

# Lufffeuchtigkeitsregler

Best.-Nr. 56 16 00

Version 12/10



- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
  - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Kristergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen
- Falls das Gehäuse des Produkts beschädigt ist, betreiben Sie das Produkt nicht mehr! Falls es noch mit der Netzspannung verbunden ist, so berühren Sie weder den Lufffeuchtigkeitsregler noch ein daran angeschlossenes Gerät. Schalten Sie zuerst die Netzsteckdose, an die der Lufffeuchtigkeitsregler angeschlossen ist, stromlos (Sicherungsautomat abschalten).  
Entfernen Sie ein evtl. angeschlossenes Gerät aus dem Lufffeuchtigkeitsregler, ziehen Sie dann den Lufffeuchtigkeitsregler aus der Netzsteckdose. Bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Lufffeuchtigkeitsregler misst über einen integrierten Sensor die Lufffeuchte. Ein an der Frontsteckdose des Lufffeuchtigkeitsreglers angeschlossener Verbraucher kann sowohl bei Überschreiten oder Unterschreiten einer bestimmten Lufffeuchte ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Damit kann beispielsweise ein Luftbefeuchter (bei zu trockener Raumluft) oder ein Luftentfeuchter (bei hoher Lufffeuchtigkeit) angeschlossen werden, welche nicht über eine eigene Lufffeuchtigkeitsregelung verfügen.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, etc. verbunden. Das Produkt darf nicht umgebaut oder verändert werden.

Die Sicherheitshinweise und technischen Daten in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten! Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bewahren Sie diese auf.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle erhaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

- Lufffeuchtigkeitsregler
- Bedienungsanleitung

## Symbol-Erklärungen



Dieses Symbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

## Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig. Zerlegen Sie es niemals!
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse I. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (mit Schutzleiter) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen Schlages!
- Das Produkt dient zwar zum Steuern eines angeschlossenen Verbrauchers abhängig von der Lufffeuchte. Das Produkt darf jedoch nicht feucht oder nass werden, dabei besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Betreiben Sie es nur in geschlossenen Innenräumen!
- Fassen Sie das Produkt bzw. den Netzstecker, den Sie in die Frontsteckdose einstecken wollen, niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Das gleiche gilt für den Lufffeuchtigkeitsregler selbst.
- Ziehen Sie einen in die Frontsteckdose des Lufffeuchtigkeitsreglers eingesteckten Netzstecker niemals am Kabel heraus. Fassen Sie den Stecker an den seitlichen Griffflächen an und ziehen Sie ihn aus der Frontsteckdose.
- Verwenden Sie den Lufffeuchtigkeitsregler nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Überlasten Sie das Produkt nicht (Anschlussleistung in den technischen Daten am Ende der Bedienungsanleitung beachten!).
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf nur ortsfest betrieben werden.

## Erstinbetriebnahme, Aufladen des integrierten Akkus

Im Lufffeuchtigkeitsregler ist ein NiMH-Akku integriert. Dieser dient dazu, dass die eingestellten Daten bei einem Stromausfall nicht verloren gehen.



Außerdem kann der Lufffeuchtigkeitsregler (bei geladenem Akku) auch dann programmiert werden, wenn er nicht in einer Netzsteckdose steckt.

Der Akku ist voll geladen, wenn der Lufffeuchtigkeitsregler etwa 12 Stunden an der Netzspannung angeschlossen war.

Bei Lieferung ist der NiMH-Akku normalerweise leer, es ist keine Anzeige im Display zu sehen. Um eine Programmierung durchführen zu können, stecken Sie den Lufffeuchtigkeitsregler in eine Netzsteckdose. Kurz darauf wird das Display aktiviert und der Lufffeuchtigkeitsregler kann in Betrieb genommen werden.

## Betriebsart wählen



Wenn der im Lufffeuchtigkeitsregler integrierte NiMH-Akku geladen ist, kann die Programmierung auch dann erfolgen, wenn der Lufffeuchtigkeitsregler nicht in der Netzsteckdose steckt. Ist im Display keine Anzeige zu sehen, ist der NiMH-Akku leer. Stecken Sie dann den Lufffeuchtigkeitsregler in eine Netzsteckdose, um die Programmierung durchzuführen.

Wenn rechts oben „SET“ im Display steht, drücken Sie kurz die Taste „“, damit der Lufffeuchtigkeitsregler in den Einstellmodus für die Betriebsart wechselt, siehe Abbildung rechts. Im Display wird jetzt unten links die aktuell gemessene Raumluftfeuchte angezeigt und oben die momentan ausgewählte Betriebsart:



**Betriebsart 1:** Anzeige „“ = Luftbefeuchtung, Verbraucher wird eingeschaltet, wenn die Lufffeuchtigkeit im Raum unter einen eingestellten Wert fällt.

Diese Betriebsart ist zu wählen, wenn Sie einen Luftbefeuchter angeschlossen haben.


**Betriebsart 2:** Anzeige „“ = Luftentfeuchtung, Verbraucher wird eingeschaltet, wenn die Lufffeuchtigkeit im Raum über einen eingestellten Wert steigt.

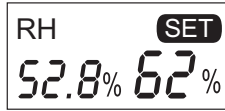
Diese Betriebsart ist zu wählen, wenn Sie einen Luftentfeuchter oder eine Lüftungsanlage angeschlossen haben.

### Zum Wechseln der Betriebsart gehen Sie wie folgt vor:



- Halten Sie die Taste „“ gedrückt (nicht loslassen).
- Halten Sie zusätzlich die Taste „“ gedrückt.
- Nach etwa 2 bis 3 Sekunden wechselt die Betriebsart, lassen Sie die beiden Tasten jetzt wieder los.

## Schaltswelle einstellen

- Drücken Sie kurz die Taste „“. Im Display erscheint in der obersten Zeile „RH SET“, siehe Abbildung rechts.



