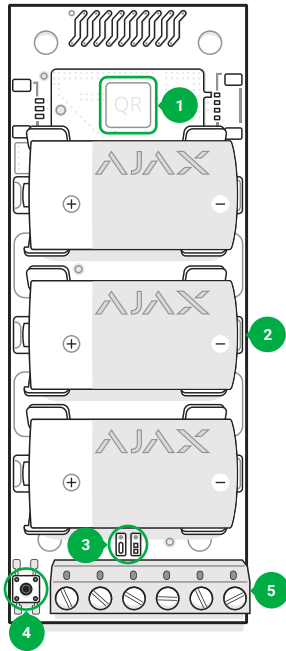


**Transmitter**

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 датчику. Дальність зв'язку модулю - до 1600 метрів при відсутності перешкод (без корпусу).

**ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ**

1. QR код.
2. Контакти батареї.
3. Світловий 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 за адресою: [ajax.systems/ua/declarations](http://ajax.systems/ua/declarations)

**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.

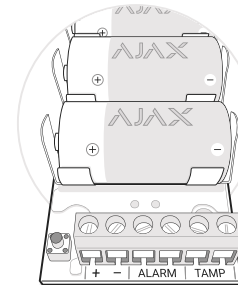
Перш ніж закріпити датчик шурупами, протестуйте рівень сигналу Transmitter в застосунку Ajax Security System протягом не менше хвилини.

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 пристрій 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.

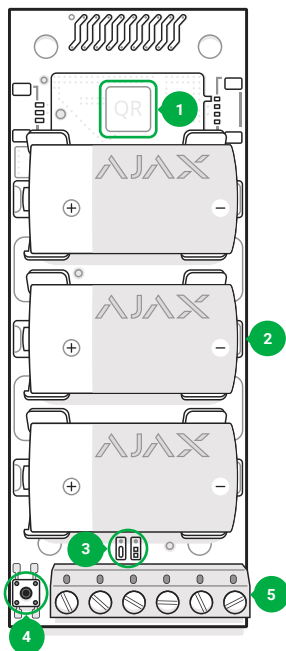
Умови застосування радіобладнання моделі Ajax Transmitter наведені у сертифікаті експертизи типу №1955.2-CET від 01.06.2018р. та будуть виконані.

## 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.

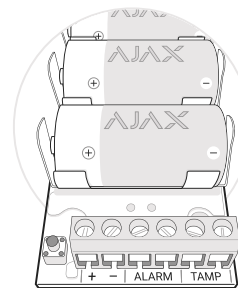
Прежде чем закрепить датчик шурупами, протестируйте уровень сигнала Transmitter в приложении Ajax Security

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!