS05-T

TERMOSTATO ELETTRICO AMBIENTE PER SISTEMI DI RISCALDAMENTO CON MODALITA' DI 'RIDUZIONE NOTTURNA', VERSIONE TAMPERPROOF

ELECTRONIC ROOM THERMOSTAT FOR HEATING SYSTEM WITH NIGHT SET BACK MODE, TAMPERPROOF VERSION

THERMOSTAT ELECTRONIQUE D'AMBIANCE POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE AVEC RÉDUCTION NOCTURNE, VERSION TAMPERPROOF

TERMOSTATO ELECTRÓNICO DE AMBIENTE PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CON MODALIDAD DE REDUCCIÓN NOCTURNA, VERSIÓN TAMPERPROOF

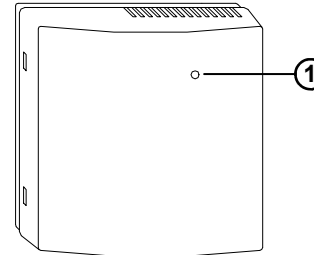


Fig. 1

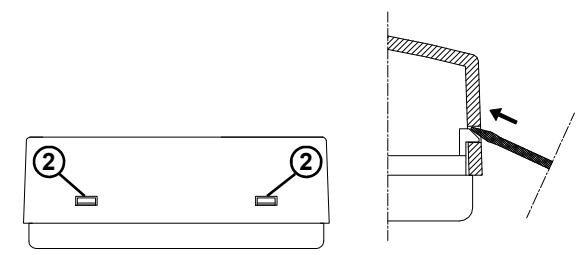


Fig. 2

Fig. 3

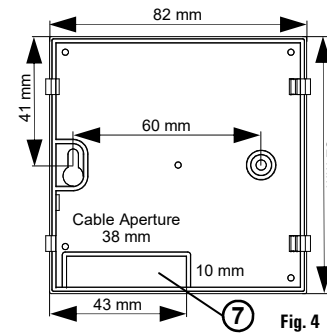


Fig. 4

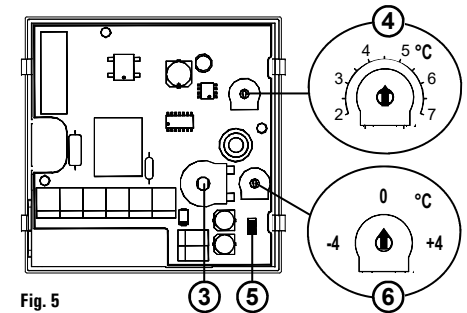


Fig. 5

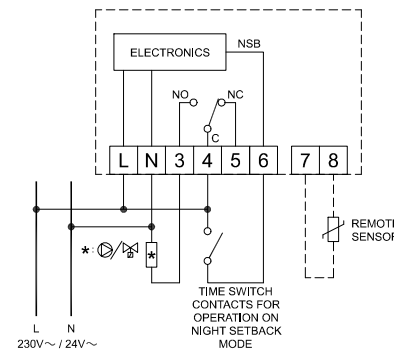


Fig. 6

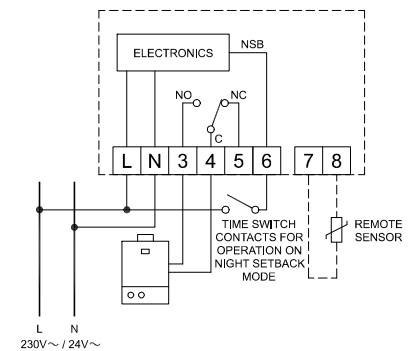


Fig. 7

NIGHT SET BACK (NSB):

Contatto orologio per attivazione modalità 'Riduzione notturna' / Time switch contacts for operation of 'night setback' mode / Contact horologe pour activation de la 'réduction nocturne' / Contacto reloj para activación modalidat 'Reducción nocturna'.

