



**Εγχειρίδιο χρήστη**

Λειτουργεί με την εφαρμογή Powered By

Εκδοχή: 6.1  
Ημερομηνία κυκλοφορίας: VII 2024  
Soft:  
ZigBee v1.0.9  
MCU v2.3.0



**Παραγωγός:**

ENGO Controls sp. z o.o. sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Πολωνία

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

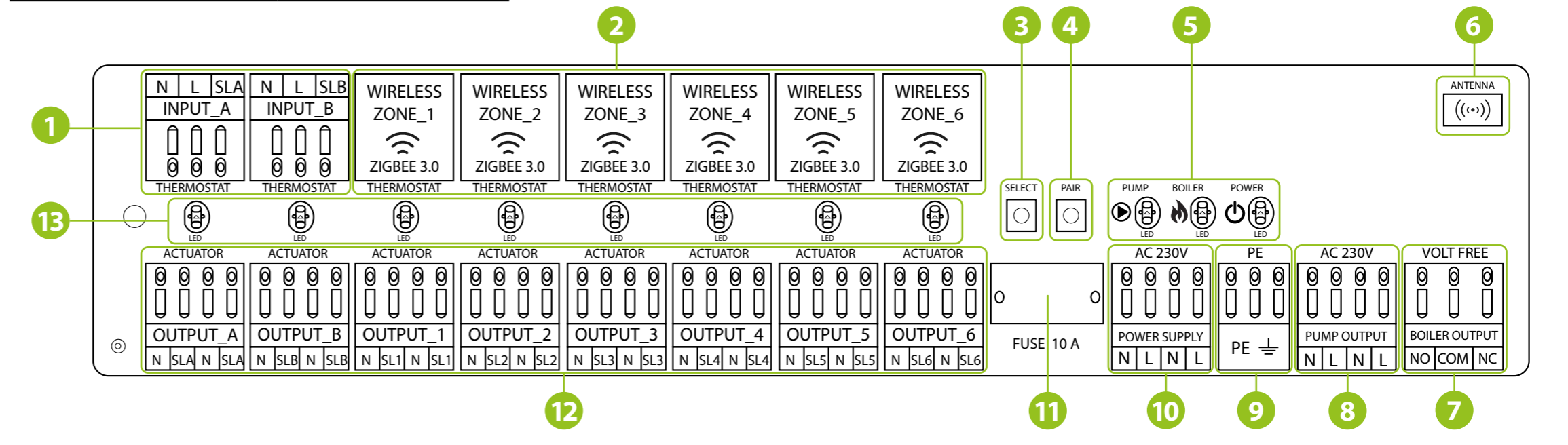
**Τεχνικά δεδομένα**

Εξουσία	230 V AC 50 Hz
Μέγιστο φορτίο	10 A
Μέγιστο φορτίο της εξόδου ελέγχου της αντλίας	3A
Μέγιστο φορτίο της εξόδου ελέγχου του λέβητα	6A
Μέγιστο φορτίο στους ενεργοποιητές	2A
Μέγιστο φορτίο για όλους τους ρυθμιστές	1A
Εξόδους	Λέβητας (NO/COM/NC) Αντλία κυκλοφορίας (AC 230V) Θερμοηλεκτρικοί ενεργοποιητές (AC 230V)
Διαστάσεις [mm]	330 x 110 x 36

**Περιγραφή μπαρ**

1. Είσοδοι για σύνδεση ενσύρματων ελεγκτών
2. Ζώνες σύνδεσης για ασύρματους ελεγκτές ZigBee
3. Κουμπι Select
4. Κουμπι Pair
5. Οι δίοδοι LED στη συνέχεια για λειτουργία της αντλίας, του λέβητα και τις πληροφορίες για τη λωρίδα συνδεδεμένη στη τροφοδοσία.
6. Είσοδος εξωτερικής κεραίας

