

## Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Hygrostat  
Hygrostat  
Hygrostat  
Hygrostaat  
Hygrostat  
Igrostato  
Higrostatò

3118.000

### Montageanleitung

### Assembly instructions

### Notice de montage

### Montage-instruktie

### Montageanvisning

### Istruzioni di montaggio

### Instrucciones de montaje



Abb. 1: Schnappbefestigung auf 35 mm-Tragschiene nach EN 50 022

Fig. 1: Clip-on fastening on 35 mm support rail to EN 50 022

Fig. 1: Fixation par encliquetage sur rail porteur de 35 mm selon EN 50 022

Afb. 1: Snapbevestiging op 35 mm monterail volgens EN 50 022

Bild 1: Snäppfastsättning på 35 mm profilskena enligt EN 50 022

Fig. 1: Fissaggio a scatto su guida a 35 mm secondo EN 50 022

Fig. 1: Clips de sujeción sobre guía soporte de 35 mm según EN 50 022

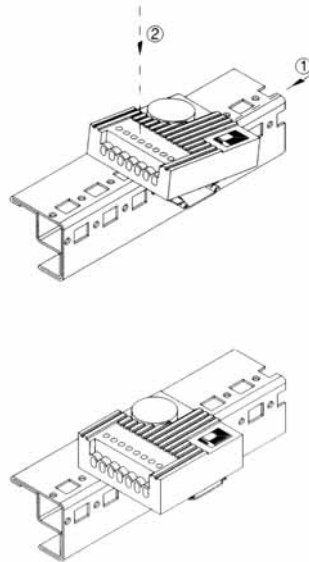
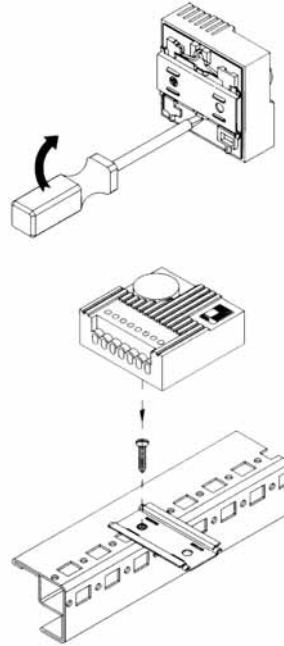


Abb. 2: Bereichseinerung

Fig. 2: Range restriction

Fig. 2: Réduction de la plage de température

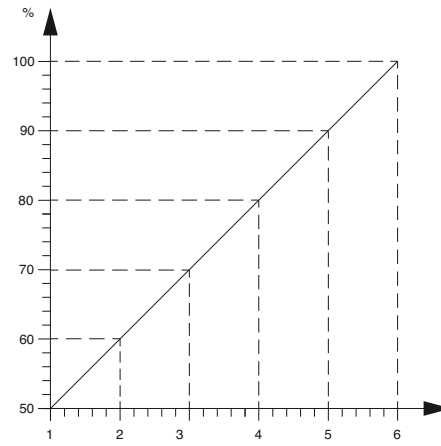
Afb. 2: Instelling van het bereik

Bild 2: Anslutningssättet

Fig. 2: Limitazione di campo della temperatura

Fig. 2: Ajuste del campo de temperatura

Einstellbereich Hygrostat



Bereichseinerung im Einstellknopf

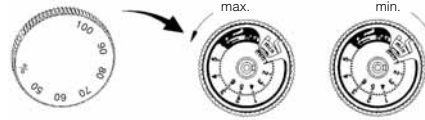


Abb. 3: Anschlussschema

Fig. 3: Connection diagram

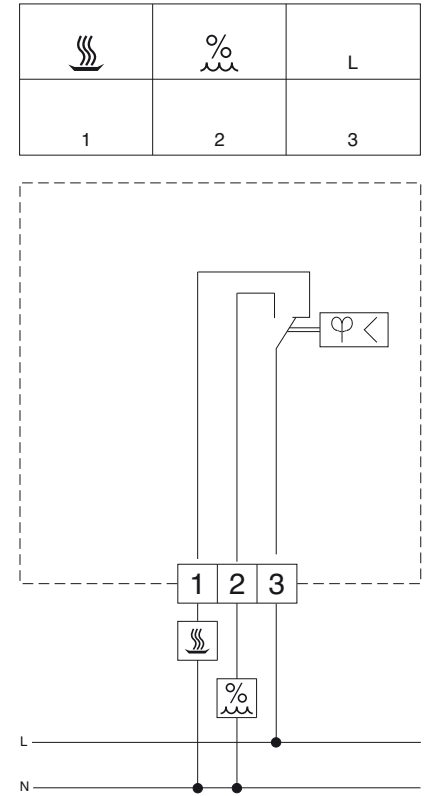
Fig. 3: Schéma de connexion

Afb. 3: Aansluitschema

Bild 3: Anslutningsschema

Fig. 3: Schema di allacciamento

Fig. 3: Esquema de conexión



## Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

2. Aufl. 1.2014 / id-Nr. 232 589

RITTAL GmbH & Co. KG  
Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319  
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com



## Deutsch

Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal gemäß dem Schaltbild Abb. 3 installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Dieser Schaltschrank-Hygrostat dient zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit in einem geschlossenen Schaltschrank. Dieses Gerät ist gemäß VDE 0875 bzw. EN 55 014 funktentört.

