

HERCULES-PK

Станция с джойстиком



Прочная и надежная джойстиковая станция, подходящая для промышленных и суровых условий. Материалы, технические решения и размеры критически важных компонентов изучаются, чтобы гарантировать механическую прочность и долгий срок службы.

ОСОБЕННОСТИ

- Разработан для джойстиков Hercules.
- Ремешки для переноски и алюминиевые ручки упрощают использование.
- Грибовидная кнопка аварийного останова соответствует стандарту EN 418 и расположена посередине для интуитивного управления в случае опасности.
- Механический ресурс переключателей: 1 миллион операций.
- Степень защиты IP: Геркулес-ПК классифицируется мин. IP43 - макс. IP65, в зависимости от джойстика.
- 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

- Широкий выбор исполнительных механизмов: кнопки, селекторные кнопки и переключатели с ключом, сигнальные лампы.
- Одиночные переключатели с NC или NO контактами и двойные переключатели с NO контактами, одна или две скорости, с электрической блокировкой для предотвращения одновременной работы противоположных функций.
- Доступен с индивидуальными этикетками и корпусами с отверстиями разных размеров.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Маркировка CE.

Заполните «форму запроса» для точной конфигурации продукта.

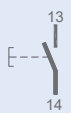
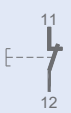
СЕРТИФИКАЦИЯ

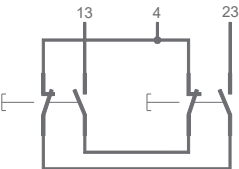
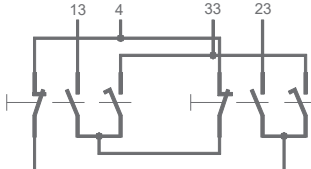
Соответствие директивам сообщества	2014/35/UE Директива по низковольтному оборудованию
	2006/42/CE Директива по машинному оборудованию
Соответствие стандартам CE	EN 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин.
	EN 60947-1 Низковольтные коммутационные устройства
	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные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

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+70°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C
Степень защиты IP	Мин. IP 43 - макс. IP 65 в зависимости от джойстика
Категория изоляции	Класс II
Кабельный ввод	Резиновая кабельная муфта (Ø 14÷26 мм)
Рабочие позиции	Любая позиция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

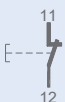
Код	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Категория использования	AC 15	
Номинальный рабочий ток	3 A	
Номинальное рабочее напряжение	250 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	500 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	1x25 мм ² , 2x1,5 мм ² (UL - (c) UL: используйте медный проводник 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.6 Nm	
Тип микровыключателя	Медленное действие с двойными размыкающими контактами	
Контакты	1NO	1NC
Схема		
Маркировка и омологации	CE cULus EAC	

Код	PRSL1002PI	PRSL1003PI
Категория использования	AC 15	
Номинальный рабочий ток	3 A	
Номинальное рабочее напряжение	250 Vac	
Номинальный тепловой ток	10 A	
Номинальное напряжение изоляции	500 Vac	
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы 1x2,5 мм ² , 2x1,5 мм ²	
Провода	(UL - (c) UL: используйте медный проводник 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.6 Nm	
Тип микровыключателя	Двойной переключатель, 1 скорость	Двойной переключатель, 2 скорости
Контакты	2NO+простой	3NO+простой
Схемы		
Маркировка и омологации	  	

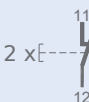
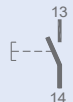
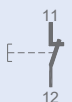
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЛАМП

Код	PRSL1004PI
Максимальное напряжение	125 V
Максимальная мощность	2.6 W
Тип лампы (не входит в комплект)	T5.5K 22 mm
Подключения	Винтовые клеммы
Провода	1x2.5 мм ² , 2x1,5 мм ²
Момент затяжки	0.6 Nm
Маркировка и омологации	CE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ДЖОЙСТИК HERCULES-S)

Код	PRVV0804PE	
Категория использования	AC 15	
Эксплуатация электрического использования	Индуктивная нагрузка	48 Vac/1 A 125 Vac/1 A 250 Vac/0.5 A 30 Vdc/1 A
	Резистивная нагрузка	48 Vac/2 A 125 Vac/3 A 250 Vac/2 A 30 Vdc/3 A
Номинальный тепловой ток	8 A	
Номинальное напряжение изоляции	1000 Vac	
Механическая жизнь	5x10 ⁶ операций	
Подключения	Винтовые клеммы	
Провода	0.2 mm ² - 2.5 mm ²	
Момент затяжки	0.5 Nm - 0.6 Nm	
Тип переключателя	Одноразрывный	
Контакты	1NC	
Схема		
Маркировка и омологации	   	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ДЖОЙСТИК HERCULES-СК)

