

REGELAAR

HTR-10

HANDLEIDING





Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, Nederland, verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het produkt HTR-10, geproduceerd en uitgeleverd door Contronics Engineering B.V. in overeenstemming is met de volgende CE richtlijnen:

EMC-richtlijn : 2014/30/EU

Laagspanningsrichtlijn : 2014/35/EU

RoHS-richtlijn : 2011/65/EU

1. VOORWOORD

Deze handleiding geeft de bedienings- en installatie-instructies voor de regelaar type HTR-10

2. INTRODUCTIE

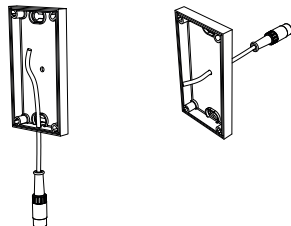
De HTR-10 is een ruimte hygrostaat en afstandbediening voor de HU-xxx serie luchtbevochtigers. Een zeer accurate luchtvochtigheidssensor en temperatuursensor zijn ingebouwd. De luchtvochtigheidssensor is ook zeer accuraat in de hogere regionen van de relatieve luchtvochtigheid. Een ingebouwd verwarmingselement in het sensorelement, zorgt ervoor dat de sensor droog blijft wanneer het dauwpunt bereikt wordt. Het hart van de elektronica is een door Contronics ontworpen en geprogrammeerde microchip. Het elektronische bord is beschermd tegen vocht.

3. LEVERINGSOMVANG

De verpakking moet de volgende items bevatten wanneer u de regelaar ontvangt:
HTR-10
Kabel 3 meter met plug
Wandbevestigingsbeugel
Handleiding

4. MONTAGE

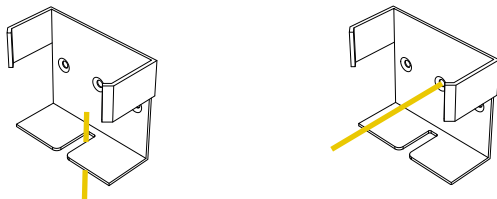
De kabel met plug van de HTR-10 zit normaal aan de onderzijde.
Alternatief is om de kabel in het midden achter uit de regelaar te laten komen.



Figuur 1. Kabel normaal en alternatief.

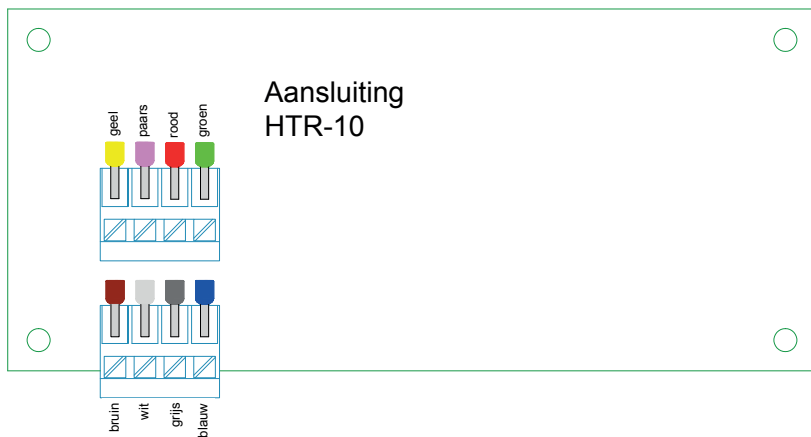
Met de bijgeleverde wandbevestigingsbeugel kan de HTR-10 op verschillende manieren bevestigd worden:

1. Direct op een wand te bevestigen. Kabel zit dan aan de onderzijde.
2. Op een wand inbouwdoos. Kabel moet dan midden achter zitten.



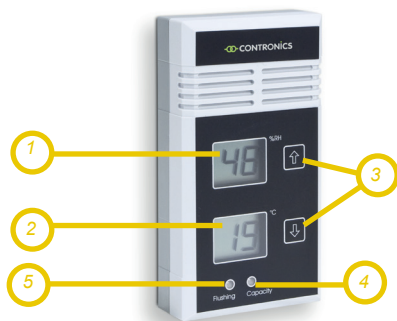
Figuur 2. Mogelijkheden gebruik wandmontagebeugel.

5. AANSLUITINGEN



Figuur 3. Aansluitingen.

6. FUNCTIES



1. LCD met huidige relatieve luchtvochtigheid.
2. LCD met huidige temperatuur.
3. Bedieningsdrukknoppen.
4. Blauwe LED geeft de huidige capaciteit van de luchtbevochtiger aan (identiek aan het blauwe LED aan de voorzijde van het paneel van de luchtbevochtiger).
5. Groene LED knippert:
 Waterreservoir van de bevochtiger wordt gevuld.
 Groene LED brandt:
 Bevochtiger is in spoelcyclus.

7. INSTELLINGEN

Instellen regelmodus

Bepaalt of de regelaar op capaciteit of op hygrostaat modus moet sturen.

Druk  en  gelijktijdig 10 seconden in.

Het bovenste scherm toont de index 11.

