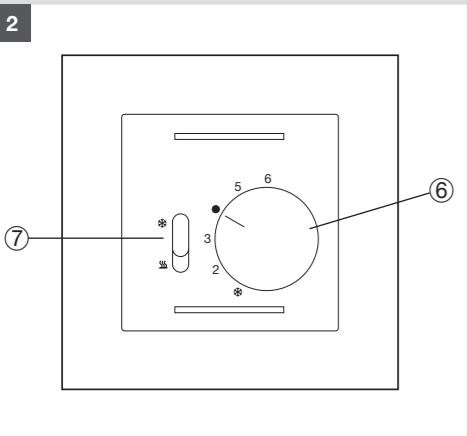
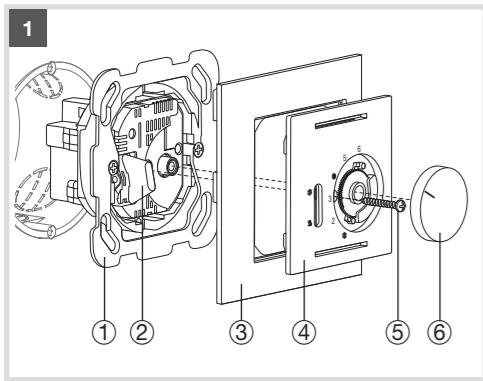


WHxx4412xxX

Raumtemperaturregler mit Schalter Heizen/Kühlen
Thermostat d'ambiance avec interrupteur chauffage/refroidissement

Termostato ambiente con interruttore riscaldamento/raffreddamento



(DE)

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäss den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau (Bild 1)

- ① Temperaturregler-Einsatz
- ② Schaltwippe
- ③ Rahmen
- ④ Front
- ⑤ Befestigungsschraube
- ⑥ Regulierknopf

Funktion

Der Temperaturregler dient zur Regelung der Temperatur in geschlossenen Räumen. Die Regelung erfolgt über den gemessenen Wert des internen Temperaturfühlers. Durch die thermische Rückführung (Heizwiderstand) wird im Heizbetrieb eine effiziente Regelung erreicht. Der Temperaturregler besitzt einen Schalter über den zwischen den Regelungarten Heizen und Kühlen umgeschaltet wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- nur zur Anwendung in Innenräumen geeignet.
- Montage in Gerätetasse nach DIN 49073 (tiefe Dose empfohlen)

Bedienung (Bild 2)

- ⑥ Regulierknopf
- ⑦ Schalter Heizen/Kühlen

Heiz-/Kühlbetrieb umschalten

i Die Bedrückung des Heiz-/Kühl-Umschalters ist auf stromlos geschlossene Ventile ausgelegt.

- Schalter in die gewünschte Position schalten.
※ Kühlen
⌘ Heizen

Die gewünschte Betriebsart wird ausgeführt.

Temperatursollwert einstellen

Mit dem Regulierknopf ⑥ wird der Sollwert der Raumtemperatur vorgegeben:

- Heizen: Bei Unterschreiten des Sollwertes schaltet das Gerät ein.
- Kühlen: Bei Überschreiten des Sollwertes schaltet das Gerät ein.

Einstellwert (Skala)	1	2	3	4	5	6
Temperatur [°C]	5	10	15	20	25	30

Tabelle 1: Einstellwerte des Regulierknopfes

- Regulierknopf auf die gewünschte Einstellung drehen.

(FR)

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent uniquement être effectués par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Cette notice fait partie intégrale du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil (image 1)

- ① Module du thermostat
- ② Manette d'interrupteur à bascule
- ③ Plaque de recouvrement
- ④ Plaque frontale
- ⑤ Vis de fixation
- ⑥ Bouton de réglage

Fonction

Le thermostat sert à réguler la température dans des pièces fermées. La régulation s'effectue via la valeur mesurée par la sonde de température interne. La rétroaction thermique (résistance de chauffage) permet une régulation efficace en mode chauffage.

Le thermostat dispose d'un interrupteur pour commuter entre les types de régulation chauffage et refroidissement.

Usage conforme aux prescriptions

- convient uniquement à une utilisation en intérieur.
- Montage dans une boîte d'encastrement selon la norme DIN 49073 (recommandation : boîte de grande profondeur)

Utilisation (image 2)

- ⑥ Bouton de réglage
- ⑦ Interrupteur chauffage/refroidissement

Commuter le mode chauffage/refroidissement

i L'impression du commutateur chauffage/refroidissement est apposée sur la vanne fermée sans courant.

- Commuter l'interrupteur dans la position souhaitée.
※ Refroidissement
⌘ Chauffage

Le mode de fonctionnement souhaité est exécuté.

Régler la température de consigne

La valeur de consigne de la température ambiante est définie avec le bouton de réglage ⑥ :

- Chauffage : lorsque la valeur de consigne n'est pas atteinte, l'appareil s'allume.
- Refroidissement : lorsque la valeur de consigne est dépassée, l'appareil s'allume.

Valeur de réglage (échelle)	1	2	3	4	5	6
Température [°C]	5	10	15	20	25	30

Tableau 1 : Valeurs de réglage du bouton de réglage

- Tourner le bouton de réglage sur le réglage souhaité.

(IT)

Indicazioni di sicurezza

L'incasso e il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito esclusivamente da un elettricista qualificato in base alle norme, alle direttive, alle condizioni e ai provvedimenti di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Struttura dell'apparecchio (figura 1)

- ① Inserto per regolatore di temperatura
- ② Bilanciere di commutazione
- ③ Cornice
- ④ Pezzo centrale
- ⑤ Vite di fissaggio
- ⑥ Manopola di regolazione

Funzione

Il regolatore di temperatura serve a regolare la temperatura in ambienti chiusi. La regolazione avviene tramite il valore rilevato dalla sonda di temperatura interna. Grazie alla retroazione termica (resistenza termica), nella modalità di riscaldamento si raggiunge una regolazione efficiente.

Il regolatore di temperatura è dotato di un interruttore mediante il quale è possibile commutare fra le modalità di regolazione Riscaldamento e Raffreddamento.

Uso conforme alle indicazioni

- per l'uso esclusivo in ambienti interni
- Montaggio in scatola da incasso secondo DIN 49073 (si raccomanda l'utilizzo di una scatola profonda)

Comando (figura 2)

- ⑥ Manopola di regolazione
- ⑦ Interruttore riscaldamento/raffreddamento

Commutazione riscaldamento/raffreddamento

i Pressione del commutatore riscaldamento/raffreddamento regolata su valvole chiuse prive di corrente.

- Attivare l'interruttore nella posizione desiderata.
※ Raffreddamento
⌘ Riscaldamento

La modalità di esercizio desiderata viene eseguita.

Impostazione del valore della temperatura richiesto

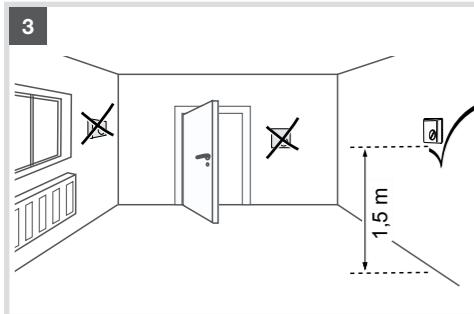
Con la manopola di regolazione ⑥ viene impostato il valore richiesto della temperatura ambiente:

- Riscaldamento: con mancato raggiungimento del valore richiesto l'apparecchio si attiva.
- Raffreddamento: con superamento del valore richiesto l'apparecchio si attiva.

Valore di regolazione (scala)	1	2	3	4	5	6
Temperatura [°C]	5	10	15	20	25	30

Tabella 1: Valori di impostazione della manopola di regolazione

- Ruotare la manopola di regolazione sull'impostazione desiderata.



GEFAHR!
Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen! Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

(FR)

Informations destinées aux électriciens

Montage et raccordement électrique

Choix du lieu de montage (image 3)

Privilégier une installation sur les murs intérieurs par rapport à sur la source de chauffage.

- Hauteur de montage optimale : env. 1,5 m au dessus du sol.

- Éviter le montage sur des murs extérieurs et les courants d'air venant des fenêtres et des portes sur le lieu de montage

- L'air ambiant chauffé doit pouvoir atteindre le régulateur sans rencontrer d'obstacles. Ne pas monter le régulateur dans une étagère ou derrière des rideaux ou autre recouvrement similaire.

- La chaleur externe influence négativement l'exactitude de la régulation. Éviter le rayonnement solaire direct, la proximité de téléviseurs, de radios, d'appareils de chauffage, de lampes, de cheminées et de tuyaux de chauffage.

- Éviter le montage en association avec des variateurs. Le cas échéant, maintenir le plus grand écart possible entre les appareils. En cas d'agencement l'un sur l'autre, le régulateur doit être placé sous le variateur.

