

ENGO

SIMPLE

SIDE OF TECHNOLOGY



ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ

2026

месяц Март



Съдържание

	ENGO Controls	Engo Controls е марка, предлагаща интелигентни, достъпни и надеждни решения за управление на отоплението в дома.	2 - 7
	ZIGBEE 3.0	Устройства, комуникиращи чрез протокола ZigBee. За тяхната работа е необходим ZigBee интернет хъб.	8 - 19
	WI-FI 2.4 GHz	Устройства, работещи в Wi-Fi мрежа (комуникация чрез рутер), осигуряващи дистанционно управление чрез приложението ENGO Smart.	20 - 31
	EFAN	Устройства за управление на вентилаторни конвектори и смесени системи (вентилаторен конвектор + подово отопление).	33
	MODBUS	Устройства, комуникиращи чрез протокола MODBUS RTU (RS485).	35
	ЖИЧНО	Устройства, свързани с кабел към управляващата шина или друго устройство.	36 - 47
	RF 868 MHz	Устройства, които комуникират помежду си безжично. Предаването на данни се осъществява чрез радиовълни.	38 - 39
	24V AC 50HZ	Устройства, захранвани с безопасно напрежение (24V) – подходящи за използване в обществени сгради (напр. училища, детски градини).	48 - 49
	СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ		50 - 65
	ПРЕГЛЕД НА ОТОПЛИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ		66 - 75
	СРАВНЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИТЕ МОДЕЛИ		76 - 77

Иновативни решения от страст и опит

Engo Controls е марка, която се ражда от страстта на хора с дългогодишен опит в областта на управлението на отоплението. Нашата мисия е да създаваме интелигентни решения за дома, които са достъпни, лесни за използване и надеждни. Нашият слоган „Simple“ (Просто) отразява философията ни: простота и надеждност във всеки аспект на нашите продукти.



Energy efficient

Продуктите на Engo са проектирани с мисъл за околната среда, помагаме да се намалят емисиите на CO2 и да се опази планетата.

New solutions

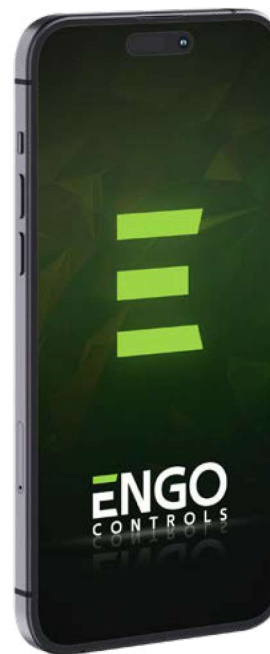
Нашето оборудване се характеризира с модерен дизайн и усъвършенствани технологии.

Guaranteed

Предлагаме висококачествени продукти, които са надеждни и издръжливи. Стандартната гаранция е 5 години и може да бъде удължена до 7 години.

Opportunities

Интелигентното управление на енергията намалява разходите за отопление и оптимизира потреблението на енергия в дома.



ОПРОСТЕНА КОМУНИКАЦИЯ

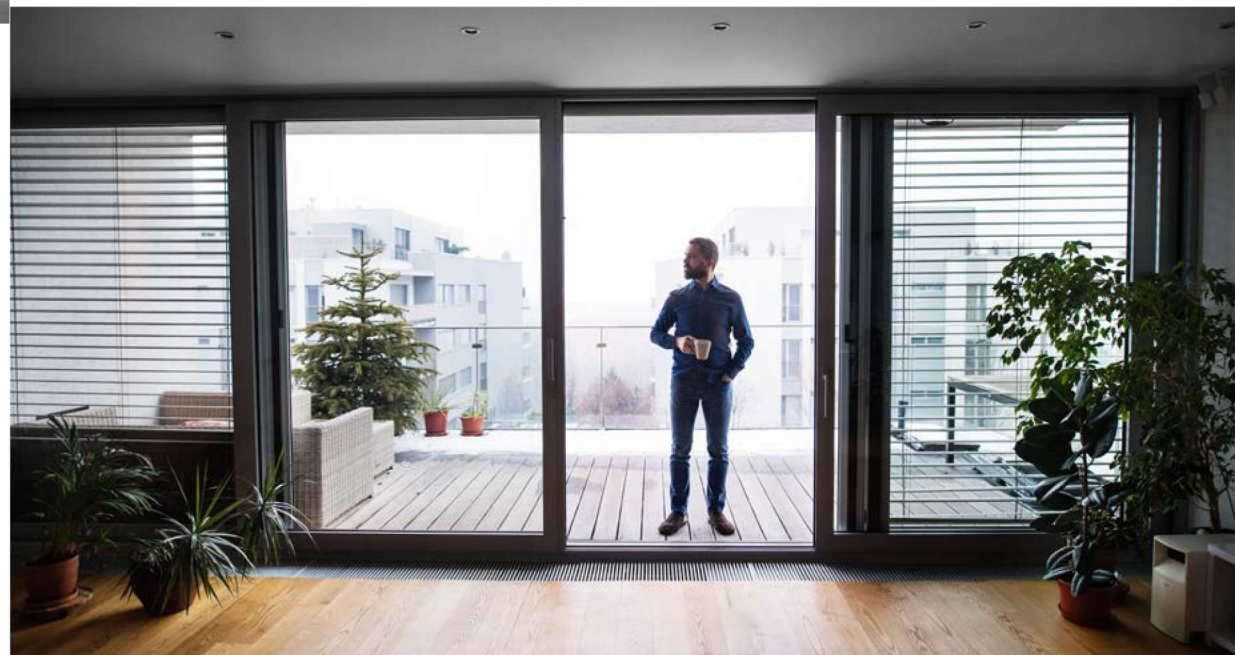
Изборът на подходящ метод за комуникация между устройствата е от съществено значение, за да се гарантира надеждна и ефективна работа на системата. С нашия опит ще ви помогнем да изберете най-подходящата комуникационна технология, съобразена с вашите специфични нужди.

Предлагаме системи, съвместими с най-популярните комуникационни стандарти, включително ZigBee, Wi-Fi, безжични (868 MHz), жични и MODBUS.

Осигуряваме гъвкави решения за управление, създадени да отговорят на вашите индивидуални изисквания.

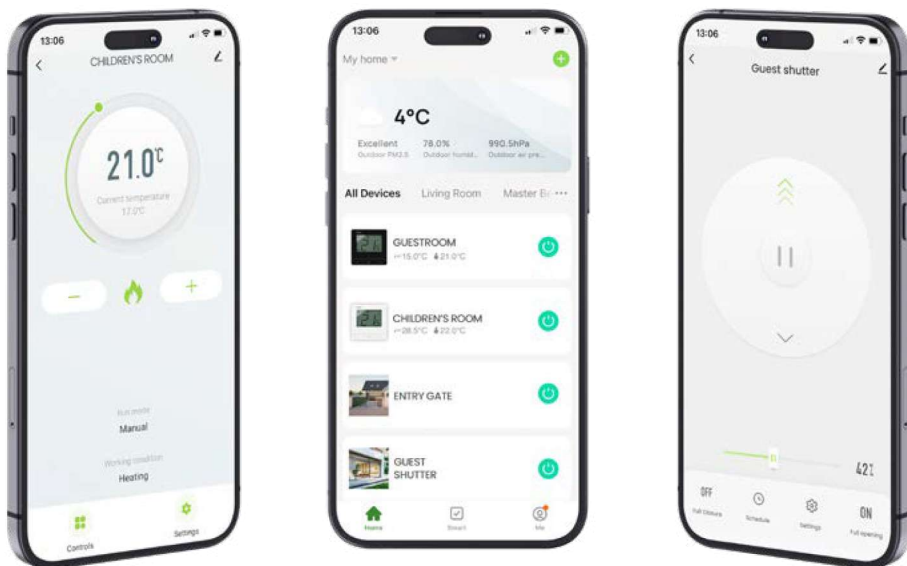


Една система, безкрайни възможности



Предимства на системата

SIMPLE ENGO SMART



Интеграция с Engo Smart Elements

Системата Engo Smart е повече от просто управление на отоплението. Способността ѝ да се интегрира с различни задвижващи механизми, като например отваряне на гаражни и входни врати, управление на прозоречни щори и осветление, я превръща в цялостно решение за интелигентен дом. В резултат на това потребителите могат да управляват всички елементи на своя дом от едно място. Приложението е напълно съвместимо със системите Tuya и Smart Life



Powered By



Опростено инсталиране

Независимо дали става въпрос за подово, радиаторно или смесено отопление, монтажът е бърз и интуитивен.

Разширени функции и алгоритми на контрол

Контролерите Engo Smart са оборудвани с усъвършенствани алгоритми, които оптимизират работата на отоплителните системи. В резултат на това потребителите могат да се наслаждават на перфектен топлинен комфорт, като същевременно пестят енергия.



Програмиране на сценарий

Engo Smart позволява лесно програмиране на сценарии, които автоматизират ежедневните дейности. Сензор за движение може например да задейства циркуляционна помпа, да отвори врата или да включи вентилация. Това значително опростява живота и повишава комфорта в дома.

Работи с гласовите асистенти на Google Home и Alexa

Ще ви позволи да управлявате системата, когато ръцете ви са заети... когато шофирате, без да сваляте ръцете си от волана и очите си от пътя, можете да подадете гласова заявка за отваряне на гаражната врата.



Разширени функции на камерата

Камерите Engo Smart разпознават не само движение, но и звук. Те позволяват двупосочна комуникация, възпроизвеждане на записани съобщения и известия „push“. Това ги превръща в идеалния инструмент за наблюдение и гарантиране на сигурността в дома.

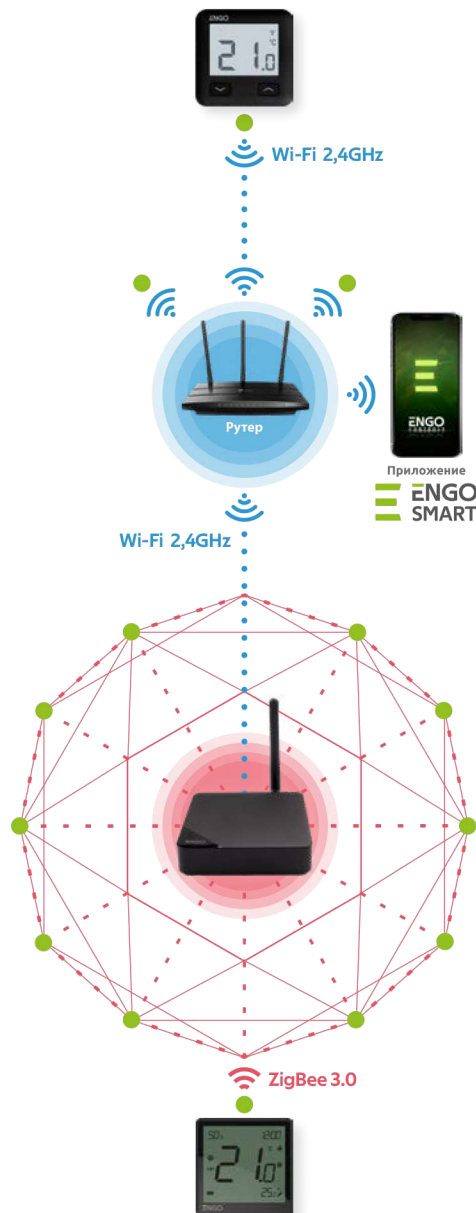


Основни разлики между Wi-Fi и ZigBee



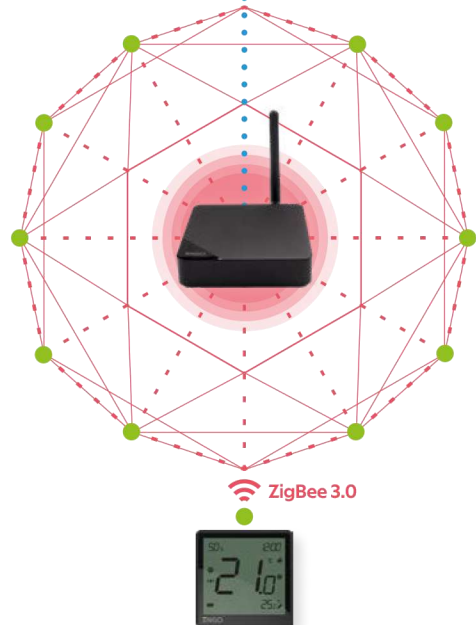
Wi-Fi 2,4GHz

- ✓ Няма нужда от хъб / гейтуей за да работят устройствата в Wi-Fi мрежата.
- ✓ Много кратко време за реакция – обичайно опресняване на информация в облака.
- ✓ Wi-Fi комуникация се препоръчва за устройства, захранвани с 230V.



ZigBee 3.0

- ✓ Устройствата със ZigBee изискват интернет хъб, благодарение на който устройствата създават MESH мрежа.
- ✓ Ниската консумация на енергия, позволява този протокол да се използва и при устройства захранвани от батерии.
- ✓ Обхватът на безжичната комуникация между устройствата може да бъде лесно увеличен чрез добавяне на устройства захранени с 230 V или специални повторители на сигнала.



ZigBee 3.0



Wi-Fi 2,4GHz

Продукти и видове комуникация

Разгледайте гъвкави решения, които работят с жична и/или безжична технология. За да отговарят най-добре на вашите очаквания, нашите продукти попадат в няколко категории:



ZIGBEE 3.0



WI-FI 2,4 GHz



ЖИЧНО

Устройства, които комуникират чрез протокола ZigBee. За тяхната работа е необходим ZigBee интернет хъб.

Устройства, работещи в Wi-Fi мрежа (комуникация чрез рутер), осигуряващи дистанционно управление чрез приложението ENGO Smart.

Устройства, свързани с кабел към котел, клемна шина, задвижки...



E7



Приложение

EFAN-230

E10-MBUS



RF 868 MHz

Устройства, които комуникират помежду си безжично. Предаването на данни се осъществява чрез радиовълни.



MODBUS

Устройства, които комуникират чрез протокол MODBUS RTU (RS485).



E25-24

EASY-24



Приложение

EFAN-RF



24V AC / DC

Устройства, работещи с безопасно напрежение (24 V) - подходящи за използване в обществени сгради (напр. училища, детски градини).



FAN

Оборудване за управление на вентилаторни конвектори или смесени системи (вентилаторен конвектор за охлаждане + подово отопление).

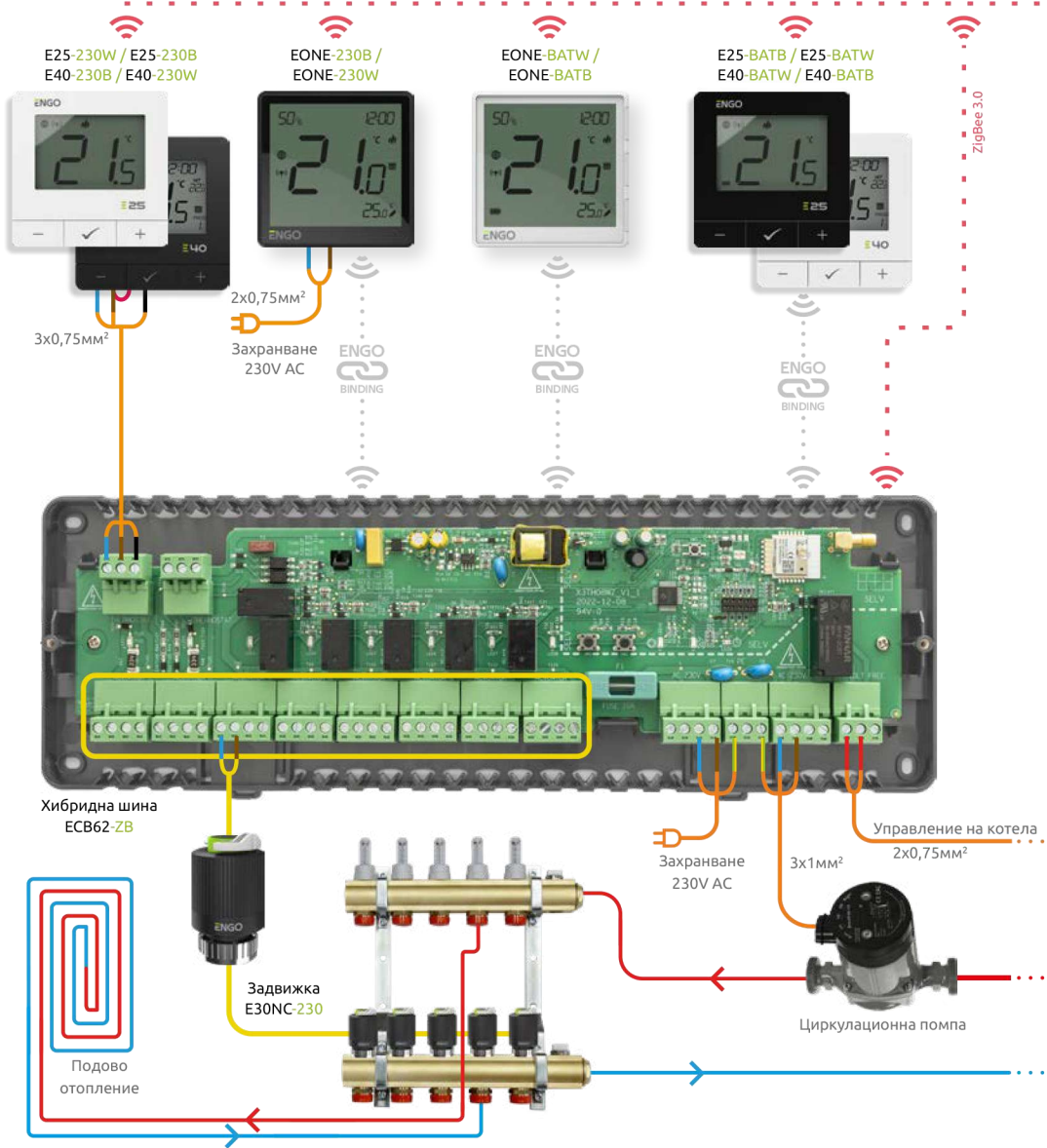


Инструкции
за това как да
създадете ZigBee
MESH мрежа

Компоненти Smart Home ZigBee



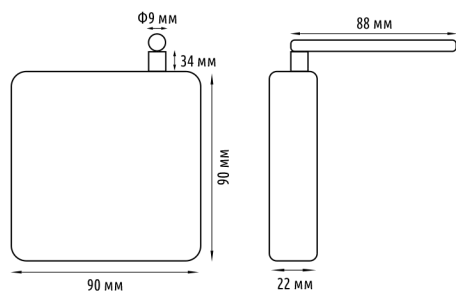
ZigBee 3.0



Зигби хъб EGATE-PRO 932341226



- PRO версия с външна антена за разширяване на обхвата на мрежата ZigBee 3.0
- лесно преодолява железобетонен таван или няколко преградни стени, връзка чрез Wi-Fi или LAN
- лесна работа, бързо добавяне на устройства към мрежата ZigBee
- усъвършенствано потискане на смущенията - комуникационните канали могат да се променят
- монтаж на стена или свободно стоящ монтаж
- възможност за автономна работа
- вкл. захранване, USB-C захранващ кабел (1 м) и LAN кабел (1 м)



Захранване	5V DC USB type C
Комуникация	ZigBee 3.0 2,4GHz Wi-Fi 2,4GHz Ethernet (RJ45)
Размери [мм]	90 x 90 x 22

ЗигБее смарт термостат EONE-230W / EONE-230B

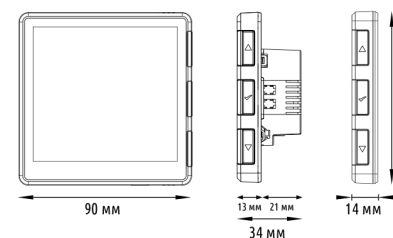
Вграден монтаж, захранван от 230V, бял и черен
932342631 / 932342632

EONE-BATW / EONE-BATB

Повърхностен монтаж, на батерии, бял и черен
932342633 / 932342634



- дизайн, вдъхновен от смартфоните
- изключително голям дисплей, функционални бутони отстрани
- вписва се идеално в модерен интериор
- разполага с най-усъвършенстваните функции и алгоритми
- идеален за подово отопление
- програмиране чрез приложението ENGO Smart (с помощта на уеб хъб)



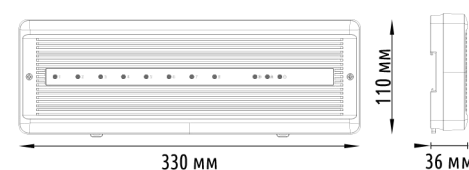
Модел	Вграден монтаж EONE-230	Повърхностен монтаж EONE-BAT
Захранване	230V AC 50Hz	Вградена 3.7V Li-Ion батерия
Макс. натоварване	3 (1) A	—
Обхват на регулирана темп.	5 – 45°C	—
Показване на темп. точност	0.5°C	—
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис (±0.1°C до ±2°C)	—
Комуникация	ZigBee 3.0	—
Вход S1-S2	Сензор за температура на пода или въздуха	—
Управляем изход	NO-COM-NC без напрежения	—
Размери [мм]	90 x 90 x 14	90 x 90 x 34 (13 след монтаж в кутия с диам. Ф60)

Хибридна клемна шина, 230VAC ECB62-ZB

932341430



- управление на до 8 отоплителни зони, включително 6 безжични и 2 кабелни зони
- могат да се свържат до 50 термозадвижки
- включена е антена с кабел с дължина 1 м, монтирана на магнитен държач за увеличаване на обхвата на комуникация
- Забавянето на изключването на помпата и топлоизточника може да се настройва от 0 до 15 минути
- ENGO Binding - функцията позволява безжично свързване на шината със специални контролери от сериите EONE или E25, E40
- изисква интернет хъб
- работи с термоелектрически задвижки тип NC
- използва технологията ZigBee 3.0 за безжично управление на температурните контролери
- монтаж върху DIN шина или плоска повърхност



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	10(1)A
Комуникация	жична / безжична ZigBee 3.0
Вход	2 жични зони 6 ZigBee безжични зони
Изход	Помпа (230V) Котел (NO-COM-NC) Термоелектрически задвижки (230V)
Размери [мм]	330 x 110 x 36

ZigBee Смарт Термостат

E25-230W / E25-230B

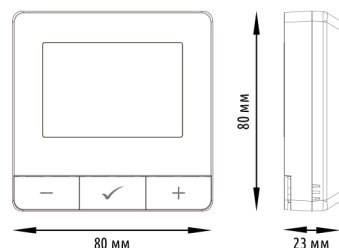
Повърхностен монтаж, захранван от 230V, бял и черен
932342949 / 932342945

E25-BATW / E25-BATB

Повърхностен монтаж, на батерии, бял и черен
932342950 / 932342946

- осигурява бърз и безпроблемен монтаж, без захранващи кабели (E25-BAT)
- предназначен за подово или радиаторно отопление
- работи с електронни глави ETRV
- може да управлява до 6 радиаторни глави в едно помещение
- Измерва температурата в помещението далеч от радиатора за осигуряване на комфорт и икономия
- може да се програмира и управлява с приложението ENGO Smart (чрез ZigBee хъб)
- възможна е офлайн работа без интернет в дневен режим (без график)

Захранване (мрежово)	230V AC 50 Hz
Захранване (батерия)	2 бр. алкални батерии AA
Максимален ток	3(1)A (версия на 230V)
Обхват на регулирана темп.	5,0°C до 45,0°C
Показване на темп. точност	0,5°C
Контролен алгоритъм	TRV Хистерезис ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ до $\pm 2^\circ\text{C}$)
Комуникация	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Управляем изход	NO-COM-NC без напреженов (версия на 230V)
Размери [мм]	80 x 80 x 23



Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат

E40-230W / E40-230B

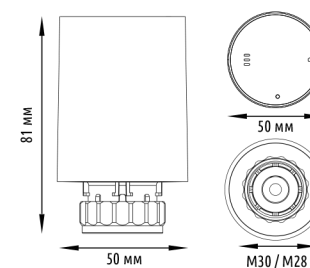
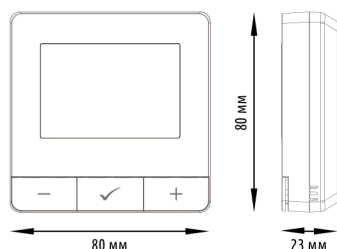
Версия за повърхностен монтаж 230V, бяло / черно
932312903 / 932312904

E40-BATW / E40-BATB

Версия за повърхностен монтаж на батерии, бяло / черно
932312601 / 932312602

- четири времеви промени
- седмичен график (наличен и в офлайн режим - без интернет)
- подходящ за подово, радиаторно или друг вид управление
- работи с електронни радиаторни глави ETRV
- може да се управлява и програмира и през приложението ENGO Smart (с помощта на хъб)

Модел	E40-230	E40-BAT
Захранване	230V AC 50 Hz	2xAA батерия
Макс. Ток	3(1)A	-
Размах на температурния контрол	5,0°C до 45,0°C	
Прецизност на температурата на дисплея	0,5°C	
Алгоритъм за контрол	TRV, Хистерезис ($\pm 0.2^\circ\text{C}$ до $\pm 2^\circ\text{C}$), Delta RCWC	
Комуникация	ZigBee 3.0, RF 868MHz	
Изход	NC/COM/NO без напрежение	-
Размери [мм]	80 x 80 x 23	



Термостатична Радиаторна Глава

ETRV-M30 / ETRV-M28

932330768 / 932250767 Размер на резбата M30 / M28

- много тиха работа
- лесен, интуитивен и бърз монтаж
- специален алгоритъм осигурява оптимално поддържане на температурата
- управление на комплекта (E25 + ETRV) от приложението чрез zigbee хъб
- един контролер E25 може да управлява до 6 ETRV глави в едно помещение
- 5 години гаранция

Захранване	2 бр. алкални батерии AA
Комуникация	Безжична с контролери E25 (868 MHz + ZigBee)
Размер на резбата	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Размери [мм]	Ф50 x 81

ETRV-P

Защита на главата на ETRV срещу неразрешено разглобяване



ETRV-M30+RA

Безжична електронна радиаторна глава с адаптер Danfoss RA



До 6x



Един контролер може да управлява 6 термоглави в една стая



Радиатори под контрол...



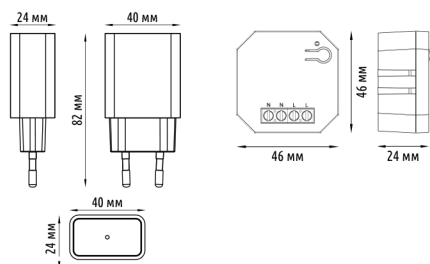
REPEATER

Ретранслатор ZigBee EREPEATER / EREPEATER-MOD

932343975 / 932253962



- разширява безжичното покритие на системата ENGO Smart
- неутрализира архитектурните смущения (бетонни стени, арматура и др.)
- може да се монтира в електрическа кутия зад контакт за 230 V
- работи в стандарт ZigBee 3.0
- е лек, с компактни размери



Захранване	230V AC 50Hz
Комуникация	ZigBee 3.0
Размери EREPEATER [мм]	40 x 24 x 82
Размери EREPEATER-MOD [мм]	40 x 40 x 20



DOOR

Сензор за врати и прозорци EDOOR-MINI

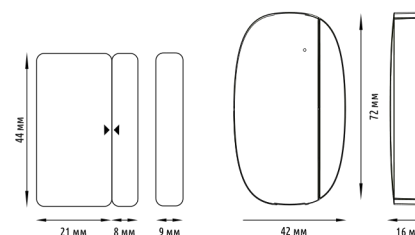
932343904

EDOOR-ZB

932343972



- дискретен размер на устройството (EDOOR-MINI)
- Известия PUSH в приложението
- История на промените в състоянието на устройството
- защита срещу отваряне на прозорци при напускане на апартамента
- Стандартът ZigBee позволява на правилата да работят без достъп до интернет



Захранване	Батерия CR2450
Комуникация	ZigBee 3.0
Размери EDOOR-MINI [мм]	44 x 29 x 9
Размери EDOOR-ZB [мм]	72 x 42 x 16



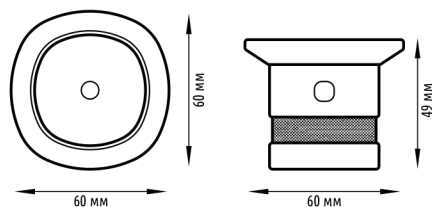
SMOKE

ZigBee детектор за дим ESMOKE

932343907



- открива наличието на дим
- силна звукова сигнализация
- Сценарии могат да се създават в приложението Enigo Smart
- ефективна система за предупреждение (напр. за използване в хотели, складове)
- Push известия
- работи и като самостоятелно устройство



Захранване	1 x CR123A
Комуникация	2,4 GHz безжичен ZigBee
Ниво на звука	≥ 85dB
Работна температура	-10 - 50°C
Влага	≤ 95%
Размери [мм]	60 x 60 x 49



EBUTTON



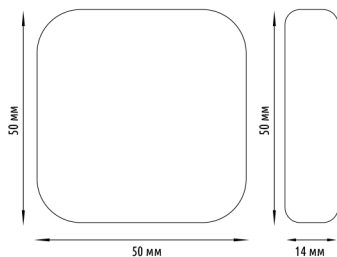
Интелигентен бутон, ZigBee

EBUTTON

932343905



- Компактният размер позволява устройството да бъде поставено навсякъде, на стената или на плота, където ви е най-удобно.
- три функции в един бутон: Устройството предлага управление с едно кликане, двойно кликане или задържане на бутона
- създаване на правила в приложението ENGO Smart: Идеално за автоматизиране на действия като включване/изключване на уреди, осветление, помпи, вентилатори, ролетни щори или порти.
- приложението информира за нивото на заряд на батерията
- много бърза реакция на натискане
- за работа с устройството е необходим интернет хъб



Захранване	Батерия CR2032
Комуникация	ZigBee 3.0 2,4GHz
Размери [мм]	50 x 50 x 14

SENSOR



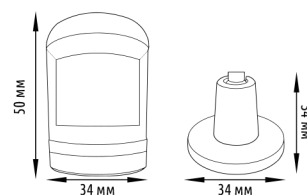
Детектор за движение, ZigBee

EPIR

932343902



- главата разпознава движение в радиус до 7 м и под ъгъл 150°.
- засичането на движение може да активира осветление, циркулационна помпа за топла вода и ZigBee сценарии в приложението Engo Smart
- Интелигентните правила пестят енергия чрез активиране на осветлението в точния момент
- EPIR използва много малко енергия, като удължава живота на батерията
- компактен, лек, може да се монтира с двустранна лента или да се постави свободно
- може да се монтира навсякъде без необходимост от пробиване или винтове
- може да се монтира вертикално и хоризонтално
- За работата се изисква интернет хъб



Захранване	Батерия CR2450
Комуникация	ZigBee 3.0 2,4GHz
Размери [мм]	84 x 34

PLUG



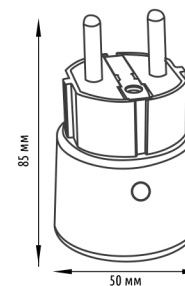
Smart Plug ZigBee

EPLUG-ZB

932343906



- управление на уредите от всяка точка на света чрез интернет с помощта на приложението Engo Smart
- мониторинг на потреблението на енергия в реално време с достъп до историята на измерванията
- задаване на графици и таймери за автоматично включване и изключване на уредите
- съвместимост с Amazon Alexa и Google Assistant за управление чрез гласови команди
- предпазител изключва устройствата при превишаване на зададената мощност, като осигурява допълнителна безопасност
- Възможност за ръчно управление на устройствата чрез бутон върху щепсела
- вградени изолатори на токовия път, за да се гарантира безопасността на малки деца
- изисква интернет хъб, за да се осигури стабилна и надеждна връзка с мрежата ZigBee



Захранване	230V AC 50Hz
Максимално натоварване	16(5)A
Комуникация	ZigBee 3.0 2,4GHz
Размери [мм]	Ф50x85

LS



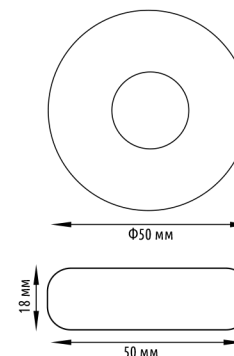
Детектор за теч, ZigBee

ELS

932343901



- лесен монтаж - просто поставете сензора на пода в зоната на потенциален теч.
- Батерия CR2032 за дълготрайна работа, включена в опаковката
- висока чувствителност за бързо откриване на наводнения
- сигнализация за наводнение:
 - аларма в приложението
 - възможност за създаване на правило, например за включване на помпа или затваряне на водоснабдителен вентил чрез erplug
 - Светодиоди показват когато е открито наводнение
- За работа е необходим интернет хъб EGATE или PRO
- Лесна и интуитивна инсталация в приложението ENGO Smart
- История на алармите, достъпна за преглед в приложението
- информация за нивото на батерията, показвана в приложението
- ефективно наблюдение на помещенията за наводнения или течове

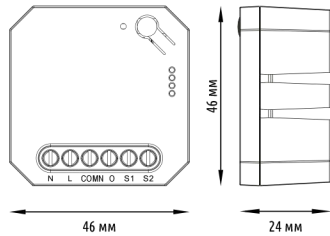


Захранване	Батерия CR2032
Комуникация	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Степен на защита	IP66
Размери [мм]	Ф50x18



ZigBee Смарт реле, 16A
EREL-16ZB
 932253961

- работа в стандарт ZigBee 3.0
- широк диапазон на измерване на температурата -40°C до 120°C
- Контролен изход без напрежение COM-NO (макс. 16A)
- входни контролни контакти S1-S2 (без напрежение) - съвместими с моностабилни бутони, бистабилни превключватели или температурен сензор.
- опция за ръчно управление.
- Вграден монтаж или на DIN шина - за работа е необходим интернет хъб
- управление чрез приложения Engo Smart
- възможност за настройване на автоматични действия въз основа на график.
- История на превключванията - запис на историята на работа на устройството
- Гласово управление - управление чрез Amazon Alexa или Google Assistant
- управление на гаражна врата/входна порта

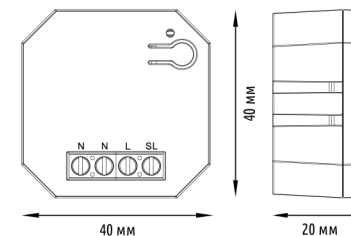


Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16A
Комуникация	ZigBee 3.0
Управляем изход	NO/COM без напрежение
Входове	без-напреженов контакт или температурен датчик EFS300
Размери [мм]	46 x 46 x 24



ZigBee смарт реле
EMOD-ZB
 932342371

- позволява безжично управление на избрани устройства
- ENGO Binding - тази функция позволява безжично свързване на релето със специални контролери от сериите EONE или E25, E40
- работи в стандарт ZigBee 3.0
- работи като ретранслатор на ZigBee мрежи, като увеличава обхвата и стабилността на връзката
- Възможност за задаване на работни графици в приложението за автоматично включване и изключване на устройствата
- Монтаж в конзола или на DIN-шина - включена е скоба



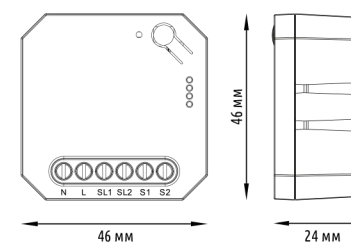
Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	3(1)A
Комуникация	ZigBee 3.0
Управляем изход	230V AC
Размери [мм]	40 x 40 x 20



Контролер за ролетни щори в системата Engo Smart, ZigBee

EROL-ZB
 932343964

- мощно 16A реле
- монтаж в кутия за скрит монтаж или DIN шина - включена скоба
- Управление чрез приложението Engo Smart, настройка на процента на отваряне и графици
- поддръжка на гласови команди чрез Amazon Alexa или Google Assistant
- ZigBee ретранслатор: действа като усилвател на сигнала, увеличавайки обхвата на мрежата ZigBee
- необходим е интернет хъб



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	2x16(5)A
Комуникация	ZigBee 3.0
Изход SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Входове S1, S2	230V AC 50 Hz
Размери [мм]	46 x 46 x 24



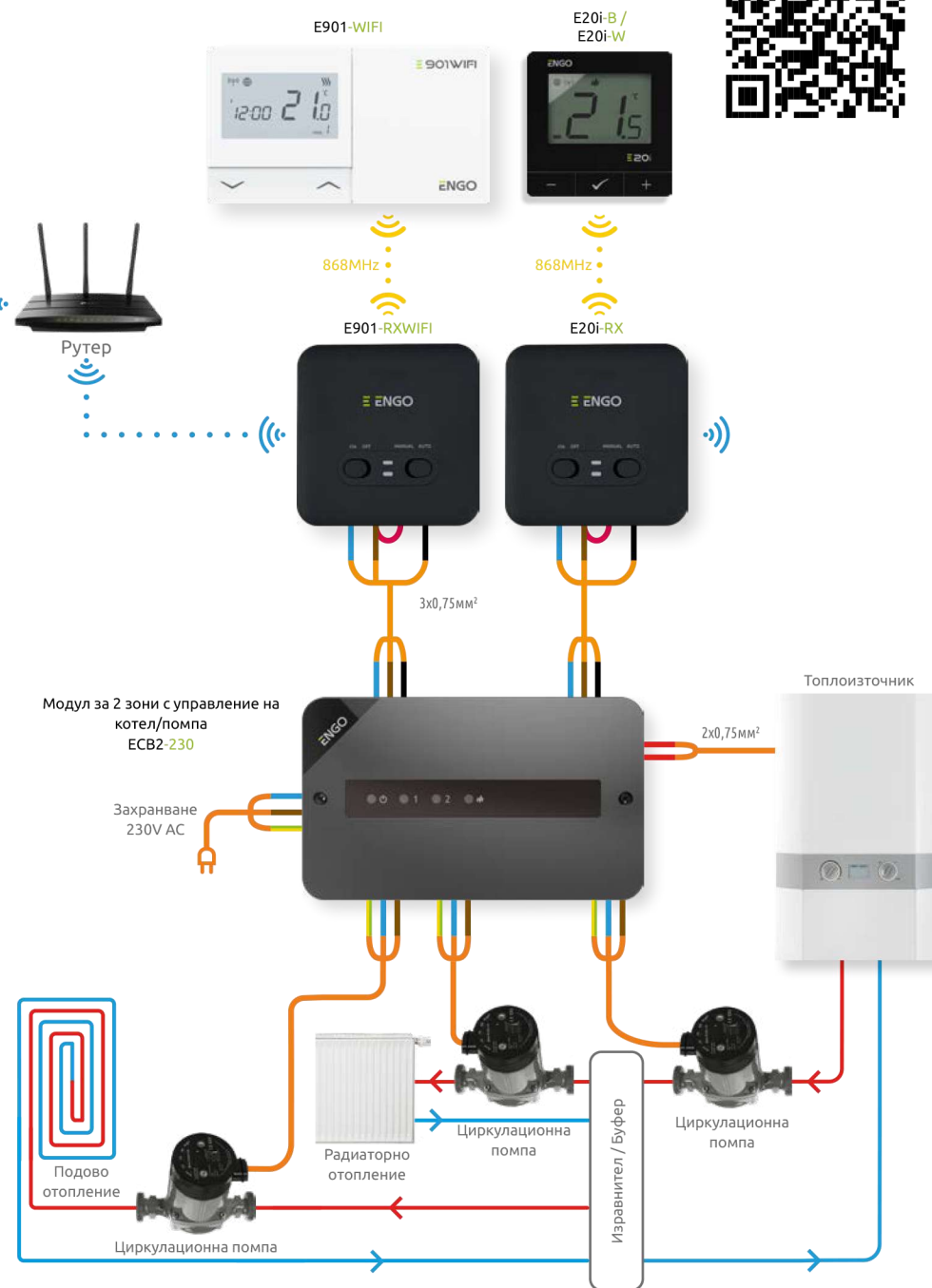
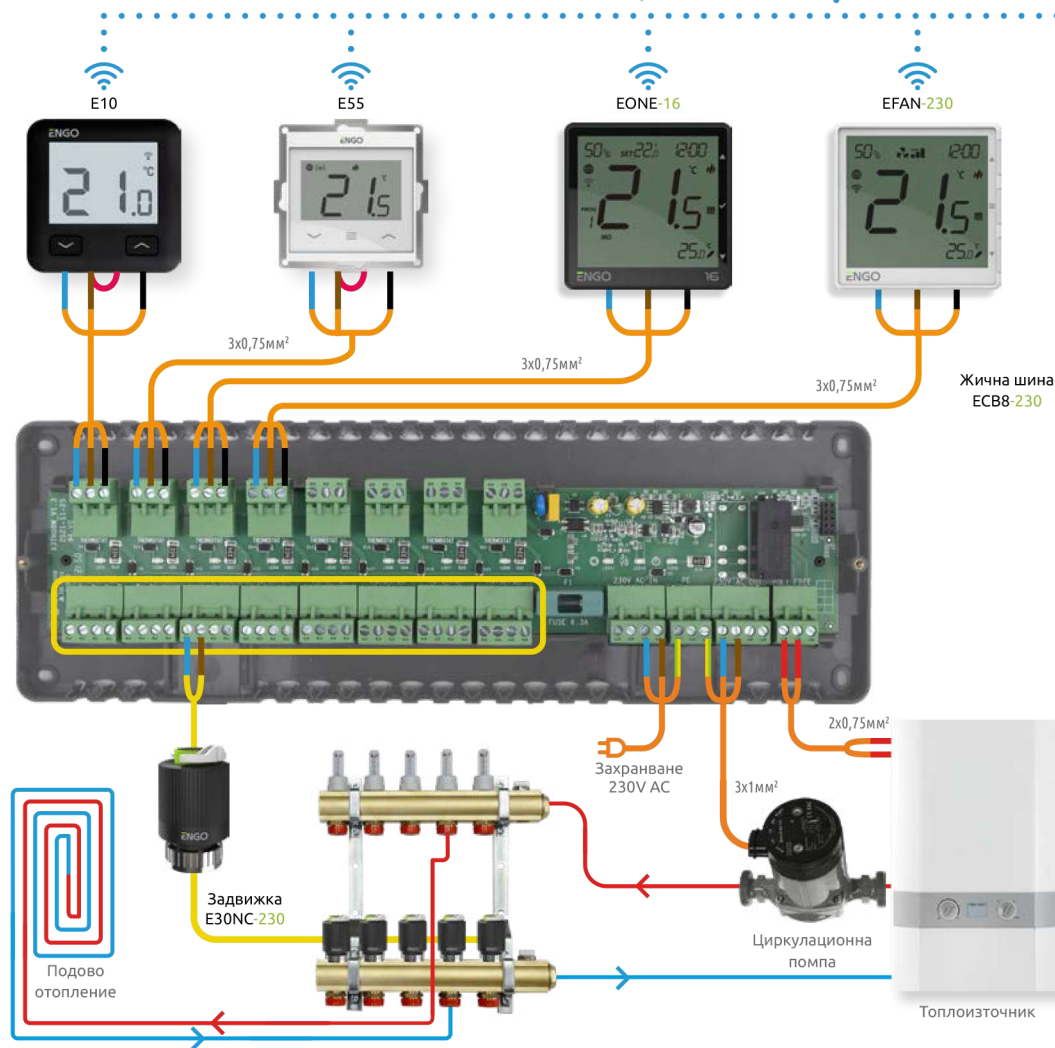
Умен Дом елементи Wi-Fi



Приложение
ENGO SMART



Wi-Fi 2,4GHz





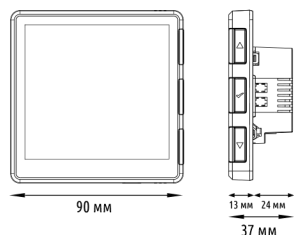
Wi-Fi смарт термостат с 16A реле

EONE-16W / EONE-16B

Вграден монтаж, захранван от 230V, бял и черен
932342605 / 932342606

- Максимален товар: 16 (2) A
- Вход за външен сензор
- Седмичен график (достъпен офлайн)
- Идеален за подово отопление и електрически устройства (електрическо подово)
- Автоматична функция за превключване отопление/охлаждане
- Wi-Fi комуникационен стандарт
- Протокол MODBUS RTU

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16(2)A
Обхват на регулирана темп.	5 – 45°C
Показване на темп. точност	0.5°C
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис (±0.2°C до ±2°C)
Комуникация	Wi-Fi 2.4 GHz MODBUS RS-485
Управляем изход	SL 230V AC
Вход S1 – S2	Сензор за температура на пода или измерване на температурата на въздуха
Управляем вход	CO/NSB 230V AC
Размери [мм]	90 x 90 x 37 (13 след монтаж в кутия с диам. Ф60)



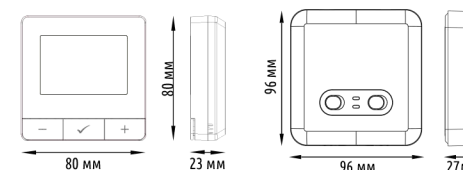
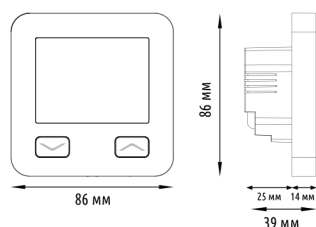
Жичен Wi Fi термостат

E10-W / E10-B

932312902 / 932312901 бял и черен

- работи по стандарт Wi-Fi - не е необходим „интернет хъб“.
- идеален е за всички видове отопление
- програмираем и управляем с приложението ENGO Smart App
- захранва се от 230V, монтира се в конзола 60 мм
- големият дисплей осигурява лесно отчитане на параметрите
- подходящ за управление на подово (TPI)

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	3(1)A
Обхват на регулирана темп.	5 – 45°C
Показване на темп. точност	0.1°C
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис (±0.1°C до ±0.5°C)
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz
Вход S1 – S2	темп. на пода или измерване на темп. на въздуха
Управляем изход	NO-COM-NC (без напрежение)
Размери [мм]	86 x 86 x 39 (14 след монтаж в кутия с диам.)



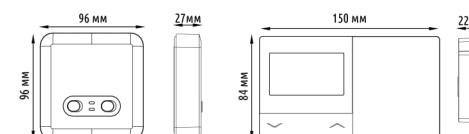
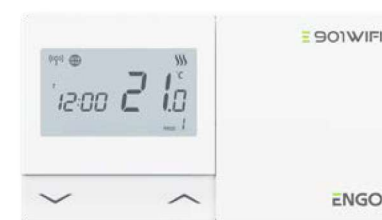
Безжичен, Интернет Термостат, Wi-Fi

E20i-W / E20i-B

932312648 / 932312647 бял и черен

- може да работи и без интернет връзка (офлайн)
- работи по стандарт Wi-Fi - не се изисква „хъб“.
- програмира се и се управлява с приложението ENGO Smart App
- в комплекта стойка, която дава възможност за поставяне на контролера на рафт
- предварително синхронизиран и готов за употреба

Захранване на термостата	2xAA алкални батерии
Захранване на приемника	230V AC 50 Hz
Макс. натоварване на приемника	16(5)A
Изходен сигнал на приемника	NO-COM-NC (без напрежение)
Обхват на регулираната темп.	5,0°C до 35,0°C
Показване на темп. точност	0,5°C
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис (±0,2°C до ±2°C)
Комуникация	Безжична връзка 868 MHz Wi-Fi 2,4GHz
Размери на предавателя [мм]	80 x 80 x 23
Размери на приемника [мм]	96 x 96 x 27



Безжичен Wi Fi термостат

E901-WIFI

932322661

- има лесен за разчитане дисплей и плъзгащ се функционален панел.
- работи по стандарт Wi-Fi - не се изисква „хъб“
- лесен за инсталиране и удобен за програмиране (ENGO Smart App)
- може да се програмира в различни режими в зависимост от индивидуалните нужди на потребителя
- стойка, която дава възможност за поставяне на контролера на рафт
- предварително синхронизиран и готов за употреба

Захранване на термостата	2xAA батерии
Захранване на приемника	230V AC 50 Hz
Макс. натоварване на приемника	16(5)A
Изходен сигнал на приемника	NO-COM-NC (без напрежение)
Обхват на регулираната темп.	5,0°C до 35,0°C
Точност на показваната темп.	0,5°C
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис (±0.25°C до ±2.0°C)
Комуникация	Безжична връзка 868 MHz, Wi-Fi 2,4GHz
Размери на предавателя [мм]	150 x 84 x 22 мм
Размери на приемника [мм]	96 x 96 x 27 мм

E55



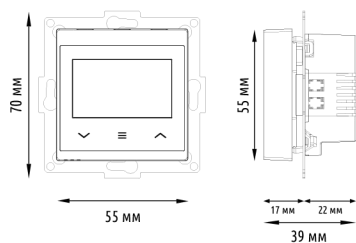
Жичен Wi-Fi Термостат, за рамка 55x55

E55-W / E55-B

932312952 / 932312951 бял и черен

- предназначени за монтиране в рамка с общи размери 55 x 55 mm
- работи по стандарт Wi-Fi - не се изисква „хъб“
- удобно се програмира и управлява в приложението ENGO Smart
- управлява отоплението или охлаждането
- малък и елегантен - минималистичен дизайн
- рамката не е включена в комплекта (списък на съвместимите рамки е на разположение за изтегляне на продуктова страница)
- подходящ за управление на подово (TPI)

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	3(1)A
Обхват на регулирана темп.	5 – 45°C
Показване на темп. точност	0.1°C
Контролен алгоритъм	TPI
Хистерезис (±0.1°C до ±2.0°C)	
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz
Управляем изход	NC/COM/NO (безнапреженов)
Входове S1-S2	темпл. на пода или измерване на темпл. на въздуха
Размери [мм]	55 x 55 x 39 (17 след монтаж в кутия с диам. 60)



Проектиран за монтиране в рамка 55 x 55 mm

Списък на съвместимите рамки

ABB: Basic 55
Gunsan: VISAGE
Schneider: Sedna
Legrand: Suno



ENW

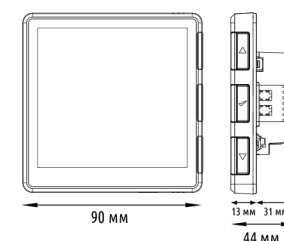


Таймер за топла вода

ENW-W / ENW-B

Версия за вграден монтаж 230V, бяло / черно
932312905 / 932312906

- предназначени за управление на БГВ
- възможност за управление чрез мобилното приложение ENGO Smart, чрез Wi-Fi
- лесно управление
- налични режими на работа: ръчен, програмен, boost
- спестяване на енергия и разходи за подготовка на БГВ

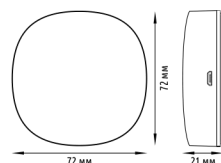


Захранване	230V AC
Диапазон на зададената температура	30 – 85°C
Точност на показваната температура	0,5°C
Алгоритъм на управление	Хистерезис (±1°C до ±20°C),
Комуникация	Wi-Fi 2,4GHz
Вход	S1/COM - температурен сензор или безнапреженов контакт
Изход	NO/COM/NC, 16(2)A
Размери [мм]	90 x 90 x 44

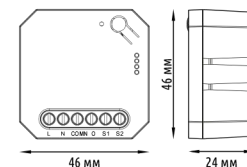
Wi Fi универсален инфрачервен предавател EIRTX

932313971

- Многофункционален инфрачервен предавател IrDa
- Замества традиционното дистанционно управление
- Поддържа повечето налични на пазара приемници: телевизори, декодери, климатици
- Работи по стандарт Wi-Fi – не изисква „интернет хъб“
- Пълна функционалност чрез приложението ENGO Smart



Захранване	5V DC micro USB
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz
Размери [мм]	72 x 72 x 21



Smart Relay Wi-Fi, 16A

EREL-16WIFI

932313960

- Безнапряженов изход: COM-NO
- Управляващи контакти (S1-S2): Възможност за работа с моностабилни бутони, бистабилни превключватели или свързване на температурен сензор
- Широк диапазон за измерване на температурата: от -40°C до 120°C
- Възможност за монтаж в конзола или на DIN шина
- Гласово управление чрез Amazon Alexa или Google Assistant

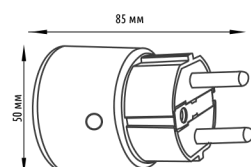
Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16A
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz
Управляем изход	NO/COM (без напрежение)
Входове	без-напряженов контакт или температурен датчик EFS300
Размери [мм]	46 x 46 x 24



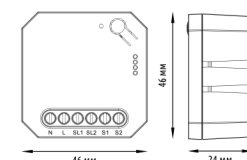
Смарт щепсел Wi-Fi EPLUG-WiFi

932343903

- Възможност за управление на устройства от всяка точка на света чрез интернет с помощта на приложението ENGO Smart.
- Мониторинг на консумацията на енергия в реално време и подробна история на потреблението в приложението.
- Възможност за автоматизация на работата на устройствата чрез настройки на графици и таймери.
- Съвместимост с Amazon Alexa и Google Assistant, което позволява управление чрез гласови команди.
- Автоматично изключване на устройствата при превишаване на определена мощност за осигуряване на безопасност.
- Защита за деца: предпазни капачета на електрическите контакти, които повишават безопасността.



Захранване	230V AC 50Hz
Максимално натоварване	16(5)A
Комуникация	Wi-Fi 2,4GHz
Размери [мм]	Ф50x85



WiFi Реле за Ролетни Щори EROL-WIFI

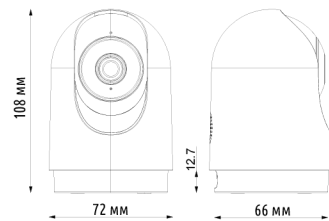
932313963

- Мощно реле 16A
- Възможност за управление с помощта на ролетни бутони или чрез приложението
- Управление чрез приложението ENGO Smart, процентно настройване на отварянето и графици
- Монтаж в конзола или на DIN шина – държачът е включен в комплекта
- Поддръжка на гласови команди чрез Amazon Alexa или Google Assistant

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	2x16(5)A
Комуникация	Wi-Fi 2,4GHz
Изход	SL1, SL2
Входове	S1, S2
Размери [мм]	46 x 46 x 24

Интелигентна вътрешна камера Wi-Fi ECAM

932384201

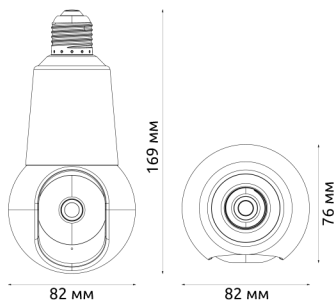


- Откриване на движение, звук и функция за проследяване
- Push известия
- Работа ден/нощ/автоматичен режим
- Двупосочна аудио комуникация с шумопоискване
- Функция „електронна бавачка“
- Слот за карта памет до 256GB
- Възможност за възпроизвеждане на записано съобщение или съхраняване на записи
- Резолюция 4 Мрх
- Функция за обръщане на изображението при монтаж на таван
- Ъгъл на завъртане (хоризонтално 355°, вертикално 110°) и зрителен ъгъл (108°)
- Безжична комуникация Wi-Fi 2,4GHz
- Не изисква интернет хъб
- USB-C захранващ кабел и адаптер в комплекта

Захранване	5V DC USB Тип C
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz
Резолюция	4Мрх 2560*1440P
Памет	Липсва TF карта памет (micro SD) в комплекта (Максимум до 256GB)
Размери [мм]	72 x 72 x 108

Смарт Wi-Fi камера за фасонка E27 ECAM-E27

932384204

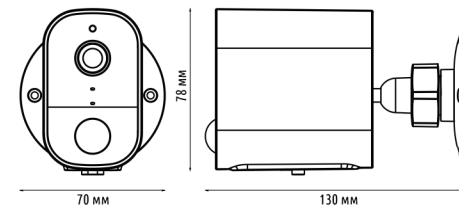


- Резолюция на камерата: Full HD 4MP, 2560*1440P
- 1/2.8-инчов CMOS 4Мрх
- Проследяване на движение
- Лесно сдвояване с приложението Engo Smart или интеграция с TUYA
- AI - Откриване на човешко тяло
- Настройваема зона на активност
- Откриване на движение
- Нощен режим
- Откриване на звук
- Вградена сирена, поддръжка за задействане на сирената
- Двупосочно аудио, намаляване на ехото
- Ъгъл на виждане 355°
- Нощно виждане до 10m
- Поддръжка на Amazon Alexa, Google Assistant и др.

Захранване	Фасунга E27 110~240 V AC
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz
Резолюция	4Мрх 2560*1440P
Локална памет	Липсва TF карта памет (micro SD) в комплекта (Максимум до 256GB)
Размери [мм]	Ф82 x 169

Смарт Wi-Fi камера с батерия и соларен панел ECAM-SOLAR

932384205

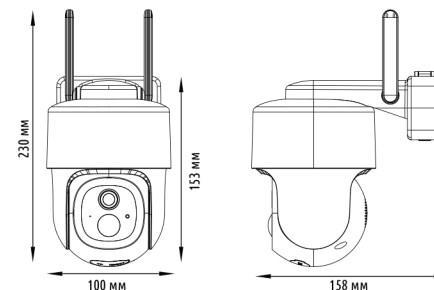


- Захранващ порт USB-C 5VDC 2A
- Вградена Li-Ion батерия 5200mAh (време на работа на батерия до 30 дни)
- В комплекта е включен соларен панел, който позволява зареждане на батерията без необходимост от външно захранване
- Напълно безжична инсталация, без нужда от кабели
- Монтаж на стена за външна употреба с IP65, устойчив на атмосферни условия
- Резолюция на камерата Full HD 4MP (2560x1440P)
- Ъгъл на виждане 109°
- Откриване на движение с регулиране на чувствителността
- Работа ден/нощ/автоматичен режим
- Комуникация по Wi-Fi чрез приложението Engo Smart

Захранване	Вграден акумулатор Li-Ion 5200mAh
Захранващ порт	USB Type C 5VDC 2A
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz
Резолюция	4Мрх 2560*1440P
Локална памет	Липсва TF карта памет (micro SD) в комплекта (Максимум до 256GB)
Клас на защита	IP65
Размери [мм]	125x48x77

GSM смарт камера със слънчев панел, литиева батерия и слот за SIM карта, 4MP ECAM-SIM

932384206



- 4 MPx, резолюция 2560 × 1440P
- Завъртане, наклон и увеличение (PTZ), 350° хоризонтален и 90° вертикален обхват
- Детекция на движение
- Инфракчервено (IR) с обхват до 10 m
- Двупосочно аудио
- Слот за SIM карта
- 109° зрителен ъгъл
- Работи с ENGOSmart (съвместимо с приложението Tuuya)

Захранване	Вградена батерия Li-Ion 5200mAh
Захранващ порт	USB Type-C – захранване от 5W соларен панел
Комуникация	GSM
Резолюция	Нано-SIM карта (4FF) – картата е включена в комплекта
Памет	4Мрх 2560*1440P
Клас на защита IP	TF (SD) карта не е включена (максимум до 256GB)
Размери [мм]	IP65
	153 × 158 × 100
	230 × 158 × 100 (с външни антени)

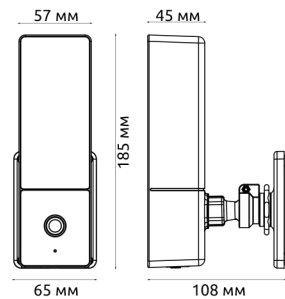
Смарт Wi-Fi камера с източник на светлина

ECAM-L1

932384202



- Вградена LED лампа: Регулируема яркост
- Резолюция на камерата: Full HD 4MP, 2560*1440P
- Ъгъл на виждане на камерата: 109°
- Откриване на движение: Автоматично
- PIR ъгъл на детекция: 120°
- Монтаж: Стенен, за външна употреба
- Режими на работа: ден/нощ/автоматичен
- Разстояние на нощно виждане: до 10 метра
- Двупосочна аудио комуникация: със шумопотискане
- Слот за карта памет: Поддръжка на карти с капацитет до 256GB
- Комуникация: Безжична Wi-Fi 2.4GHz
- Диапазон на работната температура: -10°C до +50°C
- Push известия: в приложението Engo Smart



Захранване	5V DC USB Тип C
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz
Светлина	800 - 1000lm
Резолюция	4Mpx 2560*1440P
Памет	Липсва TF карта памет (micro SD) в комплекта (Максимум до 256GB)
Степен на защита IP	65
Размери [мм]	108x65x185

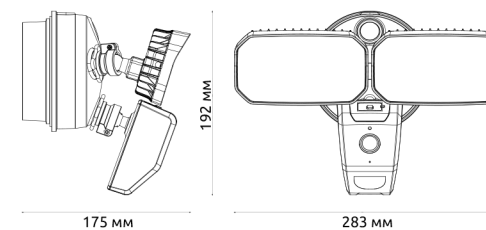
Смарт Wi-Fi камера с източник на светлина

ECAM-L2

932384203



- Комуникация: безжична Wi-Fi 2.4GHz
- LED лампа: до 3000 лумена
- Монтаж: стенен, за външна употреба
- Резолюция на камерата: Full HD 4MP, 2560*1440P
- Ъгъл на виждане на камерата: 110°
- PIR ъгъл на детекция: 120°
- Режими на работа: ден/нощ/автоматичен
- Push известия: в приложението Engo Smart
- Разстояние на нощно виждане: до 10 метра
- Двупосочна аудио комуникация: със шумопотискане
- Слот за карта памет: Поддръжка на карти с капацитет до 256GB
- Диапазон на работната температура: -10°C до +50°C



Захранване	230V AC (25Watt max)
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz
Светлина	2500 - 3000lm
Резолюция	4Mpx 2560*1440P
Памет	Липсва TF карта памет (micro SD) в комплекта (Максимум до 256GB)
Степен на защита IP	65
Размери [мм]	283x175x192

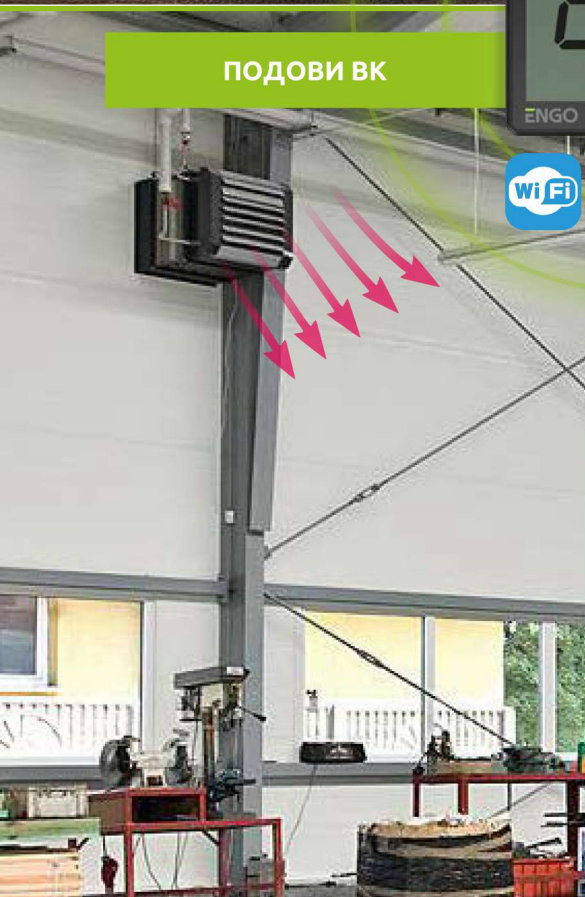




ТАВАННИ ВК



ВК И ПОДОВО



ПОДОВИ ВК



СТЕННИ ВК



FAN



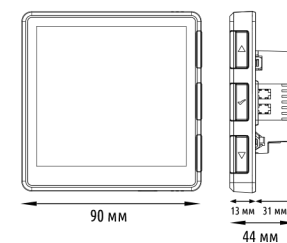
Контролер за вентилаторни конвектори и подово,
вграден монтаж, Wi-Fi
EFAN-230W / EFAN-230B

932310557 / 932310554 Версия 230V, бяло/черно

EFAN-24W / EFAN-24B

932310558 / 932310555 Версия 24V, бяло/черно

- безжична 2,4GHz Wi-Fi комуникация - позволява дистанционно управление и интеграция с приложението ENGO Smart
- управление на вентилаторни конвектори с 3-скоростни вентилатори - гъвкавост при управлението на различни системи за отопление и охлаждане
- MOD-BUS RS-485 комуникация
- функция за защита от замръзване и прегряване
- автоматично или ръчно управление на скоростта на вентилатора
- измерване на влажността
- запаметяване на настройките в случай на загуба на захранване



Модел	EFAN-230	EFAN-24
Захранване	230V AC	24V DC
Диапазон на измерваната темп.	5 - 45°C	
Точност на показване на темп.	0.1 или 0.5°C	
Алгоритъм за управление	Delta FAN, Хистерезис (от ±0.1°C до ±2°C), TPI за подово отопление (само версия 230V)	
Комуникация	Wi-Fi 2.4GHz и MODBUS RS-485	
Входове	S1/COM, S2/COM - температурен датчик или ключ без напрежение	
Изход за управление на задвижки	V1, V2 - 230V AC, 5(2)A	V1, V2 - 24V DC, 5(2)A Y1, Y2 - 0-10V DC
Изход за управление на скоростите	F1, F2, F3 - 230V AC, 5(2)A, 0-10V DC	Y3 - 0-10V DC
Размери [мм]	90 x 90 x 44	

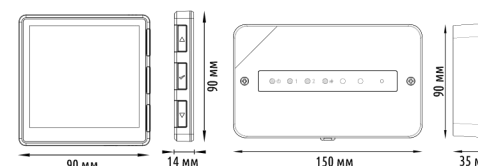
FAN



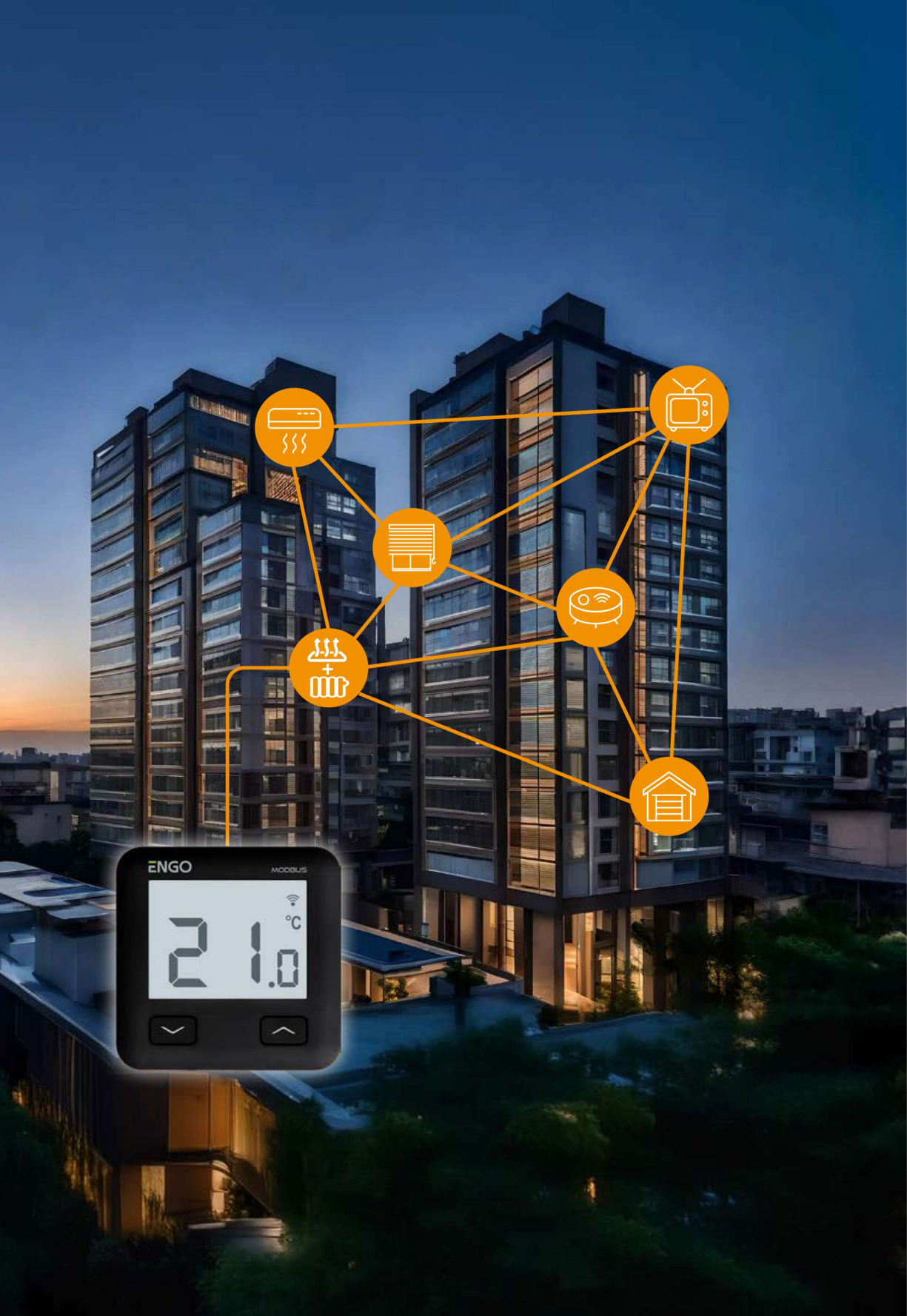
Безжичен контролер за вентилаторни
конвектори и подово, Wi-Fi
EFAN-RFW / EFAN-RFB

932310559 / 932310556 бяло/черно

- безжично управление на 2- или 4-тръбни вентилаторни конвектори
- конфигурация като безжичен стаен термостат
- автоматично или ръчно управление на скоростта на вентилатора
- функция за защита от замръзване и прегряване
- запомняне на настройките след прекъсване на захранването
- интеграция с приложението ENGO Smart - позволява дистанционно управление
- измерване на влажността



Захранване (батерия)	Вградена литиево-йонна батерия 3,7 V
Захранване на приемника	230V AC
Диапазон на измерваната температура	5 - 45°C
Точност на показване на темп.	0.1°C или 0.5°C
Алгоритъм за управление	Delta FAN, Хистерезис (от ±0.1°C до ±2°C)
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz, Безжичен, 868 MHz
Входове	S1/COM, S2/COM - температурен датчик или ключ без напрежение
Изход за управление на клапана	Y1, Y2 - 0-10 V DC V1/COM1 - без напрежение, 3(1)A V2/COM2 - без напрежение, 3(1)A
Изход за управление на вентилатора	Y3 - 0-10 V DC F1/COM3 - без напрежение, 3(1)A F2/COM3 - без напрежение, 3(1)A F3/COM3 - без напрежение, 3(1)A
Размери на предавателя	90 x 90 x 14 [мм]
Размери на приемника	150 x 90 x 35 [мм]



Протокол MODBUS RTU

MODBUS RTU е един от най-популярните и универсални комуникационни протоколи в изграждането на индустриални мрежи за автоматизация. Позволява двупосочен трансфер на информация между работещи устройства в рамките на същата мрежа. Протоколът MODBUS RTU се отличава с простота на работа, висока ефективност и надеждност на процеса на обмен на данни.

ENGO Controls използва RS-485 интерфейс, който осигурява отворена серийна свързаност, базирана на Master-Slave архитектура. Протоколът свързва полеви устройства, като термостати, сензори или контролери от различни компании, в система за управление на съоръжения и се използва широко в автоматизация на процеси и в производство.

ENGO контролери, които комуникират чрез MODBUS RTU протокол може също да се свързват безжично към Wi-Fi мрежа. Конфигурирането на устройствата се извършва с помощта на ENGO Smart приложението.



