



Кратко ръководство

BG Ver. 1.0
Дата на пускане: VII
2025
Софт: v1.3



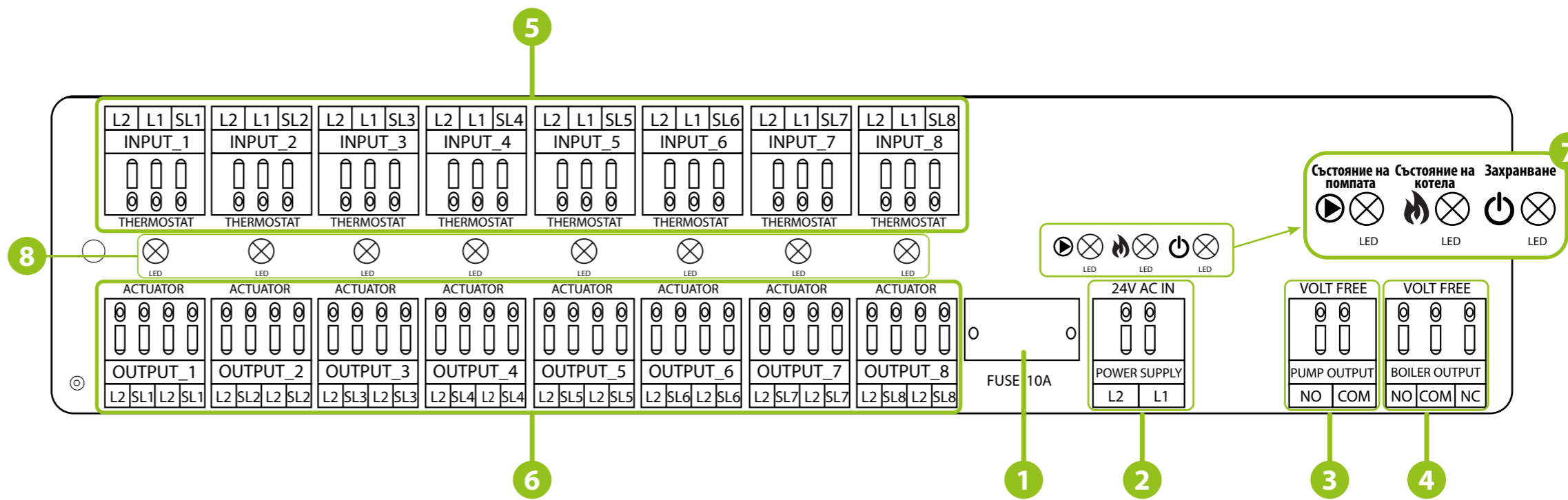
Производител:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Полша

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

www.engocontrols.com

Описание на контролната кутия

1. Касетъчен предпазител 5 x 20 mm T10A
2. Захранване (AC 24V)
3. Изход за управление на помпата (без волтаж)
4. Изход за управление на котела (без волтаж)
5. Входни връзки на термостатите
6. Изходни връзки на изпълнителните механизми (AC 24V)
7. Светодиодни индикатори за работното състояние на помпата, котела и захранването на клемната шина
8. светодиоди от 1 до 8, информиращи за работата на зони 1-8



Въведение

Клемната шина ECB8-24 е основният елемент на системата за управление на подовото отопление. Тя има вградени модули, които управляват източниците на топлина и помпата (чрез безнапрежено реле). Клемната шина позволява да се управляват 8 различни зони. Тя е оборудвана с изпълнителни механизми с изходи за променливо напрежение 24 V. Включващите се клемни блокове осигуряват бързи и удобни кабелни връзки. Кутията за управление е проектирана да работи с задвижки тип NC (нормално затворен).

Съответствие на продукта

Този продукт е в съответствие със съществените изисквания и други приложими разпоредби на следните директиви на ЕС: EMC 2014/30/ЕС, Директива за ниско напрежение LVD 2014/35/ЕС, Директива RoHS 2011/65/ЕС.

Информация за безопасност

Използвайте в съответствие с националните разпоредби и тези на ЕС. Устройството е предназначено за употреба само на закрито при сухи условия. Продуктът е предназначен само за употреба на закрито. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице в съответствие с националните разпоредби и разпоредбите на ЕС.

Преди да се опитате да настроите и инсталирате, уверете се, че клемната шина не е свързана към никакъв източник на захранване. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице. Неправилният монтаж може да доведе до повреда на клемната шина. Клемната шина не трябва да се монтира на места, където може да бъде изложена на вода или влага.

