

# Интерфейс для наружных клавиатур / считывателей WJ-80

WJ-80 является компонентом системы Jablotron Oasis 80 и предназначен для подключения наружной клавиатуры JA-80H или RFID считывателя JA-80N к контрольной панели. Он имеет выход для управления электромагнитным замком и передатчик беспроводной кнопки дверного звонка.

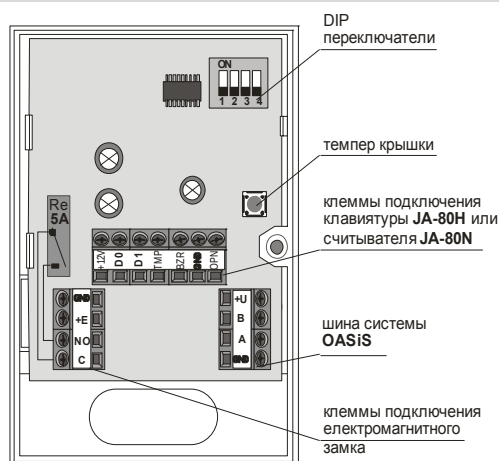
WJ-80 можно применить как интерфейс для клавиатур (считывателей) иных производителей использующих протокол Wiegand 26b (напр. HID RK-40 или RK-10).

## Монтаж

Установка интерфейса должна производиться только квалифицированным специалистом, сертифицированным авторизованным дистрибьютором. Интерфейс устанавливается в защищенной зоне внутри помещения (возле входных дверей оборудованных электромагнитным замком).

Откройте крышку, вывернув винт, и удалите плату (фиксируется 2 защелками). Закрепите заднюю часть корпуса в нужном месте, вставьте на место плату и подключите кабели – см. рис. ниже. Не включайте питание до полного завершения монтажа и установки DIP переключателей.

## Клеммы



### Кабель шины контрольной панели (КП)

+U, B, A, GND подключить к соответствующим контактам в КП.

Кабель клавиатуры/считывателя – можно подключить только один JA-80H или JA-80N

клемма проводник

**+12V** красный (+ питания, потребляемый ток макс. 60mA)  
**D0** зеленый (D0 вход данных Wiegand 26b)  
**D1** коричневый (D1 вход данных Wiegand 26b)  
**TMP** серый (вход TAMPER, активируется при отключении от GND)  
**BZR** желтый (выход управления зуммером клавиатуры, активный уровень GND, ток макс. 10mA)  
**GND** синий и белый (общая клемма «земля»)  
**OPN** вход открывание двери – замыкание этой клеммы на GND активирует выходное реле на время, определяемое DIP переключателем № 3. Применяется для кнопки открывания двери при выходе из помещения.

Возможно применение клавиатур или считывателей иных производителей использующих протокол Wiegand 26b, однако Jablotron не гарантирует их совместимость.

### Выходы управления дверным замком

**+E, GND** выход питания электрозамка двери (его ток ограничен резистором, а начальный импульс обеспечивается накопительным конденсатором). Выход питания оптимизирован для дверных замков типа Jablotron Z8-12V.

**C и NO** нормально разомкнутый сухой контакт реле (макс. 5A / 60B).

## DIP переключатели

Параметры работы интерфейса, устанавливаемые DIP переключателями:

| № | OFF                                                                                                                                                    | ON                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | клавиатура (считыватель) работает как клавиатура контрольной панели (КП). Выходное реле может быть активировано выходом PGY (если DIP №2 включен = ON) | клавиатура (считыватель) управляет только дверным замком и запускает в КП задержку на вход, если КП была в охране. Выходное реле активируется вводом действующего кода (карты) с подключенной клавиатуры. |
| 2 | нет реакции на выход PGY КП                                                                                                                            | реле реагирует на PGY выход                                                                                                                                                                               |
| 3 | реле активируется на 3 сек.                                                                                                                            | реле активируется на 6 сек.                                                                                                                                                                               |
| 4 | нет звуковой сигнализации входа и выхода с клавиатуры                                                                                                  | есть звуковая сигнализация входа и выхода *                                                                                                                                                               |

\* отключение желтого провода от клеммы BZR полностью выключает звуковую и оптическую индикацию клавиатуры.

