

АС-82 модуль приемника с выходами реле

Модуль АС-82 является компонентом системы Jablotron Oasis JA-80. Он имеет сетевое питание (230 В) и 2 реле, управляемых радио сигналами. Реле могут управляться:

- Сигналами выходов PG контрольной панели JA-80
- Кнопками RC-8x
- Беспроводными извещателями JA-8x
- Беспроводными термостатами TP-8x



Установка

Установка модуля должна производиться квалифицированными специалистами, имеющими сертификат обучения от дистрибьютора.

Предупреждение: модуль имеет сетевое питание.

Откройте крышку модуля (1 винт) и выньте печатную плату (2 фиксатора). Установите основание в нужном месте, установите в него плату, подключите кабели и зарегистрируйте в модуле беспроводные устройства.

Клеммы

L,N Питание: 230 В /50 Гц
COM Общая клемма для реле X и Y (защищена предохранителем 5 А)
RE1 Нормально разомкнутый контакт реле X
RE2 Нормально разомкнутый контакт реле Y

Регистрация передатчиков

Реле X и Y полностью независимы. Передатчики устройств Jablotron Oasis могут регистрироваться для них индивидуально кнопками X и Y. Каждое реле имеет 4 режима регистрации (1 - 4, см. таблицу). Реакция реле на сигнал передатчика зависит от режима регистрации.

Процедура регистрации

- **Выберите кнопку X или Y**, в зависимости от того, для какого реле вы хотите зарегистрировать передатчик.
- **Последовательно нажимайте кнопку X или Y** для выбора режима регистрации, номер которого индицируется миганием индикатора (1-4 раза). См. таблицу режимов записи.
- Активизируйте передатчик во время мигания индикатора:
 - о брелок – нажмите кнопку
 - о извещатель или термостат – установите батарейки (если установлены, выньте на 10 секунд и вставьте снова)
 - о PG выход контрольной панели – введите 299 в режиме настроек
- **Регистрация подтверждается** коротким миганием всех индикаторов АС-82
- Если **ничего не регистрируется в течение 10 сек.**, модуль автоматически выходит из режима регистрации.
- Если вы хотите зарегистрировать **следующее устройство**, повторите процедуру регистрации.

Примечания:

- Если устройство не зарегистрировалось, или оно слишком далеко от приемника, или уже зарегистрировано устройство, которое нельзя комбинировать или уже зарегистрирован максимум устройств.
- Каждое устройство может иметь свою реакцию (можно комбинировать разные реакции для одного реле = регистрация разных устройств в разных режимах для одного реле).
- Реле всегда выполняет последнюю полученную команду (т. е. если реле уже включено и принята команда включения на 2 минуты, реле останется включенным на 2 минуты, затем выключится).
- Каждый передатчик (брелок, извещатель, контрольная панель, и пр.) может регистрироваться в неограниченное количество приемников.
- Данные о передатчиках заносятся в энергонезависимую память, АС-82 не забывает устройства после выключения питания.

Использование с кнопками RC-8x

- **До 60 кнопок** можно зарегистрировать для каждого реле.
- Для **управления воротами или шлагбаумом**, используйте режим импульса 1 сек, и подключите контакт NC реле к кнопке открывания.

Использование с извещателями JA-8x

- Извещатели можно регистрировать в режимах 1 и 2 (до 60 извещателей на реле). Режим импульса 2 минуты **удобен для включения освещения, вентиляции и пр.**
- Если **извещатели зарегистрированы в режиме 3**, реле будет включаться при срабатывании темперов извещателей. В этом режиме можно зарегистрировать до 8 извещателей на реле (включение по срабатыванию любого из темперов), но нельзя регистрировать другие устройства, только извещатели.

No.	Реакция	Устройство	Метод регистрации	Кол-во устр.	Примечания
1	Импульс 1 сек	брелок	Нажатие кнопки	60	• Брелки и извещатели можно комбинировать • Реле включается на 1 сек, выключается и готово к новой активации (импульс не удлинняется, если сигнал пришел, пока реле включено)
		извещатель	Установка батарей		
2	Импульс 2 мин	брелок	Нажатие кнопки	60	• Брелки и извещатели можно комбинировать • Если в течение 2 минут активации пришел другой сигнал активации, время активации продляется на 2 минуты с момента прихода 2-го сигнала
		извещатель	Установка батарей		
3	Переключение	брелок	Нажатие кнопки	60	• Комбинировать извещатели и брелки нельзя • * переключение = вкл – выкл – вкл – выкл.... • Темпер = вкл= реле включается при срабатывании темпера извещателя.
	Темпер = вкл	извещатель	Установка батарей	8	
4	Вкл / выкл	брелок	Нажатие кнопки или пары кнопок	60	• Комбинировать извещатели, брелки и выходы PG контрольной панели нельзя
		PG выход панели	ввод 299 в режиме настроек	1	• Комбинировать извещатели, брелки и выходы PG контрольной панели нельзя
		термостат	Установка батарей	8	• Можно комбинировать с брелками, извещателями и выходами PG панели
		Перекл. = вкл	извещатель	8	• Комбинировать извещатели, брелки и выходы PG контрольной панели нельзя

- Если извещатели зарегистрированы в режиме 4, реле переключается по срабатыванию извещателя. В этом режиме можно зарегистрировать до 8 извещателей на реле (включение по срабатыванию любого из извещателей), но нельзя регистрировать другие устройства, только извещатели.
- Если один извещатель зарегистрирован для реле X в режиме 4 и для реле Y в режиме 3, реле X будет работать по тревоге извещателя, а реле Y – по температуре извещателя.

