

ROMEО-РК

Пульт с джойстиками

Пульт с джойстиком Romeo-PK - это устройство управления для любого промышленного оборудования. Они функционируют в качестве дополнительных устройств управления электродвигателями через силовой интерфейс, как контакторы. Разработанный для интенсивного использования квалифицированным персоналом, Romeo-PK нацелен специально на промышленный рынок.

Особенности

Грибовидная кнопка аварийной остановки соответствует стандарту EN 418 и оснащена механическими НЗ переключателями с принудительным размыканием.

Опции

Джойстики Romeo доступны с 6 скоростями, с или без потенциометра или энкодера; также доступна бесступенчатая версия с аналогичным встроенным исполнительным механизмом, имеющая выходы по току, по напряжению или выходы ШИМ.

Доступны три различных версии Romeo: со свободным движением, с аварийным блокиратором (механическая блокировка с или без НО/НЗ контактом) или с электрической блокировкой.

Romeo -PK доступен с различными маркировками и цветами.

Материалы

Материалы и компоненты являются износостойкими и защищают оборудование от попадания влаги и пыли.



Промышленные
подъёмники



Строительные
краны



Промышленная
автоматика



Театральные
технологии

Стандарты – Маркировка – Сертификация

- Соответствие Директивам ЕС:
2006/95/CE: Директива низковольтного оборудования
2006/42/CE: директива машинного оборудования
- Соответствие стандартам:
EN 60204-1 Безопасность машин – Электрооборудование машин
EN 60947-1 Низковольтные устройства распределения и управления

EN 60947-5-1 Низковольтные устройства распределения и управления – Устройства управления и коммутационные элементы – Электромеханические устройства цепей управления
EN 60529 Степень защиты, обеспечиваемая корпусом
EN 418 Безопасность машин. Аварийная остановка оборудования.

- Маркировка и Сертификация: **CE**

Основные технические характеристики

- Хранить при температуре: -40°C/+70°C
- Эксплуатировать при температуре: -25°C/+70°C
- Степень защиты: минимум IP43 – максимум IP65 в зависимости от джойстика
- Категория изоляции: класс II
- Кабельный вход: резиновый кабельный ввод (Ø 14+26 мм)
- Рабочее положение: любое
- Вес: ~3.8 кг.
- Маркировка и Сертификация: **CE**

Технические характеристики микропереключателей

- Категория применения: AC 15
- Номинальный рабочий ток: 3 A
- Номинальное рабочее напряжение: 250 V
- Номинальный ток по термической стойкости: 10 A
- Номинальное напряжение изоляции: 500 V
- Срок эксплуатации: 500 000 срабатываний
- Стандарт клемм: EN 50013
- Соединения: винтовые клеммы
- Провода: медные, , 1x2.5 мм², 2x1.5 мм²

(UL - (c)UL: use 60°C or 75°C copper (CU) conductor and wire 16-18 AWG)

- Натяжной момент: 0.6 Н*м

- Маркировка и Сертификация: **CE** 

Переключатели PRSL1000PI и PRSL1001PI имеют 1NO или 1 NC контакт с двумя клеммами.

Двойной переключатель PRSL1002PI (1 скоростной) имеет:

- 1 NO с 1 соединительной клеммой для каждой противоположной функции

- 1 клемму для обеих функций

- Электрическую блокировку

Двойной переключатель PRSL1003PI (2 скоростной) имеет:

- 1 NO с 1 соединительной клеммой для первой скорости для противоположных функций

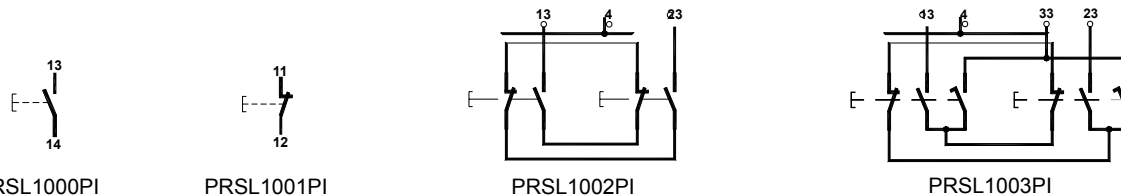
- 1 NO с 1 соединительной клеммой для второй скорости для обеих функций

- 1 клемму для обеих функций

- Электрическую блокировку

Все NC контакты относятся к типу принудительного размыкания.




Выключатели имеют следующую ссылку для внутренней проводки



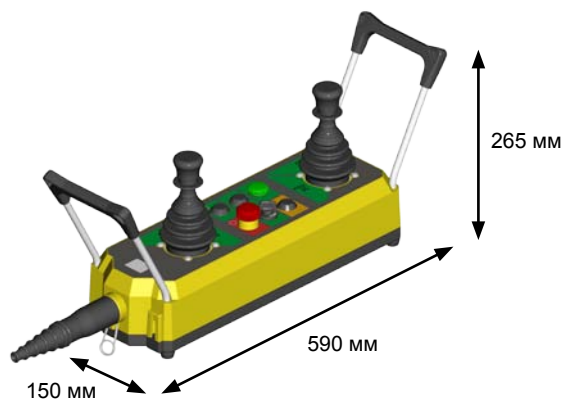
Технические характеристики микропереключателей Romeo

- Категория применения: AC 15
- Номинальный рабочий ток: 2 A
- Номинальное рабочее напряжение: 48 V
- Другие операционные электрические исполнения:
125 V AC / 1 A
250 V AC / 0,5 A
30 V DC / 1 A

- Номинальный ток по термической стойкости: 8 A
- Номинальное напряжение изоляции: 60 V
- Срок эксплуатации: 500 000 срабатываний
- Соединения: винтовые клеммы
- Провода: 0.2 мм², 2.5 мм²
- Натяжной момент: 0.5-0.6 Н*м

- Маркировка и Сертификация: **CE**   

Габаритные размеры



Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



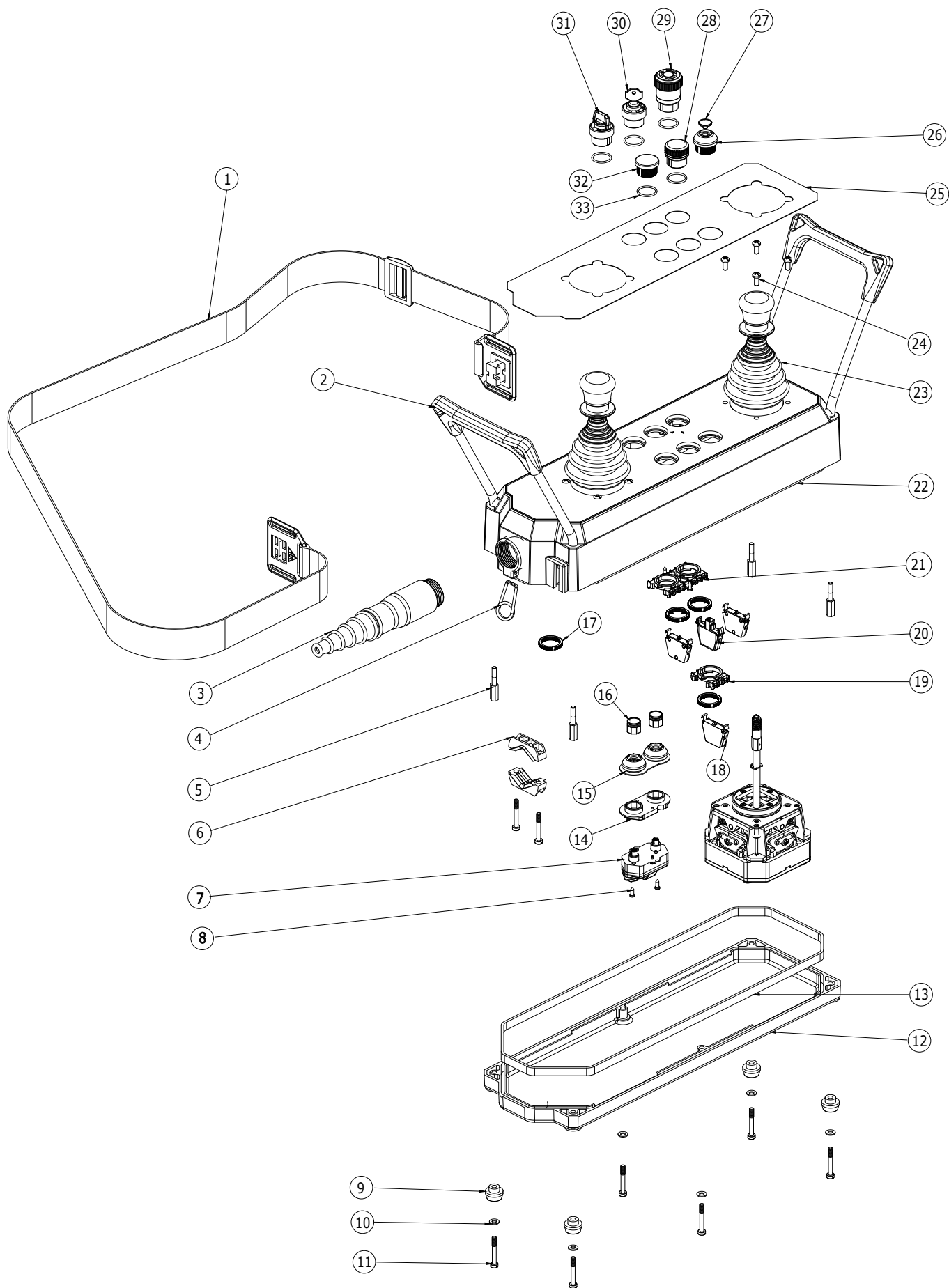
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy


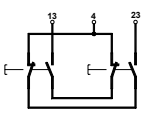
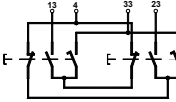




Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com









Компоненты


Переключатели

Номер	Рисунок	Описание	Схема	Код
7		1NO+1NO+общий 1-скоростной двойной переключатель		PRSL1002PI
		1NO+1NO+1NO+общий 2-скоростной двойной переключатель		PRSL1003PI
18		1 NO переключатель		PRSL1000PI
		1 NC переключатель		PRSL1001PI
20		Патрон под лампу	-	PRSL1004PI


Пускатели

Номер	Рисунок	Описание	Код
14		Монтажная колодка для прокладки	PRSL8737PI
15+16		Двойная кнопка	PRTD000001
19		Монтажная колодка для 3-позиционного переключателя	PRSL8739PI
21		Монтажная колодка для 2+2 переключателей	PRSL8735PI
26+27+17		Одиночная кнопка	PRTS000001
32+33+17		Заглушка	PRSL1023PI

Сигнальные лампы

Номер	Рисунок	Описание	Код
28+33+17		Красная сигнальная лампа	PRSL1012PI
		Жёлтая сигнальная лампа	PRSL1013PI
		Зелёная сигнальная лампа	PRSL1014PI

Грибовидная кнопка

Номер	Рисунок	Описание	Код
29+33+17		Грибовидная кнопка аварийной остановки	PRSL1009PI

Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy



Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

02042013-04

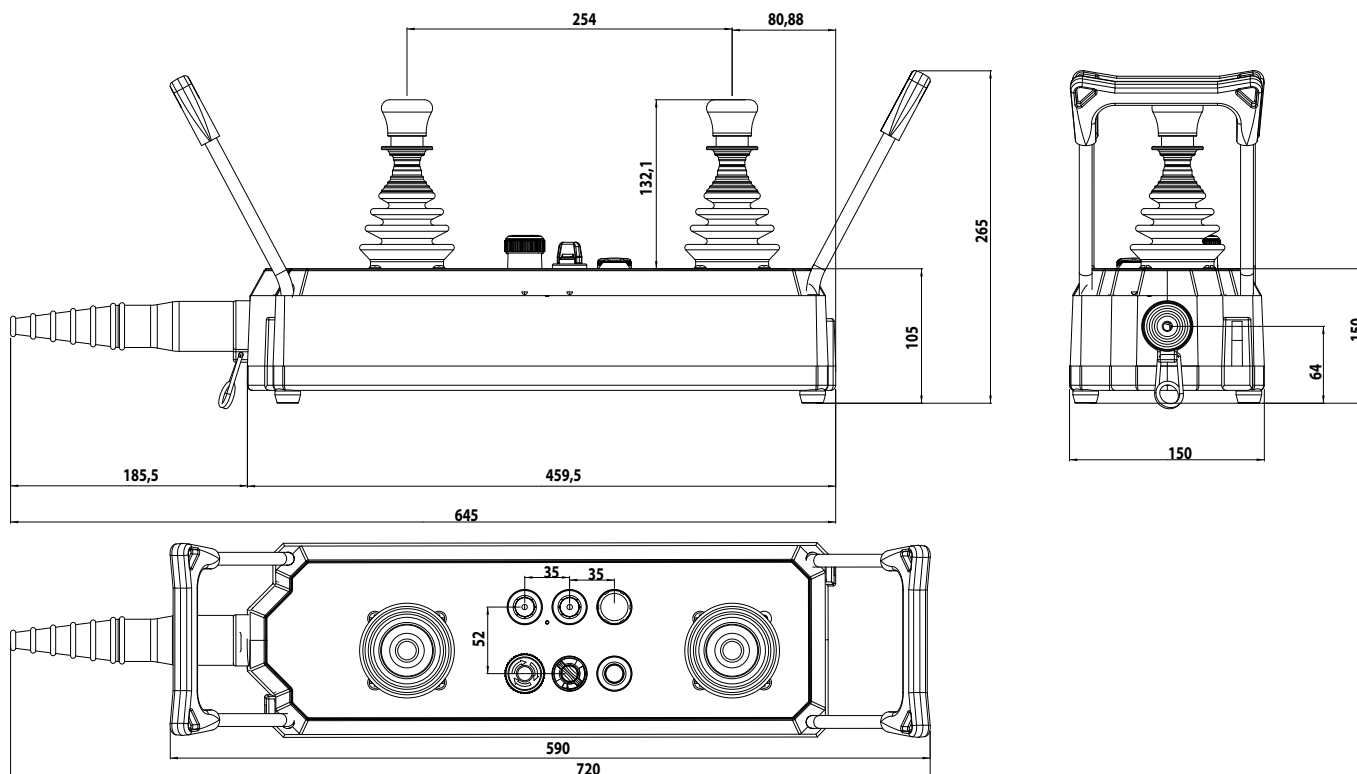
Переключатели

Номер	Рисунок	Описание	Код
30+33+17		Переключатель-ключ (вкл.-выкл.)	PRSL1017PI
		Переключатель-ключ с пружинным возвратом	PRSL1024PI
31+33+17		Переключатель с пружинным возвратом (вкл.-выкл.)	PRSL1015PI
		Переключатель (вкл.-выкл.)	PRSL1016PI
		Трёхпозиционный переключатель с пружинным возвратом	PRSL1026PI
		Трёхпозиционный переключатель	PRSL1027PI

Дополнительное оборудование

Номер	Рисунок	Описание	Код
1		Плечевой ремень	PRSL0161PE
3		Кабельный ввод	PRSL0145PE
4		Крючок	PRGA0001PE

Габаритные размеры (мм)

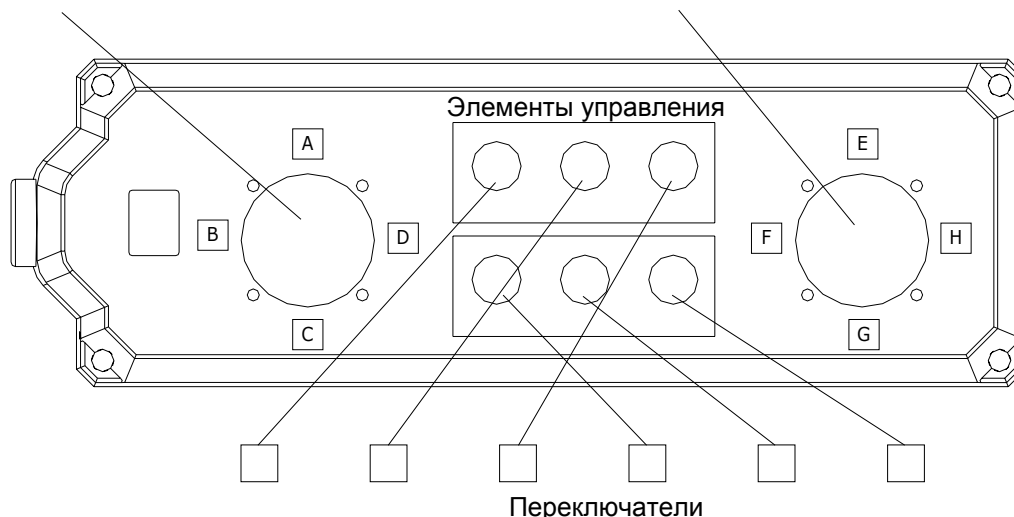


Левый джойстик

Правый Джойстик

PF580L066 ____

PF580L066 ____



Символы и элементы управления

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | 5 | 8 |
| 2 | 6 | 9 |
| 3 | 7 | 10 |
| 4 | | |

- 11 PRSL1009PI Кнопка «грибок»
- 12 PRSL1012PI Красный индикатор
- 13 PRSL1013PI Жёлтый индикатор
- 14 PRSL1014PI Зелёный индикатор
- 15 PRSL1015PI Переключатель вкл/выкл с пружинным возвратом
- 16 PRSL1016PI Переключатель вкл/выкл
- 17 PRSL1017PI Ключ переключателя вкл/выкл
- 18 PRSL1023PI Заглушка
- 19 PRSL1024PI Ключ переключателя вкл/выкл с пружинным возвратом
- 20 PRSL1026PI Трёхпозиционный переключатель с пружинным возвратом
- 21 PRSL1027PI Трёхпозиционный переключатель

Переключатели

- 1 PRSL1000PI 1NO
- 2 PRSL1001PI 1NC
- 3 PRSL1004PI Патрон под лампу

Двойные переключатели

- 4 PRSL1002PI 1 скоростной
- 5 PRSL1003PI 2 скоростной

Расположение кабельного ввода

- Слева
- Справа

Этикетки

Поз.	Надпись
A	_____
B	_____
C	_____
D	_____
E	_____
F	_____
G	_____
H	_____

Инструкция

- Напишите номер кода необходимого левого и правого джойстика.
- Запишите номера необходимых элементов управления, размещённых в кругах на схеме пульта с джойстиками.
- Запишите номера необходимых двойных или одиночных переключателей, размещённых в квадратах.
- Отметьте соответствующее поле, указывающее с какой стороны должен размещаться кабельный ввод.
- Напишите необходимые надписи для каждой этикетки.

Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy
 Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy
 Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

Пульт с джойстиками Romeo-РК представляет собой электромеханическое устройство для низковольтных цепей управления (EN 60947-1, EN 60947-5-1) для использования как электрооборудование машин (EN 60204-1) в соответствии с основными реквизитами директивы низковольтного оборудования 2006/95/CE и директивы машинного оборудования 2006/42/CE.

Пульт с джойстиками Romeo-РК предназначен для использования в промышленности даже в очень суровых климатических условиях (рабочая температура от -25°C до +70°C, а также подходит для использования в тропическом климате). Оборудование не подходит для использования в потенциально взрывоопасных средах, в присутствии коррозионных агентов или высоким процентом хлорида натрия (солёный туман). Взаимодействие с маслом, кислотами или растворителями может повредить оборудование. Не подключайте больше одной фазы на каждый переключатель (01). Не смазывайте маслом или смазкой элементы управления или переключатели (01).

По порядку и особенностям эксплуатации джойстиков (02), собранных на пульте, пожалуйста обратитесь к прилагаемой инструкции «Romeo».

Установка пульта с джойстиками Romeo-РК должна производиться квалифицированным и обученным персоналом. Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Перед выполнением монтажа или технического обслуживания джойстика Romeo отключите устройство от сети электропитания.

Операции правильной установки пульта с джойстиками

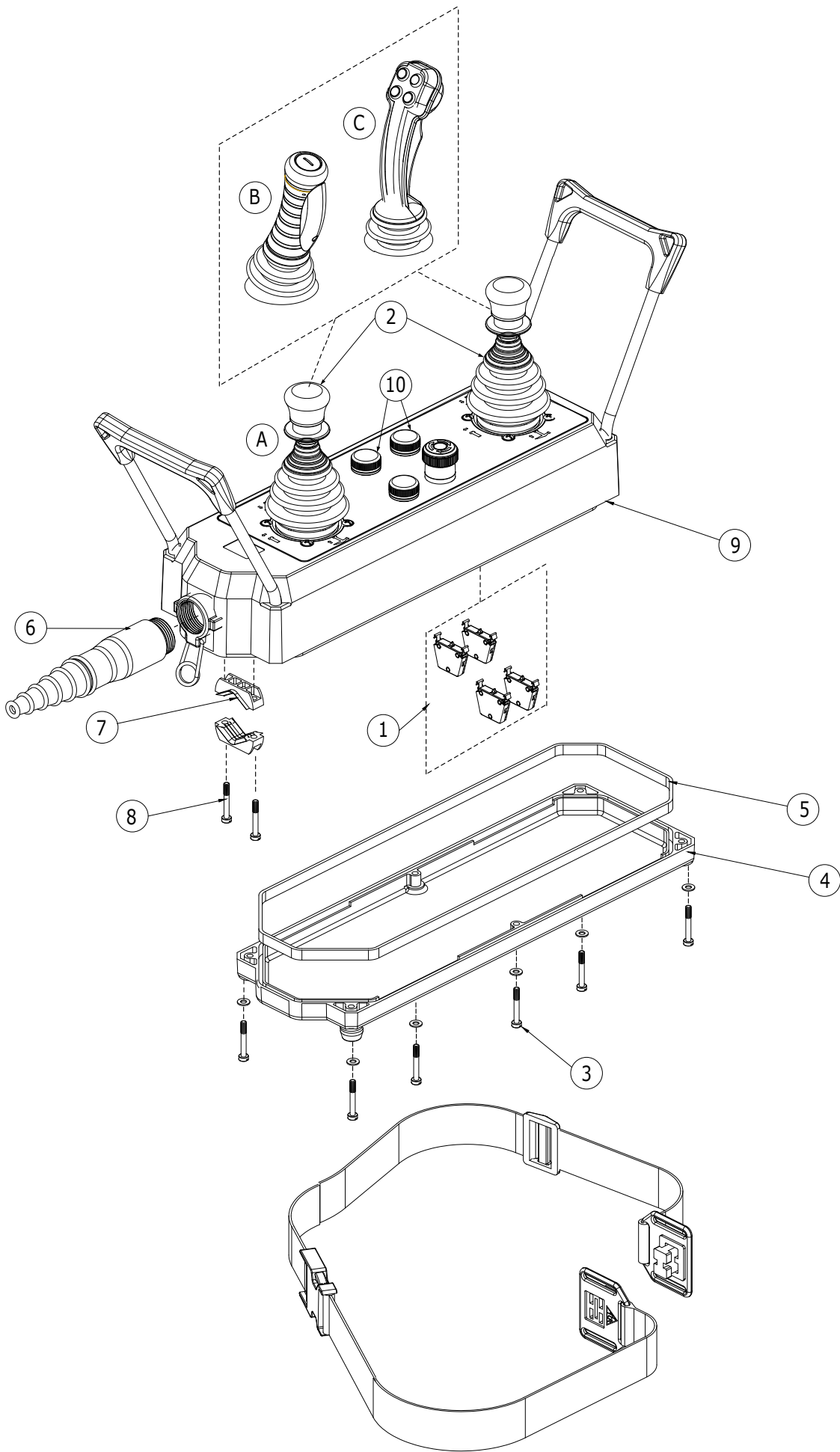
- Открутите винты (03) на нижней части крышки (04), чтобы открыть пульт с джойстиками.
- Отрежьте кабельный ввод с изменяющимся поперечным сечением (06) и вставьте многожильный кабель таким образом, чтобы обеспечить надежный контакт с кабельным вводом, для предотвращения попадания воды и/или пыли.
- Закрепите многожильный провод в кабельном вводе (06) используя стяжки (не входят в комплект).
- Зачистите многожильный кабель на длину, достаточную для электрического подключения к переключателям (01).
- Закрепите с помощью кабельных стяжек (07) и винтов (08) многожильный кабель таким образом, чтобы предотвратить трение кабеля от внешних воздействий.
- Подключите провода к переключателям (01) в соответствии с контактной схемой расположенной на переключателях
- Обратитесь к прилагаемой инструкции «Romeo» для подключения проводки джойстиков.
- Закройте пульт с джойстиками, обращая внимание на расположение прокладки (05) находящейся в корпусе (04).

Операции планового технического обслуживания

- Проверьте затяжку винтов (03) на корпусе (04, 09).
- Проверьте затяжку винтов на клеммах переключателей (14, 15)
- Проверьте состояния проводов (в частности точки, в которых они крепятся/прижаты к переключателям).
- Проверьте состояние прокладки (05) собранной вместе с корпусом (04) пульта с джойстиками и состояние резины на кнопках.
- Проверьте состояние пластикового корпуса (04, 09) пульта с джойстиками.
- Обратитесь к прилагаемой инструкции «Romeo» для технического обслуживания джойстиков (02) собранных на пульте управления.

Любая замена деталей пульта с джойстиками может привести к потере данных шильдика, идентификации устройства и сделать гарантию недействительной. В случае замены любых деталей, используйте только оригинальные запасные детали.

Компания TER не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием устройства и установкой, которая не была произведена правильно.



Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным



TER Tecno Elettrica Ravasi srl

Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com