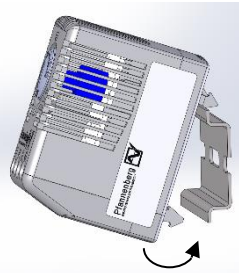
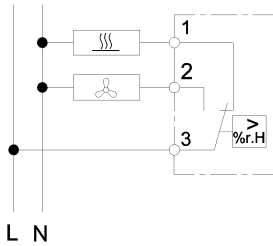
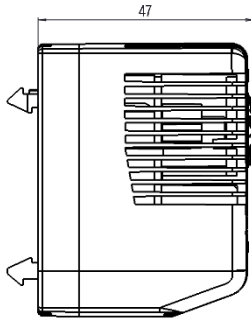
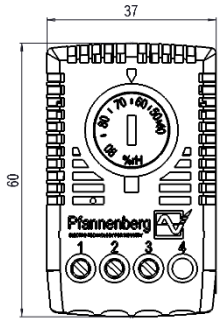


**FLZ 600**



**Montage**  
**Assembly**  
**Montage**  
**Montage**  
**Montaggio**  
**Montaje**  
**Монтаж**

**(GB) Operating instructions for switch cabinets heating appliances FLZ 600**

Control range	40 .. 90% r.H.
Differential gap	approx. 5%
Switch point accuracy	+/- 4% based on 50% r.H.
Switch capacity (Value in brackets: inductive load cos.φ = 0.6)	Humidification: 24V .. 250V AC / 2(0,2)A - min. 100mA
	Dehumidification: 24V .. 250V AC / 5(0,2)A - min. 100mA
Rated impulse voltage	DC: 24V, 0,8A
	48V, 0,4A
	min. 100mA
Degree of pollution	2
Working temperature range	0°C..+60°C / +30°F..+140°F
Storage temperature	-20°C..+80°C / -5°F..+180°F
Type of contact	Change-over switch
Sensor	Polyamide band, Type 1C
Type of connection	2-pole clamp, 0,5 .. 2,5mm²
Colour	RAL 7035 – grey
Protection category	IP 30
Assembly	Snap fastening for 35mm profile bars in accordance with EN 60715

**Application:**

The humidistat is used for the monitoring and regulating of humidity in switch cabinets. It is implemented as a changeover contact and is either used to humidify (☁) or dehumidify (☁). The adjustment of the switch point is made using a slotted screwdriver. The installation position is optional, it must however be in a casing with an authorised protection class (e.g. switch cabinet).

**Safety instructions**

The humidistats may only be installed by qualified staff. The protective measures and the protection against contact are to be ensured by the installation. The information on the name plate (voltage and current) is to be heeded. **The operational reliability of the humidistat is to be ensured by an operating test.**

**(NL) Gebruikshandleiding hygrostaat FLZ 600**

Instelbereik	40 .. 90% r.H.
Schakelverschil	ca. 5%
Instelhauwkeurigheid	+/- 4% bij 50% r.H.
Schakelvermogen (tussen haakjes: inductieve belasting bij cos φ = 0,6)	Bevochtigen: 24V .. 250V AC / 2(0,2)A - min. 100mA
	Ontvochtigen: 24V .. 250V AC / 5(0,2)A - min. 100mA
Nominale impulsspanningvastheid	DC: 24V, 0,8A
	48V, 0,4A
	min. 100mA
Degree of pollution	2
Mate van vervuiling	2
Gebruikstemperatuur	0°C..+60°C / +30°F..+140°F
Opslagtemperatuur	-20°C..+80°C / -5°F..+180°F
Type contact	omschakelaar
Sensor	Polyamideband, Type 1C
Aansluitingstype	2-polige klemmen, 0,5 .. 2,5mm²
Kleur	RAL 7035 – grijs
Beveiliging	IP 30
Montage	Klikbevestiging voor 35mm profielrail conform EN 60715

