

Mrežni, bežični kontroler temperature, Wi-Fi



M20i-TXB



M20i-RX

Skrraćeno uputstvo



Ver. 1.4
Datum izdavanja: IX 2024
Soft:
Glavni modul v2.0.2
MCU v1.7.0



Proizvođač:
Engo Controls sp. z o. o. sp. k.
43-262 Kobilice
Rolna 4
Poljska
www.engocontrols.com

Uvoznik OEM:
Mikoterm d.o.o.
Industrijska zona Aleksandrovo
Niška 211, 18252 Merošina
Srbija
www.mikoterm.com

Usklađenost Proizvoda

Proizvod je usklađen sa sledećim EU direktivama: 2014/53/EU, 2011/65/EU (P) 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm Wi-Fi 2,4 GHz

Pažnja:

Ovaj dokument je skraćeni priručnik za instalaciju i upotrebu proizvoda i ukazuje na njegove najvažnije karakteristike i funkcije

Bezbednost:

Koristite u skladu sa propisima koji su na snazi u datoj zemlji i EU. Uređaj treba koristiti kako je predviđeno i držati ga na suvom. Proizvod samo za unutrašnju upotrebu. Pre početka instalacionih radova i pre upotrebe proizvoda, pročitajte uputstva.

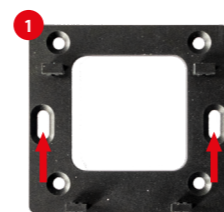
Instalacija:

Instalaciju mora da izvrši kvalifikovana osoba sa odgovarajućim elektro kvalifikacijama, u skladu sa standardima i propisima koji su na snazi u datoj zemlji i EU. Proizvođač nije odgovoran za radnje koje nisu u skladu sa uputstvima.

Pažnja:

Mogu postojati dodatni zahtevi zaštite za celu instalaciju, za čiju usklađenost je odgovoran instalater.

Zidna montaža kontrolera



Fiksirajte montažnu ploču na zidu.



Stavite baterije u kontroler.



Montirajte kontroler na montažnoj ploči.

Prijemnik M20iRXWIFI

Funkcije tastera

LEVI TASTER

- ON - U ručnom režimu rada - prijemnik uključen
- OFF - U ručnom režimu rada - prijemnik isključen

DESNI TASTER

- MANUAL - Prijemnik je u režimu rada RUČNO (kako je naznačeno taster na levoj strani)
- AUTO - Prijemnik je u režimu rada AUTOMATSKI (prema indikacije regulatora)



Oznake LED idoda

Status prijemnika se određuje bojom LED diode.

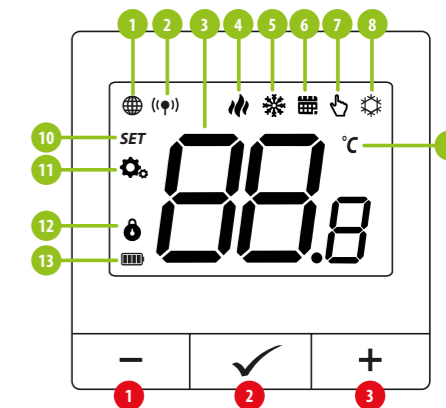
To su diode boje:

- crvena (gornja),
- zelena (gornja),
- plava (gornja),
- roze (gornja)
- narandžasta (donja).

Detljan opis dioda:

Dioda	POJAŠNJENJE:
Dioda crveno treperi	Prijemnik i kontroler su spremni za instalaciju aplikacije. LED uvek treperi crveno: - odmah nakon uključivanja prijemnika, ako kontroler nije dodat u aplikaciju; - nakon aktiviranja parametra "APP" -> IES u kontroleru (u podešavanjima instalatera); - nakon uklanjanja regulatora iz aplikacije (uređaj automatski ulazi u režim uparivanja sa aplikacijom).
Dioda crvena upaljena	Prijemnik i kontroler nisu instalirani u aplikaciji i rade u Offline režimu. Prošlo je 10 minuta dok se uređaj pripremao za instalaciju aplikacije.
Dioda zelena je upaljena	Prijemnik je povezan sa ruterom koji nema pristup Internetu (radi van mreže).
Dioda zelena treperi	Prijemnik je izgubio vezu sa ruterom (ruter je isključen).
Dioda plava je upaljena	Prijemnik je povezan sa ruterom sa pristupom Internetu (radi na mreži).
Dioda plava treperi	Prijemnik je bio uparen, ali je izgubio komunikaciju sa kontrolerom zbog nedostatka dometa ili istrošenosti baterije u kontroleru. Prijemnik počinje da treperi nakon 15 minuta od kada ne primi signal od kontrolera.
Dioda narandžasta je upaljena	Prijemnik u AUTO režimu je primio signal za grejanje/hlađenje od regulatora ili je prijemnik pokrenut u ručnom režimu (levi prekidač UKLJUČENO, desni prekidač MANUAL).
Dioda narandžasta nije upaljena	Prijemnik ne šalje signal za grejanje/hlađenje.
Dioda narandžasta treperi	Prijemnik je u režimu uparivanja i traži signal od regulatora (zatim aktivirajte parametar SINC u regulatoru).
Dioda roze je upaljena	Proces ažuriranja je započeo. Da biste povećali šanse za uspeh ažuriranja - odmah nakon što se pojavi roze LED, kliknite na bilo koje dugme na kontroleru da biste uključili pozadinsko osvetljenje.

