

Installation  
Installasjon  
Asennus  
Installation  
Installation  
Установка  
Instalação  
Installazione  
Installatie  
Instalación

**TK10S**  
Termostat för rums-/golvvärme 230VAC 10A.

**TK10S**  
Termostat for rom-/gulvvarme 230VAC 10A

**TK10S**  
Huone-/lattialämmitystermostaatti, 230VAC 10A

**TK10S**  
Termostat for room/floor heating 230VAC 10A

**TK10S**  
Thermostat "Dual sensor" 230VAC 10A

**TK10S**  
Thermostat für Raum-/Fußbodenheizungen 230VAC 10A

**TK10S**  
Термостат для управления обогревательными приборами 230В,10А

**TK10S**  
Termostat do ogrzewania pokojowego/podłogowego 230VAC 10A

**TK10S**  
Termostato per riscaldamento ambiente/pavimento 230VAC 10A

**TK10S**  
Thermostaat voor kamer-/vloerverwarming 230VAC 10A

**TK10S**  
Termostato para calefacción convencional/de suelo 230VAC 10A



## BRUKSANVISNING

SE

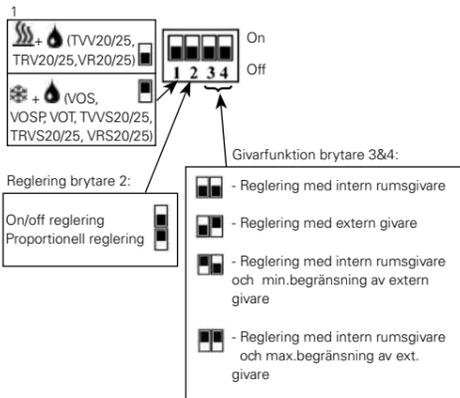
### TK10S

Termostat för rums-/golvvärme 230VAC 10A



RTS01 Extern givare 10K (tillbehör)

## KONFIGURATIONSBRYTARE



Skruvanslutning för Spänningsmatning och last

Skruvanslutning för extern givare och sparsänkning via extern klocka

LED Indikering

Inställning av begränsning för extern givare

Sparsänkning 4K via extern klocka

Normaldrift (komfort)

Sparsänkning fast 4K

Inställning av rumstemperatur

Konfigurationsbrytare

Reglering brytare 2:

On/off reglering

Proportionell reglering

Givarfunktion brytare 3&4:

Reglering med intern rumsgivare

Reglering med extern givare

Reglering med intern rumsgivare och min.begränsning av extern givare

Reglering med intern rumsgivare och max.begränsning av ext. givare

Reglering med intern rumsgivare och max.begränsning av ekst. föler

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Skru tilkobling for spenningsmåling og last

Skru tilkobling for ekstern föler og pilot wire (ekstern klokke)

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

Sparsenknning fast 4K

Instilling av rumtemperatur

Konfigurationsbryter

Reglering brytare 2:

On/off regulering

Proportjonell regulering

Fölerfunktion position 3&4:

Reglering med intern rumsföler

Reglering med ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och min.begränsning av ekstern föler

Reglering med intern rumsföler och max.begränsning av ekst. föler

LED Indikator.

Instilling av begränsning för ekstern föler

Sparsenknning 4K via ekstern klokke

Normaldrift (komfort)

## KÄYTTÖOHJE

FI

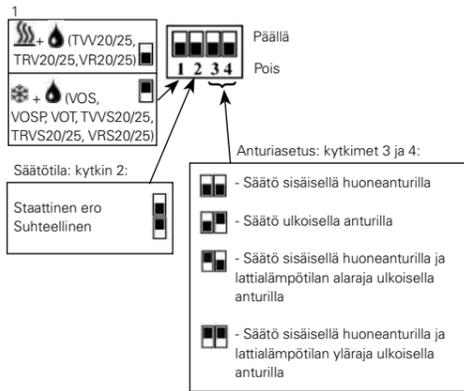
### TK10S

Huone-/lattiaämmitystermostaatti, 230V~, 10A



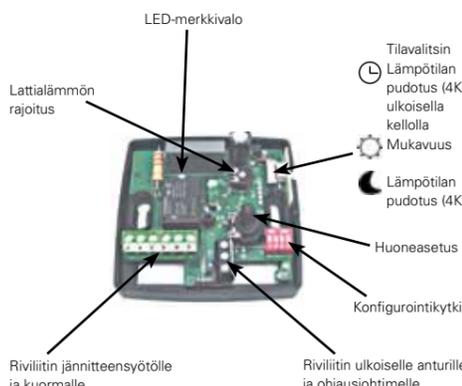
RTS01 Lisävarusteena saatava ulkoinen anturi 10K

## KONFIGUROINTIKYTKIN



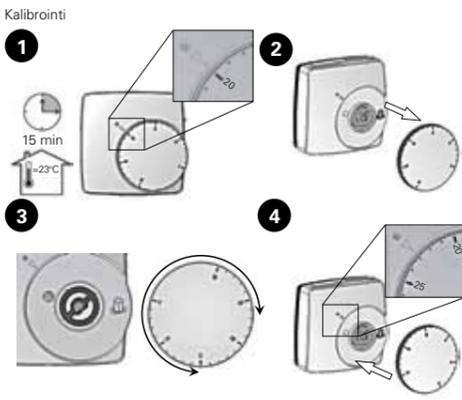
## TILOJEN KUVAUS

- Elektroninen termostaatti lämpötilan säästöpuodotuksella sähkölämmitysjärjestelmiin.
- Lämpötilan säästöpuodotus ulkoisella kellolla (ohjausjohdin), varustettu kytkimellä, jolla valitaan mukavuus-, säästö- tai kellotila.
- Mahdollisuus säätää joko lattia- tai huoneämpötilaa, tai molempia yhdessä (tässä tapauksessa lattia-anturia käytetään lämpötilan rajoittimena)
- Relelähtö 10A, 230V~



