

INT-IORS • INT-ORS

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

int-iors_ru 08/19

Модуль расширения INT-IORS позволяет расширить систему безопасности на 8 программируемых проводных зон и 8 программируемых проводных выходов. Модуль расширения INT-ORS позволяет расширить систему на 8 программируемых проводных выходов. Эти устройства предназначены для монтажа на DIN-рейку 35 мм, что облегчает процесс установки и интеграцию с другими системами автоматики. Модули расширения совместимы с ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus / CA-64 и сетевым контроллером ACCO-NT. Модуль расширения INT-ORS совместим также с ПКП VERSA / PERFECTA. Руководство относится к модулям расширения с версией электроники 2.1 и микропрограммы 2.04 (или более новой).

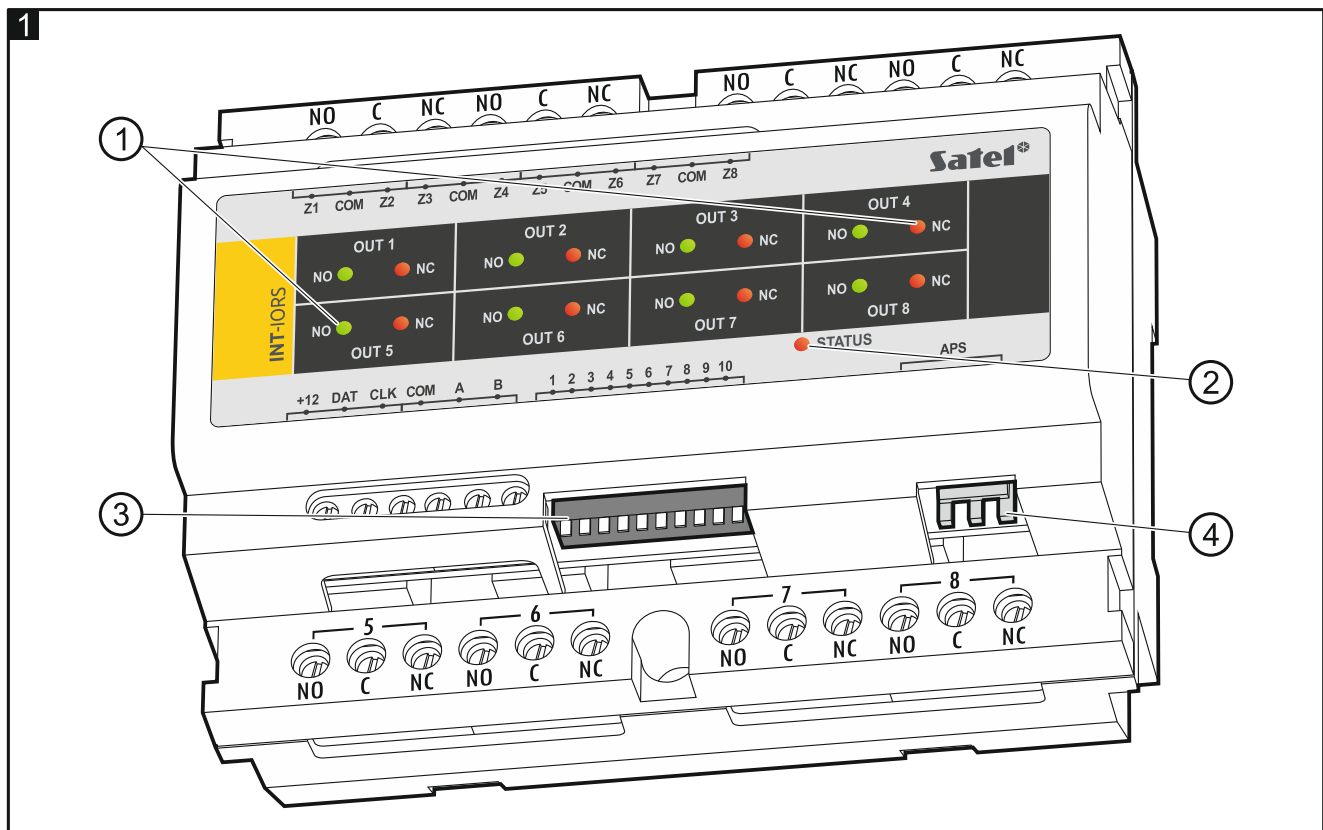
1. Свойства

- 8 программируемых проводных зон **только INT-IORS**:
 - поддержка извещателей типа NO и NC, а также извещателей движения рольставни и вибрационных извещателей,
 - поддержка конфигурации EOL, 2EOL и 3EOL (3EOL в случае работы с ПКП INTEGRA Plus),
 - программирование значений оконечных резисторов.
- 8 программируемых релейных выходов, позволяющих управлять электрическими устройствами, питание которых осуществляется от напряжения 230 В AC.
- Возможность интегрирования с соответствующим блоком питания (работа в режиме модуля расширения с блоком питания).
- Возможность подключения к шине RS-485 (обновление микропрограммы через шину).
- Возможность монтажа на DIN-рейку 35 мм.

2. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности INT-IORS	35 мА
INT-ORS	35 мА
Максимальное потребление тока INT-IORS	350 мА
INT-ORS	310 мА
Максимальный ток релейных выходов (резистивная нагрузка)	16 А / 230 В AC
Максимальный ток выхода +12	2,5 А / 12 В DC
Класс окружающей среды по стандарту EN 50130-5	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °C...+55 °C
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры корпуса	122 x 93 x 58 мм
Масса INT-IORS	300 г
INT-ORS	285 г

3. Описание



Пояснения к рисунку 1:

- ① светодиоды, сообщающие о состоянии каждого из реле:
горение красного светодиода – реле выключено,
горение зеленого светодиода – реле включено.
- ② светодиод, сообщающий о состоянии соединения с ПКП / сетевым контроллером:
горение – нет соединения с ПКП / сетевым контроллером,
мигание – установлено соединение с ПКП / сетевым контроллером.
- ③ DIP-переключатели (см: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ).
- ④ шина, позволяющая подключить соответствующий блок питания (например, APS-412).

Описание клемм:

NO - нормально разомкнутый контакт релейного выхода.

C - общий контакт релейного выхода.

NC - нормально замкнутый контакт релейного выхода.

Z1...Z8 - зоны. **ТОЛЬКО INT-IORS**

COM - масса.

+12 - вход / выход питания +12 В DC.



Нельзя подключать питание к клеммам, если к стыку модуля расширения подключен соответствующий блок питания.

DAT - data (данные) – шина связи.

CLK - clock (часы) – шина связи.

A, B - шина RS-485.

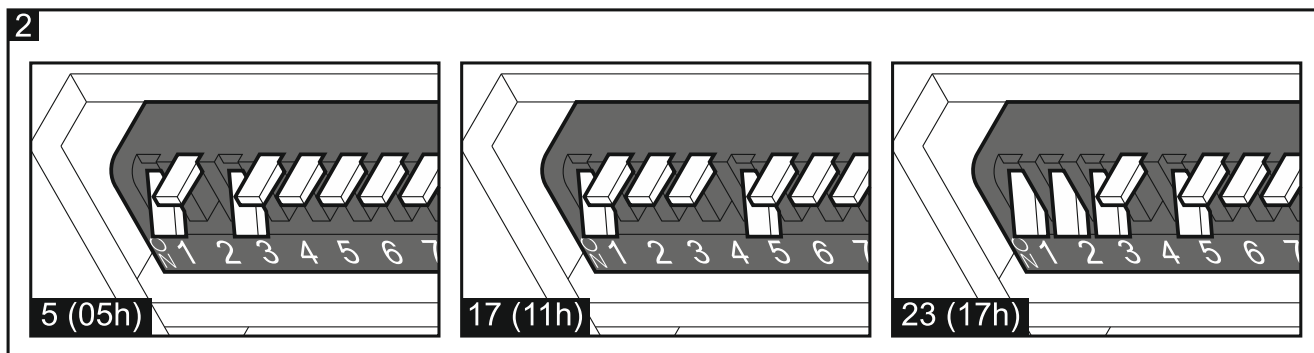
4. DIP-переключатели

Переключатели 1-5 предназначены для настройки адреса. Каждому переключателю соответствует численное значение. Переключателю в положении OFF соответствует значение 0. Численные значения, соответствующие каждому из переключателей в положении ON, представлены в таблице 1. Сумма численных значений, установленных с помощью переключателей 1-5 – адрес, назначенный модулю. Он должен отличаться от адресов других модулей, подключенных к шине связи ПКП / сетевого контроллера.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Численное значение	1	2	4	8	16

Таблица 1.

