



ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

RU



**с 1952 года
формируем
будущее**

РЕД. 00_2020

Компания GIOENZANA INTERNATIONAL B.V. оставляет за собой право на внесение изменений в технические и функциональные характеристики представленных в каталоге изделий без предварительного уведомления, поскольку данная информация предоставляется в справочных целях без наложения каких-либо правовых обязательств.

Все иллюстрации в каталоге служат только для пояснения.
Актуальную версию каталога можно скачать на сайте www.gioenzana.com

ИСТОРИЯ

Итальянская компания Gioenzana, основанная в 1952 году, занимается разработкой **предохранительных устройств** для различных отраслей промышленности. В 1970-х годах компания Gioenzana вышла на **международный рынок** в Европе и других странах мира. Непрерывное увеличение нашей сферы деятельности сопровождается расширением ассортимента продукции и поиском новых направлений. Благодаря своему **68-летнему опыту** компания Gioenzana предлагает инновационную и надежную продукцию, которая отражает современные требования.

ЦЕЛЬ

Качество, профессионализм и безопасность – наши руководящие принципы при создании продукции, отвечающей всем потребностям рынка. **Наша высококачественная продукция** имеет отличную репутацию по всему миру. Экологическая устойчивость и энергоэффективность играют для нас важную роль.

Главное в нашей работе – это безопасность, поэтому мы вкладываем все наши знания и навыки в разработку надежных, эргономичных и простых в обращении защитных устройств. Чтобы завоевать доверие наших заказчиков, мы принимаем во внимание потребности конкретного рынка, создавая надежную связь между рынком и компанией.

СБЫТ

Компания Gioenzana распространяет свою продукцию в 75 странах и разрабатывает компоненты в соответствии с **европейскими и международными стандартами**. Наша **международнaя сеть сбыта** отвечает за экспорт продукции Gioenzana в любые точки мира и профессиональное обслуживание заказчиков. Поддержку в укреплении отношений с заказчиками оказывают **сотрудники административных офисов**, а на нашем **обновленном сайте** представлена подробная информация, помогающая подобрать правильное решение.

ИННОВАЦИИ

Разработки, проектирование и производство в нашей компании ведутся для достижения единой цели. **Продукция**

Gioenzana – это результат инноваций, опыта и ежедневного применения собственных технологий. На протяжении многих лет мы разрабатываем современные решения за счет внедрения новых идей и повышения безопасности нашей продукции.

КАЧЕСТВО GIOENZANA И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внимание к качеству выпускаемой продукции, дух инноваций и непрерывное развитие новых проектов в отделе исследований и разработок характеризуют нашу ежедневную работу. Коммерческий успех каждого продукта напрямую зависит от стараний всех наших сотрудников, для которых качество стоит во главе угла.

Внедренная в компании Gioenzana система управления качеством согласно стандарту **UNI ISO 9001:2015** координирует работу всех подразделений, отвечающих за проектирование, организацию производства, закупки, сбыт, послепродажное обслуживание, контроль качества продукции и типовых образцов. Согласно стандарту **UNI EN ISO 14001:2015** в компании Gioenzana применяются новые технологии, которые помогают сократить потребление сырья, энергии и природных ресурсов, чтобы свести к минимуму количество отходов и вредных выбросов из соображений защиты окружающей среды.

Качество всей продукции подтверждается сертификатами. Выполняются требования директив RoHS, PFOS, REACH и WEEE.

ОТДЕЛ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

В нашем отделе исследований и разработок работают квалифицированные технологии, инженеры, дизайнеры и научные сотрудники, которые прекрасно понимают технические потребности наших заказчиков.

Сотрудники отдела исследований и разработок тщательно прорабатывают все детали от проектирования изделия и создания прототипа до проверки, проведения испытаний и изготовления готового изделия.

При этом применяются самые

современные методы контроля качества в соответствии со строгими техническими условиями на изготавляемую продукцию. Используя передовые программные средства разработки, станки для изготовления прототипов и техническое оборудование нашей испытательной лаборатории, мы разрабатываем новые технологии для реализации инновационных устройств. Сотрудники отдела исследований и разработок принимают активное участие в работе объединения **Consorzio Intellimech**, в рамках которого крупные, средние и малые предприятия занимаются междисциплинарными исследованиями в области мехатроники.

ПРОИЗВОДСТВО

Решения Gioenzana создаются на основе глубоких знаний в области промышленной электротехники и в соответствии с общепринятыми международными стандартами. С 1952 года компания Gioenzana занимается разработкой и производством систем безопасности, удовлетворяющих требованиям заказчиков в различных отраслях:

- транспортно-загрузочное оборудование;
- промышленные системы автоматизации;
- оборудование лифтов и эскалаторов;
- оборудование Atex и IECEx.

ЗАВОДЫ

Компания Gioenzana International B.V. имеет **четыре завода**: один завод в Италии, два завода в Венгрии и один новый завод в Бразилии.

ЛОГИСТИКА

Для удовлетворения потребностей рынков была создана глобальная сеть Gioenzana, охватывающая различные регионы.



ПОДВЕСНЫЕ И НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Стр. 6 – 65

Эргономичные, надежные и универсальные решения для подъемных кранов, лебедок и прочего промышленного подъемного оборудования. Предлагаются готовые устройства, комплекты для сборки, запчасти и аксессуары.



P02



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
2 кнопки один ряд
для малой лебедки
Стр. 8 – 11



P03



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
3 кнопки один ряд
для малой лебедки
Стр. 12 – 15



HP03



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
эргономичная
конструкция
3 кнопки для лебедки
Стр. 16 – 19



HP05



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
эргономичная
конструкция
5 кнопки для лебедки
Стр. 20 – 23



HP07



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
7 кнопки для
мостовой кран
эргономичная
конструкция
Стр. 24 – 29



HP08



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
8 кнопки для
мостовой кран
эргономичная
конструкция
Стр. 30 – 35



PLN



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
5 – 12 кнопки
один ряд для
мостовой кран
Стр. 36 – 47



TLP



ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО
1 – 4 кнопки
один ряд для
гидроборта
Стр. 48 – 53



P02K

P03K

PL .. K

PLB .. K

TLP .. K

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ
2 отверстия
один ряд

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ
3 отверстия
один ряд

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ
5 – 12 отверстий
один ряд

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ
4 – 14 отверстий
два ряда

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ
1 – 4 отверстия
один ряд

Стр. 54 – 64

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Стр. 65

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Стр. 66 – 89

Концевые выключатели с поворотным механизмом – это надежное решение, отвечающее различным требованиям к точности и долговечности. Они применяются для управления перемещением в промышленных подъемных механизмах.



Стр. 70 – 74



Стр. 75 – 78



Стр. 79 – 82



Стр. 83 – 85

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Стр. 86 – 89

ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Стр. 90 – 101

Позиционные концевые выключатели применяются в промышленном или строительном подъемном оборудовании, в системах автоматизации производства и сценическом оборудовании для управления лебедками, подъемниками и рабочими органами машин.



Стр. 94 – 95



Стр. 96 – 97



Стр. 98 – 99



Стр. 100 – 101

КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА Стр. 102 – 103

Контактные кольца применяются в электромеханических устройствах (поворотные столы), системах наблюдения (радары), медицинском оборудовании, возобновляемых источниках энергии и системах автоматизации.



Стр. 102 – 103

Звуковые сигнальные устройства.



Стр. 104 – 105

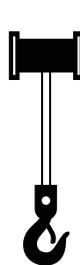


ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

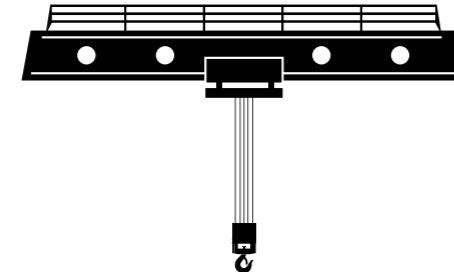
На протяжении более 65 лет компания **Gioenzana International B.V.** разрабатывает и производит подвесные и настенные пульты управления для прямого и косвенного управления промышленным оборудованием. Наша продукция отличается эргономичной конструкцией, удобством в обращении, а также высокой степенью защиты, эксплуатационной надежностью и переключающей способностью. Предлагаются пульты управления различных размеров с широким выбором рабочих и переключающих компонентов для многочисленных областей применения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленное и строительное подъемное оборудование: управление козловыми, гусеничными, стреловыми и башенными кранами и лебедками на строительных объектах.
- Промышленная автоматизация: обслуживание систем управления машинами и рабочими процессами.
- Утилизация отходов: управление машинами и оборудованием.



ЛЕБЕДКА



МОСТОВОЙ КРАН



ГИДРОБОРТ

Безопасное управление транспортно-загрузочным оборудованием

Подвесные и настенные пульты управления от **Gioenzana International B.V.** предназначены для универсального управления лебедками, подъемными кранами и прочим оборудованием. Предлагаются **готовые устройства или комплекты для сборки индивидуальных решений** в соответствии с конкретными потребностями заказчика.

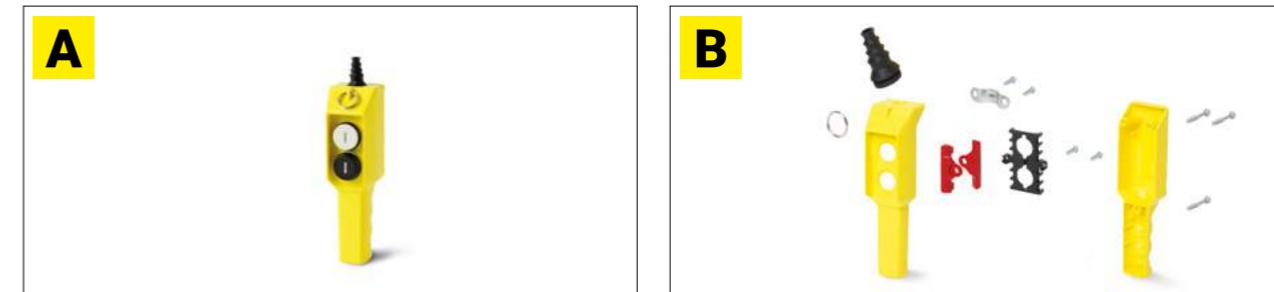
В ассортименте представлены пульты различных размеров (от 2 до 14 отверстий для кнопок), а также разнообразные аксессуары: кнопки аварийной остановки, переключатели с ключом, рычажные переключатели, кнопки с лазерной гравировкой, светодиодные контрольные лампы и перемычки для удобной кабельной разводки.

Все компоненты обладают высокой устойчивостью к погодным воздействиям, а также отличаются большим механическим и электрическим сроком службы. Все компоненты должны быть надежными и безопасными, чтобы гарантировать надежное управление оборудованием и максимальную эксплуатационную безопасность без риска травм персонала и повреждения имущества.

На все подвесные пульты управления наносится знак CE. По запросу предлагаются подвесные пульты управления в виде готовых устройств с допуском UL для США, допуском EAC для Евразии или допуском CCC для Китая. Уровень качества соответствует требованиям, установленным в конкретной стране. Все наши электрические компоненты производятся в соответствии с международными директивами и стандартами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предлагаются готовые устройства (A) и комплекты для сборки (B) с применением общих аксессуаров.



- Функции: 1 или 2 скорости, 6 перемещений, кнопка ПУСК/ТРЕВОГА, дополнительная кнопка аварийной остановки
- Соответствие стандартам IEC
- Маркировка CE, CCC и EAC
- По запросу предлагается модель согласно требованиям UL/CSA из материала V0 с допуском UL
- Пружинные или винтовые клеммы

ПРЕИМУЩЕСТВА

› Высокая степень защиты

Степень защиты IP65.

› Стандартная или индивидуальная конфигурация

Различные размеры, широкий выбор рабочих и переключающих компонентов
Индивидуальная подборка комплектации

› Простота в обращении, прочность и долговечность

Эргономичная и удобная конструкция, варианты с 2–14 рабочими элементами

› Гарантиированная безопасность

Переключающие элементы для косвенного и прямого управления
Высокая эксплуатационная надежность и переключающая способность

СЕРИЯ





GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

P02

Подвесной пульт управления



ЛЕБЕДКА



Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, с двумя кнопками

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Варианты для двигателей с 1 или 2 скоростями, прямое управление двигателем 1 кВт с 1 скоростью
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

P02.RM одна скорость						
P02.1 одна скорость						
P02.2 одна скорость						
P02.4 одна скорость						
P02.CD прямое управление, одна скорость						
P02.D2 две скорости						

Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ПП
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		резиновая кабельная втулка Ø 7 – 18 мм

Электрические характеристики – контакты

Маркировка													
Для контактов прямого контроля действует только сертификация ЕС													
Номин. напряжение изоляции [Ui]	690 В*												
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]	4 кВ*												
Частота	50/60 Гц*												
Номин. ток термической стойкости [Ith]	16 А*												
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]	10 А												
Номин. рабочий ток [Ie]													
AC-15 переменный ток	типа: PL0040..	24 В	16 А*	60 В	12 А	120 В	8 А						
		240 В	6 А	400 В	4,5 А	440 В	3,5 А						
		500 В	3 А*	690 В	1 А								
DC-13 постоянный ток	типа: PL0040..	24 В	2 А*	48 В	1,2 А	60 В	0,85 А						
		110 В	0,4 А	220 В	0,25 А*								
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания	1000 А*												
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG	10 А*, 500 В												
Сопротивление изоляции контактов	≤ 25 мОм												
Механизм переключения	типа: PL0040..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием											
Принудительное размыкание	размыкающие контакты с принудительным размыканием												
Усилие привода	4 Н												
Электрический срок службы AC-15	1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов												
Тип клемм	типа: PL0040..	винтовые клеммы M3,5											
Исполнение клемм	типа: PL0040..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²											
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	влажное тепло влажное тепло, циклическое											

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

P02

Подвесной пульт управления

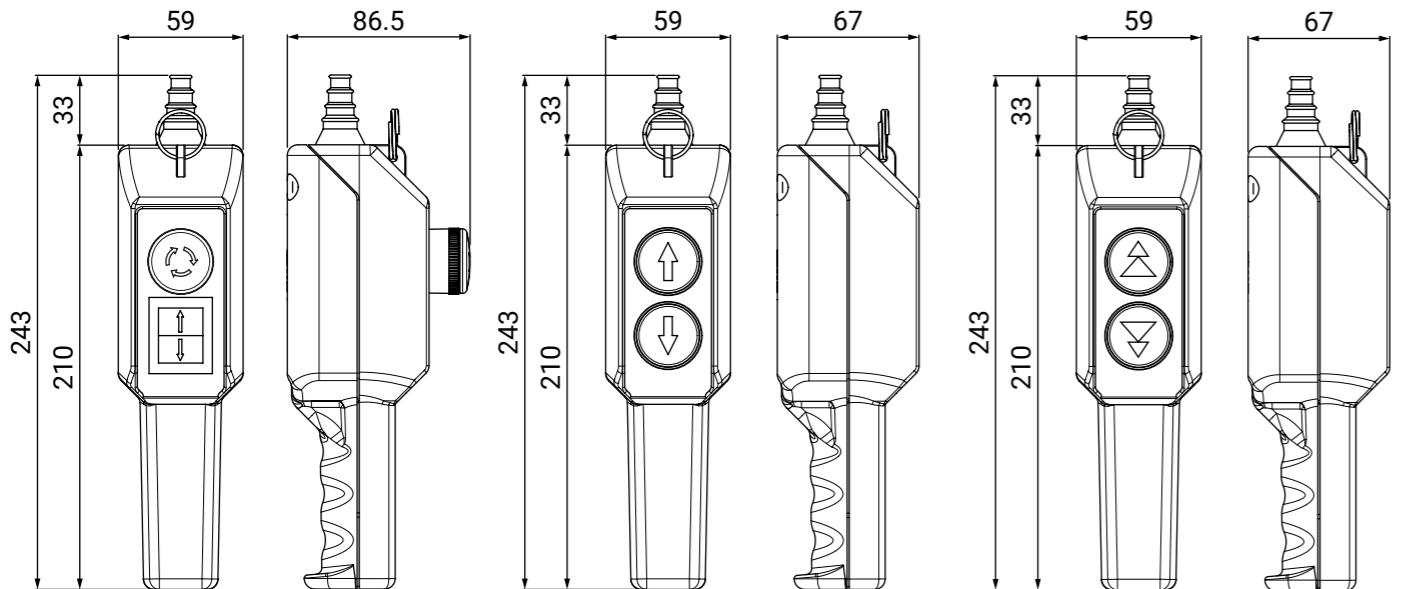
Предлагаемые версии



P02.RM

**P02.1
P02.2
P02.4
P02.CD**

P02.D2



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
P02.RM	Одна скорость			 1 HP
				 VKL - VYKL - VKL
P02.1	Одна скорость			 1 H3
				 1 H3
P02.2	Одна скорость			 2 H3
				 2 H3
P02.4	Одна скорость			 1 HP + 1 H3
				 1 HP + 1 H3
P02.CD	Прямое управление Одна скорость			 1 HP + 2 H3
				 1 HP + 2 H3
P02.D2	Две скорости			 H3 + HP
				 H3 + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002



VKL,
VYKL,
VKL

11708237

Одна скорость Прямое управление



1 HP

PL004001CD



1 H3

PL004002CD



H3 + HP

PL004010.S



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

P03

Подвесной пульт управления



ЛЕБЕДКА



Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, 3 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Варианты для двигателей с 1 или 2 скоростями, прямое управление двигателем 1 кВт с 1 скоростью
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

P03.1 одна скорость					
P03.2 одна скорость					
P03.3 одна скорость					
P03CD прямое управление, одна скорость					
P03D2 две скорости					

Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		резиновая кабельная втулка Ø 7 – 18 мм

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*
Частота		50/60 Гц*
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PL0040..	24 В 16 А* 60 В 12 А 120 В 8 А 240 В 6 А 400 В 4,5 А 440 В 3,5 А 500 В 3 А* 690 В 1 А
DC-13 постоянный ток	типа: PL0040..	24 В 2 А* 48 В 1,2 А 60 В 0,85 А 110 В 0,4 А 220 В 0,25 А*
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PL0040..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PL0040..	винтовые клеммы M3,5
Исполнение клемм	типа: PL0040..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	влажное тепло влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перемен. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

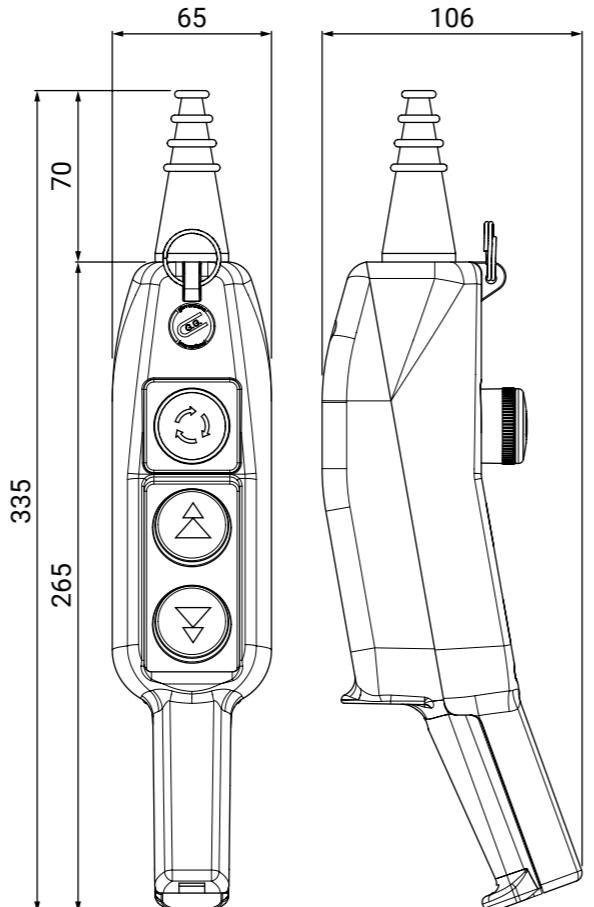
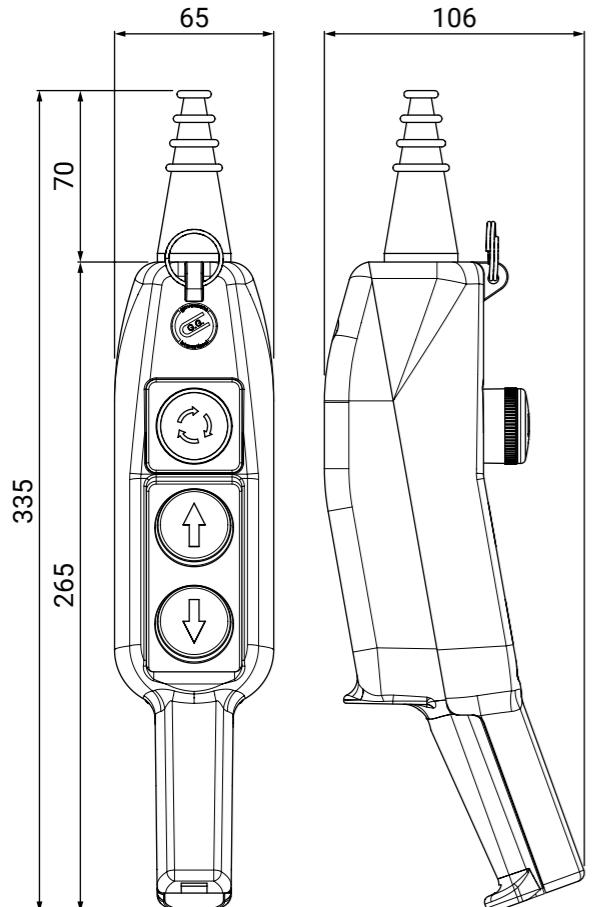
P03 Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



P03.1 (P03.1N - черное исполнение)
P03.2
P03.3
P03CD

P03D2



P03

Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
P03.1 P03.1N	Одна скорость			1 HP
				1 H3
				1 H3
P03.2	Одна скорость			1 HP
				2 H3
				2 H3
P03.3	Одна скорость			1 HP
				3 H3
				3 H3
P03CD	Прямое управление Одна скорость			2 HP + 1 H3
				1 HP + 2 H3
				1 HP + 2 H3
P03D2	Две скорости			1 HP
				H3 + HP
				H3 + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002

Одна скорость Прямое управление



1 HP

PL004001CD



1 H3

PL004002CD

Две скорости



H3 + HP

PL004010.S



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP03

Подвесной пульт управления



ЛЕБЕДКА

Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 3 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии



HP03 одна скорость



HP03.D2 две скорости



Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Сpirальный кабельный ввод M20

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*
Частота		50/60 Гц*
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PCW..	24 В 16 А* 60 В 12 А 110 В 5 А 240 В 5 А* 400 В 4 А 440 В 4 А 500 В 4 А* 690 В 2 А
DC-13 постоянный ток	типа: PCW..	24 В 2 А 48 В 2 А* 60 В 1 А* 110 В 0,4 А 250 В 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	типа: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP03

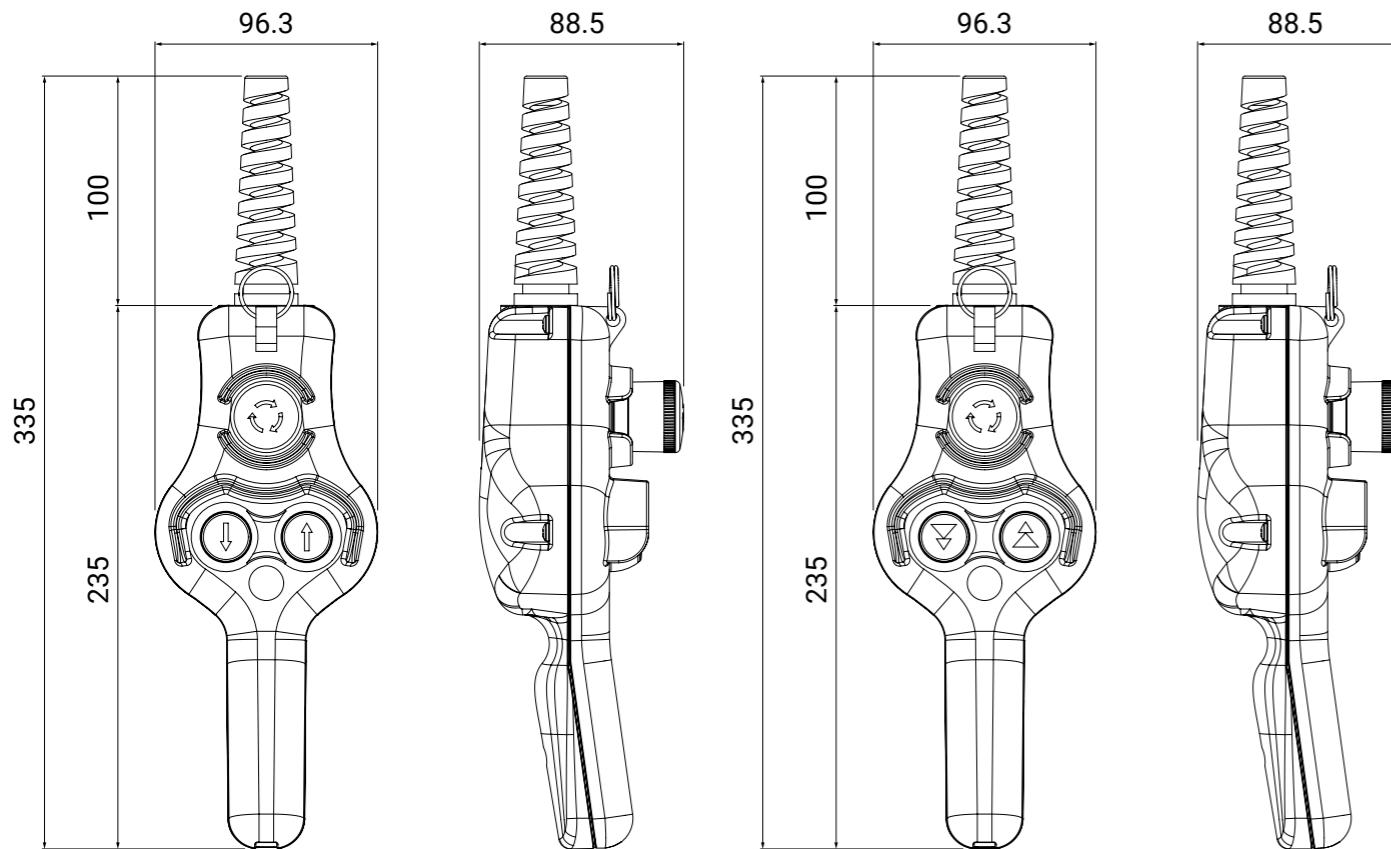
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



