

# Digitaler Zeitschaltthermostat TUO WI-FI BATTERIA

## Bedienungsanleitung



**Vemer** SPA



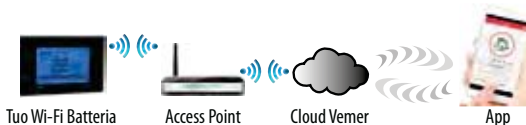


# Inhaltsverzeichnis

■ Sicherheitshinweise	Seite	2
■ Wichtige Nutzungshinweise	Seite	3
■ Maße	Seite	4
■ Schaltpläne	Seite	4
■ Gerätebeschreibung	Seite	5
■ Geräteinstallation und Konfiguration	Seite	6
■ App-Beschreibung	Seite	11
■ Betriebsart	Seite	16
■ Beschreibung des Konfigurationsmenüs	Seite	18
■ UHRENMENÜ - Einstellung Datum und Uhrzeit	Seite	19
■ Menü PROG - Programmeinstellung	Seite	21
■ Menü SET - Temperatureinstellung T1, T2, T3	Seite	23
■ Menü TIMER - Taktungeinstellung	Seite	24
■ Menü ADV - Einstellung von fortgeschrittenen Parametern	Seite	25
- Betriebsmodus	Seite	25
- Art der Regulierung	Seite	26
- Parameter für die Art der Regulierung	Seite	26
- Frostschutztemperatur	Seite	27
- Anpassung der gemessenen Temperatur	Seite	27
- modem Wi-Fi (NET)	Seite	28
- Menü Wi-Fi	Seite	29
- Einstellbare Höchst-/Mindesttemperatur	Seite	30
- Passwort für die Tastensperre	Seite	30
- Stundenzähler des Betriebs	Seite	31
- Batterieladezustand	Seite	31
■ Weitere Gerätefunktionen	Seite	32
- Anzeige der Höchst-/Mindesttemperatur	Seite	32
- Entsperrern der Tastatur	Seite	32
■ Gerätereset	Seite	33
■ Art der Regulierung	Seite	34
■ Vorgehensweise beim Austausch des Routers	Seite	35
■ So übertragen Sie die Kontrolle über das Gerät von einem Konto (Benutzer) auf ein anderes	Seite	35
■ Technische Eigenschaften	Seite	36
■ Entsorgung von Batterien	Seite	37
■ Referenzstandards	Seite	37
■ Winterprogramme	Seite	38
■ Sommerprogramme	Seite	39

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein elektronisches, batteriebetriebenes WLAN-Zeitschaltthermostat zur Wandbefestigung, das den Steuerkreis des Brenners oder der Umwälzpumpe (Heizbetrieb) oder den Steuerkreis der Klimaanlage (Klimabetrieb) beeinflusst, um die gewünschte Temperatur zu regulieren.

Dank des Service der Cloud Vemer ist es möglich, auf das Gerät von überall auf der Welt über die Internetverbindung zuzugreifen. Es genügt, das Gerät mit dem Heimrouter zu verbinden und auf dem Smartphone die App "Clima Wi-Fi" zu installieren, die von Android- und iOS-Stores heruntergeladen werden kann. Das Gerät kann trotzdem auch ohne eine Verbindung zur Cloud Vemer wie ein gewöhnliches batteriebetriebenes Wochen-Zeitschaltthermostat benutzt werden. Die Entscheidung, ob das Gerät mit einer WLAN-Verbindung verwendet werden soll oder nicht, wird bei der Erstkonfiguration getroffen; diese Entscheidung kann jedoch jederzeit vom Benutzer geändert werden.



Code	Modell	Beschreibung
VE788600	Tuo Wi-Fi Batteria Bianco	Weißer batteriebetriebener Zeitthermostat mit Wi-Fi
VE788700	Tuo Wi-Fi Batteria Nero	Schwarzer batteriebetriebener Zeitthermostat mit Wi-Fi

## SICHERHEITSHINWEISE

- Während der Installation und des Betriebs des Gerätes ist es notwendig, sich an die folgenden Anweisungen zu halten:
  - 1) Das Gerät muss von einer qualifizierten Person installiert werden, die sich strikt an die Schaltpläne hält.
  - 2) Das Gerät nicht versorgen oder verbinden, wenn Teile des Geräts beschädigt sind.
  - 3) Nach der Installation muss gewährleistet sein, dass die Verbindungsklemmen ohne die Benutzung von geeigneten Werkzeugen nicht zugänglich sind.
  - 4) Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen installiert und in Betrieb genommen werden.
  - 5) Vor dem Zugriff auf die Verbindungsklemmen prüfen, ob die Leiter nicht unter Spannung stehen.
  - 6) Das Gerät kann Aktionen des Typs 1B ausführen und ist für Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 und Überspannungskategorie III (EN 60730-1) geeignet.

## WICHTIGE HINWEISE ZUR NUTZUNG

Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, ist die Tastatur nur dann aktiv, wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist.


**Für die Aktivierung der Tastatur ist die Taste SET zu drücken. Die Tastatur bleibt aktiv, solange die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist. Dieser Vorgang ist bei den in dieser Bedienungsanleitung nachfolgend beschriebenen Verfahren nicht aufgeführt, jedoch hat der Benutzer ihn zu beachten, wenn er die Tastatur des Geräts benutzen möchte.**

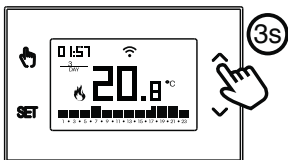
Die Funktion „Energiesparen“ ist nützlich für die Verlängerung der Lebensdauer der Batterien, da sie es ermöglicht, die Häufigkeit einzustellen, mit der sich das Gerät mit der Cloud Vemer verbindet, um eventuelle Aktualisierungen der Programmierung herunterzuladen.

Die Basiseinstellung (Werkseinstellungen) sieht vor, dass das Gerät wie folgt auf die Cloud zugreift:

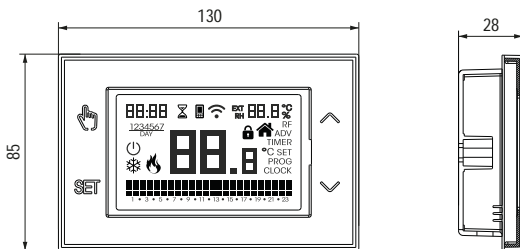
- In der Winterzeit (vom 1. Oktober bis zum 30. April) einmal alle 15 Minuten im Zeitraum von 06:00 bis 24:00 Uhr und einmal pro Stunde im Zeitraum von 24:00 bis 06:00 Uhr
- In der Sommerzeit (vom 01. Mai bis zum 30. September) einmal alle 8 Stunden

Diese Einstellung sollte den idealen Kompromiss zwischen der Lebensdauer der Batterien und der Häufigkeit der Aktualisierungen der Parameter garantieren, aber **sie kann durch den Benutzer über die App „Clima Wi-Fi“ (siehe S. 15) personalisiert werden.**

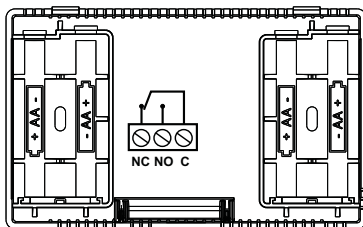
**Es ist wichtig zu bedenken, dass eine Aktualisierung der Programmierung erst dann vom Gerät übernommen werden kann, wenn es sich das nächste Mal wie vorgesehen mit der Cloud verbindet. Wenn der Benutzer sich in der Nähe des Geräts befindet, kann er trotzdem eine Verbindung erzwingen, indem er die Taste  mindestens drei Sekunden gedrückt hält, bis das Symbol zu blinken beginnt.**



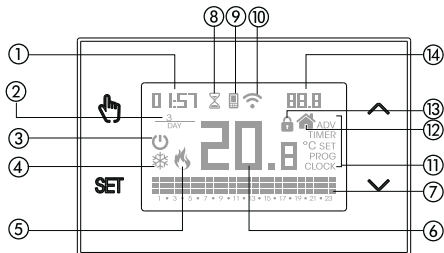
## MASSE



## SCHALTPLÄNE



# GERÄTEBESCHREIBUNG



- ① Uhr
- ② Wochentag
- ③ Ausgeschalteter Betrieb
- ④ Aktive Ladung (Klimatisierungsmodus)
- ⑤ Aktive Ladung (Heizmodus)
- ⑥ Gemessene Temperatur
- ⑦ Täglich laufendes Programm, unterteilt in 24 Histogramme, eine für jede Stunde des Tages. Jeder Stunde ist eine der 3 Temperaturen zugeordnet:

■ Temperatur T1   ■ Temperatur T2   ■ Temperatur T3

- ⑧ Getakteter Betrieb aktiv
- ⑨ Verbindung zu Cloud Verner wird hergestellt
- ⑩ Verbindung zum aktiven Wi-Fi-Netzwerk
- ⑪ Konfigurationsmenü:
  - ADV** Fortgeschrittene Parameter des Gerätes
  - TIMER** Taktung
  - SET** Temperatur im automatischen Betrieb T1, T2, T3
  - PROG** Programme im automatischen Betrieb
  - CLOCK** Datum und Uhrzeit
- ⑫ Lokaler Betrieb aktiv. In diesem Zustand ist das Gerät vom Cloud Verner getrennt und jede Änderung des Betriebs muss über die Tasten des Zeitthermostats vorgenommen werden. Die lokale Bedienung kann nur über die App deaktiviert werden (siehe Seite 14)
- ⑬ Tastensperre aktiv
- ⑭ Informationen zu Verbindungsfehlern

# GERÄTEINSTALLATION UND -KONFIGURATION

## Geräteplatzierung

Das Gerät kann an die Wand oder an die Abdeckung der 3-Modul-Einbaubox (Typ 503).