Код	PRSL0190XX	PRSL0191XX	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Применение	Hercules-CK	“Dead – man” устройство безопасности		
Категория использования	AC 15			
Номинальный рабочий ток	3 A			
Рабочее напряжение	250 Vac			
Номинальный тепловой ток	10 A			
Напряжение изоляции	300 Vac		500 Vac	
Подключения	Винтовые клеммы			
Провода	2x0.5мм ² – 2x1,5мм ² – 1x2,5мм ² (UL - (c) UL: используйте медный (CU) провод 60°C или 75°C и провод 14-22 AWG)		1x2.5мм ² , 2x1,5мм ² (UL - (c) UL: используйте медный (CU) провод 60°C или 75°C и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.5 Nm		0.6 Nm	
Тип переключателя	Двойной разрыв, медленное действие			
Контакты	1NC + 1NC		1NO	1NC
Схема				
Маркировка и омологации			  	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КНОПОК (ДЖОЙСТИК HERCULES)

Код	PRVV5019PE	PRVV5020PE	PRVV5080PE
Цвет	Зеленый	Черный	Зеленый
Номинальный ток контактов	Резистивная нагрузка 32 Vac/400 mA Резистивная нагрузка 50 Vdc/100 mA Резистивная нагрузка 125 Vac/125 mA		Резистивная нагрузка 28 Vdc/5 A Резистивная нагрузка 125 Vac/125 mA
Сопротивление контактов	50 mΩ		-
Механическая жизнь	1x10 ⁶ операций		1x10 ⁶ операций
Контакты	1NO		1NO
Маркировка и омологации	CE		CE

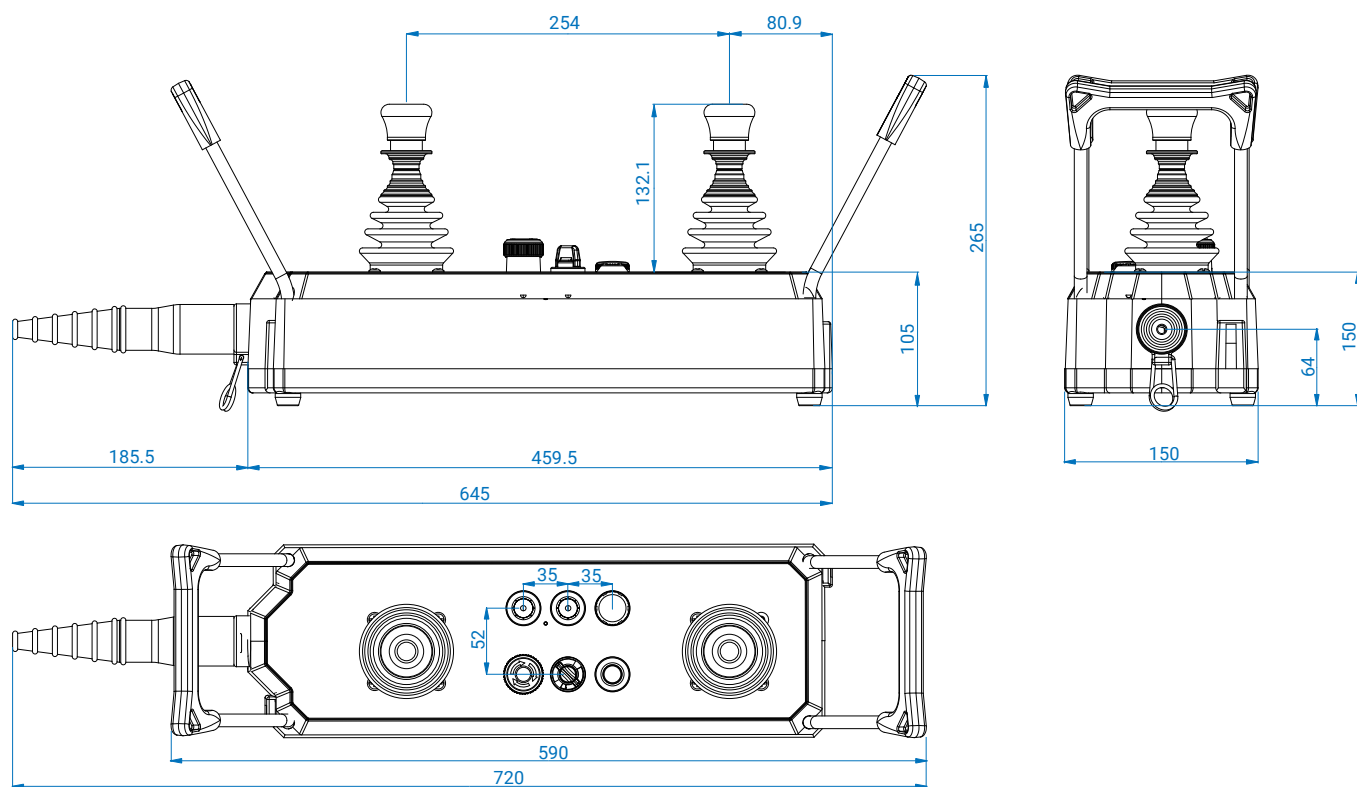
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ (ДЖОЙСТИК HERCULES)