Links unten ist die aktuelle Raumluftfeuchte zu sehen, rechts unten die momentan eingestellte Schaltschwelle.

- Stellen Sie die Schaltschwelle mit den Tasten „“ bzw. „“ ein. Die Anzeige „SET“ blinkt. Für eine Schnellverstellung halten Sie die jeweilige Taste länger gedrückt.
- Wenn für einige Sekunden keine Taste gedrückt wird, so wird der Einstellmodus verlassen, die Anzeige „SET“ hört auf zu blinken. Die neue Schaltschwelle ist gespeichert.

## Anschluss des Verbrauchers

Stecken Sie den Netzstecker des Verbrauchers (Luftbefeuchter, Luftentfeuchter, Lüftungsanlage o.ä.) in die Steckdose an der Vorderseite des Luftfeuchtigkeitsreglers.

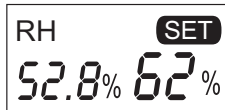
Beachten Sie die max. Anschlussleistung des Luftfeuchtigkeitsreglers, siehe Abschnitt „Technische Daten“.

Wenn der Verbraucher abgesteckt werden soll, so halten Sie den Luftfeuchtigkeitsregler fest und ziehen Sie den Netzstecker des Verbrauchers aus der Steckdose des Luftfeuchtigkeitsreglers heraus.

## Luftfeuchtigkeitsregler ein-/ausschalten

Drücken Sie kurz die Taste „“, um den Luftfeuchtigkeitsregler ein- bzw. auszuschalten.



Luftfeuchtigkeitsregler eingeschaltet:



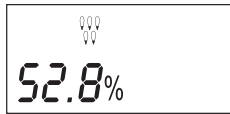
Die LED links neben dem Display zeigt Ihnen an, ob die Frontsteckdose und damit der Verbraucher ein- oder ausgeschaltet ist:



LED leuchtet rot: Aus

LED leuchtet grün: Ein

Bei eingeschalteter Frontsteckdose/Verbraucher wird außerdem zwischen „RH“ und „SET“ das Symbol für die momentane Betriebsart (Luftbefeuchtung „“ oder Luftentfeuchtung „“) eingeblendet.

Luftfeuchtigkeitsregler ausgeschaltet:



Links unten im Display wird die aktuelle Raumluftfeuchte angezeigt und oben die momentane Betriebsart (Luftbefeuchtung „“ oder Luftentfeuchtung „“). Die LED links neben dem Display leuchtet nicht.

## Funktionsbeschreibung



### Wichtig!

Ein Schaltvorgang bei Über- oder Unterschreiten der eingestellten Schaltschwelle (je nach gewählter Betriebsart) erfolgt erst dann, wenn die gemessene Luftfeuchte einige Zeit über bzw. unter der eingestellten Schaltschwelle liegt.

Dies verhindert zu häufige Schaltvorgänge bei schnell wechselnder Raumluftfeuchte.

### • Betriebsart 1 („“), Luftbefeuchtung

Diese Funktion kann z.B. verwendet werden, um einen **Luftbefeuchter** zu betreiben (etwa wenn dieser nicht über eine eigene Luftfeuchte-Regelung verfügt).

#### Beispiel:

Die Schaltschwelle ist auf 60% eingestellt, die Raumluftfeuchte sinkt auf 50%.

Der angeschlossene Luftbefeuchter wird so lange eingeschaltet, bis die Raumluftfeuchte wieder bei bzw. über 60% liegt.

Bei Überschreiten der Schaltschwelle wird der Luftbefeuchter sofort ausgeschaltet.

Sinkt die Raumluftfeuchte für einige Zeit unter die Schaltschwelle (wie zu Beginn beschrieben, verhindert dies zu häufige Schaltvorgänge), wird der Luftbefeuchter wieder eingeschaltet.



Die LED links neben dem Display zeigt Ihnen an, ob die Frontsteckdose und damit der Luftbefeuchter ein- oder ausgeschaltet ist:

LED leuchtet rot: Aus

LED leuchtet grün: Ein

### • Betriebsart 2 („“), Luftentfeuchtung

Diese Funktion kann z.B. verwendet werden, um einen **Luftentfeuchter** zu betreiben (etwa wenn dieser nicht über eine eigene Luftfeuchte-Regelung verfügt) oder eine Lüftungsanlage.

#### Beispiel:

Die Schaltschwelle ist auf 60% eingestellt, die Raumluftfeuchte steigt auf 80%.

Der angeschlossene Luftentfeuchter (oder eine Lüftungsanlage) wird so lange eingeschaltet, bis die Raumluftfeuchte unter 60% liegt.

Bei Unterschreiten der Schaltschwelle wird der Luftentfeuchter (oder eine Lüftungsanlage) sofort ausgeschaltet.

Steigt die Raumluftfeuchte für einige Zeit über die Schaltschwelle (wie zu Beginn beschrieben, verhindert dies zu häufige Schaltvorgänge), wird der Luftentfeuchter oder eine Lüftungsanlage wieder eingeschaltet.



Die LED links neben dem Display zeigt Ihnen an, ob die Frontsteckdose und damit der Verbraucher ein- oder ausgeschaltet ist:

LED leuchtet rot: Aus

LED leuchtet grün: Ein

## Wartung und Reinigung

Der Luftfeuchtigkeitsregler ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie ihn niemals. Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft zulässig.

Vor einer Reinigung ziehen Sie den Luftfeuchtigkeitsregler aus der Netzsteckdose, trennen Sie einen angeschlossenen Verbraucher vom Luftfeuchtigkeitsregler.

Reinigen Sie den Luftfeuchtigkeitsregler mit einem sauberen, trockenen, weichen Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Display, dadurch kann es beschädigt werden!

Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

## Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## Technische Daten

Betriebsspannung: .....230 V/AC, 50 Hz

Schaltleistung: .....16 A, 3680 W (ohmsche Last)  
2 A, 460W (induktive Last)



Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.

Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte, konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä.

Schutzklasse: .....I

Luftfeuchtigkeitsbereich: .....20 bis 90% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend

Genauigkeit: .....5 %

Integrierter Stützkaku: .....NiMH (für Datenerhalt der eingestellten Schaltschwelle)

Abmessungen: .....Ca. 110 x 60 x 40 mm

Gewicht: .....Ca. 137 g



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

# Air Humidity Control

Item-No. 56 16 00

Version 12/10



- If you have reason to assume that safe operation is no longer possible, disconnect the product immediately and secure it against accidental operation. Let an expert check the product.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if:

- the product shows visible signs of damage,
- the product does not work at all or well (flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible cracking noises, discolouration to the product or the adjacent surfaces.)
- the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
- the device was exposed to extraordinary stress caused by transport.

- If the product casing is damaged, do not use the product anymore! When it is connected to the mains, do not touch the humidity controller or the connected device! First switch off at the mains socket to which the humidity controller is connected (switch off the circuit breaker).

Disconnect any device that is connected to the humidity control; then unplug the humidity control from the mains socket. Take the product to a specialist workshop or dispose of it in an environmentally friendly way.

- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the employer's liability insurance association for electrical systems and operating facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

## Use in accordance with manufacturer's instructions

The air humidity control measures the humidity via an integrated sensor. A load connected to the front socket of the air humidity controller can be switched on or off when the air humidity exceeds a defined value or falls below it.

E.g. an air humidifier (if the ambient air is too dry) or an air dehumidifier (if the air humidity is too high) that does not have its own air humidity control can be connected to this controller.

Any use other than that described above is not permitted and may damage the product; furthermore, it may involve other risks, such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Do not change or modify any part of the product.

Always observe the safety instructions and technical specifications! Please read the operating instructions carefully and store them.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owner. All rights reserved.

## Package Contents

- Humidity control
- Operating Instructions

## Explanation of the Symbols



This symbol indicates a health hazard, e.g. electric shock.



The exclamation mark indicates particular risks in handling, function and use.



The "Hand" symbol indicates special tips and operating information.

## Safety Instructions



**The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions. We do not assume any liability for any resulting damage!**



**We do not accept liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases!**

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE). Never dismantle the product!
- The product is designed in accordance with protection class I. Only a standard mains socket (with protective earth) for the public supplygrid may be used as a power source.
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children! There is the risk of a fatal electric shock!
- The product is used to control a connected load depending on the air humidity. However, the product must not get wet or damp; that poses a danger to life through electric shock! It must be used in dry interior spaces only!
- Never touch the product, or the mains plug, with wet or damp hands when trying to connect a plug to the front socket. There is a risk of a lethal electric shock! The same applies to the humidity control itself.
- Never pull out a mains plug by pulling on its cable when disconnecting it from the front socket of the humidity controller. Always pull the plug out of the front socket by gripping the area provided for this purpose on its sides.
- Do not use the humidity controller in rooms or under adverse ambient conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- Do not overload the product (take note of the input power in the technical data at the end of the operating manual!).
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Only use the product is when it has been securely mounted.

## Initial start-up, recharging the integrated accumulator

The air humidity controller features a built-in NiMH rechargeable battery/accumulator. The accumulator serves to prevent data loss in the event of a power failure.



Furthermore, the humidity control (with fully charged accumulator) can be programmed even if it is not connected to a mains socket.

The accumulator is fully charged if the humidity control has been connected to the mains voltage for approx. 12 hours.

At delivery, the NiMH battery is usually empty. Nothing is shown in the display. In order to perform the programming, connect the humidity control to a mains socket. Shortly after, the display will be activated and you can start up the humidity controller.

## Choose operating mode



If the NiMH accumulator integrated in the humidity control is charged, the programming can be performed even though the humidity control is not connected to the mains socket. If the display does not work, the NiMH accumulator is empty. In this case, plug the humidity controller into a mains socket to perform the programming.

If "SET" is shown at the display's top right-hand side, press the "⏻" button briefly in order for the humidity control to change to the setting mode for the corresponding operating mode; see illustration to the right.

Now the display shows the currently measured air humidity at the bottom left and the currently selected operating mode at the top:



**Operating mode 1:** Display "○○○" = Air humidification: a load is switched on if the humidity in the room falls below a preset value.

This operating mode must be selected if you have connected an air humidifier.

**Operating mode 2:** Display "☪" = Air dehumidification: a load is switched on if the humidity in the room exceeds a preset value.

This operating mode must be selected if you have connected an air dehumidifier or a ventilation system.

**To change the operating mode, proceed as follows:**

- Press and hold the "▲" key (do not release).
- In addition, press and hold the "⏻" key.
- After approx. 2 to 3 seconds the operating mode changes. Now release both buttons.

## Setting the switching threshold

- Briefly press the "⏸" button. The display indicates "RH SET" in the top row; see illustration to the right.



- The current room humidity is indicated on the bottom left; and the currently set switching threshold on the bottom right.
- Set the switching threshold using the "▲" or "▼" button. The display "SET" will flash. For a quick adjustment hold the corresponding button for a longer period of time.
  - If you do not press any key for several seconds, the setting mode will be exited and the display "SET" stops blinking. The new switching threshold is now saved.

## Connecting a load

Plug the mains plug of the load (air humidifier, air dehumidifier, ventilationsystem or the like) into the mains socket at the front of the humidity control.

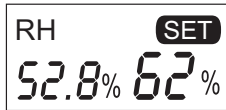
Pay attention to the max. connection values of the humidity control; see section "Technical Data".

If you want to disconnect the load, hold the humidity controller and unplug the load's mains plug from the mains socket of the humidity controller.

## Switching the air humidity control on or off

Briefly press the "⏸" button to switch the humidity control on or off.

