

SE NO GB FR DE

TREC
1 kanal RF mottagare
230VAC, 12A

TREC
1 kanal RF mottaker
230VAC, 12A

TREC
1 channel RF receiver
12A 230VAC

TREC
Récepteur RF 1 canal
12A 230vac

TREC
1-Kanal RF-Empfänger
12A 230V~



TFD12
(Givare/sändare)

TFD12
(Giver/Sender)

TFD12
(Transmitter)

TFD12
(Emetteur)

TFD12
(Übertragungseinheit)

BRUKSANVISNING

TFD12

Trådlös RF termostat för rums-/golvvärme



DISPLAY

- 1: Lägesmeny
- 2: Värmeindikering
- 3: Kylindikering
- 4: Batteri styrka
- 5: Visar aktuell temperatur i displayen (6)
- 6: Uppmätt temperatur eller inställd temperatur
- 7: Temperatur i °C eller °F
- 8: Blinkar vid sändning av radio signal eller kod för installationsparametrar (rF, J0, CLr...)



BESKRIVNING

- Trådlös radiostyrd (RF) termostat (433.92 MHz) speciellt utvecklad för vattenburen golvvärme. Individuell kod för varje produkt (Sändare/ mottagare). Endast för användning med Fricos mottagare TREC.
- Flera mottagare kan konfigureras ihop med varje termostat.
- Utrustad med en LCD display för att välja komfort (), AV () eller nattsänkning (). Inställning och rumstemperatur visas.

Använd OK knappen för att ändra lägen i menyn.

KOMFORT läge:

Inställning av komfortläge. Genom att trycka på +/- - knapparna börjar komforttemperaturen att blinna och kan justeras. Den uppmätta temperaturen visas igen efter ett par sekunder.

AV läge:

Använd detta läge ifall värmeinstallationen behöver stängas av. Displayen är blank. (Warning! I detta läge reglerar inte termostaten vilket kan medföra frysrisk). Parameterna sparas.

SPARSÄNKnings läge:

Inställning av sänkningstemperatur. Genom att trycka på +/- - knapparna börjar komforttemperaturen att blinna och kan justeras. Den uppmätta temperaturen visas igen efter ett par sekunder.

RADIOKONFIGURATION

- * (I detta läge skall termostaten vara nära TREC)
- För att konfigurera (*RF termostaten med TREC måste TREC ställas in i "RF init" (se TRECs manual).
- Tryck på "OK" knappen under 5 sekunder, tills displayen visar ("rF")
- Termostaten skickar nu konfigurationsadressen med radio signal.
- När TREC är konfigurerad, tryck på "OK" knappen för att återgå till normalläge med visning av inställning och rumstemperatur.

BESKRIVELSE

- Radio frekvens RF termostat (433.92 Mhz) spesielt utviklet for vannbåren gulvvarme. (Personlig kode for hvert produkt)
- Utrustet med LCD display for å kunne velge komfort (), AV () eller nattsenkning ().
- Innstilling og romtemperatur vises.
- Kun til bruk sammen med Fricos mottaker TREC.

Benytt OK knappen for å endre program (mode) på Operating mode menyen.

KOMFORT posisjon:

Instilling av komfort posisjon. Ved å trykke på +/- - knappene begynner komfort temperaturen å blinke og kan justeres. Den oppnådde temperaturen vises igjen etter et par sekunder.

AV posisjon:

Benytt denne posisjonen dersom varme- installasjonen behøver å stenges av. Displayet er blankt. (Advarsel! I denne posisjonen kan installasjonen låse seg). Parameterne spares.

SPARENKNINGS posisjon:

Instilling av senkningstemperatur. Ved å trykke på +/- - knappene begynner komfort temperaturen å blinke og kan justeres. Den oppnådde temperaturen vises igjen etter et par sekunder.

RADIO KONFIGURASJON MODE

- * (I dette tilfellet må termostaten være nærmere TREC)
- For å knytte (*RF termostaten til TREC må TREC stilles i "RF init" posisjon (se TRECs manual).
- Trykk på "OK" knappen i 5 sekunder, til displayet viser ("rF")
- Termostaten sender nå konfigurasjonsadressen gjennom et radio signal.
- Når TREC er konfigurert, trykk på "OK" knappen for å vende tilbake til bruker menyen.

PARAMETERMENY

Trykk på OK knappen under 5 sekunder, använd sen + eller - knapparna för att välja de parametrar som skall justeras.

Tryck på OK knappen för att ställa in eller justera värdet. Om värdet börjar blinna använd + / - knapparna för att justera värdet. Tryck på + och - knapparna samtidigt för att återställa detta värde till fabriksinställningar värdet. När värdet har justerats tryck på OK för att bekräfta parameterns värde.

När detta är klart, använd + / - knapparna för att gå till 'rF' display och tryck på OK knappen för att avsluta installation parameter menyen.

- FL Golvtemperatur LOW, min begränsning (standard: 5 °C/ 41 °F), fungerar bara med golvgivare.
- FH Golvtemperatur HIGH, maxbegränsning (standard: 28 °C/ 82 °F), fungerar bara med golvgivare.
- CLR Tryck på OK knappen under 5 sekunder för att återställa alla parametrar till fabriksinställningar.

* (Standardparametrar är understrukna.)

TEKNISKA DATA

Temperatur-noggrannhet	0,1 °C
Arbetsstemperatur	0 °C - 50 °C
Inställbart temperaturområde	5 °C - 37 °C genom 0,5 °C steg
Regleregenskaper	Intern proportionell reglering (justerbar se installationsmenyn) P-band 15 minuter och 2K eller on/off reglering med fast kopplingsdifferens 0,3K Anti-short intervall: 3 min i AV, 2 min i PA.
Elektrisk skyddsklass	Klass II - IP30
StrömkällaBatteri livslängd	2 x 3V (CR2430)~ 2 år
Radiofrekvens	433.92 MHz, <10mW. Räckvidd: ca 100 meter i öppen miljö och ca 30 meter i bostads miljö.
Extern givare	NTC (10K Ohms), 3m (RTS01)
Certifikat	CE. EN 300220-1, EN 301489-1 (Radio frekvens certifikat)
Mjkvaruversion	Visas när termostaten stängs av.

BRUKERVEILEDNING

TFD12

Trådlös RF termostat for rom-/golvvarme



DISPLAY

- 1: Posisjonsmeny
- 2: Varmeindikering
- 3: Kjøleindikering
- 4: Batteri styrke
- 5: Viser aktuell temperatur i displayen (6)
- 6: Oppmålt temperatur eller innstilt temperatur
- 7: Temperatur i °C eller °F
- 8: Rørlege bars ved sending av radio signal eller kode for installationsparametere (rF, J0, CLr...)



BESKRIVELSE

- Radio frekvens RF termostat (433.92 Mhz) spesielt utviklet for vannbåren gulvvarme. (Personlig kode for hvert produkt)
- Utrustet med LCD display for å kunne velge komfort (), AV () eller nattsenkning ().
- Innstilling og romtemperatur vises.
- Kun til bruk sammen med Fricos mottaker TREC.

Benytt OK knappen for å endre program (mode) på Operating mode menyen.

KOMFORT posisjon:

Instilling av komfort posisjon. Ved å trykke på +/- - knappene begynner komfort temperaturen å blinke og kan justeres. Den oppnådde temperaturen vises igjen etter et par sekunder.

AV posisjon:

Benytt denne posisjonen dersom varme- installasjonen behøver å stenges av. Displayet er blankt. (Advarsel! I denne posisjonen kan installasjonen låse seg). Parameterne spares.

SPARENKNINGS posisjon:

Instilling av senkningstemperatur. Ved å trykke på +/- - knappene begynner komfort temperaturen å blinke og kan justeres. Den oppnådde temperaturen vises igjen etter et par sekunder.

RADIO KONFIGURASJON MODE

- * (I dette tilfellet må termostaten være nærmere TREC)
- For å knytte (*RF termostaten til TREC må TREC stilles i "RF init" posisjon (se TRECs manual).
- Trykk på "OK" knappen i 5 sekunder, til displayet viser ("rF")
- Termostaten sender nå konfigurasjonsadressen gjennom et radio signal.
- Når TREC er konfigurert, trykk på "OK" knappen for å vende tilbake til bruker menyen.

PARAMETER MENY

Trykk på OK knappen i 5 sekunder, benytt siden + eller - knappene for å velge de parametrerne som skal justeres.

