

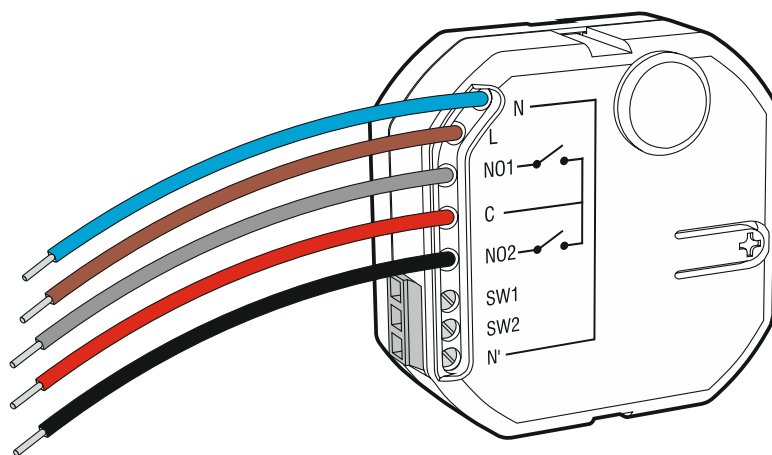
# Satel®

## abax2

# ASW-210

Беспроводной двухканальный контроллер 230 В AC  
для установки в электромонтажную коробку

CE EAC



Версия микропрограммы 1.01

asw-210\_ru 01/22

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
тел. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

Во избежание риска совершения возможных ошибок, которые могут привести к неправильной работе оборудования или даже к его повреждению, необходимо до установки устройства ознакомиться с настоящим руководством.

Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Этикетка устройства размещена на основании корпуса.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:

<https://support.satel.eu>

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что тип радиооборудования ASW-210 соответствует директиве Совета Европы 2014/53/EU. Декларация о соответствии ЕС находится на сайте: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Контроллер ASW-210 позволяет удаленно включать и выключать проводные устройства, питание которых осуществляется от переменного тока 230 В AC. Входы контроллера позволяют также вручную управлять этими устройствами с помощью проводных переключателей. Контроллер предназначен для работы в беспроводной системе АВАХ 2 / АВАХ с двухсторонней связью. Он совместим:

- в АВАХ 2:
  - с контроллером АСU-220 / АСU-280,
  - с ретранслятором АRU-200.
- в АВАХ:
  - с контроллером АСU-120 / АСU-270,
  - с ретранслятором АRU-100,
  - с ПКП INTEGRA 128-WRL.

## 1. Свойства

---

- 2 программируемых релейных выхода (возможность управления с помощью моностабильного или бистабильного переключателя).
- Гальваническая развязка выходов контроллера.
- 2 программируемых проводных входа (поддержка переключателей типа NO или NC).
- Шифруемая двухсторонняя радиосвязь 868 МГц (стандарт AES в случае системы АВАХ 2).
- Диверсификация каналов передачи – 4 канала, дающих возможность автоматического выбора того из них, который обеспечит передачу без интерференции с другими сигналами 868 МГц.
- Удаленное обновление микропрограммы контроллера (только для системы АВАХ 2).
- Удаленная настройка.
- Установка в электромонтажные коробки для скрытой установки и для сплошных стен минимальным диаметром 60 мм.

