



3150-Klein-Thermostate

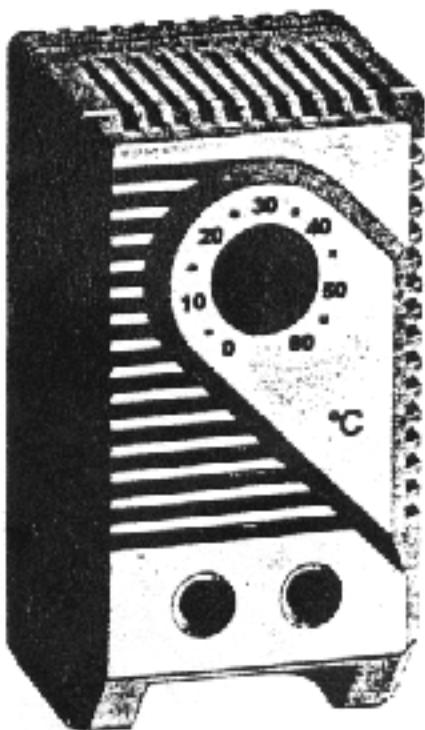
ab Lager

3150-Small thermostat

stock items

3150-Petit thermostat

sur stock



Die Bilddarstellung entspricht der Originalgröße.
Photograph shows actual size.

Le photo correspond aux dimensions originales.

Zwei verschiedene Ausführungen zur separaten Regelung von Heizung und Kühlung
Thermostat-Öffner zur Regelung von Heizungen
Thermostat-Schließer zur Regelung von Filterlüftern, Lüftereinschüben, Wärmetauschern und vielem mehr

- Sehr kleine Abmessungen
- Großer Einstellbereich
- Einfache Befestigung durch Aufschnappen auf 35 mm Tragschiene nach DIN EN 50022

*Two different versions for separate control of heating and cooling.
Thermostat-normally closed contact for controlling heaters
Thermostat-normally open contact for controlling fan filters, slide-in fans, heat exchangers etc.*

- Very compact construction
- Large adjustment range
- Easy mounting through snap on attachment on 1.38" support rails to DIN EN 50022

Deux versions différentes pour la régulation séparée du chauffage et du refroidissement.
Contact d'ouverture du thermostat pour la régulation de chauffages.
Contact de fermeture pour la régulation de ventilateurs à filtre, tiroirs de ventilation, échangeurs thermiques etc.

- Très faible encombrement
- Grande plage de réglage
- Fixation simple par clips sur profilés 35 mm selon DIN EN 50022

Technische Daten

Temperaturbereich +0° bis +60°C
Fühlerelement Bimetall
Schaltstrom (250 VAC)
Ohmsche Last 6 A
Induktive Last 1 A
Schalthysterese 4 K
Kontaktart
Öffner oder Schließer
Anschluß
2 Schraubklemmen
2,5 mm²
Funkentstörgrad N (nach VDE 0875)
Schutzart IP 30
Gehäuse
Kunststoff grau UL94VO
Gewicht 36 g
Abmessungen
B=32 H=61 T=36 mm

Technical data

Temperature range +0° to +60°C
Sensor element Bimetal
Switching current (250VAC)
Ohmic load 6 A
Inductive load 1 A
Switching hysteresis 4 K
Contact
Normally closed or open contact
Connection
2 screw terminals 2.5 mm²
Radio interference N (to VDE 0875)
Protection class IP 30
Housing
Plastic grey UL94VO
Weight 0.008 lbs
Dimensions
W=1.26" H=2.40" D=1.42"

Caractéristiques techniques

Plage de température +0° jusqu'à +60°C
Élément palpeur Bimetal
Courant de commutation (250 VAC)
Charge ohmique 6 A
Charge inductive 1 A
Hystérèse de commutation 4 K
Contact Ouverture ou fermeture
Raccordement 2 bornes à vis 2.5 mm²
Degré d'antiparasitage N (selon VDE 0875)
Degré de protection IP 30
Boîtier Matière plastique grise UL94VO
Poids 36 g
Dimensions L=32 H=61 P=36 mm