GENERALITÀ

Questo dispositivo è un termostato elettronico per sistemi di riscaldamento particolarmente adatto alla regolazione, in maniera precisa ed affidabile, della temperatura di ambienti, case, scuole, sale, officine etc. La rilevazione della temperatura ambiente può essere effettuata dal sensore interno oppure da una sonda remota (opzionale).

FUNZIONAMENTO

Quando la temperatura ambiente rilevata è inferiore a quella impostata con il trimmer interno, (3) di Fig. 5, il termostato attiva il relè e contemporaneamente si accende il LED rosso posto sul frontale.

TRIMMER DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Tramite il trimmer interno di regolazione, (3) di Fig. 5, è possibile impostare la temperatura attorno a cui verrà effettuato il controllo della temperatura ambiente, come indicato al paragrafo precedente, nel range 6°C .. 30°C.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato a circa 1,5 metri dal pavimento, lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici). Se si usa una sonda a distanza la nota va applicata alla sonda e non al termostato.
- Per i collegamenti della sonda usare cavi di sezione minima 1,5 mm² e di lunghezza massima di 25 m. Non passare i cavi della sonda nelle canaline della rete.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che l'alimentazione di rete sia scollegata.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere la calotta plastica spostando verso l'interno, con l'aiuto di un utensile (Fig. 2), i due dentini plastici (2) posti sul fianco destro.
2. Fissare la base del termostato alla parete tramite le due sedi per viti con interasse 60 mm (Fig. 4).
3. Eseguire i collegamenti elettrici, facendo passare i fili tramite l'apertura rettangolare (7 di Fig. 4), seguendo lo schema di collegamento di Fig. 6 e 7.
4. Richiudere il termostato posizionando la calotta attentamente in modo che il LED entri nel foro apposito e successivamente esercitando una pressione che faccia scattare i quattro dentini plastici di fissaggio.

RIDUZIONE NOTTURNA (Night Set Back)

Al morsetto 6 di Fig. 6 e 7 è possibile collegare un contatto esterno che consente di attivare la modalità di 'Riduzione Notturna' (Night Set Back). Questa modalità consente di ridurre la temperatura impostata con la manopola di un valore pari a quello impostato sul trimmer interno (4) di Fig. 5, nel range 2°C .. 7°C.

Il termostato esce dalla fabbrica con il trimmer impostato su 4,5°C.

SELEZIONE SONDA INTERNA / ESTERNA

Il termostato esce dalla fabbrica predisposto per il funzionamento con sensore interno. Nel caso in cui l'installazione preveda un montaggio con sonda a distanza, è necessario rimuovere il connettore jumper JP1 (5 di Fig. 5), e collegare una sonda di tipo NTC da 4700 Ohm a 25°C con adeguato valore per il parametro beta ai morsetti 7 e 8. In

caso di dubbio sul tipo di sonda da collegare si prega di consultare il costruttore.


IMPOSTAZIONE OFFSET SU SENSORE INTERNO / SONDA REMOTA

Tramite il trimmer interno 6 di Fig. 5, posto vicino al trimmer per la regolazione della temperatura ambiente, è possibile impostare il valore dell'offset sul sensore interno o sonda remota nel range -4°C .. +4°C.

- Se il trimmer è completamente ruotato in senso antiorario (minimo) l'offset è impostato -4°C.
- Se il trimmer è completamente ruotato in senso orario (massimo) l'offset è impostato a +4°C.
- Se il trimmer è ruotato nel mezzo (posizione centrale) l'offset è impostato a 0°C.

