



Installationsanleitung
Installationsanleitung

Installationsanleitung

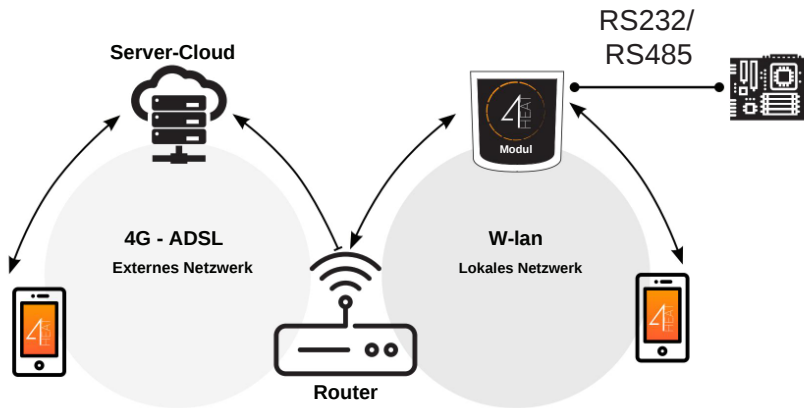


• ARCHITEKTUR DES ITALIENISCHEN Systems

SYSTEMARCHITEKTUR	4
LOKALE VERBINDUNG UND FERNVERBINDUNG	6
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	8
- Abmessungen	9
- LED-Betrieb	10
- Positionierung von Tasten und LEDs	11
INSTALLATION	12
KONTOERSTELLUNG	13
NEUES GERÄT HINZUFÜGEN	14
- 4HEATmodule Wi-Fi-Netzwerkconfiguration	15
- Eingabe der 4HEAT-Zugangsdaten	17
- Ende der Konfiguration	18
GERÄT FINDEN	20
Startseite	21
my4HEAT	22
APP-EINSTELLUNGEN	23
Stufe 4 Heizleistung	24
4WÄRMEMANAGEMENT	25
CHRONO SCREEN	26
GRAFIKBILDSCHIRM	27
INFOBILDSCHIRM	28
MENÜBILDSCHIRM	29

Die Architektur umfasst 3 Makrosysteme:

- **4HEATmodule:** Hardwaregerät zur Anbindung der Steuerplatine TiEmme-Elektronik und der lokale WLAN-Router;
- **CLOUD-SERVER:** Webserver-Infrastruktur, die die Datenspeicherung ermöglicht und als Drehscheibe für die Fernkommunikation dient;
- **4HEAT:** Smartphone-Anwendung, die es dem Benutzer ermöglicht, mit dem Heizsystem zu interagieren;



4HEAT • LOKALE VERBINDUNG UND FERNVERBINDUNG

Die Verbindung zum **4HEAT-Modul** kann im lokalen oder Fernmodus erfolgen.

Lokale Verbindung Im

lokalen Modus erfolgt die Kommunikation zwischen **dem 4HEAT-Modul** und dem Smartphone in Echtzeit, und beide sind mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden.

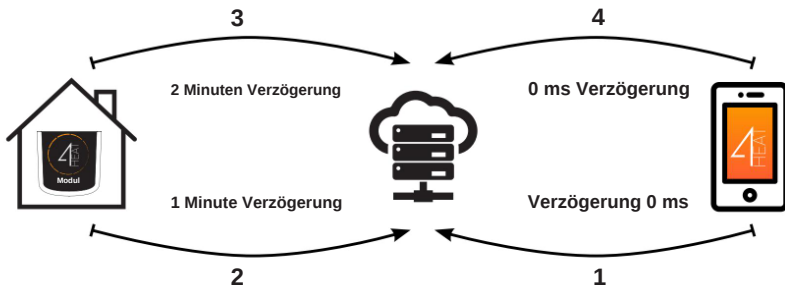


Fernverbindung

Das Smartphone ist über das Datennetz Ihres Telefonanbieters oder über ein anderes WLAN-Netzwerk mit dem **4HEATmodule** verbunden.

Das Smartphone stellt eine Verbindung zum Cloud-Server her, um das 4HEAT-Modul zu erreichen.

Die Verbindungszeiten können je nach Datennetzwerk- und Serverauslastung variieren, im schlimmsten Fall kann es zu einer Verzögerung von bis zu 5 Minuten kommen. Der Fernverbindungsmodus ist nur verfügbar, wenn der Benutzer auf dem Cloud-Server registriert ist.

