



Korisnički priručnik

Ver. 1
Datum izdanja: ožujak 2023.



Proizvođač:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
Górnośląska 3E
Poljska

Distributer:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Poljska

www.engocontrols.com

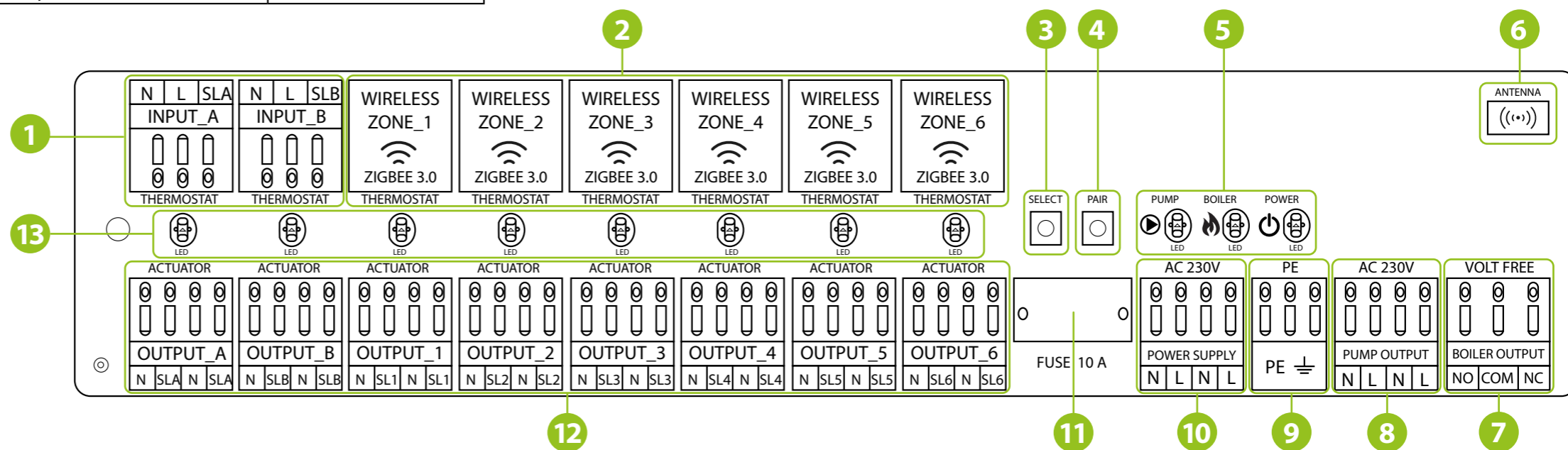
Tehnički podaci

| | |
|---|---|
| Napajanje | 230 VAC 50Hz |
| Maksimalno opterećenje | 10 A |
| Maksimalno opterećenje regulacijskog izlaza crpke | 3A |
| Maksimalno opterećenje izlaza regulacije kotla | 6A |
| Maksimalno opterećenje na aktuatorima | 2A |
| Maksimalno opterećenje za sve regulatore | 1A |
| Izlazi | Kotao (NO/COM/NC) Cirkulacijska crpka (AC 230V) Termoelektrični aktuatori (AC 230V) |
| Dimenzije [mm] | 330x110x36 |

Opis trake

1. Ulazi za spajanje žičanih kontrolera
2. Zone povezivanja za ZigBee bežične kontrolere
3. Gumb za odabir
4. Gumb za uparivanje
5. LED diode sekvencijalno za rad crpke, rad kotla i informacije o traci spojenoj na napajanje
6. Ulaz za vanjsku antenu
7. Izlaz kontrole izvora topline, npr. plinski kotao (bez napona)

8. Izlaz cirkulacijske crpke (AC 230V)
9. Uzemljenje
10. Napajanje trake (AC230V)
11. Cijevni osigurač 5 x 20 mm 10 A
12. Prikjučni izlazi aktuatora (AC 230V)
13. LED diode 1 do 8 koje informiraju o radu zona 1-8



