



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия

ДИСТРИБЬЮТОР SALUS CONTROLS:
OL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Poland

Производитель:
SALUS Controls plc
Salus House, Dodworth Business Park
Whinby Road, Barnsley S75 3SP,
United Kingdom



www.salus-controls.eu

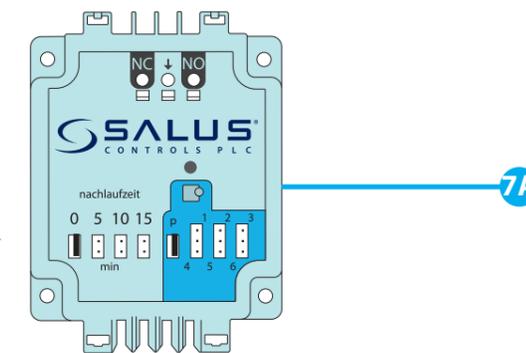
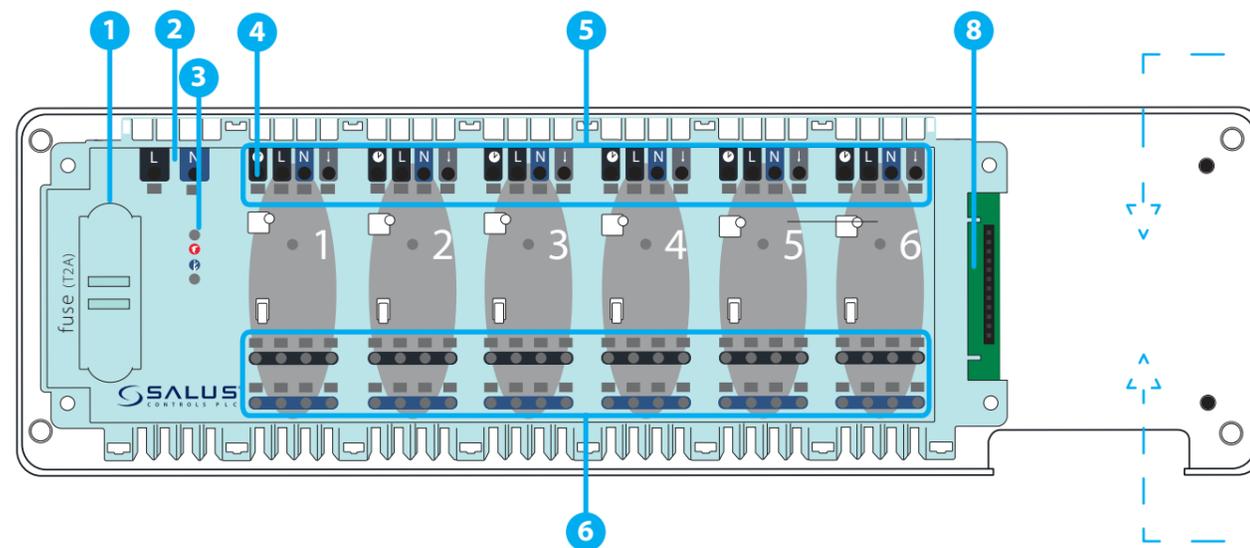
SALUS Controls часть Computime Group Limited.

Согласно политике развития продуктов, SALUS Controls plc оговаривает себе право до изменения спецификации, дизайна, а также материалов указанных в этом руководстве, использованных для продукции, без предупреждения.

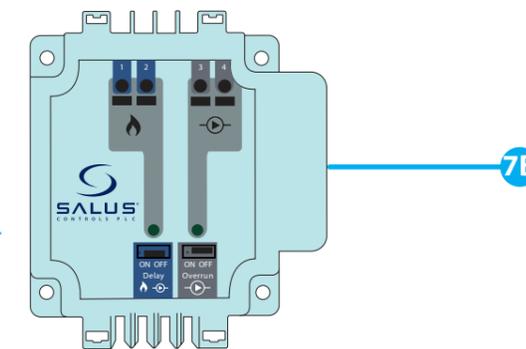
Объяснение

1. Предохранитель
2. Питание
3. Светодиоды
4. Функция NSB

5. Место для установки терморегуляторов
6. Место для установки сервоприводов
- 7A. PL06 - модуль управления насосом или котлом (приобретается отдельно)
- 7B. PL07 - модуль управления насосом и котлом (приобретается отдельно)
8. Соединение для подключения дополнительного модуля



ИЛИ



Введение

Применение центра коммутации KL06-M 230V обеспечивает простое и безопасное подключение терморегуляторов и сервоприводов для зонального (покомнатного) управления отоплением. Существует возможность дополнительно оснастить центр коммутации модулями:

- PL06 модуль управления насосом или котлом (продается отдельно)
- PL07 модуль управления насосом и котлом (продается отдельно).