8. Έξοδος αντλίας κυκλοφορίας (AC 230V)
9. Γείωση
10. Τροφοδοτικό ταινίας (AC230V)
11. Ασφάλεια σωλήνα 5 x 20 mm 10A
12. Έξοδοι σύνδεσης ενεργοποιητή (AC 230V)
13. LED 1 έως 8 που ενημερώνουν για τη λειτουργία των ζωνών 1-8



**Εισαγωγή**

Η κεντρική λωρίδα ECB62-ZB έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει τη θέρμανση επιφανειών. Είναι εξοπλισμένο με εξόδους τάσης 230V για την αντλία κυκλοφορίας, τους ρυθμιστές και τους θερμοηλεκτρικούς ενεργοποιητές. Σας επιτρέπει να ελέγχετε 8 ζώνες θέρμανσης σε συνδυασμό συνδέσεων - 2 ενσύρματοι και 6 ασύρματοι ελεγκτές θερμοκρασίας. Λειτουργεί με θερμοηλεκτρικούς ενεργοποιητές τύπου NC, π.χ. E30NC-230, E28NC-230. Η ταινία έχει μια ενσωματωμένη μονάδα ελέγχου για μια συσκευή θέρμανσης, π.χ. λέβητα αερίου (έξοδος χωρίς τάση). Ο ενσύρματος έλεγχος πραγματοποιείται με απευθείας καλωδιακή σύνδεση των ρυθμιστών στη λωρίδα. Οι εφαρμοζόμενοι ελεγκτές μπορούν να λειτουργούν με μπαταρία (επαφή COM-NO) ή να τροφοδοτούνται από 230V AC. Η ασύρματη επικοινωνία βασίζεται στην τεχνολογία ZigBee 3.0. Η λειτουργία «ENGO binding» εξασφαλίζει ασύρματη και άμεση σύνδεση της ταινίας με ειδικούς ελεγκτές θερμοκρασίας EONE-BAT, EONE-230 χρησιμοποιώντας την πύλη διαδικτύου EGATZB. Επιπλέον, συνδέοντας την πύλη EGATZB στο Διαδίκτυο και χρησιμοποιώντας ρυθμιστές EONE, είναι δυνατός ο έλεγχος της θερμοκρασίας στα δωμάτια χρησιμοποιώντας τη δωρεάν εφαρμογή για κινητά ENGO Smart/TUYA Smart.

**Συμβατότητα προϊόντος**

Οδηγίες: Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC 2014/30/EE, Οδηγία χαμηλής τάσης LVD 2014/35/EU και Οδηγία RoHS 2011/65/EE.

