

468 931 004194

D

Bedienungs- und Installationsanleitung
Analoger Fußboden-temperaturregler

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Achtung-!!
Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild am Gerät bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.
Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen getroffen werden.
Dieses unabhängig montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit umliegender Umgebung. Dieses Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

1. Anwendungsgebiete

Der elektronische Fußbodentemperaturregler wird verwendet zur Regelung von elektrischer(n):

- Fußbodendirektheizung
- Fußbodenwärmepierystemen

Merkmale

- Nachtabsenkung, Eingang für externe Schaltuhr
- Anzeigelampen für „Regler fordert Wärme an“ und Absenkbetrieb
- Netzschalter 2-polig
- Montage in Unterputzdose 60 mm
- Heizungsunterbrechung nach Norm EN 50559

2. Funktionsbeschreibung

2.1 Funktionen

Die Fußboden­temperatur wird über den Einstellknopf eingestellt. Sie wird durch den Fernfühler gemessen. Die Ziffernskala *...4 entspricht einer Temperatur von 10...40°C.
Unter­richt die Heizung nach mehr als einer Stunde Dauer­heizen für 5 Minuten (entsprechend EN 50559)

Lampen

rot: Regler fordert Wärme an
grün: Absenkbetrieb ist aktiv

2.2 Funktionen des Absenkeinganges TA

Über den TA-Eingang können verschiedene Funktionen der Absenkung eingestellt werden. Beschreibung siehe Menüpunkt 5.1 Unterfunktionen.

2.3 Defekt des Fernfühlers

Bei einem Fühlerfehler (Kurzschluss oder Bruch) geht der Regler in den Fehlerbetrieb. Dabei wird max. mit 30% der Energie geheizt (Einschalten für 30% der Zeit). Dies bewirkt einen Frost- und Überhitzungsschutz.
Bei Fühlerfehler blinken beide Lampen.

468 931 004194

F

Instructions de montage et de service
Régulateur analogique de température du sol

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Attention !
L'appareil ne doit être ouvert et installé que par un professionnel conformément aux schémas et aux instructions de montage. 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 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 la Directive 1C.

1. Domaines d'application

Le thermostat d'ambiance pour chauffage par le sol est utilisé pour la régulation électrique de :

- chauffage direct du sol
- systèmes d'ambiance par le sol

Caractéristiques

- Abaissement de la température nocturne via une horloge externe
- Témoins lumineux pour chauffage en appel de chaleur et abaissement de température
- Interrupteur M/A (S1) bipolaire
- Montage dans un boîtier de 60 mm
- Interruption du chauffage réglable selon la norme EN 50559

2. Description des fonctions

2.1 Fonctions

La température du sol est régulée selon la température choisie. Elle est mesurée par une sonde à distance. La graduation bouton de * à 4 correspond à un réglage de 10 °C à 40 °C.
Interrompt le chauffage après plus d'une heure de chauffage continu pendant 5 minutes (selon la norme EN 50559)

Témoins lumineux

Rouge : le thermostat est en appel de chaleur
Vert : abaissement de la température en cours

2.2 Fonctions de l'entrée d'abaissement TA

L'entrée TA permet de régler diverses fonctions de l'abaissement (voir 5.1).

2.3 Défaut de la sonde à distance

Le thermostat passe en service d'urgence en cas de défaut (court-circuit ou rupture) de la sonde. Il chauffe avec au maximum 30% de la puissance (commutation pour une durée de 30%), ce qui provoque une protection contre le gel et la surchauffe.
Les deux témoins clignotent en cas de défaut de détection.

468 931 004194

E

Instrucciones de manejo y montaje.
Regulador analógico de la temperatura del suelo

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

¡Atención!
El dispositivo puede ser abierto solamente por un electricista cualificado e instalado de acuerdo al esquema de conexión indicado en la tapa o en este manual. Se deben respetar todas las normas de seguridad vigentes. Para alcanzar los requerimientos de la clase de protección II se deben tener en cuenta las medidas pertinentes durante la instalación. Este dispositivo eléctrico autónomo puede ser utilizado solamente para la regulación de la temperatura en estancias cerradas y secas en condiciones normales. Este dispositivo eléctrico cumple con la norma EN 60730, y funciona de acuerdo al modo 1C.

1. Aplicaciones

Este termostato electrónico ha sido diseñado para el control de la temperatura del suelo en instalaciones de calefacción por suelo radiante.

Características

- Reducción nocturna mediante la señal de programador externo
- Indicador luminoso de "calefacción conectada" y "funcionamiento reducido"
- Interruptor marcha-paro
- Montaje en caja de mecanismos de 60 mm
- Interrupción de la calefacción ajustable conforme a la norma EN 50559

2. Descripción de funciones

2.1 Funciones

La temperatura del suelo se mide mediante la sonda remota y la consigna se selecciona con la ruleta externa. La escala *,...4 se corresponde con 10...40°C.
Interrumpe la calefacción durante 5 minutos después de una hora de calefacción continua (conforme a la norma EN 50559)

Indicadores luminosos

Rojo: Demanda de calor.
Verde: Reducción de consigna activa.

2.2 Funciones de la entrada de descenso TA

La entrada TA se utiliza para definir diversas funciones de descenso; consulte el punto 5.1.

2.3 Fallo de la sonda de temperatura remota

Si la sonda remota falla (cortocircuito o rotura) el termostato opera en modo de alarma. La calefacción funcionará a un máx. 30% de la potencia (operando el 30% del tiempo). Este funcionamiento evita congelaciones y sobrecalentamientos. En el caso de fallo, los dos indicadores luminosos parpadearán.

2.4 Funktion der Lampen

Funktion	Lampe grün	Lampe rot
Heizung ist an		ein
Absenkbetrieb	ein	
Fußbodenfühler defekt	blinkt	blinkt

3. Elektrischer Anschluss

Achtung! Stromkreis spannungsfrei schalten

Anschluss in folgenden Schritten:

- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes
- Lösen der Befestigungsschraube
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Anschluss gemäß Schaltbild (s. Gehäuseboden)

Fernfühler

Zum Betrieb des Reglers ist ein Fernfühler notwendig. Dieser Fühler sollte so montiert werden, dass die zu regelnde Temperatur richtig erfasst werden kann. Der Fühler sollte in einem Schutzhohr verlegt werden. Dies erleichtert einen späteren Austausch. Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V bis ca. 50 m verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z. B. im Kabelkanal, ist zu vermeiden.

Zum Betrieb des Reglers ist ein Fernfühler notwendig. Dieser Fühler sollte so montiert werden, dass die zu regelnde Temperatur richtig erfasst werden kann. Der Fühler sollte in einem Schutzhohr verlegt werden. Dies erleichtert einen späteren Austausch. Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V bis ca. 50 m verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z. B. im Kabelkanal, ist zu vermeiden.

2.4 Technische Daten

Type	517 8167 55 111
Temperatur-Einstellbereich	*... 4 (= 10...40°C)
Fußboden­temperatur	
Anzeigelampe	rot Regler fordert Wärme an grün Absenkbetrieb ist aktiv
Netzschalter	2-polig
Versorgungsspannung	230V AC (207...253 V) 50Hz
Ausgang	Relais Schließer
Schaltstrom	100 mA... 16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Regelalgorithmus	Proportional-Regler (durch PWM stetigähnlich)
Schalttemperaturdifferenz	~1°C
Temperaturfühler	Länge 3 m, verlängerbar auf max. 50 m
Temperaturabsenkung	3 K oder 5 K einstellbar s.5.1 über externe Schaltuhr
Bereichseineingung	im Einstellknopf
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Achtung-1)
Verschmutzungsgrad	2
Softwareklasse	A
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1 A
Umgebungstemperatur	0...40°C
Lagertemperatur	–25 ...70°C
Gewicht	90 g
Energie-Klasse	IV = 2%
(nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

2.4 Fonctions des témoins

Fonction	Témoin vert	Témoin rouge
Chauuffage en demande		ON
Abaissement de température	ON	
Défaut de la sonde	clignote	clignote

3. Raccordement électrique

Attention: Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon les étapes suivantes:

- retirer le bouton de réglage de la température
- desserrer la vis de fixation
- retirer la partie supérieure du boîtier
- raccorder selon le schéma (cf. socle du boîtier).

Sonde de sol

Un capteur à distance est requis pour faire fonctionner du régulateur

La sonde doit être placée dans une gaine de protection pour faciliter tout échange ultérieur.

Le placement de la sonde à proximité de câbles à courant fort est interdit. Utiliser le cas échéant un câble blindé.

Le câble de la sonde peut être allongé jusque 50 m par à un câble approprié à la tension de réseau.

Attention : les câbles de la sonde conduisent la tension du réseau (230 V).

468 931 004194

F

Instructions de montage et de service
Régulateur analogique de température du sol

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Attention !
L'appareil ne doit être ouvert et installé que par un professionnel conformément aux schémas et aux instructions de montage. 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 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 la Directive 1C.

2.4 Fonctions de la sonde à distance

Le thermostat passe en service d'urgence en cas de défaut (court-circuit ou rupture) de la sonde. Il chauffe avec au maximum 30% de la puissance (commutation pour une durée de 30%), ce qui provoque une protection contre le gel et la surchauffe.
Les deux témoins clignotent en cas de défaut de détection.

468 931 004194

E

Instrucciones de manejo y montaje.
Regulador analógico de la temperatura del suelo

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

¡Atención!
El dispositivo puede ser abierto solamente por un electricista cualificado e instalado de acuerdo al esquema de conexión indicado en la tapa o en este manual. Se deben respetar todas las normas de seguridad vigentes. Para alcanzar los requerimientos de la clase de protección II se deben tener en cuenta las medidas pertinentes durante la instalación. Este dispositivo eléctrico autónomo puede ser utilizado solamente para la regulación de la temperatura en estancias cerradas y secas en condiciones normales. Este dispositivo eléctrico cumple con la norma EN 60730, y funciona de acuerdo al modo 1C.

1. Aplicaciones

Este termostato electrónico ha sido diseñado para el control de la temperatura del suelo en instalaciones de calefacción por suelo radiante.

Características

- Reducción nocturna mediante la señal de programador externo
- Indicador luminoso de "calefacción conectada" y "funcionamiento reducido"
- Interruptor marcha-paro
- Montaje en caja de mecanismos de 60 mm
- Interrupción de la calefacción ajustable conforme a la norma EN 50559

2. Descripción de funciones

2.1 Funciones

La temperatura del suelo se mide mediante la sonda remota y la consigna se selecciona con la ruleta externa. La escala *,...4 se corresponde con 10...40°C.
Interrumpe la calefacción durante 5 minutos después de una hora de calefacción continua (conforme a la norma EN 50559)

Indicadores luminosos

Rojo: Demanda de calor.
Verde: Reducción de consigna activa.

2.2 Funciones de la entrada de descenso TA

La entrada TA se utiliza para definir diversas funciones de descenso; consulte el punto 5.1.

2.3 Fallo de la sonda de temperatura remota

Si la sonda remota falla (cortocircuito o rotura) el termostato opera en modo de alarma. La calefacción funcionará a un máx. 30% de la potencia (operando el 30% del tiempo). Este funcionamiento evita congelaciones y sobrecalentamientos. En el caso de fallo, los dos indicadores luminosos parpadearán.

2.2 Descripción de funciones

2.1 Funciones

La temperatura del suelo se mide mediante la sonda remota y la consigna se selecciona con la ruleta externa. La escala *,...4 se corresponde con 10...40°C.
Interrumpe la calefacción durante 5 minutos después de una hora de calefacción continua (conforme a la norma EN 50559)

Indicadores luminosos

Rojo: Demanda de calor.
Verde: Reducción de consigna activa.

2.2 Funciones de la entrada de descenso TA

La entrada TA se utiliza para definir diversas funciones de descenso; consulte el punto 5.1.

2.3 Fallo de la sonda de temperatura remota

Si la sonda remota falla (cortocircuito o rotura) el termostato opera en modo de alarma. La calefacción funcionará a un máx. 30% de la potencia (operando el 30% del tiempo). Este funcionamiento evita congelaciones y sobrecalentamientos. En el caso de fallo, los dos indicadores luminosos parpadearán.

2.4 Funktion der Lampen

Funktion	Lampe grün	Lampe rot
Heizung ist an		ein
Absenkbetrieb	ein	
Fußbodenfühler defekt	blinkt	blinkt

3. Elektrischer Anschluss

Achtung! Stromkreis spannungsfrei schalten

Anschluss in folgenden Schritten:

- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes
- Lösen der Befestigungsschraube
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Anschluss gemäß Schaltbild (s. Gehäuseboden)

Fernfühler

Zum Betrieb des Reglers ist ein Fernfühler notwendig. Dieser Fühler sollte so montiert werden, dass die zu regelnde Temperatur richtig erfasst werden kann. Der Fühler sollte in einem Schutzhohr verlegt werden. Dies erleichtert einen späteren Austausch. Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V bis ca. 50 m verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z. B. im Kabelkanal, ist zu vermeiden.

Zum Betrieb des Reglers ist ein Fernfühler notwendig. Dieser Fühler sollte so montiert werden, dass die zu regelnde Temperatur richtig erfasst werden kann. Der Fühler sollte in einem Schutzhohr verlegt werden. Dies erleichtert einen späteren Austausch. Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V bis ca. 50 m verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z. B. im Kabelkanal, ist zu vermeiden.

2.4 Technische Daten

Type	517 8167 55 111
Temperatur-Einstellbereich	*... 4 (= 10...40°C)
Fußboden­temperatur	
Anzeigelampe	rot Regler fordert Wärme an grün Absenkbetrieb ist aktiv
Netzschalter	2-polig
Versorgungsspannung	230V AC (207...253 V) 50Hz
Ausgang	Relais Schließer
Schaltstrom	100 mA... 16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Regelalgorithmus	Proportional-Regler (durch PWM stetigähnlich)
Schalttemperaturdifferenz	~1°C
Temperaturfühler	Länge 3 m, verlängerbar auf max. 50 m
Temperaturabsenkung	3 K oder 5 K einstellbar s.5.1 über externe Schaltuhr
Bereichseineingung	im Einstellknopf
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Achtung-1)
Verschmutzungsgrad	2
Softwareklasse	A
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1 A
Umgebungstemperatur	0...40°C
Lagertemperatur	–25 ...70°C
Gewicht	90 g
Energie-Klasse	IV = 2%
(nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

2.4 Fonctions des témoins

Fonction	Témoin vert	Témoin rouge
Chauuffage en demande		ON
Abaissement de température	ON	
Défaut de la sonde	clignote	clignote

3. Raccordement électrique

Attention: Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon les étapes suivantes:

- retirer le bouton de réglage de la température
- desserrer la vis de fixation
- retirer la partie supérieure du boîtier
- raccorder selon le schéma (cf. socle du boîtier).

