

The image features a collection of ALUTECH gate automation components. On the left, a black and silver remote control stands upright. In the center, a red remote control is shown in a semi-transparent, glowing state. Below it, a black remote control lies flat. To the right, a white gear motor is visible, and at the bottom right, a black bracket with a chain is shown. The background is a white perforated metal surface with a prominent red vertical band in the center.

Технический каталог

ALUTECH

Автоматика для ворот,
шлагбаумы и аксессуары

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика для ворот

Для автоматизации гаражных ворот:

6 Серия Levigato

Для автоматизации откатных ворот:

12 Серия Roteo

20 Серия Roteo Smart

Для автоматизации распашных ворот:

26 Серия Ambo

34 Серия Scorio

42 Серия Twisto

Для автоматизации промышленных ворот:

50 Серия Targo

60 Серия HS-S

Шлабгаумы

68 Серия BV-5

Аксессуары

72 Радиуправление

77 Устройства безопасности

79 Аксессуары к приводам для промышленных ворот

85 Аксессуары к приводам для гаражных ворот

87 Аксессуары к приводам для откатных ворот

89 Аксессуары к шлабгаумам

Подключения

92 Совместимость радиуправления линеек ALUTECH и AN-Motors

93 Схемы блоков управления приводами

Комплекты приводов

Серия Levigato

для автоматизации гаражных ворот

- 6 Особенности серии
- 8 Технические характеристики
- 9 Комплект поставки
- 10 Размеры
- 10 Пример автоматизации объекта
- 11 Дополнительные аксессуары



Серия Roteo

для автоматизации откатных ворот

- 14 Особенности серии
- 16 Технические характеристики
- 16 Комплект поставки
- 17 Пример автоматизации объекта
- 18 Размеры
- 19 Дополнительные аксессуары



Серия Roteo Smart

для автоматизации откатных ворот

- 22 Особенности серии
- 24 Схема подключения
- 25 Возможности

Серия Ambro

для автоматизации распашных ворот

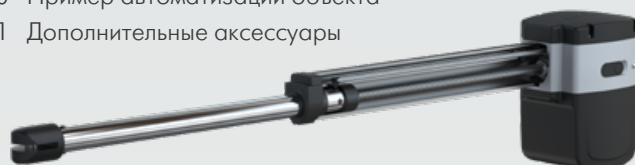
- 28 Особенности серии
- 30 Технические характеристики
- 31 Комплект поставки
- 32 Размеры
- 32 Пример автоматизации объекта
- 33 Дополнительные аксессуары



Серия Scorio

для автоматизации распашных ворот

- 36 Особенности серии
- 38 Технические характеристики
- 39 Комплект поставки
- 40 Размеры
- 40 Пример автоматизации объекта
- 41 Дополнительные аксессуары



Серия Twisto

для автоматизации распашных ворот

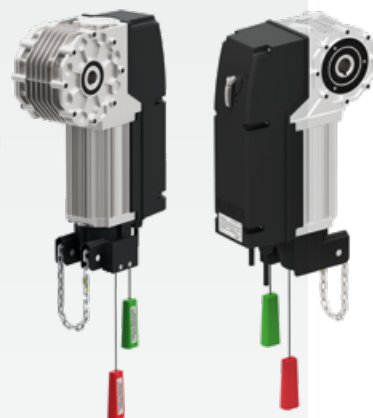
- 44 Особенности серии
- 46 Технические характеристики
- 47 Комплект поставки
- 48 Размеры
- 49 Пример автоматизации объекта
- 50 Дополнительные аксессуары



Серия Targo

для автоматизации промышленных ворот

- 52 Особенности серии
- 54 Технические характеристики
- 55 Комплект поставки
- 56 Пример автоматизации объекта
- 57 Размеры
- 59 Дополнительные аксессуары



Серия HS-S

для автоматизации промышленных ворот

- 62 Особенности серии
- 64 Технические характеристики
- 65 Комплект поставки
- 65 Дополнительные аксессуары

Шлагбаум BV-5

67 Особенности серии

69 Технические характеристики

Аксессуары

Радиоуправление

- 72 AT-4N
Пульт дистанционного управления
4-канальный
- 72 AT-4L
Пульт дистанционного управления
4-канальный
- 73 AR-1-500N / AR-1-300N
Универсальный радиоприемник
- 74 DIP-N
Радиокодовая клавиатура
- 75 RL-100
Модуль управления
- 75 Wm-Sm
Модуль управления
- 76 RDMW-07
Радар для промышленных ворот
- 76 RD-T
Пульт дистанционного управления

Устройства безопасности

- 77 LM-L
Фотоэлементы
- 77 LM-LB
Фотоэлементы беспроводные
- 78 SL-U
Лампа сигнальная светодиодная

Аксессуары к приводам для промышленных ворот

- 79 TR-PCBL230 / TR-PCBL400
Силовой кабель
- 79 CU-A02
Модуль радиоуправления для блока управления промышленными воротами
- 80 CU-A01
Модуль расширения функционала блока управления
- 80 CU-A03
Модуль расширения функционала блока управления
- 81 MBOX
Комплект коммутационный

- 82 MBOX-ADS
Комплект коммутационный
- 83 MBOX-A
Комплект коммутационный
- 83 OSE-1
Комплект оптосенсоров
- 84 TR-CH
цепь аварийного подъема
- 84 SA-5/4
Адаптер на вал Ø31,75 мм

Аксессуары к приводам для откатных ворот

- 85 Соединительный кабель для откатных приводов Roteo
- 85 ROA8
Зубчатая рейка
- 86 AH90
Обогревательный элемент

Аксессуары к приводам для гаражных ворот

- 87 LGR
Ременные рейки
- 87 LGR
Цепные рейки
- 88 LGE
Удлинительная тяга
- 88 RK
Тросы разблокировки
- 88 RM
Комплект троса разблокировки с замком

Аксессуары к шлагбаумам

- 89 Комплект ломающейся стрелы для шлагбаума BV-5



Подключения

- 93 Блок управления приводами серии Levigato для гаражных ворот
- 93 Блок управления приводами серии Roteo для откатных ворот
- 94 Блок управления приводами серии Roteo Smart для откатных ворот
- 95 Блок управления CUSD-1 приводами серии Ambio для откатных ворот
- 96 Блок управления CU-AM приводами для распашных ворот для откатных ворот
- 97 Блок управления CUID-230 приводами серии Targo с питанием 230 В для промышленных ворот
- 98 Блок управления CUID-400N приводами серии Targo с питанием 400 В для промышленных ворот
- 99 Блок управления шлагбаума BV-5



Серия Levigato

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации гаражных ворот

Приводы серии Levigato для гаражных ворот — это яркий инновационный дизайн, передовые технологии и долговечность эксплуатации.





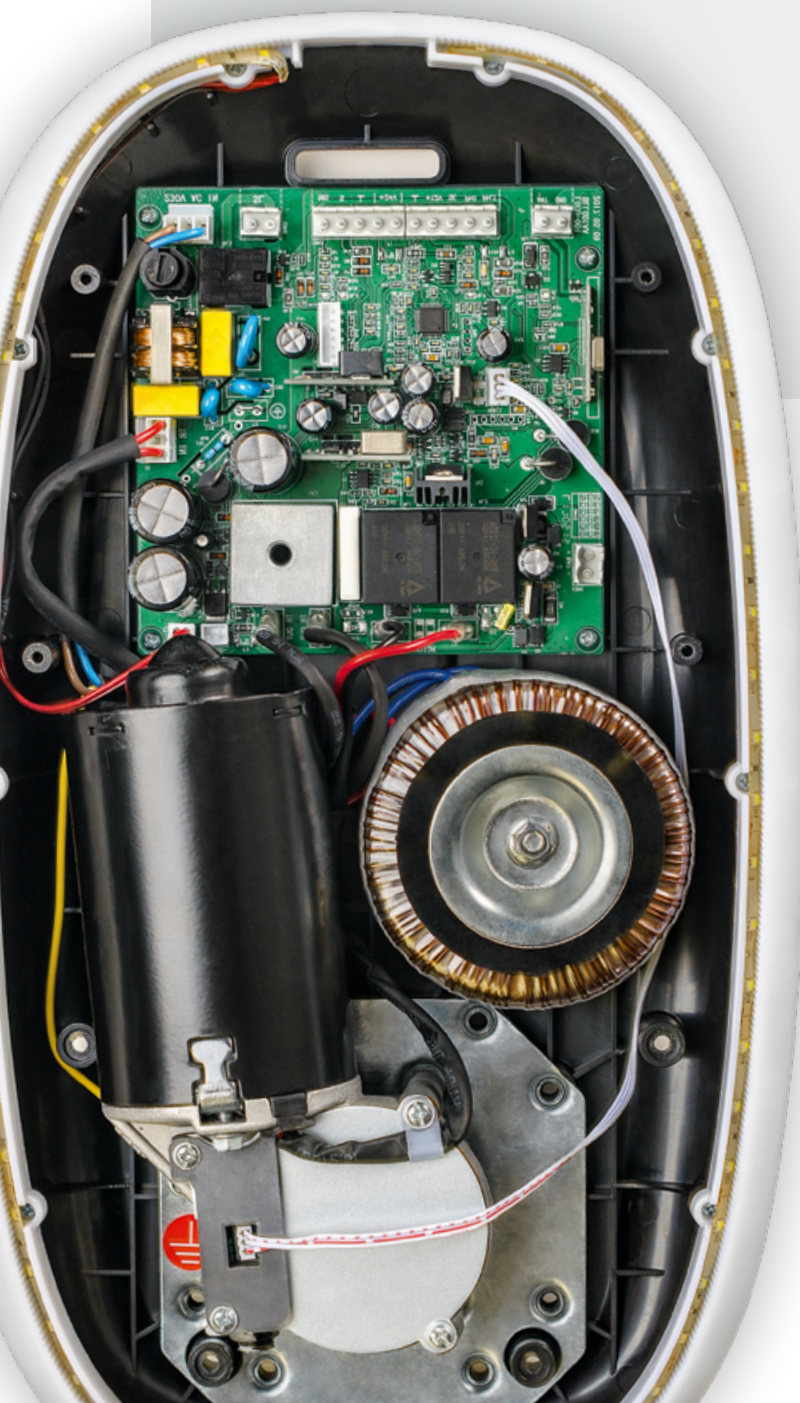
levigato

Приводы серии Levigato предназначены для автоматизации гаражных секционных ворот площадью до 18,6 м².
Серия представлена стандартными и скоростными моделями.
Приводы данной серии могут комплектоваться ременной или цепной направляющей рейкой, позволяющей автоматизировать ворота высотой до 3,3 м.

Особенности серии Levigato

1 Функциональность

- Настройка промежуточного положения — пешеходный режим.
- Функции автозакрытия: по времени, фотоэлементам, в пешеходном режиме (в т.ч. по фото).
- Настройка ограничения усилия привода: на открытие и закрытие.
- Настройка скорости движения: на открытие и закрытие.
- Настройка скорости разгона и замедления: на открытие и закрытие.
- Автоматический контроль правильности установки конечных положений: 1 раз в 100 циклов.
- Функция «Фототест».
- Блокировка кромки безопасности на заданном расстоянии от положения «Закрыто».
- Индикация основных неисправностей на дисплее блока управления.
- Подключение внешнего освещения дворовой территории.
- Управление подсветкой привода и освещением дворовой территории при помощи пульта, отключение по таймеру с регулируемым временем.
- Механическая разблокировка для ручного управления воротами в случае отсутствия электроэнергии.
- Встроенная система защиты от наезда на препятствие.



Дополнительные аксессуары*:

- фотоэлементы (на открытие или закрытие),
- лампы сигнальные,
- кромка безопасности (оптосенсоры или резистивный режим),
- аккумуляторная батарея.



Режим работы сигнальной лампы и освещения:

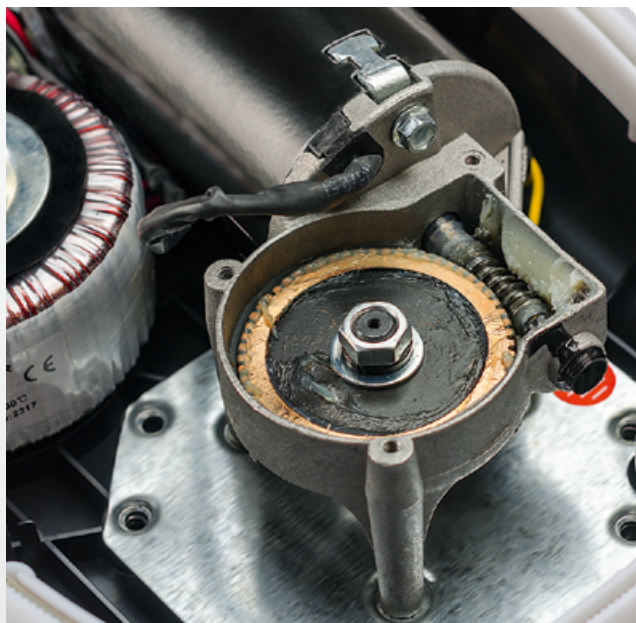
- с миганием или без мигания,
- настройка времени предварительного мигания до начала движения ворот,
- настройка времени работы освещения по окончании движения ворот (0–500 с),
- переключение режима работы сигнальной лампы в режим лампы освещения.

* Схемы подключения аксессуаров см. на стр. 94.

2

Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения: 160–270 В.
- Пара зацепления «стальной червяк» — бронзовое червячное колесо рассчитана на ресурс не менее 30 000 циклов.
- Мощный питающий тороидальный трансформатор с минимальными потерями.
- Встроенная защита привода от перегрева.
- Жесткая и надежная рейка с дополнительными точками крепления, исключающими прогибы рейки при эксплуатации высоких тяжелых ворот.



3

Максимальное удобство ввода в эксплуатацию

- Простой интуитивно понятный интерфейс программирования.
- Меню настроек на корпусе.
- Индикация настройки и команд на дисплее блока управления.
- Быстрая автоматическая настройка конечных положений (экспресс-настройка: одно нажатие с удержанием 5 с).
- Удобные режимы настройки и удаления пультов из памяти устройства.



4

Стильный инновационный дизайн

- Современный дизайн корпуса привода, разработанный ведущей итальянской дизайнерской студией.
- Применение качественных материалов.
- Точность изготовления корпусных деталей.
- Яркая и долговечная встроенная светодиодная подсветка (1 метр — 60 светодиодов).



Технические характеристики

Приводы серии Levigato

Характеристики	LG-500	LG-600F	LG-800	LG-1000F	LG-1200
Максимальное тяговое усилие, Н	500	600	800	1000	1200
Номинальное тяговое усилие, Н	180	300	350	400	450
Максимальная площадь автоматизируемых ворот*, м ²	8,4	8,4	11,2	16	18,6
Максимальная скорость открытия ворот, м/с	0,14	0,2	0,15	0,2	0,15
Скорость при номинальном усилии 150 Н, м/с	0,128	0,185	0,128	0,185	0,128
Номинальная потребляемая мощность, Вт	150	280	220	400	330
Максимальная потребляемая мощность в режиме ожидания (без аксессуаров), Вт	2				
Двигатель, В	24				
Электропитание	230 В ± 10%; 50 Гц				
Максимальная интенсивность использования, циклов/ч	10	18	18	18	18
Время непрерывной работы, мин	7	не менее 20			
Степень защиты привода	IP20				
Класс защиты привода	I				
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +50				
Ресурс (не менее), циклов	30000				
Масса нетто, кг	3,9	5,0	4,7	5,5	4,9
Масса брутто, кг	5,5	6,5	6,3	7,1	6,6

* Максимальная высота указана для ворот серии Prestige и Trend, стандартный тип монтажа.
Информацию по применимости с другими сериями ворот и типами монтажа см. на стр. 9.

Структура артикула

Максимальное тяговое усилие

LG-600F

Краткое обозначение серии Levigato

Модификация:
F — скоростной

Длина рейки, мм

LGR-3300B

Краткое обозначение серии и продукта:
LG — Levigato, R — rail (рейка)

Тип рейки:
B — belt (ременная),
C — chain (цепная)

Комплект поставки



Привод со встроенным блоком управления и радиоприемником.*



2 пульта дистанционного управления AT-4L.

* Максимальное количество записываемых пультов радиуправления: 64 шт.

Рейки для приводов серии Levigato

Характеристики	LGR-3300B	LGR-3600B	LGR-4200B	LGR-3300C	LGR-3600C	LGR-4200C
Тип	Ременная			Цепная		
Длина, мм	3300	3600	4200	3300	3600	4200
Масса нетто, кг	5,7	6,6	7,4	7,0	7,4	8,4
Масса брутто, кг	6,5	6,9	7,8	7,5	7,9	8,7

* Максимальная высота указана для ворот серии Prestige и Trend, стандартный тип монтажа.
Информацию по применяемости с другими сериями ворот и типами монтажа см. ниже.

Применяемость приводов Levigato и направляющих реек с гаражными воротами «АЛЮТЕХ»

Артикул	Характеристики ворот*, мм	Ворота серий Prestige и Trend			Ворота серий ProTrend, AluTrend, ProPlus, AluPro, AluLine, AluTherm	
		с пружинами растяжения	с торсионными пружинами			
			стандартный монтаж	низкий монтаж	высокий ВВ монтаж	низкий монтаж
LG-500	HR _{min}	130	210	130	500	130
LG-600F						
LG-800						
LG-1000F						
LG-1200						
LGR-3300C / LGR-3300B	H _{max}	2400	2400	2350	2300	2350
	W	3650	3650	3650	3650	3650
LGR-3600C / LGR-3600B	H _{max}	2700	2700	2650	2600	2650
	W	3950	3950	3950	3950	3950
LGR-4200C / LGR-4200B	H _{max}	3300	3300	3250	3250	3250
	W	4550	4550	4550	4550	4550

* H_{max} — максимальная высота ворот,

HR_{min} — минимальная высота расположения рейки привода для ворот без калитки / с калиткой,

W — габарит расположения привода.



Монтажный набор.

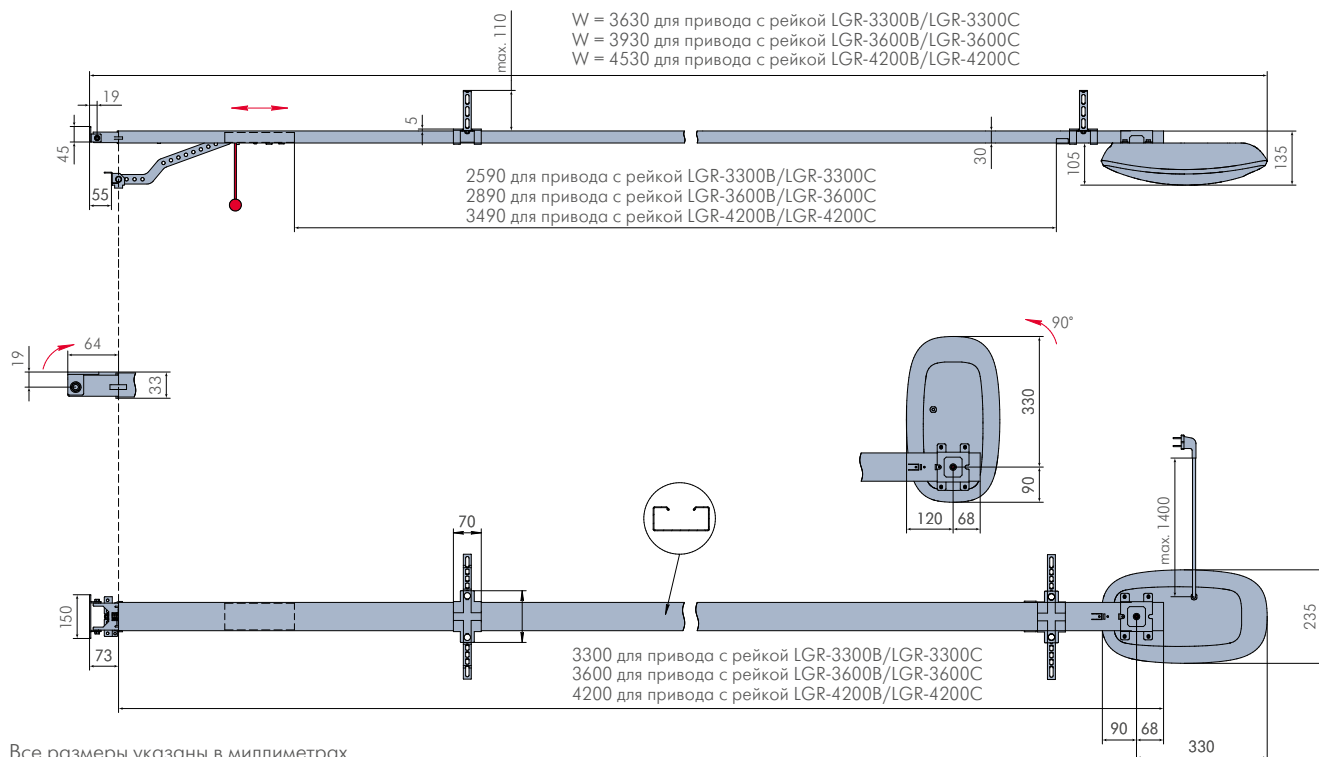


Руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке.

! Рейка не входит в комплект и поставляется отдельно.

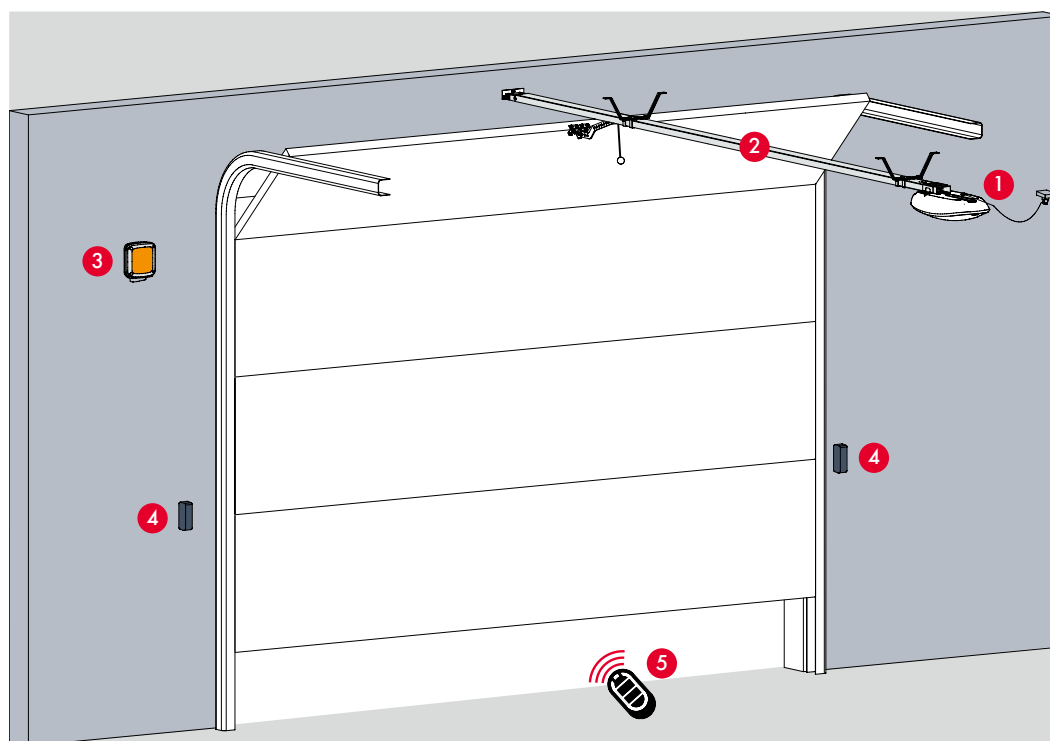


Размеры



Все размеры указаны в миллиметрах.

