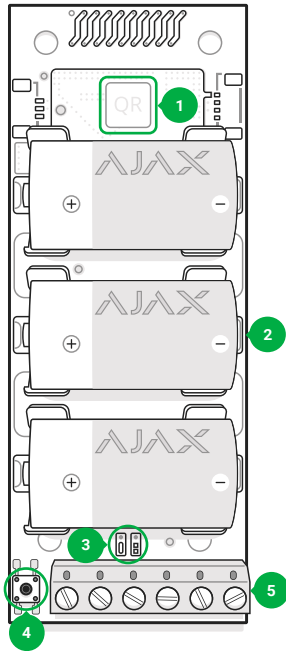


Transmitter

Модуль для інтеграції сторонніх датчиків

Transmitter - модуль підключення датчиків сторонніх виробників до системи безпеки Ajax. Передає тривоги й попереджає про спрацювання тампера зовнішнього датчика, забезпечений власним акселерометром, що захищає від демонтажу. Працює від батарей і може забезпечити живлення підключеному датчикові. Дальність зв'язку модулю - до 1600 метрів при відсутності перешкод (без корпусу).

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ

1. QR код.
2. Контакти батареї.
3. Світлий індикатор.
4. Кнопка ввімкнення/вимкнення.
5. Клеми живлення датчика, сигналів тривоги і тампера.

СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Справжнім ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Аякс» заявляє, що тип радіобладнання Ajax Transmitter відповідає Технічному регламенту радіобладнання.



UA.TR.028

Повний текст декларації про відповідність доступний на веб-сайті.

ПІДКЛЮЧЕННЯ І НАЛАШТУВАННЯ

Transmitter працює тільки з системою безпеки Ajax і не сумісний з Ajax osBridge Plus і Ajax uartBridge.

Модуль підключається до хабу і налаштовується через мобільний застосунок Ajax Security System.

Розмістіть Transmitter в зоні дії мережі хабу і дотримуйтесь процедури підключення застосунку.

В налаштуваннях Transmitter визначте:

Стан контакту зовнішнього датчика - нормально замкнений / нормально розімкнений.

Тип зовнішнього датчика (режим, в якому працює датчик) - бістабільний / імпульсний.

Стан тампера - нормально замкнений / нормально розімкнений.

Тривога при спрацюванні акселерометра - вимкнена / ввімкнена.

Виберіть режим живлення зовнішнього датчика:

Вимкнено, якщо хаб не під охороною - модуль вимикає живлення зовнішнього датчика при знятті його з охорони й не обробляє жодних сигналів з клеми ALARM. При встановленні датчика під охорону, подача живлення відновлюється, але перші 8 секунд ігноруються тривоги датчика.

Завжди вимкнено - Transmitter не витрачає енергію на живлення зовнішнього датчика. Сигнали з клеми ALARM обробляються і в імпульсному, і в бістабільному режимах.

Завжди ввімкнено - варто використовувати, якщо в режимі живлення зовнішнього датчика «Вимкнено, якщо хаб не під охороною» спостерігаються проблеми. Сигнали з клеми ALARM, при встановленні під охорону системи безпеки в імпульсному режимі, обробляються не частіше одного разу на три хвилини, в бістабільному обробляються завжди.

Якщо ввімкнений режим роботи модулю «24 години», живлення на зовнішній датчик подається тільки в режимах «Завжди ввімкнено» або «Вимкнено, якщо хаб не під охороною», незалежно від статусу системи безпеки.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Transmitter.
2. Батарея CR123A – 3 шт.
3. Монтажний комплект.
4. Коротка інструкція.

ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

Transmitter повинен розташовуватись всередині корпусу датчика. Для модулю потрібна порожнина не менше 100 x 39 x 29 мм. Якщо Transmitter неможливо встановити всередині корпусу датчика, використовуйте будь-який доступний радіопрозорий корпус.

При виборі місця встановлення датчика з модулем Transmitter враховуйте віддаленість пристроїв від хабу і наявність об'єктів, що перешкоджають проходженню радіосигналу.

