



# HR1/HR2

Higrostat pomieszczeniowy jedno- lub dwustopniowy

**HR1 i HR2 należą do serii elektromechanicznych higrostatów pomieszczeniowych, przeznaczonych do regulacji wilgotności i/lub osuszania w systemach klimatyzacji i wentylacji.**

- Jedno lub dwustopniowe
- Stopień ochrony IP21 (mogą być stosowane w łazienkach)
- Styki przełączane 250V AC 5A (HR1-DH: 10A)

## Funkcja

Higrostat zbudowano na bazie ludzkiego włosa. Włos rozciąga się, gdy wilgotność wzrasta, i kurczy się, gdy wilgotność maleje. Zmiany długości włosa sterują mikroprzełącznikiem (lub dwoma w przypadku HR2).

Punkt zadziałania, zależy od pozycji mikroprzełącznika względem elementu pomiarowego i może być ustawiony w zakresie od 10% do 95% wilgotności względnej (RH). Jest wyposażony w styki przełączne, dlatego może sterować zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem.

Ta wypróbowana konstrukcja, jedynie z kilkoma ruchomymi elementami, gwarantuje niezawodność i dokładność pracy urządzenia.

## Higrostat jednostopniowy, styk 10A

HR1-DH został specjalnie zaprojektowany do kontroli osuszaczy. Pozwala na sterowanie obwodami o obciążalności do 10A. Przy wilgotności niższej niż zadana, mikro styk jest zamknięty i otwiera się po jej przekroczeniu.

## Higrostat dwustopniowy

Posiada dwa mikroprzełączniki. Różnica progów zadziałania jest ustawiana przy pomocy śruby regulacyjnej. Higrostat jest wyposażony w wyjścia przełączne, dlatego może sterować zarówno nawilżaniem, jak i osuszaniem.

- Wysoka niezawodność
- Blokada ustawień

## Kalibracja

Higrostat jest skalibrowany fabrycznie, przed dostarczeniem go do odbiorcy. Jednak powinien zostać ponownie skalibrowany po zainstalowaniu, co zapewni jego dokładność. Zalecane są coroczne kontrole i rekalkulacje przyrządu.

## Konserwacja

Włosowy element pomiarowy raz w roku powinien być odkurzony przy pomocy delikatnego pędzelka. Nie należy płukać elementu pomiarowego wodą, ponieważ spowoduje to zmiany kalibracji urządzenia. Więcej informacji dotyczących konserwacji higrostatu, znajduje się w instrukcji, która jest dostarczana wraz z urządzeniem.

## Typowe zastosowania

Używany jest do regulacji pracy nawilżaczy lub osuszaczy, a także do włączania i wyłączania wentylatora. Może pracować także jako sygnalizator alarmowy, wskazując za wysoką lub za niską wilgotność względem wartości nastawnej.

## Modele

HR1	Higrostat pomieszczeniowy jednostopniowy, 5A
HR1-DH	Higrostat pomieszczeniowy, jednostopniowy, 10 A. Wyłącznie do regulacji osuszania.
HR2	Higrostat pomieszczeniowy, dwustopniowy,

## Dane techniczne

Materiał	Poliwęglan/ABS Pokrywa biała
Temperatura otoczenia	-20...+40°C
Montaż	Na ścianie. Może być montowany w łazienkach (strefa 3)
Masa	0.125 kg
Stopień ochrony	IP21



**Low Voltage Directive (LVD) standards:** This product conforms with the requirements of European LVD standards IEC 669-1 and IEC 669-2-1 and carries the CE mark.

**RoHS:** This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

## Wyjście

Przełącznikowe	5A, 250 VAC, styk przełączny. HR-DH, 10 A, 250 VAC, styk zwierny
----------------	--

## Ustawienia

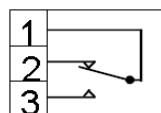
Nastawa	10...95%RH
Histeresa	4%RH at 45%RH
Różnica progów (HR2)	0...30%RH

## Części zapasowe i akcesoria

1606	Włosowy element pomiarowy, długość 107 mm.
------	--

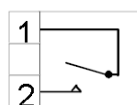
## Podłączenia i wymiary

### HR1



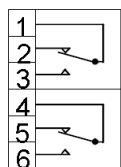
W HR1 styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 3 zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość.

### HR1-DH

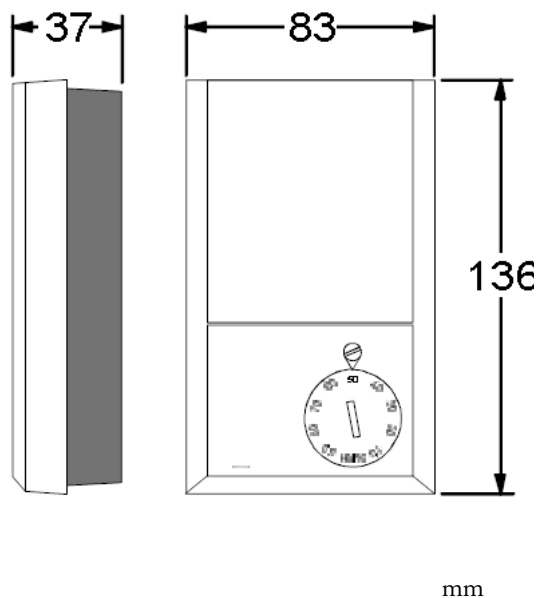


W HR1-DH, styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 2 jest zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość (osuszanie).

### HR2



W HR2 styk pomiędzy zaciskiem 1 i zaciskiem 3 jest zwarty, kiedy wilgotność przekracza zadaną wielkość. Kiedy przekroczona zostanie granica drugiego stopnia, następuje zwarcie styku między zaciskami 4 i 6.



mm

Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o. tel.: +48 58 557 52 07  
 ul. Bysewska 26 C fax: +48 58 557 52 39  
 80-298 Gdańsk e-mail:  
[info@poltraf.com](mailto:info@poltraf.com)  
[www.poltraf.com](http://www.poltraf.com)

### Head Office Sweden

Phone: +46 31 720 02 00  
 Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)  
 Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION