



Краткое руководство

Ver. 4.1
Release date: VII 2024
Soft: v1.3



Producer:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
4 Rolna St.
43-262 Kobieliце
Poland

www.engorus.com

1. Предохранитель 5 x 20 мм Т6,3А

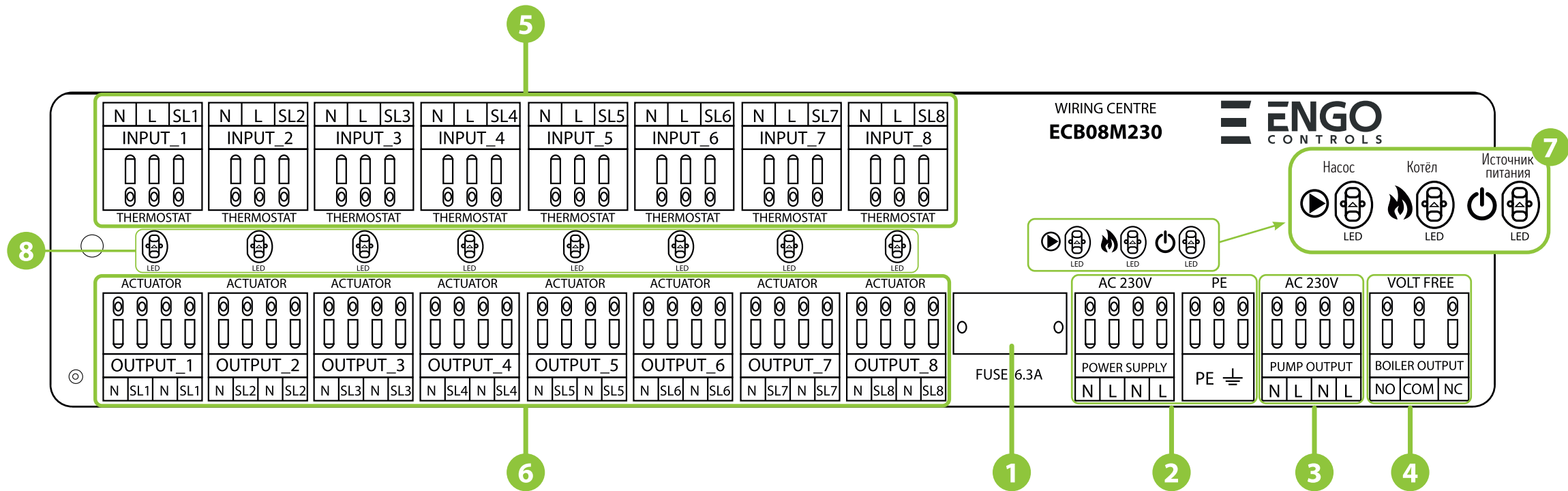
2. Источник питания (переменный ток 230 В)

3. Выход управления насосом (переменный ток 230 В)
4. Выход управления котлом (без напряжения)

5. Входные соединения термостатов

6. Выходы управления сервоприводов (АС 230 В)
7. Светодиодные индикаторы рабочего состояния насоса, котла и центра коммутации

8. Светодиодные индикаторы состояния зон отопления (с 1 по 8)



Введение

Блок управления ECB08M230 является основным элементом системы управления отоплением. Он имеет встроенные модули, которые управляют источниками тепла (с помощью реле без напряжения) и насосом (230 В переменного тока). Блок управления позволяет управлять 8 различными зонами. Он оснащен приводами с выходами переменного напряжения 230 В. Блок управления предназначен для работы с сервоприводами NC (нормально замкнутого типа).

Соответствие продукта

Данное изделие соответствует основным требованиям и положениям следующих директив ЕС: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, директива RoHS 2011/65/EU.

Информация о безопасности

Используйте в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Устройство предназначено для использования только в сухих помещениях. Установка должна выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с национальными правилами и правилами ЕС. Перед началом настройки и монтажа убедитесь, что ECB08M230 не подключен к какому-либо источнику питания. Монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом. Неправильный монтаж может привести к повреждению центра подключения. ECB08M230 не следует устанавливать в помещениях, где он может подвергаться воздействию воды или влажности.

ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут существовать дополнительные требования к защите, за соблюдение которых несет ответственность установщик.

Технические данные

Источник питания	230 В АС, частотой 50 Гц
Максимальная общая нагрузка	6 (3) А
Макс. нагрузка на насос	3 А
Макс. нагрузка на котел	6 А
Макс. нагрузка на сервоприводы	2 А
Макс. нагрузка на термостаты	1А
Выходы	Управление насосом (230 В АС) Управление котлом (NO / COM / NC) Клеммы для сервоприводов (230 В АС)
Размеры (мм)	327 x 110 x 37

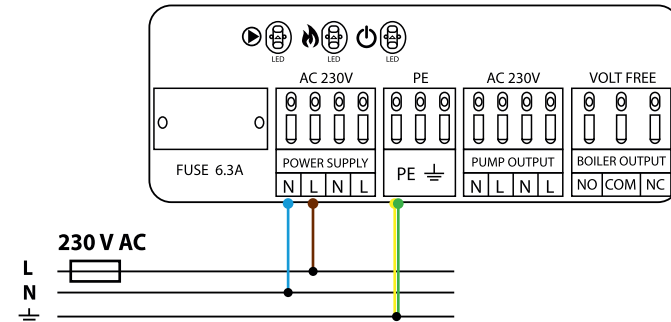
Предохранитель



Замену предохранителя следует проводить только при отключении центра коммутации от источника питания (~230 В).

Главный предохранитель расположен под крышкой корпуса рядом с клеммами питания и защищает коммутационный блок с подключенными к нему устройствами. Используйте керамическую трубку с медленным перегоранием. Предохранители ROHS на 250 В (5x20 мм) с номинальным максимальным током 6,3 А. Чтобы заменить предохранитель, снимите держатель предохранителя плоской отверткой и выньте предохранитель.

Источник питания



Напряжение питания для центра коммутации составляет 230 В - 50 Гц.

Особенности монтажа:

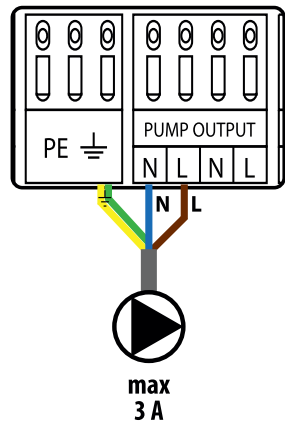
- трехпроводной,
- изготовлен в соответствии с действующими нормами.



Красный светодиод указывает на то, что центр коммутации подключен к источнику питания.

Выход управления насосом (переменный ток 230 В)

Выход управления используется для питания циркуляционного насоса в системе отопления. Подключаемое напряжение переменного тока 230 В с максимальной нагрузочной способностью 3 А. Насос подключается непосредственно к контактам. Выход включается (насос запускается) всегда через 3 минуты с момента получения сигнала о нагреве от любого термостата, подключенного к центру коммутации. Выход выключается (насос останавливается), как только последний термостат перестает сообщать о потребности в тепле.



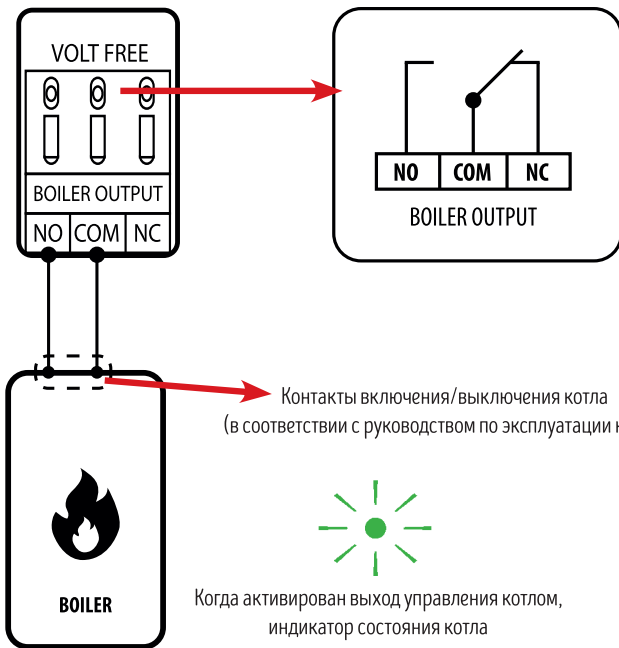
Когда активирован выход управления насосом/сервоприводом, индикатор состояния насоса постоянно горит зеленым цветом.