Uvod

Centralna traka ECB62ZB dizajnirana je za kontrolu površinskog grijanja. Opremljena je naponskim izlazima od 230 V za cirkulacijsku crpku regulatore i termoelektrične aktuator. Omogućuje vam upravljanje 8 zona grijanja u kombinaciji priključaka - 2 žična i 6 bežičnih regulatora temperature. Radi s termoelektričnim aktuatorima tipa NC, npr. E30NC230, E28NC230. Traka ima ugrađen upravljački modul za uređaj za grijanje, npr. plinski kotao (izlaz bez napona). Žična kontrola provodi se izravnim kabljskim spajanjem regulatora na traku. Primijenjeni kontroleri mogu raditi na baterije (COM-NO kontakt) ili na 230V AC. Bežična komunikacija temelji se na ZigBee 3.0 tehnologiji. Funkcija "ENGO binding" osigurava bežičnu i izravnu vezu trake s namjenskim regulatorima temperature EONEBAT, EONE230 pomoću internetskog pristupnika EGATZB. Osim toga, povezivanjem EGATZB gatewaya na Internet i korištenjem EONE regulatora moguće je kontrolirati temperaturu u prostorijama pomoću besplatne mobilne aplikacije ENGO Smart/TUYA Smart.

Kompatibilnost proizvoda

Direktive: EMC Direktiva 2014/30/EU, Direktiva o niskom naponu LVD 2014/35/EU i RoHS Direktiva 2011/65/EU.

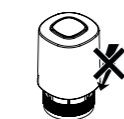
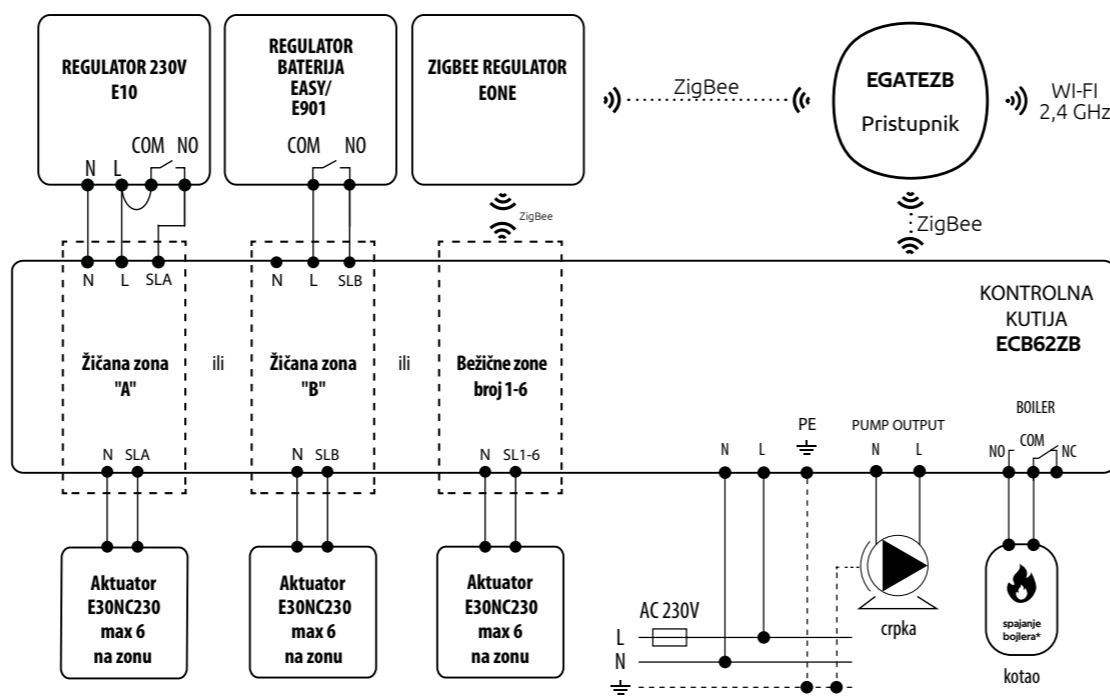
Sigurnost

