

## Internetfähiger Unterputz- Temperaturregler für Rahmen 55x55



T55-W

T55-B

### Kurzanleitung

Ver. 1.4  
Ausgabedatum: v 2024  
Soft:  
Hauptmodul: v2.02  
MCU v1.4.4



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

### Technische Daten

Spannungsversorgung	230V AC 50 Hz
Max. Belastung	3 (1) A
Temperaturregelbereich	5,0°C - 45,0°C
Messgenauigkeit	0,1°C
Regelalgorithmus	TPI ili Hysterese (±0,1°C - 2,0°C)
Kommunikation	Wi-Fi 2,4 GHz
Steuerausgang	COM / NO (spannungsfrei)
Abmessungen [mm]	55 x 55 x 39 (17 nbei Montage im Gehäuse mit 60 mm Durchmesser)

### Einführung

Unterputz-Temperaturregler für den Einbau in einen 55x55 mm Rahmen. Konzipiert für die Steuerung von Flächenheizungen, die sich durch eine hohe thermische Trägheit auszeichnen. Er kann auch jede andere Art von Heizung sowie Kühlsysteme steuern - je nach den Bedürfnissen und Einstellungen des Benutzers. Das integrierte Wi-Fi-Modul ermöglicht eine einfache Installation und Bedienung des Heizsystems über die ENGO Smart Mobile App.

### Produktmerkmale:

- Kommunikation mit 2,4 GHz Wi-Fi
- Kompatibel mit App ENGO Smart
- TPI-Algorithmus ideal für Fußbodenheizungen
- Fußbodenheizung
- Funktion HEIZEN/KÜHLEN

### Kompatibilität des Produkts

Das Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien:  
2014/53/EU i 2011/65/EU.

### Sicherheit

Verwenden Sie das Gerät in Übereinstimmung mit den nationalen und EU-Vorschriften. Verwenden Sie das Gerät wie vorgesehen und halten Sie es trocken. Das Produkt darf nur in Innenräumen verwendet werden. Lesen Sie das gesamte Handbuch, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen und das Produkt benutzen.

### Einrichtung

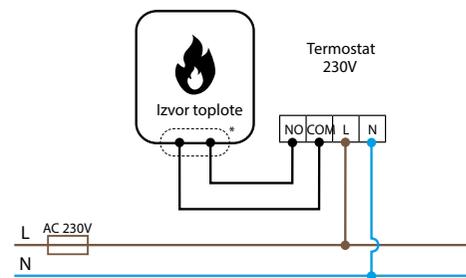
Die Installation muss von einer qualifizierten Person mit der entsprechenden elektrotechnischen Zulassung in Übereinstimmung mit den im betreffenden Land und in der EU geltenden Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Der Hersteller haftet nicht für die Nichteinhaltung der Anweisungen.

### HINWEIS:

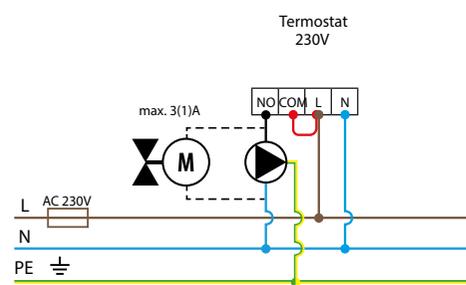
Es können zusätzliche Schutzanforderungen für die gesamte Anlage bestehen, die in der Verantwortung des Installateurs liegen.

### Anschlussdiagramme

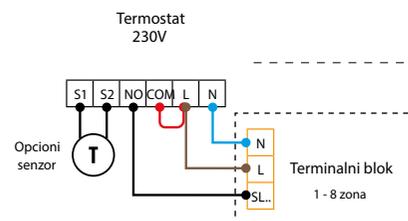
#### a) Anschlussschema des Empfängers an die Wärmequelle



#### b) Anschlussschema des Empfängers an den Schaltkasten



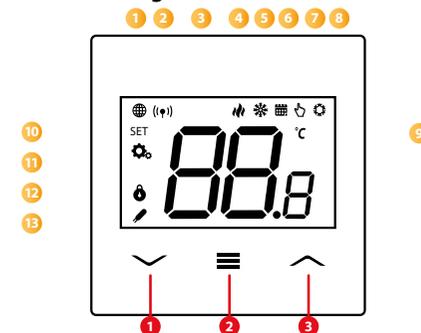
#### c) Connection diagram of receiver to control box