Центр коммутации предназначен для работы с нормально закрытыми (NC) сервоприводами. К центру коммутации KL06-M можно подключить максимально 6 терморегуляторов.

Оборудование соответствует

Директивам: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, а также RoHS 2011/65/EU. Полную информацию относительно Декларации соответствия найдете на нашем сайте: www.saluslegal.com

Информация по безопасности

Используйте оборудование согласно инструкции. Применяйте только внутри помещений. Это устройство должно устанавливаться компетентным специалистом. Установка устройства должна соответствовать руководству, нормам и правилам, действующим в городе, стране или государстве, где она производится. Несоблюдение требований соответствующих руководств, стандартов и правил может привести к повреждению устройства, а также к травмам, смерти или судебному преследованию.

Перед началом монтажа, ремонта или консервации, а также во время проведения всех работ по подключению, необходимо отключить электропитание и убедиться, что зажимы и провода не находятся под напряжением. Центр коммутации не может использоваться в условиях возникновения конденсации водяного пара и подвергаться воздействию воды.

Технические характеристики

Питание	230 V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	2 (1) A
Выходы	Сервопривод (230 V)
Размеры [мм]	300 x 86 x 63

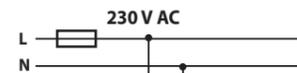
1. Предохранитель

Важно: Перед заменой предохранителя отключите центр коммутации от источника питания 230 V~.

Предохранитель находится под верхней крышкой на панели центра коммутации, защищает центр коммутации и подключенные к нему элементы. Необходимо применить плавкий предохранитель трубчатый 5 x 20 мм с номинальным рабочим током 2 А. Чтобы вынуть предохранитель используйте плоскую отвертку, поднимите оправу предохранителя и извлеките его.

2. Питание

Центр коммутации предназначен для напряжения 230 V~, 50Hz.



Характеристики установки:

- двухпроводная,
- проводится с соблюдением действующих норм.

3. Светодиоды

- зеленый светодиод сигнализирует подключенное питание 230 V

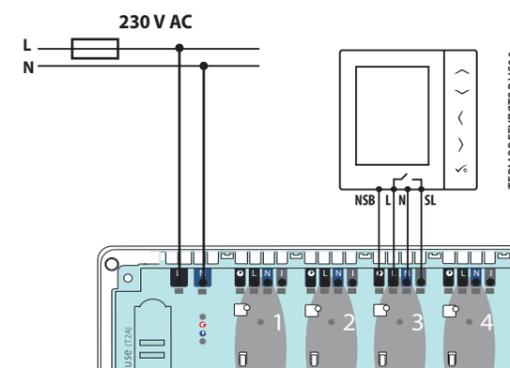
- оранжевый светодиод сигнализирует включенную функцию NSB

4. Функция Ночного понижения температуры

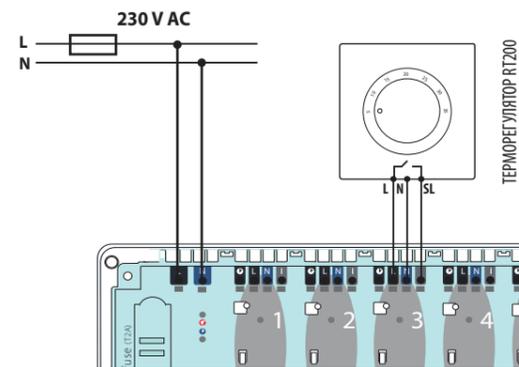
Функция NSB активируется в непрограммируемых регуляторах SALUS серий Expert NSB, HTR, BTR когда регулятор получает внешний сигнал от центра коммутации KL06-M. Сигнал NSB (ночное понижение температуры) 230 V передается к центру коммутации с помощью программируемого терморегулятора вышеупомянутых серий. Непрограммируемые терморегуляторы получая сигнал NSB, снижают заданную температуру (переходят в экономный режим). Для использования функции NSB все терморегуляторы должны быть подключены с помощью 4-х жильного кабеля (мин.4 x 0,75 mm²).