Пример автоматизации объекта



- 1 Привод
- 2 Рейка
- 3 Сигнальная лампа (со встроенной антенной)
- 4 Фотоэлементы
- 5 Пульт дистанционного управления

Дополнительные аксессуары

■ Аксессуары для гаражных приводов



LGE-1000 / LGE-1500

Удлинительная тяга для высокого монтажа ворот

RK-4500 / RK-6000

Трос разблокировки



MBOX

Комплект соединения датчика калитки и выключателей ослабления троса

RM0104-4500

Комплект троса разблокировки с замком

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

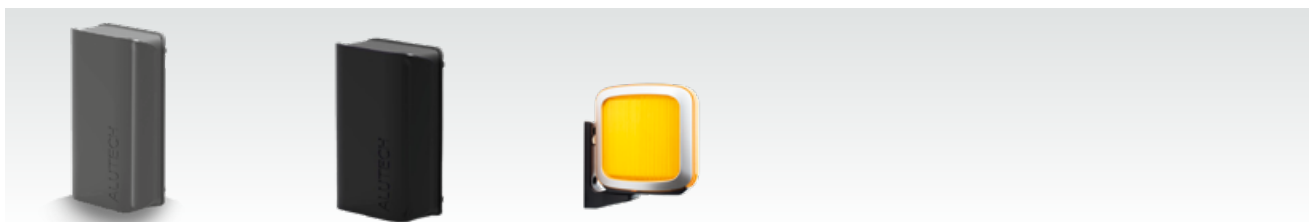
Фотоэлементы проводные/беспроводные

Клавиатура DIP-N

Радиокодовая клавиатура двухканальная

OSE-1

Комплект оптосенсоров



RL-100

Модуль для привода LG-500

BT-CH

Зарядное устройство

SL-U

Лампа сигнальная

Серия Roteo

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации откатных ворот

Приводы серии Roteo — надежные функциональные решения для автоматизации откатных ворот на частном или промышленном объекте.

Приводы серии Roteo с двигателем 230 В предназначены для откатных ворот весом до 2000 кг. Серия представлена моделями для легких бытовых и тяжелых промышленных ворот с высокой интенсивностью эксплуатации.





R o t e o

Особенности серии R o t e o

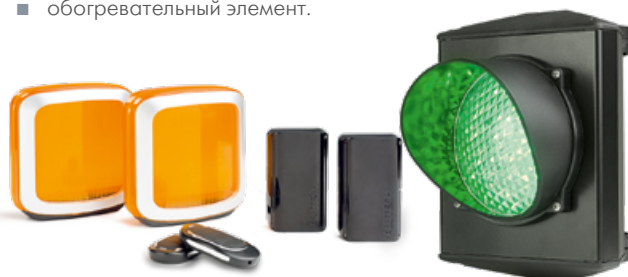
1 Функциональность

- 3 режима управления: автоматический, ручной, коллективного использования.
- Настройка промежуточного положения — «калитка» (пешеходный режим).
- Функции автозакрытия: по времени, фотоэлементам, в пешеходном режиме (в т.ч. по фото).
- Синхронизация работы 2 приводов для автоматизации встречных откатных ворот (выбор функций «Ведущий» / «Ведомый»).
- Настройка развиваемого усилия привода.
- Функция обнаружения препятствий.
- Режим медленной скорости.
- Настройка скорости разгона и замедления: на открытие и закрытие.
- Функция «Фототест».
- Индикация основных неисправностей на дисплее блока управления.
- Возможность подключения внешнего освещения дворовой территории. Управление освещением при помощи пульта, отключение по таймеру с регулируемым временем.
- Удобный механизм разблокировки ключом с алюминиевым рычагом для ручного управления воротами в случае отсутствия электроэнергии.
- Наличие функции торможения электропривода в конце движения гарантирует точную остановку створки в момент срабатывания концевого выключателя, предотвращая удар створки о ловитель и исключая заклинивание редуктора.



Дополнительные аксессуары:*

- фотоэлементы (2 входа — на открытие и закрытие),
- лампы сигнальные,
- лампы светофорные 230 В (одно- и двустороннее светофорное регулирование),
- резистивная кромка безопасности,
- обогревательный элемент.



Режим работы сигнальной лампы и освещения:

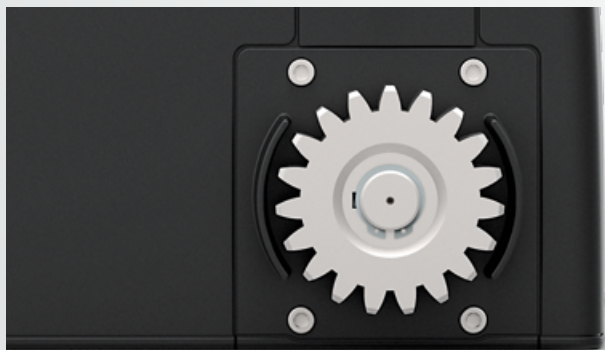
- с миганием или без мигания,
- настройка времени предварительного мигания до начала движения ворот.
- уастройка времени работы освещения по окончании движения ворот (0–500 с).
- нежим светофора (организация одно- или двустороннего ручного** регулирования).

* Схемы подключений аксессуаров см. на стр. 94.

** Описание логики работы в режиме двустороннего ручного регулирования см. в руководстве по монтажу и эксплуатации привода.

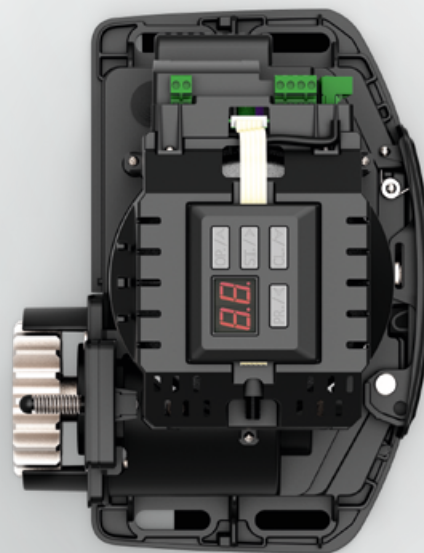
2 Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения (160–270 В) и при низких температурах: до -30°C без обогревательного элемента, до -60°C с обогревательным элементом.
- Мощный и надежный мотор-редуктор, имеющий опыт многолетней эксплуатации в реальных условиях всех климатических зонах СНГ.
- Прочная стальная выходная шестерня с длительным сроком эксплуатации и износостойкостью.
- Защита блока управления и внутренних механизмов пластиковым корпусом: скапливающийся внутри конденсат не влияет на работоспособность устройства.
- Узел конечных выключателей с дополнительным уплотнением обеспечивает высокую герметичность, безотказность и надежность работы.
- Высокопрочный алюминиевый корпус привода с крышкой из ударопрочного пластика.



3 Максимальное удобство ввода в эксплуатацию

- Простой интуитивно понятный интерфейс программирования.
- Меню настроек на корпусе.
- Индикация настройки и команд на дисплее блока управления.
- Быстрая автоматическая настройка конечных положений (экспресс-настройка: одно нажатие с удержанием 5 с).
- Удобный режим настройки и удаления пультов (в т.ч. индивидуальное удаление пультов из памяти устройства).
- Универсальное монтажное основание в комплекте электропривода. Разработано с учетом всех особенностей монтажа.



4 Стильный инновационный дизайн

- Привлекательный концептуальный дизайн.
- Применение качественных материалов.
- Точность изготовления корпусных деталей.



Технические характеристики

Приводы серии R o t e o

Характеристики	RTO-500KIT/ RTO-500MKIT	RTO-1000KIT/ RTO-1000MKIT	RTO-2000KIT/ RTO-2000MKIT
Максимальное тяговое усилие, Н	500	700	1100
Максимальный крутящий момент, Н·м	20	27	45
Максимальный вес ворот, кг	500	1000	2000
Максимальная скорость движения створки ворот, м/мин		12	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	250	500	1000
Двигатель, В		230	
Максимальная потребляемая мощность в режиме ожидания (без аксессуаров), Вт		1,5	
Электропитание, В; Гц		230 ± 10%; 50	
Максимальная интенсивность использования, %		25	50
Время непрерывной работы (не менее), мин		6	20
Модуль шестерни		4 мм (19 зубьев)	
Степень защиты привода		IP44	
Класс защиты привода		I	
Диапазон рабочих температур привода, °С		-30 ...+65	
Ресурс (не менее), циклов		100 000	
Масса нетто привода, кг	10,0	12,1	15,6
Масса брутто комплекта, кг	14,0	15,9	19,4

Структура артикула

МКИТ — приводы с магнитными концевыми выключателями (датчик Холла)

Максимальный вес ворот, кг
Поставляется в комплекте
RTO-500MKIT
Краткое обозначение серии Roteo
Магнитный концевой выключатель

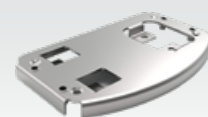
Комплект поставки



Привод со встроенным блоком управления и радиоприемником.*

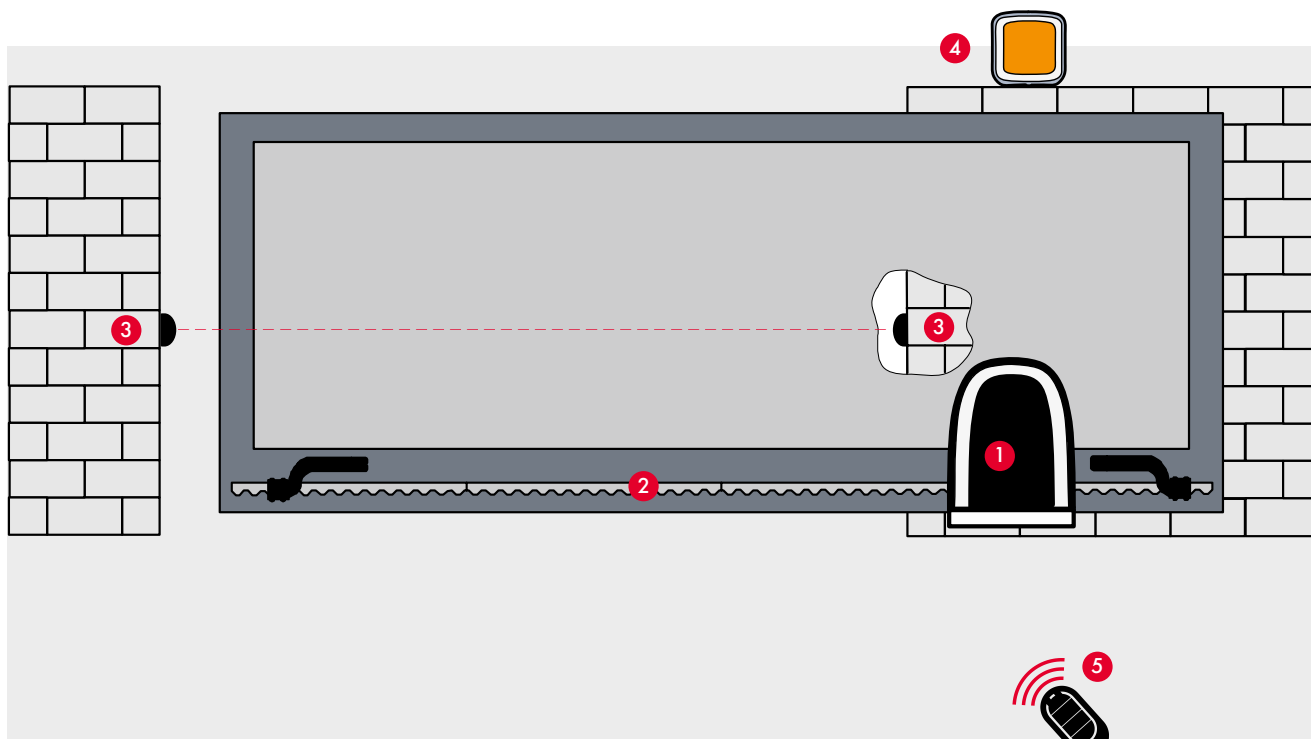


2 пульта дистанционного управления AT-4N.



Монтажное основание.

Пример автоматизации объекта



- 1 Привод
- 2 Рейка зубчатая
- 3 Фотоэлементы
- 4 Сигнальная лампа (со встроенной антенной)
- 5 Пульт дистанционного управления



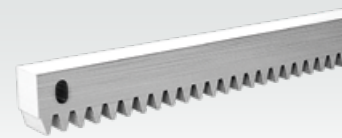
Монтажный набор.



2 ключа
разблокировки.

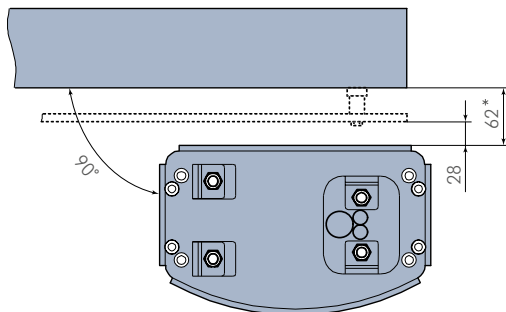


Руководство по мон-
тажу и эксплуата-
ции на русском языке.

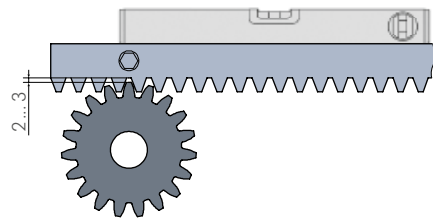


- ! Для монтажа приводной системы необходима зубчатая рейка с монтажным набором (не включены в комплект). Длина рейки зависит от ширины ворот.

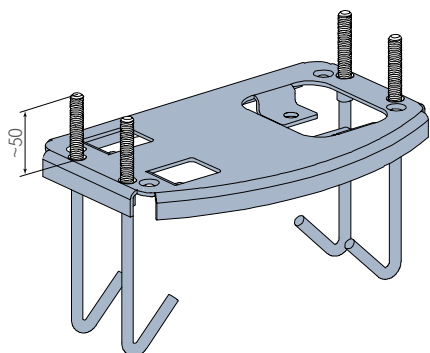
Размеры



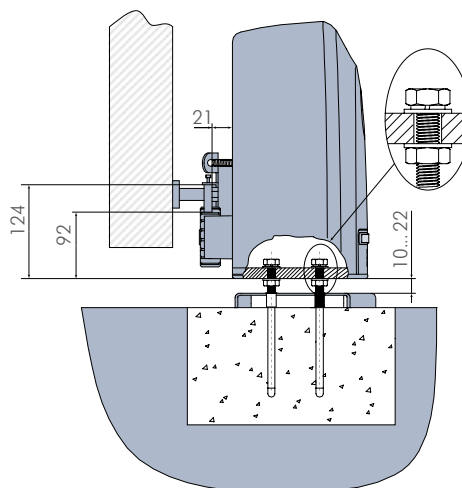
Расположение монтажного основания относительно створки



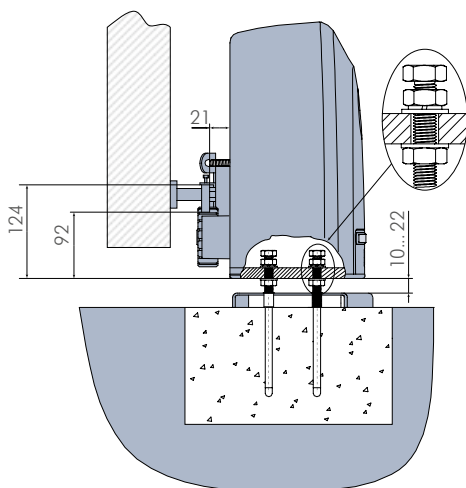
Положение привода относительно рейки



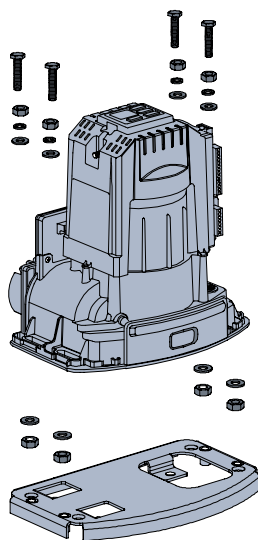
Монтажное основание



Монтаж привода при бетонировании



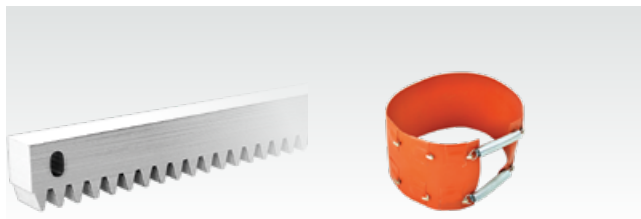
Монтаж привода после бетонирования



Все размеры указаны в миллиметрах.

Дополнительные аксессуары

■ Аксессуары для откатных приводов



ROA8

Зубчатая рейка

AH90

Обогревательный элемент

■ Радиуправление



AT-4L

Пульт дистанционного управления 4-канальный

AR-1-300N/ AR-1-500N

Универсальный радиоприемник

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

Фотоэлементы проводные/беспроводные

Клавиатура DIP-N

Радиокодовая клавиатура двухканальная



SL-U

Лампа сигнальная

ASF50L1RV230-01

Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В

ALUTECH Smart

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ для автоматизации откатных ворот

Комплекты приводов для автоматизации откатных ворот с возможностью управления при помощи смартфона или голосового помощника из любой точки мира

Модельный ряд включает в себя 3 привода:

- RTO-500MKIT-Sm – до 500 кг,
- RTO-1000MKIT-Sm – до 1 000 кг,
- RTO-2000MKIT-Sm – до 2 000 кг

R o t e o
S m a r t



ALUTECH



УПРАВЛЕНИЕ
СО СМАРТФОНА

Особенности серии Roteo Smart

1 Надежность и безопасность

Энкодер:

- Обеспечивает более точную настройку и стабильную работу привода.
- Обеспечивает защиту имущества от серьезных повреждений. Добавлена настройка P5-F4 «Чувствительность при обнаружении препятствия».

Датчик Холла:

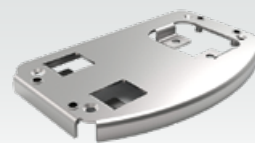
- Обеспечивает более точную остановку в конечных положениях.
- Обеспечивает стабильную работу в морозы.
- Невозможность повреждения в процессе эксплуатации.
- Неприхотливость работы в сложных климатических условиях.



Комплект поставки



Привод со встроенным блоком управления и радиоприемником



Монтажное основание



2 кронштейна



Для использования ALUTECH Smart, необходимо отдельно приобрести модуль Wi-Fi (арт. WM-5m). При установке модуль должен находиться в радиусе действия роутера для получения устойчивого Wi-Fi сигнала.

Возможности дистанционного управления:

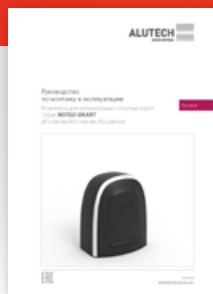
	Управление со смартфона	Голосовое управление (Яндекс Алиса)
Открытие ворот	+	+
Закрытие ворот	+	+
Открытие в «пешеходный» режим	+	
Открытие на заданный процент		+
Управление светом	+	

Дополнительные аксессуары:*

- фотоэлементы (2 входа — на открытие и закрытие),
- лампы сигнальные,
- лампы светофорные 230 В (одно- и двустороннее светофорное регулирование),
- обогревательный элемент.



Монтажный комплект



Руководство по монтажу и эксплуатации



2 пульты радиуправления AT-4N



2 магнита для привода

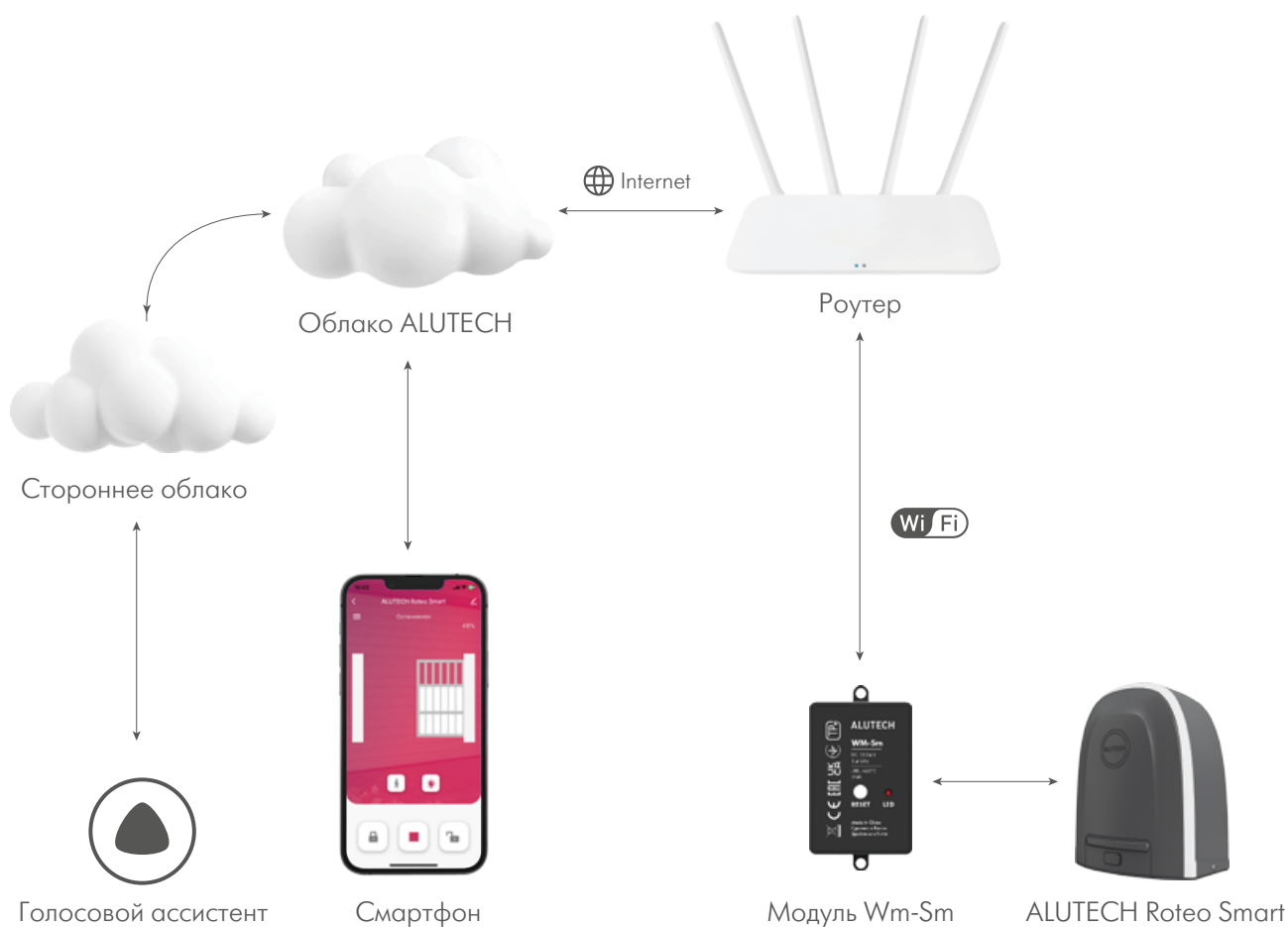
ALUTECH Smart

Позволяет управлять въездными воротами и роллетами, подключать устройства безопасности и камеры, а также все доступные устройства Туа, настраивая индивидуальные сценарии работы ворот.

Основные возможности:

- установка таймера, расписания и прочих индивидуальных сценариев,
- оповещение о работе ворот,
- обновление ПО привода и модуля,
- обработка сигналов тревоги,
- подключение аксессуаров (видеонаблюдение и др.),
- отображение истории использования,
- управление доступом,
- индикация состояния системы.

Схема подключения Roteo Smart



Возможности Roteo Smart

Пешеходный режим

При нажатии на кнопку «открытие в пешеходный режим» в приложении, ворота откроются на установленное расстояние. Функция позволяет рационально использовать как ворота, так и автоматику, продлевая их срок службы.

Управление светом

Свет во дворе можно включить или отключить из приложения. Включенный свет во дворе снижает риск повреждения членов семьи, домашних животных и имущества. Лампа должна быть подключена к блоку управления привода.

Настройка расписания

Управление расписанием работы ворот для комфортного использования и экономии ресурса ворот и автоматики. При въездах в поселок или парковку зачастую необходимо, чтобы ворота были открыты днем и закрыты ночью.

Установка таймера

Возможность удаленно, без личного присутствия дома впустить рабочих или гостей на участок и выпустить их через необходимое время. Настройка таймера гарантирует, что после отъезда рабочих или гостей ворота будут закрыты и никто не сможет беспрепятственно заехать во двор.

Обработка сигналов тревоги

В случае поступления сигнала тревоги от датчика на привод, ворота откроются и пожарные смогут беспрепятственно попасть на участок и потушить пожар. Также возможно подключение датчиков безопасности и настройки сценария, при котором ворота закроются, чтобы усложнить выезд с территории.

Уведомление об открытии

В случае поступления команды на открытие или закрытие ворот с пульта или из приложения, на телефон поступит уведомление, что позволит принять соответствующие меры и своевременно обратиться в надлежащие службы.