Sonde de sol

Un capteur à distance est requis pour faire fonctionner du régulateur

La sonde doit être placée dans une gaine de protection pour faciliter tout échange ultérieur.

Le placement de la sonde à proximité de câbles à courant fort est interdit. Utiliser le cas échéant un câble blindé.

Le câble de la sonde peut être allongé jusque 50 m par à un câble approprié à la tension de réseau.

Attention : les câbles de la sonde conduisent la tension du réseau (230 V).

468 931 004194

F

Instructions de montage et de service
Régulateur analogique de température du sol

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Attention !
L'appareil ne doit être ouvert et installé que par un professionnel conformément aux schémas et aux instructions de montage. 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 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 la Directive 1C.

2.4 Fonctions de la sonde à distance

Le thermostat passe en service d'urgence en cas de défaut (court-circuit ou rupture) de la sonde. Il chauffe avec au maximum 30% de la puissance (commutation pour une durée de 30%), ce qui provoque une protection contre le gel et la surchauffe.
Les deux témoins clignotent en cas de défaut de détection.

468 931 004194

E

Instrucciones de manejo y montaje.
Regulador analógico de la temperatura del suelo

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

¡Atención!
El dispositivo puede ser abierto solamente por un electricista cualificado e instalado de acuerdo al esquema de conexión indicado en la tapa o en este manual. Se deben respetar todas las normas de seguridad vigentes. Para alcanzar los requerimientos de la clase de protección II se deben tener en cuenta las medidas pertinentes durante la instalación. Este dispositivo eléctrico autónomo puede ser utilizado solamente para la regulación de la temperatura en estancias cerradas y secas en condiciones normales. Este dispositivo eléctrico cumple con la norma EN 60730, y funciona de acuerdo al modo 1C.

2.4 Función de los indicadores luminosos

Función	Led verde	Led rojo
Calefacción encendida		encendido
Funcionamiento reducido	encendido	
Fallo sonda remota	parpadea	parpadea

3. Conexión eléctrica

¡Atención! Desconecte la alimentación eléctrica

Siga los pasos descritos a continuación;

- Retire la ruleta exterior.
- Retire el tornillo de fijación.
- Retire el frontal de la carcasa.
- Realice las conexiones eléctricas según que se indica en este manual.

Sonda remota para el suelo

Para un uso correcto, es obligatorio disponer de una sonda remota.

La sonda remota debe instalarse de tal modo que la temperatura que se va a limitar pueda ser medida correctamente.

La sonda remota debe instalarse en una vaina protectora. Esto facilitará además una futura sustitución.

No instale la sonda cerca de los cables de alimentación.

Se recomienda el uso de cable apantallado.

La sonda puede prolongarse hasta 50 m con el cable pertinente.

2.2 Descripción de funciones

2.1 Funciones

La temperatura del suelo se mide mediante la sonda remota y la consigna se selecciona con la ruleta externa. La escala *,...4 se corresponde con 10...40°C.
Interrumpe la calefacción durante 5 minutos después de una hora de calefacción continua (conforme a la norma EN 50559)

Indicadores luminosos

Rojo: Demanda de calor.
Verde: Reducción de consigna activa.

2.2 Funciones de la entrada de descenso TA

La entrada TA se utiliza para definir diversas funciones de descenso; consulte el punto 5.1.

2.3 Fallo de la sonda de temperatura remota

Si la sonda remota falla (cortocircuito o rotura) el termostato opera en modo de alarma. La calefacción funcionará a un máx. 30% de la potencia (operando el 30% del tiempo). Este funcionamiento evita congelaciones y sobrecalentamientos. En el caso de fallo, los dos indicadores luminosos parpadearán.

468 931 004194

GB

Mounting and Operating Instructions
Analogous floor temperature controller

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Caution-!!
The device may only be opened and installed according to the circuit diagram on the device or these instructions by a qualified electrician. The existing safety regulations must be observed.
Appropriate installation measures must be taken to achieve the requirements of protection class II.
This independently mountable electronic device is designed for controlling the temperature in dry and en-closed rooms only under normal conditions. The device confirms to EN 60730, it works according operating principle 1C.

1. Applications

The electronic floor temperature controller is used for controlling electric:

- direct floor heating
- floor temperature conditioning systems

Features

- Nighttime set-back, input for external clock
- Indicator lamps for „controller calls for heat“ and for set-back operation
- 2-pole mains switch
- Mounting in 60 mm flush-type box
- Adjustable heating interrupt according standard EN 50559

2. Description of functions

2.1 Functions

The floor temperature is set via the dial and is measured by the remote sensor.
The scale of *...4 corresponds to a temperature of 10...40°C. Interrupts heating after continous heating of 1hr for 5 Minutes (according EN 50559)

Lamps

Red: Controller calls for heat
Green: Set-back mode is activated

The floor temperature is set via the dial and is measured by the remote sensor.
The scale of *...4 corresponds to a temperature of 10...40°C. Interrupts heating after continous heating of 1hr for 5 Minutes (according EN 50559)

468 931 004194

NL

Installatie- en bedieningshandleiding
Analoge vloertemperatuur-regelaar

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Voorzichtig!
Het apparaat mag alleen door een gekwalificeerd electricien geopend en geïnstalleerd worden volgens de instructies en het aansluitchema op de behuizing van het apparaat. De bekende veiligheidsvoorschriften dienen in acht genomen te worden.
De correcte installatie voorschriften dienen te worden toegepast, zodat aan de beschermings klasse II wordt voldaan. Dit onafhankelijk te plaatsen of monteren elektronisch apparaat, is ontworpen voor het regelen van temperatuur, alleen onder normale omstandigheden in droge en afsluitbare ruimten. Deze elektronische regelaar voldoet aan EN 60730 en functioneert volgens norm wijze 1C.

1. Toepassingen

De elektrische vloer temperatuur regelaar wordt gebruikt voor het elektronisch regelen van:

- directe vloer verwarming
- vloer temperatuur conditioning systemen

Kenmerken

- nachtelijke verlaging van temperatuur d.m.v. externe timer
- indicatielampje voor 'regelaar vraagt warmte' en 'nachtverlaging'
- 2-polige netschakelaar
- te plaatsen op 60 mm. inbouwdoos
- Instelbare onderbreking verwarming overeenkomstig standaard EN 50559

2. Functie omschrijving

2.1 Functies

De vloertemperatuur wordt ingesteld via de druktoets en wordt gemeeten d.m.v. de afstand sensor. De schaal van *...4 komt overeen met een temperatuur van 10...40°C.
Onderbreekt het verwarmingsproces ca. 5 minuten na een continue verwarming van 1 uur (overeenkomstig EN 50559)

Lampjes

Rood: Regelaar roept warmte op
Groen: Verlagingprocedure is geactiveerd.