Trykk på OK knappen for å stille in eller justera verdien. Om verdien begynner å blinke benytt + / - knappene for å justera verdien. Trykk på + og - knappene samtidig for å tilbakestille denne verdien til standardinställingen. När verdien er justerad tryck på OK för att bekräfta parameterns värde.

När detta är gjort, benytt + / - knapparna för att gå till 'rF' och tryck på OK knappen för att avsluta menyen.

- FL Gulv temperatur LOW, min begränsning (standard: 5 °C/ 41 °F), fungerar bara med golvföljer.
- FH Gulv temperatur HIGH, maxbegränsning (standard: 28 °C/ 82 °F), fungerar bara med golvföljer.
- CLR Tryck på OK knappen i 5 sekunder för att tilbakestille alle parametrar til fabriksinställinger.

* (Standard parametrar er understruknet).

TEKNISKE DATA

Temperatur-nøyaktighet	0,1 °C
Arbeidstemperatur	0 °C - 50 °C
Instillbart temperaturområde	5 °C - 37 °C med 0,5 °C steg
Regulerings-egenskaper	Intern proporsjonell regulering (justerbar se installasjonsmenyen) P-band 15 minutter og 2K eller on/off regulering med fast koblingsdifferens 0,3K Anti-short intervall: 3 min i AV, 2 min i PA
Elektrisk beskyttelseskasse	Class II - IP30
StrømkildeBatteri livslengde	2 x 3V (CR2430)~ 2 år
Radiofrekvens	433.92 MHz, <10mW. Rekkevidde ca 100 meter i åpent landskap; ca 30 meter i bostads miljø.
Extern føler	RTS01, NTC (10K Ohms)
Sertifikat	CE. EN 300220-3, EN 301489 (Radio frekvens certifikat)
Software versjon	Vises når termostaten er avstengt.

USER GUIDE

GB

TFD12

Wireless RF thermostat for room/floor heating



RTS01 Optional external sensor 10K

DISPLAY

- 1: Operating mode menu.
- 2: Heater indication.
- 3: Cooler indication.
- 4: Batteries weak.
- 5: If lit-up 6 displays the measured temperature.
- 6: Measured temperature or setting temperature.
- 7: °C or °F indicator.
- 8: Moving bars when transmitting a radio signal or title for installation Parameters (rF, J0, CLR...)



Use OK key to change the mode in the Operating mode menu

COMFORT operating mode:

Force comfort temperature operation indefinitely. By pressing +/- keys the comfort temperature starts to blink and can be adjusted. The measured temperature reappears after a few seconds.

OFF mode:

Use this mode if your Heating installation needs to be turned OFF. The display is blank. (Careful in this mode your installation can freeze) Parameters are saved.

REDUCED operating mode:

Force reduced temperature operation indefinitely. By pressing +/- keys the comfort temperature starts to blink and can be adjusted. The measured temperature reappears after a few seconds.

RADIO CONFIGURATION MODE

- * (In this mode the thermostat should be near the TREC)
- To assign (*) the RF thermostat with the TREC you must put the TREC in "RF init" mode (please refer to the TREC leaflet).
- Press "OK" key during 5 sec, the display shows ("rF")
- The thermostat sends its configuration address by radio signal.
- When the TREC is configured, Press "OK" key to return to user menu.

GUIDE D'UTILISATION

FR

TFD12

Thermostat basic RF



RTS01 Sonde externe 10K en option

DISPLAY

- 1: Menu des modes de fonctionnement
- 2: Indication Chauffage.
- 3: Indication Rafraîchissement.
- 4: Piles faibles
- 5: Si présent 6 affiche la température ambiante
- 6: Température mesurée ou température de consigne.
- 7: Indicateur °C ou °F.
- 8: Témoin de transmission du signal ou titre de l'installation Paramètres (rF, J0, CLR...)



FONCTION et DESCRIPTION

- Thermostat Radio Fréquence (433.92 Mhz), destiné à la régulation de plancher chauffant.
- Chaque thermostat possède un code personnalisé.
- Sélecteur de fonctionnement 3 positions :
- Comfort (Le thermostat suit la température ajustée)
- Off
- Abaissement (Le thermostat suit la température ajustée -4K)
- Ne peut être utilisé qu'avec l'un de nos récepteurs RF.

Use OK key to change the mode in the Operating mode menu

Mode Confort:

Le thermostat suit la température de confort indéfiniment. Pour ajuster la température de confort utiliser les touches + et -. La température ambiante est de nouveau affichée après 10 secondes.

Mode ARRÊT:

Utiliser ce mode si votre chauffage doit être coupé. (Attention ce mode ne maintient pas une température de Hors gel). L'afficheur est alors éteint. Les températures réglées sont sauvegardées.

Mode ECO:

Le thermostat suit la température d'abaissement indéfiniment. Pour ajuster la température d'abaissement utiliser les touches + et -. La température ambiante est de nouveau affichée après 10 secondes.

RADIO CONFIGURATION MODE

- * (Pour une bonne configuration il est préférable de placer le thermostat proche du récepteur pendant la configuration)
- Mettre le thermostat RF sur Off.
- Pour configurer le thermostat RF (*) avec le TREC il faut que ce dernier soit en mode "RF init".
- (Se reporter à la notice du TREC RF).
- Vous pouvez maintenant mettre le thermostat en mode "rF" ou "J0".
- Le thermostat transmet alors le signal de configuration RF pendant 5 secondes. (Le voyant du thermostat clignote en vert pendant 10 secondes au rythme de 2 flash par seconde)
- Vérifiez la bonne réception du signal sur le TREC (Se reporter à la notice du TREC RF).
- Votre thermostat peut maintenant configurer il peut donc être placé dans la pièce à réguler.

BETRIEBSMÖGLICHKEITEN

- Elektronischer Thermostat mit LCD Anzeige
- RF-Funkthermostat (433,92 Mhz) speziell für Warmwasser-Fußbodenheizungen (Eigener Code auf jedem Produkt)
- Mit LCD Anzeige, um bequem zwischen den Betriebsarten Komfort (, AUS () oder Nachtabsenkung () umzuschalten
- Einstellungen und Raumtemperatur werden angezeigt
- Nur für den Einsatz mit dem FRICO Empfänger TREC. Mehrere Empfänger können mit einem Thermostaten konfiguriert werden

Mit der Taste OK kann im Menü Betriebsmodus der Modus gewechselt werden

Betriebsmodus KOMFORT:

Dauerhafter Betrieb mit Komfort-Temperatur. Durch Drücken der +/- Tasten beginnt die Komfort-Temperatur zu blinken und kann verändert werden. Die gemessene Temperatur wird nach einigen Sekunden angezeigt.

Betriebsmodus AUS (OFF):

Mit diesem Modus können Sie Ihre Heizungsanlage abschalten (AUS). Die Anzeige bleibt leer. (Vorsicht: In diesem Betriebsmodus kann Ihre Heizung einfrieren.) Die Parameter werden gespeichert.

Betriebsmodus ABSENKUNG:

Dauerhafter Betrieb mit abgesenkter Temperatur. Durch Drücken der +/- Tasten beginnt die Komfort-Temperaturanzeige zu blinken und kann verändert werden. Die gemessene Temperatur wird nach einigen Sekunden angezeigt.

MODUS FUNKKONFIGURATION

- * (In diesem Modus muss sich der Thermostat in der Nähe des TREC befinden.)
- Um den RF-Thermostaten mit dem TREC abzugleichen (*), muss sich der TREC im Modus "RF init" befinden (siehe TREC-Anleitung).
- Drücken Sie für 5 Sekunden "OK", in der Anzeige erscheint ("rF").
- Der Thermostat sendet seine Konfigurationsadresse per Funksignal.
- Wenn der TREC konfiguriert ist, drücken Sie "OK" um zum Hauptmenü zurückzukehren.

GEBRAUCHSANLEITUNG

DE

TFD12

RF-Funkthermostat für Raum-/Fußbodenheizung



RTS01 Optionaler externer Sensor 10K

ANZEIGE

- 1: Menü Bedienungsmodus
- 2: Heizanzeige
- 3: Kühlzanzeige
- 4: Batterien schwach
- 5: Beim Leuchten zeigt 6 die gemessene Temperatur
- 6: Gemessene oder eingestellte Temperatur
- 7: °C oder °F Anzeige
- 8: Bewegliche Balken, wenn ein Funksignal übermittelt wird oder Name des Installationsparameters (rF, J0, CLR ...)