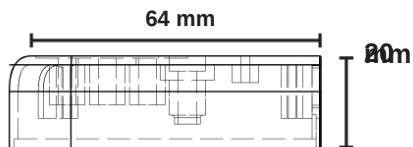
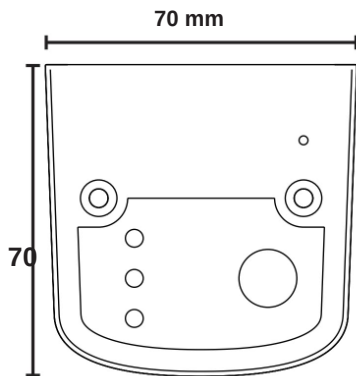


Kommunikationsanschlüsse	RS232 RS485
Diät	5V
Verpackung	Gehäuse aus ABS
Temperaturbereich	-20° ÷ 60°
Festsetzung	3,5-mm-Selbstschneidschrauben



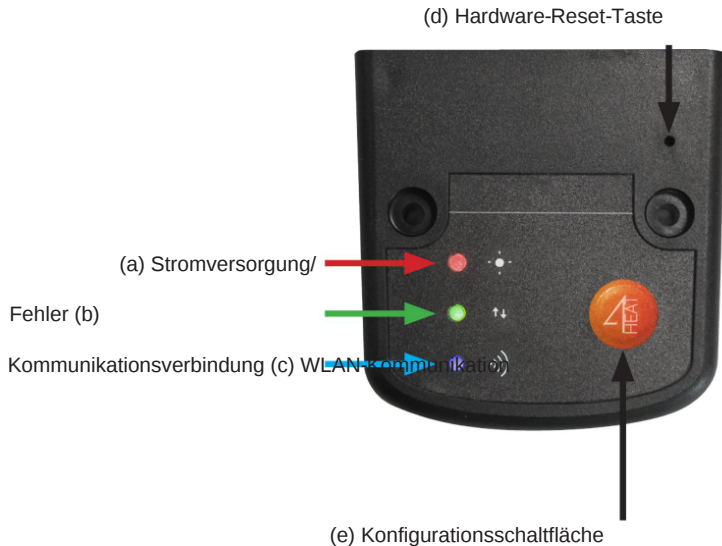
TiEmme elettronica garantiert, dass das Gerät nur mit den mitgelieferten Kabeln funktioniert.

• Abmessungen • SYSTEMARCHITEKTUR



•• LED-Betrieb

Leistung		blinkender Fehlerstatus
	behooben	Status OK
MIT	blinkend	Die Kommunikation zwischen Steuereinheit und System ist ausgefallen.
	behooben	Es fand eine Kommunikation statt.
W-lan		blinkende WLAN-Verbindung nicht konfiguriert
	behooben	WLAN-Verbindung
LEISTUNG/ W-lan		Blinkkonfigurationsphase

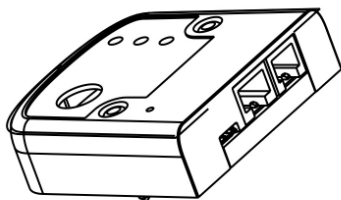
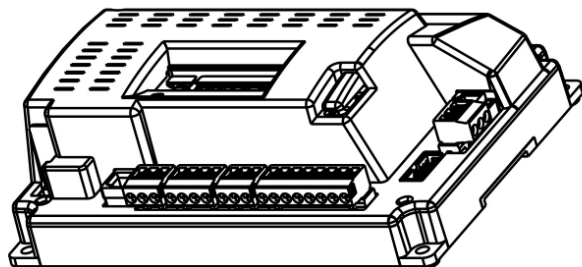


- Sollte die Störung weiterhin bestehen, drücken Sie die Taste (d).
- Falls das Gerät im Normalbetrieb offline ist, halten Sie die Taste (e) 3 Sekunden lang gedrückt.

- Schließen Sie das 4HEAT-Modul mit dem mitgelieferten Netzteil an.

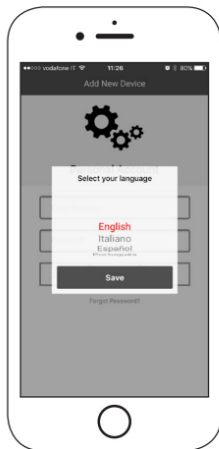
Verbinden Sie das 4HEAT-Modul mithilfe eines Kabel mit der Steuerplatine.

Aussteuer



Prüfen Sie mit Ihrem Smartphone, ob am Installationsort des 4HEAT WLAN-Empfang besteht.

- Installieren Sie die 4HEAT-App auf Ihrem Smartphone aus dem Play Store oder Apple Store.
- Wählen Sie beim Start der App die Sprache aus.



Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse und ein gültiges Passwort ein. Klicken Sie auf „ERSTELLEN“ oder „ANMELDEN“, falls Sie bereits ein Konto besitzen. Klicken Sie auf „ÜBERSPRINGEN“, wenn Sie das Konto später erstellen möchten.

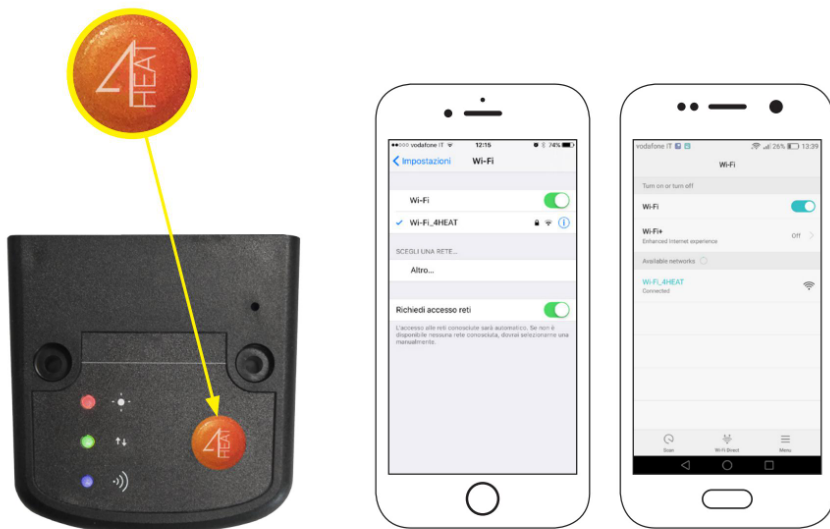
- Um ein neues Gerät zu konfigurieren, drücken Sie „ADD 4HEAT“. (Fortsetzung auf Seite 15)
- Um ein bereits konfiguriertes 4HEAT-Gerät zu Ihrer App hinzuzufügen, drücken Sie auf „GERÄT SUCHEN“ (Fortsetzung auf Seite 21).



4HEAT SYSTEM ARCHITEKTUR

4HEAT module Wi-Fi Netzwerkkonfiguration

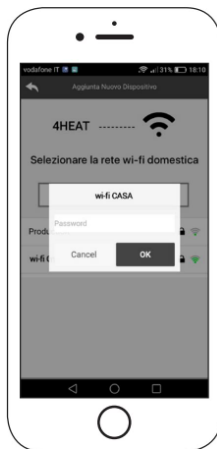
- Drücken Sie die Setup-Taste (e) am Gerät.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Netzwerk „Wi-Fi 4HEAT“ und drücken Sie auf WEITER.



Auf Apple-Geräten gehen Sie zu Einstellungen -> WLAN

Auf Android-Geräten gehen Sie zu Einstellungen -> WLAN-Einstellungen

- Wählen Sie das WLAN-Heimnetzwerk aus, mit dem sich das 4HEATmodule-Gerät verbinden soll, geben Sie das entsprechende Passwort ein und drücken Sie OK.



• Eingabe des 4HEAT-Zugangsdaten

- Erstellen Sie die Zugriffs-PIN und den Gerätenamen für das 4HEAT-Modul.



•• Ende der Konfiguration

Warten Sie, bis die 3 Betriebs-LEDs dauerhaft leuchten. Um den Vorgang abzuschließen

Einrichtung: Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem lokalen WLAN-Netzwerk, an das auch das 4HEATmodule angeschlossen ist. Drücken Sie WEITER und OK.



i Falls die Einrichtung fehlschlägt, halten Sie die Taste (e) 8 Sekunden lang gedrückt und wiederholen Sie den Vorgang. Besteht der Fehler weiterhin, drücken Sie die Hardware-Reset-Taste (d).

- Schließen Sie die App und starten Sie sie neu.

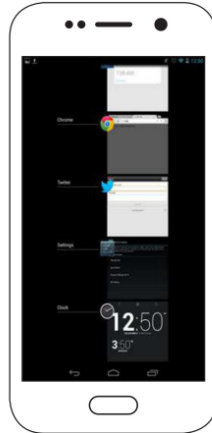
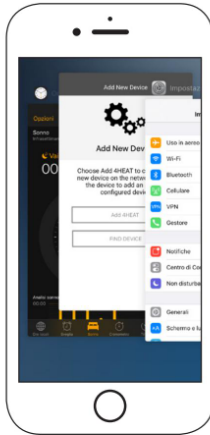
Auf Apple-Geräten

- Doppeltippen Sie auf die Home-Taste
- Wischen Sie in der 4HEAT APP-Vorschau nach oben, um sie zu schließen.