2.2 Aanpassen van de verlagingssingang TA

De TA ingang wordt gebruikt om verschillende verlagingssfuncties in te stellen (zie 5.1)

2.3 Fout in de vloer sensor

Als er een sensor fout optreedt (kortsluiting of een breuk) schakelt de regelaar automatisch naar foutmode. De verwarming blijft functioneren tot max. 30% van het vermogen (werking 30% van de tijd) Dit beschermt tegen bevriezen en oververhitten.
Als er een sensor fout optreedt, knipperen beide lampjes.

468 931 004194

PL

Instrukcja montażu i obsługi
Analogowy regulator temperatury podłogi

Art.-No.:
Schlüter-DH E RT4 / BW

Uwaga-!!
Urządzenie może być otwarte wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka i zainstalowane zgodnie ze schematem podłączeń znajdującym się na pokrywie produktu lub w niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa. Instalację należy wykonać tak, aby zapewnić wymagany stopień ochrony w klasie II. Niniejsze urządzenie elektroniczne, które może być instalowane niezależnie, może być stosowane wyłącznie do kontroli temperatury w suchych i zamkniętych pomieszczeniach oraz w normalnych warunkach, standardowym otoczeniu. Urządzenie odpowiada normie EN 60730 oraz działa zgodnie ze sposobem pracy 1C.

1. Zastosowanie

Elektryczny regulator temperatury podłogi służy do regulacji elektrycznego:

- bezpośredniego ogrzewania podłogowego
- systemów utrzymujących stałą temperaturę podłogi.

Charakterystyka

- Obniżenie temperatury w porze nocnej - wejsie zewnętrznego zegara programowego
- Lampki kontrolne „żądanie ogrzewania” oraz „uruchomione obniżenie temperatury”
- Wyłącznik sieciowy 2-biegunowy
- Montaż w puszcze podtynkowej 60 mm
- Regulowane przerwanie ogrzewania zgodnie z normą EN 50559

2. Opis funkcji

2.1 Funkcje

Temperatura podłogi nastawiana jest za pomocą pokrętki nastawczego. Pomiar dokonywany jest poprzez zdalny czujnik. Podziałka cyfrowa *...4 odpowiada temperaturze od 10...40°C.
Przerwa ogrzewanie na 5 minut po ciągłym ogrzewaniu przez 1 godzinę (zgodnie z normą EN 50559)

Lampki kontrolne

czerwona: żądanie ogrzewania
zielona: uruchomione obniżenie temperatury

Poprzez wejście obniżenia temperatury możliwe jest ustawienie różnych funkcji obniżenia, patrz pozycja 5.1

2.3 Awaria czujnika zdalnego
W przypadku awarii czujnika (zwarcie lub uszkodzenie) regula­tor przechodzi w tryb awaryjny. Urządzenie ogrzewa maksymalnie do 30% energii (załączenie na 30% czasu). Zapewnia to ochronę przed zamrażaniem i przegrzaniem.
Przy awarii czujnika migają obie lampki.
Bei Fühlerfehler blinken beide Lampen.

2.4 Funktion der lamps

Funktion	Lamp green	Lamp red
Heating is on		on
Set-back mode	on	
Floor sensor fault	flashes	flashes

3. Electrical connection

Caution! De-energize the electric circuit first

Perform the steps described below:

- Pull off the temperature dial
- Release the fixing screw
- Remove the upper part of the casing
- Connect acc. to circuit diagram (see bottom of casing)

Floor sensor

For proper use, a remote sensor is mandatory. The remote sensor must be mounted in such a way that the temperature to be limited can be correctly recorded.
The remote sensor should be installed in a protective tube. This will facilitate future replacement.
Do not install the sensor close to power lines. In other cases a shielded cable has to be used.
The sensor can be extended to max. 50 m by means of a cable suitable for mains voltage.

4. Technical data

Type	517 8167 55 111
Temperature setting range:	*... 4 (= 10...40°C)
Floor temperature	
Indicator lamp red	Controller calls for heat
green	Set-back temperature
Power switch	2-pole
Supply voltage	230V AC (207...253 V) 50Hz

468 931 004194

CZ

Návod k montáži

Analógový

podlahový termostat

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Pozor-!!

Přístroj smí otevírat pouze kvalifi kovany elektrikař a musí ho instalovat podle schématu zapojení zobrazeného na krytu nebo v této příručce. Musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy. Pro dosažení požadavků třídy ochrany II musí být při instalaci zajištěna vhodná opatření. Tento elektronický přístroj, který může být nainstalován nezávisle, může být používán pouze k regulaci teploty v suchých a uzavřených místnostech s normálním prostředím. Tento elektronický přístroj odpovídá normě EN 60730, pracuje v souladu se způsobem provozu 1C.

1. Oblastí použití

Elektronický regulátor teploty podlahy se používá k regulaci elektrického:• podlahového topení• systémů termovaní podlahy

Charakteristika

- Pokles teploty v noci, vstup pro externí spínací hodiny
- Kontrolky pro "Topení zapnuto" a provoz "Snižená teplota"
- Hlavní vypínač 2 pólový
- Montáž do krabice pod omítku J 60 mm
- Nastavitelné přerušení topení podle normy EN 50559

2. Popis funkce

2.1 Funkce

Teplota podlahy se nastavuje pomocí seřizovacího knoflíku. Měří se pomocí dálkového čidla.Číselná stupnice *...4 odpovídá teplotě od 10...40°C. Přeruší topení po kontinuálním ohřevu v délce 1 hodiny na 5 min (podle EN 50559)

Kontroly

červená: "Topení zapnuto"
zelená: "Snižená teplota"

2.2 Funkce set-back vstupu TA

Vstup TA slouží k nastavení různých funkcí set-back, viz bod 5.1

2.3 Porucha dálkového čidla

V případě chyby čidla (zkřat nebo přerušení kabelu) se regulátor přepne do poruchového provozu. Přitom se topí max. s 30% energie (zapnuto po 30% doby). To zajišťi ochranu před mrazem a před přehřátím. V případě chyby čidla blikají obě kontroly.

468 931 004194

I

Istruzioni di montaggio e d'uso

Termostato analogico per riscaldamento a pavimento

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Avvertenza-!!

Il dispositivo deve essere aperto e installato da un elettricista qualificato, seguendo unicamente quanto indicato nello schema elettrico apposto sul dispositivo o nelle presenti istruzioni. È necessario osservare le normative di sicurezza in vigore. È necessario adottare misure di installazione appropriate al fine di soddisfare i requisiti di protezione di classe II. Questo dispositivo elettronico a montaggio indipendente è concepito per il controllo della temperatura in ambienti asciutti e circoscritti, unicamente in condizioni normali. Il dispositivo è conforme alla norma EN 60730 e funziona in base al principio operativo 1C.