Opis ikona za displeju



1. Taster -
2. Taster ✓
3. Taster +

1. Veza sa internetom
2. Veza sa prijemnikom (uparivanje)
3. Trenutna / postavljena temperatura
4. Indikator grejanja (animacija ikone znači da radi režim grejanja)
5. Indikator hlađenja (animacija ikone znači da radi režim rada hlađenja)
6. Ikona aktivnog rasporeda
7. Privremeno pisanje programa
8. FROST (režim protiv smrzavanja)
9. Jedinica temperature
10. Ikona podešavanja / podešavanja temperature
11. Ikona za podešavanje
12. Blokada tastera
13. Indikator napunjenosti baterije

Funkcije tastera

+	Promena vrednosti prema gore
-	Promena vrednosti dole
✓	Promena ručnog režima rada/raspored - pojedinačni klik (samo u Online režimu)
	Ulazak u parametre instalatera - zadržite 3 sekunde
	Isključivanje/Uključivanje kontrolera - zadržite 5 sekundi (režim mirovanja)
+ & -	Uparivanje sa aplikacijom - držite do PA poruke, a zatim otpustite tastere
	Uparivanje predajnika sa prijemnikom - držite do SI poruke, zatim otpustite ključeve
	Resetovanje regulatora - držite do FA poruke, a zatim otpustite tastere
+ & ✓	Blokada/Otključavanje tastera - zadržite 3 sekunde
- & ✓	Prebacivanje između režima grejanja/hlađenja - zadržite 3 sekunde

Uvod

Bežični set za upravljanje standardnim uređajima za grejanje (npr. elektro kotlovi). Odlikuje se: jednostavnošću konstrukcije, intuitivnim upravljanjem pomoću tastera i velikim i čitljivim ekranom. Ugrađeni Wi-Fi modul omogućava lako i brzo konfigurisanje uređaja u ENGO Smart mobilnoj aplikaciji. Kontroler se može deliti sa mnogim korisnicima, ima funkciju planiranja i PIN zaključavanje. Fabrički uparen i spreman za rad.

Karakteristike proizvoda:

Wi-Fi Komunikacija u standardu Wi-Fi 2.4 GHz

ENG Kompatibilan sa aplikacijom ENGO Smart

TEMP Mogućnost postavljanja minimalno i maksimalno podešene temperature

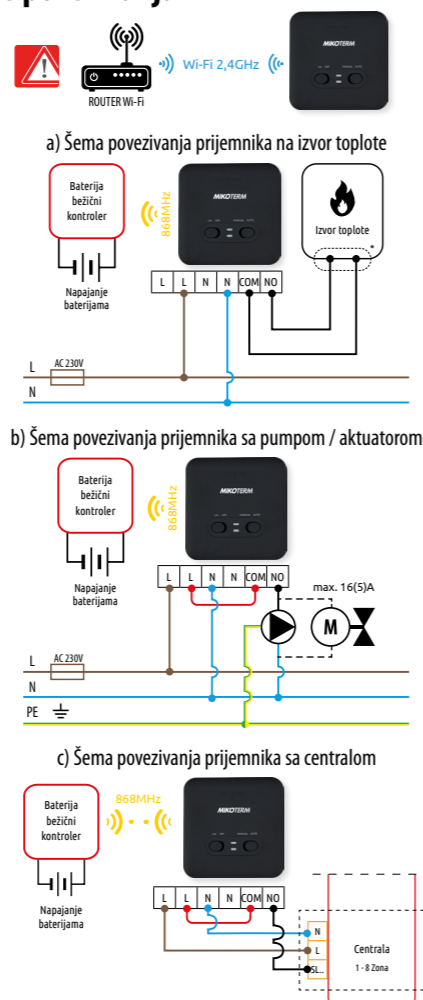
868MHz Bežična komunikacija u standardu 868 Mhz

HEAT/COOL Funkcija GREJANJE/HLAĐENJE

Tehnički podaci

Napajanje kontrolera	2 x baterija AA
Napajanje primejnika	230 V AC 50 Hz
Maks. opterećenje prijemnika	16 (5) A
Izlazni signal prijemnika	Beznaponski relej NO / COM
Raspon regulacije temperature	5 - 35°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ do $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
Komunikacija	Bežična, 868 Mhz + Wi-Fi 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	kontroler: 80 x 80 x 22 prijemnik: 96 x 96 x 27

Šeme povezivanja



Instaliranje kontrolera u aplikaciji

Uverite se da je ruter u dometu vašeg mobilnog telefona. Proverite da li ste povezani na Internet. Ovo će skratiti vreme uparivanja uređaja. Koristite samo Wi-Fi od 2.4 GHz

KORAK 1 - PREUZMITE APLIKACIJU ENGO SMART

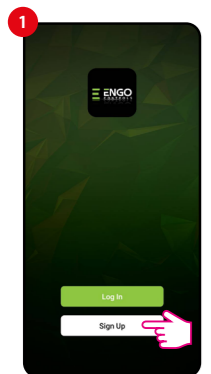
Preuzmite ENGO Smart aplikaciju na Google Play ili Apple App Store i instalirajte na svom mobilnom uređaju.

ENGO SMART

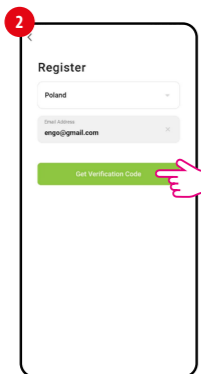


KORAK 2 - REGISTRUJTE NOVI NALOG

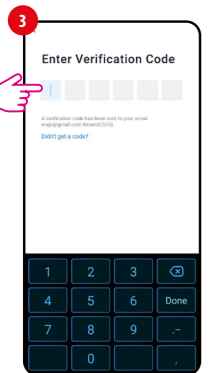
Da bi registrovali novi nalog, postupajte prema navedenim koracima:



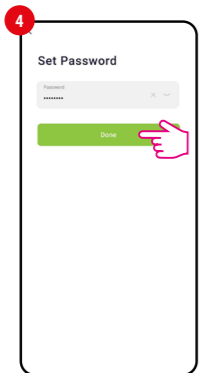
Kliknite na "Registriraj se" da kreirate novi nalog.



Nvedite email adresu, na koji će biti poslat verifikacioni kod.



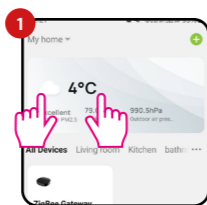
Unesite kod koji ste doveli u e-mailu. Nemojte da zaboravite da imate samo 60 sekundi da unesete kod!



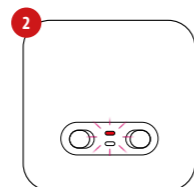
Nakon toga podesite lozinku za prijavu.

KORAK 3 - SPOJITE KONTROLER NA MREŽU WI-FI

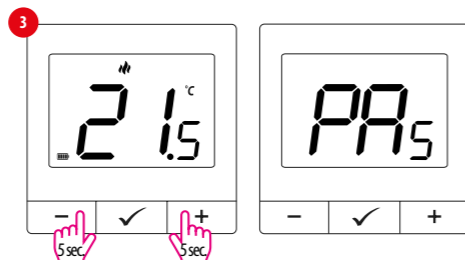
Nakon instalacije aplikacije i kreiranja naloga:



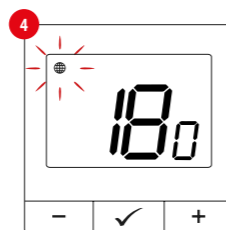
Na svom mobilnom uređaju uverite se da aplikacija ENGO Smart ima pristup dozvolama (lokacija, Bluetooth, uređaji u blizini). Nakon toga uključite i Bluetooth i lokaciju. Povežite se na Wi-Fi mrežu od 2.4 GHz kojoj želite da dodelite kontroler.



