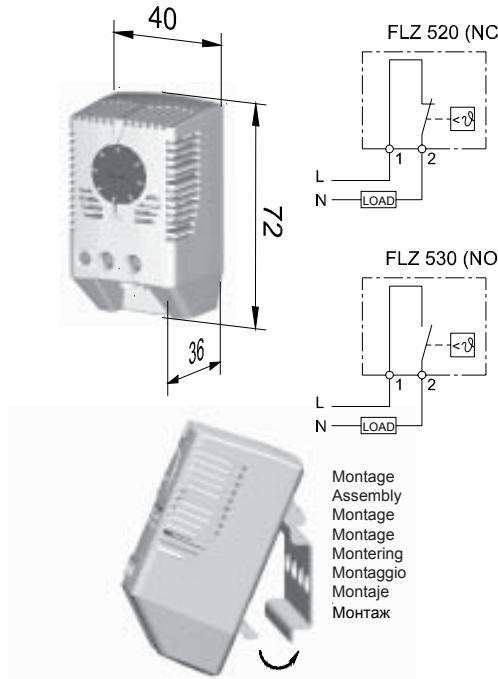


Thermostat FLZ 520 / FLZ 530



GB

Thermostat FLZ 520/530 Instructions for Use

FLZ 520 – Opener (Contact opens with rising temperature – Setting knob with red imprint)
FLZ 530 – Shutter (Contact closes with rising temperature – Setting knob with blue imprint)
Setting ranges -20°C .. +40°C / -5°F .. +105°F 0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F +20°C .. +80°C / +70°F .. +180°F
Working temperature range -20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Max. breaking capacity 240V AC, 10 (2)A / 120V AC, 15 (2)A Value in brackets: inductive load at cos.φ=0.6 DC: max. 30W
Temperature difference < 7K
Tolerance for switching point +/ - 4K
Type of contact Opener – NC / Shutter – NO (snap-action contact)
Type of connection 2-pole clamp, 2.5mm²
Colour RAL 7035 – grey
Protection category IP 20
Assembly Snap fastening for - 35mm profile bars in accordance with EN 60715 - Pfannenberg exhaust filter PFA 3000

Application:

The thermostats are used for the temperature regulation of cooling units, heating appliances, filter ventilators and heat exchangers inside switch cabinets. Moreover, they can be used as signal transmitters for reporting excess or insufficient temperatures.

Safety instructions:

The thermostats 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 thermostat is to be ensured by an operating test.

Installation instructions:

- The thermostat should be assembled in the upper part of the switch cabinet at the maximum possible distance from heat creating components.
 - The ventilation slots of the thermostat should not be covered.
 - For the temperature setting of the opener the highest possible hysteresis must be added to the required minimum temperature.
- For example:
- required minimum temperature inside switch cabinet: 9°C (46°F)
 - temperature to be set: 20°C (66°F)
 - resulting from: 20°C (66°F) = required temperature 9°C + highest possible hysteresis 11K (7K+4K)

F

Mode d'emploi Thermostat FLZ 520/530

FLZ 520 – Contact de repos (le contact s'ouvre lorsque la température augmente - Bouton de réglage avec inscription rouge)
FLZ 530 – Contact de travail (le contact se ferme lorsque la température augmente - Bouton de réglage avec inscription bleue)
Plages de réglage -20°C .. +40°C / -5°F .. +105°F 0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F +20°C .. +80°C / +70°F .. +180°F
Plage de température de fonctionnement de -20°C à +80°C / de -5°F à +180°F
Puissance de coupure max. valeur entre parenthèses : charge inductive pour cos.φ=0,6 CC : max. 30W
Déférence de température à la commutation >7K
Tolérance du point de commutation +/ - 4K
Type de contact Contact de repos – NC / contact de travail – NO (contact à ressort)
Type de connexion Bornes bipolaires, 2,5mm²
Couleur RAL 7035 – gris
Degré de protection IP 20
Montage Clipage pour - rail profilé de 35mm en conformité à EN 60715 - filtre de sortie Pfannenberg PFA 3000

Application :

Les thermostats sont utilisés pour réguler la température des appareils de refroidissement, de chauffage, des ventilateurs filtrants et des échangeurs de chaleur installés dans des armoires de distribution. Ils peuvent servir également de commande pour les détecteurs de température insuffisante ou excessive.