INSTALLATIONSMENÜ FÜR PARAMETER

Drücken Sie die OK-Taste für 5 Sekunden und wählen Sie dann mit den + oder - Tasten die zu ändernden Installationsparameter.

Drücken Sie OK, um zwischen den Parametern zu wechseln oder um den Wert zu verändern. Wenn der Wert blinkt, kann er mit den + / - Tasten verändert werden. Gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten setzt diesen Wert auf die Werkseinstellung zurück. Nach der Einstellung des Wertes kann er mit der OK Taste gespeichert werden. Wenn Sie die Einstellungen beendet haben, gehen Sie mit den + / - Tasten zur Anzeige 'End' und beenden Sie mit der Taste OK das Installationsmenü.

rF

Modus Funkkonfiguration (siehe entspr. Abschnitt), drücken Sie OK, um zum normalen Betriebsmodus zurückzukehren

J0

"Heiß"/ "Kalt" Regelmodus, wählen Sie Heiß für ein

Heizungssystem und Kalt für ein Kühlsystem

Cy

Proportionale Integralsteuerung Zyklenzeitwert in Minuten

bp

Proportionale Integralsteuerung Bandamplitudenwert in Grad

J4

"NC" oder "NO" normalerweise geschlossen (NC) oder

normalerweise offen (NO) Stellmotorwahl

J5

Wählen Sie "PNP", um jeden Tag einen 1-minütigen Probelauf

zu machen (falls die Anlage während des Tages nicht in Betrieb ist)

J6

Wahl der Luft- oder Fußboden temperaturregulation (falls kein

Fußbodensensor vorhanden ist, wählt die Steuerung den

Luftsensor)

J7

Wahl von "rEG" (Proportional Integral) oder "HYS" (0,3K

Hysteresis) Steuerungsart

Cp

Kompensationswert in °C / °F (Vorgabe: 2,0 °C / 3,6 °F) dieser

Wert muss vom geschulten Fachpersonal eingestellt werden

Ao

Luftsensor Ausgleichseinstellung (Vorgabe: kein Ausgleich),

Anzeige des gemessenen Luftsensorkwertes

Fo

Fußbodensensor Ausgleichseinstellung (Vorgabe: kein

Ausgleich), Anzeige des gemessenen Fußbodensensorkwertes

FL Floor temperature LOW limitation (default: 5 °C/ 41 °F), effective only if floor sensor present

FH Floor temperature HIGH limitation (default: 28 °C/ 82 °F), effective only if floor sensor present

CLR Press OK key during 5s to reset all the TFD12 parameters to factory defaults

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 - 37 °C by 0.5 °C step (or 41 °F - 99 °F by 0.5 °F step)
Regulation characteristics	Proportional Integral regulation (adjustable see installation menu) Cycle: 15 minutes or Static differential 0.3K Anti-short cycle: 3min in OFF, 2min in ON.
Electrical Protection	Class II - IP30
Power SupplyBattery operated life	2 x 3V (CR2430)~ 2 years
Radio Frequency	433.92 MHz, <10mW. Range: Approx. 100m in open areas; Approx. 30m in residential environment
Optional external Floor sensor	NTC (10K Ohms)
certifications	CE. EN 300220-3, EN 301489 (Radio frequency certifications)
Software version	Displayed when the thermostat is turned off.

FL Limitation basse de la température (dalle). Ce paramètre est effectif uniquement si une sonde externe est connectée. (Réglage usine : 5 °C/ 41 °F)

FH Limitation haute de la température (dalle). Ce paramètre est effectif uniquement si une sonde externe est connectée. (Réglage usine : 28 °C/ 82 °F)

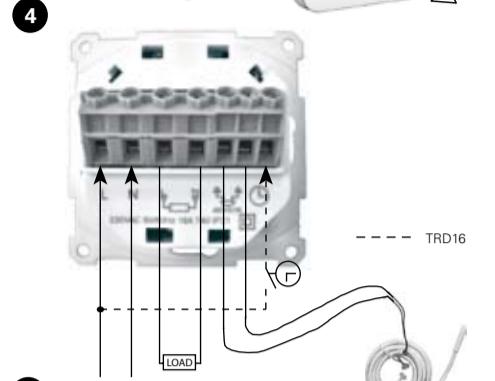
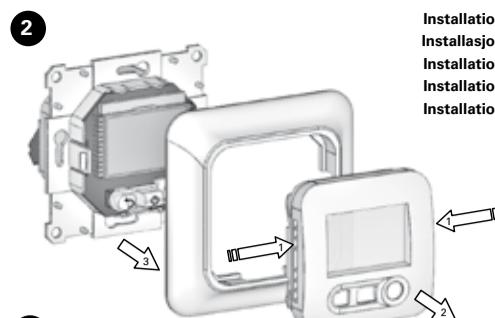
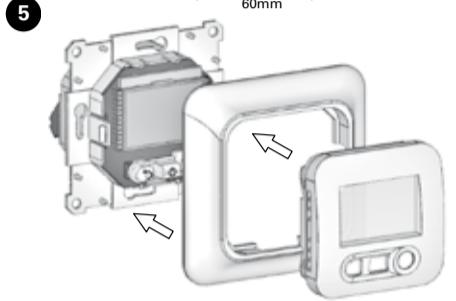
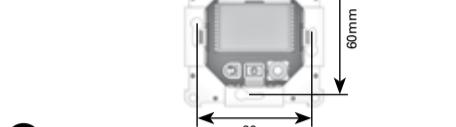
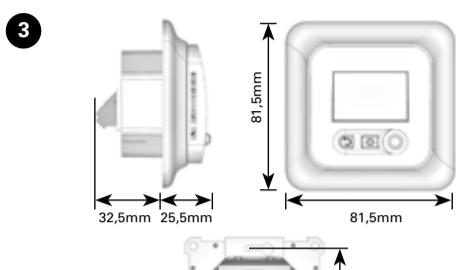
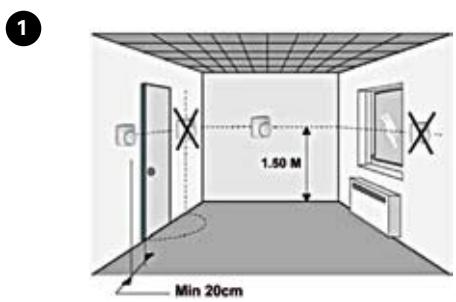
CLR Appuyer sur la touche OK pendant 5 sec pour revenir à la configuration usine.

(* Les paramètres usines sont soulignés.)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision de mesure	0.1 °C (or 0.2 °F)
Température de fonctionnement	0 °C - 50 °C (or 32 °F - 122 °F)
Plage de réglage de la température	5 °C - 37 °C par pas de 0.5 °C
Caractéristiques de régulations	Band proportionnelle intégrale (Durée du cycle ajustable voir paramètres d'installation) Cycle: 15 minutes par défaut ou hystérésis de 0.3K Anti-court cycle: 3 min pour le OFF, 2 min pour le ON.
Protection	Class II - IP30
Alimentation	2 piles de 3V type CR2430 environ 2 ans
Fréquences Radio	433.92MHz, <10mW Réception en champ libre ~ 100m Réception en environnement résidentiel ~ 30m
Sonde externe	CTN (10K Ohms) RTS01
Homologations	CE. EN 300220-1, EN 301489-1 (Certifications radio fréquence)
Version du programme	Affichée avant l'arrêt du thermostat.

FL Fußboden temperatur LOW (unterer) Grenzwert (Vorgabe: 5 °C/ 41 °F), nur bei eingebautem Fußbodensensor gültig



INSTALLATÖRS OCH ANVÄNDARPARAMETRAR



Termostaten har 2 menyer för avancerade inställningar.

Första menyn är avsedd för slutanvändaren.

För att komma in i menyn, använd joysticken och välj timer . Håll joysticken i 5 sekunder.

Andra menyn är avsedd för systeminstallatören.
För att komma in i menyn, använd joysticken och välj Comfort .

Tryck och håll in Returknappen i 10 sek

När du valt en meny, välj parameter med joysticken .

Använd joysticken för att justera, tryck på joysticken för att bekräfta.

För att lämna inställningsmenyn, välj « End » och tryck .