Отображение истории

История открытия и закрытия ворот отображается в приложении в реальном времени. Можно узнать, приезжали ли рабочие, во сколько вернулись домой родные, не заезжали ли на участок посторонние.

Управление доступом

Предоставление соответствующего допуска и возможности управления воротами семье, родственникам, гостям или рабочим.



Серия Ambro

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации распашных ворот

Приводы серии Ambro — это воплощение элегантного стиля, проверенной мощности и долговечной эксплуатации.





A m b o

Линейные приводы серии A m b o предназначены для распашных ворот с весом створки до 500 кг и шириной створки до 5 м.

Благодаря наличию в комплекте поставки специального кронштейна крепления приводы подходят для монтажа на створки с открытием внутрь и наружу территории.

В блоках управления реализована настройка управления одно- и двустворчатыми воротами.

Особенности серии Ambo

1 Функциональность блоков управления

- Функция обнаружения препятствий.
- Функция частичного открытия («пешеходный режим»).
- Функция «Фототест».
- Функция «Многоквартирный дом».
- Функция максимального усилия в начале движения.
- Настройка времени паузы до автоматического закрытия.
- Настройка замедления в конце движения.
- Настройка задержки в начале движения ворот.
- Настройка задержки начала движения створок относительно друг друга.
- Управление электрозамком (электрозащелкой).
- Настройка двустороннего светофорного регулирования.
- Программирование кнопок пульта в режимах открыть, закрыть, пошагово, освещение и пр.
- Автоматическая настройка конечных положений
- Настройка резистивной кромки безопасности



Дополнительные аксессуары:*

- фотоэлементы (2 входа — на открытие и закрытие),
- лампы сигнальные,
- лампы светофорные 230 В (одно- и двустороннее светофорное регулирование).

2 Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения: 160–270 В.
- Стабильная работа при низких температурах: до –30 °С.
- Планетарный редуктор с длительным сроком эксплуатации и износостойкостью.
- Мощный электродвигатель для гарантированного перемещения створок заявленного большого веса.
- Применение винта с многозаходной резьбой и гайки из прочного сплава бронзы обеспечивает минимальное трение между компонентами и максимальную износостойкость.
- Прочный корпус из алюминиевого сплава для защиты от деформации и внешнего воздействия.
- Механические упоры со встроенным механизмом конечных выключателей обеспечивают точное позиционирование створок в конечных положениях.



3 Максимальное удобство ввода в эксплуатацию

- Простой интуитивно понятный интерфейс программирования.
- Индикация настройки и команд на дисплее блока управления.
- Конструкция монтажных кронштейнов позволяет закрепить приводы без использования сварочных операций.
- Удобство доступа к клеммной колодке для облегчения процесса подключения.



4 Продуманный конструктив и стильный дизайн

- Удобный механизм разблокировки ключом даже в напряженном состоянии благодаря использованию в конструкции привода планетарного редуктора.
- Уплотнители и герметичные кабельные вводы, профили защиты ходового винта гарантируют надежную изоляцию от попадания пыли и влаги.
- Концептуальный дизайн, разработанный ведущей итальянской дизайнерской студией.



Технические характеристики

Приводы серии Ambo

Характеристики	AM-3000KIT	AM-5000KIT
Максимальное тяговое усилие, Н	4000	5500
Максимальный вес автоматизируемых ворот*, кг	300	500
Максимальная ширина автоматизируемых ворот*, м	3,5	5
Максимальный ход, мм	300	455
Максимальная линейная скорость, м/с	0,16	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	70	150
Двигатель, В	230	
Электропитание	230 В ± 10%; 50 Гц	
Максимальная интенсивность использования, %	25	
Время непрерывной работы (не менее), мин	10	
Степень защиты привода	IP54	
Класс защиты привода	I	
Диапазон рабочих температур привода, °С	-30...+65	
Ресурс (не менее), циклов	25 000	
Масса брутто комплекта, кг	33	
Масса нетто привода, кг	12	

* Указаны максимальные значения. Диаграмму применимости привода см. на стр. 31.

Структура артикула

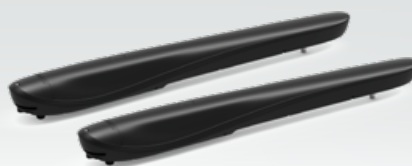
Максимальная ширина створки ворот, мм

AM-5000KIT

Краткое обозначение серии Ambo

Поставляется в комплекте

Комплект поставки



2 линейных привода.

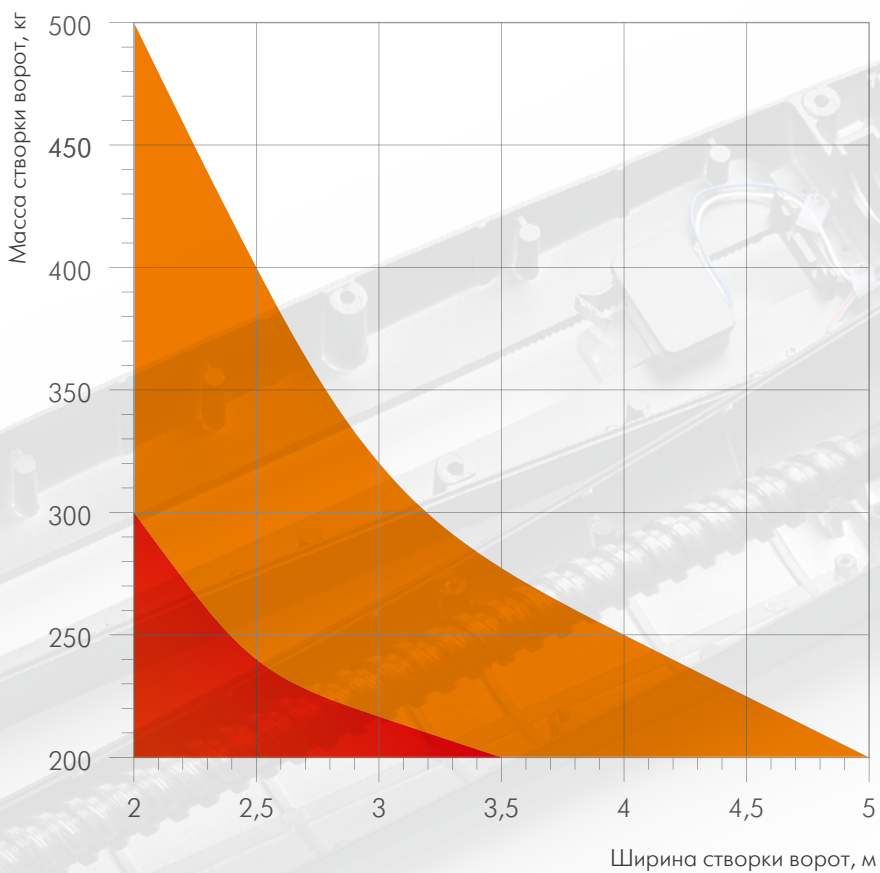


Блок управления со встроенным радиоприемником CUSD-1 или CU-AM.



2 пульта дистанционного управления AT-4L.

Зона применимости привода



AM-3000KIT



AM-5000KIT



Монтажный набор.



Ключ разблокировки.

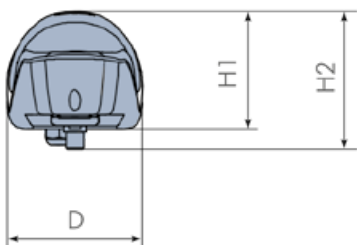
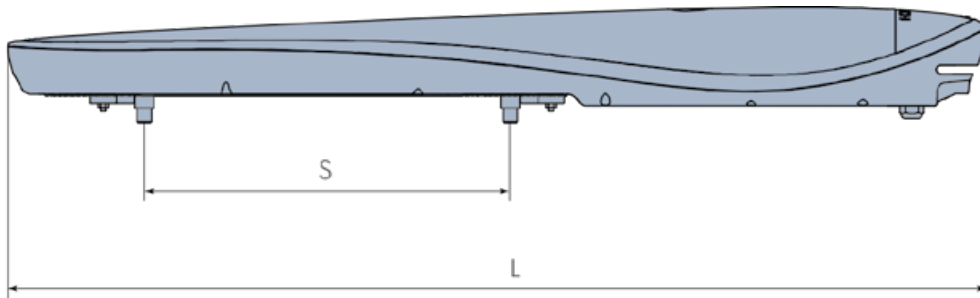


Руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке.



Метизы (болты, дюбели, скобы, т.п.), требуемые для крепления привода на основание (стена, столб, металлическая конструкция), не включены в комплект, так как их вид зависит от способа и места установки.

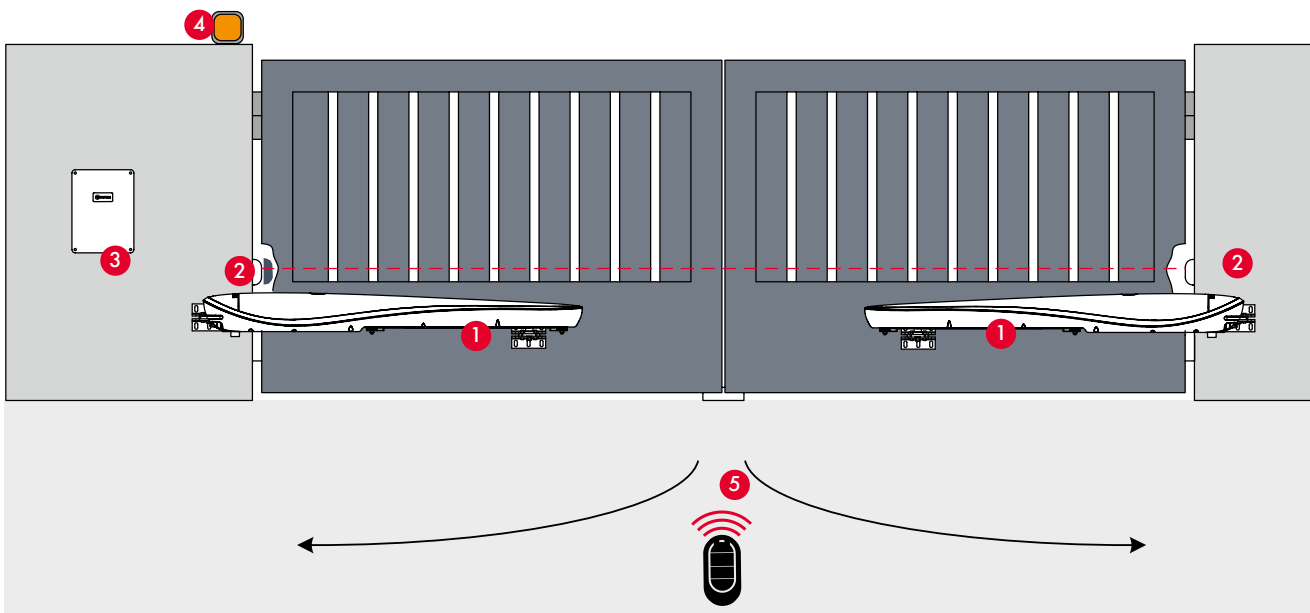
Размеры



	S	L	D	H1	H2
AM-3000	300	856	115	104	132
AM-5000	455	1095	127	110	138

Все размеры указаны в миллиметрах.

Пример автоматизации объекта



- 1 Привод
- 4 Сигнальная лампа
- 2 Фотоэлементы
- 5 Пульт дистанционного управления
- 3 Блок управления

Дополнительные аксессуары

■ Радиоуправление

		
AT-4L	AR-1-300N/ AR-1-500N	Клавиатура DIP-N
Пульт дистанционного управления 4-канальный	Универсальный радиоприемник	Радиокодовая клавиатура двухканальная

■ Устройства безопасности

		
LM-L / LM-LB	SL-U	ASF50L1RV230-01
Фотоэлементы	Лампа сигнальная	Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В

Серия Scorio

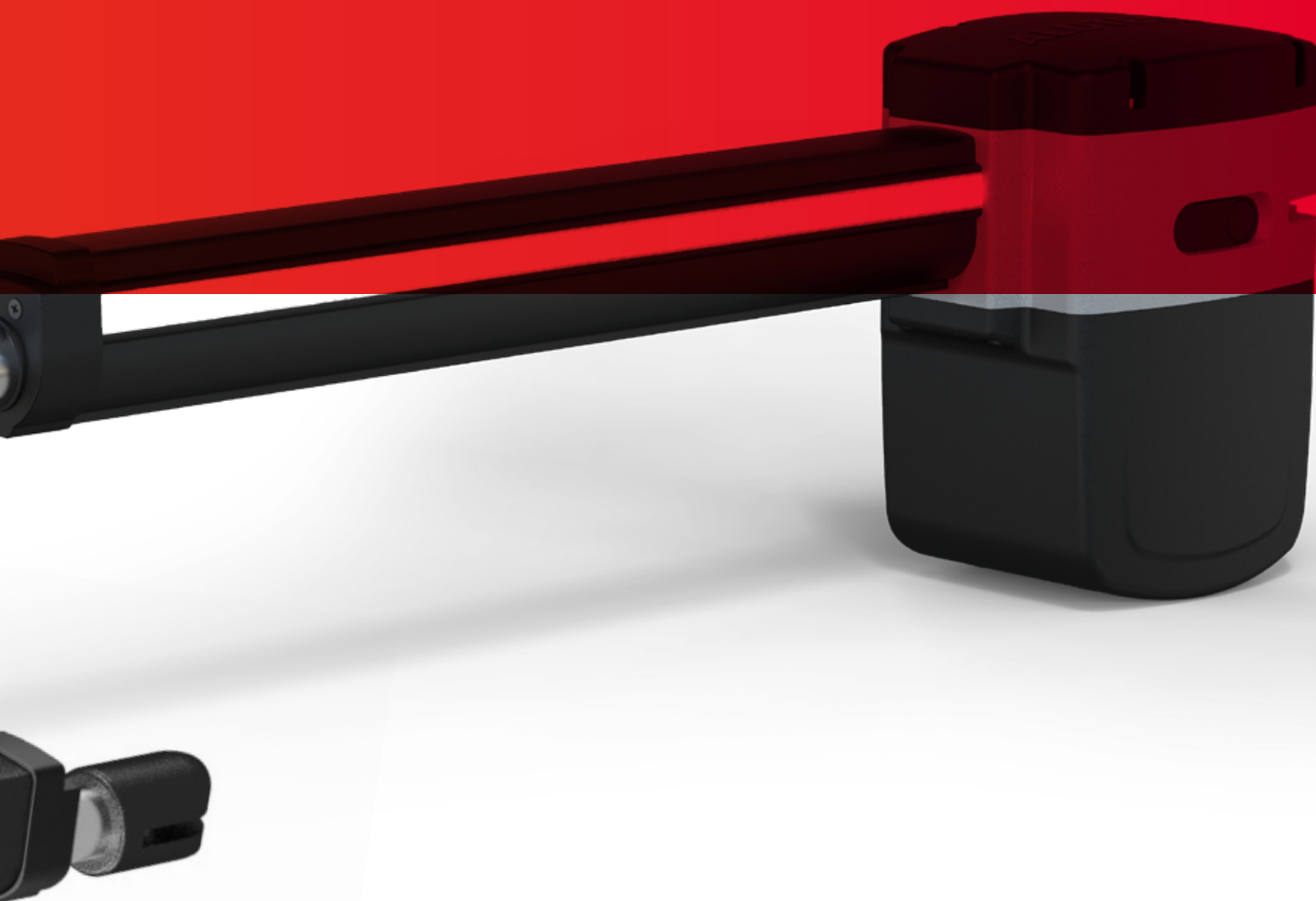
КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации гаражных ворот

Телескопические приводы Scorio предназначены для распашных ворот с весом створки до 350 кг и шириной до 3,5 м.

Scorio





Конструкция привода позволяет открывать ворота внутрь и наружу.

Максимальный угол открытия составляет 110° .
Отличительными особенностями привода являются встроенная светодиодная подсветка, стильный корпус из ударопрочного пластика, концевые выключатели, возможность выбора комплектации исходя из потребностей клиента.

Особенности серии Scorio

1 Функциональность блоков управления

- Функция обнаружения препятствий.
- Функция частичного открытия («пешеходный режим»).
- Функция «Фототест».
- Функция «Многоквартирный дом».
- Функция максимального усилия в начале движения.
- Настройка времени паузы до автоматического закрытия.
- Настройка замедления в конце движения
- Настройка задержки в начале движения ворот
- Настройка задержки начала движения створок относительно друг друга
- Управление электрозамком (электрозащелкой)
- Настройка двустороннего светофорного регулирования
- Программирование кнопок пульта в режимах открыть, закрыть, пошагово, освещение и пр.
- Автоматическая настройка конечных положений
- Настройка резистивной кромки безопасности



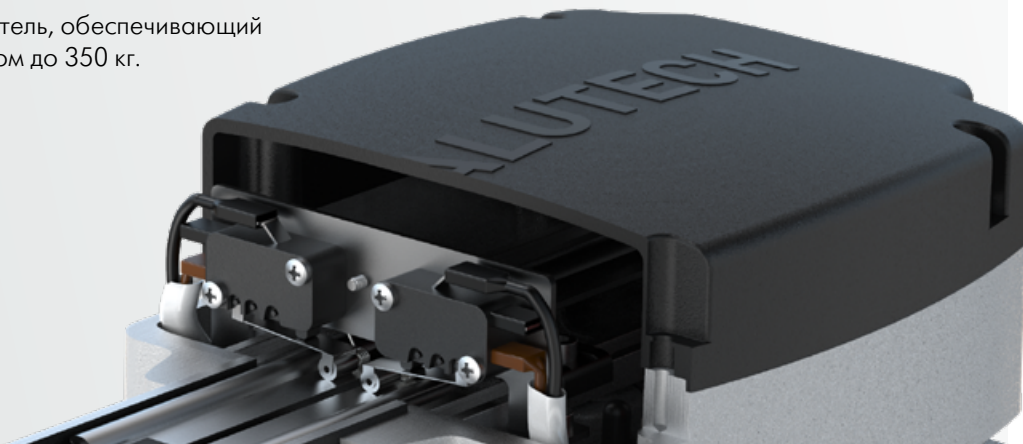
Дополнительные аксессуары:*

- Блок управления CU-AM или CUSD-1N.
- Лампа сигнальная SL-U.
- Пульты управления AT-4N.

схема подключения аксессуаров см. на стр. 94

2 Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения: 160–270 В.
- Стабильная работа при низких температурах: до –30 °С.
- Стильный корпус из ударопрочного пластика.
- Встроенные концевые выключатели, обеспечивающие точную остановку створок при открытии и закрытии ворот.
- Возможность закрытия по упорам.
- Мощный электродвигатель, обеспечивающий движение створок весом до 350 кг.
- Герметичность кабельных вводов защищает ходовой элемент от быстрого износа.
- Привод защищён от попадания песка и твёрдых материалов, исключая преждевременный выход из строя редуктора.
- Высокий ресурс работы привода – не менее 25 000 циклов.

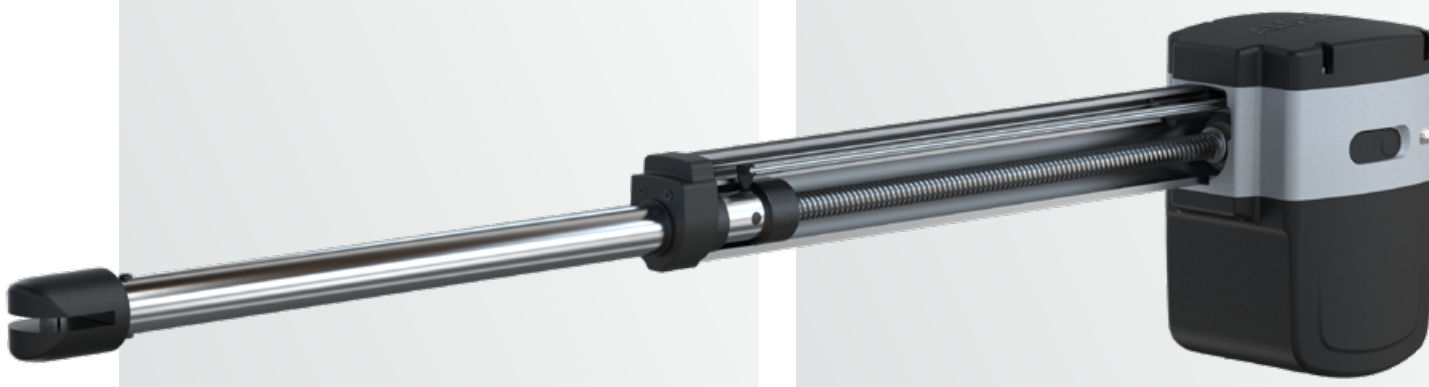


3 Удобство настроек и ввода в эксплуатацию

- Возможность выбора БУ CUSD-1N или CU-AM.
- Индикация настроек и команд на дисплее блока управления.
- Конструкция монтажных кронштейнов позволяет закрепить приводы без использования сварочных операций.

4 Продуманный конструктив и стильный дизайн

- Удобный механизм разблокировки привода.
- Встроенная яркая светодиодная подсветка привода, которая делает эксплуатацию ворот более безопасной.
- Корпус из ударопрочного пластика и герметичные кабельные вводы защищают привод от попадания пыли и влаги.



Технические характеристики

Приводы серии SCPIO

Параметр	SC-3000S
Встроенные концевые выключатели	+
Светодиодная подсветка	+
Максимальное тяговое усилие, Н	3000
Максимальная линейная скорость, мм/с	16
Питание электродвигателя	230 В ~1
Мощность электродвигателя, Вт	150
Конденсатор, мкФ	6
Термозащита электродвигателя, °С	120
Максимальный ток потребления, А	2
Интенсивность использования (не более)	25% (S3)
Максимальное время непрерывной работы, мин	10
Максимальный ход (S), мм	400
Степень защиты оболочки	IP54
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур, °С	-30 ... +65
Масса привода (не более), кг	7,8

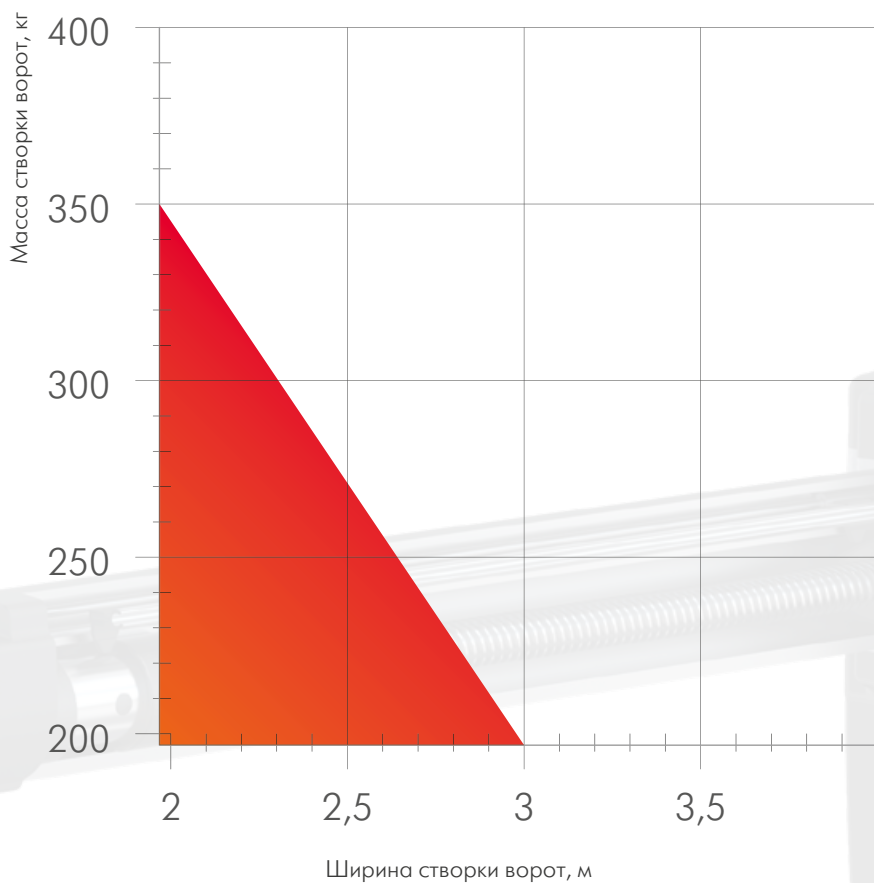


Комплект поставки



2 рычажных привода.

Зона применимости привода



Блок управления со встроенным приемником CUSD-1N или CU-AM.