## 2. Технические данные

---

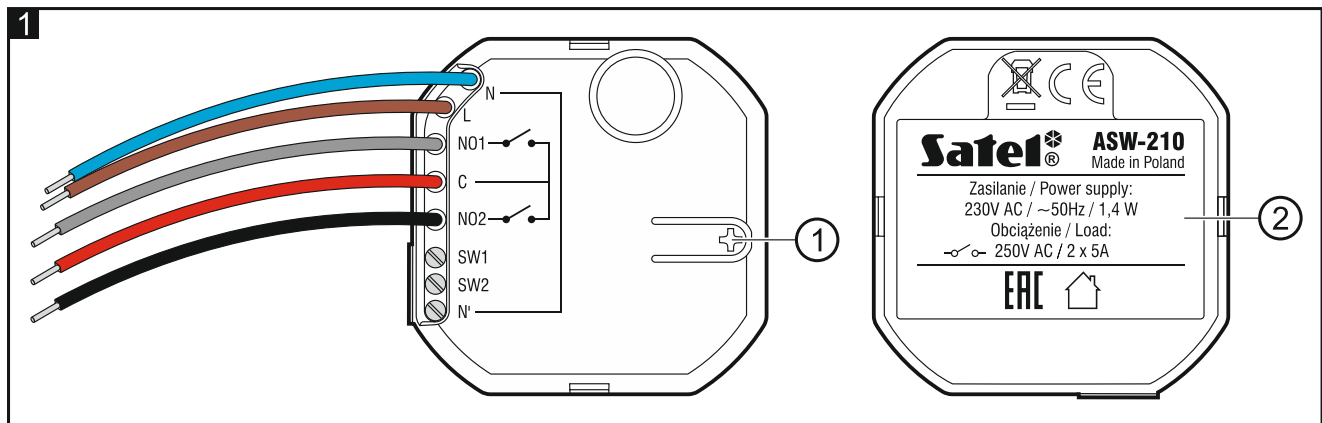
|   |                    |
|---|--------------------|
| Полоса рабочих частот.....                                  | 868 МГц            |
| Дальность радиосвязи (на открытом пространстве)             |                    |
| АВАХ 2  |                    |
| АСU-220 .....   | до 1000 м          |
| АСU-280 .....   | до 1000 м          |
| АВАХ.....   | до 500 м           |
| Напряжение питания .....                                    | 230 В AC, 50-60 Гц |
| Потребление тока в дежурном режиме .....                    | 5,5 мА             |
| Максимальное потребление тока .....                         | 13 мА              |
| Номинальное напряжение переключения.....                    | 250 В AC           |
| Номинальная нагрузка релейных выходов в категории AC1 ..... | 5 А / 250 В AC     |
| Минимальный ток контактов .....                             | 10 мА              |
| Номинальный ток.....  | 5 А                |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Максимальная коммутируемая мощность в категории AC1 .....                         | 1250 В·А               |
| Минимальная коммутируемая мощность .....  | 50 мВ                  |
| Сопротивление контактов реле.....   | ≤ 100 мОм              |
| Электрическая износостойкость (кол-во циклов) в категории AC1 (360 циклов/ч)..... | > 10 <sup>5</sup>      |
| Соответствие стандартам .....   | EN 50130-4, EN 50130-5 |
| Класс окружающей среды по стандарту EN50130-5.....                                | II                     |
| Диапазон рабочих температур.....  | -10°C...+55°C          |
| Максимальная влажность.....   | 93±3%                  |
| Габаритные размеры корпуса .....  | 47 x 47,4 x 22 мм      |
| Масса .....   | 40 г                   |

### 3. Описание

В списке беспроводных устройств контроллер занимает:

- в АВАХ 2 – две позиции (опционально может занимать одну позицию),
- в АВАХ – одну позицию.



① кнопка для регистрации контроллера в системе АВАХ 2 / АВАХ.

② этикетка.

#### Провода

- N** [синий цвет] - для соединения с нейтральным проводником питания 230 В AC.
- L** [коричневый цвет]- для соединения с фазным проводником питания 230 В AC.
- NO1** [серый цвет] - контакт NO релейного выхода 1 (в нормальном состоянии отсоединен от общего контакта С – не проводит ток).
- NO2** [черный цвет] - контакт NO релейного выхода 2 (в нормальном состоянии отсоединен от общего контакта С – не проводит ток).
- C** [красный цвет] - общий контакт С релейных выходов.



Если контроллер занимает одну позицию в списке беспроводных устройств, состояние обоих релейных выходов изменяется одновременно.

#### Клеммы

- SW1, SW2** - управляющий вход (NO).
- N'** - для подключения нейтрального проводника питания 230 В AC.



Если контроллер занимает одну позицию в списке беспроводных устройств, поддерживается только вход SW1.

## Радиосвязь

Контроллер ASW-210 соединяется с контроллером АВАХ 2 / АВАХ / ПКП с регулярным интервалом времени, чтобы сообщить о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительно связь устанавливается, когда контроллер ASW-210:

- сообщает контроллеру АВАХ 2 / АВАХ / ПКП об изменении состояния входа,
- подтверждает получение команды от контроллера АВАХ 2 / АВАХ / ПКП (включение / выключение реле).

## Режимы работы

Режим работы можно выбрать при настройке контроллера ASW-210 (см. руководство контроллера АВАХ 2 / ПКП INTEGRA 128-WRL). Для каждой позиции, занимаемой контроллером в списке беспроводных устройств, можно выбрать собственный режим работы:

- режим 0** – реле можно управлять только через контроллер АВАХ 2/ АВАХ / ПКП. Состояние проводного входа не влияет на реле, но информация о состоянии входа передается на контроллер АВАХ 2 / АВАХ / ПКП.
- режим 1** – реле можно управлять через контроллер АВАХ 2/ АВАХ / ПКП и с помощью моностабильного переключателя, подключенного к проводному входу. Информация о состоянии входа передается на контроллер АВАХ 2/ АВАХ / ПКП.
- режим 2** – реле можно управлять через контроллер АВАХ 2/ АВАХ / ПКП и с помощью бистабильного переключателя, подключенного к проводному входу. Информация о состоянии входа передается на контроллер АВАХ 2/ АВАХ / ПКП.

## 4. Установка



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Контроллер необходимо подключить к однофазной сети согласно действующим стандартам.

Не доставайте контроллер из корпуса. Установка контроллера без корпуса или с поврежденным корпусом создает угрозу удара током и может привести к повреждению модуля.