Humidity controller is switched on:



The LED to the left of the display indicates whether the front socket, and thus the load, is switched on or off:

LED illuminates red: Off

LED illuminates green: On

When the front socket/load is switched on, the symbol for the current operating mode is additionally shown between "RH" and "SET" (Air humidification "☂☂☂" or air dehumidification "☂").

Humidity control is switched off:



The current air humidity is indicated at the display's bottom left and the current operating mode (air humidification "☂☂☂" or air dehumidification "☂") is shown at the top. The LED to the left of the display does not light.

## Functional Description



### Important!

If the value falls below or exceeds the preset switching threshold, a switching procedure will only be performed if the measured air humidity remains above or below the threshold for a certain time.

This prevents the switching procedures from being performed too often if the room's humidity changes rapidly.

### Operating mode 1 ("☂☂☂"), Air humidification

This function can be used e.g. to operate an **air humidifier** (if the latter does not have its own humidity control).

#### Example:

The switching threshold is set to 60%; the air humidity drops to 50%.  
The air humidifier connected will be switched on until the air humidity is at or above 60% again.  
When the switching threshold is exceeded, the air humidifier will be switched off immediately.  
If the air humidity drops below the switching threshold for a while (as described at the beginning, this prevents the performance of many switching procedures), the air humidifier will be turned on again.

The LED to the left of the display indicates whether the front socket, and thus the air humidifier, is switched on or off:

LED illuminates red: Off

LED illuminates green: On

### Operating mode 2 ("☂"), Air dehumidification

This function can be used e.g. to operate an **air dehumidifier** (if the latter does not have its own humidity control) or a ventilation system.

#### Example:

The switching threshold is set to 60%; the air humidity rises to 80%.

The air dehumidifier connected (or a ventilation system) will be switched on until the air humidity is below 60%.

When the value falls below the switching threshold, the air dehumidifier (or a ventilation system) will be switched off immediately.

If the air humidity rises above the switching threshold for a while (as described at the beginning, this prevents the performance of too many switching procedures), the air dehumidifier or the ventilation system will be turned on again.



The LED to the left of the display indicates whether the front socket, and thus the load, is switched on or off:

LED illuminates red: Off

LED illuminates green: On

## Maintenance and Cleaning

The humidity control does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason. Maintenance or repairs may only be performed by qualified personnel.

Disconnect the humidity control from the mains socket, and disconnect the load from the humidity control prior to each cleaning.

Clean the product with a soft, clean and dry cloth. Do not press on the display too strongly, it could be damaged!

Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.

## Disposal



Please dispose of the product, when it is no longer of use, according to the current statutory requirements.

## Technical Data

Operating voltage: .....230 V/AC, 50 Hz

Switching power: .....16 A, 3680 W (ohmic, resistive load)

2 A, 460W (inductive load)



Consumers with mainly ohmic load are e.g. light bulbs, heaters etc.

Consumers with inductive load are e.g. engines, control gears, conventional transformers, energy saving light sources etc.

Protection class: .....I

Humidity range: .....20 to 90% relative air humidity, not condensing

Accuracy :.....5 %

Inbuilt rechargeable battery:.....NiMH (for data preservation of the preset switching threshold)

Dimensions: .....Approx. 110 x 60 x 40 mm

Weight: .....approx. 137 g



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.



# Régulateur de l'humidité atmosphérique

N° de commande 56 16 00

Version 12/10



• S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Faire contrôler le produit ensuite par un spécialiste.

Un fonctionnement sans risques n'est plus assuré lorsque :

- l'appareil présente des dommages visibles
- le produit ne fonctionne plus ou ne fonctionne pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
- l'appareil a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables, ou
- l'appareil a été soumis à des conditions défavorables durant le transport

• Si le boîtier de l'appareil est endommagé, ne plus mettre l'appareil en service ! S'il est toujours sous tension d'alimentation, ne jamais toucher le régulateur d'humidité ou l'appareil branché sur la prise. Mettez d'abord la prise secteur sur laquelle le régulateur d'humidité est branché hors tension (déconnectez le coupe-circuit automatique).

Débrancher tout appareil raccordé au régulateur d'humidité et débrancher ce dernier de la prise secteur. Amener l'appareil dans un atelier spécialisé ou l'éliminer conformément aux lois pour la protection de l'environnement.

- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents de la fédération des syndicats professionnels pour les installations et matériels électriques !
- Si vous avez encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

## Utilisation conforme

Le régulateur de l'humidité atmosphérique mesure l'humidité atmosphérique grâce à un capteur intégré. Un consommateur raccordé à la prise frontale du régulateur d'humidité peut être activé ou désactivé si une valeur d'humidité atmosphérique spécifiée n'est pas atteinte ou est excédée.

Ainsi, il est possible de raccorder un humidificateur par exemple (lorsque l'air ambiant est trop sec) ou un déshumidificateur (lorsque l'humidité atmosphérique est élevée), lorsque ces derniers ne disposent pas de régulation d'humidité autonome.

Toute utilisation autre que celle désignée ci-dessus n'est pas autorisée et entraîne l'endommagement de l'appareil ainsi que des risques de court-circuit, d'incendie, de choc électrique, etc. L'appareil ne doit être ni transformé, ni modifié.

Il est impératif de respecter les consignes de sécurité et caractéristiques techniques contenues dans le présent manuel ! Lire attentivement le manuel d'utilisation et le conserver pour référence ultérieure.

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

## Étendue de la livraison

- Régulateur de l'humidité atmosphérique
- Manuel d'utilisation

## Explication des symboles



Ce symbole est utilisé afin de signaler un danger pour votre santé, par ex, par une décharge électrique.



Un point d'exclamation placé dans un triangle attire l'attention sur des dangers particuliers lors du maniement, du service et de l'utilisation.



Un symbole de "main" indique des conseils et des consignes d'utilisation bien précis.

