



Кратка инструкция

вер. 1
Дата на издаване: V 2023



Произцент:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
3E Górnoślaska
Полша

Дистрибутор за България:
Салус България ЕООД
гр. София 1715
ж.к. Младост 4, бл. 483, офис 1
България

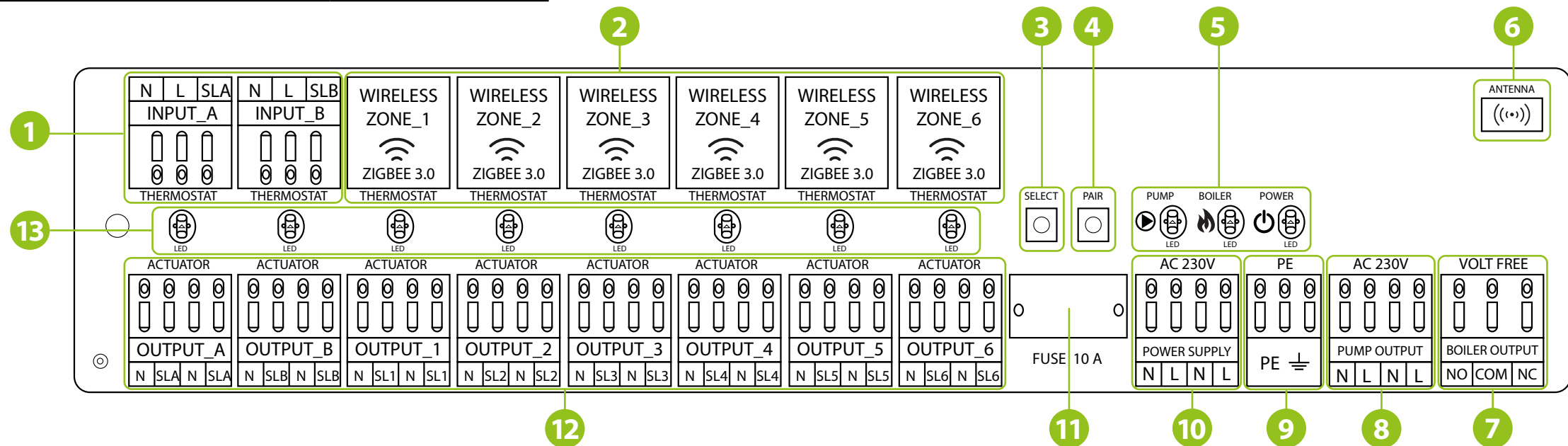
www.engocontrols.com

Техническа спецификация

Захранване	230 V AC 50 Hz
Максимално общо натоварване	10 A
Максимално натоварване на помпата	3A
Максимално натоварване на котела	6A
Максимално натоварване на задвижващия механизъм	2A
Максимално натоварване на термостата	1A
Изходи	Управление на котела (NO/COM/NC) Управление на помпата (AC 230V) Клеми за задвижки(AC 230V)
Размери [mm]	330 x 110 x 36

Описание

1. Входи за жични термостати
2. Зони за свързване на безжични термостати ZigBee
3. Бутон "Select".
4. Бутон "Pair".
5. Светодиодни индикатори за работното състояние на помпата, захранване на котела и клемната шина
6. Вход за външна антена
7. Изход (без напрежение) за управление на отоплителното устройство, напр. газов котел
8. Изход за управление на помпата (AC 230V)
9. Заземяване
10. Захранване (AC230V)
11. Патронен предпазител 5 x 20 мм 10A
12. Изходни връзки за задвижващи механизми (AC 230V)
13. Светодиоди от 1 до 8, информиращи за работата на зоните



Описание:

Клемната шина ECB62ZB е основният елемент на системата за управление на подово отопление. Оборудвана е с конектори за термостатите, помпата и термоелектрическите задвижки на напрежение 230V. Дава възможност за управление на 8 зони в комбинация от 2 жични и 6 безжични термостата. Работи с NC-тип термоелектрически задвижки, напр. E30NC230 и E28NC230. ECB62ZB има вграден контролен модул за отоплителни уреди, напр. газов котел (изход без напрежение). Кабелното управление се осъществява чрез директно свързване на термостата към клемната шина чрез кабели. Използваните термостати могат да бъдат захранвани от батерии или с напрежение 230V AC. Безжичната комуникация е по технологията ZigBee 3.0. Функцията „ENGO binding“ осигурява безжичен и директен контрол на специални термостати EONEBAT, EONE230, използвайки интернет хъб EGATEZB. Освен това хъбът EGATEZB прави възможно управлението на клемната шина ECB62ZB през интернет чрез мобилно приложения ENGO Smart/TUYA Smart