На рисунке 2 представлены примеры назначения адреса.



Переключатель 10 позволяет определить, как модуль расширения будет идентифицирован ПКП / сетевым контроллером (см: таблицу 2 для модуля расширения INT-IORS и таблицу 3 для модуля расширения INT-ORS). В случае модуля расширения INT-IORS, если переключатель находится в положении ON, модуль расширения всегда идентифицируется как модуль расширения с блоком питания (не важно, подключен ли к контакту на плате электроники соответствующий блок питания). Функциональные отличия, вытекающие из способа идентификации модуля расширения INT-IORS, представлены в таблице 4.

		Способ идентификации модуля расширения INT-IORS	
		модуль расширения без блока питания	модуль расширения с блоком питания
Положение переключателя	ON	INT-PPPS / CA-64 PP	
	OFF	INT-IORS	INT-IORSPS

Таблица 2.

		Способ идентификации модуля расширения INT-ORS	
		модуль расширения без блока питания	модуль расширения с блоком питания
Положение переключателя	ON	INT-O / CA-64 O	INT-OPS / CA-64 OPS
	OFF	INT-ORS	INT-ORSPS

Таблица 3.

Примечания:

- ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой 1.12 или более новой идентифицирует модуль расширения INT-IORS как INT-PPPS / INT-IORSPS.
- ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой 1.12 или более новой идентифицирует модуль расширения INT-ORS как INT-O / INT-OPS / INT-ORSPS.
- Переключатель 10 следует установить в положение ON, если модуль расширения подключен к ПКП:
 - CA-64;
 - INTEGRA с микропрограммой версии от 1.00 до 1.04 (включительно),
 - PERFECTA.

Если переключатель будет находиться в положении OFF, ПКП не идентифицирует модуль расширения.

- Если к контакту на плате электроники подключен соответствующий блок питания, переключатель 10 может находиться в положении OFF только при работе с ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой 1.12 или более новой.
- Если к контакту на плате электроники модуля расширения INT-IORS не подключен соответствующий блок питания, а модуль расширения идентифицирован как INT-PPPS / CA-64 PP, то не будет уведомления об авариях, относящихся к блоку питания.

	INT-IORS INT-IORSPS INT-PPPS	CA-64 PP
поддержка извещателей движения рольставни и вибрационных извещателей	✓	-
поддержка конфигурации ZEOL (INTEGRA Plus)	✓	-
программирование значений оконечных резисторов	✓	-

Таблица 4.

5. Монтаж и запуск

Все электросоединения следует выполнять при выключенном электропитании.