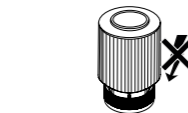
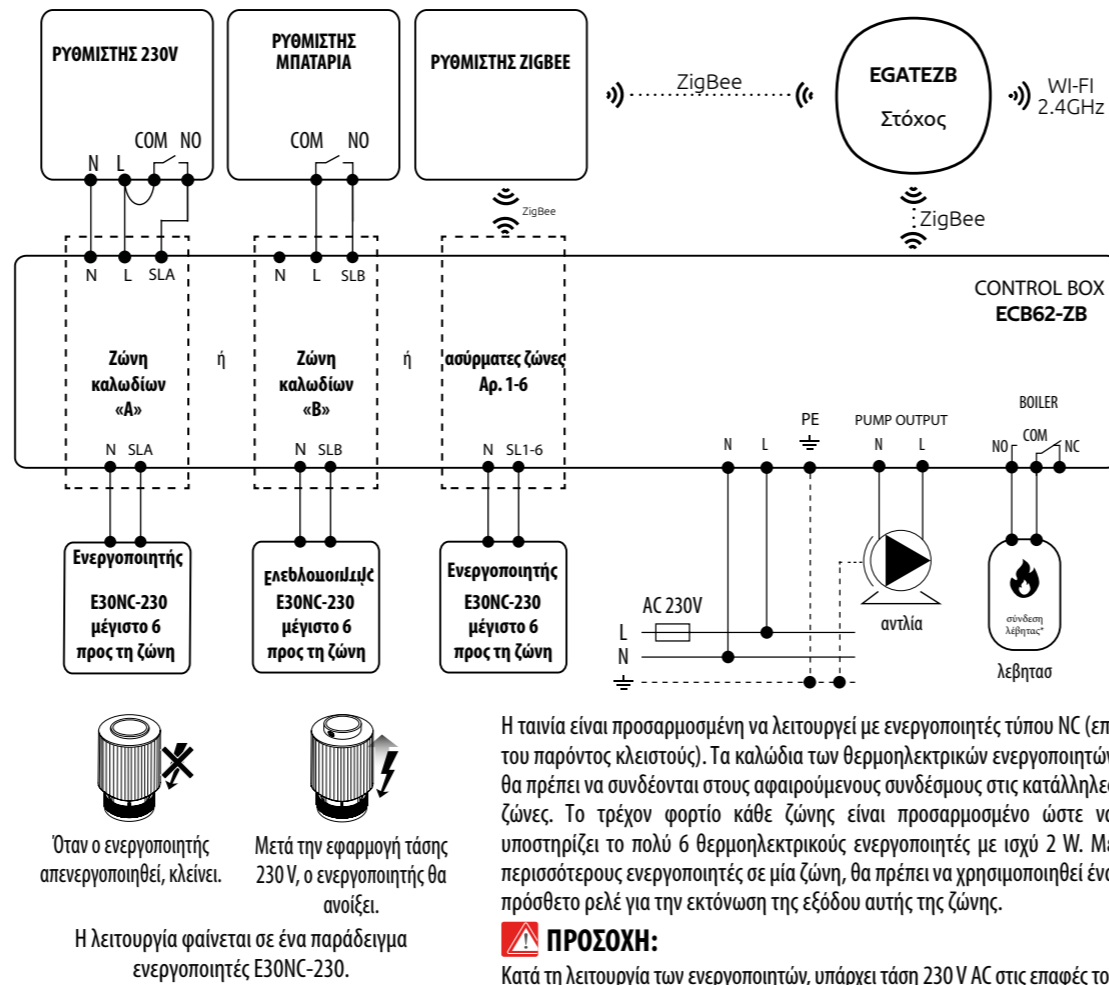
**Ασφάλεια**

Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα και στην Ε.Ε. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή όπως πρέπει, αποτρέποντάς τη να βραχεί. Προϊόν μόνο για εσωτερική χρήση. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο άτομο, σύμφωνα με τους κανόνες που ισχύουν σε μια δεδομένη χώρα και στην ΕΕ. Πριν εκτελέσετε οποιοδήποτε δραστηριότητες που σχετίζονται με την παροχή ρεύματος (σύνδεση καλωδίων, εγκατάσταση της συσκευής κ.λπ.), βεβαιωθείτε ότι το πολύπριζο δεν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα! Η λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην κεντρική λωρίδα. Το σοβάτεπι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες συμπύκνωσης ατμού και έκθεσης στο νερό.

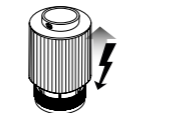
**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις προστασίας για ολόκληρη την εγκατάσταση, οι οποίες είναι ευθύνη του εγκαταστάτη.

**Σύνδεση ρυθμιστών και θερμοηλεκτρικών ενεργοποιητών (AC 230V)**



Όταν ο ενεργοποιητής απενεργοποιηθεί, κλείνει.



Μετά την εφαρμογή τάσης 230 V, ο ενεργοποιητής θα ανοίξει.

Η λειτουργία φαίνεται σε ένα παράδειγμα ενεργοποιητές E30NC-230.