## Consignes de sécurité



**Tout dommage résultant du non-respect des présentes instructions d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**



**Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect de ces consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même. Ne jamais le démonter !
- La construction du produit correspond à la classe de protection I. Comme source de tension, utiliser uniquement une prise de courant du réseau d'alimentation public en parfait état de marche (avec conducteur de protection).
- Le produit n'est pas un jouet, le tenir hors de portée des enfants ! Danger de mort par électrocution !
- Le produit est certes conçu pour contrôler un consommateur raccordé en fonction de l'humidité atmosphérique. Cependant, le produit ne doit pas être humide ou mouillé, danger de mort par électrocution ! Ne l'utilisez que dans des locaux fermés !
- Ne jamais toucher le produit ou la fiche d'alimentation à brancher sur la prise de courant sans fil, avec des mains humides ou mouillées. Risque d'électrocution avec danger de mort ! Cela s'applique également au régulateur de l'humidité atmosphérique.
- Ne jamais débrancher la fiche d'alimentation branchée sur la prise de courant frontale du régulateur d'humidité en tirant sur le câble. Débrancher la fiche en la tenant sur les surfaces latérales prévues à cet effet et retirez la fiche de la prise de courant frontale.
- Ne pas utiliser le régulateur d'humidité dans des locaux et des conditions ambiantes inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- Ne jamais surcharger le produit (respecter la puissance de raccordement spécifiée dans les données techniques à la fin des instructions d'utilisation !).
- L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
- Le produit ne doit fonctionner qu'en position stationnaire.

## Première mise en service, charger l'accu interne

Un accu NiMH est intégré dans le régulateur d'humidité. Cet accu sert à éviter une perte de données en cas de panne de courant.



En outre, il est possible de programmer le régulateur d'humidité (lorsque l'accu est chargé), si celui-ci n'est pas branché sur la prise secteur.

L'accu est entièrement chargé lorsque le régulateur d'humidité est resté branché sur la prise secteur pendant 12 heures environ.

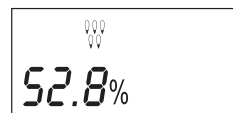
À la livraison, l'accu NiMH est en général déchargé, l'écran n'affiche aucune image. Pour effectuer la programmation, raccordez le régulateur d'humidité à la prise secteur. Peu de temps après, l'écran est activé et le régulateur d'humidité peut être mis en marche.

## Choisir le mode de fonctionnement



Il est possible d'effectuer la programmation lorsque l'accu NiMH intégré dans le régulateur d'humidité est chargé, même si l'appareil n'est pas branché sur une prise secteur. Si aucune image n'apparaît à l'écran, vous pouvez assumer que l'accu NiMH est déchargé. Branchez alors le régulateur d'humidité sur une prise secteur pour effectuer la programmation.

Lorsque "SET" apparaît en haut à droite de l'écran, appuyez brièvement sur la touche "⏻", afin que le régulateur d'humidité ouvre le mode de réglage du mode de fonctionnement respectif, voir figure à droite.



En bas, à gauche de l'écran, apparaît alors la mesure réelle de l'humidité atmosphérique ambiante, et au-dessus, le mode de fonctionnement sélectionné :

**Mode 1 :** Affichage "☁☁☁" = humidification de l'air, le consommateur est mis en marche lorsque l'humidité ambiante chute à une valeur de consigne.

Sélectionnez ce mode de fonctionnement si vous avez raccordé un humidificateur.

**Mode 2 :** Affichage "☂" = déshumidification de l'air, le consommateur est mis en marche lorsque l'humidité ambiante excède une valeur de consigne.

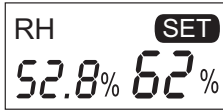
Sélectionnez ce mode de fonctionnement si vous avez raccordé un déshumidificateur ou un système de ventilation.

### Pour changer le mode de fonctionnement, procédez comme suit :

- Maintenir la touche "▲" ; (ne pas la relâcher).
- Maintenir également la touche "⏻".
- Après environ 2 à 3 secondes, le mode de fonctionnement change ; relâchez les deux touches.

## Régler le seuil de commutation

- Appuyez brièvement sur la touche "⏻". Le symbole "RH SET" apparaît sur la ligne supérieure de l'écran, voir figure à droite. En bas, à gauche, s'affiche l'humidité ambiante actuelle, tandis que le seuil de commutation actuellement défini s'affiche en bas, à droite.



- Réglez le seuil de commutation à l'aide des touches "▲" et "▼". L'affichage "SET" clignote. Pour un réglage rapide, appuyez longuement sur la touche correspondante.
- Si aucune touche n'est appuyée pendant un certain temps, le mode de réglage se ferme et l'affichage "SET" arrête de clignoter. Le nouveau seuil de commutation est mémorisé.

## Branchement du consommateur

Branchez la fiche du consommateur (humidificateur, déshumidificateur, système de ventilation ou similaire) sur la prise frontale du régulateur d'humidité.

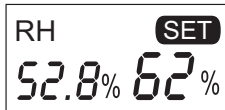
Respectez la puissance de raccordement maximale du régulateur d'humidité, voir "Caractéristiques techniques".

Pour débrancher le consommateur, tenir le régulateur d'humidité fermement et retirer la fiche du consommateur du connecteur du régulateur d'humidité.

## Allumer/éteindre le régulateur d'humidité

Appuyer brièvement sur la touche "⏻" pour allumer ou éteindre le régulateur d'humidité.

Le régulateur d'humidité est allumé :



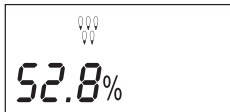
Le voyant LED à gauche, à côté de l'écran vous indique si la prise frontale et donc le consommateur sont activés ou désactivés :

La LED s'allume en rouge : Arrêt

La LED s'allume en vert : Marche

Lorsque la prise frontale/le consommateur sont activés, le symbole du mode de fonctionnement actuel (humidification de l'air "☁☁☁", ou déshumidification de l'air "☁☁☁") s'affiche également entre "RH" et "SET".