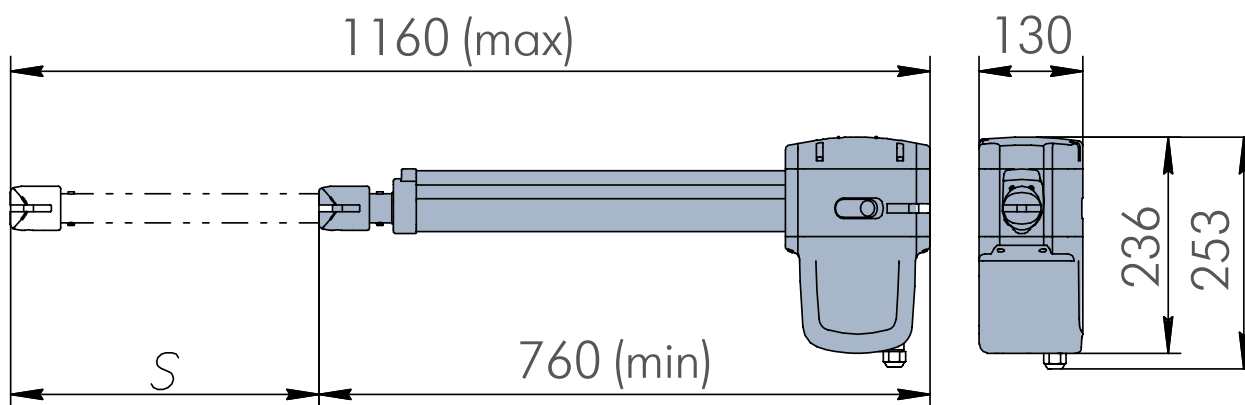


Руководство по монтажу и эксплуатации.



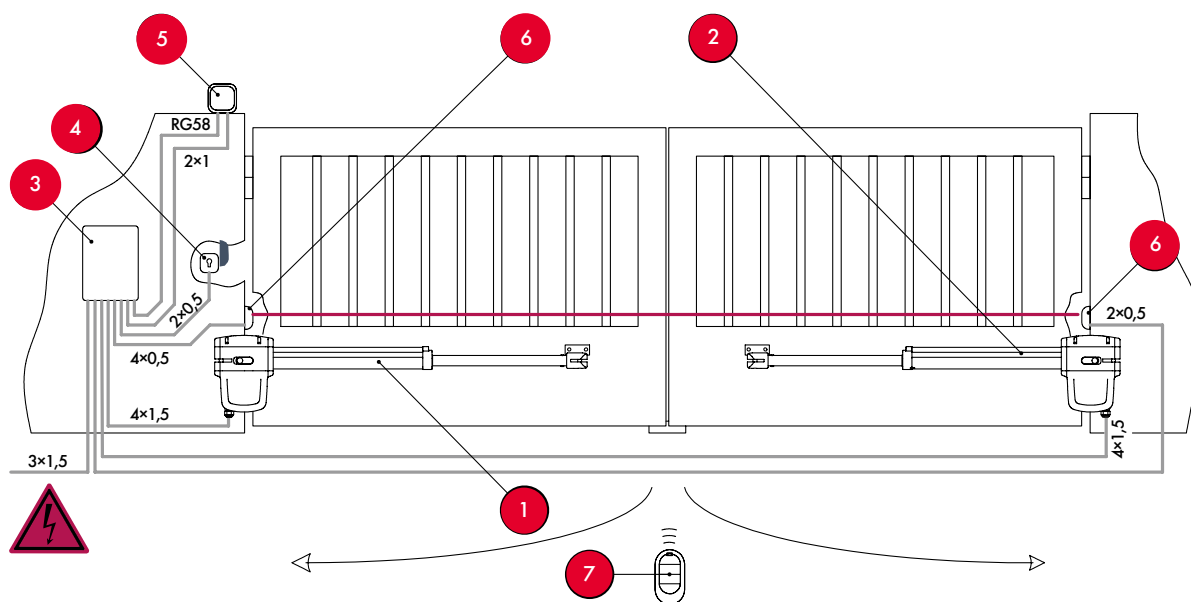
Метизы.

Размеры



Все размеры указаны в миллиметрах.

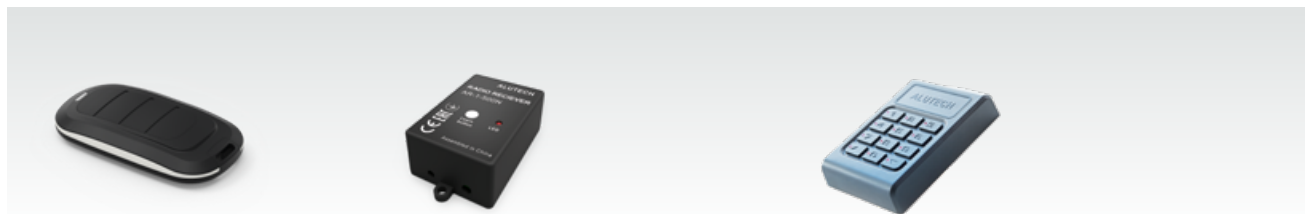
Пример автоматизации объекта



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Привод | 6 Сигнальная лампа |
| 2 Фотоэлементы | 7 Пульт дистанционного управления |
| 3 Блок управления | |
| 4 Сигнальная лампа | |
| 5 Пульт дистанционного управления | |

Дополнительные аксессуары

■ Радиоуправление



AT-4L

Пульт дистанционного управления 4-канальный

AR-1-300N/ AR-1-500N

Универсальный радиоприемник

Клавиатура DIP-N

Радиокодовая клавиатура двухканальная

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

Фотоэлементы

SL-U

Лампа сигнальная

ASF50L1RV230-01

Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В

Серия Twisto

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации гаражных ворот

Приводы серии Twisto — функциональные решения со встроенной светодиодной подсветкой для автоматизации одно- и двухстворчатых ворот.



A close-up, partial view of a Twisto lever actuator. It shows a dark grey, curved plastic housing with a white, textured circular area in the center. The device is positioned on the left side of the page, partially cut off by the edge.

Twisto

Рычажные приводы Twisto предназначены для распашных ворот весом створки до 400 кг и шириной до 4 м. Конструкция привода позволяет открывать ворота внутрь и наружу, при этом максимальный угол открытия составляет 120°.

Отличительными особенностями привода являются встроенная светодиодная подсветка, стильный корпус из ударопрочного пластика и встроенные концевые выключатели.

Особенности серии Twisto

1 Функциональность блоков управления

- Функция обнаружения препятствий.
- Функция частичного открытия («пешеходный режим»).
- Функция «Фототест».
- Функция «Многоквартирный дом».
- Функция максимального усилия в начале движения.
- Настройка времени паузы до автоматического закрытия.
- Настройка замедления в конце движения.
- Настройка задержки в начале движения ворот.
- Настройка задержки начала движения створок относительно друг друга.
- Управление электрозамком (электрозащелкой).
- Настройка двустороннего светофорного регулирования.
- Программирование кнопок пульта в режимах открыть, закрыть, пошагово, освещение и пр.
- Автоматическая настройка конечных положений.
- Настройка резистивной кромки безопасности.



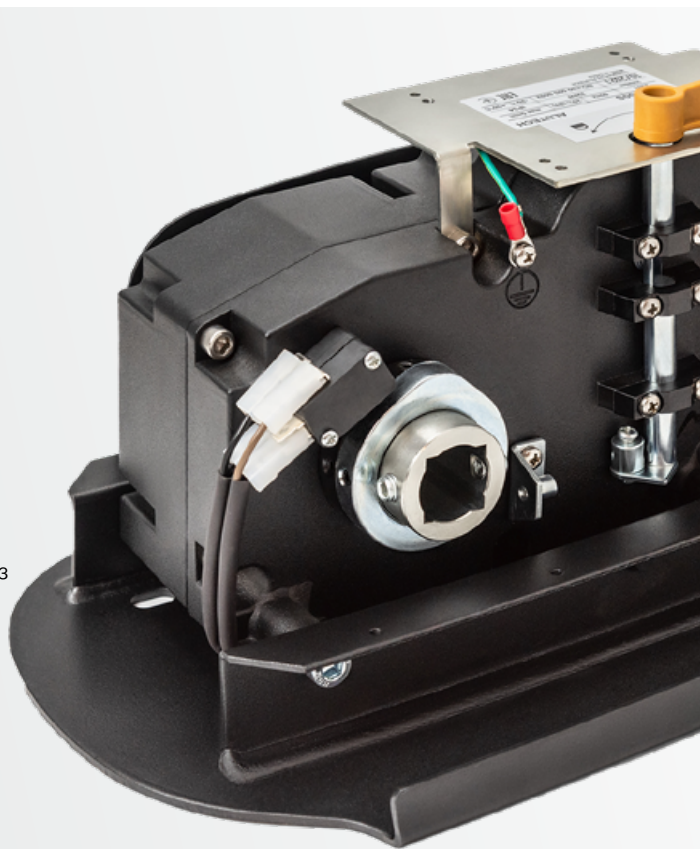
Дополнительные аксессуары:*

- Блок управления CU-AM или CUSD-1N;
- Лампа сигнальная SL-U;
- Пульты управления AT-4N.

* Схемы подключения аксессуаров см. на стр 94.

2 Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения: 160–270 В;
- Стабильная работа при низких температурах: до -30°C ;
- Стильный корпус из ударопрочного пластика;
- Встроенные концевые выключатели, обеспечивающие точную остановку створок при открытии и закрытии ворот;
- Мощный электродвигатель, обеспечивающий движение створок весом до 400 кг;
- Герметичность кабельных вводов защищает ходовой элемент от быстрого износа;
- Привод защищён от попадания песка и твёрдых материалов, исключая преждевременный выход из строя редуктора;
- Высокий ресурс работы привода – не менее 25 000 циклов.



3 Удобство настроек и ввода в эксплуатацию

- Возможность выбора БУ CUSD-1N или CU-AM;
- Индикация настроек и команд на дисплее блока управления;
- Конструкция монтажных кронштейнов позволяет закрепить приводы без использования сварочных операций.



4 Продуманный конструктив и стильный дизайн

- Удобный механизм разблокировки привода;
- Встроенная яркая светодиодная подсветка привода, которая делает эксплуатацию ворот более безопасной;
- Корпус из ударопрочного пластика и герметичные кабельные вводы защищают привод от попадания пыли и влаги.

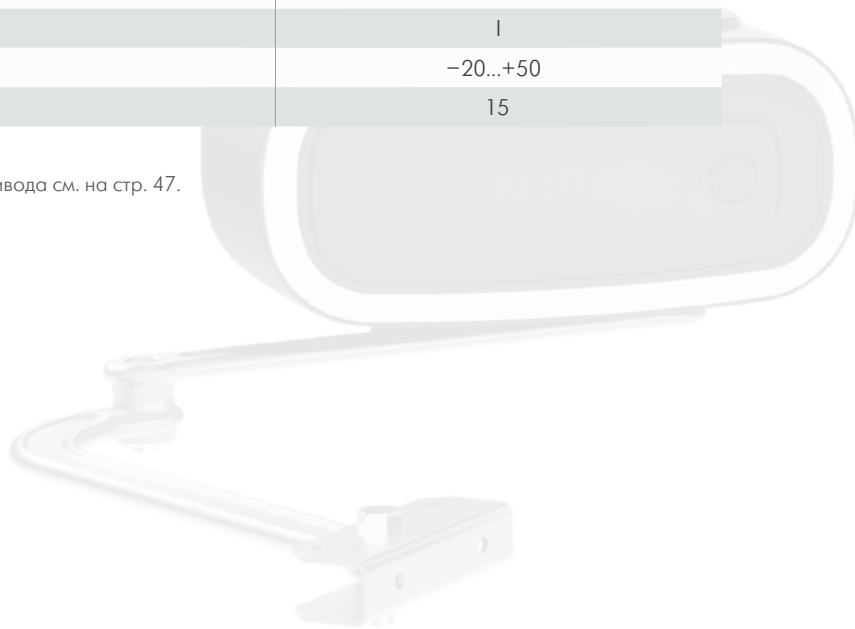


Технические характеристики

Приводы серии Twisto

Характеристики	TW-4000S
Максимальный крутящий момент, Нм*	320
Максимальная частота вращения, об/мин*	1,3
Питание электродвигателя	230 В ~ 1
Мощность электродвигателя, Вт*	220
Конденсатор, мкФ	10
Термозащита электродвигателя, °С	125
Максимальный ток потребления, А*	1,7
Максимальная интенсивность использования*	25% (S3)
Максимальное время непрерывной работы, мин*	5
Степень защиты оболочки	IP54
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Вес (брутто), кг	15

* Указаны максимальные значения. Диаграмму применимости привода см. на стр. 47.



Комплект поставки

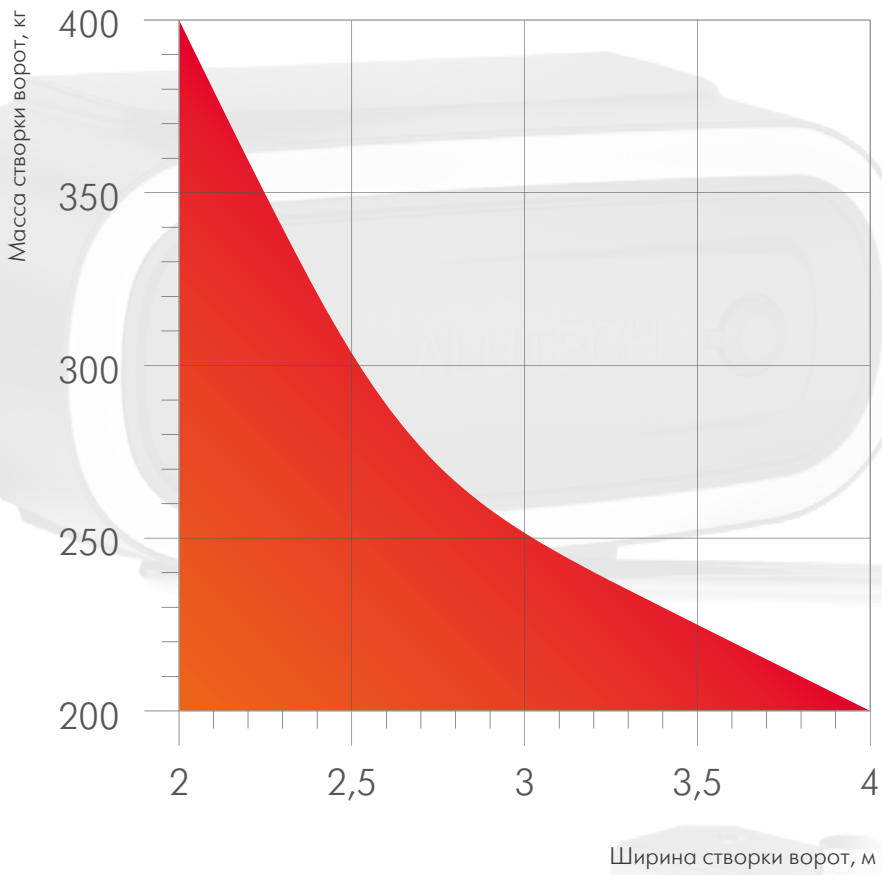


2 рычажных привода

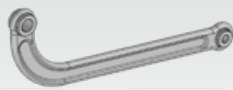


Блок управления со встроенным приемником CUSD-1N или CU-AM

Зона применимости привода



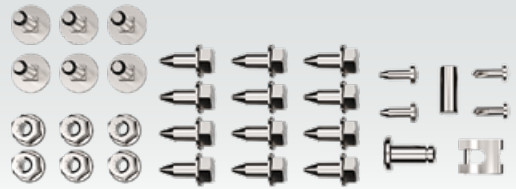
Рычаг прямой – 2 шт.



Рычаг изогнутый – 2 шт.

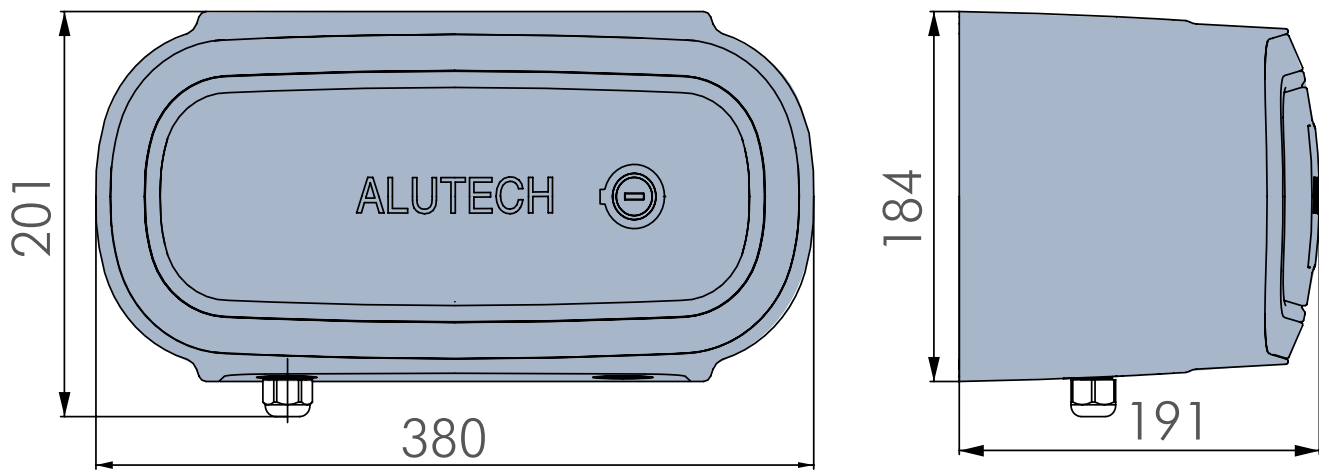


Руководство по монтажу и эксплуатации



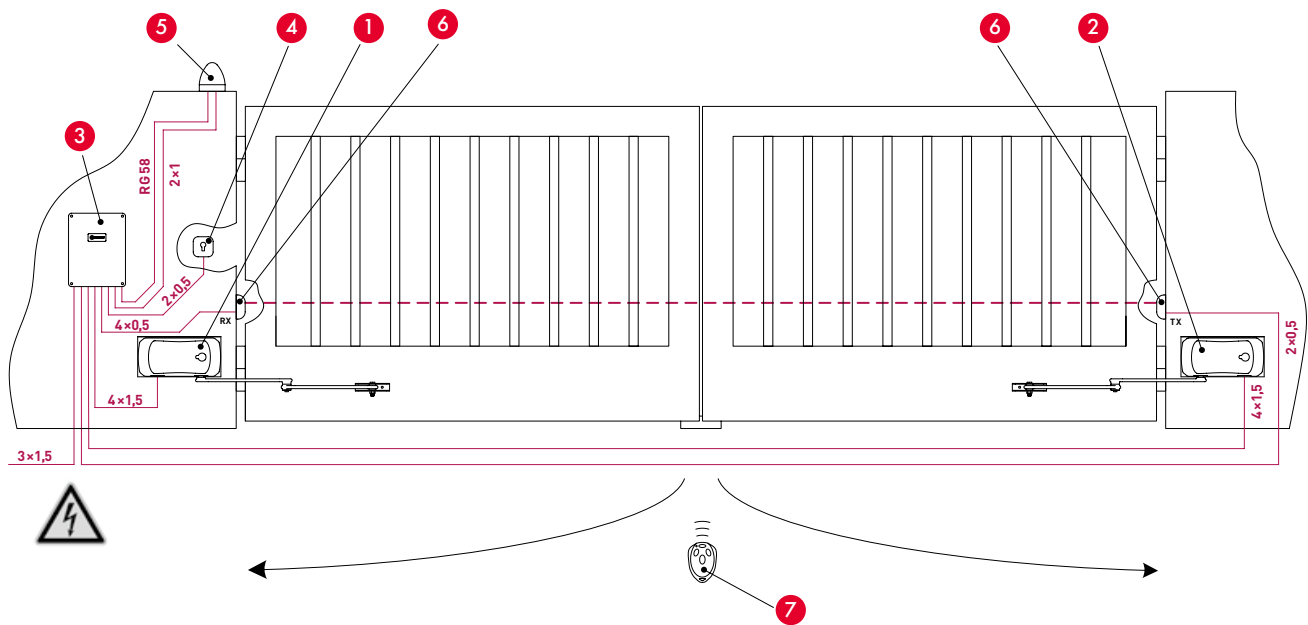
Метизы

Размеры



Все размеры указаны в миллиметрах.

Пример автоматизации объекта



- 1** Первый привод
- 2** Второй привод
- 3** Блок управления
- 4** Ключ выключатель или радиокодовая клавиатура
- 5** Лампа сигнальная
- 6** Фотоэлементы
- 7** Пульт радиоуправления

Дополнительные аксессуары

■ Радиоуправление



AT-4L

Пульт дистанционного управления 4-канальный



AR-1-300N/ AR-1-500N

Универсальный радиоприемник



Клавиатура DIP-N

Радиокодовая клавиатура двухканальная

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

Фотоэлементы



SL-U

Лампа сигнальная



ASF50L1RV230-01

Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В

Серия T a r g o

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ для автоматизации промышленных ворот

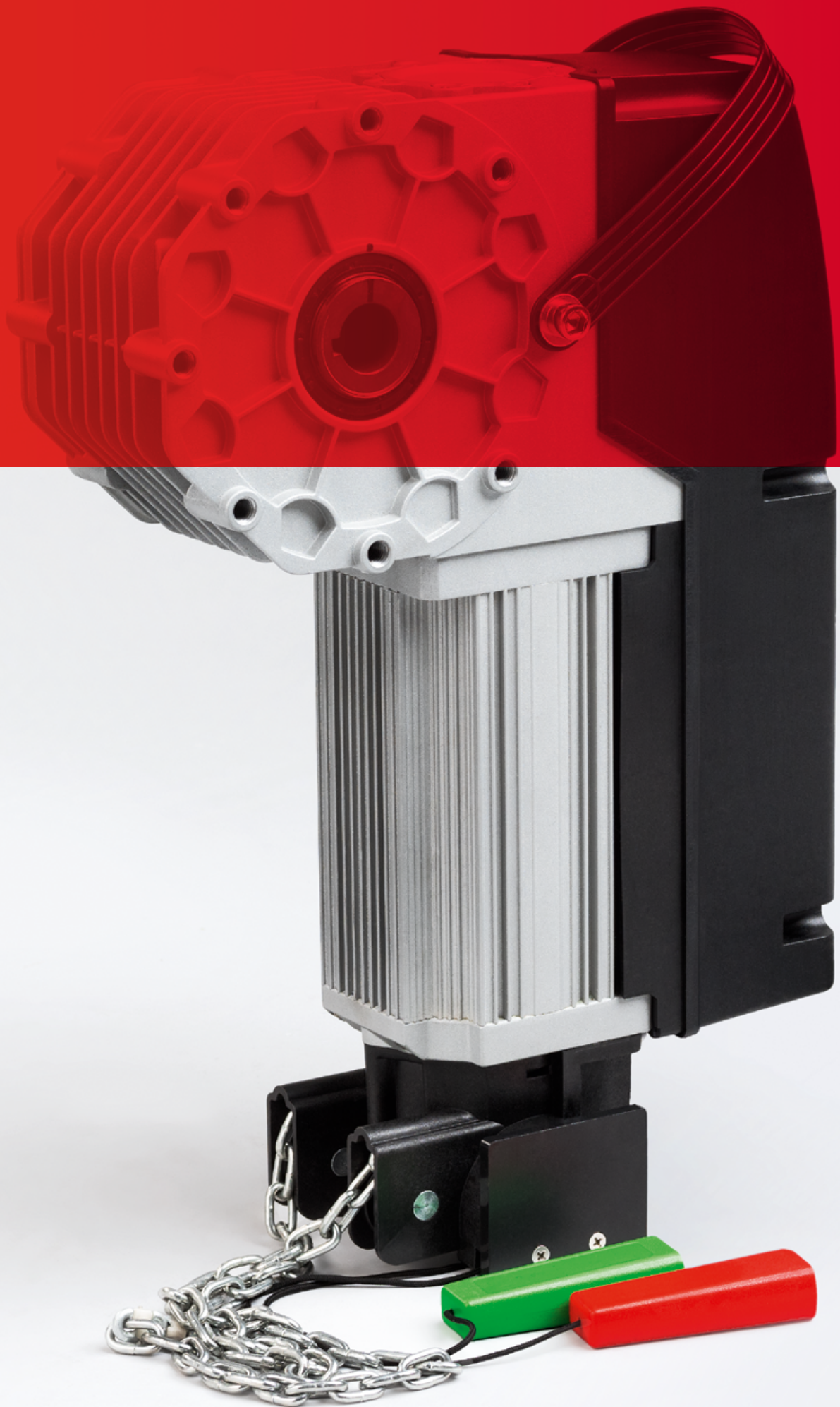
Приводы серии T a r g o — это мощные, надежные и функциональные решения для установки на промышленных объектах.

T a r g o

Приводы серии T a r g o с внешним блоком управления предназначены для автоматизации промышленных секционных ворот площадью до 42 м².

Серия представлена моделями с двигателями 230 В/1~ (интенсивность 25%) и 400 В/3~ (интенсивность 60%).

Все модели линейки подходят для эксплуатации в помещениях с высокой влажностью (степень защиты IP65).



Особенности серии T a r g o

1 Функциональность блоков управления

- Настройка времени работы.
- Автоматическое закрытие и настройка времени паузы до автоматического закрытия.
- Настройка режима кромки безопасности: резистивный или оптосенсорный.
- Функция «Многопользовательский режим».
- Функция «Фототест».
- Функция максимального усилия в начале движения.
- Настройка задержки в начале движения ворот.
- Настройка двустороннего светофорного регулирования.
- Программирование кнопок. пульта в различных режимах открыть, закрыть, пошагово, освещение и пр.
- Подключение внешнего освещения.
- Включение режима медленной скорости в начале и в конце закрытия*.
- Отключение элементов безопасности вблизи пола.

*для блока CU-TR-230.

Режим работы сигнальной лампы:

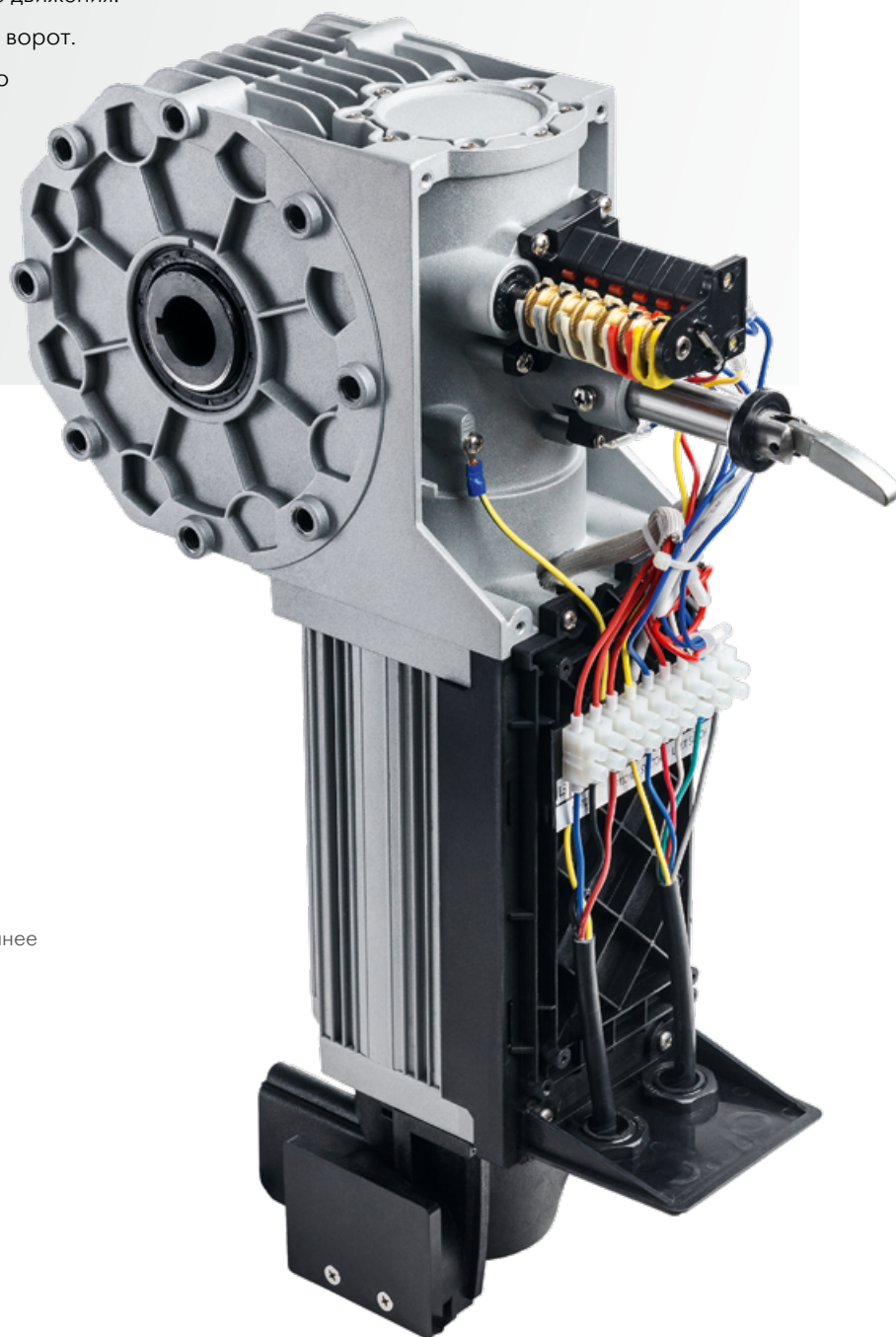
- с предварительным включением до начала движения или без предварительного мигания.



Дополнительные аксессуары:*

- фотоэлементы,
- лампы сигнальные,
- лампы светофорные 230 В (только одностороннее регулирование),
- кромка безопасности; резистивный или оптосенсорный режим,
- радиокодовая клавиатура.

*Схема подключения аксессуаров см. на стр. 94



2

Надежность и долговечность эксплуатации

- Защита от скачков напряжения: 160–270 В.
- Безотказная работа в широком диапазоне напряжения: 160–270 В*.
- Надежный цепной редуктор подъема ворот. Ручное управление с помощью цепи не предназначено для частого (постоянного) использования, только в экстренных ситуациях.
- Мощные электродвигатели в сочетании с надежными редукторами гарантированно перемещают ворота заявленных весов и размеров.
- Корпус привода с увеличенным количеством ребер охлаждения для обеспечения надежного теплоотвода и высокой интенсивности работы, наличие защиты от перегрева.
- Дублирующие концевые выключатели конечных положений для дополнительной гарантии остановки ворот в заданном положении.
- Возможность выбора привода с энкодером.



3

Простой ввод в эксплуатацию

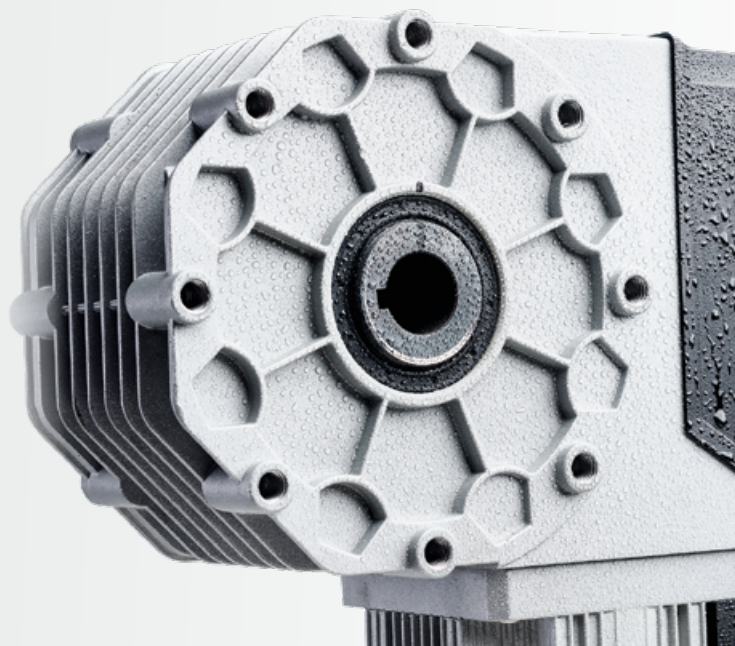
- Простой интуитивно понятный интерфейс программирования.
- Индикация настройки и команд на дисплее блока управления.
- Удобная и точная настройка конечных положений ворот.
- Приводы со встроенным блоком управления



4

Широкие возможности применения

- Класс защиты IP65 позволяет использовать приводы в помещениях с повышенной влажностью.
- Возможность монтажа привода под углами 0°, 45°, 90°.
- Соединительные кабели (6 м), а также цепь ручного подъема (10 м) входят в стандартный комплект поставки, что позволяет использовать приводы с высокими промышленными воротами (до 6 м стандартного типа монтажа).
- Возможность разблокировки привода (ручная разблокировка), блокировка включения привода в разблокированном состоянии.



Технические характеристики

Приводы серии Targo

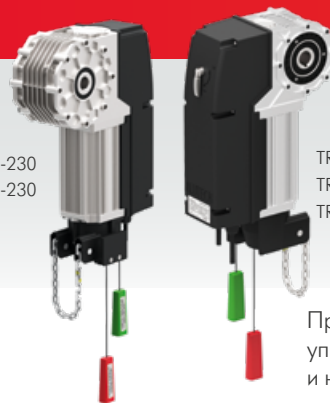
Характеристики	TR-3531-230KIT	TR-5024-230KIT	TR-5024-400KIT	TR-10024-400KIT	TR-13018-400KIT
Номинальный крутящий момент, Нм	35	50	50	100	130
Номинальная частота вращения, об/мин	31	24	24	24	18
Максимальное количество оборотов выходного вала, об.	17				
Максимальная площадь автоматизируемых ворот*, м ²	12	18	18	30	42
Максимальный вес автоматизируемых ворот, кг	180	260	260	500	650
Потребляемая мощность при номинальном крутящем моменте, Вт	750	670	610	1000	1000
Двигатель	230 / 1~		400 / 3~		
Электропитание	230 В ± 10%; 50 Гц		400 В ± 10%; 50 Гц		
Ток при номинальном крутящем моменте, А	3,3	3,0	1,1	2,0	2,0
Максимальная интенсивность использования, %	25 (S3)		60 (S3)		
Время непрерывной работы (не менее), мин	10		15		
Степень защиты привода	IP65				
Класс защиты привода	I				
Диапазон рабочих температур привода, °С	-20...+50				
Ресурс, циклов	100 000				
Масса нетто привода (с цепью и кабелями), кг	16,5	16	14	19	19
Масса брутто комплекта, кг	21,5	21,5	19,5	24,5	24,5

* Максимальная площадь указана для промышленных ворот «АЛЮТЕХ».

Комплект поставки



TR-3531-230
TR-5024-230



TR-5024-400
TR-10024-400
TR-13018-400

Привод с цепью аварийного управления воротами (10 м) и набором кабелей для подключения.

Стандартный комплект поставки предназначен для монтажа на вал ворот на высоте до 6 м.



Структура артикула

Краткое обозначение серии T a r g o
Номинальный крутящий момент, Нм
Двигатель, В
Встроенный блок управления

TR-3531-230KIT-ICU

Номинальная частота вращения, оборотов в минуту
Поставляется в комплекте



CUID-230



CUID-400N



AT-4L



Монтажный набор.



Руководство по монтажу и эксплуатации на русском языке.

Блок управления со встроенным радиоприемником.

2 пульта дистанционного управления:

AT-4N в комплектах с блоком CUID-400N.

Levigato

Roteo

Roteo Smart

Ambo

Scopio

Twisto

Targo

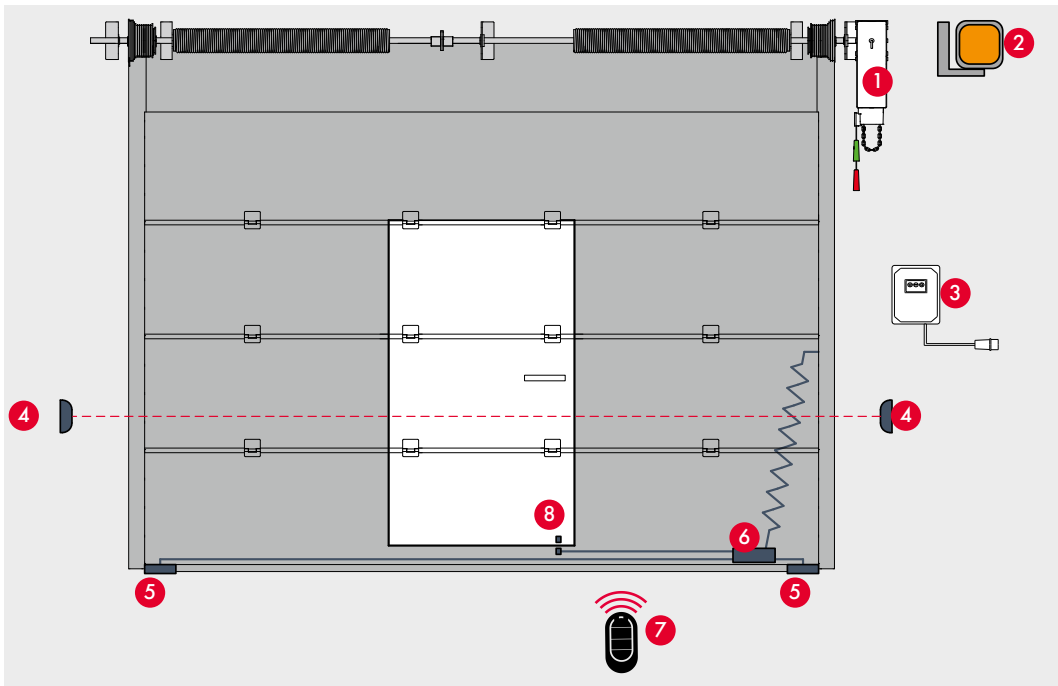
HS-S

Bravo

Аксессуары

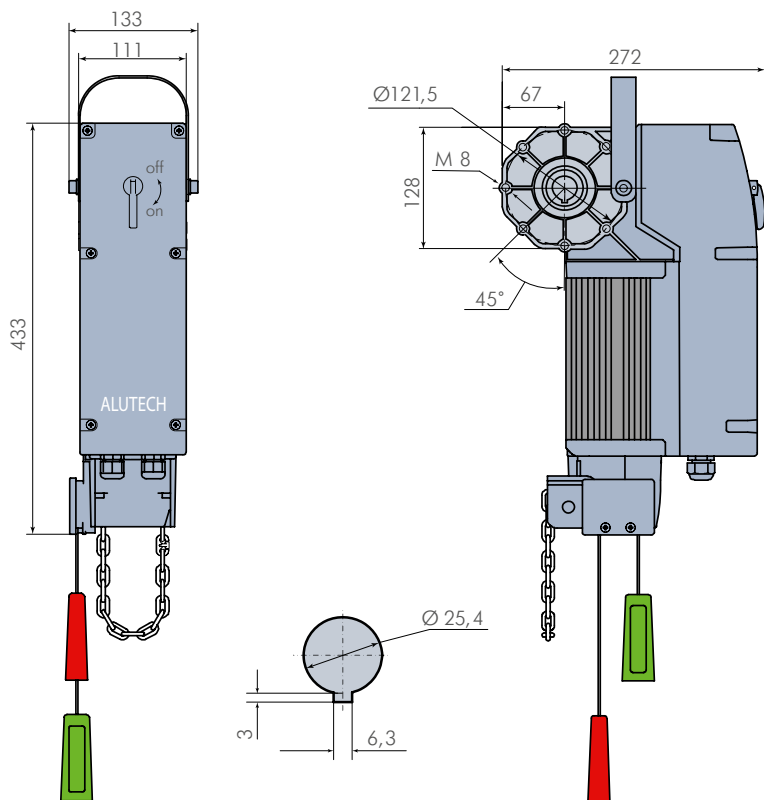
Подключения

Пример автоматизации объекта

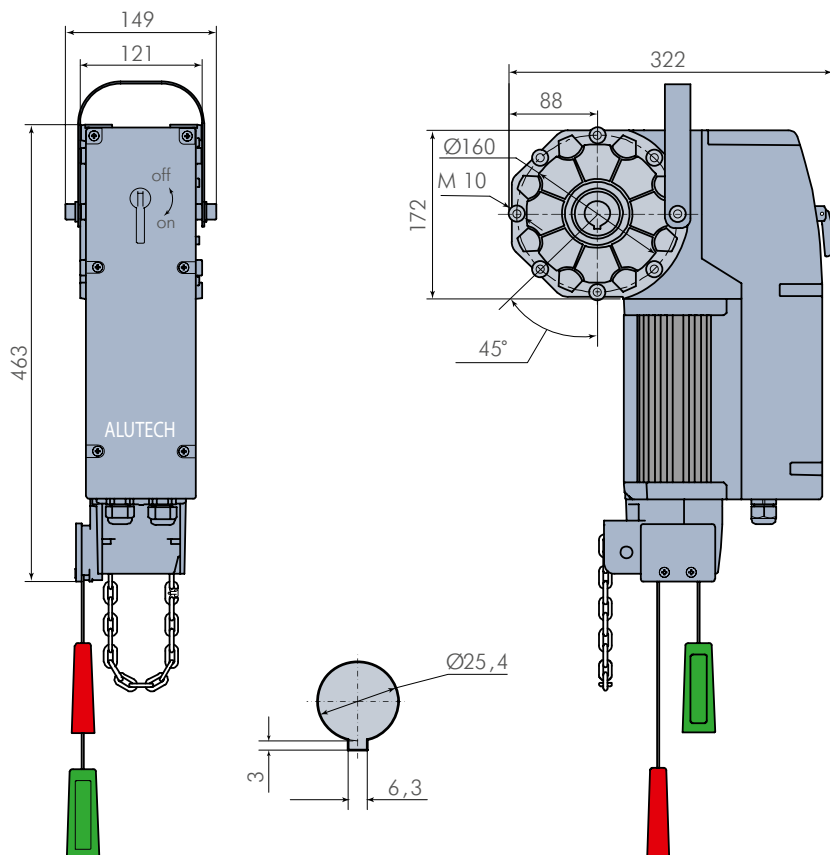


- 1 Привод
- 2 Сигнальная лампа
- 3 Блок управления
- 4 Фотоэлементы
- 5 Оптосенсоры
- 6 Коммутационный набор
- 7 Пульт дистанционного управления
- 8 Датчик калитки

Размеры



Модели приводов
TR-3531-230,
TR-5024-230,
TR-5024-400

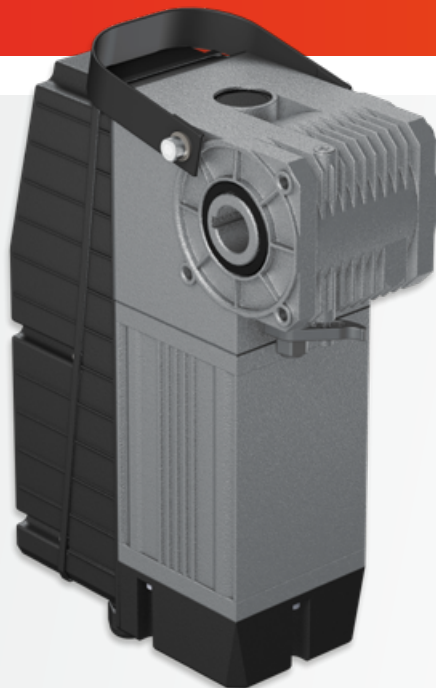


Модели приводов
TR-10024-400,
TR-13018-400

Размеры указаны в миллиметрах.

Особенности TARGO-ICU

- Встроенный блок управления.
- Кнопочная панель в комплекте.
- Широкий функционал.
- Конкурентная цена.
- Простота монтажа и настроек (настройки осуществляются с кнопочной панели).
- Энкодер.
- IP65.



Технические характеристики

Характеристики	TR-3019-230E-ICU	TR-3019-400E-ICU
Номинальный крутящий момент, Н·м		30
Номинальная частота вращения, об/мин		19
Максимальное количество оборотов выходного вала		21
Максимальная масса полотна ворот, кг		145
Максимальное время непрерывной работы, мин	10	15
Интенсивность работы привода, %	25	40
Степень защиты, IP		65
Диапазон рабочих температур, °C		-20... +50



Дополнительные аксессуары

■ Аксессуары для промышленных приводов



TR-CH

Цепь аварийного подъема

SA-5/4

Адаптер на вал Ø31,75 мм

■ Радиоуправление



AT-4L

Пульт дистанционного управления 4-канальный



AR-1-500N

Универсальный радиоприемник



Клавиатура DIP-N

Радиокодовая клавиатура двухканальная

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

Фотоэлементы



ASF50L1RV230-01

Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В



OSE-1

Комплект оптосенсоров



SL-U

Лампа сигнальная



MBOX-ADS

Комплект соединения датчиков кромки безопасности, датчика калитки и выключателей ослабления троса



MBOX

Комплект соединения датчика калитки и выключателей ослабления троса



MBOX-A

Комплект соединения кабеля

Серия HS

КОМПЛЕКТЫ ПРИВОДОВ

для автоматизации промышленных ворот

Приводы серии HS — это высокоскоростное и надежное решение для промышленных объектов.

HS - S

Приводы серии HS со встроенным блоком управления предназначены для автоматизации промышленных секционных ворот весом до 700 кг.

Серия представлена моделями с двигателями 230 В / 1~ (интенсивность 40%). Все модели линейки подходят для эксплуатации в помещениях с высокой влажностью (степень защиты IP54)



Особенности серии HS

1 Функциональность

- Возможность регулировки частоты вращения, позволяющая подобрать оптимальную скорость движения ворот.
- Функции плавного старта и плавного торможения, обеспечивающие сохранность ворот в процессе эксплуатации.
- Возможность ускоренного закрытия ворот до высоты 2,5 метра, что позволяет обеспечить безопасность при их эксплуатации.



Дополнительные аксессуары:*

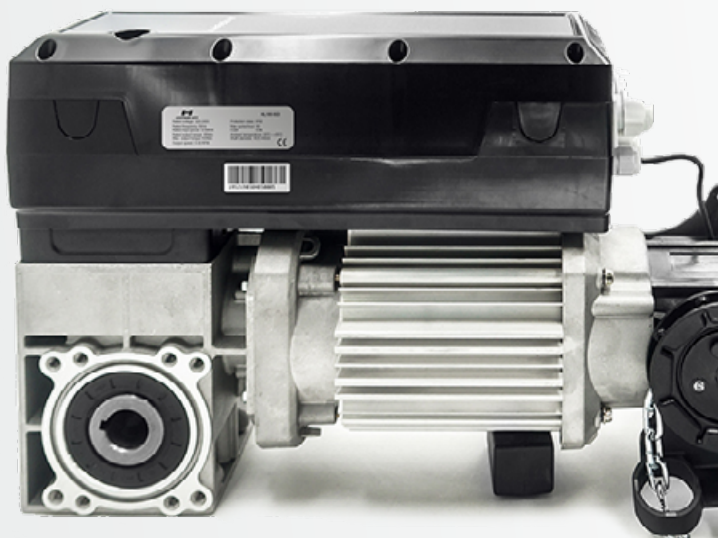
- фотоэлементы,
- лампы сигнальные,
- лампы светофорные 230 В (только одностороннее регулирование),
- кромка безопасности; резистивный или оптосенсорный режим;
- радиокодовая клавиатура.

*Схема подключения аксессуаров см. на стр. 94

2

Высокая скорость движения ворот

- Скорость движения ворот на 25% выше, чем у приводов линейки Targo



3

Точность и надежность эксплуатации

- Контроль остановки ворот в конечных положения при помощи энкодера, что обеспечивает высокую точность и безопасность при эксплуатации.



4

Простота и удобство

- Настройка привода осуществляется через выносной пост управления. Индикация состояния ворот отображается на дисплее поста управления.



