

Montage- und Bedienungsanleitung

Hygrostate

1. Funktion

- a) Die Hygrostate der Typen HYG-E 6001, HYG-E 7001, und HYG 4003 eignen sich für den automatischen Betrieb einer Be- oder Entfeuchtungsanlage.
b) Der HYG-E 7001 ist eine Kombination Hygrostat und Raumtemperaturregler.

2. Elektrischer Anschluss

Schließen Sie alle Leitungen genau nach dem Schaltbild im Gehäusedeckel an.

3. Montage

HYG-E 7001, HYG-E 6001

- Es ist darauf zu achten, dass die Geräte nicht einer direkten Wassereinwirkung ausgesetzt sind.
- Der Hygrostat ist waagrecht, in Augenhöhe zu montieren.
- Der Kabelaustritt aus der Wand ist bei den Typen HYG-E7001, HYG-E6001 unbedingt zu verputzen oder anderweitig, mit Ausnahme von Silikon und silikohaltigen Materialien abzudichten.

HYG 4003

Der Hygrostat wird nach Möglichkeit im Abluft- oder Umluftkanal vor dem Ventilator waagrecht montiert. Max. zulässige Luftgeschwindigkeit 8m/sec.

Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild am Gerät bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden. Dieses unabhängige montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Feuchte bzw. der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Dieses Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

4. Technische Daten

Achtung: Über AC24V nur in trockenen Räumen! Räumen (max 95%, nicht kondensierend)! Nicht geeignet z.B. für Gärskränke oder ähnliche Einrichtungen.

	HYG-E 7001	HYG-E 6001	HYG 4003
Hygrostat			
Einstellbereich	35–100 % r.F.	35–100 % r.F.	30–100 % r.F.
Schaltbereich	ca. 4 %	ca. 4 %	ca. 5 %
Betriebsspannung	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC
Schaltstrom	5 (0,2)A AC; 55W DC	5 (0,2)A AC; 55W DC	15 (2) A
Kontakt	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Temperaturregler			
Einstellbereich	10–35 °C	—	—
Schalttemperatur-Differenz	ca. 0,6K	—	—
Betriebsspannung	AC 24/230V	—	—
Schaltstrom	Heizen 10 (4) A	—	—
	Kühlen 5 (2) A	—	—
Kontakt	1 Wechsler	—	—
Thermische Rückführung	seriennäbig	—	—
Schalter	Netz Ein/Aus	—	—
Schutzart	IP 30	IP 30	IP 54
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C	0 ... 60 °C
Kabellänge	—	—	8m/sec.
Zulässige Luftgeschwindigkeit	—	—	8m/sec.
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Übertragungsprüfungen	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A
Energie-Klasse (nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	I = 1 %		

HYG-E 7001



HYG-E 6001

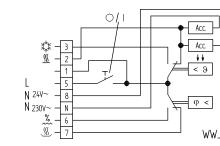


HYG 4003

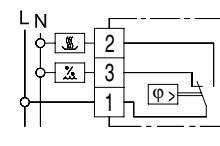


Schaltbild / Wiring Diagram

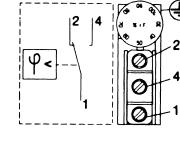
HYG-E 7001



HYG-E 6001

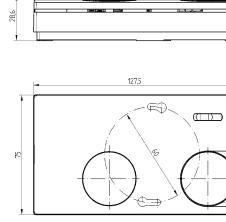


HYG 4003

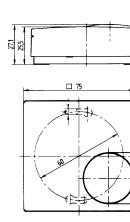


Maße / Dimensions

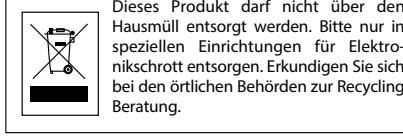
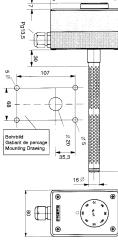
HYG-E 7001



HYG-E 6001



HYG 4003



Dieses Produkt darf nicht über den Haushalt entsorgt werden. Bitte nur in speziellen Einrichtungen für Elektronikschrott entsorgen. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden zur Recycling Beratung.



This product should not be disposed of with household waste.
Please recycle the products where facilities for electronic waste exist. Check with your local authorities for recycling advice.

Installation and Operating Instructions

Hygrostate

1. Function

- a) The HYG-E 6001, HYG-E 7001 and HYG 4003 Hygrostats are suitable for the automatic operation of a humidification and dehumidification equipment.
b) The HYG-E 7001 is a combination of a hygrostat and a room temperature controller.

2. Electric supply

Connect all lines exactly according to the wiring diagram shown in the case cover.

3. Installation

HYG-E 7001, HYG-E 6001

- Make sure the units are not exposed to direct water effects.
- Install the hygrostat in a horizontal position, at the eye level.
- Plaster the spot where the cable leaves the wall or seal otherwise when using the types HYG-E 7001, HYG-E 6001. Do not use silicone or silicone-containing materials.

HYG 4003

Install the hygrostat in the foul air or recirculation duct after the fan, if possible. Max admissible air speed: 8m/sec.

The device may only be opened and installed according to the circuit diagram on the device or these instructions by a qualified electrician. The existing safety regulations must be observed. Appropriate installation measures must be taken to achieve the requirements of protection class II. This separately mounted electronic device used to regulate the humidity or temperature only in dry and enclosed rooms only under normal conditions. The device conforms to EN 60730, it works according operating principle 1C.

4. Specification

Attention: For more than AC 24V only in dry rooms (max. 95% without condensation). Not suitable e.g. for brew cabinets or similar equipment

	HYG-E 7001	HYG-E 6001	HYG 4003
Hygrostat			
Setting range	35–100 % r.F.	35–100 % r.F.	30–100 % r.F.
Switching diff.	approx. 4 %	approx. 4 %	approx. 5 %
Operating voltage	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC
Switching current	5 (0,2)A AC; 55W DC	5 (0,2)A AC; 55W DC	15 (2) A
Contact	1 c/o	1 c/o	1 c/o
Thermostat			
Setting range	10–35 °C	—	—
Switching temp. diff.	approx. 0,6K	—	—
Operating voltage	AC 24/230V	—	—
Switching current heating	10 (4) A	—	—
	cooling	5 (2) A	—
Contact	1 c/o	—	—
Thermal feedback	standard	—	—
Switch	Mains ON/OFF	—	—
Degree of protection	IP 30	IP 30	IP 54
Ambient temperature	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C	0 ... 60 °C
Cable length	—	—	—
Admissible air speed	—	—	8m/sec.
Pollution degree	2	2	2
Rated impulse voltage	4 kV	4 kV	4 kV
Ball pressure test temperature	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C
Voltage and Current for the purposes of interference measurements	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A
Energy class	I = 1 %	I = 1 %	I = 1 %
(acc. EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)			

Instructions de montage et de service pour Hygrostats

1. Fonctions

- a) La principale application des hygrostats des types HYG-E 6001, 7001 et HYG 4003 est dans le fonctionnement automatique d'une installation d'humidification et de déshumidification.
- b) Le HYG-E 7001 est une combinaison d'un hygrostat et d'un régulateur d'ambiance.

2. Prise de courant

Raccorder toutes les lignes exactement d'après le schéma des connexions se trouvant dans le couvercle du boîtier.

3. Montage

HYG-E 7001, HYG-E 6001

- Ne pas exposer les appareils à des effets d'eau directs.
- Monter le hygrostat en position horizontale, à la hauteur des yeux.
- Crépir l'endroit où le câble sort du mur ou le rendre étanche en utilisant d'autres matériaux, à exception de la silicone et des matériaux siliconés, pour les types HYG-E 7001 et HYG-E 6001.

HYG 4003

Monter l'hygrostat dans la gaine d'évacuation ou de reprise d'air, avant le ventilateur, si possible. Vitesse maximale admissible: 8m/sec.

