



Installationsanleitung
Installationsanleitung

Installationsanleitung

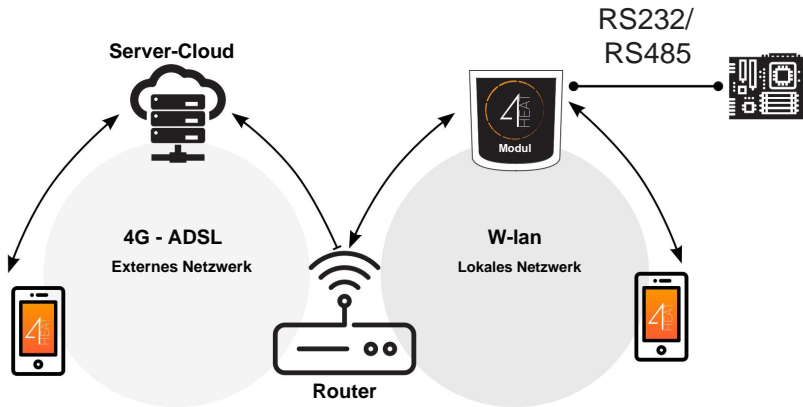


• ARCHITEKTUR DES ITALIENISCHEN Systems

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-Netzwerkkonfiguration	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;



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.

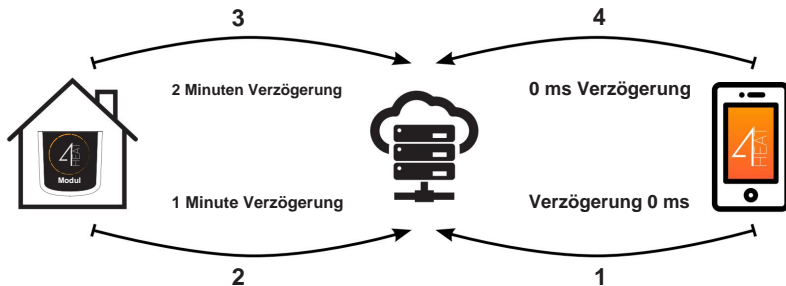


Fernverbindung

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.

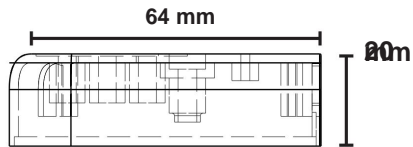
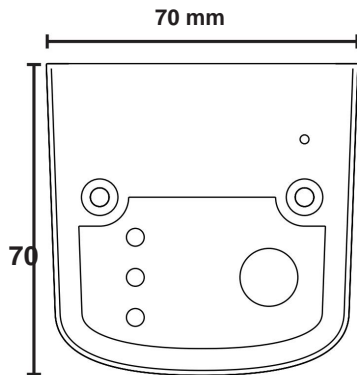


Kommunikationsanschlüsse	RS232 RS485
Diät	5V
Verpackung	Gehäuse aus ABS
Temperaturbereich	-20° ÷ 60°
Festsetzung	3,5-mm-Selbstschneidschrauben



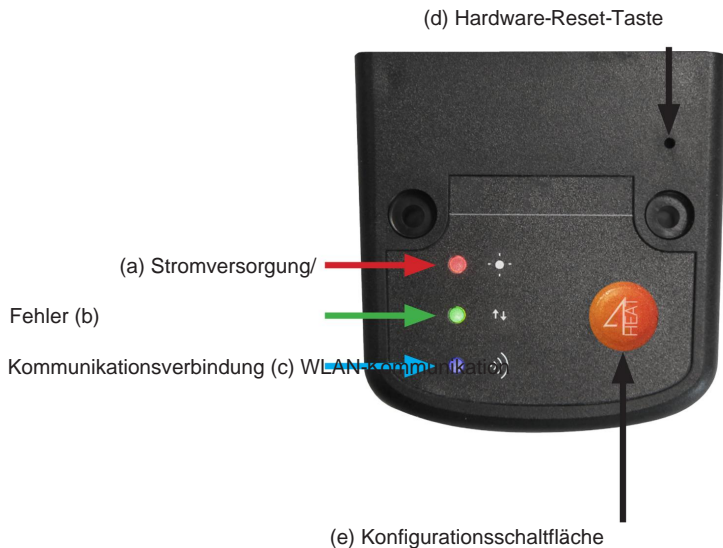
TiEmme elettronica garantiert, dass das Gerät nur mit den mitgelieferten Kabeln funktioniert.

• 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	

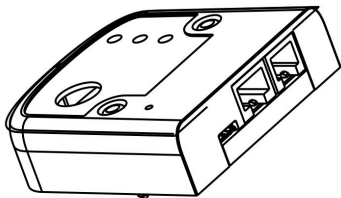
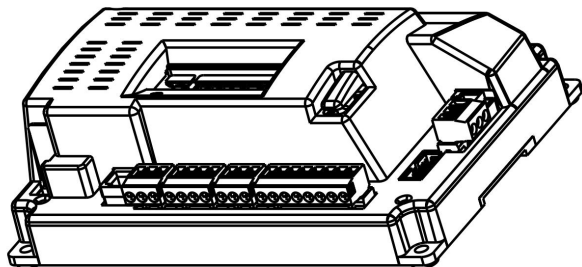


- Sollte die Störung weiterhin bestehen, drücken Sie die Taste (d).
- Falls das Gerät im Normalbetrieb offline ist, halten Sie die Taste (e) 3 Sekunden lang gedrückt.

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

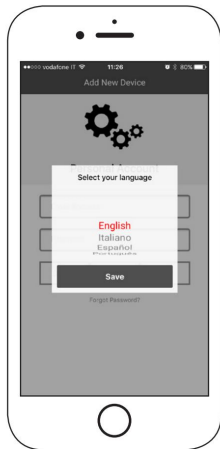
Verbinden Sie das 4HEAT-Modul mithilfe eines Kabel mit der Steuerplatine.

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.



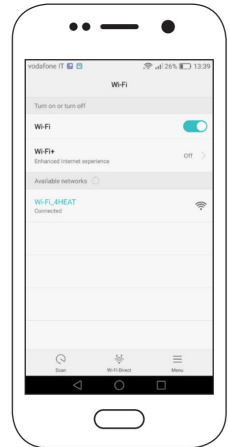
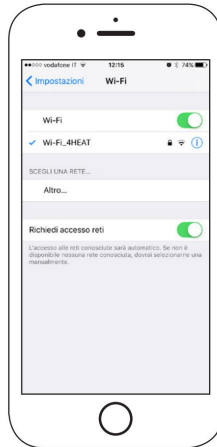
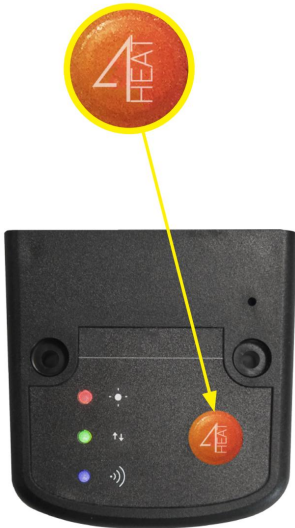
Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse und ein gültiges Passwort ein. Klicken Sie auf „ERSTELLEN“ oder „ANMELDEN“, falls Sie bereits ein Konto besitzen. Klicken Sie auf „ÜBERSPRINGEN“, wenn Sie das Konto später erstellen möchten.

