



## Bedien- und Montageanweisung

Die Regler -Grundtypen

- 5TC9 200
- 5TC9 201
- 5TC9 202

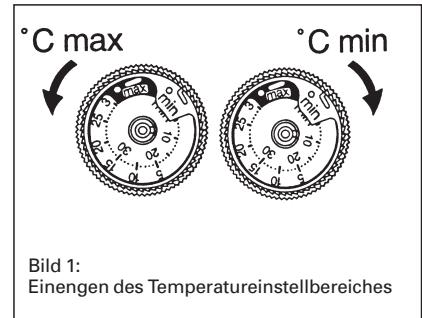
sind geeignet für folgende Schalterprogramme:

- DELTA plus
- DELTA profil
- DELTA style
- DELTA ambinte
- DELTA i-system (DELTA vita, DELTA line)

### Einengen des Temperaturbereiches:

Werkseitig ist der Raumtemperaturregler auf den maximalen Einstellbereich von 5 - 30°C eingestellt (siehe Bild 1).

Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe. Mit diesen kann der Temperaturbereich beliebig eingestellt werden.



### Montage:

#### Montageort:

Ein Installation gegenüber der Heizquelle an einer Innenwand ist zu bevorzugen.

- Montagehöhe ca. 1,5m über dem Fußboden.
- Vermeiden Sie Außenwände und Zugluft von Fenstern und Türen.
- Achten Sie darauf, daß die normale Konvektionsluft des Raumes den Regler ungehindert erreicht. Der Regler soll daher nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montiert werden.
- Fremdwärme beeinflußt die Regelgenauigkeit nachteilig. Vermeiden Sie daher direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizeräten, Lampen, Kaminen und Heizungsrohren.
- Bei Anordnung in einem Mehrfachrahmen ist der Regler stets an die unterste Stelle zu setzen.
- Kombination mit Dimmern! Wird der Regler zusammen mit einem Dimmer in einem gemeinsamen Schalterrahmen montiert, so muß zwischen beiden z. B. ein Schalter oder eine Steckdose angeordnet sein, da der Dimmer Wärme erzeugt.
- Zur Montage der Regler benötigen Sie die Rahmen der Schalterprogramme DELTA mit speziellem Ausschnitt.

### Verwendungsbereich:

Der Raumtemperaturregler dient zur Regelung der Temperatur in geschlossenen, trockenen Räumen mit üblicher Umgebung.

### Bedienung:

#### Skala zur Temperaturstellung mit Merkziffern

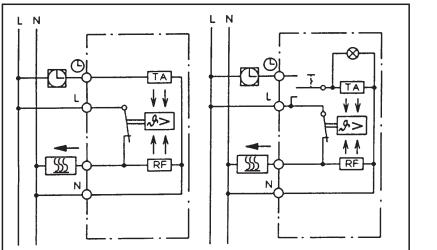
- 1 entspricht ca. 5°C
  - 2 entspricht ca. 10°C
  - 3 entspricht ca. 15°C
  - 4 entspricht ca. 20°C
  - 5 entspricht ca. 25°C
  - 6 entspricht ca. 30°C
- b) Regler mittels gewindeformender UP-Dosenschrauben auf Dose montieren.

### Montage Farbset und Schalterrahmen

- a) Bauschutzkappe entfernen.
- b) Evtl. Schalterwippe aufstecken.
- c) Gehäusedeckel mit Schalterrahmen aufsetzen, Gehäusedeckel links oben in Gehäuseunterteil (Regler) einrasten und Schraube eindrehen. Einstellknopf aufstecken.

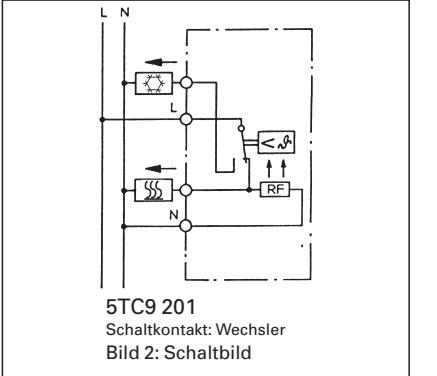
### Kurzbezeichnungen Im Schaltbild:

- L = Phase
- N = Nulleiter
- = Anschluß für Zeitschaltuhrsignal zur Temperaturabsenkung
- = Lastanschluß Heizen
- = Lastanschluß Kühlen
- RF = Widerstand für thermische Rückführung
- TA = Widerstand für Temperaturabsenkung