HP03

HP03.D2



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP03	Одна скорость		 	1 HP 1 H3 1 H3
HP03.D2	Две скорости		 	1 HP H3 + HP H3 + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PCW01



1 H3

PCW10



H3 + HP

Две скорости



PCWDS



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP05

Подвесной пульт управления



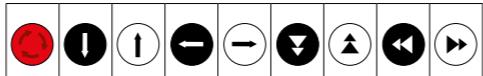
Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 5 кнопки

ЛЕБЕДКА

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии



HP05 одна скорость



HP05.D2 одна или две скорости



HP05.D4 две скорости



Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M25

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*
Частота		50/60 Гц*
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PCW..	24 В 16 А* 60 В 12 А 110 В 5 А 240 В 5 А* 400 В 4 А 440 В 4 А 500 В 4 А* 690 В 2 А
DC-13 постоянный ток	типа: PCW..	24 В 2 А 48 В 2 А* 60 В 1 А* 110 В 0,4 А 250 В 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	типа: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перемен. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP05

Подвесной пульт управления

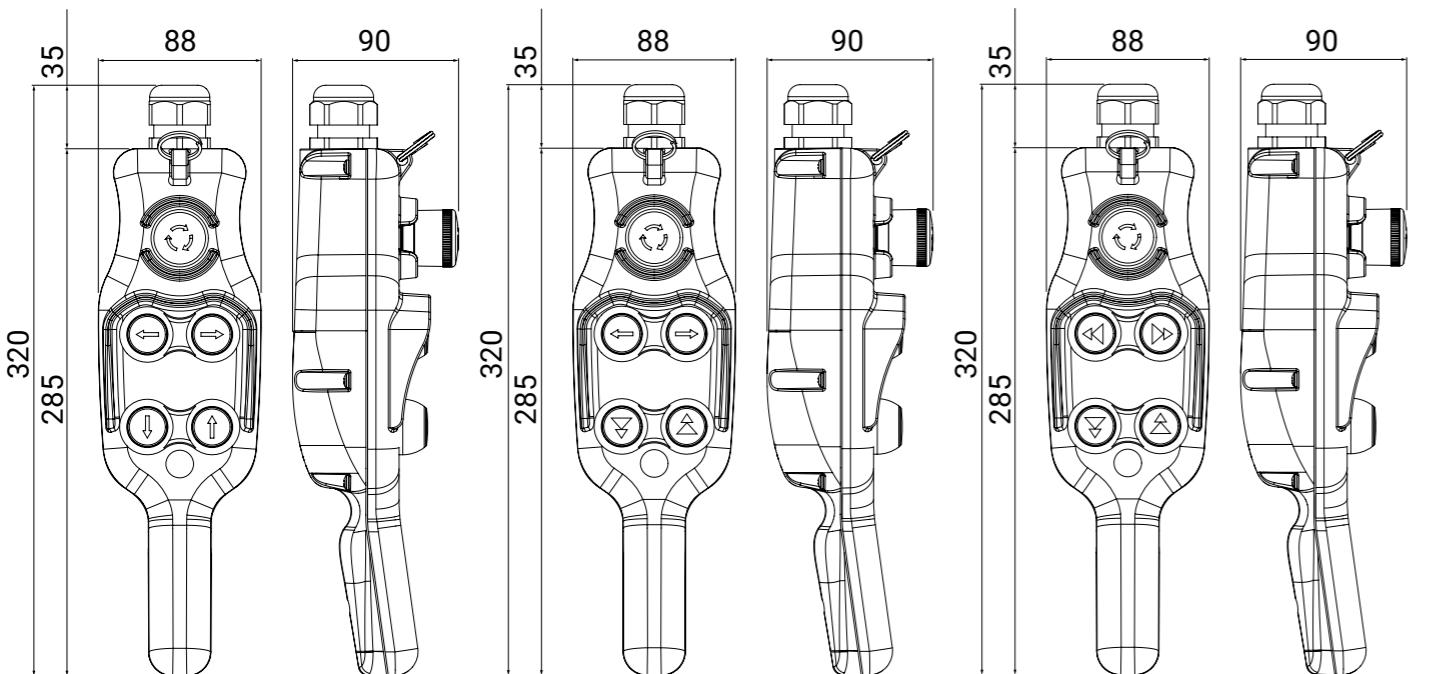
Предлагаемые версии



HP05

HP05.D2

HP05.D4



Стандартные версии

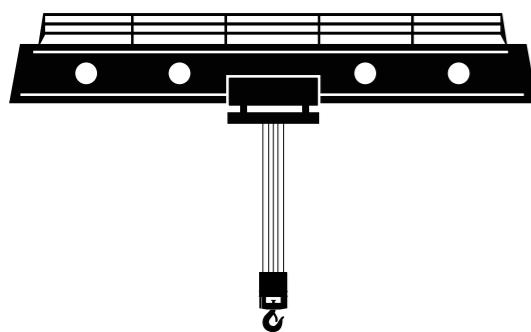
Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP05	Одна скорость		 	1 HP 1 НЗ 1 НЗ 1 НЗ 1 НЗ
HP05.D2	Одна или две скорости		 	1 HP 1 НЗ 1 НЗ НЗ + HP НЗ + HP
HP05.D4	Две скорости		 	1 HP НЗ + HP НЗ + HP НЗ + HP НЗ + HP

КОД КОНТАКТОВ

	1 HP
PCW01	
	1 H3
PCW10	



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



МОСТОВОЙ КРАН



HP07

Подвесной пульт управления



Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 7 кнопок

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии

	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
HP07 одна скорость	NC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HP07.D2 одна или две скорости	NC	NO	NO			NO	NO		NO+NO	NO+NO		
HP07.D4 одна или две скорости	NC	NO	NO						NO+NO	NO+NO	NO+NO	NO+NO
HP07.D6 две скорости	NC					NO+NO						

Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам	IEC / EN60947-5-1
Материал	ABS V0
Группа материалов	II
Класс загрязнений	3
Температура	эксплуатация хранение
Кабельный ввод	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C Кабельный ввод M25

Электрические характеристики – контакты

Маркировка	CE EAC CCC cULus CSAus	
Номин. напряжение изоляции [Ui]	690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]	4 кВ*	
Частота	50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]	16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]	10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PCW..	24 В 16 А* 60 В 12 А 110 В 5 А 240 В 5 А* 400 В 4 А 440 В 4 А 500 В 4 А* 690 В 2 А
DC-13 постоянный ток	типа: PCW..	24 В 2 А 48 В 2 А* 60 В 1 А* 110 В 0,4 А 250 В 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	типа: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]	10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]	A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии



HP07



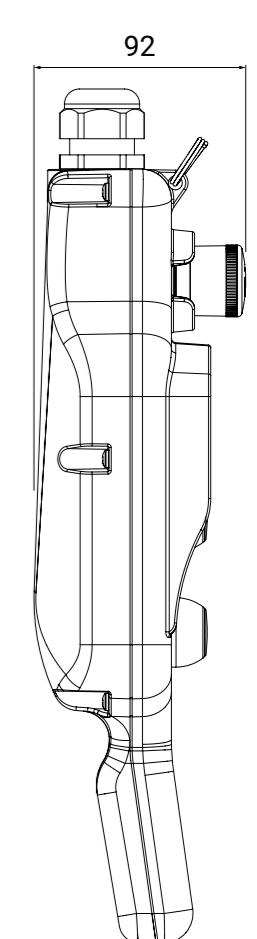
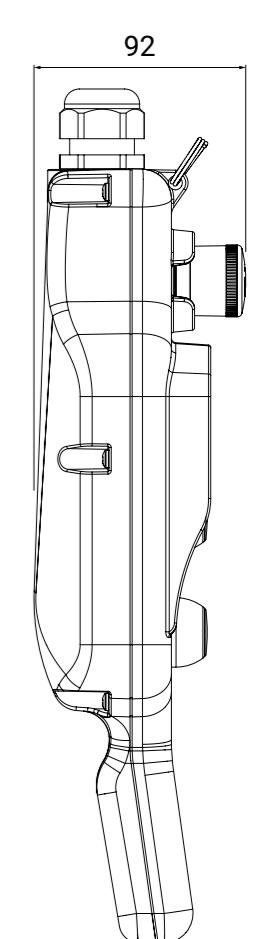
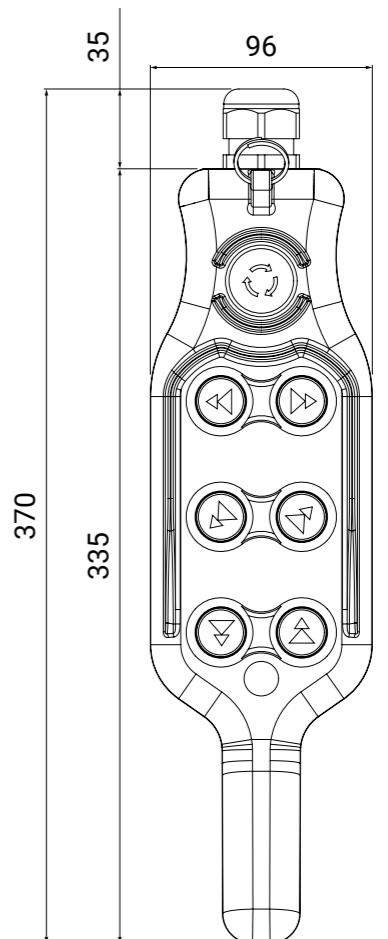
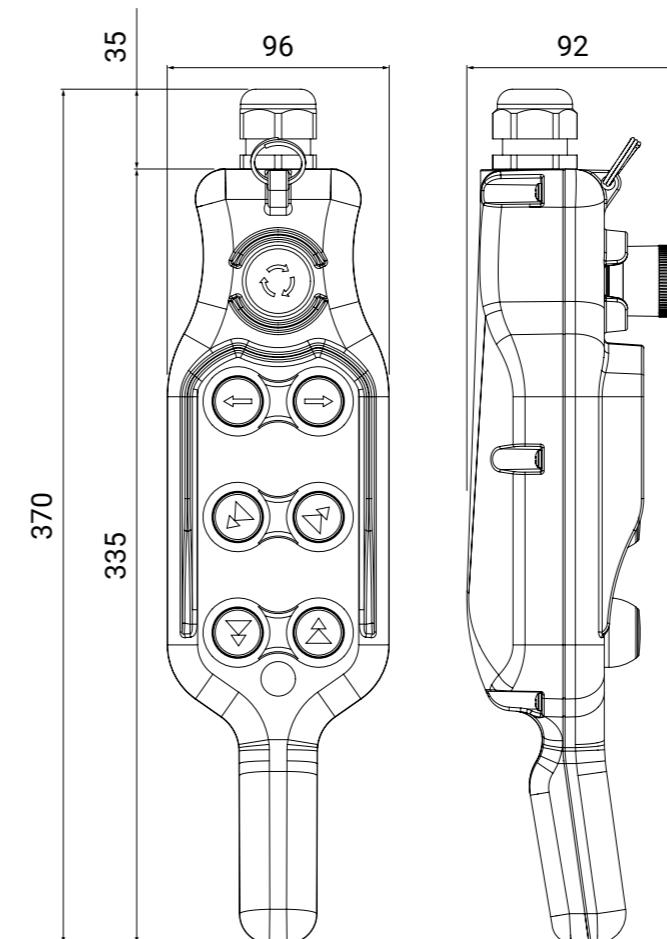
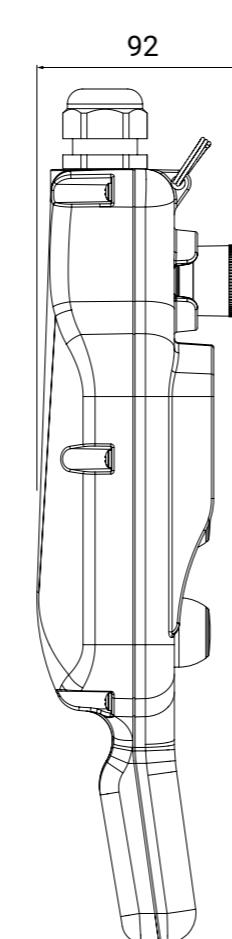
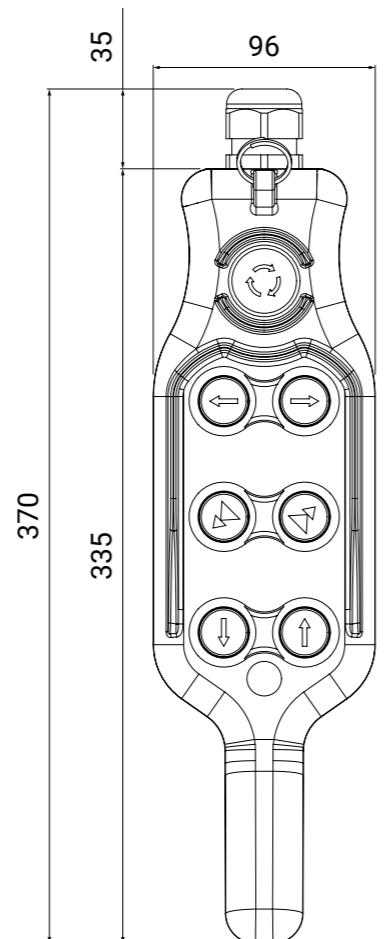
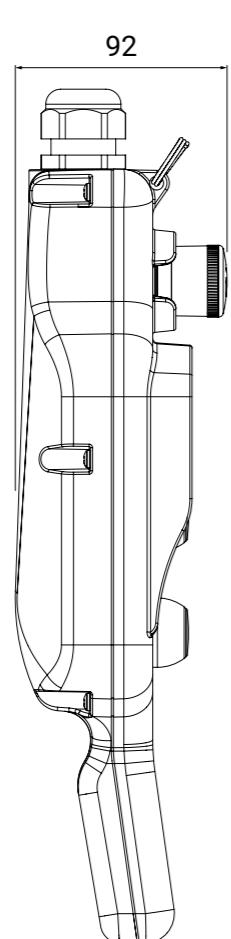
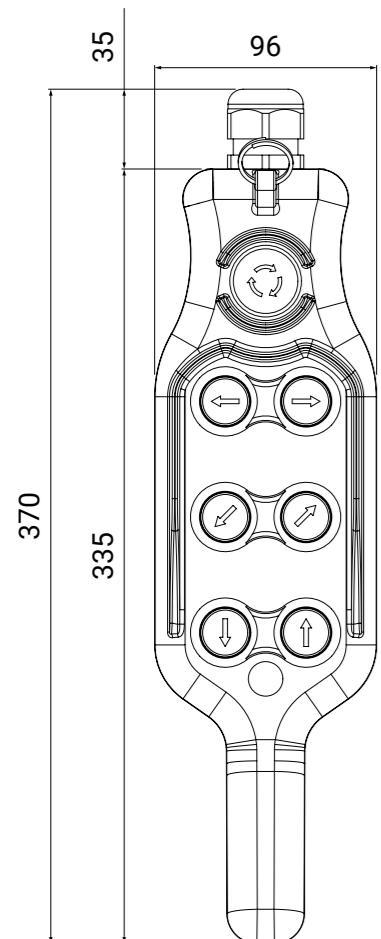
HP07.D2



HP07.D4



HP07.D6



HP07
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии

ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP07	Одна скорость			1 HP 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3
HP07.D2	Одна или две скорости			1 HP 1 H3 1 H3 H3 + HP H3 + HP 1 H3 1 H3

КОД КОНТАКТОВ
Одна скорость
1 HP
PCW01
1 H3
PCW10
Две скорости
H3 + HP
PCWDS

Стандартные версии

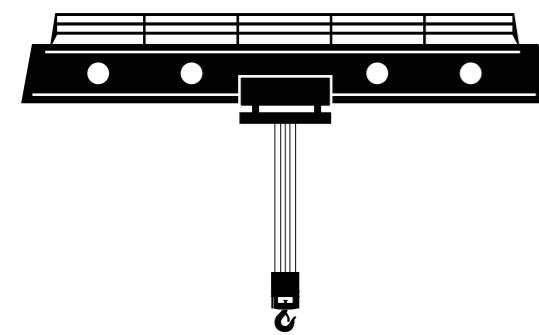
Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КОНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP07.D4	Одна или две скорости			1 HP 1 H3 1 H3 H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP
HP07.D6	Две скорости			1 HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость
1 HP
PCW01
1 H3
PCW10
Две скорости
H3 + HP
PCWDS



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



МОСТОВОЙ КРАН



HP08

Подвесной пульт управления



**Эргономичный подвесной пульт
управления для лебедки, 8 кнопок**

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии

	Символы контактов															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HP08 одна скорость	[NC]	[NO]														
HP08.D2 одна или две скорости	[NC]	[NO]	[NO]	[NO]				[NO]	[NO]				[NO+NO]	[NO+NO]		
HP08.D4 одна или две скорости	[NC]	[NO]	[NO]	[NO]									[NO+NO]	[NO+NO]	[NO+NO]	[NO+NO]
HP08.D6 две скорости	[NC]	[NO]							[NO+NO]							

Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам	IEC / EN60947-5-1
Материал	ABS V0
Группа материалов	II
Класс загрязнений	3
Температура	эксплуатация хранение
	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод	Кабельный ввод M32

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		
Номин. напряжение изоляции [Ui]	690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]	4 кВ*	
Частота	50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]	16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]	10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PCW..	24 В 16 А* 60 В 12 А 110 В 5 А 240 В 5 А* 400 В 4 А 440 В 4 А 500 В 4 А* 690 В 2 А
DC-13 постоянный ток	типа: PCW..	24 В 2 А 48 В 2 А* 60 В 1 А* 110 В 0,4 А 250 В 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	типа: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]	10 A, 600 В перемен. тока / 2,5 A, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]	A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии



HP08



HP08.D2



HP08.D4

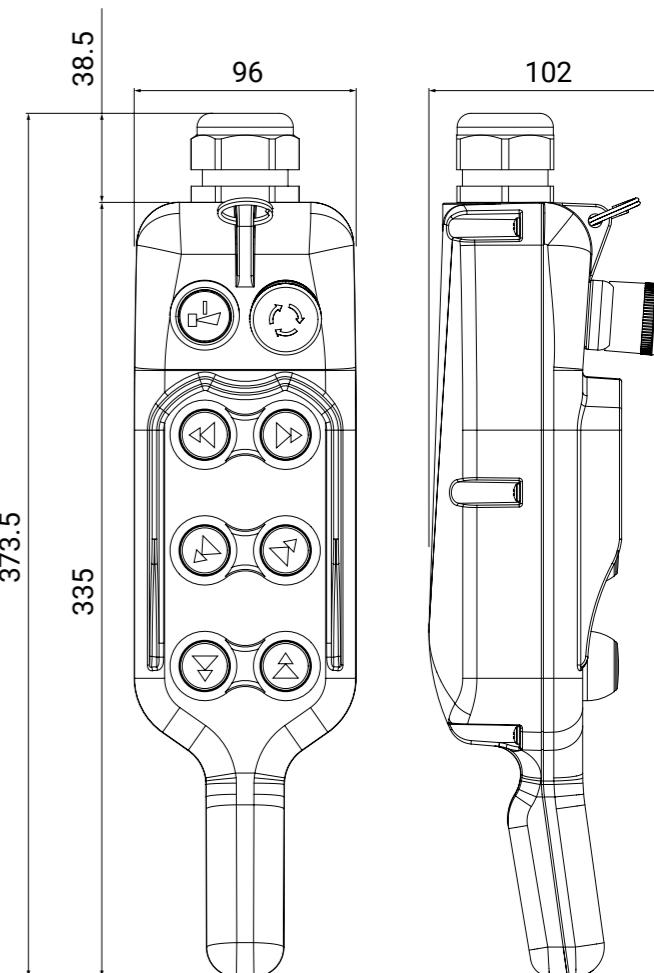
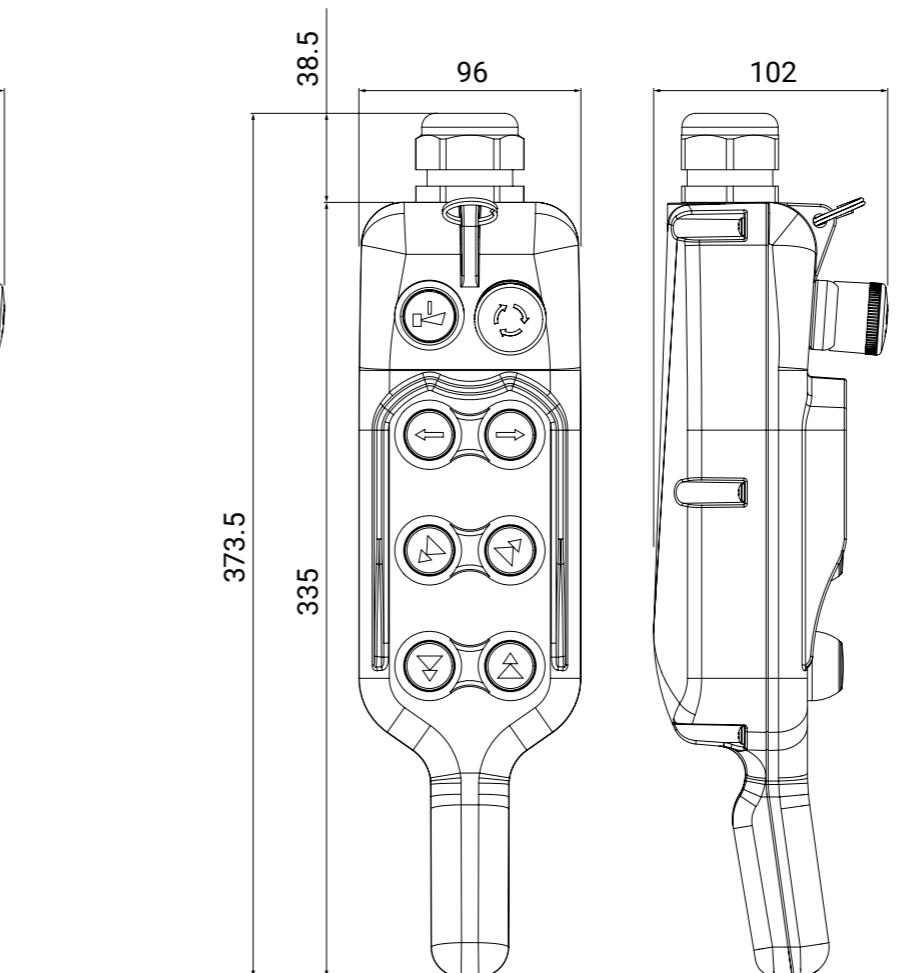
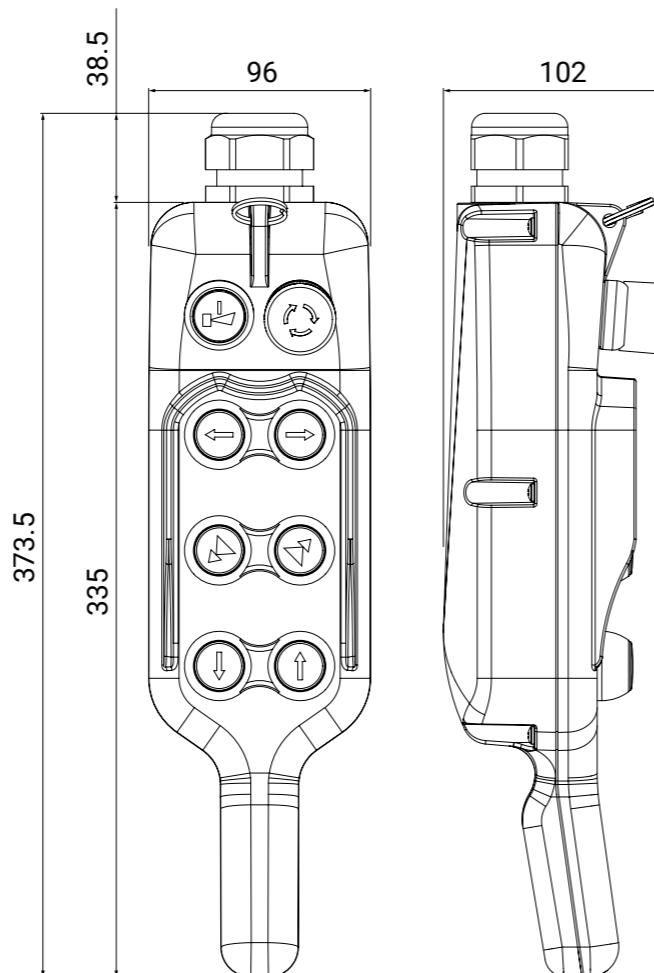
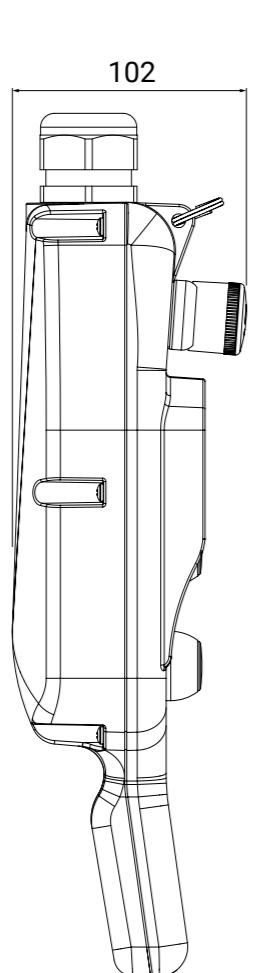
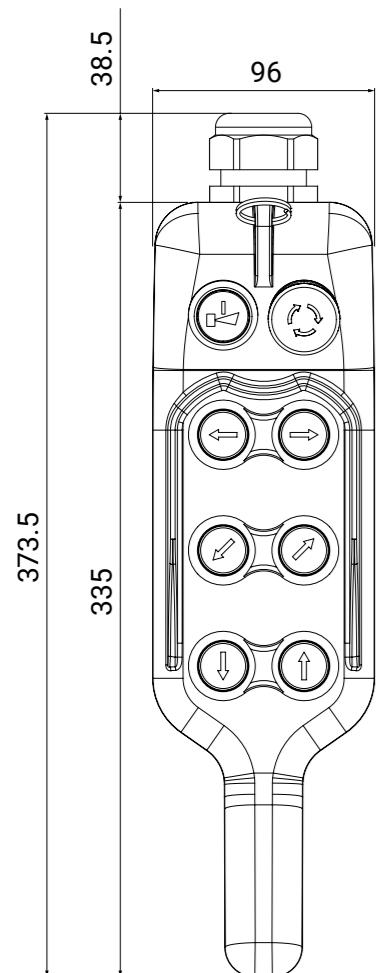