Съвместимост на продукта

Този продукт отговаря на основните изисквания и други съответни разпоредби на следните директиви на ЕС: EMC 2014/30/EU, Директива за ниско напрежение LVD 2014/35/EU, RoHS директива 2011/65/EU

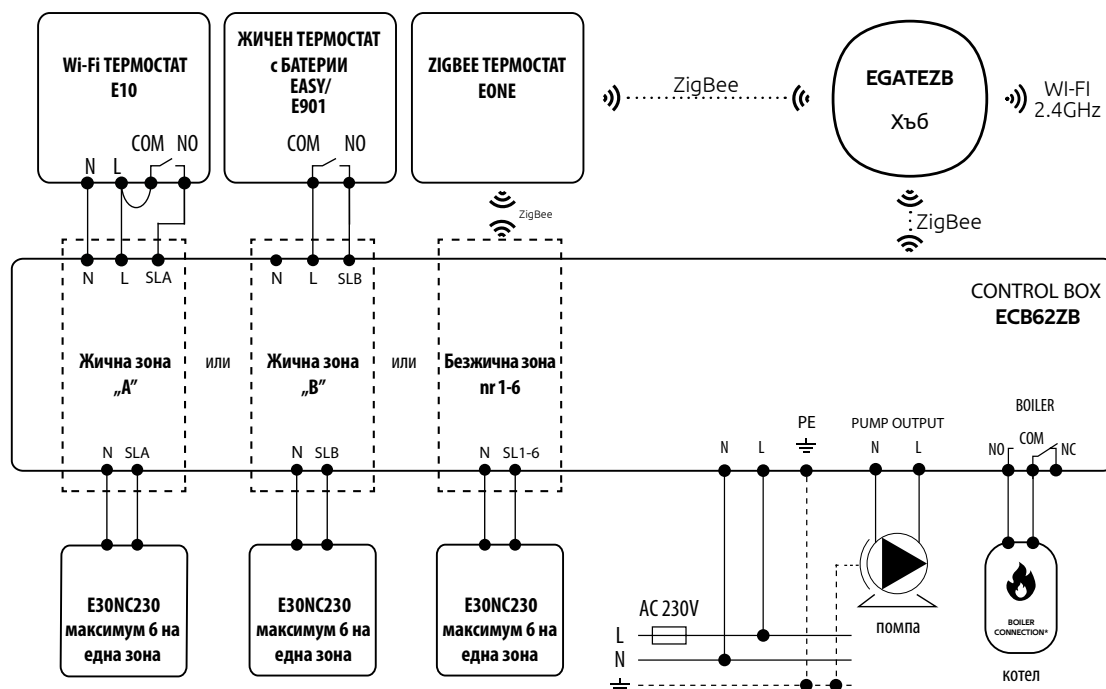
Информация за безопасност

Използвайте в съответствие с националните и европейските разпоредби. Устройството е предназначено за употреба на закрито само при сухи условия. Продукт само за вътрешна употреба. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице в съответствие с националните и европейските разпоредби. Преди да опитате да настроите и инсталирате, уверете се, че ECB62ZB не е свързан към източник на захранване. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице. Неправилният монтаж може да причини повреда в клемната шина. ECB62ZB не трябва да се инсталира на места, където може да бъде изложен на вода или влажни условия.

ВАЖНО:

За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за които е отговорен монтажникът.

Свързване на термостати и термоелектрически задвижки (AC 230V)



Клемната шина е пригодена за работа със задвижки тип NC (нормално затворени). Проводниците на термоелектрическите задвижки трябва да бъдат включени в подвижните букси на съответните зони. Текущият товар на всяка зона е адаптиран да поддържа до 6 термоелектрически задвижки с мощност 2W. При повече задвижки в една зона използвайте допълнително реле за облекчаване на изхода на тази зона.

Моля обърнете внимание:
В зависимост от работното състояние на термостата, напрежение 230 V AC, може да се появи на изхода за задвижките.

Когато задвижващият механизъм няма захранване, той е затворен.
След подаване на напрежение 230V, задвижващият механизъм ще се отвори.
Пример, базиран на задвижки E30NC230.