* Tryck för att återställa parametervärdet till fabriksinställt värde.

Parameter	Användarmeny	Fabriksvärden	Andra värden
Nr namn	Parameterbeskrivning		
01 SEnS	Val av intern/extern sensor för reglering	Sens Air Only Intern sensor	Sens Flor Only ¹ Extern sensor
02 CAL Air	Kalibrering av intern sensor. Procedur: Kalibrering skall göras först efter minst ett dygns kontinuerlig drift utan ändring av inställda temperaturvärden. En betrodd termometer placeras 1,5m över golv och ges tillräcklig tid för att stabilisera sig. Avläs värde på termometern och ställ in värdet i termostaten.	no Ingen kalibrering	done Kalibrering utförd
03 CAL Flor	Kalibrering sv extern sensor. Se parameter CAL Air för du kalibrerar.	no Ingen kalibrering	done Kalibrering utförd
04 1St HEAt	Torkfunktion för betonggolv. När funktionen aktiveras startar en torkperiod som pågår i totalt 21dagar. Över de första 24h fördelar 2h värmemedrif. För var dag ökar drifttiden med 1h. Temperaturen är begränsad till 20°C under de 21dagarna. Funktionen avbryts inte av ev. spänningsbortfall.	no Function not activated	21 Function activated
05 LOAd	Inkopplad effekt [W]. Denna parameter gäller bara då den interna sensorn används. Då den interna sensorn styrs regleringen bör den inkopplade lasten inte överstiga 2300W om den kopplas direkt i termostaten. Använd istället termostaten för att styra en extern kontaktor som i sin tur bryter lasten. Parametern skall i det fallet sättas "0000"	1500	Adjustable 0 to 3500 in steps of 50
09 End	För att lämna användarmenyen. Mjukvaruversion visas.		Tryck på joysticken to exit E750 4.xx

¹ Beror på inställningen av parameter 14 i installatörs meny, andra värden kan vara Air Hi, Air Lo och Air LoHi.

Parameter	Installatörs meny	Fabriksvärden	Andra värden
Nr namn	Parameterbeskrivning		
10 LAnG	Språk	EnGLISH	FrAnCAIS
11 °C	Val av temperaturskala	°C	°F
12 Air	Uppmätt temperatur av intern sensor		
13 Flor	Uppmätt temperatur av extern sensor		
14 FL.Li	Val av begränsningsfunktion. Den externa sensorn kan användas för att max och/eller minbegränsa temperaturen. Begränsningen kan endast användas då parameter 01 SEnS (på användarmenyen) är satt till Air Only.	— — Ingen begränsning	Lo - min begränsning Hi - max begränsning Lo Hi - kombinerad min/maxbegränsning
15 FL.Li - Lo	Minbegränsningstemperatur av den externa sensorn	18°C	Från 5°C till (FL.Li Hi - 0.5)
16 FL.Li - Hi	Maxbegränsningstemperatur av den externa sensorn	28°C	Från (FL.Li Lo + 0.5) till 37°C
17 rEGU	Val av regleringsprincip	bp - Proportionalband	HYST - Statisk kopplingsdifferens ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
18 bp	Inställning av proportionalband i [$^{\circ}\text{C}$]	2.0	Justerbar 0.1°C till 12.7°C
19 tCy	Inställning av proportionalbands cykeltid i [minuter]	10	Justerbar 1 till 120
20 tOn	Minimidrifttid [minuter] efter start går termostaten minst så länge	2	Justerbar 0 till tCy / 2
21 tOFF	Minimistopp tid [minuter] efter stopp står termostaten minst så länge.	2	Justerbar 0 till tCy / 2
28 rESEt	Denna parameter återställer termostaten till fabriksinställda värden		Tryck och håll intryckt under några sekunder
29 End			Tryck för att lämna installatörs menyen.

Parameter	Brukars Meny	Fabrikinställning	Övriga reguleringer
Nr Navn	Beskrivelse av parameter		
01 SEnS	Valg av intern/extern sensor för reglering	Sens Air Only Intern sensor	Sens Flor Only ¹ Extern sensor
02 CAL Air	Kalibrering av intern sensor. Prosedyre: Kalibrering skall ikke utføres før etter minst et døgn kontinuerlig drift uten endring av instilt temperatur. Et korrekt termometer placeres 1,5m over gulv og ges tilstrekkelig tid til å stabilisere seg. Les av verdien på termometret og still in verdien i termostaten.	no Ingen kalibrering	done Kalibrering utført
03 CAL Flor	Kalibrering av ekstern sensor. Se parameter CAL Air för du kalibrerar.	no Ingen kalibrering	done Kalibrering utført
04 1St HEAt	Torkfunktion for betonggolv. När funktionen aktiveras startar en torkperiode som pågår i totalt 21dagar. De första 24timmar fordeles 2timers varme. För hvar dag öker varmetiden med 1time. Temperaturen är begrenset till 20°C under de 21dagene. Funksjonen avbrytes ikke av ev. strömstopp.	no Funksjonen ikke aktivert	21 Funktionen aktivert
05 LOAd	Innkoblede lasten ikke overstige 2300W dersom den kobles direkt til termostaten. Benytt istedet termostaten til å styre en ekstern kontaktor som i sin tur bryter lasten. Parameteren skal i det tilfellet settes til "0000"	1500	Justerbar 0 till 3500 i steg på 50
09 End	For å gå ut av brukermenyen. Software versionen vises.		Trykk for exit E750 4.xx

¹ Avhengig av inställingen av parameter 14 i installatörs menyen, andre värden kan vara Air Hi, Air Lo och Air LoHi.

Parameter	Installatør Meny	Fabrikinstilling	Øvrige reguleringer
Nr Navn	Beskrivelse av parameter		
10 LAnG	Språk	EnGLISH	FrAnCAIS
11 °C	Valg av temperaturskala	°C	°F
12 Air	Målt temperatur av intern sensor		
13 Flor	Målt temperatur av ekstern sensor		
14 FL.Li	Valg av begränsningsfunktion. Den eksterne sensoren kan benyttes för å sette en maks og/eller minbegrensning på temperaturen. Begrensningen kan kun benyttes da parameter 01 SEnS (på sluttbrukermenyen) er satt til Air Only.	— — Ingen begrænsning	Lo - min begrensning Hi - maks begrensning Lo Hi - kombineret min/maksbegrensning
15 FL.Li - Lo	Min begränsningstemperatur av den eksterne sensoren	18°C	Fra 5°C till (FL.Li Hi - 0.5)
16 FL.Li - Hi	Maks begränsningstemperatur av den eksterne sensoren	28°C	Från (FL.Li Lo + 0.5) till 37°C
17 rEGU	Valg av reguleringsprinsipp	bp - Proportionalband	HYST - Statisk kopplingsdifferens ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
18 bp	Inställning av proportionalband i [$^{\circ}\text{C}$]	2.0	Justerbar 0.1°C till 12.7°C
19 tCy	Inställning av proportionalbands cykeltid i [minuter]	10	Justerbar 1 till 120
20 tOn	Minimums drifttid [minuter] efter start går termostaten minst så länge	2	Justerbar 0 till tCy / 2
21 tOFF	Minimums stoppid [minuter] efter stopp står termostaten minst så länge.	2	Justerbar 0 till tCy / 2
28 rESEt	Denna parameteren ställer termostaten till fabriksinställda värden		Trykk og hold inne i noen sekunder
29 End			Trykk for gå ut av installatørmenyen.

INSTALLER'S AND USER'S PARAMETERS

GB

Your thermostat has 2 advanced menus.

The first menu is meant for the end user.

To enter the menu, use joystick and select timer mode . Keep pushing the key for 5 seconds.

In order to enter the installers menu, use the joystick and select the Comfort mode . Then press the return button during 10 seconds.

Once you have chosen a menu, select parameter, by using . Use the joystick to modify and confirm by pushing the joystick .

To leave the parameter menu, choose « End » and push .

* Press the key to reset the parameter value to the factory default value.

Parameters	Users menu	Factory setting	Other possibilities
No name	Parameter description		
01 SENs	Selection of the sensor used for the regulation.	Sens Air Only Internal sensor	Sens Flor Only ¹ External sensor
02 CAL Air	Calibration of the internal probe. Procedure: Calibration can be made after at least one day of operation with the same temperature setting. The thermometer utilized for the calibration shall be placed 1.5m above the floor and shall be given enough time to stabilize. Select the parameter and enter the value that is read out from the thermometer.	no Calibration is not made	done Calibration is made
03 CAL Flor	Calibration of the external probe See parameter CAL Air for calibration procedure.	no Calibration is not made	done Calibration is made
04 1St HEAT	Drying function for concrete floors. When activated, a drying sequence is started with 21 days duration. A total of 2 hours of heating is distributed during the first 24 hours. For each following day, the program adds another hour of heating. The temperature is limited to 20°C throughout the 21 days. This function is not stopped due to possible power breaks.	no Function not activated	21 Function activated
05 LOAD	Power load connected to the thermostat (W). This parameter is only valid when utilizing the internal sensor. When internal sensor is used, power loads exceeding 2300W are not recommended to connect directly to the thermostat. Instead, utilize the thermostat to control the load via a power relay or contactor. The parameter shall in this case be set to "0000".	1500	Adjustable 0 to 3500 in steps of 50
09 End	To exit the installation menu The software version is displayed.		Press on the joystick to exit E750 4.xx

¹ Depending on the setting of parameter 14 in the installer's menu, other possibilities could also be Air Hi, Air Lo and Air LoHi.

MENU CONFIGURATION (Installateur et Utilisateur)

FR

Votre thermostat possède 2 menus installations.

Le premier menu est destiné à l'utilisateur final. Pour accéder au menu utilisateur déplacez tout d'abord le curseur de mode sur la position Timer à l'aide du Joystick . Maintenez ensuite le joystick pendant 5 secondes, le premier paramètre devrait alors apparaître.

Le second menu est destiné à l'installateur.

Pour accéder au menu installateur déplacez tout d'abord le curseur de mode sur la position Comfort à l'aide du Joystick . Maintenez ensuite la touche échappe pendant environ 10 secondes, le premier paramètre devrait alors apparaître.

Une fois entrer dans un des menus :

Vous pouvez utiliser le joystick pour naviguer dans le menu et afficher le paramètre à ajuster.

Appuyez sur le joystick pour faire clignoter la valeur, modifiez à l'aide du joystick , puis validez vos réglages en appuyant à nouveau sur le joystick .

Une fois les ajustements terminés, pour sortir allez sur le paramètre « End » et appuyez sur le joystick .

* Vous pouvez à tout moment remettre la valeur d'un paramètre à la valeur usine, pour ce une fois la valeur du paramètre éditée (clignotante), appuyez brièvement sur la touche échappe .

Paramètres	Menu Utilisateur	Réglage usine	Autres possibilités
No Noms	Description du paramètre		
01 Sond	Choix de la sonde utilisée pour la régulation	Sond Air SEUL Sonde d'ambiance	Sond Sol SEUL ¹ Sonde de sol
02 EtAL Air	Etalonnage de la sonde d'ambiance. L'étalonnage doit être fait après 1 journée de fonctionnement à la même consigne. Placer un thermomètre au milieu de la pièce à une hauteur d'environ 1,5M du sol, vérifier la température mesurée au bout d'1h.	non Aucun étalonnage	FAir un étalonnage a été effectué.
03 EtAL SoL	Etalonnage de la sonde externe. Calibration de la sonde externe. Voir calibration de la sonde interne CAL AIR.	non Aucun étalonnage	FAir un étalonnage a été effectué.
04 1ErE CHAU	Cette première mise en chauffe fonctionne de la manière suivante. Fonction de première mise en chauffe à une durée de 21 jours. 2 heures de fonctionnement étalé sur 24H00 le premier jour et 1H00 de plus les jours suivant et ce pendant 21 jours. Durant cette période la température est limitée à 20°C. La fonction sera sauvegardée en cas de coupure de courant.	non Fonction désactivée	21 Fonction activée
05 PUIS	Puissance de la charge connectée. Ce paramètre est seulement valable si la sonde interne est utilisée pour la régulation. Dans ce cas la puissance connectée sur le thermostat est limitée à 2300W. Si le thermostat est utilisé pour piloter un contacteur le paramètre devra être ajusté sur « 0000 »	1500	Réglable de 0 à 3500W par pas de 50W
09 Fin	Sortie du menu utilisateur La version du programme est affichée en bas.		Appuyez sur pendant quelques secondes. F750 x.xx

¹ Ca depend du paramètre 14 dans le menu de l'installateur, des autres valeurs peuvent être Air Hi, Air Lo ou Air LoHi.

Paramètres	Menu Installateur	Réglage usine	Autres possibilités
No Noms	Description du paramètre		
10 LanG	Sélection du langage à l'affichage.	English	Français
11 °C	Sélection du type de degré à l'affichage.	°C	°F
12 Air	Valeur mesurée par la sonde d'ambiance (embarquée).		
13 SOL	Valeur mesurée par la sonde de sol (externe).		
14 Limi	Sélection du type de limitations qui sera utilisée par la sonde de sol. Ce paramètre est seule valable si le paramètre 01 Sond est positionné sur Air Seul.	— Sans aucunes limitations	Lo - limitation basse Hi - limitation haute Lo Hi - limitations basse et haute
15 LIMI Bas	Limitation basse de la température de sol.	18	de 5°C à (Limi Haut - 0,5)
16 Limi Haut	Limitation haute de la température de sol.	28	de (Limi Bas + 0,5) à 37°C
17 rEGU	Sélection du type de régulation	bp Bande proportionnelle	hyst Hystéresis de 0,5°C
18 bp	Valeur de la bande proportionnelle en °C	2,0	Réglable de 0,1°C à 12,7°C
19 t Cy	Sélection de la durée du cycle de régulation en minutes.	10	Réglable de 1 à 120
20 t on	Temps minimum d'enclenchement	2	De 0 à t Cy/2
21 t off	Temps minimum d'arrêt entre 2 cycles de chauffe	2	De 0 à t Cy/2
28 ALL reset	Permet de réinitialiser votre thermostat à la configuration usine.		Appuyez sur pendant quelques secondes.
29 Fin	Sortie du menu installateur		Appuyez sur le joystick

INSTALLATIONS- UND NUTZER-PARAMETER

DE

Ihr Thermostat verfügt über zwei erweiterte Menüs.

Das erste Menü ist für den Endverbraucher gedacht.

Um ein Menü aufzurufen, verwenden Sie den Joystick und wählen Sie den Timer Modus .

Drücken Sie die Taste für 5 Sekunden.

Das zweite Menü ist für die Systeminstallation gedacht.

Wählen Sie mit der Joysticktaste den Komfort Modus .

Drücken Sie dann innerhalb von 10 Sekunden die Auswähltafel .

Nach der Auswahl eines Menüs können Sie den Parameter aufrufen, den Sie mit verändern können.

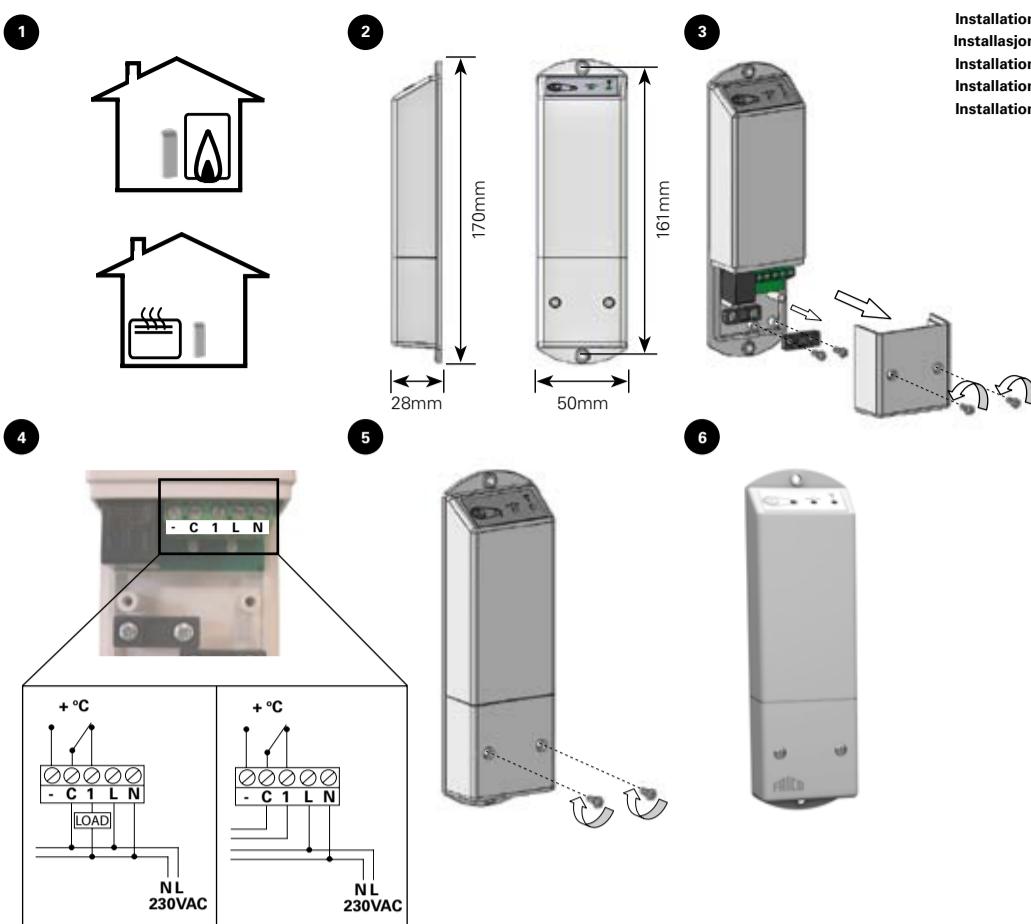
Verwenden Sie den Joystick , um Daten zu verändern und zu bestätigen, drücken Sie dazu den Joystick .