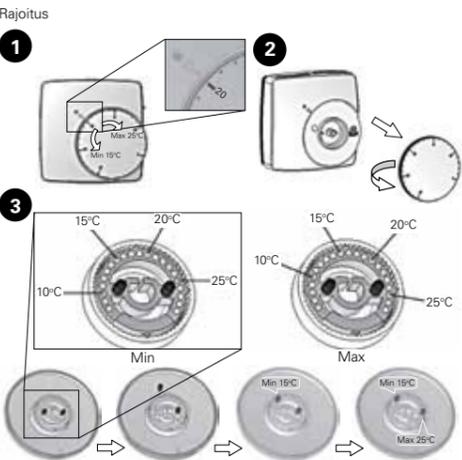
## LED-MERKKIVALO

- Punainen:** - Lämmityksen merkkivalo
- Vihreä:** - lämpötilan pudotus ulkoisella kellolla (ohjausjohdin)
- Oranssi:** - Lämmitys lämpötilan pudotuksen aikana kellolla (ohjausjohdin)
- Vihreä vilkkuva:** - 0,5 s välein => Sisäisen ja ulkoisen anturin viat  
- 1 s välein => Sisäisen anturin vika  
- 2 s välein => Ulkoisen anturin vika



## TEKNISET TIEDOT

|   |   |
|---|---|
| Lämpötilan mittaustarkkuus                    | ±0,1 °C (tai 0,2 °F)                                  |
| Käyttölämpötila                               | 0 °C – 50 °C (tai 32 °F – 122 °F)                     |
| Lämpötilan asetusalue                         | 5 °C – 30 °C (tai 41 °F – 86 °F)                      |
| Lattialämmön rajoitusalue                     | 10 °C – 40 °C (tai 50 °F – 104 °F)                    |
| Säätöominaisuudet                             | Suhteellinen kaista 10 min/2K tai staattinen ero 0,5K |
| Sähköinen suojaus                             | Luokka II - IP30                                      |
| Jännitelähde                                  | 230V~ +/-10 %   |
| Kuorma  | 10A resistiivinen kuorma (AC1), 230V~                 |
| Lisävarusteena saatava ulkoinen lattia-anturi | NTC (10 kohm), 3m, RTS01                              |
| Ohjelmistoversio                              | V 1.4x  |



## USER GUIDE

GB

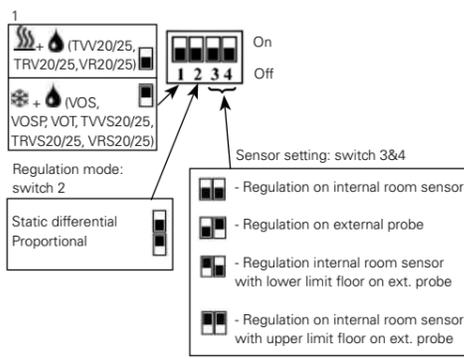
### TK10S

Thermostat for room/floor heating 230VAC 10A



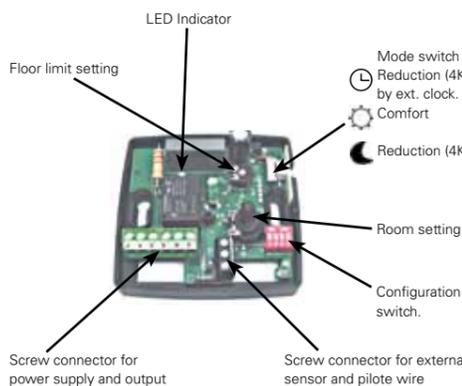
RTS01 Optional external sensor 10K

## CONFIGURATION SWITCH



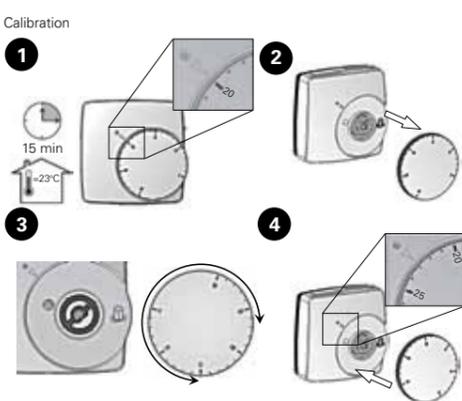
## MODES DESCRIPTION

- Electronic thermostat with savings reduction mode for electrical heating systems.
- Savings reduction by external clock (Pilot wire), equipped with a switch to select comfort, reduction or clock mode.
- Possibility to regulate either the floor or room temperature, or combined (in this case, the floor sensor is used as temperature limiter)
- Relay Output 10A 230VAC