1. Applicazioni

Il termostato elettronico per riscaldamento a pavimento è utilizzato per il controllo elettrico di:• riscaldamento a pavimento diretto• sistemi di condizionamento della temperatura del pavimento

Caratteristiche

Abbassamento della temperatura notturna, ingresso per orologio esterno• Spia di „Riscaldamento richiesto dal termostato“ e della funzione di abbassamento• Interruttore principale bipolare• Montaggio in custodia ad incasso da 60 mm• Interruzione del riscaldamento regolabile in conformità alla norma EN 50559

2. Descrizione delle funzioni

2.1 Funzioni

La temperatura del pavimento è impostata per mezzo del quadrante ed è misurata dal sensore remoto. La scala da *...a 4 corrisponde ad una temperatura compresa tra 10 e 40°C. Interrompe per 5 minuti il riscaldamento dopo un riscaldamento continuo della durata di 1 ora (in conformità alla norma EN 50559)

Spie

Rossa: Riscaldamento richiesto dal termostato
Verde: Modalità di abbassamento attivata

2.2 Funzioni dell'ingresso di abbassamento della temperatura TA

L'ingresso TA è utilizzato per impostare diverse funzioni di abbassamento, fare riferimento al punto 5.1.

2.3 Guasto del sensore di pavimento

In caso di guasto del sensore (cortocircuito o rottura), il termostato passerà alla modalità guasto. Il riscaldamento funzio-

468 931 004194

RUS

Инструкции по монтажу и использованию

Аналогового контроллера температуры пола

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Предупреждение!

Прибор может быть вскрыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии с электрической схемой, расположенной на крышке прибора или в этих инструкциях. Должны быть соблюдены действующие правила безопасности. Для достижения класса защиты II должны быть применены соответствующие меры по установке. Эти независимые устанавливаемые электронные устройства спроектированы для управления температурой в сухих и закрытых помещениях только при нормальных условиях. Прибор соответствует EN 60730, и работает в соответствии с принципом функционирования 1C.

1. Применения

Электронный контроллер температуры пола предназначен для управления электрической системой:• обогрева пола непосредственно;• кондиционирования с контролем температуры пола

Свойства

- ночной режим; выход для внешнего датчика;
- индикаторные лампочки для режима обогрева и экономичного режима;
- двухполосный переключатель;
- установка в 60 мм утолщенный подзетник
- Настраиваемое отключение обогрева согласно нормам EN 50559

2. Описание функций

2.1. Функции.

Температура пола устанавливается ручкой регулирования и измеряется внешним датчиком.*... 4 делений на шкале соответствуют 10...40°C. Настраиваемое отключение обогрева на 5 мин после непрерывного обогрева в течение 1 часа (согласно нормам EN 50559)

Лампочки

Красная: сигнализация обогрева (температура повышается)
Зеленая: поддержание установленной температуры (экономичный режим)

2.2 Функции входа TA настройки шага снижения температуры

Вход TA используется для настройки шага снижения температуры - см.п. 5.1

2.3 Повреждение датчика пола.

В случае повреждения датчика пола (обрыв или короткое замыкание), контроллер переключается в аварийный режим. Обогрев включается на 30% рабочего времени,

468 931 004194

TR

Montaj ve Kullanım Talimatları

Analog zemin sıcaklığı kontrolörü

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Dikkat-!!

Cihaz yalnızca, cihazın üzerindeki devre şeması veya bu talimatlara göre yetkili bir elektrik teknisiyen tarafından açılabilir ve kurulabilir. Mevcut güvenlik yönetmelikleri gözletilmelidir. II. sınıf koruma gerekliliklerini yerine getirmek için uygun kurulum önlemleri alınmalıdır. Ayrı olarak monte edilebilen bu elektronik cihaz, kuru ve kapalı odalardaki sıcaklığı yalnızca normal şartlar altında kontrol etmesi için tasarlanmıştır. Cihaz EN 60730 ile uyumludur ve 1C çalışma prensibi üzerine çalışır.

1. Uygulamalar

Elektronik yerden ısıtma kontrol ünitesi aşağıdakilerde elektrik kontrolü için kullanılır:• doğrudan yerden ısıtma• yerden ısıtma sistemleri

Özellikler

- Gece ekonomi sıcaklığı, giriş için harici saat
- „İstima çağırıs“ ve ekonomi sıcaklığı çalışması için gösterge lambaları
- 2 kutuplu devre kesici
- 60 mm gömme kutuya montaj
- EN 50559 standardı uyarınca ayarlanabilir ısıtma kesintisi

2. İşlevlerin açıklaması

2.1 İşlevler

Zemin sıcaklığı ayar düğmesiyle ayarlanır ve uzak sensörle ölçülür.*... 4 ölçeği 10...40°C arasındaki sıcaklığı denk gelir. 1 saatlik süreklî ısıtma sonrasında 5 dakikalık ısıtma kesintileri (EN 50559 uyarınca)

Lambalar

Kırmızı: İstima çağırısı
Yeşil: Ekonomi sıcaklığı modu devreye alınır

2.2 Geri çekme girdisi TA fonksiyonları

TA girdisi, çeşitli geri-çekme fonksiyonlarını ayarlama da kullanılır, bkz. Madde 5.1

2.3 Zemin sensörü anzası

Sensör hatası (kısa devre veya kesinti) olursa kontrol ünitesi anıza moduna geçer. İstima, maksimum %30 enerjile (zamanın %30'unda çalışma) çalışır. Bu da donma ve aşırı ısıtma koruması sağlar. Sensör anzası durumunda, iki lamba da yanıp söner.

468 931 004194

CZ

2.4 Funkce kontrolek

Funkce	Zelená kontrolka	Červená kontrolka
Topení je zapnuté	svítí	svítí
Pokles teploty	svítí	
Porucha podlahového čidla	blíká	blíká

3. Elektrické připojení

Připojení v těchto krocích:

- Stáhněte seřizovací knoflík teploty
- Povolte připevňovací šroub
- Sejměte horní část krytu
- Připojení podle schématu (viz. dno krytu)

Podlahové čidlo

Pro správné použití je povinný senzor dálkového ovládání. Toto čidlo by se mělo namontovat tak, aby se regulovaná teplota dala správně snímat. Čidlo by mělo být umístěno v ochranné trubce. To umožní jeho pozdější výměnu. Čidlo se nesmí klást v blízkosti silnoproudých vedení. V opačném případě se musí použít odstíněný kabel. Čidlo lze prodloužit kabelem vhodným pro napětí sítě až na 50 m.

Pozor!

