



NPA-CP

ПОДВЕСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Подвесная станция NPA-CP используется для непосредственного управления любым машинным оборудованием. Разработанная для работы в тяжелых условиях, станция NPA-CP нацелена на промышленный рынок.

ОСОБЕННОСТИ

Мы снабдили кнопки на подвесной станции NPA-CP резиновыми дисками, чтобы защитить станцию от попадания пыли, которое может вызвать залипание кнопок. Литые двухцветные диски обеспечивают одновременно максимальную износостойкость и удобство чтения букв и символов.

Если повернуть кабельный зажим по центральной оси, то подвесная станция останется на угле наклона в 20°, что обеспечит наилучший обзор всех управляющих элементов и позволит работать оператору в естественном положении. Грибовидная кнопка аварийного останова соответствует стандарту EN 418 и снабжена НЗ переключателем принудительного размыкания.

ОПЦИИ

Доступны одно- и двухскоростные переключатели. Подвесная станция доступна в различных цветах и маркировках.

МАТЕРИАЛЫ

Износоустойчивые материалы и компоненты обеспечивают защиту от воды и пыли.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОДЪЕМНИКИ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ
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 60947-3 Низковольтные коммутационные и управляющие устройства – переключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации с плавкими предохранителями
EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые крышками
EN 418 Безопасность машинного оборудования – Оборудование аварийного останова, функциональные аспекты

- Маркировка и сертификация: **CE**

ГЛАВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура хранения: -40°C/+70°C
Рабочая температура: -25°C/+70°C
Степень защиты IP 65
Категория изоляции: Класс II

- Кабельные вводы:
6 кнопки: резиновый кабельный зажим (10-18 мм)
8 кнопок: резиновый кабельный зажим (17-26 мм)
- Положение оператора: любое
- Маркировка и сертификация: **CE**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

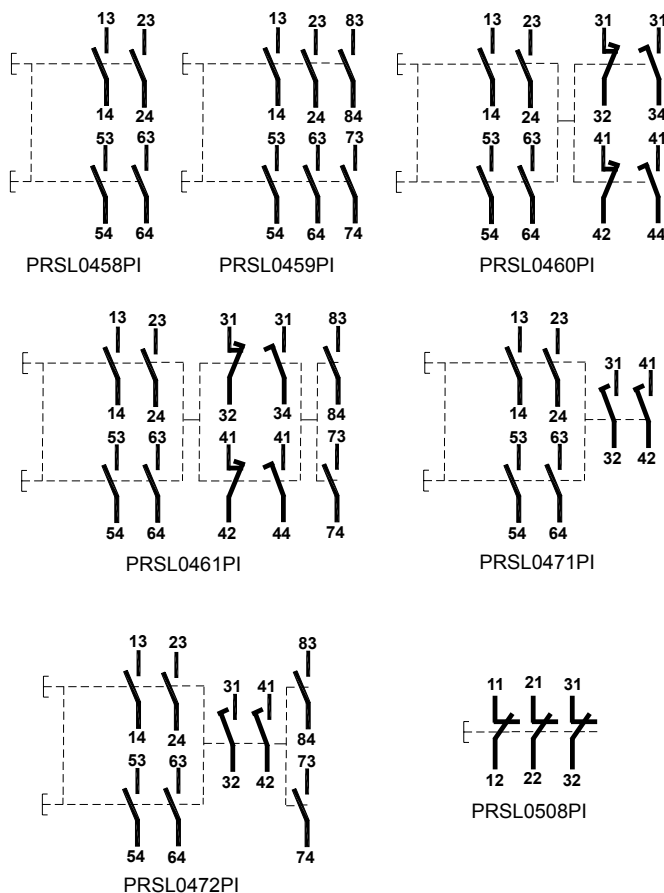
- Категория применения: AC3 – AC4 (AC 23В для PRSL508PI)
- Контакт механического тормоза: 100 V-, 0,7 A, L/R=100 мс
- Номинальный рабочий ток: 10 A
- Номинальное рабочее напряжение: 400 В
- Номинальная рабочая мощность: 2,2 кВт
- Номинальный ток по термической стойкости: 20 A
- Номинальное напряжение изоляции: 660 V~
- Срок эксплуатации: 10⁶ операций
- Стандарт клемм: EN 50013
- Соединения: Винтовые клеммы с самоподнимающимися колодками
- Провода: 1x2.5 mm², 2x1.5 mm²
- Момент затягивания: 0.8 Nm
- Маркировка и сертификация: **CE**

Однокоростной двухполюсный переключатель PRSL0458PI.
Однокоростной двухполюсный переключатель с контактом механического тормоза PRSL0459PI
Двухкоростной двухполюсный переключатель PRSL0460PI.
Двухкоростной двухполюсный переключатель с контактом механического тормоза PRSL0461PI.
Однокоростной трехполюсный переключатель PRSL0471PI.
Однокоростной трехполюсный переключатель с контактом механического тормоза PRSL0472PI.
Однокоростной переключатель PRSL0508PI.
На переключателях есть схемы внутренней разводки.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



N° кнопок	Габаритные размеры (мм)		
	A	B	C
2	292	76	70
3	333	76	70
4	372	76	70
6	459	76	70
8	605	83	70



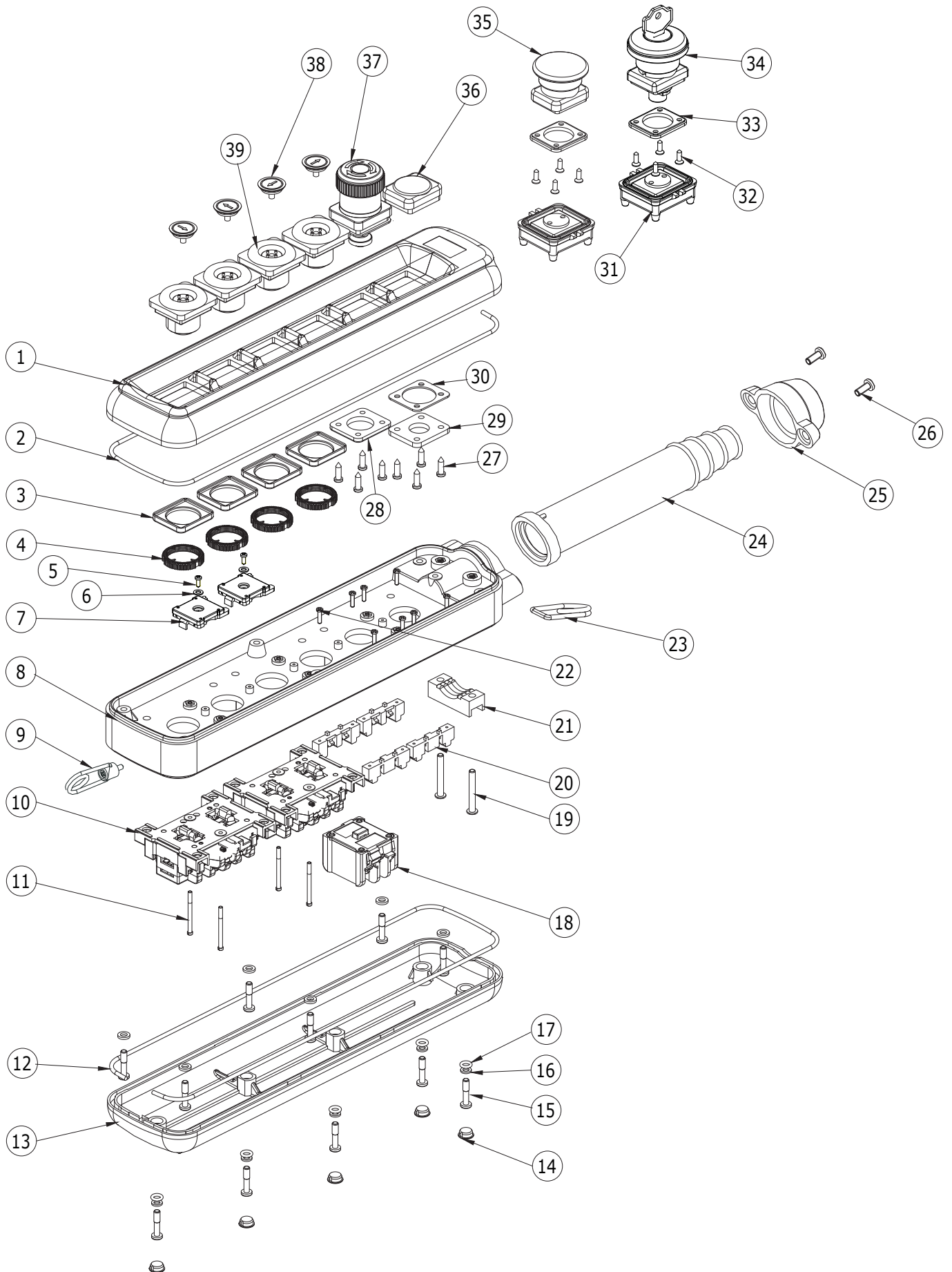
Изделия и их характеристики, описанные в данной брошюре, могут быть изменены без предварительного уведомления. Данное описание, ни при каких обстоятельствах, не может быть договорным.



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
		односкоростной двухполюсный переключатель		PRSL0458PI
		Односкоростной двухполюсный переключатель с контактом механического тормоза		PRSL0459PI
10		Двухскоростной двухполюсный переключатель		PRSL0460PI
		Двухскоростной двухполюсный переключатель с контактом механического тормоза		PRSL0461PI
		Односкоростной трехполюсный переключатель		PRSL0471PI
		Односкоростной трехполюсный переключатель с контактом механического тормоза		PRSL0472PI
18		односкоростной 3НЗ переключатель для грибовидной кнопки		PRSL0508PI

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
36+30+29+27		Заглушка	PRSL0517PI
38		Кружок для кнопки	PRTAxxxXPI См. стандартные кружки
39+3+4		Пылезащитная кнопка	PRSL0550PI

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

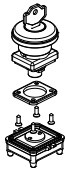

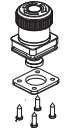
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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


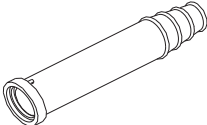
Tel. +39 0399911011 - Fax +39 0399910445 - E-mail: info@terworld.com

www.terworld.com

ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ

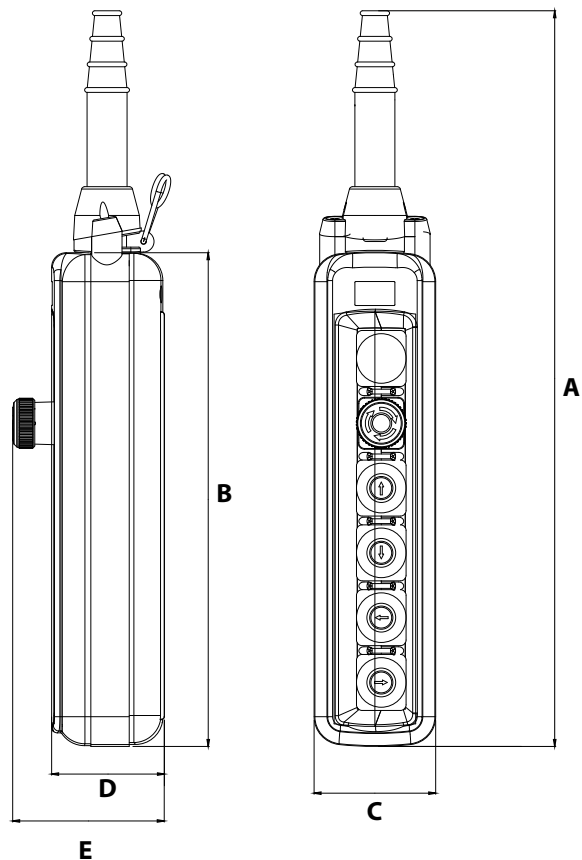
НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
34+33+32+31		Грибовидная кнопка с ключом	PRSL0520PI
35+33+32+31		Импульсная грибовидная кнопка	PRSL0512PI
37+28+27		Грибовидная кнопка аварийной остановки	PRSL0600PI

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НОМЕР	РИСУНОК	ОПИСАНИЕ	КОД
7+6+5		Механическая блокировка	PRSL7817PI
9		Проволочный держатель	PRTO6626PE
23		Крючок	PRGA0001PE
24		кабельный зажим для подвесных станций на 2-6 кнопок	PRGO0100PE
		Кабельный зажим для подвесных станций на 8 кнопок	PRGO0105PE

СТАНДАРТНЫЕ КРУЖКИ

КРАСНЫЙ										
	PRTA002XPI	PRTA005XPI	PRTA006XPI	PRTA007XPI	PRTA008XPI	PRTA011XPI	PRTA012XPI	PRTA015XPI	PRTA016XPI	PRTA018XPI
						ЖЕЛТЫЙ	БЕЛЫЙ	ЧЕРНЫЙ		
	PRTA019XPI	PRTA022XPI	PRTA023XPI	PRTA026XPI	PRTA027XPI	PRTA097XPI	PRTA098XPI	PRTA099XPI		



No. кнопок	Габаритные размеры (мм)				
	A	B	C	D	E
2	292	140	76	70	99
3	333	181	76	70	99
4	372	222	76	70	99
6	459	307	76	70	99
8	605	393	83	70	99

СТАНДАРТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СТАНЦИИ

№. ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	ЗАГЛУШКА	ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ			КОД
			PRSL0458PI	PRSL0471PI	PRSL0460PI	
			1-СКОРОСТНОЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ	1-СКОРОСТНОЙ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ	2-СКОРОСТНОЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ	
		x				PF30030001
3		x				PF30030003
		x				PF30030004
	x	x				PF30060002
6	x	x				PF30060004
	x	x				PF30060019
	x	x				PF30080010
8	x	x				PF30080011
	x	x				PF30080022

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

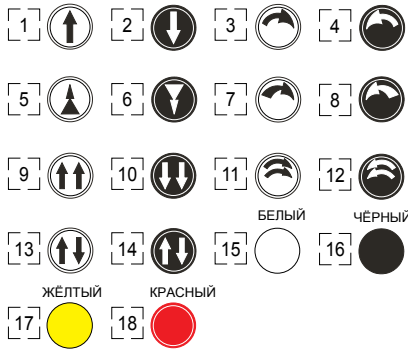
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy

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

Элементы управления



- 19 PRSL0517PI Заглушка
- 20 PRSL0600PI Грибовидная кнопка аварийной остановки
- 21 PRSL0512PI Импульсная грибовидная кнопка
- 22 PRSL0520PI Грибовидная кнопка с ключом

Грибовидные кнопки оснащены PRSL0508PI переключателями (1 скорость 3НЗ)

Инструкция

- Заполните число необходимых **управляющих элементов** на схеме подвесной станции (2, 3, 4, 6 или 8).
- Запишите номер, соответствующий **заглушке, грибовидной кнопке** или требуемому **символу** (за линией отрыва). Отметьте направление стрелки в соответствующем круге.
- Запишите букву, соответствующую **переключателю**, необходимому для кнопок.
- Отметьте прямоугольник между двумя кнопками, если необходима **механическая блокировка (MI)**.
- Отметьте соответствующее поле, чтобы показать место установки **кабельной муфты и крючка** (сверху или снизу).

Заметки

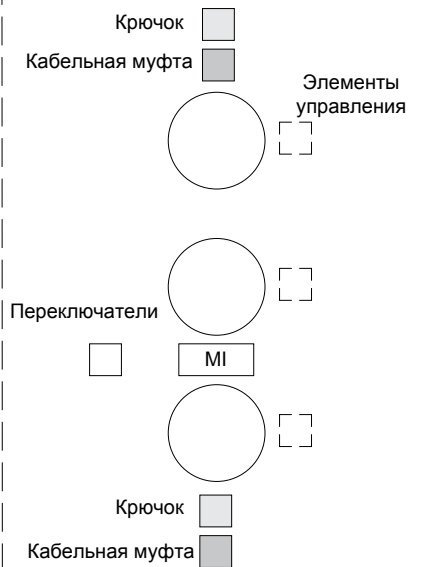
1-скоростные переключатели

- A PRSL0458PI 2-хполюсный переключатель
- B PRSL0459PI 2-хполюсный переключатель с контактом механического тормоза
- C PRSL0471PI 3-хполюсный переключатель
- D PRSL0472PI 3-хполюсный переключатель с контактом механического тормоза

