

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru

Защитные реле PNOZelog - аварийные остановки, защитные ограждения, световые завесы - Технические характеристики

Защитные реле из линейных устройств PNOZelog позволяют осуществлять контроль аварийной остановки, защитных огней или световых завес. Типы устройств с отложенным отключением электропитания устанавливаются по наличию букв V в названии изделий, напр., PNOZ e1vp. Эти устройства также можно использовать в качестве таймеров. За исключением PNOZ e1p, все устройства оснащены вводом И-ИЛИ для выполнения логического объединения устройств. Питательное напряжение составляет 24 В пост. тока, ширина 22,5 мм (PNOZ e6.1p / e6vp 45 мм).

PNOZ e1p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, Plug-in terminals of screw type, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1

Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	90.5 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	135 g
Вес нетто:	120 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1vp 10/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер

	задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1vp 300/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 100,00 s, 15,00 s, 150,00 s, 200,00 s, 25,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 50,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1.1p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g

Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3vp 10/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts (PSEN 2.1p/2.2p) Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, safety gate monitor Evaluation device for safety sensor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2

Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3vp 300/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts (PSEN 2.1p/2.2p)
Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, safety gate monitor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма

Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 100,00 s, 15,00 s, 150,00 s, 200,00 s, 25,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 50,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3.1p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts (PSEN 2.1p/2.2p)
Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC,
width: 22.5 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, safety gate monitor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR

Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	150 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e5.11p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed internal AND operation, automatic/monitored start, UB 24 V DC, Width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type, connecting several devices, E-STOP & safety gate monitor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг предохранительного шлюза

Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e5.13p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed internal AND operation, automatic/monitored start, UB 24 V DC, Width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type, connecting several devices, E-STOP & safety gate monitor, evaluation device safety sensor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
---------------	---------------------------------------

Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e6.1p 24VDC 4n/o 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, 4 N/O Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Число предохранительных контактов:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	4.0 A
Макс. ток на AC15:	3.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	300 g
Вес нетто:	280 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e6vp 24VDC 4n/o 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, 4 N/O Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in Terminals of screw type, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Число предохранительных контактов:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2

Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	4.0 A
Макс. ток на AC15:	3.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	300 g
Вес нетто:	280 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e7p 24VDC 2 so



Safety relay (standalone) UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type Connecting several devices. For monitoring 2 single beam Light barriers.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, Самотестирование, со входом AND
Товарный стандарт:	EN 61496-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC

Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, Plug-in spring-loaded terminals, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116

Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	135 g
Вес нетто:	120 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1vp C 10/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах,

	Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1vp C 300/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 100,00 s, 15,00 s, 150,00 s, 200,00 s, 25,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 50,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e1.1p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g

Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3vp C 10/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, safety gate monitors.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 60947-5-3, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2

Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3vp C 300/24VDC 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, safety gate monitors.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 60947-5-3, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал

Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Выбираемые времена:	0,00 s, 100,00 s, 15,00 s, 150,00 s, 200,00 s, 25,00 s, 250,00 s, 300,00 s, 50,00 s
Категория останова:	0/1
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e3.1p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, safety gate monitors.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг предохранительного шлюза, Бесконтактный монитор предохранительного шлюза, Механический мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR

Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	EN 60204-1, EN 60947-5-3, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	150 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e5.11p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed internal AND operation, automatic/monitored start, UB 24 V DC, Width: 22.5 mm, plug-in spring-loaded terminals, connecting several devices, E-STOP & safety gate monitor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг предохранительного шлюза

Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e5.13p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, delayed internal AND operation, automatic/monitored start, UB 24 V DC, Width: 22.5 mm, plug-in spring-loaded terminals, connecting several devices, E-STOP & safety gate monitor, evaluation device safety sensor.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
---------------	---------------------------------------

Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e6.1p C 24VDC 4n/o 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1- / 2-channel wiring with detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, 4 N/O Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in Spring-loaded terminals, connecting several devices, monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Число предохранительных контактов:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	4.0 A
Макс. ток на AC15:	3.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	300 g
Вес нетто:	280 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e6vp C 24VDC 4n/o 1so 1so t



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs + 1 auxiliary output in semiconductor technology, 4 N/O delayed. Automatic/monitored start, UB 24 V DC, width: 45 mm, plug-in spring-loaded terminals, connecting several devices, Monitoring E-STOP, safety gates.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, CCC
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 без тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза, Предохранительный таймер задержки на отключение, Мониторинг E-STOP с задержкой
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, Прог. задержка на отключение, со входом AND, Со входом OR
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1, VDE 0116
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Число предохранительных контактов:	4
Мгновенные предохранительные контакты:	1 ST
Безоп. выходы с задержкой срабатывания:	1 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2

Выбираемые времена:	0,00 s, 0,15 s, 0,50 s, 1,00 s, 10,00 s, 2,00 s, 3,00 s, 5,00 s, 7,00 s
Категория останова:	0/1
Макс. ток на DC13 I (6 циклов/мин):	4.0 A
Макс. ток на AC15:	3.0 A
Размер по ширине:	45.0 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	300 g
Вес нетто:	280 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e7p C 24VDC 2 so



Safety relay (standalone) UB 24 V DC, width: 22.5 mm, plug-in terminals of screw type Connecting several devices. For monitoring 2 single beam Light barriers.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг сменного модуля. Тип 2 с тп, Мониторинг сменного модуля. Тип 4, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Обнаружение КЗ на контактах, Ручной сброс с мониторингом, Самотестирование, со входом AND
Товарный стандарт:	EN 61496-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC

Тип клеммы:	Пружинный терминал
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	2
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e8.1p 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs, 1 auxiliary output in semiconductor technology UB 24 V DC, width: 22.5 mm, automatic/monitored start. Plug-in terminals of screw type, monitoring E-STOP, safety gates Evaluation device for use with dynamised 2-wire evaluation PLID, only logic OR operation possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Самотестирование, со входом AND
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1
Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1

Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Винтовая клемма
Тип клеммы:	Плагин
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	94.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	130 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

PNOZ e8.1p C 24VDC 2so



Safety relay (standalone) Inputs: 1-/2-channel wiring with/without detection of shorts across contacts Outputs: 2 safety outputs, 1 auxiliary output in semiconductor technology UB 24 V DC, width: 22.5 mm, automatic/monitored start. Plug-in terminals of screw type, monitoring E-STOP, safety gates Evaluation device for use with dynamised 2-wire evaluation PLID, only logic OR operation possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV
Опции применения:	Мониторинг мгновенного E-STOP, Предельное реле, Мониторинг предохранительного шлюза
Режимы работы:	Один канал, Автоматический сброс, Двухканальный, Обнаружение КЗ на контактах, Тестирование запуска, Ручной сброс с мониторингом, без обнаружения КЗ на контактах, Само тестирование, со входом AND
Товарный стандарт:	EN 60947-5-1

Стандарты:	DIN V VDE 801-1/A1, EN 60204-1, EN 62061, EN ISO 13849-1, VDE 0113-1
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
Тип клеммы:	Пружинный терминал
Мгновенные предохранительные контакты:	2 ST
Число выходов для тестовых импульсов:	1
Категория останова:	0
Размер по ширине:	22.5 mm
Размер по высоте:	101.0 mm
Размер по глубине:	121.0 mm
Вес брутто:	145 g
Вес нетто:	125 g
Окружающая температура:	-10 - 55 °C

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru