

Серия SER8300

Контроллер фанкойлов

с дополнительным пассивным инфракрасным датчиком присутствия

Руководство по монтажу

Контроллер фанкойлов для применения в зданиях коммерческого назначения гостиничного/жилого бизнеса



СОДЕРЖАНИЕ

Монтаж	2
Размещение	2
Монтаж	2
Терминал, определение и функция	3
Проводное подключение блока реле SC3xxxX	3
Подключение к сети ВАСnet (опция)	3
Топология коммутации сети	3
Доступ к экрану настройки	4
Дисплей экрана настройки	4
Технические характеристики	5
Чертеж и размеры	6

УСТАНОВКА

- Снимите лицевую панель контроллера, потянув за ее нижнюю часть (рис. 1).
- Запомните идентификатор FCC и IC расположенные на тыльной стороне лицевой панели для установки беспроводной сети.

Размещение

1. Не допускается монтаж вне здания.
2. Монтировать вдали от любого прямого источника тепла.
3. Не монтировать вблизи воздухораспределительной решетки.
4. Устройство не должно подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
5. Не должно быть препятствий для вертикальной циркуляции воздуха в контроллере.
6. Поверхность стены должна быть плоской и чистой.

Монтаж

1. Проложите проводку и оставьте как минимум 15 см свободной длины кабеля от стены.
2. Выровняйте основание и отметьте расположение двух монтажных отверстий на стене. Производите монтаж надлежащей стороной основания вверх.
3. Установите анкерные болты в стену.
4. Вставьте кабель в центральное отверстие в основании.
5. Вставьте винты в монтажные отверстия на каждой из сторон основания (рис. 2).
6. Зачистите каждый провод на 0.6см от конца.
7. Вставьте каждый провод в соответствии со схемой подключения (см. следующую страницу).
8. Аккуратно протолкните излишки проводов обратно в отверстие.
9. Аккуратно выровняйте крышку по верхней части основания, затем защелкните ее снизу на соответствующем месте.
10. Установите защитный винт.

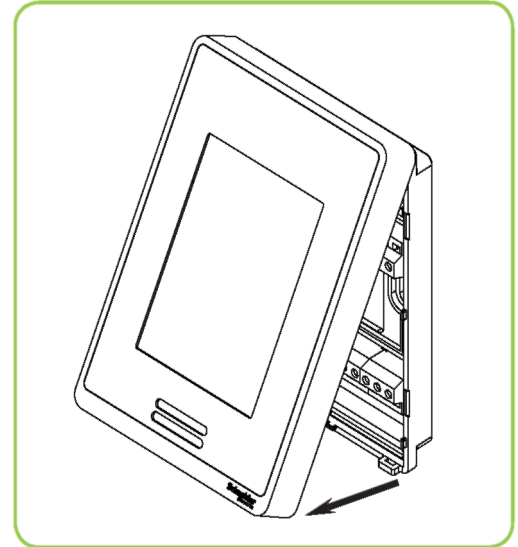


Рисунок 1. Открытие крышки

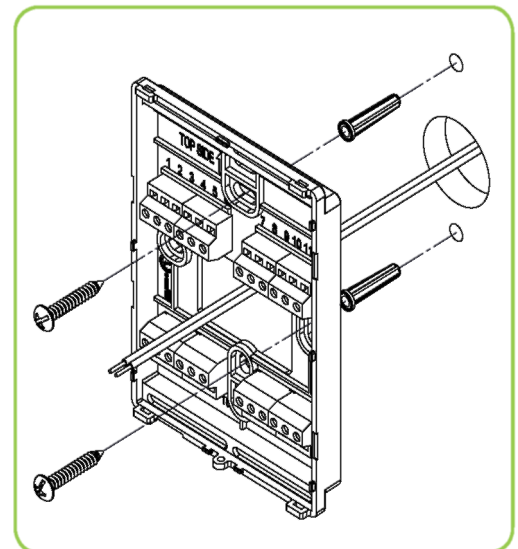



Рисунок 2. Монтаж основания



- При замене уже смонтированного контроллера промаркируйте провода перед его снятием.
- Электронные приборы управления чувствительны к статическому электричеству. Перед выполнением каких-либо манипуляций, а также перед монтажом контроллера периферийного оборудования снимите с себя любой электростатический заряд.
- Короткое замыкание или неправильная коммутация может нанести непоправимый ущерб как контроллеру, так и самому оборудованию.
- Все контроллеры серии SER8300 разработаны для эксплуатации только в качестве узлов управления, они не являются защитными устройствами. Эти инструменты прошли тщательные испытания и проверку перед отправкой в целях обеспечения надлежащей и надежной работы на месте эксплуатации. В случае если отказ контроллера может привести к ранению персонала и/или ущербу для имущества, пользователь/установщик/проектировщик электрической системы несет ответственность за внедрение защитных устройств (например, реле расхода, термовыключатели и т.д.) и/или системы сигнализации для защиты всей системы от полного отказа. Неумелое использование устройств либо их эксплуатация в ненадлежащих областях применения приведет к прекращению гарантии.