Es wird empfohlen, die Installation auf einer Höhe von 1,5 Meter über dem Boden und in einem Bereich vorzunehmen, in dem möglichst die durchschnittlichen Temperaturbedingungen der gesamten Umgebung herrschen. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem Access Point und dem Gerät so groß ist, dass eine stabile Kommunikation gewährleistet ist.

Die Installation in der Nähe von Türen oder Fenstern, in Nischen, hinter Türen und Vorhängen oder in Positionen mit übermäßiger oder gänzlicher fehlender Belüftung vermeiden, um zu verhindern, dass die von der Sonde gemessene Temperatur irgendwie verfälscht.

## Vorläufige Vorgänge

Wenn das Gerät mit Fernbedienung benutzt werden soll, sollte vor der Installation und der Konfiguration sichergestellt werden, dass ein Vemer-Account vorhanden ist.

Für die Erstellung eines Vemer-Accounts wie folgt vorgehen:

1. Die App „**Clima Wi-Fi**“ auf dem eigenen Smartphone (oder Tablet) installieren und starten.
2. „Register“ wählen und die Felder „E-Mail“ und „password“ ausfüllen.  
Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, ein anderes Passwort als das für das eigene E-Mail-Konto zu wählen.
3. Das eigene E-Mail-Konto kontrollieren: Aktivierung des Accounts durch Klicken auf den Link bestätigen, der in der vom System gesendeten E-Mail enthalten ist.
4. Einloggen durch die Eingabe der E-Mail und des Passworts, die während der Registrierung gewählt wurden.

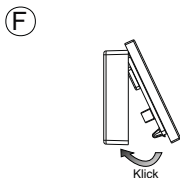
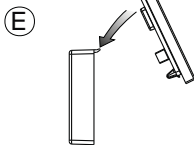
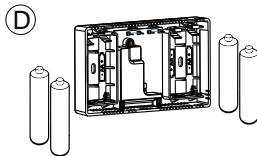
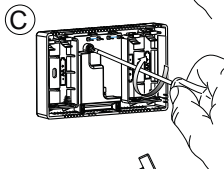
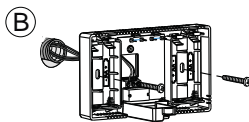
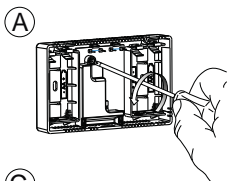




## Geräteinstallation

Für die Geräteinstallation wie folgt vorgehen:

1. Den Haken an der Unterseite drücken, um das Display vom Sockel zu lösen.
2. Die Schraube des Deckels der Klemmleiste (A) herausschrauben.
3. Die Kabel für den Anschluss an den Kessel (oder an die Klimaanlage) durch das Loch im Sockel führen, diesen mit den mitgelieferten Schrauben (B) an der Wand (oder an der Abdeckung des 3-Modul-Unterputz-Gehäuses) befestigen und das Relais an den Steuerkreis des Kessels oder der Klimaanlage anschließen.
4. Den Deckel der Abdeckung der Klemmleiste schließen und die Dichtungsschraube (C) eindrehen.
5. Die Batterien einsetzen und dabei auf die korrekte Polung achten. Dabei die Kontaktflächen (D) nicht verbiegen.
6. Das Display wieder auf dem Sockel anbringen, indem zunächst die kleinen Zähne auf der Oberseite (E) gekoppelt werden.
7. Das Display drehen, bis es in den Haken auf der Unterseite einrastet, und leicht auf den Haken drücken, bis ein „Klick“ (F) zu hören ist.
8. Das Display schaltet sich ein: Mit der Konfiguration des Geräts fortfahren.



## Konfiguration des Geräts mit Fernbedienung (für Android)

Für die Konfiguration des Geräts nach dem ersten Einschalten oder nach der Zurücksetzung auf Werkseinstellungen mithilfe eines Android-Smartphones wie folgt vorgehen:



1. Während der Bildschirm in der Abbildung angezeigt wird, die Tasten und drücken, um **NET ON** auszuwählen und die Taste , um zu bestätigen (Wenn die Auswahl nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgt, entspricht dies der Auswahl von NET ON).
2. Sicherstellen, dass das Gerät „CONF nEtz“ anzeigt. Ist dies nicht der Fall, gleichzeitig und lange die Tasten und gedrückt halten, bis das Display „CONF nEtz“ anzeigt und das Symbol zu blinken beginnt (vor dem nächsten Schritt abwarten, bis es konstant leuchtet).
3. Die App starten „New Thermostat“, wählen, das Zeitschaltthermostat-Modell **TUO BATTERIA** in der Auswahl der verfügbaren Thermostate auswählen und auf „Next“ klicken.
4. Das Netz „iwm...“ auswählen, um sich mit dem durch das Gerät erzeugte Netz zu verbinden. Warten, bis das Gerätedisplay das Symbol für die erfolgreiche Verbindung zwischen App und Gerät anzeigt.
5. Jetzt das WLAN-Netz auswählen, mit dem sich das Gerät verbinden soll und das Passwort eingeben, wobei darauf zu achten ist, dass alle Zeichen (Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Leerzeichen, Ziffern), aus denen das Passwort besteht, korrekt eingegeben werden. Zum Fortfahren bestätigen.

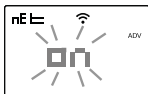
**Wichtig: Vor dem Fortfahren sicherstellen, dass das Symbol auf dem Display noch leuchtet. Andernfalls die WLAN-Einstellungen des Smartphones öffnen, um sich manuell mit dem Netz „iwm...“ zu verbinden.**

6. Das Gerät wird neu gestartet: Warten, bis das Symbol auf dem Gerät konstant leuchtet und das Symbol zu blinken beginnt
7. Einen Namen eingeben, der die **Tuo Wi-Fi Batteria** identifiziert, und ein Symbol auswählen, das das Gerät unter den vorgeschlagenen identifiziert. Mit „Save“ bestätigen.
8. Der Konfigurationsvorgang ist beendet, an diesem Punkt: *Zeigt die App die Auswahl der mit dem eigenen Account verbundenen Geräte an, in der auch das neu verbundene Gerät erscheinen sollte. Die Tuo Wi-Fi Batteria zeigt den Startbildschirm an. Überprüfen, ob das Symbol konstant leuchtet und ob die in der linken oberen Ecke angezeigte Zeit korrekt ist.*

**ANMERKUNG:** Wenn der Konfigurationsvorgang nicht erfolgreich ist und auf dem Gerätedisplay **Err** gefolgt von einer Zahl angezeigt wird, das Verfahren zur Konfiguration des Geräts mit der Fernbedienung wiederholen, wobei bei der Eingabe der erforderlichen Daten besonders auf Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Leerzeichen geachtet werden muss.

## Konfiguration des Geräts mit Fernbedienung (für iOS)

Für die Konfiguration des Geräts nach dem ersten Einschalten oder nach der Zurücksetzung auf Werkseinstellungen mithilfe eines iPhone wie folgt vorgehen:



1. Während der Bildschirm in der Abbildung angezeigt wird, die Tasten und drücken, um **NET ON** auszuwählen und die Taste , um zu bestätigen (Wenn die Auswahl nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgt, entspricht dies der Auswahl von NET ON).
2. Sicherstellen, dass das Gerät „**CONF nE E**“ anzeigt. Ist dies nicht der Fall, gleichzeitig und lange die Tasten und gedrückt halten, bis das Display „**CONF nE E**“ anzeigt und das Symbol zu blinken beginnt (vor dem nächsten Schritt abwarten, bis es konstant leuchtet).
3. Die App starten „**New Thermostat**“, wählen, das Zeitschaltthermostat-Modell **TUO BATTERIA** in der Auswahl der verfügbaren Thermostate auswählen und auf „**Next**“ klicken.
4. Sich mit dem durch das Gerät erzeugte Netz „**iwm...**“ gemäß der Anweisungen in der App verbinden. Prüfen, dass das Gerätedisplay das Symbol anzeigt und warten, bis auf dem Display des iPhone das Symbol erscheint, das die erfolgreiche Verbindung zwischen App und Gerät mitteilt.
5. Jetzt das WLAN-Netz auswählen, mit dem sich das Gerät verbinden soll und das Passwort eingeben, wobei darauf zu achten ist, dass alle Zeichen (Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Leerzeichen, Ziffern), aus denen das Passwort besteht, korrekt eingegeben werden.. Zum Fortfahren bestätigen.




