

TERMA HEAT **G666667**
Internet-Temperaturregler, ZigBee

TONEBATW **TONEBATB**

Kurzanleitung

Ver. 1.0
Ausgabedatum : IX 2024
Soft:
ZigBee: v1.0.12
MCU: v2.0.2

Produziert für:
Fero-Term d.o.o.,
Gospodarska 17,
10255 Gornji Stupnik

Kompatibilität des Produkts
Das Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU und 2011/65/EU.

Sicherheit:
Verwendung in Übereinstimmung mit den nationalen und EU-Vorschriften. Verwenden Sie das Gerät wie vorgesehen und halten Sie es trocken. Das Produkt ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Lesen Sie die gesamte Anleitung, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen und das Produkt benutzen.

HINWEIS:
Dieses Produkt muss zusammen mit dem ZigBee EGATEZB-Gateway (separat erhältlich) verwendet werden, da die Programmierung des Moduls über die ENGO Smart-Anwendung erfolgt.

Produktmerkmale:

- Eingebauter 3,7V Li-Ion-Akku
- Kommunikation im Standard ZigBee 3.0
- Eine Vielzahl von Funktionen, die über die ENGO Smart
- S1-S2 Eingang für zusätzlichen Sensor
- ENGO-Binding-Funktion (Bindung von Geräten im Online- und Offlinemodus)

Drahtloses Kommunikationsschema

Anschlussplan

Legende:

- Batterieversorgung
- Temperaturfühler
- S1, S2** Reglereingang für externen Temperaturfühler
- Verbindung zum ZigBee 3.0-Netzwerk
- Verbindung zum 2,4GHz WLAN Netzwerk

* Produkte werden separat verkauft

Installation des Reglers in der Anwendung

Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Router in der Nähe Ihres Mobiltelefons befindet. Sicherstellen, dass Sie mit dem Internet verbunden sind. Dadurch wird die Kopplungszeit des Geräts verkürzt.

SCHRITT 1 - DIE ANWENDUNG ENGO Smart HERUNTERLADEN

Laden Sie die ENGO Smart App von Google Play oder Apple App Store herunter und installieren Sie sie auf Ihrem mobilen Gerät.

SCHRITT 2 - NEUES KONTO REGISTRIEREN

Um ein neues Konto zu registrieren, folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten:

- Klicken Sie auf "Registrieren", um ein neues Konto zu erstellen.
- Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die der Verifizierungscode gesendet werden soll.
- Geben Sie den Code ein, den Sie in der E-Mail erhalten haben. Denken Sie daran, dass Sie nur 60 Sekunden Zeit haben, den Code einzugeben!
- Legen Sie dann Ihr Anmeldekennwort fest.

Einführung

Der EONEBAT ist ein auf der Oberfläche montierter, auf ZigBee-Technologie basierender Raumtemperaturregler. Er verfügt über einen eingebauten Feuchtigkeitssensor und eine Funktion zur Einstellung der Mindest- und Höchsttemperatur. Der Regler hat die Möglichkeit, im Heiz- oder Kühlbetrieb zu arbeiten. Eine Besonderheit dieser Steuerung ist, dass sie DRAHTLOS gesteuert werden kann (ENGO-Bindingsfunktion). Damit das Steuergerät über die mobile App ENGO Smart / TUYA Smart drahtlos gesteuert werden kann, muss es mit dem EGATEZB Web-Gateway (separat erhältlich) verbunden sein. Die Funktion "ENGO-Binding" stellt eine drahtlose und direkte Verbindung zwischen dem Regler und den Empfängern (z.B. Steuerleiste - ECB62ZB, Steuermodul - EMODZB oder Relais - EREL1ZB12A) nur unter Verwendung des EGATEZB-Gateways her. Mit dem Hinzufügen zur mobilen App erhält der Regler weitere Funktionen, z.B. die Möglichkeit der Programmierung von Zeitplänen oder Push-Benachrichtigungen.

