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

Кодируемые защитные датчики PSENcode, блоки, содержащие датчик и актуатор

PSEN cs5.1p 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat

Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	58 g
Вес нетто:	48 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1 1actuator

Actuator for coded safety switch PSEN cs5.1; PU = 1 piece actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Материал изделия:	Lexan 9945, PA+GF, PBT
Размер по ширине:	37.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	15 g
Вес нетто:	10 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.2 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g

Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1 M12/8/PSEN cs5.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm

Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.13 M12/8 EX 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch, ATEX approval.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), ATEX, TÜV, FCC, IC, ECOLAB, electrosuisse
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III

Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 55 °C

PSEN cs6.1p/PSEN cs6.1 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3

С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	75 g
Вес нетто:	58 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1p/PSEN cs5.1 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering

Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	75 g
Вес нетто:	58 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1p 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator, A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W

Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	58 g
Вес нетто:	48 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.2p 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0

Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	58 g
Вес нетто:	48 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1 1actuator

Actuator for unique and fully coded safety switch PSEN cs6.1 and PSEN cs6.2; PU = 1 piece actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PBT

Размер по ширине:	37.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	15 g
Вес нетто:	10 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1n/PSEN cs5.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %

Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.13 M12/8/PSEN cs5.13 M12 EX 1u

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch with actuator, ATEX approval.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), ATEX, TÜV, FCC, IC, ECOLAB, electrosuisse
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering

Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 55 °C

PSEN cs6.2p/PSEN cs6.1 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M8 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M8, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W

Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	97.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	13.0 mm
Вес брутто:	75 g
Вес нетто:	58 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.2 M12/8/PSEN cs6.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male

Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1n 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator, A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2

Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.2n/PSEN cs6.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование

Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.11 M12 1actuator

Actuator for coded safety switch PSEN cs5.11; PU = 1 piece actuator, magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый

Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Материал изделия:	Lexan 9945, PA+GF, PBT
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	67 g
Вес нетто:	60 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67

Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1 M12/8/PSEN cs6.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC

потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator, A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male

Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.2n 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2

Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.13 M12 EX 1actuator

Actuator for coded safety switch PSEN cs5.1; PU = 1 piece actuator, ATEX approval.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), ATEX, TÜV, ECOLAB, electrosuisse
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Тип защиты, корпус:	IP67

Материал изделия:	PBT
Размер по ширине:	37.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	20 g
Вес нетто:	15 g
Окружающая температура:	-25 - 55 °C

PSEN cs5.1n 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3

С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	78 g
Вес нетто:	68 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.11 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch, magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N

Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1n/PSEN cs6.1 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 5-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator A total of 8 learning procedures are possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W

Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	100 g
Вес нетто:	83 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.1 M12 1actuator

Actuator for coded safety switch PSEN cs5.1 for switch with M12 connection; PU = 1 piece actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Материал изделия:	Lexan 9945, PA+GF, PBT
Размер по ширине:	37.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	19.0 mm

Вес брутто:	20 g
Вес нетто:	15 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.1 M12 1actuator

Actuator for unique and fully coded safety switch PSEN cs6.1 and PSEN cs6.2 with M12 connection; PU = 1 piece actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	Lexan 9945, PA+GF, PBT
Размер по ширине:	37.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	20 g
Вес нетто:	15 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.11 M12/8/PSEN cs5.11 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece coded switch with actuator, magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm

Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.21 M12/8/PSEN cs6.11 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %

Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.11 M12 1actuator

Actuator for unique and fully coded safety switch PSEN cs6.1 and PSEN cs6.2 with M12 connection; PU = 1 piece actuator; Magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	Lexan 9945, PA+GF, PBT
Размер по ширине:	90.0 mm
Размер по высоте:	18.0 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	67 g
Вес нетто:	60 g

Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.11 M12/8/PSEN cs6.11 M12 1unit

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator A total of 8 learning procedures are possible; , magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm

Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.21 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece unique, fully coded switch with actuator.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3

С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.11 M12/8 1switch

RFiD safety switch 2 safe semiconductor outputs, 8-pin M12 connector, IP67, 4 directions of actuation, Operating distance (direction of actuation square): 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, PU = 1 piece fully coded switch with actuator, A total of 8 learning procedures are possible; , magnetic latching.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Число входов:	2
Тип соединения:	M12, 8pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N

Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.11n 1switch

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe; IP 67, typical switching distance (rectangle)11mm, Sao=8mm, Sar=20mm; packaging unit = 1piece fully coded switch: Teach-in of 8 other actuators possible; magnetic latching

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC

потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.11n/PSEN cs6.11 M12 1UNIT

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe; IP 67, typical switching distance (rectangle)11mm, Sao=8mm, Sar=20mm; packaging unit = 1piece fully coded switch and 1 piece actuator: Teach-in of 8 other actuators possible; Magnetic latching

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Полное программирование
Число выходов OSSD:	2

Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.11n/PSEN cs5.11 M12 1UNIT

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe ; IP 67, typical switching distance 11mm, Sao=8mm, Sar=20mm packaging unit = 1piece fully coded switch with 1 piece actuator; Teach-in of other actuators not possible.

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB

Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs5.11n 1switch

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe; IP 67, typical switching distance (rectangle)11mm, Sao=8mm, Sar=20mm; packaging unit = 1piece coded switch; magnetic latching

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Программируемый
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	gering
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.21n 1switch

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe; IP 67, typical switching distance (rectangle)11mm, Sao=8mm, Sar=20mm; packaging unit = 1piece unique coded switch: Teach-in of other actuators not possible; magnetic latching

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3
С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm

Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	85 g
Вес нетто:	75 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °C

PSEN cs6.21n/PSEN cs6.11 M12 1UNIT

Non-contact coded safety switch for position monitoring of movable guards according to EN 60947-5-3; two safe outputs; connector M12/5pin. For applications up to SILCL 3 resp PLe; IP 67, typical switching distance (rectangle)11mm, Sao=8mm, Sar=20mm; packaging unit = 1piece unique coded switch and 1 piece actuator: Teach-in of other actuators not possible; magnetic latching

Технические характеристики

Сертификация:	CE, cULus Listed, EAC (Eurasian), TÜV, FCC, IC, ECOLAB
Принцип датчика:	Транспондер
Тип программирования:	Уникальное программирование
Число выходов OSSD:	2
Тип соединения:	M12, 5pol. male
Напряжение питания (V):	24,0
Тип питающего напряжения:	DC
потребляемая мощность DC:	1.0 W
Тип защиты, корпус:	IP66, IP67
Сила удержания:	30 N
Кодировка в соответствии с EN ISO 14119:	hoch
Материал изделия:	PA+GF, PBT, Polycarbonat
Степень загрязнения:	3

С различным напряжением питания:	-20 %/+20 %
Категория перенапряжения:	III
Размер по ширине:	101.6 mm
Размер по высоте:	26.4 mm
Размер по глубине:	19.0 mm
Вес брутто:	155 g
Вес нетто:	135 g
Окружающая температура:	-25 - 70 °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