5. Подключение терморегуляторов

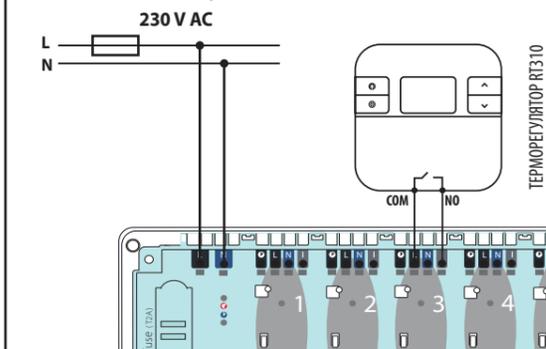
- Подключение терморегуляторов серий EXPERT NSB, HTR, BTR с применением функции NSB



- Подключение терморегулятора 230 V к центру коммутации KL06-M (напр. RT200)



- Подключение терморегулятора типа ON/OFF (с питанием от батареек) с беспотенциальными выходами COM/NO (напр. 091FL, RT310, RT510)

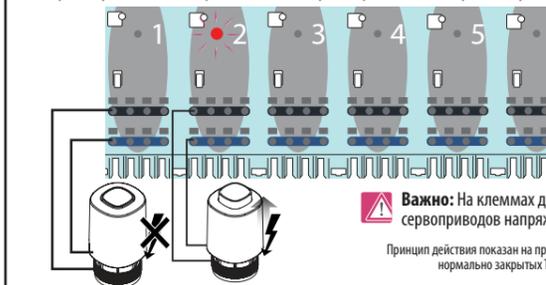


Важно: В устройствах серий NSB, HTR, BTR нижеуказанные обозначения взаимозаменяемы:

↑ = SL Ⓞ = NSB

6. Клеммы для подключения сервоприводов

Каждая зона центра коммутации оборудована самозажимными клеммами для подключения нагрузки (термоэлектрических сервоприводов и т.д.). Максимально к одной зоне можно подключить до 6 сервоприводов мощностью 2 Вт (используйте выносные клеммники). Если Вам требуется подключить большее количество сервоприводов, или какую-то другую электрическую нагрузку (насос, привод клапана, электронагревательное оборудование) воспользуйтесь дополнительным реле (например, SALUS RM16A). Не подключайте нагрузку сверх допустимой - это приведёт к выходу из строя всего центра коммутации.



Важно: На клеммах для подключения сервоприводов напряжение 230 V AC.

Принцип действия показан на примере сервоприводов нормально закрытых T30NC 230 V.

7 А. PL06 - Модуль управления насосом (или котлом)

Модуль PL06 - это модуль управляющий насосом (или котлом) в системе нагрева/охлаждения с помощью беспотенциальных выходов NO/COM/NO. Контакт COM/NO замыкается (насос включается), когда хотя бы один из регуляторов, подключенных к центру коммутации отправит сигнал к нагреву. Контакт размыкается (насос останавливает свою работу), когда все терморегуляторы не требуют нагрева.

Джамперы 0-15

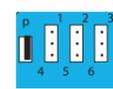
Используются для настройки задержки выключения модуля (время выбега в минутах). По заводским настройкам - это „0“.



Цифры 0-15 - это время выраженное в минутах. Например, если установите джампер в позицию „0“, тогда выход NO/COM в модуле разомкнется немедленно после получения сигнала о прекращении требования нагрева. Если установите джампер в позицию „10“, модуль выключится через 10 минут с момента получения сигнала от терморегулятора.

Джамперы P,1,2,3,4,5,6

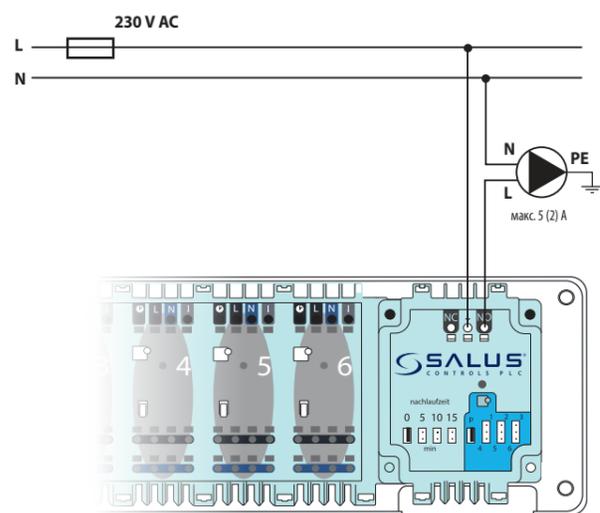
Используются для выбора зоны, которая первой включает модуль. По заводским настройкам это „P“.