Auf Android-Geräten

Drücken Sie die untere rechte Taste bei Geräten mit virtuellen Tasten oder die untere linke Taste bei Geräten mit physischen Tasten.

- Wischen Sie in der 4HEAT-App-Vorschau nach links, um sie zu schließen.



Die Vorgehensweise kann je nach Betriebssystemversion und Smartphone-Modell variieren.

Im Bereich GERÄT SUCHEN können Sie:

- Stellen Sie eine Verbindung zum 4HEATmodule her, indem Sie den PIN-Code eingeben, falls Sie mit demselben WLAN wie Ihr Smartphone verbunden sind.
- Stellen Sie eine Fernverbindung zu einem 4HEAT-Modul her. Klicken Sie auf „Zugriff auf 4HEAT“.

Klicken Sie auf „Verbinden“ und geben Sie die Anmeldeinformationen des bereits konfigurierten Geräts ein. (siehe Seite 17)

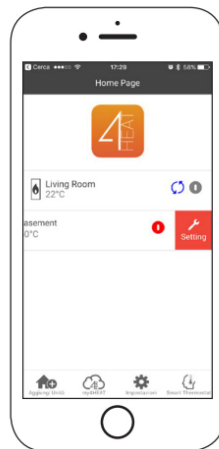


Auf der Startseite wird eine Liste der verbundenen Geräte angezeigt, und für jedes Gerät werden die Haupttemperatur und der Status angezeigt.

LED-Legende:

- Rot: Aus
- Grün: Zugang
- Gelb: Blockieren
- Gray: Nicht verbunden

Über die Schaltfläche „Einstellungen“ gelangen Sie zum Menü des mit dem Heizsystem verbundenen 4HEAT-Moduls. Das Menü wird per Wischgesten bedient.



Das Aktualisierungssymbol zeigt an, dass das Gerät aktualisiert werden muss. (Die erste Aktualisierung muss innerhalb desselben WLAN-Netzwerks durchgeführt werden; andere Apps können auch remote aktualisiert werden.)

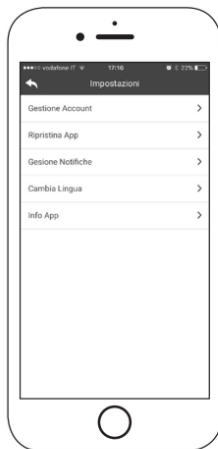
Liste der Zugangsdaten für 4HEAT-Geräte, die in Ihrer App konfiguriert sind.



 Mit der Schaltfläche „Senden“ können Sie Daten zu jedem 4HEAT-Gerät per E-Mail und Messenger an andere Benutzer senden und so die gemeinsame Verwaltung des Heizsystems ermöglichen.

Menü der App-Einstellungen.

- Kontoverwaltung: Menü, über das Sie ein neues Konto erstellen oder sich ab- bzw. anmelden können.
- App zurücksetzen: Menü, mit dem Sie die App auf den Standardzustand zurücksetzen können.
Standard
- Benachrichtigungsverwaltung: Menü, mit dem Sie Push-Benachrichtigungen aktivieren und/oder per E-Mail
- Sprache: Menü, in dem Sie die gewünschte Sprache auswählen können.
- APP-Info: Menü zur Anzeige der Softwareversion der
APP



- **Gerätename:** Ändern Sie den Namen des 4HEAT-Geräts.
- **Symbol:** Ändern Sie das Laufwerksanzeigesymbol auf der Startseite
- **Aktivierung der Fernunterstützung:** Aktivierung des Unterstützungsdienstes

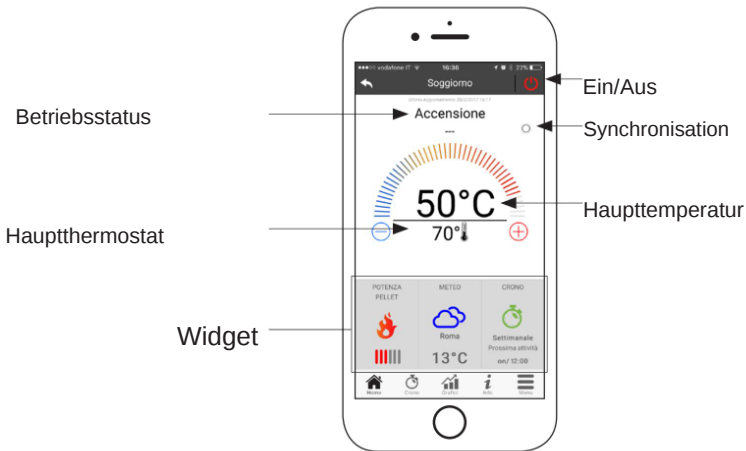
Fernbedienung

- **Widgets:** Passen Sie die auf dem Verwaltungsbildschirm anzuzeigenden Widgets an.
4HEAT
- **Gerät löschen:** Ein zuvor konfiguriertes Gerät entfernen.
- **Wetter bearbeiten:** Geben Sie manuell die geografische Breite und Länge des Standorts ein, an dem das 4HEAT-Modul installiert ist.
- **Info:** Anzeige des Produktcodes der TiEmme-Elektronikplatine sowie der Firmware-Version und -Revision 4HEAT.