#### Legenda:

- Kessel (Kesselanschluss\*)** - Kontakte im Kessel für den Anschluss des ON/OFF-Reglers (gemäß der Bedienungsanleitung des Kessels). **L, N** Stromversorgung 230V
- Senzor temperature** **S1, S2** Reglereingang für externen Temperaturfühler
- Pumpe** **SL1** Steuereingang 230V in der Leistec
- Ventilatortrieb** **COM, NO** spannungsfreie Ausgangskontakte
- Terminalni blok** 1 - 8 zona
- Sicherung**

### Beschreibung des LCD-Displays + Beschreibung der Tasten



- Taste „AB“
- Taste „AUF“
- Taste „RESTART“
- Verbindungsdiagramme Cloud-Verbindung (Internet)
- Wi-Fi-Netzwerkverbindung
- Aktuelle / eingestellte Temperatur
- Heizungsanzeige (Icon-Animation zeigt an, dass der Heizmodus aktiv ist)
- Kühlanzeige (die Animation des Symbols zeigt an, dass der Kühlmodus in Betrieb ist)
- Symbol für den aktiven Zeitplan
- temporäre Programmüberschreibung
- FROST (Gefrierschutzmodus)
- Temperatureinheit
- Symbol für die Temperatureinstellung/Einrichtung
- Symbol für Installateureinstellungen
- Tastensperre
- zusätzlicher Temperaturfühler

	Wertänderung nach oben
	Wertänderung nach unten
	Ändern des manuellen/zeitgesteuerten Modus - ein Klick (nur im Online-Modus) Eingabe der Installateurparameter - 3 Sekunden gedrückt halten Ausschalten/Einschalten des Reglers - 5 Sekunden lang drücken
	Kopplung mit der Anwendung - drücken und halten, bis PA angezeigt wird, dann <b>Tasten loslassen</b> Zurücksetzen des Reglers - drücken und halten, bis FA angezeigt wird, dann die <b>Tasten loslassen</b> Intensität der Hintergrundbeleuchtung - bis Ab halten, dann Tasten loslassen, dann Intensität von 0-10 wählen
	Sperren/Entsperren der Tasten - 3 Sekunden lang gedrückt halten
	Umschalten zwischen Heiz-/Kühlmodus - 3 Sekunden lang drücken

## Installieren des Reglers in der App

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

### SCHRITT 1 - HERUNTERLADEN DER ENGO SMART APP

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

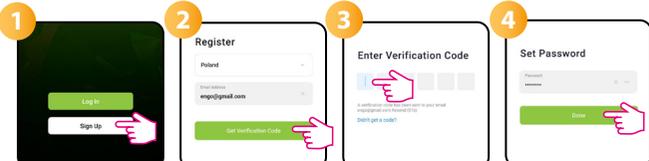


Powered By



### SCHRITT 2 - NEUES KONTO REGISTRIEREN

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



1. Klicken Sie auf „Registrieren“, um ein neues Konto zu erstellen.

2. Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die der Verifizierungscode gesendet werden soll.

3. 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!

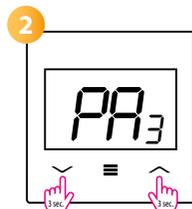
4. Legen Sie dann Ihr Anmeldekenntwort fest.

### SCHRITT 3 - VERBINDEN DES REGLERS MIT WLAN

Nachdem Sie die App installiert und ein Konto erstellt haben:



1. Schalten Sie WLAN und Bluetooth auf dem mobilen Gerät ein. Verbinden Sie sich idealerweise mit dem WLAN-Netzwerk, dem Sie den Regler zuweisen möchten.



2. Sich vergewissern Sie sich, dass der Regler an das Stromnetz angeschlossen ist. Dann die Steuertasten ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis das Display „PA“ anzeigt. Dann die Tasten loslassen. Der Pairing-Modus wird aufgerufen.