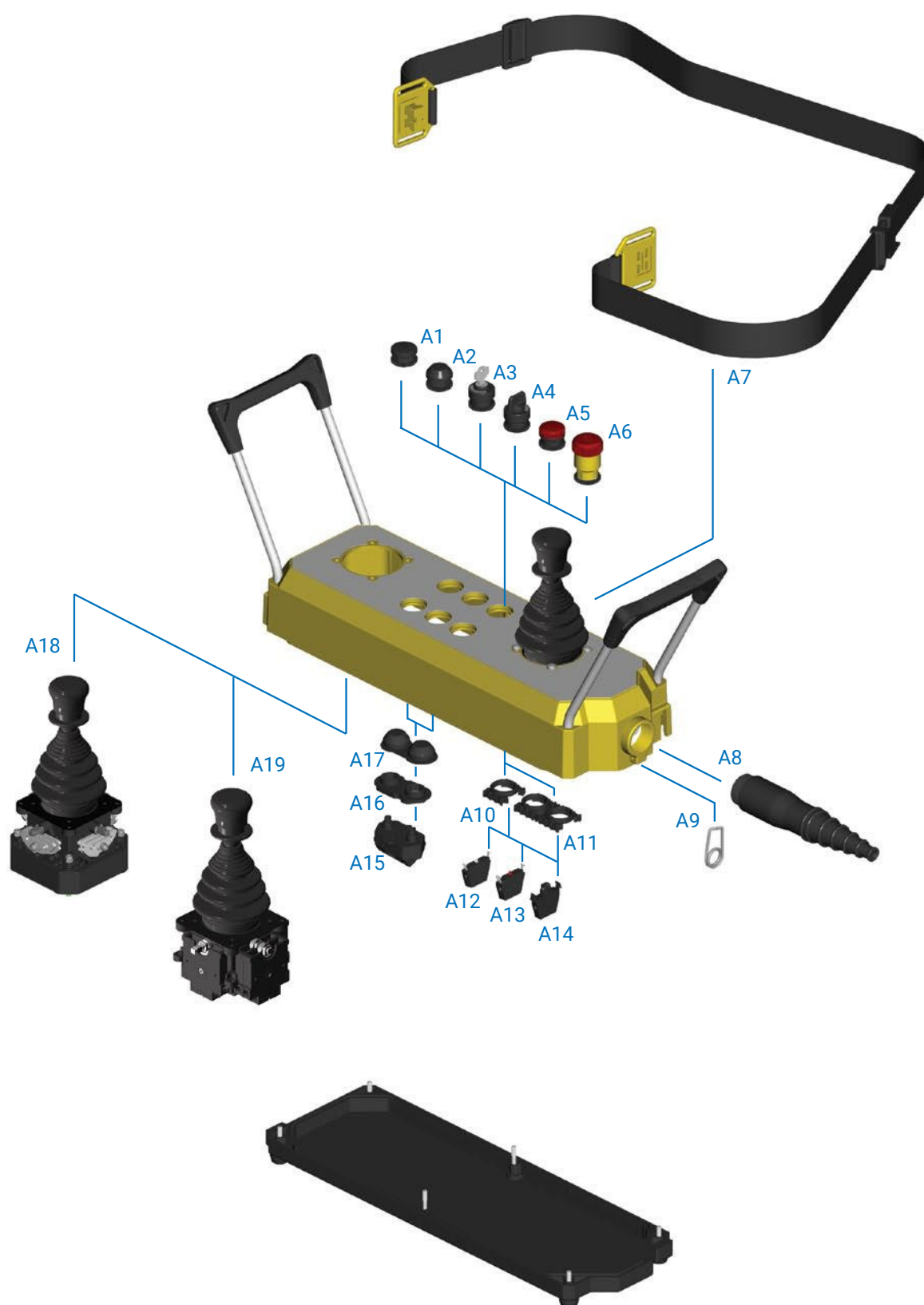
Код	PRVV9020PE	PRVV9025PE	PRVV9035PE
Омическое значение	4.7 kΩ	10 kΩ	2.2 kΩ
Независимая линейность (выше SEA -3 °)	±0.25%		
Срок службы	3x10 ⁶ движений		
Рабочая температура окружающей среды	-55°C/+125°C		
Механический угол	360 ° непрерывно		
Фактический электрический угол (AEA)	355°±5°		
Допустимое омическое значение	±5%		
Температурный дрейф	< 50 PPM/°C		
Рассеивание	4 W		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ ЭНКОДЕРОВ EGON-AL (ДЖОЙСТИК HERCULES)