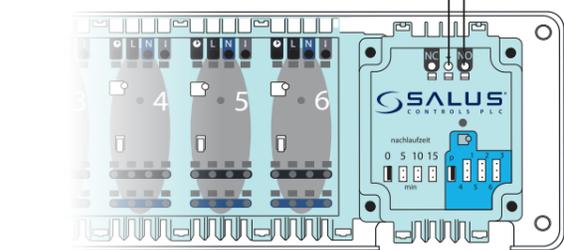
P – все зоны включают модуль

1, 2, 3, 4, 5, 6 – необходимо выбрать конкретную зону, которая включает модуль

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ



СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ



Питание	от центра коммутации KL06-M
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выходы	Реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	60 x 80 x 20

7 В. PL07 - Модуль управления насосом и котлом

Модуль PL07 - это модуль управляющий насосом и котлом с помощью беспотенциальных контактов COM/NO. Контакты COM/NO замыкаются, когда хотя бы один из терморегуляторов, подключенных к центру коммутации KL06-M отправит сигнал к нагреву. Контакты размыкаются (насос/котел останавливает свою работу), когда все терморегуляторы не требуют нагрева.

Джампер "Delay On-Off"

Используются для настройки задержки включения выходов управляющих насосом и котлом. По заводским настройкам - это "ON".



- Установка джампера в позицию "ON" вызывает включение насоса и котла с задержкой 3 мин. с момента подачи сигнала нагрева, полученного от любого терморегулятора, подключенного к центру коммутации.
- Установка джампера в позицию "OFF" вызывает немедленное включение насоса и котла.

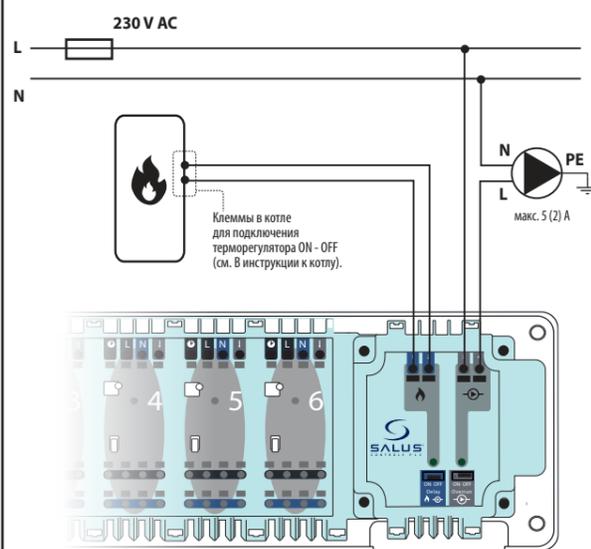
Джампер "Overrun On-Off"

Используются для настройки задержки выключения выхода управляющего насосом в момент прекращения нагрева. По заводским настройкам - это "ON".



- Установка джампера в позицию "ON" вызывает выключение насоса с задержкой 3 мин., после того как все терморегуляторы перестанут требовать нагрева.
- Установка джампера в позицию "OFF" вызывает немедленное выключение насоса, когда последний терморегулятор перестанет требовать нагрева.

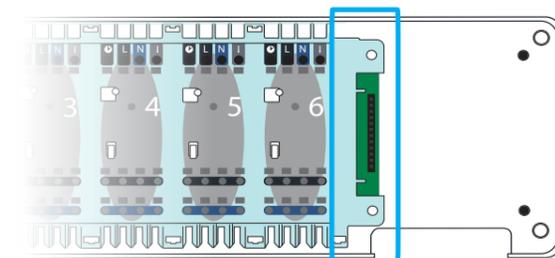
СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ И КОТЛОМ



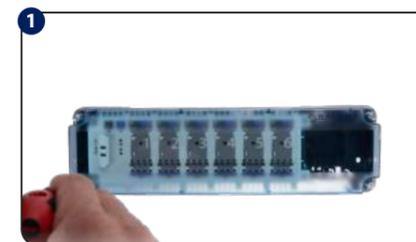
Питание	от центра коммутации KL06-M
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выходы	2 x реле NO/COM
Размеры [мм]	70 x 80 x 20

8. Клемма для подключения дополнительных модулей PL06 и PL07

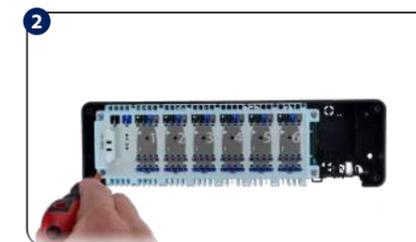
Клеммы используются для подключения к центру коммутации KL06-M дополнительных модулей PL06/PL07. Благодаря тому вы получаете дополнительные функции - управление насосом или/и котлом. Модули питаются от центра коммутации.