Lieferumfang

1 Thermostat mit Schnellbefestigung

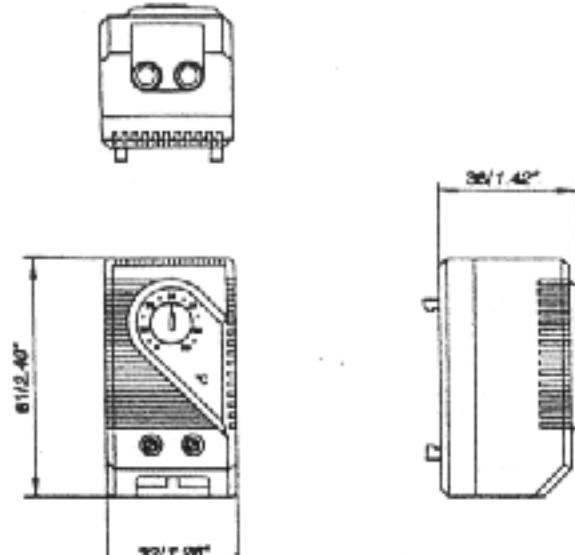
Delivery includes

1 thermostat with snap on attachment

Conditionnement

1 thermostat avec fixation par clips

Bezeichnung	Kontaktart	Einsatz	Bestell-Nr.
Description	Function	Application	Order No.
Désignation	Contact	Application	Référence
Thermostat	Öffner/NC/Ouvert	Heizen/Heating/Chaudage	3150-1060-02-20
Thermostat	Schließer/NO	Kühlen/Cooling	3150-2060-02-20
Thermostat	Fermé	Refroidissement	



Istruzioni d'uso - sistema di riscaldamento per armadi elettrici

Tipi di costruzione: resistenza di riscaldamento con convezione propria (riscaldamento per irraggiamento e contatto) e resistenza di riscaldamento con sistema di ventilazione.
Avvertenza: la resistenza può essere impiegata solo insieme ad un ventilatore assiale con una portata di almeno 120 m³/h.

Impiego:

- L'impiego di questi apparecchi evita il formarsi dell'acqua di condensa.
- Con questi apparecchi può essere evitata la discesa della temperatura oltre determinati limiti.

Attenzione: Dopo la messa in funzione la superficie si suriscaldi! Pericolo di ustioni!

Queste resistenze di riscaldamento possono essere messe in funzione solo dopo essere state montate in armadi elettrici chiusi. La regolazione della temperatura all'interno dell'armadio deve essere comandata da un termostato applicato esternamente.

Istruzioni di montaggio:

1. Per motivi di sicurezza e poter assicurare una buona circolazione dell'aria, deve essere rispettata una distanza di montaggio verso gli altri componenti sia linee elettriche di almeno 50 mm, su tutti i lati. In caso di resistenze di riscaldamento dotate di ventilatore, deve essere rispettata una distanza di almeno 100 mm, nella zona di aspirazione/soffiaggio.
2. Per un migliore sfruttamento delle caratteristiche riscaldanti, si consiglia di montare l'apparecchio in posizione verticale (cavo verso il basso) nella parte inferiore dell'armadio elettrico.
3. Montare la resistenza con clips di bloccaggio su guide a fungo 35 mm.
4. Le resistenze di riscaldamento per irraggiamento del tipo PTC non dovrebbero mai essere collegate in serie, in quanto così facendo la potenza di riscaldamento viene notevolmente ridotta.
5. Considerare che la corrente d'insertione degli apparecchi del tipo PTC è 6 volte maggiore di quella nominale (importante per la predisposizione del Interruttore automatico).
6. Attenzione in caso di calore per irraggiamento e contatto: la resistenza di riscaldamento non deve essere montata su materiali facilmente infiammabili (come legno, plastica, ecc.).
7. Per l'allacciamento della resistenza osservare le normative tecniche locali vigenti in materia di alimentazione elettrica; i lavori possono essere eseguiti solo da personale specializzato.
8. Le resistenze di riscaldamento non devono essere coperte durante il funzionamento.
9. Non azionare mai la resistenza di riscaldamento in ambienti atmosferici di tipo aggressivo.
10. La resistenza di riscaldamento è un'unità completamente chiusa e non può pertanto essere riparata.
11. La garanzia vale 1 anno. Qualora in caso di uso corretto dell'apparecchio, entro 1 anno dalla data di consegna si verifichino avarie chiaramente accettabili e riconducibili a difetti di materiali o di lavorazione, l'apparecchio verrà sostituito previa esclusione di qualsivoglia altra rivendicazione. Il cablaggio è escluso dalla garanzia. Non vengono rimborsati danni cagionati dall'utilizzo dell'apparecchio.