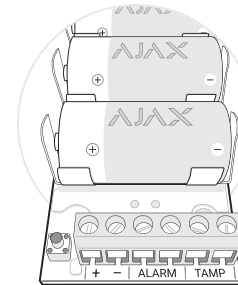
Перш ніж закріпити датчик шурупами, протестуйте рівень сигналу Transmitter в застосунку Ajax Security System протягом не менше хвилини.

| Статус індикатора | Рівень сигналу |
|---|--------------------------|
| Горить, перериваючись раз за 1,5 секунди | Відмінний рівень сигналу |
| Блимає 5 разів за секунду | Хороший рівень сигналу |
| Блимає 2 рази за секунду | Низький рівень сигналу |
| Короткотривало загоряється раз за 1,5 секунди | Немає сигналу |

ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

1. Підключіть Transmitter до датчика через контакти NC / NO (потрібно вибрати відповідне налаштування у застосунку) та COM.

Призначення клем Transmitter:



| Питання | | ALARM | | TAMP | |
|---------|---|-------|-----|-------|-----|
| + | - | NC/NO | COM | NC/NO | COM |

2. Зафіксуйте Transmitter у корпусі датчика. У монтажний комплект входять пластикові стійки, рекомендуємо встановлювати Transmitter на них.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Підключення датчика | Клеми ALARM і TAMP (NO/NC) |
| Режим обробки сигналів тривоги датчика | Імпульсний або бістабільний |
| Живлення | 3 батареї CR123A, 3 В |
| Можливість живлення підключеного датчика | Є, 3,3 В |
| Захист від демонтажу | Акселерометр |
| Діапазон радіочастот | 868.0–868.6 МГц |
| Максимальна потужність радіосигналу | До 20 мВт |
| Модуляція | GFSK |
| Радіосигнал | До 1600 м при відсутності перешкод (без корпусу) |
| Пінг зв'язку з прийомним пристроєм | 12–300 с |
| Діапазон робочих температур | От -25°C до +50°C |
| Робоча вологість | До 80% |
| Габарити | 100 x 39 x 22 мм |
| Вага | 74 г |

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантія на пристрої Ajax діє протягом двох років від дати покупки і не поширюється на комплектну батарею. Якщо пристрій не працює належним чином, рекомендуємо спочатку звернутися в службу підтримки – в половині випадків технічні питання можуть бути вирішені віддалено!

Цим гарантуємо, що означене радіобладнання розроблене таким чином, що воно може експлуатуватися в Україні за призначенням, не порушуючи установлені умови користування радіочастотним ресурсом України.

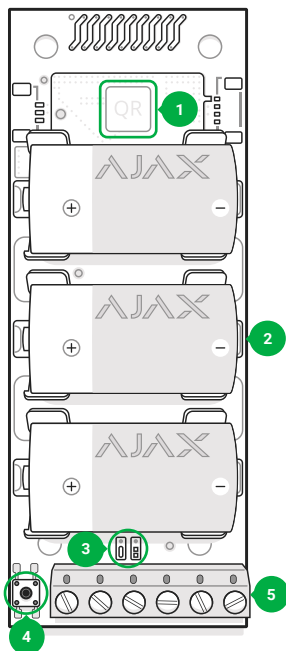
Умови застосування радіобладнання моделі Ajax Transmitter наведені у сертифікаті експертизи типу №1955.2-CET від 01.06.2018р. та будуть виконані.

Transmitter

Модуль для интеграции сторонних датчиков

Transmitter — модуль подключения датчиков сторонних производителей к системе безопасности Ajax. Передает тревоги и предупреждает про срабатывание тампера внешнего датчика, снабжен собственным акселерометром, защищающим от демонтажа. Работает от батарей и может обеспечить питание подключенному датчику. Дальность связи модуля — до 1600 метров при отсутствии преград (без корпуса).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



1. QR код.
2. Контакты батарей.
3. Световой индикатор.
4. Кнопка включения / выключения.
5. Клеммы питания датчика, сигналов тревоги и тампера.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

Transmitter работает только с системой безопасности Ajax и не совместим с Ajax ocBridge Plus и Ajax uartBridge.

Модуль подключается к хабу и настраивается через мобильное приложение Ajax Security System. Расположите Transmitter в зоне действия сети хаба и следуйте процедуре подключения приложения.

