



Подвесная станция для вспомогательного управления промышленными машинами. Прочная и удобная, NPA представляет собой классический пульт управления, доступный с пластиковыми кнопками или с пыленепроницаемыми резиновыми кнопками, с 3-скоростными переключателями.

ОСОБЕННОСТИ

- Кабельный рукав можно наклонять под углом до 20°, чтобы оператор мог лучше видеть все элементы управления и обеспечить естественное удобное рабочее положение.
- Прямоугольные кнопки из термопласта или резиновые кнопки с дисками с символами для защиты от пыли.
- Двухцветные формованные кнопки и диски для обеспечения четкого считывания и износостойкости.
- Грибовидная кнопка аварийной остановки соответствует стандарту EN 418.
- Механический ресурс переключателей: 1 миллион операций.
- Степень защиты IP: NPA имеет класс IP65.
- Устойчивость к экстремальным температурам: от -25°C до +70°C.
- Все используемые материалы и компоненты износостойкие и гарантируют защиту устройства от воды и пыли.

ПАРАМЕТРЫ

- Доступен в конфигурации от 2 до 12 переключателей.
- Одно-, двух- или трехскоростные переключатели с NO и/или NC контактами.
- Механическая блокировка для предотвращения одновременной работы противоположных функций.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Маркировка CE и сертификация EAC.

Заполните «форму запроса» для точной конфигурации продукта.

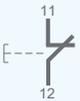
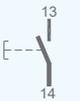
СЕРТИФИКАЦИЯ

Соответствие директивам сообщества	2014/35/UE Директива по низковольтному оборудованию
	2006/42/CE Директива по машинному оборудованию
Соответствие стандартам CE	EN 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин.
	EN 60947-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления. Устройства цепей управления и коммутационные элементы. Устройства электромеханических цепей управления.
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
	EN 418 Безопасность машин - Оборудование аварийной остановки, функционал.
Маркировка и омологации	CE EAC

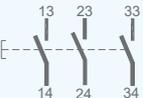
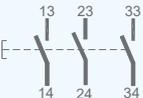
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+70°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C
Степень защиты IP	IP 65
Категория изоляции	Класс II
Кабельный ввод	2÷6 кнопок: резиновая кабельная втулка (Ø 10÷18 мм)
	8÷12 кнопок: резиновая кабельная втулка (Ø 17÷26 мм)
Рабочие позиции	Любое положение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Код	PRSL0502PI	PRSL0503PI
Категория использования	AC 15	
Номинальный рабочий ток	1.9 A	
Номинальное рабочее напряжение	380 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	500 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x2.5 мм ² , 2x1.5 мм ² (UL - (c) UL: используйте медный проводник 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.8 Nm	
Тип переключателя	Переключатель с двумя соединительными контактами	Переключатель с двумя соединительными контактами
Контакты	1NC	1NO
Схема		
Маркировка и омологации	CE cULus	

Код	PRSL0504PI	PRSL0505PI
Категория использования	AC 15	
Номинальный рабочий ток	1.9 A	
Номинальное рабочее напряжение	380 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	500 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x2.5 мм ² , 2x1.5 мм ² (UL - (c) UL: используйте медный проводник 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.8 Nm	
Тип переключателя	1-скоростной переключатель с двумя соединительными клеммами на каждый контакт	2-скоростной переключатель с двумя соединительными клеммами на каждый контакт
Контакты	1NO+1NC+1NO одновременный	1NO+1NC+1NO смещенный
Схема		
Маркировка и омологации	CE cULus	

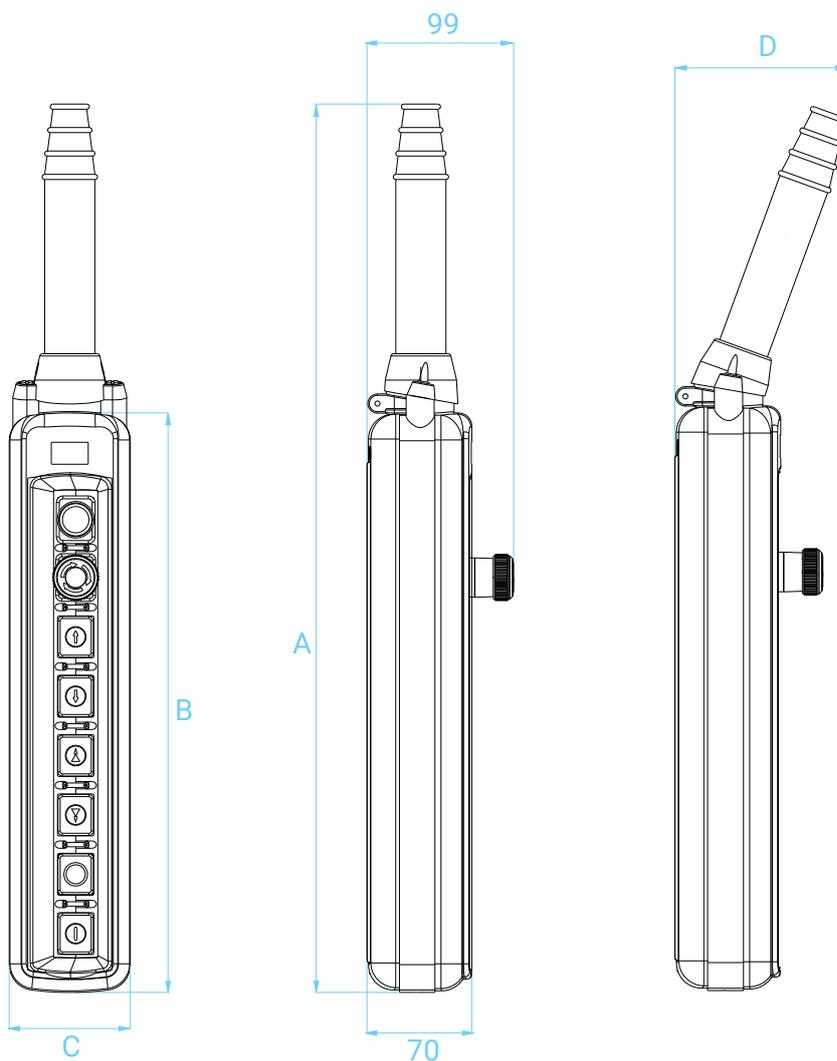
Код	PRSL0506PI	PRSL0507PI
Категория использования	AC 15	
Номинальный рабочий ток	1.9 A	
Номинальное рабочее напряжение	380 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	500 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x2.5 мм ² , 2x1.5 мм ² (UL - (c) UL: используйте медный проводник 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.8 Nm	
Тип переключателя	1-скоростной переключатель с двумя соединительными клеммами на каждый контакт	3-скоростной переключатель с двумя соединительными клеммами на каждый контакт
Контакты	3NO одновременный	3NO смещенный
Схема		
Маркировка и омологации	CE cULus	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМПОВЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Код	PRSL0501PI
Максимальное напряжение	125 V
Максимальная мощность	2.6 W
Тип лампы (не входит в комплект)	C байонетным соединением
Подключения	Винтовые клеммы
Провода	1x2.5 мм ² , 2x1.5 мм ²
Момент затяжки	0.8 Nm
Маркировка и омологации	CE

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

2



Кол-во приводов	Габаритные размеры (мм)				Вес (кг)
	A	B	C	D	
2	292	140	76	87	0.450
3	333	181	76	87	0.550
4	372	222	76	87	0.650
6	459	307	76	87	0.900
8	605	393	83	116	1.200
10	685	474	83	116	1.400
12	771	560	90	116	1.700

СТАНДАРТНЫЕ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Стандартные посты управления оснащены кабельной муфтой, крючком и механической блокировкой между противоположными функциональными кнопками.

2 привода

PF03020005 со стандартной кнопкой PF24020002 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03020014 со стандартной кнопкой PF24020003 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка

3 привода

PF03030004 со стандартной кнопкой PF24030004 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03030020 со стандартной кнопкой PF24030003 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка

4 привода

PF03040105 со стандартной кнопкой PF24040024 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03040106 со стандартной кнопкой PF24040006 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка

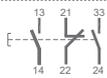
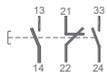
PF03040022 со стандартной кнопкой
PF24040001 с пыленепроницаемой кнопкой

Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.4 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 

PF03040030 со стандартной кнопкой
PF24040003 с пыленепроницаемой кнопкой

Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.4 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 

PF03040243 со стандартной кнопкой
PF24040002 с пыленепроницаемой кнопкой

Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка 
	No.1 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка 
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка 
		Кнопка 

6 приводов

PF03060098 со стандартной кнопкой
PF24060062 с пыленепроницаемой кнопкой

Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.4 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
-	-	Заглушка

PF03060139 со стандартной кнопкой
PF24060011 с пыленепроницаемой кнопкой

Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.4 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
		Кнопка 
-	-	Заглушка

PF03060113 со стандартной кнопкой PF24060063 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка Кнопка
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка Кнопка
-	-	Заглушка

PF03060293 со стандартной кнопкой PF24060029 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.4 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка Кнопка Кнопка Кнопка

PF03060399 со стандартной кнопкой PF24060064 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.4 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка Кнопка Кнопка Кнопка

PF03060192 со стандартной кнопкой PF24060031 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка Кнопка
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка Кнопка

8 приводов

2

PF03080201 со стандартной кнопкой PF24080044 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.6 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03080471 со стандартной кнопкой PF24080101 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.6 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка

PF03080544 со стандартной кнопкой PF24080108 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.2 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка
	No.4 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка
		Кнопка
		Кнопка

PF03080545 со стандартной кнопкой PF24080107 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	No.4 PRSL0505PI 1NO+1NC+1NO 2 скорости	Кнопка
		Кнопка
	No.2 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

10 приводов

PF03100334 со стандартной кнопкой PF24100051 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	№.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	№.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	№.8 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03100398 со стандартной кнопкой PF24100072 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	№.3 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка ЖЕЛТАЯ
	№.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	№.6 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

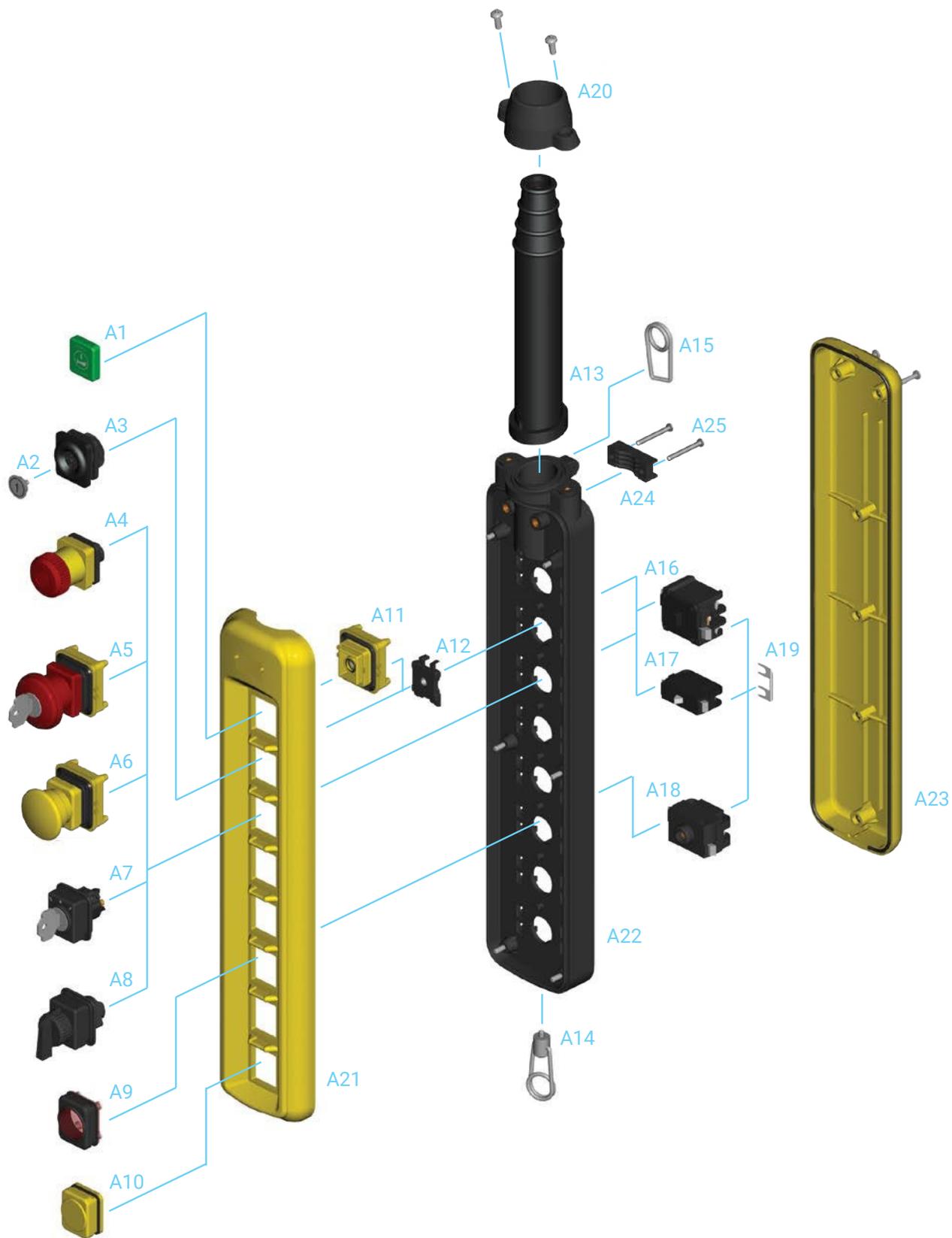
PF03100399 со стандартной кнопкой PF24100071 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	№.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	№.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
	№.8 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

12 приводов

2

PF03120282 со стандартной кнопкой PF24120031 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.1 PRSL0504PI 1NO+1NC+1NO 1 скорость	Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
		Кнопка
	No.10 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

PF03120283 со стандартной кнопкой PF24120032 с пыленепроницаемой кнопкой		
Схема переключателя	Тип переключателя	Тип привода
	No.3 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка ЖЕЛТАЯ
		Кнопка
		Кнопка ЗЕЛЕНАЯ
	No.1 PRSL0502PI 1NC	Грибовидная кнопка с фиксатором
		Кнопка
		Кнопка
	No.8 PRSL0503PI 1NO 1 скорость	Кнопка
		Кнопка

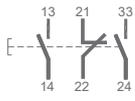
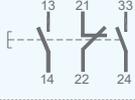
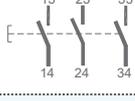


См. Описание компонентов в следующих таблицах: «Микропереключатели», «Приводы», «Контрольные лампы», «Грибовидные кнопки», «Селекторные переключатели» и «Принадлежности».

