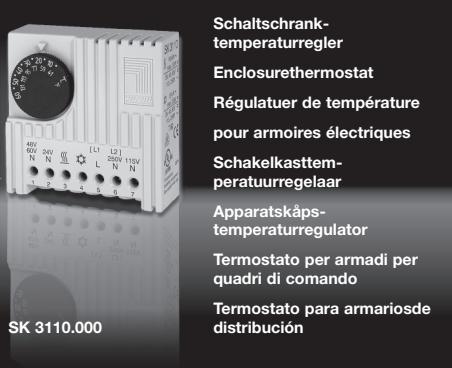


Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

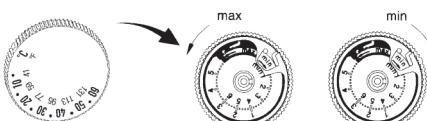
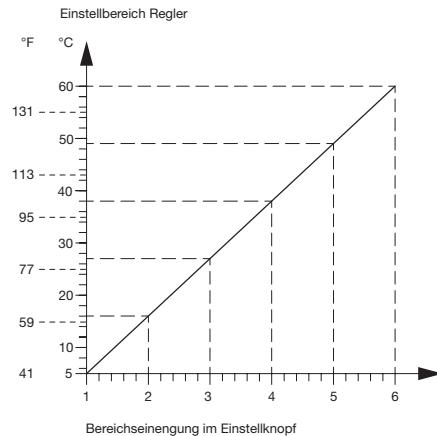
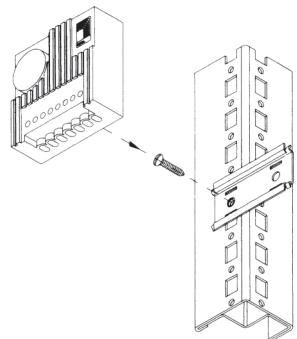
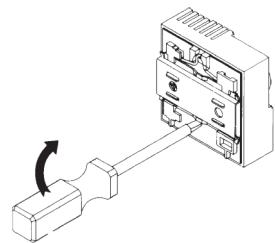


Montageanleitung
Assembly instructions
Notice de montage
Montage-instruktion
Montageanvisning
Istruzioni di montaggio
Instrucciones de montaje

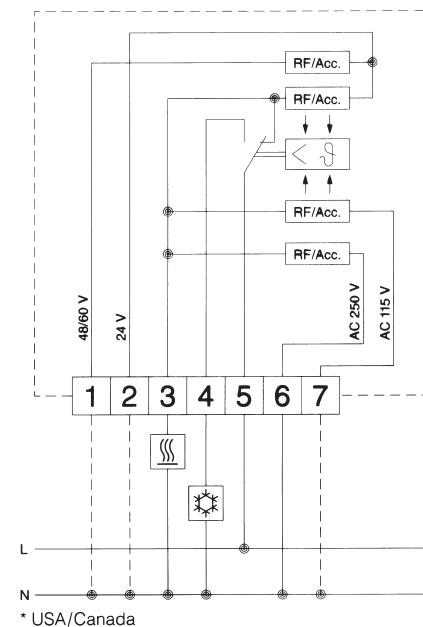
- Abb. 1: Schnappbefestigung auf 35 mm-Tragschiene nach EN 50 022
Fig. 1: Clip-on fastening on 35 mm support rail to EN 50 022
Fig. 1: Fixation par encliquetage sur rail porteur de 35 mm selon EN 50 022
Afb. 1: Snapbevestiging op 35 mm montagerail volgens EN 50 022
Bild 1: Snäppfastsättning på 35 mm profilskena enligt EN 50 022
Fig. 1: Fissaggio a scatto su guida a 35 mm secondo EN 50 022
Fig. 1: Clips de sujeción sobre guía soporte de 35 mm según EN 50 022

- Abb. 2: Bereichseinengung
Fig. 2: Range restriction
Fig. 2: Réduction de la plage de température
Afb. 2: Instelling van het bereik
Bild 2: Anslutningssättet
Fig. 2: Limitazione di campo della temperatura
Fig. 2: Ajuste del campo de temperatura

- Abb. 3: Anschlußschema
Fig. 3: Connection diagram
Fig. 3: Schéma de connexion
Afb. 3: Aansluitingschema
Bild 3: Anslutningschema
Fig. 3: Schema di allacciamento
Fig. 3: Esquema de conexión



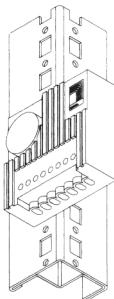
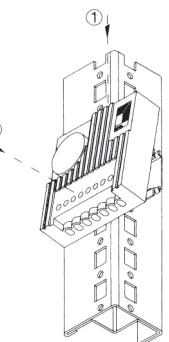
48V N	24V N		(L1*) L	(L2*) 250V N	115V N
1	2	3	4	5	6



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services



Deutsch

Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal gemäß dem Schaltbild Abb. 3 installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden. Dieses unabhängige montierbare elektronische oder elektromechanische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Dieses Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

Technische Ausführung

Ausführung:
Bimetallregler als temperaturempfindliches Organ mit thermischer Rückführung.