5TC9 200  
Temperaturabsenkung über Zeitschaltuhrsignal (Automatik, immer Tagestemperatur, immer Temperaturabsenkung)  
Schaltkontakt: Öffner

5TC9 202  
Ausführung mit 3-Stellungsschalter (Automatik, immer Tagestemperatur, immer Temperaturabsenkung)  
Schaltkontakt: Öffner



### Technische Daten

| Typ                                   | 5TC9 200 | 5TC9 201 | 5TC9 202 |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| Schaltkontakt                         | Öffner   | Wechsler | Öffner   |
| Einstellbereich                       | 5...30°C | 5...30°C | 5...30°C |
| Nennspannung                          | AC 250V  | AC 250V  | AC 250V  |
| Nennstrom                             |          |          |          |
| Heizen                                | 10(4)A   | 10(4)A   | 10(4)A   |
| Kühlung                               | —        | 5(2)A    | —        |
| Schaltleistung                        |          |          |          |
| Heizen                                | 2,2kW    | 2,2kW    | 2,2kW    |
| Kühlung                               | —        | 1,1kW    | —        |
| Schalttemperatur                      | ca. 0,5K | ca. 0,5K | ca. 0,5K |
| differenz mit thermischer Rückführung |          |          |          |
| Temp.-absenkung                       | ca. 4K   | —        | ca. 4K   |

Irrtum und Änderungen vorbehalten 251653.41.01A



## Room temperature controller

Status April 2002

### Operating and installation instructions

The controller-base types

- 5TC9 200
- 5TC9 201
- 5TC9 202

are adaptable to the following switching programs:

- DELTA plus
- DELTA profil
- DELTA style
- DELTA ambinte
- DELTA i-system (DELTA vita, DELTA line)

### Symbols

- (for controllers with 3-position switch only):
- Automatic (night-time reduction remotely controllable via time switch)
- Continuous day-time setting
- Continuous night-time setting

### Limiting the temperature setting range:

The room temperature controller is factory-set to its full adjustment range of 5 to 30°C (Fig. 1).

There are two adjustment rings on the adjusting knob. These enable the temperature adjustment range to be limited as desired

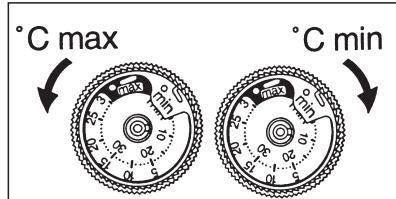


Fig. 1:  
Limiting the temperature setting range

### Mounting:

#### Location:

The preferred mounting location is on an inner wall opposite the heating source

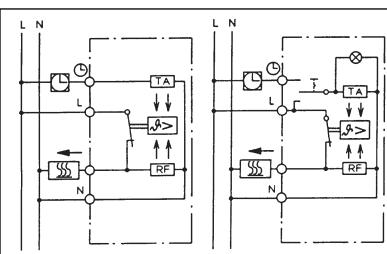
- Mounting height: approximately 1,5 m above floor level.
- Avoid outer walls and drafts from windows and doors.
- Ensure that the normal convection currents of the room can reach the controller unimpeded. The controller should not be mounted on the wall within shelving or behind curtains or similar coverings.
- External heat has an adverse effect on control accuracy. Avoid direct sunshine and the immediate vicinity of televisions, radios, heating appliances, lamps, chimneys and heating pipes.
- If fitted in a multi-way carrier, the controller should always be put in the lowest position.
- Combination with dimmers! If the controller and a dimmer are being fitted in a common carrier, then a switch or a socketoutlet must be interposed between the controller and the dimmer, since the latter is source of heat.
- Mounting the controller requires the carriers of the switching programs DELTA with special cut-out.

### Assembly of colour set and switch frame

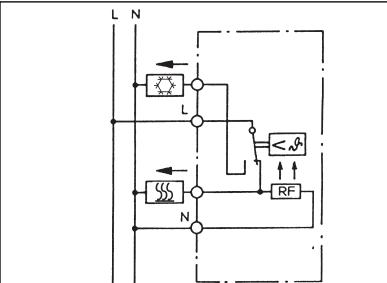
- a) Remove protection cap.
- b) If applicable attach rocker of switch
- c) Mount the cover with switch carrier. Engage the top left of cover in the base and insert screw. Push on the adjustment knob.

### Wiring diagram symbols:

- L = Line
- N = Neutral
- = Connection for time-switch signal for temperature reduction
- = Load connection Heating
- = Load connection Cooling
- RF = Resistance for thermal feedback
- TA = Resistance for night-time reduction of room temperature.



