

X-FSC X-FRZ

КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Концевые выключатели разработаны для управления мостовыми кранами, подъемниками и станками. Он работает в качестве вспомогательного контроллера электрического двигателя через силовой интерфейс, как ПЛК или пускатель

Все переключатели являются переключателями с функцией принудительного размыкания, тем самым осуществляется функция безопасности.

ОСОБЕННОСТИ

Серия выключателей X-FCS имеет штанги типа «Крест» и «Т-типа», которые имеют 4 или 3 устойчивых положения, а серия X-FRZ имеет одиночную штангу или штангу с роликом с пружинным возвратом. Концевые выключатели оснащены 1НО+1НЗ контактами мгновенного действия или, по запросу, с 1 НЗ скользящими контактами.

МАТЕРИАЛЫ

Обе части корпуса сделаны из термопластичного материала (нейлон, армированный стекловолокном) обеспечивающего износостойкость и защиту оборудования от влаги и пыли. Внутренние компоненты выполнены из технополимера, гарантирующего долгий срок службы и неизменную производительность даже при экстремальных температурных условиях.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОДЪЕМНИКИ



ПРОМЫШЛЕННАЯ
АВТОМАТИКА



СЦЕНИЧЕСКИЕ
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 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
- Маркировка и Сертификация: **CE**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

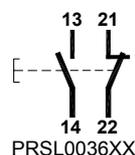
- Хранить при температуре: -40°C/+70°C
- Эксплуатировать при температуре: -25°C/+70°C
- Степень защиты: IP 65
- Категория изоляции: класс II
- Вход кабеля: кабельный зажим M20
- Рабочая частота: максимум 3600 срабатываний/час
- Маркировка и Сертификация: **CE**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

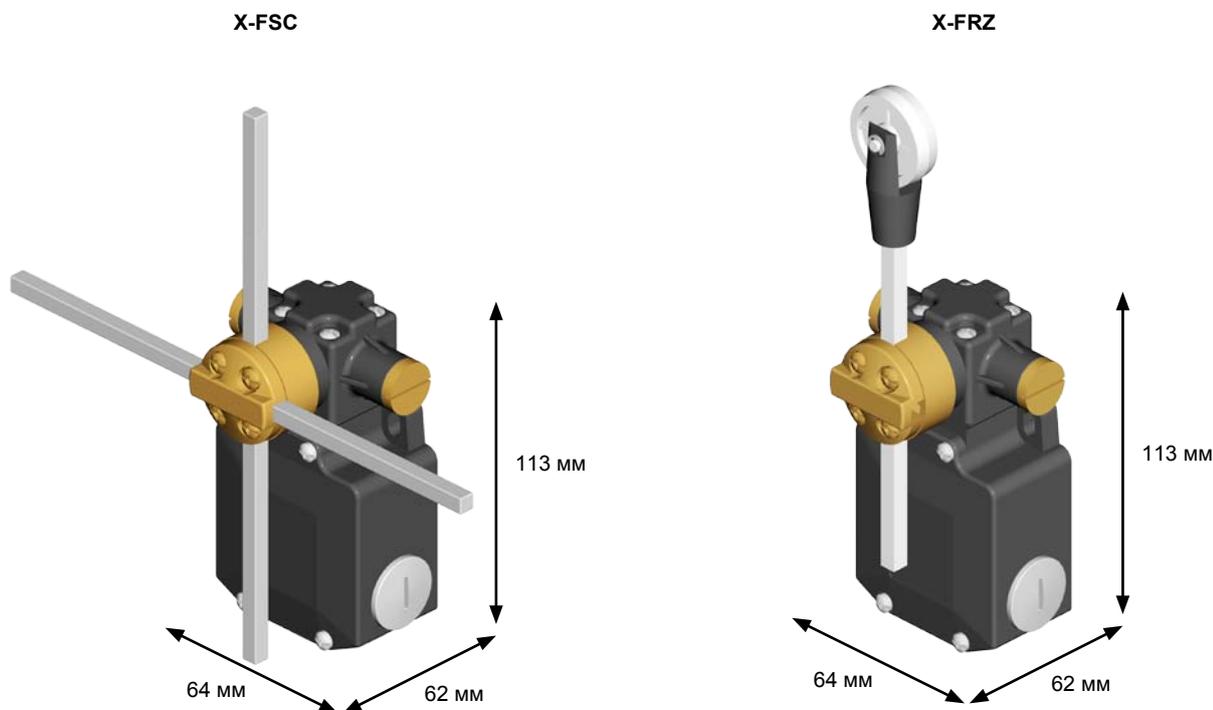
- Категория применения: AC 15
- Номинальный рабочий ток: 3 A
- Номинальное рабочее напряжение: 250 V
- Номинальный ток по термической стойкости: 10 A
- Номинальное напряжение изоляции: 300 V
- Срок эксплуатации: 10⁶ операций
- Клеммы для: EN 50013
- Подключение: винтовые клеммы
- Провода: 1×2.5 мм², 2×1.5 мм²
- Натяжной момент: 0,8 Н*м
- Сертификация: **CE** 

Переключатель мгновенного действия PRSL0036XX имеющий 1НО+1НЗ переключающийся контакт с 2-мя соединительными клеммами на каждом.

Все НЗ контакты относятся к типу принудительного размыкания. Выключатели имеют следующую схему для внутренней проводки.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



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



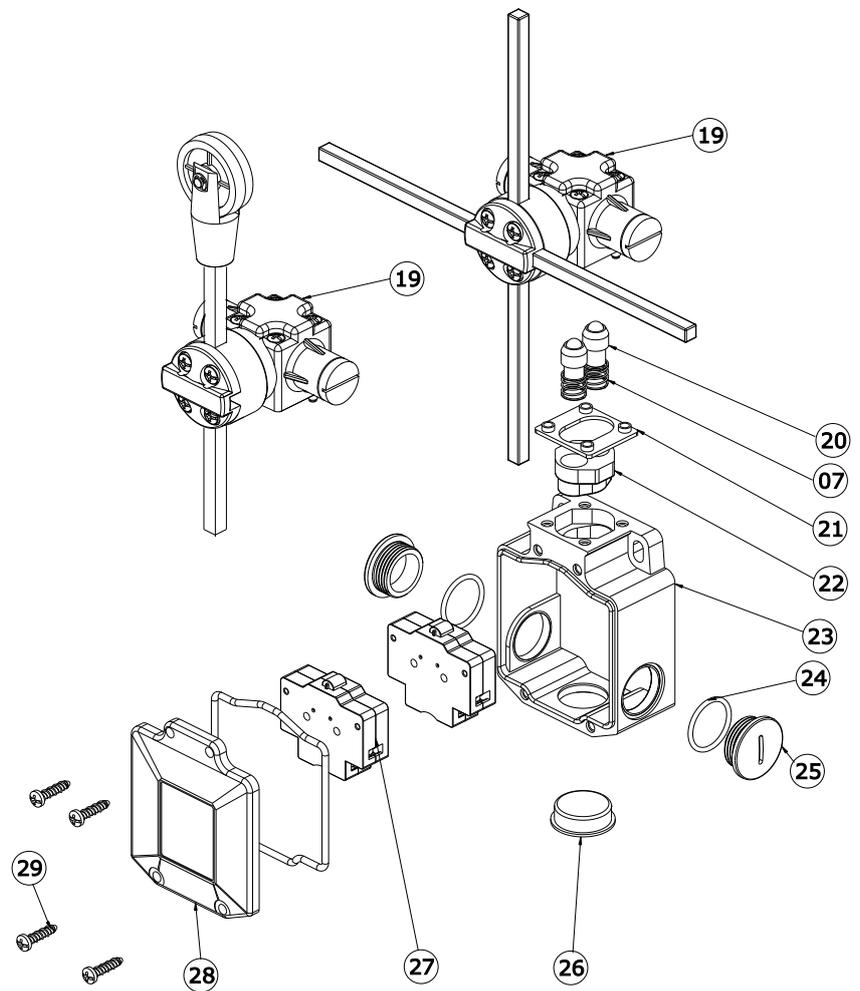
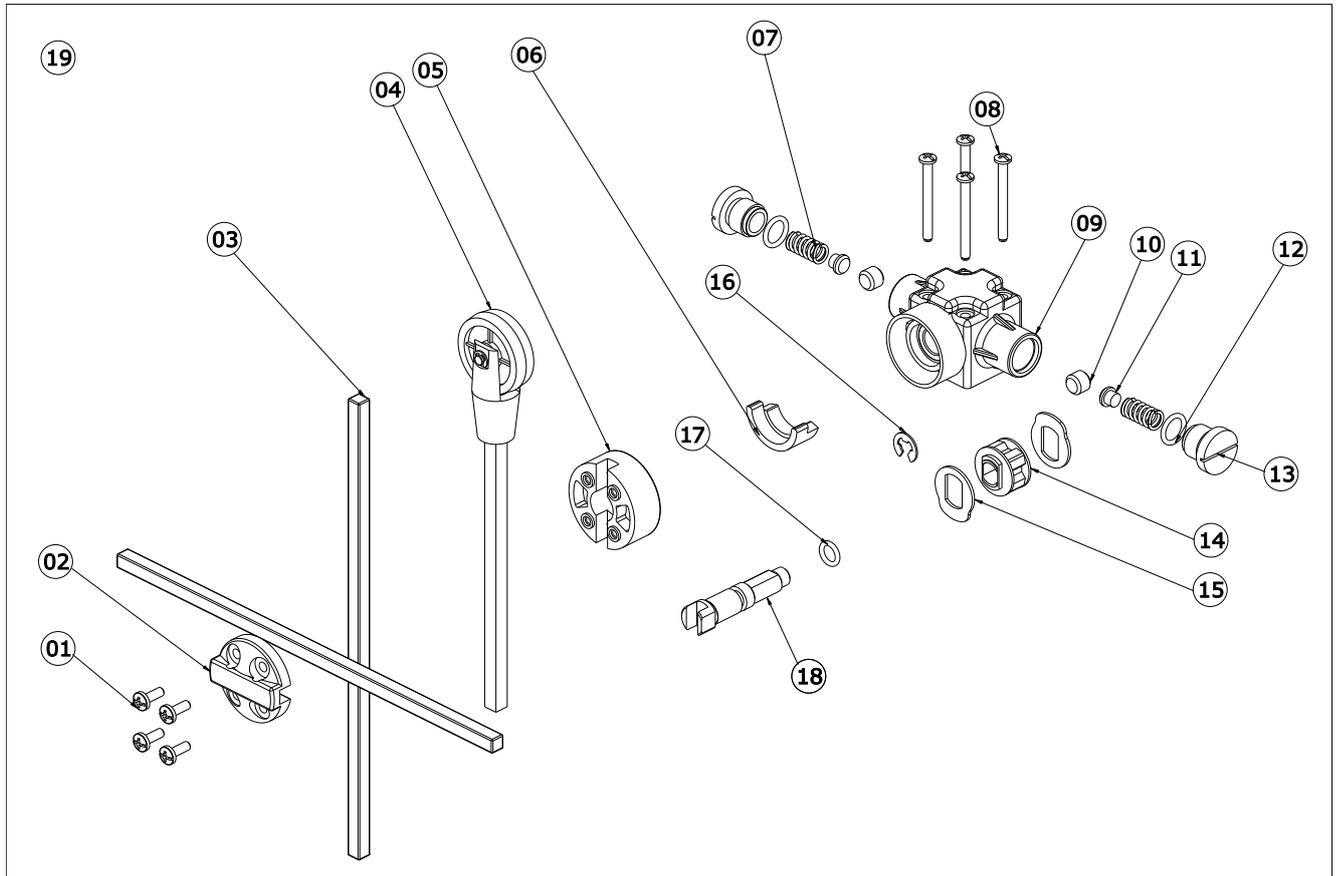
TER Tecno Elettrica Ravasi srl