- 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 SUCHE“ (Fortsetzung auf Seite 21).



4 HEAT-Module Wi-Fi Netzwerkkonfiguration

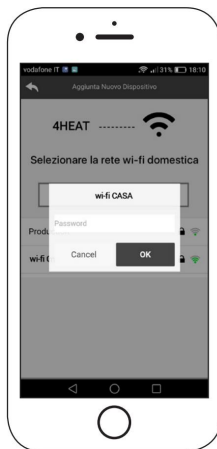
- Drücken Sie die Setup-Taste (e) am Gerät.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Netzwerk „Wi-Fi 4HEAT“ und drücken Sie auf WEITER.



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-Zugriffsdaten

- 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.

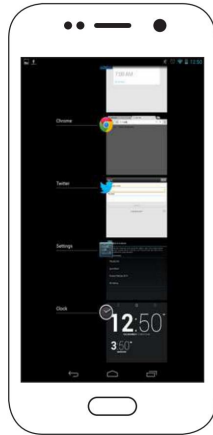
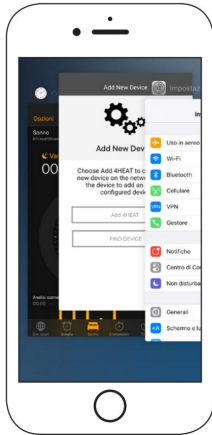
Auf Apple-Geräten

- 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)

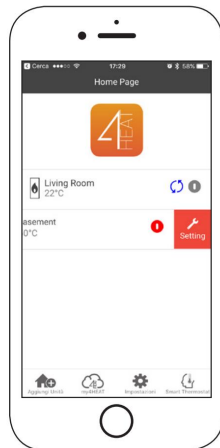


Auf der Startseite wird eine Liste der verbundenen Geräte angezeigt, und für jedes Gerät werden die Haupttemperatur und der Status angezeigt.

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.)

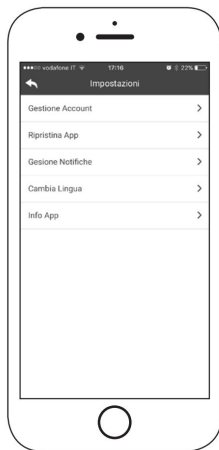
Liste der Zugangsdaten für 4HEAT-Geräte, die in Ihrer App konfiguriert sind.



 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

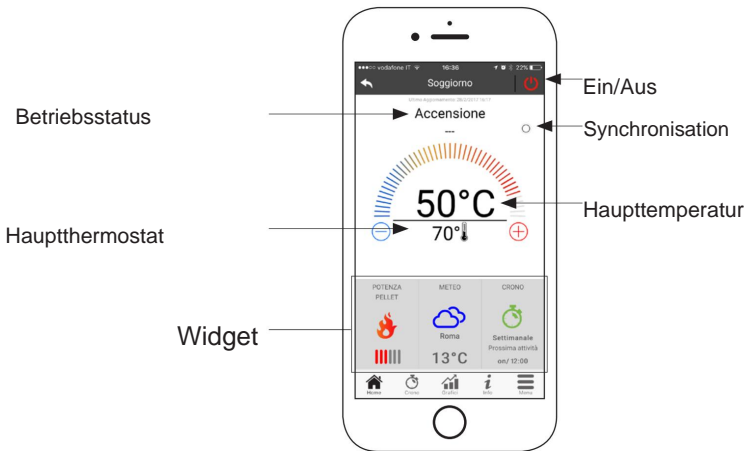
Fernbedienung

- **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:

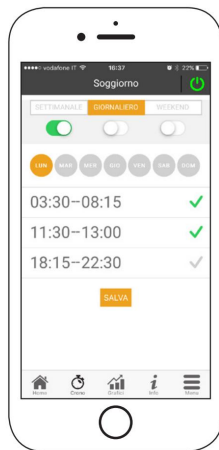
- Betriebsstatus und etwaige Systemfehler anzeigen
- Haupttemperatur anzeigen
- Hauptthermostat bearbeiten und anzeigen
- Systembetriebs-Widgets anzeigen
- Schalten Sie die Heizung mit dem Knopf ein, aus oder entriegeln Sie sie. EIN/AUS
- Anzeige einer blinkenden LED, die den Synchronisierungsstatus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

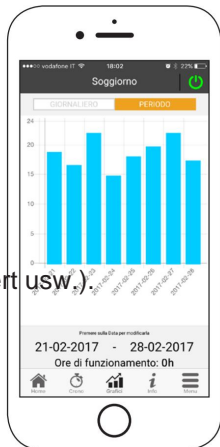


Sie können für jeden Zeitplan bis zu drei Zeitfenster auswählen. Verwenden Sie den Schieberegler, um ein Zeitfenster zu entfernen.

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.





• SYSTEMARCHITEKTUR

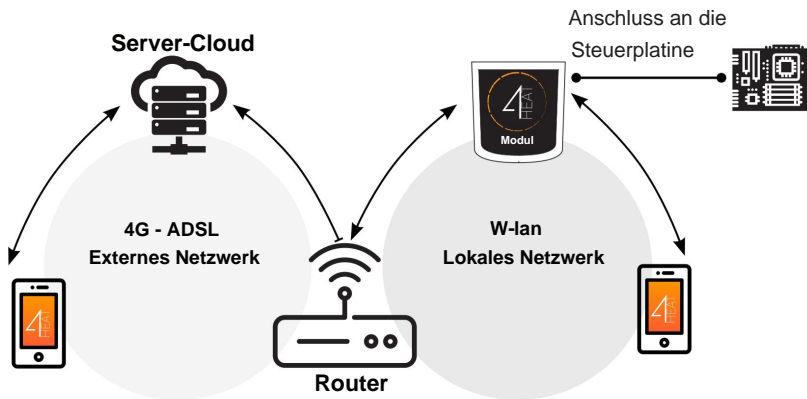
SYSTEMSTRUKTUR	32
LOKALE VERBINDUNG UND FERNVERBINDUNG	34
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	36
- Abmessungen	37
- LED-Status	38
- LEDs und Tasten	39
INSTALLATION	40
NEUES KONTO	41
NEUES GERÄT HINZUFÜGEN	42
- 4HEATmodule-WLAN-Verbindung einrichten	43
- Geben Sie die 4HEAT-Zugangsdaten ein.	45
- Konfiguration abgeschlossen	46
GERÄT FINDEN	48
Startseite	49
my4HEAT	50
APP-EINSTELLUNGEN	51
4 HEIZSTUFEN	52
4WÄRMEMANAGEMENT	53
CHRONO SCREEN	54
GRAFIKBILDSCHIRM	55
INFOBILDSCHIRM	56
MENÜBILDSCHIRM	57

Die Struktur besteht aus 3 Makrosystemen:

4HEATmodule: Hardwaregerät zur Verbindung der TiEmme elettronica Steuerplatine mit dem lokalen Wi-Fi-Router;

SERVER CLOUD: Webserver-Infrastruktur, die die Datenspeicherung ermöglicht und als Ausgangspunkt für die Fernkommunikation dient;

4HEAT: Mobile Anwendung, die es dem Benutzer ermöglicht, mit dem Heizsystem zu interagieren;



Die Verbindung zum **4HEAT-Modul** kann lokal oder remote erfolgen.

Lokale Verbindung

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



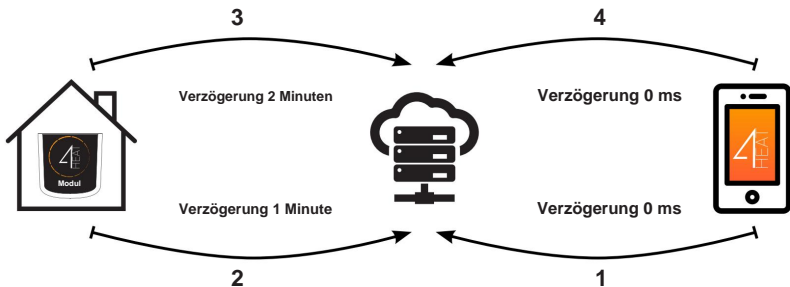
Fernverbindung

Das Smartphone ist über ein Datennetzwerk mit dem **4HEAT-Modul** verbunden. bereitgestellt vom eigenen Telefonanbieter des Nutzers oder über ein anderes WLAN. Netzwerk.

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

Die Einwahlzeiten variieren je nach Datenverkehrsnetz und Serverauslastung und können im schlimmsten Fall eine Verzögerung von 5 Minuten erreichen.

Der Fernverbindungsmodus kann verwendet werden, wenn der Benutzer beim Cloud-Server registriert ist.



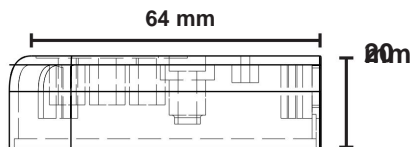
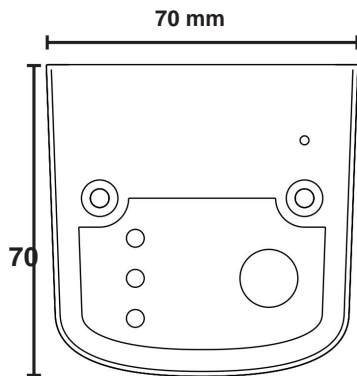


Kommunikationsanschlüsse	RS232 RS485
Stromversorgung	5V
Gehäuse	Gehäuse aus ABS
Temperaturbereich	-20° ÷ 60°
Festsetzung	selbstschneidende Schrauben 5 mm



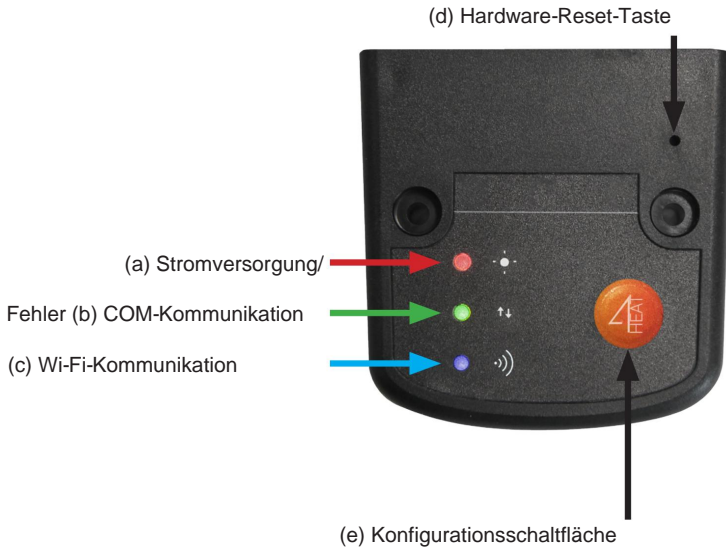
TiEmme elettronica garantiert die ordnungsgemäße Funktion des Geräts mit den mitgelieferten Kabeln.

• Abmessungen • SYSTEMARCHITEKTUR



•• LED-Status

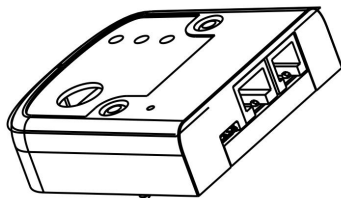
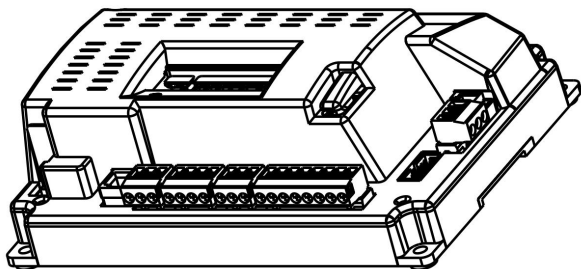
Leistung	blinkend	Fehler
	solide	OK
MIT	blinkend	keine Kommunikation mit der Steuereinheit
	solide	Kommunikation vorhanden
W-lan	blinkend	WLAN ist nicht konfiguriert
	solide	WLAN-Verbindung
LEISTUNG/ W-lan	blinkend	Konfigurationsphase



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

4HEAT • INSTALLATION

- Schalten Sie das 4HEAT-Modul über das mitgelieferte Netzteil ein.
- Verbinden Sie das 4HEAT-Modul mithilfe der mitgelieferten Kabel mit der Steuerplatine.



Prüfen Sie mit Ihrem Smartphone, ob im Installationsbereich des 4HEAT WLAN-Empfang vorhanden ist.

- Installieren Sie die 4HEAT-App auf Ihrem Smartphone, indem Sie sie von einer der folgenden Seiten herunterladen:
 Google Play oder der Apple Store
 - Wählen Sie beim Start der App die gewünschte Sprache aus.



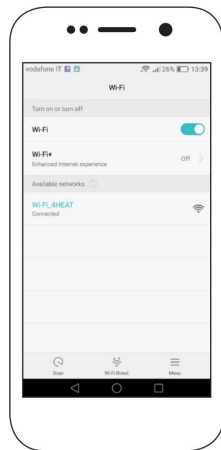
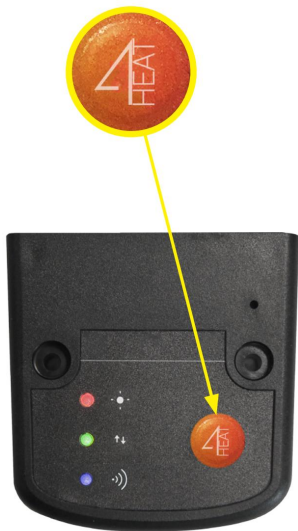
Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse und ein gültiges Passwort ein und klicken Sie auf „ERSTELLEN“ oder „ANMELDEN“, falls das Konto bereits existiert. Klicken Sie auf „JETZT“, wenn Sie das Konto später erstellen möchten.

- Um ein neues Gerät zu konfigurieren, klicken Sie auf die Schaltfläche 4HEAT HINZUFÜGEN (nächste Seite 43).
- Um stattdessen ein bereits konfiguriertes 4HEAT zu Ihrer App hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche GERÄT SUCHEN (Seite 48).



SYSTEMARCHITEKTUR • 4HEATmodule- WLAN-Verbindungsanleitung

- Drücken Sie die Konfigurationstaste (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 Ihr WLAN-Heimnetzwerk aus, mit dem sich das 4HEATmodule-Gerät verbinden soll, geben Sie das Passwort ein und drücken Sie OK.



•• Geben Sie die 4HEAT-Systemarchitektur

- Geben Sie die PIN ein, um auf 4HEAT zuzugreifen, und den Namen des Heizgeräts.



•• Konfiguration abgeschlossen

Warten Sie, bis die drei Funktions-LEDs dauerhaft leuchten. Verbinden Sie Ihr Smartphone mit demselben lokalen WLAN-Netzwerk wie das 4HEATmodule, um die Konfiguration abzuschließen. Klicken Sie auf WEITER und OK.



i Falls die Installation nicht erfolgreich war, halten Sie die Taste „Konfiguration“ (e) 8 Sekunden lang gedrückt. Besteht der Fehler weiterhin, drücken Sie mit einem Zahnstocher auf „Hardware zurücksetzen“ (d).

• SYSTEMARCHITEKTUR

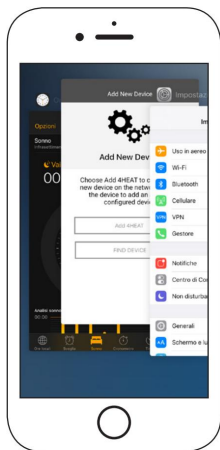
Schließen Sie die App und starten Sie sie neu.

Auf Apple-Geräten

- Berühren Sie die Home-Taste zweimal
- Scrollen Sie in der Vorschau der 4Heat-App nach oben, um sie zu schließen.

Auf Android-Geräten

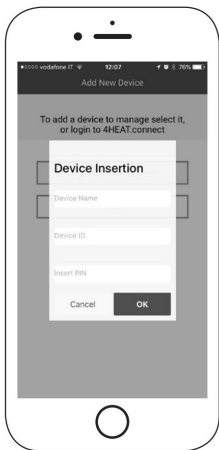
- Drücken Sie die untere rechte Taste für virtuelle Tasten oder die untere linke Taste für Geräte mit realen Tasten
- Wischen Sie nach links, um die 4HEAT-App-Vorschau zu schließen.



i Die Vorgehensweise kann je nach Version des Betriebssystems und Art des verwendeten Smartphones variieren.

Im Abschnitt GERÄT SUCHEN ist Folgendes möglich:

- Stellen Sie eine Verbindung zum 4HEAT-Modul her, indem Sie den PIN-Code eingeben, falls das Smartphone mit demselben WLAN verbunden.
- Stellen Sie eine Fernverbindung zu einem 4HEAT-Modul her. Klicken Sie auf „Bei 4HEAT.connect anmelden“ und geben Sie den Namen, die ID und den PIN-Code des konfigurierten Geräts ein (siehe Seite 45).

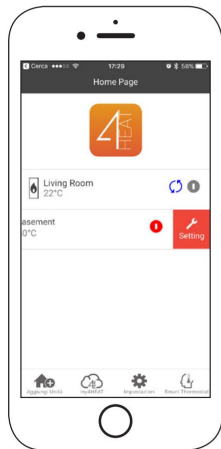


Es wird eine Liste der konfigurierten Geräte, der Name und die Haupttemperatur jedes Geräts angezeigt.

LEDs erklärt:

- Rot: System aus
- Grün: System an
- Gelb: System im Blockierungszustand
- Grau: System nicht verbunden


Über die Schaltfläche „Einstellungen“ kann auf das Menü des mit dem Heizsystem verbundenen 4HEAT-Moduls zugegriffen werden. Das Menü ist per Wischgestenbedienung zugänglich.



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

Liste der in Ihrer App konfigurierten Anmeldeinformationen für das 4HEAT-Gerät.



 Mit der Schaltfläche „Senden“ können die Daten jedes 4HEAT-Systems per E-Mail und Messenger an einen anderen Benutzer gesendet werden, um die Verwaltung des Heizsystems gemeinsam zu nutzen.



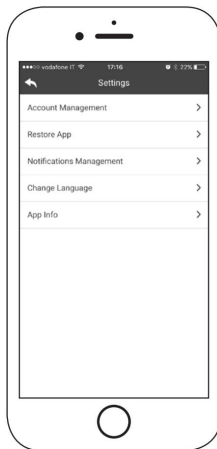
Menü „App-Einstellungen“.

- Kontoverwaltung: Menü zum Erstellen eines neuen Kontos oder zum Ab-/Anmelden - App wiederherstellen: Menü zum Zurücksetzen der App auf den Standardzustand -

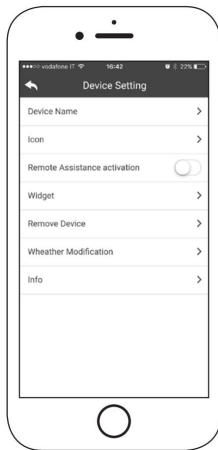
Benachrichtigungsverwaltung: Menü zum Aktivieren von Push- und/oder E-Mail-Benachrichtigungen

- Sprache ändern: Menü zur Auswahl der gewünschten Sprache - App-Info:

Menü zur Anzeige der Softwareversion der App.

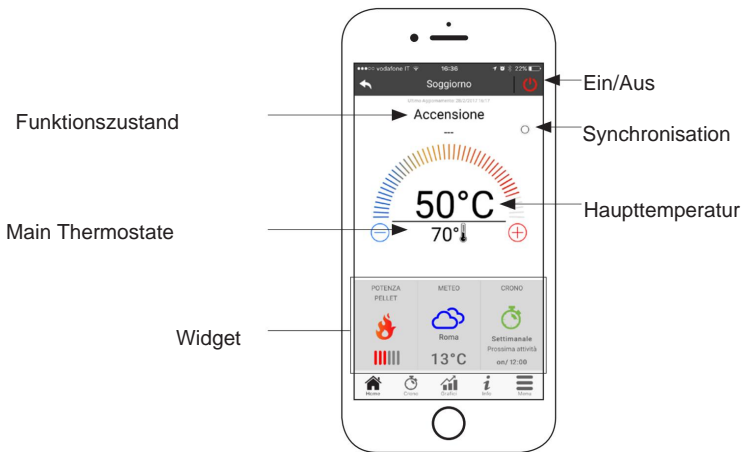


- **Gerätename:** Um den Namen des 4HEAT-Geräts zu ändern
- **Symbol:** zum Ändern des Visualisierungssymbols der Einheit auf der Startseite
- **Aktivierung der Fernunterstützung:** Wird verwendet, um die Fernunterstützung zu aktivieren
- **Widget:** zum Anpassen der in 4HEAT Management visualisierten Widgets.
Bildschirm
- **Gerät entfernen:** Zum Entfernen eines zuvor konfigurierten Geräts
- **Wettermodifikation:** Manuelle Eingabe der Breiten- und Längengrade des Installationsortes des 4HEAT-Moduls.
- **Info:** Um den Produktcode der TiEmme-Steuerplatine anzuzeigen, und 4HEAT Firmware-Version und Revision



Die Hauptseite des 4HEAT-Managements ermöglicht Folgendes:

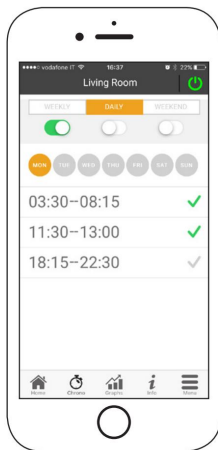
- Überprüfen Sie den Funktionszustand und mögliche Systemfehler.
- Haupttemperatur anzeigen
- Hauptthermostat ändern und anzeigen
- Systemfunktions-Widgets anzeigen
- Mit dem EIN/AUS-Knopf das Heizsystem ein- und ausschalten sowie Blockierungen beheben
- Beachten Sie die „blinkende LED“, die den Synchronisationsstatus mit dem System anzeigt.



Im Chrono-Bildschirm kann der Benutzer den Zündzeitpunkt der Heizungsanlage einstellen.

Der Benutzer kann zwischen drei Programmtypen wählen:

- Wöchentlich: Montag-Sonntag-Aufbau
- Täglich: Einzeltages-Setup
- Wochenende: Montag-Freitag und Samstag-Sonntag Aufbau



Für jedes Programm kann der Benutzer bis zu drei Zeitfenster auswählen. Um ein Zeitfenster zu entfernen, verwenden Sie die Wischgeste.

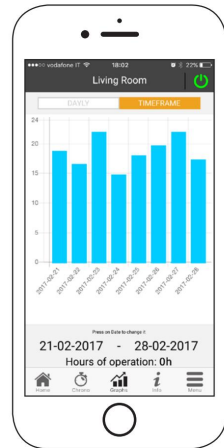


Jedes Mal, wenn diese Funktion aktualisiert wird, muss der Benutzer die Schaltfläche „Speichern“ drücken, die am unteren Bildschirmrand erscheint.

Im Diagrammbildschirm können einige vom 4HEAT-Modul auf dem Server protokollierte Werte angezeigt werden.

Es können zwei Ansichten ausgewählt werden:

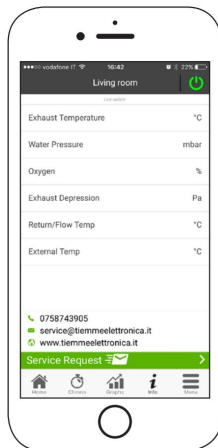
- **Täglich:** Grafische Darstellung bestimmter Werte im Tagesverlauf. Es können das Datum, der Zeitraum (00:00/12:00 oder 12:00/00:00) und die Art des darzustellenden Wertes ausgewählt werden. Zur Verbesserung der Visualisierung können die grafischen Variablen ausgewählt/gelöscht werden (z. B. Funktionszustand Aus/Betriebsmodus/Blockiert/etc.).
- **Zeitraumen:** Grafische Darstellung der Betriebszeiten während der ausgewählten Woche.



Tägliche Visualisierung: Die Daten bleiben wöchentlich im Speicher.

Zeitraumvisualisierung: Die Daten bleiben jährlich im Speicher.

Im Info-Bildschirm können alle vom Steuergerät erfassten protokollierten Werte angezeigt werden.



Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Referenzdaten des Dienstbieters einzusehen und Hilfeanfragen per E-Mail zu senden.

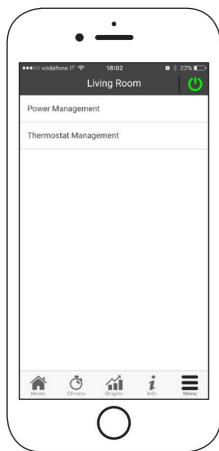


Wenn die App für einen bestimmten Kunden angepasst wird, können dessen Identifikationsdaten eingefügt werden.

Über den Menübildschirm haben Sie Zugriff auf:

Energieverwaltung: Der Benutzer kann auf dieses Menü nur zugreifen, wenn das Smartphone mit demselben WLAN wie das 4HEAT-Modul verbunden ist. Sofern das Heizsystem verschiedene Leistungsstufen zulässt, ermöglicht dieses Menü die Änderung der Verbrennungsleistung und/oder der Heizleistung.

- Thermostatmanagement: Der Hauptthermostatwert kann geändert werden, und alle anderen Thermostate können vom jeweiligen Heizsystem gesteuert werden.



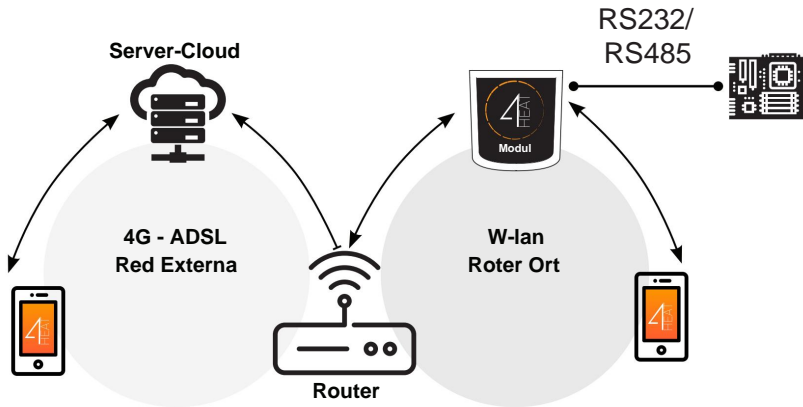


• ESPÑOL SYSTEMARCHITEKTUR

SYSTEMARCHITEKTUR	60
LOKALE VERBINDUNG UND FERNVERBINDUNG	62
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	64
- Größe	65
- LED-Betrieb	66
- Tasten- und LED-Positionierung	67
INSTALLATION	68
KONTOERSTELLUNG	69
NEUES GERÄT HINZUFÜGEN	70
- 4HEAT-Modul-WLAN-Netzwerkconfiguration	71
- Anmeldeinformationen eingeben	73
- Ende der Konfiguration	74
GERÄT FINDEN	76
START	77
my4HEAT	78
ANWENDUNGSEINSTELLUNGEN	79
4. Heizstufen	80
4WÄRMEMANAGEMENT	81
Chrono-Anzeige	82
GRAFIKBILDSCHIRM	83
INFOBILDSCHIRM	84
MENÜBILDSCHIRM	85

Die Architektur umfasst 3 Makrosysteme:

- **4HEATmodule:** Hardwaregerät, das die TiEmme elettronica Steuerplatine mit dem lokalen WLAN-Router in Verbindung bringt;
- **CLOUD-SERVER:** ein Webserver, der die Datenspeicherung ermöglicht und als zentrale Drehscheibe für die Fernkommunikation dient;
- **4HEAT:** Smartphone-Anwendung, die es dem Benutzer ermöglicht, sich mit dem Heizsystem zu verbinden;



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

Lokale Verbindung

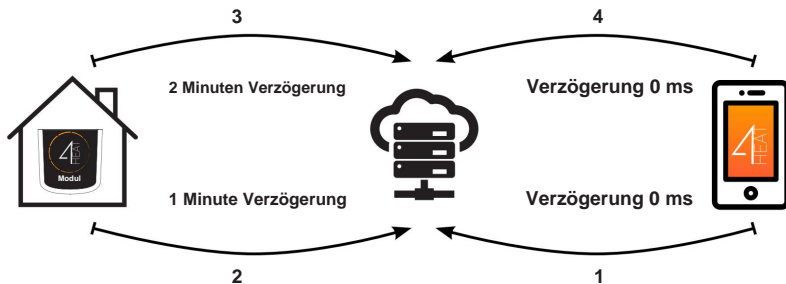
Im lokalen Modus erfolgt die Kommunikation zwischen dem **4HEAT-Modul** und dem Smartphone in Echtzeit, und beide Geräte verbinden sich mit demselben WLAN-Netzwerk.



Fernverbindung

Das Telefon wird über das Datennetz Ihres Mobilfunkanbieters oder über WLAN mit dem **4HEAT-Modul** verbunden.

Das Mobilgerät stellt eine Verbindung zur Server-Cloud her, um das 4HEAT-Modul zu erreichen. Die Verbindungszeiten können je nach Daten- und Serverauslastung variieren und im ungünstigsten Fall bis zu 5 Minuten betragen. Die Fernverbindung ist erst nach Registrierung des Nutzers in der Server-Cloud möglich.

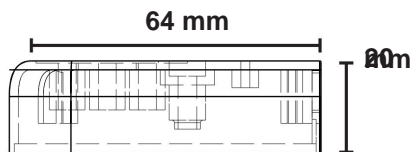
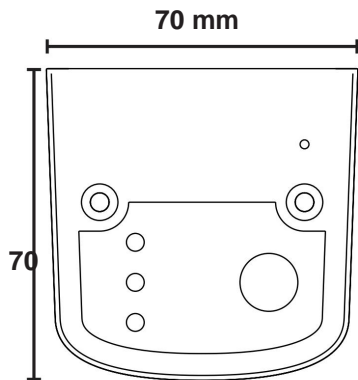


Kommunikationsanschlüsse	RS232 RS485
Fütterung	5V
Gehäuse	Gehäuse aus ABS
Temperaturbereich	-20° ÷ 60°
Anchorage	3,5 mm selbstbohrende Schrauben



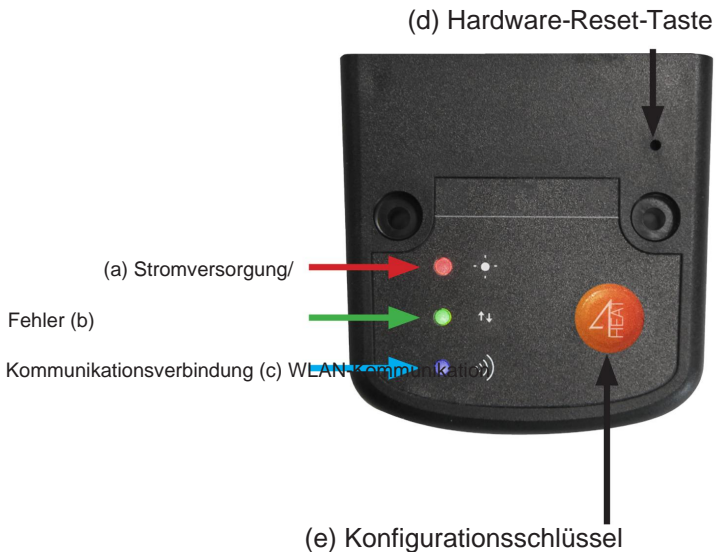
TiEmme elettronica garantiert, dass das Gerät nur mit den mitgelieferten Kabeln funktioniert.

• Größe • SYSTEMARCHITEKTUR



Leistung	flackern	Fehler
	Licht	OK
MIT	flackern	Über die Gedenktafel informiert worden
	Licht	Kommunikation hergestellt
W-lan	flackern	WLAN-Verbindung nicht konfiguriert
	Licht	WLAN-Verbindung
LEISTUNG/ W-lan	flackern	Konfigurationsphase

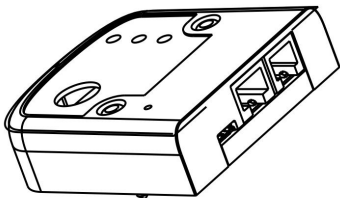
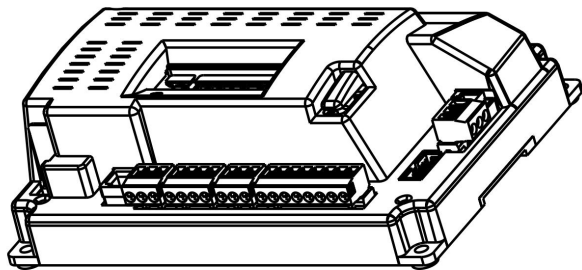
• Schrittsystemarchitektur




- Sollte die Störung weiterhin bestehen, drücken Sie die Taste (d).
- Falls das Gerät während des normalen Betriebs offline geht, halten Sie die Taste (e) 3 Sekunden lang gedrückt.

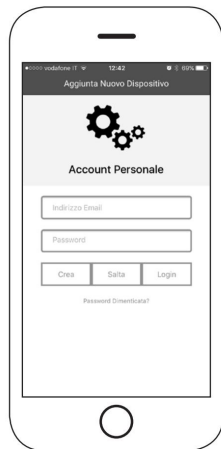
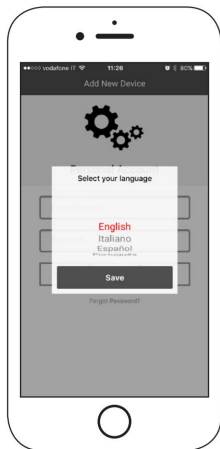
4HEAT • INSTALLATION

- Schließen Sie das 4HEAT-Modul mit dem mitgelieferten Netzteil an.
- Verbinden Sie das 4HEAT-Modul mithilfe der mitgelieferten Kabel mit der Steuerplatine.



 Prüfen Sie mit Ihrem Mobiltelefon, ob am Installationsort von 4HEAT WLAN-Empfang vorhanden ist.

- Installieren Sie die 4HEAT-App auf Ihrem Mobilgerät 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. Drücken Sie die Taste **ERSTELLEN** oder **ANMELDEN**, wenn Sie bereits ein Konto besitzen. Drücken Sie die Taste **ÜBERSPRINGEN**, wenn Sie das Konto später erstellen möchten.

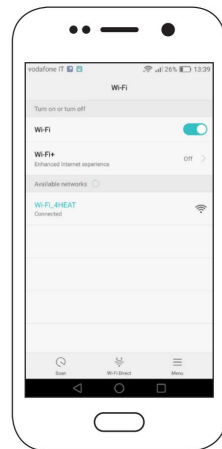
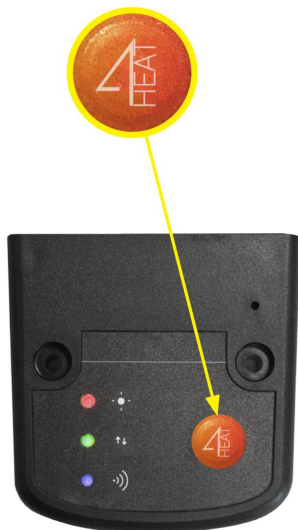
4HEAT • GERÄT HINZUFÜGEN

- Um ein neues Gerät zu konfigurieren, drücken Sie auf „ADD 4HEAT“ (Fortsetzung auf Seite 71).
- Um ein vorkonfiguriertes 4HEAT zur APP hinzuzufügen, drücken Sie auf „GERÄT SUCHEN“ (Fortsetzung auf Seite 76).



SYSTEMARCHITEKTUR - Wi-Fi- Netzwerk-Konfiguration 4HEAT-Modul

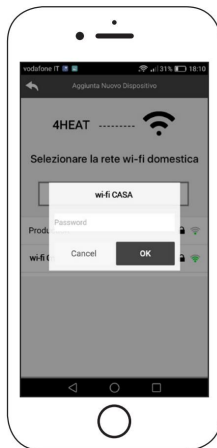
- Drücken Sie die Einstellungstaste (y) am Gerät.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Netzwerk „Wi-Fi 4HEAT“ und drücken Sie auf WEITER.



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 Sie das 4HEAT-Modul verbinden möchten, geben Sie das entsprechende Passwort ein und drücken Sie OK.



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



•• Ende der Konfiguration

- Warten Sie, bis alle drei Betriebsleuchten leuchten.

Um die Einrichtung abzuschließen, verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem lokalen WLAN-Netzwerk, an dem das 4HEAT-Modul angeschlossen ist. Drücken Sie „WEITER“ und OK.



Falls die Einrichtung nicht funktioniert hat, 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).

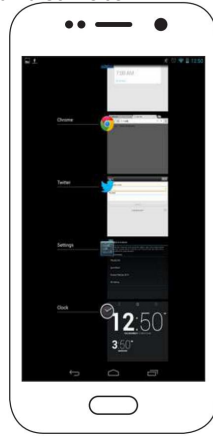
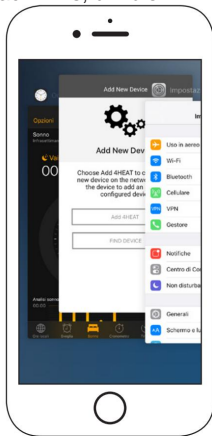
- Schließen Sie die App und starten Sie sie neu.

Auf Apple-Geräten

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

Auf Android-Geräten

- Drücken Sie die Taste unten rechts bei Geräten mit virtuellen Tasten oder die Taste unten links bei Geräten mit physischen Tasten.
- Wischen Sie nach links, um die 4HEAT-App-Vorschau zu schließen.



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

Im Bereich GERÄT SUCHEN können Sie:

- Stellen Sie eine Verbindung zum 4HEAT-Modul her, indem Sie den PIN-Code eingeben, sofern es mit demselben WLAN-Netzwerk wie das Smartphone verbunden ist.
- Stellen Sie eine Fernverbindung über ein 4HEAT-Modul her. Drücken Sie **„Zugriff auf 4HEAT-Verbindung“** und geben Sie die Anmeldeinformationen des bereits konfigurierten Geräts ein (siehe Seite 17).

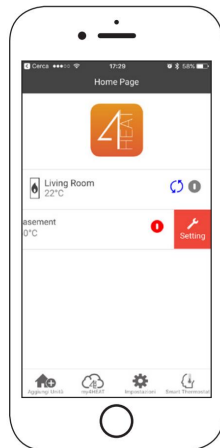


Auf der Startseite wird eine Liste der verbundenen Geräte angezeigt, und für jedes Gerät werden die Haupttemperatur und der Status angezeigt.

LED-Legende:

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

Die Einstellungstaste ermöglicht den Zugriff auf das Menü des an die Heizungsanlage angeschlossenen 4HEAT-Moduls. Das Menü kann über den Touch-Slider aufgerufen werden.



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

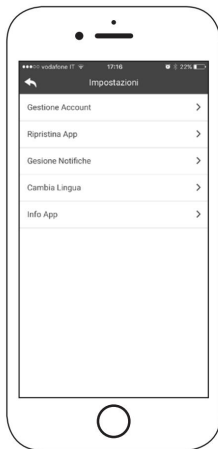
Liste der Zugangsdaten für 4HEAT-Geräte, die in Ihrer eigenen App konfiguriert sind.