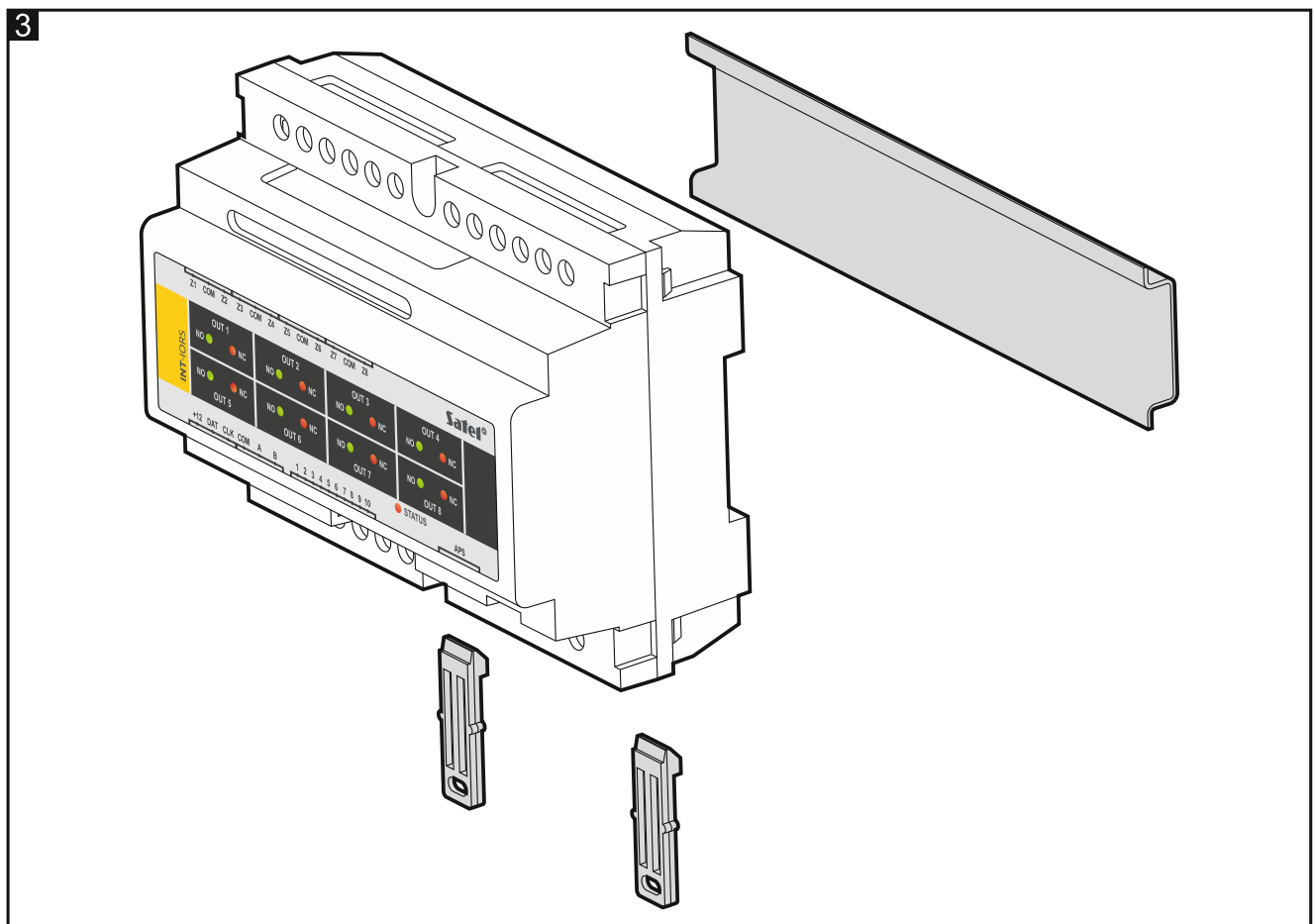
Модуль расширения предназначен для установки в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха.

1. Закрепите модуль расширения на DIN-рейке (см. рис. 3) или на стене с помощью шурупов (см. рис. 4).
2. С помощью DIP-переключателей задайте адрес модуля расширения и определите, как модуль должен идентифицироваться.
3. Клеммы CLK, DAT и COM подключите к соответствующим клеммам шины связи ПКП / сетевого контроллера (см.: руководство по установке ПКП / сетевого контроллера). Для выполнения соединения рекомендуется использовать простой неэкранированный кабель. Если используется кабель типа «витая пара», помните, что по одной витой паре проводов нельзя передавать сигналы CLK (часы) и DAT (данные). Провода должны подводиться в одном и том же кабеле.