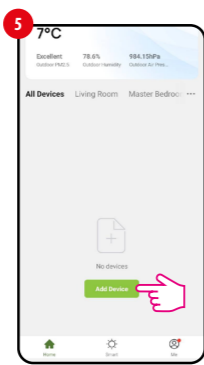
Spojite prijemnik na napon. Kada ga prvi put uključite, crvena LED dioda će početi da treperi, što znači da su uređaji spremni za dodavanje u aplikaciju. Idite na korak 3 (dodavanje uređaja u aplikaciju). Ako crvena LED dioda na prijemniku ne treperi, nastavite sa dole navedenim koracima.



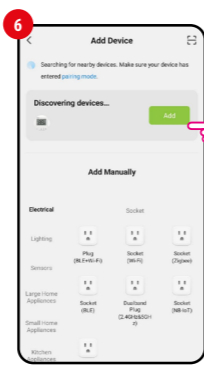
Na kontroleru zadržite istovremeno tastere - i + par sekundi dok se ne pojavi natpis „PA“. Pustite tastere. Kontroler će ući u režim uparivanja sa aplikacijom i LED na prijemniku će početi da treperi crveno.



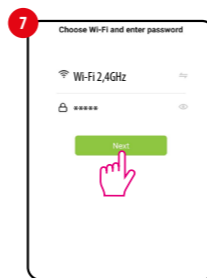
Kontroler odbrojava vreme unazad (180s.).



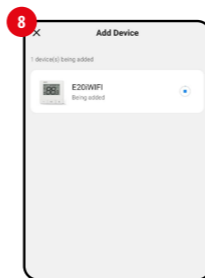
U aplikaciji izaberite: „Dodaj uređaj“.



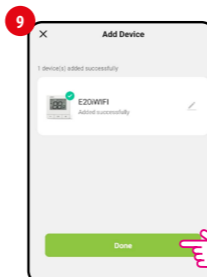
Kada pronađete svoj regulator, kliknite na "Dodaj".



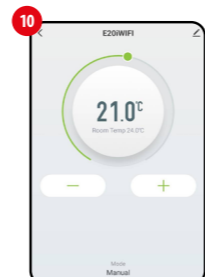
Izaberite Wi-Fi mrežu u kojoj će regulator raditi i unesite lozinku za ovu mrežu.



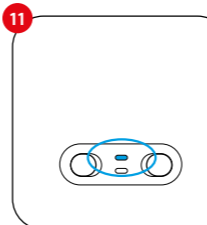
Sačekajte dok aplikacija ne konfigurise kontroler sa izabranom Wi-Fi mrežom.



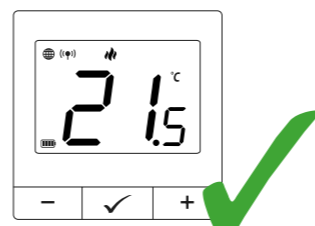
Dajte naziv uređaju i kliknite "Završeno".



Kontroler je instaliran i prikazuje glavni interfejs.



Kada plavi LED na prijemniku svetli neprekidno, uređaj je uspešno dodat u aplikaciju i povezan je na Internet.

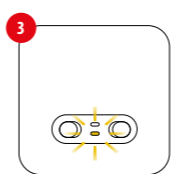
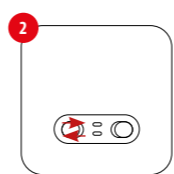
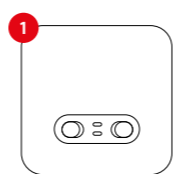


Na ekranu kontrolera pojavila se ikona globusa.

Uparivanje kontrolera sa prijemnikom



PAŽNJA! U SETU KONTROLER JE FABRIČKI UPAREN SA PRIJEMNIKOM!



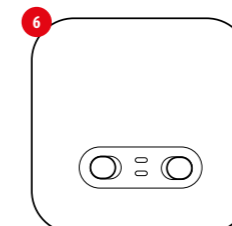
Ako želite ponovo da uparite uređaje i dodate ih u aplikaciju kasnije, uverite se da je prijemnik isključen iz napajanja i da su njegovi prekidači postavljeni na AUTO i ON. Zatim priključite prijemnik na napajanje i sačekajte nekoliko sekundi. Brzo pomerite levi prekidač na OFF i nazad na ON. Narandžasta donja LED dioda će početi da treperi, što će potvrditi da je prijemnik ušao u režim uparivanja sa kontrolerom.