Il termostato esce dalla fabbrica con il trimmer impostato su 0°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	TAS05MT: 230V ~ 50Hz
	TAS052T: 24V ~ 50Hz
Potenza assorbita:	TAS05MT: 5,3VA
	TAS052T: 0,3VA
Campo di regolazione temp.:	6°C .. 30°C
Riduzione notturna:	2°C .. 7°C (Default 4,5°C)
Offset sensore interno / sonda remota:	-4°C .. +4°C (Default 0°C)
Differenziale:	0,5°C
Tipo di sensore interno:	NTC 4,7kΩ @ 25°C
Sonda remota:	NTC 4,7kΩ @ 25°C (opzionale)
Portata contatti:	5(1)A 250V ~ SPDT
Grado di protezione:	IP 30
Tipo di azione:	1
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II
Classe di protezione contro le scosse elettriche:	II 
Tensione impulsiva nominale:	2500V
Indice di tracking (PTI):	175
Numero di cicli manuali:	50.000
Numero di cicli automatici:	100.000
Classe del software:	n.a.
Tensione prove EMC:	TAS05MT: 230V ~
	TAS052T: 24V ~
Corrente prove EMC:	TAS05MT: 24 mA
	TAS052T: 47 mA

Tolleranza distanza esclusione modo guasto 'corto':	± 0,15mm
Temperatura prova sfera:	75°C
Temp. di funzionamento:	0°C .. 40°C
Temp. di stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Umidità relativa:	20% .. 80% RH (non condensante)
Contenitore:	Materiale: ABS V0 autoestinguente
	Colore: Bianco segnale (RAL9003)
Dimensioni:	85x85x31 mm (L x A x P)

CLASSIFICAZIONE SECONDO REGOLAMENTO 2013.811.CE

Classe:	I
Contributo all'efficienza energetica:	1%

GARANZIA

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

OVERVIEW

This device is an electronic room thermostat for heating systems suitable for reliable and accurate temperature regulation in commercial and industrial premises as well as for home installation. The room temperature can be sensed by the internal sensor or a remote sensor (optional).

OPERATION

When the measured room temperature is below the value set on the internal trimmer, (3) of Fig. 5, the thermostat turns the relay on and, at the same time, turns the red LED on.

TEMPERATURE ADJUSTMENT TRIMMER

The user can set the room temperature by moving the internal trimmer, (3) of Fig. 5, to any desired temperature, as explained in the former paragraph, between 6°C and 30°C.

INSTALLATION

WARNING

- To adjust properly room temperature, install the thermostat about 1.5m from floor level, far from heat sources, airstreams or particularly cold walls (thermal bridges). When the remote sensor is used in conjunction with the thermostat, then this note is to be applied to the remote sensor itself.
- For remote version all wirings must be made using wires with 1,5 mm² minimum cross section and no longer than 25 m. Do not use same duct for signal wires and mains.
- The appliance must be wired to the electric mains through a switch capable of disconnecting all poles in compliance with the current safety standards and with a contact separation of at least 3 mm in all poles.
- Installation and electrical wirings of this appliance must be made by qualified technicians and in compliance with the current standards.
- Before wiring the appliance be sure to turn the mains power off.

For installation the thermostat follow these steps:

1. Remove plastic cover by moving to the inner side, through the use of a tool (Fig. 2), the two plastic teeth (2) located on the left side of the thermostat.
2. Fix the thermostat base plate to the wall through the two screw holes with distance between axes of 60 mm (Fig. 4).
3. Make the electrical connections, routing the wires through the rectangular opening (7 of Fig. 4) and following to the diagram of Fig. 6 and 7.
4. Close the thermostat by carefully positioning the cover so that the LED matches the relevant hole and then by slightly pressing the cover in order to make the four plastic teeth snapping. Then insert the knob.

NIGHT SET BACK

In order to select the 'Night Set Back' feature an external dry contact can be connected to terminal 6 of Fig. 6 and 7. This mode results in reducing the temperature set with the external dial by an amount set with the internal trimmer (4) in Fig. 5, in the range 2°C .. 7°C. The thermostat leaves the factory with the trimmer set on 4.5°C.

