

Montage- und Betriebsanleitung



Einrichtung

Dieses Handbuch beschreibt die wichtigsten Funktionen und technischen Daten des Thermostats. Diese Anleitung hilft dem Benutzer bei der Bedienung und Elektrikern bei der Installation und Einrichtung des Thermostats.

Technische Daten

Display: 1,8" TFT, Auflösung 128x160px
 Stromversorgung: 230V - 50/60 Hz
 Maximale Last: 16A (ohmsch)
 Sollwert-Temperaturbereich: +5/+40 °C
 Temperaturbereich für Anwendung: 0 °C/+40 °C
 Temperaturabsenkung: Pilotdraht 230V - 50/60 Hz
 Schutzklasse: IP21
 Standardfarbe: Weiß RAL9003
 Sensoren: Integrierter Raumsensor und Bodensensor
 NTC 10kΩ inklusive
 WLAN: 2,4GHz 802,11bgn (TPT16WF)
 Zulassungen: EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328 V2.2.2

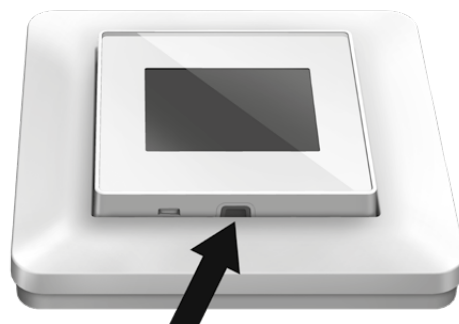
Installation

Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit den Elektroinstallations- und Bauvorschriften vorgenommen werden.

Trennen Sie vor der Installation die Stromversorgung des Thermostats vom Netz. Während der Installation des Thermostats muss die Stromversorgung des Thermostats IMMER unterbrochen bzw. das Gerät isoliert werden!

Lösen Sie die Frontabdeckung, indem Sie mit einem Schraubendreher auf den Auswurfriegel

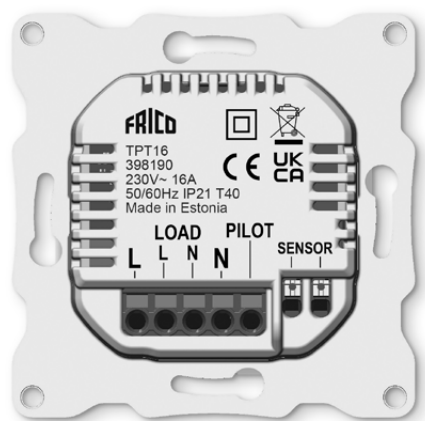
an der Unterseite des Thermostats drücken. Öffnen Sie die Haltefeder und entfernen Sie den Rahmen.



Die Drähte müssen 9-10 mm abisoliert werden. Die Drähte können durch Drücken des Entriegelungsstifts am Stecker gelöst werden. Der Bodensensor muss in einem Schutzrohr im Beton platziert werden. Vergewissern Sie sich, dass sich kein Wasser im Rohr befindet.

Schließen Sie nun die Drähte an die Klemmen des Thermostats an:

PILOT: Pilotdraht (falls zutreffend)
 LOAD (N): Heizkabelanschluss (neutral)
 N: Netzanschluss (Neutral)
 L: Netzanschluss (Phase)
 LOAD (L): Heizkabelanschluss (Phase)
 SENSOR: Bodentempersensord Typ NTC



Positionieren Sie anschließend den Thermostat und befestigen Sie ihn mit 2-4 Schrauben an der Wandhalterung. Öffnen Sie die Rahmenhaltefeder, positionieren Sie den Rahmen und schließen Sie die Feder. Bringen Sie dann das Vorderteil an. Achten Sie darauf, dass die Verbindung zwischen Vorder- und Unterteil richtig sitzt. Drücken Sie das Vorderteil an, bis es einrastet. Das Vorderteil kann später durch Drücken des Auswurfriegels abgenommen werden.

Inbetriebnahme

Nach dem ersten Einschalten des Thermostats oder nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden in einem Startassistenten die folgenden Fragen gestellt:

Sprache	Sprache einstellen
Zeitzone einstellen	Zeitzone im Vergleich zu GMT
Sommerzeit	Sommerzeit J/N
Datum/Uhrzeit	Aktuelles Datum und Uhrzeit einstellen
Thermostatnutzung	Heizung oder Kühlung
Heizsystem	Boden (langsam), Boden (schnell), Andere (schnell)
Bodentyp	Beton oder Holz
Grenzwert für Bodentemperatur	6-40 (Beton) 6-27 (Holz)
Regeln	Raum/Boden oder Leistungsreg.
Heizlast	Heizlast angeben
Schrittweises Aufheizen	EIN oder AUS, wird bei neuen Betonböden zur Begrenzung der Temperaturanstiegszeit verwendet

Hinweis: Bei Holzböden muss ein Bodensensor angeschlossen werden. Dadurch wird die Bodentemperatur auf 27 °C begrenzt.