MODBUS

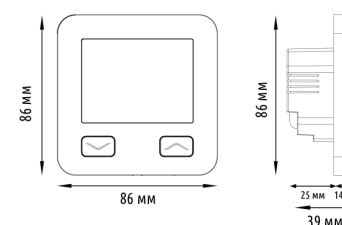


Wi Fi термостат

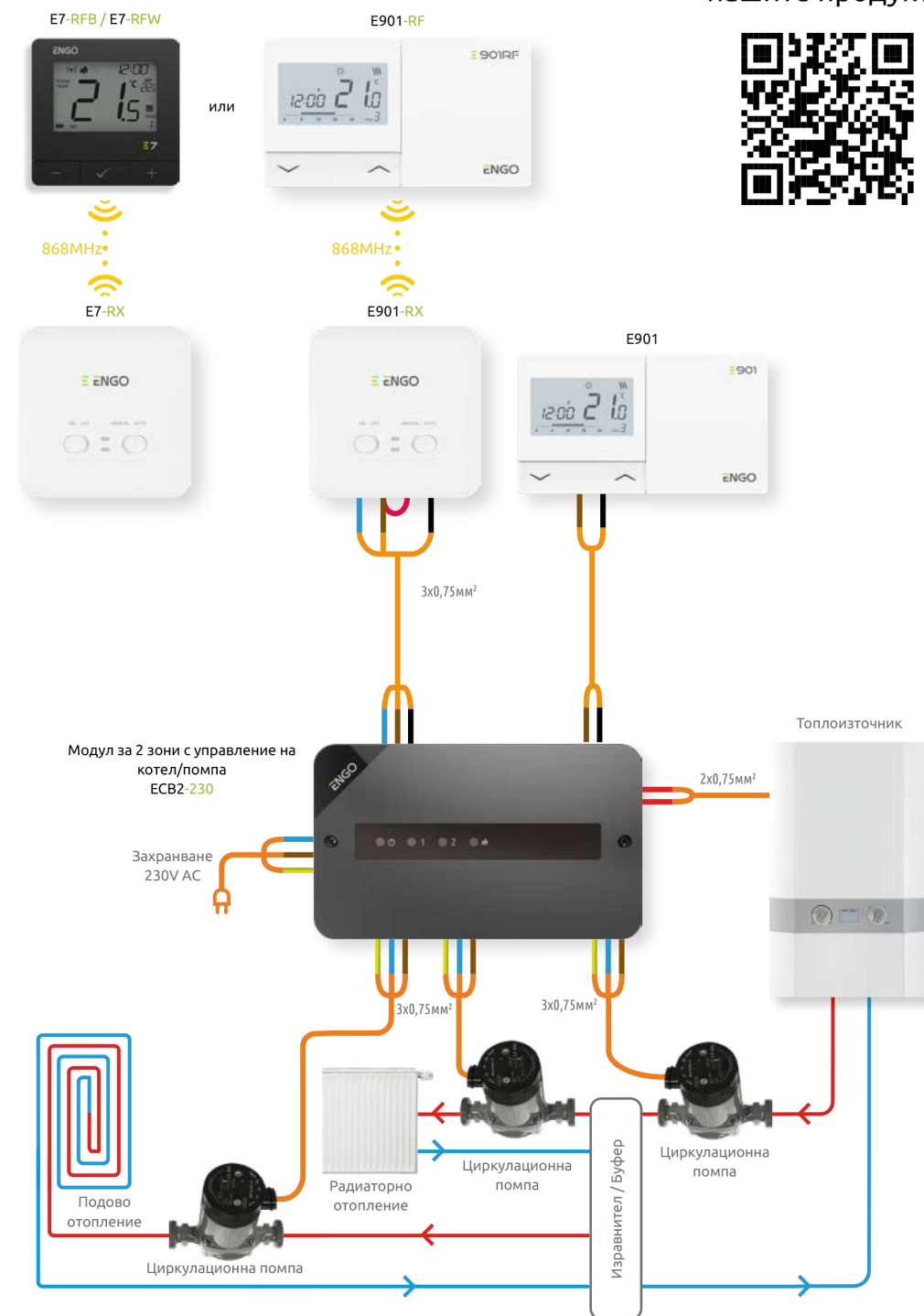
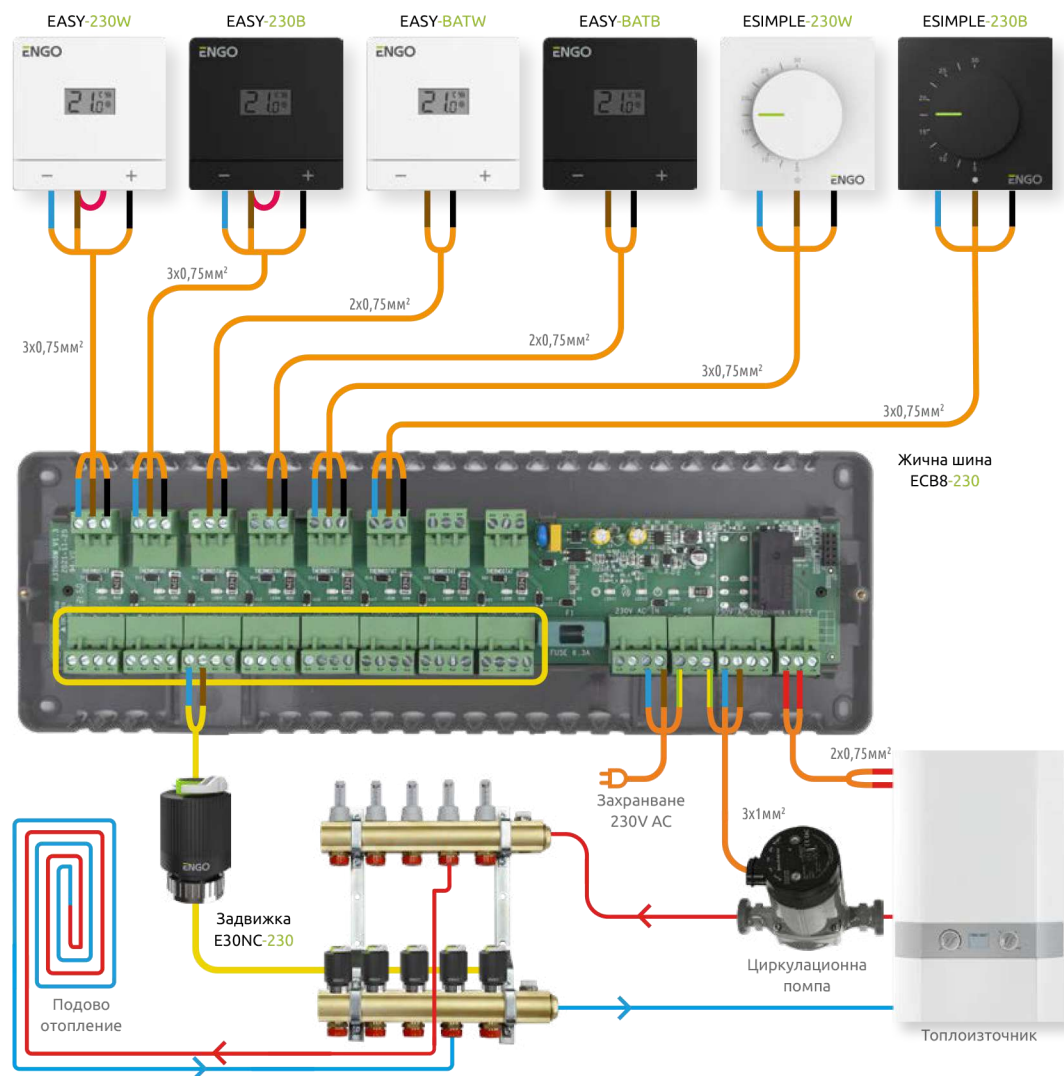
E10-MBUSW / E10-MBUSB

932332944 / 932332943 бял и черен

- безжична 2,4GHz Wi-Fi комуникация - позволява дистанционно управление и интеграция с приложението ENGO Smart
- управление на вентилаторни конвектори с 3-скоростни вентилатори - гъвкавост при управлението на различни системи за отопление и охлаждане
- MOD-BUS RS-485 комуникация
- функция за защита от замръзване и прегряване
- автоматично или ръчно управление на скоростта на вентилатора
- измерване на влажността
- запаметяване на настройките в случай на загуба на захранване



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	3(1)A
Обхват на регулирана темп.	5 - 45°C
Показване на темп. точност	0.1°C
Контролен алгоритъм	ТПИ Хистерезис (±0.1°C до ±2.0°C)
Комуникация	Wi-Fi 2,4 GHz, MODBUS RS-485
Управляем изход	NO-COM-NC (без напрежение)
Размери [мм]	86 x 86 x 39 (14 след монтаж в кутия с диам. 60)





Безжичен, програмируем термостат

E7-RFW / E7-RFB

932342601 / 932342602 бяло / черно

- четири времеви промени
- лесна и интуитивна работа с устройството
- голям обхват на комуникация между устройствата
- устройствата са фабрично сдвоени с уникални комуникационни кодове, което предотвратява взаимни смущения
- подходящ за управление на подово (TPI)

Захранване на термостата	2xAA батерии
Захранване на приемника	230V AC 50 Hz
Максимален товар на приемника	16(5)A
Изходен сигнал на приемника	NC/COM/NO (без напрежение)
Размах на регулиране на температурата	5,0°C до 35,0°C
Прецизност на температурата на дисплея	0,5°C
Алгоритъм за управление	TPI хистерезис ($\pm 0,2^\circ\text{C}$ до $\pm 2^\circ\text{C}$)
Комуникация	Безжична 868 MHz
Размери на предавателя	80 x 80 x 23
Размери на приемника	96 x 96 x 27



Безжично реле EngoLink, радиоконтролирано, 868 MHz, 230V

ETR-868

932253966

Допълнителен приемник за безжично реле EngoLink ETR-868

ETR-868RX

932253907

- Безжично управление на устройства вкл./изкл., като:
 - Циркулационни помпи
 - Отоплителни устройства
 - Контролен блок и др.
- Обхват на действие: до 300 м в открито пространство
- Безжично управление: елиминира нуждата от кабели
- Възможност за монтаж: в конзола или на DIN шина
- Фабрично сдвояване на предавателя с приемника
- Разширяване на системата: възможност за добавяне на допълнителни приемници
- Идеален за модернизация: бърза и лесна интеграция с съществуващи инсталации
- Изход на приемника: безнапрежен COM-NO
- Макс. натоварване на приемника: 16A

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16(5)A
Комуникация	Безжична, 868 MHz
Изходен сигнал	без напрежение NO/COM
Размери на предавателя [мм]	46 x 46 x 24
Размери на приемника [мм]	46 x 46 x 24



Безжичен програмируем термостат

E901-RF

932322612

- Продуктът осигурява голям обхват на работа (до 100 м в открито пространство)
- Предлага два типа графици: за дневно и седмично управление на температурата в избрани времеви интервали
- Осигурява лесна употреба благодарение на изтеглящия се панел и сензорните бутони
- Функционален, точен и визуално изработен до съвършенство
- Устройствата са фабрично сдвоени и подготвени за работа

Захранване на предавателя	2xAA батерии
Захранване на приемника	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	16(5)A
Изходен сигнал	NO-COM-NC (без напрежение)
Диапазон на регулиране на темп.	5 – 35°C
Точност на показване на темп.	0.1°C или 0.5°C
Алгоритъм на управление	TPI хистерезис ($\pm 0,25^\circ\text{C}$ или $\pm 0,5^\circ\text{C}$)
Комуникация	Безжична, 868 MHz
Размери на предавателя [мм]	150 x 84 x 22
Размери на приемника [мм]	96 x 96 x 27



Жичен програмируем термостат

E901

932322911

- Продукт, създаден на база многогодишно наблюдение на навиците на клиентите
- Предлага два типа графици: за дневно и седмично управление на температурата в избрани времеви интервали
- Осигурява лесна употреба благодарение на изтеглящия се панел и сензорните бутони
- Функционален, точен и с обмислен дизайн
- подходящ за управление на подово (TPI)

Захранване	2xAA батерии
Макс. натоварване	5(3)A
Изходен сигнал	NO-COM-NC изход без напрежение (приблизително 230V, 24V или 12V системи)
Обхват на регулирана темп.	5 – 35°C
Показване на темп. точност	0.1°C до 0.5°C
Контролен алгоритъм	TPI Хистерезис ($\pm 0,25^\circ\text{C}$ или $\pm 0,5^\circ\text{C}$)
Комуникация	жична
Размери [мм]	150 x 84 x 22



EASY

Жичен термостат

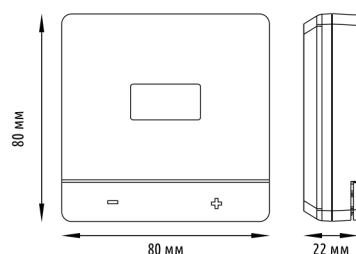
EASY-230W / EASY-230B

932332982 / 932332981 захранван от 230V, бял и черен

EASY-BATW / EASY-BATB

932332984 / 932332983 на батерии, бял и черен

- Лесен за употреба, точен и функционален
- Има цифров дисплей с основни параметри
- Работи без седмични графици
- Идеален за технологични минималисти
- подходящ за управление на подово (TPI)



Захранване (мрежово)	230V
Захранване (батерия)	2xAAA батерии
Макс. натоварване	3(1)A
Обхват на регулирана темп.	5 - 35°C
Показване на темп. точност	0.1°C
Контролен алгоритъм	TPI, Хистерезис ($\pm 0.2^\circ\text{C}$ до $\pm 2^\circ\text{C}$)
Комуникация	Жична
Изходен сигнал	NO-COM-NC изход без напрежение (примерно 230V, 24V или 12V системи)
Размери [мм]	80 x 80 x 22



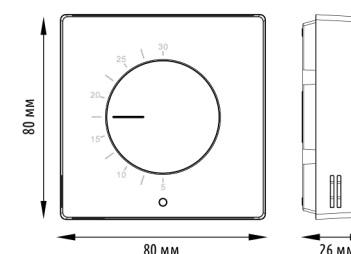
SIMPLE

Жичен термостат, 230V AC

ESIMPLE-230W / ESIMPLE-230B

932332985 / 932332986 бял и черен

- Управление чрез традиционно въртящо се копче
- Работи без седмични графици
- Създаден за хора, търсещи простота в управлението на отоплението/охлаждането
- Въпреки минималистичния дизайн осигурява точен контрол на температурата
- подходящ за управление на подово (TPI)



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	3(1)A
Обхват на регулирана темп.	5 - 30°C
Контролен алгоритъм	TPI Хистерезис ($\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Комуникация	жична
Управляем изход	230V AC
Размери [мм]	80 x 80 x 26

BEZEL

Рамка за регулатори

BEZEL-W / BEZEL-B

932252342 / 932252341
за термостати от серия EASY, E25, бял и черен

BEZEL-1W / BEZEL-1B

932252340 / 932252339
за термостати от серия SIMPLE, бял и черен

- Покрива твърде големи отвори след монтиране на инсталационната кутия
- Осигурява естетичен вид на регулатора



серия ESIMPLE



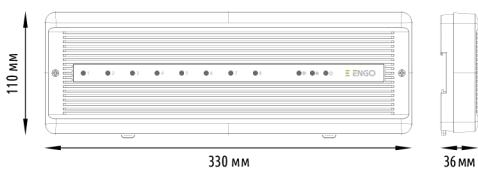
серия E25



серия EASY

**EASY
CONTROL
SIMPLE
RELAX**





CONTROL BOX

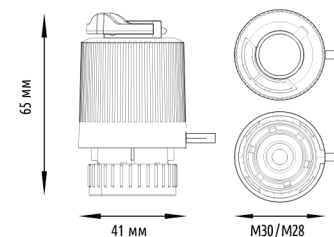
Жична клемна шина, 230VAC

ECB8-230

932331460

- Управление на 8 отоплителни зони
- Вградена функция за забавяне на включването – забавяне на включването на помпата и котела с 3 минути, осигуряваща оптимална работа на системата
- Възможност за свързване на до 50 термoeлектрически задвижки тип NC
- 230 V AC на управляващия изход за циркуляционна помпа 3A
- Безнапрежен управляващ изход - NO-COM-NC изход за управление на отоплително устройство, напр. газов котел
- Изваждащите се конектори улесняват свързването на проводниците
- Монтаж на DIN шина или плоска повърхност
- Жична комуникация – Възможност за свързване и захранване на регулатори с 230VAC (3 жила) или свързване на батерийни регулатори (2 жила)

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	6(1)A
Изходи	Помпа (230V), Котел (NO-COM-NC), Термoeлектрически задвижки (230V)
Размери [мм]	330 x 110 x 36



ACTUATOR

Задвижки за подово отопление, 230V, NC / NO

E30NC-230 / E28NC-230 / E30NO-230

932211671 / 932211572 / 932211606

Размер на резбата M30 / M28 / M30

- Малък разход на енергия (само 2 W) – енергийна ефективност
- Висока издръжливост – дълготрайност за години
- Компактни размери – безпроблемен монтаж
- заводски тест 100 000 цикъла Отв/Затв

Версия	NC = нормално затворен NO = нормално отворен
Размер на резбата [E30NC-230 / E30NO-230]	M30 x 1.5mm
Размер на резбата [E28NC-230]	M28 x 1.5mm
Захранване	230V AC 50Hz
Консумация на енергия	2W
Пусков ток	300mA / 200ms
Сила на натиск	100N +/- 15%
Макс. ход на оста	4.5mm
Темп. на съхранение	-25°C / +60°C
Темп. на околната среда	макс. 60°C
Клас на защита	IP 54/II
Дължина на кабела	90cm
Размери [мм]	Φ 41 x 65



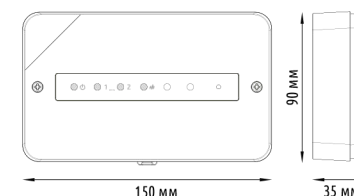
CONTROL BOX

Модул за 2 отоплителни зони

ECB2-230

932331453

- Позволява управление на две независими отоплителни зони
- Подходящ за едносемейни жилища (разделение на две отоплителни вериги)
- Позволява сътрудничество между два типа отопление в една инсталация (подово отопление, радиатори)
- Отлична алтернатива на трудоемкото свързване на релета при монтаж на управление на отоплението
- Има компактна конструкция – побира се във всяка колекторнакутия



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	6(1)A
Изходи	Помпа (230V AC) макс. 3(1)A Котел (NO/COM/NC) макс. 6(1)A
Размери [мм]	150 x 90 x 35

RELAY

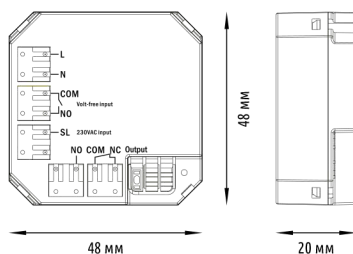
Релеен модул 12 А

ERM-12A

932252541



- Позволява управление на устройства с максимално натоварване от 12 А:
 - Източник на топлина
 - Циркулационна помпа
 - Осветление
 - Вентилационни системи и др.



Захранване	230V AC 50Hz
Макс. натоварване	12A
Комуникация	ZigBee 3.0
Входове	NO/COM (безнапрежен вход) и 230V
Управляем изход	без-напрежен контакт
Размери [мм]	48 x 48 x 20

SENSOR

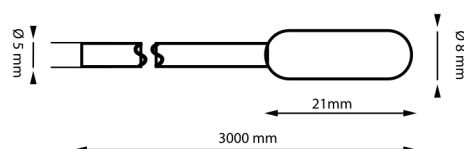
Температурен сензор

EFS300

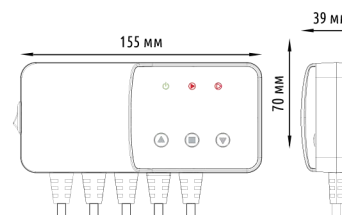
932250442



- Осигурява защита на пода от прегряване или охлаждане (подово отопление)
- Идеален за функцията „комфортен под“ в регулатора ENGO EONE
- Подходящ за монтаж в подовата настилка
- Може също да измерва температурата на въздуха или други места и устройства
- Работи с : E10, EONE, EONE-16, E55, EHW, EREL-16ZB, EREL-16WIFI



Обхват на измерване	-10° – 100°C
Измервателен елемент	NTC 10kOhm
Дължина на кабела	3m
Напречно сечение	2x0,5mm ²
Степен на защита	IP68
Гаранция	5 години



PC

Контролер на помпа за отопление

EPC11

932362891

- контролира водния поток в кръга на СО
- включва помпата, ако температурата надвиши предварително зададена стойност
- изключва се, когато котелът се охлади (гасене)
- подобрява работата и ефективността на котела

Захранване	230V AC 50Hz
Макс. товар на изхода за помпа	3(1)A
Диапазон на измерване на темп.	0 - 99°C
Диапазон на зададената темп.	5 - 80°C
Диапазон на темп. на сензора	-10 - 120°C
Дължина на кабела на датчика	1,5м
Размери [мм]	155 x 70 x 39

PC

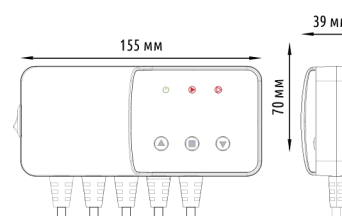
Контролер на помпа за отопление или БГВ

EPC11W

932362892

- контролира водната помпа в кръга за отопление или БГВ
- осигурява ниска консумация на вода и електроенергия при работа на помпата за БГВ
- позволява управлението на горещата вода без скъпопоставящи загуби

Захранване	230V AC 50Hz
Максимален товар на изхода за помпа	3(1)A
Диапазон на измерване на темп.	0 - 99°C
Регулируем диапазон на зададената темп. (ВКЛ)	5 - 75°C
Регулируем диапазон на зададената темп. (ИЗКЛ)	10 - 80°C
Диапазон на температурата на сензора	-10 - 120°C
Дължина на кабела на датчика	1,5м
Размери [мм]	155 x 70 x 39



PC

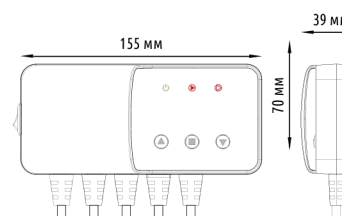
Контролер на помпа за отопление и БГВ

EPC12HW

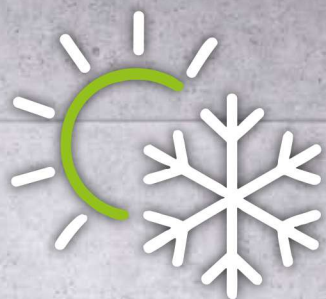
932362893

- Управлява водната помпа в отоплителния контур или за топла вода (БГВ)
- В случай на управление на помпа за топла вода (CWU), осигурява ниско потребление на вода и електричество
- Позволява ефективно управление на горещата вода без скъпоценно разхищение

Захранване	230V AC 50Hz
Максимален товар на изхода за помпа за отопление	3(1)A
Максимален товар на изхода за помпа за БГВ	3(1) A
Диапазон на измерване на темп.	0 - 99°C
Диапазон на зададената темп. за отопление	5 - 80°C
Диапазон на зададената температура за БГВ	20 - 80°C
Диапазон на температурата на сензора	-10 - 120°C
Дължина на кабела на сензора за отопление	1,5м
Дължина на кабела на сензора за БГВ	3м
Размери [мм]	155 x 70 x 39



ПРЕДНАЗНАЧЕН ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ



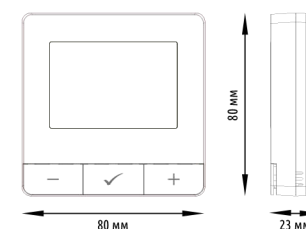
4

Програмируем жичен термостат с превключване
Отопление/Охлаждане, Triac 230V

E4-W / E4-B

932312603 / 932312604 бял и черен

- Отопление и охлаждане: автоматично превключване на режимите на работа. Предназначен за термопомпи
- VP & ANTISTOP функции: защита, предотвратяваща блокиране на помпата и задвижките на клапаните
- Абсолютна тишина (TRIAC): работа без щракащи звуци. Подходящ за спални помещения
- Night Setback: автоматично понижава температурата за намаляване на разходите за енергия
- Удобен за инсталатора: бърз монтаж върху повърхност
- Голям дисплей: LCD с индикация на температура и часовник
- подходящ за управление на подово (TPI)



Захранване	230V AC 50 Hz
Максимален ток	2 (1) A
Диапазон на зададената темп.	5 - 45°C
Точност на показваната темп.	0,5°C
Алгоритъм на управление	TPI или хистерезис (±0,2°C до ±2°C)
Изход за управление	SL 230V AC (TRIAC)
Вход за управление	CO/NSB 230V AC
Размери [мм]	80 x 80 x 23

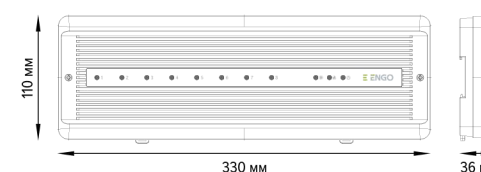
CONTROL BOX

Жична клемна шина за управление на система
за подово отопление с функция
отопление/охлаждане, 230V

ECB8NC-230

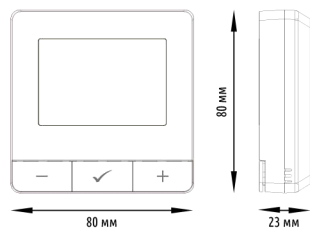
932331401

- Управление на отопление и охлаждане в рамките на една автоматизирана система
- Защита на охлаждащата система чрез вход за сензор за точка на оросяване
- Възможност за свързване на до 6 задвижки към една зона
- Функция за забавено стартиране на помпа и котел (3 минути)
- Управление на 8 независими отоплителни зони
- Удобни, подвижни клемни блокове за по-лесно окабеляване
- Регулируемо закъснение при изключване на помпа и източник на топлина (0-15 минути)



Захранване	230V AC, 50 Hz
Макс. Ток	10A
Изходи за помпа	230V AC, макс. 5(2) A
Изходи за отопление	Реле NO/COM/NC, макс. 5(2) A
Изходи за охлаждане	Реле NO/COM, макс. 5(2) A
Зонов изходи	8 x 230 V
Безпотенциални входове	CO вход, точка на оросяване
Закъснение при изключване	0 / 3 / 5 / 15 мин
Размери [мм]	330 x 110 x 36

24V



E25



ZigBee/868MHz интернет температурен контролер

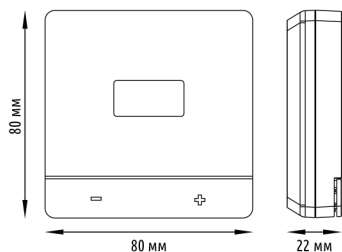
E25-24W / E25-24B

932342926 / 932342925 бяло/черно

- Повърхностен монтаж, захранване от мрежата 24V AC (безопасно напрежение)
- предназначен за подово или радиаторно отопление
- работи с електронни глави ETRV
- може да управлява до 6 радиаторни глави в едно помещение
- Измерването на стайната температура далеч от радиатора осигурява комфорт и икономичност
- може да се програмира и управлява в приложението ENGO Smart (чрез уеб хъб)