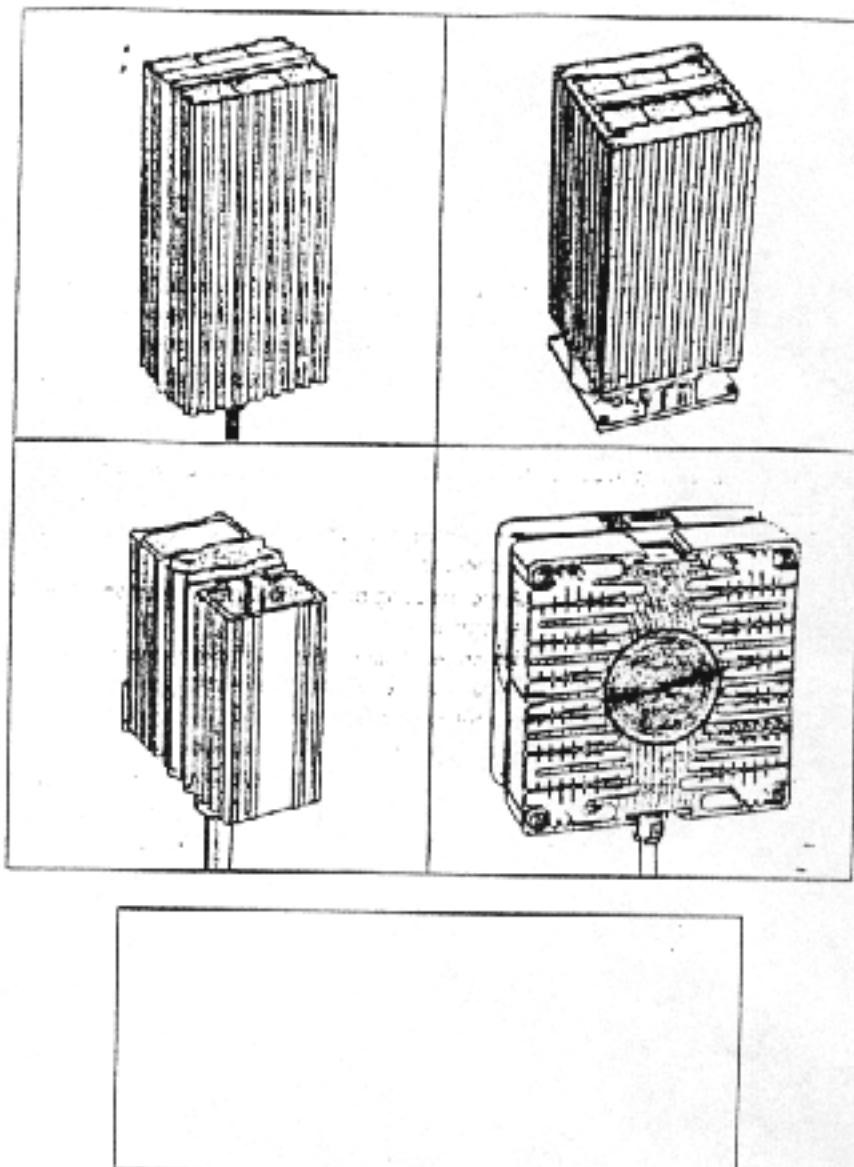
Gebrauchsleitung für Schaltschrankheizgeräte

Instructions for Switching-Equipment Cabinet Heaters

Notice d'utilisation de résistances chauffantes pour armoires électriques

Istruzioni d'uso - sistema di riscaldamento per armadi elettrici

Instrucciones para el uso de calefactores para armarios de distribución



D Gebrauchsleitung für Schaltschrankheizgeräte

Bauart: Heizgeräte mit Eigenkonvektion (Strahlungs- und Kontaktwärme) und Heizgeräte mit Lüfter.