Kontaktbestückung:
1poliger Umschaltkontakt
(Mechsler) als Sprungschaftglied

Zulässige Kontaktdaten:

Heizbetrieb :
Klemme 5 – 3
~ 10 (4*) A,
... max. 30 W
Kühlbetrieb :
Klemme 5 – 4
~ 5 (4*) A,
... max. 30 W

Zul. rel. Raumfeuchte:
max 95 %, nicht kondensierend

Bemessungsspannung: 4 KV

Temperatur für die Kugeldruckprüfung: 75 ± 2 °C

Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen: 230 V, 0,1 A

Verschmutzungsgrad: 2

Klemme:
Drahtdurchmesser AWG 20...14

(Cu, ein-/mehrdrähtig)
(max 2,5mm²)
Anzugsdrehmoment
0,45 Nm

Schaltifferenz: ca. 1 K

*induktive Last

Montage

Schnappbefestigung auf 35-mm-Tragschiene nach EN 50 022 siehe Abb. 1, sowohl waagerecht, als auch senkrecht durch Versetzen der Klemmfeder.

Hinweise

Die Montage ist in horizontaler Lage vorzunehmen. Die Platzierung des Temperaturreglers sollte nach Möglichkeit diagonal im oberen Schaltschrankschrankbereich mit größtmöglichem Abstand zu Schaltschrankschaltern und Verlustwärmekennlinien gewählt werden. Um eine Schaltihysteresis von 1 K zu garantieren ist es erforderlich, die eingebauten thermischen Rückführungen anzuschließen. Die Bereicheinsengung kann entsprechend Abb. 2 vorgenommen werden. Bei flexiblen Anschlussleitungen (Litzen) sind Aderendhülsen zu verwenden.

Garantie

Bei dieses Gerät gewähren wir 1 Jahr Garantie bei fachgerechter Anwendung vom Tage der Lieferung an. Innerhalb dieses Zeitraumes wird das eingeschickte Gerät im Werk kostenlos repariert oder ausgetauscht.

Humidität:

max 95 %

nicht kondensierend

Bemessungsspannung: 4 KV

Temperatur für die

Kugeldruckprüfung: 75 ± 2 °C

Spannung und Strom für

Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen: 230 V, 0,1 A

Verschmutzungsgrad: 2

Klemme:

Drahtdurchmesser

AWG 20...14

Operational differential:
Approx. 1 K
*inductive load

Mounting

Clip-on fastening on 35 mm support rail to EN 50022, see fig. 1.

Notes

Mounting should preferably be executed in the horizontal position. Wherever possible, the thermostat should be placed in the upper part of the enclosure with maximum separation from the enclosure heaters and sources of heat losses. In order to ensure a switching overlap, it is necessary to connect the installed thermal feedback. Range restriction can be made in accordance with fig. 2.

Guarantee

This unit is guaranteed for 1 year, subject to correct usage from the date of delivery. Within that period, the returned unit will be repaired in the factory or replaced free of charge.

Technical details

Construction:

Bimetall controller as a tem-

perature sensitive element with

termal feedback.

Contacts:

Single-pole changer as a

quick-break switch.

Permissible contact data:

For heating :

5 – 3 ~ 10 (4*) A,

... 30 W

For cooling :

5 – 4 ~ 5 (4*) A,

... 30 W

Relative humidity: max. 95 %

without condensation

Rated impulse voltage: 4 KV

Ball pressure test temperature:

75 ± 2 °C

Voltage and Current for the

purposes of interference

measurements: 230 V, 0,1 A

Pollution degree: 2

Clamp:

Wire diameter AWG 20...14

(Cu, solid, multistranded) (max

2,5 mm²)

Tightening torque 0,45 Nm

Français

Seul le personnel qualifié est autorisé à installer l'appareil conformément au schéma de connexion, fig. 3. Les règles de sécurité existantes doivent être scrupuleusement observées. Les mesures d'installation adéquates doivent être prises pour satisfaire aux exigences de la classe de protection II. Cet appareil électromécanique ou électronique est conçu pour réguler la température dans les locaux secs et fermés et dans des conditions d'utilisation normales. Cet appareil est conforme à la norme EN 60730 et fonctionne selon la Directive 1C.

Fabrication technique

Fabrication:
L'organe sensible à la chaleur est un régulateur bilame avec retour thermique.

Elément de contact:
Contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.