Η ταινία είναι προσαρμοσμένη να λειτουργεί με ενεργοποιητές τύπου NC (επί του παρόντος κλειστούς). Τα καλώδια των θερμοηλεκτρικών ενεργοποιητών θα πρέπει να συνδέονται στους αφαιρούμενους συνδέσμους στις κατάλληλες ζώνες. Το τρέχον φορτίο κάθε ζώνης είναι προσαρμοσμένο ώστε να υποστηρίζει το πολύ 6 θερμοηλεκτρικούς ενεργοποιητές με ισχύ 2 W. Με περισσότερους ενεργοποιητές σε μία ζώνη, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα πρόσθετο ρελέ για την εκτόνωση της εξόδου αυτής της ζώνης.

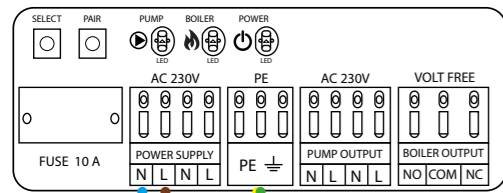
**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Κατά τη λειτουργία των ενεργοποιητών, υπάρχει τάση 230 V AC στις επαφές τους.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

- 1. Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα της ράγας.** (Remove the top cover of the slot.)
- 2. Αφαιρέστε το κατάλληλο μήκος μόνωσης από τα καλώδια.** (Remove the appropriate length of insulation from the wires.)  
  - Τα καλώδια ελέγχου λέβητα, καλώδια για ρυθμιστές μπαταρίας (ελάχ. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> 230 V μέγ. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)
  - Πολύπριζο, αντλία και ρυθμιστές τάσης 230V (ελάχ. 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> 230 V μέγ. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230 V)
- 3. Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης. Ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο που βρίσκεται κάτω από το επάνω κάλυμμα.** (Connect the wires according to the wiring diagrams. Refer to the sticker located under the top cover.)
- 4. Αφού βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά, τοποθετήστε το επάνω κάλυμμα και συνδέστε τη λωρίδα στο τροφοδοσία 230 V - θα ανάψει η κόκκινη δίοδος "Power".** (After ensuring all wires are connected correctly, place the top cover and connect the strip to the 230 V power supply - the red LED "Power" will light up.)

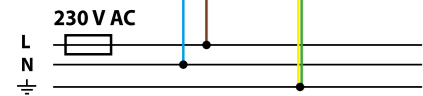
## Εξουσία



Το πολύριζο έχει σχεδιαστεί για να τροφοδοτείται από 230 V~, 50 Hz.

Χαρακτηριστικά εγκατάστασης:

- τριών συρμάτων,
- κατασκευασμένο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.



Το κόκκινο LED υποδεικνύει ότι η ταινία είναι συνδεδεμένη στο τροφοδοτικό.

## Ασφάλεια ηλεκτρική

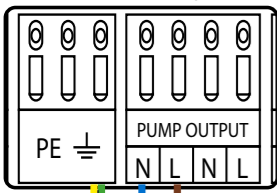
### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η ασφάλεια πρέπει να αντικατασταθεί με την ταινία αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος 230 V~.

Η ασφάλεια δικτύου βρίσκεται κάτω από το κάλυμμα του περιβλήματος (στους ακροδέκτες του δικτύου) και προστατεύει την ταινία και τις συσκευές που τροφοδοτούνται από αυτήν. Χρησιμοποιήστε σωληνοειδείς ασφάλειες αργής ροής με ονομαστικό ρεύμα καύσης 10 A. Για να αφαιρέσετε την ασφάλεια, σηκώστε τη θήκη της ασφάλειας (κατά προτίμηση με ένα επίπεδο κατσαβίδι) και στη συνέχεια σύρετε την ασφάλεια προς τα έξω.

## Έξοδος αντλίας κυκλοφορίας (AC 230V)

Η έξοδος PUMP OUTPUT χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της αντλίας κυκλοφορίας στο σύστημα θέρμανσης. Είναι μια έξοδος AC 230V με μέγιστη χωρητικότητα φορτίου 3A. Η αντλία συνδέεται απευθείας με τις επαφές. Η έξοδος ενεργοποιείται (εκκινεί η αντλία) πάντα μετά από 3 λεπτά από τη στιγμή λήψης του σήματος θέρμανσης από οποιονδήποτε ελεγκτή που είναι συνδεδεμένος σε αυτήν την ταινία. Η έξοδος απενεργοποιείται (η αντλία σταματάει) όταν κανένας από τους ελεγκτές δεν στέλνει σήμα για θέρμανση.



Η πράσινη λυχνία LED υποδεικνύει τη λειτουργία της αντλίας κυκλοφορίας / της βαλβίδας

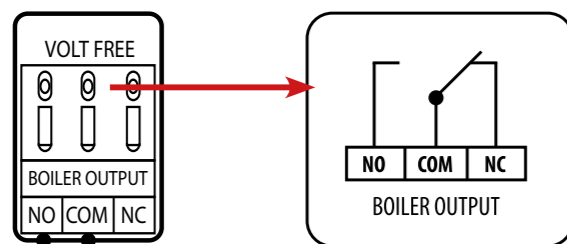
### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κατά τη λειτουργία, εμφανίζεται τάση 230 V στην έξοδο της αντλίας κυκλοφορίας!

max  
3 A

## Έξοδος ελέγχου πηγής θερμότητας (χωρίς τάση), π.χ. λέβητας αερίου

Η έξοδος ελέγχου του λέβητα λειτουργεί από ένα ρελέ με επαφές χωρίς δυναμικό (NO/COM/NC έξοδος χωρίς τάση). Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί στις επαφές COM-NO ή COM-NC. Είναι ένα τυπικό ρελέ δύο καταστάσεων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, το θερματικό NC δεν χρησιμοποιείται. Η έξοδος κλείνει και ο λέβητας ανάβει, πάντα μετά από 3 λεπτά από τη στιγμή λήψης του σήματος θέρμανσης από οποιονδήποτε ρυθμιστή που είναι συνδεδεμένος σε αυτήν την ταινία. Ο λέβητας απενεργοποιείται αμέσως όταν καμία ζώνη δεν στέλνει σήμα για θέρμανση.



Επαφές στο λέβητα για τη σύνδεση του ρυθμιστή ON/OFF (σύμφωνα με το εγχειρίδιο του λέβητα)

Το πράσινο LED δείχνει τη λειτουργία του λέβητα

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Ο χρόνος καθυστέρησης απενεργοποίησης της εξόδου της αντλίας κυκλοφορίας και της εξόδου της πηγής θερμότητας είναι επεξεργάσιμος στο εύρος των 0, 3, 5 ή 15 λεπτών (δείτε το πλήρες εγχειρίδιο της συσκευής για λεπτομέρειες).

## Εγκατάσταση του ECB62-ZB στην εφαρμογή

Βεβαιωθείτε ότι ο δρομολογητής σας βρίσκεται εντός εμβέλειας του κινητού σας τηλεφώνου. Ελέγξτε εάν είστε συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο. Αυτό θα συντομεύσει τον χρόνο σύζευξης της συσκευής

### ΒΗΜΑ 1 - ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ENGO SMART



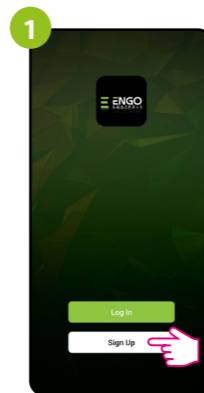
Κατεβάστε την εφαρμογή ENGO Smart από το Google Play ή το Apple App Store και εγκαταστήστε την στην κινητή συσκευή σας.