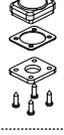
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Микропереключатели

2

Ref.	Рисунок	Описание	Схема	Код
A16		1 скорость, 1NO+1NC+1NO одновременное переключение		PRSL0504PI
		2 скорости, 1NO+1NC+1NO шахматный переключатель		PRSL0505PI
		1 скорость, 3NO одновременное переключение		PRSL0506PI
		3 скорости, 3NO шахматный переключатель		PRSL0507PI
A17		1NC переключатель		PRSL0502PI
		1NO переключатель		PRSL0503PI
A18		Патрон с байонетным соединением (без лампы)		PRSL0501PI

Приводы

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A1		Кнопка	PRTA_ _ _ _ _ See standard buttons
A2		Диск для пыленепроницаемой кнопки	PRTA_ _ _ _ PI See standard disk
A3		Пыленепроницаемая кнопка	PRSL0550PI
A10		Заглушка	PRSL0517PI
A11		Корпус кнопки	PRSL0518PI

Контрольные лампы

Ref.	Рисунок	Цвет	Код
A9		Красный	PRSL0515PI
		Зеленый	PRSL0516PI
		Желтый	PRSL0521PI

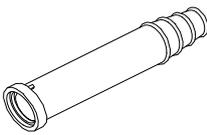
Грибовидные кнопки

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A4		Грибовидная кнопка с защелкой для аварийной остановки	PRSL0500PI
A5		Грибовидная кнопка с ключом (Желтая)	PRSL0520PI
		Грибовидная кнопка с ключом (Красная)	PRSL0520RO
A6		Импульсная грибовидная кнопка	PRSL0512PI

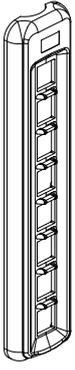
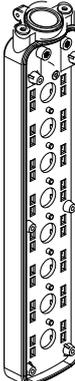
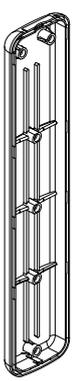
Селекторные переключатели

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A7		Ключ-селекторный переключатель - 2 или 3 удерживаемых положения	PRSL0513PI
A8		Селекторный переключатель - 2 или 3 удерживаемых положения	PRSL0514PI
		Селекторный переключатель - 2 или 3 положения с пружинным возвратом	PRSL0519PI