Données admissibles pour le contact:

Chauffage :
5 – 3 ~ 10 (4*) A,
... 30 W

Refrroidissement :
5 – 4 ~ 5 (4*) A,
... 30 W

Humidité relative:

max. 95% sans condensation

Calculation impulse voltage: 4 KV

Température d'essai du test de

dureté de BRINELL: 75 ± 2 °C

Intensité et tension nécessaires à la mesure des interférences électromagnétiques (CEM):

230 V, 0,1 A

Degré de pollution: 2

Serrage:

Diamètre du fil AWG 20...14
(Cu, solide, échoué)
(2,5 mm²)

Couple de serrage

0,45 Nm

Difference d'enclenchement:
env. 1 K
*charge inductive

Montage

Fixation par encliquetage sur rail porteur de 35 mm selon EN 50 022, voir fig. 1.

Remarque

Le montage se fera de préférence en position horizontale. Installer le régulateur de température dans la partie supérieure de l'armoire électrique en l'écartant le plus possible des résistances chauffantes pour armoires électriques et de toutes les sources de dissipation de chaleur. Pour garantir l'hystérésis d'enclenchement de 1 K, il est nécessaire de brancher le retour thermique intégré à l'appareil. Pour réduire la plage de température, se conformer aux indications de la fig. 2.

Garantie

Nous assurons sur l'appareil utilisé correctement une garantie de 1 an à compter du jour de la livraison. Durant cette période, un appareil renvoyé à nos ateliers sera réparé ou échangé gratuitement.

Kontaktbestückung:

1-polig växlandekontakt.

Tillåten kontaktbestückning:

Uppvärmning :

5 – 3 ~ 10 (4*) A,

... 30 W

Kylning :

5 – 4 ~ 5 (4*) A,

... 30 W

Relativ fuktighet:

max 95 %

utan kondensat

Stötspänning: 4 KV

Temperatur för kultrycksprovet:

75 ± 2 °C

Spänning och ström för att

kontrollera EMK-störsändning:

230 V, 0,1 A

Förreningsklass:

2

Klämma:

Träddiameter AWG 20...14

(Cu, fast, färtäg) (2,5 mm²)

Åtdrägningsmoment

0,45 Nm

Koppelingsdifferens:

Ca. 1 K

*induktiv last

Operational differential:

Approx. 1 K

*inductive load

Mounting

Clip-on

fastening on

35 mm

support rail to

EN 50022, see fig. 1.

Notes

Mounting should preferably

be executed in the

horizontal

position.

Wherever possible,

the thermostat

should be placed

in the

upper

part

of the enclosure

with maximum

separation

from the enclosure

heaters and

sources of heat losses.

In order to ensure a

switching

overlap,

it is necessary to

connect the

installed

thermal

feedback.

Range restriction

can be made

in accordance

with fig. 2.

Guarantee

This unit is guaranteed for 1

year,

subject to correct

usage

from the date of delivery.

Within that period,

the returned unit

will be repaired

in the factory

or replaced

free of charge.

Technical details

Construction:

Bimetallic controller as a tem-

perature sensitive element with

termal feedback.

Contacts:

Single-pole changer as a

quick-break switch.

Permissible contact data:

For heating :

5 – 3 ~ 10 (4*) A,

... 30 W

For cooling :

5 – 4 ~ 5 (4*) A,

... 30 W

Relative humidity: max. 95 %

without condensation

Rated impulse voltage: 4 KV

Ball pressure test temperature:

75 ± 2 °C

Voltage and Current for the

purposes of interference

measurements: 230 V, 0,1 A

Pollution degree: 2

Clamp:

Wire diameter AWG 20...14

(Cu, solid, multistranded) (max

2,5 mm²)

Tightening torque 0,45 Nm

Svenska

Denna enhet får endast installeras av utbildat personal enligt bild 3. Gällande säkerhetsföreskrifter måste följas. För att uppnå skyddsklass II måste erforderliga installationstättningar vidtas. Denna självständiga, elektroniska eller elektromekaniska apparat är för reglering av temperatur i torra och slutna utrymmen med normala förhållanden. Apparaten motsvarar EN 60730 och arbtar enligt verkningssättet 1C 1K.

Tekniskt utförande

Utförande:
Bimetall som temperaturkänslande organ med termiskt återgång.

Kontaktkonstruktion:

1-polig växlandekontakt.

Tillåten kontaktkonstruktion:

Uppvärmning :

5 – 3 ~ 10 (4*) A,

... 30 W

Kylning :

5 – 4 ~ 5 (4*) A,

... 30 W

Relativ fuktighet:

max 95 %

utan kondensat

Stötspänning: 4 KV

Temperatur för kultrycksprovet:

75 ± 2 °C

Spänning och ström för att

kontrollera EMK-störsändning:

230 V, 0,1 A

Förreningsklass:

2

Klämma:

Träddiameter AWG 20...14

(Cu, fast, färtäg) (2,5 mm²)

Åtdrägningsmoment

0,45 Nm

Koppelingsdifferens:

Ca. 1 K

*induktiv last

Operational differential:

Approx. 1 K

*inductive load

Mounting

Clip-on