HP08.D6

Предлагаемые версии

HP08

Подвесной пульт управления





Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP08	Одна скорость			2 H3 1 HP 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3 1 H3
HP08.D2	Одна или две скорости			2 H3 1 HP 1 H3 1 H3 H3 + HP H3 + HP 1 H3 1 H3

Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
HP08.D4	Одна или две скорости			2 H3 1 HP 1 H3 1 H3 H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP
HP08.D6	Две скорости			2 H3 1 HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP H3 + HP

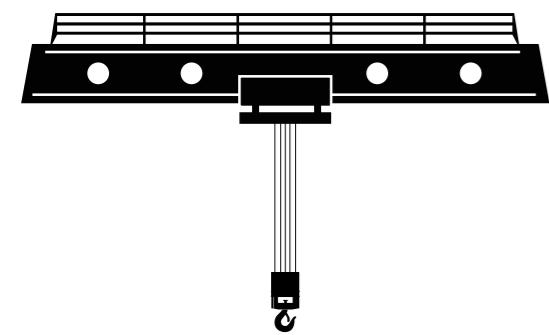
ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

35

34



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



МОСТОВОЙ КРАН

PLN

Подвесной пульт управления



Однорядный подвесной пульт управления
для подъемного крана, 5-12 кнопок



5 кнопок

7 кнопок

8 кнопок

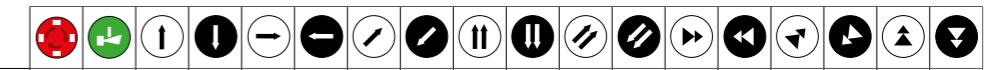
10 кнопок

12 кнопок

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- По запросу предлагается модель согласно требованиям UL/CSA из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки (кнопки PL и PLN с лазерной гравировкой)

Предлагаемые версии



PLN05 одна скорость



PLN05.D2 одна или две скорости



PLN05.D4 две скорости



PLN07 одна скорость



PLN07.D2 одна или две скорости



PLN07.D4 одна или две скорости



PLN07.D6 две скорости



PLN08 одна скорость



PLN08.D2 одна или две скорости



PLN08.D4 одна или две скорости



PLN08.D6 две скорости



PLN10 одна или две скорости



PLN12 одна или две скорости



Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE



Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам	IEC / EN60947-5-1		
Материал	ПП		
Группа материалов	II		
Класс загрязнений	3		
Температура	эксплуатация	-25°C ... +70°C	
	хранение	-30°C ... +70°C	
Кабельный ввод		резиновая кабельная втулка Ø 9 – 24 мм	

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*
Частота		50/60 Гц*
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	типа: PL0040..	24 В 16 А* 60 В 12 А 120 В 8 А 240 В 6 А
		400 В 4,5 А 440 В 3,5 А 500 В 3 А* 690 В 1 А
DC-13 постоянный ток	типа: PL0040..	24 В 2 А* 48 В 1,2 А 60 В 0,85 А 110 В 0,4 А 220 В 0,25 А*
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 мОм
Механизм переключения	типа: PL0040..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	типа: PL0040..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	типа: PL0040..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ

Предлагаемые версии



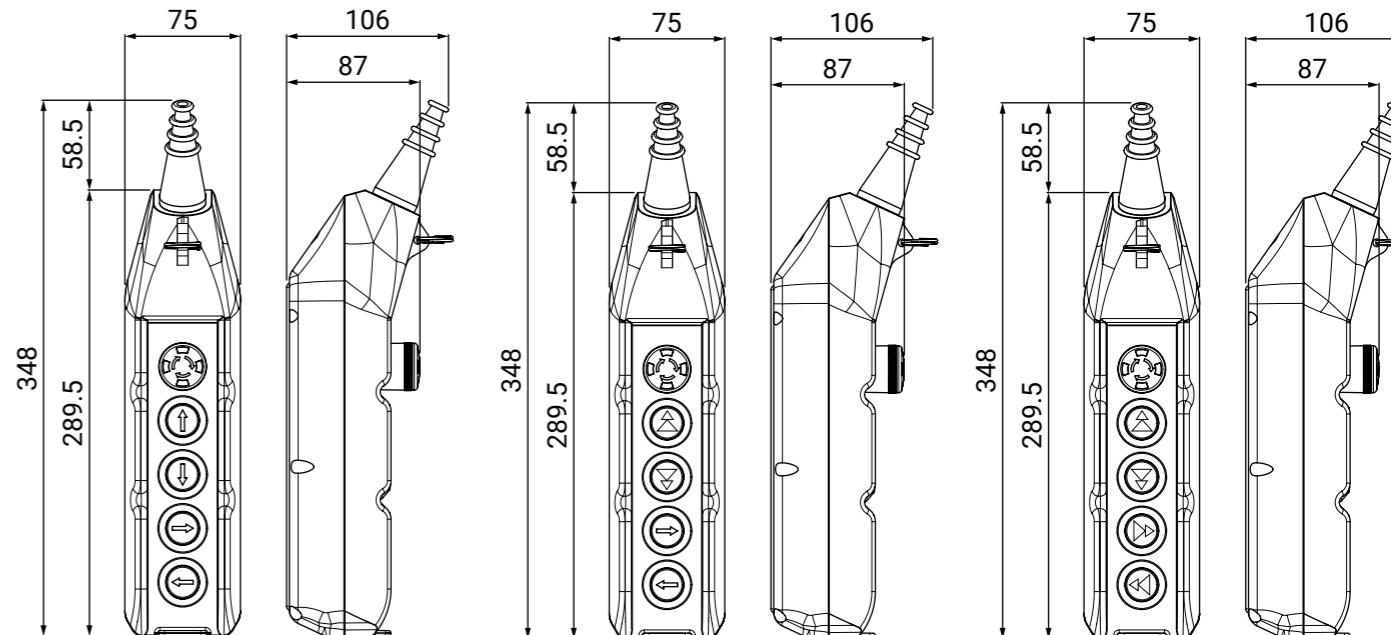
PLN05



PLN05D2



PLN05D4



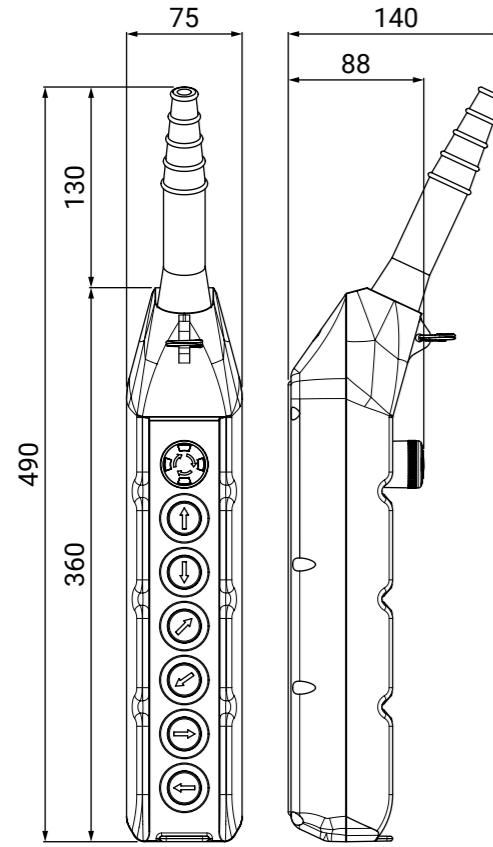


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

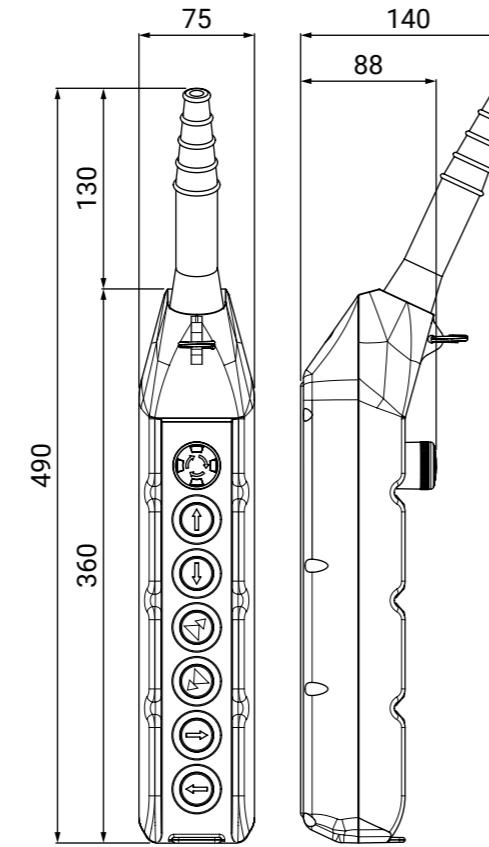
Предлагаемые версии



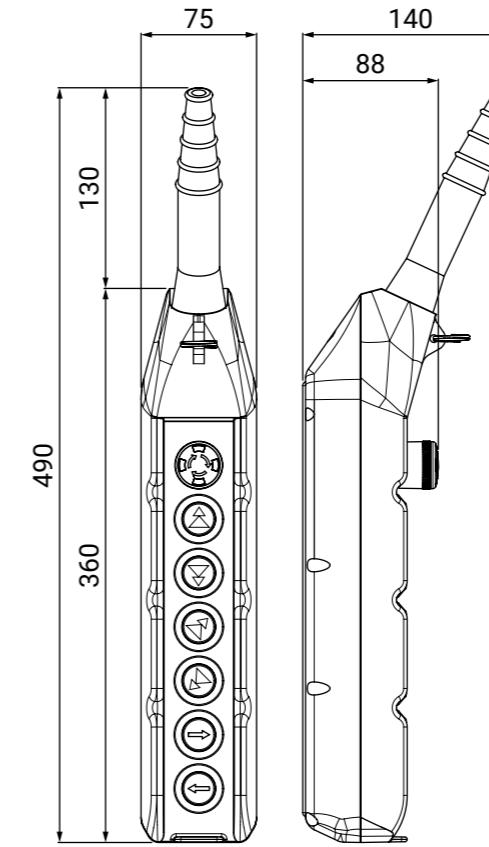
PLN07



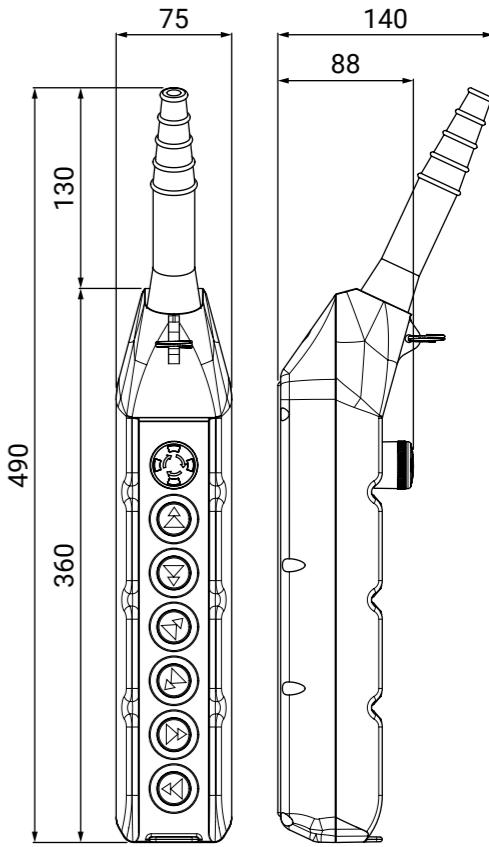
PLN07D2



PLN07D4



PLN07D6



Предлагаемые версии

PLN07
Подвесной пульт управления

ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ

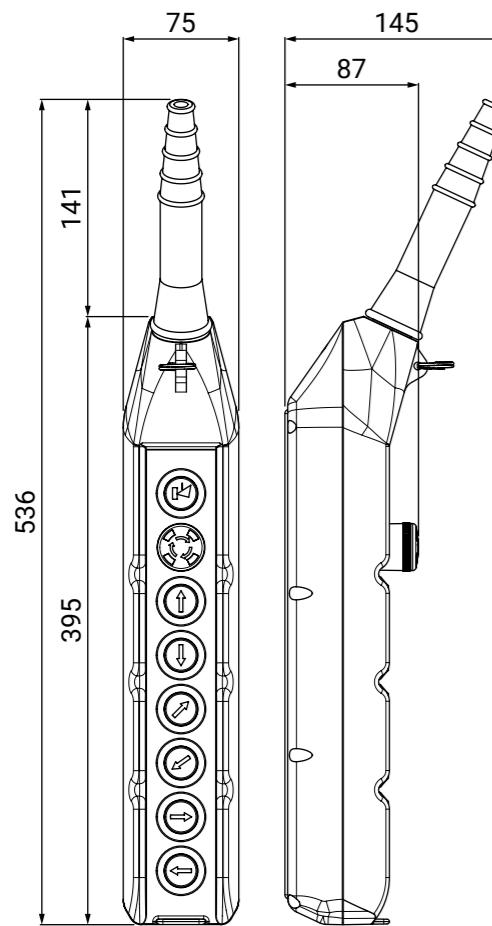


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

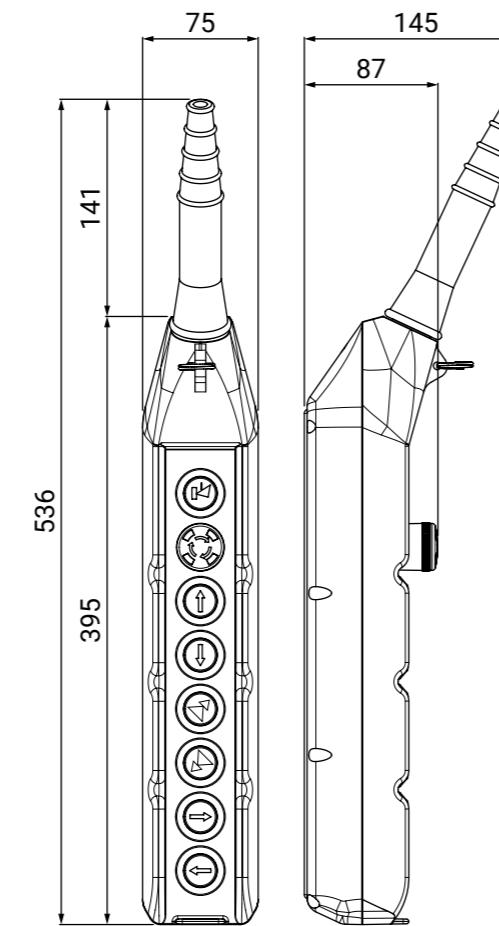
Предлагаемые версии



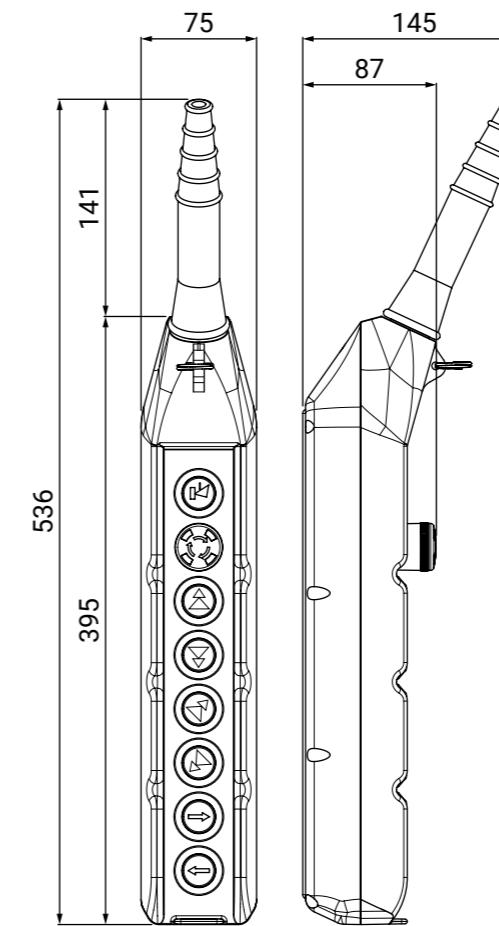
PLN08



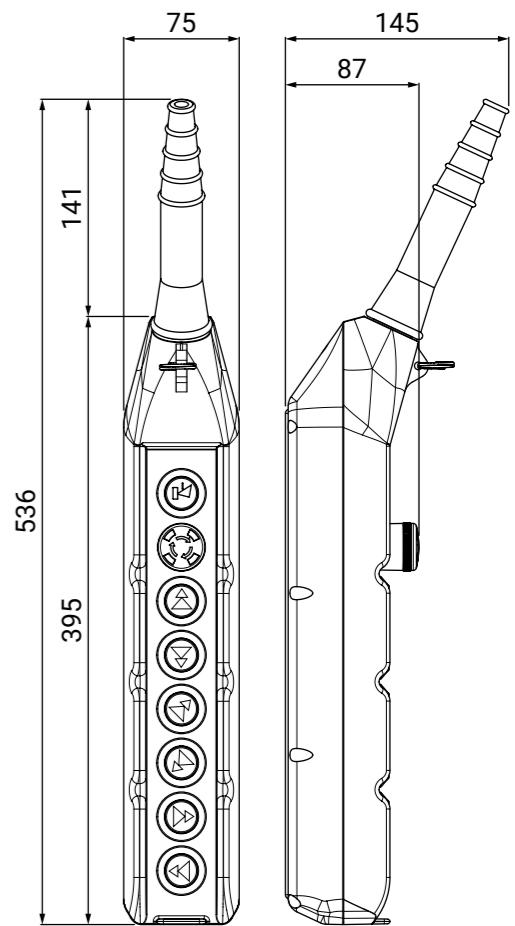
PLN08D2



PLN08D4



PLN08D6



Предлагаемые версии

PLN08
Подвесной пульт управления

ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

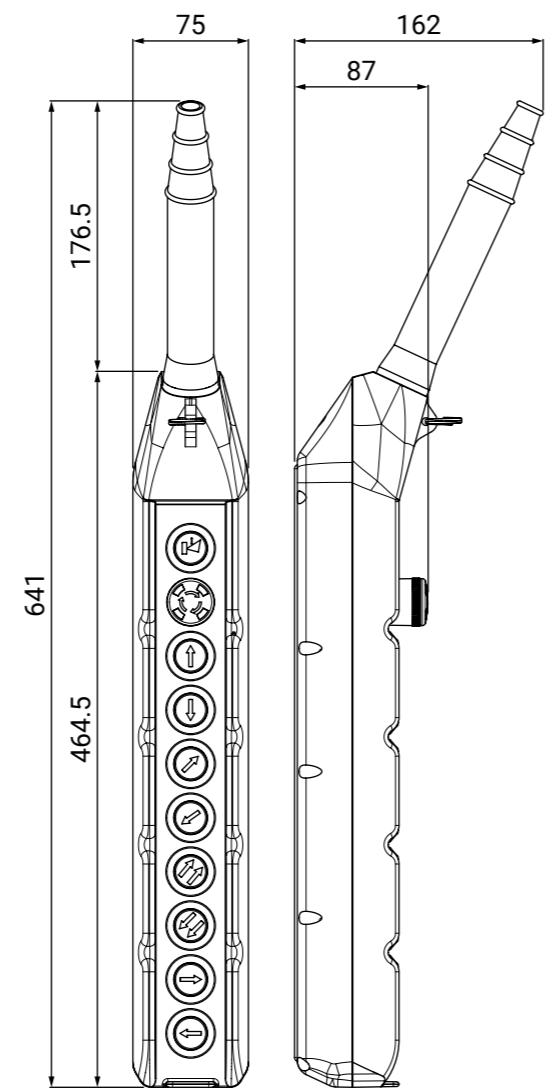
Предлагаемые версии

PLN10

Подвесной пульт управления



PLN10

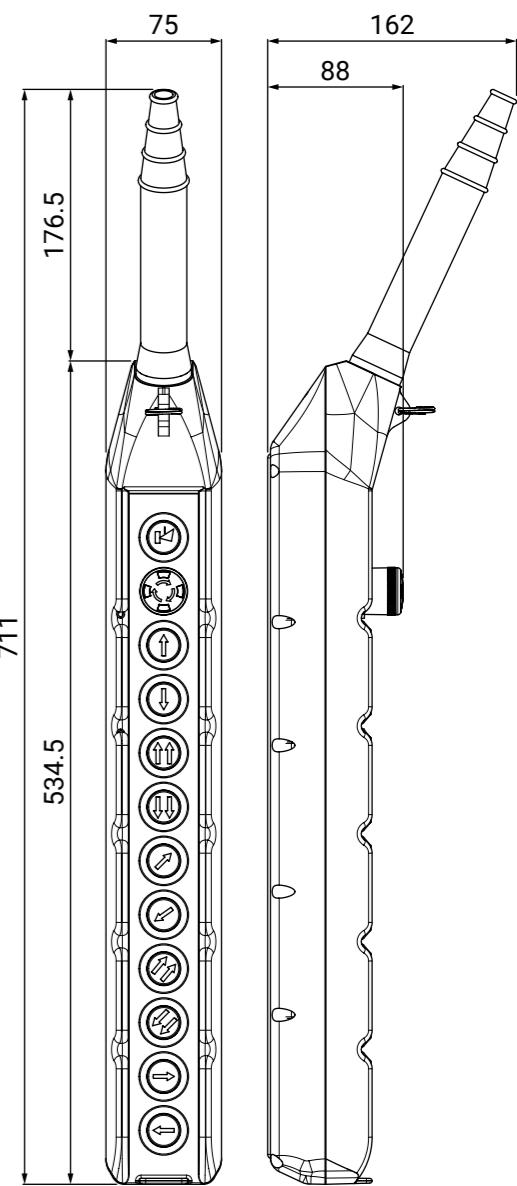


Предлагаемые версии

PLN12
Подвесной пульт управления



PLN12

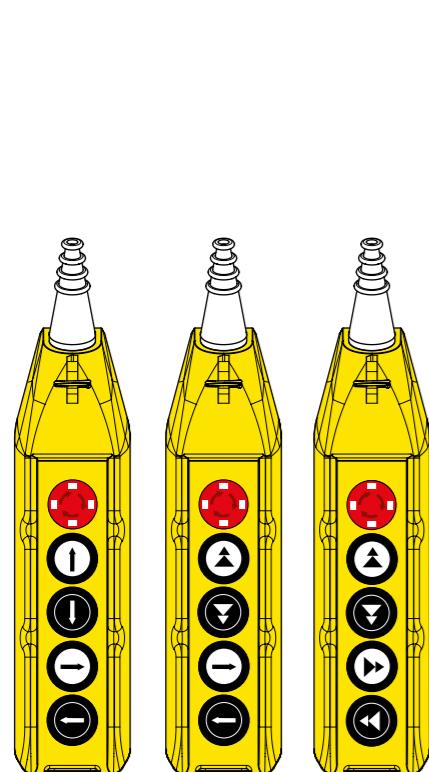




GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

СЕРИЯ PLN

Подвесные пульты управления

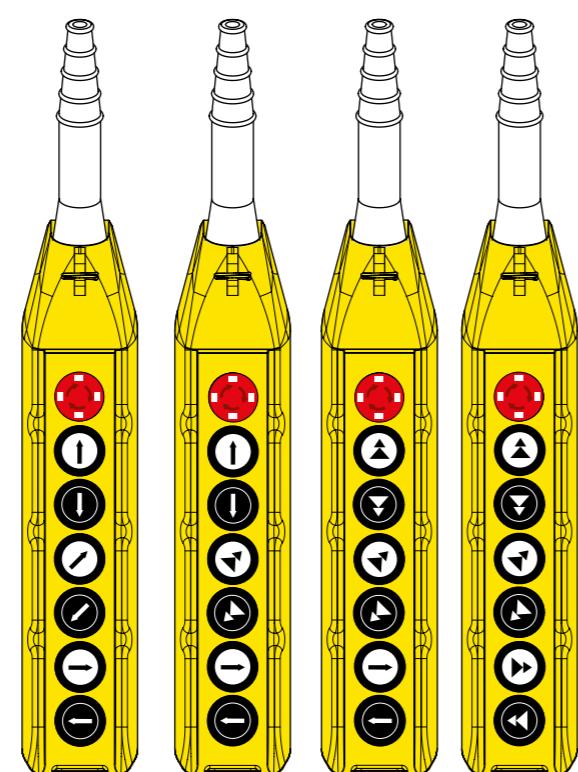


PLN05

PLN05D2

PLN05D4

5

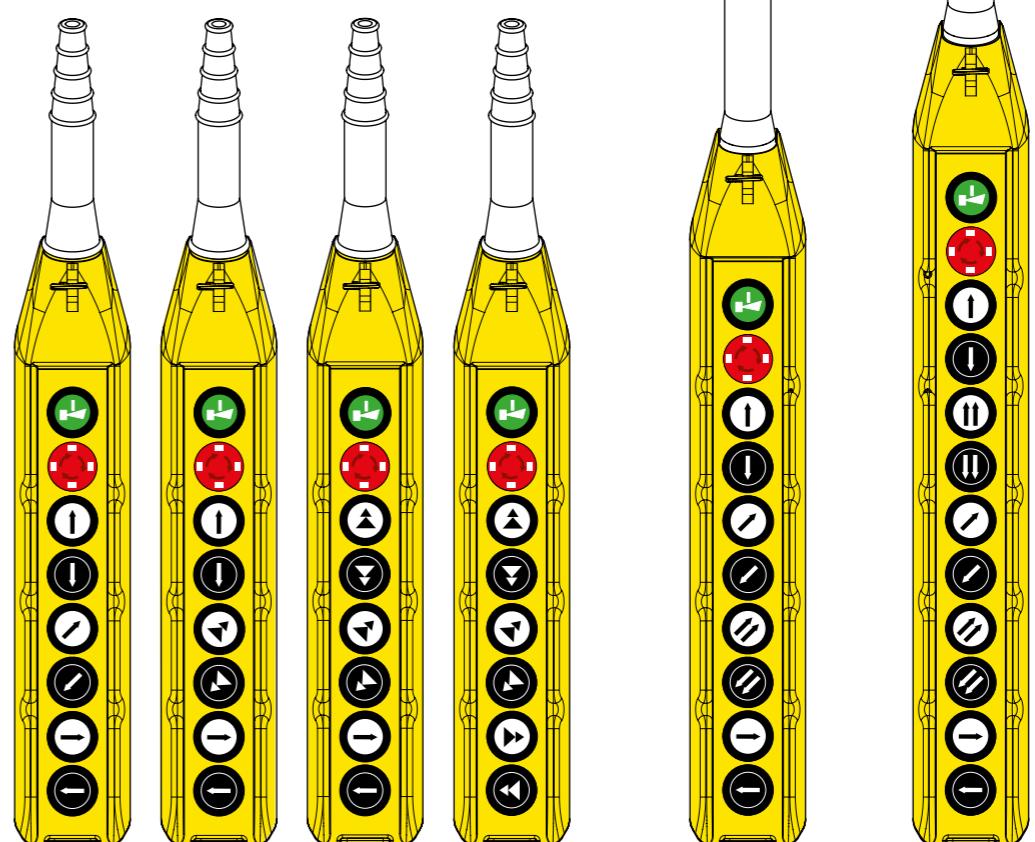


PLN07

PLN07D2

PLN07D6

7



PLN08

PLN08D2

PLN08D4

PLN08D6

PLN10

PLN12

8

10

12

КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ

КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



1 HP

2 H3

1 H3

1 H3

1 H3

1 H3

1 H3

1 H3

2 H3

2 H3



2 H3

2 H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002

Две скорости



H3 + HP

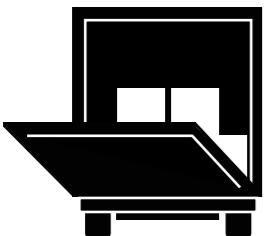
PL004010.S



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

TLP

Настенный пульт управления



ГИДРОБОРТ



Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 1-4 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Различные варианты с 1-5 отверстиями для кнопок
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

