

## Расширитель числа проводных шлейфов «NB-EX81»

Паспорт  
СЛГК.425361.020 (05)

## Expander of Wired Zones «NB-EX81» Passport

**C.Nord**

### Свидетельство о приемке и отгрузке

Расширитель числа проводных шлейфов «NB-EX81» изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО НТКФ «Си-Норд».

Представитель ОТК	Отгружено со склада
МП	МП
Дата приемки	Дата отгрузки

Сделано в России

Изготовитель ООО НТКФ «Си-Норд», cnord.ru  
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,  
наб. Обводного канала, д. 199-201, к. 13, БЦ «Обводный двор»  
+7 (812) 327-16-36, cnord@cnord.ru  
Тех. поддержка: support@cnord.ru, support.cnord.ru

**RU**

### Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
Расширитель «NB-EX81»	1
Резистор выводной 0,25 Вт (0,16 Вт) - 2,2 кОм ±5%	16
Резистор выводной 0,25 Вт (0,16 Вт) - 4,3 кОм ±5%	16
Паспорт	1
Монтажный трафарет	1
Упаковка	1

### Назначение

Расширитель NB-EX81 предназначен для увеличения числа контролируемых охранном прибором проводных шлейфов и управления дополнительными внешними нагрузками с помощью выходов типа «открытый коллектор». Работает в составе охранных приборов Nord GSM B312 и Nord WRL C312. При работе с подключенными к проводным шлейфам оконечными резисторами отправляет на охранный прибор извещения о тревоге, норме, обрыве и коротком замыкании. 7 и 8 шлейф расширителя могут быть сконфигурированы для подключения к ним двухпроводных извещателей, аналогичных дымовым «ИП212-ЗСУ», «ИП212-ЗСМ», «ИП212-41М», «ИП212-44», «ИП212-45», «ИП212-46», «ИП212-66», «ИП212-95», «ИП212-141», «ИП212-141М»; тепловым «ИП101-1А-А1».

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон допустимых напряжений электропитания, подводимого к клеммам +12V и GND PWR	9,5 ÷ 14 В
Собственный ток, потребляемый расширителем от источника напряжением 14 В	не более 20 мА
Максимально допустимое суммарное токовое потребление четырехпроводными датчиками, получающими электропитание от клемм SNS PWR и SNS GND расширителя	не более 400 мА
Общее количество шлейфов для подключения двухпроводных пожарных датчиков или охранных датчиков.	2
<i>Клеммы Z7 и Z8 используются для подключения охранных датчиков или двухпроводных пожарных извещателей — назначение каждой клеммы определяется при конфигурировании прибора</i>	
Общее количество универсальных входов/выходов.	6
<i>Клеммы Z1...Z6 используются для подключения шлейфов или в качестве выходов. Назначение каждой клеммы определяется при конфигурировании прибора.</i>	
Сопротивление оконечных резисторов: охранных шлейфов	(2,20±0,11); (4,30±0,22) кОм
пожарных шлейфов	(3,0±0,15) кОм
Параметры выходов типа «открытый коллектор» для управления внешними устройствами:	
максимальное коммутируемое напряжение	30 В
максимальный коммутируемый ток	250 мА
Максимально допустимое суммарное сопротивление двух проводов линии связи	не более 200 Ом
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °С
Габаритные размеры	151 x 100 x 28 мм
Масса	113 г

### Индикация

Индикаторный зелёный светодиод расположен на плате. Индикация работает только при разомкнутом контакте тампера.

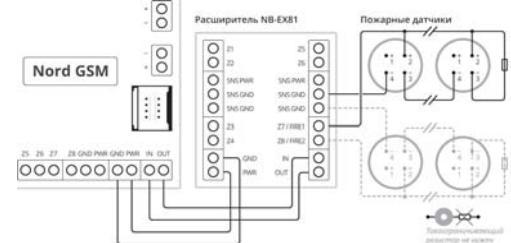
Индикация	Состояние расширителя
Светится постоянно	Питание подключено, нет подключения к охранному прибору
Частое мигание	Подключен к охранному прибору, настройки сохранены в приборе и отображаются в «Хаббле»
Редкое мигание	Подключен к охранному прибору
Выключен	Нет питания, расширитель отключен

### Установка

- Откройте корпус расширителя. Схему открывания корпуса см. на обороте монтажного трафарета.
- Проденьте шлейфы и кабель питания через отверстия в тыльной части корпуса.
- Приложите тыльную часть корпуса к стене и закрепите саморезом через центральное монтажное отверстие.
- Возьмите переднюю часть корпуса с платой, подсоедините провода и закройте корпус расширителя.