Technische Daten

Stromversorgung	Eingebauter Li-Ion-Akku
Ladeanschluss	USB Typ C, 5V DC
Temperaturregelbereich	5,0°C bis 45,0°C
Genauigkeit der Temperaturanzeige	0,5°C
Steuerungsalgorithmus	TPI und Hysterese (±0,1°C bis ±2 °C)
Kommunikation	ZigBee 3.0 2,4GHz
S1 - S2 Eingang	Fußboden- oder Lufttemperaturfühler, Hotelkarte
Schutzart	IP30
Abmessungen	90 x 90 x 14 mm

Beschreibung des LCD-Displays + Beschreibung der Tasten

1. Feuchtigkeitsanzeige
2. Aktuelle / Soll-Temperatur
3. Uhr
4. Temperatureinheit
5. Heizungsanzeige (die Animation des Symbols zeigt an, dass der Heizmodus in Betrieb ist)
6. Kühlungsanzeige (die Animation des Symbols zeigt an, dass der Kühlungsmodus in Betrieb ist)
7. Symbol für aktiven Zeitplan
8. Temporärer Überschreibmodus
9. Zusätzlicher Temperatursensor
10. Funktion Tastensperre
11. Urlaubsmodus
12. Symbol für Einstellungen
13. Akkustandsanzeige
14. Indikator für die Ankopplung des Empfängers
15. Anzeige der ZigBee-Netzwerkverbindung
16. Symbol für die Einstellung / Temperatureinstellung

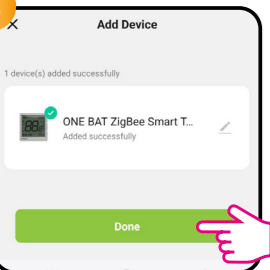
Tastenfunktionen

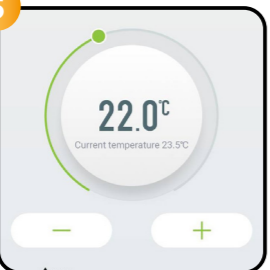
▲	Wertänderung nach oben
▼	Wertänderung nach unten
✓	Moduswechsel Manual/Zeitplan - ein Klick (nur im Onlinemodus) Parameter des Installateurs aufrufen - 3 Sekunden lang gedrückt halten Ausschalten/Einschalten der Steuerung - 5 Sekunden lang gedrückt halten
▲ + ▼	Pairing-Modus mit Gateway - 5 Sekunden lang gedrückt halten
▲ + ✓	Binding - Binden des Reglers an den Empfänger - 5 Sekunden lang halten Regler-Reset - gedrückt halten, bis FA-Meldung angezeigt wird, dann Tasten loslassen
▲ + ✓	Tasten sperren/entsperren - 3 Sekunden lang gedrückt halten
▼ + ✓	Umschalten zwischen Heiz-/Kühlmodus - 3 Sekunden gedrückt halten

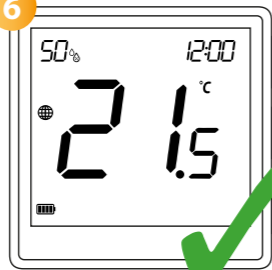
SCHRITT 3 - Installation des ENGO ONE Steuergeräts

Stellen Sie sicher, dass der Anwendung ein ZigBee-Gateway hinzugefügt wurde. Halten Sie am EONE-Regler die Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, bis "PA" erscheint. Lassen Sie die Tasten los. Das Steuergerät wechselt in den Kopplungsmodus.

- Klicken Sie in der Anwendung auf +, und dann "Geräte hinzufügen".
- Warten Sie, bis die Meldung Ende auf dem Kontrollgerät erscheint.
- Wenn das ZigBee-Netzwerk-Gateway korrekt nach dem Regler gesucht hat, klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen".

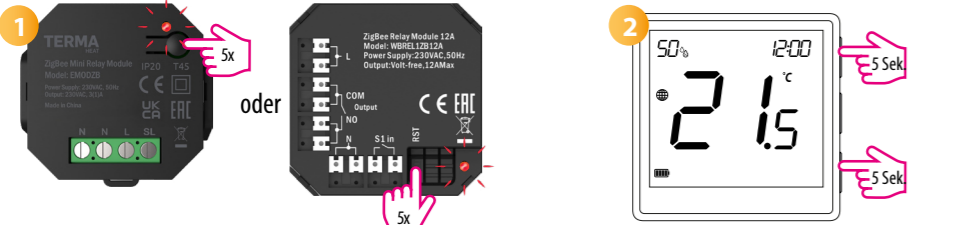
4  Benennen Sie das Gerät und klicken Sie: „Fertig“.