	1	2	3	4	5	6
TLP1.EPP		NC				
TLP1.ESR	NC					
TLP2			NO	NO		
TLP3.B	NC	NO	NO			
TLP3.D		NO	NO		NO	
TLP4.C		NO	NO	NO	NO	
TLP4.E	NC	NO	NO			NO

Соответствие и сертификаты

- TP ЕАЭС ЕАЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ПП
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M20

Электрические характеристики – контакты

Маркировка	
------------	--

Номин. напряжение изоляции [Ui]	690 В*
---------------------------------	--------

Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uiimp]	4 кВ*
--	-------

Частота	50/60 Гц*
---------	-----------

Номин. ток термической стойкости [Ith]	16 А*
--	-------

Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]	10 А
---	------

Номин. рабочий ток [Ie]

AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 16 А* 60 В 12 А 110 В 5 А 240 В 5 А* 400 В 4 А 440 В 4 А 500 В 4 А* 690 В 2 А
----------------------	------------	---

DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	24 В 2 А 48 В 2 А* 60 В 1 А* 110 В 0,4 А 250 В 0,4 А*
----------------------	------------	---

Выдерживаемый условный ток короткого замыкания	1000 А*
--	---------

Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG	10 А*, 500 В
---	--------------

Сопротивление изоляции контактов	≤ 25 мОм
----------------------------------	----------

Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
-----------------------	------------	---

Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
---------------------------	--	---

Усилие привода	4 Н
----------------	-----

Электрический срок службы AC-15	1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов
---------------------------------	---

Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
-----------	------------	----------------------

Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм ²
------------------	------------	---

Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое
--------------------------------------	-------------------------------------	---

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
---------------------------------	--	---

Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uiimp]	
--	--

A600-Q600

* значения одобрены IMQ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии



TLP1.EPP



TLP1.ESR



TLP2



TLP3.B



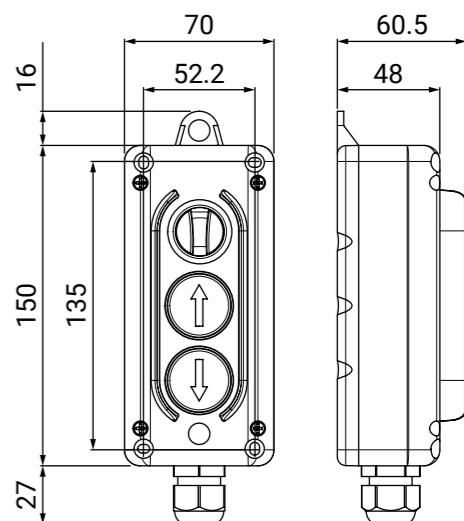
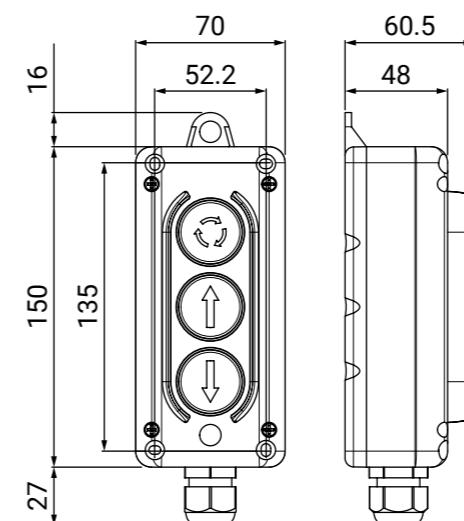
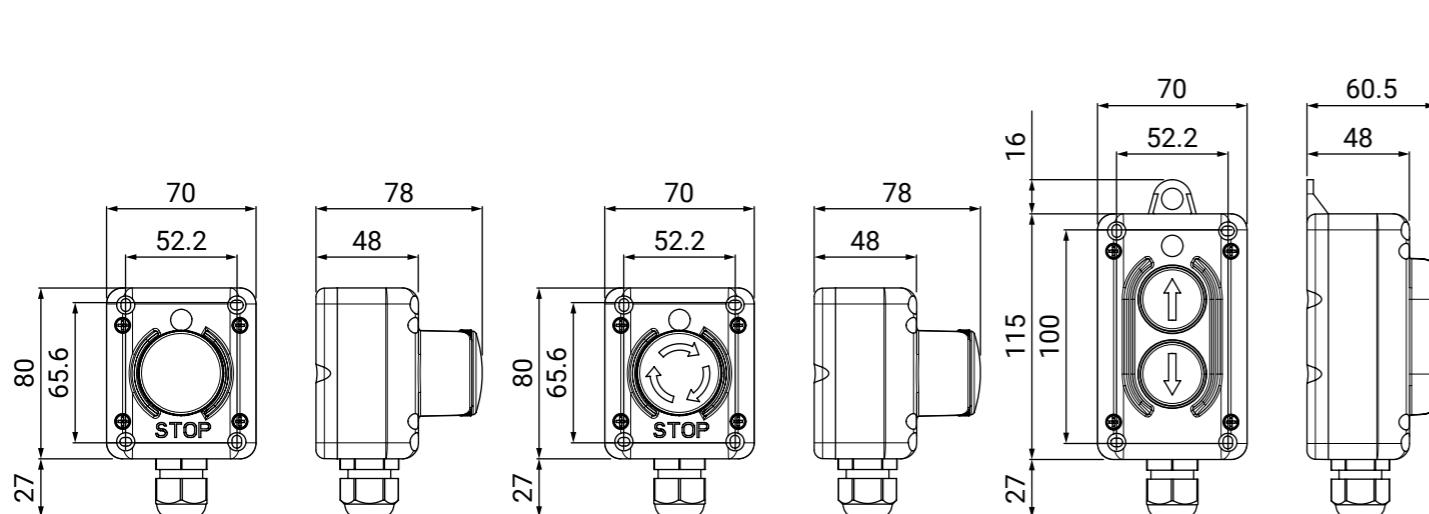
TLP3.D

Предлагаемые версии

Настенный пульт управления

TLP

**ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**





GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

TLP

Настенный пульт управления

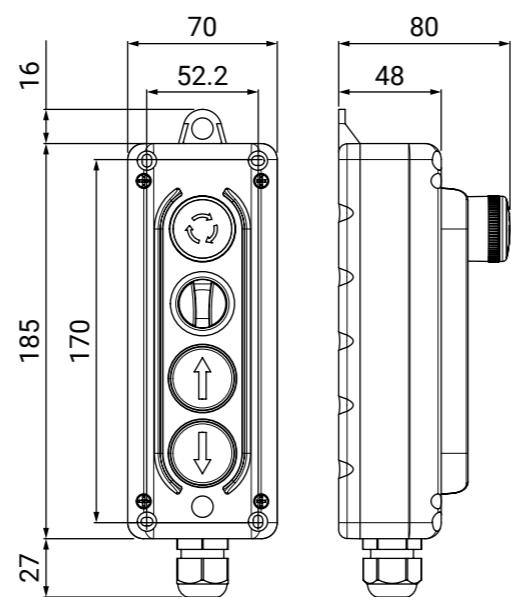
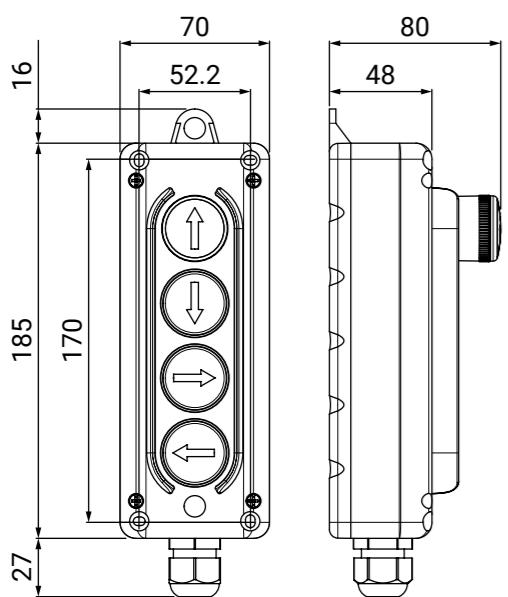
Предлагаемые версии



TLP4.C



TLP4.E



Стандартные версии

Код изделия	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ
TLP1.EPP			 1 HP
TLP1.ESR			 1 HP
TLP2		 	 1 H3 1 H3
TLP3.B		 	 1 HP 1 H3 1 H3
TLP3.D		 	 1 H3 1 H3 1 H3
TLP4.C		 	 1 H3 1 H3 1 H3
TLP4.E		 	 1 H3 1 H3 1 H3

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PCW01



1 H3

PCW10



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные пульты управления

Компания Giovenzana International B.V. как лидер в области транспортно-загрузочного оборудования выпускает широкий спектр подвесных пультов управления, удовлетворяющих разнообразным требованиям. Эта продукция также предлагается в виде **полных комплектов для сборки**.

3 ПРОСТЫХ ШАГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАШЕГО СОБСТВЕННОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ СБОРКИ:

ШАГ 01

Выберите тип подвесного пульта управления, см. стр. 56.

01



P02K Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, 2 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

P03K Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, 3 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

PL05K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 5 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL07K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 7 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL08K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 8 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL10K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 10 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL12K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB04K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 4 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

PLB06K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 6 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB08K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 8 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB10K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 10 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB12K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB14K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

TLP1K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 1 отверстие для кнопки + монтажные принадлежности

TLP2K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 2 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP3K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 3 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP4K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 4 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP5K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 5 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

ШАГ 02

Выберите кнопки с лазерной гравировкой одной из трех серий и дополнительные компоненты, см. стр. 58.

02



СЕРИЯ PLN

СЕРИЯ PL

СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ
НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ШАГ 03

Выберите контактные элементы, см. стр. 63.

03



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПАТРОНЫ ЛАМПЫ

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

ТРИ ПРОСТЫХ ШАГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАШЕГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГОТОВОГО УСТРОЙСТВА!

01



ТИП ПОДВЕСНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

02



КОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ
ГРАВИРОВКОЙ +
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ

03



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

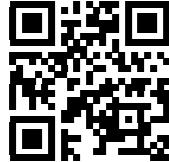
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные

ШАГ 01

ВЫБЕРИТЕ ТИП ПОДВЕСНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Содержимое комплекта для сборки: основание и крышка подвесного пульта управления, винты, уплотнитель, кабельная втулка, кабельный зажим, подвесное кольцо, блокировки кнопок и объединительные панели.
Подробный список компонентов для каждого типа пульта управления представлен в руководстве по эксплуатации, которое можно скачать на сайте www.giovenzana.com в разделе «Техническая документация».



<https://www.giovenzana.com/technical-documentation/>



PLB04K

4 ОТВЕРСТИЯ

PLB06K

6 ОТВЕРСТИЙ

PLB08K

8 ОТВЕРСТИЙ



PLB10K

10 ОТВЕРСТИЙ

PLB12K

12 ОТВЕРСТИЙ

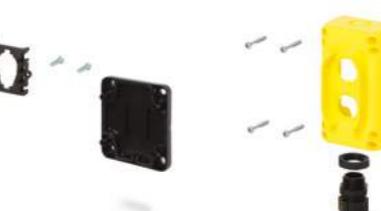
PLB14K

14 ОТВЕРСТИЙ



TLP1K

1 ОТВЕРСТИЕ



TLP2K

2 ОТВЕРСТИЯ



TLP3K

3 ОТВЕРСТИЯ



TLP4K

4 ОТВЕРСТИЯ



TLP5K

5 ОТВЕРСТИЙ



GIOENZANA
INTERNATIONAL B.V.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные

ШАГ 02

ВЫБЕРИТЕ КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Gioenzana International B.V. предлагает 3 серии кнопок с лазерной гравировкой: **PLN**, **PL** и **PL** для итальянского рынка (по запросу наносится гравировка на требуемом языке).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широкий выбор рабочих элементов 22 мм или 30 мм: кнопки, селекторные переключатели с рукояткой или ключом, контрольные лампы, кнопки аварийной остановки и дополнительные компоненты.
- Широкий выбор расцветок.
- Лазерная гравировка знаков согласно FEM 9.941.
- По запросу и с учетом минимального объема партии** предлагается индивидуальная гравировка и гравировка на других языках.



СЕРИЯ PLN

Новая серия с улучшенным дизайном и эргономичным ходом кнопки



СЕРИЯ PL

Стандартные кнопки Gioenzana с лазерной гравировкой



СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

Стандартные кнопки Gioenzana с лазерной гравировкой на итальянском языке
(только для Италии)

По запросу и с учетом минимального объема партии предлагается гравировка на других языках.

СЕРИЯ PLN

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PLN003

PLN004

PLN014

PLN013

PLN027

PLN026



PLN023

PLN021

PLN025

PLN019

PLN040

PLN039



PLN024

PLN022

PLN028

PLN020

PLN001

PLN002



PLN009

PLN010

PLN007

PLN008

PLN012

PLN011

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



PLN005

PLN006

PLN018

PLN017

PLN016

PLN015



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

СЕРИЯ PL

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL005019 PL005004 PL005020 PL005005 PL005031 PL005016



PL005027 PL005012 PL005028 PL005013 PL005032 PL005017



PL005023 PL005008 PL005024 PL005009 PL005033 PL005018



PL005001 PL005002 PL005003



PL005034 PL005035 PL005036 PL005037 PL005038 PL005039

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



PL005021 PL005006 PL005025 PL005010 PL005029 PL005014

СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL005054 PL005040 PL005055 PL005041 PL005057 PL005043
Discesa Sollevamento Salita Sollevamento Discesa Sollev. Vel. Salita Sollev. Vel. Sinistra Rotazione Destra Rotazione



PL005060 PL005046 PL005061 PL005047 PL005064 PL005050
Indietro Traslaz. Avanti Traslaz. Indietro Ponte Avanti Ponte Indietro Ponte Vel. Avanti Ponte Vel.



PL005058 PL005045 PL005059 PL005044 PL005063 PL005049
Sinistra Carrello Destra Carrello Avanti Carrello Indietro Carrello Sinistra Carr. Vel. Destra Carr. Vel.



PL005062 PL005048 PL005068 PL005069
Avanti Carr. Vel. Indietro Carr. Vel. Chiude Carrello Apre Carrello

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



PL005056 PL005042 PL005066 PL005052 PL005067 PL005053
Discesa Sollev. 1-2 Vel. Salita Sollev. 1-2 Vel. Sinistra Carr. 1-2 Vel. Destra Carr. 1-2 Vel. Avanti Carr. 1-2 Vel. Indietro Carr. 1-2 Vel.



PL005065 PL005051
Indietro Ponte 1-2 Vel. Avanti Ponte 1-2 Vel.



КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Комбинируются с контактными элементами **B** на стр. 64.



PLSL1NL

PLSL2NL

PLSL3NL

PLSL4NL

PLSL5NL

КНОПКИ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL013003BL

Грибовидная Ø40
нажимная - вытяжная
самовозвратная

PPFN1C4NX

Грибовидная Ø40,
разблокируется ключом

PL013001

Грибовидная Ø30,
разблокируется
поворотом с
индикатором

PL013002

Грибовидная
Ø30, разблокируется
поворотом

СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ Ø22

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL007001BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой Ø22
0-1 / 90°



PL007002BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой Ø 22
1-0-2 / 45°



PL015001

Заглушка для
отверстия

PL006001BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
0-1 / 90°



PCF

Крепежный
ключ

PL006002BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
1-0-2 / 45°



PL006004BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
1>0<2 / 45°

ШАГ 03

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩИЕ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Контактные элементы Giovenzana позволяют удобно управлять несколькими цепями управления с помощью одного устройства.
- Цветовой код позволяет мгновенно идентифицировать цепь управления, упрощая монтаж и сводя к минимуму возможные ошибки.
- Различные типы контактных элементов можно комбинировать в целях реализации требуемой функции.

Последним шагом при создании комплекта для сборки является выбор контактного элемента.

После выбора рабочих элементов следует подобрать контактные элементы и выполнить сопряжение согласно инструкции.

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОДНОКРАТНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с кнопками с лазерной гравировкой **A** на стр. 59–61.



PL004001

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..

PL004002

Для серий P02 / P03

PL004001CD

Для серий P02 / P03

PL004002CD

Для серий НР.. / TLP..

КОД	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ	РАЗМЕРЫ
PL004001	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	1 — HP — 2	0 1,5 6 мм	
PL004002	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	3 — Н3 — 4	0 3,5 6 мм	
PL004001CD	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость Прямое управление	1 — HP — 2	0 1,5 6 мм	
PL004002CD	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость Прямое управление	3 — Н3 — 4	0 3,5 6 мм	
PCW01	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	1 — HP — 2	0 1,5 6 мм	
PCW10	Замыкающий контакт Пружинные клеммы Одна скорость	3 — Н3 — 4	0 3,5 6 мм	



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с кнопками с лазерной гравировкой **C** на стр. 59–61.



PL004010.S
Двойной контактный
элемент
НЗ + НР



PCWDS
Двойной контактный
элемент
НЗ + НР

Для серий P02 / P03 / PL / PLB / PLN / PLBN

Для серий HP / TLP

КОД	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ
PL004010.S	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Высокий толкател	1-я скорость	
	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Низкий толкател	2-я скорость	
PCWDS	Замыкающий контакт Пружинные клеммы Высокий толкател	1-я скорость	
	Замыкающий контакт Пружинные клеммы Низкий толкател	2-я скорость	

ПАТРОН ЛАМПЫ СО ВСТРОЕННЫМ СВЕТОДИОДОМ

Комбинируется с контрольными лампами **B** на стр. 62.

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..	Для серий HP.. / TLP..
PL0045L12 PL0045L24 PL0045L48 PL0045L110 PL0045L220	PL0045L12 PL0045L24 PL0045L48 PL0045L110 PL0045L220

ОБОЗНАЧЕНИЕ
X1 — — X2

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Подвесные и настенные пульты управления



PL003011
Объединительная
панель на 2 отверстия
для 6 контактных
элементов



PL003012
Объединительная панель на
3 отверстия
для 9 контактных элементов



20100242
Блокировочная опора на
2 отверстия
для 6 контактных
элементов



20100243
Блокировочная опора на
3 отверстия
для 9 контактных
элементов



12906011
Серия P02
кабельный ввод Ø 7..14



12906006
P03 / PL .. Серия 05
кабельный ввод Ø 7..18



12906004
Серия PL .. 07 > PL .. 12
кабельный ввод Ø 9..21



12906005
Серия PLB .. 08 > PLB .. 14
кабельный ввод Ø 12..24



12901054
Серия HP03 / TLP..
спиральный кабельный
ввод M20 x 1,5



PL012001
Рычаг кабельного зажима



16000061
Настенный кронштейн
1 .. 3 отверстия



16000062
Настенный кронштейн
4 .. 5 отверстий



GIOENZANA
INTERNATIONAL B.V.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

На протяжении более 65 лет компания Gioenzana International B.V. разрабатывает и производит концевые выключатели с поворотным механизмом. В настоящее время в ассортименте представлены четыре серии.

Концевые Выключатели С Поворотным Механизмом предназначены для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала, при этом определяются верхний, нижний и, при необходимости, промежуточные пределы перемещения машин и механизмов.

Концевой выключатель, как правило, подключается к валу двигателя. С помощью передачи и кулачков он приводит в действие микропереключатель, если достигнуто требуемое число оборотов. Таким образом прекращается движение двигателя, если перемещаемая нагрузка достигла требуемого или конечного положения.

Посредством зубчатой передачи управляет системой кулачков для приведения в действие 2, 4 или более микропереключателей в целях запуска или остановки двигателя или механизма после совершения заданного числа оборотов.

Каждый кулачок оснащен независимым регулирующим микрометрическим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям.

Зубчатая передача с различными передаточными отношениями поставляется с двунаправленным валом или линейным управлением (потенциометр или датчик угла поворота).

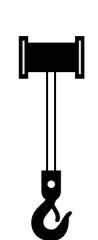
Каждая серия концевых выключателей отличается особыми характеристиками, которые помогают снижать затраты на монтаж и техобслуживание.

Gioenzana International B.V. предлагает концевые выключатели с поворотным механизмом со стандартным передаточным отношением от 1:12 до 1:400 (по запросу предлагаются передаточные отношения до 1:1482). Выключатели можно оснащать максимум 6 контактами и комбинировать с потенциометрами и датчиками угла поворота в целях решения конкретных задач. Также предлагаются переключатели мгновенного действия и различные типы кулачков согласно требованиям заказчиков.

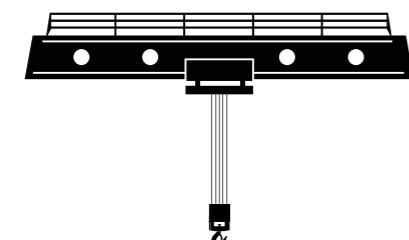
Широкий выбор стандартных и индивидуальных передаточных отношений позволяет решать разнообразные задачи.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

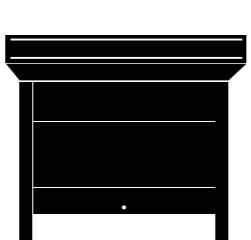
концевые выключатели Gioenzana с поворотным механизмом применяются для управления различными видами оборудования: от подъемных механизмов, судоподъемников и промышленных подъемных ворот до театральных подъемников и ветроэнергетических установок.



ЛЕБЕДКА



МОСТОВОЙ КРАН



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВЕРИ



ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

СЕРИЯ



FGR0



FGR1



FGR2



FGR3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обороты вала передаются на кулачковый механизм, который приводит в действие механические переключающие контакты.
- Концевые выключатели с поворотной зубчатой передачей в серии FGR предлагаются с различными передаточными отношениями (в т.ч. прямая передача).
- Возможность установки максимум 8 переключающих контактов.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Каждый кулачок можно индивидуально настраивать в требуемом положении, что позволяет гибко задавать конечные положения и опорные точки. Более точная настройка кулачков с помощью винтов.
- Передача и направляющие валы изготовлены из нержавеющей стали, что означает защиту от износа и коррозии.
- Резиновый уплотнитель по периметру обеспечивает отличную защиту от пыли и влаги, позволяя легко гарантировать степень защиты IP66 для полного ассортимента продукции.
- Внутреннее пространство оптимизировано для быстрого и удобного подключения кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень защиты
- Превосходная термостойкость: от -30°C до +70°C
- Простота в обращении, прочность и долговечность
- Гарантированная безопасность



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



FGR0

FGR1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС	Термопластичный материал с самозатуханием	Термопластичный материал с усилением стекловолокном
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67 - IEC / EN 60529	IP65 - IEC / EN 60529
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ	1:12, 1:25, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400	1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400
ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА	1:25, 1:50	1:50, 1:75, 1:100
ТИП ВАЛА	Нержавеющая сталь, монтаж во втулку с автоматической смазкой и уплотнительными кольцами с обеих сторон По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон	Нержавеющая сталь По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон
ТИП КРЕПЛЕНИЯ	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	Макс. 4 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)	Макс. 4 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)
КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗМ	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M16 (макс. 2)	M16 или M20 (макс. 4)
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C



FGR2

FGR3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС	Алюминиевый корпус, самозатухающая крышка V0 UL94	Термопластичный материал с усилением стекловолокном
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65 - IEC / EN 60529	IP66
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ	-	от 1:8 до 1:3572 (в зависимости от конфигурации)
ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА	1:12, 1:33, 1:50, 1:100, 1:200	-
ТИП ВАЛА	Сталь, монтаж в шарикоподшипники По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон	Нержавеющая сталь AISI 304, монтаж в шарикоподшипники. По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон
ТИП КРЕПЛЕНИЯ	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)	Крепление в основании
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	Макс. 6 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)	Макс. 8 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)
КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗМ	С автоматической смазкой	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M20 (макс. 2)	M20 (макс. 3)
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -40°C ... +90°C Хранение: -40°C ... +90°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	MFI.3 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston MFI.3STP – винты M3 для провода 1,5 мм ² с защитой панели	MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1
МАРКИРОВКА	CE, cRUus, CCC, EAC	CE, cRUus, CCC, EAC
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	250 В	250 В
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	8 А	8 А
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	8 А, 250 В перем. тока 3 А, 250 В перем. тока
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	1500 В	1500 В
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ РАЗМЫКАНИЕ	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ⊖	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ⊖
КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston	MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1
МАРКИРОВКА	CE, cRUus, CCC, EAC	CE, cRUus, CCC, EAC
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	250 В	250 В
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	8 А	8 А
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	8 А, 250 В перем. тока 3 А, 250 В перем. тока
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	1500 В	1500 В
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ РАЗМЫКАНИЕ	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ⊖	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ⊖
КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
ВАЛ С ВЫСТАПОМ С ДВУХ СТОРОН	В наличии	В наличии
ПОТЕНЦИОМЕТР	По запросу заказчика	-
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА	-	-
ФОРМА КУЛАЧКОВ	5 различных форм кулачков	5 различных форм кулачков
ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА	По запросу	20 различных форм зубчатых колес

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
ВАЛ С ВЫСТАПОМ С ДВУХ СТОРОН	В наличии	В наличии
ПОТЕНЦИОМЕТР	-	По запросу заказчика
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА	-	По запросу заказчика
ФОРМА КУЛАЧКОВ	3 различных форм кулачков	5 различных форм кулачков
ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА	20 различных форм зубчатых колес	20 различных форм зубчатых колес

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

FGR0

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Компактный концевой выключатель с поворотной зубчатой передачей

Устройство FGR0 предназначено для контроля числа оборотов вращающихся компонентов или углового положения в промышленном или строительном оборудовании. Как правило, оно используется в небольших подъемных кранах. Оно также пригодно для управления автоматизированными дверями и крышами теплиц. Посредством зубчатой передачи устройство управляет системой кулачков для приведения в действие 2, 4 или более микропереключателей в целях запуска или остановки двигателя или механизма после совершения заданного числа оборотов. Каждый кулачок оснащен независимым регулирующим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям. Система позволяет выбирать передаточные отношения в диапазоне от 1:12 до 1:1480.

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - крепление с лицевой стороны (стандартный фланец)
 - вал с выступом с двух сторон (по запросу)
- Уменьшенные размеры конструкции
- Два варианта высоты крышки, если устройство оснащено 2 или 4 микропереключателями.
- Степень защиты IP67 (IEC / EN 60529)
- Различные передаточные отношения: 1:12, 1:25, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400 (по запросу)
- Прямая передача: 1:25, 1:50 (прочие передаточные отношения по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 2 или 4 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

Модели для крепления

в основании

Вид изнутри



2 микропереключателя



4 микропереключателя



2 микропереключателя
Прямая передача



4 микропереключателя
Прямая передача



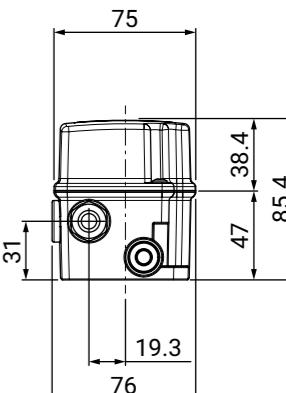
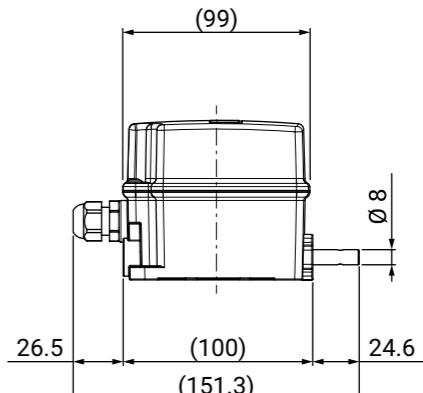
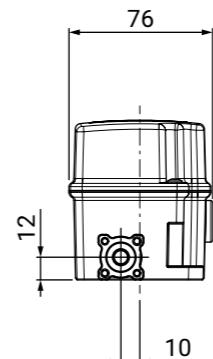
Предлагаемые версии



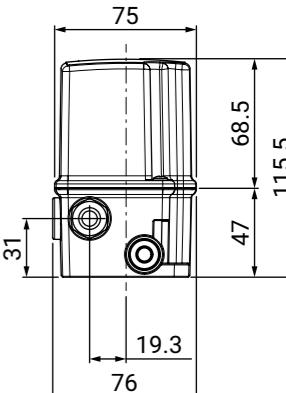
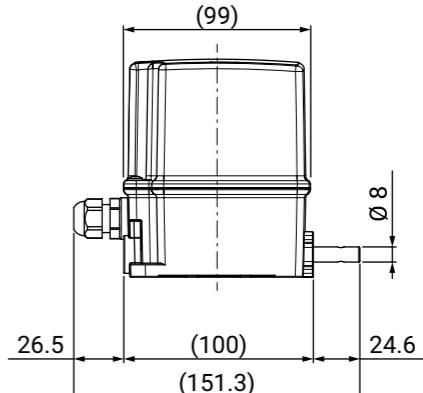
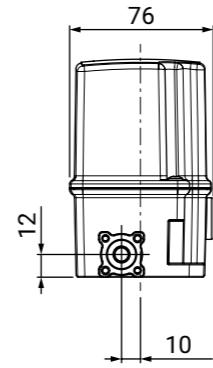
MFI.3



MFI.3



Крепление в основании
2 микропереключателя



Крепление в основании
4 микропереключателя

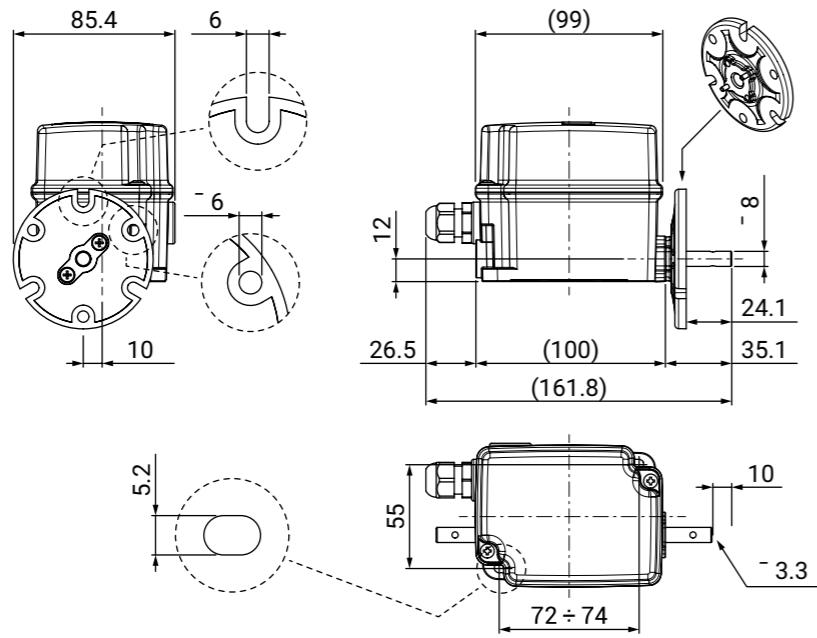


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

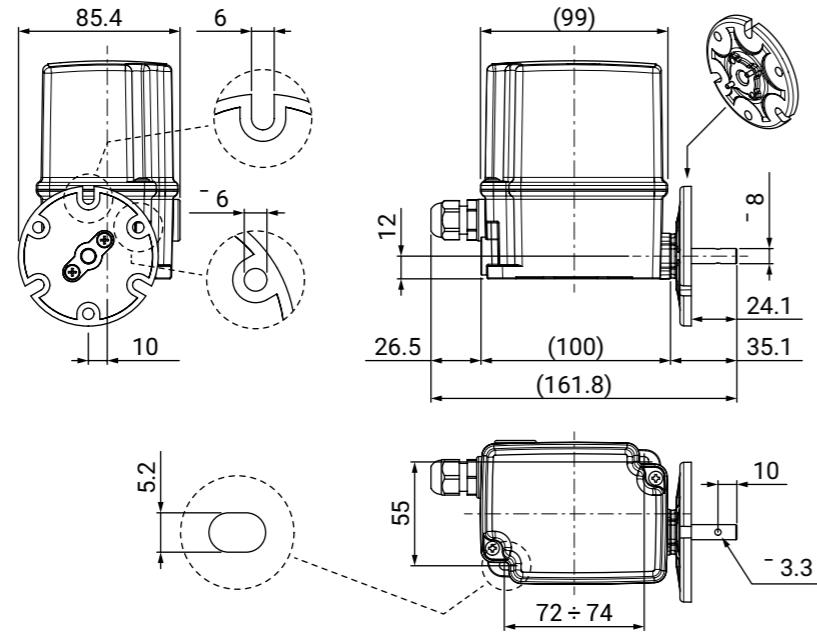
Предлагаемые версии



Крепление с лицевой стороны
2 микропереключателя



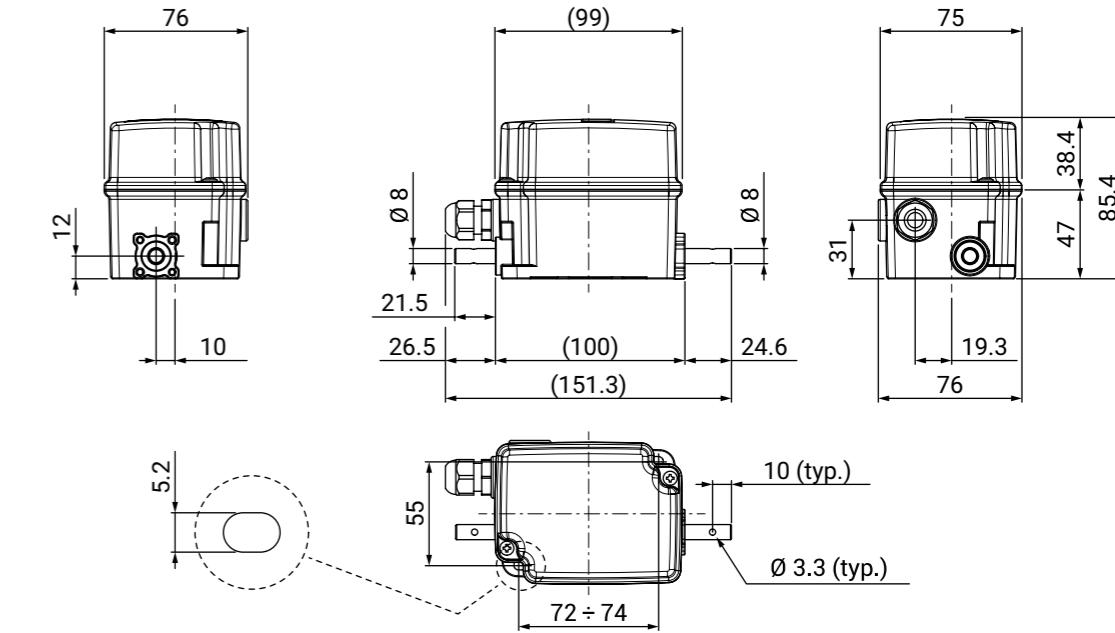
Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



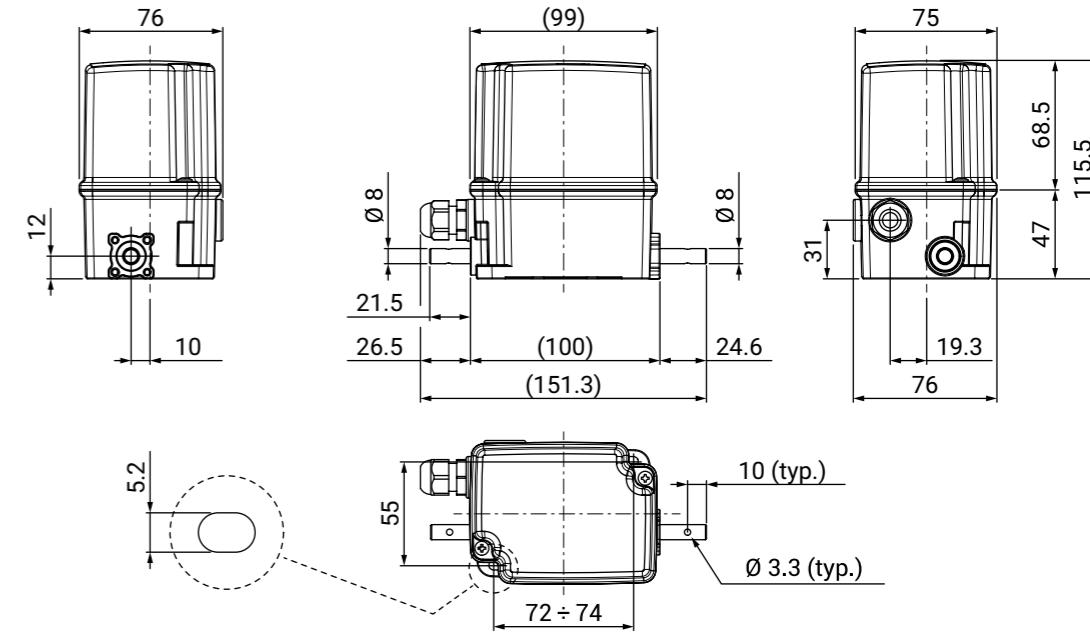
Предлагаемые версии



Вал с выступом с двух сторон
2 микропереключателя



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя





GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Расшифровка кодовых обозначений

В серии FGR0 используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR0	-	0012	M	F	-	4	A	-	E1	-	01
Серия	-	Перед. отношение	Тип вала	Фланец	-	Кол-во контактов	Тип контактов	-	Опции	-	Доп. версии
			M = вал с выступом с одной стороны B = вал с выступом с двух сторон				A = MFI.3 (стандарт) B = MFI.3STP (по запросу)		E = датчик угла поворота P = потенциометр		Не стандартные валы, кулачки, зубчатые колеса, расцветки, логотипы, доп. аксессуары и пр.

СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА

ДОП. КОДИРОВКА

Предлагаемые версии

Крепление в основании 2 микропереключателя	Крепление в основании 4 микропереключателя	Вал с выступом с двух сторон 2 микропереключателя	Вал с выступом с двух сторон 4 микропереключателя
---	---	--	--



FGR0-0012M-2A
FGR0-0025M-2A
FGR0-0033M-2A
FGR0-0050M-2A
FGR0-0075M-2A
FGR0-0100M-2A
FGR0-0150M-2A
FGR0-0200M-2A
FGR0-0400M-2A

FGR0-0012M-4A
FGR0-0025M-4A
FGR0-0033M-4A
FGR0-0050M-4A
FGR0-0075M-4A
FGR0-0100M-4A
FGR0-0150M-4A
FGR0-0200M-4A
FGR0-0400M-4A

Крепление с лицевой стороны 2 микропереключателя
Крепление с лицевой стороны 4 микропереключателя



FGR0-0012MF-2A
FGR0-0025MF-2A
FGR0-0033MF-2A
FGR0-0050MF-2A
FGR0-0075MF-2A
FGR0-0100MF-2A
FGR0-0150MF-2A
FGR0-0200MF-2A
FGR0-0400MF-2A

FGR0-0012MF-4A
FGR0-0025MF-4A
FGR0-0033MF-4A
FGR0-0050MF-4A
FGR0-0075MF-4A
FGR0-0100MF-4A
FGR0-0150MF-4A
FGR0-0200MF-4A
FGR0-0400MF-4A

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ	
MFI.3	MFI.3STP

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ		
A (10°) – СТАНДАРТ	B (60°)	C (180°)

D (противоп.)	E (10 выступов)

Концевые выключатели с поворотным механизмом

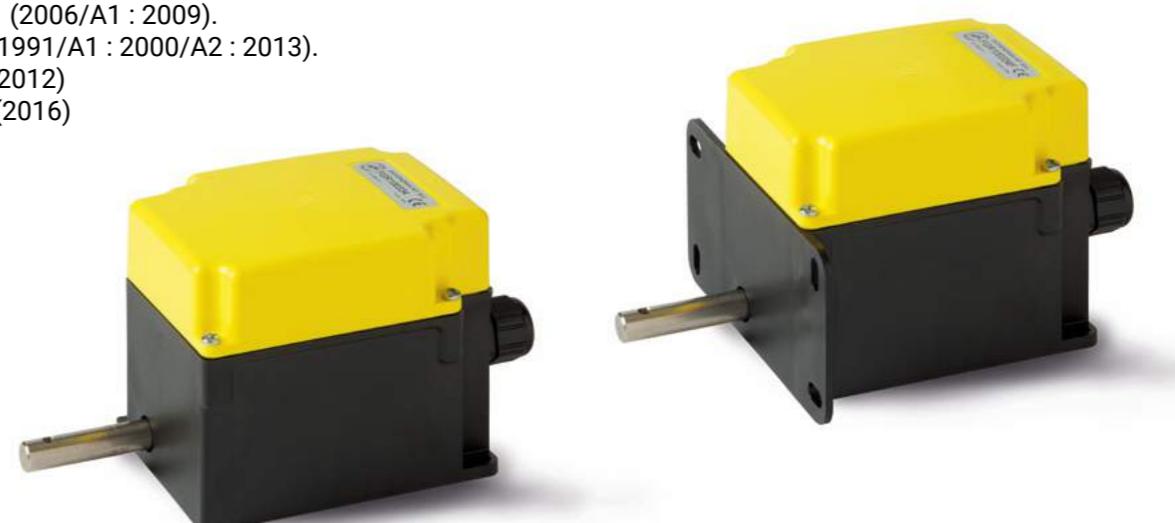
Устройство FGR1 предназначено для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала.

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - крепление с лицевой стороны
 - вал с выступом с двух сторон
- Степень защиты IP65
- Различные передаточные отношения: 1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400 (по запросу)
- Прямая передача: 1:50, 1:75, 1:100 (прочие передаточные отношения по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 4 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

Соответствие и сертификаты

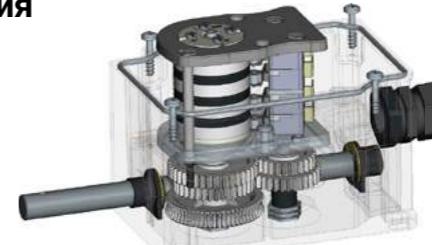
- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



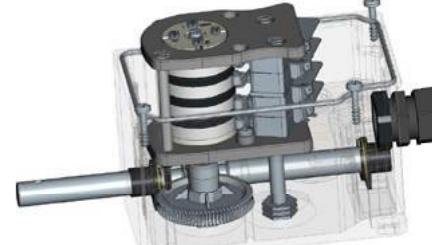
Модели для крепления

в основании

Вид изнутри



4 микропереключателя



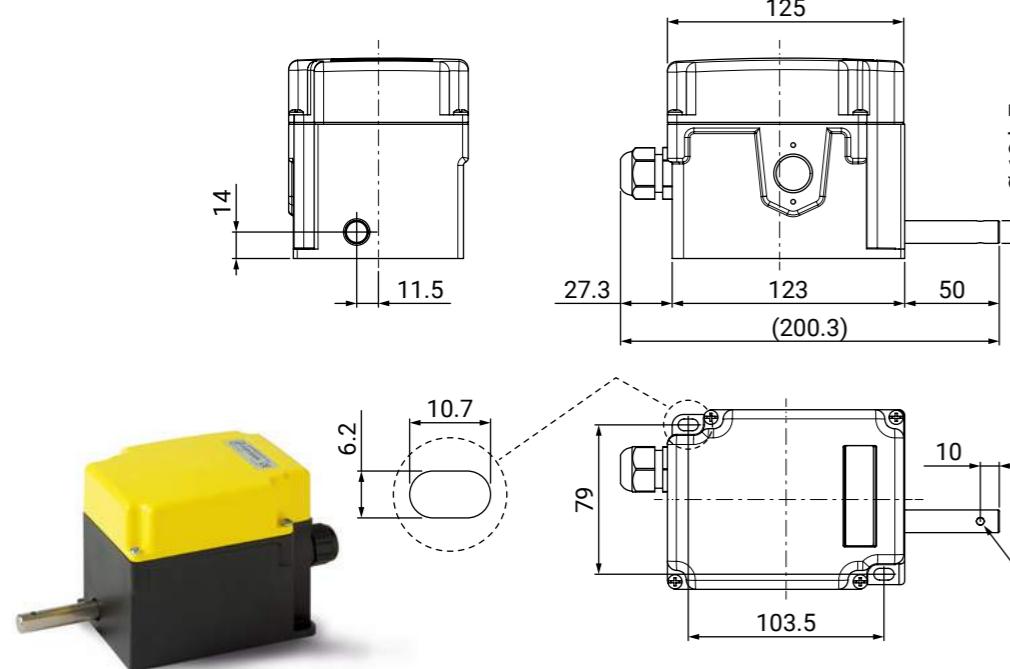
4 микропереключателя
Прямая передача



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

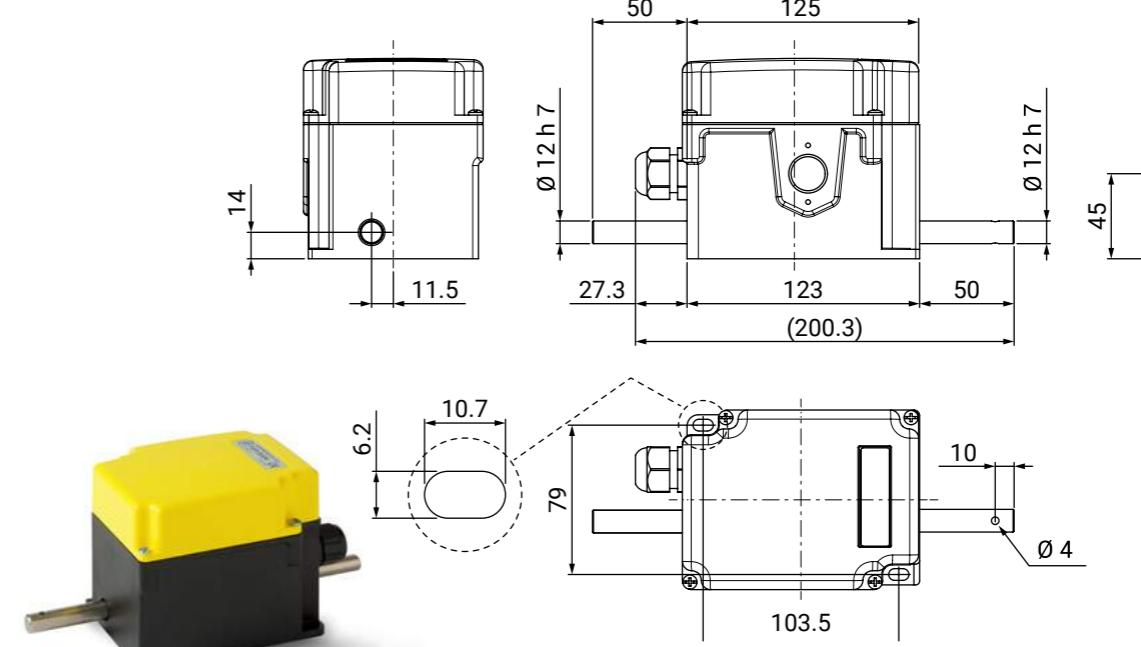


Предлагаемые версии

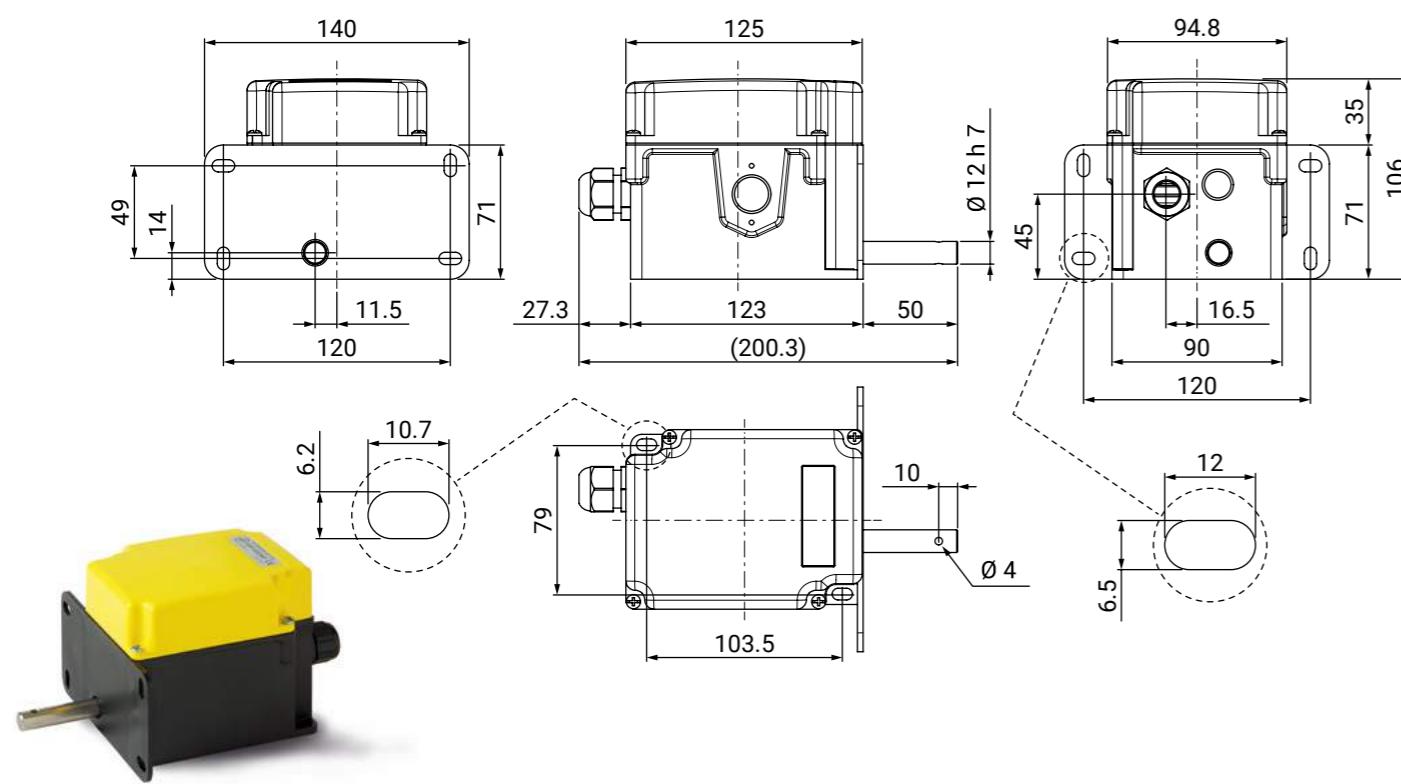


Крепление в основании
4 микропереключателя

Предлагаемые версии



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя

**КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С
ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ**





GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Расшифровка кодовых обозначений

В серии FGR1 используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR1	0012/0400	0-2-3-4	B	F	-	01
Серия	Перед. отношение	Микропер./кулачки	Тип вала	Фланец	-	Опции
	Между валом и кулачковым механизмом	0 = нет 2 = 2 шт. 3 = 3 шт. 4 = 4 шт.	пусто = вал с выступом с одной стороны B = вал с выступом с двух сторон	пусто = без фланца F = с фланцем	-	Доп. версии
СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА					ДОП. КОДИРОВКА	

Предлагаемые версии

Крепление в основании
4 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



FGR100124
FGR100334
FGR100504
FGR100754
FGR101004
FGR101504
FGR102004
FGR104004

FGR100124F
FGR100334F
FGR100504F
FGR100754F
FGR101004F
FGR101504F
FGR102004F
FFGR104004F

FGR100124B
FGR100334B
FGR100504B
FGR100754B
FGR101004B
FGR101504B
FGR102004B
FGR104004B

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ

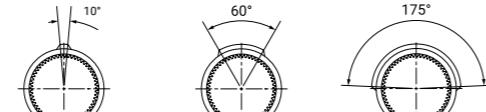


MFI.7

MFI.7STP

По запросу

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



16020081

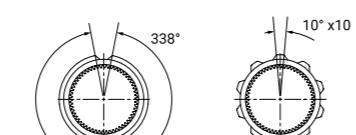
16020097

16020094

A (10°) – СТАНДАРТ

B (60°)

C (180°)



16020095

16020093

D (противоп.)