5TC9 200  
Normal configuration with 3-position switch automatic, (Automatic, constant daytime setting, constant night-time setting)  
Contact: break



5TC9 201  
change-over contact  
Fig. 2: Wiring diagram

### Technical data:

| Type                             | 5TC9 200 | 5TC9 201  | 5TC9 202 |
|----------------------------------|----------|-----------|----------|
| Contact                          | Break    | Changeov. | Break    |
| Setting range                    | 5...30°C | 5...30°C  | 5...30°C |
| Operating voltage                | AC 250V  | AC 250V   | AC 250V  |
| Switching current                |          |           |          |
| Heating                          | 10(4)A   | 10(4)A    | 10(4)A   |
| Cooling                          | —        | 5(2)A     | —        |
| Switching capacity               |          |           |          |
| Heating                          | 2,2kW    | 2,2kW     | 2,2kW    |
| Cooling                          | —        | 1,1kW     | —        |
| Hysteresis with thermal feedback | ~0,5K    | ~0,5K     | ~0,5K    |
| Temp.-setback                    | ~4K      | —         | ~4K      |

Errors possible – Subject to alterations

## Thermostat d'ambiance commandé pour le programme d'interrupteurs

Edition 04/02

### Montage et mode d'emploi

Les thermostats d'ambiance de base

5TC9 200  
5TC9 201  
5TC9 202

peuvent être adaptés à la gamme d'interrupteurs suivante:

DELTA plus  
DELTA profil  
DELTA style  
DELTA ambinte  
DELTA i-system (DELTA vita, DELTA line)

#### Généralités:

Lors de l'installation, le fonctionnement et la maintenance, les directives du présent mode d'emploi doivent être respectées.

• L'installation doit être effectuée suivant les prescriptions de sécurité en vigueur. Suivant les indications de la norme en vigueur, le présent mode d'emploi doit être disponible à chaque instant auprès de l'appareil et doit être remis pour information à la personne qui effectue une intervention sur l'appareil.

• Nous vous prions dès lors de remettre ce mode d'emploi, en cas de déménagement, au locateur ou propriétaire qui vous remplace dans votre installation.

• Ce thermostat d'ambiance a été déparasité selon VDE 0875 et EN 55014, et travaille selon le principe 1C (EN 60730).

• Un degré d'humidité de l'air de 95% est toléré mais ne peut être dépassé. Aucune condensation sur l'appareil n'est permise.

• A la mise en service du thermostat d'ambiance, il faut tenir compte du fait que le bâti demande un certain temps pour s'adaptations à l'air ambiant. Immédiatement après le montage, le point de commutation différera par rapport à la température ambiante. Il fonctionnera correctement 1 à 2 heures après la mise en service.

#### Domaine d'application

Le thermostat d'ambiance sert à régler la température exclusivement dans les pièces sèches et fermées, avec une ambiance normale.

#### Utilisation

##### Indications d'échelle de température:

- correspond à environ 5°C
- 2 correspond à environ 10°C
- 3 correspond à environ 15°C
- correspond à environ 20°C
- 5 correspond à environ 25°C
- 6 correspond à environ 30°C

#### Symboles

(exclusivement pour thermostats à 3 positions de commutation):

- ⌚ automatique (abaissement de nuit commandé à distance p.e. par horloge)
- ☀ température de jour en permanence
- 🌙 température de nuit en permanence

#### Limitation de plage de réglage

Le thermostat d'ambiance a un fonctionnement de 5 à 30°C.

Dans le bouton de réglage se trouvent 2 disques de verrouillage qui permettent de limiter la plage d'action (Fig. 1).

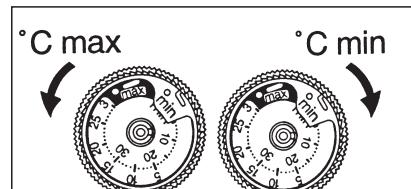


Fig.1: Limitation de plage de réglage

#### Montage

Le thermostat d'ambiance sera de préférence installé sur un mur intérieur en face du mur sur lequel est placé l'appareil de chauffage.

- hauteur de placement: 1,50m au dessus du sol
- éviter les murs extérieurs et les courants d'air émanant de portes ou fenêtres.
- veillez à garantir la libre circulation de l'air ambiant autour du thermostat. Ne pas le couvrir avec un rideau, meuble ou autre recouvrement.

• toute source de chaleur peut influencer le thermostat. Evitez dès lors l'influence directe du soleil, la proximité immédiate de postes de radio, TV, d'appareils de chauffage, lampes ou feux ouverts, etc.