##### Technische Ausführung

Ausführung: Polyamidband als feuch-teempfindliches Organ.

Kontaktbestückung:

1-poliger Umschaltkontakt (Wechsler) als Sprungschaltglied.

Zulässige Kontaktdaten:

☞ Trocken bzw.

Wärmen:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Befeuchten:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Minimalbelastung:

100 mA, 24 V AC/DC

Schalt­differenz: ca. 4 % r.F.

<sup>1)</sup> Induktive Last

##### Montage

Schnappbefestigung auf 35 mm-Tragschiene nach EN 50 022, siehe Abb. 1, sowohl waagerecht, als auch senkrecht durch Versetzen der Klemmfeder.

##### Hinweise

Die Montage ist in horizontaler Lage vorzunehmen. Die Platzierung des Hygrostats sollte nach Möglichkeit diagonal im oberen Schaltschrankbereich mit größtmöglichem Abstand zu Schaltschrank-Heizungen und Verlust-wärmequellen gewählt werden.

Die Bereichseinengung kann entsprechend Abb. 2 vorgenommen werden. Bei flexiblen Anschlussleitungen (Litzen) sind Aderendhülsen zu verwenden.

##### Garantie

Auf dieses Gerät gewähren wir 1 Jahr Garantie bei fachgerechter Anwendung vom Tage der Lieferung an. Innerhalb dieses Zeitraumes wird das eingeschickte Gerät im Werk kostenlos repariert oder ausgetauscht.

## Français

Seul le personnel qualifié est autorisé à installer l'appareil conformément au schéma de connexion, Fig. 3. Les directives de sécurité en vigueur doivent absolument être respectées. Le hygrostat permet d'assurer le réglage de la humidité relative de l'air de l'armoire électrique lorsque celle-ci est fermée. L'appareil est antiparasité conformément aux normes VDE 0875 ou EN 55 014.

##### Fabrication technique

Fabrication:

L'organe sensible à la humidité est une bande en polyamide.

Élément de contact:

Contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.

Données admissibles pour le contact:

☞ Sécher ou chauffer:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Humidifier:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Charge minimale:

100 mA, 24 V AC/DC

Différence

d'enclenchement: env. 4 % h.r.

<sup>1)</sup> Charge inductive

##### Montage

Fixation par encliquetage sur rail porteur de 35 mm selon EN 50 022, voir Fig. 1.

##### Remarque

Le montage se fera de préférence en position horizontale. Installer le hygrostat dans la partie supérieure de l'armoire électrique en l'écartant le plus possible des résistances chauffantes pour armoires électriques et de toutes les sources de dissipation de chaleur. Pour réduire la plage de hygrostat, se conformer aux indications de la Fig. 2.

##### Garantie

Nous assurons sur l'appareil utilisé correctement une garantie de 1 an à compter du jour de la livraison. Durant cette période, un appareil renvoyé à nos ateliers sera réparé ou échangé gratuitement.

## Svenska

Denna enhett får endast installeras av utbildad personal enligt Bild 3. Hänsyn skall tagas till gällande säkerhetsföreskrifter. Denna apparat­skåps­hygrostat reglerar relativt luftfuktighet i ett slutet apparat­skåp. Aggregatet är kontrollerat enligt VDE 0875 och EN 55 014 radioavstört.

##### Tekniskt utförande

Utförande:

Som fukt­kän­nande organ användande ett polyamid­band.

Kontaktbestyckning:

1-polig växländekontakt.

Tillåten kontakt­bestyckning:

☞ Upptorkning eller uppvärmning:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Befuktning:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Minimalbelastning:

100 mA, 24 V AC/DC

Kopplingsdifferens:

ca. 4 % r.f.

<sup>1)</sup> Induktiv last

##### Montage

Snäppfastsättning av 35 mm plintskena enligt EN 50 022, se Bild 1.

##### Inbyggnadsanvisning

Montaget bör ske i horisontellt läge. Placeringen av termostaten bör vara i den övre delen i skåpet och så långt från värmeelement och värmekällor som möjligt. Anslutningssättet kan ses på Bild 2.

##### Garanti

Vi garanterar 1 års garanti vid fackmannamässigt användande från leveransdatum. Inom denna tid kommer aggregatet att repareras eller bytas ut kostnadsfritt.

## Español

La instalación de este aparato debe realizarla exclusivamente personal especializado según el diagrama de circuito de la Fig. 3. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normas de seguridad. Este higrostat para armarios de distribución regula la humedad relativa del aire en un armario cerrado. Aparato libre de interferencias según VDE 0875 o bien EN 55 014.

##### Descripción técnica

Descripción:

Banda de poliamida sensible a la humedad.