3. In der Anwendung: „Gerät hinzufügen“ wählen.

4. Dann wählen: „Automatisches Scannen“.

5. Wenn Sie den Regler gefunden haben, gehen Sie weiter.



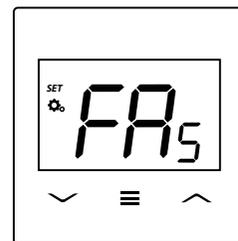
6. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk, in dem das Steuergerät betrieben werden soll, und geben Sie das Passwort für dieses Netzwerk ein.

7. Drück „Weiter“.

8. Der Regler wurde installiert und zeigt die Hauptanzeige an.

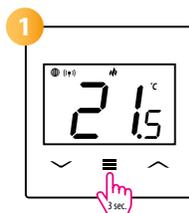
### Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Um das Steuergerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die  $\vee$  &  $\wedge$  gedrückt, bis die Meldung FA erscheint, und lassen Sie dann die Tasten los. Der Regler wird neu gestartet, auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und der Startbildschirm wird angezeigt. Wenn das Steuergerät der Anwendung hinzugefügt wurde, wird es aus der Anwendung entfernt und muss erneut hinzugefügt werden.



### Installateur-Modus

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



Wechseln Sie zwischen den Parametern mit den Tasten  $\wedge$  oder  $\vee$  da sie Geben Sie einen Parameter mit der Taste  $\equiv$ . Bearbeiten Sie einen Parameter mit den Tasten  $\wedge$  oder  $\vee$ . Bestätigen Sie den neuen Wert des Parameters mit der Taste  $\equiv$ .

## Parameter der Dienstleistung

Pxx	Funktion	Wert	Beschreibung	Werkseitige Einstellung
P01	Wahl der Heizung/ Kühlung		Heizung	
			Kühlung	
P02	Steuerungsmethode für das Heiz-/Kühlsystem (im Kühlbetrieb ist der TPI-Algorithmus nicht verfügbar)	TPI UFH	TPI-Algorithmus für Fußbodenheizungen	TPI UFH
		TPI RAD	TPI-Algorithmus für Radiatorheizungen	
		TPI ELE	TPI-Algorithmus für Elektroheizungen	
		HIS 0.4	Hysterese +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Hysterese +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Hysterese +/-0,6°C	
		HIS 1.6	Hysterese +/-0,8°C	
		HIS 2.0	Hysterese +/-1,0°C	
HIS 3.0	Hysterese +/-1,5°C			
HIS 4.0	Hysterese +/-2,0°C			
P03	Korrektur der angezeigten Temperatur	-3.5°C do +3.5°C	Weicht die Anzeige des Reglers von der tatsächlichen Temperatur ab, wird eine Korrektur von einer Korrektur von $\pm 3,5^\circ\text{C}$	0°C
P04	Internes Relais	NO	Typ NO-Relais	NO
		NC	Normalerweise offener Relais Typ	
P05	Minimale gewünschte Temperatur	5°C - 20°C	Minimale Heiz-/Kühltemperatur, die eingestellt werden kann	5°C
P06	Maximal gewünschte Temperatur	20°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	
P08	Max. Bodentemp. für Heizung	5°C - 45°C	Beim Fußbodenschutz wird die Heizung ausgeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors über den Maximalwert ansteigt	35°C
P09	Min. Bodentemp. für Heizung	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Heizung eingeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors unter den Mindestwert fällt	10°C
P10	Max. Bodentemp. für Kühlung	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Kühlung eingeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors den Maximalwert überschreitet	15°C
P11	Min. Bodentemp. für Kühlung	5°C - 45°C	Zum Schutz des Fußbodens wird die Kühlung ausgeschaltet, wenn die Temperatur des Fußbodensensors unter den Minimalwert sinkt	7°C
P12	Ventilschutz	ON	Ein	ON
		OFF	Aus	
P13	PIN-Code für Installateureinstellungen	NO	Deaktiviert	NO
		PIN	Aktiv	
P14	Wert des PIN-Codes (Aktiv, wenn P13=PIN)	000-xxx	Benutzer-PIN	000
P15	Erforderliche PIN zum Entsperren der Tasten (Aktiv, wenn P13=PIN)	NO	Nein	NO
		YES	Ja	
CLR	Werkseinstellungen zurücksetzen	NO	Nein	NO
		YES	Ja	