Symbole



Heizung aktiviert



Kühlung aktiviert



Der Holzboden hat die maximale Temperatur von 27 °C erreicht und die Heizleistung wird eingeschränkt.



Zuhause



Abwesenheit



Schrittweises Aufheizen



Frostschutz



Leistungsregelung



Kühlen



Zeitplan



Funktion „Fenster offen“

Bedienungsanleitung

Regelung

Der Thermostat wird direkt oder über die App Frico TPT (TPT16WF) gesteuert, siehe „WLAN-Einstellungen (TPT16WF)“ und „Smartphone-App (TPT16WF)“

Der Thermostat verfügt über drei berührungsempfindliche kapazitive Tasten. Diese sind:

- Links (auf)
- Mitte (Bestätigen)
- Rechts (ab)

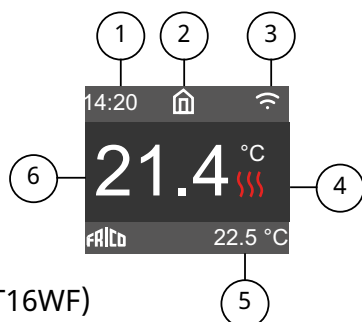
Jede Taste hat ihre eigene Hintergrundbeleuchtung. Wenn die Hintergrundbeleuchtung einer der Tasten leuchtet, kann die Taste verwendet werden.

TIPP: Wenn Sie die linke Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, gelangen Sie direkt zum Hauptbildschirm zurück.

TIPP: Halten Sie beim Scrollen durch das Thermostat-Menü bei einem beliebigen Menüpunkt eine Weile an, und ein Hilfetext wird angezeigt.

Standby und Hauptbildschirm

Wenn das Thermostat eine Zeit lang nicht bedient wird, wird es automatisch in den Standby-Modus geschaltet. Wenn Sie im Standby-Modus eine der Tasten drücken, wird der folgende Hauptbildschirm angezeigt:



1. Zeit
2. Betriebsmodus
3. WLAN-Anzeige (TPT16WF)
4. Heizung geschaltet
5. Sollwert
6. Gemessene Temperatur (Raum- oder Bodensensor)

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm die mittlere Taste, um das Hauptmenü aufzurufen. Durch Drücken der linken oder rechten Taste wird die eingestellte Temperatur geändert.

Menüpunkte

Betriebsmodus	Siehe „Betriebsmodus“
Zeitplan	Siehe „Zeitplan“
Einstellungen	Einstellungen anpassen
WLAN	WLAN-Einstellungen anpassen (TPT16WF)
Energieverbrauch	Energieverbrauch anzeigen
Kindersicherung	Tastensperre aktivieren
Info	Thermostat-Informationen
Herunterfahren	Thermostat ein-/ausschalten
Zurück	Zurück zum Hauptbildschirm

TIPP: Unter "Energieverbrauch" werden Verbrauchsstatistiken über verschiedene Zeiträume angezeigt. Drücken Sie die mittlere Taste, um die Einheit umzuschalten oder die Statistik zurückzusetzen.

TIPP: Wählen Sie „Kindersicherung“ und drücken Sie die mittlere Taste dreimal, um die Tastensperre zu aktivieren/deaktivieren.

Betriebsmodus

Der Thermostat verfügt über drei Hauptmodi: Zuhause, Abwesend und Zeitplan. Die zusätzlichen Modi sind Frostschutz und Leistungsregelung.



Zuhause

Voreinstellte Temperatur, während Sie zu Hause sind. Die Temperatureinstellung kann vom Benutzer geändert werden und wird gespeichert.



Abwesenheit

Voreingestellte (reduzierte) Temperatur während Ihrer Abwesenheit. Die Temperatureinstellung kann vom Benutzer geändert werden und wird gespeichert. Über ein externes Steuersignal wird auch der Betriebsmodus zwischen „Zuhause“ und „Abwesend“ umgeschaltet.



Zeitplan

Der Thermostat folgt den Einstellungen, die im Menü Zeitplan programmiert wurden. Die Programmierung kann auch über die Smartphone-App (TPT16WF) erfolgen.



Frostschutz

In diesem Modus wird der Sollwert auf 7 °C gesenkt. Dieser Wert kann z. B. in einem Sommerhaus während der Winterzeit verwendet werden.



Leistungsregelung

Fester Leistungsmodus, der ohne Rückmeldung der Sensoren arbeitet. Die Relaislaufzeit wird ausgewählt, z. B. 20 % Relais entspricht 20 % EIN und 80 % AUS während der Zykluszeit. Die Zykluszeit beträgt 30 Minuten.

Funktion „Fenster offen“

Wenn die Raumtemperatur schnell abfällt, wird der Modus in den Frostschutzmodus umgeschaltet. Wenn die Temperatur ansteigt, kehrt der Thermostat in den zuvor verwendeten Modus zurück. Die Funktion „Fenster offen“ wird nach 30 Minuten automatisch deaktiviert. Die Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

Zeitplan

Erstellen Sie individuelle Tagespläne, um den Energieverbrauch zu minimieren und den Komfort zu maximieren. Es können bis zu fünf Sollwerte pro Tag festgelegt werden. Jedem Sollwert wird eine Zeit und eine Temperatur zugeordnet, die der Thermostat automatisch regelt.