**Wichtig: Vor dem Fortfahren sicherstellen, dass das Symbol auf dem Display noch leuchtet. Andernfalls die WLAN-Einstellungen des Smartphones öffnen, um sich manuell mit dem Netz „iwm...“ zu verbinden.**

6. Das Gerät wird neu gestartet: Warten, bis das Symbol auf dem Gerät konstant leuchtet und das Symbol zu blinken beginnt.
7. Einen Namen eingeben, der die **Tuo Wi-Fi Batteria** identifiziert, und ein Symbol auswählen, das das Gerät unter den vorgeschlagenen identifiziert. Mit „**Save**“ bestätigen.
8. Der Konfigurationsvorgang ist beendet, an diesem Punkt:  
*Zeigt die App die Auswahl der mit dem eigenen Account verbundenen Geräte an, in der auch das neu verbundene Gerät erscheinen sollte.*  
*Die Tuo Wi-Fi Batteria zeigt den Startbildschirm an. Überprüfen, ob das Symbol konstant leuchtet und ob die in der linken oberen Ecke angezeigte Zeit korrekt ist.*

**ANMERKUNG:** Wenn der Konfigurationsvorgang nicht erfolgreich ist und auf dem Gerätedisplay **Err** gefolgt von einer Zahl angezeigt wird, das Verfahren zur Konfiguration des Geräts mit Fernbedienung wiederholen, wobei bei der Eingabe der erforderlichen Daten besonders auf Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Leerzeichen geachtet werden muss.

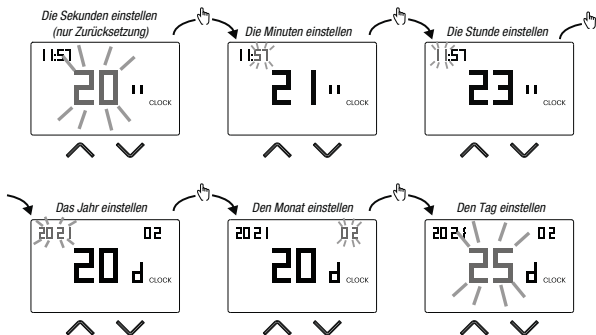
## Konfiguration des Geräts ohne Fernbedienung

Um das Gerät als gewöhnliches batteriebetriebenes Wochen-Zeitschaltthermostat (ohne WLAN-Verbindung) zu benutzen, wie folgt vorgehen:



1. Während der Bildschirm in der Abbildung angezeigt wird, die Tasten  und  drücken, um **NET OFF** auszuwählen und die Taste , um zu bestätigen (Wenn die Auswahl nicht innerhalb von 30 Sekunden erfolgt, entspricht dies der Auswahl von NET ON).





2. Datum und Uhrzeit einstellen. Zum Einstellen von Datum und Uhrzeit:



Um die Einstellungen von Datum und Uhrzeit zu schließen:

- Die Taste  lange gedrückt halten, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen für den Wechsel von Sommer-/Winterzeit zu ändern, die Taste  lange gedrückt halten (siehe S. 20 „Konfiguration des Wechsels von Sommer-/Winterzeit“).

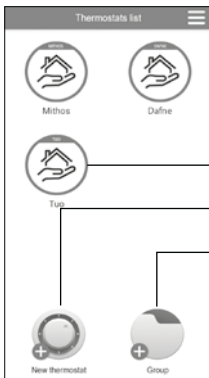
**ANMERKUNG:** Wenn das Gerät ohne Fernbedienung konfiguriert wurde und es später mit dem WLAN-Heimnetzwerk verbunden werden soll, wie folgt vorgehen:

1. Gleichzeitig die Tasten  und  gedrückt halten, bis das Display „CONF NET“ anzeigt.
2. Die Punkte 3, 4, 5, 6, 7 und 8 des Konfigurationsverfahrens mit Fernbedienung auf Seite 8 oder 9 befolgen.

## APP-BESCHREIBUNG

Dank der App ist es möglich, das eigene Gerät einfach und intuitiv aus der Ferne zu steuern.

### Seite „Geräteauswahl“



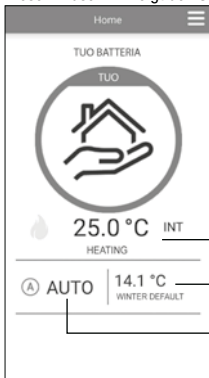
Identifiziert ein Gerät oder eine erstellte Gruppe Erlaubt

die Registrierung eines neuen Geräts Ermöglicht

die Gruppierung von mehreren Geräten

### Startseite

Dieser Bildschirm zeigt den Status von „TUO Wi-Fi Batteria“ an:



Zeigt die gemessene Temperatur (25,0° C), den Betriebsmodus (Heating), den Status der Anlage:


- 🔥 (⊛) rot = eingeschaltet
- 🔥 (⊛) grau = ausgeschaltet

Zeigt die eingestellte Temperatur und den Namen des ausgeführten Programms: Dieses Feld berühren, um die Programmauswahl zu öffnen.

Zeigt die Betriebsart an: Dieses Feld berühren, um den Betriebsmodus (Heizung/Klimatisierung) und die Betriebsart (automatisch/manuell/ausgeschaltet) zu ändern.

## Seite „Programmauswahl“

Auf dem Bildschirm „Programs list“ ist es möglich:



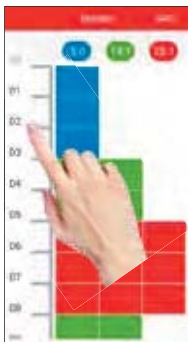
Ein neues Programm zu erstellen.

Ein bestehendes Programm auszuwählen, zu ändern, zu löschen oder umzubenennen.

Anmerkung: Das Schloss links neben dem Namen WINTER DEFAULT weist darauf hin, dass dieses Programm nicht verändert oder gelöscht werden kann.

## Änderung eines Programmes

Um ein bestehendes Programm zu ändern, auf das Programmprofil des zu bearbeiten Tages klicken. Wenn ein Programm für einen Tag erstellt ist, kann das Programm für jeden beliebigen Wochentag (Funktion „Copy“) kopiert werden. Es ist auch möglich, eine Umschaltverzögerung einzustellen, indem man auf die gewünschte Uhrzeit klickt. Was eine Umschaltverzögerung ist, kann auf S. 22 entnommen werden.



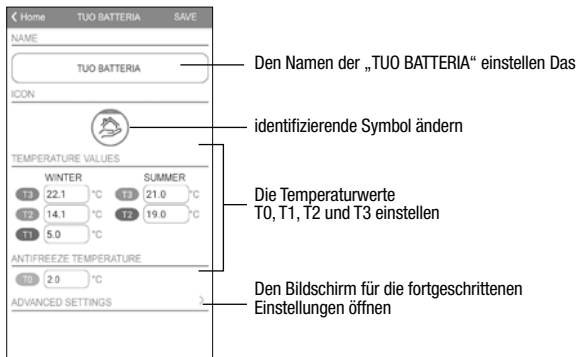
## Konfigurationsmenü

Oben rechts auf  tippen, um die fortgeschrittene Konfiguration zu öffnen.



Anmerkung: Das Zeitschaltthermostat ist kompatibel mit *Google Home* und *Amazon Echo*. Wenn das Gerät mit einem *Google-* oder *Amazon-Account* gekoppelt wird, kann über den sprachaktivierten Lautsprecher mit dem Sprachassistenten interagiert und die gewünschten Befehle gegeben werden. desiderati.

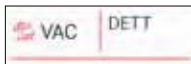
## Einstellungen „Tuo Wi-Fi Batteria“



## Eine Ferienzeit einstellen

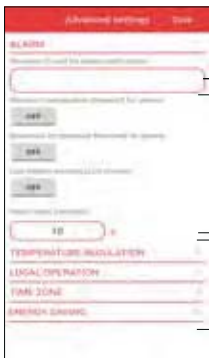


Die Tage einstellen, an denen die Regulierung ausgeschaltet ist, indem sie im Kalender ausgewählt werden.