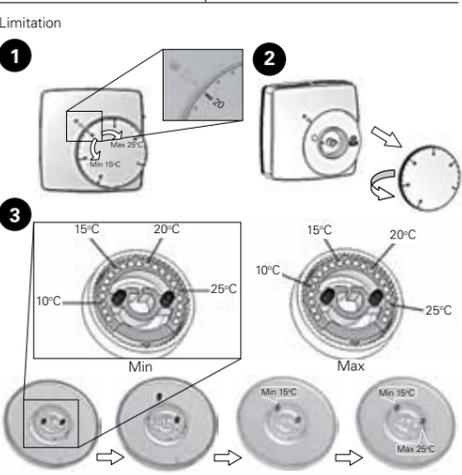
## LED INDICATOR

- Red:** - Heating indication
- Green:** - reduction mode by clock (pilot wire)
- Orange:** - Heating during reduction mode by clock (pilot wire)
- Green blinking:** - 0.5 second cycle => Internal & external sensor failures  
- 1 second cycle => Internal sensor failure  
- 2 seconds cycle => External sensor failure



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Measured temperature precision   | ±0.1 °C (or 0.2 °F)  |
| Operating temperature            | 0 °C – 50 °C (or 32 °F – 122 °F)                           |
| Setting temperature range        | 5 °C – 30 °C (or 41 °F – 86 °F)                            |
| Floor limiting temperature range | 10 °C – 40 °C (or 50 °F – 104 °F)                          |
| Regulation characteristics       | Proportional band 10min for 2K or Static differential 0.5K |
| Electrical Protection            | Class II - IP30  |
| Power Supply                     | 230VAC +/- 10 %  |
| Output                           | 10A resistive load (AC1), 230VAC                           |
| Optional external Floor sensor   | NTC (10K Ohms) 3m, RTS01                                   |
| Software version                 | V 1.4x   |



## GUIDE D'UTILISATION

FR

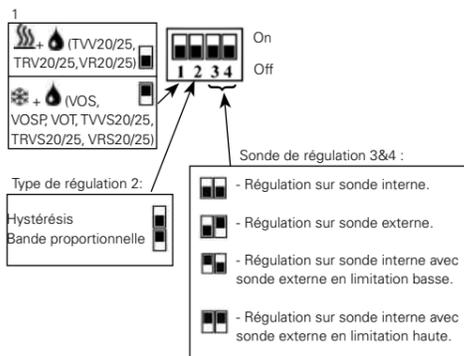
### TK10S

Thermostat "Dual sensor" 230Vac 10A



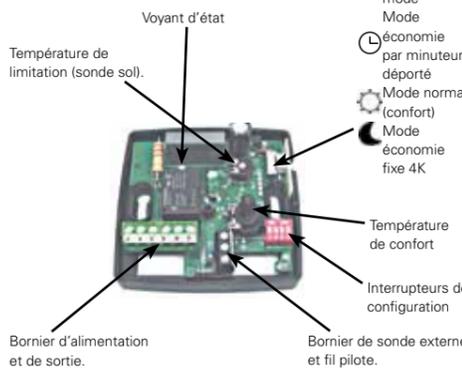
RTS01 Sonde externe en option 10K

## INTERRUPTEURS DE CONFIGURATION



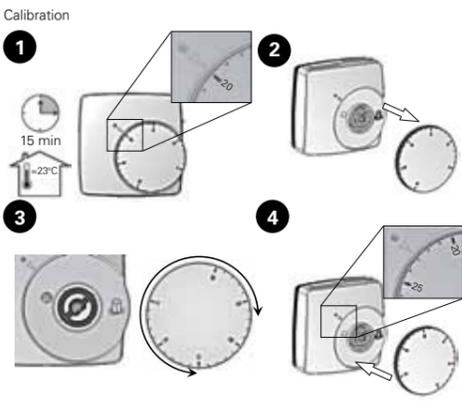
## FONCTION et DESCRIPTION

- Thermostat électronique équipé de sonde de sol et d'ambiance destiné au chauffage électrique.
- Fil pilote externe pour un abaissement de -4 °C.
- 3 modes de fonctionnement => Horloge - Confort - Eco
- Régulation sur sonde interne, externe ou les deux combinées. Dans ce cas là la sonde de sol (externe) est généralement utilisée en limitation de température de la dalle.
- Thermostat 230Vac 10A.



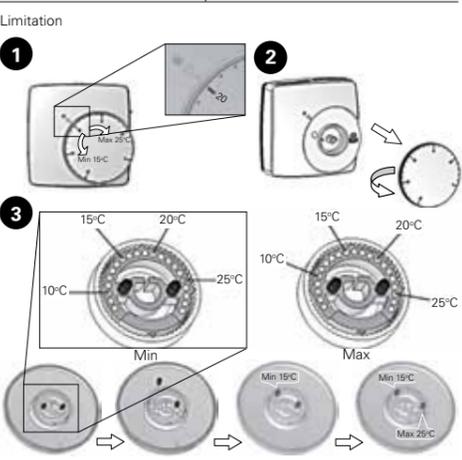
## VOYANT D'ETAT

- Rouge fixe:** Thermostat en chauffe
- Vert fixe:** Indication d'ordre d'abaissement (-4 °C)
- Orange fixe:** Thermostat en chauffe pendant un abaissement.
- Vert clignotant:** - Flash de 0.5 seconde => Défaut sur les deux sondes  
- Flash de 1 seconde => Défaut sur sonde interne  
- Flash de 2 secondes => Défaut sur sonde externe.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|   |   |
|---|---|
| Précision de mesure                                     | ±0.1 °C   |
| Température de fonctionnement                           | 0 °C - 50 °C  |
| Plage de réglage de la température d'ambiance.          | 5 °C – 30 °C  |
| Plage de réglage de la température de limitation dalle. | 10 °C – 40 °C   |
| Caractéristique des différentes régulations.            | Bande proportionnelle de 2K pour un cycle de 10 minutes ou hystérésis de 0.5K |
| Protection  | Class II - IP30   |
| Alimentation  | 230VAC +/- 10 %   |
| Sortie  | Relais 230VAC, 10A max.   |
| Sonde Externe en option                                 | CTN (10K Ohms) 3m, RTS01  |
| Version Programme                                       | V 1.4x  |



## BETRIEBSANLEITUNG

DE

### TK10S

Thermostat für Raum-/Fußbodenheizungen 230V~ 10A



RTS01 Optionaler externer Sensor 10K

## KONFIGURATIONSSCHALTER

1

Ein Aus

Sensoreinstellung: Schalter 3&4

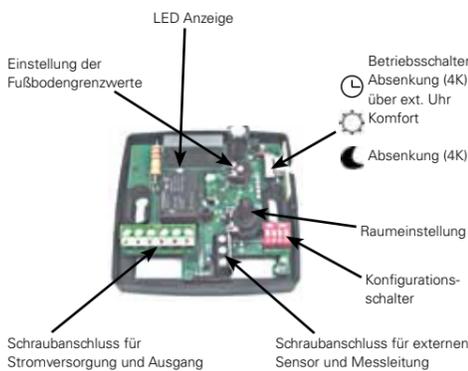
Regelmodus: Schalter 2:

Statisch differential Proportional

- Regelung am internen Innenfühler
- Regelung an externer Sonde
- Regelung interner Innenfühler mit unterem Grenzwert am Fußboden an ext. Sonde
- Regelung interner Innenfühler mit oberem Grenzwert am Fußboden an ext. Sonde

## BETRIEBSMÖGLICHKEITEN

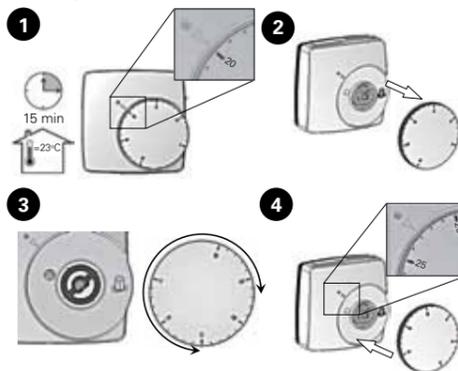
- Elektronischer Thermostat mit Sparabsenkungsmodus für elektrische Heizungssysteme.
- Sparabsenkung über externe Uhr (Messleitung) mit Schalterwahl für Komfort, Absenkung oder Zeithrumschaltung.
- Wahl der Regelmöglichkeit zwischen Fußboden- oder Raumtemperatur oder in Kombination (hierbei fungiert der Fußbodensensor als Temperaturbegrenzer).
- Relaisleistung 10A 230V~



## LED ANZEIGE

- Rot: - Heizanzeige
- Grün: - Absenkungsmodus über Uhr (Messleitung)
- Orange: - Heizen beim Absenkungsmodus über Uhr (Messleitung)
- Grün blinkend: - alle 0,5 Sekunden => Interner & externer Sensorausfall => Interner Sensorausfall => Externer Sensorausfall
- alle 1,0 Sekunden
- alle 2 Sekunden

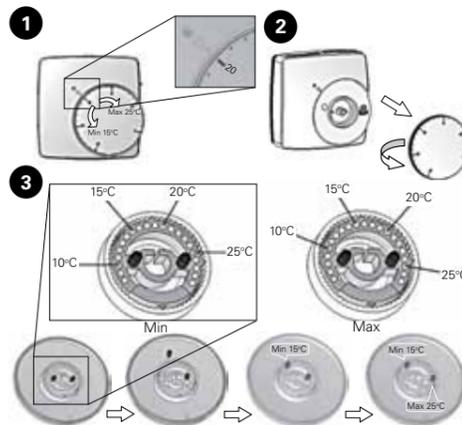
## Kalibrierung



## TECHNISCHE DATEN

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gemessene Temperaturgenauigkeit    | ± 0,1 °C (oder 0,2 °F)  |
| Betriebstemperatur                 | 0 °C – 50 °C (oder 32 °F – 122 °F)                            |
| Einstell-Temperaturbereich         | 5 °C – 30 °C (oder 41 °F – 86 °F)                             |
| Grenztemperaturbereich Fußboden    | 10 °C – 40 °C (oder 50 °F – 104 °F)                           |
| Regelcharakteristik                | Proportionalband 10min für 2K oder statisch differential 0.5K |
| Elektrischer Schutz                | Klasse II - IP30  |
| Stromversorgung                    | 230 V~ +/- 10 %   |
| Leistung                           | 10A Widerstandslast (AC1), 230V~                              |
| Optionaler externer Fußbodensensor | NTC (10K Ohm) 3m, RTS01                                       |
| Softwareversion                    | V 1.4x  |

## Begrenzung



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU

### TK10S

Предназначен для управления обогревательными приборами 230В, 10А



RTS01 Дополнительный внешний температурный сенсор

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИЙ

1

Вкл. Выкл.

Установка сенсоров: положение 3 и 4

Режим управления: положение 2:

Постоянная темп-ра. Пропорциональный.

- Управление по сенсору комнатной температуры
- Управление по внешнему сенсору
- Управление по сенсору комнатной температуры с внешним сенсором в качестве ограничителя минимальной температуры пола
- Управление по сенсору комнатной температуры с внешним сенсором в качестве ограничителя максимальной температуры пола

Индикаторы LED

Значение предельной температуры пола.

Значение комнатной температуры

Переключатель режимов

Режим энергосбережения (4K) через внешний таймер

Режим «комфорт»

Снижение на (4K)

Клемник для подключения питания и нагрузки.

Клемник для подключения внешнего сенсора и пилотного провода.

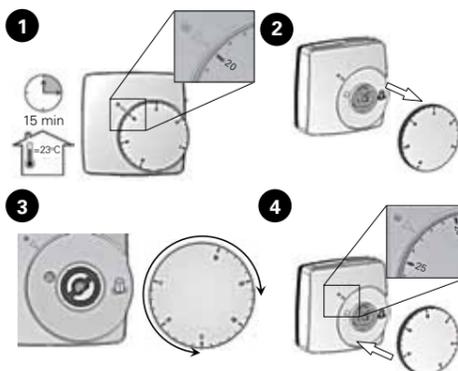
## ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

- Электронный термостат для управления системами электрообогрева с функцией ночного снижения температуры.
- Режим энергосбережения с использованием внешнего таймера.
- Штатный сенсор комнатной температуры, возможно использование внешнего сенсора.
- Реле 10A 230В.

## ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ

- Красный: - обогрев включен
- Зеленый: - режим снижения температуры через таймер
- Оранжевый: - включен обогрев в режиме сниженной температуры
- Мигающий зеленый: - с частотой 0,5 импульс/сек => отказ внешнего и внутреннего сенсоров => отказ внешнего сенсора => отказ внутреннего сенсора
- с частотой 1 импульс/сек
- с частотой 2 импульс/сек

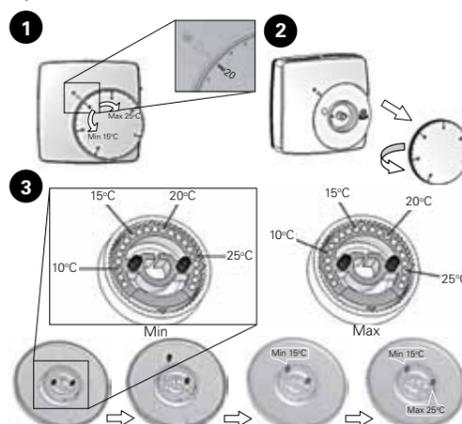
## Калибровка



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Точность измерения температуры       | ±0.1 °C (или 0.2 °F)   |
| Рабочий диапазон температур          | 0 °C – 50 °C (или 32 °F – 122 °F)  |
| Диапазон установки                   | 5 °C – 30 °C (или 41 °F – 86 °F)   |
| Диапазон предельной температуры пола | 10 °C – 40 °C (или 50 °F – 104 °F)   |
| Режимы регулировки                   | Пропорциональное управление (10мин/2K) или Режим фиксированной температуры с допуском 0,5K |
| Класс защиты                         | Класс II - IP30  |
| Питание                              | 230В +/- 10 %  |
| Допустимая нагрузка                  | Резистивная 10А, 230В  |
| Дополнительный внешний сенсор        | NTC (10K Ohms) 3m, RTS01   |
| Версия программного обеспечения      | V 1.4x   |

## Ограничения



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

### TK10S

Termostat do ogrzewania pomieszczeniowego/podłogowego 230VAC 10A



RTS01 Dodatkowy czujnik zewnętrzny 10K

## PRZEŁĄCZNIK KONFIGURACYJNY

1

ON OFF

Ustawienia czujnika: przełącznik 3 i 4:

Tryb regulacji: przełącznik 2:

Styczne różnicowo-Proporcjonalne

- Regulacja na wewnętrznym czujniku pomieszczeniowym
- Regulacja na próbniku zewnętrznym
- Regulacja wewnętrznym czujnikiem pomieszczeniowym z niższym limitem na próbnikach zewn.
- Regulacja wewnętrznym czujnikiem pomieszczeniowym z wyższym limitem na próbnikach zewn.

Dioda

Ustawienie limitu czujnika podłogowego.

Przełącznik trybu pracy

Redukcja (4K) za pomocą zegara zewn. Komfort

Redukcja (4K)

Ustawienia dla pomieszczenia

Przełącznik konfiguracyjny.

Złącza śrubowa do zasilania i wyjścia.

Złącza śrubowa czujnika zewnętrznego i przewodu kontrolnego.