5  Der Regler wurde installiert und zeigt die Hauptanzeige der Anwendung an.

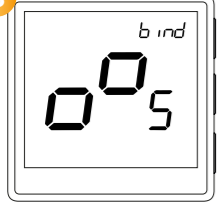
6  Auf dem Bildschirm des Reglers erschien ein Kugelsymbol, das anzeigt, dass er dem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt worden war.


Binding - Bindung des Reglers an das Modul/Relais

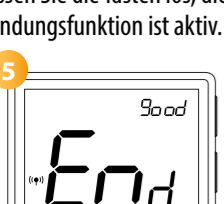
Vergewissern Sie sich, dass sich das Modul/der Sender und der Regler im selben ZigBee-Netzwerk befinden (zum selben Gateway hinzugefügt sind).

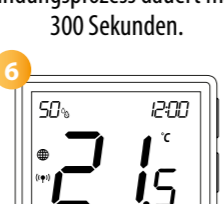


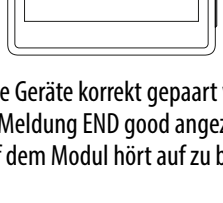
Um das Steuergerät korrekt mit einem Modul oder Relais zu verbinden, klicken Sie zunächst 5 Mal schnell auf die Schaltfläche. Die LED beginnt langsam rot zu blinken und zeigt damit an, dass sich das Gerät im Verbindungsmodus befindet (Kopplung mit dem Steuergerät).

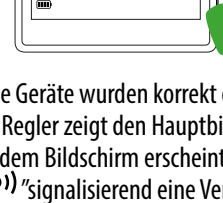
1  Halten Sie auf dem Regler die Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig gedrückt, bis die Funktion "Bind" erscheint.

2  Der Bindungsprozess dauert maximal 300 Sekunden.

3  Lassen Sie die Tasten los, die Bindungsfunktion ist aktiv.

4  Der Bindungsprozess dauert maximal 300 Sekunden.

5  Wenn die Geräte korrekt gepaart wurden, wird die Meldung END good angezeigt. Die LED auf dem Modul hört auf zu blinken.

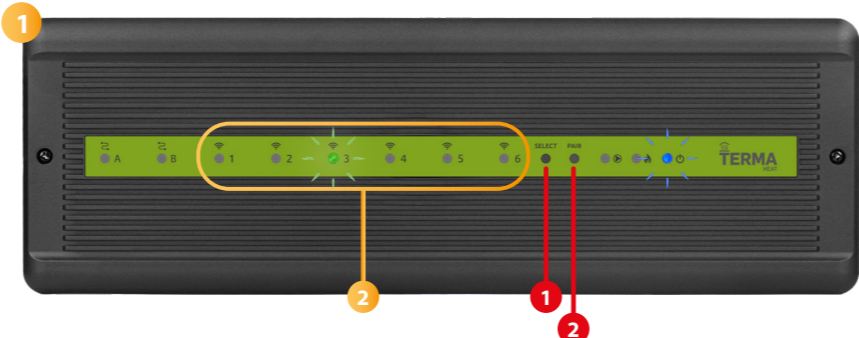
6  Die Geräte wurden korrekt gekoppelt. Der Regler zeigt den Hauptbildschirm an, auf dem Bildschirm erscheint das Symbol „(☉)“ signalisierend eine Verbindung mit dem dem Empfänger.

Wenn die Geräte korrekt gepaart wurden, wird die Meldung END good angezeigt. Die LED auf dem Modul hört auf zu blinken.

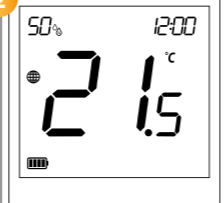
- HINWEIS:** Wenn der Bindungsvorgang fehlschlägt, muss er unter Berücksichtigung von Abständen zwischen den Geräten, Hindernissen und Störungen wiederholt werden.
- Wichtig:** Die Reichweite kann durch die Installation von ZigBee-Netzwerk-Repeater erhöht werden.
- HINWEIS:** Wenn das Steuergerät mit einem Modul/Relais gebunden ist, schaltet sich das Modul/Relais bei einem Kommunikationsverlust zwischen den Geräten nach 50 Minuten ab.