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

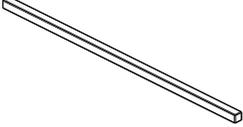
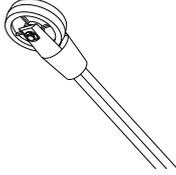
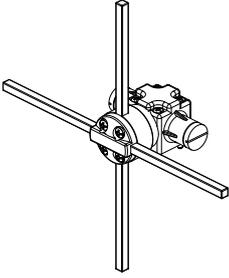
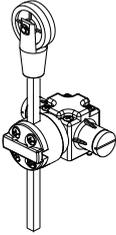


КОМПОНЕНТЫ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	СХЕМА	КОД
27		1НО+1НЗ переключатель мгновенного действия		PRSL0036XX

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
03		Штанга 6x6x200 мм	PRTO3007PE
04		Штанга 6x6x130 мм с роликом	PRSL0850PI
05		Крестовая опора	PRFU2015PE
19		Головка с перекрещивающимися штангами	PF33xxxxTE коды по запросу
		Головка со штангой и роликом	PF33xxxxTE коды по запросу

ЗАМЕТКИ

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

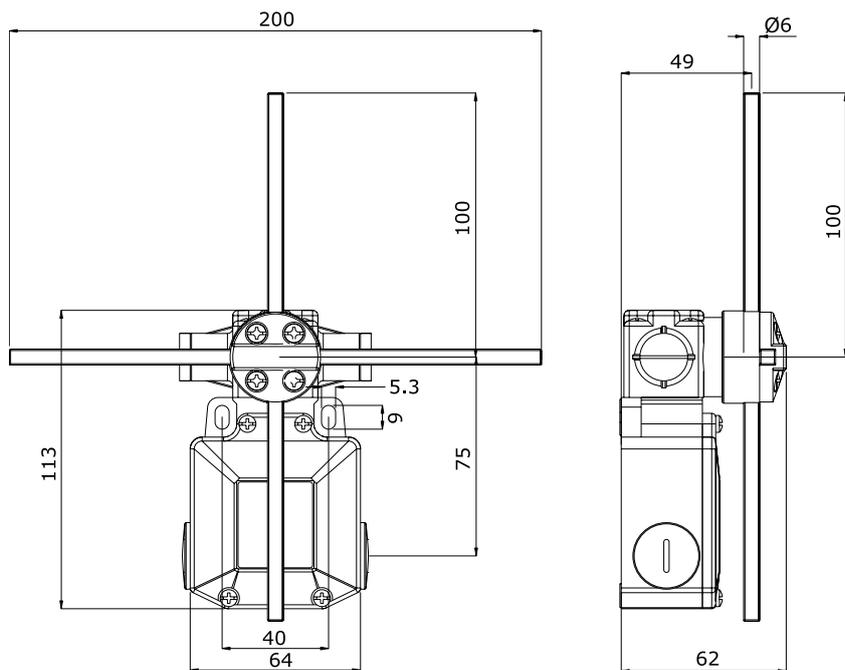
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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

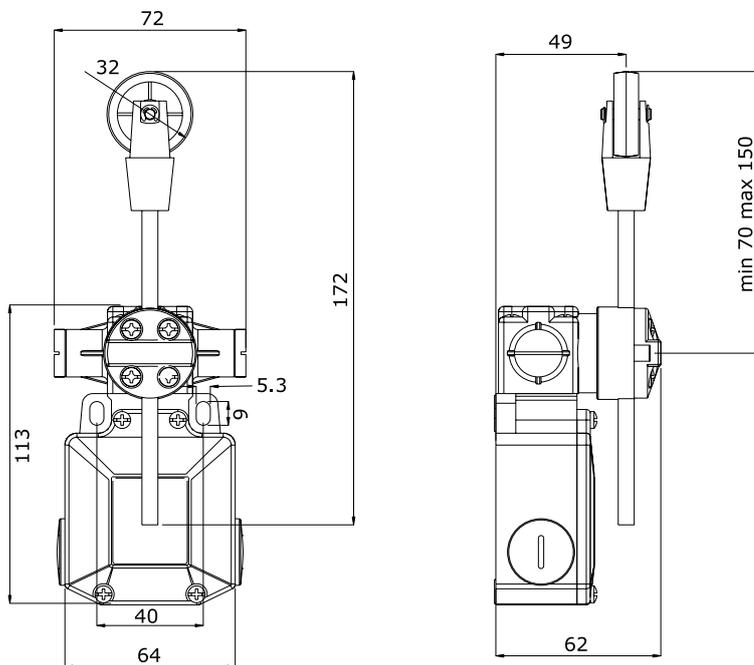
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

X-FSC



X-FRZ



СТАНДАРТНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Стандартные концевые выключатели оснащены 1НО+1НЗ переключателем мгновенного действия PRSL0036XX



X-FSC

ПОЗИЦИИ	ШТАНГА	КОММУТАЦИОННАЯ ДИАГРАММА	КОД
3	T-типа		PF33710100
3	Скрещивающаяся		PF33710200
3	T-типа		PF33711100
3	Скрещивающаяся		PF33711200
3	T-типа		PF33712100
3	Скрещивающаяся		PF33712200
3	T-типа		PF33713100
3	Скрещивающаяся		PF33713200
3	T-типа		PF33714100
3	Скрещивающаяся		PF33714200
3	T-типа		PF33715100
3	Скрещивающаяся		PF33715200
4	Скрещивающаяся		PF33750100
4	Скрещивающаяся		PF33751100
4	Скрещивающаяся		PF33752100

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

02042013-06

ПОЗИЦИИ	ШТАНГА	КОММУТАЦИОННАЯ ДИАГРАММА	КОД
пружинный возврат	штанга		PF33700100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33700200
пружинный возврат	штанга		PF33701100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33701200
пружинный возврат	штанга		PF33702100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33702200
пружинный возврат	штанга		PF33703100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33703200
пружинный возврат	штанга		PF33704100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33704200
пружинный возврат	штанга		PF33705100
пружинный возврат	штанга с роликом		PF33705200

