

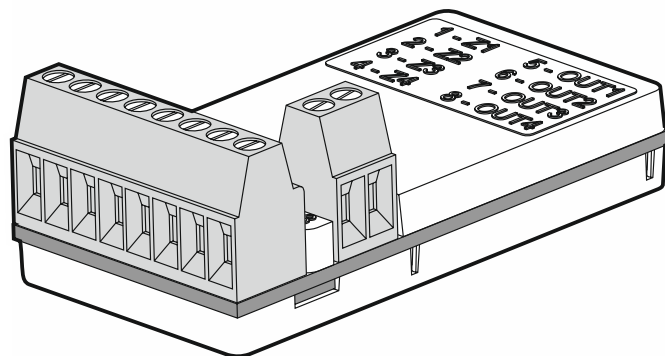
# Satel®

## abox2

# ACX-210

Компактный модуль расширения проводных зон и выходов

CE EAC



Версия микропрограммы 1.00

acx-210\_ru 05/21

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 корпусе устройства.

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 радиоустройство ACX-210 соответствует основным требованиям и прочим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU. Декларации о соответствии находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Модуль ACX-210 позволяет расширить беспроводную систему проводными устройствами (извещателями, оповещателями и пр.). Он предназначен для работы в беспроводной системе с двухсторонней связью АВАХ 2 / АВАХ. Руководство распространяется на модуль с микропрограммой версии 1.0 (или выше), поддерживаемый:

- АВАХ 2:
  - контроллером ACU-220 / ACU-280,
  - ретранслятором ARU-200.
- АВАХ:
  - контроллером ACU-120 / ACU-270 (с микропрограммой версии 5.04 или выше),
  - ретранслятором ARU-100 (с микропрограммой версии 2.02 или выше),
  - прибором INTEGRA 128-WRL (с микропрограммой версии 1.19 или выше и с процессором, поддерживающим систему АВАХ версии 3.10 или выше).

Модуль занимает 4 места в списке беспроводных устройств (в случае контроллера ACU-220 в режиме универсального модуля беспроводных устройств, модуль может занимать от 1 до 4 мест в списке беспроводных устройств).

## 1. Общие сведения

---

- 4 программируемые проводные зоны:
  - поддержка извещателей с нормально разомкнутыми (NO) и нормально замкнутыми (NC) контактами,
  - поддержка шлейфов EOL и 2EOL.
- 4 программируемых выхода типа ОС ("открытый коллектор").
- Шифрованная радиосвязь 868 МГц (AES-стандарт в случае системы АВАХ 2).
- 4 канала для автоматического выбора оптимального канала в отношении качества связи. Это позволяет осуществлять связь без помех, вызванных другими сигналами 868 МГц (только в случае работы с системой АВАХ 2).
- Удаленное обновление микропрограммы модуля расширения (только в случае системы АВАХ 2).
- Удаленная настройка.
- Компактные размеры, позволяющие устанавливать модуль внутри корпуса другого устройства.