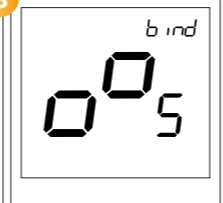
Binding - Binden des Reglers an die drahtlose Streifen

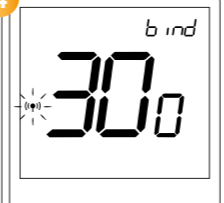
Vergewissern Sie sich, dass sich die Streifen und der Regler im selben ZigBee-Netzwerk befinden (sie sind zum selben Gateway hinzugefügt) und die POWER-LED blau leuchtet.



Um den Regler korrekt mit der Leiste zu verbinden, drücken Sie zunächst die SELECT-Taste (1) und wählen die Zone in der Leiste aus, die Sie dem Regler zuweisen möchten. Die LED (2) blinkt 3 Mal für die gewählte Zone. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche PAIR (2). Die LED (2) blinkt grün neben der vorgewählten Zone - Der Bindevorgang hat begonnen, er ist 10 Minuten lang aktiv und während dieser Zeit können Sie den Regler an die ausgewählte Zone binden.

1  Halten Sie auf dem EONE-Regler die Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig gedrückt, bis die Funktion "Bind" erscheint.

2  Lassen Sie die Tasten los, die Bindungsfunktion ist aktiv.

3  Der Bindungsprozess dauert maximal 300 Sekunden.

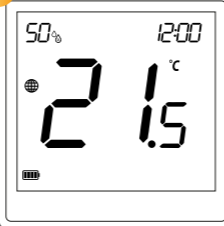
Wenn die Geräte korrekt gepaart wurden, wird die Meldung END good angezeigt.

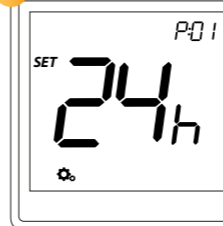
Die Geräte wurden korrekt gekoppelt. Der Regler zeigt den Hauptbildschirm an, das Symbol „(☉)“ erscheint auf dem Bildschirm, um die Verbindung mit dem Empfänger anzuzeigen.

- HINWEIS:** Wenn der Bindungsvorgang fehlschlägt, muss er unter Berücksichtigung von Abständen zwischen den Geräten, Hindernissen und Störungen wiederholt werden.
- Wichtig:** Die Reichweite kann durch die Installation von ZigBee-Netzwerk-Repeater erhöht werden.
- HINWEIS:** Wenn das Steuergerät mit einer drahtlosen Zone in der Leiste gebunden ist, schaltet sich die Zone bei einem Kommunikationsverlust zwischen den Geräten nach 50 Minuten ab.

Installateur-Modus

Um in den Installateurmodus zu gelangen, halten Sie die Taste ✓ 3 Sekunden lang gedrückt.

1  Navigieren Sie mit den Tasten ▲ oder ▼ zwischen den Parametern. Den Parameter mit der Taste ✓ aufrufen.

2  Bearbeiten Sie den Parameter mit den Tasten ▲ oder ▼. Bestätigen Sie den neuen Parameterwert mit ✓.

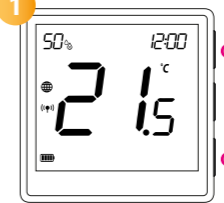
Bestätigen Sie den Parameterwert mit ✓.


