



The Nice
Door

Каталог 2007-2008
автоматизация для
гаражных ворот,
промышленных ворот и
роллет

Nice

Home Automation

The Nice Door

Nice [nais]

1. Attractive, agreeable, pleasing, friendly, kind, courteous, solicitous.
2. Good, refined, charming.
3. Virtuous, exacting.

Nice [nais]

1. *bello, grazioso, attraente, gradevole, simpatico, cortese, gentile, premuroso*
2. *buono, raffinato, squisito*
3. *onesto, retto, corretto*

Nice [nais]

1. Beau, gracieux, attirant, joli, agréable, charmant, sympathique, aimable, gentil, charmant
2. Bon, raffiné, délicieux
3. Convenable, correct

Nice [nais]

1. *amable, agradable, bonito, simpatico*
2. *cortese, gentil*
3. *onesto*

Nice [nais]

1. schön, hübsch, anziehend, geschmackvoll, angenehm, sympathisch, höflich, freundlich, zuvorkommend
2. gut, raffiniert, erlesene
3. ehrlich, rechtschaffen, korrekt

Nice [nais]

w języku angielskim

oznacza:

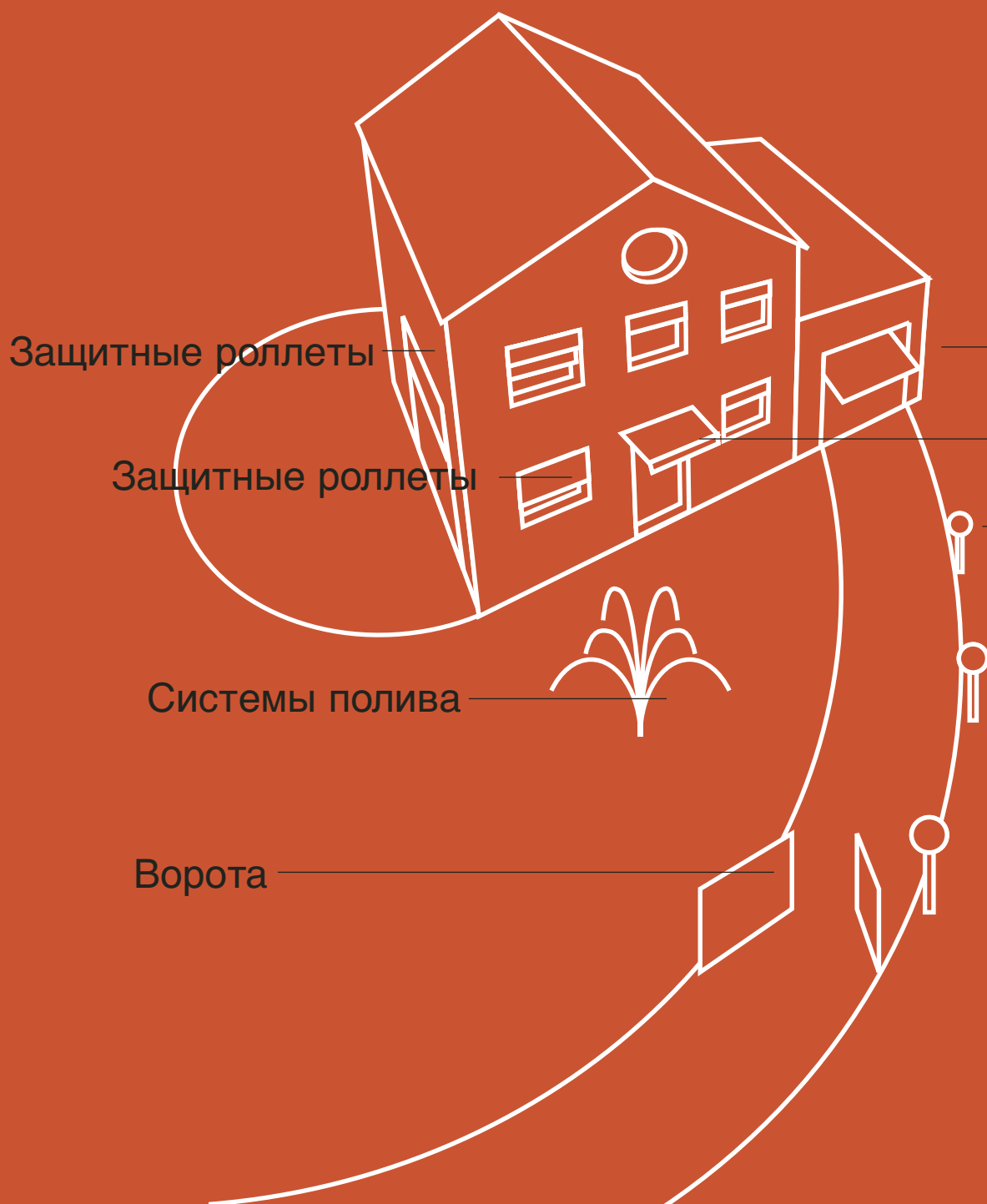
1. *mily*
2. *przyjemny*
3. *ładny*

Содержание

	Введение				Элементы электронного управления
4 15	Компания, дизайн, новинки			76 81	Системы дистанционного управления
20 21	Руководство по пользованию данной публикацией			82 89	NiceWay
18 23	Системы для гаражных и промышленных ворот			90	Flor-s
24 27	Spinbus			91	Flor-m
28 29	Spider			92	VeryVR
30 31	Ten			93	Tag
32 33	Otto			94	Flor & VR приемников
34 35	Otto 24			95	Flor & VR аксессуары
36 37	Soon			96	Flo
38 39	Sumo			97	VeryVE
40 41	Hyppo7100			98	Flo & VeryVE приемников
42 43	Rondo			99	Flo & VeryVE аксессуары
44 47	Системы для промышленных ворот			100 105	Аксессуары
48 51	Tom S			106	MoonLight
52 57	Tom R			107	Moontouch
58 61	OpenKit			108	MyMoon
62 63	SpinKit			109	Moonkey
64 67	SpinbusKit			110	Moon
68 69	SpidoKit			111	Moonbus
70 71	TenKit			112	Аксессуары Moon
72 73	OttoKit			113	F210
74 75	TomSKit			114 115	FT210
				116 117	Устройства безопасности
				118	BUPC, CVU
				119	MOU, SMU
				120 121	Система радиуправления скрытого монтажа
				122 125	Система Tag
				126 129	Блоки управления
				130 133	Mindy A0, A0F, A1, A1B, A3, A3F, A01, A02, A100F, A500, A6, A6F, A60, A700F, A824, A924
				134 135	Краткая информация и сравнение
				136 137	Функции
				138 143	Блоки управления: схемы подключения
				144 145	Алфавитный указатель

Одно нажатие...

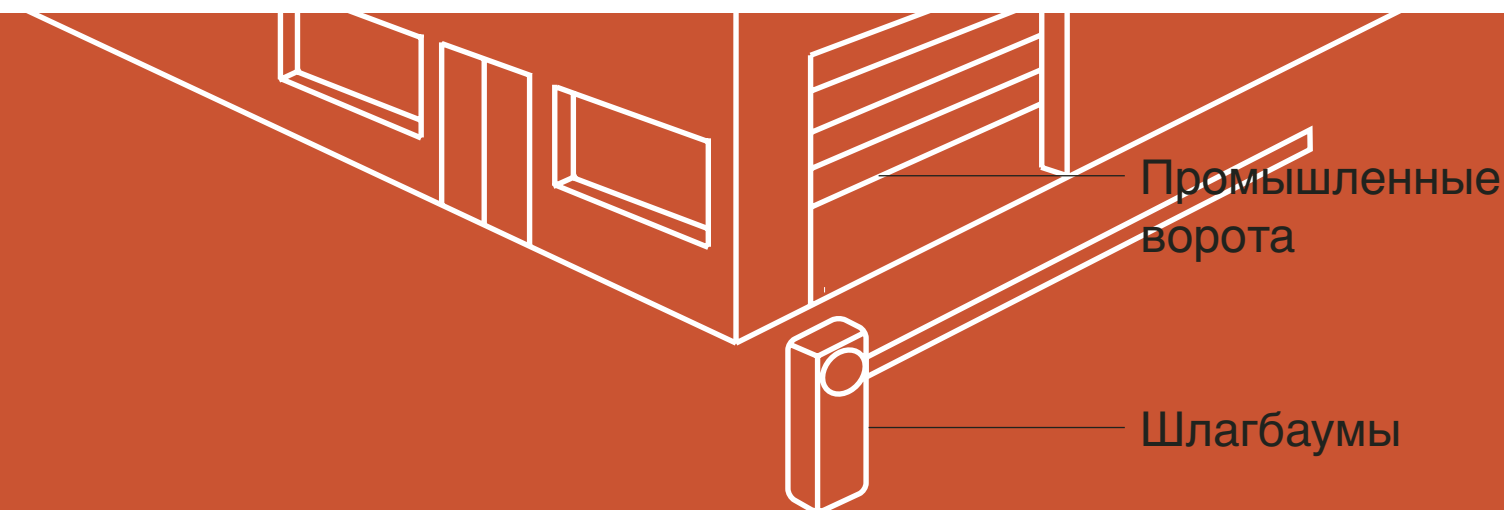
И обо всем
позаботится Nice!



Благодаря Nice ворота, гараж, маркизы, жалюзи и роллеты, а также освещение и системы полива всегда будут под контролем.

Nice - это самый простой способ создания координированной системы автоматики в любом доме, офисе, отеле, общественной организации. Выбирая Nice, вы выбираете максимальные характеристики, самые эксклюзивные и передовые технологии, самый практичный и инновационный дизайн.

Nice



Гаражные ворота

Маркизы

Освещение



Несколько уникальных систем И не одна.

Система Nice для управления устройствами автоматизации, освещения, полива создает повышенный комфорт в любом месте. Использование радиоуправления Nice NRC позволит вам избежать необходимости пробивки стен или скрытия неэстетичных электрокабелей.



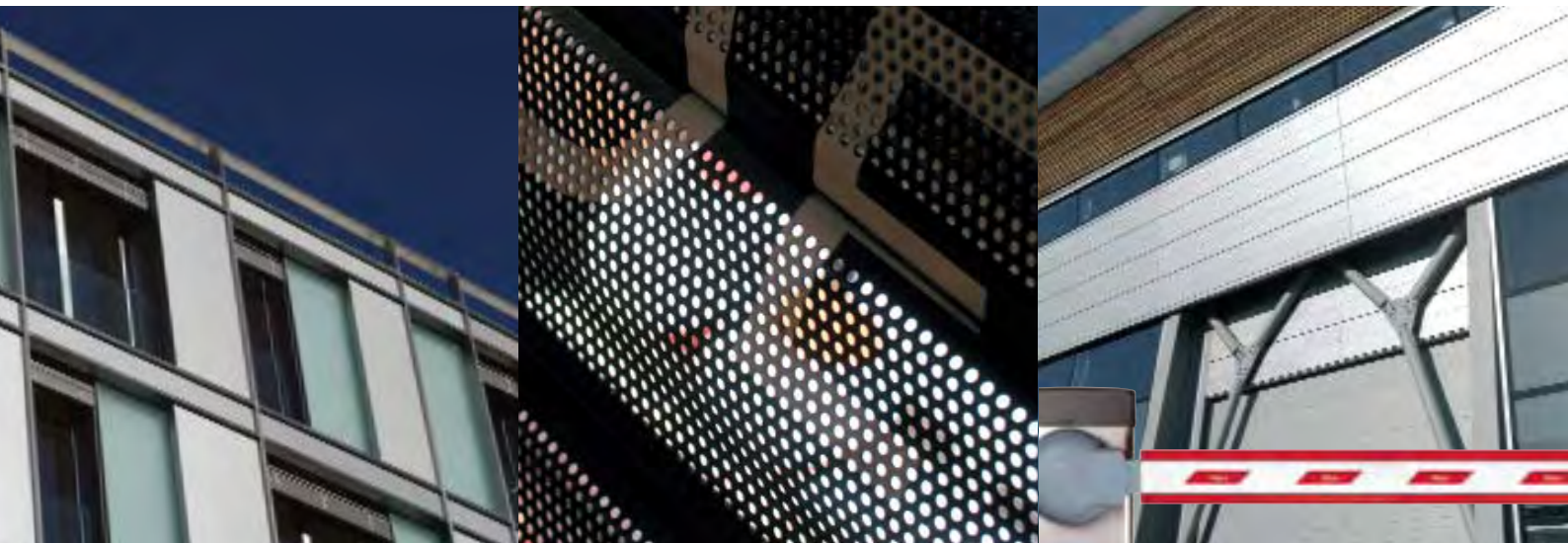
Благодаря Nice можно автоматизировать любые въездные и гаражные ворота*: легкие, тяжелые, бытового или интенсивного использования. У Nice всегда есть самое подходящее для вас решение: вы не промокните, если идет дождь: не будете покидать автомобиль, что бы вручную открыть или закрыть въездные или гаражные ворота; не будете беспокоиться о том, не забыли ли вы закрыть ворота, чтобы дети или собака не выбежали на дорогу... В общем, намного меньше забот...

Одного простого щелчка достаточно для управления маркизами и роллетами:** система автоматизации Nice все делает сама, даже в ваше отсутствие, измеряя интенсивность солнечного освещения и силу ветра и выполняя ваши команды в установленное вами время. Система проста и быстра в программировании, проста в монтаже, гибка при обновлении систем автоматизации в реконструируемых или новых зданиях для обеспечения прекрасного контроля освещенности.

Nice предлагает простые функциональные решения для повышения комфорта, идеально подходящие как для новых строений, так и всех типов реконструируемых зданий.

* Для получения всей информации по ассортименту Nice для автоматизации ворот и шлагбаумов смотрите каталог "Nice Gate"

** Для получения всей информации по ассортименту Nice для автоматизации маркиз и роллетов смотрите каталог "The Nice Screen"



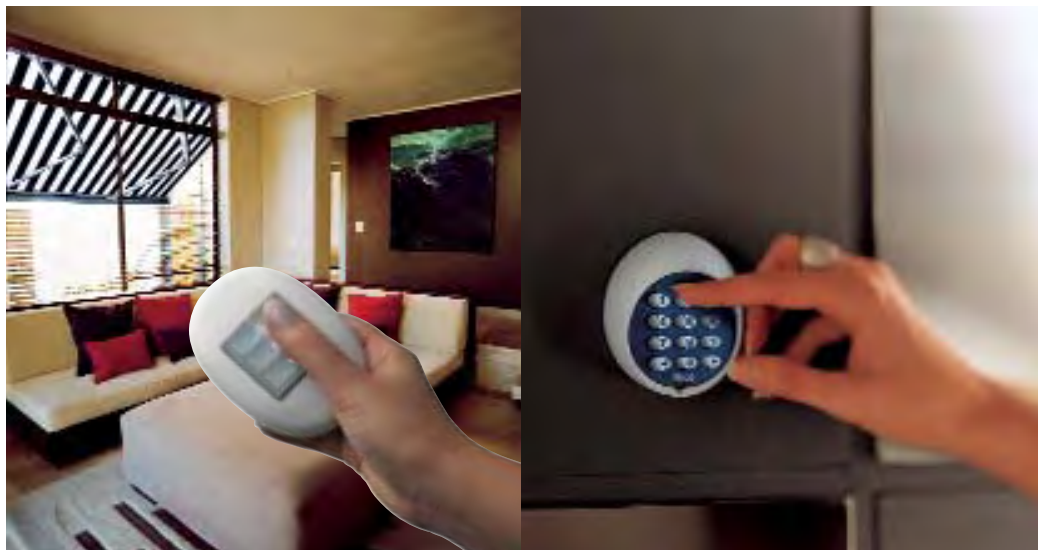
А если дом очень большой или если это офис, общественная организация, отель с большим числом устройств автоматизации, можете себе представить, сколько времени вы сэкономите, включая вместе или группами все устройства автоматизации одного или нескольких соединенных между собой зданий. Будьте уверены в том, что все будет именно так, как вы желаете.

Поднимать и опускать по утрам и вечерам роллеты вашего магазина, подпрыгивая и пачкая руки - не ваше любимое занятие? Установка устройства автоматизации Nice выполняется просто, быстро, повышает надежность роллет и позволит забыть Вам о неудобствах.

Для контроля въезда на территорию жилого комплекса или предприятия существует множество решений, от самых простых до самых сложных. Въедет только тот, кого впустите вы, и только в установленные вами дни и часы. Удобство и спокойствие гарантированы.

Системы NRC, BlueBUS, Tag: максимальная гибкость в управлении доступом

Простые в применении передовые системы управления позволяют приводить в действие любую систему предпочтительным для вас способом: по радио, карточкой, клавиатурой с комбинацией цифр или простым ключом. Какими бы ни были ваши привычки, какими бы ни были ваши предпочтения, Nice всегда сможет удовлетворить Ваши пожелания на все 100%.



Одним нажатием

Маленькие, тонкие, разноцветные, их можно носить в кармане, сумочке или использовать в качестве элегантного брелока, или же в качестве опоры или настенного пульта для полного контроля дома! Это системы радиуправления Nice модульные, с динамическим кодом или бимодальные со встроенным транспондером. Остается только выбрать!

С комбинацией, с ключом

Практичные цифровые селекторы, с замком или бесконтактные системы для входа и выхода в условиях максимальной безопасности.



2000
"International
Design Gallery"
Expo 2000
Hannover

ADI

2001
Top of Category
"Design for the
Environment"
XIX Compasso
d'Oro



2002
Permanent
Collection
at The Museum
of Design



1999, 2003,
2005
"Intel Design
Award"



1999, 2003,
2005
"ADI Design
Index"



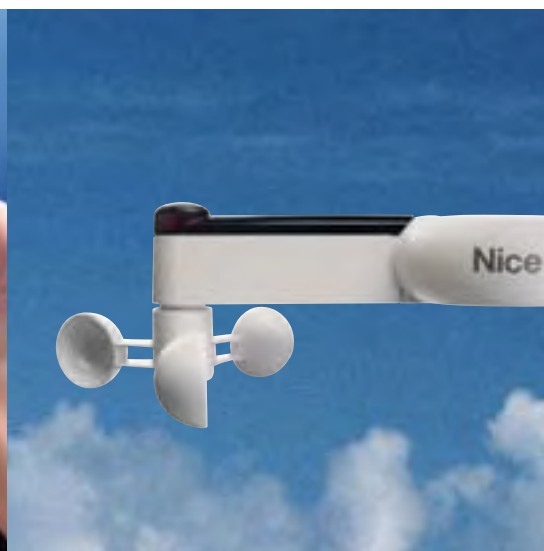
2005
"Trophée
d'Argent"
Trophée
du Design
Batimat



2006
"Innovation Prize"
R+T Stuttgart



2007
"Innovation &
Design Award"
LivinLuce



Программируемое управление

Небольшие радиоустройства позволят запрограммировать на неделю с почасовой точностью до 100 шагов по управлению группами автоматизации.

Скрытый монтаж

Nice представляет пульт управления со скрытым монтажом: очень небольшие размеры позволяют устанавливать все изделия новой миниатюрной линии с радиоуправлением Tag в классические настенные корпуса. Миниатюрные и незаметные...

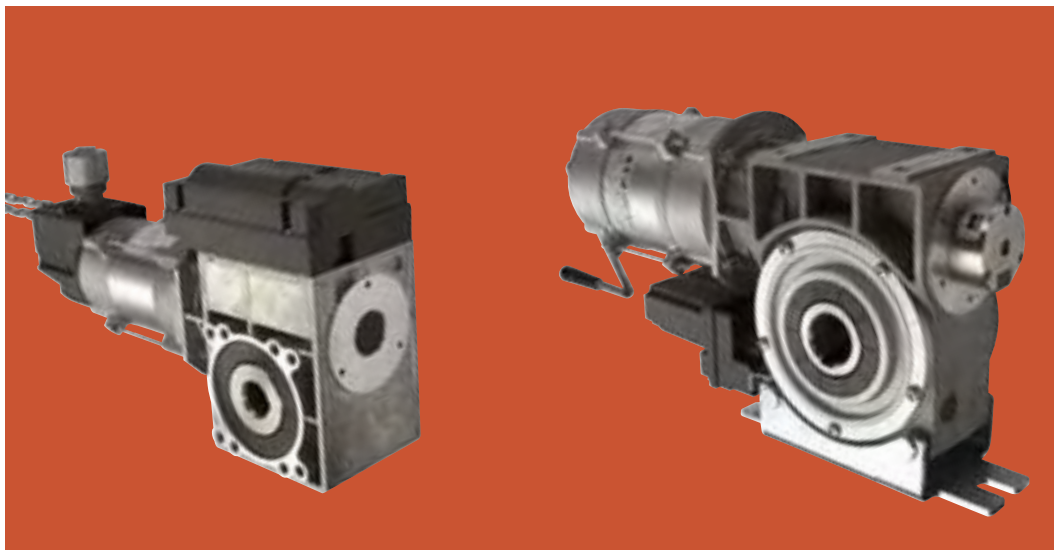
Климатическая

А если поднимется сильный ветер или начнет припекать солнце, то и тогда о вас позаботится Nice: простые датчики немедленно определяют метеоусловия, сворачивая маркизы или опуская роллеты Алютех даже в ваше отсутствие.



Nice: ответ на любую потребность автоматизации!

Приводы Nice простые в монтаже и надежные в эксплуатации, отвечающие максимальным требованиям, могут быть использованы в практически любых системах автоматизации.

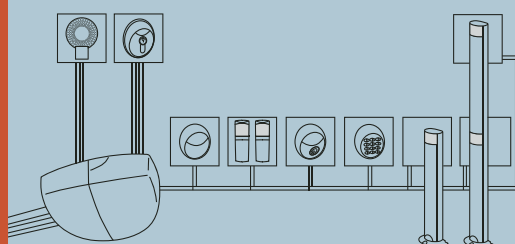


Tom S, для секционных промышленных ворот

Двигатели серии Tom S - мощные (до 140 Нм) быстрые (до 24 об./мин.) двигатели для секционных ворот массой до 600 кг, управляемые с внешнего блока управления с модульными платами расширения для передовых и персонализированных функций. Практичный и экономный, TomKit - это комплект всего необходимого для полной автоматизации секционных ворот массой до 300 кг.

Tom R, для промышленных роллет

Двигатели серии Tom R предпочтительно используются для всех роллет с валом Ш до 40 мм; парашют, уже встроенный во все модели двигателя, обеспечивает максимальную безопасность монтажа и эксплуатации. Их мощность (до 550 Нм) и быстрота (до 15 об./мин.) оптимальные для роллет массой до 750 кг.



Тен

Новые двигатели для гаражных ворот, также с технологией BlueBUS. Питание 24 В и абсолютный инкодер обеспечивают более высокую точность управления и сохраняют во времени заданные значения, постоянно обеспечивая максимальную безопасность и удобство. Высокое качество используемых материалов обеспечивает бесшумность и длительный срок службы. Выпускается также в виде комплекта.

BlueBUS: простой быстрый монтаж, всего два провода, без полярности!

Благодаря революционной системе BlueBUS компании Nice для каждой системы достаточно гораздо меньшего числа подключений, что невероятно экономит время: всего двух проводов, по которым проходят как сигналы связи, так и электропитание, достаточно для подключения всех устройств! Быстро выполняемый монтаж, в который позже можно легко внести изменения: достаточно подключить два провода в любой точке сети BlueBUS. Благодаря BlueBUS можно не соблюдать полярность, что позволяет устранить связанный с этим фактор риска. Изделия, оснащенные технологией Nice BlueBUS, поддерживают между собой связь, сводя к одному нажатию клавиши весь процесс сбора данных со всех устройств, подключенных к сети BlueBUS.

Системы в соответствии со стандартом EN12453

Новое поколение изделий, обеспечивающих максимальную степень безопасности устройств автоматизации Nice. Откройте для себя простоту безопасности с новыми изделиями, в максимальной степени отвечающими европейским стандартам: ориентируемые оптические устройства, измерители силы удара, датчики наезда на препятствия и фототеста, не допускающие перемещение при неисправности.

Nice Quality:

инвестиции Nice в качество и безопасность

Безопасность, качество, надежность и долговечность являются приоритетами для компании Nice, осуществившей крупные инвестиции для обеспечения высочайшего уровня качества, которое не только соответствует нормам, но и позволяет обеспечить постоянное улучшение изделия.



Все изделия Nice соответствуют предписаниям применимых к ним **Европейских стандартов**, среди которых наиболее известны следующие:

Стандарт 89/336/CEE
Электромагнитная совместимость

Стандарт 1999/5/CE
Радио- и телекоммуникационное терминальное оборудование

Стандарт 73/23/CEE
Низкое напряжение

Стандарт 98/37/CEE
Стандарт по машинам

Стандарт 89/106/CEE
Строительные изделия

Для рынков за пределами ЕЭС Nice применяет к своим изделиям стандарты, признанные на международном уровне, а именно:

UL 325
требования для экспорта в США "Door, Drapery, Gate, Louver and Window Operators and Systems"

FCC part 15
американский стандарт "Radio Frequency Devices"

МЭК 60950-1
международный стандарт по безопасности электрооборудования ITE

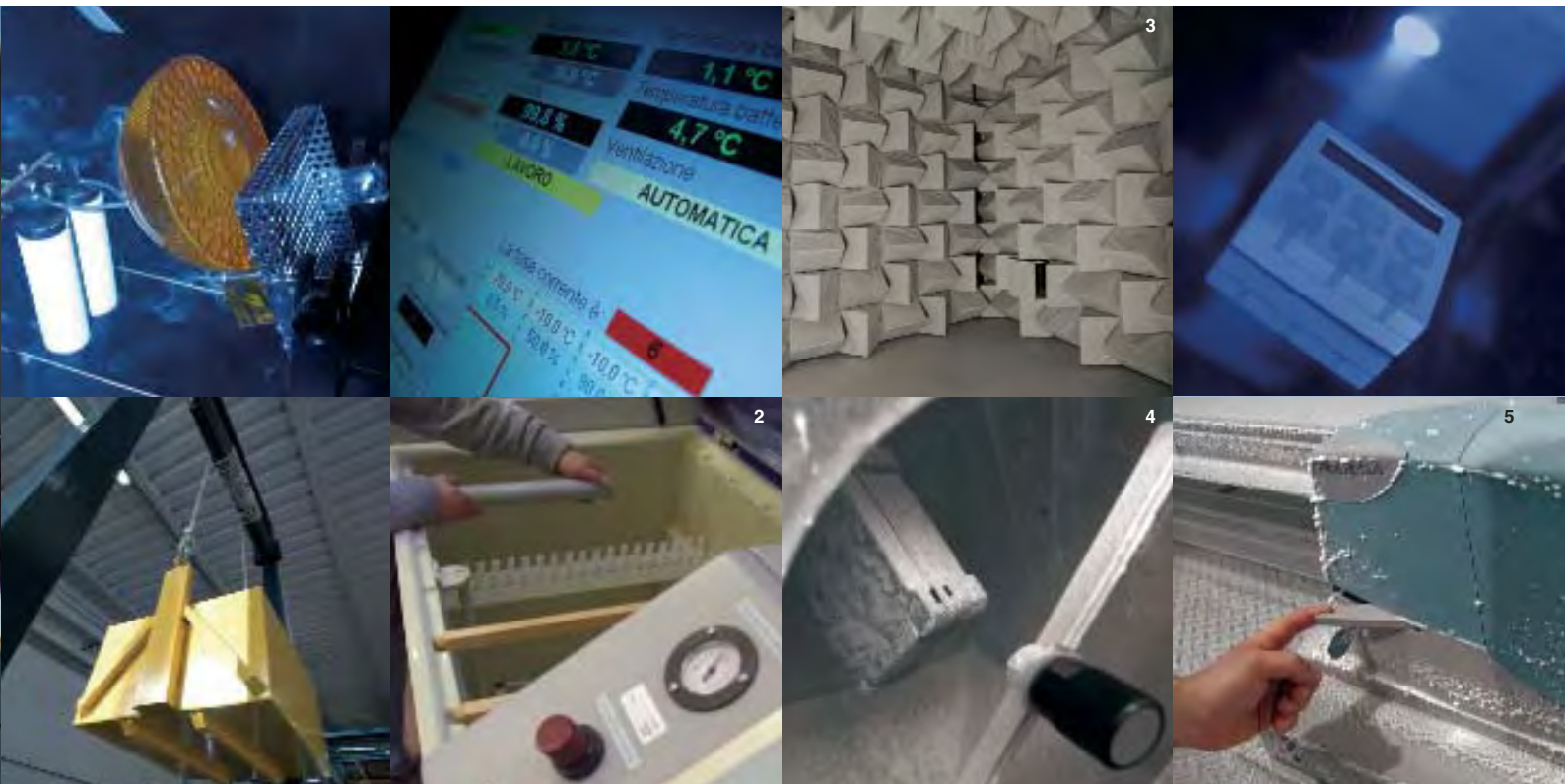
CAN/CSA-C22.2 No. 247-92
канадский стандарт "Operators and Systems of Doors, Gates, Draperies, and Louvres"

Лаборатория,
аккредитованная
по EN 17025:



В соответствии с
приложением V стандарта
1999/5/CE Nice сертифицирована
аккредитованной организацией:





Лаборатория Nice занимает площадь 370 кв. м и оснащена передовыми устройствами и приборами.

1. Радиочастотная камера RF 3 м

Для испытаний на невосприимчивость изделий к электромагнитным полям, создаваемым другими устройствами, и излучения (для проверки того, что помехи электрического поля от изделия не превышают установленные стандартами пределы). Помещение полностью экранировано от возможных внешних помех. Покрытие камеры позволяет проводить испытания излучения и невосприимчивости с частотой до 18 ГГц.

2. Соляной туман

Камера с соляным туманом предназначена для испытаний изделия в смоделированной среде, с высоким содержанием морской соли.

3. Акустическая камера

Для проверки создаваемого изделиями шума: это испытание позволяет повысить характеристики бесшумности изделий, особенно тех, которые устанавливаются в жилых домах (напр., двигателей для гаражных ворот, маркиз и роллет).

4. Камера для испытаний

Эта камера тестирует изделие на проникаемость внешних загрязнений внутрь корпуса и позволяет определять класс защиты изделия по IP.

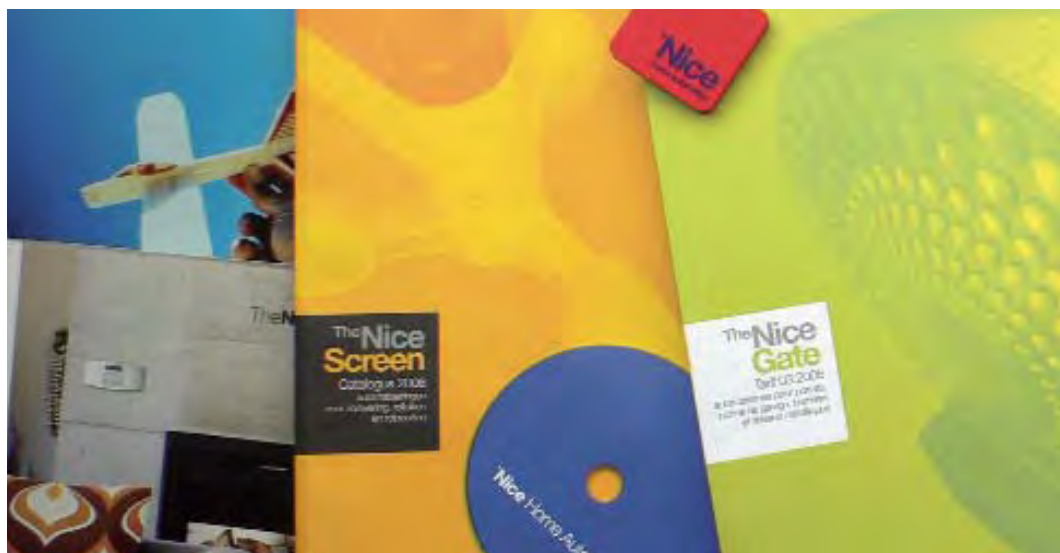
5. Климатические камеры

Для проверки безопасности и функциональности изделий в экстремальных условиях. В климатической камере моделируется более суровый с точки зрения температур и влажности климат. Внушительные размеры самой большой климатической камеры позволяют проводить реальные испытания системы автоматизации.

Nice for You.

Высокое качество и качественный сервис.

Высокая надежность Nice обеспечивает бесперебойную работу систем автоматики. Современная продвинутая рекламная поддержка, технические семинары и содействие по телефону, инструкции on-line, веб-сайт с огромным количеством информации-предложения Nice действительно многочисленны, полезны и эффективны для удовлетворения вас и ваших клиентов.



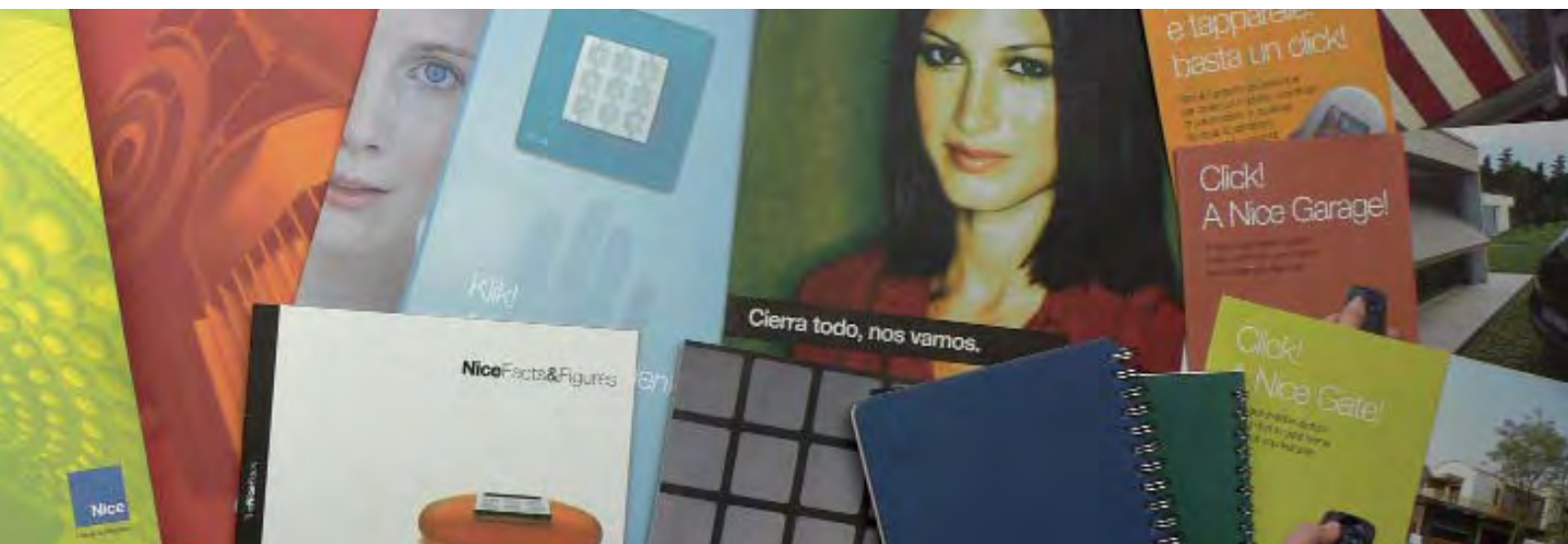
Маркетинг Nice

Любой контакт со временем может стать новым клиентом! Вот почему Nice предлагает все больше рекламных инструментов для использования в торговой точке, а также на выставках или встречах для оказания содействия в вашей деятельности, привлечения внимания клиента, направляя его на определенное изделие, создавая одновременно непосредственный отличительный образ всего ассортимента изделий Nice.

Сервис Nice

Для обеспечения полного обслуживания клиента, в том числе на этапе послепродажного обслуживания, Nice обеспечивает эффективный **сервис**, теперь и в **Интернете**: на сайте www.niceservice.com каждый клиент Nice может посмотреть подробный и постоянно обновляемый интерактивный каталог запчастей и выполнить заказ путем простого заполнения имеющегося на сайте бланка, снижая до минимума опасность ошибок и экономя время на выполнение операции. Также в Интернете, исключительно для профессионалов Nice, будет предоставляться постоянно обновляемая техническая информация, возможность посмотреть и скачать инструкции по монтажу и преysкуранты, информацию по стандартам и бланки для выдачи деклараций соответствия.





Nice информирует

Для создания еще более прочных отношений с профессионалами и для серьезного и полного обучения **Nice предлагает интенсивные курсы обучения по изделиям, методам монтажа, программированию и обновлениям.**

Особое внимание уделяется действующим европейским стандартам для упрощения получения декларации соответствия и обеспечения полной безопасности установленных систем автоматизации. А для получения немедленного ответа на любой вопрос при монтаже всегда работает **телефонная служба техпомощи.**

Библиотека Nice

Для выбора и монтажа изделий Nice предоставляет различные виды дополнительных материалов на компакт-диске. Среди последних разработок, еще более полных и исчерпывающих - компакт-диск **"Nice&Safe"**, для простого и быстрого создания систем автоматизации, полностью отвечающих стандартам; компакт-диск **"NiceProductGuide"**, технические инструкции и анимированные руководства для простого отображения самых сложных вариантов монтажа.

Nice в Интернете

www.niceforyou.com - это официальный сайт Nice, который при помощи простой интересной графики предоставляет постоянно обновляемую информацию о фирме, многочисленные новости об изделиях, а также услуги для профессионала Nice и полное руководство по выбору самого подходящего изделия!



Как пользоваться ЭТИМ каталогом

Данный каталог составлен так, чтобы облегчить поиск изделия, наиболее подходящего для всех ваших потребностей, представляя его характеристики, технические детали и преимущества.

Как найти наиболее подходящий продукт:

1. если вы знаете название изделия, можно быстро его отыскать в указателе на странице 3;

2. если вы знаете код изделия, но не знаете его названия, на страницах 144/145 приводится алфавитный перечень кодов;

3. если вы не знаете ни названия, ни кода изделия, найдите в указателе интересующее вас назначение; на начальных страницах каждого раздела вы найдете **простое руководство по выбору**: следуя в направлении стрелок, определите модель, отвечающую вашим потребностям.

для секционных и подъемно-поворотных ворот

неревверсионный, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, встроенная технология BlueBUS, ремённая передача
SPINBUS

для секционных площадью до 10,5 кв. м
для подъемно-поворотных площадью до 11,8 кв. м

направляющая из 3 частей длиной 1 м
без направляющей

SPIN30

SN6031

для секционных площадью до 12,5 кв. м и для подъемно-поворотных площадью до 11,8 кв. м.
Направляющая из 3 частей длиной 1 м
для секционных площадью до 17,5 кв. м и для подъемно-поворотных площадью до 14,7 кв. м.
Без направляющей

SPIN40

SN6041

Model



Системы для гаражных и промышленных





Руководство для выбора

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

для секционных и подъемно-поворотных ворот

неревверсивный, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, встроенная технология BlueBUS, ременная передача
SPINBUS
 стр. 24/27

SpinbusKit:
 модель в комплекте стр. 64/67

для секционных площадью до 10,5 кв. м
 для подъемно-поворотных площадью до 11,8 кв. м

направляющая из 3 частей длиной 1 м

SPIN30

без направляющей

SN6031

для секционных площадью до 12,5 кв. м и для подъемно-поворотных площадью до 11,8 кв. м.
 Направляющая из 3 частей длиной 1 м

SPIN40

для секционных площадью до 17,5 кв. м и для подъемно-поворотных площадью до 14,7 кв. м.
 Без направляющей

SN6041

для секционных и подъемно-поворотных ворот

неревверсивный со встроенными блоком управления и приемником 433.92 МГц, двигателем 24 В пост. тока, цепной передачей, направляющая 35 мм
SPIDER
 стр. 28/29

SpidoKit:
 модель в комплекте стр. 68/69

для секционных площадью до 10,2 кв. м
 для подъемно-поворотных площадью до 11,8 кв. м

SP6065

для секционных площадью до 17,5 кв. м
 для подъемно-поворотных SpidoKit: площадью до 14,7 кв. м

SP6100

для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот и шарнирных ворот

неревверсивный, 24 В пост. тока, для ворот до 8/14 кв. м
TEN
 стр. 30/31

TenKit:
 модель в комплекте стр. 70/71

со встроенным блоком управления, подсветкой, абсолютным инкодером и технологией BlueBUS

TN2010

со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим конечным выключателем

TN2030

с подсветкой, без встроенного блока управления

TN2020

для подъемно-поворотных ворот

для ворот площадью до 8/14 кв. м неревверсивный, 230 В пер. тока
OTTO
 стр. 32/35

OttoKit:
 модель в комплекте стр. 72/73

230 В пер. тока

без блока управления

OT20

со встроенным блоком управления и электрическим сцеплением

OT21

со встроенным блоком управления и электрическим сцеплением и концевым выключателем на открытии и закрытии

OT21FC

24 В пост. тока

без блока управления

OT2024

со встроенным блоком управления и приемником

OT2124

Spinbous



Spider



Ten



Otto



Руководство для выбора

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

для секционных ворот, полупромышленного использования

нереверсивный, для ворот до 20 кв. м, со встроенным блоком управления, двигателем 24 В пост. тока с инкодером для ворот высотой до 5-ти метров

SOON

стр. 36/37

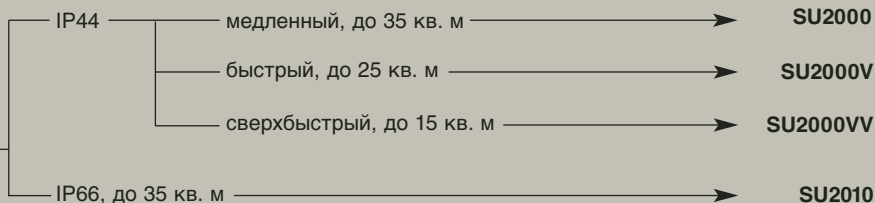
SO2000

для промышленных секционных и откатных двухстворчатых ворот промышленного и коммерческого использования

нереверсивный для ворот до 35 кв. м, двигатель 24 В пост. тока с магнитным инкодером, без необходимости регулирования конечных выключателей

SUMO

стр. 38/39



для двухстворчатых распашных ворот конструкции “книжка”

нереверсивный с телескопическим плечом

HYPRO

стр. 40/41

230 В пер. тока с конечным выключателем на открытии и закрытии

HY7100

24 В пост. тока с магнитным инкодером

HY7124

для сбалансированных решёток и рулонных ворот

230 В пер. тока, с электромеханическим конечным выключателем

RONDO

стр. 42/43



Soon



Sumo



Hyppo



Rondo



Для секционных ворот до 12,5 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 11,8 кв. м, с технологией подключения BlueBUS.

Нереверсивный электромеханический привод 230 В пер. тока для бытового применения, ременная передача, двигатель 24 В пост. тока с магнитным инкодером. Модель с направляющей из 3 частей длиной по 1 м.

Быстрый монтаж в любом пространстве с ориентируемым приводом, механизмом разблокировки со шнуром и очень удобным проводным пультом пошагового управления, который можно установить в любой точке гаража для включения системы, без пульта дистанционного управления и без необходимости установки настенных пультов!
Чрезвычайно простая система BlueBUS, позволяющая осуществлять подключение между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

Надежный: обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль за перемещением, самодиагностика, индикация мигающей лампой и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждой операции. Предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.
Экономия энергии: когда система не используется, она переключается в резервный режим, доводя энергопотребление всего до 2 Вт.
Освещение: лампа E27 обеспечивает целых 40 Вт, что может заменить освещение гаража.

Трехсекционная направляющая из оцинкованной стали с ременной передачей, бесшумная



Доступ к встроенному блоку управления BlueBUS

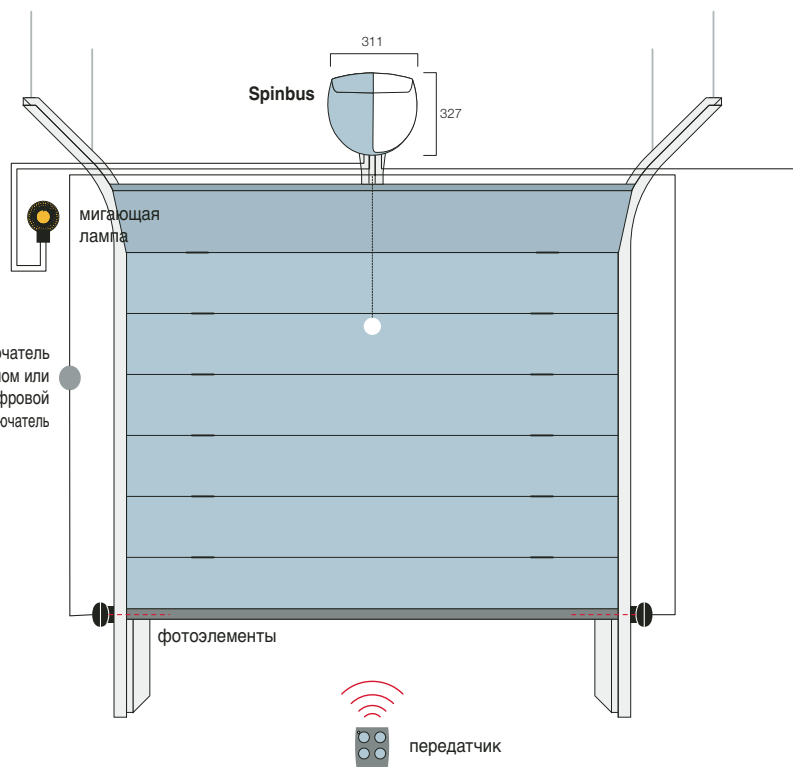
Код	Наименование	Шт./поддон
SPIN30	нереверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 650 Н. Предусматривается использование дополнительных аккумуляторных батарей (PS124). С направляющей из 3 частей длиной 1 м.	15
SPIN40	нереверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 1000 Н. Предусматривается использование дополнительных аккумуляторных батарей (PS124). С направляющей из 3 частей длиной 1 м.	15

Технические характеристики	SPIN30	SPIN40
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)	230	
Аварийное питание	PS124	
Потребление в резервном режиме (Вт)	2,2	2,5
Пусковая мощность (Вт)	250	370
Класс защиты (IP)	40	
Скорость (м/с)	0,11 ÷ 0,20	
Макс. площ. подъемно-пов. ворот (кв. м)	11,8	11,8
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)	10,5	12,5
Ход (мм)	2500	
Макс. толкающее усилие (Н)	650	1000
Макс. тяговое усилие (Н)	650	1000
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50	
Рабочий цикл (операции)	50	
Размеры (мм)	311x327x105	
Масса (кг)	15	16
Толщина направляющей (мм)	35	

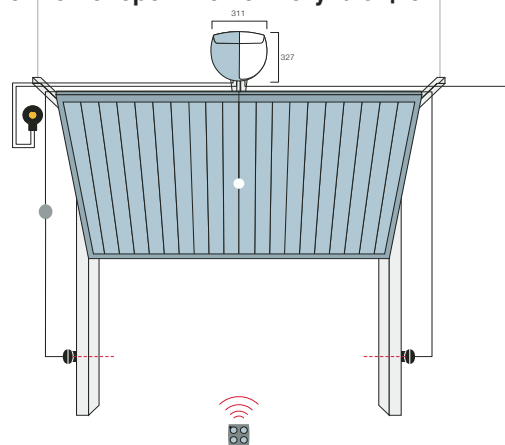
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SPIN30	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	4,4 м
SPIN40	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	5,2 м

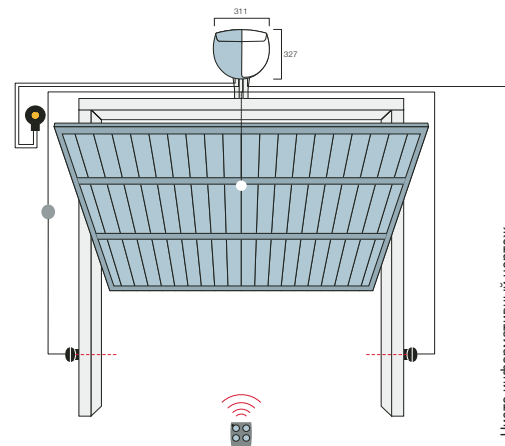
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SNA3
запасной блок управления для SPIN30



SNA4
запасной блок управления для SPIN40



PS124
аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством

шт./уп. 1



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром

шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот

шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм

шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб

шт./уп. 2



TS
предупреждающая табличка

шт./уп. 1

Для секционных ворот до 17,5 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 14,7 кв. м, с технологией подключения BlueBUS.

Нереверсивный электромеханический привод 230 В пер. тока для бытового применения, ременная передача, двигатель 24 В пост. тока с магнитным инкодером.

Для сопряжения с направляющими SNA5 - SNA6

Быстрый монтаж в любом пространстве с ориентируемым приводом, механизмом разблокировки со шнуром и очень удобным проводным пультом пошагового управления, который можно установить в любой точке гаража для включения системы, без пульта дистанционного управления и без необходимости установки настенных пультов!

Чрезвычайно простая система BlueBUS, позволяющая осуществлять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

Надежный: обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль за перемещением, самодиагностика, индикация мигающей лампой и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждой операции. Предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

Экономия энергии: когда система не используется, она переключается в резервный режим, доводя энергопотребление всего до 2 Вт.

Освещение: лампа E27 обеспечивает целых 40 Вт, что может заменить освещение гаража.



Доступ к встроенному блоку управления BlueBUS

Код	Наименование	Шт./поддон
SN6031	нереверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 650 Н. Предусматривается использование дополнительных аккумуляторных батарей (PS124).	15
SN6041	нереверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 1000 Н. Предусматривается использование дополнительных аккумуляторных батарей (PS124).	15

Код	Наименование	Шт./поддон
SNA5	предварительно установленная направляющая длиной 3 м.	1
SNA6	предварительно установленная направляющая длиной 4 м (3+1 м).	1

Технические характеристики	SN6031	SN6041
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)	230	
Аварийное питание	PS124	
Потребление в резервном режиме (Вт)	2,2	2,5
Пусковая мощность (Вт)	250	370
Класс защиты (IP)	40	
Скорость (м/с)	0,11 ÷ 0,20	
Макс. площ. подъемно-пов. ворот (кв. м)	11,8	14,7*
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)	10,5	17,5*
Ход (мм)	2500 / 3500*	3500*
Макс. толкающее усилие (Н)	650	1000
Макс. тяговое усилие (Н)	650	1000
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50	
Рабочий цикл (операции)	50	
Размеры (мм)	311x327x105	
Масса (кг)	15	16
Толщина направляющей (мм)	35	

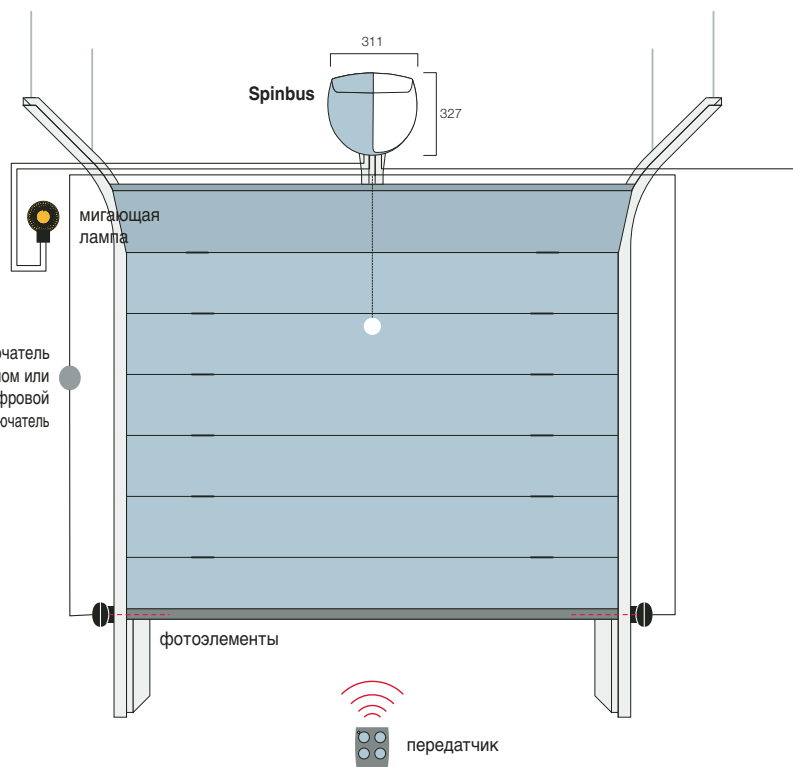
* С направляющей SNA6

Пределы применения (с использованием максимального хода)

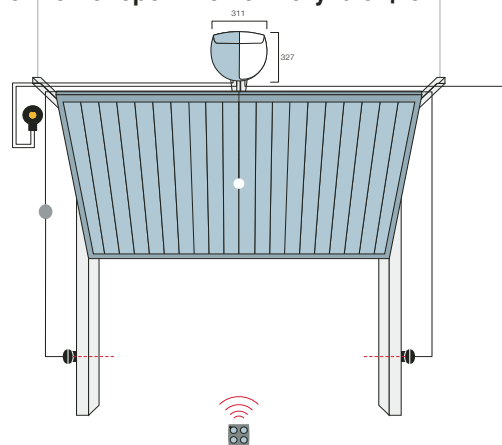
	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SN6031 с SNA5	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	4,4 м
SN6031 с SNA6	3,2 м	2,9 м	3,5 м	3,4 м	3,4 м	3,1 м
SN6041 с SNA6**	3,2 м	4,2 м	3,5 м	4,2 м	3,4 м	5,2 м

** Модель SN6041 может использоваться исключительно с направляющей SNA6

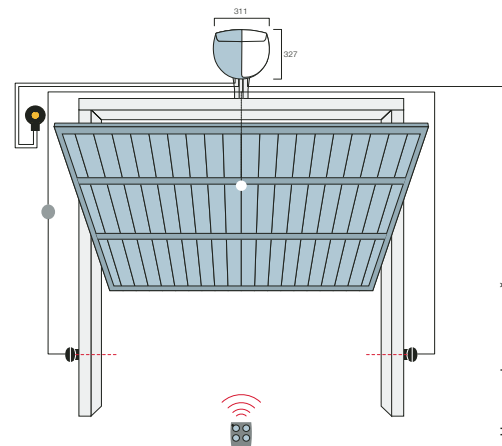
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SNA3
запасной блок управления для SPIN30/SN6031



SNA4
запасной блок управления для SPIN40/SN6041



PS124
аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством
шт./уп. 1



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром
шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот
шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм
шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб
шт./уп. 2



TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1

Для секционных ворот до 17,5 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 14,7 кв. м.

Электромеханический привод с алюминиевой направляющей из 3 сегментов, цепная передача, двигатель 24 В пост. тока.

Две модели с максимальным усилием 65 кг (SP6065) и 100 кг (SP6100) и алюминиевой направляющей толщиной 35 мм.

Максимальное удобство: встроенный приемник 433,92 МГц с самообучением; позволяет использовать серию пультов ДУ Flo и VeryVE без необходимости установки внешнего приемника; возможна установка других моделей приемников Nice на других частотах.

Встроенный блок управления с элементом безопасности для предупреждения наезда на препятствие при открытии и закрытии; замедление при закрытии.

Встроенная подсветка; замена лампочки выполняется легко и безопасно; все электрические и подвижные части защищены; **удобный механизм ручной разблокировки при отключении электропитания.**



Внешняя кнопка управления: позволяет управлять двигателем без открытия защитной крышки

Защитная крышка с подсветкой: без снятия корпуса можно выполнить подключение, программирование или изменение функций блока управления и произвести замену лампочки

Код	Наименование	Шт./поддон
SP6065	неревверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенные блок управления и приемник 433,92 МГц, 650 Н, 2 скорости, разблокировка прилагаемым металлическим шнуром. Толщина направляющей 35 мм	16
SP6100	неревверсивный, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенные блок управления и приемник 433,92 МГц, 1000 Н, 2 скорости, разблокировка прилагаемым металлическим шнуром. Толщина направляющей 35 мм	16

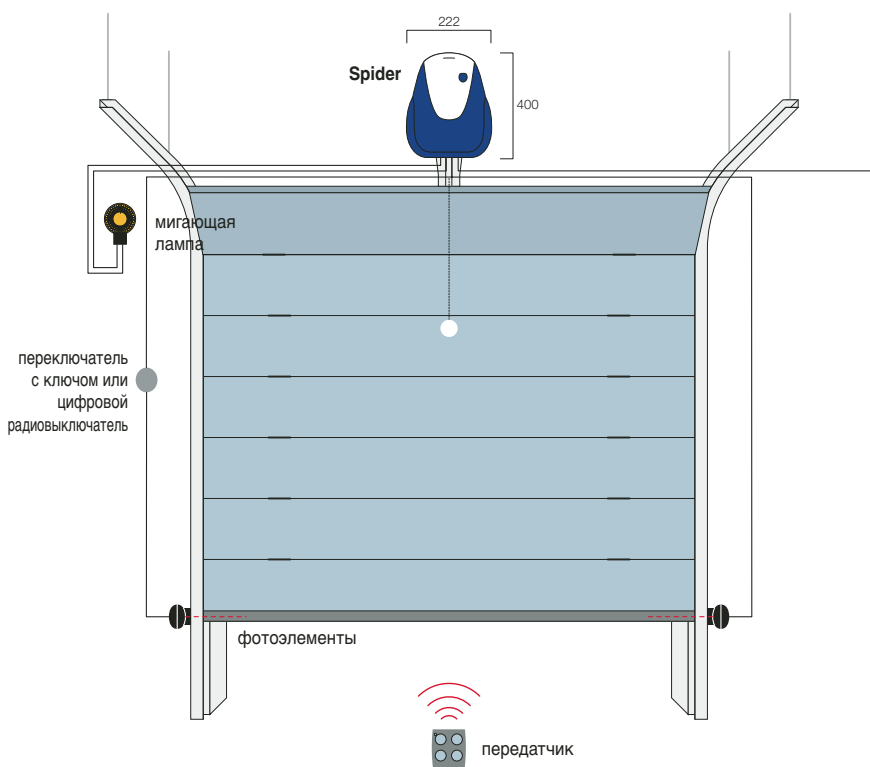
Технические характеристики	SP6065		SP6100	
	медленный	быстрый	медленный	быстрый
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)	230			
Потребление от сети (А)	0,5	0,65	1,3	1,5
Потребляемая мощность (Вт)	120	150	300	360
Класс защиты (IP)	40			
Скорость (м/с)	0,12	0,15	0,11	0,135
Макс. площ. подъемно-пов. ворот (кв. м)	9,8 / 11,8*		11,8 / 14,7* / 14,4**	
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)	8,4 / 10,2*		12 / 17* / 17,5**	
Ход (мм)	2500			
Макс. толкающее усилие (Н)	650		1000	
Макс. тяговое усилие (Н)	650		1000	
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50			
Рабочий цикл (%)	50	30		20
Размеры (мм)	222x400x120			
Масса (кг)	13		14	

* С 1 SPA21 ** С 2 SPA21

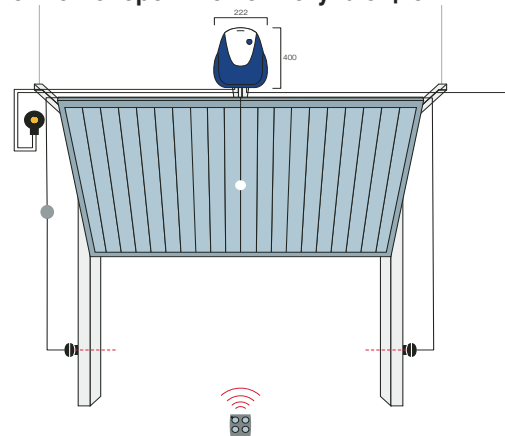
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SP6065	2,2 м	3,5 м	2,8 м	3,5 м	2,4 м	3,5 м
SP6065*	3,2 м	2,9 м	3,5 м	3,4 м	3,4 м	3 м
SP6100	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	5 м
SP6100*	3,2 м	4,2 м	3,5 м	4,2 м	3,4 м	5 м
SP6100**	4,2 м	3,2 м	4,5 м	3,2 м	4,4 м	4 м

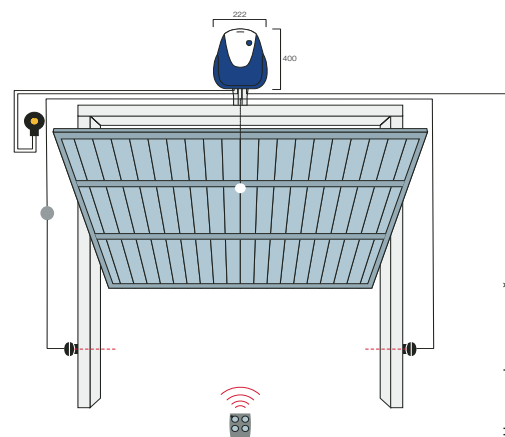
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SPA20
запасной блок управления (только плата), для SP6065



SPA30
запасной блок управления (только плата), для SP6100



SPA21
монтажный удлинитель для увеличения хода на 1 м (макс. 2 удлинителя)

шт./уп. 1



SPA5
монтажный удлинитель для увеличения хода на 1 м (макс. 2 удлинителя)

шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм

шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб

шт./уп. 2



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром

шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка

шт./уп. 1

Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м (до 14 кв. м при использовании 2х двигателей) и шарнирных ворот.

Электромеханический редукторный двигатель 24 В пост. тока, также с технологией BlueBUS (TN2010), позволяющей выполнять при помощи 2 проводов подключение между блоком управления и парой фотоэлементов.

Три модели: со встроенным блоком управления, регулятором усилия и абсолютным инкодером (TN2010); со встроенными блоком управления и приемником и электромеханическим конечным выключателем (TN2030); без блока управления (TN2020)
Усовершенствованный: абсолютный инкодер гарантирует миллиметровую точность без необходимости конечных выключателей, надежность, сохранение во времени заданных значений (TN2010)
Экономия энергии: система автоматически переходит в режим ожидания (TN2010)

Практичный: блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительно) размещаются внутри и подключаются удобным разъемом (TN2010)

Надежный и точный: запись в память положений конечных выключателей при открытии и закрытии; постепенный пуск и замедление при открытии и закрытии;
Надежный: обнаружение препятствий и контроль за перемещением по всей длине хода; самодиагностика; индикация мигающей лампой и подсветка.

Предусматривается подключение чувствительных оптических и резистивных краев 8,2 кОм последнего поколения.

Функциональность: возможность подключать два двигателя, TN2010 или TN2030 с TN2020 для ворот до 14 кв. м

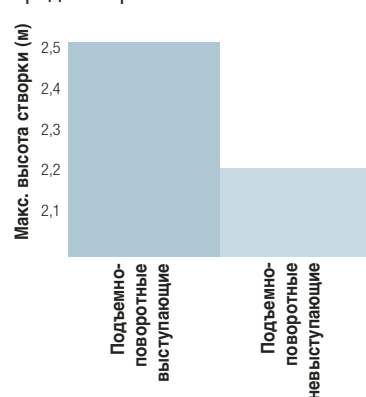


Код	Наименование	Шт./поддон
TN2010	Нереверсивный, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, подсветкой, абсолютным инкодером и технологией BlueBUS	15
TN2030	Нереверсивный, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим конечным выключателем	15
TN2020	Нереверсивный, 24 В пост. тока, с подсветкой, без встроенного блока управления	15

Технические характеристики	TN2010	TN2030	TN2020
Питание (В пер. тока 50 Гц)	230		
Аварийное питание	PS324	-	
Потребление от сети (А)	1,2	1	1,4*
Потребляемая мощность (Вт)	250	220	330*
Класс защиты (IP)	44		
Крутящий момент (Нм)	320	420*	
Скорость (об./мин.)	1,7		
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50		
Класс изоляции (%)	1	F	
Рабочий цикл (%)	100		
Размеры (мм)	512x150x158		
Масса (кг)	9,5	9,5	7,2

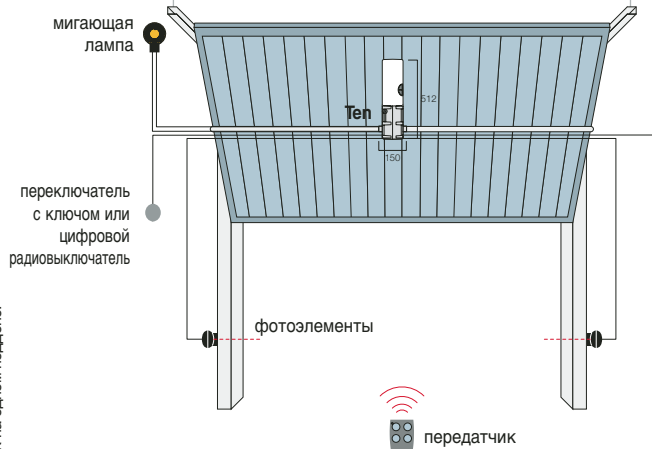
* Приведенные значения относятся к установке, состоящей из TN2010+TN2020 или TN2030+TN2020

Пределы применения

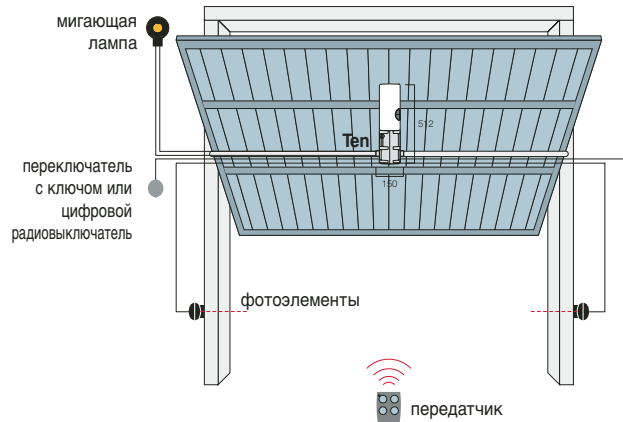


Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными принадлежностями

Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Аксессуары



TNA1
запасной блок управления
для TN2030 и TNKCE



TNA2
запасной блок
управления для TN2010



PS324
батареи 24 В со
встроенным зарядным
устройством (только на
TN2010)



OTA2
опорная скоба двигателя
длиной 1250 мм
шт./уп. 1



OTA3
опорная скоба двигателя
длиной 2000 мм
шт./уп. 1



OTA9
опорная скоба двигателя
длиной 520 мм
шт./уп. 1



TNA5
пара прямых стандартных
телескопических плеч
шт./уп. 1



TNA6
пара закругленных
стандартных
телескопических плеч
шт./уп. 1



TNA8
пара трансмиссионных
валов 20x20 мм длиной
200 мм
шт./уп. 1



TNA4
пара трансмиссионных
валов 20x20 мм длиной
1500 мм
шт./уп. 1



OTA11
комплект для
разблокировки
снаружи металлическим
шнуром
шт./уп. 1



OTA12
комплект для
разблокировки снаружи
защелкой с ключом
(неприменим при боковой
установке двигателей)
шт./уп. 1



TNA38
контрпривод для 1 пары
трансмиссионных валов
TENKIT
шт./уп. 1



TS
предупреждающая
табличка
шт./уп. 1

Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м (до 14 кв. м при использовании 2х двигателей) и шарнирных ворот.
 Неревверсивный электромеханический привод, 230 В пер. тока.

Три модели: без блока управления (OT20); со встроенным блоком управления и электрическим регулятором крутящего момента без конечного выключателя (OT21); с концевым выключателем на открытие и закрытие (OT21FC).
Быстрое и простое подключение двух двигателей (OT20 + OT21) для ворот до 14 кв. м.

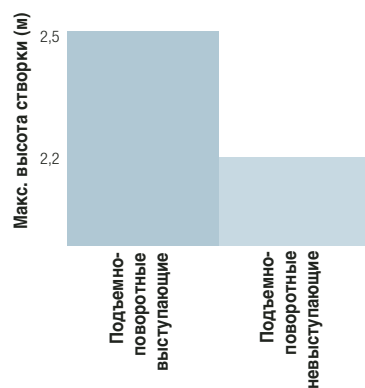
Функциональный: замедление при закрытии; дополнительная плата PIU для расширения функций блока управления.
Блок управления, рекомендуемый для OT20: Mindy A100F.



Код	Наименование	Шт./поддон
OT20	230 В пер. тока, без встроенного блока управления	15
OT21	неревверсивный, 230 В пер. тока, со встроенным блоком управления и электрическим сцеплением	15
OT21FC	неревверсивный, 230 В пер. тока, со встр. блоком упр., электрич. сцеплением и конечным выкл. на открытии и закрытии	15

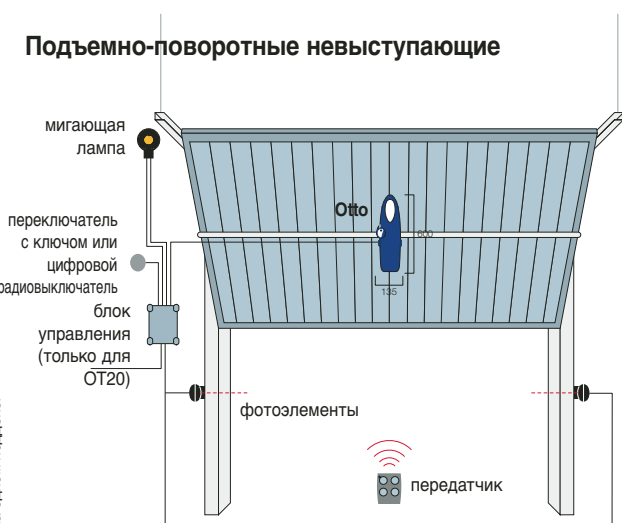
Технические характеристики	OT20	OT21	OT21FC
Питание (В пер. тока 50 Гц)		230	
Потребление от сети (А)		1,2	
Потребляемая мощность (Вт)		250	
Встроенный конденсатор (мкФ)		10	
Класс защиты (IP)		20	
Скорость (об./мин.)		1,7	
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50	
Термозащита (°С)		140	
Класс изоляции	F		1
Рабочий цикл (%)		30	
Размеры (мм)		135x600x130	
Масса (кг)		8	

Пределы применения



Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами

Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Аксессуары



PIU
плата расширения функций для блока управления

шт./уп. 1



OTA1
запасной блок управления, только плата, для OT21 и OT21FC



OTA10
комплект для конечного выключателя

шт./уп. 1



OTA7
втулка

шт./уп. 1



OTA5
прямое телескопическое стандартное плечо

шт./уп. 1



OTA6
закругленное телескопическое стандартное плечо

шт./уп. 1



OTA16
прямое стандартное плечо со сварной втулкой

шт./уп. 1



OTA51
прямое телескопическое плечо увеличенной длины 1400 мм, предназначенное для подъемно-поворотных невыступающих ворот

шт./уп. 1



OTA4
трансмиссионный вал длиной 1500 мм с опорами

шт./уп. 2



OTA8
трансмиссионный вал длиной 2000 мм с опорами

шт./уп. 2



OTA11
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром

шт./уп. 1



OTA12
комплект для разблокировки снаружи защелкой с ключом (неприменим при боковой установке двигателей)

шт./уп. 1



OTA9
опорная скоба двигателя длиной 520 мм

шт./уп. 1



OTA2
опорная скоба двигателя длиной 1250 мм

шт./уп. 1



OTA3
опорная скоба двигателя длиной 2000 мм

шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка

шт./уп. 1

Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м (до 14 кв. м при использовании 2х двигателей) и шарнирных ворот.

Нереверсивный электромеханический привод, 24 В пост. тока

Два варианта: со встроенными блоком управления и приемником, регулятором усилия и конечным выключателем на открытии и закрытии (OT2124); без блока управления (OT2024).

Функциональность: вход для стандартных фотоэлементов и возможность подключения фототеста при самообучении и монтаже. Возможность подключения двух приводов, одного OT2124 и одного OT2024, для ворот площадью до 14 кв. м.

Удобство: встроенная плата ДУ, совместимая с системами NiceWay, Flor, VeryVR, Flo, VeryVE и Smilo;

возможность запоминания до 160 пультов ДУ; программирование клавишами и автоматический поиск положений конечных выключателей.

Регулировки: 3 уровня усилия, 2 скорости, 3 уровня паузы, 3 пошаговых режима.

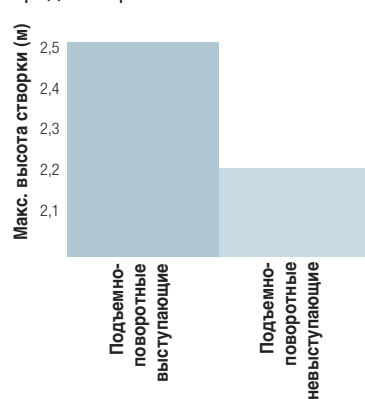
Максимальная безопасность: предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм. Обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль за перемещением каретки, самодиагностика, индикация мигающей лампой и подсветка. Ускорение и замедление в начале и в конце каждой операции.



Код	Наименование	Шт./поддон
OT2124	нереверсивный, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления и приемником	15
OT2024	нереверсивный, 24 В пост. тока, без встроенного блока управления	15

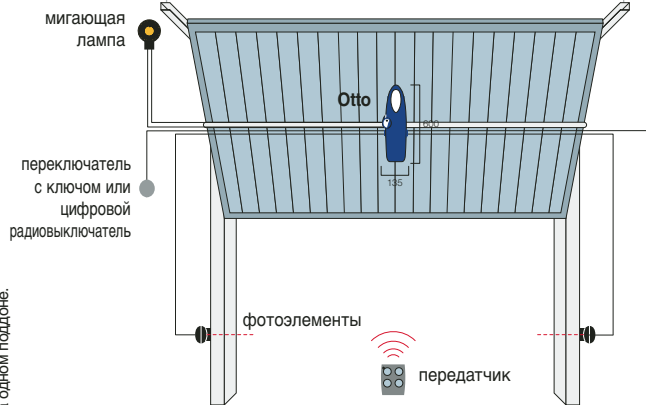
Технические характеристики	OT2124	OT2024
Питание (В пер. тока 50 Гц)	230	-
Аварийное питание (В пост. тока)		24
Потребление от сети (А)		0,9
Потребляемая мощность (Вт)		200
Класс защиты (IP)		20
Скорость (об./мин.)		1,7
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50
Класс изоляции (%)	1	F
Рабочий цикл (циклов/сутки)		30
Размеры (мм)		135x600x130
Масса (кг)		9

Пределы применения

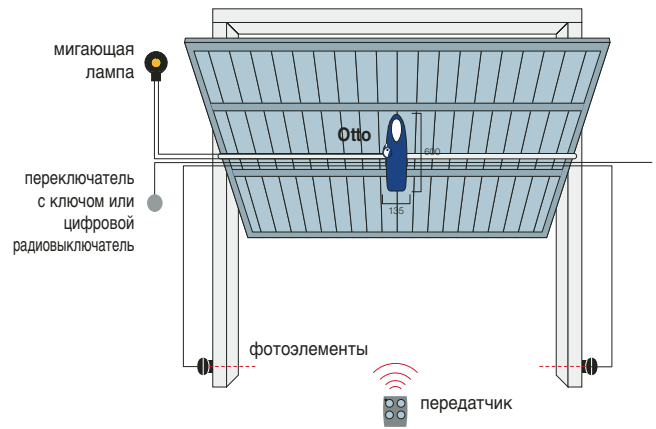


Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами

Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Аксессуары



OTA24
запасной блок
управления
для OT2124



OTA5
прямое
телескопическое
стандартное плечо

шт./уп. 1



OTA6
закругленное
телескопическое
стандартное плечо

шт./уп. 1



OTA16
прямое стандартное
плечо со сварной втулкой

шт./уп. 1



OTA51
прямое телескопическое
плечо увеличенной длины
1400 мм, предназначенное
для подъемно-поворотных
невыступающих ворот

шт./уп. 1



OTA7
втулка

шт./уп. 1



OTA4
трансмиссионный вал
длиной 1500 мм
с опорами

шт./уп. 2



OTA8
трансмиссионный вал
длиной 2000 мм
с опорами

шт./уп. 2



OTA11
комплект для
разблокировки
снаружи металлическим
шнуром

шт./уп. 1



OTA12
комплект для
разблокировки снаружи
защелкой с ключом
(неприменим при боковой
установке двигателей)

шт./уп. 1



OTA2
опорная скоба двигателя
длиной 1250 мм

шт./уп. 1



OTA3
опорная скоба двигателя
длиной 2000 мм

шт./уп. 1



OTA9
опорная скоба двигателя
длиной 520 мм

шт./уп. 1



TS
предупреждающая
табличка

шт./уп. 1

Для секционных ворот*
площадью до 20 кв. м.
 Электромеханический привод
 24 В пост. тока с технологией
 подключения BlueBUS
 и инкодером (без концевых
 выключателей).
 Идеально подходит для
 интенсивного использования.

*Для секционных ворот с датчиками поломки
 балансировочных пружин и обрыва
 тяговых тросов.

Простой монтаж: Soon может
 устанавливаться непосредственно на вал
 секционных ворот; малые габариты,
 особенно по ширине, облегчают монтаж
 в любом положении: невероятная
 простота благодаря системе BlueBUS,
 позволяющей выполнять соединения
 между блоком управления
 и фотоэлементами, используя всего
 два провода.

Практичный: блок управления
 и аккумуляторная батарея PS124
 (дополнительно) размещаются внутри
 и подключаются удобным разъемом.

Экономия энергии: система
 автоматически переходит в режим
 ожидания.

Надежный и точный: запись в память
 конечных положений; плавный пуск и
 останов; технология с использованием
 инкодера обеспечивает миллиметровую
 точность без необходимости установки
 конечных выключателей. Высокая
 надежность и сохранение заданных
 значений.

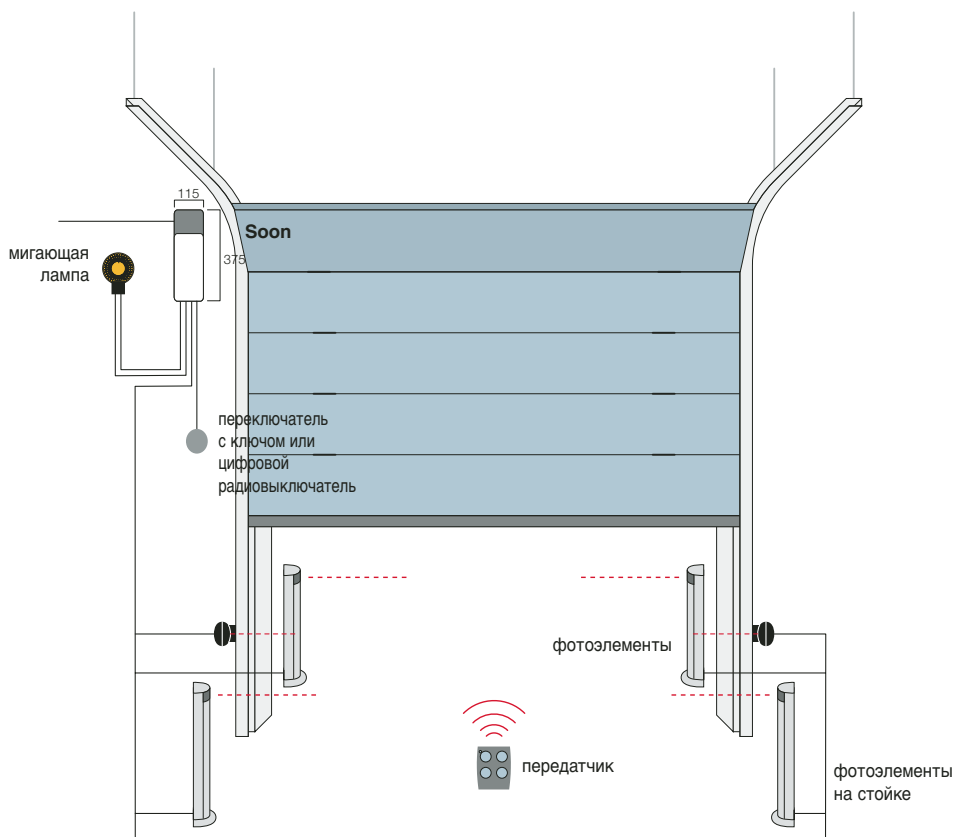
Надежный: обнаружение препятствий
 и контроль за перемещением по всей
 длине хода, самодиагностика, индикация
 мигающей лампой и подсветка.
 Предусматривается подключение
 чувствительных оптических и резистивных
 краев последнего поколения 8,2 кОм.



Код	Наименование	Шт./поддон
SO2000	24 В пост. тока, с инкодером для ворот высотой до 5 м.	20

Технические характеристики	SO2000
Питание (В пер. тока)	230
Электропитание привода (В пост. тока)	PS124
Потребляемая мощность (Вт)	400
Класс защиты (IP)	40
Макс. крутящий момент (Нм)	50
Скорость макс. (об./мин.)	30
Макс. площадь ворот (кв. м)	20
Макс. высота ворот (м)	5
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50
Класс изоляции	1
Рабочий цикл* (циклов/час)	15
Размеры (мм)	115x375x300
Масса (кг)	10,5
Отверстие (мм)	25,5

*Для секц. ворот высотой 3 м



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SOA2
запасной блок управления для SO2000

PS124
аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством

шт./уп. 1



CRA9
переходник для валов диаметром 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 мм

шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка

шт./уп. 1

Учитывая потребность при хранении, отгрузке и обеспечении равномерности упаковок, рекомендуется заказывать изделия на поддонах. Для этой цели указывается количество упаковок на одном поддоне.

Для секционных и откатных двухстворчатых ворот до 35 кв. м.

Электромеханический привод 24 В пост. тока с инкодером, без необходимости регулирования конечных положений. Идеально подходит для интенсивного использования. Четыре модели.

Революционная эстетика:

очень малые габариты, особенно по ширине, для облегчения монтажа в любом положении.

Простой монтаж: Sumo может устанавливаться непосредственно на вал секционных ворот. Идеально подходит для валов диам. 25,4 мм, а благодаря переходнику CRA9 может использоваться на валах диам. 31,75-35-40 мм.

Большое число функций с отдельным блоком управления Mindy A924:

запись в память конечных положений на открытии и закрытии; постепенный пуск и замедление при закрытии; интегрированная плата зарядки аккумуляторной батареи с возможностью подачи питания при отсутствии тока; простое программирование при помощи одной клавиши; программирование: автоматического закрытия; предупреждение о техобслуживании "сервис" (программируется исходя из нужного числа операций)

Компактный литой корпус повышенной прочности из алюминия.



Легкий доступ к разъемам

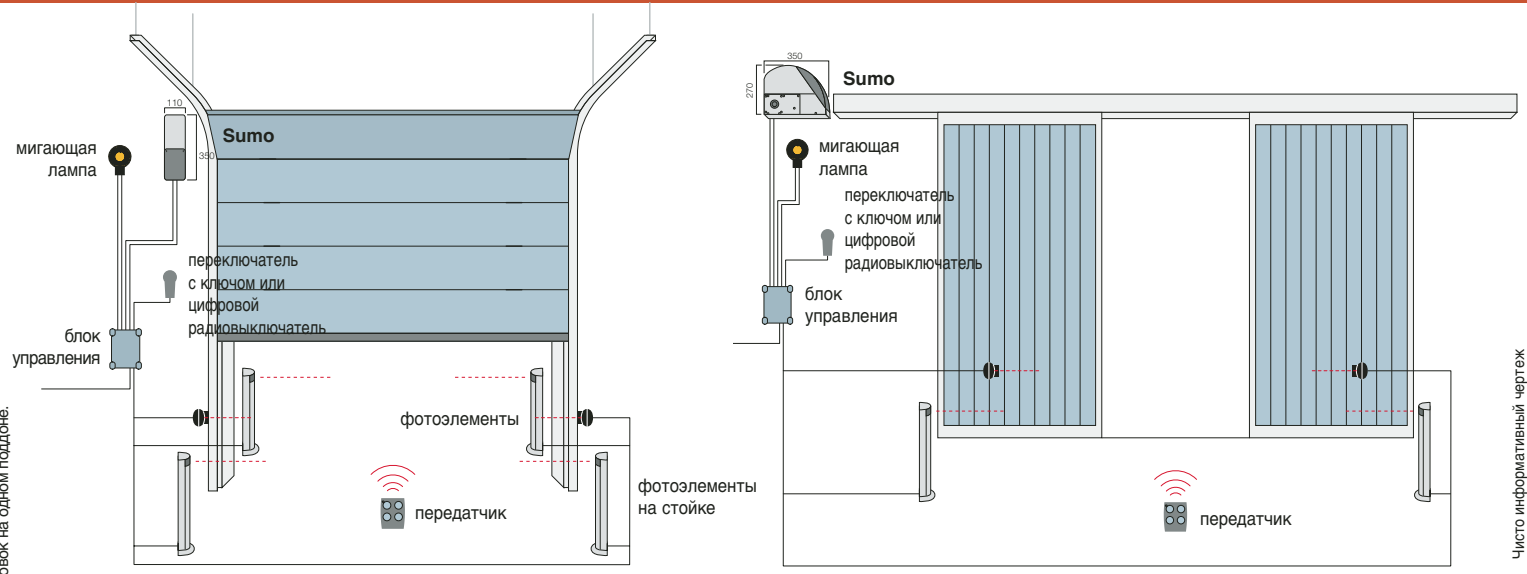
Механизм разблокировки со шнуром длиной 6,5 м с аварийной ручкой

Код	Наименование	Шт./поддон
SU2000	неревверсивный 24 В пост. тока, с магнитным инкодером, без необходимости регулирования конечного выключателя, от 15 кв. м до 35 кв. м	20
SU2000V	неревверсивный 24 В пост. тока, с магнитным инкодером, без необходимости регулирования конечного выключателя, быстрый, от 10 кв. м до 25 кв. м	20
SU2000VV	неревверсивный 24 В пост. тока, с магнитным инкодером, без необходимости регулирования конечного выключателя, сверхбыстрый от 10 кв. м до 15 кв. м	20
SU2010	неревверсивный 24 В пост. тока, с магнитным инкодером, без необходимости регулирования конечного выключателя, IP66, от 15 кв. м до 35 кв. м	20

Технические характеристики	SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
Питание (В пост. тока)	15 ÷ 36			
Потребление двигателя (А пост. тока)	13			
Потребляемая мощность (Вт)	500			
Класс защиты (IP)	44			66
Крутящий момент (Нм)	120	82	46	120
Скорость (об./мин.)	7,5 ÷ 16 (6)*	11 ÷ 23,5 (9)*	19,5 ÷ 42 (15)*	7,5 ÷ 16 (6)*
Макс. площадь ворот (кв. м)	35	25	15	35
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50			
Класс изоляции	В			
Рабочий цикл (%)	50			
Размеры (мм)	110x350x270			
Масса (кг)	10,5			
Отверстие для вала (мм)	25,5			

* значение, получаемое при замедлении с блоком управления A924

Учитывая потребности при хранении, отгрузке и обеспечении равномерности упаковок, рекомендуется заказывать изделия на поддонах. Для этой цели указывается количество упаковок на одном поддоне.



Чисто информативный чертёж

Аксессуары



A924
блок управления
шт./уп. 1



PUL
крышка блока управления с кнопками, с соединительным кабелем с разъемом для A500 и A924
шт./уп. 1



B12-B
аккумуляторная батарея 12 В 6 А ч
шт./уп. 1



BA3-A
корпус Nice для аккумуляторной батареи



K10
переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром
шт./уп. 1



CRA1
вал с 18-зубчатой шестерней диам. вала 25,4 мм вн. диам. венца 25,4 мм
шт./уп. 1



CRA2
муфта для цепи
шт./уп. 1



CRA3
цепь 1/2", в упаковке 1 м с муфтой
шт./уп. 1



CRA4
цепь 1/2", в упаковке 5 м, идеально подходит для 1- или 2-створчатых промышленных ворот, с муфтой
шт./уп. 1



CRA5
зубчатый перебор для натяжения цепи со скобами, идеально подходит для 1- или 2-створчатых промышленных ворот
шт./уп. 1



CRA6
36-иззубчатый венец, вн. диам. 25,4 мм
шт./уп. 1



CRA7
18-иззубчатый венец, вн. диам. 25,4 мм
шт./уп. 1



CRA8
скоба для крепления к стене
шт./уп. 2



CRA9
переходник для валов диаметром 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 мм
шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1

Для двухстворчатых распашных ворот конструкции “книжка”:

Нереверсивный электромеханический привод с телескопическим плечом, выпускаемый также в варианте 24 В пост. тока, с инкодером.

Одна модель для правой или левой створки.

Двойной встроенный конечный выключатель работающий как при открытии, так и при **закрытии**, позволяет снизить число подключений и сократить время монтажа (только для НУ7100).

Механика полностью выполнена из металла.

Прочное телескопическое оцинкованное плечо.

Рекомендуемые блоки управления:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для НУ7124 Mindy A824

“Умная” модель 24 В пост. тока с магнитным инкодером (НУ7124), идеально подходящая для интенсивного использования:

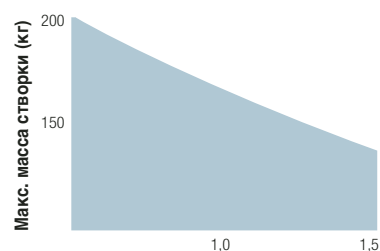
- простое программирование одной клавишей
- чувствительный элемент, контролирующий безопасность
- запоминание конечных положений при самообучении
- программирование автоматического закрытия и режима “калитка”, замедления при открытии и закрытии
- работа при отсутствии тока от аккумуляторной батареи



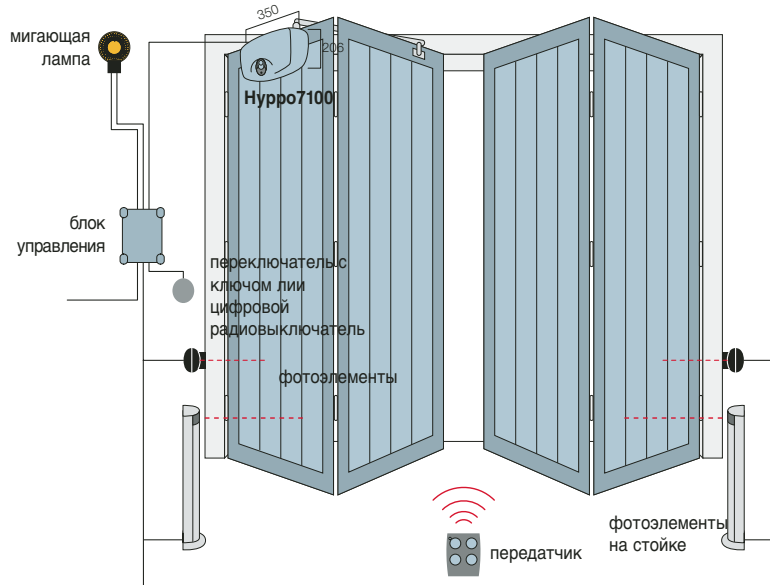
Код	Наименование	Шт./поддон
НУ7100	230 В пер. тока, нереверсивный, с телескопическим оцинкованным и окрашенным плечом, с конечным выключателем на открытии и закрытии	16
НУ7124	24 В пост. тока, с инкодером, нереверсивный, с оцинкованным и окрашенным телескопическим плечом	16

Технические характеристики	НУ7100	НУ7124
Питание (В пер. тока 50 Гц)	230	-
Питание (В пост. тока)	-	24
Ток (А)	1,2	5
Потребляемая мощность (Вт)	250	120
Встроенный конденсатор (мкФ)	10	-
Класс защиты (IP)	44	
Крутящий момент (Нм)	400	250
Скорость (об./мин.)	1,7	2
Время открытия (с)	12	10
Макс. масса створки (кг)	200	
Макс. длина створки (м)	1,5	
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50	
Термозащита (°С)	140	-
Рабочий цикл (%)	30	80
Размеры (мм)	350x206x165	
Масса (кг)	13	

Пределы применения



Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами



Аксессуары



HYA11
механизм разблокировки изнутри со шнуром длиной 6 метров
шт./уп. 1



KIO
переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром
шт./уп. 1



KA1
комплект металлического шнура 6 м для KIO
шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1

Аксессуары для HY7124



CARICA
встраиваемая плата для зарядного устройства
шт./уп. 1



B12-B
аккумуляторная батарея 12 В 6 А ч
шт./уп. 1



B12V-C
аккумуляторная батарея 12 В 2 А ч
шт./уп. 1



BA3-A
корпус Nice для аккумуляторной батареи

Для сбалансированных роллет.

Электромеханический привод с подъемной силой до 130 кг и 180 кг.

Аккуратный: блок конечных выключателей и кабели заключены в элегантную коробку; с встроенный конденсатор.

Быстро: простое и интуитивное регулирование положений концевых выключателей как при открытии, так и при закрытии.

Оснащенный: оборудован фланцем 200 мм и 220 мм, для валов 60 мм – с переходниками 48 мм и 42 мм

Простой монтаж: благодаря направляемому зацеплению, которое позволяет не держать двигатель при креплении, оптимизация 3 винтами.

Рекомендуемый блок управления: Mindy A01 - простой, полностью укомплектованный и надежный с о следующими функциями:

- полуавтоматическая работа
- полная инверсия фотоэлементом
- пошаговая работа
- программируемый пошаговый режим и режим открытия
- программируемая остановка при срабатке фотоэлементов
- специальный вход для резистивного края
- встроенная радиоплата, совместимая с системами Nice Flo, FloR и Smilo



Прочный: полностью алюминиевый корпус

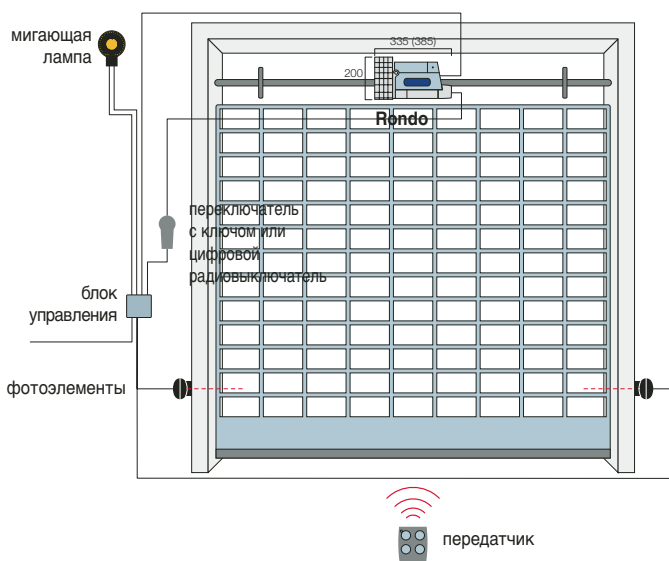
Практичный: электромеханические конечные выключатели как на закрытии, так и на открытии, с удобным регулированием

Оснащенный: предусматривается механизм разблокировки со шнуром

Код	Наименование	Шт./поддон
RN2010	реверсивный, без тормоза, с подъемной силой до 130 кг	21
RN2020	реверсивный, без тормоза, с подъемной силой до 180 кг	21
RN2030	нереверсивный, с тормозом и механизмом разблокировки, с подъемной силой до 130 кг	21
RN2040	нереверсивный, с тормозом и механизмом разблокировки, с подъемной силой до 180 кг	21

Технические характеристики	RN2010	RN2030	RN2020	RN2040
Питание (В пер. тока 50 Гц)	230			
Ток (А)	2		2,6	
Потребляемая мощность (Вт)	450		600	
Крутящий момент (Нм)	130		180	
Макс. подъемная сила с диам. 200 мм (кг)	130		180	
Номинальная скорость (об./мин.)	8,5			
Номинальный крутящий момент (Нм)	75		100	
Станд. диаметр вала (мм)	60*			
Диаметр фланцев жалюзи (мм)	200**			
Скорость вращения венца (об./мин.)	10			
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	-20 / +50			
Класс защиты (IP)	20			
Термозащита (°С)	140			
Время непрерывной работы (мин.)	4			
Класс изоляции	F			
Макс. рабочий цикл (%)	50% 30 с ВКЛ. и 30 с ОТКЛ			
Масса (кг)	9,5		10	

* 48 и 42 мм с установленным переходником ** 220 мм с установленным переходником



Аксессуары



A01
блок управления
шт./уп. 1



A02
блок управления
с автоматическим
закрытием
шт./уп. 1



RNA01
электронный тормоз
для RN2020 и RN2010
шт./уп. 1



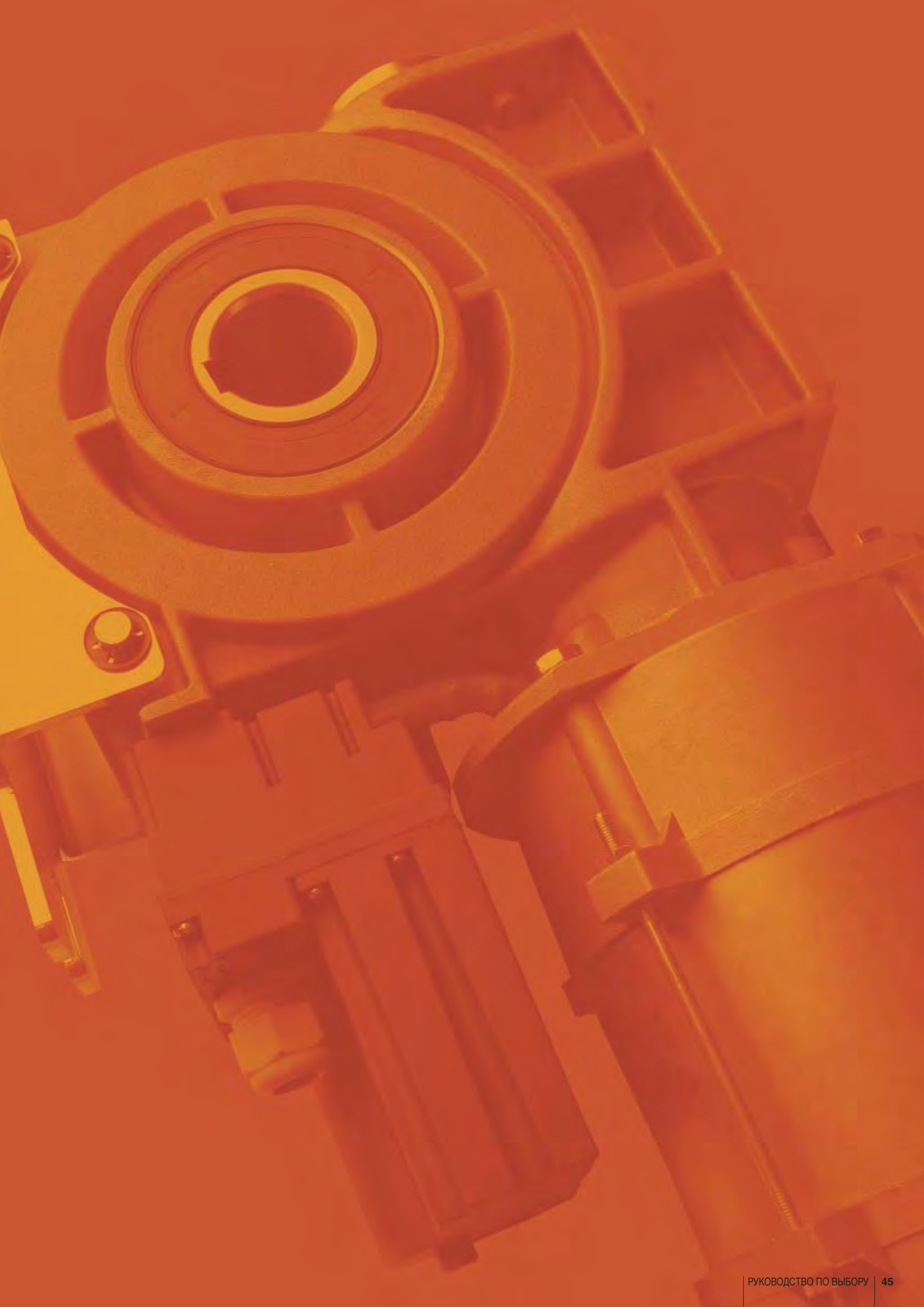
TS
предупреждающая
табличка
шт./уп. 1



K10
переключатель с ключом
с механизмом
разблокировки
металлическим шнуром
шт./уп. 1

Системы для промышленных ворот

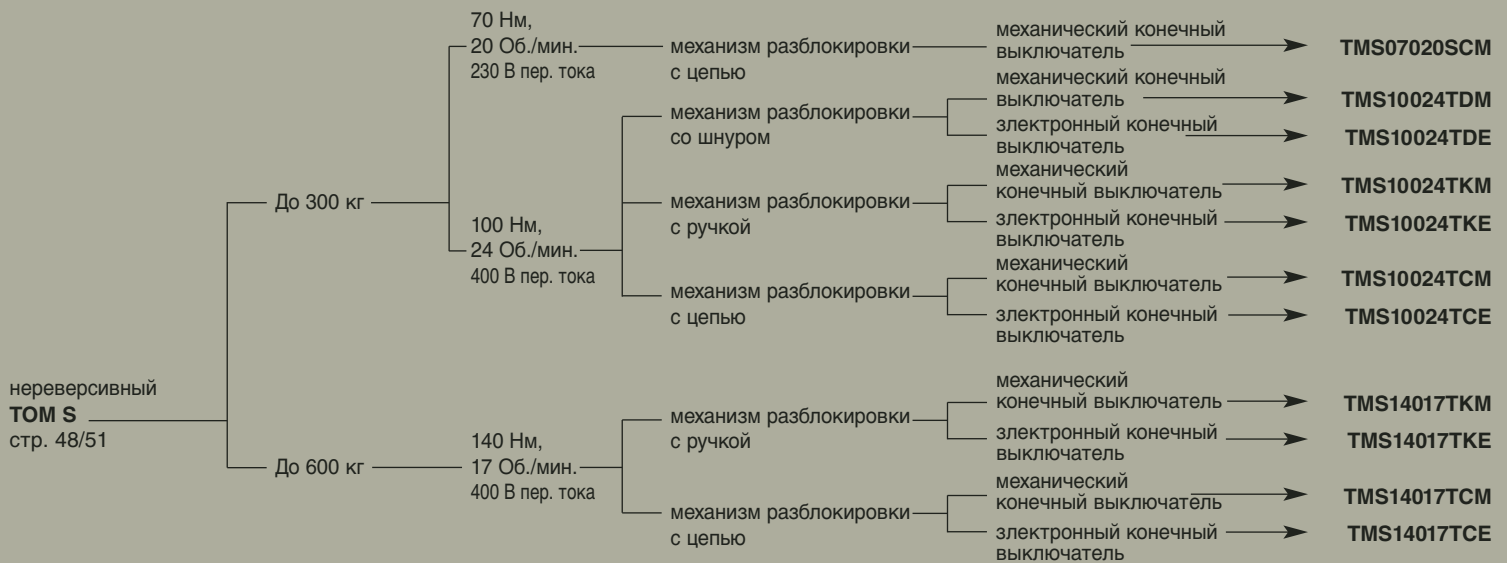




Руководство для выбора

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

для секционных ворот



Для роллетов

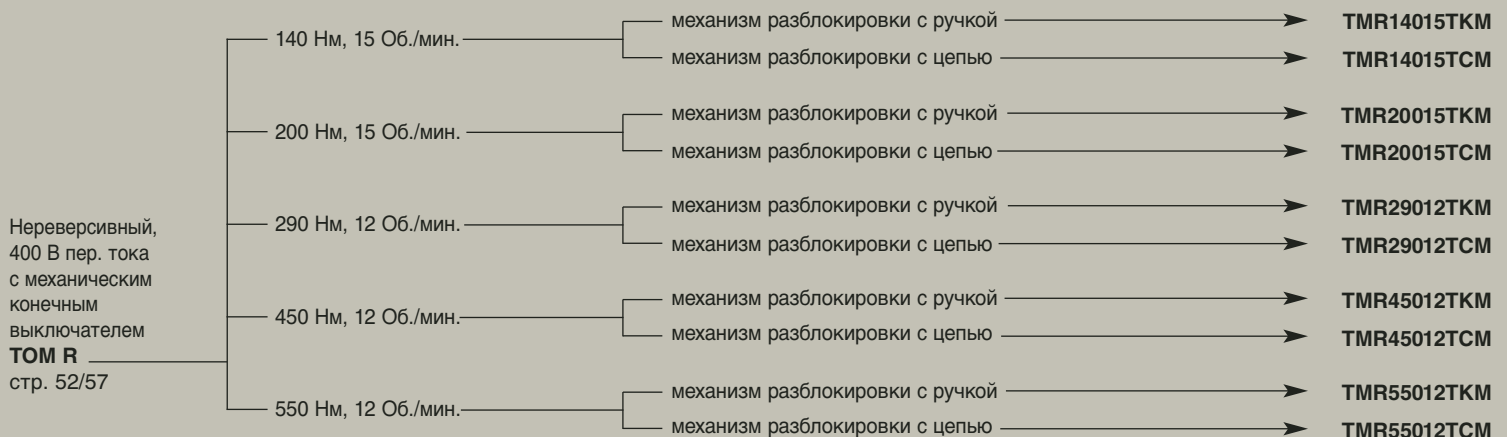
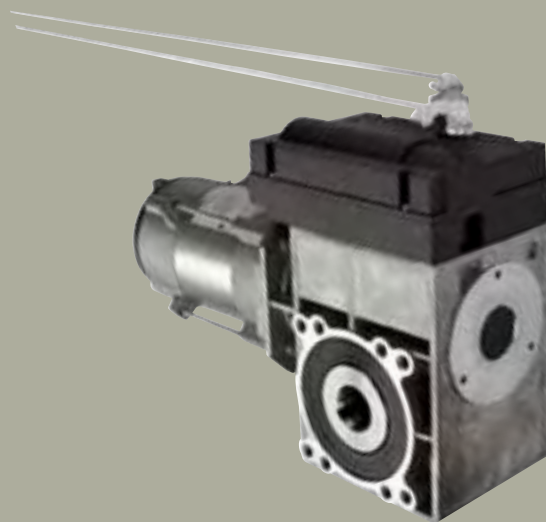


Таблица выбора двигателя исходя из массы (кг)/вала роллет

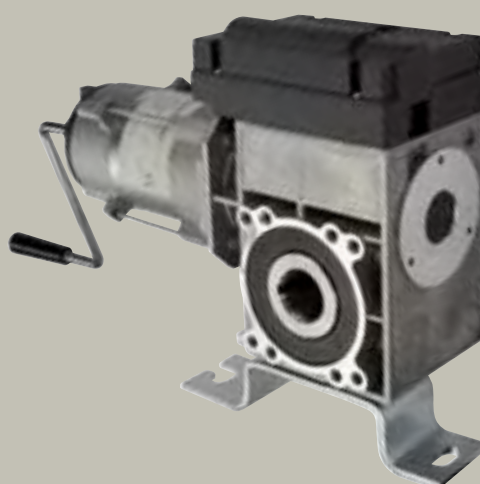
Крутящий момент	140 Нм	200 Нм	290 Нм	450 Нм	550 Нм
Код	TMR14015TKM TMR14015TCM	TMR20015TKM TMR20015TCM	TMR29012TKM TMR29012TCM	TMR45012TKM TMR45012TCM	TMR55012TKM TMR55012TCM
Вал DIN 2448 (мм)					
101,6 x 3,6	188	268	389	604	738
108 x 3,6	178	255	370	573	701
133 x 4	149	213	309	480	586
159 x 4,5	128	182	264	410	501
177,8 x 5	115	165	239	371	454
193,7 x 5,4	107	153	221	343	420
219,1 x 5,9	95	136	198	307	375
244,5 x 6,3	86	123	179	277	339
273 x 6,3	78	111	161	250	306
298,5 x 7,1	72	102	149	230	282
323,9 x 7,1	66	95	138	213	261

Приведенные в таблице значения предусматривают допуск в 20% для учета нормального трения и вычисляются для роллет с секциями в 20 мм.

Tom S



Tom R



Для промышленных секционных ворот массой до 600 кг.

Нереверсивный электромеханический редукторный двигатель, выпускаемый также с электронным конечным выключателем и движением, контролируемым абсолютным инкодером.

Гибкая технология

Выпускается с тремя различными ручными аварийными механизмами разблокировки: со шнуром, с ручкой или с цепью для обеспечения наилучшего решения для каждого типа автоматизации.

Компактный и мощный

Крутящий момент до 140 Нм; скорость до 24 об./мин.

Безопасность

Устройства автоматизации, соответствующие самым последним нормам и директивам Европейского Сообщества по вопросам технологии и безопасности.

Быстрый монтаж в любом пространстве

Том может устанавливаться непосредственно на вал секционных ворот (для валов Ø 25,4 мм).

Удобные разъемы облегчают подключения; монтаж и запуск оказываются невероятно простыми.

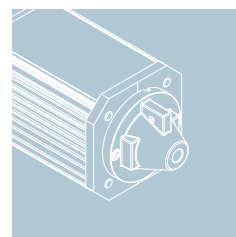
Прочный

Редуктор в масляной ванне и зубчатые колеса, полностью изготовленные из бронзы.

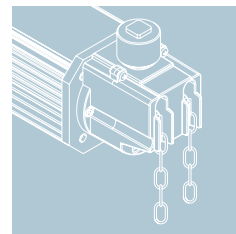
Отдельный блок управления Mindy TM-простой, функциональный и надежный с:

- управлением механическим и электронным конечным выключателем;
- возможностью подключения фотоэлементов и чувствительных краев оптического и резистивного типа 8,2 кОм;
- управлением в присутствии человека или автоматическим, по кабелю или по радио;
- возможностью расширения дополнительными платами.
- выпускается также со встроенным кнопочным пультом.

Устройство аварийного управления с ручкой и со шнуром



Устройство аварийного управления с цепью



Однофазный нереверсивный двигатель 230 В, 70 Нм, 20 об./мин. для секционных ворот массой до 300 кг

Код	Наименование
-----	--------------

TMS07020SCM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
-------------	---

Трехфазные нереверсивные двигатели 400 В, 100 Нм, 24 об./мин. для секционных ворот массой до 300 кг

Код	Наименование
-----	--------------

TMS10024TKM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
-------------	--

TMS10024TKE	с электронными конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
-------------	---

TMS10024TCM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
-------------	---

TMS10024TCE	с электронными конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
-------------	--

TMS10024TDM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления со шнуром, крепежная
-------------	--

TMS10024TDE	с электронными конечными выключателями и устройством аварийного управления со шнуром, крепежная пластина в комплекте
-------------	--

Трехфазные нереверсивные двигатели 400 В, 140 Нм, 17 об./мин. для секционных ворот массой до 600 кг

Код	Наименование
-----	--------------

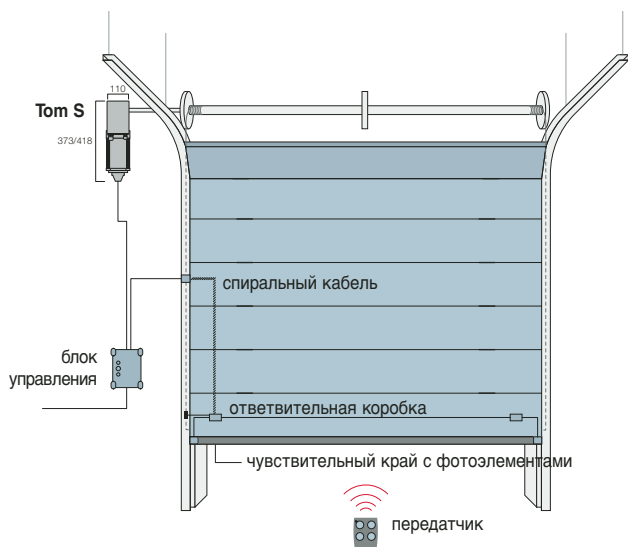
TMS14017TKM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
-------------	--

TMS14017TKE	с электронными конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
-------------	---

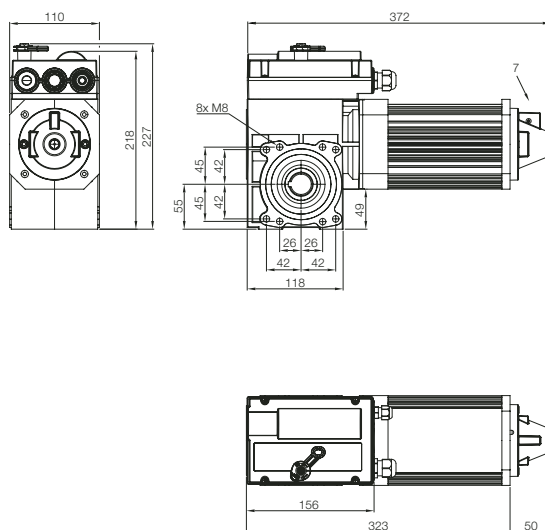
TMS14017TCM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
-------------	---

TMS14017TCE	с электронными конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
-------------	--

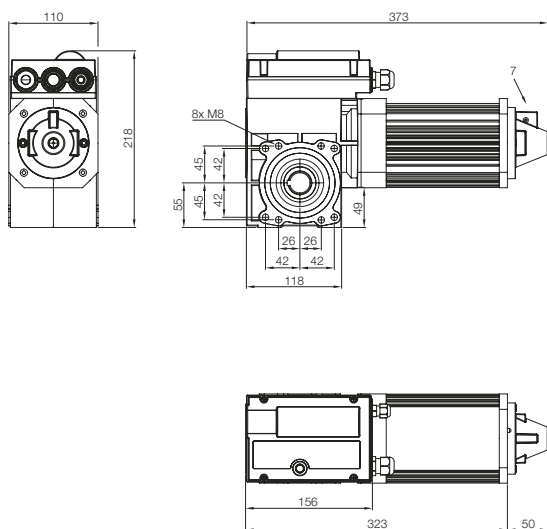
Секционные



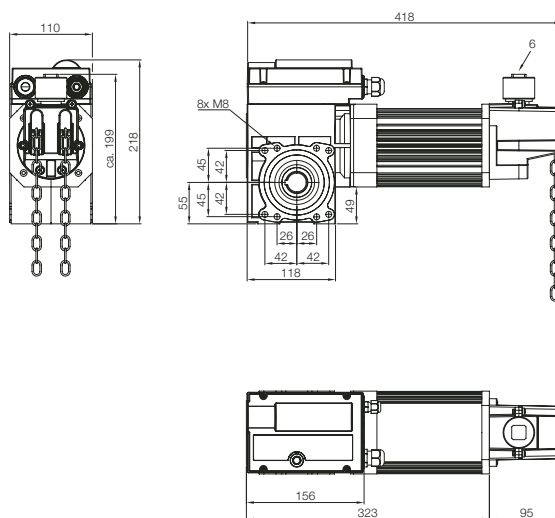
Размеры TMS10024; устройство аварийного управления со шнуром



Размеры TMS10024 / TMS14017; устройство аварийного управления с ручкой



Размеры TMS07020 / TMS10024 / TMS14017; устройство аварийного управления с цепью



Технические характеристики

	TMS07020	TMS10024	TMS14017
Отверстие (мм)	25,4		31,75
Крутящий момент (Нм)	70	100	140
Статический момент (Нм)	230		440
Поднимаемая масса* (кг)	300		600
Скорость (об./мин.)	20	24	17
Потребляемая мощность (Вт)	0,37		0,55
Питание (В/Гц)	1x230V 50Hz	3x230V/3x400V 50Hz	3x230V/3x400V 50Hz
Рабочий цикл (ED)	S3-20%	S3-40%	S3-40%
Кабель питания (шт. x мм²)	3 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Плавкий предохранитель сети (А)	10 (замедленного действия)		
Число об. вала при каждом обороте конеч. выкл.	15		
Рабочая темп-ра (°C)	-5 ÷ +40		
Шум (дБ)	<70		
Класс защиты (IP)	IP54		

*Значение, вычисленное при валке диаметром 160 мм

Блоки управления



Код	Наименование
TM1S	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для однофазных двигателей 230 В
TM1T	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для трехфазных двигателей 400 В
TM1SPUL	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для однофазных двигателей 230 В. Со встроенными кнопками управления.
TM1TPUL	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для трехфазных двигателей 400 В. Со встроенными кнопками управления
TM2S	стандартный блок управления для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для однофазных двигателей 230 В
TM2T	стандартный блок управления для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для трехфазных двигателей 400 В
TM2TPUL	стандартный блок управления для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для трехфазных двигателей 400 В. Со встроенными кнопками управления

Аксессуары



Код	Наименование
TM1C1	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для двигателей с механическим конечным выключателем
TM1C1E	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для двигателей с электронным конечным выключателем
TM1C2	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для автоматического закрытия по таймеру, возможность подключения чувствительных краев оптического или резистивного типа и пары предохранительных фотоэлементов
TM1C3*	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для управления светофорной сигнализацией в двух направлениях, управление парой фотоэлементов, устанавливаемых на решетчатые роллеты рядом с валом катушки и контакт для положения открытия и закрытия
TM1C3A*	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для управления светофорной сигнализацией в двух направлениях, сигнальная лампочка аварийного останова с коротким движением открытия и немедленное открытие для электронного конечного выключателя
TM1C4*	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для управления электронным конечным выключателем с автоматическим регулированием натяжения каната, сигнализацией аварийного останова с коротким движением открытия и контактом для положения открытия и закрытия
TM1C5*	дополнительная плата для блока управления серии TM1 с функцией служебной сигнализации
TMPUL	дополнительные кнопки управления для блока управления серии TM1
TMCEE	разъем CEE с 1 м кабеля для блоков управления серии TM1 и TM2
TM1KCE	комплект для автоматического закрытия, включающий: дополнительную плату TM1C2, спиральный кабель TMSC16, фотоэлементы TMF и ответвительную коробку

* Использовать обязательно с TM1C2

Соединительные кабели от двигателя к блокам управления с разъемами для упрощенного монтажа

Для двигателей с механическим конечным выключателем

Код	Наименование
TM1CM5	для блоков управления серии TM1. Длина 5 м.
TM1CM7	для блоков управления серии TM1. Длина 7 м.
TM1CM11	для блоков управления серии TM1. Длина 11 м.
TM2CM5	для блоков управления серии TM2. Длина 5 м.
TM2CM7	для блоков управления серии TM2. Длина 7 м.
TM2CM11	для блоков управления серии TM2. Длина 11 м.



Для двигателей с электронным конечным выключателем

Код	Наименование
TM1CE5	для блоков управления серии TM1. Длина 5 м.
TM1CE7	для блоков управления серии TM1. Длина 7 м.
TM1CE11	для блоков управления серии TM1. Длина 11 м.,



Общие аксессуары

Код	Наименование
TMSC16	кабель, с удлинением от 0,8 до 1,6 м, с кабельной муфтой и опорами. Требуется для подключения оптического или резистивного чувствительного края
TMBOX1	ответственная коробка, устанавливаемая на панели ворот для подключения чувствительного края и спирального кабеля. С отверстием для спирального кабеля TMSC16
TMBOX2	ответственная коробка для крепления на дверке для подключения устройств TMP1 и TMP2
TMC45	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 4,5 м
TMC65	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 6,5 м
TMC85	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 8,5 м
TMF	пара фотоэлементов с 11,5 мм для чувствительного края оптического типа, включая переходник с 11,5 на 22 мм и 7 м кабеля. Для расстояний до 7 м (10,5 м с 1 м кабеля)
TMP1	предохранительное устройство с цилиндром для защиты от разрыва тросов секционных ворот (использовать с TMBOX2)
TMP2	предохранительное устройство для защиты от разрыва каната секционных ворот (использовать с TMBOX2)



NiceTom R

(15 Об./мин.)

Для роллет массой до 270 кг.
Электромеханический
нереверсивный редукторный
двигатель для промышленных
роллет с механическим
конечным выключателем
и устройством аварийного
управления с цепью (С)
или ручкой (К) и встроенным
парашютом. Выпускаются
четыре модели.

Легкий, компактный, мощный

Редукторные двигатели,
предназначенные для высокоскоростных
роллет. Крутящий момент до 200 Нм;
скорость до 15 об./мин.

Максимальная безопасность

благодаря уже встроенному тормозу
и возможности подключения
предохранительных устройств, например,
чувствительных краев оптического или
резистивного типа. Встроенный
предохранительный стопор, не зависящий
от частоты вращения и положения вала.
Устройства автоматизации,
соответствующие самым последним
нормам и директивам Европейского
Сообщества по вопросам технологии
и безопасности EN12453.

Простой монтаж

Tom может устанавливаться
непосредственно на вал роллет
(для валов Ø 30 мм).
Удобные разъемы облегчают
подключения; монтаж и запуск
оказываются невероятно простыми.

Рабочие циклы, увеличенные

до 60% (более длительное
время работы двигателя).

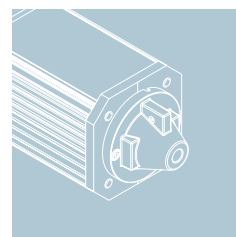
Гибкая технология

Выпускается с двумя различными
аварийными механизмами
разблокировки: ручкой или цепью
для обеспечения наилучшего решения
для каждого типа автоматизации.

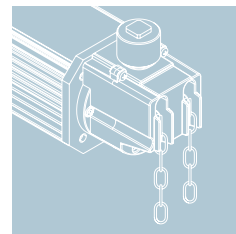
Отдельный блок управления **Mindy TM**.



Устройство
аварийного
управления с
ручкой и со
шнуром



Устройство
аварийного
управления с
цепью



TMR14015 Трехфазные нереверсивные двигатели 400 В, 140 Нм, 15 об./мин.

Код Наименование

TMR14015TKM с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте

TMR14015TSM с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте

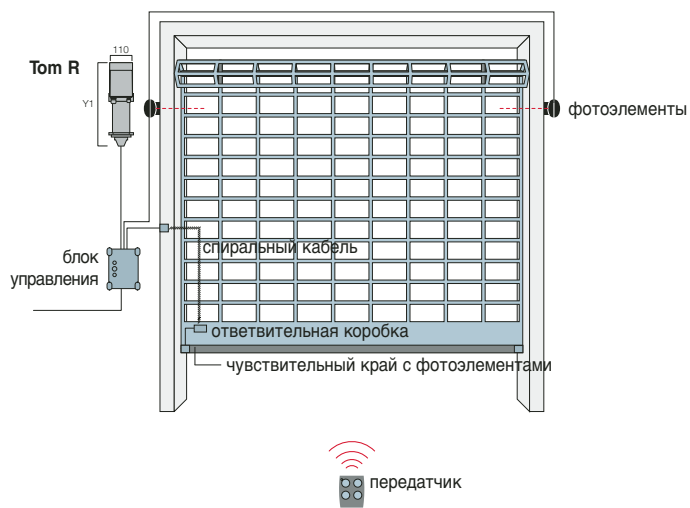
TMR20015 Трехфазные нереверсивные двигатели 400 В, 200 Нм, 15 об./мин.

Код Наименование

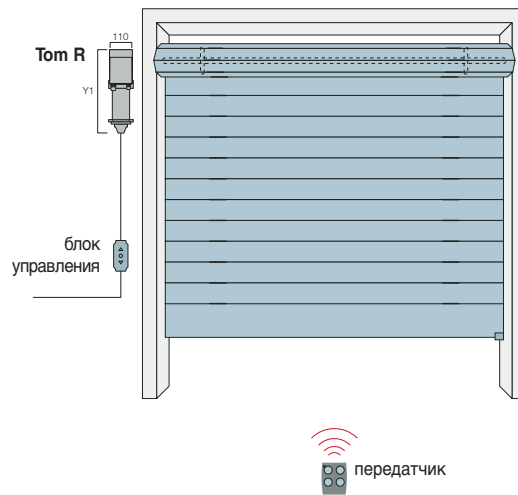
TMR20015TKM с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте

TMR20015TSM с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте

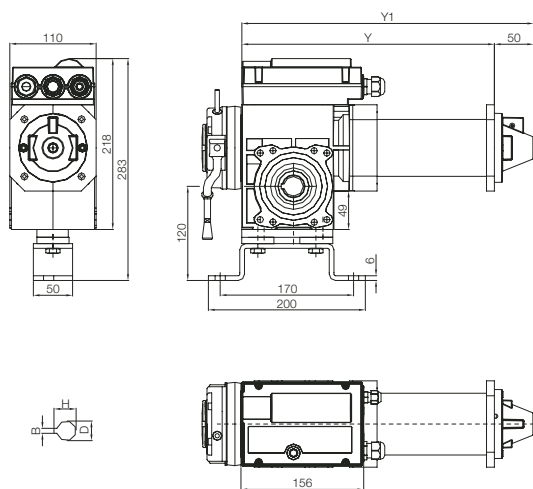
Решетчатые роллеты



Роллеты



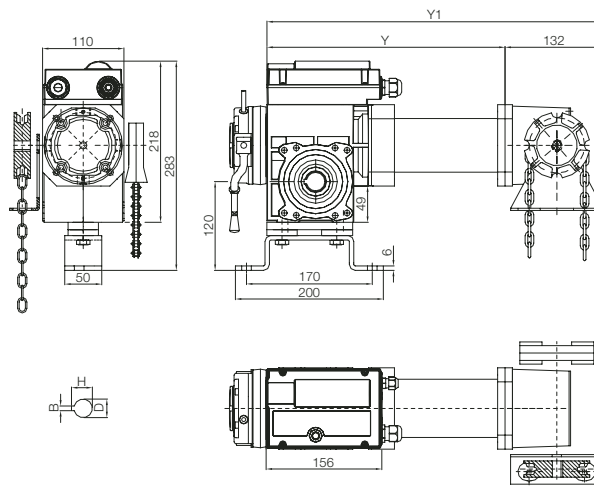
Размеры Устройство аварийного управления с ручкой



	B	D	H	Y	Y1
TMR14015TKM	10	30	33,3	322	372
TMR20015TKM	10	30	33,3	322	372

* Размеры указаны в мм

Размеры Устройство аварийного управления с цепью



	B	D	H	Y	Y1
TMR14015TCM	10	30	33,3	322	454
TMR20015TCM	10	30	33,3	322	454

* Размеры указаны в мм

Технические характеристики		TMR14015	TMR20015
Отверстие (мм)		30	
Крутящий момент (Нм)		140	200
Скорость (об./мин.)		15	
Потребляемая мощность (Вт)		0,55	0,75
Питание (В/Гц)		3x230V/3x400V 50Hz	
Рабочий цикл (ED)		S3-60%	
Кабель питания (шт. x мм²)		5 x 1,5	
Число об. вала при каждом обороте конеч. выкл.		15	
Рабочая темп-ра (°с)		-5 ÷ +40	
Шум (дБ)		<70	
Класс защиты (IP)		54	

NiceTom R

(12 Об./мин.)

Для решёток и рулонных ворот массой до 750 кг.

Электромеханический нереверсивный редукторный двигатель для промышленных роллет с механическим конечным выключателем и устройством аварийного управления с цепью (С) или ручкой (К) и встроенным тормозом. Выпускаются шесть моделей.

Легкий, компактный, мощный

Редукторные двигатели, предназначенные для высокоскоростных роллет. Крутящий момент до 550 Нм; скорость до 12 об./мин.

Максимальная безопасность

благодаря тормозу, уже встроенному во все модели двигателя, и возможности подключения предохранительных устройств, например, чувствительных краев оптического или резистивного типа. Встроенный предохранительный стопор, не зависящий от частоты вращения и положения вала. Устройства автоматизации, соответствующие самым последним нормам и директивам Европейского Сообщества по вопросам технологии и безопасности EN12453.

Простой монтаж

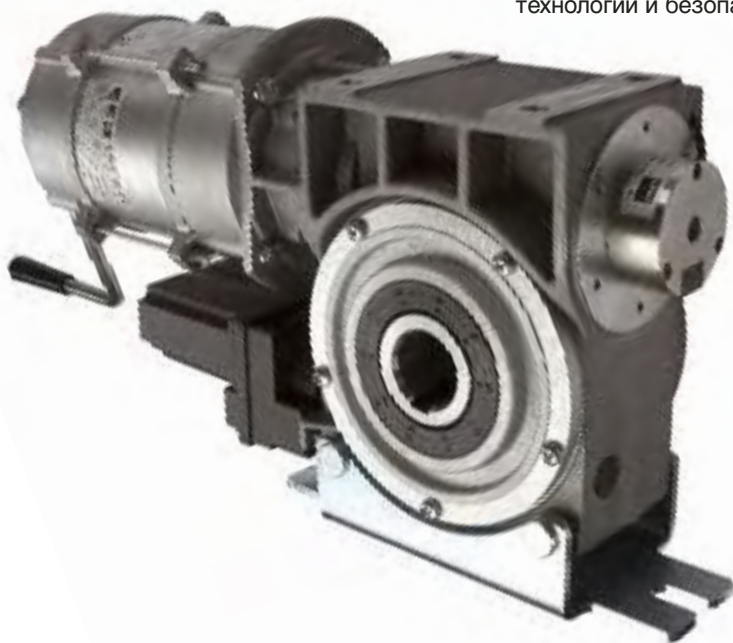
Tom может устанавливаться непосредственно на вал роллет (для валов Ø 30 и 40 мм). Удобные разъемы облегчают подключения; монтаж и запуск оказываются невероятно простыми.

Рабочие циклы, увеличенные до 60% (более длительное время работы двигателя).

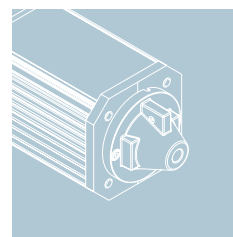
Гибкая технология

Выпускается с двумя различными аварийными механизмами разблокировки: ручкой или цепью для обеспечения наилучшего решения для каждого типа автоматизации.

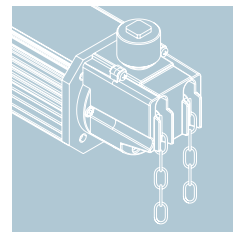
Отдельный блок управления **Mindy TM**.



Устройство аварийного управления с ручкой и со шнуром



Устройство аварийного управления с цепью



TMR29012 Нереверсивные двигатели 400 В, 290 Нм, 12 об./мин.

Код	Наименование
-----	--------------

TMR29012TKM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
--------------------	--

TMR29012TSM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
--------------------	---

TMR45012 Нереверсивные двигатели 400 В, 450 Нм, 12 об./мин.

Код	Наименование
-----	--------------

TMR45012TKM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
--------------------	--

TMR45012TSM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
--------------------	---

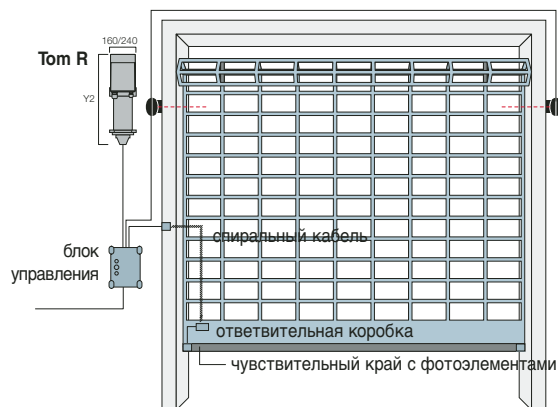
TMR55012 Нереверсивные двигатели 400 В, 550 Нм, 12 об./мин.

Код	Наименование
-----	--------------

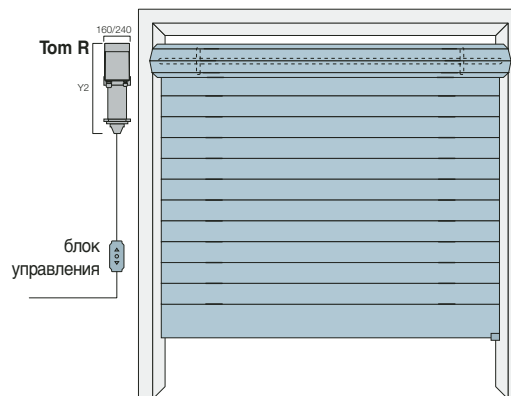
TMR55012TKM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с ручкой, крепежная пластина в комплекте
--------------------	--

TMR55012TSM	с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью, крепежная пластина в комплекте
--------------------	---

Решетчатые роллеты

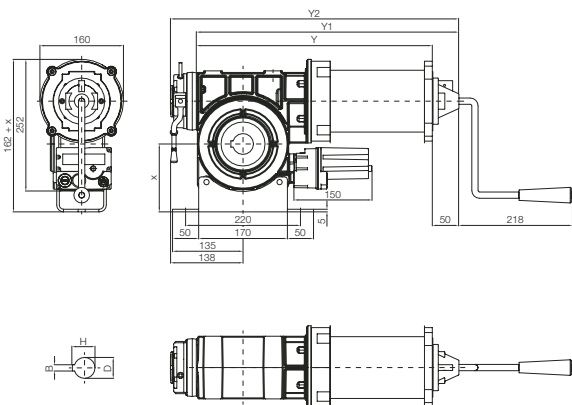


Роллеты



Размеры

Устройство аварийного управления с ручкой

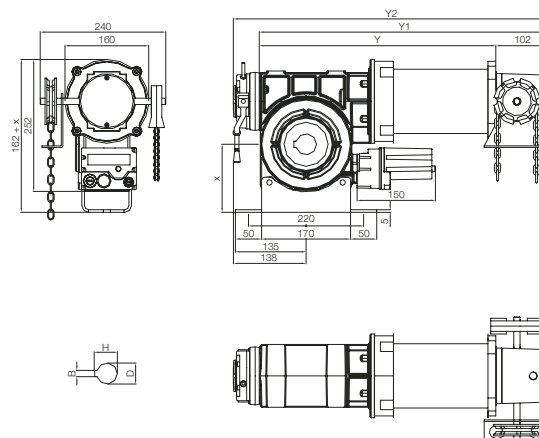


	B	D	H	Y	Y1	Y2	X
TMR29012TKM	10	30	33,3	414	464	-	120
TMR45012TKM	12	40	43,3	453	503	-	120
TMR55012TKM	12	40	43,3	453	-	553	120

* Размеры указаны в мм

Размеры

Устройство аварийного управления с цепью



	B	D	H	Y	Y1	Y2	X
TMR29012TCM	10	30	33,3	414	516	-	120
TMR45012TCM	12	40	43,3	453	555	-	120
TMR55012TCM	12	40	43,3	453	-	605	120

* Размеры указаны в мм

Технические характеристики

		TMR29012	TMR45012	TMR55012
Отверстие (мм)		30	40	
Крутящий момент (Нм)		290	450	550
Скорость (об./мин.)		12		
Потребляемая мощность (Вт)		1,0	1,5	
Питание (В/Гц)		3x230V/3x400V 50Hz		
Рабочий цикл (ED)		S3-60%		
Кабель питания (шт. x мм ²)		5 x 1,5		
Число об. вала при каждом обороте конеч. выкл.		15		
Рабочая темп-ра (°C)		-5 ÷ +40		
Шум (дБ)		<70		
Класс защиты (IP)		54		

Блоки управления



Код	Наименование
TM1T	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для трехфазных двигателей 400 В
TM1TPUL	стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для трехфазных двигателей 400 В. Со встроенными кнопками управления
TM2T	стандартный блок управления для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для трехфазных двигателей 400 В
TM2TPUL	стандартный блок управления для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для трехфазных двигателей 400 В. Со встроенными кнопками управления

Аксессуары



Код	Наименование
TM1C1	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для двигателей с механическим конечным выключателем
TM1C2	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для автоматического закрытия по таймеру, возможность подключения чувствительных краев оптического или резистивного типа и пары предохранительных фотоэлементов
TM1C3*	дополнительная плата для блока управления серии TM1 для управления светофорной сигнализацией в двух направлениях, управления парой фотоэлементов, устанавливаемых на решетчатые роллеты рядом с валом намотки и контакт для положения открытия и закрытия
TMTPUL	дополнительные кнопки управления для блока управления серии TM1
TMCEE	разъем CEE с 1 м кабеля для блоков управления серии TM1 и TM2

* Использовать обязательно с TM1C2

Соединительные кабели, с разъемами, для подключения от двигателя к блокам управления



Для двигателей с механическим конечным выключателем

Код Наименование

TM1CM5	для блоков управления серии TM1. Длина 5 м
TM1CM7	для блоков управления серии TM1. Длина 7 м
TM1CM11	для блоков управления серии TM1. Длина 11 м
TM2CM5	для блоков управления серии TM2. Длина 5 м
TM2CM7	для блоков управления серии TM2. Длина 7 м
TM2CM11	для блоков управления серии TM2. Длина 11 м

Общие аксессуары



Код Наименование

TMSC16	5-тижильный вставляемый спиральный кабель, с удлинением от 0,8 до 1,6 м, с кабельной муфтой и опорами. Требуется для подключения оптического или резистивного чувствительного края
TMBOX1	ответвительная коробка для крепления на дверке для подключения чувствительного края и спирального кабеля. С отверстием для спирального кабеля TMSC16
TMBOX2	ответвительная коробка для крепления на полотне ворот для подключения устройств TMP1 и TMP2
TMC45	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 4,5 м
TMC65	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 6,5 м
TMC85	вставляемый кабель для подключения между 2 коробками TMBOX1/TMBOX2. Длина 8,5 м
TMF	пара фотозащитных элементов с f 11,5 мм для чувствительного края оптического типа, включая переходник с 11,5 на 22 мм и 7 м кабеля. Для расстояний до 7 м (10,5 м с 1 м кабеля)

Комплекты для автоматизации ворот





Руководство для выбора

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

нереверсивный, для секционных ворот до 8,8 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 9,8 кв. м, ременная передача
SPINKIT
стр. 62/63

со встроенными блоком управления и приемником

с направляющей из 3 частей длиной 1 м →
с цельной направляющей длиной 3 м →

SPIN10KCE
SPIN11KCE

для секционных ворот до 10,5 кв. м кв. м и подъемно-поворотных ворот до 11,8 кв. м, цепная передача
SPINBUSKIT
стр. 64/67

предусматривается подключение 2 блоков BlueBUS, с подсветкой 21 Вт

с направляющей из 3 частей длиной 1 м →
с цельной направляющей длиной 3 м →
с цельной направляющей длиной 3 м + 1 часть длиной 1 м →

SPIN20KCE
SPIN21KCE
SPIN22KCE

нереверсивный, для секционных ворот до 10,2 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 11,8 кв. м, цепная передача
SPIDOKIT
стр. 68/69

SPIDOKCE

Нереверсивный, 24 В пост. тока, с блоком управления и механическим конечным выключателем. Для подъемно-поворотных ворот до 8 кв. м
TENKIT
стр. 70/71

TNKCE

нереверсивный, для подъемно-поворотных ворот до 8 кв. м
ОТТОKIT
стр. 72/73

ОТТОKCE

трехфазный нереверсивный двигатель 400 В, 100 Нм, 24 об./мин. для секционных ворот массой до 300 кг
TOMSKIT
стр. 74/75

TMS10024TCM

SpinKit



SpinbusKit



SpidoKit



TenKit



OttoKit



TomSKit



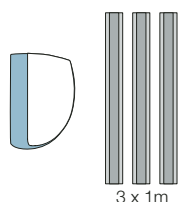
Для секционных ворот до 8,8 кв. м и подъемно-поворотных ворот 9,8 кв. м, Предварительно собранная направляющая из 3 частей длиной 1 м (SPIN10KCE) или цельная, длиной 3 м (SPIN11KCE).

Характеристики привода:

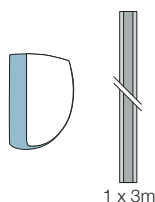
- **Усовершенствованный:** встроенный блок управления со съёмными разъемами, встроенный радиоприемник, совместимый также с серией Flo и Smilo: запоминание до 150 пультов! Вход для фотоэлементов и возможность подключения фототеста при самообучении и монтаже.

- **Надежный:** обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы; контроль за перемещением; самодиагностика; индикация мигающей лампой и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждой операции. Предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

Комплекты содержат:



3 x 1m



1 x 3m

SPIN10KCE

1 двигатель SN6011 со встроенными блоком управления и встроенным приемником, направляющая толщиной 35 мм из 3 частей длиной 1 м

SPIN11KCE

1 двигатель SN6011 со встроенными блоком управления и встроенным приемником, цельная направляющая толщиной 35 мм длиной 3 м

FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц

FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц



Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

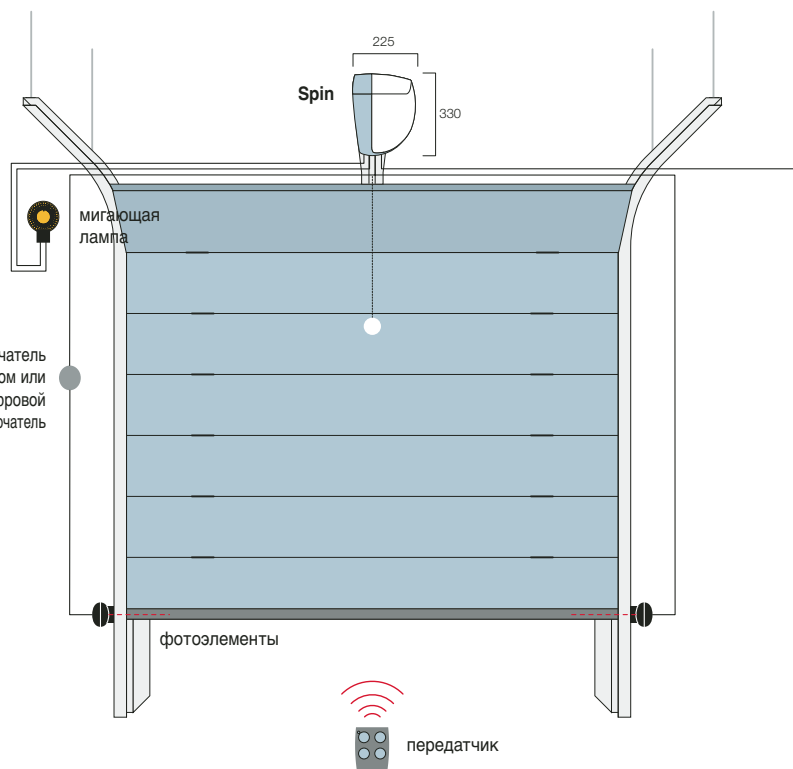
Код	Наименование
SPIN10KCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. Направляющая из 3 частей длиной 1 м
SPIN11KCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. Цельная направляющая длиной 3 м

Технические характеристики		SN6011
Питание	(В пер. тока 50/60 Гц)	230
Пусковая мощность	(Вт)	200
Класс защиты	(IP)	40
Скорость	(м/с)	0,08 ÷ 0,14
Макс. площ. подъемно-пов. ворот	(кв. м)	9,8
Макс. площадь секц. ворот	(кв. м)	8,8
Ход	(мм)	2600
Макс. толкающее усилие	(Н)	550
Макс. тяговое усилие	(Н)	550
Рабочая темп-ра	(°С Мин./Макс.)	-20 / +50
Рабочий цикл	(операции)	30
Размеры	(мм)	225x330x100
Масса SpinbusKit	(кг)	13
Толщина направляющей	(мм)	35

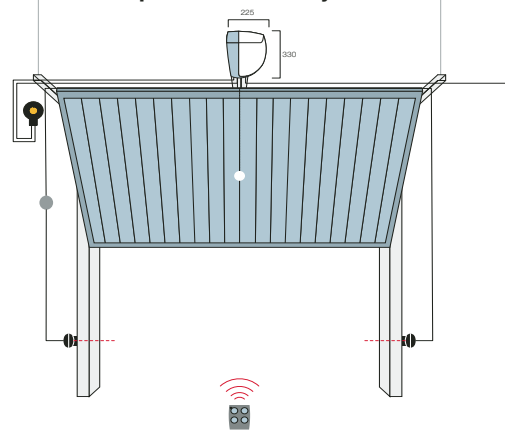
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SPIN10KCE	2,2 м	3,5 м	2,8 м	3,5 м	2,4 м	3,7 м
SPIN11KCE	2,2 м	3,5 м	2,8 м	3,5 м	2,4 м	3,7 м

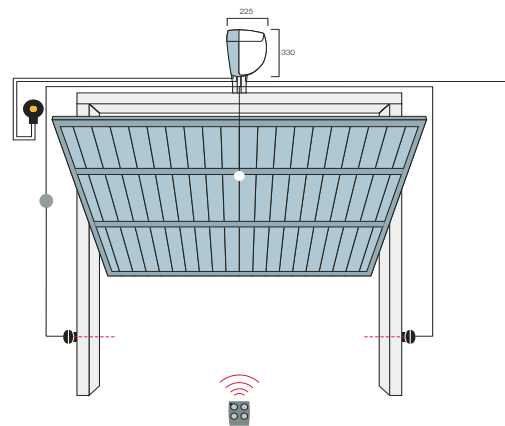
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SNA1
запасной блок управления для SPIN10KCE и SPIN11KCE



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром
шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот
шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм
шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб
шт./уп. 2

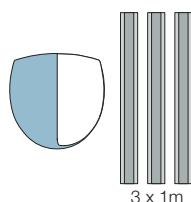


TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1

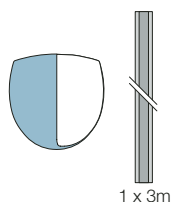


Для секционных ворот до 10,5 кв. м и подъемно-поворотных ворот 11,8 кв. м, с технологией BlueBUS. Предварительно собранная направляющая из 3 частей длиной 1 м (SPIN20KCE), или цельная, длиной 3 м (SPIN21KCE).

Комплекты содержат:



3 x 1м



1 x 3м

SPIN20KCE

1 двигатель SN6021 со встроенными блоком управления и вставляемым приемником SMXI, направляющая толщиной 35 мм из 3 частей длиной 1 м

SPIN21KCE

1 двигатель SN6021 со встроенными блоком управления и вставляемым приемником SMXI, цельная направляющая толщиной 35 мм длиной 3 м

FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 БГц

FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 БГц

Характеристики привода:

- **Быстрота монтажа в любом помещении** благодаря поворотному корпусу двигателя, с механизмом разблокировки и очень удобным пультом пошагового управления, который можно установить в любой точке гаража для включения системы без пульта дистанционного управления и без необходимости установки настенных пультов!
- **Чрезвычайная простота благодаря системе BlueBUS**, позволяющей выполнять подключения всего двумя проводами между блоком управления и фотоэлементами.



Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

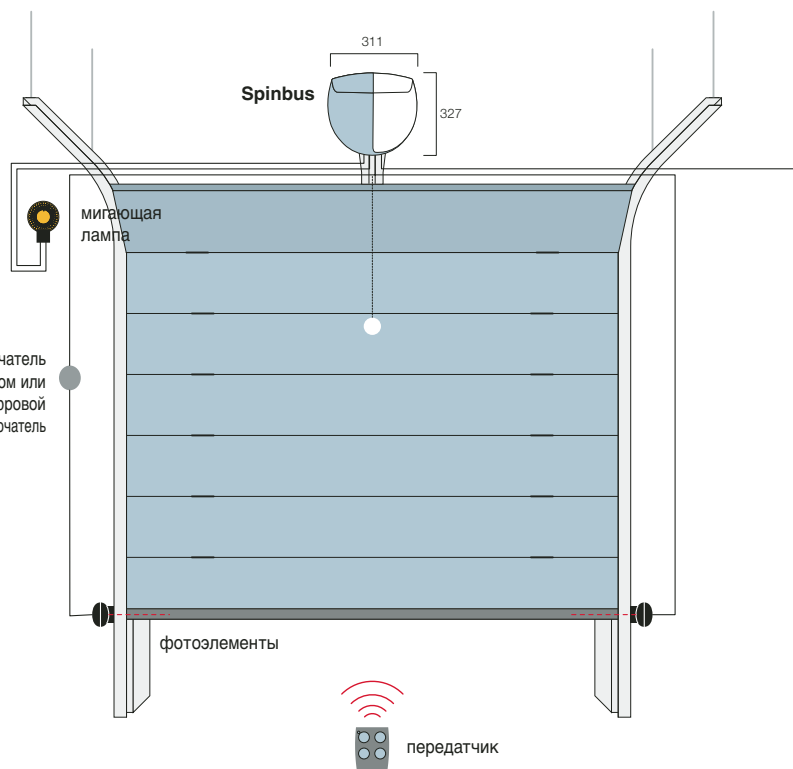
Код	Наименование	Шт./поддон
SPIN20KCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. Направляющая из 3 частей длиной 1 м	14
SPIN21KCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. Предварительно установленная направляющая длиной 3 м	15

Технические характеристики		SN6021
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)		230
Пусковая мощность (Вт)		250
Класс защиты (IP)		40
Скорость (м/с)		0,11 ÷ 0,20
Макс. площ. подъемно-пов. ворот (кв. м)		11,8
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)		10,5
Ход (мм)		2500
Макс. толкающее усилие (Н)		650
Макс. тяговое усилие (Н)		650
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50
Рабочий цикл (операции)		50
Размеры (мм)		311x327x105
Масса SpinbusKit (кг)		15
Толщина направляющей (мм)		35

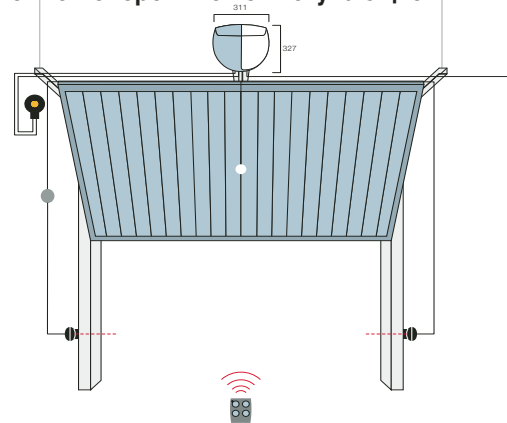
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SPIN20KCE	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	4,4 м
SPIN21KCE	2,2 м	4,2 м	2,8 м	4,2 м	2,4 м	4,4 м

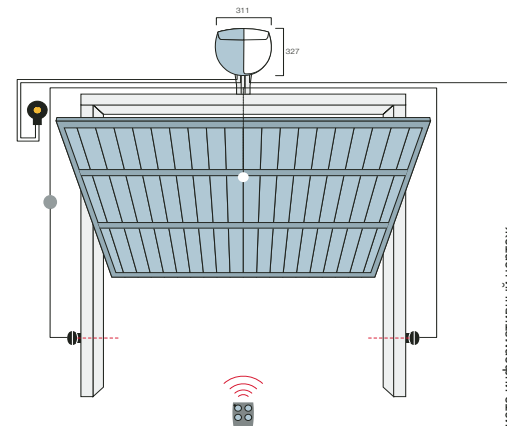
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SNA2
запасной блок управления для SPIN20KCE, SPIN21KCE и SPIN22KCE



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром
шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот
шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм
шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб
шт./уп. 2

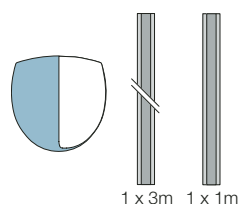


TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1



Для секционных ворот до 10,5 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 11,8 кв. м, с технологией подключения BlueBUS. С цельной направляющей длиной 4 м (3+1 м).

Комплекты содержат:



SPIN22KCE

1 двигатель с редуктором SN6021 со встроенными блоком управления и вставляемым приемником SMXI, направляющая

FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц

Характеристики привода:

- **Быстрый монтаж в любом помещении** - механизм разблокировки со шнуром и очень удобный проводной пульт пошагового управления, который можно установить в любой точке гаража для включения системы без пульта дистанционного управления и без необходимости установки настенных пультов!
- **Чрезвычайно простая система** BlueBUS, позволяющая осуществлять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.



- **Надежный:** обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль за перемещением, самодиагностика, индикация мигающей лампой, подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждой операции. Предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.
- **Освещение:** лампа мощностью 21 Вт может заменить освещение гаража.

Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

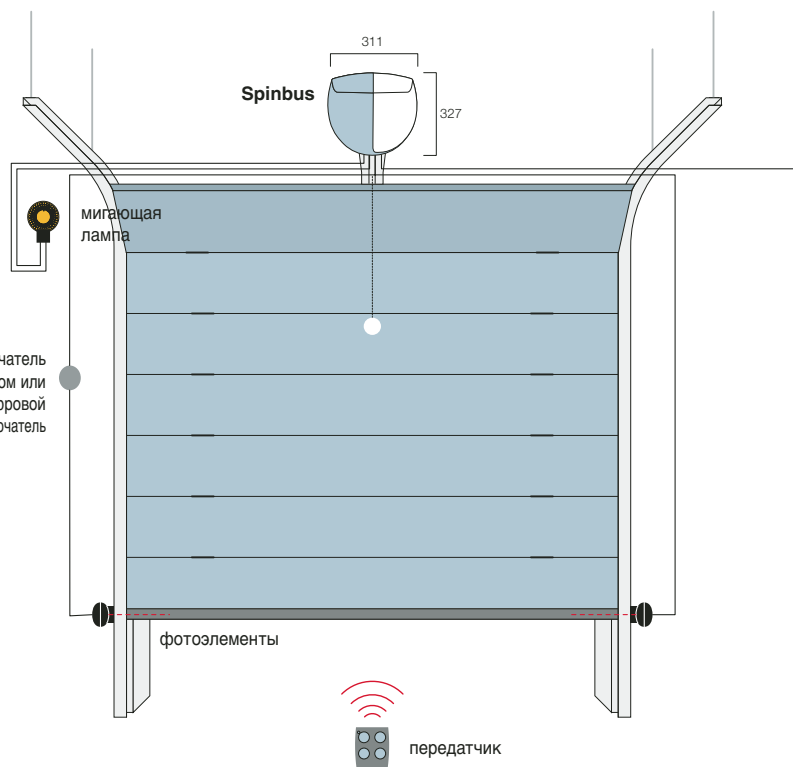
Код	Наименование	Шт./поддон
SPIN22KCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. Направляющая толщиной 35 мм из 1 части длиной 3 м + 1 части длиной 1 м	15

Технические характеристики		SN6021
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)		230
Пусковая мощность (Вт)		250
Класс защиты (IP)		40
Скорость (м/с)		0,11 ÷ 0,20
Макс. площ. подъемно-пов. ворот (кв. м)		11,8
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)		10,5
Ход (мм)		3500
Макс. толкающее усилие (Н)		650
Макс. тяговое усилие (Н)		650
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50
Рабочий цикл (операции)		50
Размеры (мм)		311x327x105
Масса SpinbusKit (кг)		15,5
Толщина направляющей (мм)		35

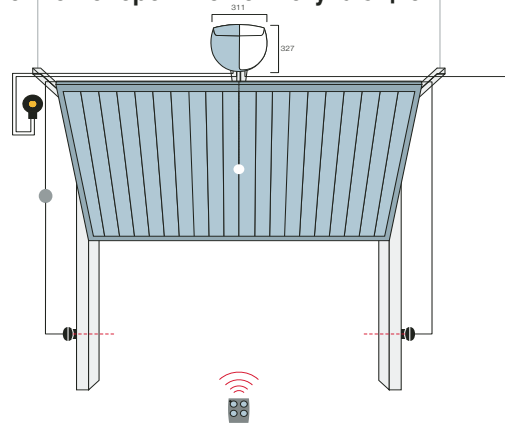
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SPIN22KCE	3,2 м	2,9 м	3,5 м	3,4 м	3,4 м	3,1 м

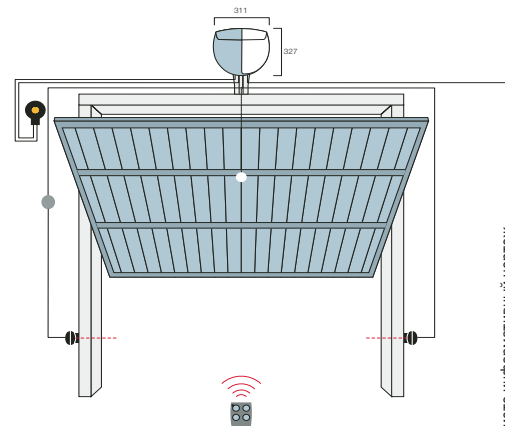
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SNA2
запасной блок управления для SPIN20KCE, SPIN21KCE и SPIN22KCE



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром
шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот
шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм
шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб
шт./уп. 2



TS
предупреждающая табличка
шт./уп. 1



Для секционных ворот до 10,2 кв. м и подъемно-поворотных ворот до 11,8 кв. м.

Предварительно собранная, цельная направляющая длиной 3 м.

Комплекты содержат:

SP6000

1 нереверсивный электромеханический привод SP6000, толщина направляющей 35 мм со встроенным блоком управления и радиоприемником SMXI



Характеристики привода:

- **SP6000** - быстромонтируемый электромеханический привод, с максимальной силой 65 кг и электропитанием двигателя 24 В пост. тока
- **приемник 433,92 МГц с изменяющимся кодом и самообучением**
- **встроенный блок управления** с датчиком наезда на препятствие при открытии и закрытии; замедление при закрытии

- **компактный корпус с защитной крышкой:** без снятия корпуса можно выполнять подключения, программировать блок управления и заменять лампочку
- **встроенная подсветка**
- **внешняя кнопка для управления приводом без его открытия**
- **удобный механизм для ручной разблокировки**



FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц

Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

Код	Наименование	Шт./поддон
SPIDOKCE	Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот. С предварительно собранной, цельной направляющей длиной 3 м	18

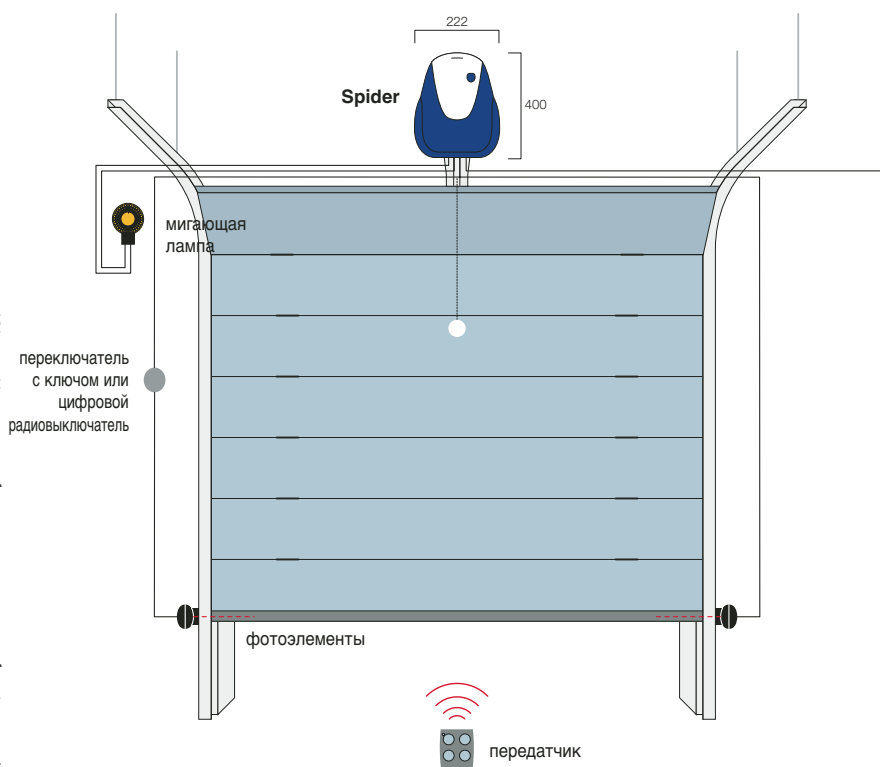
Технические характеристики		SP6000
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)		230
Потребление от сети (А)		0,65
Потребляемая мощность (Вт)		150
Класс защиты (IP)		40
Скорость (м/с)		0,15
Макс. площадь подъемно-пов. ворот (кв. м)		9,8 / 11,8*
Макс. площадь секц. ворот (кв. м)		8,4 / 10,2*
Ход (мм)		2500
Макс. толкающее усилие (Н)		650
Макс. тяговое усилие (Н)		700
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50
Рабочий цикл (%)		30
Масса SpidoKit (кг)		12

* с SPA21

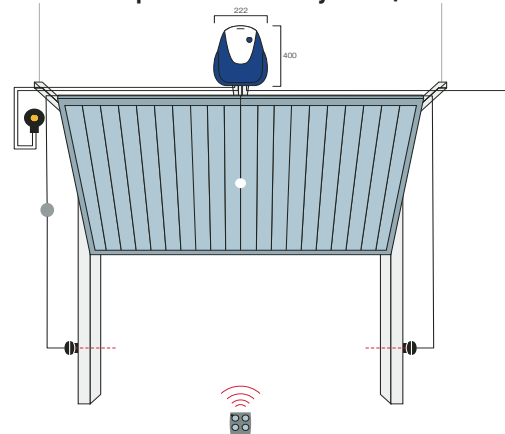
Пределы применения (с использованием максимального хода)

	подъемно-поворотные невыступающие		подъемно-поворотные выступающие		секционные	
	высота	ширина	высота	ширина	высота	ширина
SP6000	2,2 м	3,5 м	2,8 м	3,5 м	2,4 м	3,5 м
SP6000 с SPA21	3,2 м	2,9 м	3,5 м	3,4 м	3,4 м	3 м

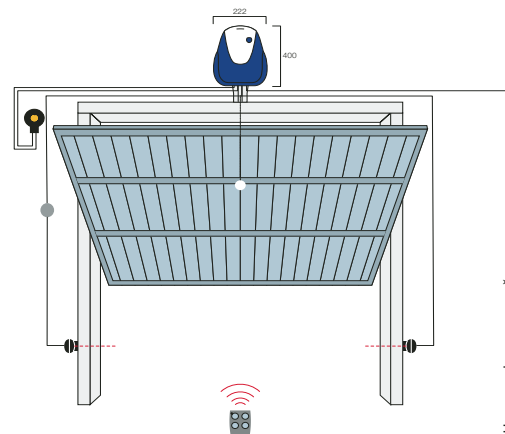
Секционные



Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертеж

Аксессуары



SPA40
запасной блок управления, только плата



SPA21
монтажный удлинитель для увеличения хода на 1 м (не более 1 удлинителя)

шт./уп. 1



SPA5
подвесной рычаг, передвигающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот

шт./уп. 1



SPA6
соединительное плечо увеличенных размеров длиной 585 мм

шт./уп. 1



SPA7
комплект дополнительных крепежных скоб

шт./уп. 2



SPA2
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром

шт./уп. 1



TS
предупреждающая табличка

шт./уп. 1



Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м и шарнирных ворот. Нереверсивный электромеханический редукторный двигатель, 24 В пост. тока.

Характеристики редукторного двигателя:

- **функциональность:** вход для стандартных фотоэлементов и возможность подключения функции "фототест" при самообучении при монтаже.

- **удобство:** встроенная радиоплата, совместимая с системами NiceWay, Flor, VeryVR, Flo, VeryVE и Smilo: возможность ввода до 150 передатчиков; программирование клавишами и автоматический поиск размеров
- **регулировки:** 3 уровня усилий, 2 скорости, 3 уровня паузы, 3 пошаговых режима
- **максимальная безопасность:** предусматривается подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм. Обнаружение препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль за перемещением каретки, самодиагностика, индикация мигающей лампой, подсветка. Ускорение и замедление в начале и в конце каждой операции

Комплект содержит:

1 нереверсивный электромеханический редукторный двигатель со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим конечным выключателем, с 1 парой стандартных телескопических плеч TNA5 и соответствующей парой контрприводов TNA38



FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц



MOSE

1 переключатель с ключом для наружной установки



LUCYB

1 мигающая лампа со встроенной антенной для подключения по Nice BlueBUS



TS

предупреждающая табличка

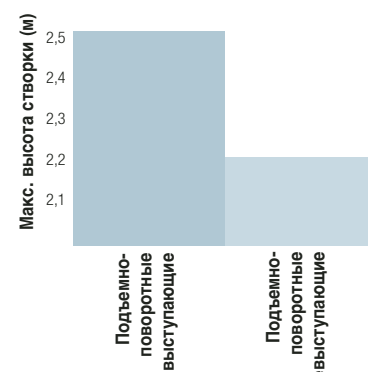
Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

Код	Наименование	Шт./поддон
TNKCE	Нереверсивный, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и механическим конечным выключателем	15

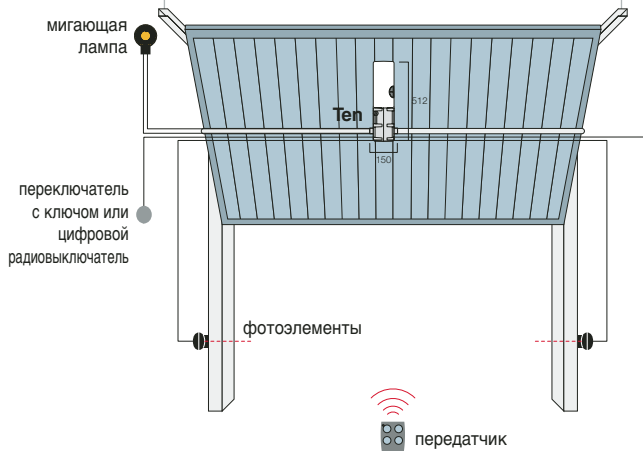
Технические характеристики		TNKCE
Питание (В пер. тока 50/60 Гц)		230
Потребление от сети (А)		0,9
Потребляемая мощность (Вт)		200
Класс защиты (IP)		44
Макс. крутящий момент (Нм)		280
Скорость (об./мин.)		1,7
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-20 / +50
Класс изоляции		1
Рабочий цикл (%)		100
Размеры (мм)		512x150x158
Масса (кг)		15,5

Пределы применения

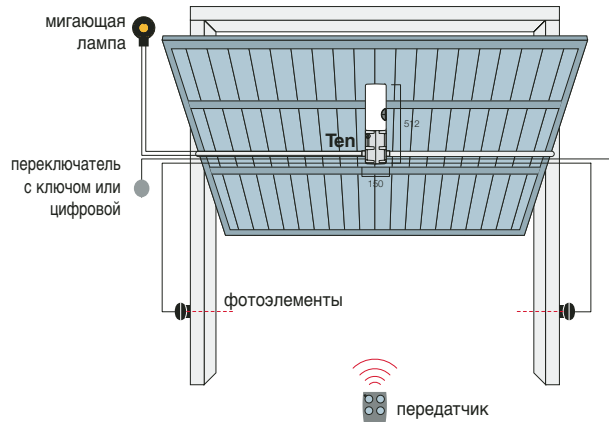


Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными принадлежностями

Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Аксессуары



TNA1
запасной блок управления для TNKCE



OTA2
опорная скоба двигателя длиной 1250 мм



OTA3
опорная скоба двигателя длиной 2000 мм



OTA9
опорная скоба двигателя длиной 520 мм



TNA5
пара прямых стандартных телескопических плеч



TNA6
пара закругленных стандартных телескопических плеч



TNA8
пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 200 мм



TNA4
пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 1500 мм



OTA11
комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром



OTA12
комплект для разблокировки снаружи защелкой с ключом (не применим при боковой установке двигателей)



TNA38
контрпривод для 1 пары трансмиссионных валов Tenkit



TS
предупреждающая табличка



шт./уп. 1

шт./уп. 1

Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м.

Комплект содержит:

OT31

1 нереверсивный электромеханический привод со встроенным блоком управления и встраиваемым приемником **FLOXIR**, с 1 опорной скобой для двигателя ОТА9, 1 парой телескопических плеч для квадратных труб ОТА35 и соответствующей парой устройств контрпривода ОТА36



Характеристики привода:

- **OT31** - электромеханический привод со встроенным блоком управления и электрическим регулятором крутящего момента
- **нереверсивный, 230 В пер. тока**
- удобный встроенный механизм для разблокировки с ручкой из алюминия: возможность разблокировки снаружи шнуром (по заказу)
- **встроенная подсветка с таймером**



FLO2R-S

1 2-х канальный передатчик 433.92 МГц



SELE

1 переключатель с ключом снаружи



LUCY

1 проблесковая лампа **ABFKIT**
1 ориентируемая антенна



TS

предупреждающая табличка

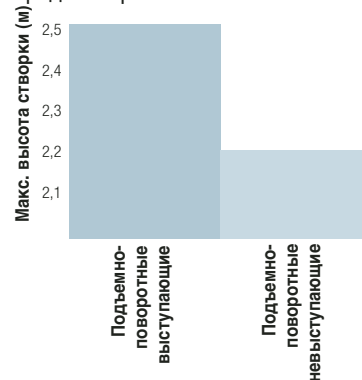
Важное примечание

Содержимое упаковки может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

Код	Наименование	Шт./поддон
ОТТОКСЕ	Комплект для автоматизации подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 8 кв. м и максимальной высотой 2,5 м.	9

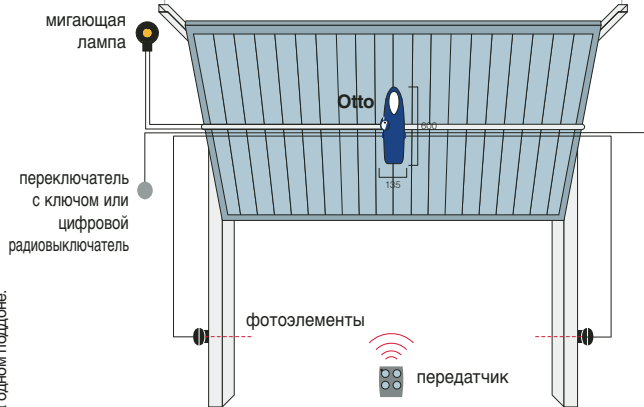
Технические характеристики		OT31
Питание	(В пер. тока 50 Гц)	230
Потребление от сети	(А)	1,2
Потребляемая мощность	(Вт)	250
Встроенный конденсатор	(мкФ)	10
Класс защиты	(IP)	20
Скорость	(об./мин.)	1,7
Рабочая темп-ра	(°С Мин./Макс.)	-20 / +50
Термозащита	(°С)	140
Класс изоляции		1
Рабочий цикл	(%)	30
Масса OttoKit	(кг)	17,5

Пределы применения

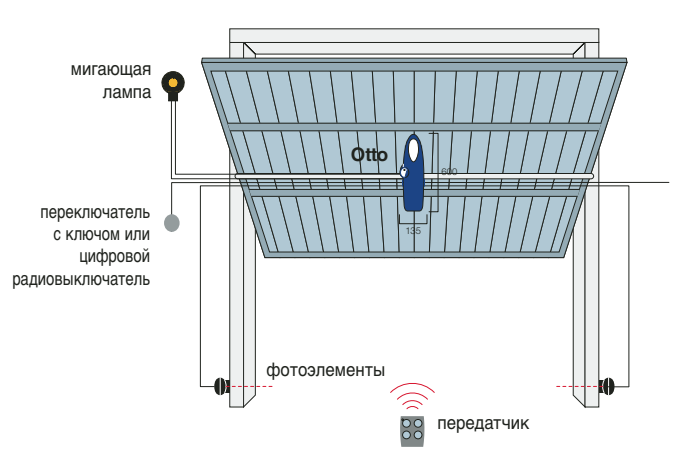


Важное примечание. Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными принадлежностями

Подъемно-поворотные невыступающие



Подъемно-поворотные выступающие



Чисто информативный чертёж

Аксессуары



ОТА2

опорная скоба двигателя
длиной 1250 мм

шт./уп. 1



ОТА3

опорная скоба двигателя
длиной 2000 мм

шт./уп. 1



ОТА9

опорная скоба двигателя
длиной 520 мм

шт./уп. 1



ОТА10

комплект для конечных
выключателей

шт./уп. 1



ОТА11

комплект для
разблокировки
снаружи металлическим
шнуром

шт./уп. 1



ОТА12

комплект для
разблокировки снаружи
защелкой с ключом
(не применим при боковой
установке двигателей)

шт./уп. 1



ОТА30

запасной блок
управления,
только плата

шт./уп. 1



ОТА35

прямое телескопическое
плечо для
квадратных труб

шт./уп. 1



ОТА36

устройство для
контрпривода для ОТА35

шт./уп. 2



ОТА37

квадратная труба
передачи 25x25 длина
3000 мм

шт./уп. 1



ОТА38

пара закругленных плеч,
правое и левое, для
квадратных труб

шт./уп. 1



Для промышленных секционных ворот массой до 300 кг. Нереверсивный электромеханический трехфазный редукторный двигатель 400 В, с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью. Крепежная пластина и розетка электропитания в комплекте.

Характеристики редукторного двигателя: Гибкая технология. Выпускается с ручным аварийным механизмом разблокировки с цепью. **Компактный и мощный** - крутящий момент до 100 Нм; скорость до 24 об./мин. **Быстрый монтаж в любом пространстве** - Tom может устанавливаться непосредственно на вал секционных ворот (для валов Ø 25,4 мм). Удобные разъемы облегчают подключения, монтаж и запуск оказываются невероятно простыми.

Прочный
Редуктор в масляной ванне и зубчатые колеса, полностью изготовленные из бронзы.

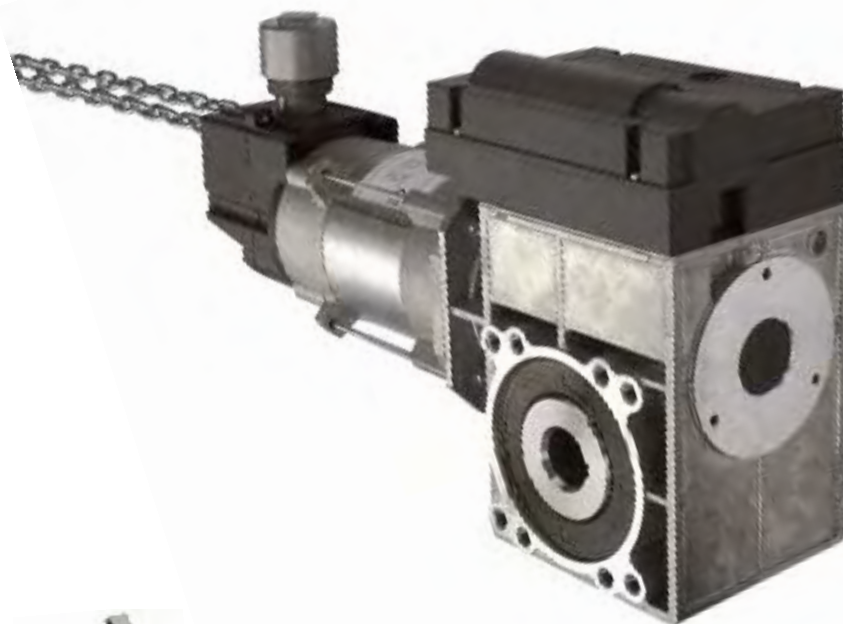
Отдельный блок управления **TM1C1**, **простой, полный и надежный с:**

- управлением механическим конечным выключателем;
- возможностью подключения фотоэлементов и чувствительных краев оптического и резистивного типа 8,2 кОм;
- управлением в присутствии человека или автоматическим, по кабелю или по радио; Расширяемый дополнительными платами

Выпускается также со встроенным кнопочным пультом.

Комплекты содержат:

TMS10024TCM
Трехфазный нереверсивный двигатель 400 В, 100 Нм, 24 об./мин. для секционных ворот массой до 300 кг



TM1CM7
соединительный кабель между двигателем с механическим конечным выключателем и блоком управления серии TM1, с удобными разъемами. Длина 7 м



TM1T
стандартный блок управления для открытия и закрытия в присутствии человека, расширяемый дополнительными платами. Для трехфазных двигателей 400 В

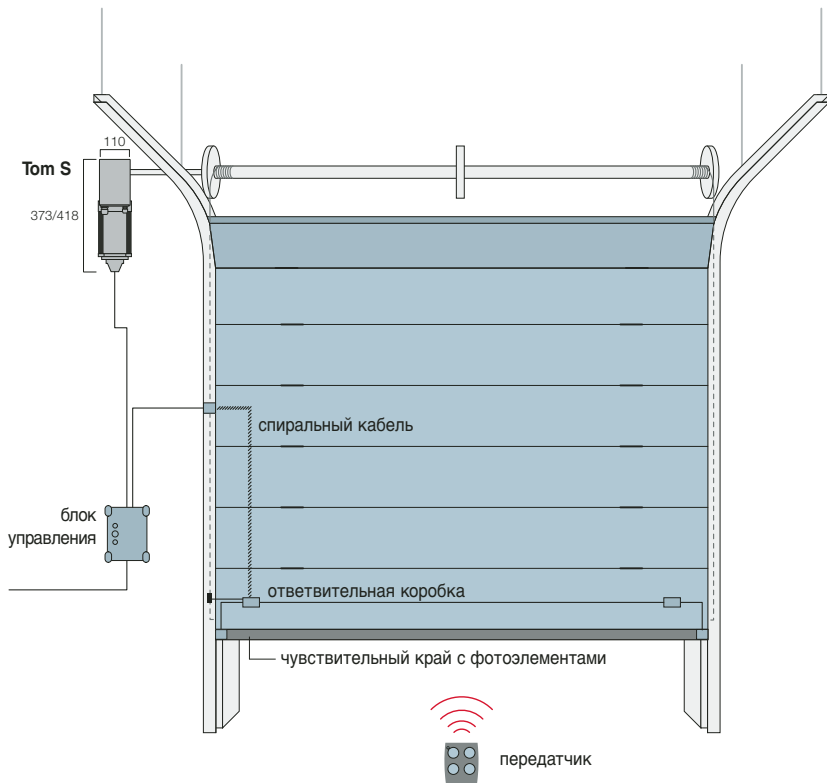


TM1C1
дополнительная плата для блока управления серии TM1 для полуавтоматического открытия и закрытия в присутствии человека. Для двигателей с механическим конечным выключателем

Код Наименование

TMS10024TCMK с 6 регулируемыми механическими конечными выключателями и устройством аварийного управления с цепью.
Крепежная пластина и розетка электропитания в комплекте.

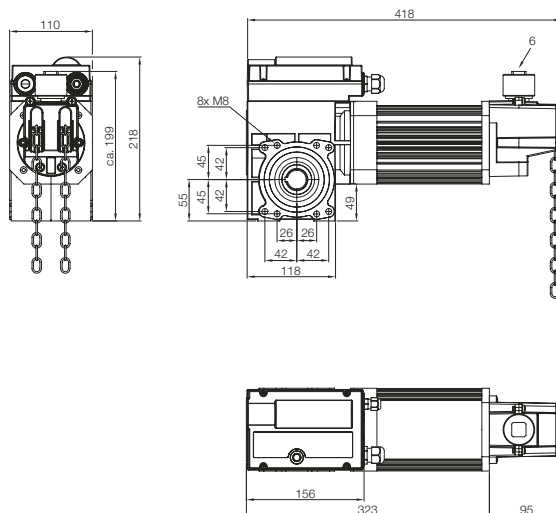
Секционные промышленные



Технические характеристики		TMS10024TCM
Отверстие (мм)		25,4
Крутящий момент (Нм)		100
Статический момент (Нм)		230
Поднимаемая масса* (кг)		300
Скорость (об./мин.)		24
Потребляемая мощность (Вт)		0,37
Питание (В/Гц)		3x230V/3x400V 50Hz
Рабочий цикл (ED)		S3-40%
Кабель питания (шт. x мм ²)		5 x 1,5
Плавкий предохранитель сети (А)		10 (замедленного действия)
Число об. вала при каждом обороте конеч. выкл.		15
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)		-5 ÷ +40
Шум (дБ)		<70
Класс защиты (IP)		IP54

*Значение, вычисленное при валке диаметром 160 мм

Размеры устройства аварийного управления с цепью



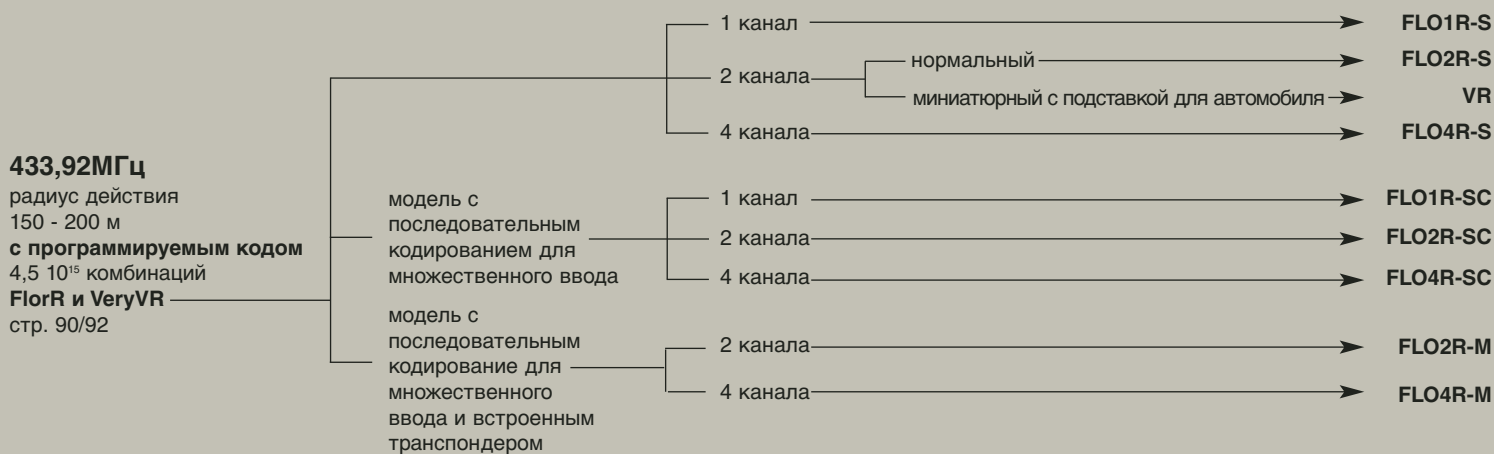
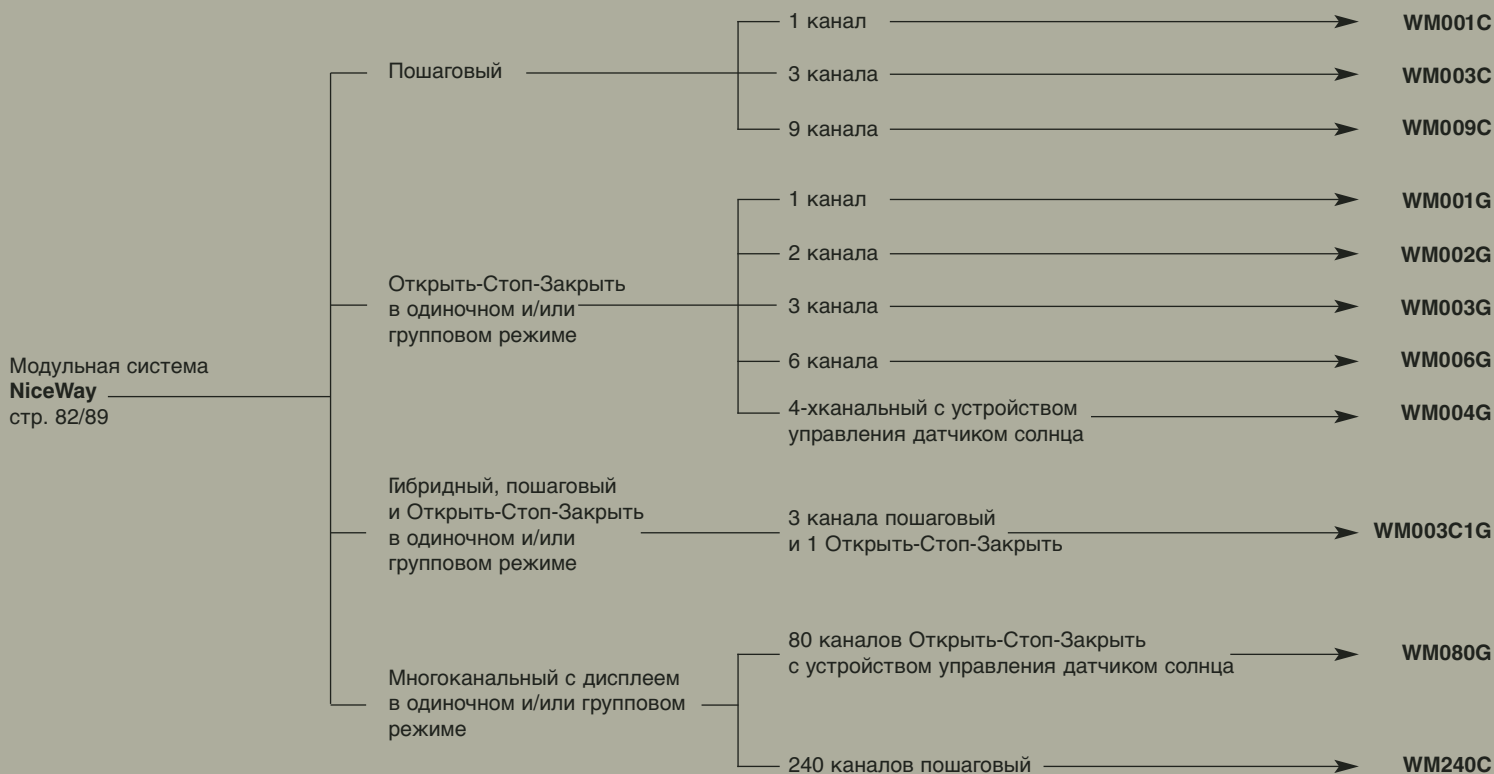
Системы дистанционного управления





Руководство по выбору: передатчики

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие



встраиваемый передатчик с питанием от сети.
4-хканальный
Tag
стр. 93

TTX4

NiceWay



Flo



Very



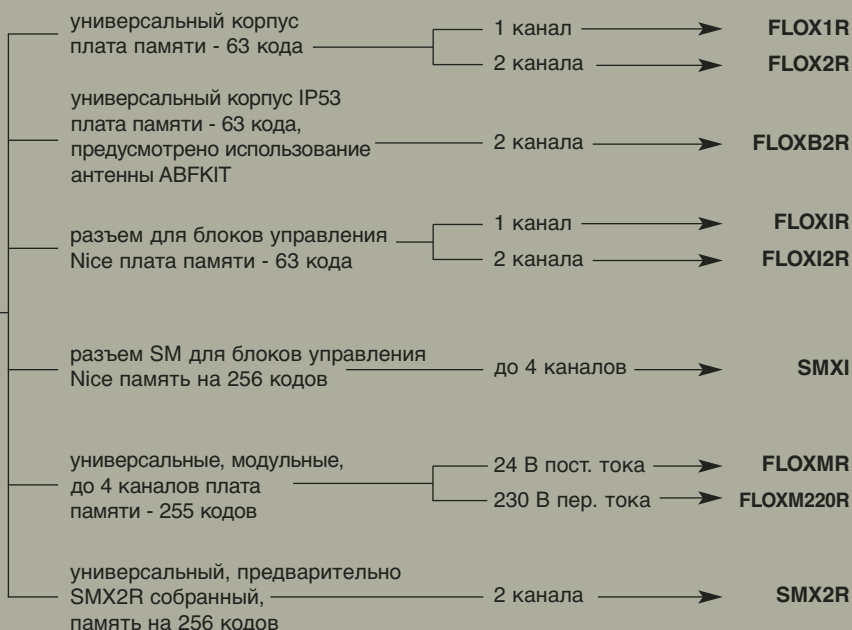
Tag



Руководство по выбору: приемники

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

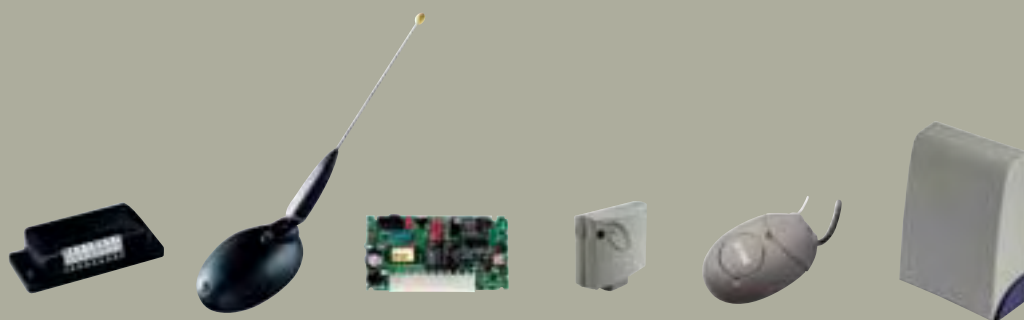
433,92МГц
с программируемым
кодом для передатчиков
серии **FloR**
и **VeryVR**
стр. 94/95



433,92МГц
с программируемым
кодом для передатчиков
серии **Flo** и **VeryVE**
стр. 98/99



Flo



Very



NiceWay Система дистанционного управления

устройствами автоматики маркиз, роллет, въездных и гаражных ворот Nice из любой точки дома.

Модульная

Система NiceWay основана на модульной серии пультов ДУ, которые могут встраиваться в пять различных корпусов, создавая широчайшую гамму, позволяющую подбирать нужное Вам решение. Эти пульты позволяют работать от 1 до 80 группам или до 240 каналов, имеют очень небольшие размеры и очень удобны в использовании.