Захранване	24V AC / DC
Максимално натоварване	3(1)A
Диапазон на регулиране на температурата	5,0°C до 45,0°C
Прецизност на измерването	0,5°C
Алгоритъм за управление	TPI, хистерезис (±0,2°C до ±2°C), делта RCWC
Комуникация	ZigBee 3.0, радио 868 MHz
Контролен изход	COM / NO без напрежение
Размери [мм]	80 x 80 x 23

24V



EASY

Жичен температурен регулатор, 24 V

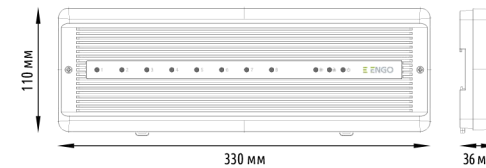
EASY-24W / EASY-24B

932332923 / 932332922 24V мрежово захранване, бяло/черно

- Захранване с 24V AC (безопасно напрежение)
- благодарение на безопасното напрежение (24V) - може да се използва в обществени сгради (напр. училища, детски градини)
- сътрудничество с клемна шина и задвижки от серията 24V AC
- кабелна инсталация за захранване на контролера може да се извърши по LAN кабели (по усукана двойка)
- 2 бутона и лесно управление
- LCD дисплей за преглед на измерената или зададената температура
- страничен превключвател за избор на режим на работа (ОТОПЛЕНИЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ / ОХЛАЖДАНЕ)
- ограничаване на минималната и максималната зададена температура
- програмируема промяна на типа на релето (COM-NO / COM-NC)
- заключване на бутоните

Версия на захранването - от електрическата мрежа	24V AC / DC
Максимално натоварване	3(1)A
Диапазон на регулиране на температурата	5 - 35°C
Прецизност на измерването	0.1°C
Алгоритъм за управление	TPI или хистерезис (±0,2°C до ±2°C)
Комуникация	Проводник
Контролен изход	NO/COM (без напрежение)
Степен на защита	IP30
Размери [мм]	80 x 80 x 22

24V



CONTROL BOX

Жична клемна шина за подово отопление, 24V

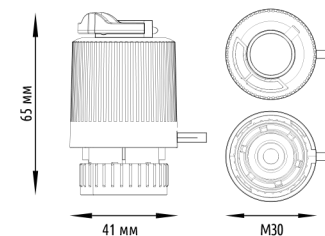
ECB8-24

932331424

- безопасно захранващо напрежение, идеално за приложения, изискващи ниско напрежение
- поддръжка на 8 нагревателни зони
- съвместим със задвижки 24VAC
- Могат да се свързват и захранват 24VAC кабелни или батерийни контролери (3 или 2 проводника)
- Удобни, подвижни клемни блокове за по-лесно окабеляване
- монтаж на плоска повърхност или DIN шина
- ергономичната форма и размери позволяват монтаж в колекторни кутии
- вграденото забавяне на стартирането на помпи и котли увеличава защитата и издръжливостта на свързаното оборудване

Захранване	24V AC / DC
Предпазител (максимално натоварване на шината)	10A
Максимално натоварване на изхода за управление на помпата	6A
Максимално натоварване на контролния изход на котела	6A
Изходи	Котел (NO/COM/NC) Циркулационна помпа (NO/COM) Термoeлектрически задвижки (24V AC)
Размери [мм]	330 x 110 x 36

24V



ACTUATOR

Задвижка за подово отопление, 24V, NC

E30NC-24

932211621

- 24V AC/DC захранване (безопасно напрежение)
- благодарение на безопасното напрежение (24V) - може да се използва в обществени сгради (напр. училища, детски градини)
- може да си сътрудничи с контролери, захранвани с 24VAC (серия ENGO 24V) или 24VDC
- NC версия - нормално затворена
- щифт за лесен монтаж на задвижката върху термостатичната вложка
- Малък размер - безпроблемен монтаж (в колектор или нагревател за изкоп)
- ниска консумация на енергия (само 2 W) - пестене на енергия

Версия	NC = нормално затворен
Размер на резбата	M30 x 1.5mm
Захранване	24V AC / DC
Консумация на енергия	2W
Включващ ток	400mA / 200ms
Сила на натиск	100N +/- 15%
Максимален ход	4.5mm
Температура на съхранение	-25°C до +60°C
Температура на околната среда.	Макс. 60°C
Клас на защита	IP 54/II
Дължина на кабела	90cm
Размери [мм]	Ф 41 x 65

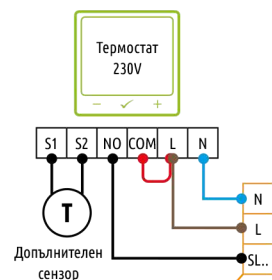
СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ

ECB62-ZB Хибридна клемна шина за управление на подово отопление, ZigBee

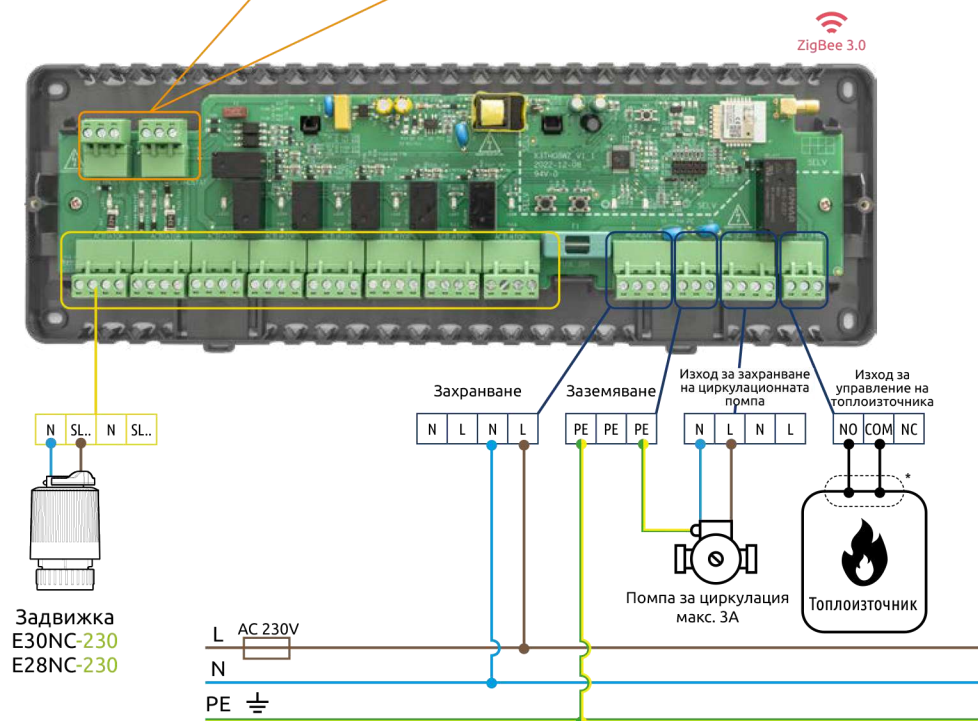
Посветени термостати 230V



а) Жични термостати



б) EMOD-ZB Релеен модул

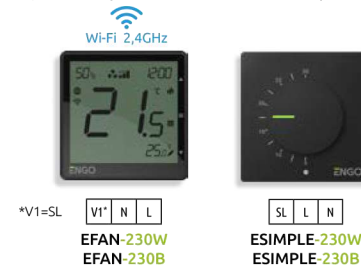


ECB8-230 Жична клемна шина за подово отопление, 230V

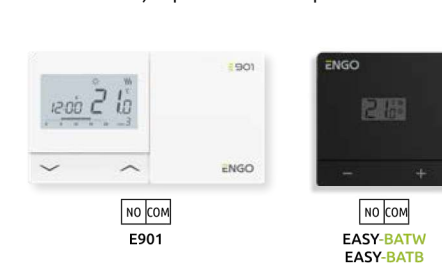
а) Термостати 230V



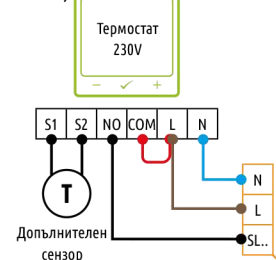
б) 230V термостати с изходно напрежение



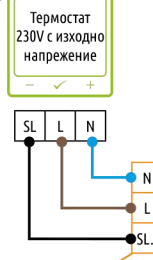
с) Термостати с батерия



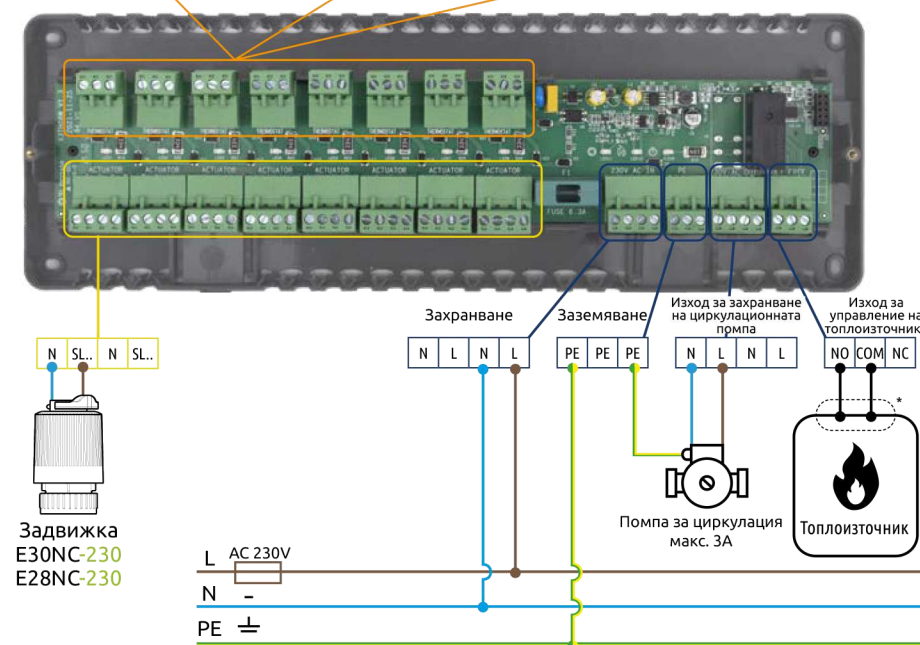
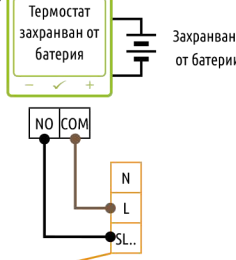
а)



б)



с)



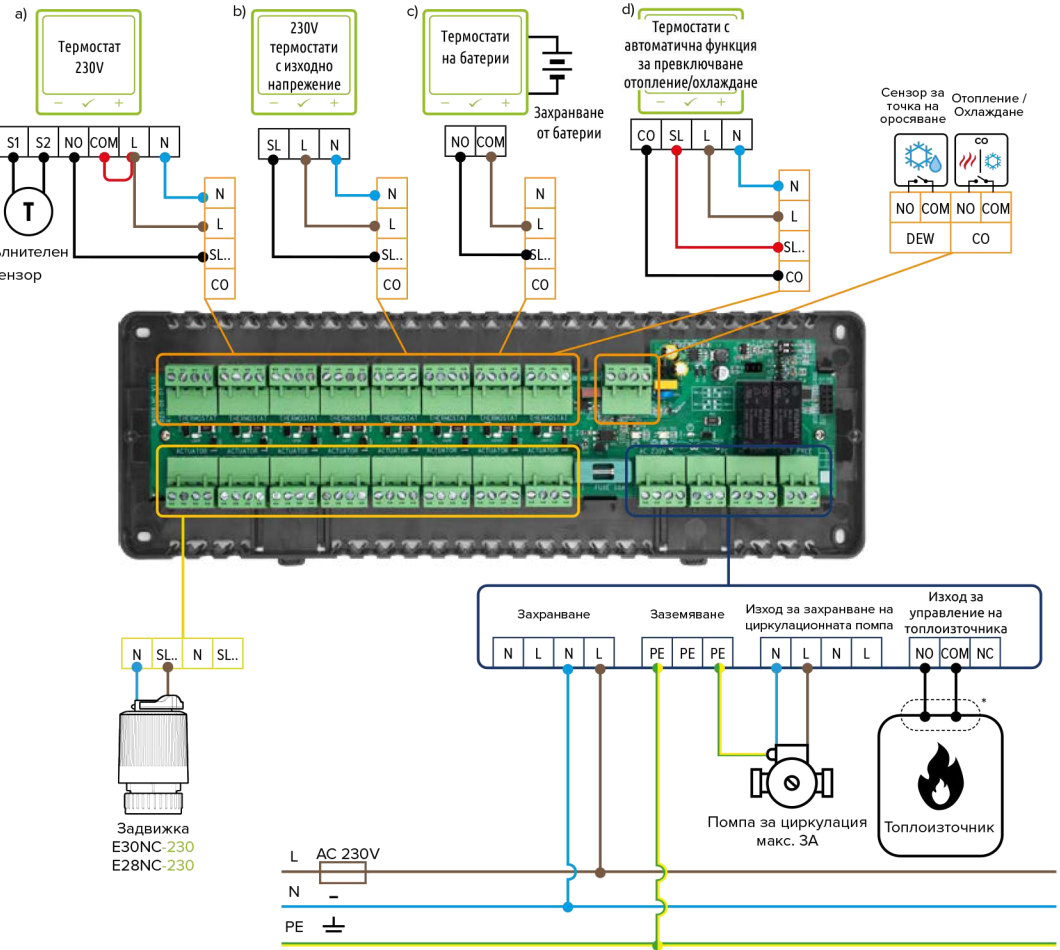
а) Термостати 230V



б) 230V термостати с изходно напрежение



в) Термостати с батерия

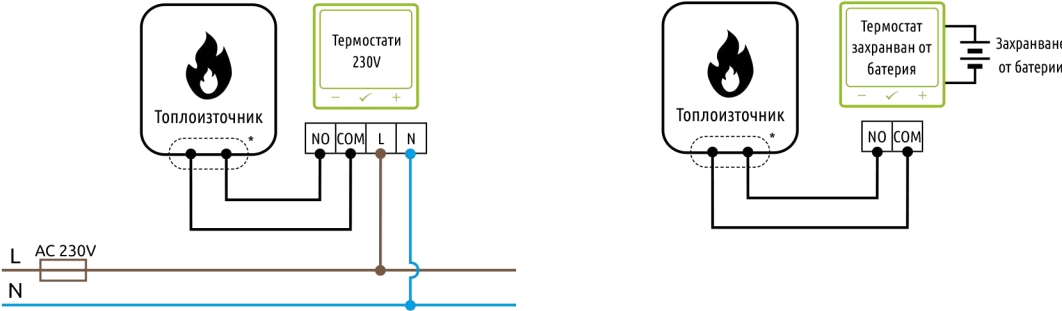


Схеми на свързване към източника на отопление

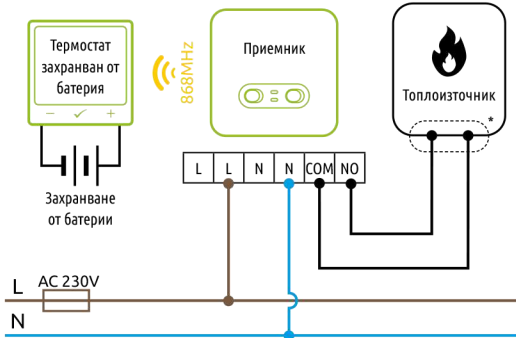
Термостати 230V



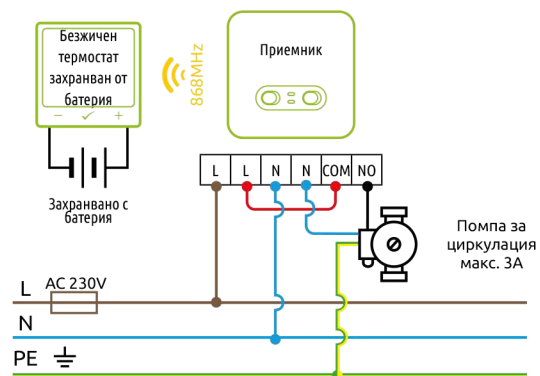
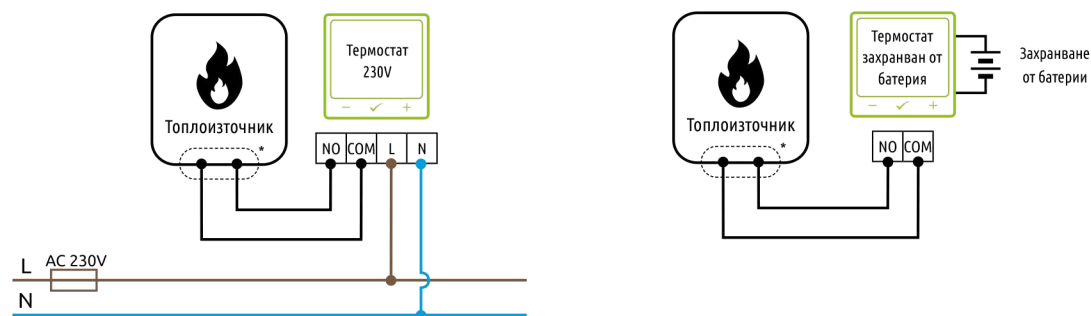
Термостати с батерия



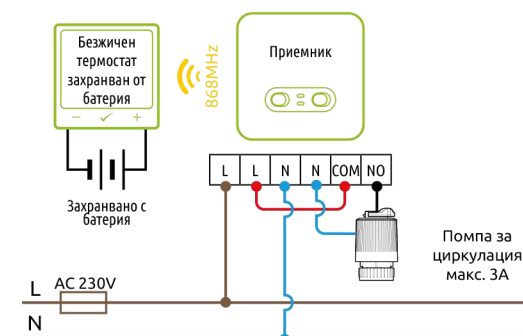
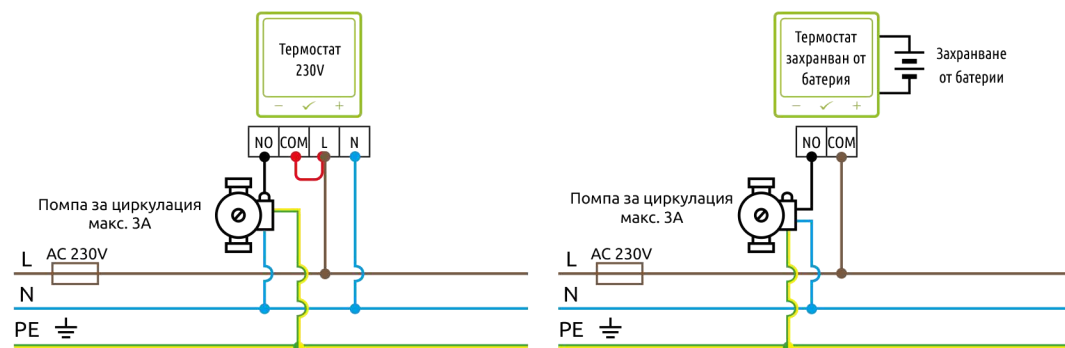
Интернет / безжични термостати 868 MHz



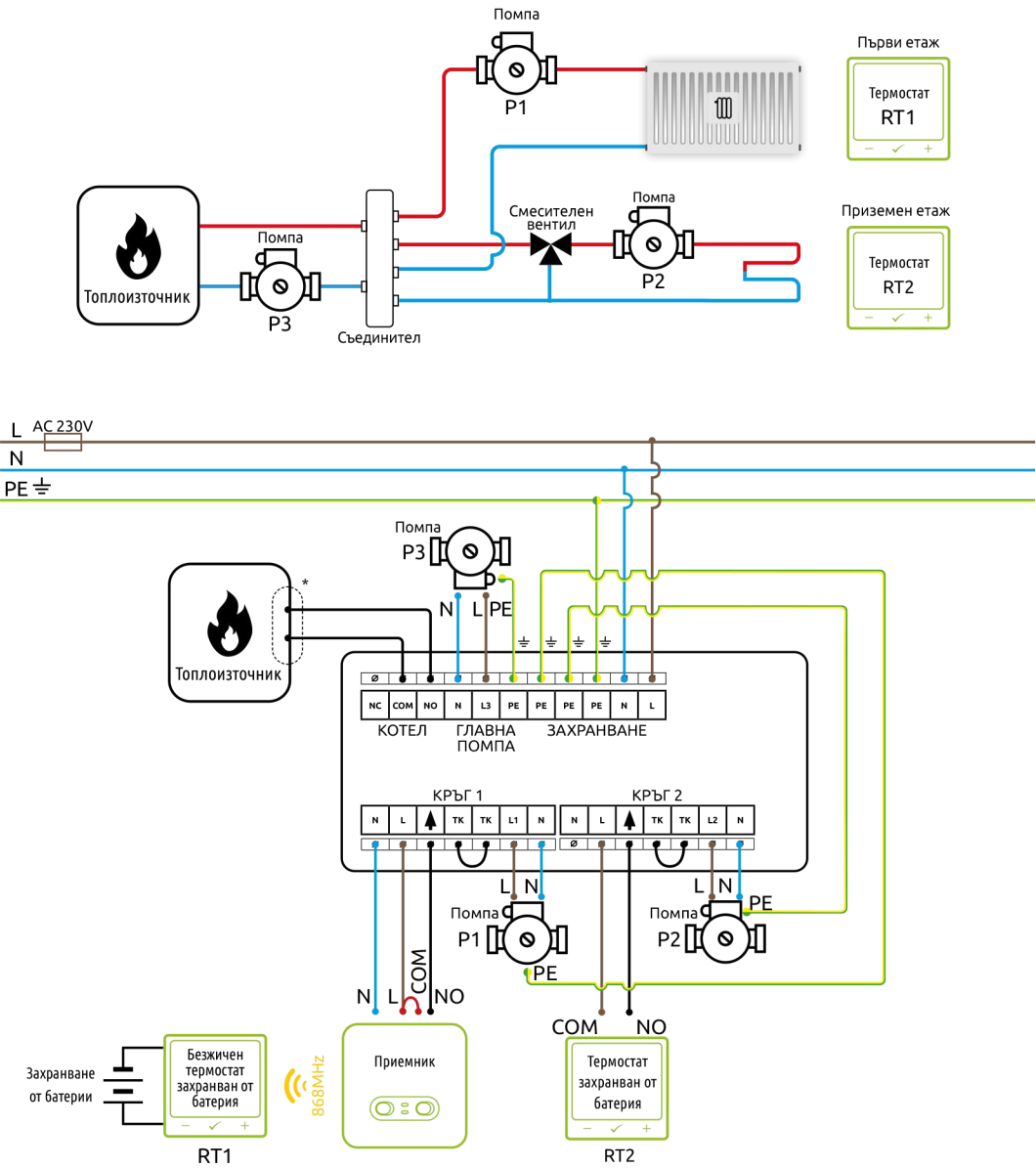
Схеми за свързване към източника на отопление