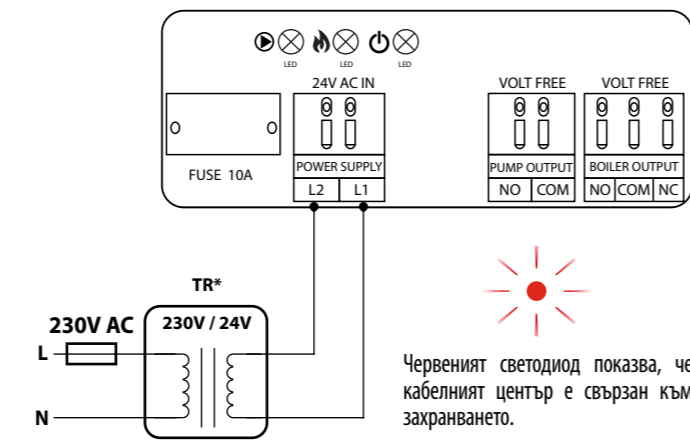
ЗАБЕЛЕЖКА:

За цялата инсталация може да има допълнителни изисквания за защита, за чието спазване отговаря монтажникът.

Техническа информация

Захранване	24 V AC 50 Hz
Предпазител (общ товар макс.)	10 A
Натоварване на помпата макс.	6A
Натоварване на котела макс.	6A
Изходи	Управление на котела (NO/COM/NC) Управление на помпата (NO/COM) Клеми за задвижвания (24V AC)
Размери [мм]	327 x 110 x 36

Захранване



Захранването на клемната шина е 24V~, 50Hz.

TR* - Захранващ трансформатор 230/24V AC

Моля, обърнете внимание: Препоръчителната мощност на трансформатора за 12 задвижки е 30VA. Препоръчителният трансформатор е T24-30W.

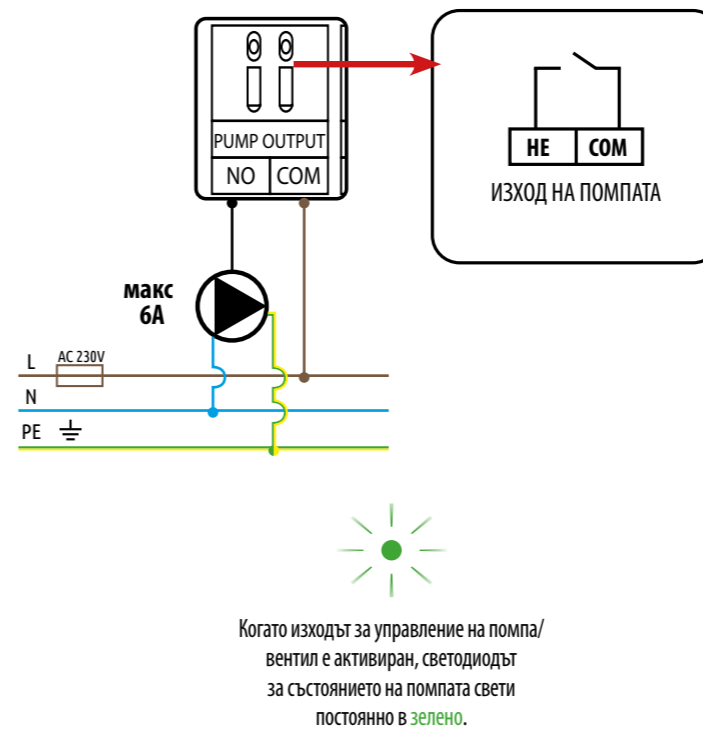
Предпазител

Забележка: Смяната на предпазителя се извършва само когато клемната шина е изключена от електрическото захранване (24V ~).

Главният предпазител е разположен под капака на корпуса до клемите за захранване и предпазва клемната шина и свързаните към нея устройства. Използвайте керамични тръбни предпазители с бавно издухване 250 V ROHS (5x20 mm) с номинален максимален ток 10 A. За да смените предпазителя, отстранете държача на предпазителя с плоска отвертка и извадете предпазителя.

Изход на помпата (без напрежение)