Während der Ferienzeit erscheint VAC auf dem Bedienfeld

## Fortgeschrittene Einstellungen



Die Benutzer-E-Mail einstellen, an die der Alarm geschickt werden soll.



Einstellen von Temperaturschwellen, Warnung bei niedrigem Batteriestand und Verzögerung bis zum Auslösen des Alarms

Auf die Bildschirme für die Temperaturregelung, den lokalen Betrieb, die Zeitzone und das Energiesparen (Batterieverwaltung) zugreifen.

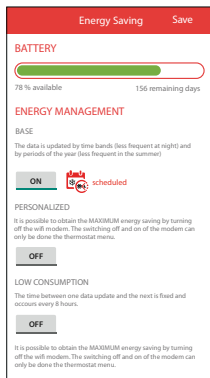
## ANMERKUNG: LOKALER BETRIEB

Bei Betätigung der Zeitschaltthermostat-Tastatur aktiviert das Gerät den lokalen Betrieb. Auf diese Weise prüft das Gerät nicht, ob es neue Einstellungen in der Cloud gibt, und stellt die Temperatur gemäß den über die Tastatur eingegebenen Einstellungen ein (die Programmierung und Konfiguration in der Cloud werden nicht geändert).



Der lokale Betrieb wird sowohl auf dem Gerätedisplay über das Symbol , als auch in der App angezeigt. Der lokale Betrieb kann jederzeit über die App (nicht aber über das Gerät) unterbrochen und/oder deaktiviert werden. Wenn der lokale Betrieb deaktiviert ist (nützlich, wenn das Gerät nur über die App gesteuert werden soll), wird das Symbol  auf dem Display angezeigt. Beim Versuch, die Konfigurationsmenüs über die Tastatur des Geräts aufzurufen, können keine Änderungen vorgenommen werden.

## Energiesparen (Batterieverwaltung)



Mithilfe dieser Funktion kann die Häufigkeit eingestellt werden, mit der das Gerät sich mit der Cloud verbindet.

- **Einstellung „BASE“:**
  - Vom 01. Oktober bis zum 30. April: Alle 15 Minuten im Zeitraum von 06:00 bis 24:00 Uhr und einmal pro Stunde im Zeitraum von 24:00 bis 06:00 Uhr
  - Vom 01. Mai bis zum 30. September alle 8 Stunden
- **Einstellung „PERSONALIZED“:**
  - Legt das Zeitintervall zwischen den Verbindungen fest. Mindestwert 10 Minuten, Maximalwert 6 Stunden.
- **Einstellung „LOW CONSUMPTION“:**
  - Stellt alle 8 Stunden eine Verbindung ein.

## BETRIEBSART

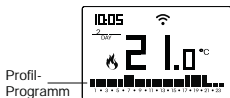
Das Gerät kann in den folgenden 3 Modi arbeiten:

### Automatischer Betrieb

Er ermöglicht die Verwendung des Geräts als Zeitschaltthermostat und die Temperatureinstellung erfolgt nach dem „Profil“ des eingestellten Programms.

Das Programmprofil ordnet jeder Tageszeit eine der 3 Temperaturen T1, T2 oder T3 zu.

Jedem Wochentag kann ein anderes Programm zugewiesen werden.



Im Beispiel stellt das Gerät die Temperatur entsprechend dem Wert von T2 von 00:00 bis 6:00 Uhr und von 8:00 bis 17:00 Uhr T3 von 6:00 bis 8:00 Uhr und von 17:00 bis 21:00 Uhr T1 von 21:00 bis 24:00 Uhr ein.

Die Werte T1, T2 und T3 können durch den Benutzer eingestellt werden.

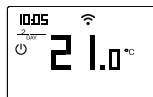
### Manueller Betrieb

Das Gerät kann als ein Thermostat verwendet werden und die Einstellung erfolgt gemäß der Temperatur Tm.

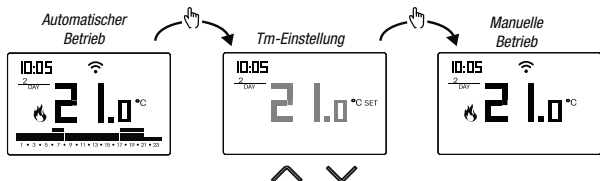


### Ausgeschalteter Betrieb

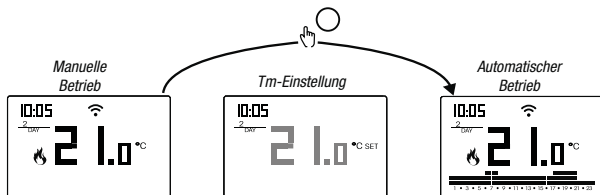
Sie ist geeignet, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt werden soll. In diesem Modus nimmt das Gerät keine Einstellungen vor, arbeitet es jedoch im Heizmodus, hält es eine Mindesttemperatur (Frostschutztemperatur) ein, um ein mögliches Einfrieren der Anlage zu verhindern.



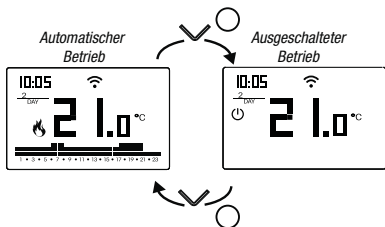
## Um vom automatischen Betrieb in den manuellen zu wechseln



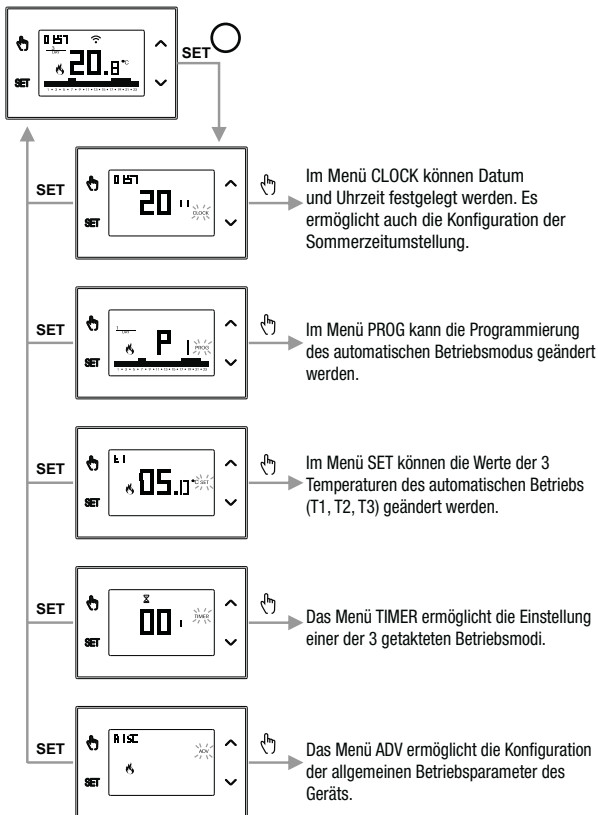
## Um vom manuellen Betrieb in den automatischen zu wechseln



## Um vom automatischen (oder manuellen) Betrieb in den ausgeschalteten und umgekehrt zu wechseln

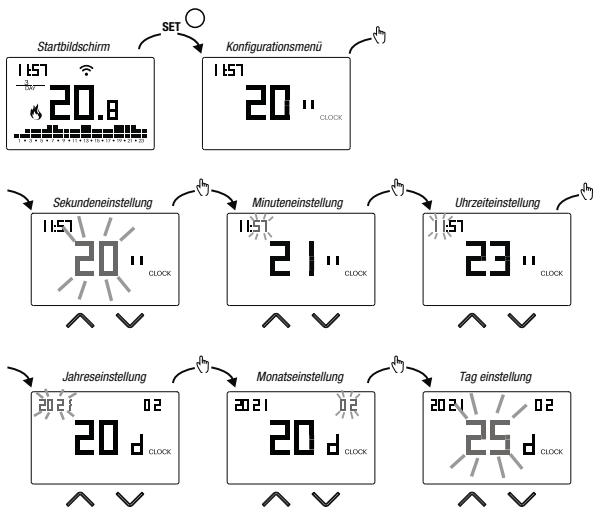


## BESCHREIBUNG DES KONFIGURATIONSMENÜS



## UHRENMENÜ - EINSTELLUNG DATUM UND UHRZEIT

Wenn das Gerät mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist, bezieht es die Datums- und Zeiteinstellungen vom Server und es müssen keine Einstellungen vorgenommen werden. Wenn Sie keinen WLAN-Zugang haben, gehen Sie wie folgt vor:



Um die Einstellungen von Datum und Uhrzeit zu schließen:



- Einmal die Taste **SET** drücken, um zum Konfigurationsmenü zurückzukehren.
- Zweimal die Taste **SET** drücken, um das Menü zu schließen und zum Startbildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen für den Wechsel von Sommer-/Winterzeit zu ändern, die Taste **SET** lange gedrückt halten (s. „Konfiguration des Wechsels von Sommer-/Winterzeit“).