• lors du montage en groupe avec d'autres appareils de commande (prises, interrupteurs) le thermostat sera toujours en position inférieure du montage.

#### combinaison avec dimmer!

Si le thermostat se trouve associé dans son montage à la proximité d'un dimmer, on veillera à placer au moins un interrupteur ou une prise entre les deux afin que le thermostat ne soit pas influencé par la chaleur émise par le dimmer.

• Pour soigner l'achèvement, lors du montage, les cadres finition des gammes d'interrupteurs DELTA sont à choisir et plus particulièrement ceux avec la découpe ad hoc.

#### Pose de la coiffe (set de couleur) et du cadre de finition

- a) Enlever le revêtement de protection.
- b) Mettre le cas échéant le bouton d'interrupteur en place.
- c) Mettre la coiffe en place après avoir placé le cadre de finition. La coiffe s'emboîte d'abord par le coin gauche supérieur et se met en place par simple pression. Visser la vis de fixation. Mettre le bouton de réglage.

#### Explication schéma de raccordement:

L = phase

N = neutre

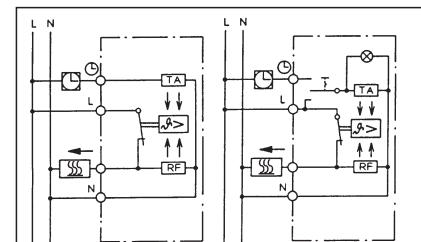
⌚ = raccordement horloge avec abaissement de température

☰ = raccordement de puissance chauffage

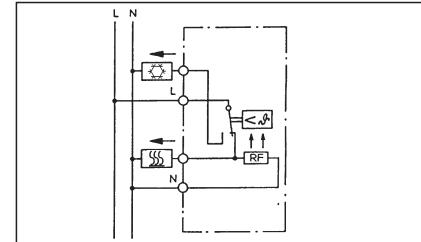
☀ = raccordement de puissance refroidissement

RF = résistance d'anticipation

TA = résistance pour abaissement nuit de la température ambiante



5TC9 200 exécution normale avec abaissement de nuit commandé à distance par une horloge  
5TC9 202 exécution commutateur 3 positions (automatique, température de jour permanente, température de nuit permanente)  
Contact: Ouvrant



5TC9 201 Basculant  
Fig.2: Schéma de raccordement

#### Données techniques:

| Type                             | 5TC9 200 | 5TC9 201  | 5TC9 202 |
|----------------------------------|----------|-----------|----------|
| Contact                          | Ouvrant  | Basculant | Ouvrant  |
| Gamme de temp.                   | 5...30°C | 5...30°C  | 5...30°C |
| Tension de fonction.             | AC 250V  | AC 250V   | AC 250V  |
| Courant de commutation           |          |           |          |
| ☰ chauffage                      | 10(4)A   | 10(4)A    | 10(4)A   |
| ☀ rafraîchissement               | —        | 5(2)A     | —        |
| Capacité de commutation          |          |           |          |
| ☰ chauffage                      | 2,2kW    | 2,2kW     | 2,2kW    |
| ☀ rafraîchissement               | —        | 1,1kW     | —        |
| Hystérésis avec boucle thermique | ~0,5K    | ~0,5K     | ~0,5K    |
| Abaissement de température       | ~4K      | —         | ~4K      |

Sous réserve d'erreurs

## Ruimtethermostaat Schakelaarsprogramma

Uitgave 04/02

### Montage en gebruiksaanwijzing

De regelaars-Basistypes

5TC9 200  
5TC9 201  
5TC9 202

zijn geschikt voor volgende  
schakelprogramma's

DELTA plus  
DELTA profil  
DELTA style  
DELTA ambiente  
DELTA i-system (DELTA vita, DELTA line)

#### Symbolen:

(enkel voor regeling voor 3-standen schakelstanden):

⌚ automatische nachtvermindering

☀ permanente dagtemperatuur

🌙 permanente nachttemperatuur

#### Begrenzing van de thermostaat:

Het werkingsgebied van de ruimtethermostaat is begrensd tussen 5°C en 30°C.

In de insteknop bevinden zich 2 instelringen. Met deze kan men het instelbereik begrenzen.

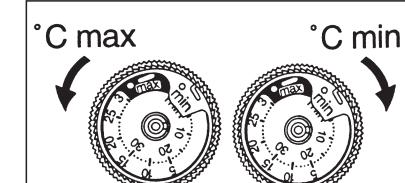


Fig.1:  
Begrenzing van de thermostaat

#### Montage:

De plaatsing van de thermostaat op een binnenmuur tegenover het verwarmingstoestel is aangeraden.