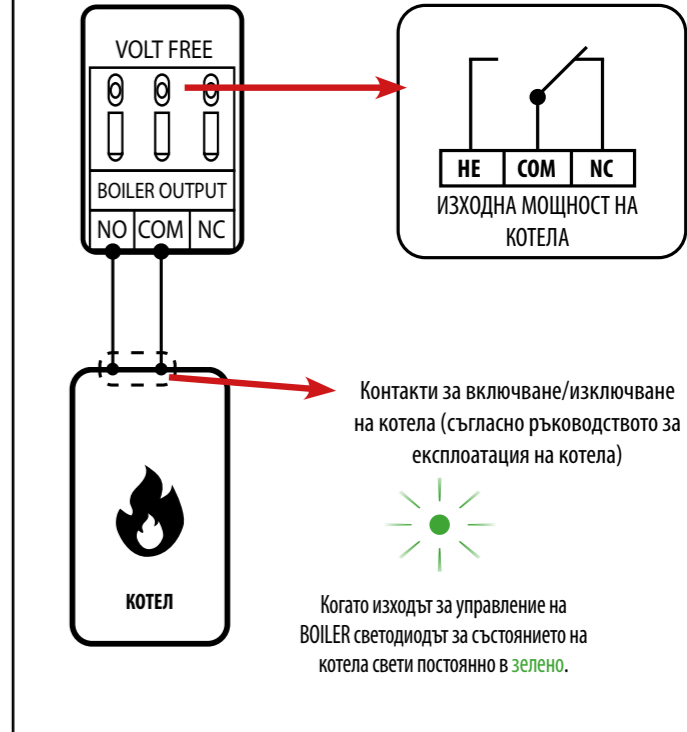
Изходът PUMP OUTPUT е безпотенциален изход (COM/NO), управляващ циркуляционна помпа в отоплителната система, с максимален товар 6A. Изходът се свързва накъсо (помпата се стартира) винаги след 3 минути от получаването на сигнала за отопление от всеки контролер, свързан към тази клемна шина. Изходът се изключва (помпата спира), когато нито един от контролерите не изпрати сигнал за отопление.



Когато изходът за управление на помпа/вентил е активиран, светодиодът за състоянието на помпата свети постоянно в **зелено**.

Изход за управление на котела (без напрежение)

Изходът за управление на котела се поддържа от реле с безпотенциален контакт (изход NO / COM / NC). Котелът трябва да бъде свързан към изхода COM-NO или COM-NC. Това е типично двусъставно реле. В повечето случаи клемата NC не се използва. Ако термостатите, свързани към клемната шина, изпратят сигнал за отопление, контактите на изхода BOILER активират релето с 3-минутно закъснение, което позволява включването на котела. Котелът се изключва незабавно, когато нито една от зоните не изпрати сигнал за отопление.



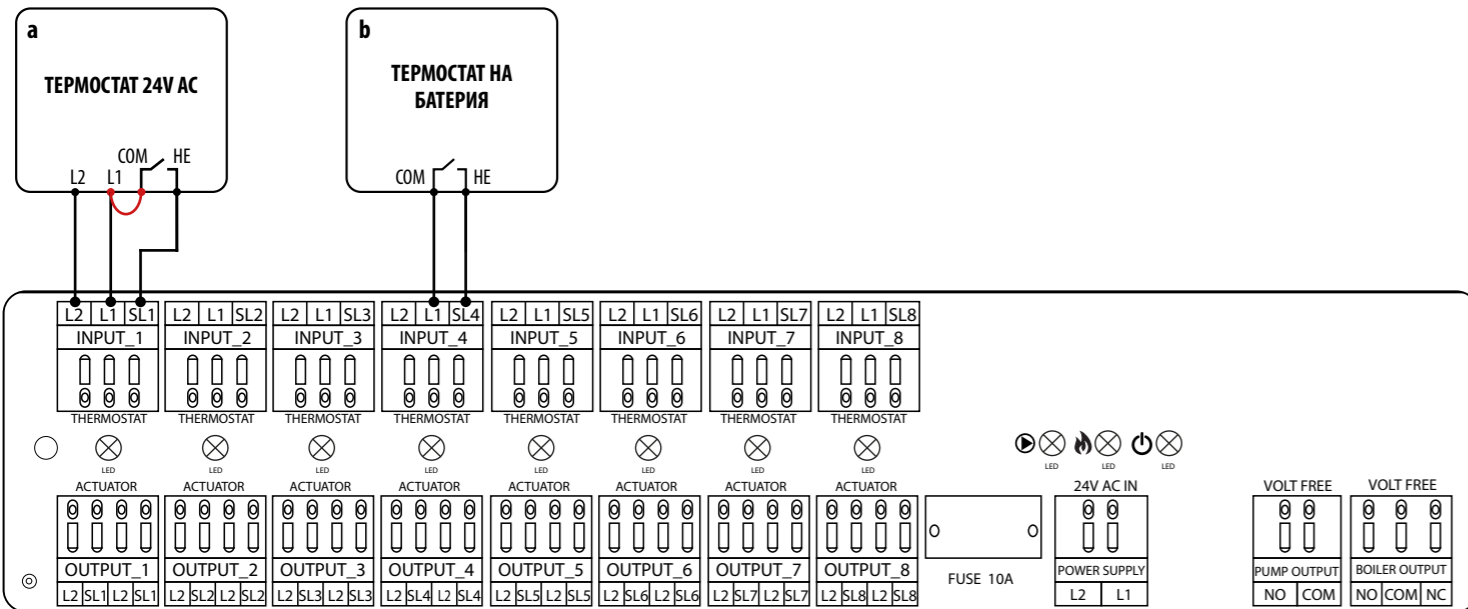
Контакти за включване/изключване на котела (съгласно ръководството за експлоатация на котела)

Когато изходът за управление на BOILER светодиодът за състоянието на котела свети постоянно в **зелено**.