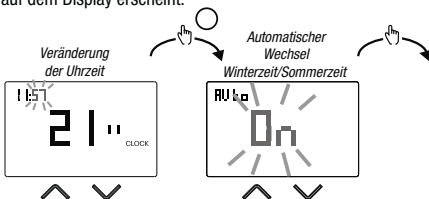
## Einstellung des Wechsels von Sommer-/Winterzeit

Man kann das Gerät so konfigurieren, dass es selbstständig die Aktualisierung der Sommerzeit vornimmt. Die Werkseinstellung sieht vor:

- Der Übergang von Winterzeit → Sommerzeit(+1h) letzter Sonntag im März um 02:00 Uhr.
- Der Übergang von Sommerzeit → Winterzeit (-1h) letzter Sonntag im Oktober um 03:00 Uhr.




Um den Wechsel von Sommer-/Winterzeit zu ändern:

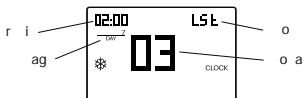
- Während der Veränderung eines beliebigen Parameters der Uhrzeit (Sekunden, Minuten, Stunde, Jahr, Monat oder Tag), die Taste  lange gedrückt halten, bis **RU E**  auf dem Display erscheint.





Wenn die Funktion aktiviert wurde (AUTO ON), muss für jede Änderung der Uhrzeit folgendes eingestellt werden:

- Der Wochentag (1= Montag..., 7= Sonntag)
- Die Woche des Monats (1st= erste, 2nd= zweite,...LSt= letzte)
- Der Monat des Jahres
- Die Uhrzeit

Die Tasten  und  benutzen, um den Wert einzustellen und die Taste , um zu bestätigen und zum nächsten Parameter zu gehen.



Um die Konfiguration des Wechsels von Sommer-/Winterzeit zu schließen:

- Einmal die Taste  drücken, um zum Konfigurationsmenü zurückzukehren.
- Zweimal die Taste  drücken, um das Menü zu schließen.

Anmerkung: Der Wechsel Winterzeit → Sommerzeit wird mit dem Symbol ❄ gekennzeichnet. Der Wechsel Sommerzeit → Winterzeit wird mit dem Symbol ☀ gekennzeichnet.

In Italien beginnt die Sommerzeit beispielsweise am letzten (LST) Sonntag (7) im März (03) um 02:00 Uhr und endet am letzten (LST) Sonntag (7) im Oktober (10) um 03:00 Uhr.

## MENÜ PROG - PROGRAMMEINSTELLUNG

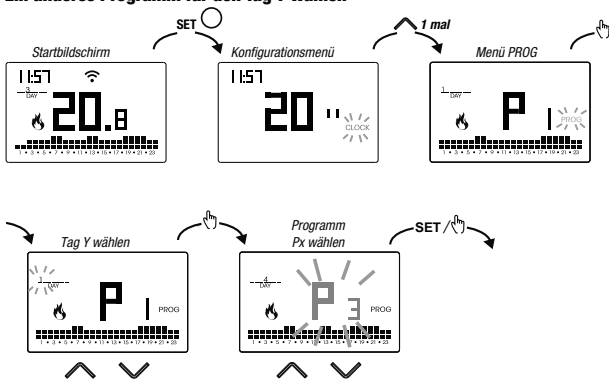
Das Menü PROG öffnen, um die Programmierung des automatischen Betriebs zu ändern. Die **Werkseinstellung** sieht vor:

- Das Programm P1 von Montag bis Freitag
- Das Programm P2 am Samstag und Sonntag

Wenn diese Programmierung den Bedürfnissen nicht gerecht wird, ist es möglich:

- Einem oder mehreren Wochentagen ein anderes Programm zuzuordnen
- Durch das Personalisieren des Profils ein oder mehr existierende Programme ändern, d.h. durch Zuweisung unterschiedlicher Temperaturniveaus für eine oder mehrere Stunden des Tages.

### Ein anderes Programm für den Tag Y wählen



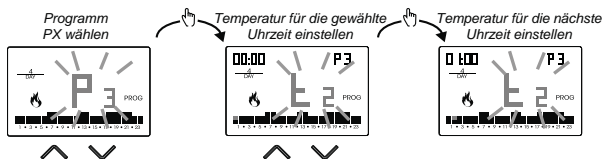
Wenn das Programm den Bedürfnissen gerecht wird:

- Einmal die Taste **SET** drücken, um zu bestätigen und einen anderen Tag auszuwählen, dem ein anderes Programm zugeordnet werden soll
- Einmal die Taste **SET** drücken, um zum Konfigurationsmenü zurückzukehren
- Dreimal die Taste **SET** drücken, um das Menü zu schließen und zum Startbildschirm zurückzukehren

Wenn kein Programm den Bedürfnissen gerecht wird:

- Das Programm wählen, das am ehesten den Bedürfnissen gerecht wird und die Taste **SET** drücken, um das Profil zu personalisieren (siehe „Personalisieren eines Programmprofils Px“)

## Personalisieren eines Programmprofils Px



- Ab Mitternacht 00:00 Uhr die Tasten und drücken, um jeder Stunde des Tages eine der 3 möglichen Temperaturen (T1, T2, T3) zuzuordnen und die Taste , um zu bestätigen und zur nächsten Stunde überzugehen.
- Um eine Umschaltverzögerung für die gewählte Zeit einzugeben, die Taste lange gedrückt halten. Weitere Informationen unter „Wie funktioniert die Umschaltverzögerung?“.

Wenn das Programmprofil den eigenen Bedürfnissen gerecht wird:

- Die Taste drücken, um die Personalisierung zu schließen.

### Wie funktioniert die Umschaltverzögerung?

Eine Umschaltverzögerung für eine bestimmte Stunde einstellen, um den der vorherigen Stunde zugeordneten Temperaturwert für die Dauer der Verzögerung beizubehalten.

Das Programm sieht zum Beispiel vor:

T2 von 12:00 bis 13:00 Uhr

T3 von 13:00 bis 14:00 Uhr mit einer Verzögerung von 30 Minuten.

Der Zeitschaltthermostat reguliert die Temperatur auf Basis von dem Wert

T2 von 12:00 bis 13:30 Uhr und

T3 von 13:30 bis 14:00 Uhr.

Es ist möglich Verzögerungen von 15, 30 und 45 Minuten einzustellen unabhängig für jede Tageszeit.

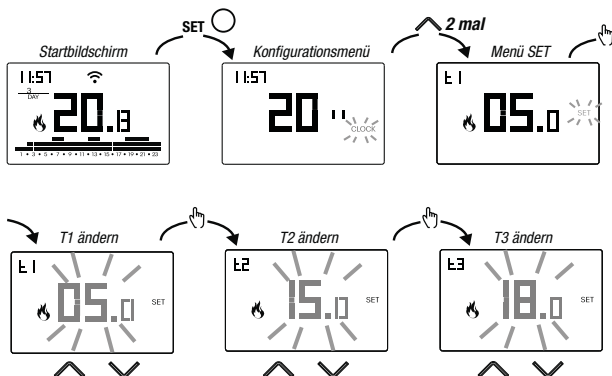


## Menü SET - TEMPERATUREINSTELLUNG T1, T2, T3

Das Menü SET öffnen, um die 3 Temperaturwerte zu ändern, die im automatischen Betrieb benutzt werden. Die Werkseinstellung sieht vor:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (Heizung/Winter 🔥)
- T1 = ausgeschaltet, T2 = 23°C, T3 = 25°C (Klimatisierung/Sommer ❄️)

### Verändern der Temperaturwerte T1/T2/T3



Um die Veränderung der Temperaturen zu schließen:

- Einmal die Taste **SET** drücken, um zum Konfigurationsmenü zurückzukehren.
- Zweimal die Taste **SET** drücken, um das Menü zu schließen und zum Startbildschirm zurückzukehren

Anmerkung: Temperaturwerte zwischen **L** □ (Mindesttemperatur) und **H** | (maximum value) are allowed.

Diese Werkseinstellungen sind: **L** □ = 2°C, **H** | = 50°C, aber sie können im Menü ADV verändert werden.