МОНТАЖ

1

Свалете горния капак на клемната шина

2

Кабели за котел и термостати на батерии. (мин. 2 x 0,75 mm² 230 V макс. 2 x 1,5 mm² 230 V)
Захранване за клемната шина, помпа и термостати на 230V (мин. 3 x 1,0 mm² 230 V макс. 3 x 1,5 mm² 230 V)

Подгответе проводниците за свързване

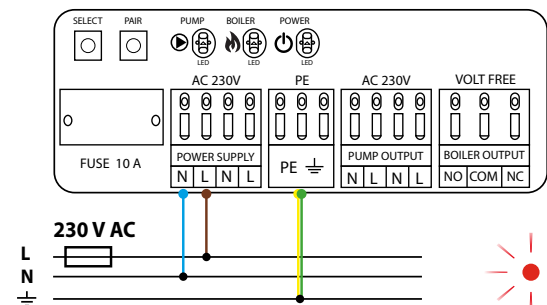
3

Свържете проводниците в съответствие със схемата за свързване. Вижте стикера под горния капак.

4

След като се уверите, че всички кабели са правилно свързани, монтирайте горния капак и включете клемната шина към захранване 230 V - червеният диод "Power" ще светне.

Електрическо захранване



Захранването за клемната шина е 230V ~ 50Hz.

Вид на кабел:

- трижилен,
- в съответствие с приложимите разпоредби



Червеният светодиод показва, че клемната шина е свързана към захранването.

Предпазител

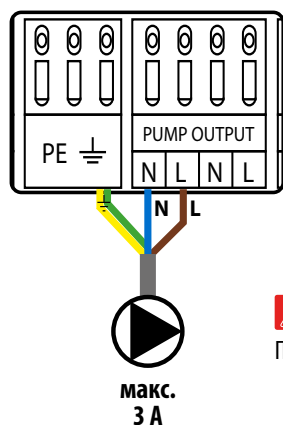
Моля обърнете внимание::

Смяната на предпазителя да се извършва само когато клемната шина е изключена от захранването (230V ~).

Основният предпазител се намира под капака на корпуса до клемите за захранване и прдпазва клемната шина и свързаните към нея устройства. Използвайте бавно действащи патронни предпазители с номинален ток на изгаряне 10A. За да смените предпазителя, отстранете държача на предпазителя с плоска отвертка и издърпайте предпазителя.

Изход за помпа (AC 230V)

ИЗХОД ЗА ПОМПАТА (PUMP OUTPUT) се използва за захранване на циркуляционната помпа в отоплителната система. Това е изходно напрежение 230V AC с максимален капацитет на натоварване от 3A. Помпата е свързана директно към контактите. Изходът се включва (помпата стартира) винаги след 3 минути от момента на получаване на сигнал за отопление от който и да е термостат, свързан към клемната шина. Изходът се изключва (помпата спира) веднага щом последният термостат спре да отчети нужда от топлина.



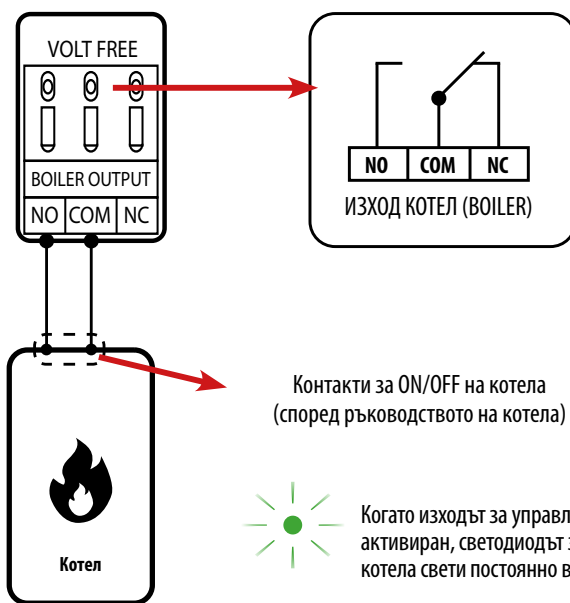
Когато изходът (PUMP OUTPUT) за управление на помпа/вентил е активиран, светодиодът за състоянието на помпата свети в зелено.

МОЛЯ ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ:

Преди да започнете монтажа, изключете захранването от 230V!