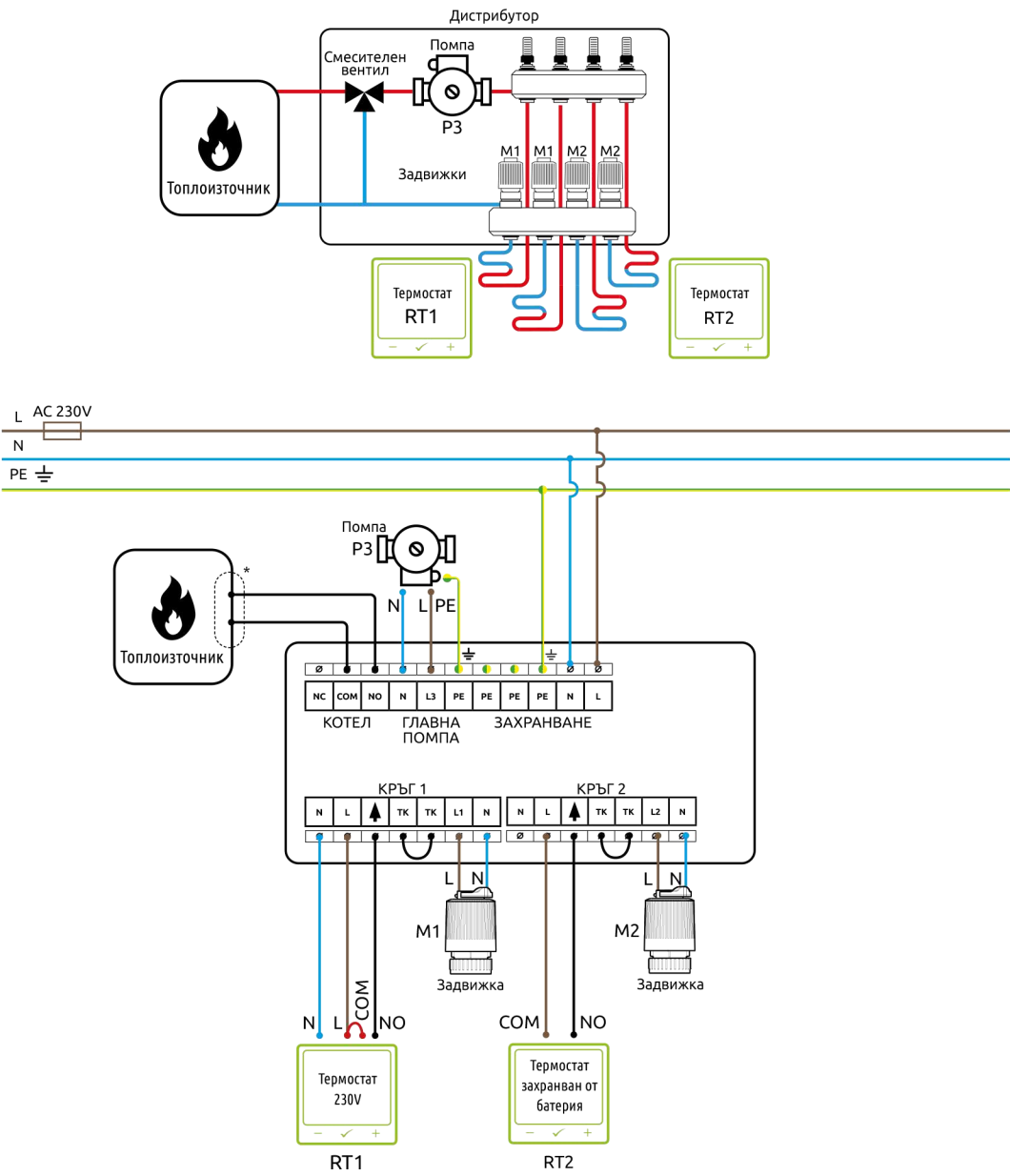
Схеми за свързване на циркуляционни помпи



а) - Свързване на 2 отоплителни кръга към шината

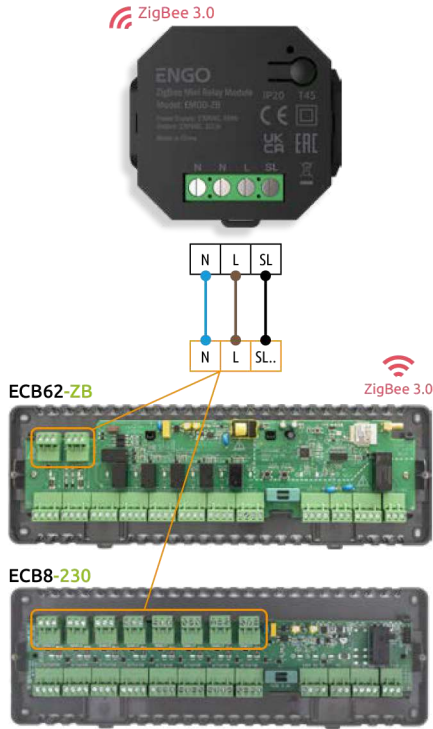


б) - Свързване на 2 зони за подово отопление към клемната шина

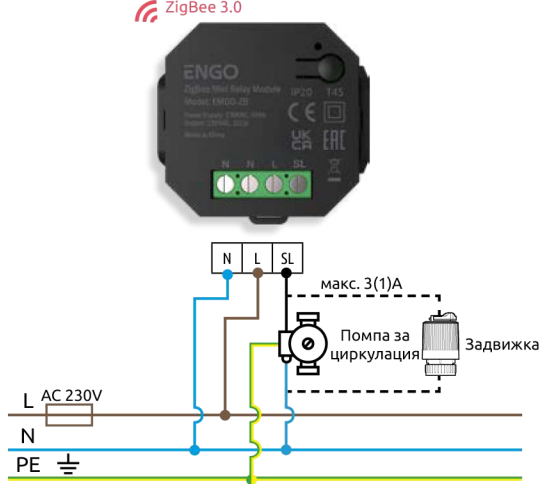


EMOD-ZB Релеен модул

а) Схема на свързване към клемна шина



б) Схема на свързване за помпа/задвижка

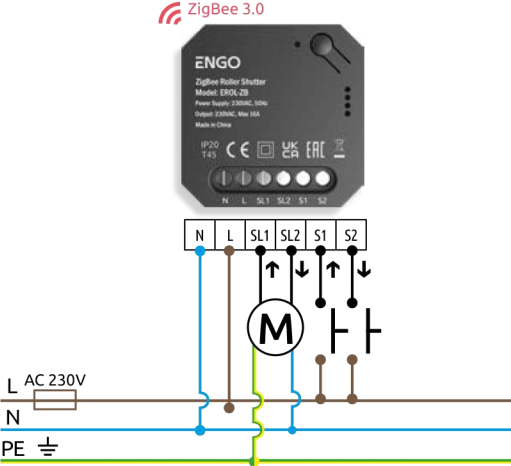


ОПИСАНИЕ НА КОНТАКТТЕ НА МОДУЛА

L	N	Захранване на модула
SL		Контролен изход 230V

EROL-ZB Контролер за ролетни щори, ZigBee

а) Схема за свързване на ZigBee контролер за ролетни щори

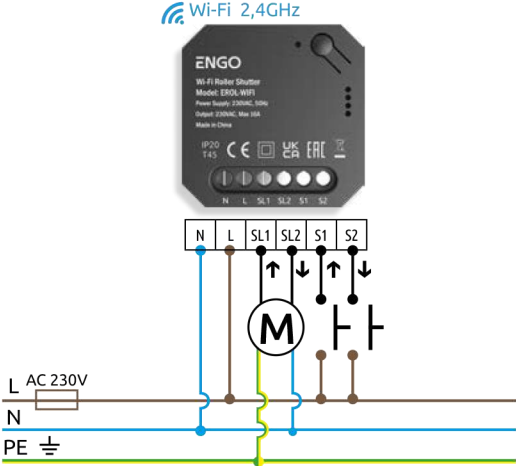


ОПИСАНИЕ НА КОНТАКТТЕ НА КОНТРОЛЕРА ЗА РОЛЕТНИ ЩОРИ

L	N	Захранване на контролера
SL1	SL2	Изходни напрежения 230V
S1	S2	Управляващи входове 230V

EROL-WIFI Контролер за ролетни щори, Wi-Fi

а) Схема за свързване на Wi-Fi контролер за ролетни щори

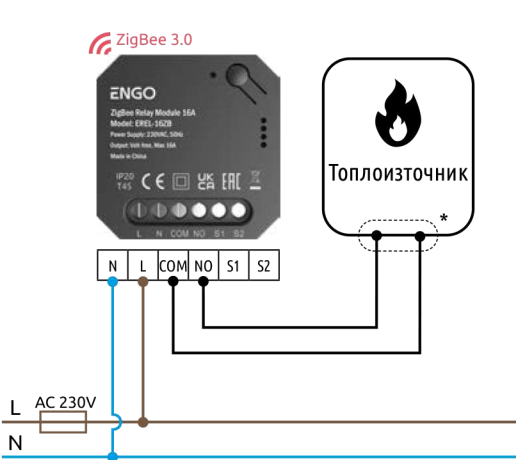


ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИКОНИ И ОПИСАНИЯ

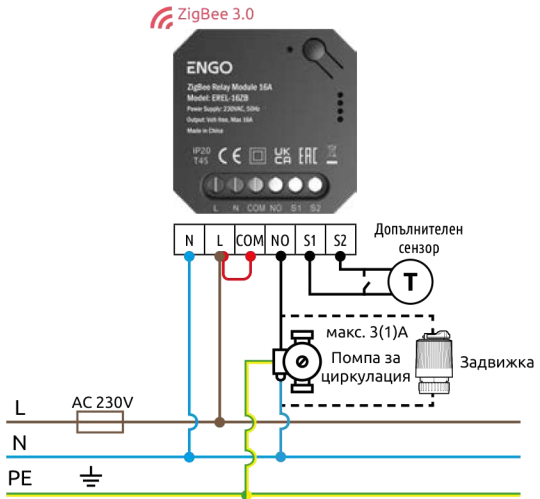
M	Задвижване на ролетни щори
↑	Отваряне
↓	Затваряне

EREL-16ZB Интелигентно реле ZigBee, 16A

а) Схема за свързване на източника на отопление

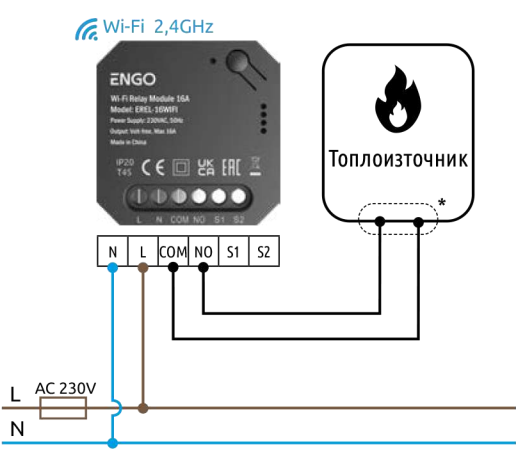


б) Схема на свързване за помпа/задвижка

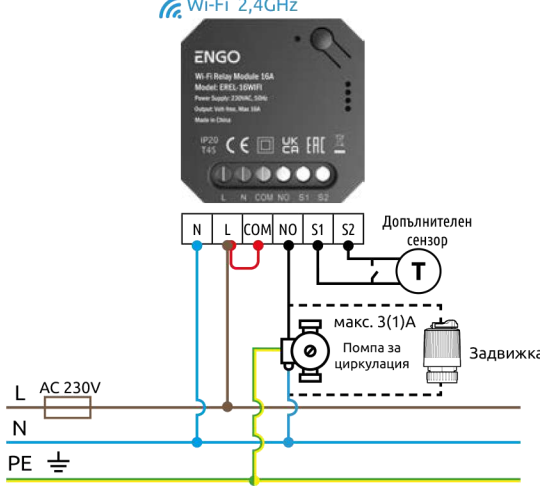


EREL-16WIFI Смарт реле Wi-Fi, 16A

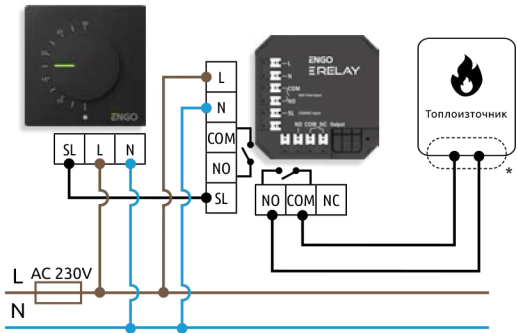
а) Схема за свързване на източника на отопление



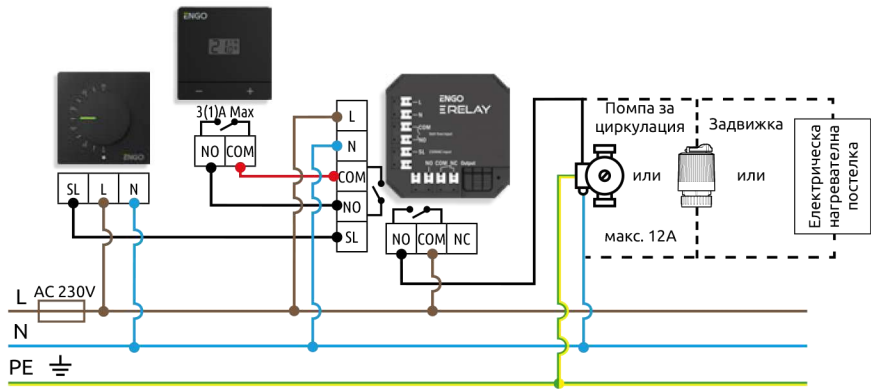
б) Схема за свързване на помпа / задвижка



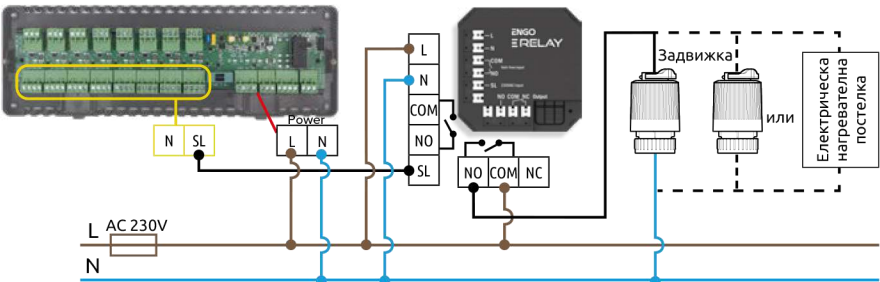
а) Свързване на контролер напр. ESIMPLE, към котел, оборудван с контакт ON - OFF



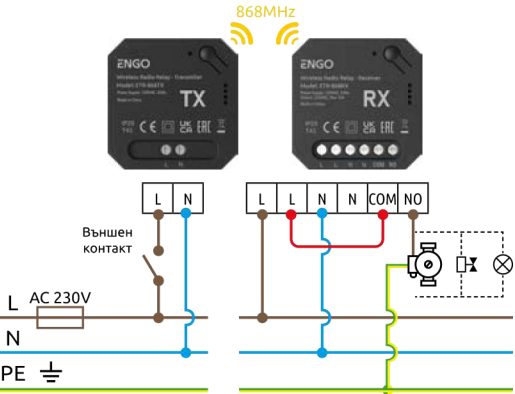
б) Свързване на регулатор захранен с 230 VAC или регулатор захранен от батерия изход COM/NO към електрически уред с товар, по-голям от допустимия от релето на регулатора



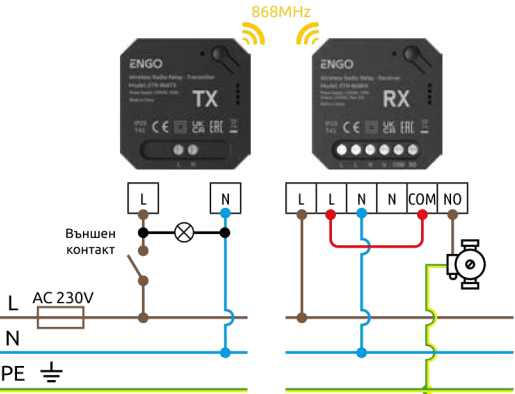
в) Свързване на клемната шина с повече задвижки или устройства, различни от термоелектрически задвижки, включени към клемната шина, за да се облекчи натоварването на нейните контакти (напр. помпи, задвижки, електрически нагревателни постелки)



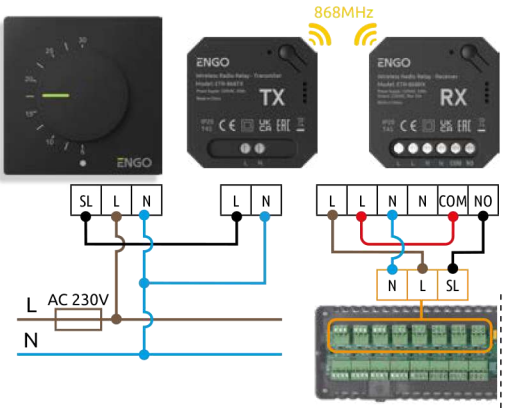
а) Решаване на проблема с липсата на кабели



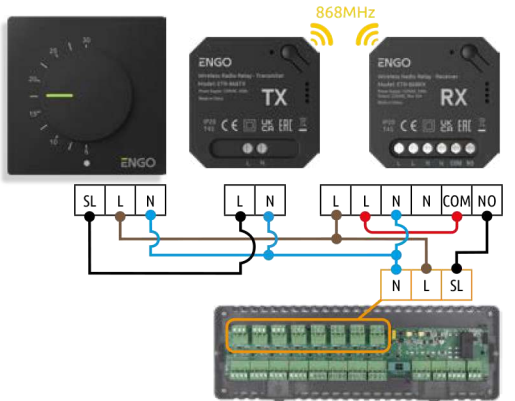
б) Безжично активиране на циркуляционната помпа чрез ключ за лампа



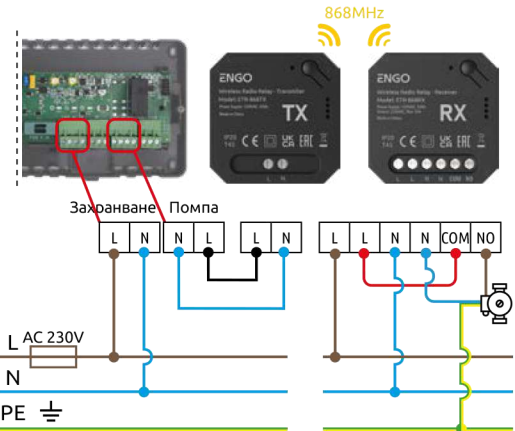
в) Решение при липса на окабеляване между температурния контролер и жичната клемна шина



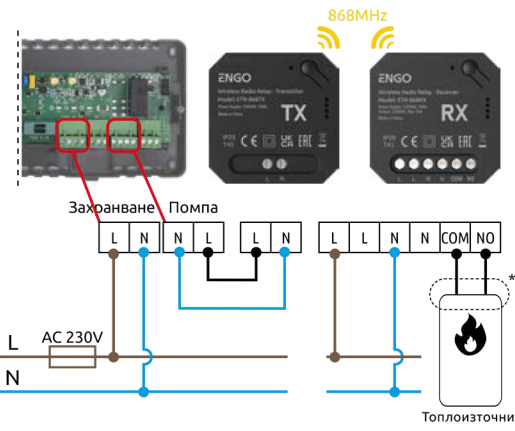
г) Решаване на проблема с липсата на 1 проводник между температурния контролер и жичната клемна шина



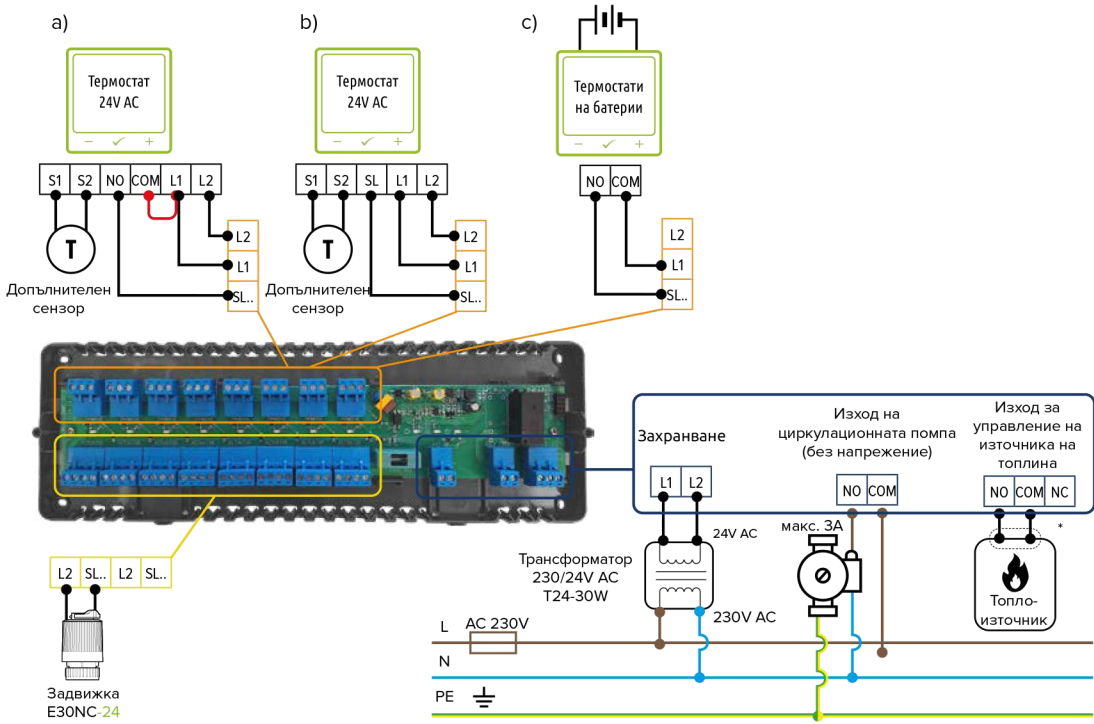
е) Безжична връзка между клемна шина и циркуляционната помпа



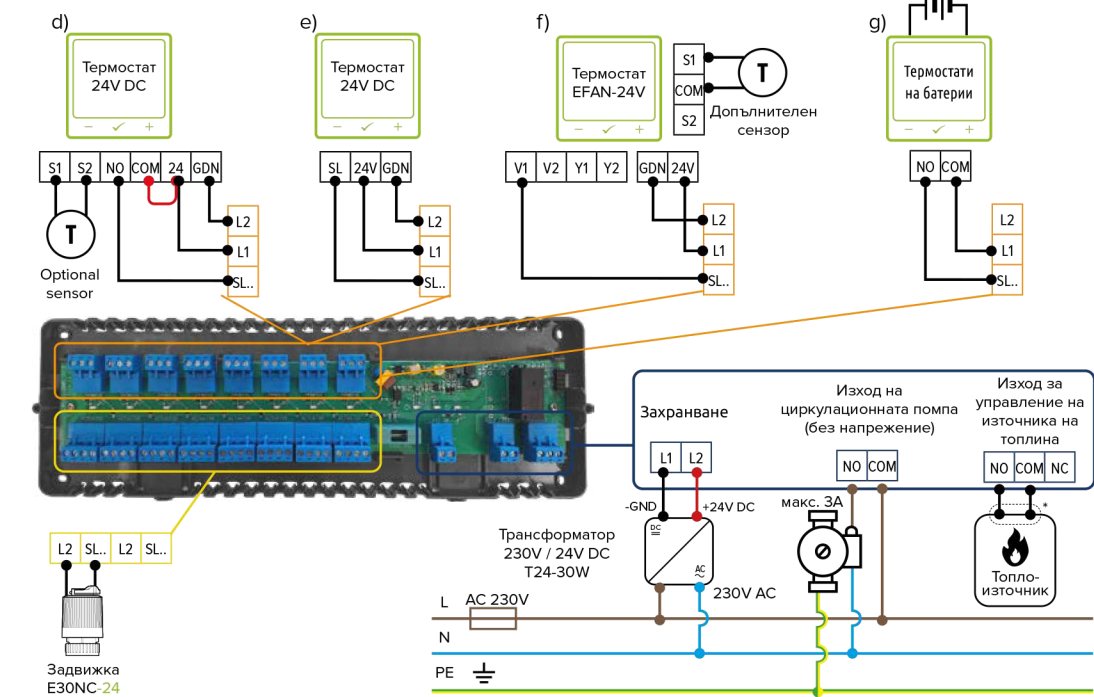
ф) Безжична връзка между клемна шина и източника на топлина