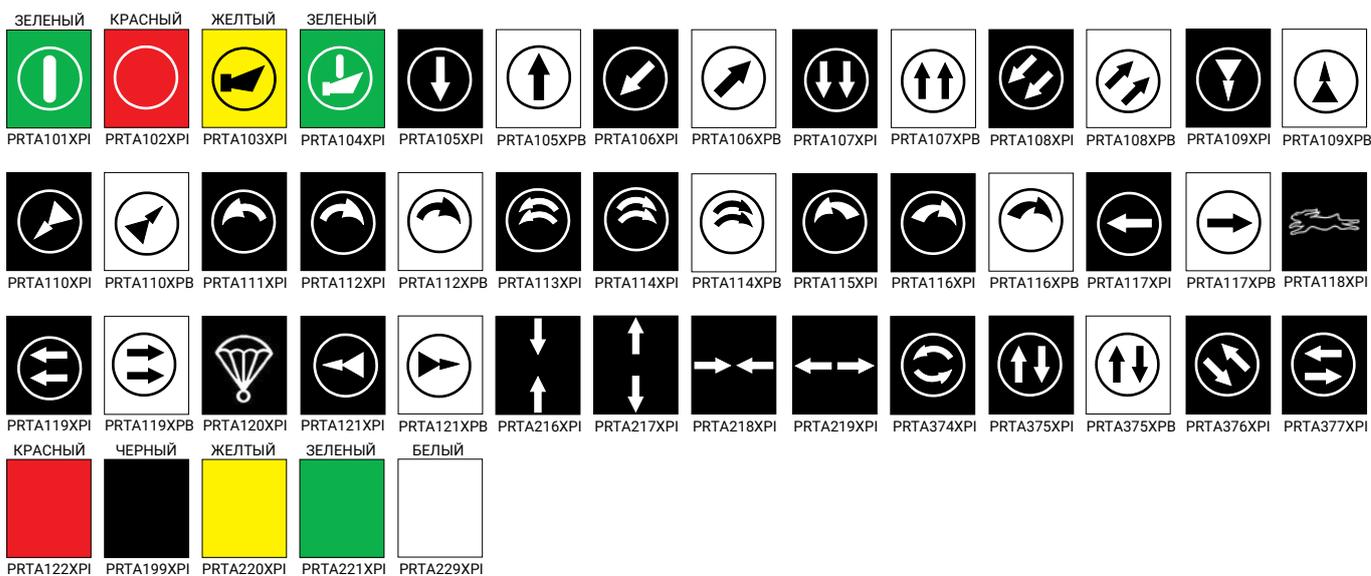
Аксессуары

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A12		Механическая блокировка	PRSL7816PI
A13		Кабельная муфта - NPA 2-6 кнопок	PRGO0100PE
		Кабельная муфта - NPA 8-12 кнопок	PRGO0105PE
A14		Крепление провода	PRT06626PE
A15		Крючок	PRGA0001PE