Vodíče čidla vedou síťové napětí (230 V)

4. Technische Daten

Typ	517 8167 55 111
Seřizovací rozsah teploty	*... 4 (= 10...40°C)
Teplota podlahy	
Kontrolka červená	Topení zapnuto
Kontrolka zelená	Snižená teplota
Síťový spínač	2 pólový
Napájecí napětí	230 V AC (207...253 V) 50 Hz
Výstup	Relé spínací
Spínací proud	100 mA... 16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Algoritmus řízení	Proporcionální regulátor (dílky PSM krokový)
Rozdíl spínací teploty	~1°C
Teplotní čidlo	Typ F 193 720 (délka 3 m, lze prodloužit max. na 50 m)
Pokles teploty	Nastavení teplotního útlumu 3 K nebo 5 K 5.1 s. dle externích hodin
Zúžení pásma Krytí krytu	v nastavovacím knoflíku IP 30
Třída ochrany	II (viz Pozor-1)
Stupně znečištění	2
Domezovací rázové	4 kV napětí
Teplota pro test tvrdosti podle Brinella	75 ± 2°C
Napětí a proud pro účely kontroly vysílání elektromagnetického rušení	230 V, 0,1 A
Teplota prostředí	0...40°C
Skládavací teplota	~25...70°C
Hmotnost	90 g
Energetická třída	IV = 2%
(dle EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

5. Podfunkce

5.1 Funkce vstupu poklesu TA

Přes vstup poklesu lze nastavit různé funkce poklesu, viz tabulka.Tyto funkce jsou voleny pomocí systému půlvlny. Tyto funkce odpovídají specifikaci „pilotního vodiče“.

Půlvlna	Funkce
žádná	žádný pokles
obě	pokles odpovídající J2 3/5°C
pozitivní	regulace vyp
negativní	ochrana proti mrazu = 10°C
obě krátce impulzují	pokles o 1°C
obě dlouze impulzují	pokles o 2°C

Funkce ochrana proti mrazu je nařizena na teplotu 10°C.

Přes tento multifunkční vstup mohou být aktivovány funkce termostatu různými půlvlnami síťového napětí AC. Normální provoz: vstup otevřený

Pokles teploty:	obě půlvlny	-----
Ochrana proti mrazu:	negativní	~~~~~
Topení vyp:	pozitivní půlvlna	~~~~~

5.2 Výběr teploty snížení

Mostek J2 umožníwia výběr teploty snížení napomědy 3°C lub 5°C.

J2 zwarty	obniżenie o 5 °C (ustawienie fabryczne)
J2 rozzwarty	obniżenie o 3 °C

Ustawiona na zewnętrzznym pokrętle temperatura jest obniżana o tą wartość.

468 931 004194

I

Istruzioni di montaggio e d'uso

Termostato analogico per riscaldamento a pavimento

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Avvertenza-!!

Il dispositivo deve essere aperto e installato da un elettricista qualificato, seguendo unicamente quanto indicato nello schema elettrico apposto sul dispositivo o nelle presenti istruzioni. È necessario osservare le normative di sicurezza in vigore. È necessario adottare misure di installazione appropriate al fine di soddisfare i requisiti di protezione di classe II. Questo dispositivo elettronico a montaggio indipendente è concepito per il controllo della temperatura in ambienti asciutti e circoscritti, unicamente in condizioni normali. Il dispositivo è conforme alla norma EN 60730 e funziona in base al principio operativo 1C.

1. Applicazioni

Il termostato elettronico per riscaldamento a pavimento è utilizzato per il controllo elettrico di:• riscaldamento a pavimento diretto• sistemi di condizionamento della temperatura del pavimento

Caratteristiche

Abbassamento della temperatura notturna, ingresso per orologio esterno• Spia di „Riscaldamento richiesto dal termostato“ e della funzione di abbassamento• Interruttore principale bipolare• Montaggio in custodia ad incasso da 60 mm• Interruzione del riscaldamento regolabile in conformità alla norma EN 50559

2. Descrizione delle funzioni

2.1 Funzioni

La temperatura del pavimento è impostata per mezzo del quadrante ed è misurata dal sensore remoto. La scala da *...a 4 corrisponde ad una temperatura compresa tra 10 e 40°C. Interrompe per 5 minuti il riscaldamento dopo un riscaldamento continuo della durata di 1 ora (in conformità alla norma EN 50559)

Spie

Rossa: Riscaldamento richiesto dal termostato
Verde: Modalità di abbassamento attivata

2.2 Funzioni dell'ingresso di abbassamento della temperatura TA

L'ingresso TA è utilizzato per impostare diverse funzioni di abbassamento, fare riferimento al punto 5.1.

2.3 Guasto del sensore di pavimento

In caso di guasto del sensore (cortocircuito o rottura), il termostato passerà alla modalità guasto. Il riscaldamento funzio-

468 931 004194

RUS

Инструкции по монтажу и использованию

Аналогового контроллера температуры пола

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Предупреждение!

Прибор может быть вскрыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии с электрической схемой, расположенной на крышке прибора или в этих инструкциях. Должны быть соблюдены действующие правила безопасности. Для достижения класса защиты II должны быть применены соответствующие меры по установке. Эти независимые устанавливаемые электронные устройства спроектированы для управления температурой в сухих и закрытых помещениях только при нормальных условиях. Прибор соответствует EN 60730, и работает в соответствии с принципом функционирования 1C.

1. Применения

Электронный контроллер температуры пола предназначен для управления электрической системой:• обогрева пола непосредственно;• кондиционирования с контролем температуры пола

Свойства

- ночной режим; выход для внешнего датчика;
- индикаторные лампочки для режима обогрева и экономичного режима;
- двухполосный переключатель;
- установка в 60 мм утолщенный подзетник
- Настраиваемое отключение обогрева согласно нормам EN 50559

2. Описание функций

2.1. Функции.

Температура пола устанавливается ручкой регулирования и измеряется внешним датчиком.*... 4 делений на шкале соответствуют 10...40°C. Настраиваемое отключение обогрева на 5 мин после непрерывного обогрева в течение 1 часа (согласно нормам EN 50559)

Лампочки

Красная: сигнализация обогрева (температура повышается)
Зеленая: поддержание установленной температуры (экономичный режим)

2.2 Функции входа TA настройки шага снижения температуры

Вход TA используется для настройки шага снижения температуры - см.п. 5.1

2.3 Повреждение датчика пола.

В случае повреждения датчика пола (обрыв или короткое замыкание), контроллер переключается в аварийный режим. Обогрев включается на 30% рабочего времени,

468 931 004194

TR

Montaj ve Kullanım Talimatları

Analog zemin sıcaklığı kontrolörü

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Dikkat-!!

Cihaz yalnızca, cihazın üzerindeki devre şeması veya bu talimatlara göre yetkili bir elektrik teknisiyen tarafından açılabilir ve kurulabilir. Mevcut güvenlik yönetmelikleri gözletilmelidir. II. sınıf koruma gerekliliklerini yerine getirmek için uygun kurulum önlemleri alınmalıdır. Ayrı olarak monte edilebilen bu elektronik cihaz, kuru ve kapalı odalardaki sıcaklığı yalnızca normal şartlar altında kontrol etmesi için tasarlanmıştır. Cihaz EN 60730 ile uyumludur ve 1C çalışma prensibi üzerine çalışır.