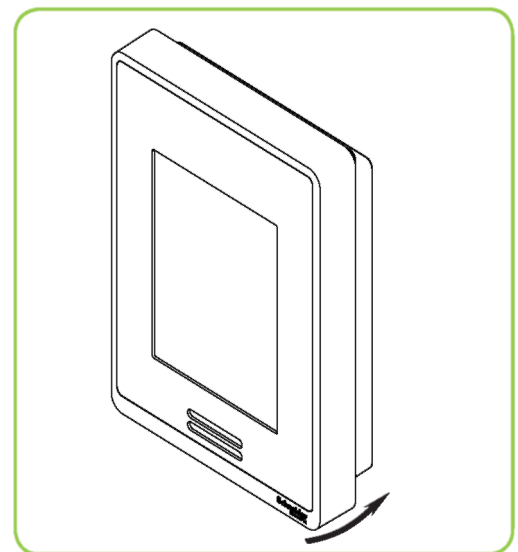


Рисунок 3. Установка крышки

© Schneider Electric, 2013 г. Все права защищены.

КЛЕММЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ФУНКЦИЯ

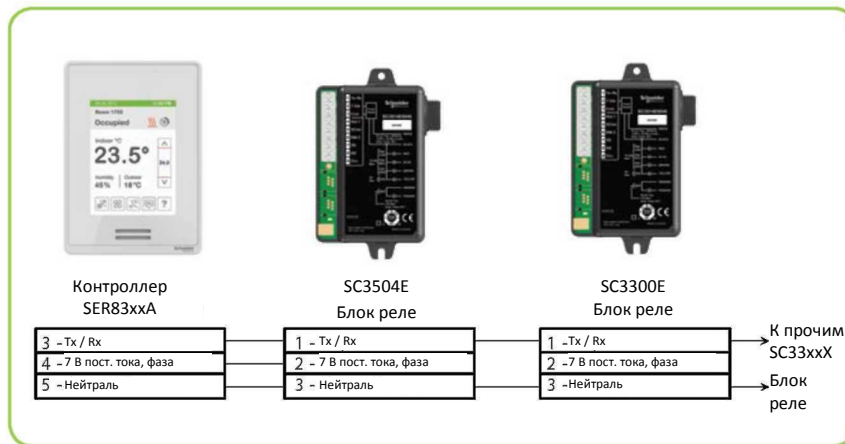
Определение терминала	Все устройства SER83xxA, Контроллер терминального оборудования
Клемма 4	Подключение Tx - Rx
Клемма 5	Фаза 7,0 В пост. тока
Клемма 6	Нейтраль
Клемма 13	BACnet +
Клемма 14	BACnet -
Клемма 16	VI 1 (конфигурируемый)
Клемма 17	VI 2 (конфигурируемый)
Клемма 18	Scotm

С одним контроллером серии SER83xxA может использоваться только один блок реле SC3xxxX, оснащенный входами для дистанционного контроля. Все прочие ведомые устройства должны являться блоком (блоками) реле SC33xxX БЕЗ дистанционных входов. Один контроллер терминального оборудования SER83xxA может использоваться с не более чем 10 блоками реле SC3xxxX.

От устройства SER83xxA к первому блоку реле SC3xxxX

- Используется существующая или новая проводка на месте эксплуатации
- Требуется минимум 3 провода сечением 2-0,32мм², одножильных или многожильных. Экранирование не требуется.

ПРОВОДКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ РЕЛЕ SC3XXXX



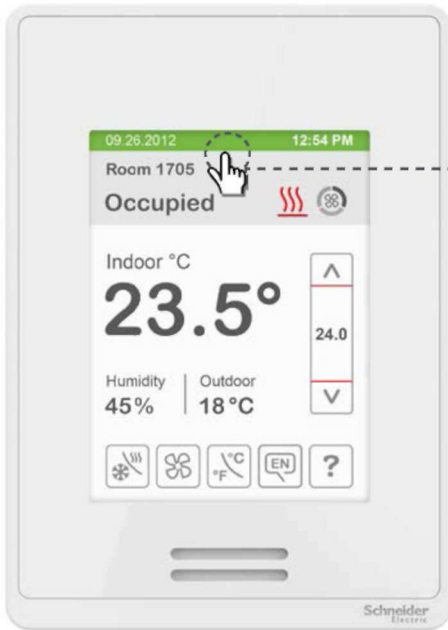
От первого устройства SC3xxxX ко всем прочим ведомым блокам (блоку) реле SC3xxxX

- Используется существующая или новая проводка на месте эксплуатации
- Требуется минимум 2 провода сечением 2-0,32мм², одножильных или многожильных.
- Экранирование не требуется.
- Подключаются только провода №1 - нейтраль и №2 - Tx/Rx.