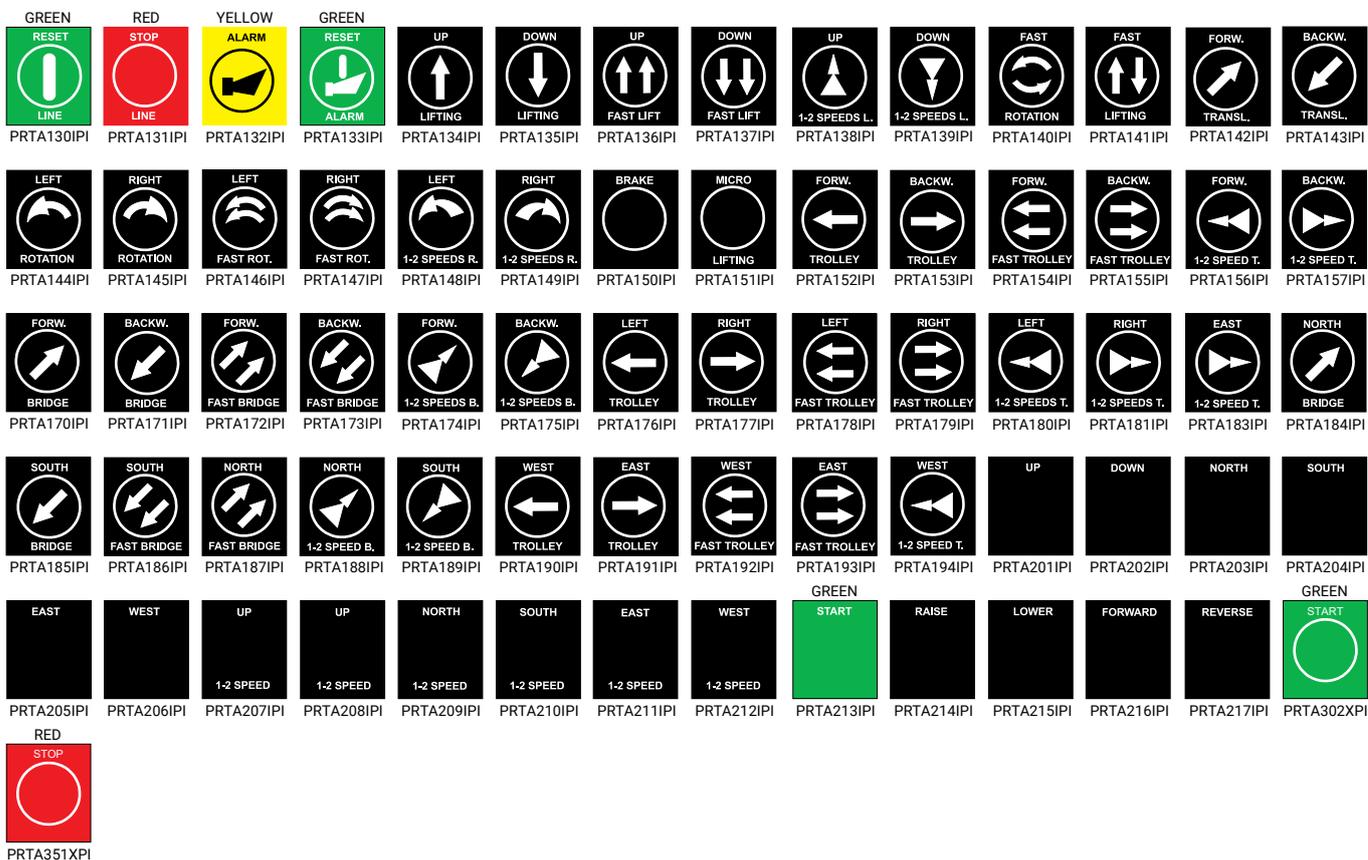
Аксессуары

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A19		Соединительный мостик 22 мм	PRTR6120PE
		Соединительный мостик 28 мм	PRTR6121PE
		Соединительный мостик 25 мм	PRTR6122PE
		Соединительный мостик 31 мм	PRTR6123PE
		Соединительный мостик 47 мм	PRTR6124PE
A20		Держатель кабельной муфты - NPA 2-6 кнопок	PRSL9735PI
		Держатель кабельной муфты - NPA 8-12 кнопок	PRSL9740PI
A21		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 2 кнопки	PRSL5810PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 3 кнопки	PRSL5838PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 4 кнопки	PRSL5815PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 6 кнопок	PRSL5820PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 8 кнопок	PRSL5825PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 10 кнопок	PRSL5830PI
		Верхняя крышка с зажимной резиной - NPA 12 кнопок	PRSL5835PI
A22		Центральная секция - NPA 2 кнопки	PRSL5811PI
		Центральная секция - NPA 3 кнопки	PRSL5839PI
		Центральная секция - NPA 4 кнопки	PRSL5816PI
		Центральная секция - NPA 6 кнопок	PRSL5821PI
		Центральная секция - NPA 8 кнопок	PRSL5826PI
		Центральная секция - NPA 10 кнопок	PRSL5831PI
		Центральная секция - NPA 12 кнопок	PRSL5836PI
A23		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 2 кнопки	PRSL5812PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 3 кнопки	PRSL5840PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 4 кнопки	PRSL5817PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 6 кнопок	PRSL5822PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 8 кнопок	PRSL5827PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 10 кнопок	PRSL5832PI
		Нижний кожух, стяжная резина, винты - NPA 12 кнопок	PRSL5837PI
A24		Кабельный зажим	PRSL9210AU
A25		Винты для кабельного зажима	PRVI0089PE

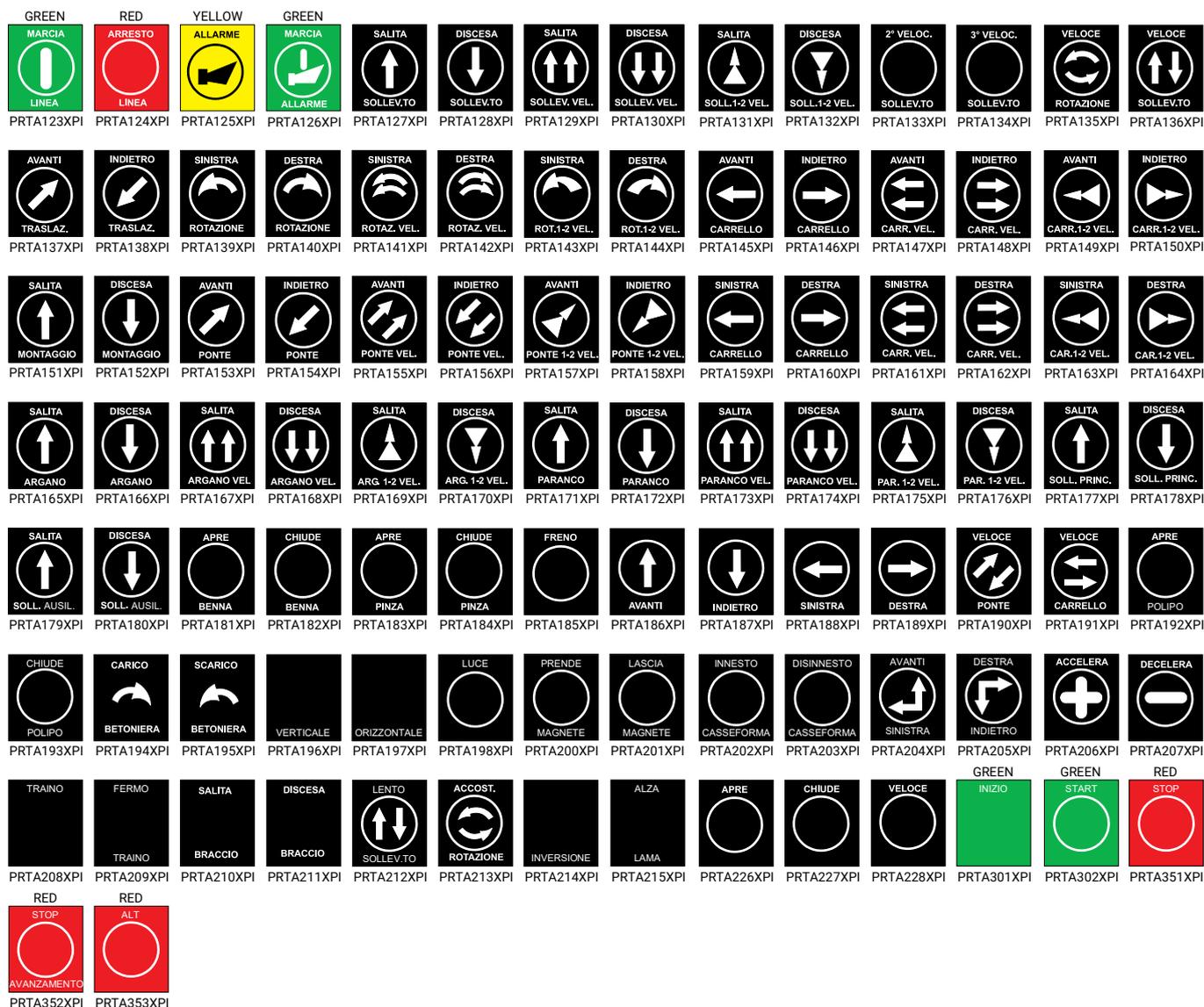
Стандартные кнопки - символы



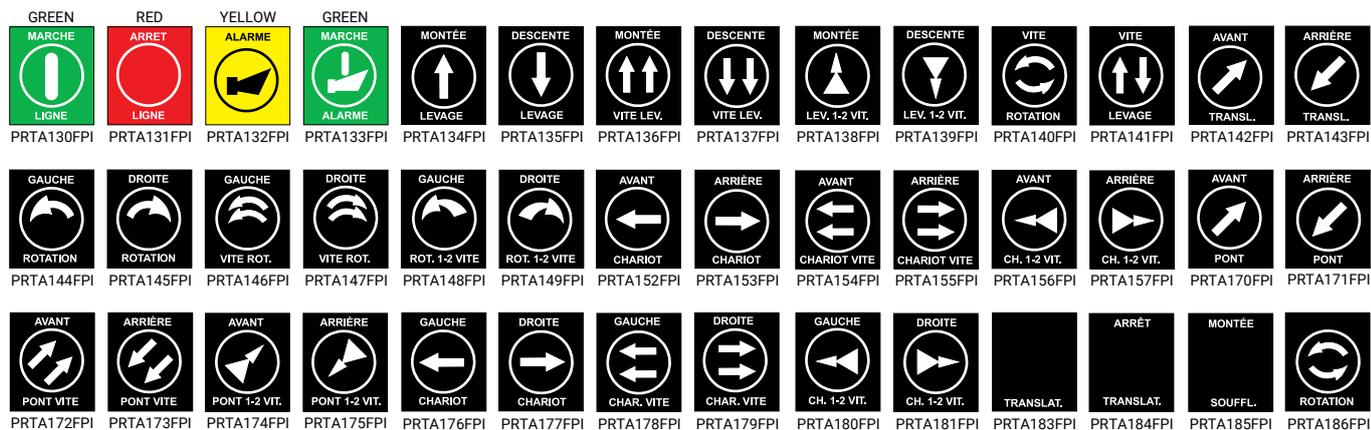
Стандартные кнопки - Английский



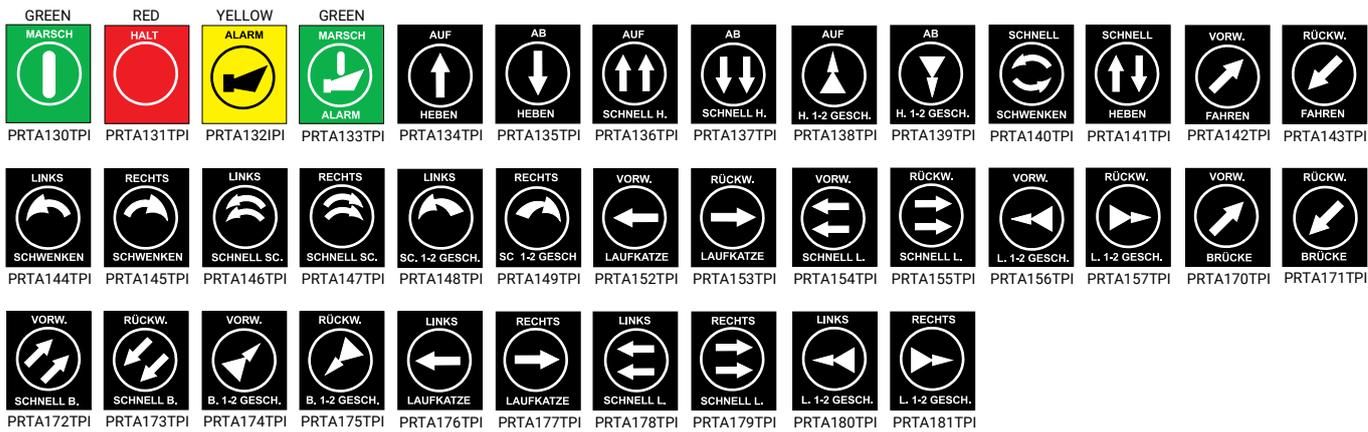
Стандартные кнопки - Итальянский



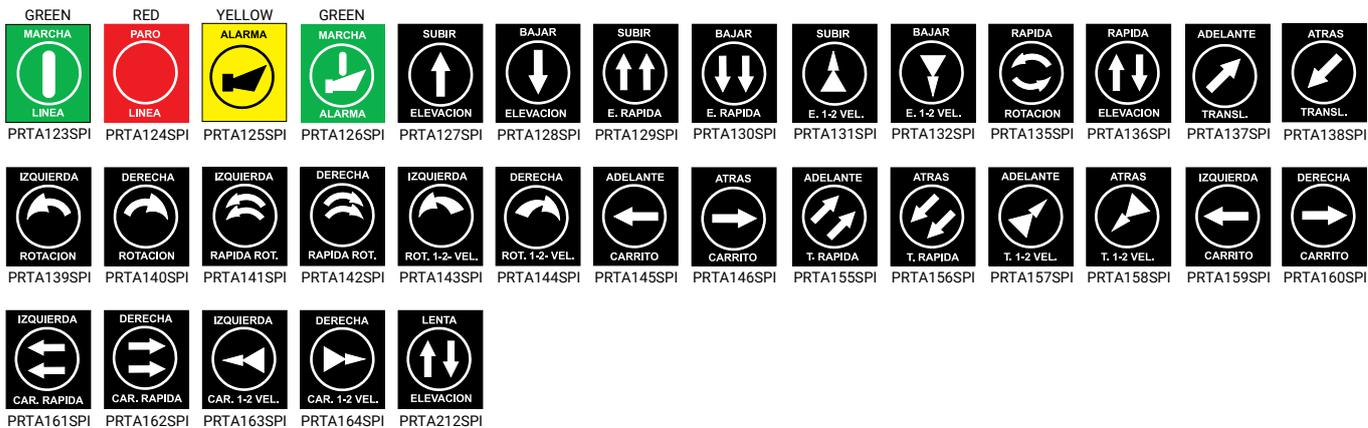
Стандартные кнопки - Французский



Стандартные кнопки - Немецкий



Стандартные кнопки - Испанский

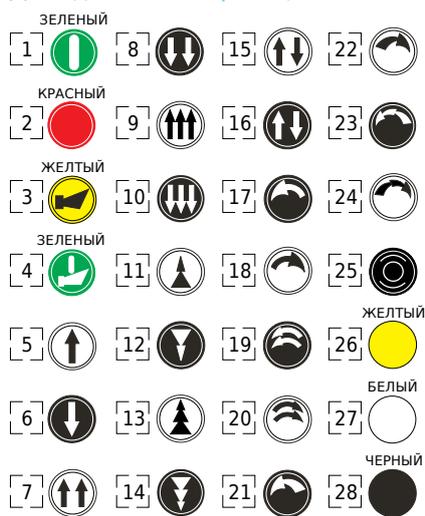


Стандартные диски



NPA - ФОРМА ЗАПРОСА НЕСТАНДАРТНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Диск для пыленепроницаемой кнопки



Микропереключатели

- A PRSL0501PI** Патрон лампы (без лампы)
- B PRSL0502PI** Переключатель 1NC
- C PRSL0503PI** Переключатель 1NO
- D PRSL0504PI** Переключатель 1 скорость 1NO+1NC+1NO одновременный
- E PRSL0505PI** Переключатель 2 скорости 1NO+1NC+1NO последовательный
- F PRSL0506PI** Переключатель 1 скорость 3NO одновременный
- G PRSL0507PI** Переключатель 3 скорости 3NO последовательные

Элементы управления

- 30 PRTAXXXXXX** Кнопка
- 31 PRSL0517PI** Заглушка
- 32 PRSL0500PI** Грибовидная кнопка с защелкой для аварийной остановки
- 33 PRSL0512PI** Импульсная грибовидная кнопка
- 34 PRSL0520PI** Грибовидная кнопка с ключом (Желтая)