Изход (BOILER) за управление на котела (без напрежение)

Изходът за управление на котела се поддържа от реле с контакти без напрежение (NO / COM / NC изход). Котелът трябва да бъде свързан към контактите COM-NO или COM-NC. Това е типично реле с две състояния. Ако термостатите, свързани към клемната шина изпратят сигнал за отопление, изходните контакти за включване на КОТЕЛА (BOILER) активират релето с 3 минути закъснение. Котелът се изключва веднага, когато никой от зоните не подаде сигнал за отопление.



Контакти за ON/OFF на котела (според ръководството на котела)

Когато изходът за управление на КОТЕЛ е активиран, светодиодът за състоянието на котела свети постоянно в зелено.

Добавяне на ESB62ZB в приложението

Уверете се, че вашият рутер е в обхвата на вашия смартфон. Уверете се, че сте свързани с интернет. Това ще намали времето за вдвояване на устройството.

СТЪПКА 1 - ИЗТЕГЛЕТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО ENGO SMART APP

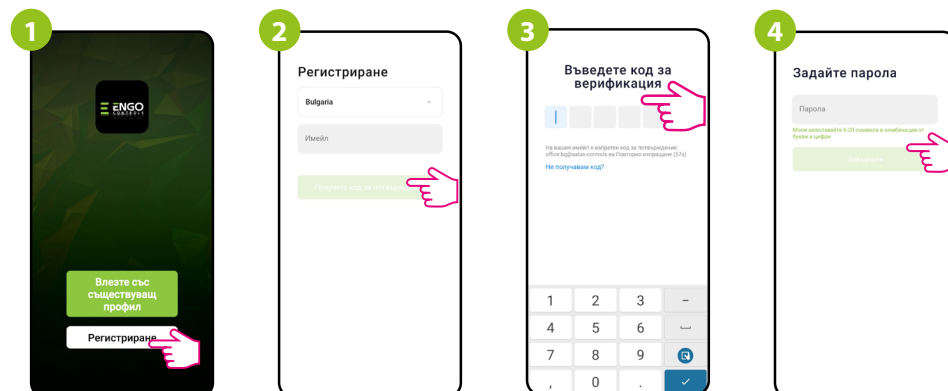


Изтеглете приложението ENGO Smart от Google Play или Apple App Store и го инсталирайте на вашия смартфон



СТЪПКА 2 - РЕГИСТРИРАЙТЕ НОВИЯ АКАУНТ

За да регистрирате нов акаунт, моля, следвайте стъпките по-долу:



Щракнете върху „Регистрация“, за да създадете нов акаунт.

Въведете вашия имейл адрес, на който ще бъде изпратен кодът за потвърждение.

Въведете кода за потвърждение, получен в имейла. Не забравяйте, че имате само 60 секунди, за да въведете кода!!

След това задайте паролата за влизане.

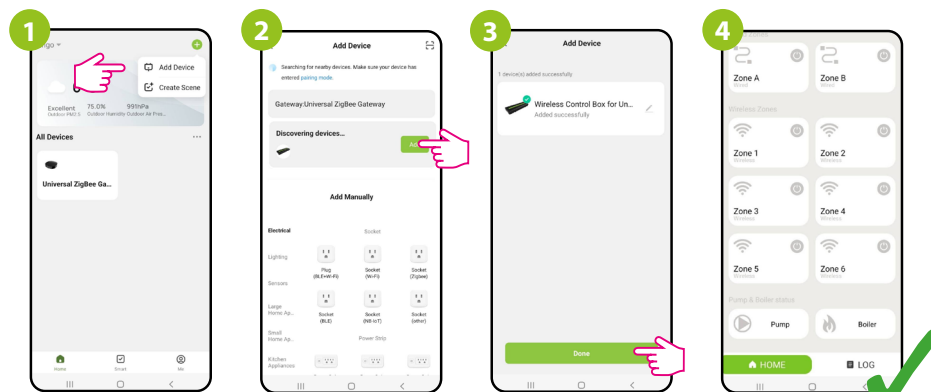
СТЪПКА 3 - ДОБАВЯНЕ НА ESB62ZB В ПРИЛОЖЕНИЕТО



Уверете се, че хъбът ZigBee е добавен към приложението Engo Smart



Уверете се, че клемната шина е свързана към захранването. Натиснете бутона PAIR за 5 секунди. Светодиодът на захранването трябва да мига в червено. Клемната шина ще премине в режим на вдвояване.