L'appareil ne doit être ouvert et installé que par un professionnel conformément aux schémas et aux instructions de montage. Les règles de sécurité existantes doivent être scrupuleusement observées. Les mesures d'installation adéquates doivent être prises pour satisfaire aux exigences de la classe de protection II. Cet appareil électrique est conçu pour réguler l'humidité ou la température dans les locaux secs et fermés et dans des conditions d'utilisation normales. Cet appareil est conforme à la norme EN 60730 et fonctionne selon la Directive 1C.

4. Caractéristiques générales

Attention: Ne pas utiliser dans des locaux humides au-dessus de 24VAC (max. 95 % sans condensation). Utilisation déconseillée par ex. pour les armoires de brassage ou équipements similaires.

	HYG-E 7001	HYG-E 6001	HYG 4003
Hygrostat			
Plage de réglage	35–100 % h.r.	35–100 % h.r.	30–100 % h.r.
Dif. de commutation	env. 4 %	env. 4 %	env. 5 %
Tension d'alimentation	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC	24 ... 230V AC
Courant d'enclenchement	5 (0,2) A AC; 55W DC	5 (0,2) A AC; 15 (2) A	5 (0,2) A AC; 55W DC
Contact	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur
Régulateur de température			
Plage de réglage	10–35 °C	–	–
Dif. temp. de commutation	env. 0,6 K	–	–
Tension d'alimentation	AC 24/230V	–	–
Courant d'enclenchement Chauffer: Refroidir:	10 (4) A 5 (2) A	–	–
Contact	1 rt	–	–
Réalimentation thermique	en série	–	–
Interrupteur	Alimentation marche-arrêt	–	–
Degré de protection	IP 30	IP 30	IP 54
Temp. ambiante	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C	0 ... 60 °C
Longueur câble	–	–	–
Vitesse de l'air admissible	–	–	8 m/sec.
Degré de pollution	2	2	2
Calculation impulse voltage	4 kV	4 kV	4 kV
Température d'essai du test de dureté de BRINELL	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C
Intensité et tension nécessaires à la mesure des interférences électromagnétiques (CEM)	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A	230 V; 0,1 A
Classe énergétique (selon UE 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	I = 1%		

HYG-E 7001



HYG-E 6001

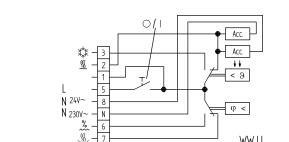


HYG 4003



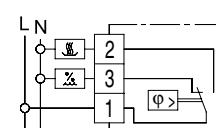
Schéma de connexion / Diagram de conexión

HYG-E 7001



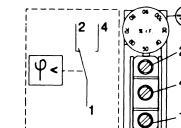
- régulateur d'ambiance
réglageur d'ambiance
Regulateur de température
Regulateur de température
- borne 1/5–6 humecter
borne 1/5–7 déshumecter
borne 1/5–3 chauffez
borne 1/5–6 humectez
borne 1/5–7 déshumectez
borne 1/5–2 réfrigérez
borne 1/5–3 réfrigérez
borne 1/5–4 régulez la température
borne 1/5–5 régulez la température

HYG-E 6001



- Attention: Ne pas utiliser dans des locaux humides au-dessus de 24VAC
Atención: con más de 24VCA sólo en ambientes secos
borne 1–2 déshumectez
borne 1–3 humectez
borne 1–2 deshumedecer
borne 1–3 humedecer

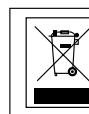
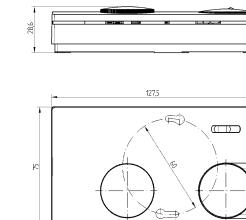
HYG 4003



- borne 1–4 humectez
borne 1–2 déshumectez
borne 1–4 humedecer
borne 1–2 deshumedecer

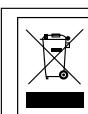
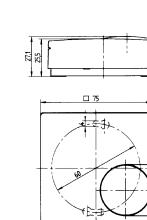
Encombrements / Medidas

HYG-E 7001



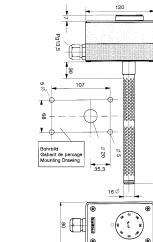
Ces produits ne peuvent pas être traités comme des déchets ménagers. Veuillez faire recycler ces produits par une entreprise qui se charge du recyclage des déchets électroniques. Veuillez contacter les autorités locales pour avoir de plus amples informations concernant la liquidation des déchets.

