

РСР



РСР подвесные посты управления

Подвесные станции РСР могут использоваться для управления двигателями подъемных машин (подъемников, лебедок, ворот и т. д.). Разработан для тяжелых условий эксплуатации РСР предназначен специально для промышленного рынка.

Серия РСР используется для прямого управления силовыми цепями до 2,2 кВт.

Они обеспечивают эргономичный захват для простоты использования, имеют небольшие габаритные размеры, а благодаря новой конструкции подвесных станций контактные элементы (будь то вспомогательные или для прямого управления) легко собираются и подключаются.

Подвесные станции оснащены пыленепроницаемыми резиновыми кнопками с резиновыми защитными удерживающими дисками с износостойкими символами благодаря двойной двухцветной процедуре литья под давлением.

Материалы и компоненты износостойкие и защищают оборудование от воды и пыли. Диски с обозначениями и узлами могут быть адаптированы под требования заказчика.

Доступны различные контактные элементы: NO (нормально открытый) и NC (нормально закрытый). Подвесные станции РСР оснащены одно-, двух- или трехскоростными контактными элементами медленного действия, а блоки РСР имеют одно- или двухскоростные контактные элементы мгновенного действия.

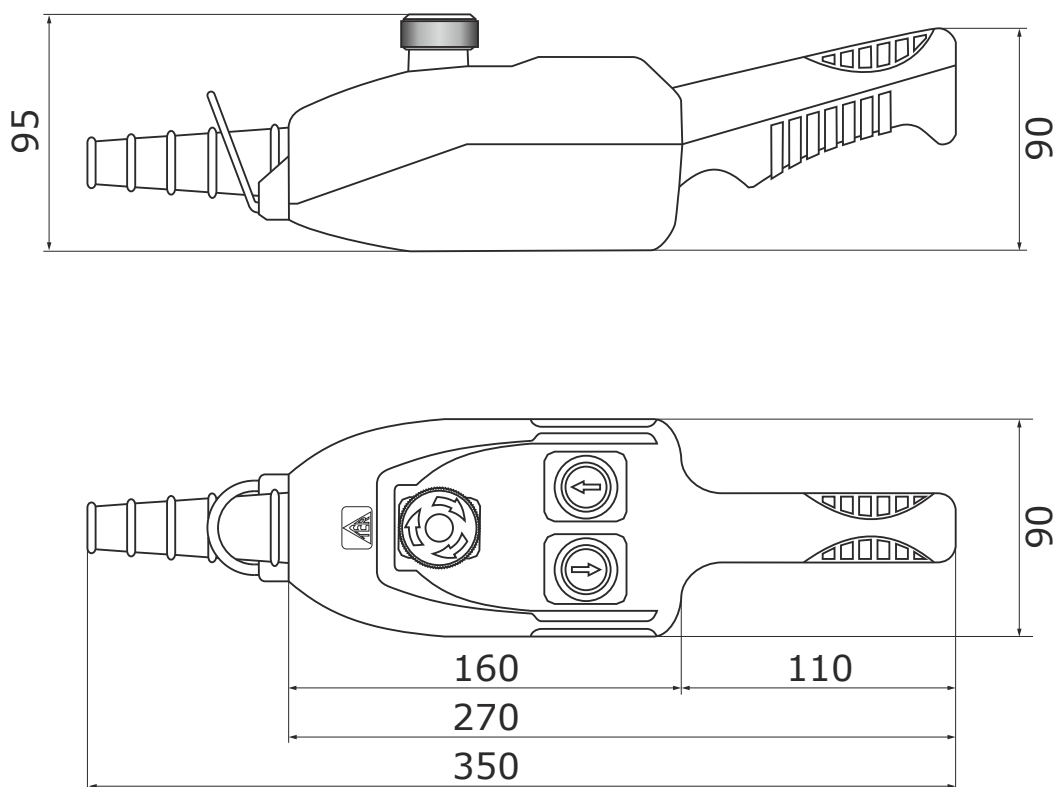
Грибовидная кнопка аварийной остановки соответствует стандарту EN 418 и оснащена нормально разомкнутыми контактными элементами NC.