E (10 выступов)

FGR2

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Устройство FGR2 предназначено для контроля числа оборотов барабанов, используемых для намотки кабеля, перемещения частей машин и решения прочих задач. Каждый кулачок оснащен микрометрическим регулирующим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям.

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - вал с выступом с двух сторон
 - крепление с лицевой стороны (дополнительно крепление в основании + фланец). По запросу.
- Степень защиты IP65
- Прямая передача: 1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:200 (по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 4 или 6 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

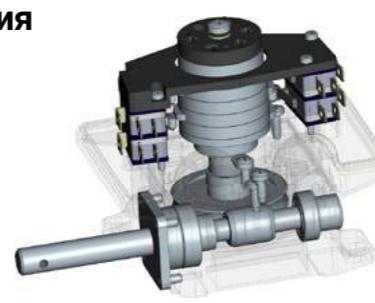
Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

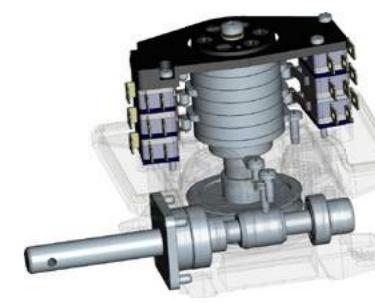


Модели для крепления в основании

Вид изнутри



4 микропереключателя
Прямая передача

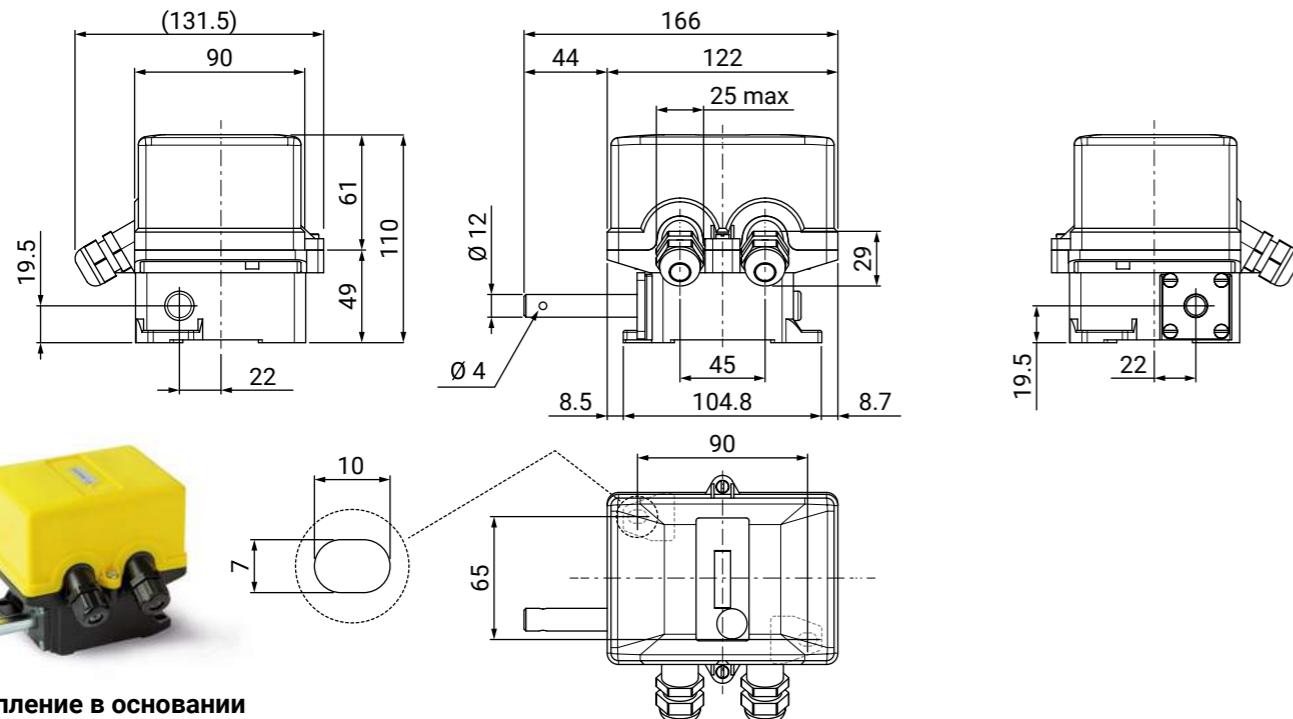


6 микропереключателей
Прямая передача

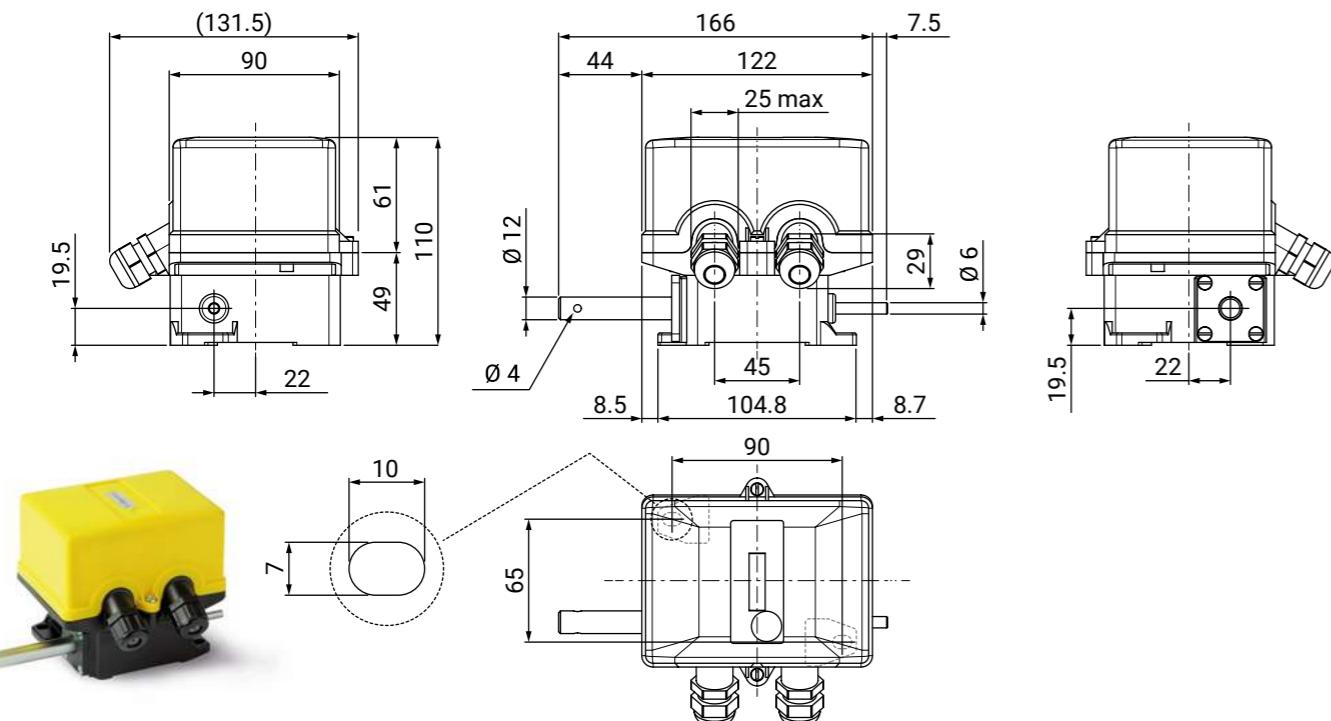


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии

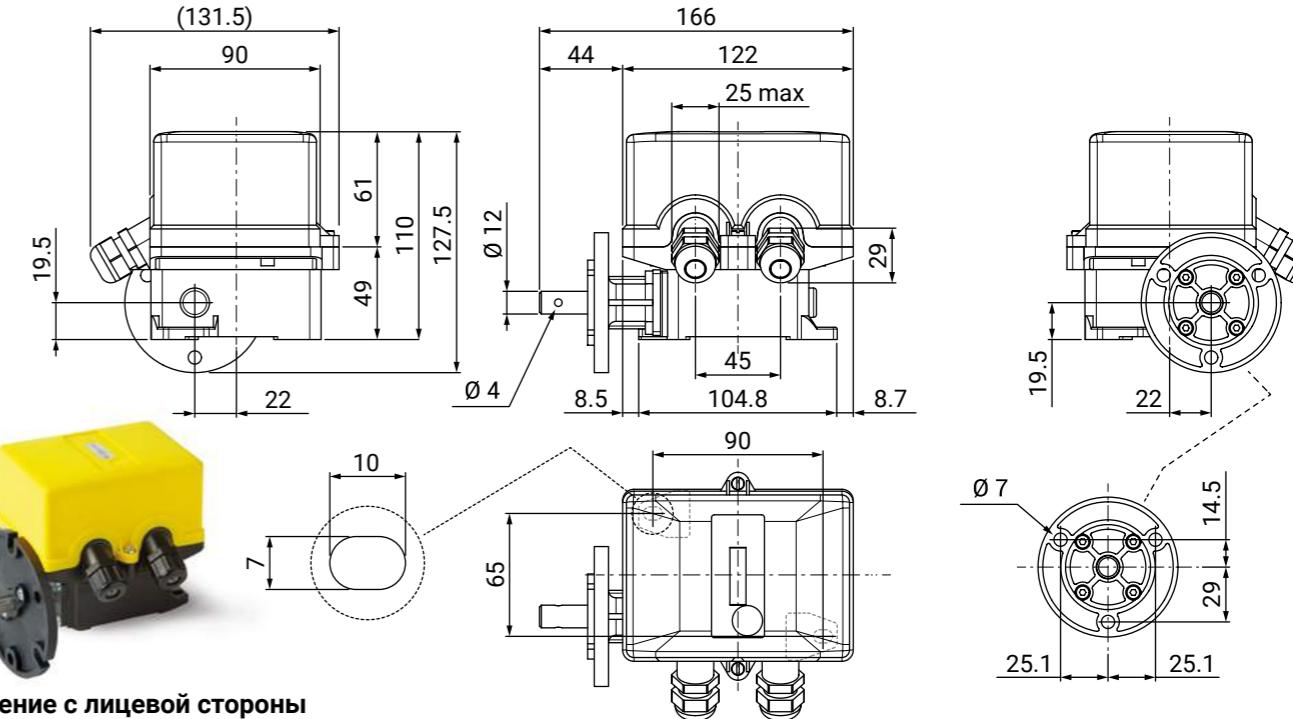


Крепление в основании
4 или 6 микропереключателей



Вал с выступом с двух сторон
4 или 6 микропереключателей

Предлагаемые версии



Крепление с лицевой стороны
4 или 6 микропереключателей

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ



Расшифровка кодовых обозначений

В серии FGR2 используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR2	N	006/007/008/009/010	В	6
Серия	Тип контактов	Ид. номер	Тип вала	Микропер./кулачки
FGR2 = Крепление в основании, Вал с выступом с двух сторон FGRF2 = Крепление с лицевой стороны	MFI.7		пусто = вал с выступом с одной стороны В = вал с выступом с двух сторон	пусто = 4 шт. 6 = 6 шт.
СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА				

Предлагаемые версии

Перед. отношение	Крепление в основании 4 микропер.	Крепление в основании 6 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 4 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 6 микропер.
------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--	--



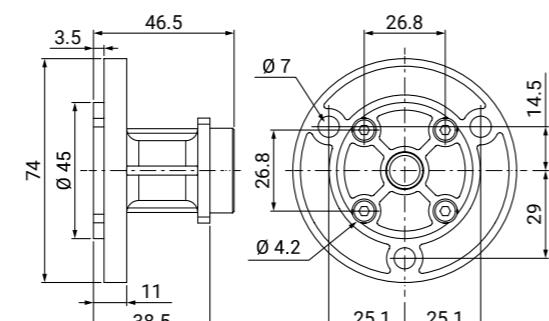
1:12	FGR2N006	FGR2N0066	FGR2N006B	FGR2N006B6
1:33	FGR2N007	FGR2N0076	FGR2N007B	FGR2N007B6
1:50	FGR2N008	FGR2N0086	FGR2N008B	FGR2N008B6
1:100	FGR2N009	FGR2N0096	FGR2N009B	FGR2N009B6
1:200	FGR2N010	FGR2N0106	FGR2N010B	FGR2N010B6

Крепление с лицевой стороны 4/6 микропер.

A) базовый продукт и фланец FLG продаются отдельно



B) возможно запросить продукт в сборке с кодом FGRF2..

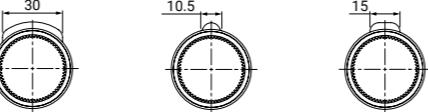


ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



MFI.7

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



A (30°) - СТАНДАРТ

B (15°)

C (90°)

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Устройство FGR3 предназначено для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала. Устройство пригодно для различных областей применения (например, подъемные краны и ветроэнергетические установки).

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - вал с выступом с двух сторон
 - крепление с лицевой стороны (по запросу)
- Степень защиты IP66
- Различные передаточные отношения от 1:8 до 1:3572 (в зависимости от конфигурации)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - макс. с 8 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

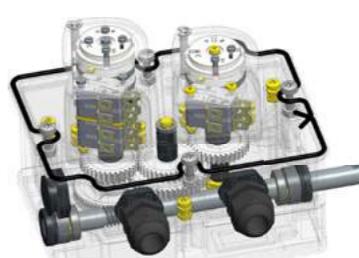
Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

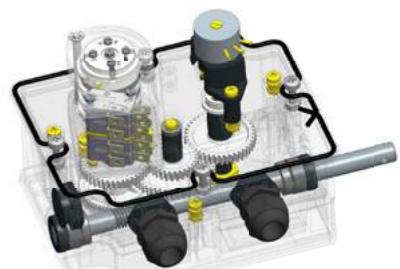


Модели для крепления в основании

Вид изнутри



6 микропереключателей



4 микропереключателя с потенциометром

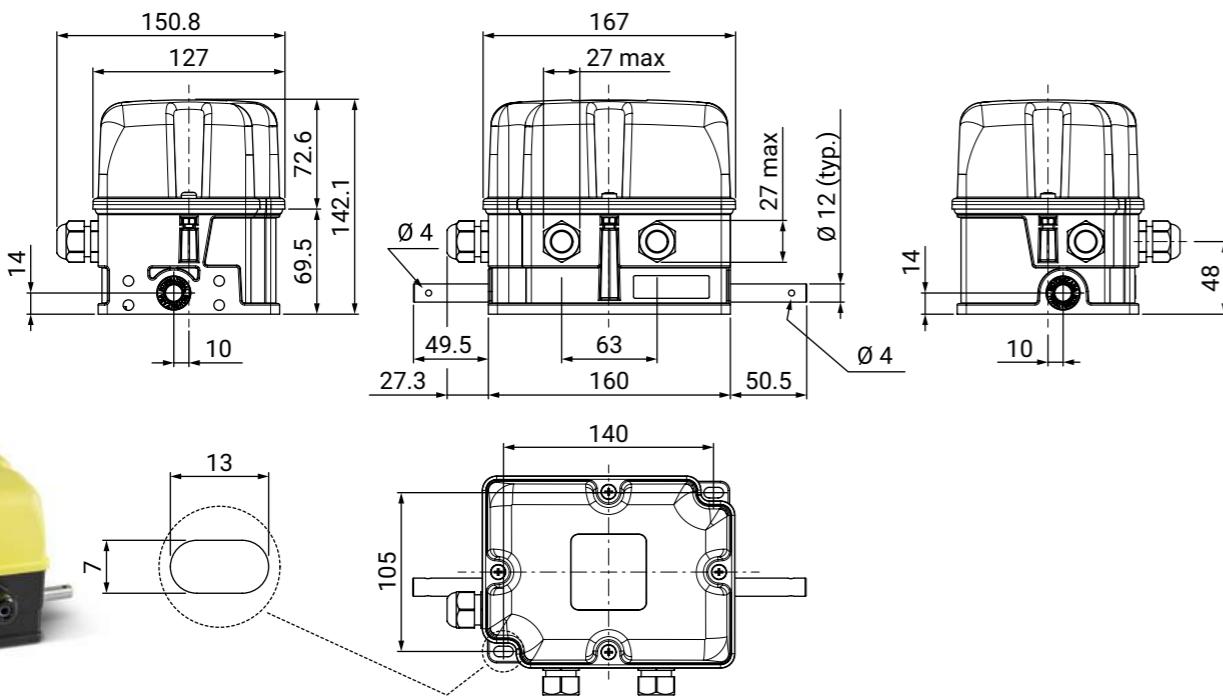


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

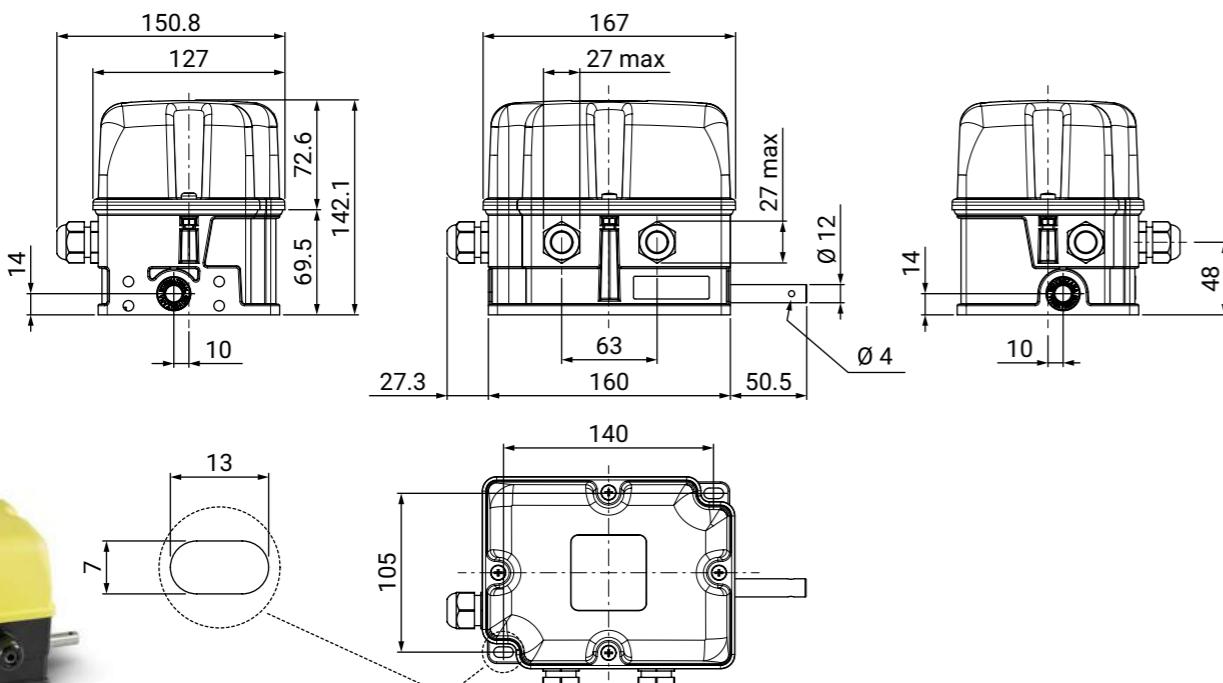
Предлагаемые версии



Крепление в основании



Вал с выступом с двух сторон



Расшифровка кодовых обозначений

В серии FGR3 используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR3	0-8	001-999	0-2-3-4	1-2-3-4	-	00-99
Серия	Датчик угла поворота / потенциометр	Перед. отношение	Микропер./кулачки	Тип вала	-	Опции
	0 = нет датчиков 1 = инкрементный датчик угла поворота D22 2 = потенциометр 2,5 кОм 3 = потенциометр 5 кОм 4 = потенциометр 10 кОм 5 = абсолютный датчик угла поворота D36 6 = инкрементный датчик угла поворота P/P 5000 имп. 7 = абсолютный или инкрементный датчик угла поворота D36 8 = абсолютный датчик угла поворота D58 A ... Z = по запросу	Межд: - валом и выходом кулачкового механизма - валом и выходом датчика - оба варианта	0 = нет 2 = 2 шт. 3 = 3 шт. 4 = 4 шт. 5 = 5 шт.	1 = вал с выступом с одной стороны и понижение на выходе кулачкового механизма 2 = вал с выступом с двух сторон и понижение на выходе кулачкового механизма 3 = вал с выступом с одной стороны и понижение на выходе кулачкового механизма и датчика 4 = вал с выступом с двух сторон и понижение на выходе кулачкового механизма и датчика		- Доп. версии

Предлагаемые версии

Крепление в основании



Вал с выступом с двух сторон



С потенциометром



Предлагаемые опции

- Возможно исполнение с креплением с лицевой стороны. По запросу поставляются различные типы фланцевых аксессуаров.
- Возможность установки микропереключателей MFI.7 (стандартная версия) или микропереключателей MFI.7D (позолоченные контакты, морское исполнение).
- Возможность установки абсолютного или инкрементного датчика угла поворота, также предлагается модель с внешним датчиком угла поворота.

Серия FGR3 – это устройства с возможностями индивидуальной настройки.

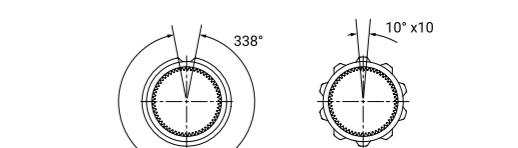
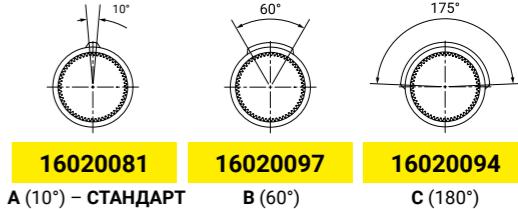
Создайте ваше собственное устройство с помощью системы кодовых обозначений FGR3.

