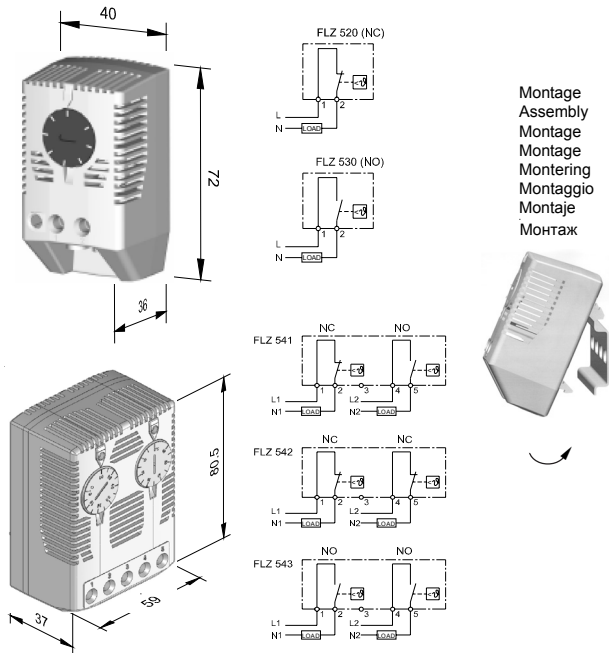


Thermostat FLZ 520/530 FLZ 541/ 542/ 543



Montage
Assembly
Montage
Montering
Montaggio
Montaje
Montax

GB Thermostat FLZ 520/530, FLZ 54x Instructions for Use

NC: Opener (Contact opens with rising temperature – Setting knob with red imprint)	
NO: 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 / 5-pole clamp, 2,5mm ²
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)

NL Gebruikershandleiding thermostaat FLZ 520/530, FLZ 54x

NC: opener (contact opent bij stijgende temperatuur - Instelknop met rode opdruk)	
NO: sluitert (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 / sluitert – NO (schakelbeveiliging)
aansluitingstype	2-polig/ 5-polige klemmen, 2,5mm ²
kleur	RAL 7035 – grijs
beveiliging	IP 20
montage	Klikbevestiging voor - 35mm profielrail conform EN 60715 - Pfannenberg voorzetfilter 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 signaleringssystemen 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 beveiliging 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)

D Betriebsanleitung Thermostat FLZ 520/530, FLZ 54x

NC: Öffner (Kontakt öffnet bei steigender Temperatur - Einstellknopf mit roter Bedruckung)	
NO: Schließer (Kontakt schließt bei steigender Temperatur - Einstellknopf mit blauer Bedruckung)	
Einstelbereiche	-20°C .. +40°C / -5°F .. +105°F 0°C .. +60°C / +30°F .. +140°F +20°C .. +80°C / +70°F .. +180°F
Einsatztemperaturbereich	-20°C .. +80°C / -5°F .. +180°F
max. Schalleistung	240V AC, 10 (2)A / 120V AC, 15 (2)A Wert in Klammern: induktive Last bei cos.φ=0,6 DC: max. 30W
Schalttemperaturdifferenz	< 7K
Schaltpunkttoleranz	+/- 4K
Kontaktart	Öffner - NC / Schließer - NO (Sprungkontakt)
Anschlussart	2polig/ 5polige Klemme, 2,5mm ²
Farbe	RAL 7035 – grau
Schutzart	IP 20
Montage	Schnappbefestigung für - 35mm Profil-Schiene nach EN 60715 - Pfannenberg Austrittsfilter PFA 3000

Anwendung:

Die Thermostate werden zur Temperaturregelung von Kühlgeräten, Heizgeräten, Filterlüftern u. Wärmetauscher innerhalb von Schaltschränken eingesetzt. Außerdem können sie als Ansteuerung für Signalgeber zur Meldung von Über- oder Untertemperatur verwendet werden.

Sicherheitshinweise:

Die Thermostate 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 Thermostates ist durch einen Funktionstest sicherzustellen.

Einbauhinweise:

- Der Thermostat sollte im oberen Bereich des Schaltschranks mit dem größtmöglichen Abstand zu wärmeerzeugenden Bauteilen montiert werden.
- Die Lüftungsschlitze des Thermostates dürfen nicht abgedeckt werden.
- Bei der Temperatureinstellung des Öffners muß die größtmögliche Hysteresis zu der geforderten Mindesttemperatur hinzuaddiert werden.

Beispiel: - erforderliche Mindest-Schaltschränkinnentemperatur: 9°C (46°F)
- einzustellende Temperatur: 20°C (66°F)
- resultierend aus:
20°C (66°F) = erforderliche Temperatur 9°C + größtmögliche Hysteresis 11K (7K+4K)

F Mode d'emploi Thermostat FLZ 520/530, FLZ 54x

NC: Contact de repos (le contact s'ouvre lorsque la température augmente - Bouton de réglage avec inscription rouge)	
NO: 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.	240V CA, 10 (2)A / 120V CA, 15 (2)A valeur entre parenthèses : charge inductive pour cos.φ=0,6 CC : max. 30W
Différence 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	Borne bipolaire/ à 5 pôles, 2,5mm ²
Couleur	RAL 7035 – gris
Degré de protection	IP 20
Montage	Clipsage pour - rail profilé de 35mm conformément 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 insuffisants 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)

S Bruksanvisning Thermostat FLZ 520/530, FLZ 54x

NC: Öppnare (Kontakten öppnas vid stigande temperatur - Inställningsknapp med röd markering)	
NO: Slutare (Kontakten 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
Bryttemperaturskillnad	< 7 K
Brytpunkttolerans	+/- 4 K
Kontakttyp	Öppnare – NC / slutare – NO (vippkontakt)
Typ av anslutning	2-polig/ 5-polig klämma, 2,5 mm ²
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 värmväxlare i kopplingskåp. Dessutom kan de användas som styrning av signalgivare för att meddela över- eller undertemperatur.

Säkerhetsanvisningar:

Termostaterna får endast installeras av kvalificerad fackpersonal. Skyddsåtgärder och beröringsskyddet ska säkerställas vid monteringen. Uppgifterna på märkplåten (spänning och ström) ska beaktas.

Termostatens funktionssäkerhet säkerställs genom en funktionstest.

Monteringsanvisningar:

- Termostaten ska monteras i den övre delen av kopplingskåpet med största möjliga avstånd till värmealstrande komponenter.
- Termostatens ventilationsöppning får inte övertäckas.
- Vid temperaturinställning av öppnaren måste största möjliga hysteres läggas till den krävda lägsta temperaturen.

Exempel: - krävd lägsta temperatur inuti kopplingskåpet: 9°C (46°F)
- temperatur som ska ställas in: 20°C (66°F)
- härlett från:
20°C (66°F) = krävd temperatur 9°C + största möjliga hysteres 11 K (7 K + 4 K)