

REGLER

HTR-10

BEDIENUNGSANLEITUNG





Der Hersteller, Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, Niederlande, erklärt, dass die von Contronics Engineering B.V. produzierten und gelieferten Produkt HTR-10, die folgenden CE Richtlinien erfüllen:

EMC-richtlinie : 2014/30/EU

Niederspannungsrichtlinie : 2014/35/EU

RoHS richtlinie : 2011/65/EU

1. VORWORT

Diese Anleitung enthält die Bedienungs- und Montageanweisungen für den Regler HTR-10.

2. EINFÜHRUNG

Der HTR-10 umfasst ein Raum-Hygrostat und eine Fernbedienung für die HU-xxx Luftbefeuchter-Serie mit einem äußerst akkuraten Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor der auch in den höheren Bereichen relativer Luftfeuchtigkeit präzise arbeitet. Ein eingebautes Heizelement sorgt dafür, dass der Sensor trocken bleibt, sobald der Taupunkt erreicht wird. Das Herz der Elektronik ist ein von Contronics entwickelter und programmierter Mikrochip. Die Elektronik ist gegen Feuchtigkeit geschützt.

3. LIEFERUMFANG

Die Verpackung muss bei Eintreffen des Reglers die folgenden Artikel enthalten:

HTR-10
Kabel 3 meter lang, mit Stecker
Wandbefestigungsbügel
Betriebsanleitung

4. MONTAGE

Das Kabel mit Stecker des HTR-10 befindet sich normalerweise an der Unterseite.
Alternativ kann das Kabel in der Mitte hinten aus dem Regler geleitet werden.

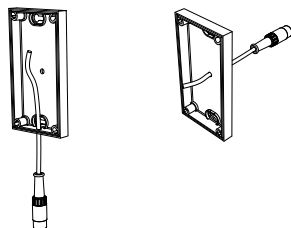


Abbildung 1. Kabel normal und alternativ.

Mit dem mitgelieferten Wandbefestigungsbügel lässt sich der HTR-10 auf verschiedene Arten befestigen:

1. Direkt an der Wand. Kabel befindet sich in diesem Fall an der Unterseite.
2. An einer Wandsteckdose. Kabel muss sich in diesem Fall in der Mitte hinten befinden.

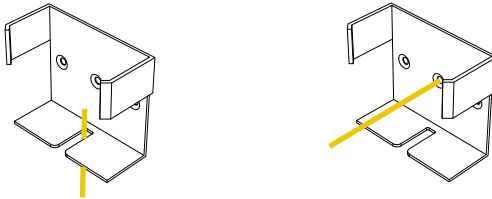


Abbildung 2. Verwendungsmöglichkeiten Wandmontagebügel.

5. ANSCHLÜSSE

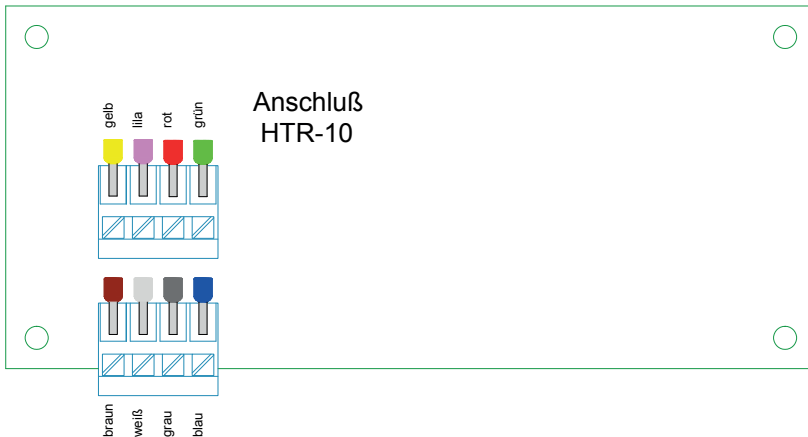
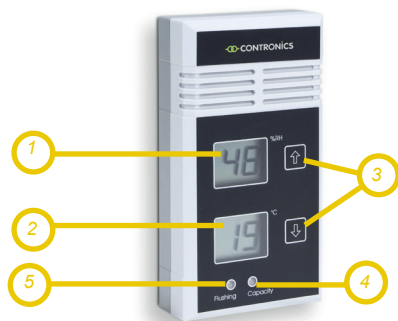


Abbildung 3. Anschlüsse.

6. FUNKTIONEN



1. LCD für aktuelle, relative Luftfeuchtigkeit.
2. LCD für aktuelle Temperatur.
3. Bedienungstasten.
4. Die blaue LED zeigt die aktuelle Kapazität des Luftbefeuchters an (entspricht der blauen LED an der Vorderseite des Schaltfelds des Luftbefeuchters).
5. Grüne LED blinkt:
Der Wassertank wird nachgefüllt.
Grüne LED leuchtet:
Befeuchter befindet sich im Spülzyklus.

7. EINSTELLUNGEN

Regelmodus einstellen

Damit bestimmen Sie, ob der Regler im Kapazitäts- oder Hygrostatmodus steuern soll. Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt.

Im obersten Schirm erscheint der Index 11.

Im untersten Schirm erscheint folgendes:

0 = Kapazität-Steuerung.