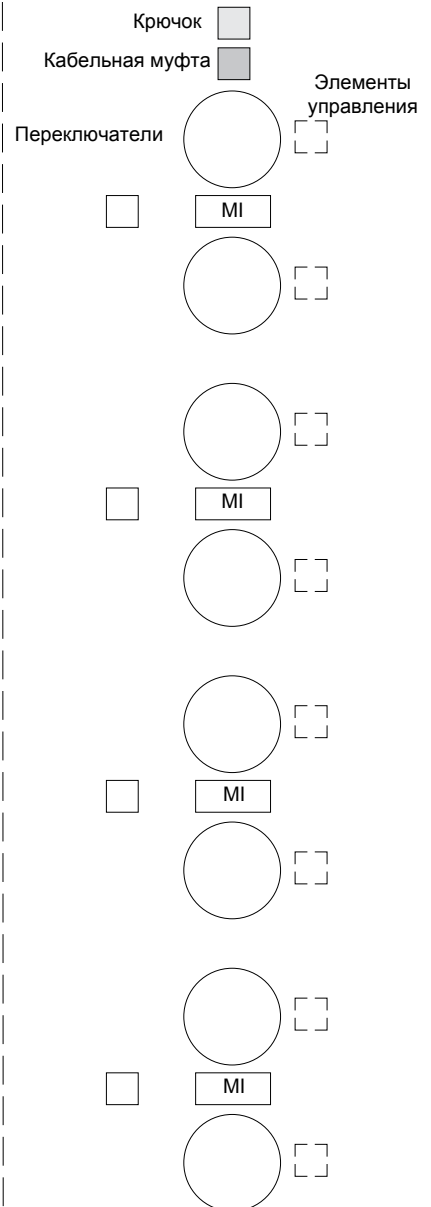
2-скоростные переключатели

- E PRSL0460PI 2-хполюсный переключатель
- F PRSL0461PI 2-хполюсный переключатель с контактом механического тормоза

3 исполнительных устройства



2-4-6-8 исполнительных устройств



Крючок
Кабельная муфта

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подвесная станция NPA-CP - электромеханическое устройство низковольтных схем управления (EN 60947-3) для использования в качестве электрического оборудования машин (EN 60204-1) в соответствии с Директивой ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/CE и Директивой ЕС по машиностроению 2006/42/CE.

Подвесная станция разработана для промышленного использования, а также для использования в средах с жесткими климатическими условиями (рабочая температура от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$, подходит для тропиков). Оборудование не следует использовать во взрывоопасных средах, средах с коррозирующими агентами или высоким содержанием хлорида натрия (соляной туман). Контакты с маслами, кислотами и растворителями могут повредить оборудование.

Переключатели (10)* разработаны для прямого управления контакторами или электромагнитной нагрузкой. Не подключайте больше одной фазы на каждый переключатель (10, 18). Не смазывайте управляющие элементы (34, 35, 37, 39) или переключатели (10, 18).

Установка управляющей станции должна проводиться специалистами или обученным персоналом. Подключение должно быть выполнено согласно настоящей инструкции.

Перед установкой и обслуживанием подвесной станции необходимо обесточить основное оборудование.

Последовательность действий по установке подвесной станции

- удалите винты (15) на нижней крышке (13), чтобы открыть подвесную станцию.
- отрежьте часть резинового кабельного зажима (24), и вставьте кабель так, чтобы обеспечить защиту от попадания воды и/или пыли.
- закрепите кабель в кабельном зажиме (24) с помощью стяжки (в комплект не входит).
- оголите кабель на достаточную длину, чтобы соединить переключатели (20, 28).
- заизолируйте оголенную часть кабеля.
- закрепите кабель внутри подвесной станции с помощью кабельного зажима (21).
- соедините все переключатели (10, 18) согласно контактной схеме, напечатанной на переключателях (затяните винты клемм с усилием в 0,8 Нм, монтажепригодность проводов в клеммах составляет $1 \times 2,5 \text{ мм}^2 - 2 \times 1,5 \text{ мм}^2$).
- закройте подвесную станцию и проверьте правильность положения прокладки (12) в крышке (1) и O-колец (17).
- Поместите резиновые колпачки для винтов (14) в отверстия нижней крышки (13).

Действия по периодическому обслуживанию

- проверьте правильность затяга винтов (15) в корпусе (1, 8, 13).
- проверьте правильность затяга клеммных винтов переключателей (10, 18).
- проверьте всю проводку (особенно места соединения проводов).
- проверьте положение прокладки (12) в нижней крышке (13), прокладок в управляющих элементах (39) и кабельном зажиме (24).
- проверьте корпус (1, 8, 13) подвесной станции на целостность.

Любая замена деталей подвесной станции 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 несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием устройства и установкой, которая не была произведена правильно.

*Пожалуйста, обратитесь к подробному чертежу в каталоге.