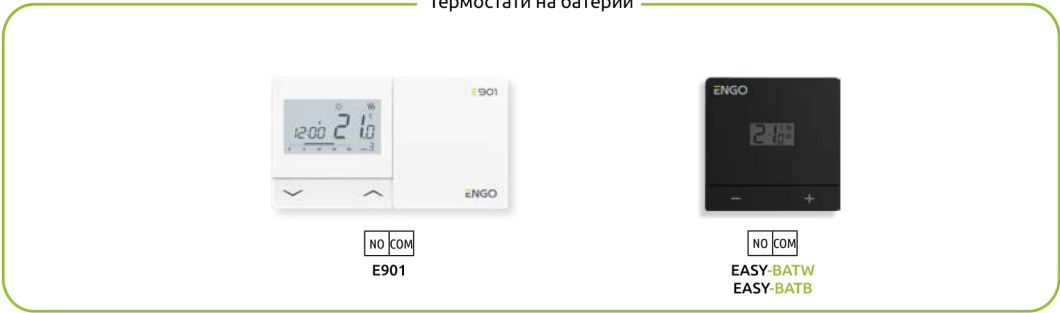
24V AC Захранване



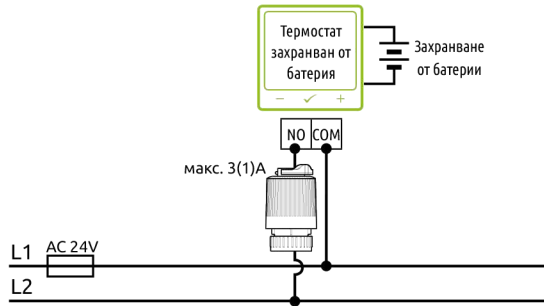
24V DC Захранване



Термостати на батерии



а) Схема за свързване на задвижка 24V

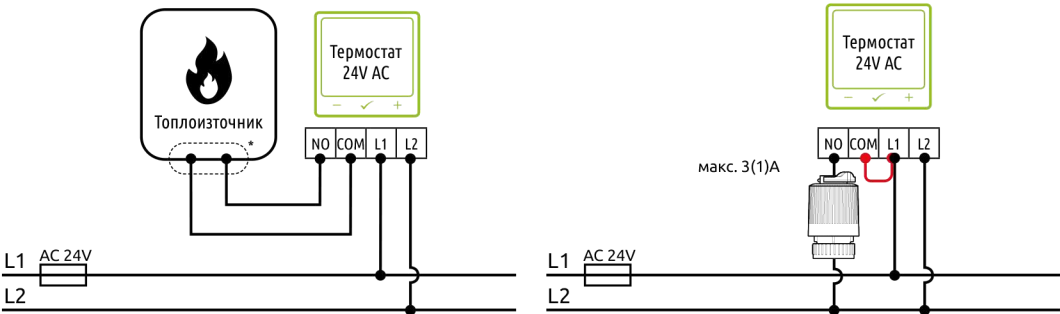


Термостат 24V AC



а) Схема за свързване на източника на отопление

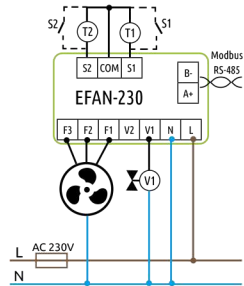
б) Схема за свързване на задвижка 24V



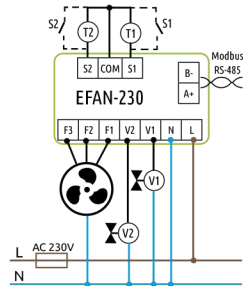
Схеми за свързване на EFAN



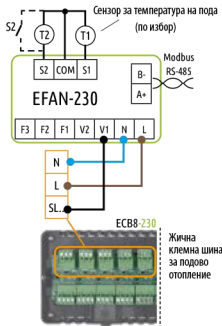
а) 2-тръбна схема ВК (отопление и/или охлаждане)



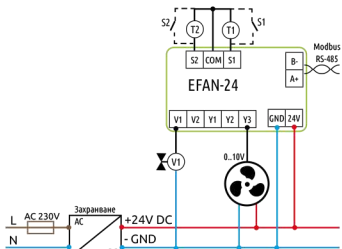
б) 4-тръбна схема ВК (отопление и охлаждане) или подово отопление и ВК за охлаждане



в) Подово отопление

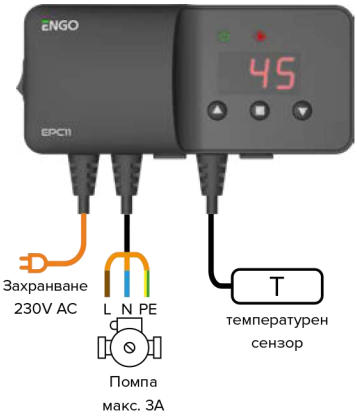


2-тръбен вентилаторен конвектор (отопление и охлаждане) - свързване на вентилатора и задвижка тип NC



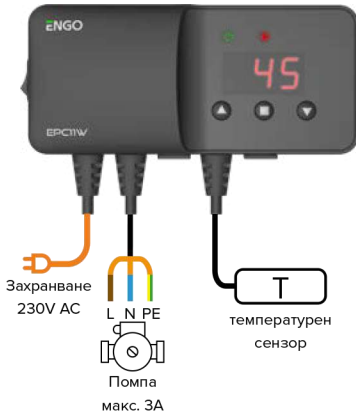
EPC11

Контролер за помпа за ЦО



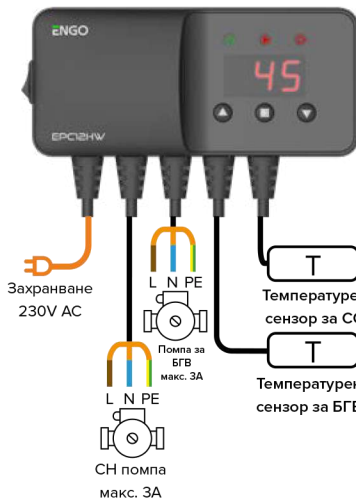
EPC11W

Контролер за централно отопление или помпа за БГВ

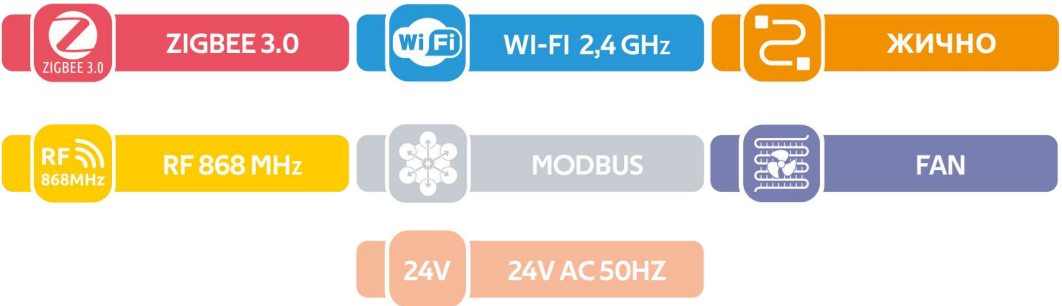


EPC12HW

Контролер на помпа за отопление и БГВ



ВИДОВЕ КОМУНИКАЦИЯ



ЛЕГЕНДА КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ СХЕМИ

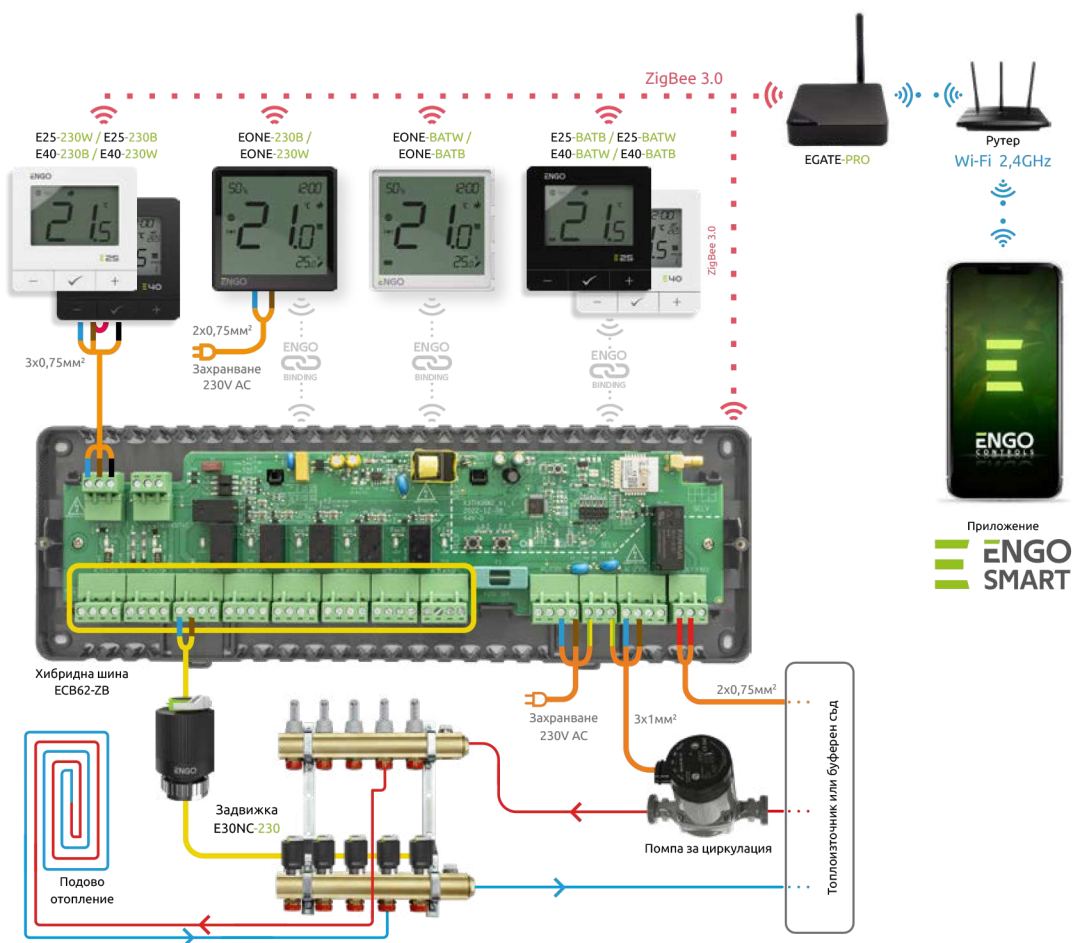
	Предпазител	COM, NO, NC	Контакти безнапрежени изходи		Помпа
	Захранване с батерии	SLA, SLB, SL..	Обозначаване на входа в клемна шина		Задвижка на вентила
L, N	Захранващо напрежение 230 V AC	SL	Напрежени изход 230 V AC		Датчик за температура
PE	Заземяване	S1, S2	Обозначение на входа		Безжична комуникация
		A, B	Комуникация MODBUS RS 485		Котел – Свързване на котела* – Контакти в котела за свързване на регулатор ON/OFF (според инструкциите за котела)
			Нормално отворен контакт		
			Моностабилен (моментен) контакт - импулсен		

Внимание!
Тези електрически схеми са само за справка и не заместват правилната професионална концепция за монтаж! Тези схеми не включват всички необходими изключващи и защитни устройства за правилна електрическа инсталация. Трябва да се спазват приложимите национални и международни закони, разпоредби, стандарти и указания!

Безжично управление на подово отопление ZigBee

ИНТЕРНЕТ ХЪБ ENGO SMART

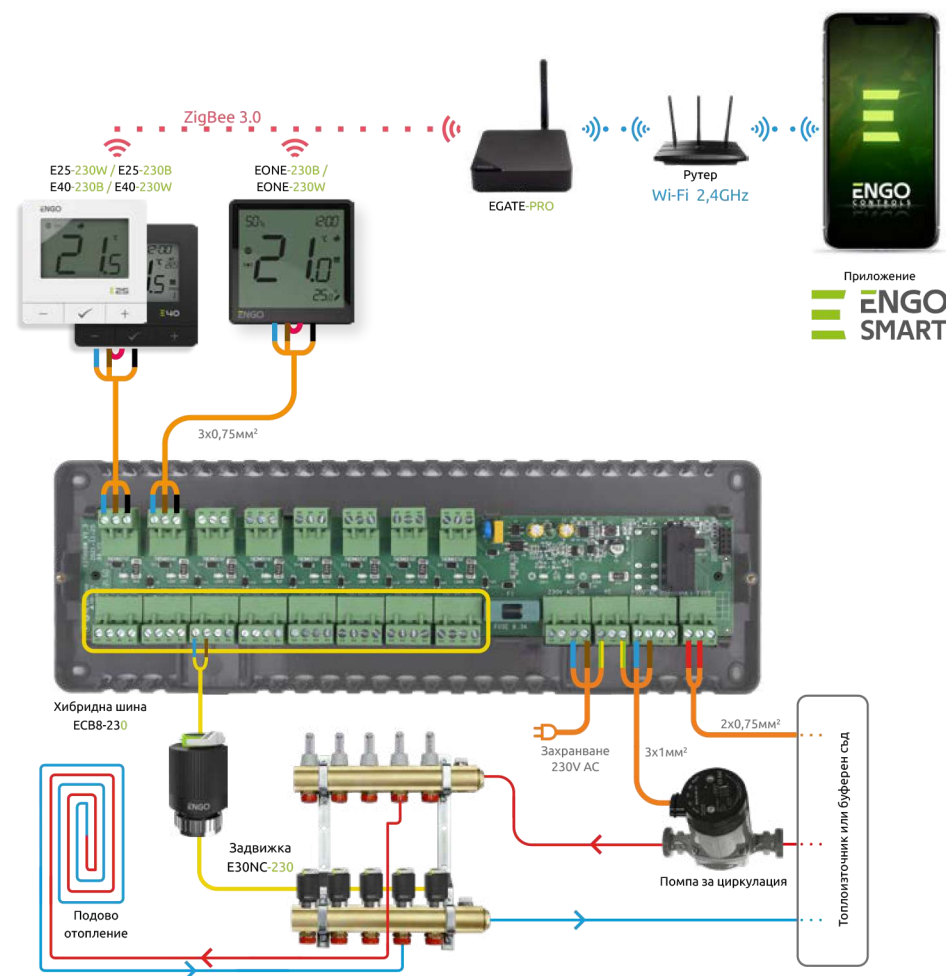
EGATE-PRO	Зигби хъб	с. 10
ТЕРМОСТАТИ		
EONE-230W	ZigBee смарт термостат, 230V, бял	с. 11
EONE-230B	ZigBee смарт термостат, 230V, черно	с. 11
E25-230B	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, черно	с. 12
E25-230W	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, бял	с. 12
E40-230B	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, черно	с. 12
E40-230W	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, бял	с. 12
EONE-BATW	ZigBee смарт термостат, на батерии, черно	с. 11
EONE-BATB	ZigBee смарт термостат, на батерии, черно	с. 11
E25-BATB	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, на батерии, черно	с. 12
E25-BATW	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, на батерии, бял	с. 12
E40-BATB	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, на батерии, черно	с. 12
E40-BATW	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, на батерии, бял	с. 12
КЛЕМНА ШИНА		
ECB62-ZB	Хибридна клемна шина	с. 11
ЗАДВИЖКИ		
E30NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M30x1.5, NC	с. 37
E28NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M38x1.5, NC	с. 37



Жично управление на подово отопление ZigBee

ИНТЕРНЕТ ХЪБ ENGO SMART

EGATE-PRO	Зигби хъб	с. 10
ТЕРМОСТАТИ		
EONE-230W	ZigBee смарт термостат, 230V, бял	с. 11
EONE-230B	ZigBee смарт термостат, 230V, черно	с. 11
E25-230B	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, черно	с. 12
E25-230W	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, бял	с. 12
E40-230B	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, черно	с. 12
E40-230W	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, бял	с. 12
КЛЕМНА ШИНА		
ECB8-230	Жична клемна шина, 230V	с. 36
ЗАДВИЖКИ		
E30NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M30x1.5, NC	с. 37
E28NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M38x1.5, NC	с. 37



Жично управление на подово отопление Wi-Fi

ТЕРМОСТАТИ

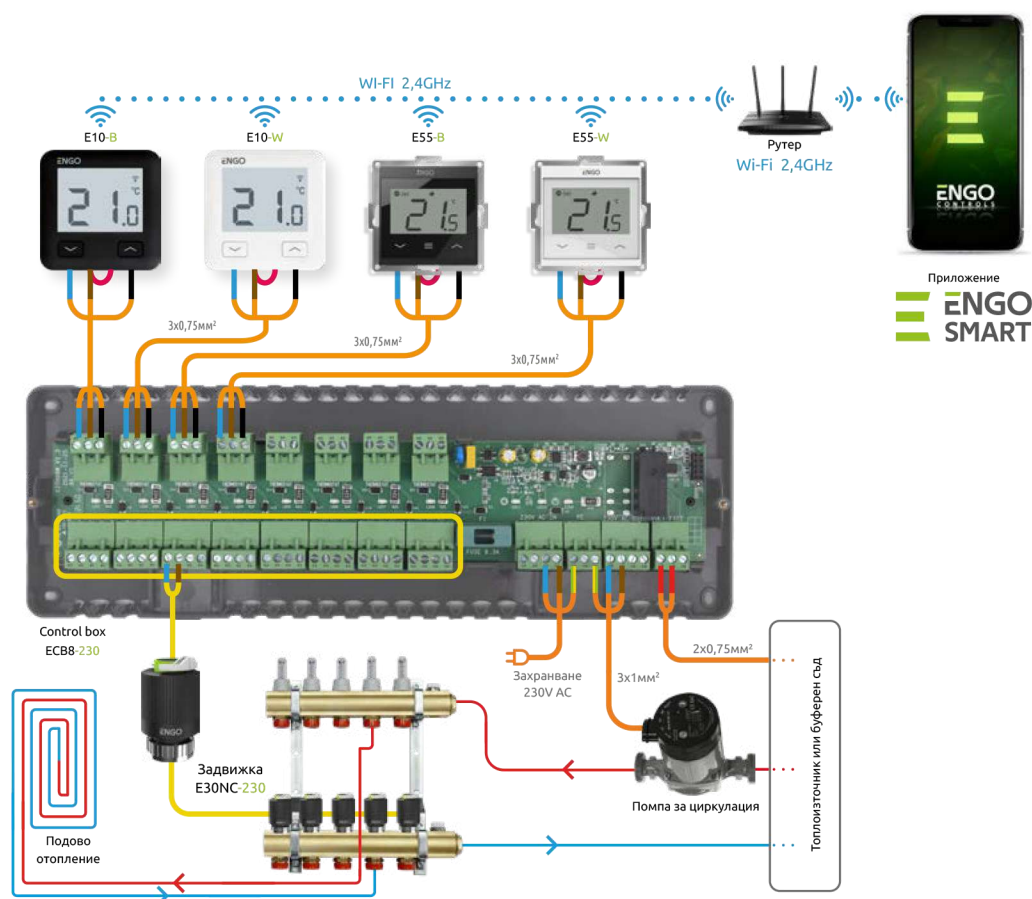
E10-W	Жичен Wi-Fi термостат, 230V, бял	с. 22
E10-B	Жичен Wi-Fi термостат, 230V, черно	с. 22
E55-B	Жичен Wi-Fi Термостат, за рамка 55x55, 230V, черно	с. 23
E55-W	Жичен Wi-Fi Термостат, за рамка 55x55, 230V, бял	с. 23
EFAN-230B	Интернет контролер за ВК и подово, Wi-Fi, 230V, черно	с. 43
EFAN-230W	Интернет контролер за ВК и подово, Wi-Fi, 230V, бял	с. 43
EFAN-24B	Интернет контролер за ВК и подово, Wi-Fi, 24V, черно	с. 43
EFAN-24W	Интернет контролер за ВК и подово, Wi-Fi, 24V, бял	с. 43
EFAN-RFB	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за ВК и подово, 24V, черно	с. 43
EFAN-RFW	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за ВК и подово, 24V, бял	с. 43

КЛЕМНА ШИНА

ECB8-230	Жична клемна шина, 230V	с. 36
----------	-------------------------	-------

ЗАДВИЖКИ

E30NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M30x1.5, NC	с. 37
E28NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M38x1.5, NC	с. 37



Жично управление на подово отопление без интернет

ТЕРМОСТАТИ

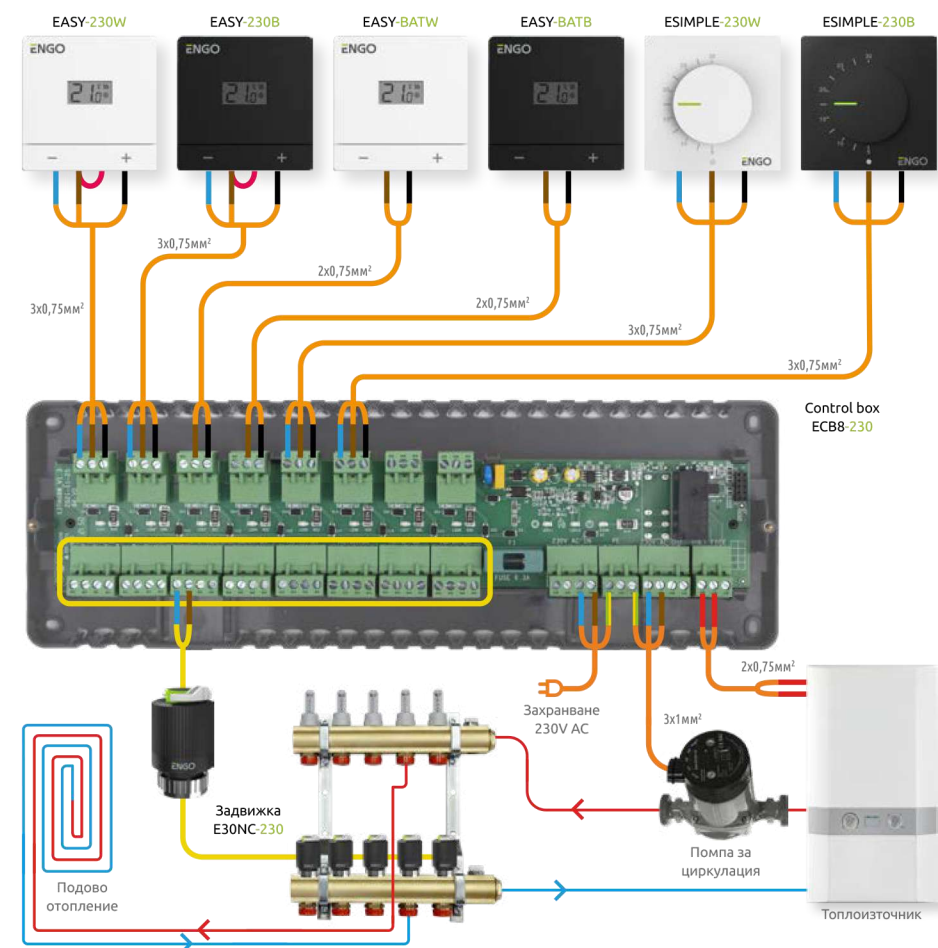
EASY-230W	Жичен термостат, 230V, бял	с. 32
EASY-230B	Жичен термостат, 230V, черно	с. 32
EASY-BATW	Жичен термостат, на батерии, бял	с. 32
EASY-BATB	Жичен термостат, на батерии, черно	с. 32
ESIMPLE-230W	Жичен термостат, 230V, бял	с. 33
ESIMPLE-230B	Жичен термостат, 230V, черно	с. 33
E4-W	Жичен термостат с превключване Отопление/Охлаждане, Trіac 230V, бял	с. 47
E4-B	Жичен термостат с превключване Отопление/Охлаждане, Trіac 230V, черно	с. 47

КЛЕМНА ШИНА

ECB8-230	Жична клемна шина, 230V	с. 36
----------	-------------------------	-------

ЗАДВИЖКИ

E30NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M30x1.5, NC	с. 37
E28NC-230	Задвижки за подово отопление, 230V, M38x1.5, NC	с. 37



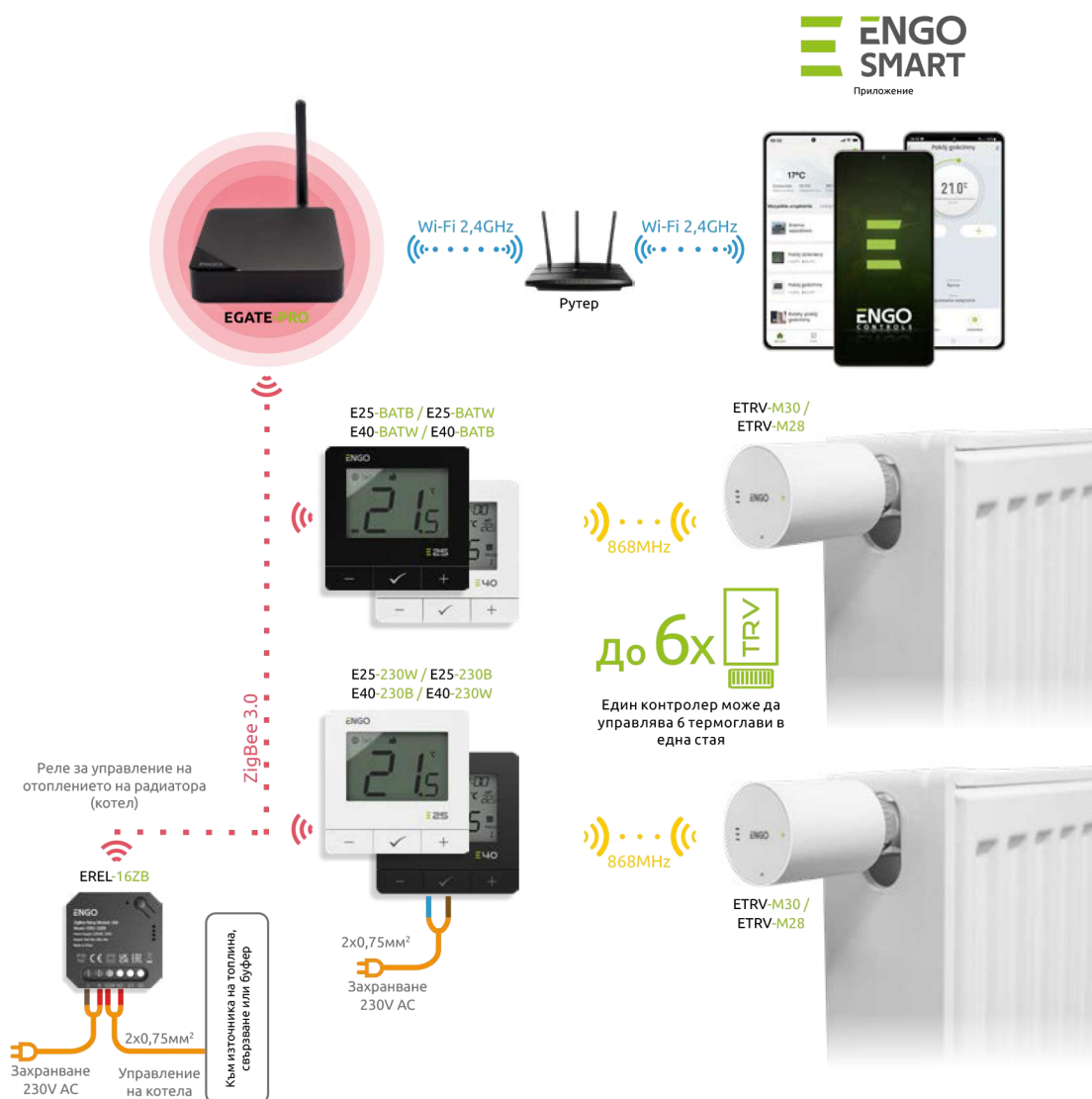
Управление на радиатор

ТЕРМОСТАТИ

E25-230B	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, черно	с. 12
E25-230W	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, 230V, бял	с. 12
E25-BATB	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, на батерии, черно	с. 12
E25-BATW	ZigBee/868MHz Смарт Термостат, на батерии, бял	с. 12
E40-230B	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, черно	с. 12
E40-230W	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, 230V, бял	с. 12
E40-BATB	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, на батерии, черно	с. 12
E40-BATW	Програмируем ZigBee/868MHz Smart термостат, на батерии, бял	с. 12