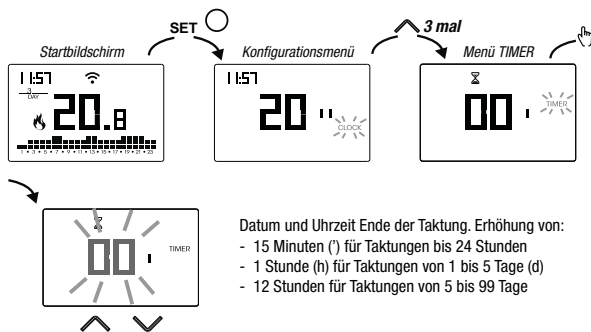
Anmerkung: Die Bedingung  $T1 \leq T2 \leq T3$  muss eingehalten werden.

## MENÜ TIMER - TAKTUNGEINSTELLUNG

Eine Taktung festlegen, um den aktuellen Betrieb für die Dauer der Taktung zu verlängern. Es sind 3 Taktungen verfügbar:

- **Manuelle Taktung:** Eine Taktung während des manuellen Betriebs einstellen, um diesen Betrieb bis zum Ende der Taktung zu halten. Nach Ende der Taktung geht das Gerät in den automatischen Betrieb über.
- **Automatisch getaktet:** Eine Taktung während des automatischen Betriebes einstellen, um diesen Betrieb bis zum Ende der Taktung beizubehalten. Nach Ende der Taktung geht das Gerät in den ausgeschalteten Betrieb über.
- **Ausgeschaltete Taktung:** Eine Taktung während des ausgeschalteten Betriebs einstellen, um diesen Betrieb bis zum Ende der Taktung zu halten. Nach Ende der Taktung geht das Gerät in den in den automatischen oder manuellen Betrieb über, je nachdem, welcher vor dem ausgeschalteten Betrieb aktiv war.

### Einstellen einer Taktung



Um die Veränderung der Taktung zu schließen:

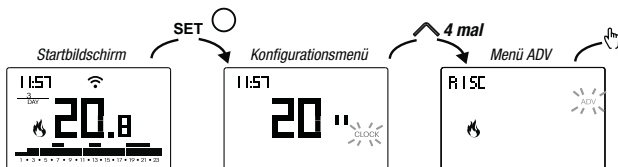
- Einmal die Taste **SET** drücken, um zum Konfigurationsmenü zurückzukehren.
- Zweimal die Taste **SET** drücken, um das Menü zu schließen und zum Startbildschirm zurückzukehren.

Wenn eine Taktung im Gange ist, ist das Symbol aktiv.





Anmerkung: Um eine Taktung im Gange abzubrechen oder zu schließen ohne die Taktung zu aktivieren, 00' einstellen.

Anmerkung: Die Taktung endet, falls der Betriebsmodus verändert wird.

## MENÜ ADV - EINSTELLUNG VON FORTGESCHRITTENEN PARAMETERN



Im Menü ADV werden die Parameter, die sich auf die fortgeschrittene Konfiguration beziehen, der Reihe nach vorgeschlagen. Drücken Sie:

- Die Tasten  und , um die Wert des gewählten Parameters zu ändern
- Die Taste , um zum nächsten Parameter zu gehen
- Die Taste , um zu schließen und die Änderungen zu bestätigen.

Anmerkung: Das Gerät schließt das Menü, wenn ca. 40 Sekunden keine Taste gedrückt wird.

### Betriebsmodus

Stellen Sie ein:

- **RISC** Wenn das Gerät an eine Heizanlage angeschlossen ist (Heizbetrieb)
- **Cond** Wenn das Gerät an eine Klimaanlage angeschlossen ist (Klimatisierung)



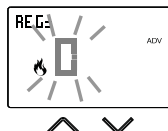
Werkseinstellung: **RISC** (Heizung).

## Art der Regulierung (Dieses Menü ist nur aktiv, wenn Betriebsmodus = Heizung).

Stellen Sie ein:

- , um die Regulierung on/off zu wählen.
- , um die Regulierung Anteil zu wählen.

Werkseinstellung:  (on/off).



Anmerkung: Die Regulierung on/off ist für die meisten Wohnsituationen geeignet. Es ist daher ratsam, diesen Parameter nur dann zu ändern, wenn es wirklich notwendig ist. Weitere Informationen über die Merkmale von der Regulierungslogik On/Off und Proportional unter „Arten der Regulierung“ auf Seite 34.

### Parameter für die Art der Regulierung

(Dieses Menü variiert je nach gewählter Art der Regulierung)

Wenn die Art der Regulierung on/off gewählt wurde, das Differenzial  IF einstellen.

Erlaubte Werte: 0,1°C ÷ 1°C

Werkseinstellung: 0,3 °C

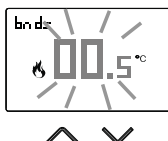


Wenn die Art der Regulierung Anteil gewählt wurde, das Band  n d und die Periode  E r einstellen.

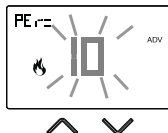
Erlaubte Werte: 0,5°C ÷ 5°C (Band),

10, 20 oder 30 Minuten (Periode).

Werkseinstellung: 0,5 °C (Band),  
10 Minuten (Periode).

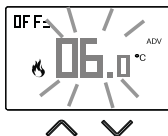


Weitere Informationen über die Parameter von der Regulierungslogik unter „Arten der Regulierung“ auf Seite 34.



## Frostschutztemperatur (Dieses Menü ist nur aktiv, wenn Betriebsmodus = Heizung).

Die Frostschutztemperatur verhindert die Gefahr des Einfrierens der Anlage, wenn die Zeitschaltthermostat auf auf den ausgeschalteten Betrieb ☹ gestellt wird.



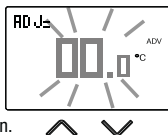
Erlaubte Werte: --- (ausgeschlossen), 1°C ÷ 50°C

Werkseinstellung: 6 °C.

Anmerkung: Die Einstellung „---“ schließt die Funktion Frostschutz aus; in diesem Fall ist bei ausgeschaltetem Gerät keine Minimumtemperatur garantiert.

## Anpassung der gemessenen Temperatur

Unter besonderen Installationsbedingungen kann es vorkommen, dass die vom Gerät gemessene Temperatur von der durchschnittlichen Temperatur im Raum abweicht. In diesem Fall eine Temperaturanpassung mit dem Menü **AD** durchföhren.



Erlaubte Werte: -5°C ÷ 5°C .

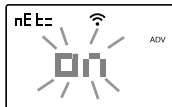
Werkseinstellung: 0 °C.

Anmerkung: Der während des normalen Betriebs auf dem Display angezeigte Temperaturwert ist einschließlich aller eingeföhrenen Anpassungen.

## WLAN-Modem (NET)

Über das Menü NET kann das Modem ein- oder ausgeschaltet werden:

- **NET ON** = Modem eingeschaltet, das Gerät kann sich mit dem Heimrouter verbinden, um über die App „Clima Wi-Fi“ aus der Ferne gesteuert zu werden.
- **NET OFF** = Modem ausgeschaltet, das Gerät kann nicht aus der Ferne gesteuert werden. In diesem Fall kann das Gerät nur über die Tastatur programmiert werden.

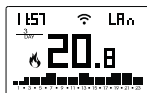



Um das Gerät als gewöhnliches Zeitschaltthermostat ohne Cloud-Verbindung zu benutzen, wird empfohlen, das Modem auszuschalten, um den Verbrauch zu verringern und die Lebensdauer der Batterien zu verlängern.

Eine nachträgliche Reaktivierung des Modems kann nur über die Tastatur des Geräts erfolgen. Wenn das Gerät zuvor mit einem WLAN-Netzwerk verbunden war, versucht es beim erneuten Einschalten, eine Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk mit den zuvor gespeicherten Parametern herzustellen.

Das Symbol  auf dem Startbildschirm zeigt den Verbindungsstatus:



- Permanent eingeschaltet: Eingeschaltetes Modem und mit der Cloud verbundenes Gerät
- Ausgeschaltet: Ausgeschaltetes Modem
- Blinkend: Eingeschaltetes Modem und Verbindungsprobleme Das **Feld (14)** zeigt die Ursache:



- **Lan**: Keine Verbindung zum WLAN-Netzwerk. Falls dieser Zustand andauert, prüfen, ob der Router angeschaltet ist und ob die Netzparameter nicht verändert wurden
- **nEt**: Keine Internetverbindung. Prüfen, ob das WLAN-Netzwerk den Zugang zum Internet erlaubt.
- **CLd**: Keine Verbindung zur Cloud Vemer. Das Problem löst sich von selbst, sobald die Verbindung zwischen der Cloud Vemer und dem Gerät wiederhergestellt ist. Falls dieser Zustand für mehr als 24 Stunden andauert, keine Vorgänge ausführen und den Kundendienst Vemer kontaktieren
- **CLd + ** blinkend: Das Gerät ist keinem Benutzer mehr zugeordnet (siehe S. 35).