Levigato

Roteo

Roteo Smart

Ambo

Scopio

Twisto

Targo

HS-S

Bravo

Аксессуары

Подключения

Технические характеристики

Приводы серии HS

Характеристики	HS140-S
Максимальный крутящий момент, Нм	140
Номинальный крутящий момент, Нм	100
Частота вращения, об/мин	5–35
Максимальное количество оборотов выходного вала	15
Максимальная масса полотна ворот, кг	700
Максимальная ширина ворот, мм	8000
Электропитание	230 В ± 10%; 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1100
Номинальная потребляемая мощность, Вт	680
Номинальный ток потребления, А	4,6
Максимальное время непрерывной работы, мин	15
Максимальная циклическая продолжительность включения (режим), %	40 % (S2)
Степень защиты IP	IP54
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+50
Вес нетто, кг	23,8
Вес брутто, кг	25,6

Комплект поставки



Привод с блоком управления

Дополнительные аксессуары

■ Аксессуары для промышленных приводов



TR-CH

Цепь аварийного подъема

SA-5/4

Адаптер на вал Ø31,75 мм

■ Радиуправление



AT-4L

Пульт дистанционного управления 4-канальный

AR-1-500N

Универсальный радиоприемник

■ Устройства безопасности



LM-L/LM-LB

Фотоэлементы

OSE-1

Комплект оптосенсоров

ASF50L1RV230-01

Двойная подвесная светодиодная лампа 230 В

SL-U

Лампа сигнальная



MBOX

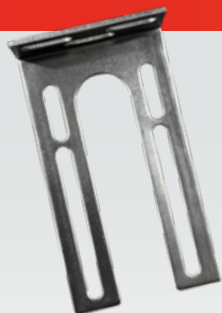
Комплект соединения датчика калитки и выключателей ослабления троса

MBOX-ADS

Комплект соединения датчиков кромки безопасности, датчика калитки и выключателей ослабления троса

MBOX-A

Комплект соединения кабеля



Монтажный кронштейн



Руководство по монтажу и эксплуатации

В комплект привода не входят аксессуары, позволяющие управлять воротами дистанционно. Необходимые аксессуары приобретаются отдельно: радиоприемник AR-1-300N / AR-1-500N и пульт дистанционного управления AT-4N / AT-4L.

Серия Bravo

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛАГБАУМ BV-5

Надежное решение для автоматизации проезда



Bravo



Интуитивно понятный и многофункциональный шлагбаум для контроля движения транспорта, а также доступа на частную или общественную территорию с высокой пропускной способностью.

Особенности серии Bravo

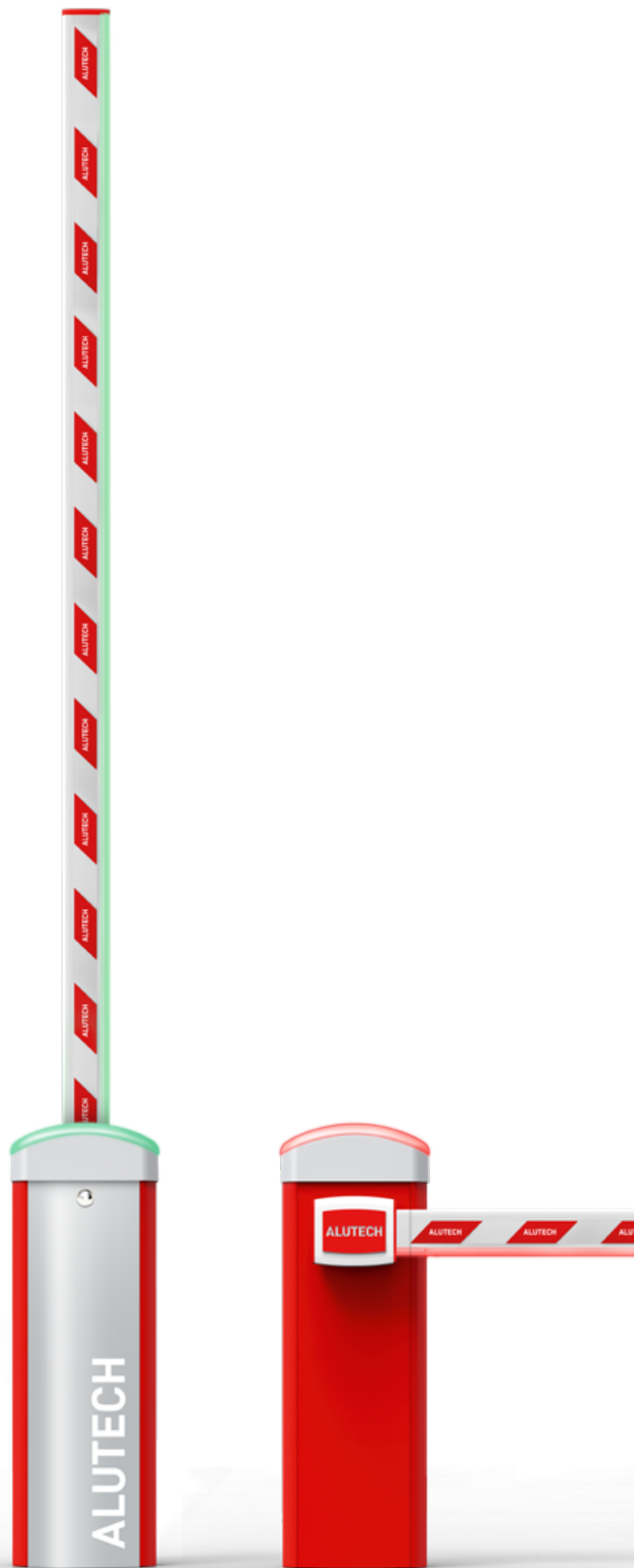
1 Функциональность

- Яркий сигнальный цвет корпуса.
- Встроенная светодиодная подсветка тумбы красного и зеленого цвета (работает в режиме светофора).
- Возможность подключения и программирования работы любых аксессуаров.
- Наличие энкодера позволяет осуществлять точную настройку работы шлагбаума.



2 Надежность и долговечность эксплуатации

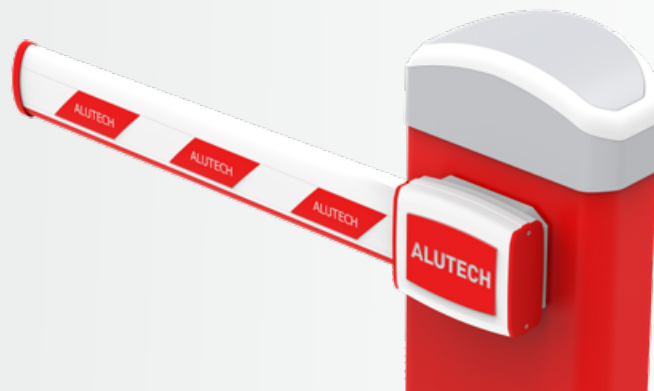
- Ресурс – 1 млн. циклов.
- Интенсивность – 90 % (250 циклов/час).
- Крутящий момент – 230 Нм.
- Диапазон температур –30... +65 °С.
- Степень защиты – IP54.



Технические характеристики

3 Простой ввод в эксплуатацию

- Универсальная тумба шлагбаума предназначена для лево- и правостороннего монтажа.
- Встроенный счетчик циклов.
- Наличие дисплея на плате блока.
- Высокая скорость поднятия и опускания стрелы (3-6 сек).
- Дополнительная опция подсветки стрелы (до 5 м).
- Возможность синхронизации 2-х шлагбаумов (до 12 м).



Шлагбаумы серии Bravo

Характеристики	BV-5
Максимальный крутящий момент	230 Н·м*
Эффективная длина рейки (L ₁ , рис. 2-4)	RBN8: 3-5 м; RBN6-K: 3-6 м
Питание	230 В (±10%)/50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт*
Максимальная потребляемая мощность в режиме ожидания	2,5 Вт (не светит встроенная светодиодная лампа) 10 Вт (светит встроенная светодиодная лампа)
Интенсивность использования	250 циклов/ч*
Максимальное время открытия	6 с*
Номинальное напряжение электродвигателя	24 В
Радиоуправление	433,92 ± 0,075 МГц/динамический код/ максимум 250 пультов
Класс защиты	I
Степень защиты	IP54
Диапазон температуры окружающей среды	-25...+50 °С
Предельные рабочие температуры	-30...+65 °С
Масса шлагбаума (брутто)	57 кг

АКСЕССУАРЫ





72 Радиуправление

77 Устройства безопасности

79 Аксессуары к приводам

85 Аксессуары к шлагбаумам



Пульты

дистанционного управления 4-канальные

Предназначены для дистанционного управления воротной и роллетной автоматикой ALUTECH.

AT-4N



AT-4L



Особенности:

- исполнение в виде брелока,
- soft touch покрытие,
- динамический код,
- до 4 управляемых устройств.

Характеристики	AT-4N	AT-4L
Рабочая частота, МГц	433,92 ± 0,15	
Код	Динамический	
Количество каналов	4	
Мощность излучения (не более), мВт	10	
Дальность действия в открытом пространстве (не менее), м	50	60
Потребление при передаче (не более), мА	10	
Элемент питания	литиевая батарейка типа CR2032 (3 В / 220 мАч)	
Ресурс элементов питания, передач	4000	
Степень защиты корпуса	IP54	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60	-25...+60
Габаритные размеры, мм	70 × 38 × 13	
Масса нетто, г	34	
Масса брутто, г	50	

Совместимость радиоуправления линеек ALUTECH и AN-Motors см. на стр. 96.

AR-1-500N / AR-1-300N

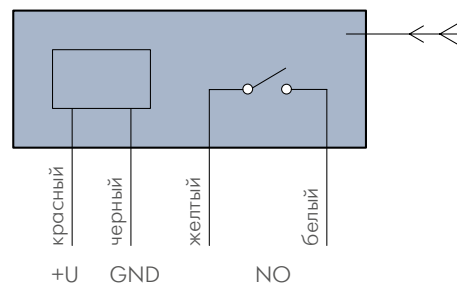
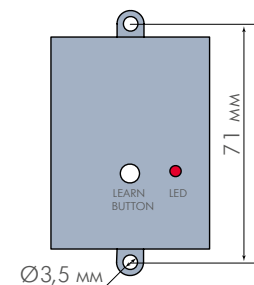
универсальный радиоприемник

Предназначен для дистанционного управления воротной автоматикой ALUTECH с помощью пультов AT-4 и AT-4N.



Особенности:

- управление одним устройством (одноканальный),
- небольшие габариты и вес,
- релейный выход с нормально-открытым контактом (NO),
- встроенный кабель для подключения,
- встроенная антенна.



Подключения

Характеристики	AR-1-500N	AR-1-300N
Рабочая частота, МГц	433,92	
Код	Динамический	
Количество каналов	1	
Количество программируемых устройств управления, шт.	500	300
Напряжение питания, В	12...24 AC/DC	
Максимальный ток потребления (не более), mA	18	
Нагрузка выходного контакта реле	0,5 А макс., 24 В DC / 0,25 А макс., 125 В AC	
Степень защиты корпуса	IP40	
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+50	
Габаритные размеры (не более), мм	78 × 44 × 25	
Длина кабеля подключения (не менее), мм	450	
Масса нетто, г	65	
Масса брутто, г	75	

DIP-N

Радиокодовая клавиатура

Предназначена для дистанционного управления воротами.

Особенности:

- непосредственное применение с автоматикой марки ALUTECH с новой системой радиуправления (применение аналогично пульту радиуправления AT-4N),
- активируется после набора определенной комбинации (кода),
- может одновременно подключаться к 2 приводам,
- питание от батарейки.



Характеристики	DIP-N
Питание	батарейка типа CR2450 3В DC / 580 мАч
Средний срок службы батарейки	2 года при 10 передач/сутки
Рабочая частота, МГц	433,92 ± 0,075
Мощность излучения, мВт	0,1
Дальность действия	50 м открытое пространство; 30 м внутри помещения (нет прямой видимости)
Количество цифр в комбинации	от 0 до 8 (99,999,999 комбинаций)
Степень защиты оболочки	IP54
Температура окружающей среды, °С	- 20... + 55
Габаритные размеры, мм	83 × 116 × 22
Масса, г	320

RL-100

Модуль управления

Модуль предназначен для подключения и управления внешними осветительными устройствами.



Особенности:

- управляющее устройство электрического действия,
- управляющее устройство с независимым монтажом поверхностного монтажа, не электронное,
- в приводах LG-500 необходим для подключения осветительных устройств и подключения зарядного устройства.

Характеристики

Напряжение питания	24 В DC (18...30 В)
Ток потребления, мА	15
Максимальный коммутируемый ток, А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В AC/30 В DC
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4
Предохранитель	F 6,3 А/250 В
Степень защиты	IP54
Диапазон рабочих температур, °C	-30... +65

Wm-Sm

Модуль

Служит для дистанционного управления и контроля устройств воротной автоматики с помощью смартфона и голосового управления.



Особенности:

- Модуль Wi-Fi подключается к плате привода при помощи разъема RJ и в дальнейшем привод интегрируется в Wi-Fi сеть.
- Приобретается отдельно для устройств ALUTECH с поддержкой функции Smart. Позволяет управлять воротной автоматикой при помощи смартфона или голосового помощника из любой точки мира.
- Комплект поставки: Wi-Fi модуль, крепеж, руководство по монтажу и эксплуатации.

Характеристики

Диапазон рабочих температур модуля, °C	-30... +65
Рабочая влажность	20-85% сухой конденсации
Степени защиты модуля	IP40
Напряжение питания	12-24 В
Стандарт беспроводной сети	802,11 b/g/n
Рабочая частота Wi-Fi	2,4 ГГц

RDMW-07

Радар для промышленных ворот

Радар определяет наличие транспортных средств и пешеходов, в пределах зоны обнаружения и подает сигнал на блок управления воротной автоматикой.



Особенности:

- Преимуществом радара выступает:
 - определение размера и направления движения объектов,
 - отсеечение реакции радара на движение пешеходов, отдавая приоритет только транспортным средствам
- Ограниченное число настроек можно изменять с помощью кнопок на плате радара, полная настройка доступна только с помощью пульта дистанционного управления RD-T.

Характеристики

Тип	микроволновой датчик на эффекте Доплера с планарным модулем
Максимальная скорость обнаружения движущихся объектов, км/ч	25
Рабочая частота, ГГц	24.05–24.25
Мощность, дБм	< 20
Высота установки, м	0,2–1,0
Напряжение питания	12–36 В постоянного тока, 12–28 В переменного тока
Степень защиты корпуса	IP 65
Диапазон рабочих температур, °C	–30...+65
Вес, кг	0,53

RD-T

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления предназначен для изменения настроек радара RDMW-07.



Особенности:

- Работает в двух направлениях, передает и получает сигнал с датчика радара.
- Изменение настроек радара сразу же отображается на пульте дистанционного управления, подсвечиваются кнопки с выбранными функциями.

Характеристики

Тип света	Инфракрасное излучение
Рабочая частота, кГц	38
Дальность действия на открытом пространстве (не менее)	20 метров
Количество управляемых устройств	до 7
Элемент питания	батарея тип AAA 1,5 В – 3 шт.
Степень защиты корпуса	IP 40
Диапазон рабочих температур, °C	–15...+40
Вес, кг	0,13

LM-L

фотоэлементы

Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов.



Особенности:

- малые габариты,
- релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO),
- визуализация работы с помощью светодиода,
- стильный современный дизайн.

LM-LB

фотоэлементы беспроводные

Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов.



Особенности:

- малые габариты,
- релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO),
- визуализация работы с помощью светодиода,
- стильный современный дизайн,
- работает от батареек.

Характеристики	LM-L	LM-LB
Напряжение питания, В DC / AC	12...24	Lithium FR6 AA 1,5 В (2 шт.)
Потребление передатчика (TX), приемника (RX), мА	≤ 30 (TX), ≤ 15 (RX)	≤ 30 (TX), ≤ 15 (RX)
Дальность действия (не менее), м	12	12
Нагрузка выходных контактов реле, А/В DC	1/макс. 30	1/макс. 30
Тип выходных контактов	NC и NO	NC и NO
Степень защиты оболочки	IP 54	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+60	-20...+60
Габаритные размеры, мм	90 × 55 × 27	100 × 55 × 31
Сечение проводов подключения (макс.), мм ²	1 (AWG16-26)	1 (AWG16-26)

SL-U

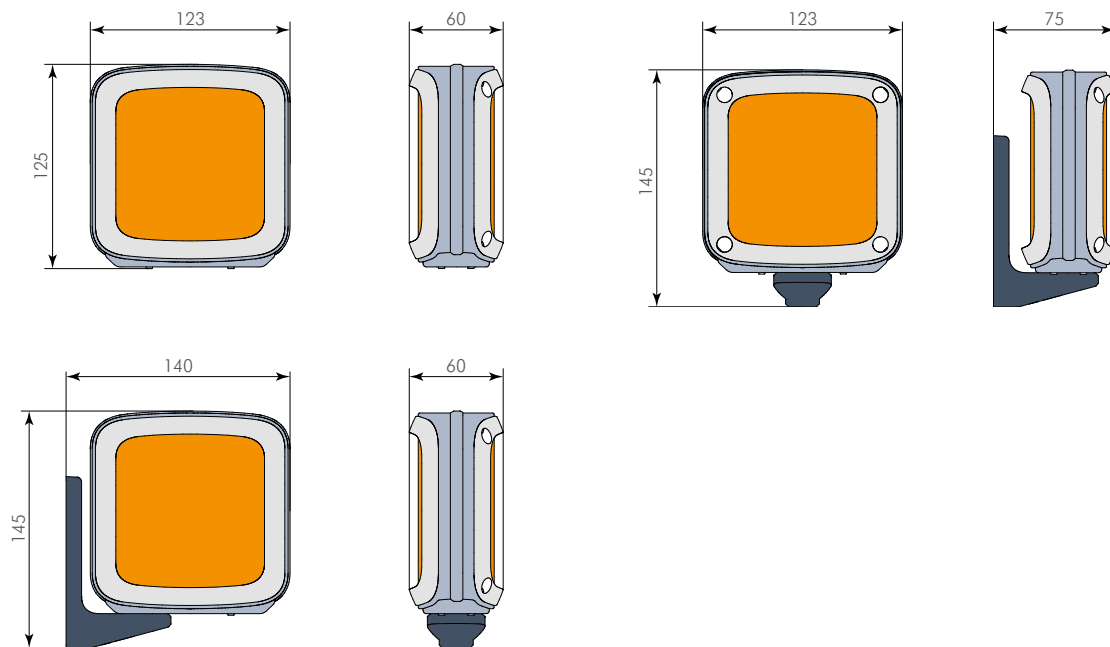
лампа сигнальная светодиодная

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот и шлагбаумов. Универсальность исполнения позволяет применять лампу с любыми типами автоматики ALUTECH или других производителей.



Особенности:

- широкий диапазон питающего напряжения,
- низкое энергопотребление,
- режим работы с миганием или без мигания,
- встроенная антенна,
- монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте),
- установка вне помещения.



Характеристики

Напряжение питания, В	12...230 AC/DC
Потребление (макс.), Вт	3
Степень защиты оболочки	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60
Сечение подключаемого провода (макс.), мм ²	1,5
Габаритные размеры (не более), мм	140 × 145 × 65
Масса нетто, г	190
Масса брутто, г	300

TR-PCBL230 / TR-PCBL400

силовой кабель

Силовой кабель с вилкой предназначен для присоединения к сети питания воротной автоматики.



Особенности:

- отсоединение вилки кабеля от розетки стационарной проводки обеспечивает отключение всех полюсов от сети,
- TR-PCBL230 используется с блоками управления моделей CU-TR230,
- TR-PCBL400 используется с блоками управления моделей CU-TR400.

Характеристики	TR-PCBL230	TR-PCBL400
Сеть	230В ~	400В ~
Максимальный ток	16 А	
Тип вилки	E/F(2P+PE)	015 / 6h (3P+N+PE)
Тип кабеля	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 5G1,5
Степень защиты вилки *	IP20	IP44
Диапазон температуры окружающей среды, °С	-30...+60	
Длина, м	1	
Масса, кг	0,2	0,38

CU-A02

Модуль радиоуправления для блока управления промышленными воротами

Предназначен для дистанционного управления воротной автоматикой.



Особенности:

- применяется в составе блоков управления CU-TR230-B и CU-TR400-B.
- совместим с пультами радиоуправления компании ALUTECH соответствующей частоты (например, AT-4N).

Характеристика	CU-A02
Напряжение питания	5В постоянного тока
Номинальная рабочая частота	433,92 МГц
Максимальное количество принимаемых пультов	5 000
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	- 20 °С ... + 50 °С
Масса	0,035 кг

CU-A01

Модуль расширения функционала блока управления

Модуль расширения CU-A01 применяется в составе блоков управления CU-TR230-B/ CU-TR400-B и CU-D01-B/CU-D11 и предназначен для расширения функциональности указанных блоков.

Особенности:

- входы для устройств управления (кнопки, выключатели и т. п.),
- входы для устройств дополнительной безопасности (фотоэлементы),
- выходы для управления внешней нагрузкой (сигнальная лампа, лампа освещения, светофор и т. п.).

CU-A03

Модуль дополнительного питания

Предназначен для питания дополнительных устройств воротной автоматики в случае превышения максимальной нагрузки блока управления для питания данных устройств.

Характеристика	CU-A01 / CU-A03
Напряжение питания	24В постоянного тока
Протокол управления	MODBUS
Количество настраиваемых входов управления	14
Количество настраиваемых выходов (реле)	5
Степень защиты	IP65 (профессиональный монтаж)
Диапазон рабочих температур	- 20 °С ... + 50 °С
Масса	1,5 кг



MBOX

комплект коммутационный

Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчика калитки и датчиков ослабления тяговых тросов / или только оптосенсоров нижней кромки), расположенных на полотне ворот.

Особенности:

- герметичная распределительная коробка с клеммной колодкой,
- трехжильный спиральный кабель выполнен в полиуретановой изоляции, что обеспечивает надежную эксплуатацию при сложных условиях окружающей среды,
- специальный стальной кронштейн в комплекте для фиксации спирального кабеля относительно проема ворот и отведения кабеля от элементов конструкции ворот,
- позволяет одновременно подключать до 3-х датчиков.

Комплект поставки:

- коробка распределительная с клеммной колодкой,
- кабель спиральный,
- кронштейн,
- руководство по монтажу,
- крепеж.



Характеристики

Коэффициент растяжения спирального кабеля	максимум в 4 раза
Размеры спирального кабеля	
Габаритные размеры коробки распределительной, мм	122 × 52 × 45 / 120 с кабельным вводом
Степень защиты оболочки коробки распределительной	IP65 (профессиональный монтаж)
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+55

MBOX-ADS

комплект коммутационный

Комплект с двумя монтажными коробками, устанавливаемыми на полотно секционных ворот для подключения датчиков типа NC (датчик калитки и пр.) и датчиков типа SE (оптосенсоры, резистивная кромка).



Особенности:

- герметичная распределительная коробка с модулем коммутационным,
- пятижильный спиральный кабель выполнен в полиуретановой изоляции, что обеспечивает надежную эксплуатацию при сложных условиях окружающей среды,
- специальный стальной кронштейн в комплекте для фиксации спирального кабеля относительно проема ворот и отведения кабеля от элементов конструкции ворот,
- коммутация между коробками: разъемы RJ,
- количество датчиков: шесть NC; два OSE.

Комплект поставки:

- коробка монтажная основная с платой подключений и кабельными вводами PG13,5 / PG11 / два PG9 (1 шт.),
- коробка монтажная вспомогательная с платой подключений и кабельными вводами PG13,5 / PG11 / два PG9 (1 шт.),
- кабель спиральный 5 × 0,25 мм² (1 шт.),
- кронштейн (1 шт.),
- кабельный ввод для кабеля спирального (2 шт.),
- винт самонарезающий 5,5 × 13 (8 шт.),
- болт М6×16 (2 шт.),
- гайка М6 (2 шт.),
- уплотнитель для вводов PG13,5 и PG11 (4 шт.),
- кольцо резиновое для ввода PG9 (4 шт.),
- заглушка для вводов PG9 и PG11 (4 шт.),
- руководство по монтажу (1 шт.).

Характеристики

Напряжение питания оптосенсоров, В	10...16 DC
Потребляемая мощность, мА	40
Дальность действия оптосенсоров, м	1...12
Посадочный диаметр оптосенсоров, мм	12 / 15 с втулкой ADOS15 / 12
Коэффициент растяжения спирального кабеля	максимум в 4 раза
Размеры спирального кабеля	
Габаритные размеры коробки распределительной, мм	122 × 52 × 45 / 120 с кабельным вводом
Диапазон рабочих температур, °C	-30... +55

MBOX-A

комплект коммутационный

Применяется в случаях, когда длины спирального кабеля недостаточно для подключения непосредственно к блоку управления привода.

Особенности:

- применяется в качестве удлинителя для подключения к блоку управления, расположенному на удалении,
- герметизация: кабельный ввод (установлены)
- подключение: клеммная колодка.



Комплект поставки:

- Коробка монтажная с клеммной колодкой (5 контактов) и двумя кабельными вводами PG9 (1 шт.)
- Винт самонарезающий 3,5x13 (4 шт.)
- Руководство по монтажу (1 шт.)
- Кабель 5x0,25мм² (10 метров)
- Кольцо резиновое (2 шт.)

OSE-1

Комплект оптосенсоров

Комплект оптосенсоров служит для реализации на воротах системы «чувствительная кромка безопасности».



