

1. Fonctions

- a) La principale application des hygrostats des types HYG-E 6001, 7001/7005 et HYG 4003 est dans le fonctionnement automatique d'une installation d'humectation et de déshumectation.
- b) Le HYG-E 7001/7005 est une combinaison d'un hygrostat et d'un régulateur d'ambiance. Parmi les applications typiques sont à noter les piscines fermées.

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 7001/7005, HYG-E 6001**
- Ne pas exposer les appareils à des effets d'eau directs, p.ex. aux projections dans une piscine, etc.
 - 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 7001/7005 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: 8 m/sec.

Ces appareils ne peuvent être installés que par un professionnel selon le schéma à l'intérieur du couvercle et en respectant les règles de l'art.

☐ est garanti par un montage encastré conforme (VDE 0100) et par un montage sur un fond plat, non conducteur et ininflammable.

Ces appareils qui peuvent être montés séparément sont faits pour régler l'humidité et respectivement la température seulement dans des places sèches et fermées et avec l'ambiance usuelle. Ils sont construits et déparasités selon VDE 0875 et EN 55015 et leur maniement d'opérer est selon 1C.

4. Caractéristiques générales

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

	HYG-E 7001	HYG-E 7005	HYG-E 6001	HYG 4003
Hygrostat				
Plage de réglage	35–100 % h.r.		35–100 % h.r.	30–100 % h.r.
	HYG 7005 à l'intérieur du boîtier			
Diff. de commutation	env. 4 %		env. 4 %	env. 5 %
Tension d'alimentation	24...230 V AC		24...230 V AC	24...230 V AC
Courant d'enclenchement	5 (0,2) A AC; 55 W DC		5 (0,2) A AC; 55 W DC	15 (2) A
Contact	1 inverseur		1 inverseur	1 inverseur
Régulateur de température				
Plage de réglage	10–35 °C	–	–	–
Diff. de temp. de commutation	env. 0,6 K	–	–	–
Tension d'alimentation	AC 24/230 V	–	–	–
Courant d'enclenchement Chauffer:	10 (4) A	–	–	–
Refroidir:	5 (2) A	–	–	–
Contact	1 rt	–	–	–
Réalimentation thermique	en série	–	–	–
Interrupteur				
	Alimentation marche-arrêt – HYG 7005 sans interrupteur			
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.



Schéma de connexion / Diagram de conexión

HYG-E 7001/7005

régulateur d'ambiance
régulateur d'ambiance

borne 1/5–6 humecter
borne 1/5–7 déshumecter
borne 1/5–2 chauffer
borne 1/5–3 refroidir

Régulador de temperatura
Régulador de temperatura

borne 1/5–6 humectar
borne 1/5–7 deshumectar
borne 1/5–2 calentar
borne 1/5–3 refrigerar

HYG-E 6001

Attention: Ne pas utiliser dans des locaux humides au-dessus de 24 V AC
Atención: con más de 24 V CA sólo en ambientes secos

borne 1–2 déshumecter
borne 1–3 humecter

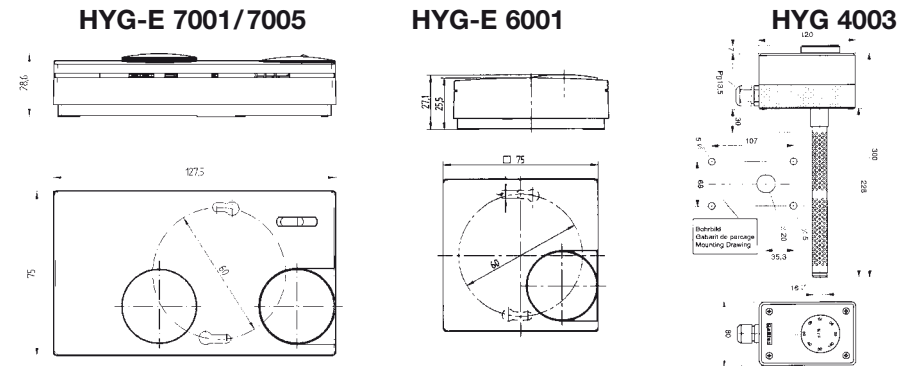
borne 1–2 deshumedecer
borne 1–3 humedecer

HYG 4003

borne 1–4 humecter
borne 1–2 déshumecter

borne 1–4 humedecer
borne 1–2 deshumedecer

Encombrenents / Medidas



4. Datos Técnicos

Atención: con más de 24 V 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 7005	HYG-E 6001	HYG 4003
Higrostatato				
Margen de regulación	35–100 % h.r.		35–100 % h.r.	30–100 % h.r.
	en el HYG 7005 debajo de la carcasa			
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; 55 W DC	15 (2) A
Contacto	1 c. conmut.		1 c. conmut.	1 c. conmut.
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:	10 (4) amp.	–	–	–
refrigerar:	5 (2) amp.	–	–	–
Contacto	1 conmutador	–	–	–
Realimentación-térmica	en serie	–	–	–
Interruptor	conec./desc. HYG 7005 sin interruptor marcha/paro	–	–	–
Tipo de protección	IP 30		IP 30	IP 54
Temp. ambiente	0...55 °C		0...55 °C	0...60 °C
Longitud cable	–		–	–
Velocidad del aire admisible	–		–	8 m/seg.

1. Funciones

- a) Los higrostats de los tipos HYG-E 6001, HYG-E 7001/7005 y HYG 4003 son apropiados para el funcionamiento automático de equipos de humectación y deshumectación.
- b) El higrostatato HYG-E 7001/7005 es una combinación de higrostatato y regulador de temperatura adecuado para ser empleado en piscinas cubiertas, etc.

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 7001/7005, HYG-E 6001**
- Es necesario cuidar, que los aparatos no queden expuestos a la acción directa del agua. A modo de ejemplo su pueden citar las salpicaduras en una piscina, etc.
 - El higrostatato debe ser montado horizontalmente, a la altura de los ojos.
 - La salida del cable en la pared, en los tipos HYG-E 7001/7005, 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 higrostatato 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 8 m/seg.

Este equipo debe ser instalado únicamente por personal cualificado según el esquema de conexión en el interior de la tapa observando las normas de seguridad existentes.

☐ Se cumple cuando está correctamente empotrado (según VDE 0100) y montado sobre una base plana no conductora y ininflamable.

Estos reguladores de ambiente sirven exclusivamente para la regulación de la humedad así como de la temperatura en locales cerrados y secos con un ambiente normal.

Además cumplen la normativa VDE 0875 equivalente a EN 55014 de protección de interferencias y trabaja de acuerdo al modo 1C.