## WLAN-Menü (nur aktiv mit aktiver Fernbedienung)

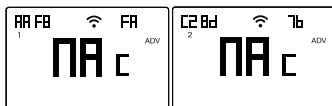
Die Intensität des Signals (FL d) und die MAC-Adresse (NA c) sind Informationen, die nur zu sehen sind, wenn das Modem eingeschaltet ist (NET = ON).

Um von der Anzeige von FL d zu NA c und umgekehrt zu wechseln, die Tasten  und .

- Die Intensität des Signals weist auf die Qualität der Verbindung mit dem Router hin.
  - Werte höher als -60dB: Sehr gute Signalqualität
  - Werte zwischen -60dB und -90dB: Gute Signalqualität
  - Werte niedriger als -90dB: Schlechte Signalqualität, die die Kommunikation zwischen Gerät und Router beeinträchtigen könnte. In diesem Fall das Gerät näher zum Router hinbewegen.



- Bei der MAC-Adresse handelt es sich um eine alphanumerische Zeichenfolge, die ein Gerät innerhalb eines Netzwerks von Geräten eindeutig identifiziert. Das Lesen erfolgt von links nach rechts durch Scrollen mit den Pfeilen durch die zwei Seiten (Beispiel: AA-F8-FA-C2-8d-7b).



## Einstellbare Höchst-/Mindesttemperatur

Unter besonderen Installationsbedingungen, z.B. in öffentlichen Gebäuden, Hotels, etc. kann es sinnvoll sein, den Wertebereich, den die Temperaturen T1/T2/T3 und Tm annehmen können, einzuschränken, um Fehleinstellungen durch den Benutzer zu vermeiden.

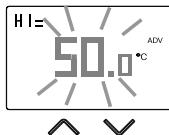
- **L**  ist die Untergrenze.

Erlaubte Werte:  $2^{\circ}\text{C} \div \text{H}$  |  
Werkseinstellung:  $2^{\circ}\text{C}$



- **H** | ist die Obergrenze.

Erlaubte Werte:  $\text{L} \div 50^{\circ}\text{C}$   
Werkseinstellung:  $50^{\circ}\text{C}$

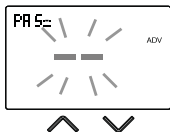



## Passwort für die Tastensperre

Unter besonderen Installationsbedingungen, z.B. in öffentlichen Gebäuden, Hotels, etc. kann es sinnvoll sein, die Tastatur zu sperren, um die Änderung von Einstellungen durch nicht berechtigte Personen zu verhindern.

Um die Tastensperre zu aktivieren,  
ein Passwort zwischen 001 und 999 einstellen.

Um zu entsperren, die Taste   
gedrückt halten, bis „---“ eingestellt ist.



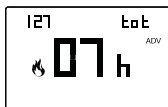
Wenn die Tastensperre aktiv ist, erscheint auf dem Display das Symbol  und nach dem Drücken einer Taste erscheint die Schrift **L**  **C** .  
Um zu erfahren, wie die Tastatur entsperrt wird, siehe Seite 32.



## Stundenzähler des Betriebs der Anlage

Er zeigt die Betriebsstunden der Anlage an (Relaiskontakte auf C-NA).

Das Gerät verfügt über zwei unabhängige Zähler (à 5 Ziffern) für den Heiz- und Kühlmodus, aber es wird nur der Zähler des gewählten Betriebsmodus angezeigt.

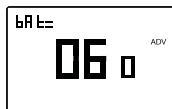


Um den Zähler auf null zu stellen, die Taste  während der Anzeige lange gedrückt halten. Es werden höchstens 65535h (ca. 7 Jahre) gezählt; bei Erreichen dieser Zahl fängt der Zähler wieder bei 0h an.

## Ladestand der Batterien

Zeigt in Prozent den Ladestand der Batterien an.

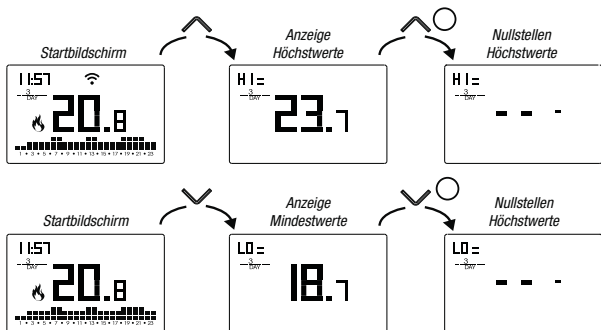
- Für Werte höher als 20:
  - Betrieb garantiert,
  - kein Alarmsignal
  
- Für Werte niedriger als 20:
  - Das Gerätedisplay blinkt.
  - Der Bildschirm „Home“ der App zeigt den Hinweis „Die Batterien austauschen“ an.
  - Der Benutzer bekommt eine Alarm-E-Mail bezüglich des niedrigen Batterienstands (falls die Funktion aktiviert ist).
  
- Für Werte gleich 0:
  - Das Gerätedisplay blinkt.
  - Die App zeigt ein Pop-up mit dem Hinweis „Niedriger Batterienstand“ an.
  - Das Gerät schaltet das Modem aus und es ist nicht mehr möglich, mit dem Gerät aus der Ferne zu kommunizieren. Die Temperaturregelung erfolgt bis zur vollständigen Entladung der Batterien, basierend auf der zuletzt programmierten Einstellung (entweder aus der Cloud heruntergeladen oder über die Tastatur eingestellt).



## WEITERE GERÄTEFUNKTIONEN

### Anzeige der täglichen Mindest-/Höchsttemperatur

Das Gerät speichert die minimalen und maximalen Werte der tagsüber gemessenen Temperatur.



### Entsperren der Tastatur

Wenn die Tastensperre aktiv ist, reguliert das Gerät die Temperatur gemäß der eingestellten Programmierung. Unter dieser Bedingung wird auf dem Display nach Drücken einer Taste die Schrift "b L □ □" angezeigt.

Um die Tastatur zu entsperren:

1. Während die Schrift "b L □ □" angezeigt wird, eine der 4 Tasten lange gedrückt halten, bis auf dem Display " --- " angezeigt wird.
2. Das korrekte Passwort mithilfe der Tasten und eingeben und mit der Taste bestätigen. Die Tastatur bleibt nach dem letzten Tastendruck etwa 45 Sekunden lang entsperrt, danach wird die Sperre wieder aktiviert.

Um die Tastensperre aufzuheben, siehe Seite 30.

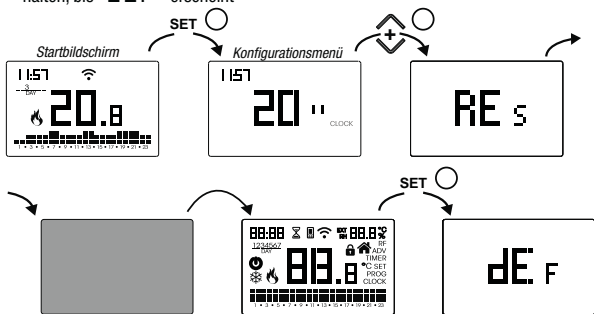
Notiz: Wenn das Passwort vergessen wurde, muss das Gerät zum Entsperren des Geräts von der Basis gelöst und wieder eingehakt werden. Beim erneuten Einschalten bleibt die Tastatur für 30 Sekunden entsperrt, ausreichend Zeit, um auf das Spezialmenü zuzugreifen und das Passwort abzufragen/deaktivieren.

## RESET DES GERÄTES

Führen Sie einen Reset durch, um die vorgenommenen Einstellungen zu verwerfen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen für die Fernbedienung, die wie auf Seite 8-9 beschrieben geändert werden können).

Um das Reset durchzuführen:

1. Auf dem Startbildschirm die Taste **SET** gedrückt halten, um das Konfigurationsmenü zu öffnen. Anzeige CLOCK blinkt
2. Die Tasten **↕** und **↘** gleichzeitig gedrückt halten, bis auf dem Display "RE S" angezeigt wird.
3. Wenn auf dem Display alle Segmente angezeigt werden, die Taste **SET** gedrückt halten, bis "dEF" erscheint



- ⚠ Um ein Reset durchzuführen, während die Tastensperre aktiv ist und das Passwort zur Entsperrung unbekannt ist, ist die Versorgung zu trennen und erneut zu verbinden und wenn das Display alle Segmente anzeigt, die Taste **SET** gedrückt halten, bis "dEF" erscheint.