Особенности:

- монтаж комплекта производится в резиновый профиль с посадочным отверстием 12 мм.

Комплект поставки:

- 2 оптосенсора: приемник (RX) и передатчик (TX)

Характеристики

Диапазон,	1...9
Провода	TX: 2x0,25 мм ² , 10 м RX: 3x0,25 мм ² , 1 м
Подключения	красный – +12В
	чёрный – GND
	жёлтый – выход OSE
Напряжение питания	8...18 В (тип. 12 В)
Тип излучения	ИК-сигнал, 940 нм
Степень защиты	IP67 (профессиональный монтаж)
Материал корпуса	ABS пластик, цвет RAL 7021
Рабочая температура, °С	-25...+75
Температура хранения, °С	-30...+80 °С

TR-CH

цепь аварийного подъема

Цепь применяется для ручного аварийного управления промышленными воротами в случае отсутствия основного источника питания привода. Поставляется в метрах. Необходимое количество цепи зависит от высоты ворот.



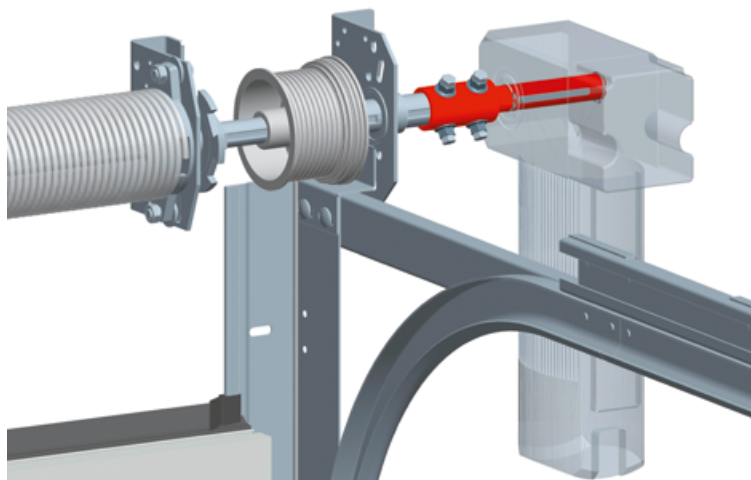
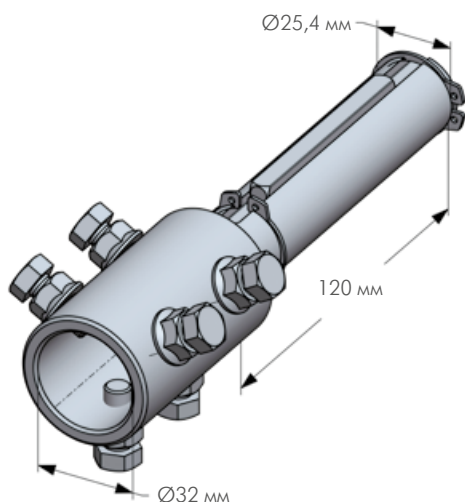
Характеристики

Масса нетто (1 метр), кг	0,3
--------------------------	-----

SA-5/4

адаптер на вал Ø31,75 мм

Предназначен для установки навалных электроприводов на вал диаметром 31,75 мм. Используется в промышленных воротах всех типов монтажа.



Установка адаптера на вал

Характеристики

Материал	Оцинкованная сталь
Масса нетто, кг	0,944

Соединительный кабель

для откатных приводов Roteo

Соединительный кабель предназначен для синхронизации работы двух приводов для откатных ворот Roteo.



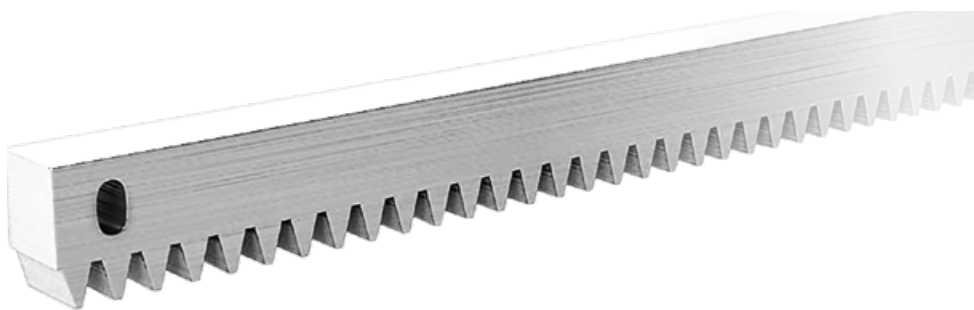
Особенности:

- Подключение кабеля осуществляется во вход M/S (Master Slave) в двух приводах.
- Кабель представлен в двух вариантах:
 - длиной 15 метров — RTO.99.20.001,
 - длиной 25 метров — RTO.99.20.002.

ROA8

зубчатая рейка

Стальная оцинкованная зубчатая рейка предназначена для преобразования крутящего момента зубчатого колеса электропривода в линейное перемещение створки откатных самонесущих ворот.



Характеристики

Длина 1 шт., мм	1000
Толщина, мм	8
Масса нетто, кг	1,73

В комплект входят винты с прокладками для крепления.

АН90

обогревательный элемент

Предназначен для обеспечения работоспособности воротной автоматики при отрицательных температурах окружающей среды (до -60°C). Непосредственное применение — обогрев редукторов электромеханических приводов откатных ворот серии R o t e o .



Особенности:

- нагревательный элемент в виде гибкой ленты бандажного типа, что обеспечивает легкость и надежность крепления,
- силиконовая оболочка нагревательного элемента обеспечивает эффективное рассеивание тепла,
- встроенный термостат, обеспечивающий автоматическое включение и отключение обогрева.

Характеристики

Номинальное напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Потребляемая мощность, Вт	90
Температура срабатывания, $^{\circ}\text{C}$	-10 ± 3
Максимальный нагрев, $^{\circ}\text{C}$	+125
Посадочный диаметр нагревательного элемента, мм	110...160
Степень защиты оболочки нагревательного элемента	IP65
Габаритные размеры нагревательного элемента, мм	80 × 400
Параметры проводов подключения, мм ² / (длина) м	0,5 / 0,8
Масса нетто, г	150

LGR

ременные рейки

Рейки с зубчатым ремнем для приводов для гаражных ворот серии Levigato.



Особенности:

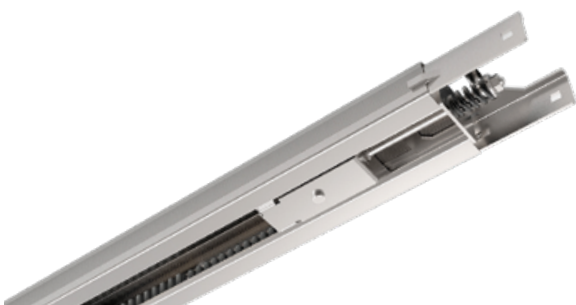
- жесткий стальной профиль направляющей,
- дополнительная промежуточная точка крепления к потолку исключает прогибы рейки даже при эксплуатации высоких тяжелых ворот,
- максимальная бесшумность работы системы обеспечивается за счет использования ременной передачи,
- применения в конструкции ремня не менее 5 прочных стальных кордов обеспечивает надежность.

Характеристики	LGR-3300B	LGR-3600B	LGR-4200B
Максимальная высота автоматизируемых ворот*, м	2400	2700	3300
Длина, мм	3300	3600	4200
Масса нетто, кг	5,7	6,1	7,0
Масса брутто, кг	6,5	6,9	7,8

LGR

цепные рейки

Рейки с цепью для приводов для гаражных ворот серии Levigato.



Особенности:

- жесткий стальной профиль направляющей,
- дополнительная промежуточная точка крепления к потолку исключает прогибы рейки даже при эксплуатации высоких тяжелых ворот,
- стальной надежный узел звездочки обеспечит бесшумность и долговечность работы.

Характеристики	LGR-3300C	LGR-3600C	LGR-4200C
Максимальная высота автоматизируемых ворот*, м	2400	2700	3300
Длина, мм	3300	3600	4200
Масса нетто, кг	5,7	6,1	7,0
Масса брутто, кг	6,5	6,9	7,8

* Максимальная высота указана для ворот серии Prestige и Trend, стандартный тип монтажа.
Информацию по применимости с другими сериями ворот и типами монтажа см. на с. 9.

LGE

удлинительная тяга

Удлинительная тяга используется для высокого монтажа ворот. Осуществляет перемещение точек приложения тягового усилия при отсутствии возможности монтажа направляющей на перемычке или над полотном ворот.



Характеристики	LGE-1000	LGE-1500
Длина, мм	1000	1500
Высота расположения горизонтальной направляющей от верха проема (НЛ), мм	$500 < HL \leq 1000$	$1000 < HL \leq 1500$
Масса нетто, кг	1,2	1,8
Масса брутто, кг	1,48	2,22

Поставляется в длинном (1,5 м) и коротком (1 м) исполнении для различных высот расположения горизонтальной направляющей от верха проема (НЛ).

RK

тросы разблокировки

Трос разблокировки позволяет осуществить внешнюю механическую разблокировку привода снаружи в случаях, когда ворота необходимо перевести в ручной режим управления (например, при отсутствии основного источника питания).



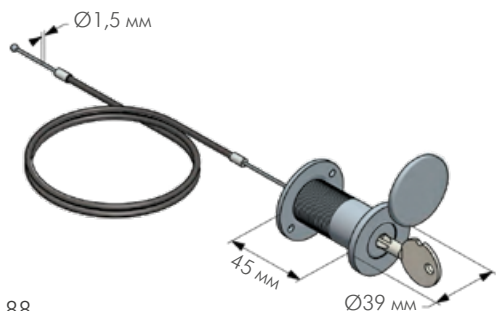
Рекомендуется к установке в случае, когда гараж не оборудован дополнительным входом или калиткой. Используется совместно с устройством, запирающим RLT-403.

Характеристики	RK-4500	RK-6000
Длина троса, мм	4500	6000
Масса нетто, кг	0,56	0,65

RM

комплект троса разблокировки с замком

Трос разблокировки позволяет осуществить внешнюю механическую разблокировку привода снаружи в случаях, когда ворота необходимо перевести в ручной режим управления (например, при отсутствии основного источника питания).



Характеристики	RM0104-4500
Длина троса, мм	4500
Масса нетто, кг	0,52

Рекомендуется к установке в случае, когда гараж не оборудован дополнительным входом или калиткой.

BV-PA

Комплект ломающейся стрелы для шлагбаума BV-5

Комплект ломающейся стрелы используется:

- в местах с ограниченной высотой проезда (паркингах, арках и др. сооружениях);
- в случае необходимости ограничения проезда крупногабаритного транспорта

Особенности:

- Преимуществом конструкции выступает использование без потери эффективной длины проезда.



Характеристики

Высота проезда, м	2–2,8
Эффективная длина проезда, м	2,7–4
Ресурс работы, циклов	500 000
Мощность, дБм	< 20

ПОДКЛЮЧЕНИЯ





Совместимость радиуправления линеек ALUTECH и AN-Motors

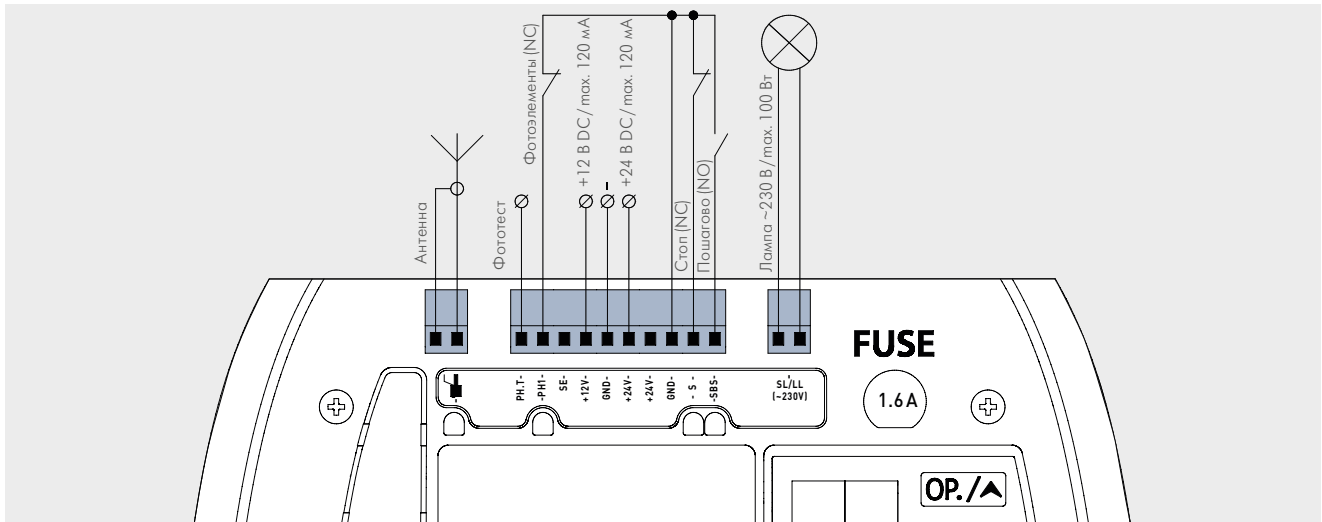


	AT-4L* (новая кодировка)	AT-4** (старая кодировка)
Автоматика ALUTECH		
приводы для гаражных ворот серии Le vigato	✓	✗
приводы для откатных ворот серии Roteo	✓	✗
приводы для распашных ворот серии Ambo (с блоком CUSD-1)	✓	✓
приводы для промышленных ворот серии Targo (с блоком CUID-230 / CUID-400N)	✓	✓
радиоприемник AR-1-500N	✓	✓
Автоматика AN-Motors		
приводы для гаражных ворот серии ASG (с 2016 г.)	✓	✓
приводы для откатных ворот серии ASL	✓	✓
приводы для распашных ворот серии ASW (с блоком CUSD-1)	✓	✓
приводы для промышленных ворот серии ASI (с блоком CUID-230 / CUID-400N)	✓	✓
шлагбаумы серии ASB		
модели ASB6000L/R (с блоком MCBR)	✓	✓
модель ASB6000 (с блоком BS-DZ2)	✗	✓
радиоприемник AR-1-500	✗	✓
радиоприемник AR-2	✓	✗
Автоматика ALUTECH для роллет		
Роллетные приводы серии AM / R со встроенным радиуправлением	✓	✗
Блоки управления для роллет CURD-1 / CURD-2	✓	✗

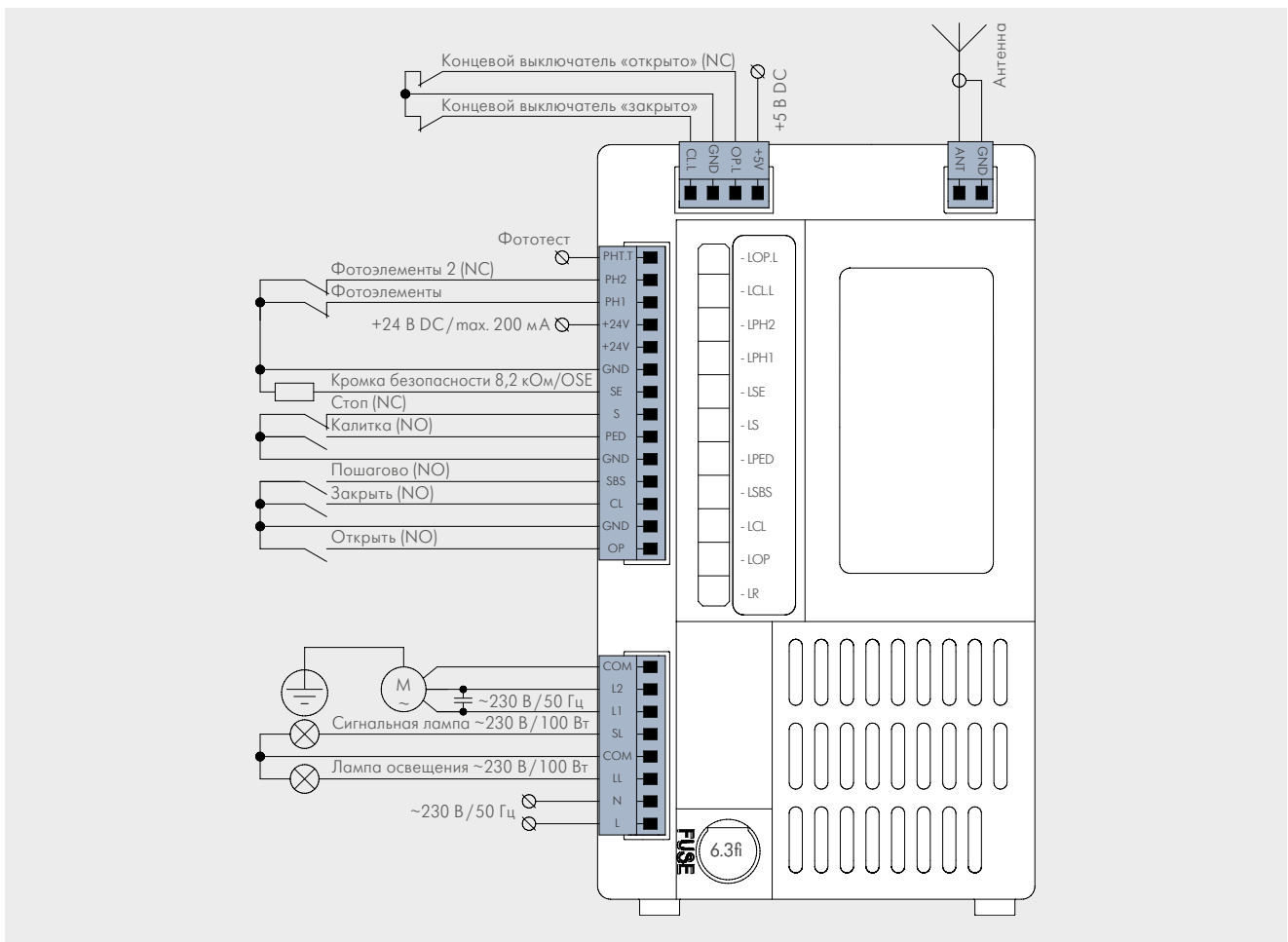
* Пульты ДУ AT-4A / AT-4B / AT-4m — новая кодировка.