**Toegassing:**

De hygrostaat wordt gebruikt voor het bewaken en regelen van de vochtigheid in schakelkasten. Hij is uitgevoerd als omschakelaar en wordt gebruikt voor het bevochtigen (☁) of voor het ontvochtigen (☁). Het instellen van het instelpunt geschiedt door middel van een gleufschroevendraaier. De inbouwplaats kan overal zijn, maar moet plaatsvinden in een behuizing van een toegelaten veiligheidsklasse (bv. schakelkast). **Veiligheidsaanwijzingen:** De hygrostaat mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De beveiligingsmaatregelen en de bescherming tegen aanraking dienen door de inbouw te worden gegarandeerd. De gegevens op het typeplaatje (spanning en stroom) moeten in acht genomen worden. **De juiste werking van de hygrostaat dient door middel van een werkingstest te worden gecontroleerd.**

**(D) Betriebsanleitung Hygrostat FLZ 600**

Regelbereich	40 .. 90% r.H.
Schalt Differenz	ca. 5%
Schaltpunktgenauigkeit	+/- 4% bezogen auf 50% r.H.
Schaltvermögen (Wert in Klammern: induktive Last bei cos.φ = 0,6)	Befeuchten: 24V .. 250V AC / 2(0,2)A - min. 100mA
	Entfeuchten: 24V .. 250V AC / 5(0,2)A - min. 100mA
Bemessungsstoßspannung	DC: 24V, 0,8A
	48V, 0,4A
	min. 100mA
Verschmutzungsgrad	2
Einsatztemperaturbereich	0 .. +60°C / +30°F .. 140°F
Lagertemperatur	-20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Kontaktart	Umschalter
Fühler	Polyamidband, Typ 1C
Anschlussart	0,5 .. 2,5mm² Schraubklemmen
Farbe	RAL 7035 – grau
Schutzart	IP 30
Montage	Schnappbefestigung für 35mm Profil-Schiene nach EN 60715

**Anwendung:**

Der Hygrostat wird zur Überwachung und Regelung der Feuchte in Schaltschränken eingesetzt. Er ist als Umschaltkontakt ausgeführt und wird entweder zum Befeuchten (☁) oder zum Entfeuchten (☁), eingesetzt. Die Einstellung des Schaltpunktes erfolgt mittels eines Schlitzschraubendrehers. Die Einbaulage ist beliebig, muss aber in einem Gehäuse mit zulässiger Schutzklasse (z.B. Schaltschrank) erfolgen.

**Sicherheitshinweise:**

Die Hygrostate dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Die Schutzmaßnahmen und der Berührungsschutz sind durch den Einbau sicherzustellen. Die Angaben auf dem Typschild (Spannung und Strom) sind zu beachten. **Die Funktionssicherheit des Hygrostates ist durch einen Funktionstest sicherzustellen.**

**(F) Instructions d'emploi de Hygrostat FLZ 600**

Plage de régulation	40 .. 90% r.H.
Recouvrement	env. 5%
Précision	+/- 4% par rapport à 50% r.H.
Pouvoir de coupure (Valeurs entre parenthèses : Charge inductive avec cos.φ = 0,6)	Humidification: 24V .. 250V AC / 2(0,2)A - min. 100mA
	Déshumidification: 24V .. 250V AC / 5(0,2)A - min. 100mA
Tension assignée de tenue	DC: 24V, 0,8A
	48V, 0,4A
	min. 100mA
Degré de pollution	2
Plage de température de fonctionnement	0 .. +60°C / +30°F .. 140°F
Température de stockage	-20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Type de contact	Commutateur
Détecteur	Bande de polyamide, Typ 1C
Type de branchement	Borne à vis 0,5 .. 2,5mm²
Couleur	RAL 7035 – gris
Degré de protection	IP 30
Montage	Clipsage pour rail profilé de 35mm conformément à EN 60715

**Application :**

Le hygrostat est utilisé pour la surveillance et la régulation de l'humidité dans les installations de distribution. Il est utilisé comme contact de commutation à deux directions, soit pour humidifier (☁), soit pour déshumidifier (☁). Le réglage du point de distribution a lieu au moyen d'un tournevis à tête fendue. La position d'installation n'a aucune importance, mais elle doit toutefois se faire dans un boîtier avec une classe de protection admise (p. ex. installation de distribution).