Koristite u skladu s važećim propisima u zemlji i EU. Koristite uređaj prema namjeni, sprječavajući ga da se smoči. Proizvod samo za unutarnju upotrebu. Instalaciju mora izvršiti kvalificirana osoba, u skladu s važećim pravilima u određenoj zemlji i EU. Prije izvođenja bilo kakvih radnji vezanih uz napajanje strujom (spajanje kabela, instalacija uređaja i sl.), provjerite da razdjelnik nije spojen na električnu mrežu! Instalaciju treba izvesti osoba s odgovarajućim električarskim kvalifikacijama. Neispravno spajanje žica može oštetiti središnju traku. Traka se ne može koristiti u uvjetima kondenzacije pare i kad izložena vodi.

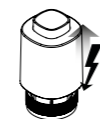
PAŽNJA:

Mogu postojati dodatni zahtjevi za zaštitu cijele instalacije, za koje je odgovoran instalater.

Spajanje regulatora i termoelektričnih aktuatora (AC 230V)



Kada je aktuator bez napona, zatvoren je.



Nakon dobivenog napona od 230 V, aktuator će se otvoriti.

Operacija je prikazana na primjeru aktuatora E30NC230.

Traka je prilagođena za rad s NC tipom aktuatora (trenutno zatvorena). Žice termoelektričnih aktuatora treba uključiti u uklonjive konektore u odgovarajućim zonama. Trenutno opterećenje svake zone prilagođeno je za podršku maksimalno 6 termoelektričnih aktuatora snage 2 W. S više aktuatora u jednoj zoni potrebno je koristiti dodatni relej za rasterećenje izlaza ove zone.

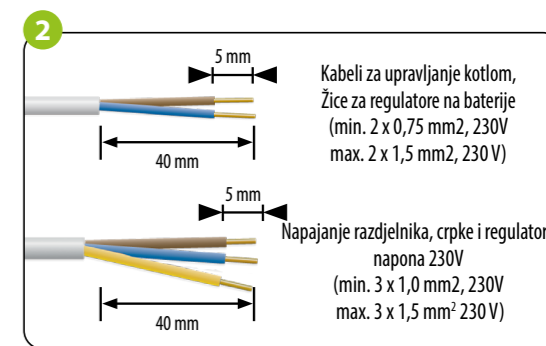
PAŽNJA:

Tijekom rada aktuatora na njihovim kontaktima je napon od 230 V AC.

MONTAŽA

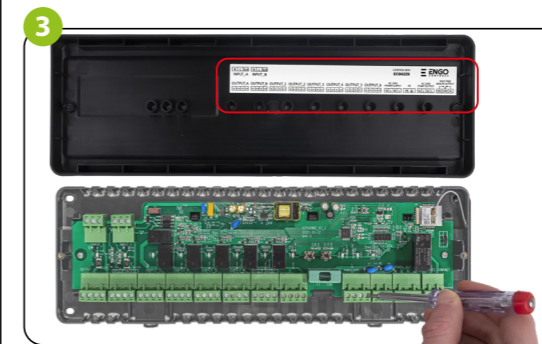


Uklonite gornji poklopac trake.



Kabli za upravljanje kotlom, žice za regulatore na baterije (min. 2 x 0,75 mm², 230V max. 2 x 1,5 mm², 230V)
Napajanje razdjelnika, crpke i regulatora napona 230V (min. 3 x 1,0 mm², 230V max. 3 x 1,5 mm², 230V)

Uklonite odgovarajuću duljinu izolacije sa žica.

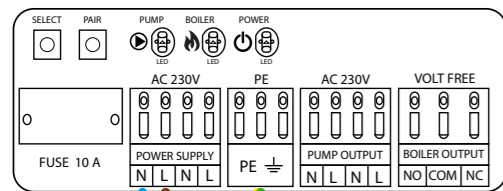


Spojite žice prema dijagramima ožičenja. Pogledajte naljepnicu ispod gornjeg poklopc.



Nakon što provjerite jesu li sve žice ispravne spojene, montirajte gornji poklopac i uključite razdjelnik kabela na napajanje 230 V - svijetlit će crvena "Power" dioda.

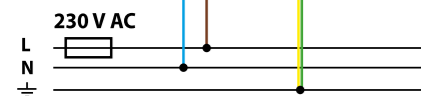
Napajanje



Upravljačka presjek traka je dizajnirana za napajanje od 230V~, 50 Hz.

Značajke instalacije:

- trožilni,
- izrađen u skladu s važećim propisima.



Crvena LED dioda označava da je traka spojena na napajanje.

Osigurač

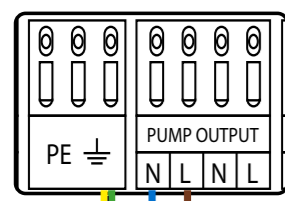
PAŽNJA:

Osigurač se može zamijeniti samo kada je upravljačka traka isključena s mreže napajanja 230 V~.

Mrežni osigurač nalazi se ispod poklopca kućišta (na mrežnim stezaljkama) i štiti traku i uređaje koji se preko nje napajaju. Koristite spore cjevaste osigurače s nominalnom strujom izgaranja od 10 A. Za uklanjanje osigurača podignite držač osigurača (po mogućnosti plosnati odvijačem), a zatim izvucite osigurač.

Izlaz cirkulacijske crpke (AC 230V)

Izlaz CRPKE OUTPUT koristi se za napajanje cirkulacijske crpke u sustavu grijanja. To je izlazni napon od 230 V AC s maksimalnim kapacitetom opterećenja od 3 A. Crpka je spojena izravno na kontakte. Izlaz se uključuje (crpka se pokreće) uvijek nakon 3 minute od trenutka primitka signala grijanja od bilo kojeg regulatora spojenog na ovu traku. Izlaz se isključuje (crpka se zaustavlja) kada niti jedan regulator ne šalje signal za grijanje.



Zelena LED signalizira rad cirkulacijske crpke / ventila

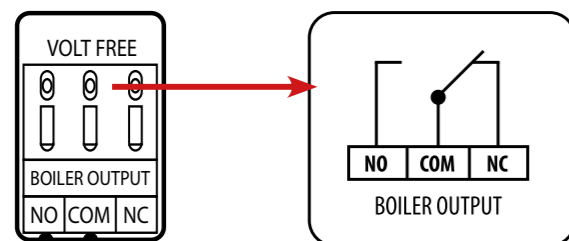


PAŽNJA:

Tijekom rada na izlazu za cirkulacijsku pumpu javlja se napon od 230V!

Regulacijski izlaz izvora topline (bez napona), npr. plinski kotao

Regulacijskim izlazom kotla upravlja relej s beznaponskim kontaktima (NO/COM/NC beznaponski izlaz). Kotao treba spojiti na kontakte COM-NO ili COM-NC. To je tipičan relej s dva stanja. U većini slučajeva, NC terminal se ne koristi. Izlaz se zatvara i kotao se uključuje, uvijek nakon 3 minute od trenutka primitka signala grijanja od bilo kojeg regulatora spojenog na ovu traku. Kotao se gasi odmah kada nijedna zona ne pošalje signal za grijanje.



Kontakti na kotlu za priključivanje kontrolnika ON/OFF (prema uputama kotla)



Zelena LED signalizira rad kotla

Instalacija ECB62ZB u aplikaciji

Provjerite je li vaš ruter u dometu vašeg mobilnog telefona. Provjerite jeste li spojeni na internet. To će skratiti vrijeme uparivanja uređaja.

KORAK 1 - PREUZIMATE APLIKACIJU ENGO SMART



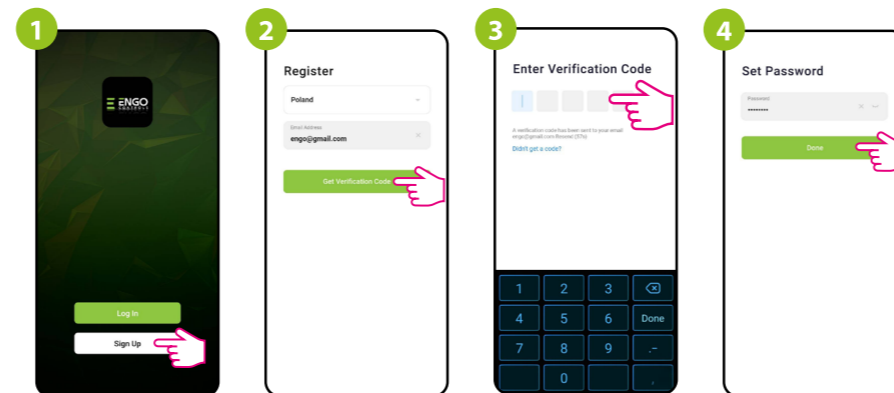
Preuzmite aplikaciju ENGO Smart s Google Play ili Apple App Storea i instalirajte je na svoj mobilni uređaj.



ENGO SMART

KORAK 2 - REGISTRIRAJ NOVI RAČUN

Za registraciju novog računa slijedite korake u nastavku:



1. Klikni na "Registriraj se" za stvaranje novog računa.

2. Unesite e-mail adresu na koju će biti poslan kontrolni kod

3. Unesite kod primljen u e-poruci. Ne zaboravite da imate samo 60 sekundi za unos koda!

4. Zatim postavite lozinku za prijavu.

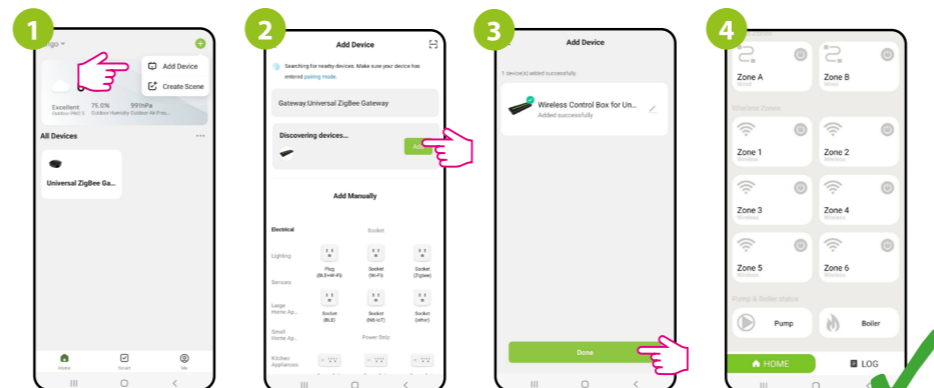
KORAK 3 - INSTALACIJA ECB62ZB U APLIKACIJI



Uvjerite se da je u aplikaciju dodat pristupnik ZigBee



Provjerite je li traka spojena na napajanje. Pritisnite tipku PAIR 5 sekundi. LED za napajanje trebao bi treperiti crveno. Traka će prijeći u način rada za uparivanje



1. Odaberite: dodajte uređaje

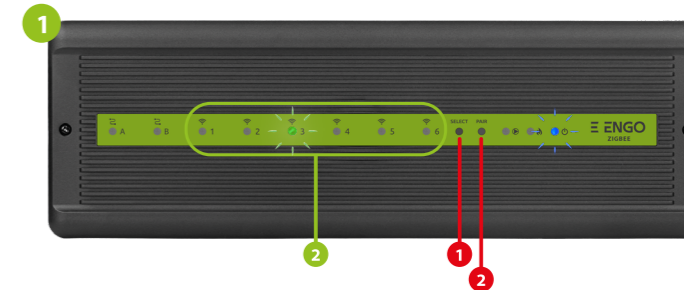
2. Kada Aplikacija konfigurira pozovi uređaj i traka je instalirana sa ZigBee pristupnikom, kliknite "Završeno" i prikazuje se glavno sučelje. Kliknite "Add" (dodaj)