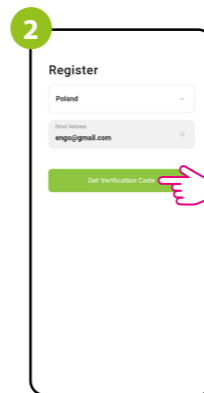
**ENGO SMART**

### ΒΗΜΑ 2 - ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΕΝΑΝ ΝΕΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ

Για να εγγραφείτε νέο λογαριασμό, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:



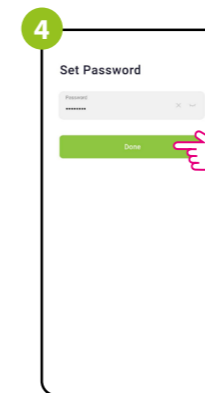
Κάντε κλικ στο "Εγγραφή" για να δημιουργήσετε έναν νέο λογαριασμό.



Εισαγάγετε τη διεύθυνση email στην οποία θα σταλεί ο κωδικός επαλήθευσης.



Εισαγάγετε τον κωδικό που λάβατε στο email. Να θυμάστε ότι έχετε μόνο 60 δευτερόλεπτα για να εισαγάγετε τον κωδικό!



Στη συνέχεια ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης σύνδεσης.

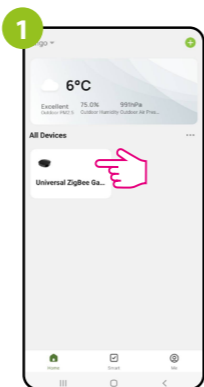
### ΒΗΜΑ 3 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ECB62-ZB ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ



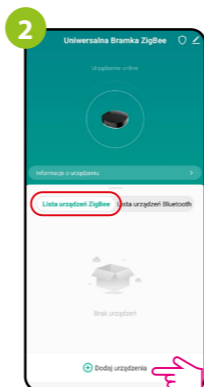
Βεβαιωθείτε ότι το ZigBee Gateway έχει προστεθεί στην εφαρμογή.



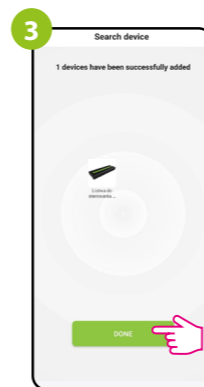
Βεβαιωθείτε ότι η ταινία είναι συνδεδεμένη στο τροφοδοτικό. Πατήστε το κουμπί PAIR για 5 δευτερόλεπτα. Το LED Power θα πρέπει να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η λωρίδα θα μεταβεί σε λειτουργία σύζευξης



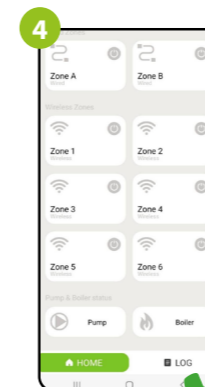
Επιλέξτε <<προσθήκη συσκευών>>



Όταν η εφαρμογή διαμορφώσει τη λωρίδα με την πύλη Zigbee, κάντε κλικ στο <<Add>> (προσθήκη)



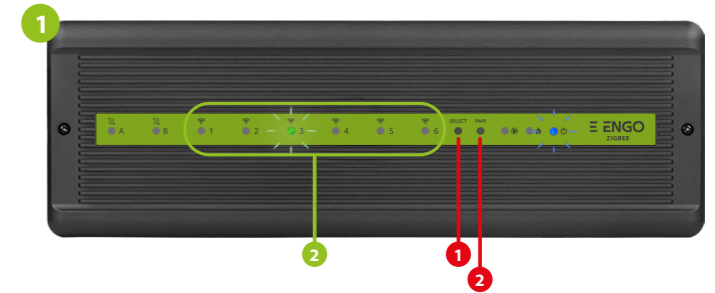
Ονομάστε τη συσκευή και κάντε κλικ στο: <<Τέλος>>.