Источник питания	12 ÷ 30 Vdc
Выход	Аналоговый токовый выход 4 - 20 mA
	Аналоговый токовый выход 1 ÷ 5 Vdc
	Аналоговый токовый выход 2 ÷ 10 Vdc
Потребляемая мощность	35 mA
Однооборотное разрешение	12 bit (4096 точек на оборот)
Защита от перегрузки по току на входе	Да
Защита от перенапряжения на входе и выходе	Да
Точность	+/- 0,5%
Линейность	+/- 0,25%
Резервирование	2 аналоговых выхода смещения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

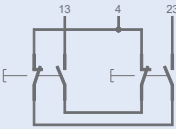
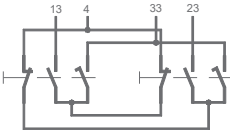




См. Описания компонентов в следующих таблицах: «Переключатели», «Приводы», «Контрольные лампы», «Селекторные переключатели», «Грибовидные кнопки», «Джойстики» и «Аксессуары».

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Переключатели

Ref.	Рисунок	Описание	Схема	Код
A12		1NO переключатель		PRSL1000PI
A13		1NC переключатель		PRSL1001PI
A14		Патрон лампы (без лампы)	-	PRSL1004PI
A15		1 скорость, 2NO+простой двойной переключатель		PRSL1002PI
		2 скорости, 3NO+простой двойной переключатель		PRSL1003PI

Приводы

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A1		Заглушка	PRSL1023PI
A2		Одинарная кнопка	PRTS000001
A16		Удерживающая пластина для двойной кнопки	PRSL8737PI
A17		Двойная кнопка с резиной	PRTD000001

Контрольные лампы

Ref.	Рисунок	Цвет	Код
A5		Красный	PRSL1012PI
		Желтый	PRSL1013PI
		Зеленый	PRSL1014PI

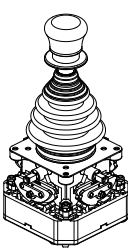
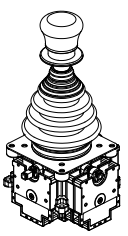
Селекторные переключатели

Ref.	Рисунок	Позиции	Возвратная пружина	Поддерживаемые позиции	Вытягивающее положение	Код
A3		0/1		X	0	PRSL1017PI
		0/1	X		0	PRSL1024PI
A4		0/1	X			PRSL1015PI
		0/1		X		PRSL1016PI
		1/0/2	X			PRSL1026PI
		1/0/2		X		PRSL1027PI

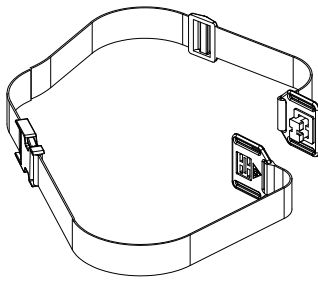
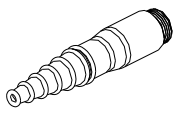
Грибовидная кнопка

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A6		Грибовидная кнопка с защелкой для аварийной остановки	PRSL1009PI

Джойстик

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A18		Джойстик Hercules-S, доступны все версии	F66 Refer to joystick Hercules documentation
A19		Джойстик Hercules-CK, доступны все версии	F66 Refer to joystick Hercules documentation