### Подключение к охранному прибору

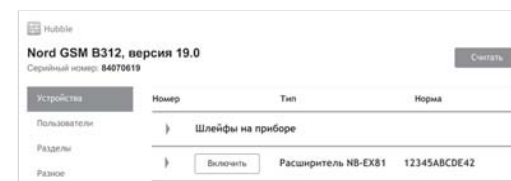
Подключите расширитель к клеммам прибора по схеме.



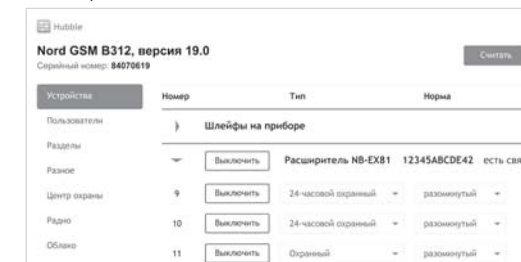
Длина линии связи ограничена сопротивлением кабеля. Для кабеля типа КСПВГ 4х0,2 с сопротивлением одной жилы 95 Ом/км максимальная длина линии составит 1050 метров. Убедитесь, что фактическое сопротивление используемого кабеля соответствует маркировке.

### Конфигурирование

- Откройте конфигуратор «Хаббл» и перейдите на вкладку «Устройства». Правильно подключенный расширитель должен отобразиться в списке устройств.



- Нажмите кнопку «Включить», чтобы получить доступ к настройке шлейфов.



- Настройте шлейфы расширителя.
- Настройте правила автоматике на вкладке «Автоматика».
- Запишите конфигурацию в прибор.

Чтобы удалить расширитель, физически отключите его от прибора, откройте «Хаббл» и напротив строки с расширителем нажмите иконку корзины. Удалить вы можете только расширитель, который был включен в «Хаббле».

### Хранение, транспортирование и утилизация

Условия хранения и транспортирования расширителя должны соответствовать ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Расширитель в упаковке производителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

### Гарантии изготовителя

Срок службы изделия — 8 лет. Гарантийный срок хранения изделия — 12 месяцев со дня приемки его представителем ОТК предприятия-изготовителя. Гарантийный срок эксплуатации изделия — 36 месяцев со дня его продажи предприятием-изготовителем. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. По вопросам гарантийного обслуживания, ремонта и замены обращайтесь к изготовителю: ООО НТКФ «Си-Норд», 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.199-201, к.13, БЦ «Обводный двор» +7 (812) 327-16-36, remont@cnord.ru, [support@cnord.ru](mailto:support@cnord.ru)

### Отметки о продаже



### Сведения о ремонтах

Дата	Краткое описание неисправности	Отметка о ремонте

## Supply Kit

Description	Q-ty, pcs.
Expander «NB-EX81»	1
Output Resistor 0.25 W (0.16 W) - 2.2 k $\Omega$ $\pm$ 5%	16
Output Resistor 0.25 W (0.16 W) - 4.3 k $\Omega$ $\pm$ 5%	16
Passport	1
Packaging	1

## Application

Expander NB-EX81 is designed for increasing the number of wired zones controlled by a control panel, and providing control of external loads with commuted open collector outputs.

The device is installed in Nord GSM and Nord WRL control panels. When used with terminal resistors connected to wired zones, the expander sends to a control panel push notifications about alarm, norm, break and short circuit.

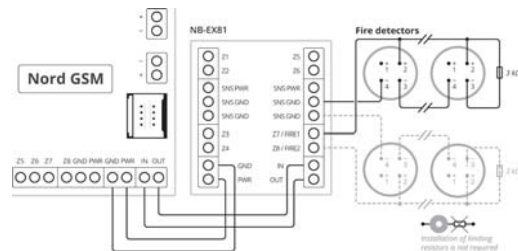
Zones 7 and 8 can be configured for connecting two-wire smoke detectors IP212-3SU, IP212-3SM, IP212-41M, IP212-44, IP212-45, IP212-46, IP212-66, IP212-95, IP212-95, IP212-141, IP212-141M and similar; IP101-1A-A1 and similar heat detectors.