Технические характеристики

Соответствие директивам сообщества	73/23/CEE, 93/68/CEE	
Соответствие стандартам	EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, (EN 60947-3 pro PCP), EN 60529, EN 418, EN 50013, IEC 536	
Температура окружающей среды	Хранение	-40°C/+70°C
	Эксплуатация	-25°C/+70°C
Степень защиты	IP 65	
Категория изоляции	Класс II	
Кабельный ввод	Резиновая кабельная муфта Ø 6,5÷19 мм и кабельный зажим	
Рабочие положения	Любая позиция	
Маркировка и омологации	CE (с U_{us} посты управления доступны по запросу)	

Габаритные размеры (мм)



Данные и продукты, представленные в этой брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Ни при каких обстоятельствах их описание не может иметь договорной стоимости.

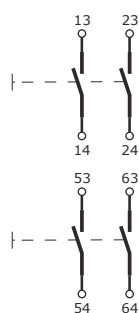
Контактные элементы для РСР - технические данные

Категория использования	AC 3, AC 4 (AC 23В для PRSL0508PI) в соответствии с EN 60947-3, 100В / 0,7А - L/R = 100 мс согласно EN 60947-3 для рабочего контакта тормоза
Номинальный рабочий ток	10 А согласно EN 60947-3
Номинальное рабочее напряжение	400 В переменного тока согласно EN 60947-3
Номинальная рабочая мощность	3 кВт согласно EN 60947-3
Номинальный тепловой ток	20 А согласно EN 60947-3
Номинальное напряжение изоляции	660 В переменного тока согласно EN 60947-3
Механическая жизнь	1 000 000 операций
Обозначение клемм	согласно EN 50013
Подключения	винтовые зажимы, провода 1x2,5 мм ² или 2x1,5 мм ² момент затяжки болтов 0,8 Нм
Маркировка и омологации	CE

- Фиксированные и подвижные контактные держатели из латуни, контакты из сплава серебра и оксида кадмия, пружины из нержавеющей стали, самозатухающий пластик
- Возможность механической блокировки
- Все NC контактные элементы предназначены для принудительного размыкания

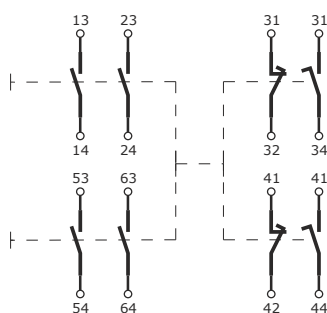
Контактные элементы имеют следующие ссылки для внутренней проводки:

Односкоростной двухполюсный контактный элемент
PRSL0458PI:
2NO/2NO



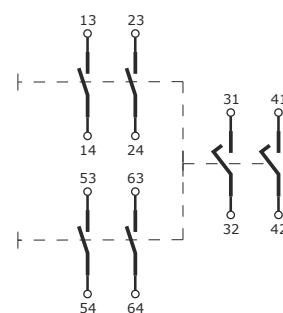
PRSL0458PI

Двухскоростной двухполюсный контактный элемент
PRSL0460PI:
2x (2NO >> 1NC + 1NO)



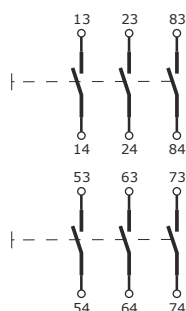
PRSL0460PI

Односкоростной трехполюсный контактный элемент
PRSL0471PI:
(2x 2NO) + 2NO



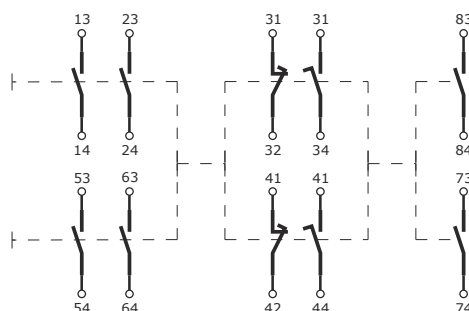
PRSL0471PI

Односкоростной двухполюсный контактный элемент с контактом останки
PRSL0459PI:
2NO+BK/2NO+BK



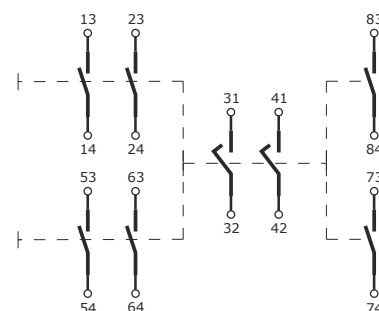
PRSL0459PI

Двухскоростной двухполюсный контактный элемент с контактом останки
PRSL0461PI:
2x (2NO+BK >> 1NC + 1NO)



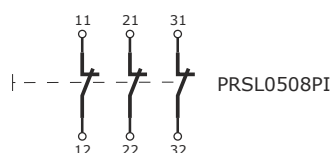
PRSL0461PI

Односкоростной трехполюсный контактный элемент с контактом останки
PRSL0472PI:
(2x (2NO+BK)) + 2NO



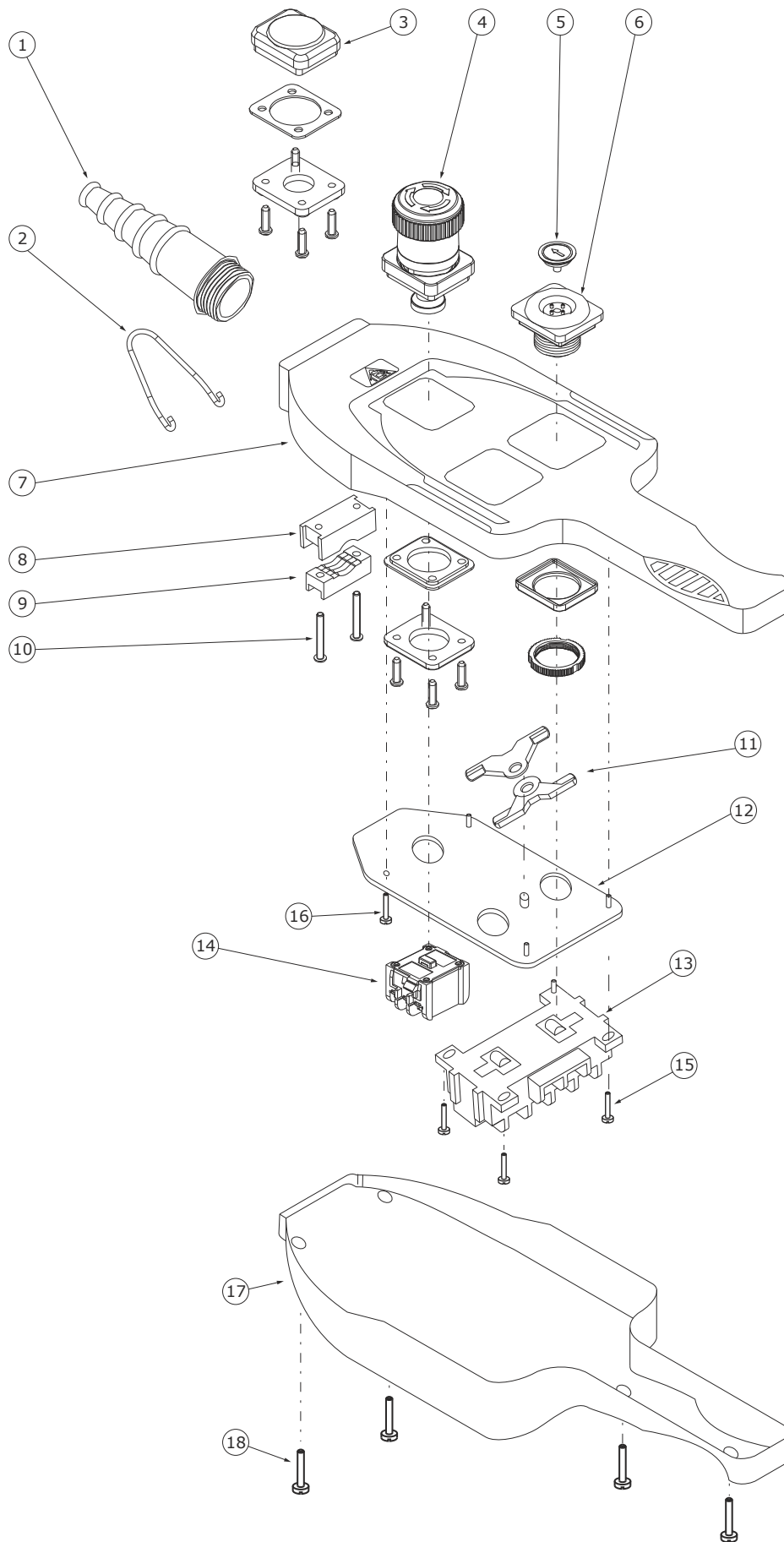
PRSL0472PI

Односкоростной одиночный контактный элемент
PRSL0508PI:
3NC



PRSL0508PI

Детальный чертеж PCP



Составные части

Номер	PCP Код	Описание
01*	PRGO0110PE	Резиновая втулка кабеля
02*	PRGA0010PE	Крючок
03*	PRSL0517PE	Заглушка
04*	PRSL0600PI	Грибовидная кнопка аварийной остановки
05*	PRTAXXXXPI (см. Стандартные диски)	Диск для пыленепроницаемой кнопки
06*	PRSL0552PI	Пыленепроницаемая кнопка (без диска)
07*	PRSL5855PI	Крышка
08*	PRSL9475PI	Кабельный зажим - часть 1
09*	PRSL9210AU	Кабельный зажим - часть 2
10*	PRVI0206PE	Винт зажима кабеля
11	PRSL7817PI	Механическая блокировка
12	PRSL5858PI	Удерживающая пластина для контактных элементов
13	PRSL0458PI	Двойной односкоростной контактный элемент
	PRSL0459PI	Двойной односкоростной контактный элемент с контактом тормоза
	PRSL0460PI	Двойной двухскоростной контактный элемент
	PRSL0461PI	Двойной двухскоростной контактный элемент с контактом тормоза
	PRSL0471PI PRSL0472PI	Двойной односкоростной трехполюсный контактный элемент Двойной односкоростной трехполюсный контактный элемент с контактом тормоза
13	PRSL0508PI	Одинарный односкоростной контактный элемент ЗНС
15	PRVI0022PE	винт для двойных контактных элементов
16*	PRVI0051PE	винт для крепления пластины контактных элементов
17	PRSL5856PI	Крышка
18*	PRVI0200PE	винт

Стандартный диск для пыленепроницаемых кнопок



Коды стандартных подвесных станций РСР

РСР с двухполюсными односкоростными контактными элементами

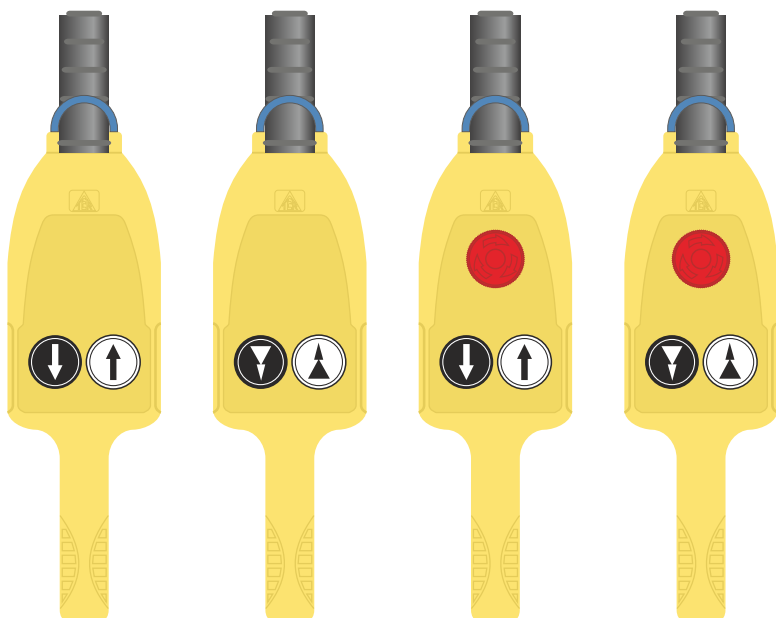
Код	Контактные элементы и описание
PF27670001	1x PRSL0458PI (2NO/2NO), без кнопки СТОП
PF27680001	1x PRSL0458PI (2NO/2NO) и PRSL0508PI (3NC) для кнопки СТОП
PF27690001	1x PRSL0459PI (2NO+BK/2NO+BK), без кнопки СТОП
PF27700001	1x PRSL0459PI (2NO+BK/2NO+BK) and PRSL0508PI (3NC) for STOP pushbutton



РСР с двухполюсными двухскоростными контактными элементами



Код	Контактные элементы и описание
PF 27710001	1x PRSL0460PI (2x (2NO>>1NC+1NO)), без кнопки СТОП
PF 27720001	1x PRSL0460PI (2x (2NO>>1NC+1NO)) и PRSL0508PI (3NC) для кнопки СТОП
PF 27730001	1x PRSL0461PI (2x (2NO+BK>>1NC+1NO)), без кнопки СТОП
PF 27740001	1x PRSL0461PI (2x (2NO+BK>>1NC+1NO)) и PRSL0508PI (3NC) для кнопки СТОП


РСР с трехполюсными односкоростными контактными элементами

Код	Контактные элементы и описание
PF 27810001	1x PRSL0471PI ((2x 2NO)+2NO), без кнопки СТОП
PF 27820001	1x PRSL0471PI ((2x 2NO)+2NO) и PRSL0508PI (3NC) для кнопки СТОП
PF 27830001	1x PRSL0472PI ((2x (2NO+BK))+2NO), без кнопки СТОП
PF 27840001	1x PRSL0472PI ((2x (2NO+BK))+2NO) и PRSL0508PI (3NC) для кнопки СТОП



  Односкоростной двойной контактный элемент
Механическая блокировка

  Двухскоростной двойной контактный элемент
Механическая блокировка

 Грибовидная кнопка аварийной остановки PRSL0500PI

 Крючок

Форма запроса для подвесной станции управления РСР

Символы и элементы управления

1		11		21		
2		12		22		
3		13		23		
4		14		24		
5		15		25		
6		16		26		
7		17		27		
8		18		28		
9		19		29	PRSL0600PI	Грибовидная кнопка аварийной остановки
10		20		30	PRSL0517PI	Заглушка

Контактные элементы РСР

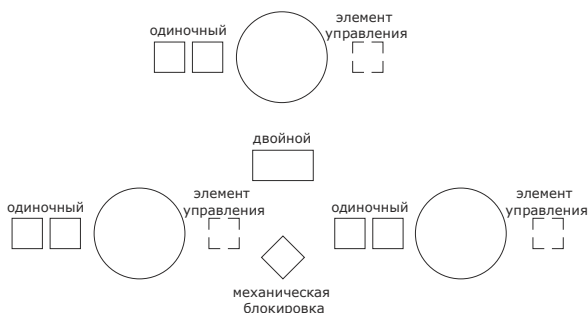
11	PRSL0508PI	Однокоростной одноконтактный элемент 3NC
12	PRSL0458PI	Однокоростной двухконтактный элемент 2HO / 2HO
13	PRSL0459PI	Однокоростной двухконтактный элемент 2x (2NO + BK) с тормозным контактом
14	PRSL0460PI	2-скоростной двухконтактный элемент 2x (2NO >> 1NC + 1NO)
15	PRSL0461PI	2-скоростной двухконтактный элемент 2x (2NO + BK >> 1NC + 1NO) с тормозным контактом
16	PRSL0471PI	1-скоростные двойные 3-полюсные контактные элементы (2x 2HO) + 2HO
17	PRSL0472PI	1-скоростные двойные 3-полюсные контактные элементы (2x (2NO + BK)) + 2NO с тормозным контактом

Стандартная станция управления РСР

Код стандартного поста управления

PF

Нестандартная станция управления РСР



Инструкции

СТАНДАРТНАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Введите номер кода стандартного поста управления (см. Стр. 6 настоящего документа)

НЕСТАНДАРТНАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Впишите номер, соответствующий требуемому элементу управления (прямоугольник с пунктирной линией). Если кнопки необходимы и когда это необходимо, отметьте направление стрелки в соответствующем круге.
- Напишите номер, соответствующий требуемым одиночным или двойным контактным элементам, учитывая, что можно установить до двух контактных элементов с номерами 1 и 2 (1NC, 1NO) под каждым элементом управления, но только с одним из двух контактных элементов
- Отметьте ромбовидную рамку между кнопками, когда требуется механическая блокировка

Заметки

РСР подвесные посты управления



Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию

Подвесной пульт управления PCP представляет собой электромеханическое устройство для низковольтных цепей управления (EN 60947-1, EN 60947-5-1), которое должно использоваться в качестве электрического оборудования на машинах (EN 60204-1) в соответствии с основными требованиями директивы по низковольтному напряжению 73/23 / CEE и директивы по машинному оборудованию 89/392/CEE

Подвесная станция PCP предназначена для промышленного использования, а также для использования в особо суровых климатических условиях (рабочая температура от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$, подходит для использования в тропической среде). Оборудование не подходит для использования в средах с потенциально взрывоопасной атмосферой, агрессивными агентами или высоким процентным содержанием хлорида натрия (солевой туман). Масла, кислоты или растворители могут повредить оборудование.

Элементы управления подвесной станции PCP (13) предназначены для прямого управления (категория использования AC 3, AC 4, AC 23В согласно EN 60947-3).

Не смазывайте элементы управления (4, 6) или переключатели (13, 14).

Монтаж подвесной станции должен выполняться опытным и обученным персоналом. Электромонтаж должен быть выполнен в соответствии с действующими инструкциями.

Перед установкой и обслуживанием подвесной станции основное питание оборудования должно быть отключено.

Этапы правильной установки подвесной станции PCP

- Открутите винты (18) на нижней крышке (17), чтобы открыть подвесную станцию.
- Обрежьте резиновую кабельную муфту переменного сечения (1) и вставьте кабель достаточно плотно, чтобы гарантировать защиту от воды и/или пыли.
- Закрепите кабель к кабельной муфте (1) с помощью кабельной стяжки (не входит в комплект).
- Зачистите кабель до длины, подходящей для подключения контактных элементов (13, 14).
- Заклейте зачищенную часть кабеля.
- Закрепите кабель внутри подвесной станции с помощью кабельного зажима (8, 9, 10).
- Подключите все переключатели (13, 14) согласно схеме контактов, нанесенной на контактные элементы (затянуть провода в клеммы с моментом затяжки 0,8 Нм; возможность вставки проводов в клеммы контактного элемента $2 \times 1,5 \text{ мм}^2 - 1 \times 2,5 \text{ мм}^2$).
- Закройте подвесную станцию.

Дополнительные действия по замене контактных элементов

- Отсоединить все провода от контактного элемента.
- Нажмите на два зажима по бокам контактного элемента, чтобы вынуть его из держателя контактного элемента (12). Для снятия двойных контактных элементов PCP отверните винты (15).
- Установите новый контактный элемент на держатель контактного элемента (12), убедившись, что два зажима правильно соединены. Для двойных контактных элементов PCP прикрутите винты (15).
- Соедините все провода на контактном элементе. Затяните провода в клеммах с моментом затяжки 0,8 Нм.

Периодическое техническое обслуживание

- проверьте правильность затяжки винтов (18) корпуса (7, 17)
- проверьте правильность затяжки контактных элементов (13, 14) клеммных винтов.
- проверьте всю проводку (в частности, где провода зажимаются в контактных элементах)
- проверьте состояние резины нижней крышки, резины элементов управления (4, 6) и кабельной муфты (1).
- убедитесь, что пластиковый корпус (7, 17) подвесной станции PCP не сломан.

В случае модификации какого-либо компонента подвесной станции действие маркировки и гарантия на оборудование аннулируются. Если какой-либо компонент требует замены, используйте только оригинальные запасные части.

TER снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный неправильным использованием или установкой оборудования.