SELECTION INTERNAL/EXTERNAL SENSOR

The thermostat leaves the factory configured by default for operation with the internal temperature sensor. If it is planned to install a remote sensor, remove the jumper connector JP1 (5 of Fig. 5) and connect an NTC type sensor (4700 ohm@ 25°C) with a suitable beta value to terminals 7 and 8. In case of doubt as to the type of sensor to connect, please consult the manufacturer.

OFFSET SETTING ON THE INTERNAL SENSOR / REMOTE SENSOR


Using the internal trimmer 6 of Fig. 5, placed near the trimmer for the

regulation of the room temperature, it is possible to set the offset value on the internal sensor or the remote sensor, within the range -4°C .. +4°C.

- If the trimmer is completely rotated in counter clock wise direction (minimum) the offset is set to -4°C.
- If the trimmer is completely rotated in clockwise direction (maximum) the offset is set to +4°C.
- If the trimmer is rotated centrally (middle position) the offset is set to 0°C.

The thermostat comes by default with the trimmer set on 0°C.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	TAS05MT: 230V ~ 50Hz
	TAS052T: 24V ~ 50Hz
Power absorption:	TAS05MT: 5,3VA
	TAS052T: 0,3VA
Temp. regulation range:	6°C .. 30°C
Night set back:	2°C .. 7°C (Default 4,5°C)
Offset internal sensor / remote sensor:	4°C .. +4°C (Default 0°C)
Differential:	0,5°C
Internal sensor type:	NTC 4,7kΩ @ 25°C
Remote sensor optional:	NTC 4,7kΩ @ 25°C (optional)
Contact rating:	5(1)A 250V ~ SPDT
Protection grade:	IP 30
Type of action:	1
Pollution degree:	2
Overvoltage category:	II
Class of protection against electric shock:	II 
Rated impulse voltage:	2500V
Tracking Index (PTI):	175
Number of manual cycles:	50.000
Number of automatic cycles:	100.000
Software class:	n.a.
EMC test voltage:	TAS05MT: 230V ~
	TAS052T: 24V ~
EMC test current:	TAS05MT: 24 mA
	TAS052T: 47 mA
Distances tolerances fault mode 'short' exclusion:	± 0,15mm
Ball pressure test temperature:	75°C
Operating temperature:	0°C .. 40°C
Storage temperature:	-10°C .. +50°C
Humidity limits:	20% .. 80% RH (non condensing)
Case:	Material: ABS self extinguishing V0
	Color: Signal white (RAL 9003)
Size:	85x85x31 mm (W x H x D)

CLASSIFICATION UNDER REG. 2013.811.EC

Class:	I
Contribution to energy efficiency:	1%

WARRANTY

The manufacturer is committed to the continual development of its products and hence reserves the right to change technical specifications and performance features without notice. Consumers are provided with a warranty against product non-conformity in accordance with European Directive 1999/44/CE and the manufacturer's guarantee policy. The complete text of the warranty is available on request from the seller.

GÉNÉRALITÉ

Ce thermostat électronique pour systèmes de chauffage est particulièrement adapté au réglage de la température de manière précise et fiable pour les habitations, salles, écoles, ateliers, etc. Le relevé de la température ambiante peut être effectué soit par le capteur intérieur, soit par la sonde à distance (en option).

FONCTIONNEMENT

Quand la température relevée est inférieure à celle qui est programmée avec le trimmer interne de régulation (3) de Fig. 5, le thermostat active le relais et un LED rouge positionné frontalement s'allume.

TRIMMER DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

Il est possible de régler la température dont le contrôle sera effectué comme indiqué ci-dessus, champ de réglage 6°C .. 30°C par le trimmer interne de régulation (3) de Fig. 5. champs de rotation (6) est réduit dans l'arc choisi.