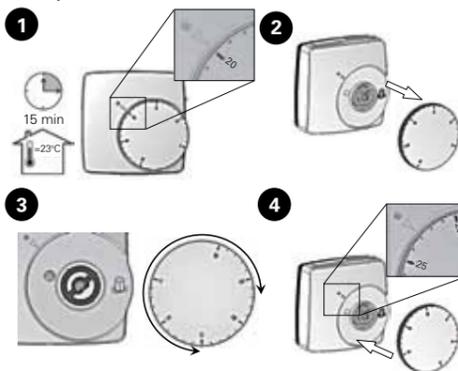
## ОПИСЫ ТРИБОВ

- Термостат электрический с режимом снижения экономичности для электрических систем обогрева.
- Снижение экономичности за помощью внешнего таймера (прелевод контрольный) с переключателем до выбора опции комфортной, экономичной или таймеровой.
- Возможность регуляции температуры подлоги или помещения, либо obu параметров (вотчас чзуйник подлогowy шузы jako ограничник температуры).
- Выхисце прелеказникове 10А 230VAC

## DIODA

- Czerwony: - odczyt ogrzewania
- Zielony: - tryb redukcji za pomocą zegara (przewód kontrolny)
- Pomarańczowy: - ogrzewanie w trybie redukcji za pomocą zegara (przewód kontrolny)
- Zielony pulsujący: - cykl 0,5-sekundowy => Błędy czujnika wewnętrznego i zewnętrznego => Błąd czujnika wewnętrznego => Błąd czujnika zewnętrznego
- cykl 1-sekundowy
- cykl 2-sekundowy

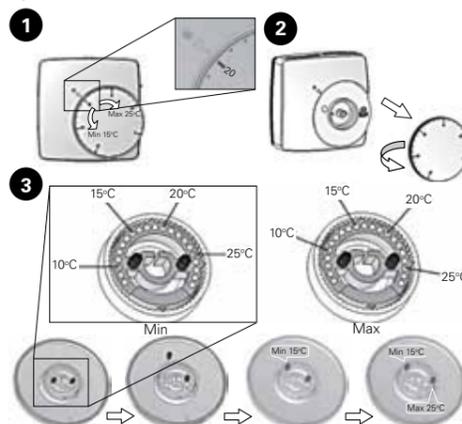
## Kalibracja



## PARAMETRY TECHNICZNE

|  |  |
|--|--|
| Dokładność mierzonej temperatury       | ±0.1 °C (lub 0.2 °F)   |
| Temperatura robocza                    | 0 °C – 50 °C (lub 32 °F – 122 °F)                                |
| Zakres nastawczy temperatury           | 5 °C – 30 °C (lub 41 °F – 86 °F)                                 |
| Dolny zakres temperatury podłogowej    | 10 °C – 40 °C (lub 10 °C – 40 °C)                                |
| Właściwości nastawcze                  | Pasma proporcjonalne 10 min. dla 2K lub statyczne różnicowe 0,5K |
| Ochrona elektryczna                    | Klasa II - IP30  |
| Zasilanie                              | 230VAC +/- 10 %  |
| Wyhисце                                | Obciążenie oporowe 10A (AC1), 230VAC                             |
| Dodatkowy zewnętrzny czujnik podłogowy | NTC (10K omów) 3m, RTS01   |
| Wersja oprogramowania                  | V 1.4x   |

## Ograniczenie



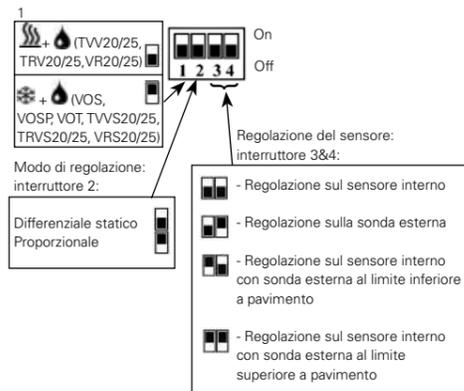
TK10S

Termostato per riscaldamento ambiente/pavimento 230VAC 10A



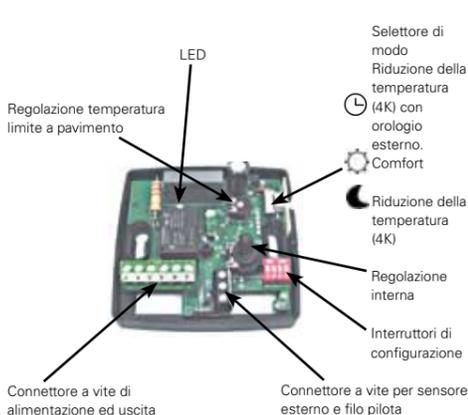
RTS01 Sensore esterno opzionale 10K

INTERRUTTORI DI CONFIGURAZIONE



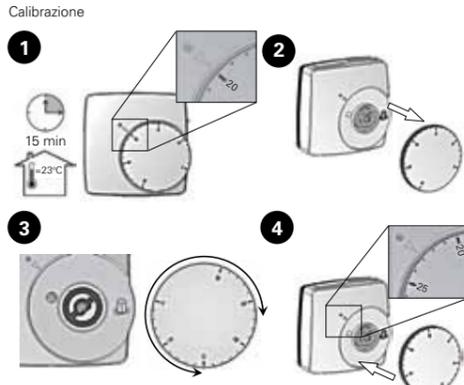
DESCRIZIONE DEI MODI DI FUNZIONAMENTO

- Termostato elettronico con modalità risparmio con riduzione della temperatura per impianti di riscaldamento elettrici.
- Modalità risparmio con riduzione della temperatura con orologio esterno (filo pilota) dotato di interruttore per selezionare il modo di funzionamento con temperatura comfort, riduzione di temperatura o con orologio.
- Possibilità di regolare la temperatura del pavimento o la temperatura ambiente, o entrambe (in questo caso, il sensore a pavimento è utilizzato come limitatore di temperatura)
- Uscita relè 10A 230VAC