Betriebsmodus	Heizbetrieb (Winter)	ADJ-Temperatur hinzufügen	0 °C
Regulation type	on/off	Einstellbare Mindesttemperatur	2 °C
Differenzial (on/off)	0.3 °C	Einstellbare Höchsttemperatur	50 °C
Band (Anteil)	0.5 °C	Stundenzähler Betrieb	0 h
Periode (Anteil)	10 Minuten	Automatischer Wechsel Sommerzeit	Aktiv (gemäß der EU-Vorschriften)
Frostschutztemperatur OFF	6 °C	Passwort für Tastensperre	Deaktiviert

## ART DER REGULIERUNG

### Einstellung On/Off

Mit der On/Off-Einstellung aktiviert das Gerät die Heizung (Klimaanlage), bis die gemessene Temperatur niedriger (höher) als die eingestellte Temperatur ist. Ein Differential (oder Hysterese) wird eingeführt, um ein Schwingen über die eingestellte Temperatur hinaus zu verhindern, das zu einem ständigen Ein- und Ausschalten der Anlage führen würde. Auf diese Weise wird die Anlage eingeschaltet:

- Im Heizbetrieb, wenn die Raumtemperatur unter den Wert „Soll-Differenztemperatur“ fällt und so lange eingeschaltet bleibt, bis die Solltemperatur erreicht ist.
- Bei der Klimatisierung, wenn die Raumtemperatur den Wert „Solltemperatur+Differenz“ überschreitet und so lange eingeschaltet bleibt, bis die Solltemperatur erreicht ist.

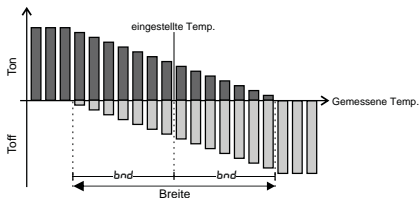
Das Differential kann über das Menü ADV eingestellt werden (siehe Seite 25).

Beachten, dass eine geringe Differenz (0,1 °C - 0,2 °C) zu häufigeren Anlagenstarts führt, aber die Temperatur gleichmäßiger ist als ein hoher Wert (0,9 °C - 1 °C).

### Einstellung Proportional (nur für Betrieb = Heizung)

Die Proportionaleinstellung erlaubt es, die Umgebungstemperatur konstanter zu halten und basiert auf dem Band- und Periodenkonzept.

Das Einstellband ist der Temperaturbereich (zentriert auf den Sollwert), in dem die Proportionaleinstellung durchgeführt wird. Die Anpassungsperiode ist die Dauer des Anpassungszyklus (Anschaltzeit Ton + Ausschaltzeit Toff). Der Betrieb wird im folgenden Diagramm beschrieben:



Die Periode auswählen:




- 10 Minuten für Anlagen mit geringer thermischer Trägheit (Gebläsekonvektor)
- 20 Minuten für Anlagen mit mittlerer thermischer Trägheit (Aluminiumheizkörper)
- 30 Minuten für Anlagen mit hoher thermischer Trägheit (Heizkörper aus Gusseisen)

Das Band auswählen:

- Schmales Band (0,5 °C) für Anlagen mit geringer thermischer Trägheit
- Breites Band (5 °C) für Anlagen mit hoher thermischer Trägheit





## VORGEHENSWEISE BEI AUSTAUSCH DES ROUTERS

Wenn der Router des Heimnetzwerkes ausgetauscht werden muss, muss das Gerät erneut mit dem WLAN-Netzwerk verbunden werden. Wie folgt vorgehen:

1. *Auf Tuo Wi-Fi Batteria:*
  - a. Die Tasten  und  gleichzeitig gedrückt halten, bis auf dem Display "CONF NET"
2. *In der App:*
  - b. „**New thermostat**“ → **Tuo Batteria** → „Next“ wählen.
  - c. Sich mit dem durch das Gerät erzeugte Netz „**iwm...**“ gemäß der Anweisungen in der App verbinden. Warten, bis das Gerätedisplay das Symbol  anzeigt, das die erfolgreiche Verbindung zwischen App und Gerät teilt.
  - d. Nun den vollständigen Namen des WLAN-Netzwerks auswählen (bei Android) bzw. eingeben (bei iOS), mit dem das Gerät verbunden werden soll, und das Passwort eingeben, wobei darauf zu achten ist, alle Zeichen (Groß- und Kleinbuchstaben, Leerzeichen, Ziffern), aus denen es besteht, korrekt einzugeben. Zum Fortfahren bestätigen.
  - e. Die App schließen **ohne Eingabe** des Namen und der PIN-Seriennummer.

## WIE MAN DIE STEUERUNG DES GERÄTS VON EINEM (BENUTZER-) ACCOUNT AUF EINEN ANDEREN ÜBERTRÄGT



Wenn es notwendig ist, die Steuerung des Geräts einem anderen Benutzer zuzuweisen (typische Situation, wenn das Gerät in einem gemieteten Haus installiert ist und die Mieter wechseln), wie folgt vorgehen:

1. Das Gerät vom alten Benutzer trennen (alternativ kann eine der beiden folgenden Möglichkeiten verwendet werden):
  - a. Die Seite für die Intensität des WLAN-Signals öffnen (ADV-Menü → **F L d**, siehe S. 29) und während das Symbol  blinkt, die Tasten  und  lange gedrückt halten, bis auf dem Display **d E L** angezeigt wird.
  - b. *In der App* des alten Benutzers die Seite „Device list“ öffnen und das Symbol des zu löschenden Geräts lange gedrückt halten, bis die Nachfrage zur Löschbestätigung erscheint. Am Ende eines der beiden Löschvorgänge des Geräts vom eigenen Account, beginnt das Symbol  auf dem Display des Zeitschaltthermostats zu blinken.
2. *In der App* des neuen Mieters:  
Das Verfahren zur Gerätekonfiguration ausführen (siehe Seite 8-9).

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Versorgung: 4 1,5-V-Alkalibatterien (Typ AA)
- Autonomie: bis zu 36 Monate dank Energiesparfunktion
- Ausgang: Bistabiles Relais mit Umschaltkontakt 5A / 250V AC
- Wöchentliche Programmierung mit 3 einstellbaren Temperaturen: T1, T2, T3
- Tägliche Auflösung: 1h
- Einstellbare Verzögerung des Einschaltens zwischen 15, 30 oder 45 Minuten (unabhängig für jede Stunde)
- Gemessene Temperatur-Skala: 0°C ÷ +50°C
- Auflösung der gemessenen und angezeigten Temperatur: 0,1 °C
- Regulierungsbereich Temperatur: 2,0°C ÷ +50°C
- Aktualisierung der Messungen: Alle 20 Sekunden
- Messgenauigkeit: ± 0,5 °C
- Temperaturregulierung:
  - on/off mit einstellbarem Differenzial zwischen 0,1°C und 1°C
  - Anteil mit Band und einstellbare Periodenregulierung
- Betriebsart: Heizung (Winter) oder Klimatisierung (Sommer)
- Automatischer Wechsel Winterzeit/Sommerzeit
- Tastensperre bei Installation in öffentlichen Einrichtungen
- Wandmontage (oder Montage an die Abdeckung der Box 503)
- Klemmleiste für Kabel mit Querschnitt von 1,5mm<sup>2</sup>
- Betriebsfrequenzband: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Maximale gesendete Hochfrequenzleistung: 18,3 dBm
- Betriebstemperatur: 0°C ÷ +50°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20% ÷ 90% keine Kondensbildung
- Speicherungstemperatur: -20 °C ÷ +65 °C
- Schutzgrad: IP: XXD
- Isolierung: verstärkt zwischen zugänglichen Teilen (Vorderseite) und allen anderen Anschlüssen

## ENTSORGUNG VON BATTERIEN

-  Die Batterien müssen entfernt werden, bevor das Gerät verschrottet wird.
-  Im Falle eines Austauschs entsorgen Sie die Batterien in den speziellen Behältern der getrennten Abfallsammlung.



## REFERENZSTANDARDS

### EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Vemer erklärt, dass das Gerät mit der Gemeinschaftsrichtlinie 2014/53/ EU mit Bezug auf die folgenden Normen übereinstimmt:

**EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17**

Auf den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung kann unter [www.vemer.it](http://www.vemer.it) zugegriffen werden.

## WINTERPROGRAMME

P1	T3						■	■												■	■	■	■	■			
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

P2	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

P3	T3						■	■				■	■							■	■	■	■	■		
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

P4	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

P5	T3						■	■												■	■	■	■	■	■	■
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

P6	T3																									
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

P7	T3																									
	T2																									
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	











**Vemer S.p.A.**

I - 32032 Feltre (BL)  
Via Camp Lonc, 16

e-mail: [info@vemer.it](mailto:info@vemer.it) - web site: [www.vemer.it](http://www.vemer.it)

04-2023