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



MFI.7D
По запросу
Морское
исполнение

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ

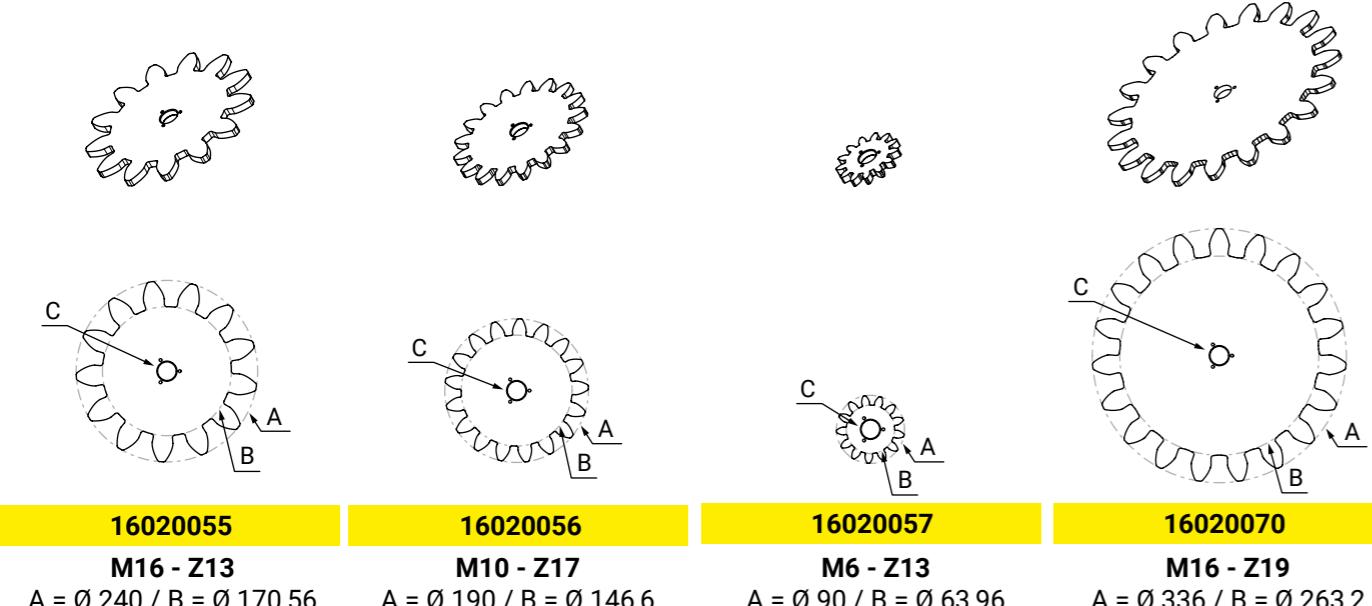
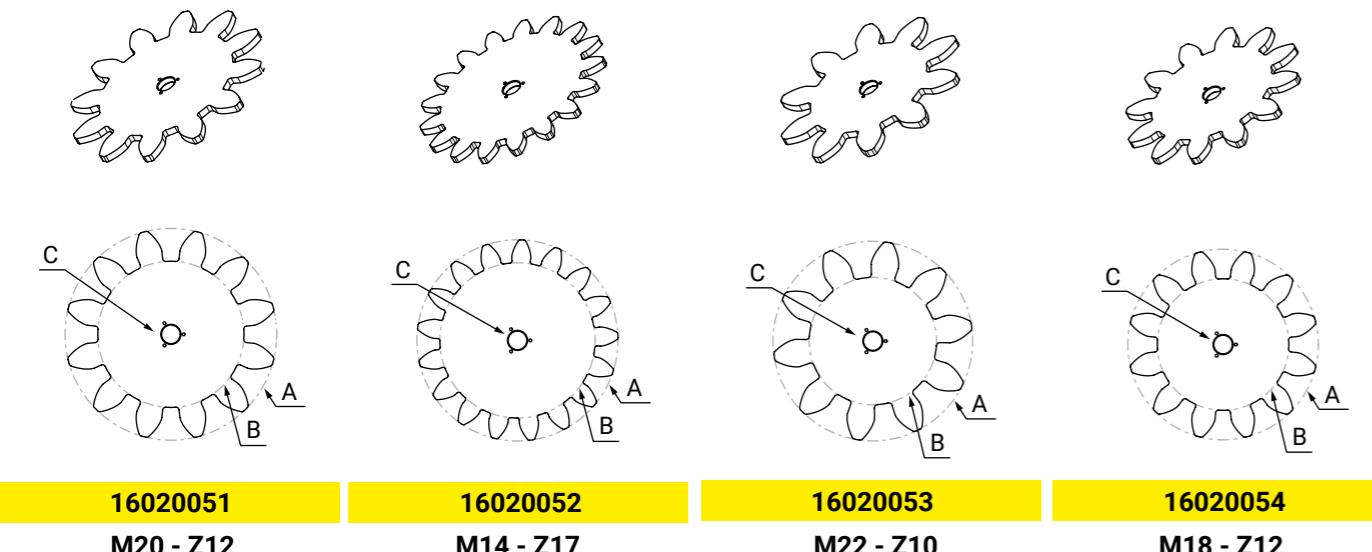




GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

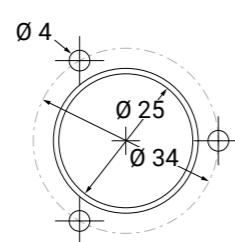
Зубчатые колеса, изготовленные методом гидроабразивной резки

Наши измерительные зубчатые колеса полностью согласуются с датчиками угла поворота и концевыми выключателями с зубчатой передачей.
Толщина зубчатого колеса = 10 мм.



Фрагмент С

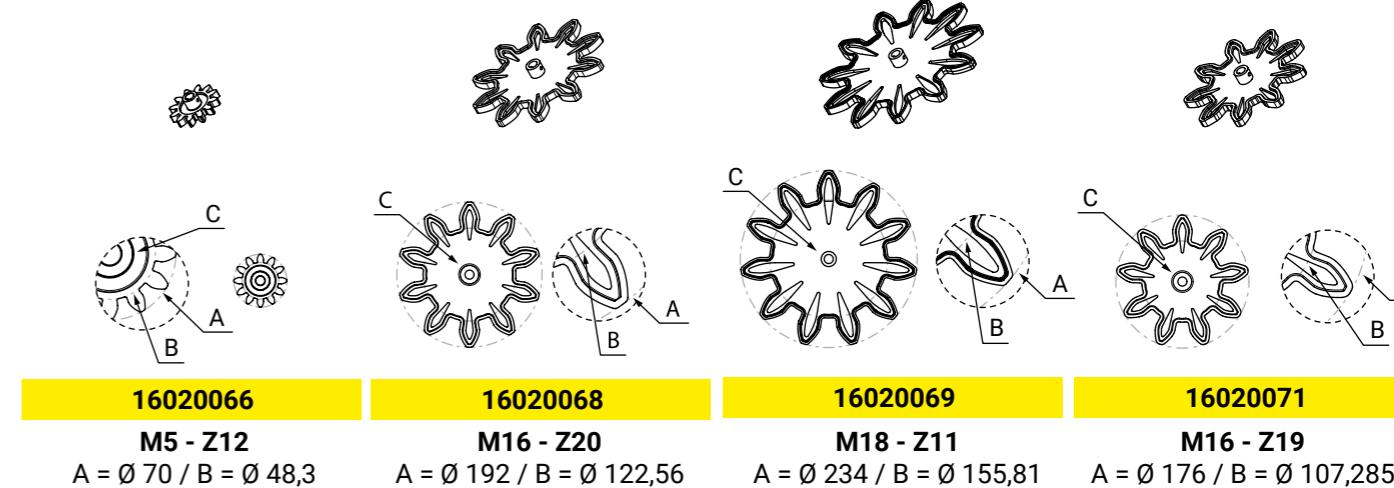
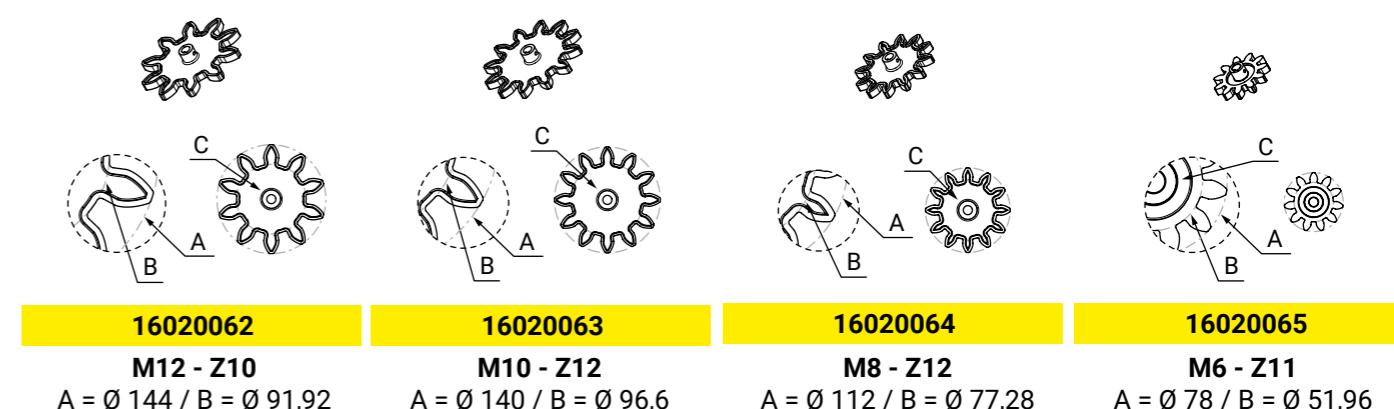
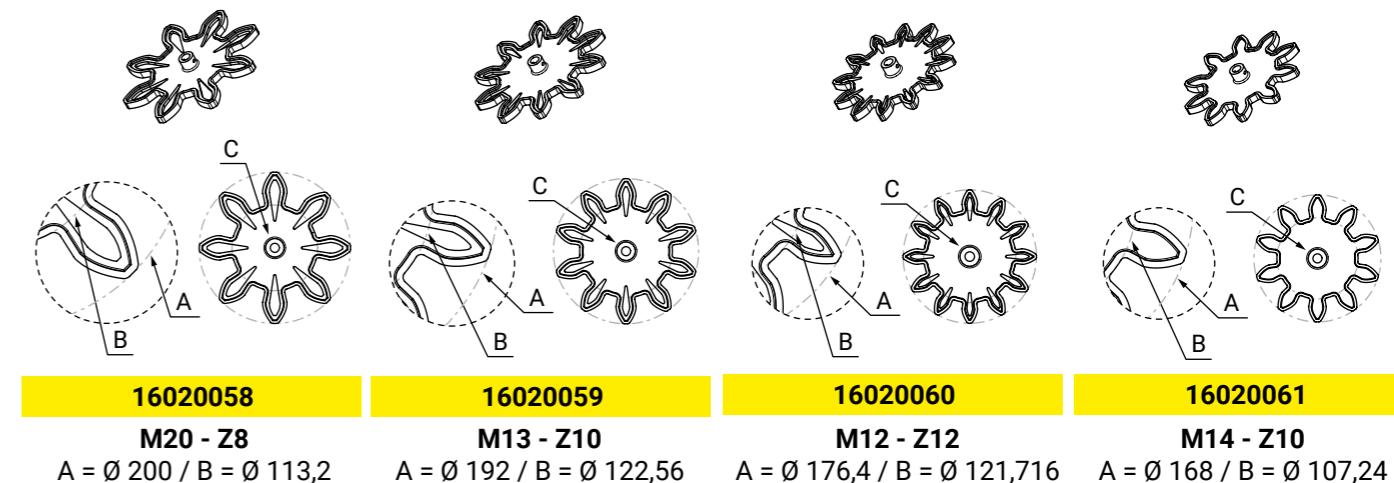
Для всех представленных выше
зубчатых колес.
Размеры готового изделия.



ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

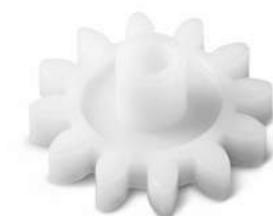
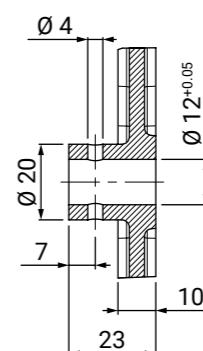
Концевые выключатели с поворотным механизмом

Зубчатые колеса, изготовленные методом литья под давлением



Фрагмент С

Для всех представленных выше
зубчатых колес.



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

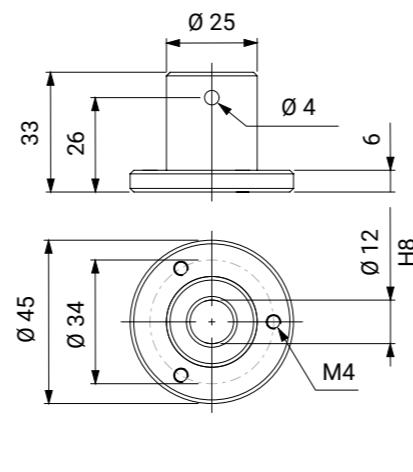
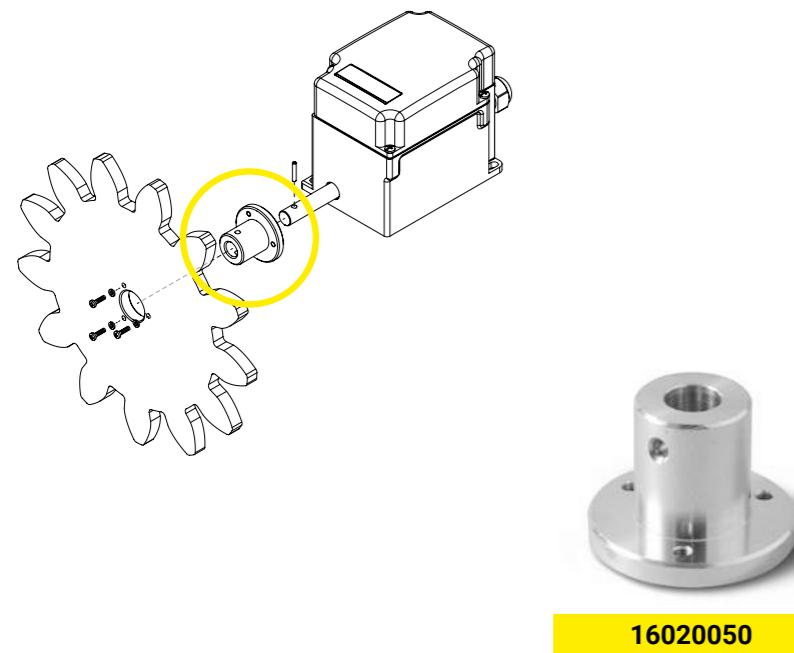


GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

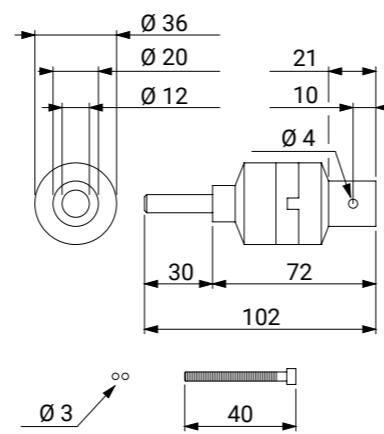
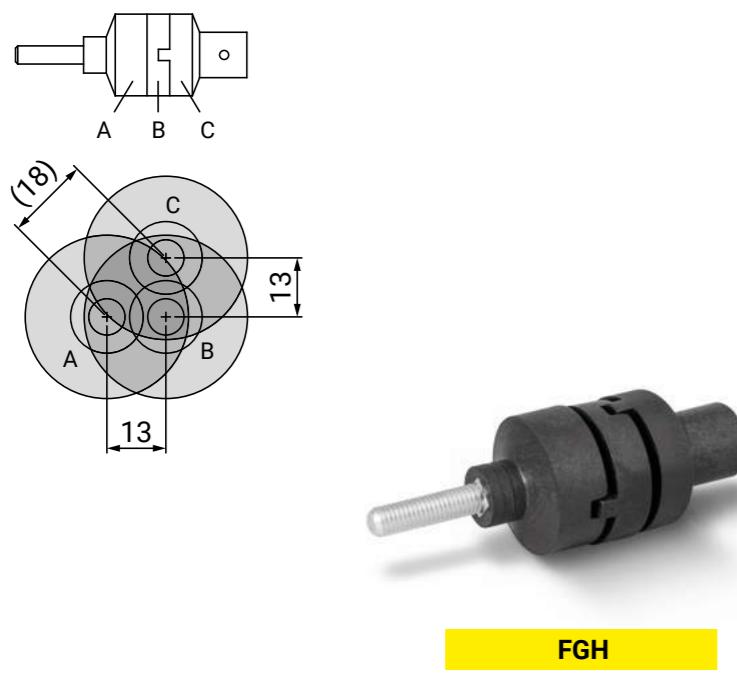
ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Концевые выключатели с поворотным механизмом

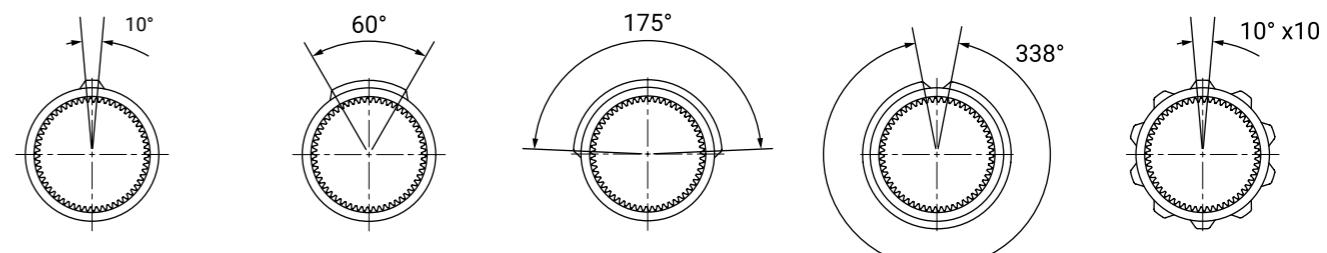
Металлическая втулка для зубчатых колес, изготовленных методом гидроабразивной резки



Кулачково-дисковая муфта для FGR1, FGR2, FGR3

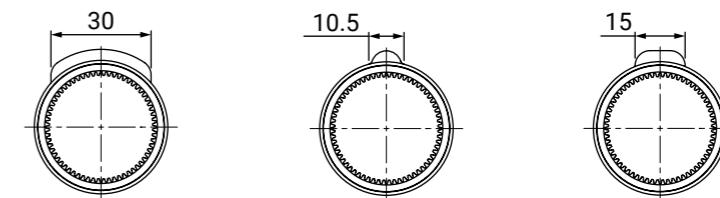


Формы кулачков для FGR0, FGR1, FGR3



16020081 A (10°) – СТАНДАРТ	16020097 B (60°)	16020094 C (180°)	16020095 D (противоп.)	16020093 E (10 выступов)
---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Формы кулачков для FGR2



11703015 A (30°) – СТАНДАРТ	11703019 B (15°)	11703013 C (90°)
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

По запросу предлагаются варианты на заказ.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

В ассортименте Giovenzana представлены различные типы **позиционных концевых выключателей**, которые применяются в промышленном или строительном подъемном оборудовании, системах автоматизации производства и сценическом оборудовании для управления лебедками, подъемниками и рабочими органами машин.

Позиционные концевые выключатели из термопластичного материала имеют различные приводные элементы:

- два перпендикулярных стержня;
- один стержень с роликом;
- рычаг.

Каждая серия позиционных концевых выключателей обладает уникальными преимуществами, что позволяет подобрать оптимальный вариант в зависимости от конкретных требований.

Все позиционные концевые выключатели имеют маркировку CE и производятся в соответствии с действующими предписаниями и стандартами.

Кроме того, предлагаются позиционные концевые выключатели с сертификацией ЕАС и ССС для Евразии и Китая. При их изготовлении учитываются требования к качеству, установленные в различных странах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

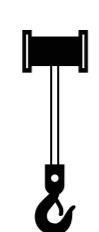
Позиционные концевые выключатели предназначены для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ПОДЪЕМНОГО КРАНА

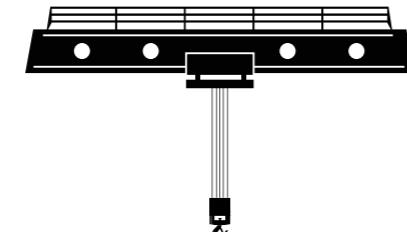
Устройство используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода и/или остановки крана.

ЛЕБЕДКА

Устройство используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.



ЛЕБЕДКА



ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В каждой серии предлагаются различные стандартные варианты.
- По запросу возможна модификация.

СЕРИЯ



NEW

FFH



FFH2C-1



FCR



FCP245

ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Высокая точность, надежность и безопасность
- › Надежное управление загрузочным оборудованием
- › Максимальная эксплуатационная безопасность
- › Предотвращение травм персонала и повреждений имущества



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



FFH FCR

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60497/3	IEC/EN 60497/3
КОРПУС	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M16 / M20	1 ввод Ø 22,5 мм
ВЕРСИИ	Конфигурация двигателя с одной или двумя скоростями. 3 или 4 позиции, в т.ч. с механической блокировкой.	Конфигурация двигателя с одной или двумя скоростями. 3 или 4 позиции, в т.ч. с механической блокировкой.
ЗАМЕТКИ	Регулируемые алюминиевые стержни • 2x200 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка.	Регулируемые алюминиевые стержни • 6x300 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка.
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C



FFH2C-1 FCP245

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60497/3	IEC/EN 60497/3, EN 81-1
КОРПУС	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	1 x M16 + 1 x M20	M20 (макс. 8)
ВЕРСИИ	Конфигурация двигателя с одной скоростью. Прочие конфигурации по запросу.	Двухполюсный выключатель. Прочие конфигурации по запросу.
ЗАМЕТКИ	Регулируемые алюминиевые стержни • 6x120 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка. Резиновая крышка колеса.	Усиленная механическая блокировка.
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИД. ИЗДЕЛИЯ	Кулачковые переключатели Giovenzana P016	
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60947/3 – UL508	IEC/EN 60947/3 – UL508
МАРКИРОВКА	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus
НОМИН. РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Ue	690 В	690 В
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	690 В	690 В
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	4 кВ	4 кВ
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	16 А	16 А
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ В КОРПУСЕ – Ithe	16 А	16 А
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	AC21A AC22A 16 А, 690 В перем. тока AC23A 3 фазы, 230 В 13 А, 4 кВт AC23A 3 фазы, 400 В 13 А, 7,5 кВт	16 А, 690 В перем. тока 13 А, 4 кВт 13 А, 7,5 кВт
ЧАСТОТА	50/60 Гц	50/60 Гц
КОНТАКТЫ	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ⊖	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ⊖
ТИПОРАЗМЕР КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ	A3 (EN 60947-1)	A3 (EN 60947-1)
ВИНТЫ КЛЕММ	M3.5	M3.5
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)	0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	Гибкие провода 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG Жесткие провода 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИД. ИЗДЕЛИЯ	Кулачковые переключатели Giovenzana PX20	
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60947/3 – UL508	IEC/EN 60947/3 – UL508
МАРКИРОВКА	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus
НОМИН. РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Ue	690 В	690 В
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	690 В	690 В
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	5 кВ	10 кВ
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	20 А	40 А
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ В КОРПУСЕ – Ithe	20 А	40 А
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	AC21A AC22A 20 А, 690 В перем. тока AC23A 3 фазы, 230 В 16 А, 5 кВт AC23A 3 фазы, 400 В 16 А, 9 кВт	20 А, 690 В перем. тока 16 А, 5 кВт 16 А, 9 кВт
ЧАСТОТА	50/60 Гц	50/60 Гц
КОНТАКТЫ	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ⊖	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ⊖
ТИПОРАЗМЕР КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ	A3 (EN 60947-1)	A5 (EN 60947-1)
ВИНТЫ КЛЕММ	M3.5	M4
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)	1,2 Нм (EN 60947-1) 10,6 фунто-дюйма (UL508)
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	Гибкие провода 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG Жесткие провода 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

FFH

Позиционный концевой выключатель



Компактные позиционные концевые выключатели

Позиционный концевой выключатель **FFH** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

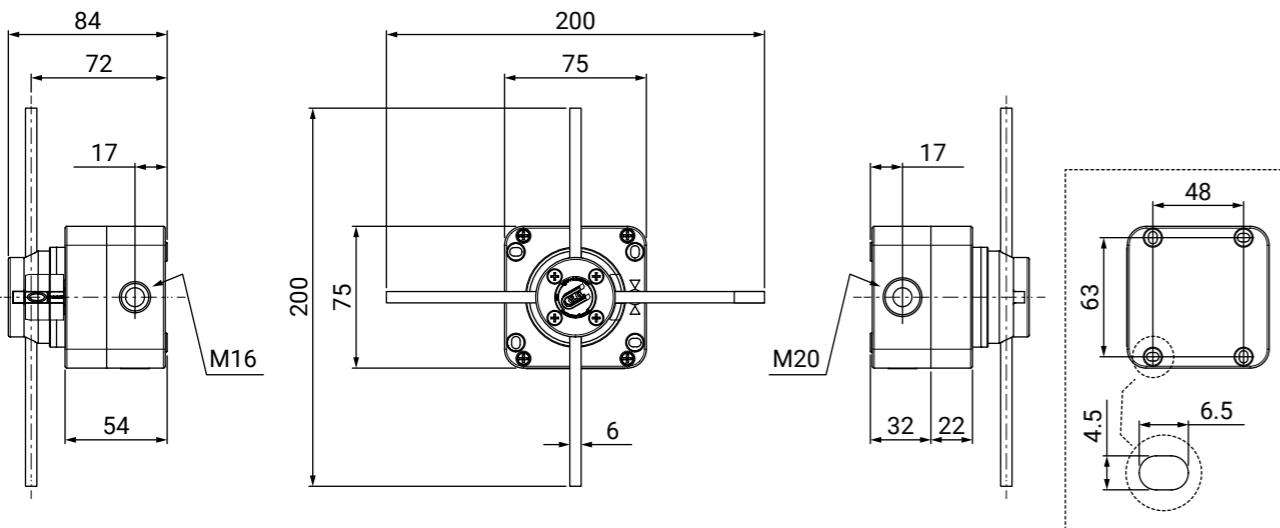
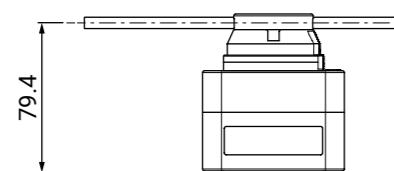
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- Компактная конструкция подстраивается под условия конкретной задачи.
- Уменьшенные размеры по сравнению со стандартной серией FCR.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевые стержни с поперечным сечением 6х6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержни расположены перпендикулярно: 4 позиции с шагом 90°.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.
- Предлагаются различные варианты, в том числе индивидуальные решения по запросу.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