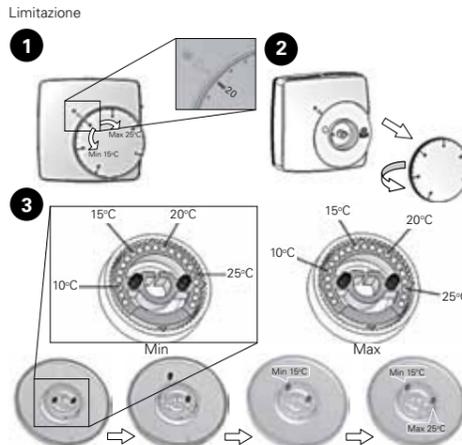
LED

- Rosso:** - Riscaldamento
- Verde:** - riduzione della temperatura con orologio (filo pilota)
- Arancione:** - Riscaldamento durante riduzione della temperatura con orologio (filo pilota)
- Verde, lampeggiante:**
- ciclo di 0,5 secondi => Guasti al sensore interno ed esterno
  - ciclo di 1 secondo => Guasto al sensore interno
  - ciclo di 2 secondi => Guasto al sensore esterno



CARATTERISTICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| Precisione della temperatura rilevata                          | ±0,1 °C  |
| Temperatura di esercizio                                       | 0° C - 50 °C   |
| Intervallo di regolazione della temperatura                    | 5 °C - 30 °C   |
| Intervallo di regolazione della temperatura limite a pavimento | 10 °C - 40 °C  |
| Caratteristiche di regolazione                                 | Banda proporzionale di 2k per 10 min o differenziale statico di 0,5k |
| Protezione elettrica   | Classe II - IP30   |
| Alimentazione  | 230VAC +/- 10 %  |
| Uscita   | Carico resistivo 10A (AC1), 230VAC                                   |
| Sensore a pavimento esterno opzionale                          | NTC (10K Ohm) 3m, RTS01  |
| Versione software  | V 1.4x   |



GEbruikersHANDLEIDING

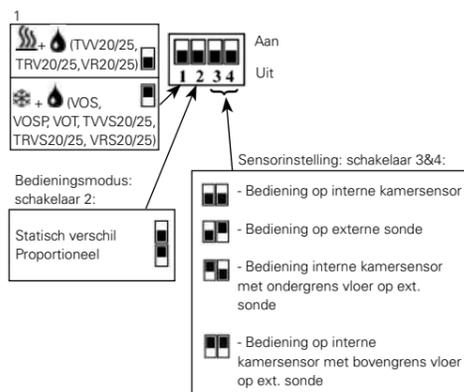
TK10S

Thermostaat voor kamer-/vloerverwarming 230VAC 10A



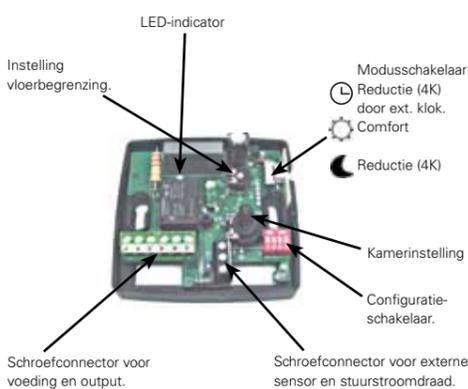
RTS01 Optionele externe sensor 10K

CONFIGURATIESCHAKELAAR



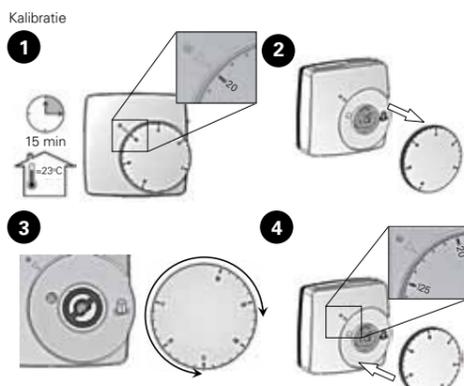
MODUSBESCHRIJVING

- Elektronische thermostaat met besparingsmodus voor elektrische verwarmingssystemen.
- Besparingen door externe klok (stuurstroombaad), uitgerust met een schakelaar voor selectie van comfort-, reductie- of klokmodus.
- Mogelijkheid om de vloer- of kamertemperatuur of gecombineerd te regelen (in dit geval wordt de vloersensor als temperatuurbegrenzer gebruikt)
- Relais output 10A 230VAC