Le régulateur d'humidité est éteint :



l'humidité ambiante actuelle est affichée en bas, à gauche sur l'écran, tandis que le mode de fonctionnement actuel (humidification "☁☁☁" ou déshumidification "☁☁☁") s'affiche au-dessus.

Le voyant LED à gauche, à côté de l'écran ne s'allume pas.

## Description du fonctionnement



### Important !

Si le seuil de commutation défini n'est pas atteint ou est excédé (en fonction du mode de fonctionnement sélectionné), la commutation s'effectue uniquement lorsque l'humidité atmosphérique mesurée reste supérieure ou inférieure au seuil fixé pendant un certain temps.

Cela permet d'éviter des commutations trop fréquentes lorsque l'humidité ambiante change rapidement.

### • Mode 1 ("☁☁☁"), humidification

Cette fonction peut être utilisée pour exploiter un **humidificateur** (si ce dernier ne dispose pas d'une régulation d'humidité autonome par exemple).

#### Exemple :

Le seuil de commutation est fixé à 60%, l'humidité ambiante chute à 50%.

L'humidificateur raccordé reste activé jusqu'à ce que l'humidité ambiante soit de nouveau supérieure ou égale à 60%.

L'humidificateur est immédiatement désactivé dès que le seuil de commutation est excédé.

Si l'humidité ambiante chute en dessous du seuil de commutation pendant un certain temps (comme décrit plus haut, afin d'éviter des commutations trop fréquentes), l'humidificateur est de nouveau activé.

Le voyant LED à gauche, à côté de l'écran vous indique si la prise frontale et donc l'humidificateur sont activés ou désactivés :

La LED s'allume en rouge : Arrêt

La LED s'allume en vert : Marche

### • Mode 2 ("☁☁☁"), déshumidification

Cette fonction peut être utilisée pour exploiter un **déshumidificateur** (si ce dernier ne dispose pas d'une régulation d'humidité autonome par exemple), ou un système de ventilation.

#### Exemple :

Le seuil de commutation est fixé à 60%, l'humidité ambiante monte à 80%.

Le déshumidificateur raccordé (ou le système de ventilation) reste activé jusqu'à ce que l'humidité ambiante soit de nouveau inférieure à 60%.

Dès que le seuil de commutation est inférieur à la valeur fixée, le déshumidificateur (ou le système de ventilation) est immédiatement désactivé.

Si l'humidité ambiante dépasse le seuil de commutation fixé pendant un certain temps (comme décrit plus haut, afin d'éviter des commutations trop fréquentes), le déshumidificateur ou le système de ventilation est de nouveau activé.



Le voyant LED à gauche, à côté de l'écran vous indique si la prise frontale et donc le consommateur sont activés ou désactivés :

La LED s'allume en rouge : Arrêt

La LED s'allume en vert : Marche

## Entretien et nettoyage

Le régulateur d'humidité ne nécessite aucune maintenance, ne jamais le démonter. Une maintenance ou une réparation doivent uniquement être effectuées par un technicien spécialisé.

Avant toute opération de nettoyage, débrancher le régulateur d'humidité de la prise secteur et débrancher tout consommateur raccordé au régulateur d'humidité.

Le régulateur d'humidité ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon doux, propre et sec. N'appuyez pas avec force sur l'écran, car cela l'endommagera !

Enlevez la poussière au moyen d'un aspirateur et d'un pinceau propre et doux.

## Élimination



Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie, conformément aux prescriptions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Tension de service : .....230 V/AC, 50 Hz

Puissance de raccordement : .....16 A, 3680 W (charge ohmique)  
2 A, 460 W (charge inductive)



Les consommateurs avec une charge ohmique sont à titre d'exemple principalement les ampoules électriques, appareils de chauffage ou autres.

Les consommateurs avec une charge inductive sont les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou autres.

Classe de protection : .....I

Plage d'humidité relative de l'air : .....20 à 90% humidité relative, non condensante

Précision : .....5 %

Pile d'appoint intégrée : .....NiMH (pour la protection des données relatives au seuil de commutation fixé)

Dimensions : .....env. 110 x 60 x 40 mm

Poids : .....env. 137 g



Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

# Luchtvochtigheidsregelaar

Bestnr. 56 16 00

Versie 12/10



• Stel - als aannemelijk is dat gevaarloos gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product controleren.

U mag aannemen, dat een gebruik zonder gevaar niet langer mogelijk is, als:

- het product zichtbare beschadigingen vertoont
- het product niet of niet langer correct werkt (flakkerend licht, rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende omgevingen)
- het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen, of
- na zware transportbelastingen

• Gebruik het product niet langer als de behuizing van het product beschadigd is! Raak noch de luchtvochtigheidsregelaar, noch een daarop aangesloten apparaat aan wanneer dit nog op de netspanning is aangesloten. Schakel eerst de contactdoos, waarop de luchtvochtigheidsregelaar is aangesloten, spanningvrij (zekeringautomaat uitschakelen).

Verwijder een evt. aangesloten apparaat uit de luchtvochtigheidsregelaar, trek dan pas de stekker van de luchtvochtigheidsregelaar uit de netcontactdoos. Breng het product naar een reparatiewerkplaats of verwijder het op milieuvriendelijke wijze.

- Laat verpakkingmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Bij industriële voorzieningen dienen de ongevalpreventievoorschriften van de bond voor industriële beroepscoöperaties voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden nageleefd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

## Beoogd gebruik

De luchtvochtigheidsregelaar meet via een geïntegreerde sensor de luchtvochtigheid. Een gebruiker die op de frontcontactdoos van de luchtvochtigheidsregelaar is aangesloten, kan zowel bij het overschrijden als onderschrijden van een bepaalde luchtvochtigheid worden in- resp. uitgeschakeld.