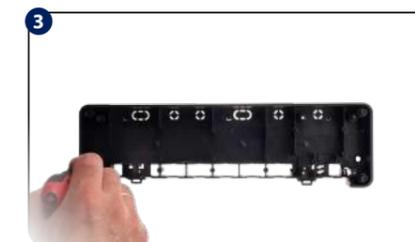
Установка центра коммутации



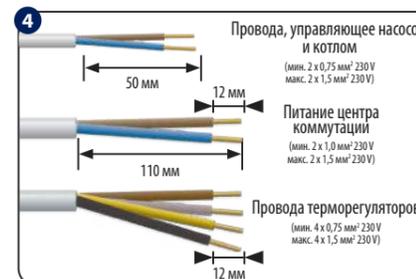
Снимите верхнюю крышку центра коммутации.



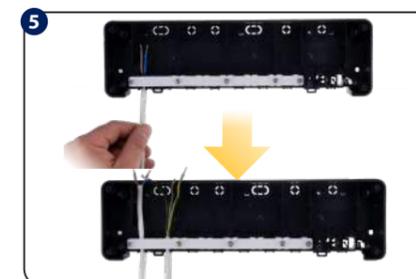
Открутите основную часть корпуса (см. рис.).



Прикрутите заднюю часть центра коммутации к стене (если монтируете центр коммутации на DIN-рейке - зафиксируйте его с помощью крепежа находящегося на задней части корпуса).

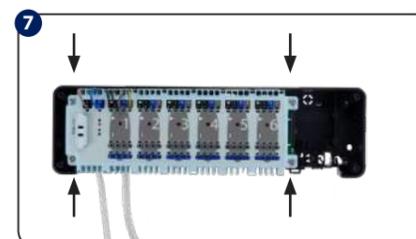


Снимите соответствующие отрезки изоляции проводов.

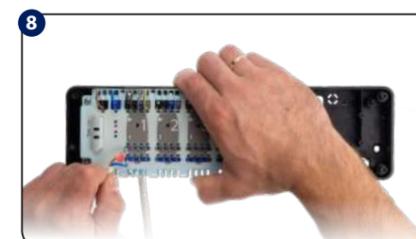


Поведите провода под крепежной планкой в задней части центра коммутации.

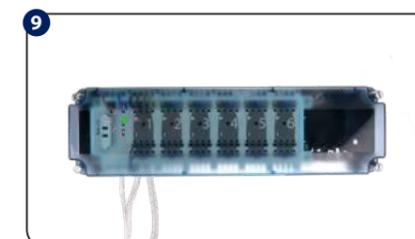
i В комплекте с центром коммутации находятся дополнительные аксессуары для установки проводов.



Убедитесь, что все провода подключены правильно, затем прикрутите основную часть корпуса.

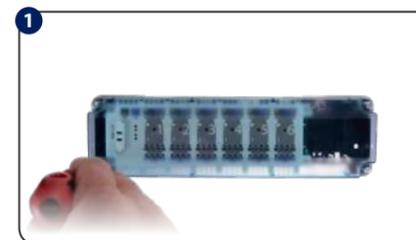


Подключите провода сервоприводов.

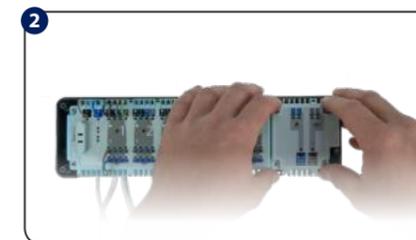


Убедитесь, что все провода подключены правильно, затем прикрутите верхнюю крышку и подключите питание 230 V - зелёный светодиод "Power" засветится.

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ



Снимите верхнюю крышку центра коммутации.



Установите модуль PL06 или PL07 в предназначенное для него место.



Убедитесь, что все провода подключены правильно, затем прикрутите верхнюю крышку и подключите питание 230 V - зелёный светодиод "Power" засветится.

⚠ Внимание: Выполняйте монтаж только при отключенном напряжении питания!