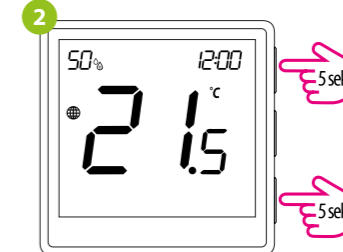
Η ταινία έχει εγκατασταθεί και εμφανίζει την κύρια διεπαφή. Το LED τροφοδοσίας ανάβει μπλε.

## BINDING - ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ECB62-ZB

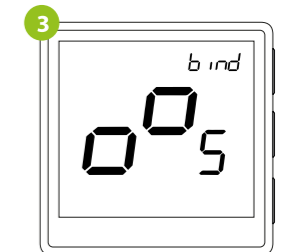
Βεβαιωθείτε ότι η ταινία ECB62-ZB και ο ρυθμιστής βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο ZigBee (προστίθενται στην ίδια πύλη EGATEZB) και ότι το LED POWER είναι αναμμένο μπλε.



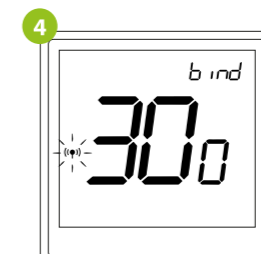
Για να συνδέσετε σωστά τον ελεγκτή με το μπλοκ ακροδεκτών, επιλέξτε πρώτα τη ζώνη στο μπλοκ ακροδεκτών που θέλετε να αντιστοιχίσετε στον ελεγκτή με το κουμπί SELECT (1). Το LED (2) θα αναβοσβήσει 3 φορές για την επιλεγμένη ζώνη. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας κάνοντας κλικ στο κουμπί PAIR (2). Η λυχνία LED (2) θα αναβοσβήσει πράσινη στην προηγούμενη επιλεγμένη ζώνη - Η διαδικασία binding έχει ξεκινήσει, είναι ενεργή για 10 λεπτά και κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου μπορείτε να συνδέσετε τον ρυθμιστή στην επιλεγμένη ζώνη.



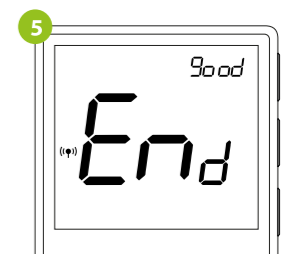
Στον ελεγκτή EONE, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά ▲ και ▼ ταυτόχρονα μέχρι να εμφανιστεί η λειτουργία "bind".



Αφήστε τα πλήκτρα, λειτουργία bind (συνδέσεις με τον ρυθμιστή) είναι ενεργή.



Η διαδικασία «bind» διαρκεί έως και 300 δευτερόλεπτα.



Μετά την επιτυχή αντιστοίχιση των συσκευών, θα εμφανιστεί το μήνυμα END good.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Εάν η διαδικασία «bind» αποτύχει, επαναλάβετε τη, λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις μεταξύ των συσκευών, τα εμπόδια και τις παρεμβολές.

### Θυμηθείτε:

Το εύρος μπορεί να αυξηθεί / \ με την εγκατάσταση επαναλήπτες δικτύου ZigBee.

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όταν ο θερμοστάτης είναι συνδεδεμένος με τη μονάδα, το ρελέ θα σβήσει μετά από 50 λεπτά, εάν χαθεί η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών.

## Εργοστασιακή επανεκκίνηση

Για να επαναφέρετε τη μνήμη της συσκευής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί PAIR για περίπου 15 δευτερόλεπτα μέχρι η λυχνία LED να αναβοσβήσει με κόκκινο χρώμα. Η λωρίδα ελέγχου θα αφαιρεθεί από το δίκτυο ZigBee και τη μνήμη πύλης και θα εισέλθει στη λειτουργία σύζευξης. Μπορείτε να το προσθέσετε ξανά στο δίκτυο ZigBee (δείτε ΒΗΜΑ 3 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ECB62-ZB ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ).