

- Raumhygrostat Befeuchten / Entfeuchten mit Sollwerteinstellung außen
- Room hygrostat for humidifying / dehumidifying with external set value setting
- Hygrostat d'ambiance type humidification / déshumidification avec ajustage de la valeur de consigne externe
- Raumhygrostat Befeuchten / Entfeuchten mit Sollwerteinstellung innen
- Room hygrostat for humidifying / dehumidifying with internal set value setting
- Hygrostat d'ambiance type humidification / déshumidification avec ajustage de la valeur de consigne interne

Sicherheitshinweis!

(D)

Dieses Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft geöffnet und gemäß dem entsprechenden Schaltbild im Gehäusedeckel / auf dem Gehäuse / in der Bedienungsanleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Nach der Installation ist der Betreiber, durch die ausführende Installationsfirma, in die Funktion und Bedienung der Regelung einzzuweisen. Die Bedienungsanleitung muss für Bedien- und Wartungspersonal an frei zugänglicher Stelle aufbewahrt werden.

1. Anwendung

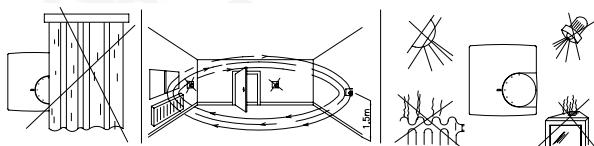
Dieser Regler wurde speziell zur Ansteuerung von Be- und Entfeuchtungsgeräten oder entsprechenden Klimaanlagen für Hotel-, Wohn- und Geschäftsräume, und anderen Räumen mit sauberer, nichtaggressiver Umgebung entwickelt. Für andere, vom Hersteller nicht vorherzusehende Einsatzgebiete, sind die dort gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Eignung hierfür siehe Punkt 7. Gewährleistung.

2. Funktion

Die Geräte verfügen über einen Wechselkontakt der mechanisch durch ein hygroskopisches Kunststoffband, das auf die Umgebungsfürche reagiert, betätigt wird. Der Wechselkontakt darf im Schaltspannungsbereich von 24V~ bis 250V~ betrieben werden. Der RFHSB-060.010 verfügt über einen von außen zugänglichen Einstellknopf. Der RFHSB-060.011 ist wegen der Inneneinstellung des Sollwerts besonders für Behörden, Schulen und ähnlich öffentliche Gebäude geeignet. Lange Standzeiten unter 30% r.H. kann zum Austrocknen des Kunststoffbandes und zu Fehlern nach Rückkehr in den Regelbereich führen. Nach Austrocknung benötigt der Fühler längere Zeit um sich wieder anzulegen. Es empfiehlt sich in diesen Fall den Regler einer höheren Umgebungsfürche auszusetzen. Eine Betäubung ist in jedem Fall zu vermeiden.

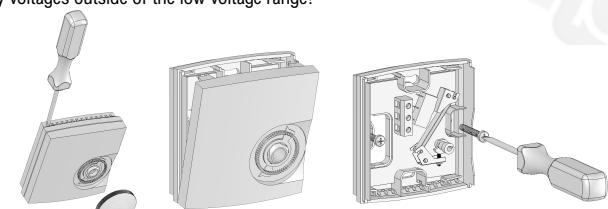
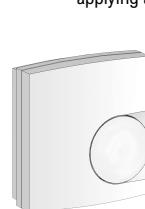
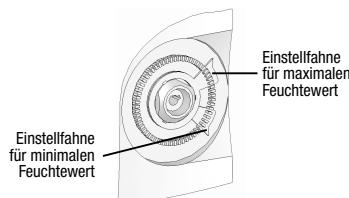
3. Installation

Je nach Gerätetyp oder Verpackungsgröße, wird das Gerät entweder geschlossen oder der schnelleren Montage wegen geöffnet ausgeliefert. Der Regler ist zur Montage auf die Wand oder UP-Dose bestimmt und darf nicht direkt Wärme- oder Kältequellen ausgesetzt werden. Es ist darauf zu achten, dass der Regler auch rückseitig keiner Fremderwärmung oder -kühlung, z.B. bei Hohlwänden durch Zugluft oder Steigleitungen ausgesetzt wird. Vor dem Schließen des RFHSB-060.011 wird der gewünschte Sollwert eingestellt. Hierzu befindet sich im Gehäusedeckel eine gesonderte Anweisungsskizze. Das Öffnen und Schließen erfolgt wie in den Zeichnungen dargestellt. **Achtung!** Bei Verwendung von Spannungen außerhalb des Kleinspannungsbereiches, darf das Gerät nicht auf leitfähigem Untergrund installiert werden.