INSTALLATION

! ATTENTION

- Pour un réglage correct de la température, il est conseillé d'installer le thermostat à environ 1,5 m du sol, éloigné des sources de chaleur, courants d'air ou des parois particulièrement froides (ponts thermiques). Si une sonde à distance est utilisée, cette note est appliquée à la sonde et non au thermostat.
- Dans les versions avec sonde à distance, éviter de les placer en contact avec les câbles de puissance. Utiliser un câble isolé bipolaire avec mèche libre de section minimum 1,5 mm² (max. 25 m).
- Brancher l'appareil au réseau d'alimentation avec un interrupteur omnipolaire conforme aux normes en vigueur et avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm à chacun des pôles.
- L'installation et le branchement électrique du dispositif doivent être réalisés par un personnel qualifié et en conformité aux lois en vigueur.
- Avant d'effectuer tout type de branchement, s'assurer que le réseau électrique soit hors tension.

Pour installer le thermostat effectuer les opérations suivantes:

1. Retirer la calotte de plastique en appuyant vers l'intérieur à l'aide d'un outil (Fig. 2) sur les deux petites dents de plastique (2) situées sur le côté droit.
2. Fixer la base du thermostat au mur au moyen des deux trous prévus pour les vis avec un interaxe 60 mm (Fig. 4).
3. Effectuer les raccordements électriques en faisant passer les fils à travers l'ouverture rectangulaire (7 de Fig. 4), selon le schéma de la Fig. 6 et 7.
4. Refermer le thermostat en repositionnant soigneusement la calotte de sorte que le LED se positionne sur l'emplacement prévu à cet effet et effectuer une légère pression afin d'enclencher les 4 petites dents de fixation. Enfin repositionner le bouton de réglage.

RÉDUCTION NOCTURNE (Night Set Back)

Pour activer la modalité 'Réduction Nocturne' (Night Set Back), il faut connecter un contact externe à la borne 6 de Fig. 6 et 7. Cette fonction permet de réduire la température fixée manuellement par le bouton d'une valeur égale à celle qui est programmée sur le trimmer interne (4) de Fig. 5, sur une plage entre 2°C .. 7°C. Le thermostat sort de l'usine avec le trimmer programmé sur 4,5°C.

SÉLECTION SONDE INTÉRIEURE / EXTERIEURE

Le thermostat sort d'usine prêt à fonctionner avec une sonde intérieure. Si l'installation prévoit un montage avec sonde à distance, extraire le connecteur à brette JP1 5 de Fig. 5 puis brancher une sonde NTC de 4700 ohm à 25 °C, avec une valeur adéquate pour le

paramètre bêta, aux bornes 12 et 13. En cas de doutes sur le type de sonde à brancher, consulter le fabricant.

RÉGLAGE OFFSET SUR CAPTEUR INTERNE / SONDE À DISTANCE

Par le potentiomètre interne 6 de Fig. 5, placé près du potentiomètre pour le réglage de la température ambiante, on peut régler la valeur de l'offset sur le capteur interne ou sur la sonde à distance dans la plage de -4°C .. +4°C.

- Si le potentiomètre est à l'extrémité de sa rotation anti-horaire (minimum) l'offset est réglé sur -4°C.
- Si le potentiomètre est à l'extrémité de sa rotation horaire (maximum) l'offset est réglé sur +4°C.
- Si le potentiomètre est au milieu (position centrale) l'offset est réglé sur 0°C.