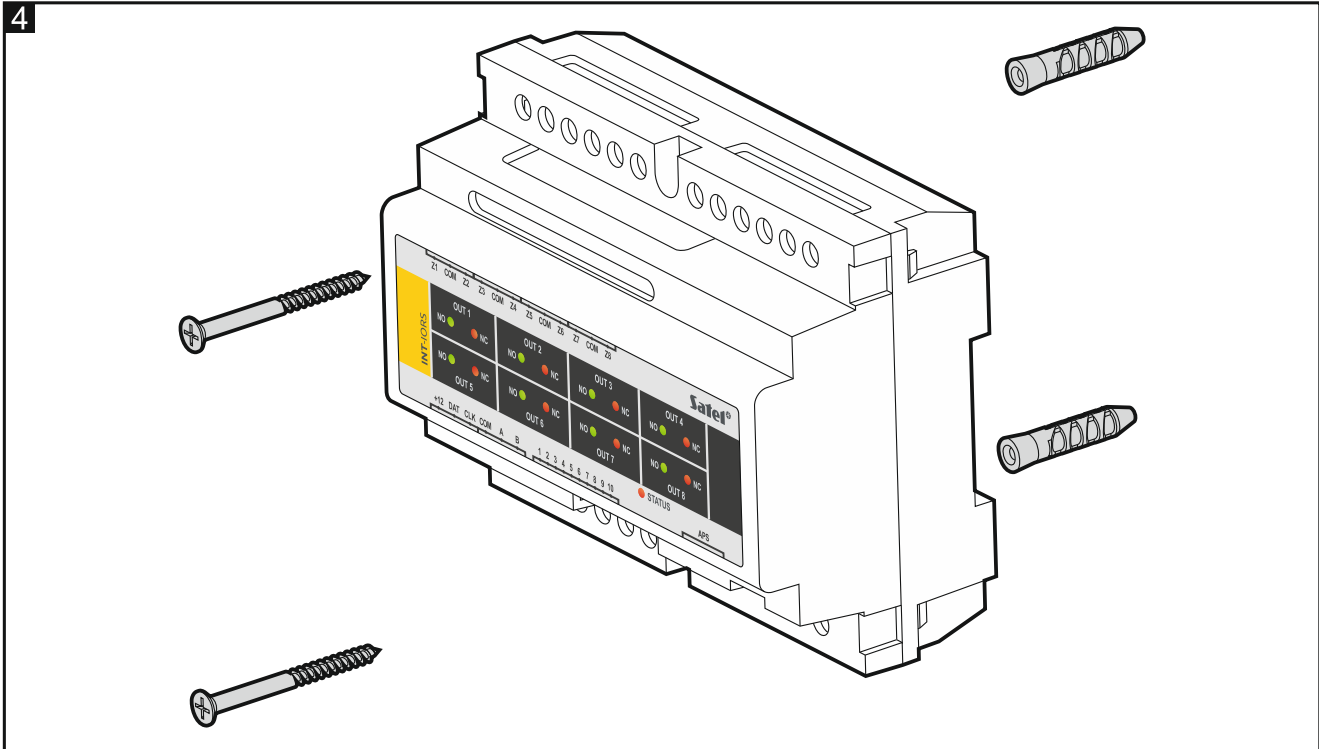
4. В случае модуля расширения INT-IORS подключите извещатели к зонам (описание подключения извещателей смотрите в руководстве по установке ПКП).
5. В зависимости от выбранного способа электропитания модуля расширения, подключите соответствующий блок питания к контакту на плате электроники модуля расширения или подключите провода питания к клеммам +12В и COM (питание модуля расширения может осуществляться непосредственно от ПКП / сетевого контроллера, от модуля расширения с блоком питания или от блока питания).



Питание модуля расширения не может осуществляться одновременно от обоих источников.



6. Включите электропитание модуля расширения.
7. В случае:
 - приемно-контрольного прибора: запустите функцию идентификации устройств (больше информации содержится в руководстве ПКП).
 - сетевого контроллера: добавьте модуль расширения в систему (больше информации содержится в руководстве к программе ACCO SOFT).
8. Настройте выходы и проверьте правильность их работы (о состоянии реле сообщают светодиоды).
9. Отключите питание модуля расширения.
10. Подключите к выходам модуля расширения устройства, работой которых должен управлять ПКП / сетевой контроллер.
11. Включите питание модуля расширения.



6. Обновление микропрограммы модуля расширения

Подключите модуль расширения через шину RS-485 к конвертеру ACCO-USB, а конвертер – к компьютеру (см.: руководство к конвертеру ACCO-USB). На сайте www.satel.eu можно найти программу, предназначенную для обновления микропрограмм модулей расширения, и детальное описание процесса обновления.