## Функции подключенной клавиатуры / считывателя

Для нормальной работы WJ-80, в КП должен быть подключен резервный аккумулятор. Основные функции клавиатуры / считывателя определяются DIP переключателем № 1:

**OFF** = клавиатура/считыватель работает как системная клавиатура КП и может применяться для управления и программирования охранной системы. В этом режиме выходное реле можно активировать только программируемым выходом PGY КП (DIP переключатель № 2 включен = ON, длительность активации реле определяется DIP переключателем № 3).

**ON** = клавиатура / считыватель управляет только дверным замком. Это значит что:

Дверной замок открывается вводом кода (картой), замыканием на GND клеммы OPN и, если DIP № 2 = ON, то и активацией выхода PGY (можно использовать для открывания двери ввод 9 на клавиатуре контрольной панели).

- Если дверной замок открыт (любым выше упомянутым способом) когда система в охране, активируется задержка на вход (как при сработке извещателя с задержкой).
- В этом режиме наружная клавиатура / считыватель не может управлять охранной системой или программировать ее. Однако она позволяет программировать коды доступа (карты) как и клавиатура КП (вводом \*6).

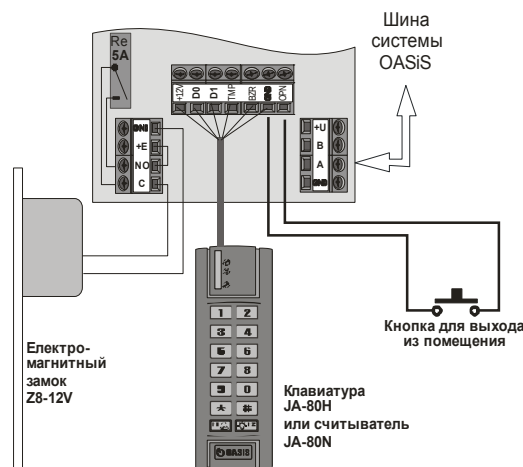
## Кнопка дверного звонка клавиатуры JA-80H

Нижнюю левую кнопку клавиатуры можно использовать как кнопку дверного звонка при применении беспроводной сирены JA-80L. Для этого кнопка должна быть зарегистрирована в сирене JA-80L (ее нажатием, когда сирена находится в режиме регистрации). При использовании функции кнопки дверного звонка корпус WJ-80 не должен экранироваться металлическими предметами, блокирующими радиосигнал.

## Конфигурирование клавиатуры для работы с WJ-80

Если клавиатура JA-80H или считыватель JA-80N подключен к контрольной панели Oasis через WJ-80 и не работает так как описано выше, то он не установлен в нужный режим (заводские настройки). В таком случае, следуйте указаниям инструкции на клавиатуру / считыватель.

## Пример подключения



## Технические характеристики

Питание от системной шины контрольной панели  
Потребление в дежурном режиме около 60mA (включая JA-80H или 80N)  
Нагрузка на контакты реле не более 5A/60B  
Передатчик дверного звонка 868МГц, протокол Oasis  
Условия эксплуатации II, в помещениях обычные, -10...+40 °C (EN50131-1)

Размеры WJ-80 76 x 110 x 33 мм  
Разрешено применение в соответствии с ERC REC 70-03  
Классификация по EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 класс 2  
Радиопередача ETSI EN 300220  
Электромагнитная совместимость EN 50130-4, EN 55022  
Электробезопасность EN 60950-1



JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что WJ-80 соответствует требованиям Directive 1999/5/EC Оригиналы сертификатов соответствия размещены на сайте [www.jablotron.com](http://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](http://www.jablotron.com)