Conseils de sécurité :

Les thermostats doivent être installés uniquement par un technicien qualifié.

Les mesures de protection générale et contre les contacts accidentels doivent être assurées par le montage.

Les données de la plaque signalétique (tension et courant) doivent être prises en compte.

La sécurité de fonctionnement du thermostat doit être établie par un test de fonctionnement.

Instructions de montage :

- Le thermostat doit être monté dans la partie supérieure de l'armoire de distribution en l'éloignant le plus possible des composants générateurs de chaleur.
- Les fentes d'aération du thermostat ne doivent pas être obstruées.
- Lors du réglage de température du contact de repos, il faut ajouter la plus grande hystérésis possible à la température minimale requise.

Exemple : - Température minimale requise à l'intérieur de l'armoire : 9°C (46°F)

- température à régler : 20°C (66°F)

- ce qui donne :

20°C (66°F) = température nécessaire 9°C + hystérésis la plus grande possible 11K (7K+4K)

NL

Gebruikershandleiding thermostaat FLZ 520/530

FLZ 520 – opener (contact opent bij stijgende temperatuur - Instelknop met rode opdruk)
FLZ 530 – sluter (contact sluit bij stijgende temperatuur - Instelknop met blauwe opdruk)
instelbereik -20°C .. +40°C / -5°F .. +105°F 0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F +20°C .. +80°C / +70°F .. +180°F
gebruikstemperatuur -20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
max. afschakelvermogen 240V AC, 10 (2)A / 120V AC, 15 (2)A voorlopige waarde: inductieve belasting bij cos.φ=0,6 DC: max. 30W
schakeltemperatuurverschil <7K
schakelpunttolerantie +/ - 4K
contacttype Opener – NC / sluter – NO (schakelbeveiliging)
aansluitingstype 2-polige klemmen, 2,5mm²
kleur RAL 7035 – grijs
beveiliging IP 20
montage Klikbevestiging voor - 35mm profielrail conform EN 60715 - Pfannenberg voorzettfilter PFA 3000

Toepassing:

De thermostaten worden gebruikt voor de temperatuurregeling van koelapparaten, verwarmingstoestellen, filterventilatoren en warmtewisselaars binnen in de schakelkast. Bovendien kunnen ze als aansturing voor signaleringsystemen voor temperatuurafwijkingen gebruikt worden.

Veiligheidsaanwijzingen:

De thermostaten mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. Bij de installatie dienen alle maatregelen met betrekking tot veiligheid in acht genomen te worden (ook beveiling tegen direct contact).

De gegevens op het typeplaatje (spanning en stroom) moeten in acht genomen worden. Het veilige gebruik van de thermostaat dient door middel van een functietest vastgesteld te worden.

Montageaanwijzingen:

- De thermostaat dient gemonteerd te worden in het bovenste gedeelte van de schakelkast op zo groot mogelijke afstand van warmteproducerende onderdelen.
- De ventilatiegaten van de thermostaat niet afdekken.
- Voor de instelling van de temperatuur van de opener dient de grootst mogelijke hysteresis opgeteld te worden bij de minimale temperatuur.

Voorbeeld: - aanbevolen minimale temperatuur binnen in de schakelkast: 9°C (46°F)
- in te stellen temperatuur: 20°C (66°F)

- resulterend uit:
20°C (66°F) = in te stellen temperatuur 9°C + grootst mogelijke hysteresis 11K (7K+4K)

S

Bruksanvisning Termostat FLZ 520/530

FLZ 520 – Öppnare (Kontakterna öppnas vid stigande temperatur - Inställningsknapp med röd markering)
FLZ 530 – Slutare (Kontakterna stängs vid stigande temperatur - Inställningsknapp med blå markering)
Inställningsområde -20°C .. +40°C / -5°F .. +105°F 0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F +20°C .. +80°C / +70°F .. +180°F
Användningsområde -20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Max utlösningseffekt 240 V AC, 10 (2) A/120 V AC, 15 (2) A Värde i klammer: induktiv belastning vid cos.φ=0,6 DC: max. 30W
Bryttemperaturskilnad <7K
Brytpunkttolerans +/ - 4 K
Kontaktyp Öppnare – NC /slutare – NO (vippkontakt)
Typ av anslutning 2-polig klämma, 2,5 mm²
Färg RAL 7035 – grå
Skyddstyp IP 20
Montering Snäppfäste för - 35 mm profilskena enligt EN 60715 - Pfannenberg försättsfilter PFA 3000

Användning:

Termostaten används för temperaturstyrning av kylaggregat, värmeapparater, filterfläktar och värmeväxlare i kopplingsskåp.