1 = Hygrostat-Steuerung. (Werkseinstellung)

Den Modus ändern:

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

Nun blinkt die Bildschirmanzeige.

Drücken Sie  oder  um die gewünschte Änderung vorzunehmen.

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um die vorgenommene Einstellung zu bestätigen.

Drücken Sie  um zum Ausgangsschirm zurückzukehren.

Parameter einstellen

Damit legen Sie fest, wie der Regler reagiert.

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt.

Im obersten Schirm erscheint der Index 1.

Im untersten Schirm werden die Parameter angezeigt:

1 = Luftfeuchtigkeit-Offset

2 = Temperatur-Offset

3 = minimale Kapazität

4 = maximale Kapazität

5 = Bandbreite

Drücken Sie  um den betreffenden Parameter auszuwählen.

Die Parameter-Einstellungen ändern:

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

Nun blinkt die Bildschirmanzeige.

Drücken Sie  oder  um die Einstellung zu ändern.

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

Drücken Sie  mehrmals, um zum Ausgangsschirm zurückzukehren.

Installationsmenü 1				
Index	Einstellung	Minimum	Maximum	Werkseinstellung
1	Luftfeuchtigkeit-Offset	-9 %	30 %	0 %
2	Temperatur-Offset	-9 °C	10 °C	0 °C
3	Minimale Kapazität	0 %	99 %	0 %
4	Maximale Kapazität	0 %	99 %	99 %
5	Bandbreite*)	1 %	20 %	10 %

*) diese Einstellung kann im Kapazitätsmodus weder gelesen noch geändert werden.

Installationsmenü 2				
Index	Einstellung	Minimum	Maximum	Werkseinstellung
11	Modus 0 = Kapazität	0 %	99 %	99 %
11	Modus 1 = Luftfeuchtigkeit (Werkseinstellung)	0 %	99 %	85 %

8. BEDIENUNG

Einstellen der Luftfeuchtigkeit (Hygrostat-Modus) oder der Kapazität (Kapazitätsmodus):

Drücken Sie  3 Sekunden lang .

Im obersten Schirm erscheint die Einstellung.

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

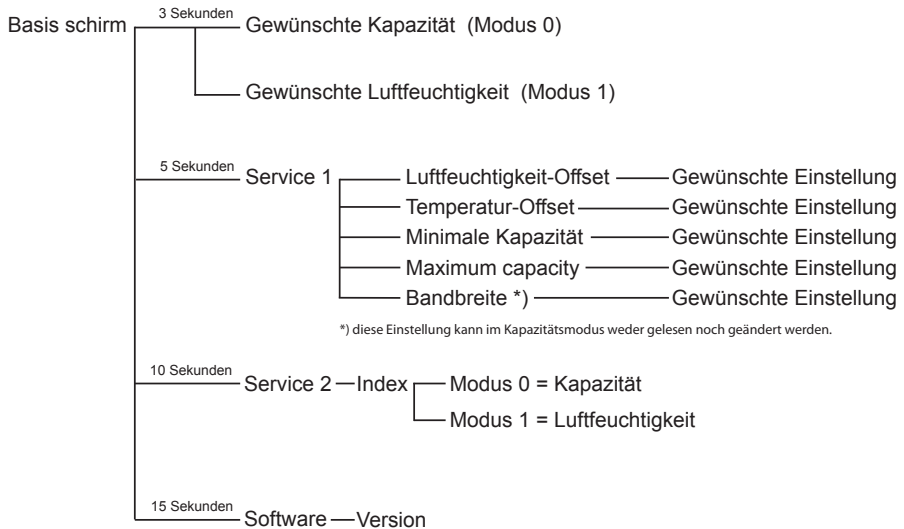
gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

Ändern Sie die Einstellung durch Drücken von  oder .

Halten Sie die Taste  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um die vorgenommene Einstellung zu bestätigen.

Drücken Sie  um zum Ausgangsschirm zurückzukehren.

9. MENÜ - ÜBERSICHT



10. TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	Über Contronics HU-Serie (12 V DC)	
Abmessungen	L 125 x B 65 x H 30 mm	
Allgemein		
Temperatur	Minimal -10 °C	Maximal + 50 °C
Luftfeuchtigkeit	< 100% (nicht kondensierend)	
Luftfeuchtigkeit		
Auflösung	0,5% rF min.	
	0,3% rF typisch	
Absolute Genauigkeit	10 - 90%	< 2% rF
	0 - 10%	2 - 4% rF
	90 - 100%	2 - 4% rF
Bereich	0 - 100%	
Reaktionszeit	4 Sek.	
Stabilität	< 1% pro Jahr	
Temperatur		
Auflösung	0,04 °C min.	
	0,01 °C typisch	
Absolute Genauigkeit	0,5 °C bei 25 °C	
Bereich	- 40 °C min. +70 °C max.	

ABTRETUNGSKLAUSEL

Contronics arbeitet kontinuierlich an der weiteren Entwicklung seiner Produkten. Daher müssen wir uns das Recht vorbehalten, Form, Ausführung und Technik des Produkts jederzeit ändern zu können. Von den Angaben, Abbildungen und den Beschreibungen in dieser Betriebsanleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Umfassende zusätzliche, aktuelle Informationen finden Sie auf www.contronics.nl

