



HR1 und HR2 sind eine Reihe elektromechanischer Hygrostaten zur Steuerung der Befeuchtung und / oder Entfeuchtung in HLK-Systemen.

- * Ein oder zwei stufig
- * Schutzart P21 (kann in Badezimmern verwendet werden)
- * Wechselkontakt 250V AC 5A (HR1-DH: 10A)
- * Hohe Zuverlässigkeit
- * Einstellungen können gesperrt werden

Funktion

Der Hygrostat verwendet menschliches Haar als Sensormedium. Das Haar streckt sich mit zunehmender Luftfeuchtigkeit und schrumpft mit abnehmender Luftfeuchtigkeit. Diese Änderungen werden an einen Mikroschalter (zwei Schalter) übertragen.

Der Sollwertschalter beeinflusst die Position der Mikroschalter in Bezug auf das Haarelement. Der Sollwert kann zwischen 10% und 95% relativer Luftfeuchtigkeit eingestellt werden.

Da die Kontakte vom Umschalttyp sind, kann der Luftbefeuchter sowohl die Befeuchtung als auch die Entfeuchtung steuern. Diese bewährte Konstruktion mit wenigen beweglichen Teilen bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

Stufe1 Luftfeuchtigkeit für 10A

HR1-DH wurde speziell zur Steuerung von Entfeuchtungseinheiten und zur Verwaltung von Nennströmen bis 10 A entwickelt. Der Feuchtigkeitsregler hat einen Schließkontakt, der bei Luftfeuchtigkeit aktiviert wird.

Stufe 2 Hygrostat

Diese Stufe hat zwei Mikroschalter. Das Stufendifferential zwischen ihnen kann mit der Einstellschraube eingestellt werden. Da die Kontakte vom Umschalttyp sind, kann der Luftbefeuchter sowohl die Befeuchtung als auch die Entfeuchtung steuern.

Kalibration

Die Hygrostaten werden werkseitig kalibriert, bevor sie an den Kunden geliefert werden. Sie sollten jedoch nach der Installation präzise kalibriert werden, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Regelmässige jährliche Überprüfungen und Neukalibrierungen werden empfohlen.

Instandhaltung

Das Haarelement sollte einmal im Jahr mit einer weichen Bürste abgewischt werden. Spülen Sie das Haarelement nicht in Wasser aus, da dies den Kalibrierungspunkt ändert. Weitere Informationen zur Wartung finden Sie in den Anweisungen, die bei Lieferung geliefert werden.

Typische Anwendungen

Kann zur Steuerung eines Luftbefeuchters oder Luftentfeuchters oder zur Ein- / Ausschaltung eines Lüfters verwendet werden. Kann auch zur Alarmierung verwendet werden, wenn die Luftfeuchtigkeit einen voreingestellten Wert überschreitet oder unterschreitet.

Modelle

HR1	Raumfeuchtigkeitsregler, 1 Stufe, 5A
HR1-DH	Raumbefeuchter, 1 Stufe, 10 A. Nur zur Kontrolle der Entfeuchtung
HR2	Raum Humidistat, 2 Stufen

Technische Daten

General

Material	Polycarbonat / ABS = Bayblend. Abdeckung in weiss
Umgebungstemperatur	Maximum 40°C
Montage	Wandmontage. Kann in einer Badezimmerzone 3 montiert werden
Gewicht	0.125 kg
Absicherung	IP21
CE	Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen LVD-Normen IEC 669-1 und IEC 669-2-1 und trägt das CE-Zeichen.

Output

Anschlussspannung	5A, 250 VAC, Umschaltkontakt. HR-DH, 10 A, 250 VAC, schließend.
-------------------	---

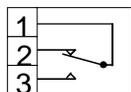
Einstellungen

Sollwert	10...95%RH
Hysterese	4%RH at 45%RH
Stufendifferential (HR2)	0...30%RH

Ersatzteile und Zubehör 1606	Haarelement, Länge 107 mm.
------------------------------	----------------------------

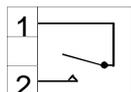
Verkabelung und Abmessungen

HR1



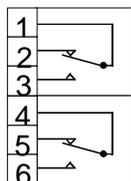
Bei HR1 schließt der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 3, wenn die Luftfeuchtigkeit den Sollwert übererschreitet.

HR1-DH

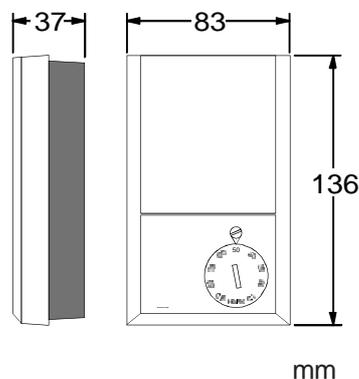


Bei HR1-DH schließt der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 2, wenn die Luftfeuchtigkeit den Sollwert überschreitet. (Entfeuchtung).

HR2



Bei HR2 schließt der Kontakt zwischen den Klemmen 1 und 3, wenn die Luftfeuchtigkeit den Sollwert überschreitet. Wenn die Luftfeuchtigkeit weiter ansteigt und den Sollwert für Schritt 2 überschreitet, schließt der Kontakt zwischen den Klemmen 4 und 6.



CH -Vertretung:

Lübra Apparatebau AG | 9325 Roggwil
Tel. +41 (0) 71 841 66 33 | www.luebra.ch

LÜBRA