МАКСИМАЛЬНЫЕ УГЛЫ СРАБАТЫВАНИЯ

Т-тип штанги – скрещивающиеся штанги с 3 поддерживаемыми позициями

- Угол опережения для поворота операции контакта: 70°-49°
- Максимальный угол поворота для каждой поддерживаемой позиции: 90°
- Средний угол для механического срабатывания: 48°

Штанга – штанга с роликом

- Угол опережения для поворота операции контакта: 24°
- Максимальный угол поворота: 65°

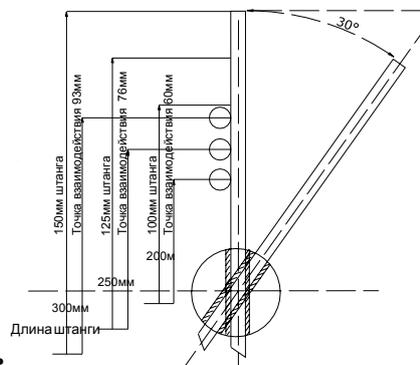
Скрещивающиеся штанги с 4 поддерживаемыми позициями

Штанги поддерживают 4 положения:

- Угол опережения для поворота операции контакта: 49°
- Максимальный угол поворота для каждой поддерживаемой позиции: 90°
- Средний угол для механического срабатывания: 48°
- Каждая поддерживаемая позиция: 90°

В целях обеспечения корректной работы эти размеры не должны быть увеличены; во всяком случае, они могут быть уменьшены, учитывая что, чем ближе точка воздействия к центру головки, тем сильнее воздействие и выше износ штанги и вала.

ВАЖНО: максимальная скорость удара равна 1,35 м/с, расположение идеальных точек для воздействия показано на чертеже.



Концевые выключатели X-FSC/X-FRZ представляют собой электромеханические устройства 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.

Концевой выключатель 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. Концевые выключатели не предназначены для работы в потенциально взрывоопасной атмосфере.

Техническое обслуживание

Убедитесь, что концевой выключатель надёжно закреплён и крепежи затянуты должным образом.

Убедитесь, что вода не просачивается через кабельный зажим(ы) и резиновые манжеты целы и сохранили гибкость.

Откройте крышку (28)* и убедитесь, что прокладка не повреждена и расположена ровно.

Убедитесь, что переключатели (27) подключены правильно и клеммы надёжно закреплены; проверьте механизм включения/выключения вручную. Убедитесь, что головка поворачивается без усилия, она чистая и двигается без промежуточных положений между 2-мя соседними позициями; убедитесь, что винты на головке (01) затянуты должным образом. При возникновении любых трудностей с переключением или позиционированием головки замените концевой выключатель.

Проверьте состояние штанг (03) и убедитесь, что они установлены правильно: если штанга не идеально прямая, то она должна быть заменена и переустановлена точно в соответствии с инструкцией.

ВНИМАНИЕ: СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ В ОТНОШЕНИИ СКОРОСТИ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ШТАНГ УКАЗАННЫЕ В МАКСИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ДВИГАТЕЛЯ. НЕ СОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПОСТАВИТЬ ПОД ВОПРОС БЕЗОПАСНОСТЬ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ.

Установка

Важно: для корректной работы устанавливайте устройство вдали от источников тепла, которые могут нагреть устройство до температуры выше 70°.

Сначала установите концевой выключатель так, чтобы машина или одна из её частей ударяла по штанге в позициях указанных в максимальных характеристиках двигателя; убедитесь, что провода не натянуты, не скручены и/или не имеют избыточных изгибов. Разметьте крепёжные отверстия на опорной стене и засверлите их.

После закрепления убедитесь, что штанга располагается строго вертикально, что штанги (03) надёжно держаться на головке и что точка воздействия проверена заранее.

Продолжайте электромонтаж, обращая внимание на натяжку клемм на переключателях (27), после ручной проверки включения/выключения.

Затяните зажимные винты с моментом 0,8 Н*м (используйте провода в клеммах 1x2,5 мм² - 2x1,5мм²) (UL - (c)UL: используйте 60 или 75°C проводник или провод размером No. 16-18 AWG, многожильный или жёсткий).

Закройте крышку (28), предварительно установив прокладку на своё место

Затяните кабельные зажимы, заботясь о том, чтобы резина внутри прилегала к оболочке провода.

Установка будет завершена после одной или двух проверок, при которых машина правильно замедлилась и/или остановилась в результате срабатывания установленного концевого выключателя.

Любая замена деталей концевого выключателя 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 более подробному чертежу в каталоге