Перед началом монтажа отключите источник питания напряжением 230 В!

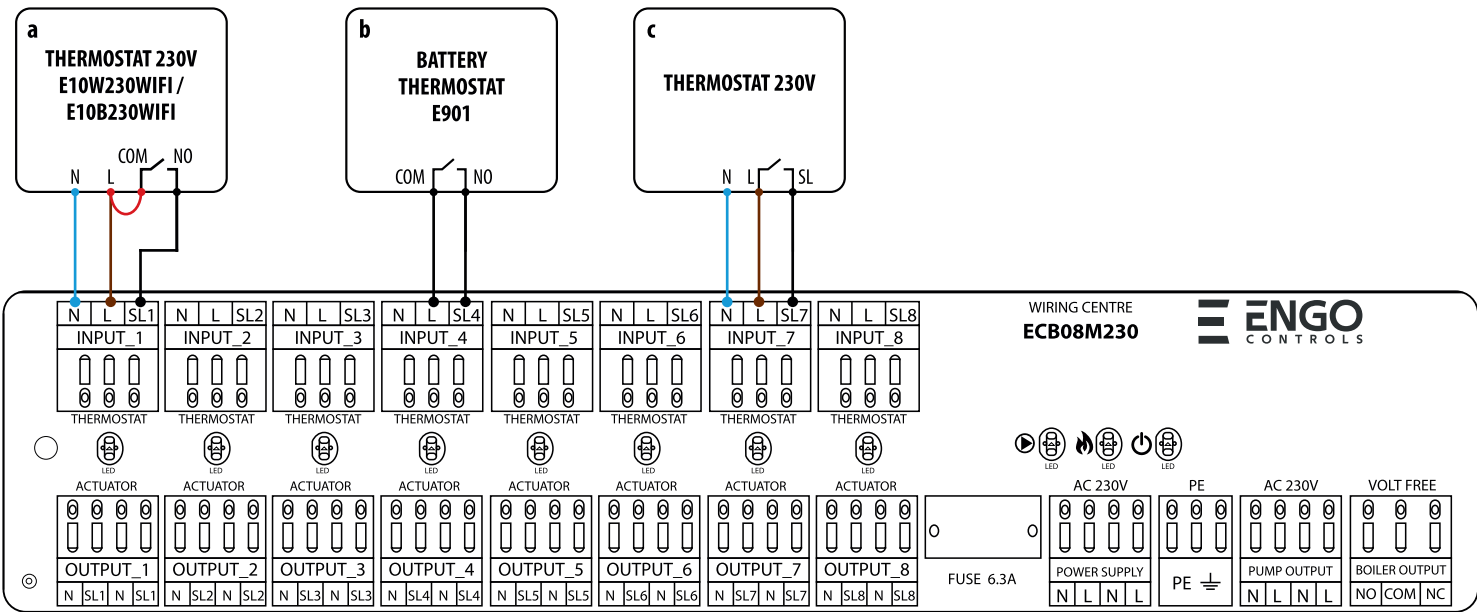
Выход управления котлом (без напряжения)

Выход управления котлом представляет собой реле с контактами без напряжения (выход NO / COM / NC). Котел должен быть подключен к контактам COM-NO или COM-NC. Это типичное реле с двумя режимами работы. В большинстве случаев клемма NC не используется. Если термостаты, подключенные к центру коммутации, подают сигнал на нагрев, выходные контакты КОТЛА активируют реле с 3-минутной задержкой, что позволяет включить котел. Котел немедленно выключается, когда ни одна из зон не подает сигнал на нагрев.