**Conseils de sécurité :**

Les hygrostats doivent être installés uniquement par un technicien qualifié. Les mesures préventives et la protection contre les contacts accidentels sont garanties par l'installation. Les données de la plaque signalétique (tension et courant) doivent être prises en compte. **Le fonctionnement en sécurité de l'hygrostat doit être garanti par un test de fonctionnement.**

**(S) Bruksanvisning hygrostat FLZ 600**

Reglerområde	40 – 90 % r.H.
Brytdifferens	ca 5 %
Brytpunktens noggrannhet	+/- 4 % med referens till 50 % r.H.
Brytförmåga (Värde i klammarna: induktiv belastning vid cos.φ = 0,6)	Fukta: 24V - 250V AC / 2(0,2) A - min. 100 mA
	Avfukta: 24 V - 250V AC / 5(0,2) A - min. 100 mA
Märkstötspänning	DC: 24V, 0,8A
	48V, 0,4A
	min. 100 mA
Föroreningsgrad	2
Användningsområde	0 .. +60°C / +30 .. +140°F
Förvaringstemperatur	-20 .. +80°C / -5 .. +180°F
Kontakttyp	Omkopplare
Sensor	Polyamidband, Typ 1C
Anslutningstyp	0,5 - 2,5 mm² skruvklemmor
Färg	RAL 7035 – grå
Skyddstyp	IP 30
Montering	Snäppfäste för 35 mm profilskena enligt EN 60715

**Användning:**



Hygrostat används för övervakning och reglering av fukten i kopplingskåpet. Den är konstruerad som omkopplingskontakt och används antingen för fuktning (☁) eller avfuktning (☁). Installationen av brytpunkten sker med hjälp av en spårskruvmejsel.

Monteringsläget är godtyckligt men måste ske i ett hus med tillräckligt skyddsklass (t.ex. kopplingskåp).

**Säkerhetsanvisningar:**



Hygrostaten får endast installeras av kvalificerad fackpersonal. Skyddsåtgärder och beröringsskyddet måste säkerställas vid monteringen. Uppgifterna på märkplåten (spänning och ström) ska beaktas. **Hygrostatens funktionssäkerhet ska säkerställas genom en funktionstest.**

## I Istruzioni per l'uso dell'igrostatato FLZ 600

Range di regolazione	40 .. 90% di u.r.
Differenza di attivazione	circa 5%
Precisione punti di attivazione	+/-4% riferito al 50% di u.r.
Capacità di apertura (valore fra parentesi: carico induttivo con cos.φ=0,6)	 Umidificazione: 24V .. 250V c.a. / 2(0,2)A - min. 100mA
	 Deumidificazione: 24V .. 250V c.a. / 5(0,2)A - min. 100mA c.c.: 24V, 0,8A 48V, 0,4A min. 100mA
Tensione nominale di tenuta	4000V
Grado di inquinamento	2
Campo temperatura di impiego	0°C..+60°C / +30°F..+140°F
Temperatura di stoccaggio	-20°C..+80°C / -5°F..+180°F
Tipo de contatto	Commutatore
Sensore	Nastro in poliammide, Tipo 1C
Tipo di collegamento	Morsetti a vite da 0,5 ... 2,5mm²
Colore	RAL 7035 – grigio
Tipo di protezione	IP 30
Montaggio	Fissaggio ad innesto per guida 35 mm secondo EN 60715

### Impiego:

L'igrostatato viene impiegato per il controllo e la regolazione dell'umidità nei quadri elettrici.

È dotato di contatto di commutazione e viene utilizzato per umidificare () o deumidificare () .

Per impostare il punto di attivazione si consiglia di utilizzare un giravite a croce.

La posizione di montaggio è facoltativa, tuttavia l'igrostatato deve essere montato in un alloggiamento con classe di protezione consentita (ad esempio quadro elettrico).

### Istruzioni di sicurezza:



Fare installare i girostatati esclusivamente da personale specializzato qualificato.

Le misure di sicurezza e la protezione dal contatto devono essere garantite nell'ambito del montaggio.

Attenersi ai dati riportati sulla targhetta dati (tensione e corrente).