В настройках Transmitter определите:

Состояние контакта внешнего датчика — нормально замкнут / нормально разомкнут.

Тип внешнего датчика (режим, в котором работает датчик) — бистабильный / импульсный.

Состояние тампера — нормально замкнут / нормально разомкнут.

Тревога при срабатывании акселерометра — выключена / включена.

Выберите режим питания внешнего датчика:

Отключено, если хаб не на охране — модуль отключает питание внешнего датчика при снятии его с охраны и не обрабатывает сигналов с клеммы ALARM. При постановке датчика на охрану подача питания возобновляется, но первые 8 секунд игнорируются тревоги датчика.

Всегда отключено — Transmitter не расходует энергию на питание внешнего датчика. Сигналы с клеммы ALARM обрабатываются и в импульсном, и в бистабильном режимах.

Всегда включено — стоит использовать, если при режиме питания внешнего датчика «Отключено, если хаб не на охране» наблюдаются проблемы. Сигналы с клеммы ALARM при поставленной на охрану системе безопасности в импульсном режиме обрабатываются не чаще раза в три минуты, в бистабильном обрабатываются всегда.

Если включен режим работы модуля «24 часа», питание на внешний датчик подается только в режимах «Всегда включено» или «Отключено, если хаб не на охране», независимо от статуса системы безопасности.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Transmitter.
2. Элементы питания CR123A – 3 шт.
3. Монтажный комплект.
4. Краткая инструкция.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Transmitter должен размещаться внутри корпуса проводного датчика. Для модуля с монтажными стойками требуется полость размером не менее: 100x39x29 мм. Если Transmitter невозможно установить внутри корпуса датчика, используйте любой доступный радиопрозрачный корпус.

При выборе места установки датчика с модулем Transmitter учитывайте удаленность устройств от хаба и наличие объектов, препятствующих прохождению радиосигнала.

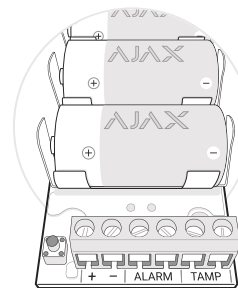
Прежде чем закрепить датчик шурупами, протестируйте уровень сигнала Transmitter в приложении Ajax Security

| Статус индикатора | Уровень сигнала |
|---|--------------------------|
| Горит, прерываясь раз в 1,5 секунды | Отличный уровень сигнала |
| Мигает 5 раз в секунду | Хороший уровень сигнала |
| Мигает 2 раза в секунду | Плохой уровень сигнала |
| Кратковременно загорается раз в 1,5 секунды | Нет сигнала |

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

1. Подключите Transmitter к датчику через контакты NC/NO (нужно выбрать соответствующую настройку в приложении) и COM.

Назначение клемм Transmitter:



| Питание | | ALARM | | TAMP | |
|---------|---|-------|-----|-------|-----|
| + | - | NC/NO | COM | NC/NO | COM |

2. Зафиксируйте Transmitter в корпусе датчика. В монтажный комплект входят пластиковые стойки, рекомендуем устанавливать Transmitter на них.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Подключение датчика | Клеммы ALARM и TAMPER (NO/NC) |
| Режим обработки сигналов тревоги датчика | Импульсный или бистабильный |
| Питание | 3 батареи CR123A, 3 В |
| Возможность питания подключенного датчика | Есть, 3,3 В |
| Защита от демонтажа | Акселерометр |
| Диапазон частот | 868,0–868,6 МГц или 868,7–869,2 МГц в зависимости от региона продажи |
| Максимальная мощность радиосигнала | До 20 мВт |
| Модуляция | GFSK |
| Радиосигнал | До 1600 м при отсутствии преград (без корпуса) |
| Пинг связи с приемным устройством | 12–300 с |
| Диапазон рабочих температур | От -25°C до +50°C |
| Рабочая влажность | До 80% |
| Габариты | 100 x 39 x 22 мм |
| Вес | 74 г |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на устройства Ajax действует на протяжении двух лет с даты покупки и не распространяется на комплектную батарею. Если устройство работает ненадлежащим образом, рекомендуем вначале обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!