

# Installationsanleitung



**BULG** GmbH  
FRANK TOPNIK  
Hersteller- & Meisterbetrieb  
für Heizung, Sanitär,  
erneuerbare Energien

# Inhalt

<b>SYSTEMSTRUKTUR</b>	<b>3</b>
<b>LOKALE VERBINDUNG UND FERNVERBINDUNG</b>	<b>3</b>
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>	<b>4</b>
<b>ABMESSUNGEN</b>	<b>4</b>
<b>LED STATUS</b>	<b>5</b>
<b>LED UND TASTEN</b>	<b>5</b>
<b>INSTALLATION</b>	<b>6</b>

## SYSTEMSTRUKTUR

Die Architektur sieht das Vorhandensein von 3 Makro-Systemen vor:

### 4HEATmodule:

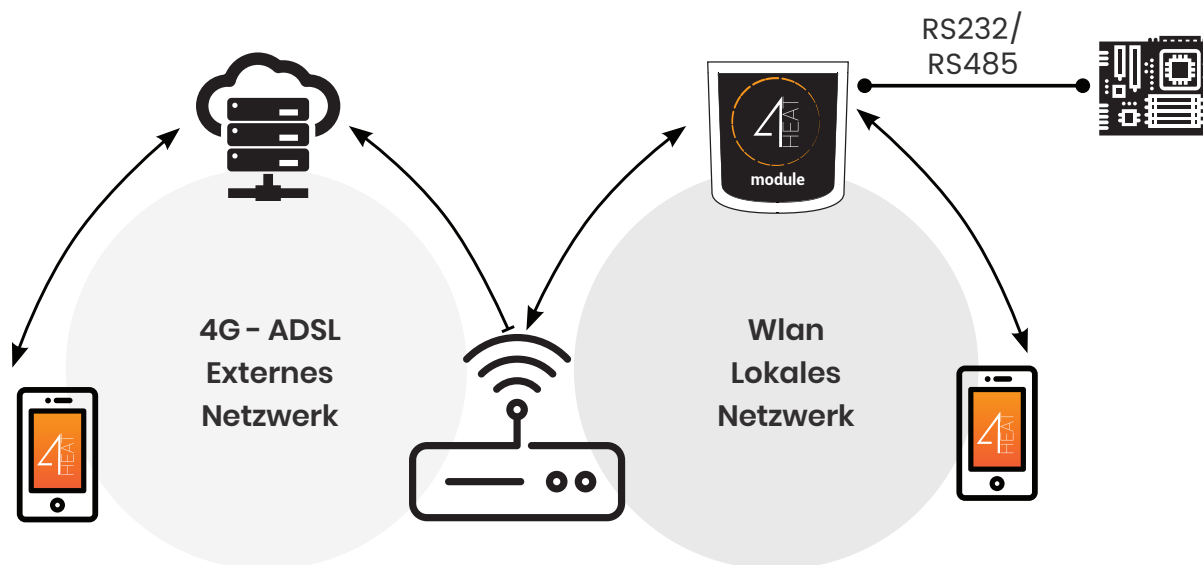
Hardware-Gerät, das die elektronische TiEmme-Steuerplatine und den lokalen Wi-Fi-Router verbindet;

### CLOUD SERVER:

Webserver-Infrastruktur, die die Datenspeicherung ermöglicht und als Sternzentrale für die Fernkommunikation dient;

### 4HEAT:

Smartphone-Anwendung, die es dem Benutzer ermöglicht, mit dem Heizungssystem zu kommunizieren;



## LOKALE UND FERNVERBINDUNG

Die Verbindung mit dem **4HEATmodule** kann auf zwei Arten hergestellt werden: **LOKAL:** das **4HEATmodule** und das **Smartphone** sind mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden. **FERN:** Das Smartphone ist über das Datennetz seines Betreibers oder über ein anderes WLAN-Netz mit dem 4HEATmodule verbunden.