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

Схемы прямого управления для односкоростных трехфазных реверсивных двигателей

Схема с односкоростным мотором

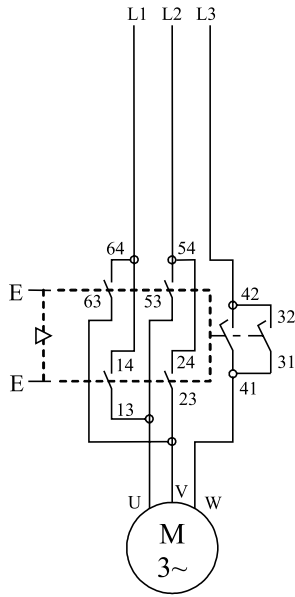


Схема тормозной проводки

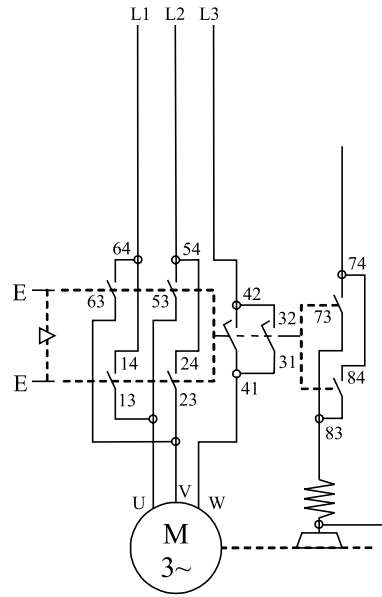
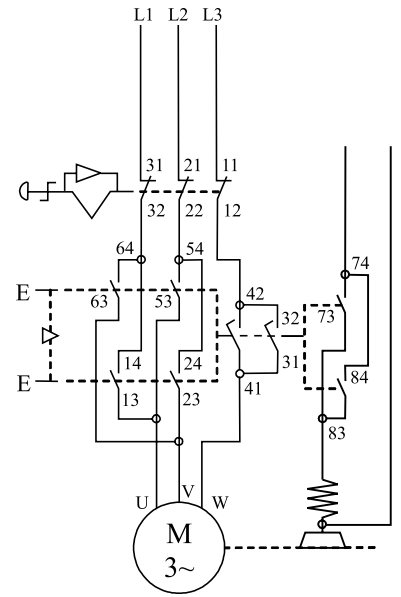


Схема тормозной проводки и подключения грибовидной кнопки



Схемы прямого управления для двухскоростных трехфазных реверсивных двигателей

Схема с двухскоростным мотором

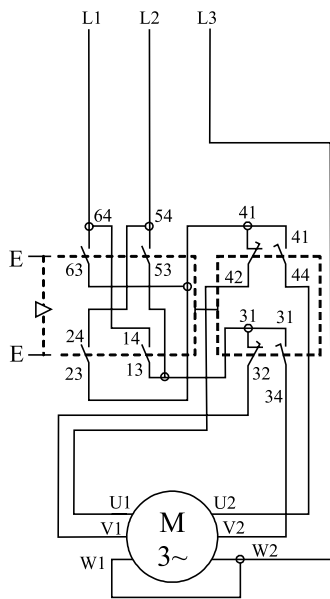


Схема тормозной проводки

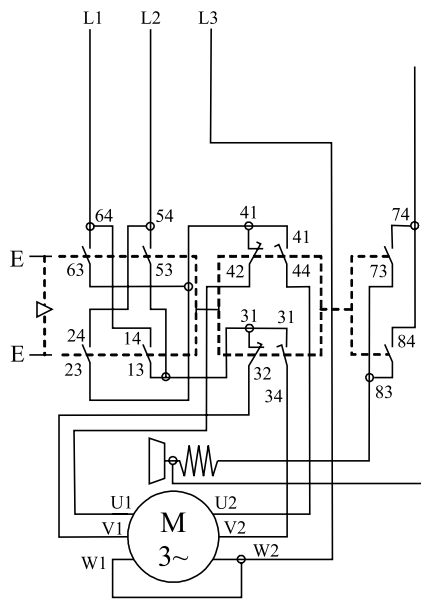
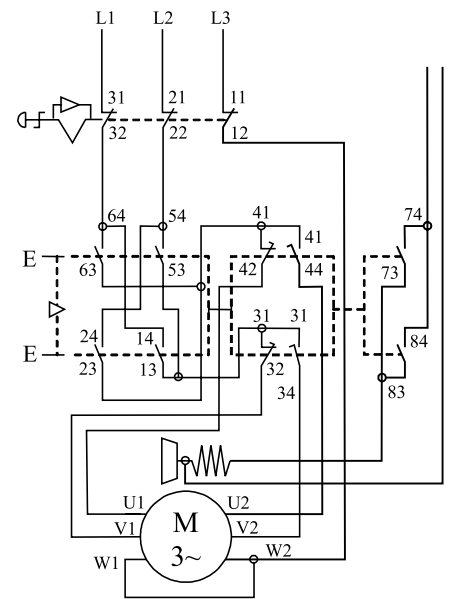