Hinweis: Das Produkt Heizvorsatz darf nur in Verbindung mit einem Axiallüfter mit einer Luftleistung von min. 120 m³/h betrieben werden.

Anwendungen:

- Vermeidung von Kondenswasserbildung
- Vermeidung von Temperaturunterschreitungen

Achtung: Heiße Oberfläche nach Inbetriebnahme! Verletzungsgefahr!

Die Heizgeräte dürfen nur in geschlossenen Schaltschränken betrieben werden. Zur genauen Schaltschrank-Temperaturregelung sollte ein externer Thermostat die Heizung steuern.

Montagehinweise:

1. Aus Sicherheitsgründen und zur optimalen Lufzirkulation ist zu benachbarten Bauteilen und Leitungen allseitig ein Abstand von min. 50 mm einzuhalten. Bei Lüfterbetriebenen Heizungen ist im Ansaug- und Abblasbereich ein 100-mm-Abstand einzuhalten.
2. Zur besseren Wärmeausnutzung die Heizung im unteren Teil des Schaltschränkes vertikal (Kabel nach unten) einbauen.
3. Heizungen mit Clicofestigung auf DIN-Hutschiene betreiben.
4. PTC-Strahlungsheizungen sollten nicht in Serie geschaltet werden, da wesentlich verminderte Heizleistung.
5. Bei PTC-Heizungen ist ein ca. 6-fach höherer Einschaltstrom als der Nennstrom zu beachten (wichtig bei der Auslegung der Sicherung).
6. Vorsicht Strahlungs- und Kontaktwärme! Heizung darf nicht auf leicht entflammbar Materialien montiert werden (Holz, Kunststoff usw.).
7. Beim Anschluß der Heizung sind die landesüblichen Stromversorgungsrichtlinien zu beachten. Der Anschluß darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
8. Heizungen dürfen während des Betriebes nicht abgedeckt sein.
9. Heizungen dürfen nicht in aggressiver Umgebungsluft betrieben werden.
10. Die Heizgeräte sind vollkommen geschlossen und können daher nicht repariert werden.
11. 1 Jahr Garantie: Sollte bei sachgemäßem Gebrauch innerhalb eines Jahres ab Lieferdatum aus einwandfrei feststellbarer Ursache eine Beschädigung auftreten, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen ist, wird das Gerät unter Ausschuß weiterer Ansprüche kostenlos ersetzt. Die Zulieferung ist von der Garantie ausgeschlossen. Schäden, die sich aus der Benutzung der Geräte ergeben, werden nicht ersetzt.

GB Instructions for Switching-Equipment Cabinet Heaters

Design: Heaters with natural convection (radiation and contact heat) and heaters with ventilators.

Note: Heaters for installation on ventilators should only be used with axial ventilators with a ventilation capacity of at least 120 m³/h.

Applications:

- For preventing condensation
- For maintaining a minimum temperature

Attention: Surfaces are hot after heaters have been turned on! Do not touch!

The heaters should only be used in closed cabinets. For controlling the cabinet temperature exactly, an external thermostat should be used.

Important for Installation:

1. Leave at least 50 mm between heaters and any other components or wires to ensure safe and optimal air circulation. Leave at least 100 mm free in front of and behind ventilator for ventilator operated heaters.
2. Install heaters vertically (cables below heaters) in lower part of cabinet to utilize heat most effectively.
3. Use 35 mm top hat rails for clip mounting of heaters.
4. Do not connect PTC radiation heaters in series as that reduces the heating capacity considerably.
5. Attention: heating current is about 6 times higher than rated current in PTC heaters (important for circuit-breaker design).
6. Danger: radiation and contact heat. Do not mount heaters near easily inflammable materials (wood, plastics, etc.).
7. Connect heaters in accordance with national electrical codes for power supplies. Connections should only be carried out by trained electricians.
8. Keep heaters uncovered during operation.
9. Do not operate heaters in corrosive ambient air.
10. Heaters are completely sealed and therefore cannot be repaired.
11. 1 year guarantee: If despite proper use defects should occur within one year of delivery which beyond any shadow of doubt have resulted from faults in material or workmanship, the heater will be replaced, under the exclusion of other claims, free of charge. The leads are not included in this guarantee. Damage resulting from the use of such heaters will not be covered.