**La sicurezza di funzionamento dell'igrostatato deve essere garantita eseguendo un'apposita prova.**

## E Instrucciones de empleo del higrostatato FLZ 600

Campo de regulación	40 .. 90% r.H.
Recubrimiento	aprox. 5%
Precisión	+/- 4% en relación al 50% r.H.
Potencia de corte (Valores entre paréntesis: Carga inductiva con cos.φ =0,6)	 Humidificación: 24V .. 250V CA / 2(0,2)A - mín. 100mA
	 Deshumidificación: 24V .. 250V CA / 5(0,2)A - mín. 100mA CC: 24V, 0,8A 48V, 0,4A mín. 100mA
Tensión asignada de resistencia	4000V
Índice de contaminación	2
Ámbito de temperatura de regulación	0 .. +60°C / +30 .. +140°F
Temperatura de almacenamiento	-20 .. +80°C / -5 .. +180°F
Tipo de contacto	Commutador
Detector	Banda de poliamida, Tipo 1C
Tipo de conexión	Borne de tornillo 0,5 ... 2,5 mm²
Color	RAL 7035 – gris
Tipo de protección	IP 30
Montaje	Fijación por resorte para un carril de perfil de 35mm conforme a EN 60715

### Aplicación:

El higrostatato se utiliza para la supervisión y la regulación de la humedad en las instalaciones de distribución.

Se utiliza como contacto de conmutación bidireccional, ya sea para humidificar () o deshumidificar () .

La regulación del punto de distribución tiene lugar mediante un destornillador con cabeza hendida.

La posición de instalación no tiene gran importancia, pero en cualquier caso debe realizarse en una caja con un tipo de protección permitida (p. ej. Instalación de la distribución).

### Instrucciones de seguridad:



La instalación de los higrostatatos será responsabilidad exclusiva de operarios especializados.

Las medidas preventivas y la protección contra los contactos accidentales se garantizan en la instalación.

Se deberá respetar los datos (tensión y corriente) que figuran en la placa de tipo.



**El funcionamiento seguro del higrostatato debe estar garantizado por una prueba de funcionamiento.**

## RUS Руководство по эксплуатации Гигростат FLZ 600

Диапазон регулирования	40 .. 90% r.H.
Разность температур включения/отключения	прим. 5%
Точность точки переключения	+/- 4% при 50% r.H.
Быстродействие (значение в скобках: индуктивная нагрузка при cos.φ =0,6)	 Увлажнение: 24Вт .. 250Вт AC / 2(0,2)A - мин. 100mA
	 Осушение: 24Вт .. 250Вт AC / 5(0,2)A - мин. 100mA DC: 24Вт, 0,8A 48Вт, 0,4A мин. 100mA
Номинальное импульсное напряжение	4000 Вт
Степень загрязнения	2
Температурный диапазон использования	0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F
Температура хранения	-20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Вид контакта	переключатель
Датчик	полиамидная лента, тип 1C
Вид подсоединения	0,5 ... 2,5 мм² с винтовыми зажимами
Цвет	RAL 7035 – серый
Класс защиты	IP 30
Монтаж	Защелкивающееся крепление для 35мм профильной шины по EN 60715

### Применение:

Гигростат предназначен для контроля и регулирования влажности в распределительных шкафах.

Прибор выполнен в виде переключающего контакта и используется либо для контроля увлажнения () , либо осушения () .

Регулировка точки переключения осуществляется с помощью ручки настройки с винтом со шлицевой головкой. Место монтажа прибора может быть любым, однако корпус (например, распределительного шкафа) должен соответствовать допустимому классу защиты.

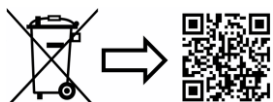
### Указания по технике безопасности:

Настройку Гигростат может проводить только квалифицированный обученный персонал.

При монтаже следует обеспечить меры защиты и защиту от касаний.

При монтаже соблюдать требования по безопасности и защите от прикосновения.

**Надежность функционирования гигростата устанавливается путем проведения функционального теста.**



[www.pfannenber.com/disposal](http://www.pfannenber.com/disposal)

**Pfannenberg**  
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY

Pfannenberg GmbH  
Werner-Witt-Str.1  
D-21035 Hamburg  
Tel. 0 40/7 34 12-0 · Fax: 0 40/7 34 12-101  
<http://www.pfannenber.com>



0855054621  
03/2022