## Specifications

Parameter	Value
Range of allowable power voltage, supplied to terminals +12V and GND PWR	9.5 ÷ 14 V
Maximum intrinsic current, consumed by the expander from a 14V power supply	20 mA
Maximum allowable total current consumption by active four-wire sensors that receive power supply from SNS PWR and SNS GND terminals of the device	400 mA
Total number of zones for connecting two-wire fire detectors <i>Terminals Z7 and Z8 are used for connecting security sensors or two-wire fire detectors. Function of each terminal is determined when the device is configured.</i>	2
Total number of universal inputs/outputs <i>Terminals Z1...Z6 are used for connecting zones or as outputs. Function of each terminal is determined when the device is configured.</i>	6
Terminal resistor resistance:	(2.20 $\pm$ 0.11); (4.30 $\pm$ 0.22)
security zones, k $\Omega$	
fire zones, k $\Omega$	(3.0 $\pm$ 0.15)
Parameters of open collector outputs for controlling external devices:	
maximum commutation voltage	30 V
maximum commuted current of each output	250 mA
Operating temperature range	-30...+50 °C
Dimensions	151x100x28 mm
Weight	113 g

## Connection to Control Panel

Connect the expander to the panel terminals according to the diagram. The device is connected to the expander using the same resistor rating as in Nord GSM and Nord WRL.



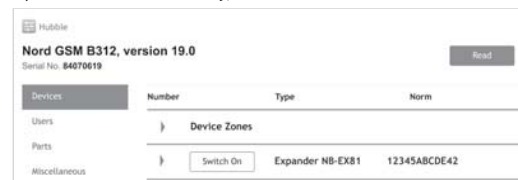
## Indication

The green led is on the board. Indication is on only when the tamper is open.

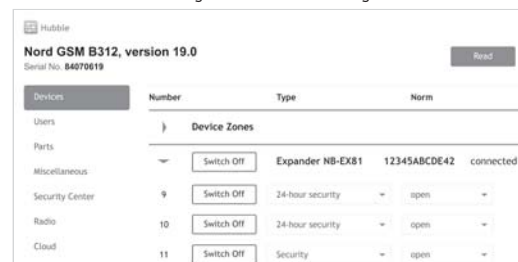
Indication	Expander Status
The led is continuously on	The power is on; there is no connection to the control panel
Frequent flashing	Connected to the control panel; settings are saved in the panel and shown in the configurator
Slow flashing	Connected to the control panel, but not configured in the configurator
The led is off	Power is off; the expander is disconnected

## Configuration

1. Open a Hubble Configurator and go to the tab 'Devices'. If the expander is connected correctly, it will be shown in the list of devices.



2. Press the button 'On' to get access to zone setting.



3. Set the expander zones.

4. Set the automatics rules in the 'Automatics' tab.

5. Record the configuration in the panel.

To delete the expander, physically disconnect it from the control panel, open Hubble and click the trash bin icon. You can only delete the expander that was switched on in Hubble.

## Installation

1. Open the expander case.
2. Put the back of the case across the wall and fix with a self-tapping screw through the central mounting hole.
3. Insert zones and power cables through the holes on the back of the case.
4. Take the front part of the case with the board, connect wires and close the expander case.

## Storage, Transportation and Disposal

The storage room must not have current-conducting dust, acid and alkali fumes, or corrosive and insulation breaking gases. The expander in the manufacturer's packaging can be transported by any covered transport means.

## Manufacturer's Warranty

Product life is 8 years. The product shelf life is 12 months from the day the product is accepted by the manufacturer's Quality Control Representative. Warranty period is 36 months starting from the day the product is sold by the manufacturer.

The product life and storage times are valid as long as the proper operational document procedures are observed. If you have any questions regarding warranty maintenance, repair and replacement, please contact the manufacturer:

C.Nord SPb Ltd,  
Business Center Obvodny Dvor, Office 13, 199-201,  
Nab. Obvodnogo Kanala, Saint Petersburg, Russia, 190020  
+7 (812) 327-16-36, remont@cnord.ru, support@cnord.ru

Made in Russia

Manufacturer: C.Nord SPb Ltd  
Business Center Obvodny Dvor, Office 13, 199-201,  
Nab. Obvodnogo Kanala, Saint Petersburg, Russia, 190020  
+7 (812) 327-16-36, cnord@cnord.ru, cnord.ru  
Technical Support: support@cnord.ru, support.cnord.ru