1. Uygulamalar

Elektronik yerden ısıtma kontrol ünitesi aşağıdakilerde elektrik kontrolü için kullanılır:• doğrudan yerden ısıtma• yerden ısıtma sistemleri

Özellikler

- Gece ekonomi sıcaklığı, giriş için harici saat
- „İstima çağırıs“ ve ekonomi sıcaklığı çalışması için gösterge lambaları
- 2 kutuplu devre kesici
- 60 mm gömme kutuya montaj
- EN 50559 standardı uyarınca ayarlanabilir ısıtma kesintisi

2. İşlevlerin açıklaması

2.1 İşlevler

Zemin sıcaklığı ayar düğmesiyle ayarlanır ve uzak sensörle ölçülür.*... 4 ölçeği 10...40°C arasındaki sıcaklığı denk gelir. 1 saatlik süreklî ısıtma sonrasında 5 dakikalık ısıtma kesintileri (EN 50559 uyarınca)

Lambalar

Kırmızı: İstima çağırısı
Yeşil: Ekonomi sıcaklığı modu devreye alınır

2.2 Geri çekme girdisi TA fonksiyonları

TA girdisi, çeşitli geri-çekme fonksiyonlarını ayarlama da kullanılır, bkz. Madde 5.1

2.3 Zemin sensörü anzası

Sensör hatası (kısa devre veya kesinti) olursa kontrol ünitesi anıza moduna geçer. İstima, maksimum %30 enerjile (zamanın %30'unda çalışma) çalışır. Bu da donma ve aşırı ısıtma koruması sağlar. Sensör anzası durumunda, iki lamba da yanıp söner.

468 931 004194

CZ

2.4 Funkce kontrolek

Funkce	Zelená kontrolka	Červená kontrolka
Topení je zapnuté	svítí	svítí
Pokles teploty	svítí	
Porucha podlahového čidla	blíká	blíká

3. Elektrické připojení

Připojení v těchto krocích:

- Stáhněte seřizovací knoflík teploty
- Povolte připevňovací šroub
- Sejměte horní část krytu
- Připojení podle schématu (viz. dno krytu)

Podlahové čidlo

Pro správné použití je povinný senzor dálkového ovládání. Toto čidlo by se mělo namontovat tak, aby se regulovaná teplota dala správně snímat. Čidlo by mělo být umístěno v ochranné trubce. To umožní jeho pozdější výměnu. Čidlo se nesmí klást v blízkosti silnoproudých vedení. V opačném případě se musí použít odstíněný kabel. Čidlo lze prodloužit kabelem vhodným pro napětí sítě až na 50 m.

Pozor!

Vodíče čidla vedou síťové napětí (230 V)

4. Technische Daten

Typ	517 8167 55 111
Seřizovací rozsah teploty	*... 4 (= 10...40°C)
Teplota podlahy	
Kontrolka červená	Topení zapnuto
Kontrolka zelená	Snižená teplota
Síťový spínač	2 pólový
Napájecí napětí	230 V AC (207...253 V) 50 Hz
Výstup	Relé spínací
Spínací proud	100 mA... 16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Algoritmus řízení	Proporcionální regulátor (dílky PSM krokový)
Rozdíl spínací teploty	~1°C
Teplotní čidlo	Typ F 193 720 (délka 3 m, lze prodloužit max. na 50 m)
Pokles teploty	Nastavení teplotního útlumu 3 K nebo 5 K 5.1 s. dle externích hodin
Zúžení pásma Krytí krytu	v nastavovacím knoflíku IP 30
Třída ochrany	II (viz Pozor-1)
Stupně znečištění	2
Domezovací rázové	4 kV napětí
Teplota pro test tvrdosti podle Brinella	75 ± 2°C
Napětí a proud pro účely kontroly vysílání elektromagnetického rušení	230 V, 0,1 A
Teplota prostředí	0...40°C
Skládavací teplota	~25...70°C
Hmotnost	90 g
Energetická třída	IV = 2%
(dle EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

5. Podfunkce

5.1 Funkce vstupu poklesu TA

Přes vstup poklesu lze nastavit různé funkce poklesu, viz tabulka.Tyto funkce jsou voleny pomocí systému půlvlny. Tyto funkce odpovídají specifikaci „pilotního vodiče“.

Půlvlna	Funkce
žádná	žádný pokles
obě	pokles odpovídající J2 3/5°C
pozitivní	regulace vyp
negativní	ochrana proti mrazu = 10°C
obě krátce impulzují	pokles o 1°C
obě dlouze impulzují	pokles o 2°C

Funkce ochrana proti mrazu je nařizena na teplotu 10°C.

Přes tento multifunkční vstup mohou být aktivovány funkce termostatu různými půlvlnami síťového napětí AC. Normální provoz: vstup otevřený

Pokles teploty:	obě půlvlny	-----
Ochrana proti mrazu:	negativní	~~~~~
Topení vyp:	pozitivní půlvlna	~~~~~

5.2 Výběr teploty snížení

Mostek J2 umožníwia výběr teploty snížení napomědy 3°C lub 5°C.

J2 zwarty	obniżenie o 5 °C (ustawienie fabryczne)
J2 rozzwarty	obniżenie o 3 °C

Ustawiona na zewnętrzznym pokrętle temperatura jest obniżana o tą wartość.

468 931 004194

I

Istruzioni di montaggio e d'uso

Termostato analogico per riscaldamento a pavimento

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Avvertenza-!!

Il dispositivo deve essere aperto e installato da un elettricista qualificato, seguendo unicamente quanto indicato nello schema elettrico apposto sul dispositivo o nelle presenti istruzioni. È necessario osservare le normative di sicurezza in vigore. È necessario adottare misure di installazione appropriate al fine di soddisfare i requisiti di protezione di classe II. Questo dispositivo elettronico a montaggio indipendente è concepito per il controllo della temperatura in ambienti asciutti e circoscritti, unicamente in condizioni normali. Il dispositivo è conforme alla norma EN 60730 e funziona in base al principio operativo 1C.

1. Applicazioni

Il termostato elettronico per riscaldamento a pavimento è utilizzato per il controllo elettrico di:• riscaldamento a pavimento diretto• sistemi di condizionamento della temperatura del pavimento

Caratteristiche

Abbassamento della temperatura notturna, ingresso per orologio esterno• Spia di „Riscaldamento richiesto dal termostato“ e della funzione di abbassamento• Interruttore principale bipolare• Montaggio in custodia ad incasso da 60 mm• Interruzione del riscaldamento regolabile in conformità alla norma EN 50559

2. Descrizione delle funzioni

2.1 Funzioni

La temperatura del pavimento è impostata per mezzo del quadrante ed è misurata dal sensore remoto. La scala da *...a 4 corrisponde ad una temperatura compresa tra 10 e 40°C. Interrompe per 5 minuti il riscaldamento dopo un riscaldamento continuo della durata di 1 ora (in conformità alla norma EN 50559)

Spie

Rossa: Riscaldamento richiesto dal termostato
Verde: Modalità di abbassamento attivata

2.2 Funzioni dell'ingresso di abbassamento della temperatura TA

L'ingresso TA è utilizzato per impostare diverse funzioni di abbassamento, fare riferimento al punto 5.1.

2.3 Guasto del sensore di pavimento

In caso di guasto del sensore (cortocircuito o rottura), il termostato passerà alla modalità guasto. Il riscaldamento funzio-

468 931 004194

RUS

Инструкции по монтажу и использованию

Аналогового контроллера температуры пола

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Предупреждение!

