

JULIET

ДЖОЙСТИК

Джойстики - это устройства для управления любого промышленного оборудования. Они функционируют в качестве дополнительных устройств управления электродвигателями через силовой интерфейс, как контакторы. Разработанный для интенсивного использования квалифицированным персоналом, джойстик Juliet нацелен специально на промышленный рынок.

ДИЗАЙН

Размер и форма, появившиеся в результате глубокого анализа эргономических особенностей продукта, в сочетании с исследованиями с точки зрения графического стиля, подходящего для современных промышленных условий, делают Juliet легким в эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ

Оборудование разработано для облегчения технического обслуживания, что позволяет сэкономить время и деньги. Выключатели монтируются на съёмных или фиксированных клеммных колодках.

ОПЦИИ

Джойстик Juliet доступен с 5-ю скоростями по каждому направлению, ступенчатых или линейных, с крестовой формой движения или с формой движения на 360°. Потенциометры могут быть установлены вместо платы переключателей.



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

- Маркировка и Сертификация: **CE**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Хранить при температуре: -40°C/+70°C
- Эксплуатировать при температуре: -25°C/+70°C
- Степень защиты: IP 00 (IP 65 максимум, когда собран со специальным корпусом)

- Рабочее положение: любое

- Вес: 250 г

- Маркировка и Сертификация: **CE**

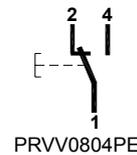
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- Категория применения: AC 15
- Номинальный рабочий ток: 2 А
- Номинальное рабочее напряжение: 48 В
- Номинальный ток по термической стойкости: 8А
- Номинальное напряжение изоляции: 60 В
- Срок эксплуатации: 500 000 срабатываний
- Соединения: винтовые клеммы
- Провода: медные, 0.14 мм², 1.5 мм²
- Натяжной момент: 0.22-0.25 Н*м
- Сертификация: **CE**

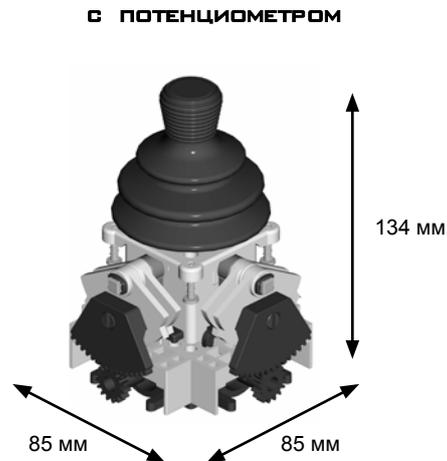
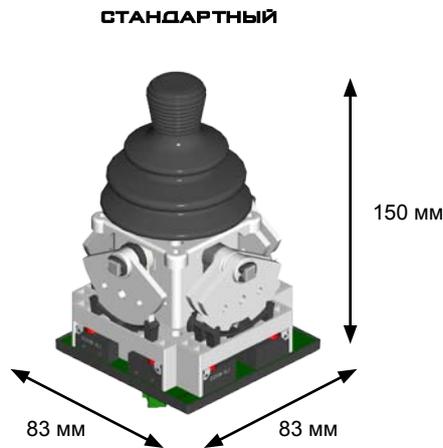
Концевой переключатель PRVV0804PE имеет 1NO+1NC переключающийся контакт.

Все NC контакты относятся к типу принудительного размыкания.

Выключатели имеют следующую схему для внутренней проводки:



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.



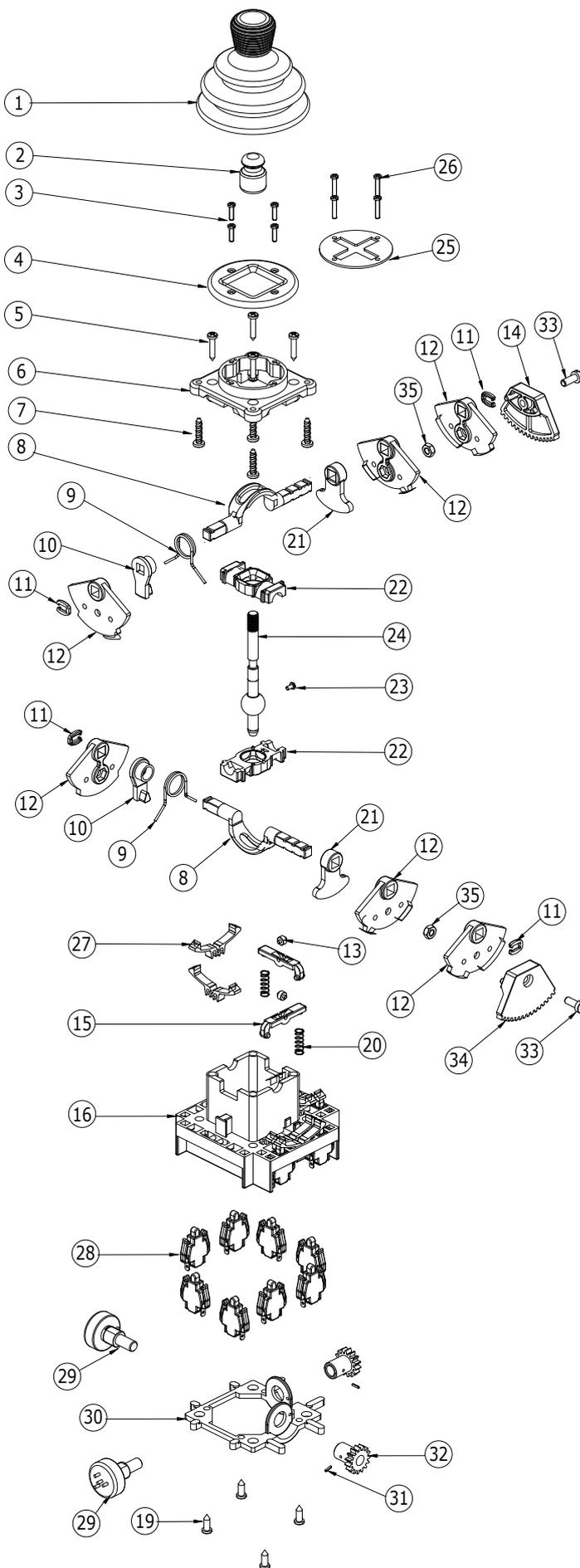
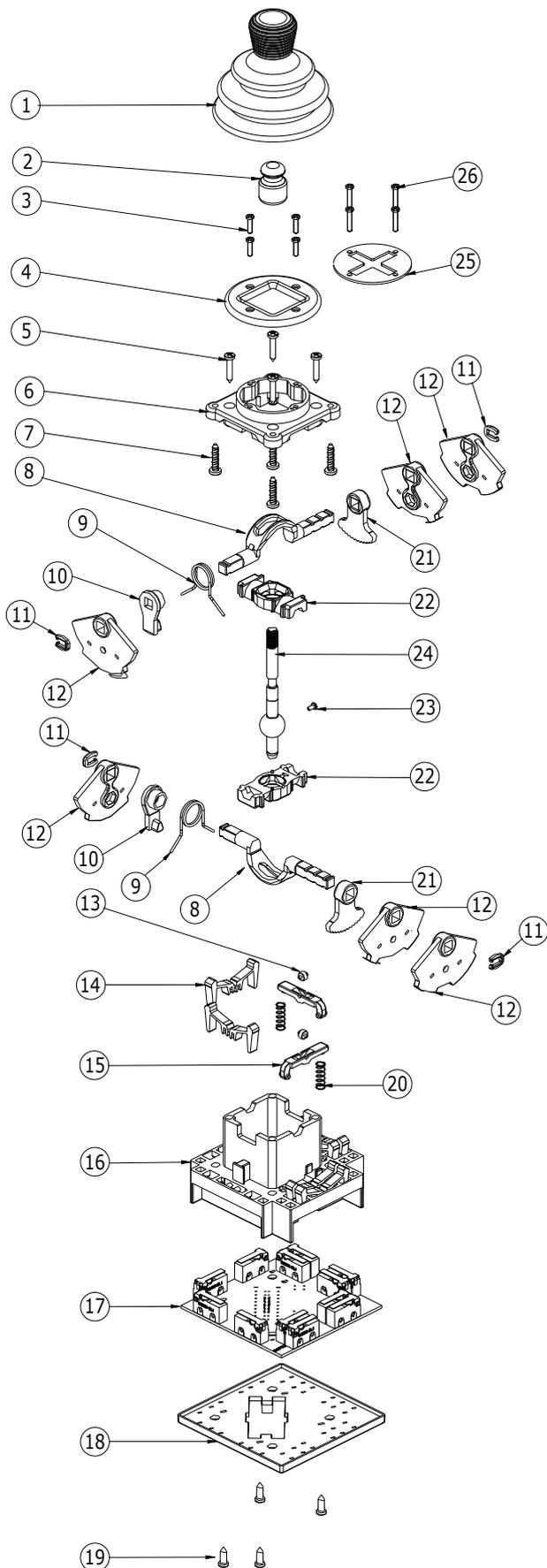
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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



РЫЧАЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
4		Рычажная направляющая 3-0	PRSL9824PI
		Рычажная направляющая 5-4	PRSL9825PI
		Рычажная направляющая 3-3	PRSL9826PI
		Рычажная направляющая 5-2	PRSL9828PI
		Рычажная направляющая 5-5	PRSL9830PI
		Рычажная направляющая 5-0	PRSL9834PI
		Рычажная направляющая 4-0	PRSL9835PI
		Рычажная направляющая 1-3	PRSL9838PI
		Рычажная направляющая 1-5	PRSL9839PI
		Рычажная направляющая 3-2	PRSL9841PI
		Рычажная направляющая 3-5	PRSL9842PI
		Рычажная направляющая 2-4	PRSL9843PI
		Рычажная направляющая 4-1	PRSL9844PI
		Рычажная направляющая 3-4	PRSL9845PI
		Рычажная направляющая 4-4	PRSL9849PI
		Рычажная направляющая 1-1	PRSL9871PI
		Рычажная направляющая 1-0	PRSL9872PI
		Рычажная направляющая 1-2	PRSL9873PI
		Рычажная направляющая 2-2	PRSL9876PI
		Рычажная направляющая 2-0	PRSL9880PI

ПЛАТА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
17		Плата с 12-ю переключателями и съёмной клеммной колодкой – 5 положений	93546
		Плата с 12-ю переключателями и фиксированной клеммной колодкой – 5 положений	93547
		Плата с 8-ю переключателями и съёмной клеммной колодкой – 3 положения	93557
		Плата с 8-ю переключателями и фиксированной клеммной колодкой – 3 положения	93558
		Плата с 12-ю переключателями и фиксированной клеммной колодкой с отдельным общим проводом – 5 положений	93575
		Плата с 8-ю переключателями и съёмной клеммной колодкой с отдельным общим проводом – 3 положения	93576

КУЛАЧОК

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
12		Кулачок 1-го шага	PRSL7300PI
		Кулачок 2-го и 3-го шага	PRSL7301PI
		Кулачок 4-го и 5-го шага	PRSL7302PI

Потенциометр

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
29		Потенциометр 5 кΩ	PRVV9021PE
		Потенциометр 10 кΩ	PRVV9026PE

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

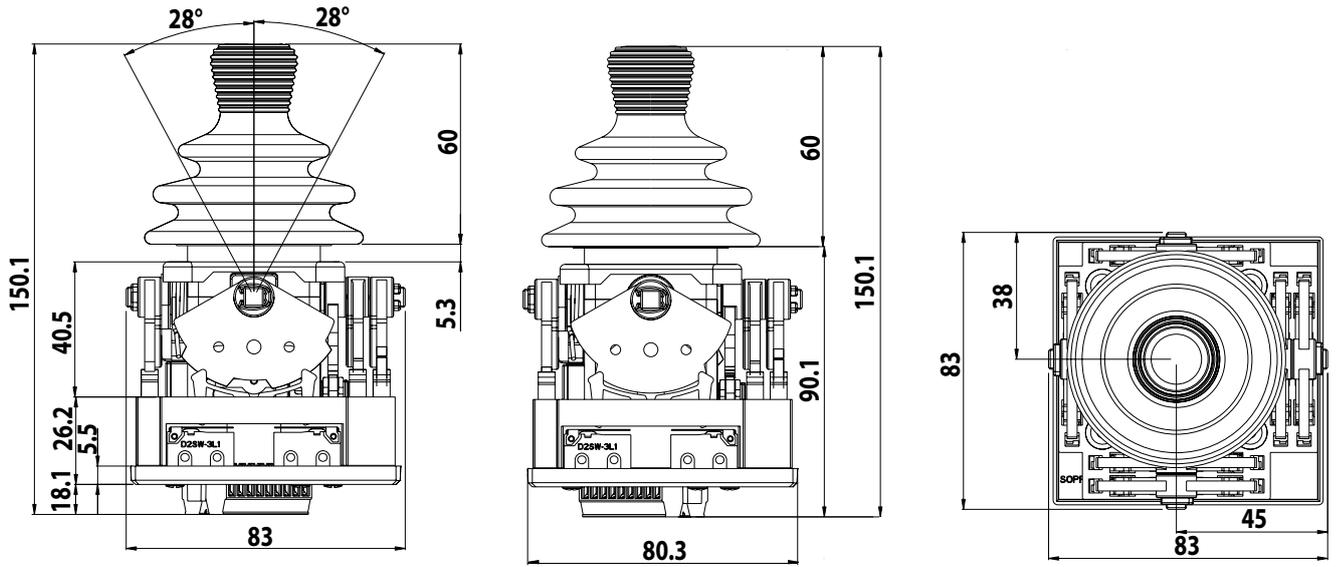
Registered Office - via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

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

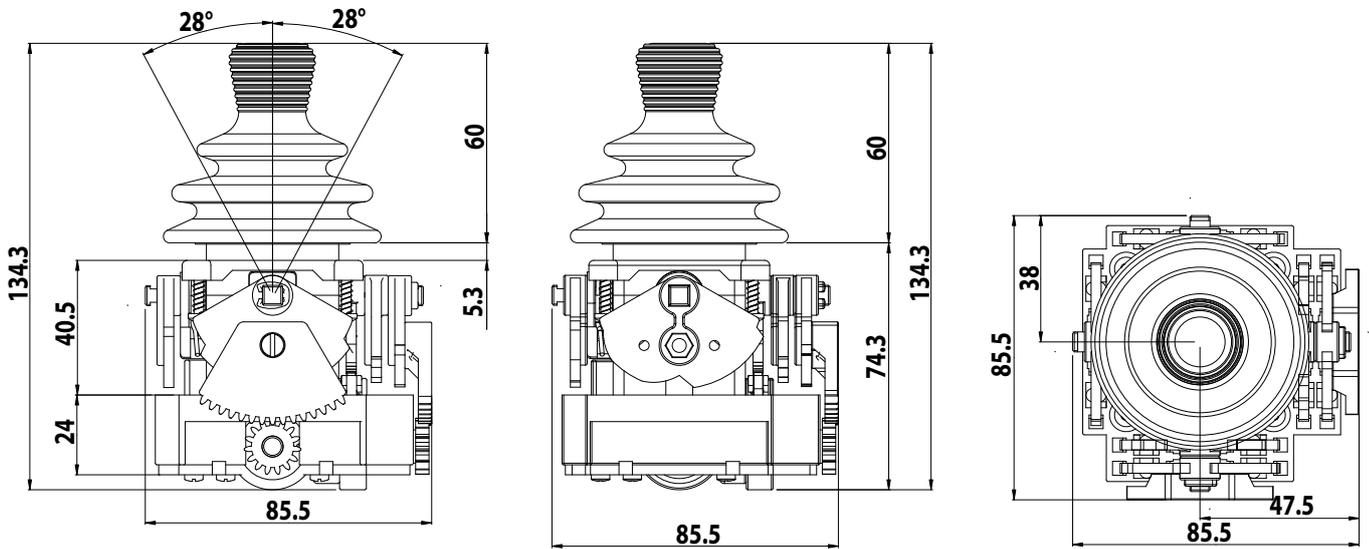
www.terworld.com

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

СТАНДАРТНЫЙ



С ПОТЕНЦИОМЕТРОМ



БЛАНК ЗАПРОСА ДЛЯ ДЖОЙСТИКА JULIET

Движение

Ступенчатое

Плавное

Джойстик с клеммной колодкой

Клеммная колодка

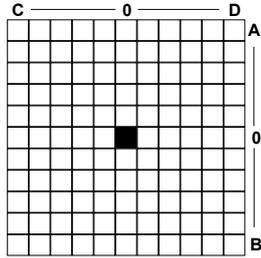
Съёмная

Pull-out with disjoint commons

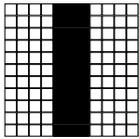
Фиксированная

Рычажные направляющие

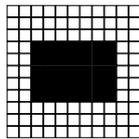
Количество шагов в каждом направлении



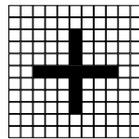
Примеры



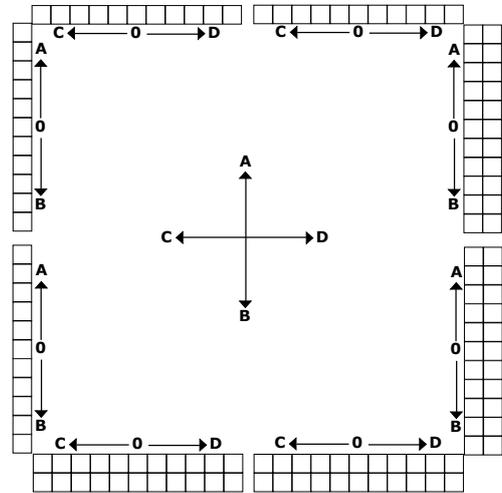
5 шагов в направлении A-B
1 шаг в направлении C-D
Движение на 360°



2 шага в направлении A-B
3 шага в направлении C-D
Движение на 360°



3 шага в направлении A-B
3 шага в направлении C-D
Крестовое движение



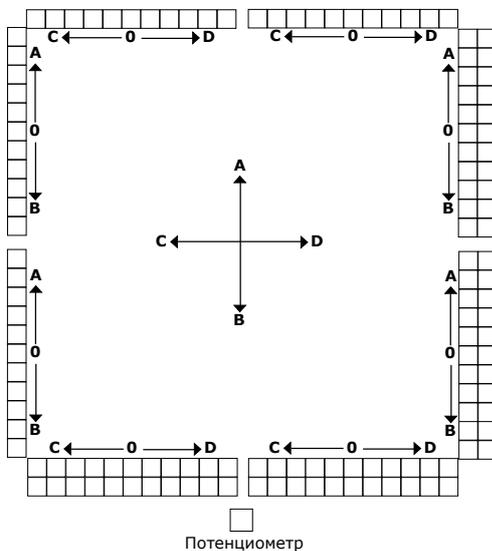
Джойстик с потенциометром

Потенциометры

1 5 kΩ

2 10 kΩ

3 Только предустановленный



Потенциометр

Потенциометр

Потенциометр

Потенциометр

Инструкция

- Отметьте поле с соответствующим типом **движения**
- Выберите тип рычажных направляющих
- При выборе требуемой клеммной колодки отметьте квадрат соответствующий типу колодки.
- При выборе **потенциометров** напишите номер соответствующего потенциометра или требуемой предустановки.
- Заполните чёрными квадратами **контактную схему**, отмечая позиции, где кулачки закрывают контакты (каждый столбец из 11 квадратов соответствует переключателю; центральный квадрат соответствует нулевому положению джойстика). Например, если контакты замкнуты в позициях 1-2-3 слева и 3-4 справа.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Джойстик Juliet 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.

Джойстик Juliet 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.

Установка джойстика Juliet должна производиться квалифицированным и обученным персоналом.

Клеммная колодка (17)* предназначена для вспомогательного управления контактами или электромагнитными зарядами в целом (класс использования AC-15 в соответствии с EN 60947-5-1). Не смазывайте маслом или смазкой элементы управления (17) или плату (12). Относительно условий установки, использования и оценки необходимых для обеспечения безопасности и защиты здоровья, джойстик должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить надлежащую защиту оборудования в целом и его опасных частей в частности (защита от поражения электрическим током и от проникновения твёрдых тел и жидкостей.)

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

Электропроводка джойстика Juliet должна быть выполнена в соответствии с действующими нормами.

Операции правильной установки джойстика

- Снимите гофрированный чехол (1) с рычажной направляющей (4).
- Отвинтите гофрированный чехол (1) от стержня (24).
- Вынуть из джойстика рычажную направляющую (4), открутив четыре винта (3-26).
- Вставьте джойстик в отверстие опоры (опора имеет 3 мм толщины и отверстие Ø 40).
- Закрепите рычажную направляющую (4) с помощью четырёх винтов (3-26) (будьте внимательны при сборке, чтобы она располагалась в нужном направлении относительно движения джойстика).
- Закрепите гофрированный чехол (1) на стержень (24) джойстика и переместите гофрированный чехол в правильное положение (обратите внимание на правильное совмещении резьбы рычага и рукоятки, и чтобы винт рукоятки был завернут до предела).
- Наденьте гофрированный чехол (1) на джойстик, располагая его под рычажной направляющей (4) (обратите внимание на правильное размещение гофрированного чехла под приводным рычагом для обеспечения сжатия между чехлом и опорой).
- Поверните джойстик в нужном направлении и закрепите его четырьмя винтами (7) на опоре (винты должны быть равномерно затянуты для обеспечения требуемого давления и герметичности между гофрированным чехлом и опорой).
- Зачистите многожильный кабель на длину, достаточную для электрического подключения к разъёмам на плате (17).
- Заизолируйте зачищенные части кабеля.
- Закрепите многожильный кабель таким образом, чтобы предотвратить трение кабеля от внешних воздействий.
- Приступите к подключению разъёмов к клеммам, как показано на схеме подключения.

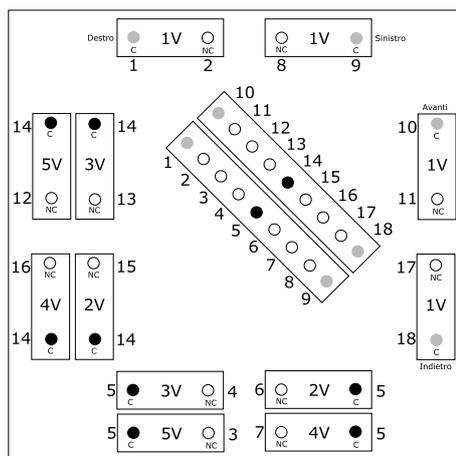
Операции планового технического обслуживания

- Проверьте правильность затяжки винтов (7) закрепляющих джойстик на опоре.
- Проверьте состояние проводов.
- Проверьте состояние гофрированного чехла.

Любая замена деталей джойстика может привести к потере данных шильдика и 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.

*Пожалуйста обратитесь к подробному чертежу в каталоге.



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