- 35 PRSL0520RO** Грибовидная кнопка с ключом (Красная)
- 36 PRSL0513PI** 2- или 3-позиционный переключатель с ключом
- 37 PRSL0514PI** 2- или 3-позиционный селекторный переключатель
- 38 PRSL0519PI** 2- или 3-позиционный селекторный переключатель с пружинным возвратом
- 39 PRSL0515PI** Красная контрольная лампа
- 40 PRSL0516PI** Зеленая контрольная лампа
- 41 PRSL0521PI** Желтая контрольная лампа

Инструкции

- Заполните таблицу слева в соответствии с количеством требуемых элементов управления (2, 3, 4, 6, 8, 10 или 12 приводов).
- Введите номер, соответствующий требуемому элементу управления. Для пыленепроницаемых кнопок введите число, соответствующее требуемому символу; для стандартных кнопок напишите кодový номер. Отметьте направление стрелки в соответствующем круге.
- Введите буквы, соответствующие требуемым переключателям (макс. 2), в непрерывные поля.
- При необходимости отметьте поле, соответствующее механической блокировке между кнопками. **МБ**
- Отметьте соответствующий квадратик, чтобы показать, где должны быть собраны кабельная муфта и крюк (сверху или снизу).

Заметки

Крючок

Кабельная муфта

Микропереключатели

Элементы управления

ПРТА _____

МБ

Крючок

Кабельная муфта