Dessutom kan de användas som styrning av signalförvar för att meddela över- eller undertemperatur.

Säkerheitsanvisningar:

Termostaterna får endast installeras av kvalificerad fackpersonal.

Skyddsåtgärderna och beröringsskyddet ska säkerställas vid monteringen.

Uppgifterna på märkplåten (spänning och ström) ska beaktas.

Termostatens funktionssäkerhet säkerställs genom en funktionstest.

Monteringsanvisningar:

- Termostaterna ska monteras i den övre delen av kopplingsskåpet med största möjliga avstånd till värmestrande komponenter.
- Termostatens ventilationsöppning får inte överläckas.
- Vid temperaturinställning av öppnaren måste största möjliga hysteres läggas till den krävda lågsta temperaturen.

Exempel: - krävd lägsta temperatur inuti kopplingsskåpet: 9 °C (46 °F)

- temperatur som ska ställas in: 20 °C (66 °F)
- härlätt från:
- 20 °C (66 °F)= krävd temperatur 9°C + största möjliga hysteres 11 K (7 K+4 K)



Istruzioni termostato FLZ 520/530

FLZ 520 – Contatto di apertura	(il contatto si apre con l'aumentare della temperatura - Manopola di regolazione con stampa rosso)
FLZ 530 – Contatto di chiusura	(il contatto si chiude con l'aumentare della temperatura - Manopola di regolazione con stampa blu)
Campo di regolazione	-20°C .. +40°C / 0°C .. +60°C / +20°C .. +80°C / -5°F .. +105°F / +30°F .. +140°F / +70°F .. +180°F
Campo temperatura di impiego	-20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
Potere di interruzione max.	240V AC, 10 (2)A / 120V AC, 15 (2)A valore fra parentesi: carico induttivo a cos.φ=0,6 DC: max. 30W
Differenziale di commutazione	<7K
tolleranza del punto di commutazione	+/- 4K
Tipo di contatto	Contatto di apertura – NC / chiusura – NO (contatto ad azione rapida)
Tipo di collegamento	Terminale bipolare, 2,5mm ²
Colore	RAL 7035 – grigio
Tipo di protezione	IP 20
Montaggio	Fissaggio ad innesto per - guida 35 mm secondo EN 60715 - griglie con filtro Pfannenberg PFA 3000

Impiego:

I termostati sono impiegati per la termoregolazione di apparecchi di raffreddamento, riscaldamento, ventilatori con filtro e scambiatori di calore all'interno di armadi elettrici. Possono essere inoltre utilizzati in qualità di trasduttori per la segnalazione di sovra- o sottotemperature.

Istruzioni di sicurezza:

Fare installare i termostati esclusivamente da personale specializzato qualificato. Le misure di protezione e la messa a terra protettiva devono essere assicurate in sede di installazione.

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

Verificare la sicurezza di funzionamento a mezzo di un test di funzionamento.

Istruzioni di montaggio:

- Montare il termostato nel vano superiore dell'armadio elettrico mantenendo la distanza più ampia possibile rispetto ai componenti generatori di calore.

- Non coprire le feritoie di ventilazione del termostato.

- In sede di regolazione della temperatura del contatto di apertura, aggiungere l'isteresi più elevata possibile alla temperatura minima richiesta.

Esempio: - temperatura interna minima necessaria nell'armadio elettrico: 9°C (46°F)

- temperatura da impostare: 20°C (66°F)

- risultante da:

20°C (66°F)= temperatura necessaria 9°C + isteresi più ampia possibile 11K (7K+4K)



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.pfannenberg.com>

085 505 430a

02/2005

Barcode

Barcode