** Клавиатура радиокодовая DIP — старая кодировка.

Блок управления приводами серии Levigato для гаражных ворот



Блок управления приводами серии Roteo для откатных ворот



Levigato

Roteo

Roteo Smart

Ambo

Scopio

Twisto

Targo

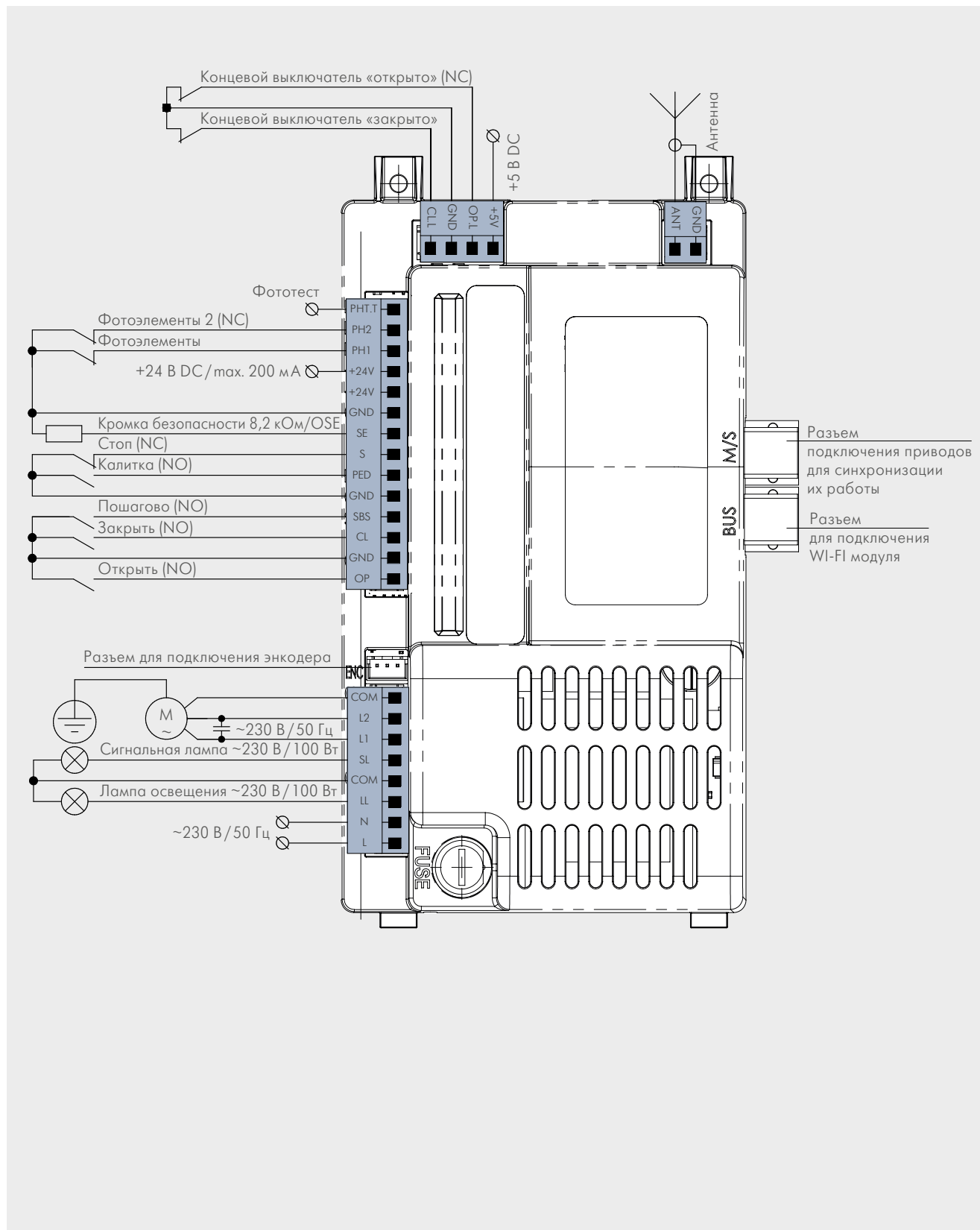
HS-S

Bravo

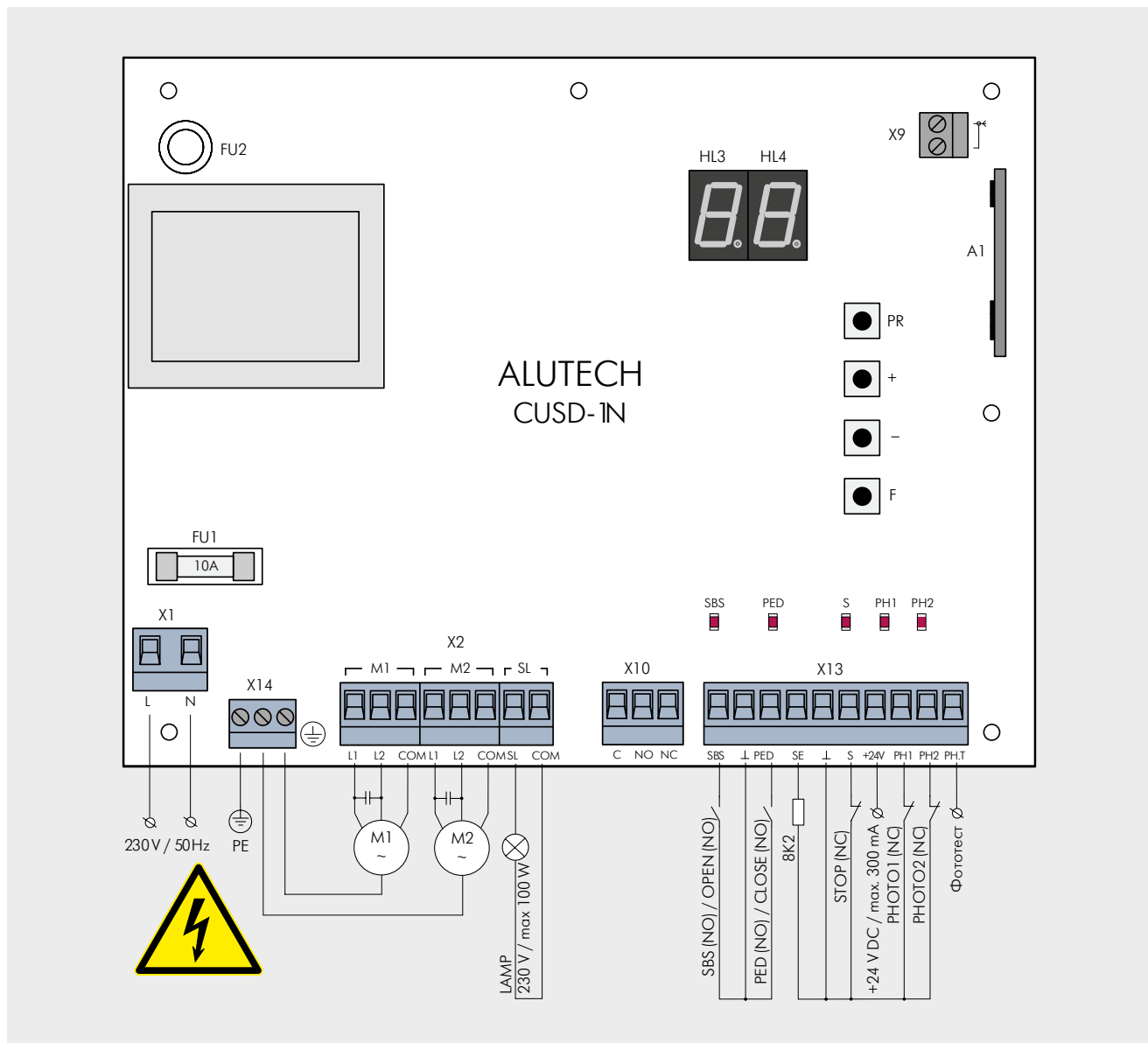
Аксессуары

Подключения

Блок управления приводами серии Roto Smart для откатных ворот

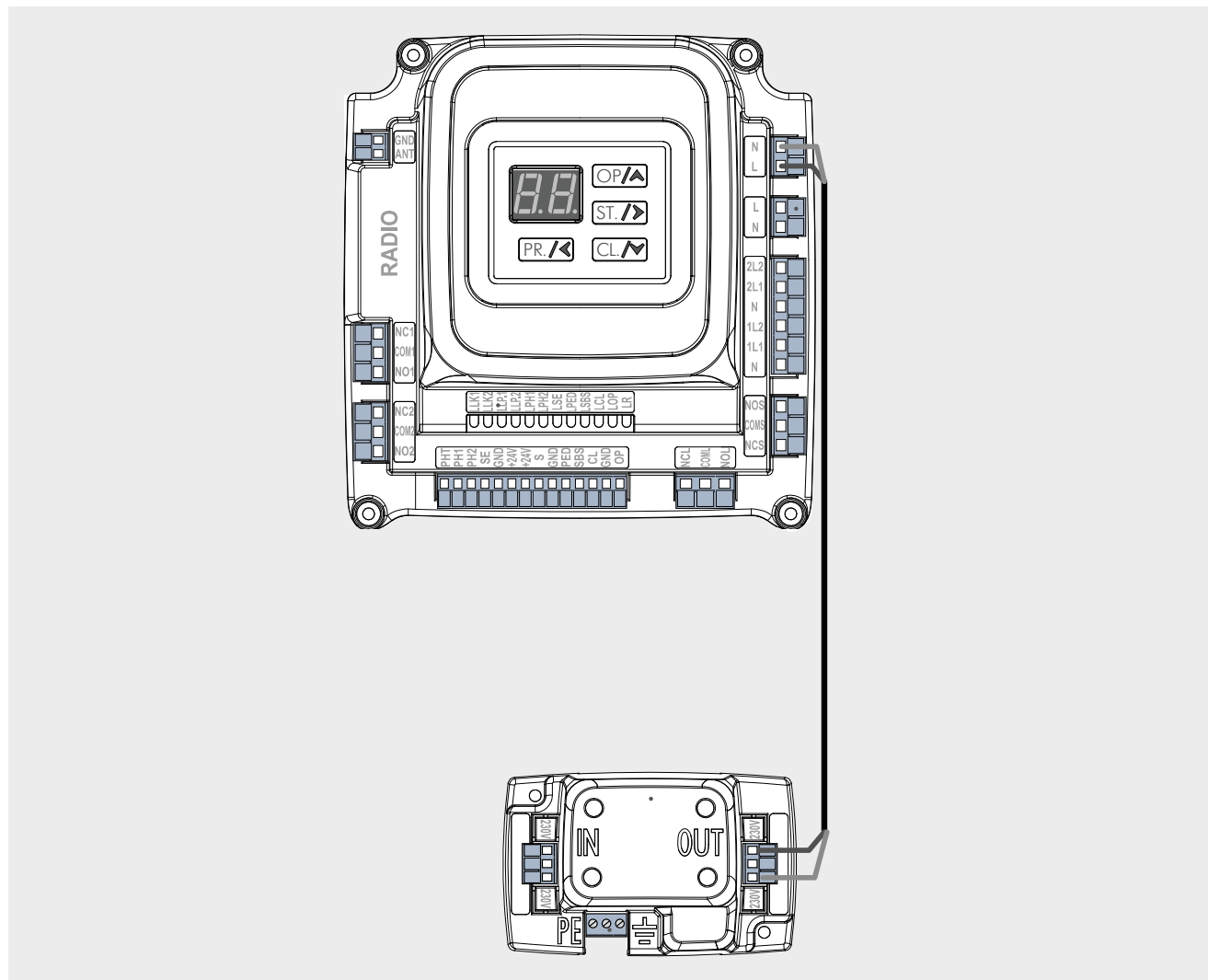


Блок управления CUSD-1 приводами для распашных ворот



Обозначение	Описание
A1	Модуль приемника радиоуправления
PR	Кнопка входа в меню и выхода из меню
+	Кнопка пошагового перехода в меню с увеличением
-	Кнопка пошагового перехода в меню с уменьшением
F	Кнопка входа в меню настроек и подтверждения выбранного значения
FU1	Предохранитель высоковольтной части F10A
FU2	Предохранитель низковольтной части F0,8A
HL3, HL4	Дисплей
PED, PH1, PH2, S, SBS	Светодиоды
X1, X2, X9, X10, X13, X14	Разъемы электрических подключений

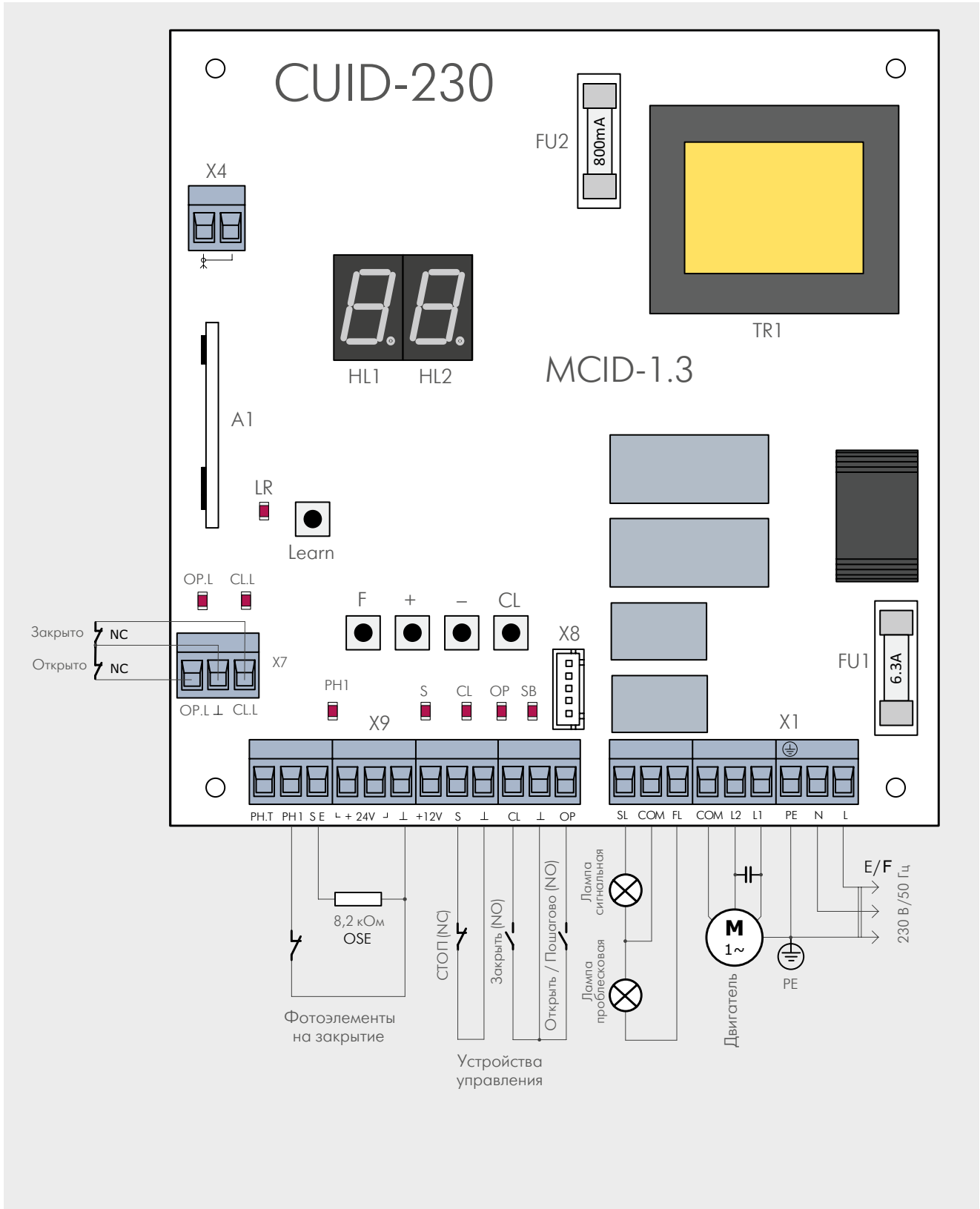
Блок управления CU-AM приводами для распашных ворот



Контакт	Описание
NCS	Нормально-закрытый (NC) контакт реле
COMS	Общий контакт реле
NOS	Нормально-открытый (NO) контакт реле
L	Фаза
N	Нейтраль
GND	Вход подключения экранирующего проводника антенны
ANT	Вход подключения сигнального проводника антенны
NC1	Нормально-закрытый (NC) контакт реле
COM1	Общий контакт реле
NO1	Нормально-открытый (NO) контакт реле
NC2	Нормально-закрытый (NC) контакт реле
COM2	Общий контакт реле
NO2	Нормально-открытый (NO) контакт реле
PHT	Выход для автоматической проверки работы (Фототест) устройств, подключенных ко входам PH1 и PH2 .
PH1	Вход устройства безопасности (фотоэлементы) с нормально-закрытым контактом (NC)
PH2	
SE	Вход резистивной кромки (кромки) безопасности

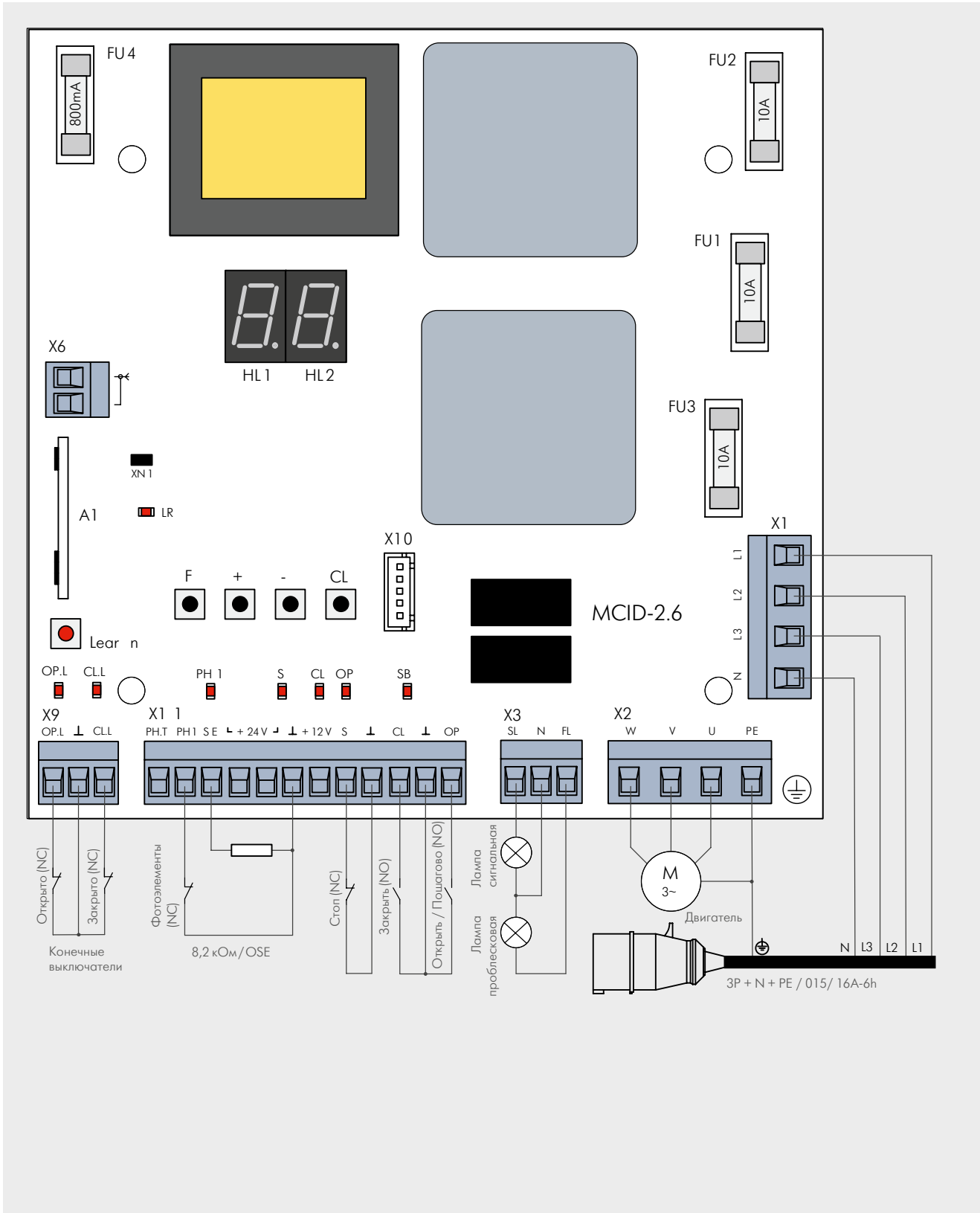
Контакт	Описание
+24V	Выходы питания дополнительных устройств
+24V	
S	Вход безопасности для остановки движения или запрета движения устройством с нормально-закрытым контактом (NC)
GND	Общий контакт
PED	Вход управления пешеходным режимом с нормально-открытым контактом (NO)
SBS	Вход управления пошаговым. Команды: «Открыть» — «Стоп» — «Закрыть»
CL	Вход управления закрытием устройством с нормально-открытым контактом (NO).
OP	Вход управления закрытием устройством с нормально-открытым контактом (NO).
NCL	Нормально-закрытый (NC) контакт реле
COML	Общий контакт реле
NOL	Нормально-открытый (NO) контакт реле

Блок управления CUID-230 приводами серии T a r g o с питанием 230 В для промышленных ворот

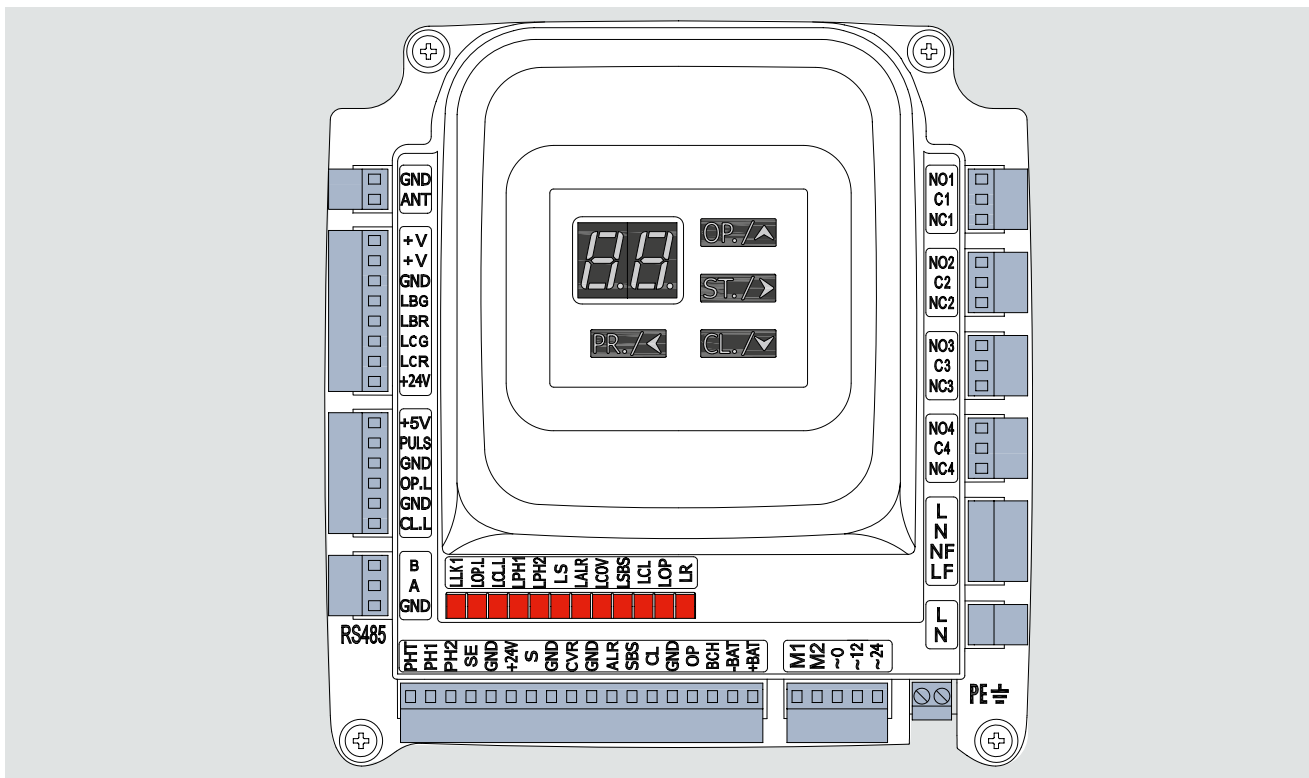


- Levigato
- Roteo
- Roteo Smart
- Ambo
- Scopio
- Twisto
- Targo
- HS-S
- Bravo
- Аксессуары

Блок управления CUID-400N приводами серии Targo с питанием 400 В для промышленных ворот



Блок управления шлагбаума BV-5



Контакт	Описание
L	Электрическая сеть 230 В/50 Гц
N	Электрическая сеть 230 В/50 Гц
NF *	Выходы 230 В/50 Гц для проводов первичной обмотки трансформатора блока управления
LF *	Выходы 230 В/50 Гц для проводов первичной обмотки трансформатора блока управления
L	Выходы 230 В/50 Гц для питания цепей дополнительных устройств
N	Выходы 230 В/50 Гц для питания цепей дополнительных устройств
PE	Контакты подключения защитного заземления
+BAT	Контакты подключения специального блока ALUTECH с модулем заряда и аккумулятором 24 В DC/2,4 Ач
-BAT	Контакты подключения специального блока ALUTECH с модулем заряда и аккумулятором 24 В DC/2,4 Ач
BCH	Контакты подключения специального блока ALUTECH с модулем заряда и аккумулятором 24 В DC/2,4 Ач
OP	Вход устройств управления «Открыть» с нормально-открытым контактом (NO)
GND	Общий контакт
CL	Вход устройств управления «ЗАКРЫТЬ» (CLOSE) с нормально-открытым контактом (NO)
SBS	Вход устройств управления «ПОШАГОВО» (STEP-BY-STEP) с нормально-открытым контактом (NO)
ALR	Вход устройств управления «ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ» с нормально-открытым контактом (NO)
CVR	Вход выключателя положения дверцы шлагбаума
S	Вход устройства управления с нормально-закрытым контактом (NC)
+24V	Выход питания дополнительных устройств. Напряжение питания 24 В постоянного тока (DC)/макс. 250 мА
SE	Вход устройства безопасности с нормально-закрытым контактом (NC)
PH2	Входы устройств безопасности (фотоэлементы) с нормально-закрытым контактом (NC)
PH1	Входы устройств безопасности (фотоэлементы) с нормально-закрытым контактом (NC)
PHT	Выход для автоматической проверки работы фотоэлементов (ФОТОТЕСТ), подключенных к входам «PH1» и/или «PH2»
NO1-NO4	Нормально-открытый (NO) контакт реле
C1-C4	Общий контакт реле

Контакт	Описание
NC1-NC4	Нормально-закрытый (NC) контакт реле
+V	Вход/Выход напряжения питания
+V	+U подсветки рейки
GND	Вход напряжения питания -U подсветки рейки
LBG	Выход питания -U светодиодной подсветки рейки (зеленый свет)
LBR	Выход питания -U светодиодной подсветки рейки (красный свет)
LCG *	Выход питания светодиодной лампы шлагбаума (зеленый свет)
LCR *	Выход питания светодиодной лампы шлагбаума (красный свет)
+24V *	Выход напряжения +24 В DC питания светодиодной лампы шлагбаума
GND	Вход подключения экранирующего проводника антенны
ANT *	Вход подключения сигнального проводника антенны
B	Контакты передачи данных при синхронном режиме работы двух шлагбаумов
A	Контакты передачи данных при синхронном режиме работы двух шлагбаумов
GND	Общий контакт
+5V *	Контакты подключения энкодера электродвигателя шлагбаума
PULS *	Контакты подключения энкодера электродвигателя шлагбаума
GND *	Общий контакт
OPL *	Вход выключателя конечного положения ОТКРЫТО с нормально-закрытым контактом (NC)
GND *	Общий контакт выключателей конечных положений
CL.L *	Вход выключателя конечного положения ЗАКРЫТО с нормально-закрытым контактом (NC)
~24 *	Входы для проводов вторичной обмотки трансформатора блока управления
~12 *	Входы для проводов вторичной обмотки трансформатора блока управления
~0 *	Входы для проводов вторичной обмотки трансформатора блока управления
M2 *	Выходы подключения проводов электродвигателя шлагбаума
M1 *	Выходы подключения проводов электродвигателя шлагбаума

Группа компаний «АЛЮТЕХ» является одним из лидеров рынка роллетных систем и секционных ворот в Западной и Восточной Европе, ведущим производителем алюминиевых профильных систем на территории СНГ. Холдинг включает в себя 5 производственных предприятий, а также более 20 сбытовых компаний в СНГ и Европе.

Все предприятия «АЛЮТЕХ» оснащены высокотехнологичным оборудованием, таким как:

- комплекс по окраске и раскрою алюминиевой и стальной ленты;
- роллформинговые линии;
- автоматизированные комплексы литья под давлением;
- линии по производству воротного полотна и сэндвич-панелей для секционных ворот;
- автоматизированные склады хранения и сортировки продукции;
- литейный комплекс по выпуску алюминиевых слитков;
- линии по производству алюминиевых экструдированных профилей;
- горизонтальная и вертикальные линии порошковой окраски;
- крупнейший в СНГ комплекс по анодированию алюминиевых профилей.

Наличие собственных производственных комплексов позволяет специалистам Группы компаний «АЛЮТЕХ» контролировать качество продукции на всех этапах производственного процесса: от разработки проекта, закупки сырьевых материалов до выпуска готовой продукции и ее упаковки. Система менеджмента качества на всех предприятиях Группы сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001.

ГК «АЛЮТЕХ» регулярно дополняет продуктовый портфель компании новыми технологичными решениями с учетом потребностей рынка. Так, помимо защитных систем, в ассортименте холдинга представлено перегрузочное оборудование для организации эффективной работы складов и логистических центров (докшелтеры, доклевеллеры, перегрузочные посты и площадки), концептуальная автоматика для секционных и въездных ворот, а также электроприводы со встроенным радиоприемником для роллетных систем.

Продукция компании установлена на миллионах объектов и поставляется более чем в 65 стран СНГ, Европы, Азии, Африки, Северной Америки, а также Австралию.



ООО «Алютех Воротные Системы»

220075, г. Минск, ул. Селицкого, 10

Тел.: +375 17 330 11 00

Факс: +375 17 330 11 01

www.alutech-group.com

12.2024 © ALUTECH

Содержание данного документа не может являться основанием для юридических претензий. Компания производитель оставляет за собой право внесения изменения в ассортимент предлагаемой продукции.

Арт. R7050136