Um das Parametermenü zu verlassen, drücken Sie « Ende » und .

* Drücken Sie die Taste um den Parameterwert auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Parameter	Nutzermenü	Werksvorgabe	Weitere Möglichkeiten
Nr. Name	Beschreibung des Parameters		
01 SENs	Auswahl des Sensors, welcher für die Regelung verwendet wird		Nur Sens Air (Luft) Interner Sensor Nur Sens Flor (Boden) Externer Sensor
02 KAL Luft (CAL Air)	Air Kalibrierung des internen Sensors (Die Kalibrierung kann nach mindestens einem Tag des Betriebs mit der gleichen Einstelltemperatur erfolgen. Überprüfen Sie über einen längeren Zeitraum in 1,5m Höhe vom Fußboden die Raumtemperatur mit einem Thermometer und geben Sie den genauen Wert ein.)	Keine Kalibrierung erfolgt	done Kalibrierung erfolgt
03 KAL Boden (CAL Flor)	Kalibrierung des externen Sensors. Für die Kalibrierung siehe Parameter CAL Air.	Keine Kalibrierung erfolgt	done Kalibrierung erfolgt
04 1St HEAT	Trocknungsfunktion für Betonböden. Wenn diese aktiviert ist, wird eine Trocknungssequenz für die nächsten 21 Tage gestartet. In den ersten 24 Stunden wird die Heizung für eine Betriebszeit von insgesamt 2 Stunden aufgeteilt. Für jeden folgenden Tag fügt das Programm eine zusätzliche Stunde Heizbetrieb hinzu. Die Temperatur wird auf 20°C während der 21 Tage begrenzt. Diese Funktion wird nicht durch mögliche Stromabschaltungen abgebrochen.	Funktion nicht aktiviert	21 Funktion aktiviert
05 LOAD	Energielast, die an den Thermostat angeschlossen ist (W). Dieser Parameter ist nur gültig, wenn er den internen Sensor verwendet. Wenn der interne Sensor benutzt wird, sind Energielisten über 2300W nicht empfehlenswert direkt an den Thermostat anzuschließen. Stattdessen verwenden Sie den Thermostat, um die Last über ein Relais oder Schaltschütz zu steuern. Der Parameter wird in diesem Fall auf „0000“ eingestellt.	1500	Einstellbar von 0 bis 3500 - in Abstufung zu 50
09 End	Zum Verlassen des Benutzermenüs. Die Softwareversion wird angezeigt		Zum Verlassen drücken Sie auf den Joystick E750 4.xx

Parameter	Nutzermenü	Werksvorgabe	Weitere Möglichkeiten
Nr. Name	Beschreibung des Parameters		
10 LANG	Sprache	Englisch	Französisch
11 °C	Auswahl der Einheit für die Temperatur	°C	°F
12 Air	Temperatur gemessen vom ausgewählten Sensor		
13 Flor	Temperatur gemessen vom ausgewählten Sensor		
14 FLLi	Auswahl des Fußbodensensor-Grenzwertschemas. Dieser Parameter ist nur gültig, wenn der Parameter 01 SENs auf Air Only im Benutzermenü eingestellt wird.	— Keine Einschränkung	Lo - Unterer Grenzwert Hi - Oberer Grenzwert LoHi - kombiniert oberer und unterer Grenzwert
15 FLLi-Lo	Unterer Grenzwert der Bodentemperatur	18°C	Von 5°C bis (FLLi Hi - 0,5)
16 FLLi-Hi	Oberer Grenzwert der Bodentemperatur	28°C	Von (FLLi Lo + 0,5) bis 37°C
17 rEGU	Auswahl der Regelungstype	bp - Proportionalband	HYSt - Statisch differential von 0,5°C
18 bp	Wert des Proportionalbandes in °C	2,0	Einstellbar 0,1 bis 12,7°C
19 tCy	Auswahl der Dauer des Proportionalbandes in Minuten	10	Einstellbar 1 bis 120
20 tOn	Minimale Startzeit in Minuten	2	Einstellbar 0 bis tCy / 2
21 tOFF	Minimale Stillstandszeit zwischen 2 Heizzyklen in Minuten	2	Einstellbar 0 bis tCy / 2
28 rESET	Mit diesem Parameter stellen Sie alle Werte auf die Werkseinstellung zurück.		Drücken Sie für einige Sekunden
29 End	Zum Verlassen des Installationsmenüs		Drücken Sie um das Installationsmenü zu verlassen



Installation
Installasjon
Installation
Installation
Installation

SE NO GB FR DE

TREC
1 kanal RF mottaker
230VAC, 12A

Passar till följande modeller:
TFK12
TFD12
TFP12

TREC
1 kanal RF mottaker
230VAC, 12A

Passer til følgende modeller:
TFK12
TFD12
TFP12

TREC
Récepteur RF 1 canal
230Vac 12A

TREC
1 channel RF receiver
12A 230VAC

Suitable for the following models
TFK12
TFD12
TFP12

TREC
Récepteur RF 1 canal
230Vac 12A

Convient pour les modèles suivants
TFK12
TFD12
TFP12

TREC
1-Kanal RF-Empfänger
12A 230V~

Geeignet für die folgenden Modelle
TFK12
TFD12
TFP12



BRUKSANVISNING

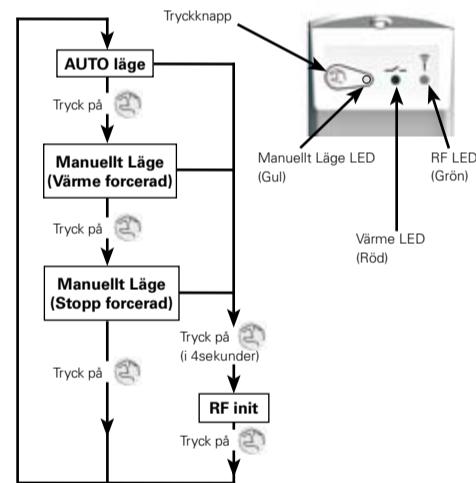
SE

TREC

1 kanal RF mottagare 230VAC, 12A

BESKRIVNING

- Trådlös radiostyrd (RF) mottagare (433.92 MHz)
- Utrustad med en tryckknapp för att välja AUTO, MANUELL eller RF INIT läge.
- Endast för användning med Fricos termostater TFK12, TFD12, TFP12.
- Individuell kod för varje produkt (Sändare/ mottagare).