Serviceparameter

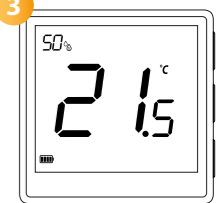
Pxx	Funktion	Wert	Beschreibung	Werkseinstellung
P01	Zeitformat	12h	12 Stunden	24h
		24h	24 Stunden	
P02	Auswahl Heizung/Kühlung		Heizen	
			Kühlen	
P03	Kontrollmethode der Heiz-/Kühlanlage	TPI UFH	TPI-Algorithmus für Fußbodenheizungen	TPI UFH für Heizung HIS 1.0 zur Kühlung
		TPI RAD	TPI-Algorithmus für die Heizkörperheizung	
		TPI ELE	TPI-Algorithmus für elektrische Heizung	
		HIS 0,2	Hysterese +/-0,1°C	
		HIS 0,4	Hysterese +/-0,2°C	
		HIS 0,6	Hysterese +/-0,3°C	
		HIS 0,8	Hysterese +/-0,4°C	
		HIS 1,0	Hysterese +/-0,5°C	
		HIS 2,0	Hysterese +/-1,0°C	
		HIS 3,0	Hysterese +/-1,5°C	
HIS 4,0	Hysterese +/-2,0°C			
P04	Korrektur der angezeigten Temperatur	-3,5°C bis +3,5°C	Zeigt der Regler eine falsche Temperatur an, kann diese in einem Bereich von +/- 3,5°C korrigiert werden	0°C
P05	Minimale gewünschte Temperatur	5°C - 45°C	Minimale Heiz-/Kühltemperatur, die eingestellt werden kann	5°C
P06	Maximal gewünschte Temperatur	5°C - 45°C	Maximale Heiz-/Kühltemperatur, die eingestellt werden kann	35°C
P07	Zusätzlicher S1/S2-Eingang	1	Inaktiv	1
		2	Fußbodentemperatur	
		3	Externe Raumtemperaturmessung	
		4	Externer potentialfreier Kontakt (ON/OFF) oder ein Anwesenheitssensor (z. B. eine Hotelkarte).	
P08	Maximale Fußbodentemperatur für Heizung (aktiv, wenn Parameter P07=2)	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Heizung ausgeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors über den Maximalwert ansteigt.	35°C
P09	Minimale Fußbodentemperatur für Heizung (aktiv, wenn Parameter P07=2)	5°C - 45°C	Um den Fußboden zu schützen, wird die Heizung eingeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors unter den Mindestwert fällt.	10°C
P10	Maximale Bodentemperatur für die Kühlung (aktiv, wenn Parameter P07=2)	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Kühlung eingeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors den Höchstwert überschreitet.	15°C
P11	Minimale Bodentemperatur für die Kühlung (aktiv, wenn Parameter P07=2)	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Kühlung abgeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors unter den Mindestwert fällt	7°C
P12	Komfort-Boden	OFF	Die Funktion ist nur im Heizbetrieb verfügbar. Der Zweck dieser Funktion ist es, den Fußboden warm zu halten, auch wenn der Raum nicht geheizt werden muss. Wenn die Funktion aktiviert ist und der Regler in den letzten 60 Minuten kein Heizsignal gesendet hat, wird die Heizung für einen bestimmten Zeitraum eingeschaltet (je nach der vom Benutzer gewählten Stufe). Bei der Verwendung dieser Funktion ist die Wirtschaftlichkeit zu bedenken.	OFF
		Stufe 1 = 7min		
		Stufe 2 = 11min		
		Stufe 3 = 15min		
		Stufe 4 = 19min Stufe 5 = 23min		
P13	Ventilschutz	ON	EIN	OFF
		OFF	AUS	
P14	Helligkeit des Displays	10% - 100%	Einstellbar von 10 bis 100%	50%
P15	PIN-Code für die Einstellungen des Installateurs	NO	Inaktiv	NO
		PIN	Aktiv	
P16	PIN zum Entsperren der Tasten erforderlich (aktiv, wenn P15=PIN)	NO	Nein	NO
		YES	Ja	
CLR	Zurück zu den Werkeinstellungen	NO	Abbrechen	NO
		YES	Zurücksetzen auf Werkeinstellungen	

Zurücksetzen auf Werkeinstellungen

Um das Steuergerät auf die Werkeinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Tasten ▲ und ▼ gedrückt, bis die Meldung FA erscheint, und lassen Sie dann die Tasten los. Das Steuergerät wird neu gestartet, auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt und zeigt den Startbildschirm an. Das Gerät wird aus dem ZigBee-Netzwerk entfernt und muss erneut hinzugefügt/gekoppelt werden.

1  Halten Sie die Tasten ▲ und ▼ gedrückt, bis die Meldung FA erscheint, und lassen Sie dann die Tasten los.

2  Das Steuergerät wird neu gestartet, auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt und zeigt den Startbildschirm an.

3  Das Gerät wird aus dem ZigBee-Netzwerk entfernt und muss erneut hinzugefügt/gekoppelt werden.