Le thermostat sort d'usine avec le potentiomètre réglé sur 0°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	TAS05MT: 230V ~ 50Hz TAS052T: 24V ~ 50Hz
Puissance électrique :	TAS05MT: 5,3VA TAS052T: 0,3VA
Champs de réglage de la temp.:	6°C .. 30°C
Réduction nocturne :	2°C .. 7°C (Default 4,5°C)
Offset capteur interne / Sonde à distance:	-4°C .. +4°C (Default 0°C)
Différentiel :	0,5°C
Type de capteur intérieur :	NTC 4k7 ohm @ 25°C
Sonde à distance :	NTC 4k7 ohm @ 25°C (en option)
Portée des contacts :	5(1)A 250V ~ SPDT
Degré de protection :	IP 30
Type d'action :	1
Degré de pollution :	2
Catégorie de surtension :	II
Classe de protection contre les chocs électriques :	II <input type="checkbox"/>
Tension impulsive nominale :	2500V
Indice de localisation (PTI) :	175
Nombre de cycles manuel :	50.000
Nombre de cycles automatiques :	100.000
Classe du software :	n.a.
Tension essai EMC :	TAS05MT: 230V ~ TAS052T: 24V ~
Courant essai EMC :	TAS05MT: 24 mA TAS052T: 47 mA
Tolérance distance d'exclusion mode panne 'court-circuit' :	± 0,15mm 75°C
Température essai sphère :	75°C
Temp. de fonctionnement :	0°C .. 40°C
Temp. de stockage:	-10°C .. +50°C
Limite d'humidité :	20% .. 80% RH (sans condensation)
Boîtier: Matière:	ABS VO auto extensible
Couleur:	Blanc de sécurité (RAL9003)
Dimensions :	85x85x31 mm (LxHxP)

CLASSEMENT SELON LE RÈGLEMENT 2013.811.EC

Classe :	I
Contribution à l'efficacité énergétique :	1%

GARANTIE

Dans l'optique d'un développement continu de ses produits, le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis, des modifications aux données techniques et aux prestations de ces derniers. Selon la Directive Européenne 1999/44/CE et le document qui reporte la politique de garantie du constructeur, le consommateur est protégé contre les défauts de conformité du produit. Le texte complet de la garantie est disponible auprès du vendeur sur demande.

GENERALIDADES

Este termostato electrónico para sistemas de calefacción es apropiado para la regulación precisa y confiable de la temperatura de ambientes como, casas, escuelas, salas, oficinas etc. El control de la temperatura ambiente puede ser efectuado por el sensor interno o bien por la sonda remota (opcional).

FUNCIONAMIENTO

Quando a temperatura ambiente detectada es inferior a la ajustada con el trimmer interno, (3) de Fig. 5, el termostato activa el relé y contemporáneamente se enciende el LED rojo ubicado en el frontal.

TRIMMER POR LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

Mediante el trimmer interno de regulación, (3) de Fig. 5 es posible ajustar la temperatura en torno a la cual se efectuará el control de la temperatura ambiente, como se indica en el párrafo precedente, en el rango 6°C .. 30°C.

INSTALACIÓN

! ATENCIÓN

- Para una correcta regulación de la temperatura ambiente se aconseja instalar el termostato a más o menos 1,5 del piso, lejos de fuentes de calor, corrientes de aire o de paredes particularmente frías (peuntes térmicos). Si se usa una sonda a distancia la nota anterior se aplica a la sonda y no al termostato.
- Para la conexión de la sonda usar cables de sección mínima 1,5 mm² y longitud max. de 25 m. No pasar los cables de la sonda en las canaletas de la red eléctrica.
- Conectar el aparato a la red de alimentación mediante un interruptor omnipolar conforme a las leyes vigentes y con una distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm en cada uno de los polos.
- La instalación y la conexión eléctrica deben ser realizadas por personas cualificadas y en conformidad con las leyes vigentes.
- Antes de efectuar cualquier conexión asegurarse que la red eléctrica esté desconectada.

Para instalar el termostato realizar las siguientes operaciones:

1. Sacar la tapa desplazando los dos dientes de plástico (2) ubicados en el costado derecho del aparato ayudándose con un utensilio (Fig. 2).
2. Fijar la base del termostato en la pared mediante con 2 tornillos a una distancia entre ellos de 60 mm (Fig. 4).
3. Realizar las conexiones eléctricas, haciendo pasar los cables a través de la apertura rectangular (7 de Fig. 4), siguiendo el esquema de la Fig. 6 y 7.
4. Cerrar el termostato posicionando la tapa atentamente de modo que el LED entre en el orificio y posteriormente ejercite una presión hasta sentir el chasquido de los dientes de fijación.

REDUCCIÓN NOCTURNA (Night Set Back)

Al borne 6 de Fig. 6 y 7 es posible conectar un contacto externo que permite activar la modalidad de 'Reducción Nocturna' (Night Set Back). Esta modalidad permite de reducir la temperatura ajustada con el mando giratorio de un valor par al ajustado en el trimmer interno (4) de Fig. 5, en el rango 2°C .. 7°C. El termostato sale de fábrica con el trimmer ajustado a 4,5°C.

SELECCIÓN SONDA INTERNA / EXTERNA

El termostato sale de fábrica predisposto para el funcionamiento con sonda interna. Si la instalación prevé un montaje con sonda a distancia, es necesario extraer el conector jumper JP1 (5 de Fig. 5) y conectar una sonda de tipo NTC de 4700 ohm a 25°C con un adecuado valor para el parámetro beta a los bornes 12 y 13. Si se tiene dudas respecto al tipo de sonda que se debe conectar, se aconseja, consultar al constructor.

AJUSTE OFFSET EN SENSOR INTERNO/SONDA REMOTA

Mediante el trimmer interno 6 de Fig. 5, ubicado cerca del trimmer para la regulación de la temperatura ambiente, es posible ajustar el valor del offset en el sensor interno o sonda remota en el rango -4°C .. +4°C.

- Si el trimmer está completamente girado en el sentido anti-horario (mínimo) el offset está ajustado en -4°C.
- Si el trimmer está completamente girado en el sentido horario (máximo) el offset está ajustado en +4°C.
- Si el trimmer está girado en el medio (posición central) el offset está ajustado en 0°C.

El termostato sale de la fábrica con el trimmer ajustado en 0°C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	TAS05MT: 230V ~ 50Hz TAS052T: 24V ~ 50Hz
Absorción:	TAS05MT: 5,3VA TAS052T: 0,3VA
Campo de regulación de la temp.:	6°C .. 30°C
Reducción nocturna:	2°C .. 7°C ajustable (Default 4,5°C)
Offset sensor interno / sonda remota:	-4°C .. +4°C (Default 0°C)
Diferencial:	0,5°C
Tipo de sensor interno:	NTC 4,7kΩ @ 25°C
Sonda remota:	NTC 4,7kΩ @ 25°C (opcional)
Capacidad contactos:	5(1)A 250V ~ SPDT
Grado de protección:	IP 30
Tipo de acción:	1
Grado de contaminación:	2
Categoría de sobretensión:	II
Clase de protección contra descargas eléctricas:	II <input type="checkbox"/>
Tensión impulsiva nominal:	2500V
Índice de tracking (PTI):	175
Nombre de cycles manuels:	50.000
Número de ciclos automáticos:	100.000
Clase del software:	n.a.
Tensión pruebas EMC:	TAS05MT: 230V ~ TAS052T: 24V ~
Corriente pruebas EMC:	TAS05MT: 24 mA TAS052T: 47 mA
Tolerancia distancia exclusión modo mal funcionamiento 'cortocircuito':	± 0,15mm 75°C
Temperatura prueba esfera:	75°C
Temp. de funcionamiento:	0°C .. 40°C
Temp. de almacenamiento:	-10°C .. +50°C
Límite de humedad:	20% .. 80% RH (no condensable)
Caja: Material:	ABS VO autoextinguible
Color:	Blanco señal (RAL 9003)
Dimensiones:	85x85x31 mm (A x H x P)

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL REGLAMENTO 2013.811.EC

Clase:	I
Contribución a la eficiencia energética:	1%

GARANTÍA

En la óptica de un continuo desarrollo de los propios productos, el fabricante, se reserva el derecho de aportar modificaciones a los datos técnicos y prestaciones sin previo aviso.

El consumidor está garantizado contra defectos de conformidad del producto según la Directiva Europea 1999/44/CE y con el documento sobre la política del constructor.

A pedido del cliente se encuentra disponible en el negocio vendedor el texto completo de la garantía.