BRUKERVEILEDNING

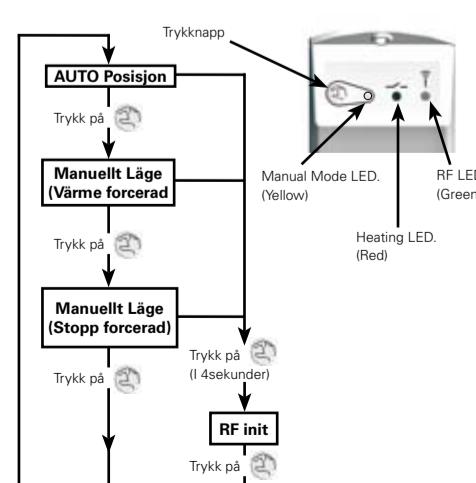
NO

TREC

1 kanal RF mottaker 230VAC, 12A

BESKRIVELSE

- Radio frekvens RF mottaker (433.92 MHz).
- Personlig kode på hvert produkt.
- Utrustet med en trykknappt for å velge AUTO, MANUAL eller RF INIT posisjon.
- Til bruk med våre termostater TFK12, TFD12, TFP12.



RADIO KONFIGURASJON

* (Vid denne instillingen ska termostaten være plassert nærmere TREC).

- Installer og knyt til mottakeren. Trykk på TRECs trykknap i 4 sekunder, den grønne LED lampen skal nå lyse for å indikere at TREC er i radio konfigurasjons posisjon klar for en termostat konfigurasjonsadress.
- Benytt termostatens brukerveiledning for å programmere termostaten i "RF Init" posisjon.
- Kontroller at radio signalene er korrekt mottatt av TREC. På TREC, skal den grønne LED lampen blinke ved hvert radio signal som mottas fra termostaten.
- Avslutt radio konfigurasjonsposisjon på termostaten. (benytt termostatens brukerveiledning).
- Nå startes installasjonen i AUTO posisjon.

LED INDIKERING

Gul	Röd	Grön	
0	0	0	Automatiskt läge, VÄRME stoppad
0	1	0	Automatiskt läge, VÄRME aktiverad
1	0	0	Manuellt läge VÄRME stoppad
1	1	0	Manuellt läge VÄRME aktiverad
0 eller 1	0 eller 1	snabb blinkning	Mottagning av signal från termostaten, 4 blinkningar
0 eller 1	0 eller 1	1	Väntar på konfigurationsignal från termostaten.
0	0	långsam blinkning	FEL se Felsökning nedan:
Felsökning			- Kontrollera sändarens batterier. - Kontrollera sändarens/mottagarens räckvidd. - Ingen störning från annan apparat närmare än 50cm av mottagaren. - Ingen störning från annan apparat på frekvensen 433.92 MHz (kontinuerlig överföring).
Om inget händer vid knapptryck			- Kontrollera att mottagaren är korrekt ansluten. - Kontrollera huvud strömkällan (230VAC)

LED INDIKERING

Gul	Röd	Grønn	
0	0	0	Automatiskt posisjon, VÄRME stoppet
0	1	0	Automatiskt posisjon, VÄRME drives
1	0	0	Manuell posisjon AV forcerad
1	1	0	Manuell posisjon VÄRME forcerad
0 eller 1	0 eller 1	rask blinking	Mottak av en ordre, 4 blink
0 eller 1	0 eller 1	1	Venter på konfigurasjon signal (cf. configuration)
0	0	langsomm blinkning	FEIL se reparasjonsinstruksjonene nedenfor:
Reparasjons instruksjoner			- Kontroller senderens batterier. - Kontroller senderens/mottakerens rekkevidde. - Ingen forstyrrelse fra annet apparat nærmere enn 50cm fra mottakeren. - Ingen forstyrrelse fra annet apparat på frekvensen 433.92 MHz (kontinuerlig overføring).
Om ingenting skjer når knapp påtrykkes			- Kontroller at mottakeren er korrekt tilknyttet. - Kontroller hoved strømkilden (230VAC)

TEKNISKA DATA

Arbets temperatur	0 °C - 50 °C (eller 32 °F - 122 °F)
Elektrisk skyddsklass	Klass II - IP44
Spänningssmatning	230VAC +/-10 % 50Hz
Radiofrekvens och räckvidd	433.92 MHz, <10mW. Räckvidd cirka 100m i öppen miljö. Räckvidd cirka 30m i bostads miljö.
Certifikat	CE, EN 300220-3, EN 301489 (Radio frekvens certifikat)
Max. Brytström	12A 230VAC

RADIO KONFIGURASJON

* (Vid denne instillingen ska termostaten være plassert nærmere TREC).

- Installer og knyt til mottakeren. Trykk på TRECs trykknap i 4 sekunder, den grønne LED lampen skal nå lyse for å indikere at TREC er i radio konfigurasjons posisjon klar for en termostat konfigurasjonsadress.
- Benytt termostatens brukerveiledning for å programmere termostaten i "RF Init" posisjon.
- Kontroller at radio signalene er korrekt mottatt av TREC. På TREC, skal den grønne LED lampen blinke ved hvert radio signal som mottas fra termostaten.
- Avslutt radio konfigurasjonsposisjon på termostaten. (benytt termostatens brukerveiledning).
- Nå startes installasjonen i AUTO posisjon.

LED INDIKERING

Gul	Röd	Grön	
0	0	0	Automatiskt posisjon, VÄRME stoppet
0	1	0	Automatiskt posisjon, VÄRME drives
1	0	0	Manuell posisjon AV forcerad
1	1	0	Manuell posisjon VÄRME forcerad
0 eller 1	0 eller 1	rask blinking	Mottak av en ordre, 4 blink
0 eller 1	0 eller 1	1	Venter på konfigurasjon signal (cf. configuration)
0	0	langsomm blinkning	FEIL se reparasjonsinstruksjonene nedenfor:
Reparasjons instruksjoner			- Kontroller senderens batterier. - Kontroller senderens/mottakerens rekkevidde. - Ingen forstyrrelse fra annet apparat nærmere enn 50cm fra mottakeren. - Ingen forstyrrelse fra annet apparat på frekvensen 433.92 MHz (kontinuerlig overføring).
Om ingenting skjer når knapp påtrykkes			- Kontroller at mottakeren er korrekt tilknyttet. - Kontroller hoved strømkilden (230VAC)

TEKNISKA DATA

Arbeidstemperatur	0 °C - 50 °C (eller 32 °F - 122 °F)
Elektronisk beskyttelse	Class II - IP44
Strømkilde	230VAC +/-10 % 50Hz
Radio frekvens og mottaker sone	433.92 MHz, <10mW. Rekkevidde ca 100m i åpen luftlinje. Rekkevidde ca 30m i vanlig hus.
Sertifikat	CE, EN 300220-3, EN 301489 (Radio frekvens certifikat)
Effekt	Relé 12A 230VAC

USER GUIDE

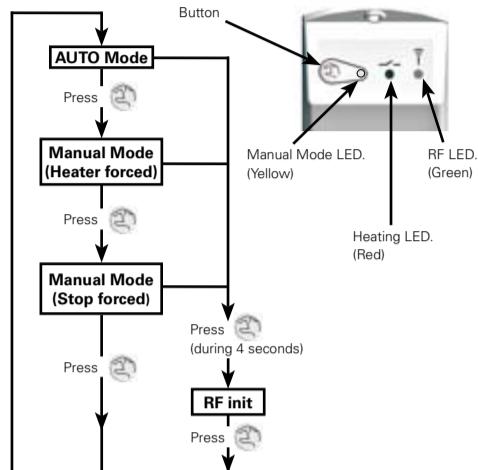
GB

TREC

1 channel RF receiver 12A 230VAC

MODES DESCRIPTION

- Radio frequency RF receiver (433.92 MHz).
- Personal code on each product. Equipped with a push button to select AUTO, MANUAL or RF INIT mode.
- To be used only with ours thermostats TFK12, TFD12, TFP12.
- Use OK key to change the mode in the Operating mode menu



RADIO CONFIGURATION

* (To configure your thermostat correctly with the TREC, you should place the thermostat near to the TREC during the RADIO CONFIGURATION)

1. Install and plug the TREC. Then press the TREC push button during 4 seconds, the Green LED should light up indicating that the TREC is now in radio configuration mode waiting for a thermostat configuration address.
2. Please refer to the thermostat leaflet for entering the thermostat in "RF Init" mode.
3. Verify that radio signals are correctly received by the TREC. On the TREC, the Green LED should blink at each radio signal received from the thermostat.
4. Exit the Radio configuration mode on the thermostat. (Please refer to the thermostat leaflet).
5. Now your installation will start up in AUTO mode.