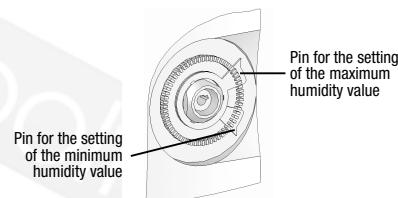
3.1 Bereichseinengung des Einstellbereichs

Mittels der Einstellfahnen unter dem Einstellknopf kann der Einstellbereich des mechanisch begrenzt werden. Hierzu muss der Knopf abgezogen und nach verstehen der Anschläge (rot für maximale Feuchte, blau für minimale Feuchte) wieder aufgesteckt werden.



3.1 Delimitation of the setting range

The setting pins located underneath of the adjusting knob enable to delimit the setting range of the mechanically. To enable this, the adjusting knob must be removed by pulling it off and, after the adjustment of the related pins (red for max. humidity and blue for min. humidity setting) be put on again in order to lock the limitations.



4. Anschlussklemmen

Klemme	Anschlussleitung
1	L, Eingang Schaltspannung
2	Ausgang Befeuchten
4	Ausgang Entfeuchten

4. Terminals

Terminal	Connecting cable
1	L, switching voltage input
2	output "humidifying"
4	output "dehumidifying"

5. Technische Daten

Schaltkontakt:	potentialfreier Wechselkontakt
Schaltspannung:	24V~ ... 250V~, bei 24V~ Mindeststrom 100 mA
Max. zulässiger Schaltstrom:	
Befeuchten:	3(0,2)A
Entfeuchten:	5(0,2)A
Regelbereich:	30 ... 100% r.H.
Schaltdifferenz:	ca. 4% r.H.
Führer:	hygrokopisches Kunststoffband
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen 0,5 ... 2,5 mm ²
Schutzart:	IP 30 nach entsprechender Montage
Schutzklasse:	II nach entsprechender Montage
Montage:	auf Wand oder UP-Dose Ø 55 mm

5. Technical data

Switching contact:	potential-free changeover contact
Switching voltage:	24V~ ... 250V~, (minimum current 24V~: 100 mA)
Max. admissible switching current:	
Humidifying:	3(0,2)A
Dehumidifying:	5(0,2)A
Control range:	30 ... 100% r.h.
Switching difference:	approx. 4% r.h.
Sensing element:	hygroscopic plastic ribbon
Electrical connection:	terminal screws (0.5 ... 2.5 mm ²)
Degree of protection:	IP30 (after according installation)
Protection class:	II (after according installation)
Installation:	on the wall or on an UP box Ø 55 mm

Consignes de sécurité fondamentale

F

Uniquement des personnes qualifiées en matière d'électricité doivent ouvrir ce dispositif en conformité avec le schéma des connexions représenté dans le couvercle du boîtier / apposé sur le boîtier / représenté dans les notices d'instructions correspondantes. Tous électriciens spécialisés chargés de l'exécution de tels travaux doivent se conformer aux prescriptions de sécurité actuellement en vigueur s'y rapportant. La société chargée de l'installation du dispositif doit, après l'achèvement des travaux, initier l'utilisateur aux fonctions du régulateur et à son opération correcte. Gardez cette notice d'instructions à un lieu librement accessible pour les opérateurs et hommes de service.

1. Application

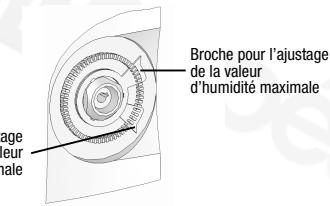
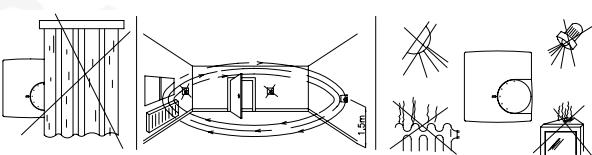
Ce régulateur a été spécialement conçu pour le contrôle et surveillance d'humidificateurs et de déshumidificateurs ou des systèmes de climatisation utilisés dans des ambiances nettes et non-agressives, telles comme dans des habitations, des salles ou chambres d'hôtel, des bureaux ou dans d'autres pièces. En ce qui concerne l'aptitude ou l'approbation du dispositif pour des telles applications, veuillez également faire attention aux informations de garantie dans chapitre 7. (Garantie) dans cette notice d'instructions.