Изберете: „Добавяне на устройство“

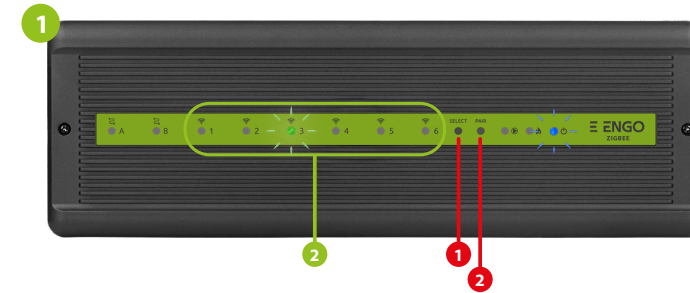
Когато хъбът ZigBee намери клемната шина, щракнете върху бутона „Добавяне“.

Наименувайте устройството и щракнете върху „Готово“.

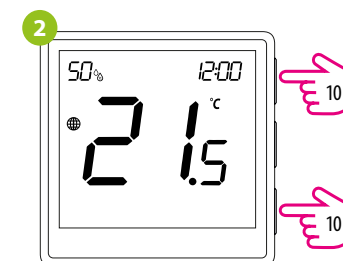
Клемната шина е добавена и се вижда в основния интерфейс. Диода на захранването свети в синьо.

ВРЪЗВАНЕ (BINDING) НА ТЕРМОСТАТ С БЕЗЖИЧНА КЛЕМНА ШИНА ESB62ZB

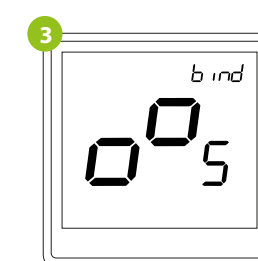
Уверете се, че КЛЕМНАТА ШИНА ESB62ZB и термостатът са в една и съща ZigBee мрежа (те са добавени към същия хъб EGATEZB) и светодиодът POWER свети в синьо.



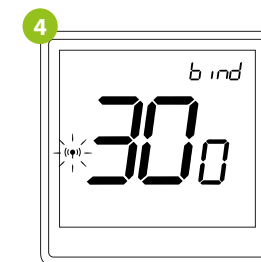
За да свържете правилно термостата с клемна шина, първо изберете зоната в клемна шина с бутона SELECT (1) (зоната, която искате да свържете с термостата). Светодиодът (2) ще мига 3 пъти за избраната зона. Потвърдете избора си, като щракнете върху бутона PAIR (2). Светодиодът (2) ще мига в зелено с предварително избраната зона - процесът на връзване е започнал, активен е 10 минути и през това време можете да свържете термостата с избраната зона.



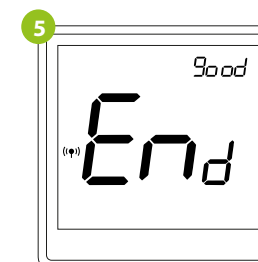
На термостата EONE задръжте клавишите ▲ и ▼, докато се появи съобщението "bind".



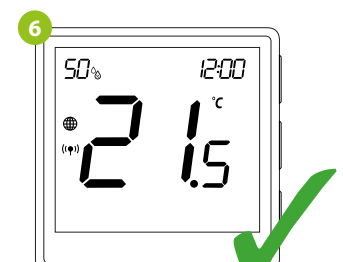
Освободете клавишите, процесът на връзване на функцията за свързване на термостата с клемна шина е активен.



Процесът на „връзване“ "binding" отнема до 300 секунди.



След успешно връзване ще се покаже съобщението "End".



И двете устройства са свързани успешно. Термостатът показва главния екран, на екрана се появява икона (☑), показваща връзка с приемника (ESB62ZB в този случай).

ВНИМАНИЕ:

Ако процесът на връзване е неуспешен, той трябва да се повтори, като се вземат предвид разстоянията между устройствата, препятствията и локалните смущения на радиосигнала.

Помнете:

Радиообхватът може да бъде увеличен чрез повторители Engo ZigBee.

Възстановяване на фабричните настройки

За да възстановите фабричните настройки, натиснете и задръжте бутона PAIR за 15 секунди, червеният светодиод ще започне да мига. Клемната шина ще бъде премахната от ZigBee мрежата и паметта на хъба и ще влезе в режим на вдвояване. Можете да я добавите обратно към мрежата ZigBee (вижте СТЪПКА 3 - Инсталиране на ESB62ZB в приложението).