### Lokale Verbindung

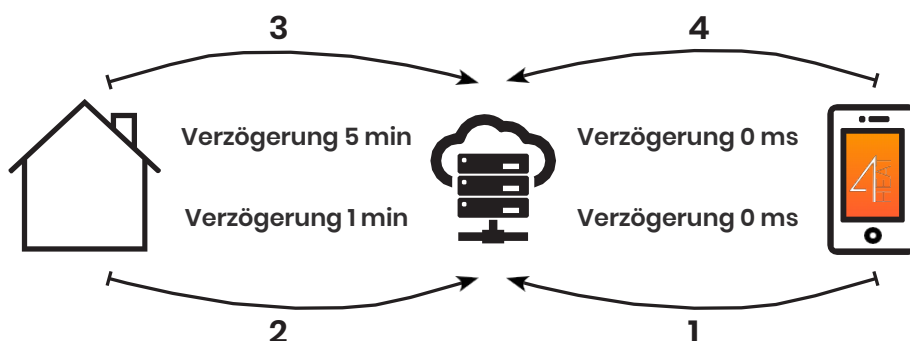
Im lokalen Modus findet die Kommunikation zwischen **4HEATmodule** und Smartphone in Echtzeit statt.



## Fernverbindung

Das Smartphone trianguliert mit dem Cloud-Server, um das 4HEATModul zu erreichen. Die Fernverbindungszeiten können je nach Datenverkehr im Netz und zum Server variieren und erreichen im schlimmsten Fall eine Verzögerung von 5 Minuten.

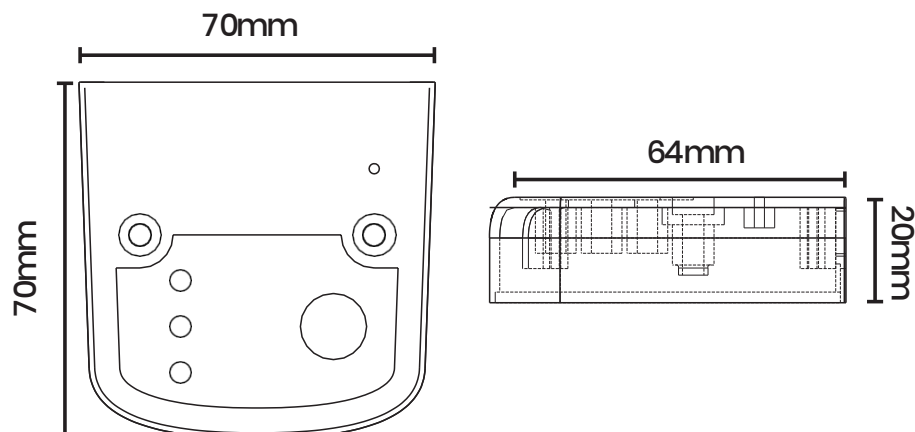
Der Fernverbindungsmodus kann verwendet werden, wenn der Benutzer beim Cloud-Server registriert ist.



## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Kommunikationsanschlüsse	RS232 RS485
Stromversorgung	5V
Gehäuse	ABS-Gehäuse
Stromversorgung	-20° ÷ 60°
Befestigung von	Schneidschrauben 3,5 mm