HYG-E 6001



Este producto no debe desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle los productos en las instalaciones de residuos electrónicos. Consulte con las autoridades locales para obtener información sobre el reciclaje.

HYG 4003



Montaje e Instrucciones para el Servicio para

Higrostatos

1. Funciones

- a) Los higrostatos de los tipos HYG-E 6001, HYG-E 7001 y HYG 4003 son apropiados para el funcionamiento automático de equipos de humidificación y deshumidificación.
- b) El higrostat HYG-E 7001 es una combinación de higrostat y regulador de temperatura.

2. Conexión eléctrica

Conecte todos los conductores, guiándose estrictamente por el diagrama de conexiones que viene en la tapa de la caja.

3. Montaje

HYG-E 7001, HYG-E 6001

- Es necesario cuidar, que los aparatos no queden expuestos a la acción directa del agua.
- El higrostat debe ser montado horizontalmente, a la altura de los ojos.
- La salida del cable en la pared, en los tipos HYG-E 7001, HYG-E 6001, tiene que ser necesariamente revocada, o bien, no tratándose de silicona o materiales que contengan silicona, debe ser obturada.

HYG 4003

El higrostat se montará en lo posible horizontalmente en el canal de aire de salida o de circulación, delante del ventilador. La velocidad máx. admisible del aire es de 8m/seg.

El dispositivo puede ser abierto solamente por un electricista cualificado e instalado de acuerdo al esquema de conexión indicado en la tapa o en este manual. Se deben respetar todas las normas de seguridad vigentes. Para alcanzar los requerimientos de la clase de protección II se deben tener en cuenta las medidas pertinentes durante la instalación. Este dispositivo eléctrico autónomo puede ser utilizado solamente para la regulación la humedad o de la temperatura en estancias cerradas y secas en condiciones normales. Este dispositivo eléctrico cumple con la norma EN 60730, y funciona de acuerdo al modo 1C.

4. Datos Técnicos

Atención: con más de 24V CA sólo en ambientes secos (máx. 95 % sin condensación). No se puede utilizar p.e. para cabinas de fermentación o equipamientos similares.

	HYG-E 7001	HYG-E 6001	HYG 4003
Higrostat			
Margen de regulación	35–100 % h.r.	35–100 % h.r.	30–100 % h.r.
Diferencial de conexión	aprox. 4 %	aprox. 4 %	aprox. 5 %
Tensión de conexión	24 ... 230 V AC	24 ... 230 V AC	24 ... 230 V AC
Corriente de conexión	5 (0,2) A AC; 55 W DC	5 (0,2) A AC; 15 (2) A	5 (0,2) A AC; 55 W DC
Contacto	1 c. comut.	1 c. comut.	1 c. comut.
Regulador de temperatura			
Margen de regulación	10–35 °C	–	–
Diferencial de temperatura de conexión	aprox. 0,6 K	–	–
Tensión de conexión	AC 24/230 V	–	–
Corriente de conexión calentar: refrigerar:	10 (4) amp. 5 (2) amp.	–	–
Contacto	1 comutador	–	–
Realimentación térmica	en serie	–	–
Interruptor	conec./desc.	–	–
Tipo de protección	IP 30	IP 30	IP 54
Temp. ambiente	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C	0 ... 60 °C
Longitud cable	–	–	8 m/seg.
Velocidad del aire admisible	–	–	8 m/seg.
Grado de polución	2	2	2
Tensión nominal de impulso	4 kV	4 kV	4 kV
Prueba de presión con el método de la esfera	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C	75 ± 2 °C
Tensión y corriente para fines de medición de la interferencia	230 V, 0,1 A	230 V, 0,1 A	230 V, 0,1 A
Clase energética (según UE 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	I = 1%	I = 1%	I = 1%