Zo kan bij voorbeeld een luchtbevochtiger (bij te droge omgevingslucht) of een luchtontvochtiger (bij te hoge luchtvochtigheid) worden aangesloten, die niet over een eigen luchtvochtigheidsregeling beschikt.

Een ander gebruik dan hierboven beschreven is niet toegestaan en heeft de beschadiging van het product tot gevolg. Dit is bovendien met gevaren verbonden zoals kortsluiting, brand en elektrische schokken. Het product niet ombouwen of wijzigen.

Neem beslist de veiligheidsaanwijzingen en technische gegevens in acht! Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, berg ze goed op.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## Omvang van de levering

- Luchtvochtigheidsregelaar
- Gebruiksaanwijzing

## Verklaring van symbolen



Het symbool met de bliksemschicht geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het "hand"-symbool verwijst naar speciale tips en bedieningsvoorschriften.

## Veiligheidsaanwijzingen



**Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op waarborg/garantie! Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor gevolgschade!**



**Voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet inachtnemen van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!**

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan. Haal het product nooit uit elkaar!
- Het product komt overeen met beschermklasse I. Gebruik als spanningsbron uitsluitend een reglementaire (geaarde) contactdoos van het openbare elektriciteitsnet.
- Dit product is geen speelgoed: houd het daarom buiten bereik van kinderen! Risico op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Het product is weliswaar bestemd voor het sturen van een aangesloten gebruiker afhankelijk van de luchtvochtigheid. Het product mag echter niet vochtig of nat worden, levensgevaar door elektrische schok! Gebruik het product enkel in gesloten binnenuitruimtes!
- Het product of de netstekker die u in de frontcontactdoos wilt steken nooit met natte of vochtige handen aanraken. Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok! Hetzelfde geldt voor de luchtvochtigheidsregelaar zelf.
- De in een frontcontactdoos van de luchtvochtigheidsregelaar gestoken netstekker nooit aan het snoer eruit trekken. Pak de stekker aan de zijdelingse greepvlakken vast, en trek hem zo uit de frontcontactdoos.
- Gebruik de luchtvochtigheidsregelaar niet in ruimtes of onder ongunstige omstandigheden waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Explosiegevaar!
- Overbelast het product niet (let op het aansluitvermogen in de technische gegevens aan het einde van de gebruiksaanwijzing!).
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Gebruik het product uitsluitend permanent gemonteerd.

## Eerste ingebruikname, opladen van de geïntegreerde accu

In de luchtvochtigheidsregelaar is een NiMH-accu geïntegreerd. Deze zorgt ervoor dat de ingetelde gegevens tijdens een stroomstoring niet worden verloren.



Bovendien kan de luchtvochtigheidsregelaar (bij geladen accu) ook dan worden geprogrammeerd, als de stekker niet in een contactdoos is gestoken.

De accu is vol, als de luchtvochtigheidsregelaar ongeveer 12 uur op de netspanning was aangesloten.

Bij levering is de NiMH-accu normaalgesproken leeg, er staat niets op de display.

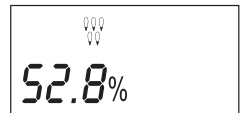
Om een programmering te kunnen doorvoeren dient u de stekker van de luchtvochtigheidsregelaar in een contactdoos te steken. Kort daarna wordt de display geactiveerd en kan de luchtvochtigheidsregelaar in gebruik worden genomen.

## Bedrijfsmodus selecteren



Als de in de luchtvochtigheidsregelaar geïntegreerde NiMH-accu geladen is kan ook worden geprogrammeerd, als de stekker van de luchtvochtigheidsregelaar niet in de contactdoos is gestoken! Als er niets te zien is op de display, is de NiMH-accu leeg. Om de programmering te kunnen doorvoeren dient u dan de stekker van de luchtvochtigheidsregelaar in een contactdoos te steken.

Als rechtsboven "SET" in de display staat, drukt u kort op de toets "⏻", zodat de luchtvochtigheidsregelaar naar de instelmodus voor de bedrijfsmodus gaat, zie afbeelding rechts. In de display wordt nu linksom de actueel gemeten omgevingsvochtigheid weergegeven en boven de op dat moment gekozen bedrijfsmodus:



**Bedrijfsmodus 1:** Weergave "☺☺☺" = Luchtbevochtiging, gebruiker wordt ingeschakeld, als de luchtvochtigheid in de kamer onder een ingestelde waarde daalt.

Deze bedrijfsmodus moet worden gekozen, als u een luchtbevochtiger hebt aangesloten.

**Bedrijfsmodus 2:** Weergave "☹☹☹" = Luchtontvochtiging, gebruiker wordt ingeschakeld, als de luchtvochtigheid in de kamer boven een ingestelde waarde komt.

Deze bedrijfsmodus moet worden gekozen, als u een luchtontvochtiger of een luchtverversingsinstallatie hebt aangesloten.

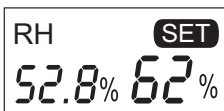
### Ga bij het omschakelen van de bedrijfsmodus als volgt te werk:

- Houd toets "▲" ingedrukt (niet loslaten).
- Houd bovendien toets "⏻" ingedrukt.
- Na ongeveer 2 tot 3 seconden wordt de bedrijfsmodus omgeschakeld, laat de beide toetsen nu weer los.

## Schakelgrens instellen

- Druk kort op toets "⏻". In de display verschijnt in de bovenste regel "RH SET", zie afbeelding rechts.

Linksonder is de actuele vochtigheid van de omgevingslucht te zien, rechtsonder de op dat moment ingestelde schakelgrens.



- Stel de schakelgrens in met de toetsen "▲" resp. "▼". De indicatie "SET" knippert. Voor een snelle instelling dient u de betreffende toets langer ingedrukt te houden.
- Als enkele seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de instelmodus verlaten, de indicatie "SET" stopt met knipperen. De nieuwe schakelgrens is opgeslagen.

## Aansluiten van de verbruiker

Steek de stekker van de verbruiker (luchtbevochtiger, luchtontvochtiger, luchtverversingsinstallatie e.d.) in de contactdoos aan de voorkant van de luchtvochtigheidsregelaar.

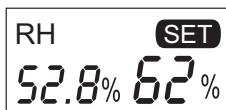
Houd rekening met het max. aansluitvermogen van de luchtvochtigheidsregelaar, zie hoofdstuk "Technische gegevens".

Als de verbruiker losgekoppeld dient te worden, dan houdt u de luchtvochtigheidsregelaar vast en trekt u de stekker van de verbruiker uit de contactdoos van de luchtvochtigheidsregelaar.

## Luchtvochtigheidsregelaar in-/uitschakelen

Druk kort op toets "⏻" om de luchtvochtigheidsregelaar in resp. uit te schakelen.

Luchtvochtigheidsregelaar ingeschakeld:



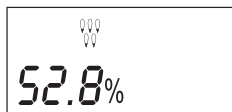
- De LED links naast de display geeft aan, of de frontcontactdoos en dus de verbruiker in- resp. uitgeschakeld is.

LED licht rood op: Uit

LED gaat groen branden: Aan

Bij ingeschakelde frontcontactdoos/verbruiker wordt bovendien tussen "RH" en "SET" het symbool voor de actuele bedrijfsmodus (luchtbevochtiging "☺☺☺" of luchtontvochtiging "☹☹") ingevoegd.

Luchtvochtigheidsregelaar uitgeschakeld:



Linksonder in de display wordt de actuele luchtvochtigheid van de omgeving weergegeven en boven de actuele bedrijfsmodus (luchtbevochtiging "☺☺☺" of luchtontvochtiging "☹☹"). De LED links naast de display brandt niet.

## Beschrijving van de werking



### Belangrijk!

Een schakelproces bij over- en onderschrijden van de ingestelde schakelgrens (afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus) vindt pas dan plaats, als de gemeten luchtvochtigheid enige tijd boven resp. onder de ingestelde schakelgrens ligt.

Zo wordt niet te vaak omgeschakeld bij snel wisselende luchtvochtigheid van de omgeving.

- **Bedrijfsmodus 1 ("☺☺☺"), luchtbevochtiging**

Deze functie kan bijv. worden gebruikt om een **luchtbevochtiger** te gebruiken (als deze bijv. niet over een eigen luchtvochtigheidsregeling beschikt).

### Voorbeeld:

De schakelgrens is op 60% ingesteld, de luchtvochtigheid daalt tot 50%.

De aangesloten luchtbevochtiger wordt zolang ingeschakeld, tot de luchtvochtigheid weer bij resp. boven 60% ligt.

Bij het overschrijden van de schakelgrens wordt de luchtbevochtiger direct weer uitgeschakeld.

Daalt de luchtvochtigheid van de omgeving enige tijd lang tot onder de schakelgrens (zoals aan het begin beschreven verhindert dit te vaak schakelen), dan wordt de luchtbevochtiger weer ingeschakeld.

- De LED links naast de display geeft aan, of de frontcontactdoos en dus de luchtbevochtiger in- resp. uitgeschakeld is.

LED licht rood op: Uit

LED gaat groen branden: Aan

- **Bedrijfsmodus 2 ("☹☹"), luchtontvochtiging**

Deze functie kan bijv. worden gebruikt om een **luchtontvochtiger** te gebruiken (als deze bijv. niet over een eigen luchtvochtigheidsregeling beschikt) of een luchtverversingsinstallatie.

### Voorbeeld:

De schakelgrens is op 60% ingesteld, de luchtvochtigheid stijgt tot 80%.

De aangesloten luchtontvochtiger (of een luchtverversingsinstallatie) wordt zolang ingeschakeld, tot de luchtvochtigheid onder 60% ligt.

Bij het onderschrijden van de schakelgrens wordt de luchtontvochtiger (of een luchtverversingsinstallatie) direct weer uitgeschakeld.

Stijgt de luchtvochtigheid van de omgeving enige tijd lang boven de schakelgrens (zoals aan het begin beschreven verhindert dit te vaak schakelen), dan wordt de luchtontvochtiger of een luchtverversingsinstallatie weer ingeschakeld.



De LED links naast de display geeft aan, of de frontcontactdoos en dus de verbruiker in- resp. uitgeschakeld is.

LED licht rood op: Uit

LED gaat groen branden: Aan

## Onderhoud en schoonmaken

De luchtvochtigheidsregelaar is voor u onderhoudsvrij, demonteer het product nooit. Onderhoud of reparaties mogen uitsluitend door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Trek voordat u de luchtvochtigheidsregelaar schoonmaakt de stekker uit de contactdoos, koppel een aangesloten verbruiker los van de luchtvochtigheidsregelaar.

Maak de luchtvochtigheidsregelaar schoon met een schone, droge en zachte doek. Druk niet te hard op de display, daardoor kan deze beschadigd raken!

U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

## Verwijdering



Voer het product aan het einde van zijn levensduur af conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning: .....230 V/AC, 50 Hz

Schakelvermogen: .....16 A, 3680 (ohmse belasting)

2 A, 460 W (inductieve belasting)



Verbruikers met voornamelijk ohmse last zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.

Verbruikers met inductieve last zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

Beschermklasse: .....I

Luchtvochtigheidsbereik: .....20...90% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend

Nauwkeurigheid: .....5 %

Geïntegreerde hulpaccu: .....NiMH (voor gegevensbehoud van de ingestelde schakelgrens)

Afmetingen: .....ca. 110 x 60 x 40 mm

Gewicht: .....ca. 137 g



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.