Het onderste scherm vertoont:

0 = Capaciteit sturing.

1 = Hygrostaat sturing. (fabrieksinstelling)

De modus wijzigen:

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in.

Het scherm knippert nu.

Druk  of  om te wijzigen.

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in om te bevestigen.

Druk  om terug te keren naar het beginscherm.

Instellen parameters

Bepaalt hoe de regelaar reageert.

Druk  en  gelijktijdig 5 seconden in.

Het bovenste scherm toont de index 1.

Het onderste scherm vertoont de parameters:

1 = luchtvochtigheid offset

2 = temperatuur offset

3 = minimum capaciteit

4 = maximum capaciteit

5 = bandbreedte

Druk  om naar de betreffend parameter te gaan.

De instellingen van de parameters wijzigen:

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in.

Het scherm knippert nu.

Druk  of  om de instelling te wijzigen.

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in om te bevestigen.

Druk  meerder malen om terug te keren naar het beginscherm.

Installatie menu 1				
Index	Instelling	Minimum	Maximum	Fabrieksinstelling
1	Luchtvochtigheid offset	-9 %	30 %	0 %
2	Temperatuur offset	-9 °C	10 °C	0 °C
3	Minimum capaciteit	0 %	99 %	0 %
4	Maximum capaciteit	0 %	99 %	99 %
5	Bandbreedte*)	1 %	20 %	10 %

*) deze instelling kan in de capaciteit modus niet gelezen of gewijzigd worden.

Installatie menu 2				
Index	Instelling	Minimum	Maximum	Fabrieksinstelling
11	Modus 0 = Capaciteit	0 %	99 %	99 %
11	Modus 1 = Luchtvochtigheid (fabrieksinstelling)	0 %	99 %	85 %

8. BEDIENING

Instellen van de luchtvochtigheid (in hygrostaat modus) of capaciteit (in capaciteit modus):

Druk  3 seconden in.

Het bovenste scherm toont de instelling.

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in.

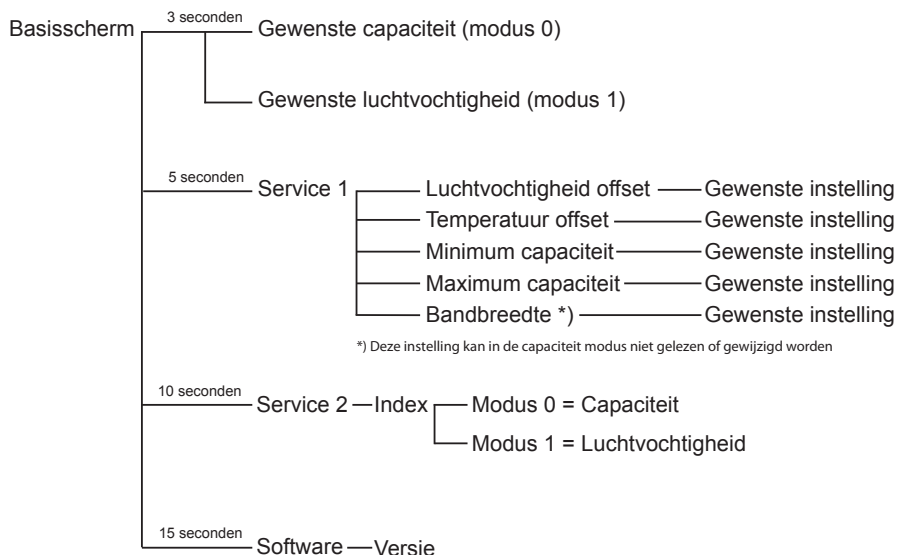
Het scherm knippert nu.

Wijzig instelling met  of .

Druk  en  gelijktijdig 3 seconden in om te bevestigen.

Druk  om terug te keren naar het beginscherm.

9. MENU OVERZICHT



10. TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning	Via HU serie Contronics (12 V DC)	
Afmetingen	L 125 x B 65 x H 30 mm	
Algemeen		
Temperatuur	Minimaal -10 °C	Maximaal + 50 °C
Luchtvochtigheid	< 100% (niet condenserend)	
Luchtvochtigheid		
Resolutie	0,5% RL min.	
	0,3% RL typisch	
Absolute nauwkeurigheid	10 - 90%	< 2% RL
	0 - 10%	2 - 4% RL
	90 - 100%	2 - 4% RL
Bereik	0 - 100%	
Reactietijd	4 sec.	
Stabiliteit	< 1% per jaar	
Temperatuur		
Resolutie	0,04 °C min.	
	0,01 °C typisch	
Absolute nauwkeurigheid	0,5 °C bij 25 °C	
Bereik	- 40 °C min. +70 °C max.	

DISCLAIMER

Contronics werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van haar producten. Wij moeten ons dan ook het recht voorbehouden de vorm, uitvoering en techniek van het product op ieder tijdstip te wijzigen. Uit de gegevens, afbeeldingen en beschrijving in deze handleiding kunnen daarom geen aanspraken worden afgeleid.

Extra, up-to-date informatie wordt gepubliceerd op www.contronics.nl