Проводные входы контроллера не обладают гальванической развязкой.

Не рекомендуется использовать контроллер для тех решений, которые предполагают коммутацию емкостных нагрузок (например, блоки питания LED, лампы LED) чаще чем 1 раз в 10 секунд.

Нельзя подключать к релейному выходу более одного блока питания LED-освещения.

Контроллер ASW-210 предназначен для установки в электромонтажную коробку (глубокую коробку (60 мм) или двойную коробку). Он предназначен для установки в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Выбирая место установки,

помните, что толстые стены, металлические перегородки и т. п. уменьшают дальность действия радиосигнала.

Электрическая цепь, в которую включается контроллер, должна быть оборудована соответствующей защитой. Сообщите владельцу или пользователю системы АВАХ 2 / АВАХ, как отключить устройство от сетевого питания (например, укажите предохранитель, защищающий цепь питания контроллера).

Для соединения проводов используйте соединительные клеммы (колодки с винтовым зажимом, клеммы с подвижным зажимом и т. п.).

1. Отключите питание в цепи, в которую должен включаться контроллер.
2. Откройте электромонтажную коробку, в которую должен устанавливаться контроллер.
3. Включите контроллер в цепь питания 230 В АС (коричневый провод [L] к фазовому проводу; синий провод [N] к нейтральному проводу – рис. 2).
4. Установите контроллер в коробку. Электрические провода должны находиться за корпусом контроллера.
5. Включите питание в цепи, в которую включен контроллер.
6. Добавьте контроллер ASW-210 в беспроводную систему и настройте его (см. руководство контроллера АВАХ 2 или руководство приемно-контрольного прибора INTEGRA 128-WRL). Наклейка с серийным номером, необходимым при регистрации контроллера в системе, расположена на его корпусе.



*В системе АВАХ контроллер идентифицируется как ASW-100.*

*Если контроллер АВАХ 2 / АВАХ подключен к ПКП VERSA / VERSA Plus / VERSA IP, то контроллер ASW-210 следует добавить и настроить с помощью ПО DLOADX.*

*Одновременная поддержка контроллера ASW-210 контроллером АВАХ 2 и АВАХ / приемно-контрольным прибором INTEGRA 128-WRL невозможна.*

7. Закройте электромонтажную коробку.
8. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого от контроллера ASW-210 контроллером АВАХ 2 / АВАХ / ПКП. Если уровень низкий, можно попробовать повернуть контроллер ASW-210, чтобы проверить, улучшится ли уровень сигнала. Контроллер можно устанавливать в данную электромонтажную коробку, если уровень сигнала выше 40%.
9. Отключите питание в цепи, в которую включен контроллер.
10. Откройте электромонтажную коробку и достаньте контроллер из коробки.
11. Провода релейных выходов контроллера соедините с проводами электроцепей, которыми должен управлять контроллер (рис. 2).



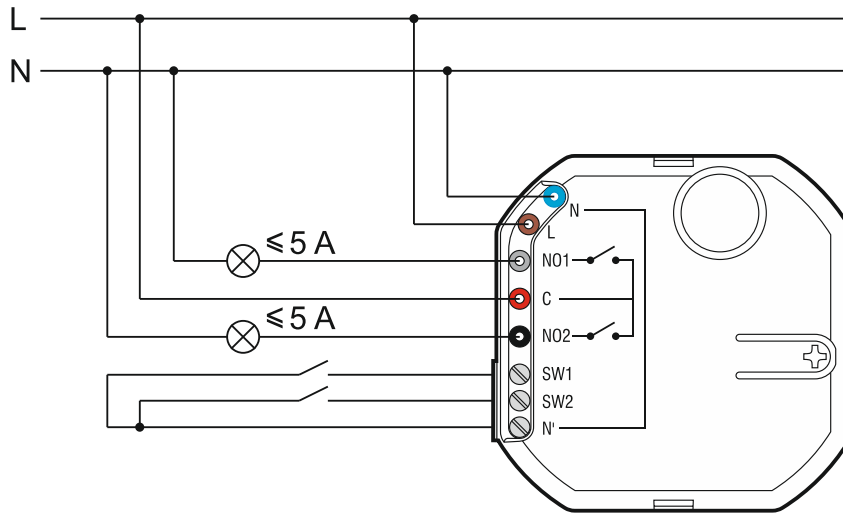
*Из-за специфики радиосвязи не рекомендуется применять контроллер там, где предполагается быстрое переключение состояния выхода.*

12. Подключите переключатели ко входам контроллера (рис. 2). Для выполнения подключений используйте гибкие провода с сечением 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>.
13. Установите контроллер в электромонтажную коробку. Электрические провода должны находиться за корпусом контроллера.
14. Закройте электромонтажную коробку.
15. Включите питание в цепи, в которую включен контроллер.
16. Проверьте работу контроллера.

2

I

230...250 VAC



II

230...250 VAC