In diesem Menü können Sie Ihren täglichen Heizplan einsehen. Sollwerte können je nach Bedarf hinzugefügt oder entfernt werden.

TIPP: Erstellen Sie einen Tagesplan für einen Wochentag nach Bedarf. Übertragen Sie anschließend den Plan des entsprechenden Tages über die Funktion Kopieren/Einfügen auf andere Wochentage.

Einstellungen

Sprache	Sprache einstellen
Helligkeit	Helligkeit des Displays einstellen
Farbschema	Dunkel/Hell
Standby-Bildschirm	EIN/AUS
Verz. Beleuchtung	5-30s
Hilfe anzeigen	Nein/2-15s
Erweiterte Einstellungen	Gehe zu Erweiterte Einstellungen
Zurück	Zurück zum Hauptbildschirm

Erweiterte Einstellungen

WARNUNG: Die erweiterten Einstellungen werden nur für erfahrene Benutzer empfohlen. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder verwenden Sie die Einstellungen mit äußerster Vorsicht! Falsche Einstellungen können zu Schäden an Ihrem Fußboden oder Ihrem Heizsystem führen!

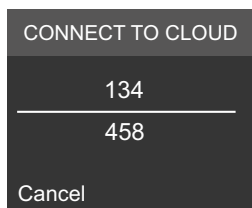
Das Menü „Erweiterte Einstellungen“ enthält die folgenden Punkte:

Einrichtung Heizung	Einstellung der Heizung oder Kühlung ändern
NTC-Fühler	NTC-Typ ändern
Hysterese	Temperaturschwankungen ändern
Kalibrierung	Feinabstimmung der Temperaturmessung
Temp. Grenzwerte	Grenzwerte für Raum- und Bodentemperatur festlegen
Pilotdraht	Pilotdraht der Messleitung ändern
*Adaptivität	Siehe unten.
Reset Werkseinstell.	Vollständigen Werksreset durchführen
Gerät neu starten	Neustart durchführen
Zurück	Zurück zu Einstellungen

***ADAPTIVITÄT:** Der Thermostat startet/stoppt die Heizung automatisch, um die eingestellte Temperatur zur eingestellten Zeit zu erreichen. Wenn die Adaptivität deaktiviert ist, startet/stoppt der Thermostat die Heizung zur eingestellten Zeit, anstatt proaktiv zu arbeiten, um die eingestellte Temperatur zur eingestellten Zeit zu erreichen.

WLAN-Einstellungen (TPT16WF)

Wenn der Thermostat nicht mit der Cloud verbunden ist, kann die Funktion „Mit Cloud verbinden“ im Menü „WLAN-Einstellungen“ ausgeführt werden. Die Verbindung erfolgt über die Smartphone-App mit „Thermostat hinzufügen“. Der Thermostat zeigt zwei dreistellige PIN-Codes an, die in die Smartphone-App kopiert werden. Das Passwort für das ausgewählte WLAN wird in der Smartphone-App angegeben.



Nachdem der Vorgang zum Hinzufügen des Thermostats abgeschlossen ist, wird das Thermostat neu gestartet. Nachdem der Thermostat mit der Cloud verbunden ist, kann das WLAN in den WLAN-Einstellungen aktiviert/deaktiviert werden. Die bestehenden WLAN-Einstellungen werden verwendet, wenn das WLAN wieder aktiviert wird. Um das WLAN-Netzwerk oder das Passwort zu ändern, verwenden Sie bitte die Funktion „Mit Cloud verbinden“ und die WLAN-Einstellungen in der Smartphone-App.

Smartphone-Apps (TPT16WF)

Laden Sie „Frico TPT“ im App Store oder bei Google Play herunter.

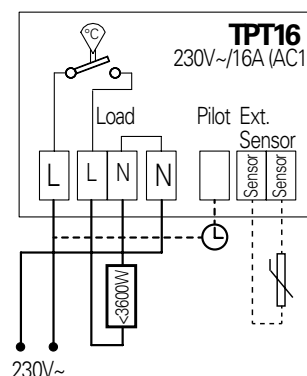
Verpackung

Verpackungsmaterialien werden unter Berücksichtigung von Umweltaspekten ausgewählt und sind daher recycelbar.

Umgang mit dem Produkt nach Ende der Produktnutzungszeit

Dieses Produkt kann Substanzen enthalten, die zwar für die Funktionalität des Produkts notwendig, jedoch potenziell schädlich für die Umwelt sind. Das Produkt sollte nicht gemeinsam mit allgemeinen Haushaltsabfällen entsorgt, sondern in eine dazu bestimmte Sammeleinrichtung für umweltfreundliches Recycling gebracht werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen bezüglich Ihrer nächsten Sammeleinrichtung an die Kommunalverwaltung.

Schaltbilder



Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.net

For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net