РАДИАТОРНИ ГЛАВИ

ETRV-M28	Термостатична Радиаторна Глава, M28	с. 13
ETRV-M30	Термостатична Радиаторна Глава, M30	с. 13
ETRV-M30+RA	Термостатична Радиаторна Глава, M30 с адаптер Danfoss RA	с. 13



Управление на вентилаторни конвектори

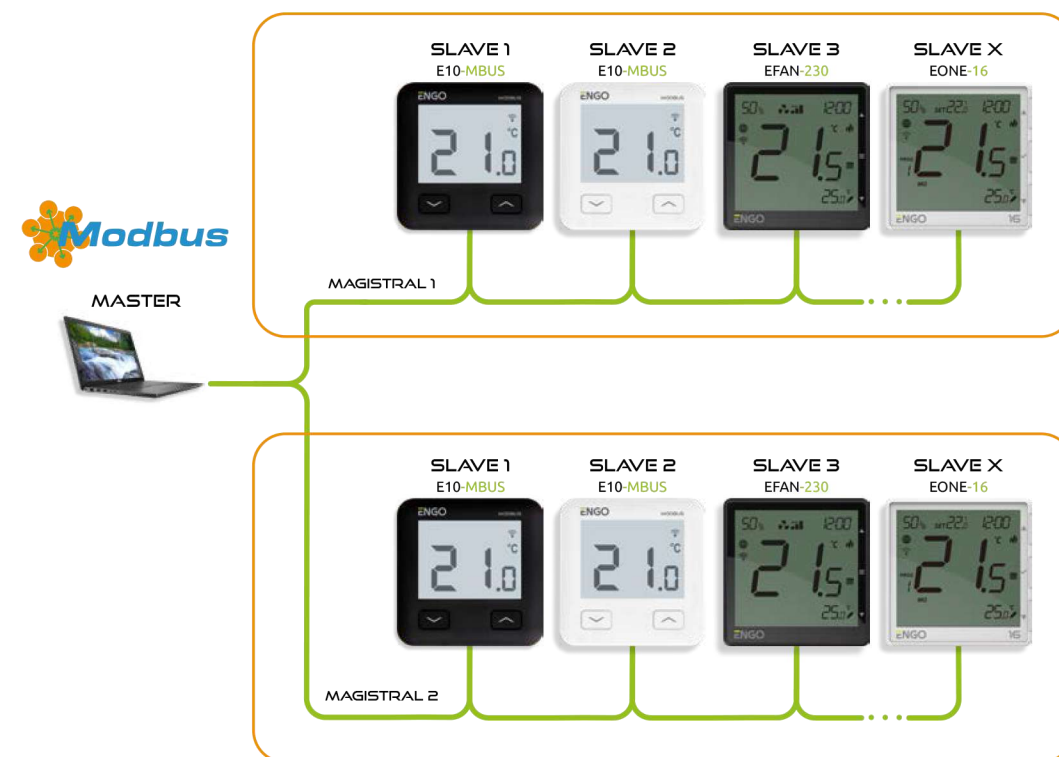
ТЕРМОСТАТИ

EFAN-230B	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 230V, черно	с. 43
EFAN-230W	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 230V, бял	с. 43
EFAN-24B	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 24V, черно	с. 43
EFAN-24W	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 24V, бял	с. 43
EFAN-RFB	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за вентилаторни конвектори, 24V, черно	с. 43
EFAN-RFW	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за вентилаторни конвектори, 24V, бял	с. 43

Управление на отопление 230V в система MODBUS

ТЕРМОСТАТИ

EONE-16W	Wi-Fi смарт термостат с 16A реле, бял	с. 22
EONE-16B	Wi-Fi смарт термостат с 16A реле, черно	с. 22
E10-MBUSB	Wi Fi термостат MODBUS, 230V, черно	с. 44
E10-MBUSW	Wi Fi термостат MODBUS, 230V, бял	с. 44
EFAN-230B	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 230V, черно	с. 43
EFAN-230W	Интернет контролер за вентилаторни конвектори, Wi-Fi, 230V, бял	с. 43



Управление на котел с кабел, без достъп до интернет

ТЕРМОСТАТИ

E901	Жичен програмируем термостат	с. 34
EASY-230W	Жичен термостат, 230V, бял	с. 32
EASY-230B	Жичен термостат, 230V, черно	с. 32
EASY-BATW	Жичен термостат, на батерии, бял	с. 32
EASY-BATB	Жичен термостат, на батерии, черно	с. 32
E4-W	Жичен термостат с превключване Отопление/Охлаждане, Trіac 230V, бял	с. 47
E4-B	Жичен термостат с превключване Отопление/Охлаждане, Trіac 230V, черно	с. 47

Управление на котел безжично (радио), без достъп до интернет

ТЕРМОСТАТИ

E901-RF	Безжичен програмируем термостат	с. 34
E7-RFW	Програмируем, безжичен термостат, бял	с. 34
E7-RFB	Програмируем, безжичен термостат, черно	с. 34

Управление на котел безжично (радио), Wi-Fi

ТЕРМОСТАТИ

E20i-B	Безжичен, Интернет Термостат, Wi-Fi, черно	с. 22
E20i-W	Безжичен, Интернет Термостат, Wi-Fi, бял	с. 22
E901-WIFI	Безжичен Wi Fi термостат, Wi-Fi	с. 22
EFAN-RFB	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за ВК и подово, 24V, черно	с. 43
EFAN-RFW	Безжичен, интернет WiFi базиран контролер за ВК и подово, 24V, бял	с. 43

Управление на котел жично, Wi-Fi

ТЕРМОСТАТИ

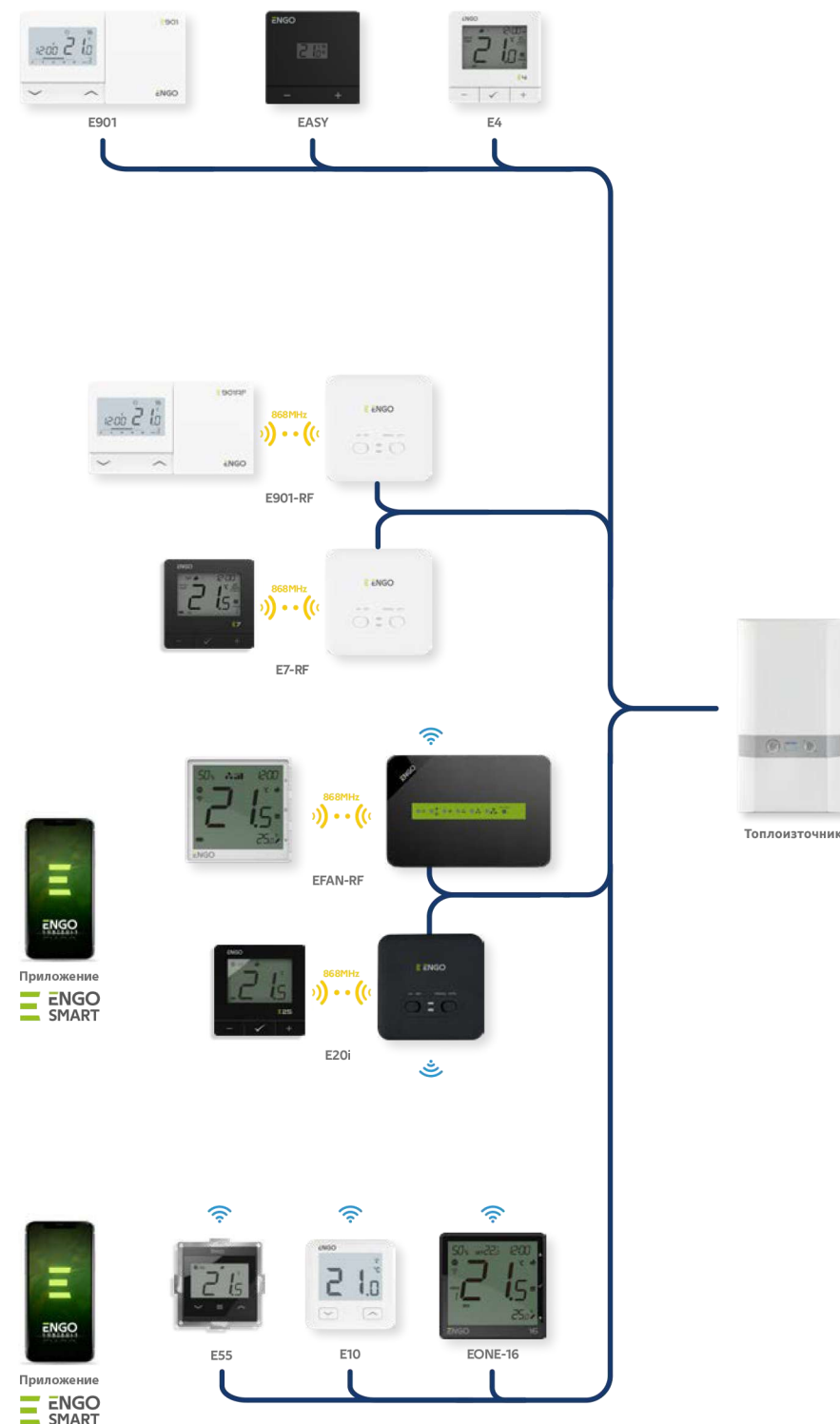
EONE-16W	Wi-Fi смарт термостат с 16A реле, бял	с. 22
EONE-16B	Wi-Fi смарт термостат с 16A реле, черно	с. 22
E10-W	Жичен Wi Fi термостат, 230V, бял	с. 22
E10-B	Жичен Wi Fi термостат, 230V, черно	с. 22
E55-W	Жичен Wi-Fi Термостат, за рамка 55x55, 230V, бял	с. 23
E55-B	Жичен Wi-Fi Термостат, за рамка 55x55, 230V, черно	с. 23

ЖИЧНО

БЕЗЖИЧНО

WI-FI 2,4GHz
БЕЗЖИЧНО

WI-FI 2,4GHz
ЖИЧНО



Управление с 24V захранване

ТЕРМОСТАТИ

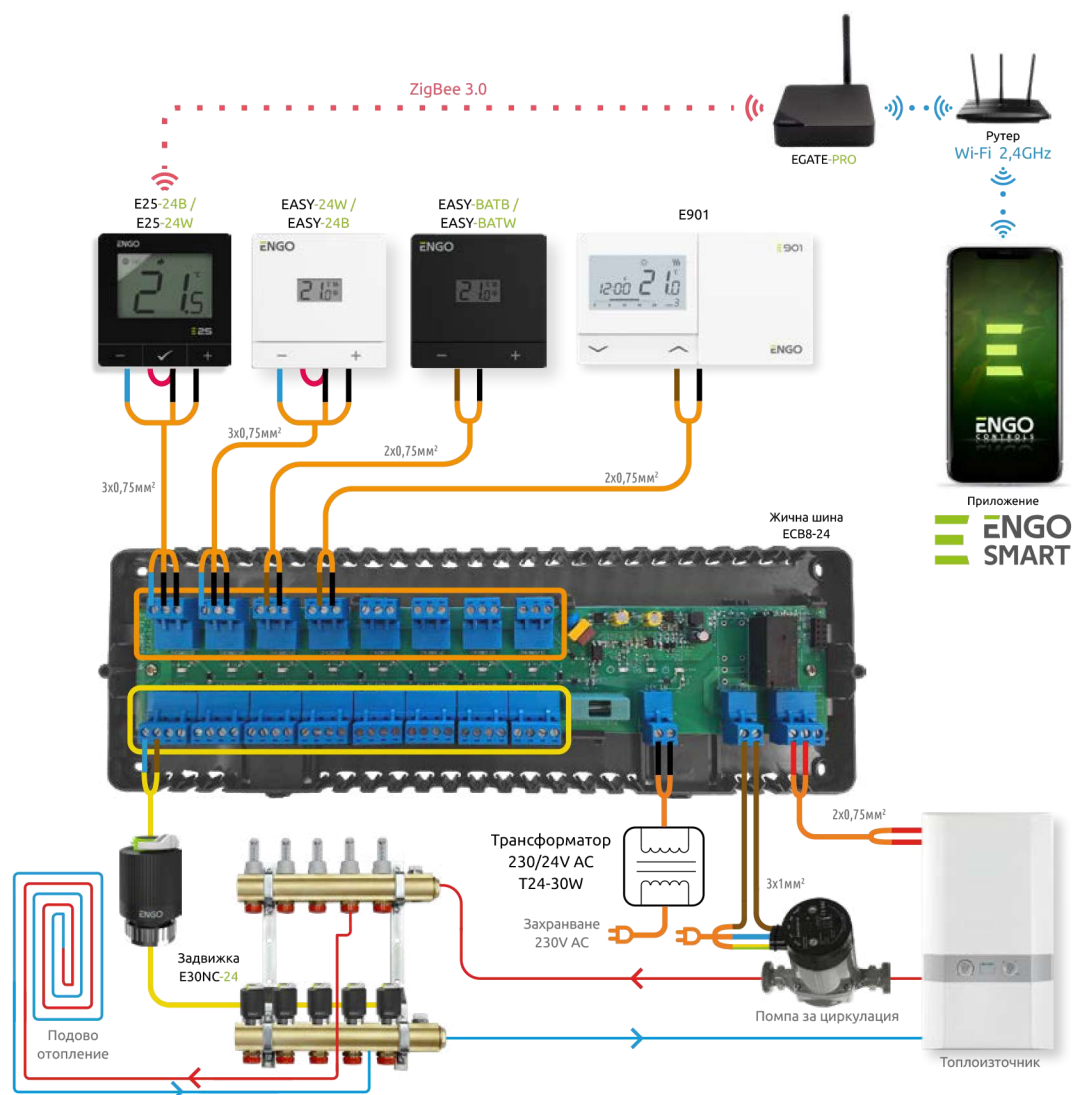
E25-24B	ZigBee/868MHz интернет температурен контролер, 24V, черно	с. 40
E25-24W	ZigBee/868MHz интернет температурен контролер, 24V, бял	с. 40
EASY-24W	Кабелен температурен регулатор, 24 V, бял	с. 40
EASY-24B	Кабелен температурен регулатор, 24 V черно	с. 40
EASY-BATW	Жичен термостат, на батерии, бял	с. 32
EASY-BATB	Жичен термостат, на батерии, черно	с. 32
E901	Жичен програмируем термостат	с. 34

КЛЕМНА ШИНА

ECB8-24	Жична клемна шина за подово отопление, 24V	с. 41
---------	--	-------

ЗАДВИЖКИ

E30NC-24	Задвижки за подово отопление 24V, M30x1,5, NC	с. 41
----------	---	-------



Други

КАМЕРИ

ECAM	Интелигентна вътрешна камера Wi-Fi	с. 28
ECAM-E27	Смарт Wi-Fi камера за фасонка E27	с. 28
ECAM-SOLAR	Смарт Wi-Fi камера с батерия и соларен панел	с. 29
ECAM-L1	Смарт Wi-Fi камера с източник на светлина	с. 30
ECAM-L2	Смарт Wi-Fi камера с източник на светлина	с. 31
ECAM-SIM	GSM смарт камера със слънчев панел	с. 29

УПРАВЛЕНИЕ НА РОЛЕТНИ ЩОРИ

EROL-ZB	Контролер за ролетни щори в системата Engo Smart, ZigBee	с. 19
EROL-WIFI	WiFi Реле за Ролетни Щори	с. 27

УПРАВЛЕНИЕ НА ОСВЕТЛЕНИЕ

EL1	Реле за единична светлина, 230V	-
EL2	Реле за двойна светлина, 230V	-
EL1-WN	Единично светлинно реле, 230V, без неутрала	-
EL2-WN	Двойно светлинно реле, 230V, без неутрала	-

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТВАРЯНЕ НА ГАРАЖНА ВРАТА

EREL-16ZB	Смарт реле ZigBee, 16A	с. 18
EREL-16WIFI	Смарт реле Wi-Fi, 16A	с. 27

СЕНЗОРИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

EDOORZB	Сензор за врати и прозорци	с. 15
EDOOR-MINI	Сензор за врати и прозорци	с. 15
ELS	Детектор за наводнения, ZigBee	с. 17
EPIR	Детектор за движение, ZigBee	с. 16
ESMOKE	ZigBee детектор за дим	с. 14

ДРУГИ SMART НОМЕ ПРОДУКТИ

EREPEATER	Ретранслатор ZigBee	с. 14
EREPEATER-MOD	Ретранслатор ZigBee	с. 14
EBUTTON	Интелигентен бутон, ZigBee	с. 16
EPLUG-ZB	Смарт щепсел ZigBee	с. 17
EMOD-ZB	ZigBee смарт реле	с. 19
EIRTX	Wi Fi универсален инфрачервен предавател	с. 26
EPLUG-WiFi	Смарт щепсел Wi-Fi	с. 26

ДРУГИ ПРОДУКТИ

ENW	Таймер за БГВ	с. 25
ETR-868	Безжично реле EngoLink, радиоконтролирано, 868 MHz, 230V	с. 38
ETR-868RX	Допълнителен приемник за безжично реле EngoLink ETR-868	с. 38
ECB2-230	Модул за 2 отоплителни зони	с. 43
ERM-12A	Релеен модул 12 A	с. 44
EPC11	Контролер на помпа за отопление	с. 45
EPC11W	Контролер на помпа за отопление или БГВ	с. 45
EPC12HW	Контролер на помпа за отопление и БГВ	с. 45

ТАБЛИЦА ЗА СРАВНЕНИЕ НА МОДЕЛИТЕ КОНТРОЛЕРИ

	МОДЕЛ	Метод монтаж	Безжична комуникация RF 868 MHz	Мрежово захранване 230V / 24V	Захранване батерия	Приложение ENCO Smart	Необходим е интернет хъб	Алгоритъм за управление TRI	Алгоритъм за управление Хистерезис	Възможност за задаване на графици	Управление на отоплението и охлаждане	Сензор влажност	Вход за допълнителен температурен сензор
ZigBee	EONE-230	Вграждане в стената		230V		✓	✓	✓	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	EONE-BAT	Повърхностен монтаж			Li-Ion 3,7V	✓	✓	✓	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	E25-230	Повърхностен монтаж	✓	230V		✓	✓	✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	E25-BAT	Повърхностен монтаж	✓		2xAA	✓	✓	✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	E40-230	Повърхностен монтаж	✓	230V		✓	✓	✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	E40-BAT	Повърхностен монтаж	✓		2xAA	✓	✓	✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
Wi-Fi	EONE-16	Вграждане в стената		230V		✓	✓	✓	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	E10	Вграждане в стената		230V		✓		✓	±0.1°C 3a ±0.5°C	✓			✓
	E55	Вграден монтаж, скрит в рамка		230V		✓		✓	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓		✓
	E20i	Повърхностен монтаж	✓	Приемник 230V	Регулатор 2xAA	✓		✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	E901-WIFI	Повърхностен монтаж	✓	Приемник 230V	Регулатор 2xAA	✓		✓	±0.25°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
EFAN (Wi-Fi)	EFAN-24	Вграждане в стената		24V DC		✓		Delta FAN	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	EFAN-230	Вграждане в стената		230V		✓		Delta FAN/TRI за подово отопление	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	EFAN-RF	Повърхностен монтаж	✓	Приемник 230V	Регулатор Li-Ion 3,7V	✓		Delta FAN	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
MODBUS	E10-MBUS	Вграждане в стената		230V		✓		✓	±0.1°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
RF	E7-RF	Повърхностен монтаж	✓	Приемник 230V	Регулатор 2xAA			✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	E901-RF	Повърхностен монтаж	✓	Приемник 230V	Регулатор 2xAA			✓	±0.25°C или ±0.5°C	✓	✓		
WIRED	E901	Повърхностен монтаж			2xAA			✓	±0.25°C или ±0.5°C	✓	✓		
	EASY-230	Повърхностен монтаж		230V				✓	±0.2°C 3a ±2°C		✓		
	EASY-BAT	Повърхностен монтаж			2xAAA			✓	±0.2°C 3a ±2°C		✓		
	ESIMPLE	Повърхностен монтаж		230V				✓	±0.5°C		✓		
24V	E25-24	Повърхностен монтаж		24V AC		✓	✓	✓	±0.2°C 3a ±2.0°C	✓	✓		
	EASY-24	Повърхностен монтаж		24V AC				✓	±0.2°C 3a ±2.0°C		✓		

МОДЕЛ	Заклучване с ПИН код	Защита на вентила	Настройка на мин. и макс. температура зададена стойност	Регулируема сила на подсветката на дисплея	Функция Comfort floor	Изход без напрежение	Промяна на типа тип реле	Температурен диапазон	Прецизност на измерването на температурата	Максимално натоварване	Размери
EONE-230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 – 45°C	0.5°C	3 (1) A	90 x 90 x 34 (13 след инсталиране)
EONE-BAT	✓	✓	✓	✓	✓			5 – 45°C	0.5°C	-	90 x 90 x 14
E25-230	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
E25-BAT	✓	✓	✓	✓				5°C - 45°C	0.5°C	-	80 x 80 x 23
E40-230	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
E40-BAT	✓	✓	✓	✓				5°C - 45°C	0.5°C	-	80 x 80 x 23
EONE-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 – 45°C	0.5°C	16 (2) A	90 x 90 x 37 (13 след инсталиране)
E10			✓	✓		✓		5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 след инсталиране)
E55	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	55 x 55 x 39 (17 след инсталиране)
E20i	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	приемник 16 (5) A	предавател 80 x 80 x 23 приемник 96 x 96 x 27
E901-WIFI	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	приемник 16 (5) A	предавател 150 x 84 x 22 приемник 96 x 96 x 27
EFAN-24	✓		✓	✓				5°C - 45°C	0.1°C или 0.5°C	5(2)A	90 x 90 x 44 (13 след инсталиране)
EFAN-230	✓		✓	✓				5°C - 45°C	0.1°C или 0.5°C	5(2)A	90 x 90 x 44 (13 след инсталиране)
EFAN-RF	✓		✓	✓		✓		5°C - 45°C	0.1°C или 0.5°C	3(1)A	предавател 90 x 90 x 14 приемник 96 x 96 x 27
E10-MBUS			✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 след инсталиране)
E7-RF	✓		✓	✓		✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	приемник 16 (5) A	предавател 80 x 80 x 23 приемник 96 x 96 x 27
E901-RF	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C или 0.5°C	приемник 16 (5) A	предавател 150 x 84 x 22 приемник 96 x 96 x 27
E901	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C или 0.5°C	5 (3) A	150 x 84 x 22
EASY-230			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
EASY-BAT			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
ESIMPLE								5°C - 30°C	-	3 (1) A	80 x 80 x 26
E25-24	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
EASY-24			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22



Продуцент:

ENGO Controls Sp. z o.o. Sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobieliце
Полша

Контакти:

✉ office.bg@engocontrols.com

Техническа поддръжка:

✉ office.bg@engocontrols.com

  [EngoControlsBulgaria](#)