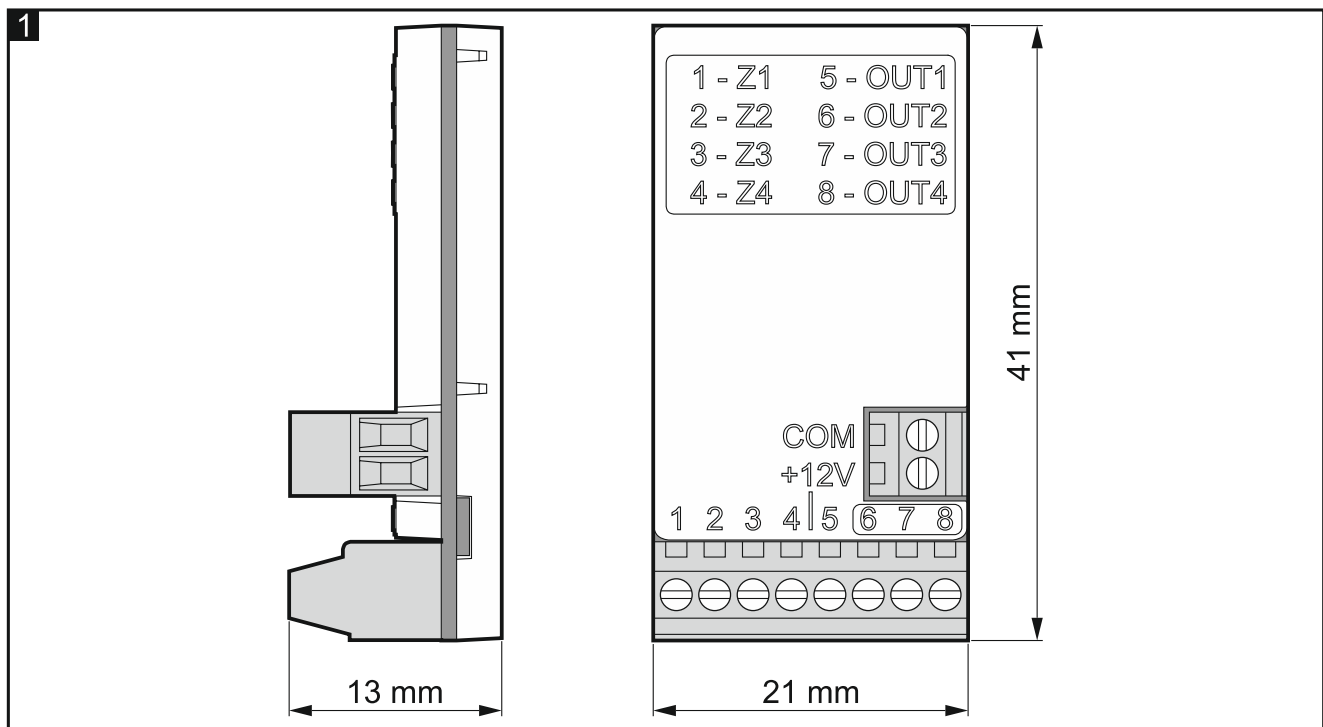
## 2. Технические данные

---

Полоса рабочих частот.....	868 МГц
Мощность передатчика.....	< 10 мВт
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве)	
АВАХ 2	
ACU-220 .....	до 2000 м
ACU-120 .....	до 1400 м
АВАХ.....	до 500 м
Напряжение питания .....	4...24 В DC
Потребление тока в дежурном режиме .....	30 мА
Максимальное потребление тока .....	35 мА

Слаботочный выход типа ОС ("открытый коллектор") .....	50 мА / 12 В DC
Соответствие европейским стандартам .....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Класс защиты по стандарту EN50131-3.....	Grade 2
Класс среды по стандарту EN50130-5 .....	II
Диапазон рабочих температур .....	-10°C...+55°C
Максимальная влажность.....	93±3%
Габаритные размеры .....	21 x 41 x 13 мм
Масса .....	10 г

### 3. Описание модуля



#### Клеммы

- COM** - масса (0 В).
- +12V** - вход питания.
- 1...4** - зона (Z1...Z4).
- 5...6** - выход (OUT1...OUT4) типа ОС (в активном состоянии замыкаемый на массу).

### 4. Установка



**Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.**

Модуль ACX-210 должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Выбирая место монтажа, следует помнить, что толстые стены, металлические стенки и т. п. уменьшают радиус действия радиосигнала. Рекомендуется устанавливать модуль расширения высоко. Поскольку это позволяет

обеспечить большую дальность радиосвязи и избежать риска случайного экранирования модуля расширения людьми на объекте. Не рекомендуется устанавливать устройство вблизи электрических систем, так как это может оказывать негативное влияние на дальность радиосвязи. Благодаря компактному размеру модуль может устанавливаться, например, в корпусе извещателя.

Питание модуля расширения может осуществляться непосредственно от приемно-контрольного прибора, от модуля расширения с блоком питания или от блока питания с ограничением тока до 3 А.

Для выполнения монтажа понадобятся:

- отвертка плоская 1,8 мм,
- щипцы прецизионные,
- двухсторонний монтажный скотч.

1. Подключите к модулю расширения временный источник питания (4...24 В DC).
2. Добавьте модуль в беспроводную систему (см. руководство контроллера АВАХ 2 / АВАХ или руководство по установке прибора INTEGRA 128-WRL). Наклейка с серийным номером, находится на корпусе устройства. Этот номер следует ввести при регистрации модуля расширения в системе.



*В системе охранной сигнализации INTEGRA / VERSA модуль идентифицируется как ACX-200.*

*Одновременная поддержка модуля контроллером АВАХ 2 и АВАХ / приемно-контрольным прибором INTEGRA 128-WRL является невозможной.*

3. Если модуль должен устанавливаться в корпусе другого устройства (напр., извещателя), модуль следует установить в этот корпус.
4. Модуль расширения / устройство, в корпусе которого установлен модуль, следует установить в месте, где он будет монтироваться.
5. Проверьте уровень радиосигнала, получаемого контроллером АВАХ2 / АВАХ или прибором INTEGRA 128-WRL от модуля. Если он будет ниже, чем 40%, необходимо выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно изменить место установки устройства на 10 или 20 сантиметров для того, чтобы получить качество сигнала значительно лучше. Также можно попробовать повернуть модуль, чтобы проверить, как изменение положения антенны повлияет на уровень сигнала.



*Измеритель ARF-200 позволяет проверить уровень радиосигнала в месте будущей установки без необходимости установки извещателя.*

6. Отключите временный источник питания.
7. Если модуль расширения устанавливается внутри корпуса другого устройства, проведите в корпус кабеля для выполнения соединений из пунктов от 8 до 10.
8. Подключите извещатели к зонам модуля расширения. В случае шлейфа EOL используйте резистор 2,2 кΩ, а в случае шлейфа 2EOL – два резистора 1,1 кΩ.
9. Подключите устройства к выходам модуля расширения.



*Из-за специфики радиосвязи не рекомендуется использовать модуль расширения для применений, которые требуют быстрого переключения состояния выхода.*

10. Подключите провода питания к клеммам +12V и COM (используйте гибкие провода с сечением 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>).



*Питание модуля нельзя осуществлять от батареи.*

11. Установите модуль расширения на монтажной поверхности или, в случае монтажа внутри корпуса другого устройства, установите модуль внутри этого корпуса. Для установки модуля расширения можно использовать двухсторонний скотч.
12. Включите питание модуля расширения.
13. Настройте модуль расширения (см.: руководство контроллера АВАХ2 / АВАХ или руководство по настройке приемно-контрольного прибора серии INTEGRA и VERSA).



*Согласно требованиям стандарта EN50131-3 во время настройки чувствительности охранных зон следует задать значение 400 мс.*