Использование AC-82 с выходами PG панели

- Если контрольная панель зарегистрирована для реле X (режим 4, команда 299), реле X работает как выход панели PGX.
- Если контрольная панель зарегистрирована для реле Y (режим 4, команда 299), реле Y работает как выход панели PGY.
- Только один выход PG контрольной панели может регистрироваться для каждого реле. Для реле, где зарегистрирован выход PG, нельзя регистрировать никакие другие устройства.

Использование AC-82 с термостатами TP-8x

- Если термостат зарегистрирован для реле (режим 4, установка батарей), реле можно использовать для управления нагревателем.
- Регистрация термостата для реле индицируется LED 1 для реле X и LED 3 для реле Y.
- До 8 термостатов можно зарегистрировать для каждого реле. Реле включается, если любой из термостатов дает команду на нагрев.
- Другие устройства можно комбинировать с термостатом и регистрировать для этого реле (до 8, включая термостат).
- Беспроводные устройства, зарегистрированные с термостатом для реле, могут использоваться для определения реакции реле на сигнал термостата. Если требуется, реле может реагировать только на сигнал защиты от заморозки, включая нагреватель, когда температура падает ниже +6С, или реагировать на сигнал термостата, когда температура ниже запрограммированной в термостате. Режим работы реле может переключаться беспроводным устройством.
- При регистрации с термостатом, беспроводные устройства выполняют следующие функции:
- Брелки RC-8x: Регистрируется пара кнопок. Нажатие одной кнопки переводит реле в режим поддержания запрограммированной в термостате температуры. Нажатие другой кнопки переводит реле в режим защиты от заморозки (температура ниже +6С). Можно регистрировать несколько брелков и оконных датчиков (см. ниже).
- Оконные датчики: если открыто окно, реле принимает сигнал от датчиков JA-80M или JA-82M и переходит в режим защиты от заморозки, включая нагреватель при температуре ниже +6С. Можно регистрировать несколько оконных датчиков в комбинации с брелками.
- Выходы PG контрольной панели: Для переключения реле между режимами поддержания температуры и защиты от заморозки (+6С), выходы PG должны быть запрограммированы на функцию ВКЛ/ВЫКЛ (см. инструкцию на панель). Режим нагрева может быть включен с устройства, переключающего PG выход, например с пульта, брелка или извещателя, запрограммированного на управление PG выходом. Также, это можно делать удаленно по телефону или через Интернет (если в панели есть нужный коммуникатор). Помните, что PGX может управлять только реле X, а PGY - реле Y (см. выше), и не рекомендуется регистрировать брелки или извещатели для реле, для которого зарегистрированы термостаты или выходы PG, поскольку контрольная панель повторяет сигналы статуса PG каждые 9 минут. Если вы хотите комбинировать управление с брелков, лучше зарегистрировать брелки в контрольную панель и запрограммировать их на управление выходом PG, который зарегистрирован для соответствующего реле приемника.

- Если реле в режиме поддержания запрограммированной на термостате температуры, это индицируется LED 1 для реле X, и LED 4 для реле Y. Текущий статус реле X индицируется LED 2, реле Y - LED 4.
- Термостат повторяет сигналы команд каждые 9 минут, поэтому, если питание AC-82 выключено и затем включено, реле синхронизируется с термостатом в течение 9 минут.
- Если вы переключаете реле в режим поддержания запрограммированной на термостате температуры (брелком или пр.), режим меняется мгновенно, однако реле включит нагреватель только после получения команды с термостата на включение нагревателя (т.е. реакция нагревателя может задержаться до 9 минут после команды переключения режима).

Сброс приемника AC-82

Приемник AC-82 поставляется с заводскими установками (для обоих реле ничего не зарегистрировано). Для сброса параметров реле:

- Последовательно нажимайте кнопку X (или Y для реле Y) для получения наибольшего количества миганий индикатора (4, если невозможно, тогда 3).
- Далее, нажмите и удерживайте эту кнопку, пока все индикаторы не мигнут несколько раз (= сброс). Отпустите кнопку.

Инвертирование выхода реле (НЗ контакты)

Оба реле имеют только нормально разомкнутые контакты. Если нужны нормально замкнутые контакты (например, для выключения устройства по тревоге), вы можете инвертировать выход реле:

- Сначала сбросьте приемник AC-82.
- Кнопкой X для реле X (или Y для реле Y) добейтесь 4 миганий индикатора.
- Нажмите и удержите кнопки X и Y до мигания индикаторов несколько раз.
- Теперь реле будет иметь нормально замкнутые контакты.
- Для возврата к нормально разомкнутым контактам, сбросьте AC-82.

Примечание: Помните, что если реле имеет нормально замкнутые контакты, они разомкнутся при отключении питания AC-82.

Технические характеристики

Питание:	230В/50 Гц, класс безопасности II
Потребление	около 1 Вт
Контакты реле	
резистивная нагрузка	макс. 2.5А/250В
индуктивная (емкостная) нагрузка	макс. 0.5А/250В
Предохранитель	макс. 5 А
Рабочая частота	868 МГц, протокол Oasis
Минимальное расстояние до передатчика	1 метр
Размеры, вес:	76 x 110 x 33 мм, антенна 35 мм, 120 гр.
Условия эксплуатации	в помещениях -10... +40 °C
Корпус	IP40 EN 60529
Механическая прочность	IK08 EN 50102
Соответствует	ETSI EN 300220, EN-50130-4, EN-55022 и EN 60950-1
Может применяться согласно	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что AC-82 соответствует основным требованиям и другим важным положениям Directive 99/5/EC. Оригиналы сертификатов соответствия размещены на сайте www.jablotron.com, в разделе Техническая поддержка.



Примечание: Хотя изделие не содержит вредных для здоровья материалов, мы рекомендуем вернуть его производителю после использования.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com