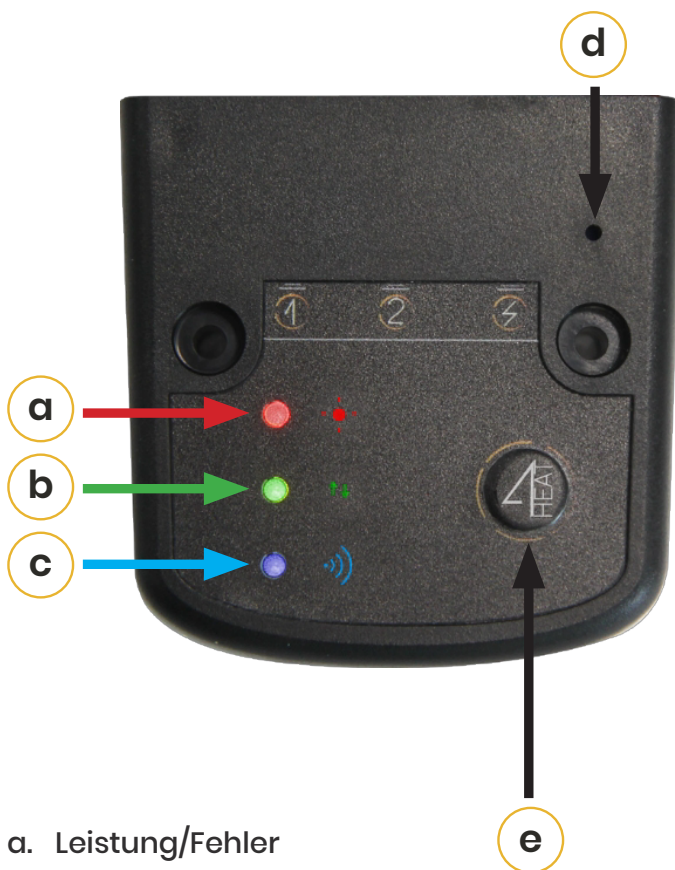
## ABMESSUNGEN



## LED-STATUS

POWER	blinkend	Fehlerstatus
	fest	Status OK
COM	blinkend	Kommuniziert nicht mit der Steuerplatine
	fest	gegebene Benachrichtigung
WI-FI	blinkend	Wi-fi nicht konfiguriert
	fest	Verbindung hergestellt
POWER/WI-FI	blinkend	Konfigurationsphase

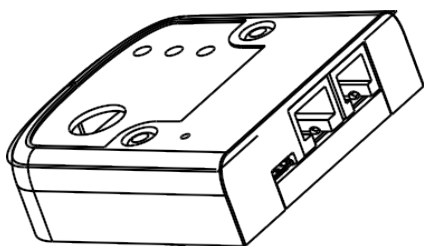
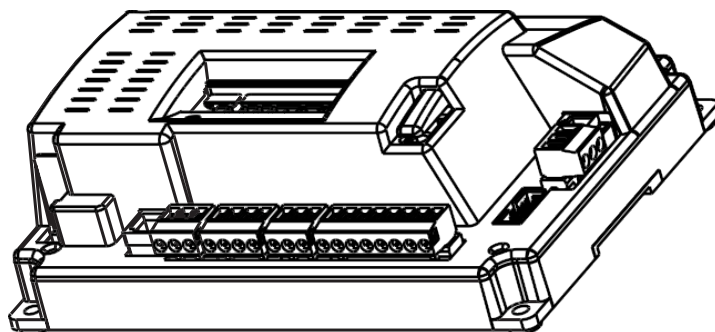
## LEDS UND TASTEN



- a. Leistung/Fehler
- b. COM-Kommunikation
- c. Wi-Fi Kommunikation
- d. HW-Reset-Taste
- e. Schaltfläche Konfiguration

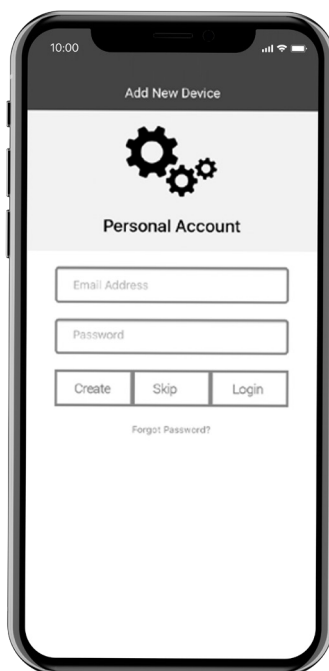
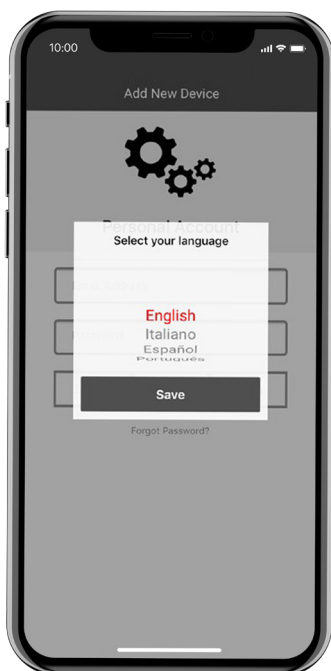
## INSTALLATION

- Stromversorgung des 4HEATmoduls
- Verbinden Sie das 4HEATmodul mit der Steuerplatine



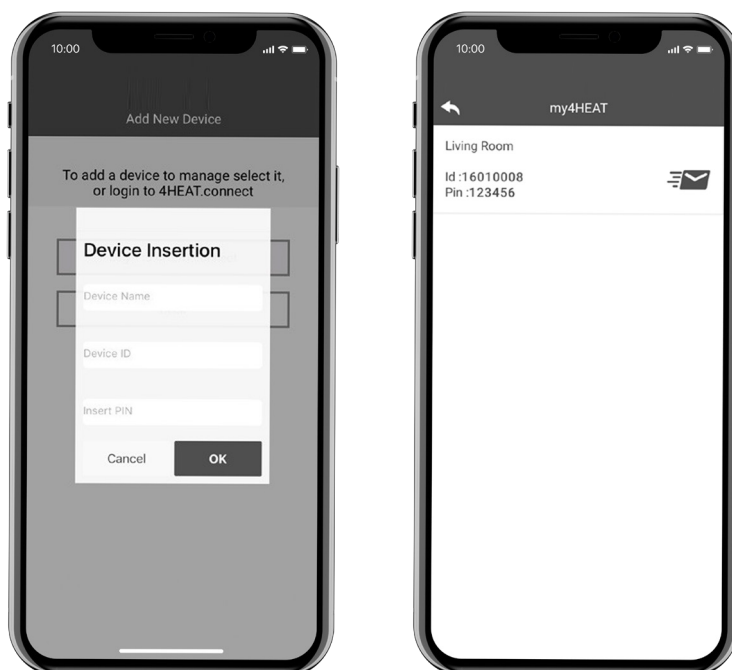
Vergewissern Sie sich über Ihr Smartphone, dass am 4HEAT-Installationsort Wifi-Empfang vorhanden ist.

- Installieren Sie die 4HEAT APP auf Ihrem Smartphone, indem Sie sie entweder bei Google Play oder im Apple Store herunterladen
- Wählen Sie beim Starten der APP die entsprechende Sprache

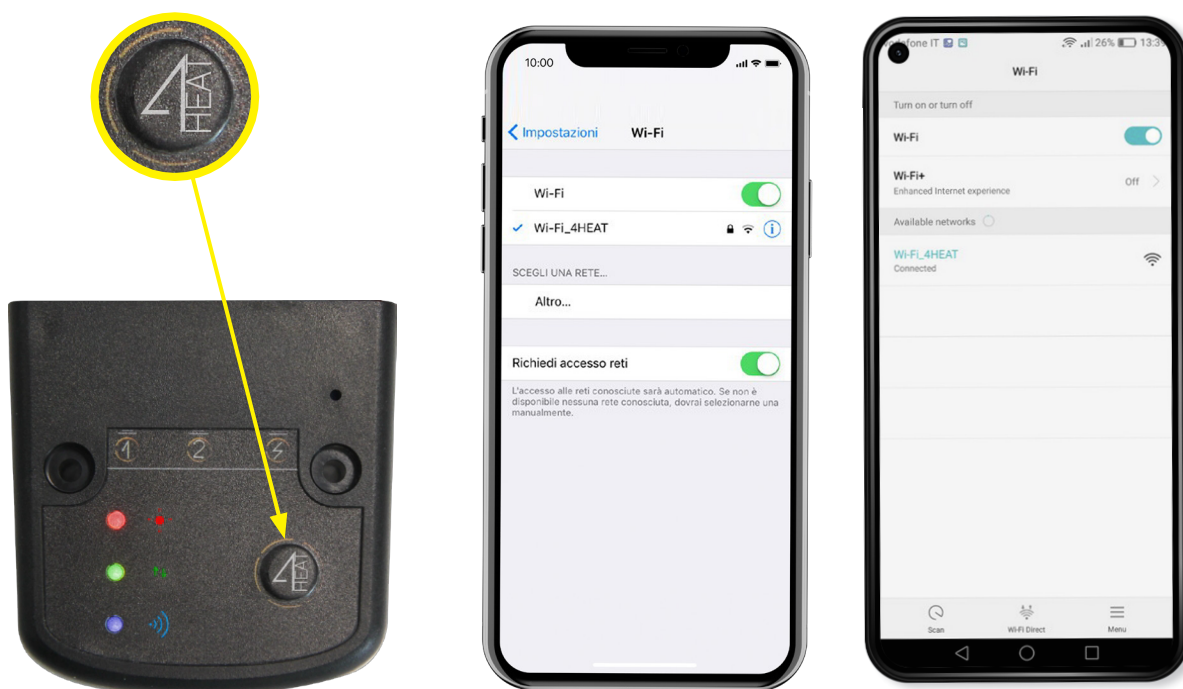


Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Anmelden. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Überspringen", wenn Sie das Konto später erstellen möchten.

- Geben Sie im Abschnitt GERÄT FINDEN den Namen, die ID und die PIN des bereits konfigurierten Geräts ein (siehe Seite 18).
- Unter der Rubrik my4HEAT können diese Informationen per Post verschickt werden



- Drücken Sie die Konfigurationstaste (e) am Gerät.
- Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem "Wi-Fi 4HEAT"- Netzwerk und drücken Sie NEXT.

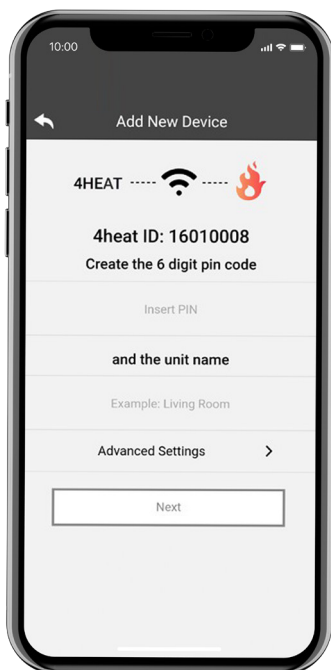


Bei Apple-Geräten gehen Sie zu Einstellungen->wi-fi Auf Android-Geräten gehen Sie zu Einstellungen->Wi-Fi-Einstellungen

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



- Geben Sie die PIN für den Zugang zu 4HEAT und den Namen des Heizgeräts ein.





- Geben Sie die PIN für den Zugang zu 4HEAT und den Namen des Heizgeräts ein.

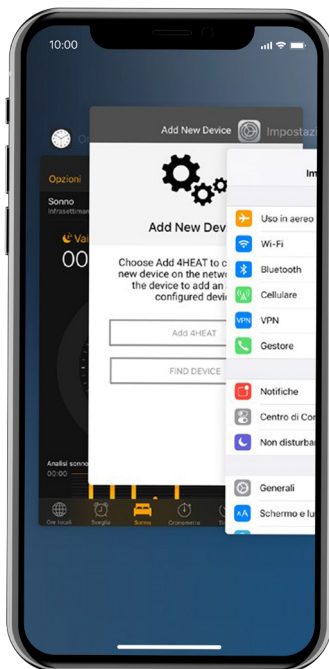


Wenn der Installationsvorgang nicht erfolgreich war, drücken Sie die Taste Konfiguration (e) 8 Sekunden lang.

- Schließen Sie die APP und starten Sie sie neu.

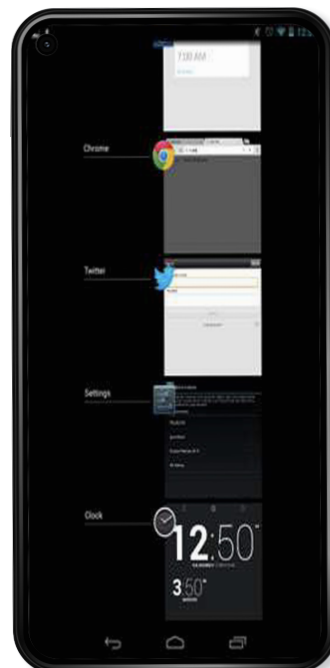
### Auf Apple-Geräten

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



### Auf Android-Geräten

- Drücken Sie die untere rechte Taste für Geräte mit virtuellen Tasten oder die untere linke Taste für Geräte mit physischen Tasten
- Wischen Sie in der Vorschau der 4HEAT-App nach links, um sie zu schließen.





BULG Frank Topnik GmbH,  
Werkstraße 6,  
45739 Oer-Erkenschwick,

Tel.: 02368 6 999 221