LED INDICATOR

Yellow	Red	Green	
0	0	0	Automatic mode, HEATER stopped
0	1	0	Automatic mode, HEATER operating
1	0	0	Manual mode OFF forced
1	1	0	Manual mode HEATER forced
0 or 1	0 or 1	quick flash	Reception of an order, 4 flash
0 or 1	0 or 1	1	Waiting for a configuration signal (cf. configuration)
0	0	slow blink	ERROR see repair sequence below

Repair instructions

Verify the emitter batteries. Verify the emitter/receiver range.
 - No perturbation by an apparatus at less than 50cm of the receiver.
 - No perturbation by an apparatus on the 433.92 MHz frequency (continuous transmission).

By pressing on the push button nothing happens

Verify that the receiver is correctly connected
 - Verify main power supply (230VAC)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operating temperature	0 °C - 50 °C (or 32 °F - 122 °F)
Electrical Protection	Class II - IP44
Power Supply	230VAC 50Hz
Radio frequency and Receiving zone	433.92 MHz, <10mW. Range of approximately 100m in open space. Range of approximately 30m in residential environment.
certifications	CE. EN 300220-3, EN 301489 (Radio frequency certifications)
Output	Relay 12A 230VAC

GUIDE D'UTILISATION

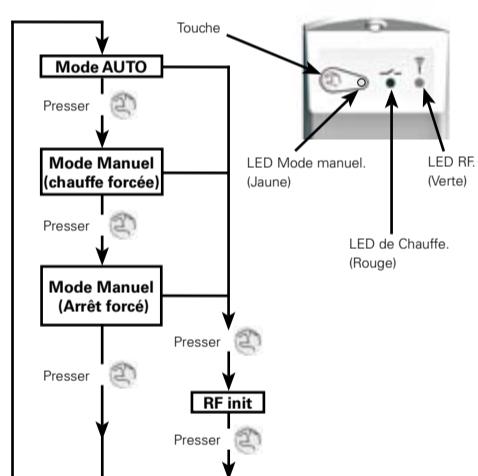
FR

TREC

Récepteur RF 1 canal 230Vac 12A

FONCTION et DESCRIPTION

- Récepteur Radio Fréquence (433.92 MHz).
- Chaque produit possède un code personnalisé.
- Bouton poussoir Pour sélectionner les différents modes de fonctionnement. (AUTO, MANUEL, RF Init)
- Ne peut être utilisé qu'avec l'un de nos thermostats TFK12, TFD12, TFP12.



MODE CONFIGURATION

* (Pour une bonne configuration il est préférable de placer le thermostat proche du TREC pendant la configuration)

1. Installer et brancher le TREC. Une fois le TREC branché appuyer sur la touche pendant 4 secondes, La LED verte s'allume fixe indiquant que le TREC est en mode configuration RF.
2. Mettre le thermostat en mode configuration RF (reportez vous à la notice du thermostat).
3. Vous pouvez maintenant effectuer une vérification de distance de fonctionnement de votre thermostat. Sur le TREC la LED verte doit clignoter à chaque réception de signal RF.
4. Mettre le thermostat en mode de fonctionnement normal. (reporter vous à la notice du thermostat pour sortir du mode RF init).
5. Vous pouvez maintenant démarrer votre installation en mode AUTO.

VOYANT D'ETAT

Jaune	Rouge	Verte	
0	0	0	Mode automatique => Système à l'arrêt
0	1	0	Mode automatique => Système en chauffe
1	0	0	Mode manuel => Système en arrêt forcé.
1	1	0	Mode manuel => Système en chauffe forcée.
0 ou 1	0 ou 1	Flash rapide	Réception signal Radio.
0 ou 1	0 ou 1	1	Attente du signal de configuration RF.
0	0	Clignotement	ERREUR: Voir cause possible ci-dessous.

Dépannage

- Vérifier les piles de l'émetteur.
 - Vérifier la portée. Emetteur/Récepteur
 - Vérifier qu'il n'y a pas d'interférence radio (Système en émission permanente, autre émetteur en 433.92MHz trop proche)

Aucun témoin ne s'allume

- Vérifier les connexions et l'alimentation (230Vac).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température de fonctionnement	0 °C - 50 °C (ou 32 °F - 122 °F)
Protection	Class II - IP44
Alimentation	230Vac 50Hz
Fréquences radio et zone de réception	433.92 MHz, <10mW. Réception en champ libre ~100m Réception en environnement résidentiel ~30m
certifications	CE. EN 300220-1, EN 301489-1 (Certifications radio)
Sortie	Relay 12A 230Vac

GEBRAUCHSANLEITUNG

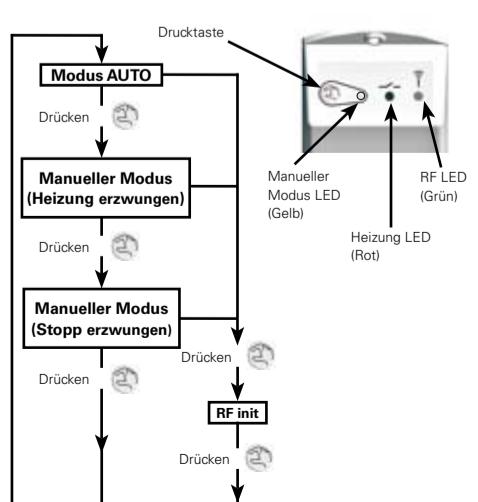
DE

TREC

1-Kanal RF-Empfänger 12A 230V~

BETRIEBSMÖGLICHKEITEN

- RF-Funkempfänger (433,92 MHz)
- Eigener Code auf jedem Produkt. Mit Drucktaste für die Wahl von AUTO, MANUELL oder RF INIT Modus
- Nur für den Einsatz mit FRICO Thermostaten TFK12, TFD12, TFP12.
- Mit der Taste OK kann im Menü Betriebsmodus der Modus gewechselt werden.



MODUS FUNKKONFIGURATION

* (Um die Thermostat korrekt mit dem TREC abzulegen, muss sich das Thermostat während der FUNKKONFIGURATION in der Nähe des TREC befinden).

1. TREC installieren und anschließen. Halten Sie die Drucktaste des TREC's für 4 Sekunden gedrückt, die grüne LED muss jetzt leuchten und anzeigen, dass sich der TREC im Modus Funkkonfiguration befindet und auf die Konfigurationsadresse des Thermostats wartet.
2. Informationen zur Eingabe des Modus "RF Init" finden Sie im Informationsblatt des Thermostats.
3. Stellen Sie sicher, dass die Funksignale vom TREC einwandfrei empfangen werden. Beim Empfang eines Funksignals vom Thermostat muss die grüne LED am TREC jedesmal blinken.
4. Verlassen Sie den Modus Funkkonfiguration am Thermostat, (siehe Informationsblatt des Thermostats).
5. Starten Sie jetzt Ihre Anlage im Modus AUTO.

LED ANZEIGE

Gelb	Rot	Grün	
0	0	0	Automatischer Modus, HEIZUNG gestoppt
0	1	0	Automatischer Modus, HEIZUNG in Betrieb
1	0	0	Manueller Modus, OFF erzwungen
1	1	0	Manueller Modus, HEIZUNG erzwungen
0 or 1	0 or 1	Schnelle Aufblitzen	Empfang einer Anweisung, 4 Blitze
0 or 1	0 or 1	1	Warten auf ein Konfigurationsignal (vgl. Konfiguration)
0	0	Langsames Blinken	FEHLER siehe Reparatursequenz unten

Reparaturanweisung

Batterien des Senders überprüfen. - Sender-/Empfängeranzeige überprüfen. - Kein Störeinfluss von einem Gerät im Umkreis von 50 cm um den Empfänger. - Kein Störeinfluss von einem Gerät auf 433.92 MHz Frequenz (andauernde Sendung).

Beim Drücken der Push Taste passiert nichts

Überprüfen ob der Empfänger richtig angeschlossen ist. - Stromversorgung überprüfen (230 V Wechselspannung)

TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C (oder 32 °F - 122 °F)
Elektrischer Schutz	Klasse II - IP44
Stromversorgung	230V~ 50 Hz
Funkfrequenz und Empfangsbereich	433.92 MHz, <10mW, Reichweite ca. 100m in offenem Gelände, Reichweite ca. 30m in Siedlungsbereichen
Zertifizierungen	CE, EN 300220-3, EN 301489 (Funkfrequenz-Zertifizierungen)
Leistung	Relais 12A 230V~