Componentes del contacto:

1 contacto conmutado.

Datos del contacto admitidos:

☞ Secar o calentar:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, máx. 20 W

⤵ Humedecer:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, máx. 20 W

Carga mínima: 100 mA, 24 v.c./c.c.

Histéresis: aprox. 4 % h.r.

<sup>1)</sup> Carga inductiva

## English

This component must be installed by fully trained personnel only, in accordance with wiring diagram Fig. 3. Relevant safety regulations must be observed. These enclosure hygrostat are used to control the relative humidity inside a closed enclosure. This unit is RFI screened in accordance with VDE 0875 and/or EN 55 014.

##### Technical details

Construction:

Polyamide tape as a humidity sensitive element.

Contacts:

Single-pole changer as a quick-break switch.

Permissible contact data:

☞ Drying or heating:

~ 24 – 250 V, 5 (0.2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Humidifying:

~ 24 – 250 V, 2 (0.2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Minimum charge:

100 mA, 24 V AC/DC

Operational differential:

approx. 4% r.h.

Temperature:

Maximum ambient operating Temperature: 60°C Shipping and Storage Temperature: -30°C to 70°C (-40°C for Canada)

Overvoltage Category: III

Pollution Degree: 2

<sup>1)</sup> Inductive load

##### Mounting

Clip-on fastening on 35 mm support rail to EN 50 022, see Fig. 1.

##### Notes

Mounting should preferably be executed in the horizontal position. Wherever possible, the hygrostat should be placed in the upper part of the enclosure with maximum separation from the enclosure heaters and sources of heat losses. Range restriction can be made in accordance with Fig. 2.

##### Guarantee

This unit is guaranteed for 1 year, subject to correct usage from the date of delivery. Within that period, the returned unit will be repaired in the factory or replaced free of charge.

## Nederlands

Het apparaat mag alleen dor vakkundige personen overeenkomstig Afb. 3 geïnstalleerd worden. Daarbij dienen de besteaende veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen. Deze hygrostaat dient voor de regeling van de relatieve luchtvochtigheid in een gesloten schakelkast. Dit apparaat is ontstoord overeenkomstig VDE 0875 resp. EN 55 014.

##### Technische uitvoering

Uitvoering:

Polyamideband als vochtgevoelige opnemer.

Kontaktuitvoering:

1-polig wisselkontakt met schakelmoment. Toelaatbare contactbelasting:

☞ Drogen, bijv.

verwarmen:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Bevochtigen:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Minimale belasting:

100 mA, 24 V AC/DC

Schakeldifferentie:

ca. 4 % r.v.

<sup>1)</sup> Induktieve belasting

##### Montage

Snapbevestiging op 35 mm dinrail volgens EN 50 022, zie Afb. 1.

##### Aanwijzing

De montage bijvoorbeeld in horizontale positie. De hygrostaat zal, als dit mogelijk is, geplaatst moeten worden in het bovenste gedeelte van de schakelkast. Zo ver mogelijk verwijderd van schakelkastverwarming en andere bronnen met een grote warmteafstraling. De instelling van het bereik kan overeenkomstig Afb. 2 worden gerealiseerd.

##### Garantie

Op dit apparaat garanderen wij 1 jaar garantie bij vakkundig gebruik vanaf de dag van levering. Binnen dit tijdsbestek wordt het retourgezonden apparaat kosteloos gerepareerd of uitgewisseld.

## Italiano

Questo apparecchio può essere installato solo da personale specializzato in base allo schema di montaggio Fig. 3, rispettando le norme di sicurezza relative allo stesso. L'igrostatato serve per regolare l'umidità relativa interna in un armadio chiuso. Questo apparecchio è schermato sec. VDE 0875 e rispettivamente EN 55 014.

##### Esecuzione tecnica

Esecuzione:

Elemento sensibile all'umidità realizzato in poliammide filiforme.

Contatto di commutazione a scatto, unipolare. Carico ammesso al contatto:

☞ Deumidificazione:

~ 24 – 250 V, 5 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

⤵ Umidificazione:

~ 24 – 250 V, 2 (0,2<sup>1)</sup>) A

⇄ 24 – 48 V, max. 20 W

Portata minima:

100 mA, 24 V AC/DC

Differenza allo scatto:

ca. 4 % u.r.

<sup>1)</sup> Carico induttivo

##### Montaje

Sujeción con clips a la guía soporte de 35 mm según EN 50 022, ver Fig. 1.

##### Indicaciones

Es preferible realizar el montaje en posición horizontal. El emplazamiento del higrostatato debería ser en la parte superior del armario a la máxima distancia posible de resistencias calefactoras y fuentes de evacuación de calor. El ajuste del campo de temperatura puede realizarse según Fig. 2.

##### Garantía

Sobre esta unidad otorgamos 1 año de garantía contado a partir del día de suministro, siempre que su utilización se efectúe de forma correcta. Dentro de este período la unidad suministrada será reparada o sustituida en fábrica gratuitamente.