Mit der Sende-Taste können Sie die Daten jedes 4HEAT-Geräts per E-Mail und Messenger an einen anderen Benutzer senden und so die Verwaltung des Heizsystems teilen.

App-Einstellungen-Menü

- Kontoverwaltung: Menü, über das Sie ein neues Konto erstellen oder die Kontoverwaltung durchführen können
Abmelden/Anmelden
- App zurücksetzen: Menü, mit dem Sie die App auf ihre Standardeinstellungen zurücksetzen können.
- Benachrichtigungsverwaltung: Menü, mit dem Sie Benachrichtigungen aktivieren können
Push-Benachrichtigung und/oder E-Mail
- Sprache: Menü, in dem Sie Ihre bevorzugte Sprache auswählen können.
- APP-Info: Menü zur Anzeige der Softwareversion der
APP

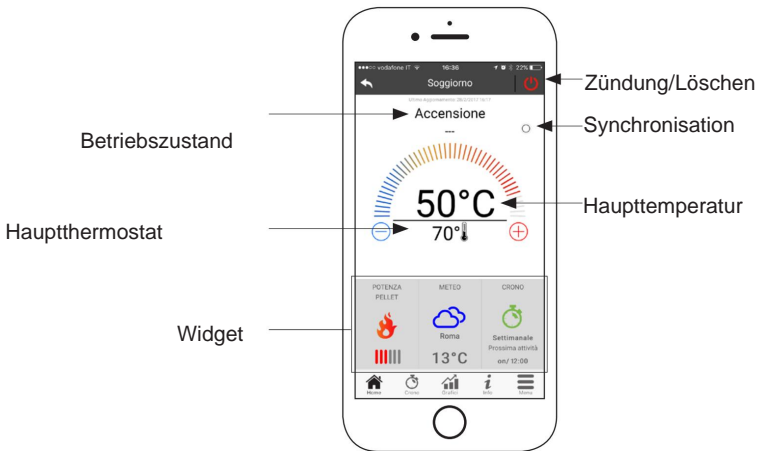


- **Gerätename:** Änderung des Namens in Bezug auf die 4HEAT-Einheit.
- **Symbol:** Änderung des Anzeigesymbols der Einheit auf der Seite von Start.
- **Aktivierung der Fernunterstützung:** Aktivierung des Fernunterstützungsdienstes
Fernbedienung.
- **Widget:** Passen Sie die Widgets an, die im 4HEAT-Verwaltungsfenster angezeigt werden können.
- **Gerät entfernen:** Entfernt ein zuvor konfiguriertes Gerät.
- **Meteo-Modifikation:** Geben Sie manuell die Breiten- und Längengrade des Standorts ein, an dem das 4HEAT-Modul installiert ist.
- **Info:** Anzeige der Artikelnummer der TiEmme elettronica Steuerplatine sowie der Version und Revision der 4HEAT Firmware.



Über den Hauptverwaltungsbildschirm des 4HEAT können Sie Folgendes tun:

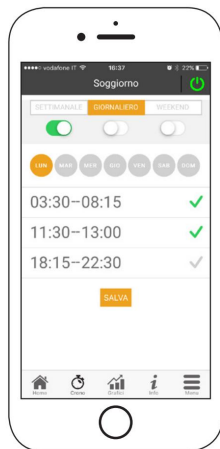
- Betriebsstatus und mögliche Systemfehler anzeigen
- Anzeige der Haupttemperatur
- Hauptthermostat ändern und anzeigen
- Die Betriebssystem-Widgets anzeigen
- Schalten Sie das Heizsystem mit der EIN/AUS-Taste ein, aus oder entriegeln Sie es.
- Visualisieren Sie die „blinkende LED“, die den Synchronisationsstatus mit dem/der System




Der Zeitpunkt für das Einschalten der Heizung kann auf dem Chrono-Bildschirm eingestellt werden.

Es stehen drei Programmierarten zur Auswahl:

- Wöchentlich: Anpassung von Montag bis Sonntag
- Täglich: Anpassung für jeden Tag
- Wochenende: Anpassung von Montag auf Freitag und von Samstag auf Sonntag



Für jeden Termin können bis zu drei Zeitfenster ausgewählt werden. Um ein Zeitfenster zu stornieren, verwenden Sie den Schieberegler.

 Jedes Mal, wenn die Funktion aktualisiert wird, müssen Sie die Speichertaste drücken, die unten auf dem Bildschirm erscheint.

Auf dem Grafikbildschirm werden einige der vom 4HEAT-Modul auf dem Server aufgezeichneten Werte angezeigt.

Es können zwei Ansichten ausgewählt werden:

- **Täglich:** Grafische Darstellung einiger Werte im Tagesverlauf. Sie können Datum, Zeitbereich (00:00/12:00 oder 12:00/00:00) und den anzuzeigenden Werttyp auswählen. Zur Verbesserung der Visualisierung können Sie die im Diagramm dargestellten Variablen auswählen oder abwählen (z. B. ...). Betriebszustand Aus/Normal/Blockierung/usw.)
- **Zeitraum:** Grafische Darstellung der Betriebsstunden des Geräts während der ausgewählten Woche.



- i** **Tagesansicht:** Die Daten werden für die Woche gespeichert.
- i** **Visualisierungszeitraum:** Die Daten werden für ein Jahr gespeichert.

Auf dem Info-Bildschirm werden alle von der Steuereinheit aufgezeichneten Werte angezeigt.



Zusätzlich können Sie die Referenzdaten des Dienstbieters einsehen und Supportanfragen per E-Mail senden. Wenn die App für einen bestimmten Kunden angepasst ist, können Sie dessen Identifikationsdaten eingeben.

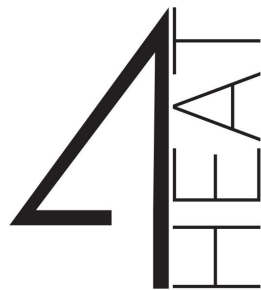


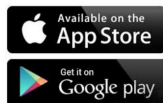
Über den Menübildschirm haben Sie Zugriff auf:

Energieverwaltung: Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn das Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk wie das 4HEAT-Modul verbunden ist. In diesem Menü können Sie die Verbrennungsleistung und/oder Heizleistung des Heizsystems anpassen.

- Thermostatverwaltung: Ermöglicht die Änderung der Werte des Hauptthermostats und aller anderen Thermostate gemäß den Funktionen des Heizsystems.







TiEmme electronics Zona Ind. Le Torre Sapienza snc 06055 Marsciano (PG) –
ITALIEN info@tiemmeelettronica.it • www.tiemmeelettronica.it