2. Fonctionnement

Les dispositifs sont munis d'un contact de permutation. L'actionnement de ce contact est effectué mécaniquement, c'est-à-dire par l'opération d'un ruban hygroscopique en matière plastique qui réagisse au taux d'humidité qui existe dans l'air ambiant. Le contact de permutation est admis pour l'opération dans les limites d'une gamme de tension de commutation de 24V~ jusqu'à 250V~. L'est muni d'un bouton de réglage qui peut être accédé de l'extérieur. Le modèle , par contre, convient, en raison du fait qu'avec celui-ci la valeur de consigne est à ajuster à son intérieur, en particulier pour l'utilisation dans des immeubles de bureaux, des écoles ou dans d'autres immeubles publics d'une nature similaire. Des temps d'inactivité plus longs dans des ambiances dans lesquelles l'humidité relative était tombée en dessous d'une valeur de 30% peuvent aboutir à la déshydratation du ruban plastique et, par conséquent, après le retour du ruban à la plage de réglage normalement couverte par le dispositif, à des résultats de mesure incorrects. Une fois une déshydratation du capteur survenue, il prend une période plus longue jusqu'à ce que le capteur soit encore capable de s'assimiler à son premier état. Il serait, dans un tel cas, recommandable d'exposer le dispositif à un degré d'humidité ambiante plus haut. La condensation de l'humidité ambiante est à éviter en tout cas.

3. Installation

Le dispositif est, selon son type ou la taille du paquet utilisé pour son emballage, livré soit en condition fermée ou, pour faciliter son installation rapide, en condition ouverte. Le dispositif est prévu pour l'installation murale ou sur une boîte encastrée et ne doit pas être exposé à l'influence de sources de chaleur ou de froid. Il faut également veiller à ce que le dispositif ne soit pas exposé à l'influence de sources de chaleur ou de froid, qui le chauffent ou refroidissent à sa face arrière (par des courants d'air dans des murs creux ou par les températures répandues par des conduites montantes, par ex.). La valeur de consigne désirée doit être ajustée avant de fermer le . Pour une explication relative à la réalisation de ceci, veuillez vous reporter au schéma instructif séparé montré dans le

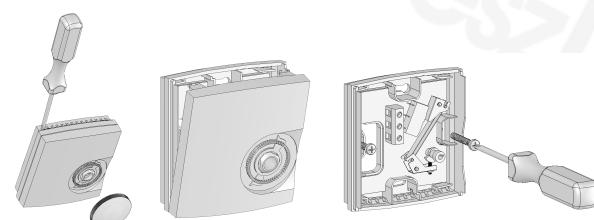


4. Bornes de raccordement

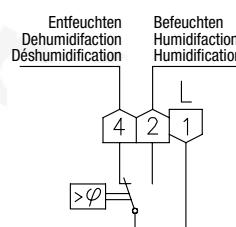
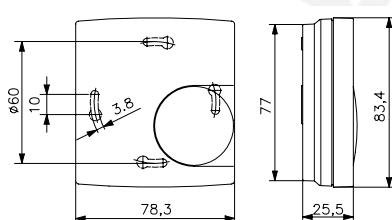
Borne:	Câble de raccordement
1	L, entrée de la tension de commande
2	Sortie «humidification»
4	Sortie «déshumidification»

5. Caractéristiques techniques

Contact d'interruption:	contact de permutation sans potentiel
Tension de commutation:	24V~ ... 250V~ (courant minimal à 24V~: 100 mA)
Courant d'interruption max. admissible:	
Humidification:	3(0,2)A
Déshumidification:	5(0,2)A
Plage de réglage:	30 ... 100% HR
Differential:	env. 4% HR
Capteur:	ruban hygroscopique en matière plastique
Raccordement électrique:	bornes à vis (0,5 ... 2,5 mm ²)
Indice de protection:	IP30 (après installation correspondante)
Type de protection:	II (après installation correspondante)
Installation:	murale ou sur une boîte encastrée Ø 55 mm



6. Maßbild und Anschluss-Schaltbild / Dimensional drawing and connection diagram / Dessin coté et schéma de branchement



7. Gewährleistung / Warranty / Garantie

Die von uns genannten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen nach allgemein gültigen Prüfvorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften, ermittelt. Nur insoweit werden Eigenschaften zugesichert. Die Prüfung der Eignung für den vom Auftraggeber vorgesehenen Verwendungszweck bzw. den Einsatz unter Gebrauchsbedingungen obliegt dem Auftraggeber; hierfür übernehmen wir keine Gewährleistung. Änderungen vorbehalten.

The technical data specified herein have been determined under laboratory conditions and in compliance with generally approved test regulations, in particular DIN standards. Technical characteristics can only be warranted to this extent. The testing with regard to the qualification and suitability for the client's intended application or the use under service conditions shall be the client's own duty. We refuse to grant any warranty with regard thereto. Subject to change without notice.

Les données techniques indiquées dans cette notice d'instructions ont été déterminées sous conditions laboratoires en conformité avec des prescriptions d'essai généralement approuvées, notamment les normes DIN. Les caractéristiques techniques ne peuvent être garanties que dans cette mesure. La vérification du dispositif en rapport à sa qualification et approprié pour l'application prévue ou son utilisation sous conditions de service incombe au client. Nous n'assumons aucune garantie à cet égard. Sous réserve de modifications techniques.