Входные соединения термостатов

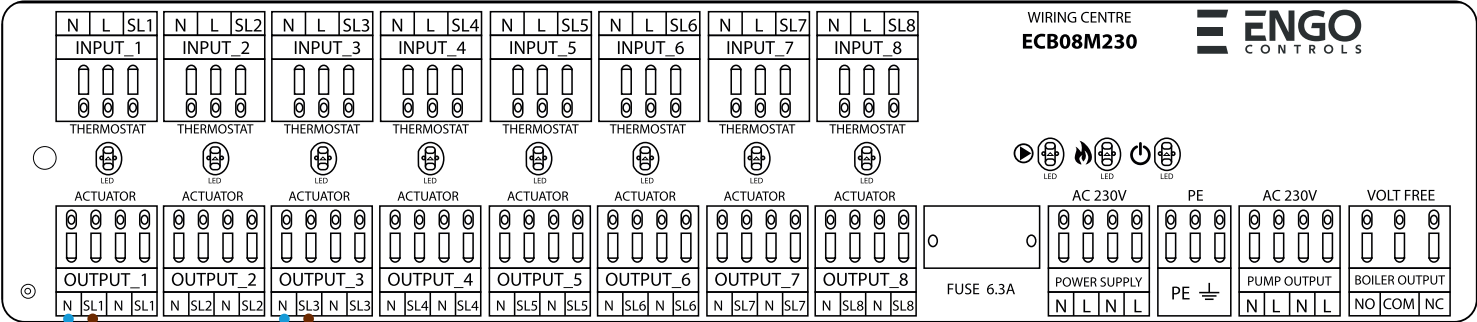
- a** - Подключение термостата на 230 В (с контактами без напряжения COM / NO), например, E10W230WIFI / E10B230WIFI
- b** - Подключение термостата с автономным источником питания (с контактами COM без напряжения), например, E901
- c** - Подключение термостата на 230 В (с выходным напряжением SL - 230 В)



L	Фаза
N	Нейтраль
SL1 ... SL8	Управляющий сигнал 230 В
SL	Для управляющего сигнала 230 В

Выходные соединения сервоприводов (переменный ток 230 В)

Кабели сервоприводов должны быть подключены к разъемным клеммным колодкам соответствующих зон. Максимальная токовая нагрузка для каждой зоны рассчитана на работу до 6 приводов мощностью 2 Вт каждый. При наличии большего количества приводов в одной зоне следует использовать дополнительное реле, чтобы гарантировать, что выходная мощность приводов не будет перегружена.



Пример основан на сервоприводах E30NC230.

Установка

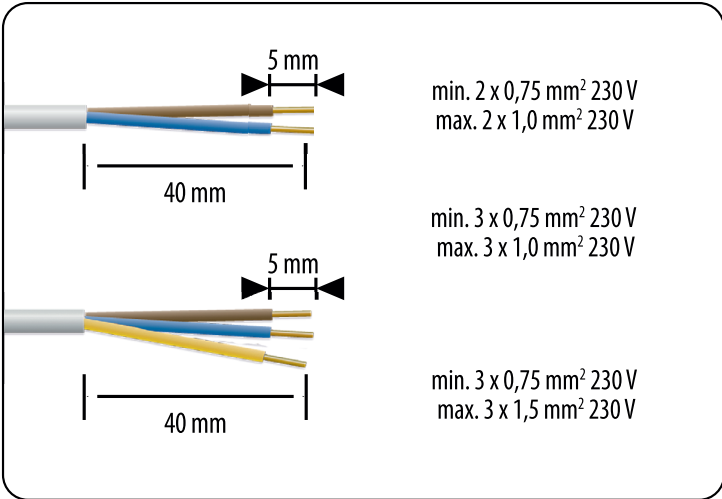
1

Снимите верхнюю крышку блока управления.



2

Снимите соответствующий участок изоляции с проводов.



3

Подсоедините провода в соответствии с описанием подключения. Обратитесь к наклейке под верхней крышкой.



4

Убедившись, что все кабели правильно подсоединены, установите верхнюю крышку и подключите основной кабель к источнику питания 230 В - загорится красный диод «Power».