- Lors du montage sur murs creux, veiller à ce que le régulateur ne perçoivent pas de chauffage ou de refroidissement extérieur, à cause de courants d'air ou de colonnes montantes, par l'arrière.

DANGER !
Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension !
Un choc électrique peut provoquer la mort !
Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de raccordement et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Montage et raccordement de l'appareil (image 4)

L Conducteur extérieur (phase)
N Conducteur neutre
*** Raccordement de charge chauffage/ refroidissement

i Le conducteur N doit être raccordé pour la tension d'alimentation de la rétroaction thermique. Des variations de température élevées seront sinon à prévoir.

- Raccorder le régulateur conformément au schéma électrique (image 4).
- Monter la manette d'interrupteur à bascule ② dans le logement correspondant conformément à l'illustration.
- Mettre en place la plaque de recouvrement ③ et la fixer correctement sur la plaque frontale ④ avec la vis de fixation ⑤.
- Mettre en place le bouton de réglage ⑥.

Mise en service

i La bimétal thermique du régulateur a besoin d'un certain temps pour s'adapter à la température ambiante. C'est pourquoi le point de commutation diffère de la température ambiante immédiatement après le montage. L'exactitude du point de commutation ne sera garantie qu'après env. 1 à 2 heures de fonctionnement.

Hilfe im Problemfall

Grosse Temperaturschwankungen bei der Regelung

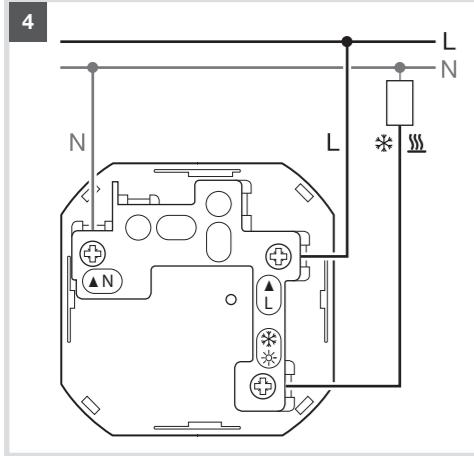
Keine thermische Rückführung, da kein N-Leiter angeschlossen wurde.

- N-Leiter anschliessen.

Zubehör:

Front RTR mit Schalter H/K

WHxx4412xxH



Gerät anschliessen und montieren (Bild 4)

L	Aussenleiter (Phase)
N	Neutralleiter
***	Lastanschluss heizen/kühlen

i Zur Spannungsversorgung der thermischen Rückführung ist der N-leiter anzuschliessen, ansonsten ist mit grossen Temperaturschwankungen zu rechnen.

- Regler gemäss Anschlussplan anschliessen (Bild 4).
- Schaltwippe ② gemäss Abbildung in der entsprechenden Aufnahmehöfning montieren.
- Rahmen ③ aufsetzen und lagerichtig über Front ④ mit Befestigungsschraube ⑤ fixieren.
- Regulierknopf ⑥ aufstecken.

Inbetriebnahme

i Das Thermobimetall des Reglers benötigt eine gewisse Zeit, um sich der Raumtemperatur anzupassen. Unmittelbar nach der Montage wird deshalb der Schaltpunkt von der Raumtemperatur abweichen. Die Schaltgenauigkeit ist erst nach ca. 1 bis 2 Stunden Betriebsdauer gegeben.

Begrenzung des Temperaturbereiches (Bild 5)

Der Temperaturbereich kann wie folgt eingestellt werden:

- Regulierknopf ⑥ abziehen.
- Stift ⑦ anheben.
- Zur Festlegung der maximal einstellbaren Temperatur, die rote Scheibe ⑧ einstellen.
- Zur Festlegung der minimal einstellbaren Temperatur, die blaue Scheibe ⑨ einstellen.
- Stift ⑦ einstecken.
- Regulierknopf ⑥ aufrasten.

Anhang

Technische Daten

Kontaktart

Wechsler

5 ... 30 °C

Temperaturbereich

230 VAC / 50 Hz

Nennspannung

10 (4) A

Schaltleistung

~0,5 K

Schaltdifference Temperatur

2

Verschmutzungsgrad

max 95 %,

keine Betreuung

Bemessungs-Stosspannung

4 kV

Messfühler

Bimetall, Typ 1C

Schutzart

IP30

Schutzklasse (nach vollständiger

Montage der Abdeckung)

0,5 ... 2,5 mm²

Anschlussklemmen

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen

0,5 ... 2,5 mm²

Schraubklemmen

Schraubklemmen