Входни връзки за термостати

a - 24V връзка за термостат (с безпотенциални контакти COM / NO)

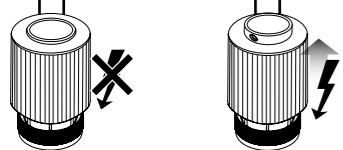
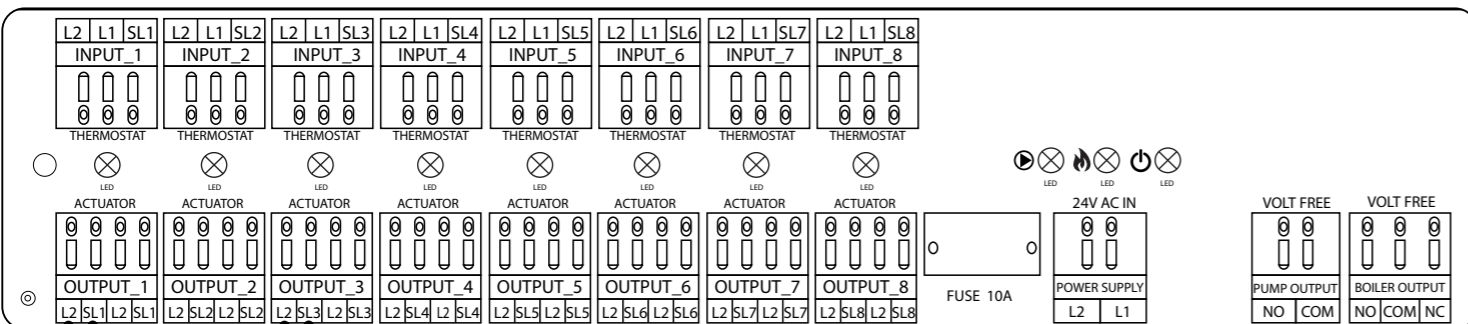
b - Свързване на термостат за включване/изключване на батерия (с контакти без напрежение COM/ NO)



L1, L2	24 V AC Захранване
SL1 ... SL8	24V AC Сигнал за управление

Изходни връзки за задвижки (AC 24V)

Проводниците на задвижките трябва да се включат в разклоняващите се клемни блокове на съответните зони. Максималното токово натоварване за всяка зона е предназначено за работа с до 6 задвижващи устройства с мощност от 2 W всяко. При повече задвижки в една зона трябва да се използва допълнително реле, за да се гарантира, че изходът за задвижките няма да бъде претоварен.



Когато задвижката е без захранване, тя е затворен.

След подаване на напрежение 24 V задвижката се отваря.

Пример на базата на E30NC-24.

ИНСТАЛИРАНЕ

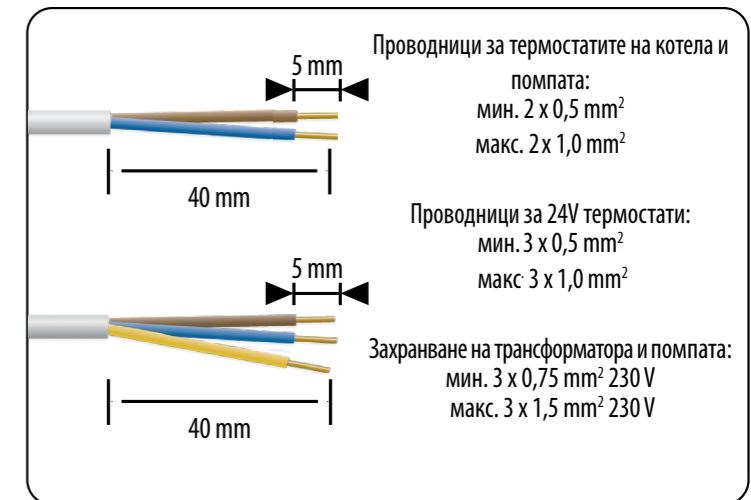
1

Свалете горния капак на клемната шина.



2

Отстранете съответното парче изолация от проводниците.



3

Свържете проводниците в съответствие с описанието на връзката. Вижте стикера под горния капак.



4

След като се уверите, че всички проводници са правилно свързани, монтирайте горния капак и включете клемната шина към захранването 24 V - червеният диод "Power" ще светне.