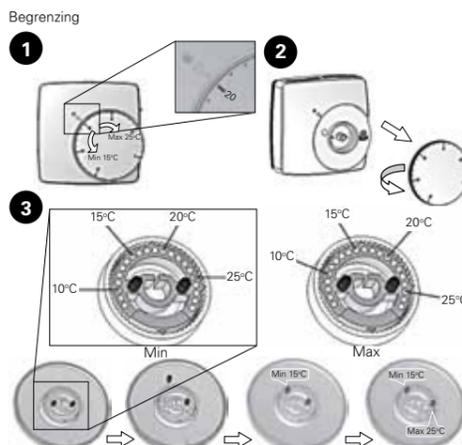
LED-INDICATOR

- Rood:** - Indicatie verwarming
- Groen:** - reductiemodus door klok (stuurstroombaad)
- Oranje:** - Verwarming tijdens reductiemodus door klok (stuurstroombaad)
- Groen knipperend:**
- cyclus van 0,5 seconde => Storingen interne & externe sensor
  - cyclus van 1 seconde => Storing interne sensor
  - cyclus van 2 seconden => Storing externe sensor



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Gemeten temperatuurprecisie       | ±0,1 °C (of 0,2 °F)  |
| Bedrijfstemperatuur               | 0 °C - 50 °C (of 32 °F - 122 °F)                           |
| Temperatuurbereik instelling      | 5 °C - 30 °C (of 41 °F - 86 °F)                            |
| Temperatuurbereik vloerbegrenzing | 10 °C - 40 °C (of 50 °F - 104 °F)                          |
| Bedieningseigenschappen           | Proportionele band 10min voor 2K of statisch verschil 0,5K |
| Elektrische bescherming           | Klasse II - IP30   |
| Voeding                           | 230VAC +/- 10 %  |
| Output                            | 10A resistieve belasting (AC1), 230VAC                     |
| Optionele externe vloersensor     | NTC (10K Ohm) 3m, RTS01                                    |
| Softwareversie                    | V 1.4x   |



GUÍA DE USO

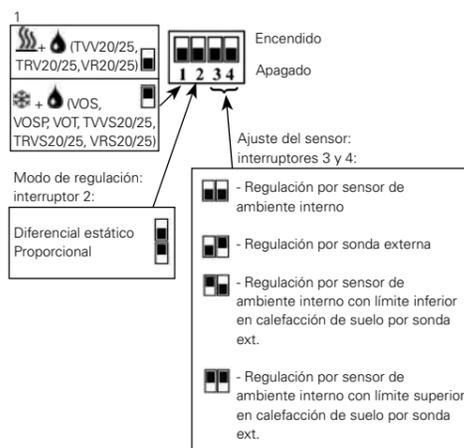
TK10S

Termostato para calefacción convencional/de suelo 230VCA 10A



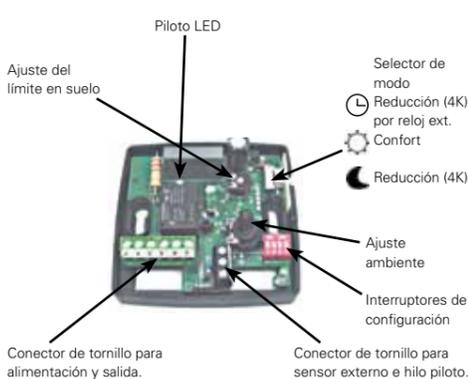
RTS01 Sensor externo opcional 10K

INTERRUPTORES DE CONFIGURACIÓN



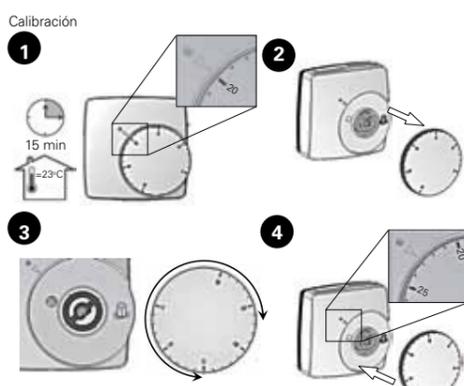
DESCRIPCIÓN DE MODOS

- Termostato electrónico con modo económico para sistemas de calefacción eléctrica.
- Modo económico por reloj externo (hilo piloto), con selector de modo confort, reducción o reloj.
- Posibilidad de regular la temperatura del suelo o la ambiente, o ambas (en este caso, el sensor de suelo se utiliza como limitador de temperatura).
- Salida de relé 10A 230VCA



PILOTO LED

- Rojo:** - Calefacción activada
- Verde:** - Modo de reducción por reloj (hilo piloto)
- Naranja:** - Calefacción durante el modo de reducción por reloj (hilo piloto)
- Verde, parpadea:**
- Parpadeo cada 0,5 s => Fallo de los sensores interno y externo
  - Parpadeo cada 1 s => Fallo del sensor interno
  - Parpadeo cada 2 s => Fallo del sensor externo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|  |  |
|--|--|
| Precisión de medida                                | ±0,1 °C (o 0,2 °F)   |
| Temperatura de funcionamiento                      | 0 °C - 50 °C (o 32 °F - 122 °F)  |
| Rango de ajuste de la temperatura                  | 5 °C - 30 °C (o 41 °F - 86 °F)   |
| Rango de ajuste del límite de temperatura en suelo | 10 °C - 40 °C (o 50 °F - 104 °F)                                       |
| Características de la regulación                   | Banda proporcional de 2K durante 10 min o diferencial estático de 0,5K |
| Protección eléctrica                               | Clase II - IP30  |
| Alimentación                                       | 230VCA +/- 10 %  |
| Salida   | Carga resistiva 10A (AC1), 230VCA                                      |
| Sensor de suelo externo opcional                   | NTC (10 Kohmios) 3m, RTS01   |
| Versión de software                                | V 1.4x   |