3. Imenujte svoj uređaj i kliknite "Gotovo"

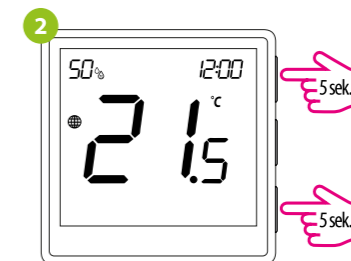
4. Traka je instalirana i prikazuje glavno sučelje. LED za napajanje je plave boje

BINDING - SPAJANJE REGULATORA SA BEŽIČNOM TRAKOM ECB62ZB

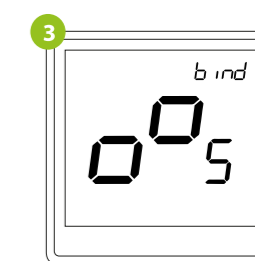
Uvjerite se da su traka ECB62ZB i regulator u istoj ZigBee mreži (dodani su na isti pristupnik EGATEZB) i da LED POWER svijetli plavo



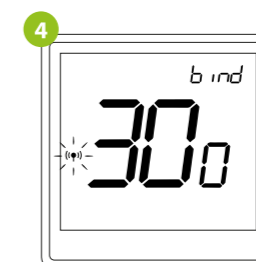
Kako biste pravilno povezali regulator s priključnim blokom, prvo tipkom ODABIR (1) odaberite zonu u priključnom bloku koju želite dodijeliti regulatoru. LED (2) će zatreperiti 3 puta za odabranu zonu. Potvrdite svoj odabir klikom na gumb PAIR (2). LED (2) će treperiti zeleno na prethodno odabranoj zoni - Proces povezivanja je započeo, aktivan je 10 minuta i za to vrijeme možete povezati regulator na odabranu zonu.



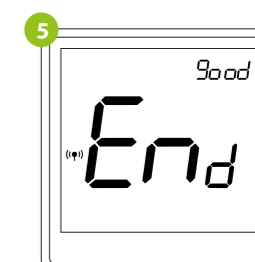
Na regulatoru EONE istovremeno držite pritisnute tipke ▲ i ▼ dok se ne pojavi funkcija "povezivanje".



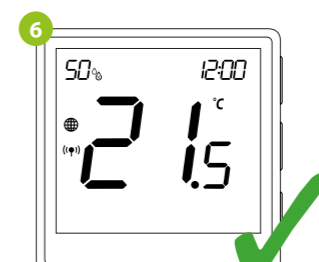
Otpustite tipke, funkcija vezivanja je aktivna.



Proces „bind“ (povezivanje) traje 300 sekundi.



Nakon uspješnog uparivanja uređaja prikazat će se poruka END good.



Uređaji su uspješno upareni. Regulator prikazuje glavni zaslon. Na zaslonu se pojavila ikona "📶" označavajući povezanost s prijemnikom.

PAŽNJA:

Ako postupak "bind" vezivanje ne uspije, ponovite ga, uzimajući u obzir udaljenosti između uređaja, prepreke i smetnje.

Zapamtite: Doseg se može povećati instalirajući ZigBee mrežne repetitore.

Vraćanje na tvorničke postavke

Za resetiranje memorije uređaja pritisnite i držite tipku PAIR približno 15 sekundi dok LED ne počne treperiti crveno. Kontrolna traka bit će uklonjena iz ZigBee mreže i memorije pristupnika i ući će u način rada za uparivanje. Možete ga dodati natrag u ZigBee mrežu (pogledajte KORAK 3 - INSTALIRANJE ECB62ZB U APLIKACIJI)