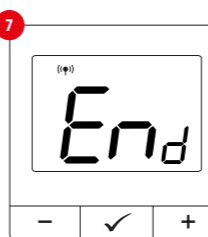
Na kontroleru zadržite istovremeno tastere - i + par sekundi dok se ne pojavi natpis „SY“. Pustite tastere. Kontroler će ući u režim sinhronizacije prijemnika sa regulatorom.



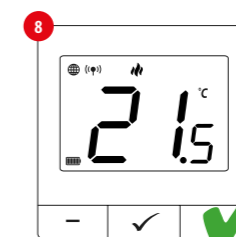
Kontroler je počeo da šalje signal "SY" za pronalazaki počeo da odbrojava. Proces uparivanja može da potraje do 300 sekundi.



Narandžasti LED prijemnik će prestati da treperi. Uređaji su upareni na novoj frekvenciji.



Na displeju će se pojaviti natpis End.



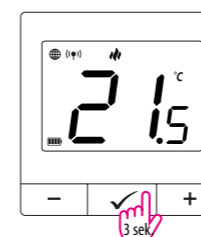
Na ekranu kontrolera pojavila se ikona antene.



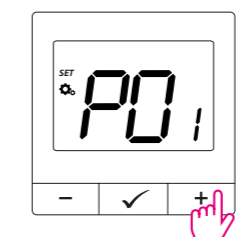
PAŽNJA! Ako se uređaji nisu uparili nakon 10 minuta (npr. nema ikone antene na kontroleru, prijemnik ne reaguje na signal grejanja iz kontrolera), proces uparivanja treba ponoviti uzimajući u obzir rastojanja između uređaja, prepreke i smetnje.

Režim instalatera

Da biste ušli u režim instalatera zadržite taster ✓ 3 sekunde.



Krećite se među parametrima pomoću tastera - ili +. Ulazak u parametar pomoću tastera ✓. Promenite parametar pomoću tastera - ili +. Potvrđujete novu vrednost parametra tasterom ✓.

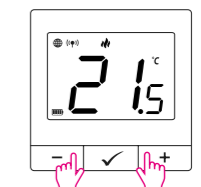


Servisni parametri

Pxx	Funkcija	Vrednost	Opis	Fabrička podešavanja
P01	Izbor Grejanje/Hlađenje		Grejanje	
			Hlađenje	
P02	Metoda kontrole sistema grejanja/hlađenja (u režimu hlađenja TPI algoritam nije dostupan)	TPI UFH	Algoritam TPI za podno grejanje	HIS 0.4
		TPI RAD	Algoritam TPI za grejanje radijatorima	
		TPI ELE	Algoritam TPI za električno grejanje	
		HIS 0.4	Histereza +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Histereza +/-0,6°C	
		HIS 1.6	Histereza +/-0,8°C	
		HIS 2.0	Histereza +/-1,0°C	
P03	Korigovanje prikazane temperature	-3.5°C do +3.5°C	Ako očitavanje regulatora odstupa od stvarne temperature, može se izvršiti korekcija od ±3,5°C	0°C
		NO	Normalno otvoreni tip releja	NO
P04	Unutrašnji relej	NC	Normalno zatvoren tip releja	
		NO	Minimalna temperatura grejanja/hlađenja koja se može podesiti	5°C
P05	Minimalna podešena temperatura	5°C - 20°C	Minimalna temperatura grejanja/hlađenja koja se može podesiti	5°C
P06	Maksimalna podešena temperatura	20,5°C - 35°C	Maksimalna temperatura grejanja/hlađenja koja se može podesiti	35°C
P07	PIN kod za podešavanja instalatera	NO	Nije aktivan	NO
		PIN	Aktivan	
P08	Vrednost PIN koda	000-xxx	PIN korisnika	000
P09	PIN je potreban za otključavanje ključeva (aktivan kada je P07=PIN)	NO	Ne	NO
		YES	Da	
CLR	Vraćanje na fabrička podešavanja	NO	Ne	NO
		YES	Da	

Fabrički reset

Da biste RESETOVALI kontroler na fabrička podešavanja, držite pritisnute taster -i+ Dok se ne pojavi natpis FA, tada pustite tastere. Kontroler će se ponovo pokrenuti, vratiti fabričke podrazumevane vrednosti i prikazati glavni ekran. Ako je kontroler dodat u aplikaciju, biće uklonjen iz nje i moraće da bude ponovo dodat.



Nakon resetovanja, uređaji su i dalje upareni.