Прибор может быть вскрыт и установлен только квалифицированным электриком в соответствии с электрической схемой, расположенной на крышке прибора или в этих инструкциях. Должны быть соблюдены действующие правила безопасности. Для достижения класса защиты II должны быть применены соответствующие меры по установке. Эти независимые устанавливаемые электронные устройства спроектированы для управления температурой в сухих и закрытых помещениях только при нормальных условиях. Прибор соответствует EN 60730, и работает в соответствии с принципом функционирования 1C.

1. Применения

Электронный контроллер температуры пола предназначен для управления электрической системой:• обогрева пола непосредственно;• кондиционирования с контролем температуры пола

Свойства

- ночной режим; выход для внешнего датчика;
- индикаторные лампочки для режима обогрева и экономичного режима;
- двухполосный переключатель;
- установка в 60 мм утолщенный подзетник
- Настраиваемое отключение обогрева согласно нормам EN 50559

2. Описание функций

2.1. Функции.

Температура пола устанавливается ручкой регулирования и измеряется внешним датчиком.*... 4 делений на шкале соответствуют 10...40°C. Настраиваемое отключение обогрева на 5 мин после непрерывного обогрева в течение 1 часа (согласно нормам EN 50559)

Лампочки

Красная: сигнализация обогрева (температура повышается)
Зеленая: поддержание установленной температуры (экономичный режим)

2.2 Функции входа TA настройки шага снижения температуры

Вход TA используется для настройки шага снижения температуры - см.п. 5.1

2.3 Повреждение датчика пола.

В случае повреждения датчика пола (обрыв или короткое замыкание), контроллер переключается в аварийный режим. Обогрев включается на 30% рабочего времени,

468 931 004194

TR

Montaj ve Kullanım Talimatları

Analog zemin sıcaklığı kontrolörü

Art.-No.:

Schlüter-DH E RT4 / BW

Dikkat-!!

Cihaz yalnızca, cihazın üzerindeki devre şeması veya bu talimatlara göre yetkili bir elektrik teknisiyen tarafından açılabilir ve kurulabilir. Mevcut güvenlik yönetmelikleri gözletilmelidir. II. sınıf koruma gerekliliklerini yerine getirmek için uygun kurulum önlemleri alınmalıdır. Ayrı olarak monte edilebilen bu elektronik cihaz, kuru ve kapalı odalardaki sıcaklığı yalnızca normal şartlar altında kontrol etmesi için tasarlanmıştır. Cihaz EN 60730 ile uyumludur ve 1C çalışma prensibi üzerine çalışır.

1. Uygulamalar

Elektronik yerden ısıtma kontrol ünitesi aşağıdakilerde elektrik kontrolü için kullanılır:• doğrudan yerden ısıtma• yerden ısıtma sistemleri

Özellikler

- Gece ekonomi sıcaklığı, giriş için harici saat
- „İstima çağırıs“ ve ekonomi sıcaklığı çalışması için gösterge lambaları
- 2 kutuplu devre kesici
- 60 mm gömme kutuya montaj
- EN 50559 standardı uyarınca ayarlanabilir ısıtma kesintisi

2. İşlevlerin açıklaması

2.1 İşlevler

Zemin sıcaklığı ayar düğmesiyle ayarlanır ve uzak sensörle ölçülür.*... 4 ölçeği 10...40°C arasındaki sıcaklığı denk gelir. 1 saatlik süreklî ısıtma sonrasında 5 dakikalık ısıtma kesintileri (EN 50559 uyarınca)

Lambalar

Kırmızı: İstima çağırısı
Yeşil: Ekonomi sıcaklığı modu devreye alınır

2.2 Geri çekme girdisi TA fonksiyonları

TA girdisi, çeşitli geri-çekme fonksiyonlarını ayarlama da kullanılır, bkz. Madde 5.1

2.3 Zemin sensörü anzası

Sensör hatası (kısa devre veya kesinti) olursa kontrol ünitesi anıza moduna geçer. İstima, maksimum %30 enerjile (zamanın %30'unda çalışma) çalışır. Bu da donma ve aşırı ısıtma koruması sağlar. Sensör anzası durumunda, iki lamba da yanıp söner.

468 931 004194

CZ

2.4 Funkce kontrolek

Funkce	Zelená kontrolka	Červená kontrolka
Topení je zapnuté	svítí	svítí
Pokles teploty	svítí	
Porucha podlahového čidla	blíká	blíká

3. Elektrické připojení

Připojení v těchto krocích:

- Stáhněte seřizovací knoflík teploty
- Povolte připevňovací šroub
- Sejměte horní část krytu
- Připojení podle schématu (viz. dno krytu)

Podlahové čidlo

Pro správné použití je povinný senzor dálkového ovládání. Toto čidlo by se mělo namontovat tak, aby se regulovaná teplota dala správně snímat. Čidlo by mělo být umístěno v ochranné trubce. To umožní jeho pozdější výměnu. Čidlo se nesmí klást v blízkosti silnoproudých vedení. V opačném případě se musí použít odstíněný kabel. Čidlo lze prodloužit kabelem vhodným pro napětí sítě až na 50 m.

Pozor!

Vodíče čidla vedou síťové napětí (230 V)

4. Technische Daten

Typ	517 8167 55 111
Seřizovací rozsah teploty	*... 4 (= 10...40°C)
Teplota podlahy	
Kontrolka červená	Topení zapnuto
Kontrolka zelená	Snižená teplota
Síťový spínač	2 pólový
Napájecí napětí	230 V AC (207...253 V) 50 Hz
Výstup	Relé spínací
Spínací proud	100 mA... 16 A cosφ = 1; 100 mA... 4 A cosφ = 0,6
Algoritmus řízení	Proporcionální regulátor (dílky PSM krokový)
Rozdíl spínací teploty	~1°C
Teplotní čidlo	Typ F 193 720 (délka 3 m, lze prodloužit max. na 50 m)
Pokles teploty	Nastavení teplotního útlumu 3 K nebo 5 K 5.1 s. dle externích hodin
Zúžení pásma Krytí krytu	v nastavovacím knoflíku IP 30
Třída ochrany	II (viz Pozor-1)
Stupně znečištění	2
Domezovací rázové	4 kV napětí
Teplota pro test tvrdosti podle Brinella	75 ± 2°C
Napětí a proud pro účely kontroly vysílání elektromagnetického rušení	230 V, 0,1 A
Teplota prostředí	0...40°C
Skládavací teplota	~25...70°C
Hmotnost	90 g
Energetická třída	IV = 2%
(dle EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

5. Podfunkce

5.1 Funkce vstupu poklesu TA

Přes vstup poklesu lze nastavit různé funkce poklesu, viz tabulka.Tyto funkce jsou voleny pomocí systému půlvlny. Tyto funkce odpovídají specifikaci „pilotního vodiče“.

Půlvlna	Funkce
žádná	žádný pokles
obě	pokles odpovídající J2 3/5°C
pozitivní	regulace vyp
negativní	ochrana proti mrazu = 10°C
obě krátce impulzují	pokles o 1°C
obě dlouze impulzují	pokles o 2°C

Funkce ochrana proti mrazu je nařizena na teplotu 10°C.

Přes tento multifunkční vstup mohou být aktivovány funkce termostatu