Die 4HEAT-Hauptverwaltungsseite ermöglicht Ihnen Folgendes:

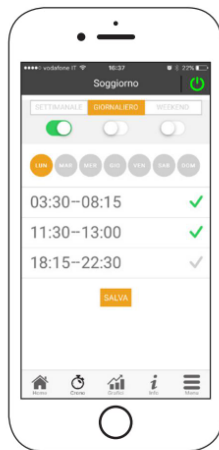
- Betriebsstatus und etwaige Systemfehler anzeigen
- Haupttemperatur anzeigen
- Hauptthermostat bearbeiten und anzeigen
- Systembetriebs-Widgets anzeigen
- Schalten Sie die Heizung mit dem Knopf ein, aus oder entriegeln Sie sie. EIN/AUS
- Anzeige einer blinkenden LED, die den Synchronisierungsstatus mit dem System anzeigt



Im Chrono-Bildschirm können Sie den Zeitpunkt für das Einschalten der Heizungsanlage einstellen.

Sie können zwischen drei Programmierarten wählen:

- Wöchentlich: Einstellung von Montag bis Sonntag
- Täglich: Jeden einzelnen Tag einstellen
- Wochenende: Einstellung von Montag bis Freitag und Samstag/Sonntag

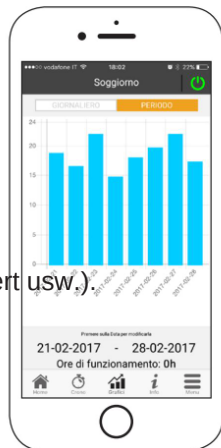


Sie können für jeden Zeitplan bis zu drei Zeitfenster auswählen. Verwenden Sie den Schieberegler, um ein Zeitfenster zu entfernen.

Jedes Mal, wenn diese Funktion aktualisiert wird, müssen Sie die Schaltfläche „Speichern“ drücken, die am unteren Bildschirmrand erscheint.

Im Bildschirm „Diagramme“ können Sie einige der vom 4HEATmodule auf dem Server protokollierten Werte anzeigen.
Sie können zwei Ansichten auswählen:

- **Täglich:** Grafische Darstellung einiger Variablen im Tagesverlauf. Sie können das Datum, den Zeitabschnitt (00:00/12:00 oder 12:00/00:00) und den anzuzeigenden Variablentyp auswählen. Zur Verbesserung der Darstellung können Sie einzelne Variablen im Diagramm auswählen oder abwählen (z. B. Betriebszustand: Aus/Normal/Blockiert usw.).
- **Zeitraum:** Grafische Darstellung der Betriebsstunden des Geräts während der ausgewählten Woche.

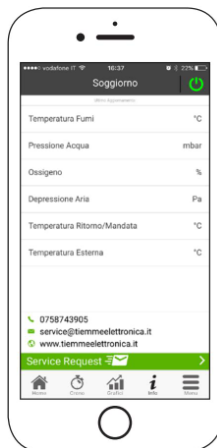


Tagesansicht: Daten bleiben regelmäßig im Speicher.
wöchentlich.



Periodenansicht: Daten bleiben regelmäßig im Speicher.
jährlich.

Im Info-Bildschirm können Sie alle vom Steuergerät protokollierten Werte einsehen.



Sie können außerdem die Kontaktdaten des Diensteanbieters einsehen und Supportanfragen per E-Mail senden. Wenn die App für einen bestimmten Kunden angepasst ist, können Sie beliebige Identifikationsdaten eingeben.

Im Menübildschirm haben Sie Zugriff auf Folgendes:

Energiemanagement: Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk wie das 4HEATmodule verbunden ist. Sofern Ihr Heizsystem dies zulässt, können Sie über dieses Menü die Verbrennungsleistung und/oder die Heizleistung anpassen.

- Thermostatmanagement: Ermöglicht die Änderung der Werte des Hauptthermostats und gegebenenfalls weiterer Thermostate, falls dies für die Funktionen des Heizsystems erforderlich ist.