Схема тормозной проводки и подключения грибовидной кнопки



Примеры внутренней и выходной проводки для переключателей для грибовидных кнопок и для трёхфазных двигателей с тормозом

Схема проводки для грибовидной кнопки и для односкоростного трёхфазного двигателя

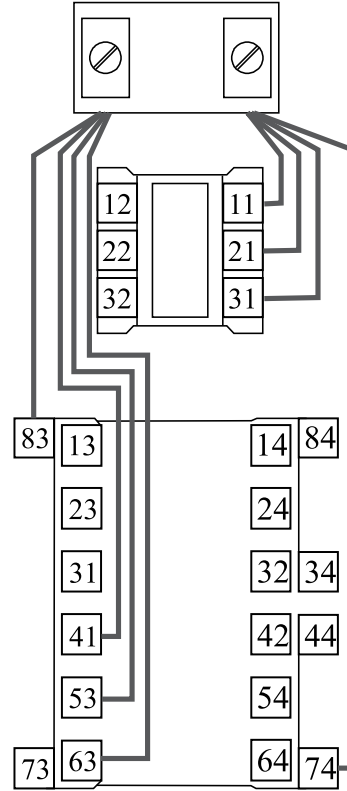
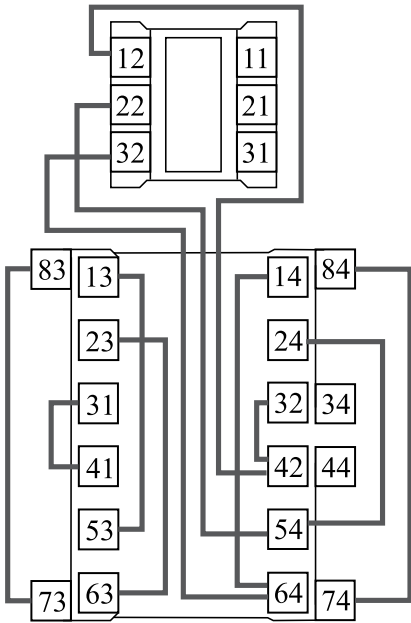
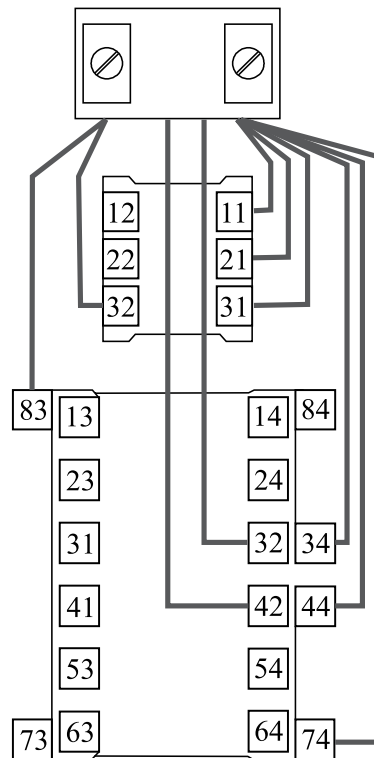
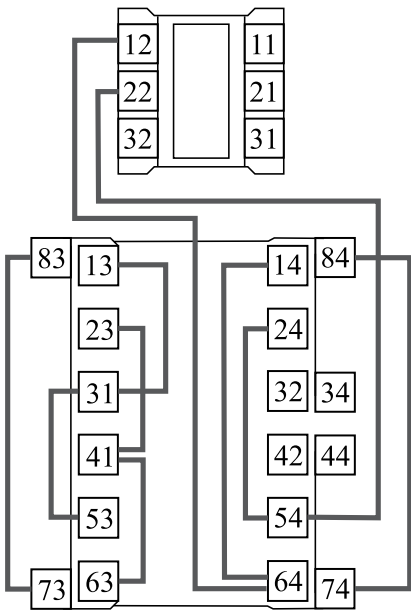


Схема проводки для грибовидной кнопки и для двухскоростного трёхфазного двигателя



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