- Montage hoogte: ongeveer 1,5 m boven de vloerpas.

• Plaatsing op buitenmuren en in de tocht van deuren en ramen dient vermeden te worden.

• Opletten dat de normale omgevingsslucht ongehinderd de thermostaat bereik bv: dat hij volledig vrij blijft en niet of gedekt wordt door een gordijn of andere voorwerpen.

• Elke warmtebron kan de thermostaat beïnvloeden. Vermijd daarom rechtstreekse zonnestralen op de thermostaat en te dicht nabijheid van vensters, verwarming, radio of TV, lampen en open haarden.

• Bij integratie met andere bedieningsapparatuur is de thermostaat aan de onderste plaats te zetten

• Kombinatie met dimmer!  
Wordt de regelaar te samen met een dimmer in een gemeenschappelijke schakelraam gemonteerd, dan moet er tussen dimmer en regelaar een schakelaar of stekker geplaatst zijn om niet beïnvloed te worden door de warmte van de dimmer.

• De afwerking van het geheel wordt optimaal bij gebruik een afwerkingskader van het schakelaarsprogramma DELTA met speciale uitsparingen.

#### Montage werkwijze:

- a) Alle geleiders worden aangesloten zoals op het aansluitschema (Fig. 2).

Opletten dat de nulleider N op de klemmen N aangesloten wordt. Gebeurt dit niet, dan kunnen er grote temperatuurschommelingen optreden daar de regelaar niet correct kan werken.

- b) Thermostaat op een inbouwdoos plaatsen met aangepaste bevestigingsvijzen.

#### Plaatsen van de afdekkap (kleurenset) et van de afwerkingskader

a) Beschermingkap wegnemen.

- b) Eventuele schakelaar knop plaatsen.
- c) De afdekkap plaatsen na de afwerkingskader. De afdekkap eerst links boven inklappen en dan door eenvoudige druk op zijn plaats brengen. Vast schroeven en bedieningsknop plaatsen

#### Wiring diagram symbols:

L = fase

N = nulleider

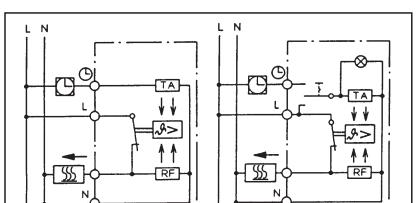
⌚ = aansluiting voor klok met temperatuurvermindering

☰ = vermogenaansluiting verwarming

☀ = vermogenaansluiting koelen

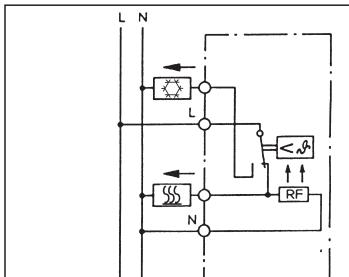
RF = weerstand voor thermische terugvoering

TA = weerstand voor nachtvermindering van de ruimteterminatuur



5TC9 200 normale uitvoering met 3-standen-schakelaar (automatische, permanent dagtemperatuur, permanent nachttemperatuur)

5TC9 202 uitvoering met 3-standen-schakelaar (automatische, permanent dagtemperatuur, permanent nachttemperatuur)



5TC9 201 wisselcontact

Fig. 2: Wiring diagram

#### Technische gegevens:

| Type                                     | 5TC9 200   | 5TC9 201    | 5TC9 202   |
|--|------------|-------------|------------|
| Contact                                  | Breekcont. | Wisselcont. | Breekcont. |
| Temperatuurbereik                        | 5...30°C   | 5...30°C    | 5...30°C   |
| Betrijfsspanning                         | AC 250V    | AC 250V     | AC 250V    |
| Schakelstroom                            |            |             |            |
| ☰ Verwarmen                              | 10(4)A     | 10(4)A      | 10(4)A     |
| ☀ Koelen                                 | —          | 5(2)A       | —          |
| Schakelcapaciteit                        |            |             |            |
| ☰ Verwarmen                              | 2,5kW      | 2,5kW       | 2,5kW      |
| ☀ Koelen                                 | —          | 1,1kW       | —          |
| Hysteresis met thermische terugkoppeling | ca. 0,5K   | ca. 0,5K    | ca. 0,5K   |
| Temp.-verlaging                          | ca. 4K     | —           | ca. 4K     |
| Fouten en wijzigingen voorbehouden       |            |             |            |