Предлагаемые версии

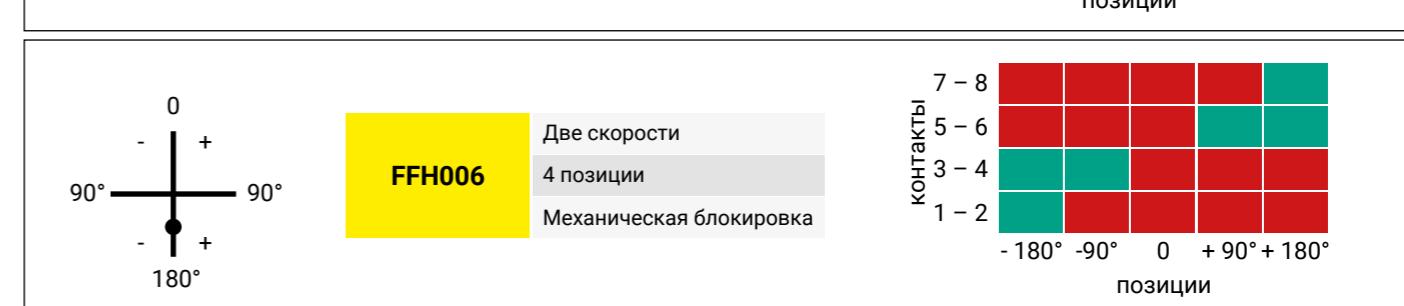
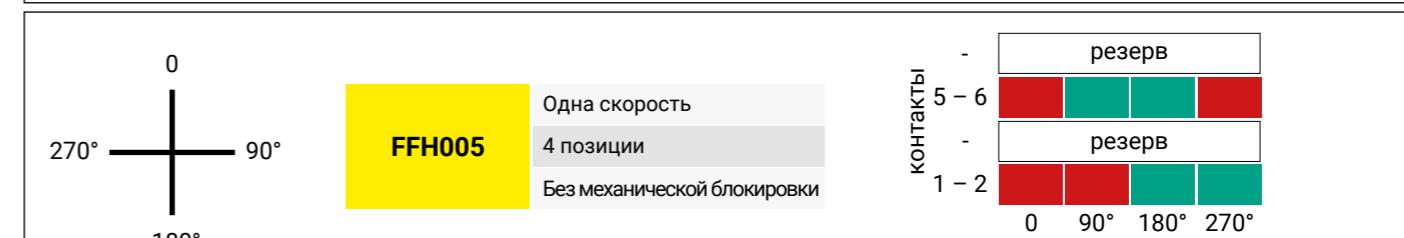
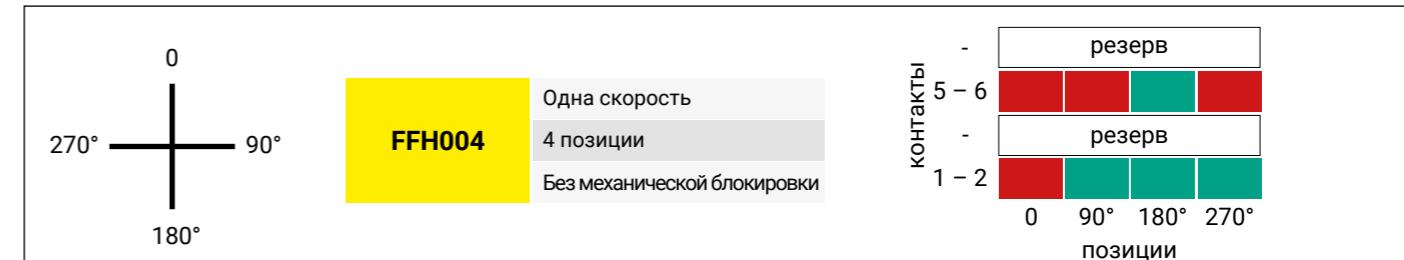
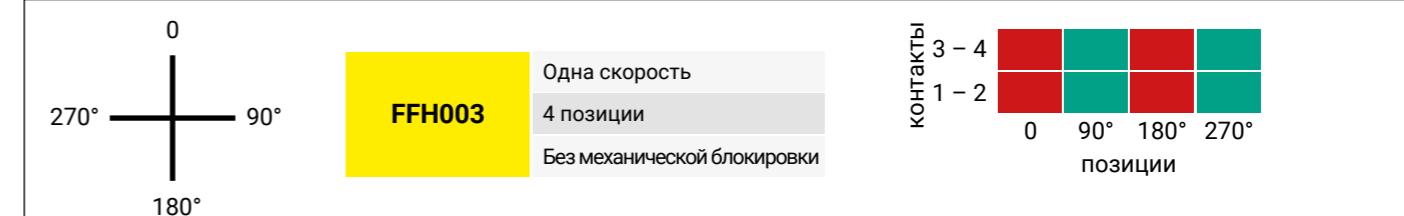
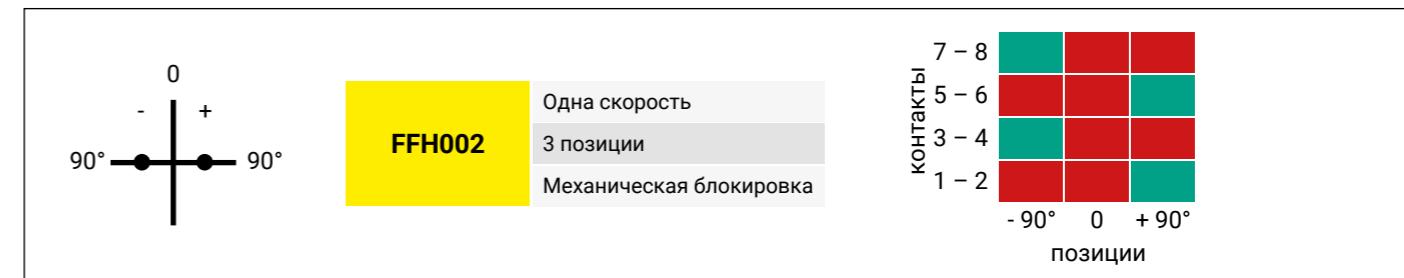


FFH
Внутренний
кулакковый
переключатель

Серия P016



контакт разомкнут контакт замкнут



**Позиционные концевые
выключатели**



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель FCR предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

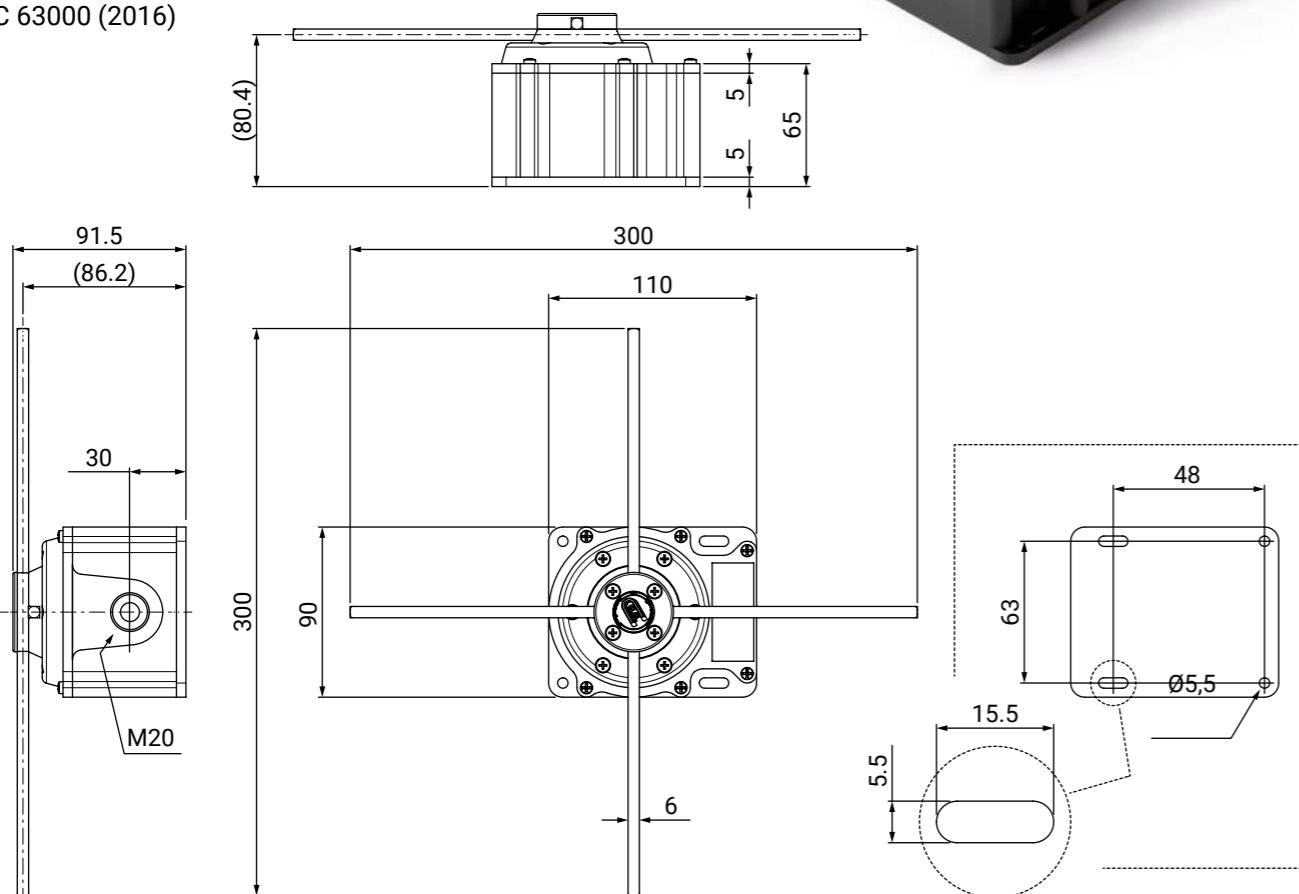
- Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевые стержни с поперечным сечением 6х6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержни расположены перпендикулярно: 4 позиции с шагом 90°.
- 1 выход для кабельных зажимов упрощает подключение кабелей и сокращают время монтажа.
- Предлагаются различные варианты, в том числе индивидуальные решения по запросу.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



FCR

Позиционный концевой выключатель

Предлагаемые версии



FCR
Внутренний
кулакковый
переключатель

Серия P016



контакт разомкнут контакт замкнут

	FCR001	Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка	
	FCR002	Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка	
	FCR003	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	
	FCR004	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	
	FCR005	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	
	FCR006	Две скорости 4 позиции Механическая блокировка	

ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

FFH2C-1

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель **FFH2C-1** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевый стержень с поперечным сечением 6х6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержень с роликом имеет угол перемещения 65° и пружинный возврат.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



FFH2C-1

Позиционный концевой выключатель

Предлагаемые версии

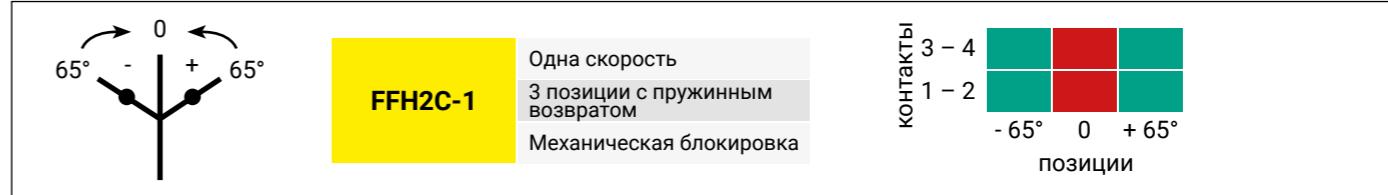


FFH2C-1
Внутренний
кулачковый
переключатель

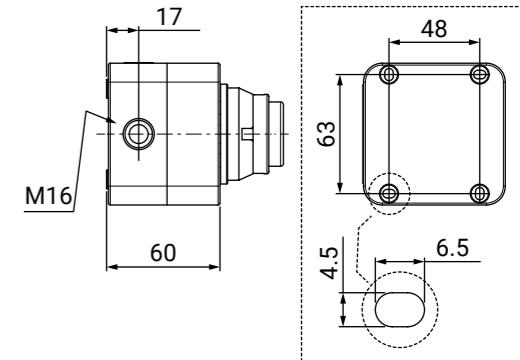
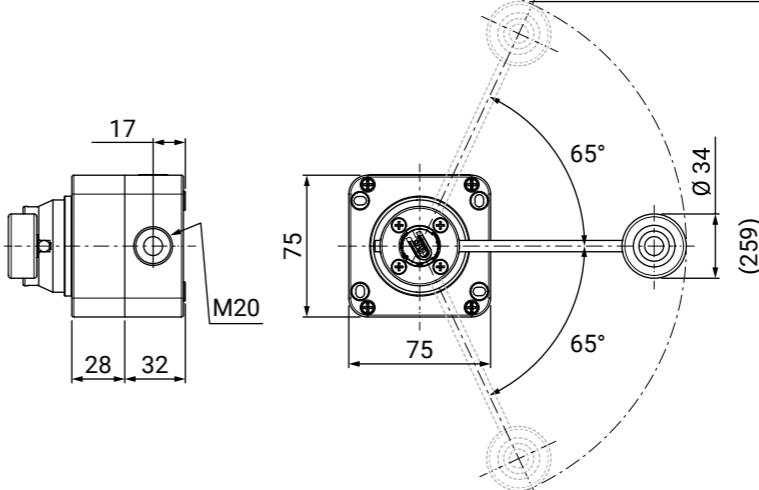
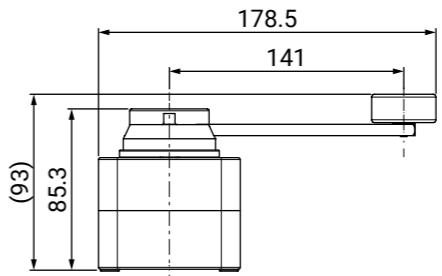
Серия PX20



■ контакт разомкнут ■ контакт замкнут



Прочие конфигурации по запросу.



ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

FCP245

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель **FCP245** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевый стержень с рычагом, корпус из термопластичного материала.
- Рычаг имеет угол перемещения 50° и пружинный возврат.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.

Соответствие и сертификаты

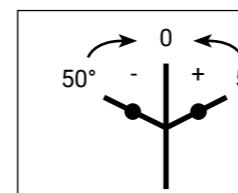
- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



FCP245

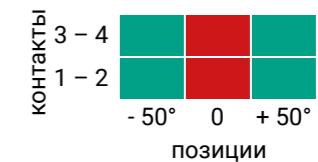
Позиционный концевой выключатель

Предлагаемые версии

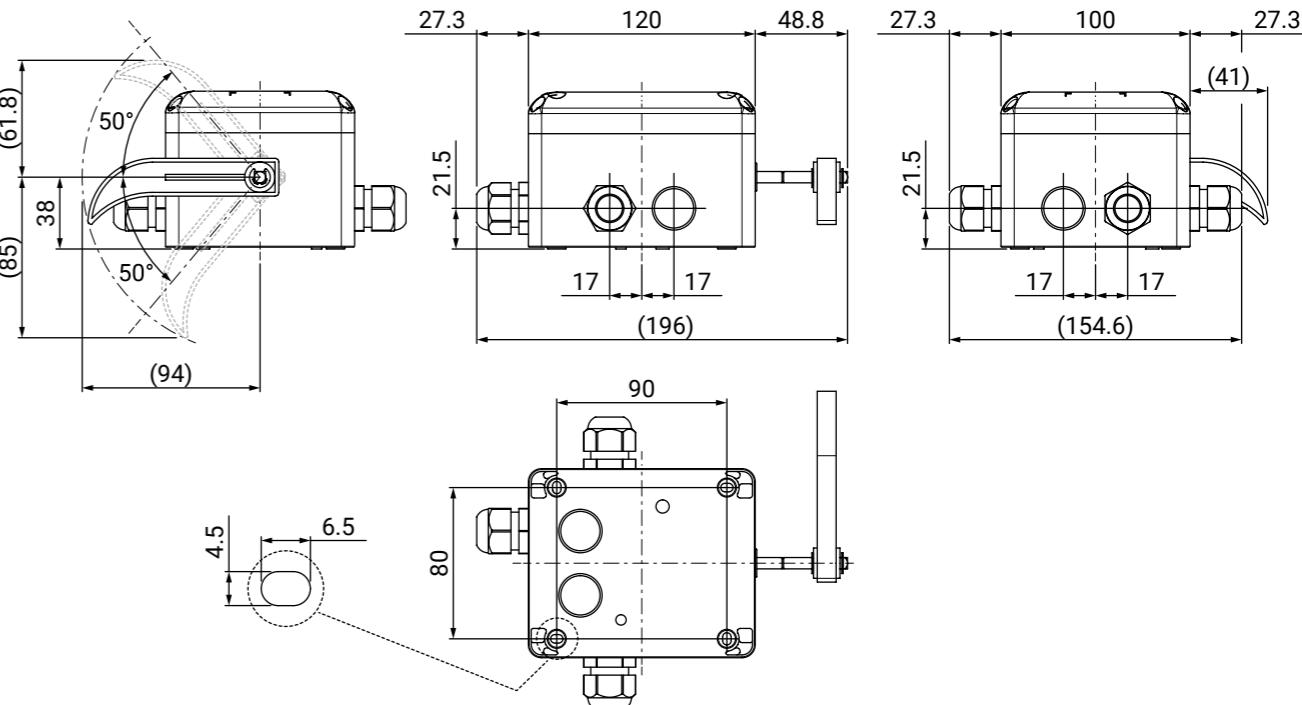


FCP245

Одна скорость
3 позиции с пружинным
возвратом
Механическая блокировка



Прочие конфигурации по запросу.



ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

FCP245
Внутренний
кулачковый
переключатель

Серия CX40



контакт разомкнут контакт замкнут



КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА

Токосъемное контактное кольцо – это электромеханическое устройство, которое служит для передачи электрической мощности и сигналов с неподвижной на подвижную часть оборудования.

Контактные кольца позволяют реализовать непрерывное вращение 360° и подачу электричества на компоненты, врачающиеся непрерывно и без ограничений.

Контактные кольца повышают механическую производительность и функциональность оборудования, устранивая необходимость в использовании кабелей на стыках между неподвижной и подвижной частями оборудования.

Они обеспечивают постоянное электрическое соединение между статором и ротором.

Конструкция токосъемного контактного кольца состоит из щеток и колец, которые тщательно согласованы друг с другом.

Наша продукция гарантирует надежную работу всей системы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Контактные кольца применяются в электромеханических устройствах (поворотные столы), системах наблюдения (радары), медицинском оборудовании (микроскопы, лампы с рычагом), возобновляемых источниках энергии (ветроэнергетические установки) и системах автоматизации.

Они широко используются в электромеханическом оборудовании, если требуется неограниченное, прерывистое или непрерывное движение с передачей электричества и сигналов.



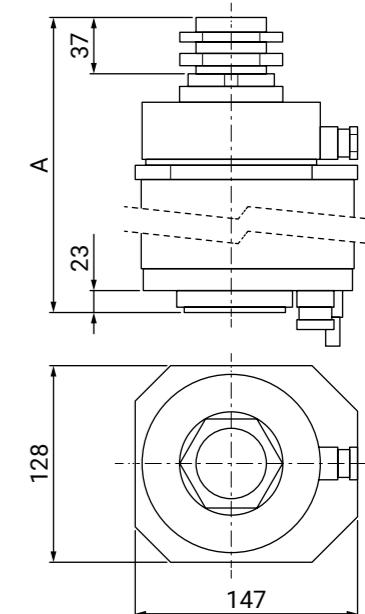
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контактные кольца обеспечивают передачу электрической мощности и сигналов между статором и ротором.

Они состоят из трех и более металлических колец, закрепленных на стальном валу. Медные щетки предусматривают замену.

- СРОК СЛУЖБЫ:** срок службы контактного кольца зависит от скорости вращения и динамической устойчивости.
- НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:** для увеличения пропускной способности допускается последовательное или параллельное соединение двух и более контактных колец.
- РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ:** макс. скорость 20 об/мин

КОЛ-ВО КОЛЕЦ	КОД	A (ВЫСОТА)
3	30402091	180
4	30402092	195
5	30402093	210
6	30402094	225
7	30402095	240
8	30402096	255
9	30402097	270
10	30402098	285
11	30402099	300
12	30402100	315
13	30402101	330
14	30402102	345
15	30402103	360



КОНТАКТНЫЕ
КОЛЬЦА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номин. напряжение изоляции (Ui) 690 В
- Номин. рабочее напряжение (Ue) 500 В перем. тока
- Номин. рабочий ток 20 А
- Прерывистый ток 30 А
- Закрытый корпус со степенью защиты IP51 согл. IEC/EN 60529.
- Модульная конструкция от 3 до 15 колец Ø80 мм
- Медные щетки
- Вал Ø42 мм
- Корпус Ø147 мм и крышка клемм из ПВХ
- Температура окружающей среды: от -30°C до +60°C

СИГНАЛЬНЫЕ СИРЕНЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывная эксплуатация
 - Частота: **G75**: 50 Гц; **G100**: 300–350 Гц
 - Уровень звукового давления (на расстоянии 1 м): **G75**: 88 дБ(А); **G100**: 93,5 дБ(А)
 - Настенный монтаж
 - Степень защиты (IEC/EN 60529): G75: IP30; G100: IP65 с двойной изоляцией
 - Тип клемм: **G75**: тройная клемма (2+T) - **G100**: двойная клемма



СЕРИЯ G75 (Ø 75)

ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД
24 В перемен. тока	190 mA	G75.24
48 В перемен. тока	80 A	G75.48
110 В перемен. тока	28 mA	G75.110
230 В перемен. тока	20 A	G75.230
24 В постоянного тока	40 A	G75.24DC
48 В постоянного тока	-	G75.48DC

СЕРИЯ G100 (Ø 100)

ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД
24 В перемен. тока	415 мА	G100.24
48 В перемен. тока	210 мА	G100.48
110 В перемен. тока	90 мА	G100.110
230 В перемен. тока	42 мА	G100.230



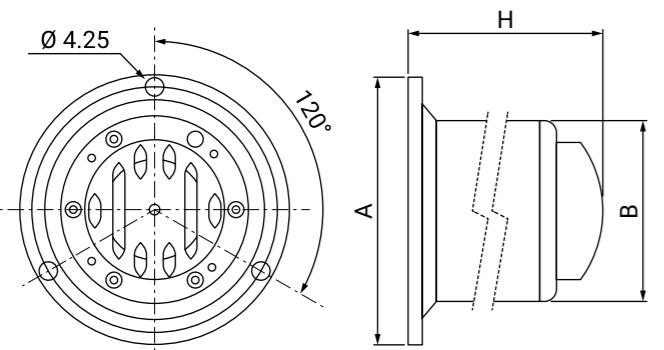
КОРПУС – СЕРИЯ G75

11710009



КОРПУС – СЕРИЯ G100

11710010



СЕРИЯ G75 СЕРИЯ G100

A = Ø 95,5	A = Ø 120
B = Ø 76,5	B = Ø 95,5
H = 56	H = 58

ЗАМЕТКИ





GIOVENZANA

INTERNATIONAL B.V.

The image features a dark, semi-transparent globe as a background. Overlaid on the globe are several large, bold, white and yellow text elements representing countries. In the upper left, 'UNITED STATES' and 'CANADA' are stacked vertically. In the center, 'MEXICO' is written vertically. To the right, 'UNITED STATES' is written vertically again, followed by 'CUBA', 'DOMINIKAN REPUBLIC', and 'VENEZUELA'. Below these, a cluster of Central American and South American countries is labeled: 'BELIZE', 'GUATEMALA', 'EL HONDURAS', 'SALVADOR', 'NICARAGUA', 'COSTA RICA', 'PANAMA', 'COLOMBIA', 'PERU', 'ECUADOR', 'BOLIVIA', 'BRAZIL', 'CHILE', and 'ARGENTINA'. The word 'BRASIL' appears in large yellow letters twice. The word 'ENGLAND' is partially visible at the very top right edge.

ЛОГИСТИКА

Джовенцана Интернешнл построила организацию, состоящую из пяти офисов, для того, чтобы поддерживать всех своих клиентов на мировом рынке.

ОФИСЫ ПРОДАЖ

G.T.R. LLC
Москва, Россия - Офис и Логистика

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Будапешт, Венгрия - Офис и Доставка

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.
Мумбай, Индия - Офис

GIOVENZANA DEUTSCHLAND
Гашвазер, Германия, Офис

GIOVENZANA do Brasil
Сан-Паулу, Бразилия. Отдел и Дистрибуция.

ФИЛИАЛ

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Дубай, ОАЭ - Офис и Логистика для Среднего Востока и
Дальнего Востока, включая Китай, Индию, Океанию и Африку

A world map where country names are replaced by their largest cities. The most prominent city, 'RUSSIA', is written in large yellow letters across the northern Eurasian continent. Other major city names include 'CHINA' in white and yellow letters, 'INDIA' in yellow, 'AUSTRALIA' in white, and 'JAPAN' in white. Smaller city names are scattered throughout the map, such as 'GREENLAND' in the top left, 'ICELAND' above it, and various names like 'MOSCOW', 'KIEV', 'TOKYO', 'NEW YORK', etc., across the globe.

ГОЛОВНОЙ ОФИС

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

ПРОИЗВОДСТВО

G.G.T. Srl
Милан, Италия - Первый Офис

G.G. Space Kft
Будапешт, Венгрия

GIOVENZANA DO BRASIL
Guáiba, RS - Бразилия

СКЛАДЫ

ИНЖЕНЕРИЯ
Electra Engineering srl
Мидан, Италия

СКЛАДЫ

ИТАЛИЯ
ВЕНГРИЯ
РОССИЯ
ДУБАЙ ОАЭ
БРАЗИЛИЯ

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Strawinskyalaan, 1105
1077 XX Амстердам, Нидерланды
Тел: +31 (0) 20.4413576
Факс: +31 (0) 20.4413456
E-mail: giovenzana@giovenzana.com

G.T.R. LLC

Лихов пер., д. 3, стр.2 офис 101
127051, Москва, Россия
Тел: +7.495.6991296 / +7.499.9228548
Факс: +7.495.6991520
E-mail: gtr@giovenzana.com

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

A-102, Knox Plaza, Chincholi, Off Link Road
Near Mindspace, Malad West
400064 Мумбаи, Индия
Тел: +91.22.42640071
E-mail: ggindia@giovenzana.com

GIOVENZANA CONNECTING BRASIL

Rua Enxovia, 472 - cj1314-1315 Сеп. 04711-030
Vila São Francisco, Сан - Паулу, Бразилия
Тел: +55 11 3360-6840 / +55 11 3530-5316
E-mail: logistic.brasil@giovenzana.com

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V. - Dubai Branch

Jafza 15, Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 262146 Дубай, У.А.Е.
Тел: +971.4.8870788
Факс: +971.4.8870787
E-mail: uae@giovenzana.com



WWW.GIOVENZANA.COM