Топология



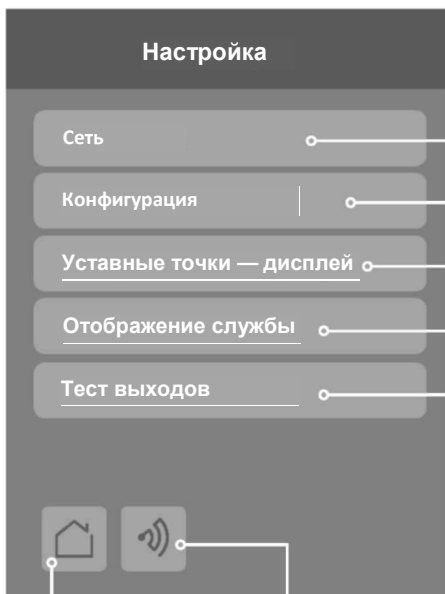
ВХОД В ЭКРАН НАСТРОЙКИ



Прикоснитесь и удерживайте эту точку в течение 3 секунд, чтобы войти в режим настройки

Примечание. Если задан пароль конфигурации/установщика для предотвращения несанкционированного доступа к параметрам меню конфигурации, появится запрос на ввод пароля для получения доступа к компонентам конфигурации устройства.

ДИСПЛЕЙ ЭКРАНА НАСТРОЙКИ



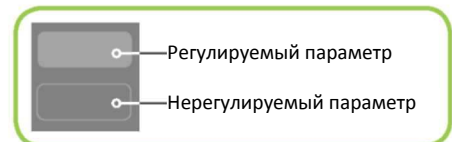
Примечание. Меню «Сеть» не отображается если сетевая карта не установлена.


- Введите настройки сети BACnet и ZigBee
- Введите параметры конфигурации меню
- Введите контрольные точки (уставки) и настройки дисплея
- Введите статус и отображение службы
- Введите режим для теста выходов

Возврат к главному экрану

Режим обнаружения Контроллер становится видимым в беспроводной сети ZigBee в течение одной минуты (эта кнопка будет скрыта, если конфигурация настроек ZigBee не выполнена)

Общее примечание.



Спецификация	
Параметры электрического соединения	7,0 В пост. тока +/- 10%, 2,4 Вт минимум
Условия эксплуатации	0°C - 50°C отн. влажность 0% - 5%, без конденсации
Условия хранения	-30°C - 50°C отн. влажность 0% - 95%, без конденсации
Датчик температуры	Встроенный термистор 10 K NTC тип 2
Разрешение датчика температуры	± 0,1°C
Точность управления температурой	± 0,5°C при 21°C в стандартной калибровке
Датчик влажности и калибровка	Калибруемый по одной точке датчик блочно-полимерного типа
Погрешность датчика влажности	Погрешность диапазона считывания при относительной влажности 10-90% без конденсации: от 10 до 20% составляет 10%; от 20 до 80% — погрешность 5%; от 80 до 90% — погрешность 10%
Стабильность датчика влажности	Менее 1,0% в год (стандартное смещение)
Диапазон уставки для изменения влажности	От 30% до 95% относительной влажности
Диапазон уставных точек охлаждения в режимах присутствия, ожидания и отсутствия	От 12,0°C до 37,5°C
Диапазон уставных точек нагрева в режимах присутствия, ожидания и отсутствия	От -4,5°C до 32°C
Диапазон отображения температуры воздуха в помещении и наружного воздуха	От -40°C до 50°C
Зона пропорциональности для управления комнатной температурой	Охлаждение и обогрев: По умолчанию: 1,8°C
Двоичные входы	Сухой контакт от клемм В11, В12 и U13 к общей клемме Scot
Сечение проводов	Максимум 2мм ² , рекомендуется 0,32мм ²
Приблизительный вес с упаковкой	0,34 кг
Стандарты безопасности (все модели)	Директива LVD 2006/95/EC UL 61010-1 (2-е издание) CSA 61010-1(3-е издание) IEC 61010-1 (3-е издание)
Стандарты электромагнитной совместимости (EMC) (все модели)	Директива по электромагнитной совместимости (EMC) 2004/108/EC IEC 61326-1:2005 FCC 15 подраздел В ICES-003
Радио стандарты (беспроводные модели)	Директива R&TTE 1999/5/EC IEC 61326-1:2005 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 328 V1.8.1 FCC 15 подраздел С RSS 210
<p>ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ: (1) ДАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ПРОИЗВОДИТ НЕДОПУСТИМЫХ ПОМЕХ, И (2) ДАННОЕ УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОМЕХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ЕГО НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ.</p>	
<p style="text-align: center;">  При утилизации данного изделия ознакомьтесь с соответствующими инструкциями местного законодательства. </p>	

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