Аксессуары

Ref.	Рисунок	Описание	Код
A7		Наплечник	PRSL0161PE
A8		Кабельная муфта	PRSL0145PE
A9		Крючок	PRGA0001PE
A10		Держатель для 3 переключателей	PRSL8739PI
A11		Держатель для переключателей 3 + 3	PRSL8736PI

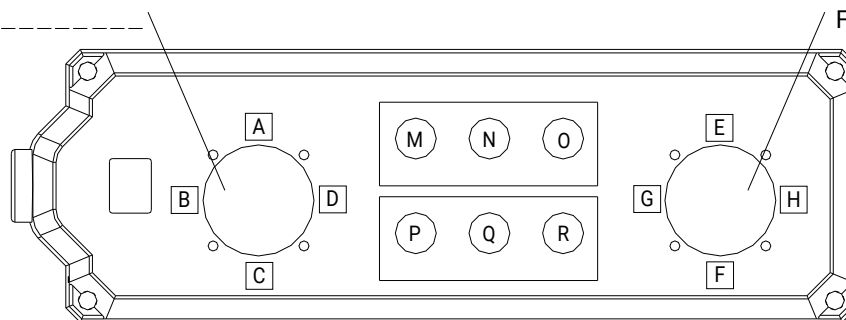
HERCULES-PK - ФОРМА ЗАПРОСА НА СТАНЦИЮ С ДЖОЙСТИКОМ

Левый джойстик

F66

Правый джойстик

F66



Элементы управления и переключатели

Элементы управления

Переключатели

M	_____	_____	_____	_____
N	_____	_____	_____	_____
O	_____	_____	_____	_____
P	_____	_____	_____	_____
Q	_____	_____	_____	_____
R	_____	_____	_____	_____

Этикетка джойстика

Текст

A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Метка элементов управления

Символ Цвет
 этикетки Текст

M	_____	_____	_____
N	_____	_____	_____
O	_____	_____	_____
P	_____	_____	_____
Q	_____	_____	_____
R	_____	_____	_____

Элементы управления

- ① PRSL1009PI Грибовидная кнопка
- ② PRTS000001 Одинарная кнопка
- ③ PRTD000001 Двойная кнопка
- ④ PRSL1023PI Заглушка
- ⑤ PRSL1012PI Красный сигнальный свет
- ⑥ PRSL1013PI Желтый сигнальный свет
- ⑦ PRSL1014PI Зеленый сигнальный свет
- ⑧ PRSL1015PI Селекторный переключатель 0/1 с пружинным возвратом
- ⑨ PRSL1016PI Селекторный переключатель 0/1 постоянного положения
- ⑩ PRSL1026PI Селекторный переключатель 1/0/2 с пружинным возвратом
- ⑪ PRSL1027PI Селекторный переключатель 1/0/2 постоянного положения
- ⑫ PRSL1017PI Ключ-селекторный переключатель 0/1 постоянного положения
- ⑬ PRSL1024PI Ключ-селекторный переключатель 0/1 с пружинным возвратом

Одиночные переключатели

- ⑳ PRSL1000PI 1NO
- ㉑ PRSL1001PI 1NC
- ㉒ PRSL1004PI Патрон лампы (без лампы)

Двойные переключатели

- ㉓ PRSL1002PI 1 скорость
- ㉔ PRSL1003PI 2 скорости

Символы и цвета метки элемента управления

- | | | | |
|--|--|---|--|
| ③①  ЗЕЛЕНый | ③②  ЗЕЛЕНый | ③③  ЖЕЛТый | ③④  КРАСНый |
| ③⑤  ЖЕЛТый | ③⑥  ЗЕЛЕНый | ③⑦  ЖЕЛТый | ③⑧  КРАСНый |
| ③⑨  БЕЛый | ③⑩  ЧЕРНый | ③⑪  БЕЛый | ③⑫  ЧЕРНый |

Положение кабельной муфты

- ☐ Справа
- ☐ Слева

Инструкции

- Напишите кодовый номер необходимого левого и правого джойстика Hercules.
- Напишите номер или код, соответствующий элементам управления и переключателям (максимум 3), необходимым в каждой позиции.
- Напишите требуемый текст на этикетке для каждого положения джойстика.
- Напишите символ, цвет и текст на этикетке каждого элемента управления.
- Отметьте соответствующий квадрат, чтобы показать, где необходимо собрать кабельную муфту.