Гибкая

Выбрав один из различных настенных или настольных корпусов, можно включать все устройства автоматики в доме и саду с полным согласованием с системами Nice Ergo, Plano, FloR и VeryVR (и Flo и Smilo с WM240C и WM080G) 433,92 МГц, с которыми NiceWay сохраняет полную совместимость.

Защищенная

Резиновые кнопки являются составной частью корпуса модулей управления, что позволяет защитить электронику от грязи и влаги. NiceWay можно использовать в любом помещении дома: в гараже, в гостиной, на кухне, в ванной.

Профессиональная

Для обеспечения наиболее профессионального и практичного применения эта система может программироваться при помощи очень удобных карманных программирующих устройств Nice.

Дизайн Nice

Изысканные ударостойкие материалы, тщательно выполненная отделка, дизайн без излишеств: длительный срок службы, удобство и практичность обеспечиваются дизайном Nice, признанным и премируемым во всем мире. Большое разнообразие цветов и отделки позволяет выбирать для каждого случая самое сдержанное или персональное решение.



NiceWay
Модули пультов ДУ
для управления до 80 групп устройств автоматики или до 240 каналами.

Главный элемент системы NiceWay

Система NiceWay основана на модульной серии пультов ДУ, которые могут встраиваться в пять различных корпусов, создавая широчайшую гамму, позволяющую подбирать нужное Вам решение.

Современный и совместимый

Частота 433,92 МГц, с динамическим кодом 52 бит (более $4,5 \cdot 10^{18}$ комбинаций); с самообучением.

Совместимый с системами Nice Ergo, Plano, FloR и VeryVR, (Flo и Smilo только с WM240C и WM080G) 433,92 МГц. Радиус действия: до 200 м на открытом пространстве, до 35 м в помещении. Длительный срок службы (литиевая батарейка 3 В)

Все решения NiceWay

240-канальный пульт с дисплеем для управления 80 группами и 70 множественными группами идеально подходит для управления сложными системами. Все роллеты, жалюзи, ворота, системы полива и освещения офисов, жилых домов и отелей управляются системой весом всего 14 г, площадью всего в 16 кв. см!

Модули с 1, 3, 6, 9 каналами для управления отдельными устройствами автоматики, группами или множественными группами.

Каждый из них может поставляться в различных вариантах гаммы Nice Screen или Nice Gate или же в гибридном исполнении, предназначенном для управления, отдельно или группами:




- жалюзи, роллетами;
- въездными, гаражными и промышленными воротами, слагбаумами;
- системами полива и освещения.



Технические характеристики


Электропитание (В пост. тока)	: 3В с 1 литиевой батарейкой CR2032
Срок действия батарейки	: более 2 лет при 10 передачах в день
Частота	: 433,92 МГц ± 100 кГц
Излучаемая мощность	: оценивается приблизительно в 1 мВт
Класс защиты (IP)	: 40
Средний радиус действия	: ок. 200 м на открытом пространстве, 35 м в помещении
Кодирование	: 52 бит динамический код
Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)	: -20 +55
Размеры (мм)	: 41x41x10
Масса (г)	: 14

Модули с пошаговым управлением






Модуль	Код	Наименование	Шт./поддон
	WM001C	Одноканальный модуль для управления 1 устройством автоматизации.	10
	WM003C	Трехканальный модуль для управления 3 устройствами автоматизации.	1
	WM009C	Девятиканальный модуль для управления 9 устройствами автоматизации.	1

Для изделий линии Screen программирование MODO II)



Гибридный модуль для управления командами пошагового режима и с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть

Модуль	Код	Наименование	Шт./поддон
	WM003C1G	Модуль для управления 3 устройствами автоматизации и 1 устройством автоматизации в пошаговом режиме с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме	1

Модули для подачи команд Открыть-Стоп-Заккрыть

Модуль	Код	Наименование	Шт./поддон
	WM001G	Модуль для управления 1 устройством автоматизации с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме	1
	WM002G	Модуль для управления 2 устройствами автоматизации с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме	1
	WM003G	Модуль для управления 3 группами автоматизации с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме	1
	WM006G	Модуль для управления 6 группами автоматизации с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме	1
	WM004G	Модуль для управления 4 устройствами автоматизации с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме и команды для подключения датчика солнца	1

Многоканальные модули с дисплеем

Модуль	Код	Наименование	Шт./поддон
	WM080G	Модуль для управления 80 устройствами автоматизации в одиночном или групповом режиме с подачей команд Открыть-Стоп-Заккрыть и команды для подключения датчика солнца	1
	WM240C	Модуль для управления 240 устройствами автоматизации в одиночном или групповом пошаговом режиме	1

NiceWay - Stone Портативные корпуса и подставки

Красивый и практичный

Благодаря Stone пульт радиуправления становится еще более функциональным и привлекательным. Stone изготавливается из ударопрочной резины для максимальной защиты передатчика, может работать вне зависимости от направления и выпускается нейтральных и ярких цветов для элегантной или неформальной обстановки.

Удобство повсюду

На столе в гостиной или в офисе, на кухне, в ванной или у бассейна, Stone всегда хорошо заметен, выдерживает самые сильные удары при падении и повышенную влажность.



Код	Цвет	Шт./поддон
WEW	Белый	10
WET	Прозрачный нейтральный	10
WEO	Оранжевый	10



Белый



Прозрачный
нейтральный



Оранжевый

NiceWay - Ondo Портативные и настенные корпуса и подставки.

Портативные, настольные, настенные
Ondo - это универсальный корпус линии NiceWay; крепление к стене, благодаря простейшей системе магнитной фиксации, позволяет превратить Ondo в удобный портативный передатчик с незаметным настенным крепежом.

Ondo выполнен из блестящего пластика, к которому не прилипает грязь, нижняя часть выполнена из резинового покрытия, улучшающего сцепление и устойчивость при использовании в виде переносного пульта.

Модуль пульта ДУ может устанавливаться так, чтобы использовать Ondo в продольном или поперечном направлении для увеличения комфорта.



Код	Цвет	Шт./поддон
WAX	Белый пластик + резина Голубой	10



Белый
Голубой

Код	Наименование	Шт./поддон
WWW	Настенное магнитное крепление	10

NiceWay - Opla Настенные корпуса: квадратная модель Opla-S, прямоугольная модель Opla-R.

**Незаметные, элегантные,
функциональные**
Тончайшие пульты ДУ, установленные
в настенную пластину Opla, позволяют
монтировать системы управления
ненавязчиво и элегантно,
без выполнения каких-либо
дополнительных монтажных работ.

Настенные корпуса Opla NiceWay
выпускаются квадратной (Opla-S)
и прямоугольной (Opla-R) формы
многочисленных цветов.



WS Квадратный
настенный корпус



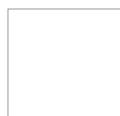
WR Прямоугольный
настенный корпус



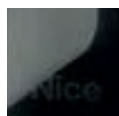
Толщиной
всего 9 мм

Код	Цвет	Шт./поддон
WSW	Белый	10
WSB	Черный	10
WSA	Алюминий	10
WSG	Графит	10
WST	Прозрачный нейтральный	10
WSS	Verde Acqua (морской волны)	10

Код	Цвет	Шт./поддон
WRW	Белый	10
WRB	Черный	10
WRA	Алюминий	10
WRG	Графит	10
WRT	Прозрачный нейтральный	10
WRS	Verde Acqua (морской волны)	10



Белый



Черный



Алюминий



Графит



Прозрачный
нейтральный



Verde Acqua
(морской
волны)

NiceWay - Go Мини корпус



Go Nice!

Позволяет сделать действительно портативным любой пульт серии NiceWay: максимум рабочих параметров для управления повсюду с максимальной компактностью до 240 каналами.

Выполненный из ударопрочной резины разнообразных эксклюзивных цветов, Go защищает пульт даже от самых сильных ударов.

Благодаря предусмотренному в комплекте шнуру Go можно повесить в любом месте или использовать в качестве брелока.



Из ударопрочной резины, миниатюрный (46x46x15 мм)

Код	Цвет	Шт./поддон
WCF	Зеленый папоротниковый	10
WCG	Графит	10
WCI	Голубой	10
WCO	Оранжевый	10



Зеленый папоротниковый



Графит



Голубой



Оранжевый

Пульты радиуправления с более 4,5 10¹⁵ комбинаций.

Система 433,92 МГц с динамическим кодом, самообучением и последовательным кодом для множественного ввода (Flor-sc).

Flor идеально подходит для управления системами с несколькими потребителями благодаря единственному в своем роде персональному коду: самообучающиеся приемники способны принимать и запоминать на расстоянии до 1020 кодов.

Модель Flor-sc благодаря программному обеспечению ВUPC позволяет одной операцией записывать в память целые группы пультов по 100 шт. без необходимости даже открывать их. Передача с **динамическим кодом**: абсолютная безопасность ввиду невозможности клонирования передатчика

Самообучение: возможность ввода кодов дистанционно при помощи авторизованного передатчика или клавишей программирования на приемнике, в то время как светодиод визуализирует различные функции.

Пониженное потребление питания для повышения автономности. Предупреждение о разрядке батарейки светодиодом.

Система Flor-s включает:
Передатчики 1-, 2-, 4-х канальные
Приемники универсальные 1- или 2-х канальные, модульные, вставляемые или для наружной установки IP53 с функциями пошаговой работы, таймера, охраны

Антенна, встраиваемая в мигалку Lucy или приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой



Новые пластики Bayblend®, еще более прочные и упругие

Большие клавиши, защищенные от случайного нажатия

Код	Наименование	Шт./уп.
FLO1R-S	1 канал	10
FLO2R-S	2 канала	10
FLO4R-S	4 канала	10
FLO1R-SC	1 канал с последовательным кодированием для множественного ввода	10
FLO2R-SC	2 канала с последовательным кодированием для множественного ввода	10
FLO4R-SC	4 канала с последовательным кодированием для множественного ввода	10

Технические характеристики	несущая частота	радиус действия	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
FLO1R-S	433,92 МГц ±100 КГц	150 – 200 м с настроенной антенной в свободном пространстве	цифр. 52 бит (4,5 10 ¹⁵ комбинаций)	12 В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А	25mA	72x40x15 h
FLO2R-S						
FLO4R-S						
FLO1R-SC						
FLO2R-SC						
FLO4R-SC						

Бимодальный пульт радиуправления со встроенным транспондером с 4,5 10¹⁵ комбинаций.

Система 433,92 МГц с динамическим кодом, самообучением и последовательным кодом для множественного ввода.

Новейшие передатчики-транспондеры Flor-m предоставляют новые возможности в управлении доступами, объединяя несколько устройств управления в одном изделии. Выпускаются в 2- и 4-х канальном вариантах, их характеристики эквивалентны вариантам передатчиков Flor-sc и программируемого и перепрограммируемого пропуска Moscard: эксклюзивное изделие Nice. Программное обеспечение ВУРС

позволяет одной операцией записывать в память целые группы по 100 шт. без необходимости открывать корпус пульта.

Flor-m может сопрягаться с карманным программирующим устройством MOU для удобства управления кодами на месте или через ПК; узнается приемниками Flor и считывающими устройствами транспондера Mymoon.



Код	Наименование	Шт./уп.
FLO2R-M	2 канала с последовательным кодированием для множественного ввода и встроенной технологией транспондера	10
FLO4R-M	4 канала с последовательным кодированием для множественного ввода и встроенной технологией транспондера	10

Технические характеристики	несущая частота	радиус действия	расстояние обнаружения транспондерной карты	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
FLO2R-M	433,92MHz ±100KHz	150 – 200 м с настроенной антенной в свободном пространстве	3 ÷ 5 см	цифр. 52 бит (4,5 10 ¹⁵ комбинаций)	В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А	25mA	72x40x15 h
FLO4R-M							

**Миниатюрный пульт
радиоуправления с 4,5 10¹⁵
комбинаций,
433,92 МГц с динамическим
кодом и самообучением.**

**Всего одна клавиша
для управления автоматикой.**
Простая замена батарейки.
Very характеризуется современным
изысканным дизайном и является
идеальным передатчиком для
автомобиля или сумочки
(в комплект входит удобная подставка
для крепления Very в автомобиле).

Маленький, тонкий: его можно носить
в кармане или использовать в качестве
элегантного брелока
Литиевая батарейка: автономия до 3 лет
**Эта система может сопрягаться
с карманным программирующим
устройством ВРС** для удобства
управления кодами на месте или
через ПК

Материал корпуса
Baublend®, позволяет
увеличить срок службы



Подставка
для установки
на приборный
щиток (серийная)

Код	Наименование	Шт./уп.
VR	2 канала	10

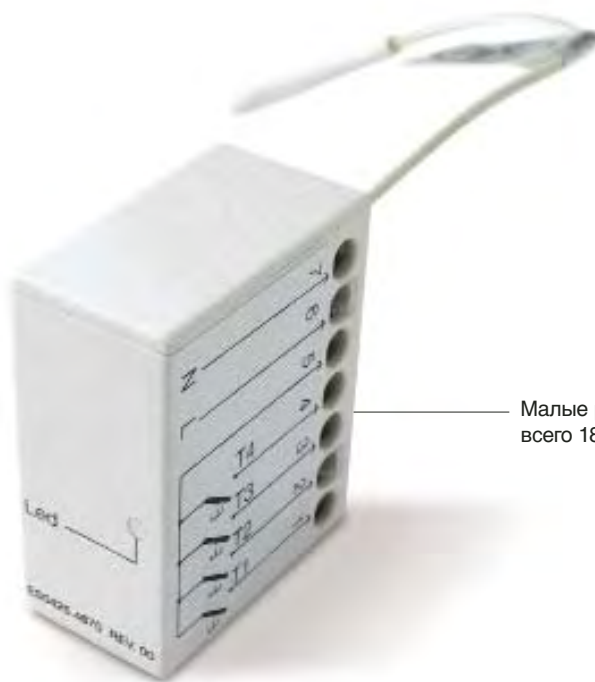
Технические характеристики	несущая частота	радиус действия	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
VR	433,92 МГц ± 100 кГц	150 - 200 м с настроенной антенной в свободном пространств	цифр. 52 бит (4,5 10 ¹⁵ комбинаций)	6 В пост. тока с 2 литиевыми батарейками CR2016	10mA	65x30x10 h

Новая система Tag, позволяет осуществить скрытый монтаж в уже существующих монтажных "стаканах", идеально подходит при реконструкции и при обновлении существующих систем для управления автоматизацией дома, освещением и всеми нагрузками до 450 Вт. И все это без необходимости выполнения дополнительных монтажных работ!

ТТХ4, встраиваемый передатчик с питанием от сети.

Идеально подходит для управления устройствами автоматизации, к которым нельзя подвести кабель.

- 4-канальный
- совместим с передатчиками Nice серии NiceWay, Flor-s и VeryVR
- питание от сети
- возможность подключения до 4 кнопок (дополнительно) для управления устройствами автоматизации по кабелю



Малые размеры: всего 18x33x40 мм

Код	Наименование	Шт./уп.
ТТХ4	встраиваемый передатчик с питанием от сети, 4-канальный	1

Технические характеристики	несущая частота	радиус действия	кодирование	питание	класс защиты	рабочая темп-ра	размеры
ТТХ4	433,92 МГц ± 100 кГц	35 м в помещении	цифр. 52 бит (4,5 · 10 ¹⁵ комбинаций)	120 - 230В пер. тока, 50/60Гц; (пределы 100 ÷ 255V) 120 или 230 В пер. тока, 50/60 Гц; (пределы 100 ÷ 255 В)	IP20	-20° ÷ +55°	18x33x40 h

Технические характеристики	несущая частота	радиус действия	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
VR	433,92 МГц ± 100 кГц	150 - 200 м с настроенной антенной в свободном пространстве	цифр. 52 бит (4,5 · 10 ¹⁵ комбинаций)	6 В пост. тока с 2 литиевыми батареями CR2016	10mA	65x30x10 h

NiceFlor & VR

Приемники

Универсальные приемники
1- или 2-х канальные,
универсальные модульные,
встраиваемые с разъемом
Nice, SM (SMXI), или
универсальные, для
наружной установки IP53
с функциями пошаговой
работы, таймера, охраны.

Система FloR и VeryVR может
сопргаться с карманным
программирующим устройством
ВУРС и SMU для удобства
программирования и управления кодами.
Управление системами с несколькими
потребителями становится возможным
благодаря единственному в своем роде
персональному коду: самообучающиеся
приемники могут получать и записывать
в память до 63 кодов с использованием

BM250, 255 - BM1000, 1020 с
использованием модульного приемника,
оборудованного 4 платами памяти
BM1000.

Запись в память: каждой клавише
передатчика может быть присвоен
особый выход приемника (напр., клавиша
3 передатчика = выход 1 приемника).

Антенна, встраиваемая в лампу Lucy
или приемник для наружной установки
IP53, или с крепежной скобой.

универсальный



универсальный,
для наружной
установки IP53



встраиваемый Nice



встраиваемый SM



универсальный с
предварительно
собранным SM



универсальный модульный

Приемники

Код	Наименование	Шт./уп.
FLOX1R	1 канал с памятью BM250	1
FLOX2R	2 канала с памятью BM250	1
FLOXB2R	2 канала с памятью BM250, предусматривается подключение АВFKIT	1
FLOXIR	1 канал с памятью BM250	1
FLOXI2R	2 канала с памятью BM250	1
SMXI	до 4 каналов с памятью с 256 кодами	1
SMX2R	2 канала, с монтажом, с памятью на 256 кодов	1
FLOXMR	4 канала с модулем канала MXD и памятью BM1000, 24 В	1
FLOXM220R	4 канала с модулем канала MXD и памятью BM1000, 230 В пер. тока	1

Технические характеристики	несущая частота	полное сопротивление на входе	чувствительность	питание	потребление в состоянии покоя	декодирование	число каналов	контакт реле	размеры
FLOX1R	433,92 МГц, регулируемая SAW	52 Ом	> 0,5 мкВ для успешного сигнала	от 12 до 28 В пер. тока – пост. тока	15 мА	цифр. 52 бит (4,5 10 ¹⁵ комбинаций)	1	норм. разомк. макс. 0,5А-50 В пер. тока	98x41x25 h
FLOX2R							2		105x68x32 h
FLOXB2R							1		67x34x18 h
FLOXIR							2		118x54x148 h
FLOXI2R							до 4		
FLOXMR							4		50x18x46 h
FLOXM220R	230 В пер. т. ±10%	2 ВА	4	-	50x18x46 h				
SMXI	5 В пост. тока	-							
SMX2R	433,92 МГц, регулируемая кварцем			от 12 до 28 В пер. тока – пост. тока	10 мА		2	норм. разомк. макс. 0,5А-50 В пер. тока	86x57x22 h

Платы памяти

Код	Наименование	Шт./уп.
BM250	63 кода для приемников FloR и VeryVR	5
BM1000	255 кодов для приемников FloR и VeryVR	5

Модули канала для всех модульных приемников любой серии

Код	Наименование	Шт./уп.
MXD	импульсный	4
MXP	пошаговый	2
MXT	таймер, регулируемый от 3 секунд до 5 минут	2

Настроенные ориентируемые профессиональные антенны

Код	Наименование	Шт./уп.
ABF	монтаж на скобу	1
ABFKIT	интегрируемая в приемники FLOXB2R и в мигалку Lucy	1

Технические характеристики	частота на приеме	полное сопротивление	скоба		кабель
			нержавеющая сталь		
ABF	433.92МГц	50 Ом			RG 58
ABFKIT			-	-	

Батарейки

Код	Наименование	Шт./уп.
B3V	литиевая батарейка 3 В для передатчика VR	20
B12V-A	щелочная батарейка 12 В для передатчиков FLO1R-S/SC, FLO2R-S/SC/M и FLO4R-S/SC/M	50

Блоки программирования

Код	Наименование	Шт./уп.
BUPC	блок программирования и контроля кодов для серии FloR, VeryVR, Bio с кабелем для подключения к ПК и блоку питания, программным обеспечением связи, разъемами для клонирования передатчиков и передовыми функциями для управления кодами	1
MOU	блок программирования и контроля кодов для декодера MORX; с кабелем для подключения к ПК, программным обеспечением связи и передовыми функциями для управления комбинациями и кодами	1
SMU	блок программирования и контроля кодов для приемников с разъемом SM с соединительным кабелем для предварительно установленных приемников	1

Технические характеристики	питание	связь	потребление	размеры	
BUPC	9 В внутренняя заряжаемая батарейка 12 В пост. тока наружная	стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1	10 мА		210x100x25 h
MOU					

Технические характеристики	питание	потребление	размеры	
SMU	9 В с внутренней батарейкой	10 мА		150x80x38 h

**Пульт радиуправления
433,92 МГц с
программируемым кодом,
1024 комбинации
с dip-выключателем.**

Flo отличается от FloR классическим синим цветом Nice.

Система включает:

- передатчики 1-, 2-, 4-х канальные (FLO1, FLO2, FLO4)
- приемники универсальные 1- или 2-х канальные, модульные, вставляемые с разъемом Nice, или для наружной установки IP53

- антенна, встраиваемая в лампу Lucy или приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой

1-, 2-, 4-хканальные модели



Корпус - дизайн Nice синего цвета, прочный и компактный

Код	Наименование	Шт./уп.
FLO1	1 канал	10
FLO2	2 канала	10
FLO4	4 канала	10

Технические характеристики

	несущая частота	радиус действия	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
FLO1	433,92МГц ± 100 кГц	100 – 150 м с настроенной антенной в свободном пространстве	цифровое (1024 комбинации)	12 В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А	15 мА	72x40x15 h
FLO2						
FLO4						

**Пульт радиуправления
433,92 МГц с
программируемым кодом,
2 канала, 1024 комбинации.**

2-х канальный вариант совместим с серией Flo и, следовательно, с системой программирования CVU. VeryVE отличается от серии VR классическим синим цветом Nice **Современный утонченный дизайн** делает его идеальным передатчиком для автомобиля или сумочки. В комплекте имеется удобная подставка для крепления Very внутри автомобиля.

Маленький, тонкий: его можно носить в кармане, сумке или использовать в качестве элегантного брелока. **Простая замена литиевой батарейки:** автономия до 3 лет.



Код	Наименование	Шт./уп.
VE	2 канала	10

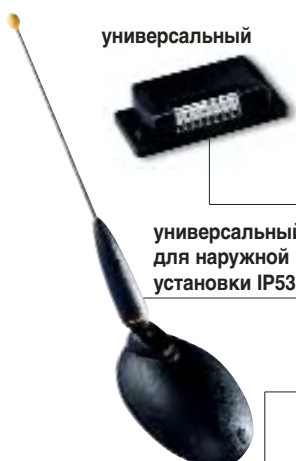
Технические характеристики	несущая	радиус действия	кодирование	питание	среднее потребление	размеры
VE	433,92МГц ± 100 кГц	100 – 150 м с настроенной антенной в свободном пространстве	цифровое (1024 комбинации)	6 В пост. тока с литиевой батарейкой	10 мА	65x30x10 h

NiceFlo & VeryVE

Приемники

Универсальные приемники
1- или 2-х канальные,
универсальные модульные,
встраиваемые с разъемом
Nice или универсальные для
наружной установки IP53.

Антенна, встраиваемая в лампу
Lisu или приемник для наружной
установки IP53, или с крепежной
скобой.



универсальный

универсальный,
для наружной
установки IP53

Приемники

Код	Наименование	Шт./уп.
FLOX1	1 канал	1
FLOX2	2 канал	1
FLOXB2	2 канала, предусматривается подключение ABFKIT	1
FLOXI	1 канал	1
FLOXI2	2 канала	1
FLOXM	4 канала с модулем канала MXD, 24 В	1
FLOXM220	4 канала с модулем канала MXD, 230 В пер. тока тока	1



вставляемый Nice

Технические характеристики	несущая частота	полное сопротивление на входе	чувствительность	питание	потребление в состоянии покоя	декодирование	число каналов	контакт реле	размеры
FLOX1	433,92 МГц, регулируемая SAW	52 Ом	> 0,5 мкВ для успешного сигнала	от 12 до 28 В пер. тока – пост. тока	15 мА	цифровое (1.024 комбинации)	1	норм. разомк. макс. 0,5А-50 В пер. тока	98x41x25 h
FLOX2							2		105x68x32 h
FLOXB2							1		67x34x18 h
FLOXI							2		
FLOXI2									
FLOXM							до 4		
FLOXM220			230 В пер. т. ±10%	2 ВА		118x54x148 h			



универсальный модульный

Модули канала для всех модульных приемников любой серии



Код	Наименование	Шт./уп.
MXD	импульсный	4
MXP	пошаговый	2
MXT	таймер, регулируемый от 3 секунд до 5 минут	2

Настроенные ориентируемые профессиональные антенны



Код	Наименование	Шт./уп.
ABF	монтаж на скобу	1
ABFKIT	интегрируемая в приемники FLOXB2 и в лампу Lucy	1

Технические характеристики	частота на приеме	полное сопротивление	скоба		кабель
			нержавеющая сталь		RG 58
ABF	433.92МГц	50 Ом	нержавеющая сталь		RG 58
ABFKIT			-		-

Батарейки



Код	Наименование	Шт./уп.
B3V	литиевая батарейка 3 В для передатчика VeryVE	20
B12V-A	щелочная батарейка 12 В для передатчиков FLO1, FLO2 и FLO4	50

Блоки визуализации



Код	Наименование	Шт./уп.
CVU	блок визуализации кодов для VeryVE и Flo, клонирование и возможность двойного кодирования VeryVE, проверка функционирования	1

Аксессуары





Руководство по выбору

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

Мооп: скоординированная система фотоэлементов, переключателей с ключом и цифровых, считывающих устройств транспондеров для контроля доступа

цифровые переключатели

12 клавиш, для наружного использования
стр. 107

с радиоуправлением

с динамическим кодом FloR

с динамическим кодом Smilo

декодер для цифрового переключателя MOT с платой памяти VM1000 для 255 комбинаций, возможность дополнительной памяти еще для 255 комбинаций

MOT
MOTXR
MOTXS

MORX

бесконтактное считывающее устройство для транспондеров

стр. 108

декодер для считывающего устройства MOM с платой памяти VM1000 для 255 пропусков, возможность дополнительной памяти еще для 255 пропусков

MOM

MORX

переключатели с ключом

стр. 109

со стандартным цилиндром

для наружной установки

встроенный

с европейским цилиндром

для наружной установки

встроенный

с европейским цилиндром

для наружной установки

MOSE

MOSI

MOSEU

MOSIU

MOSU

синхронизированные фотоэлементы для наружного использования

стр. 110/112

с технологией BlueBUS

ориентируемые

ориентируемые

интерфейс подключения для не предусматривающих этого подключения блоков управления

MOF

MOFO

MOFB

MOFOB

IB

Фотоэлементы и предохранительные устройства

ориентируемые синхронизированные фотоэлементы F210

F210

стр. 113

с релейным выходом

с технологией BlueBUS

F210

F210B

Оптические предохранительные устройства

с беспроводным передатчиком, для крепления на подвижной створке

FT210

стр. 113

с релейным выходом

с технологией BlueBUS

FT210

FT210B

Moon^{touch}



myMoon



Moon^{key}



Moon



F210

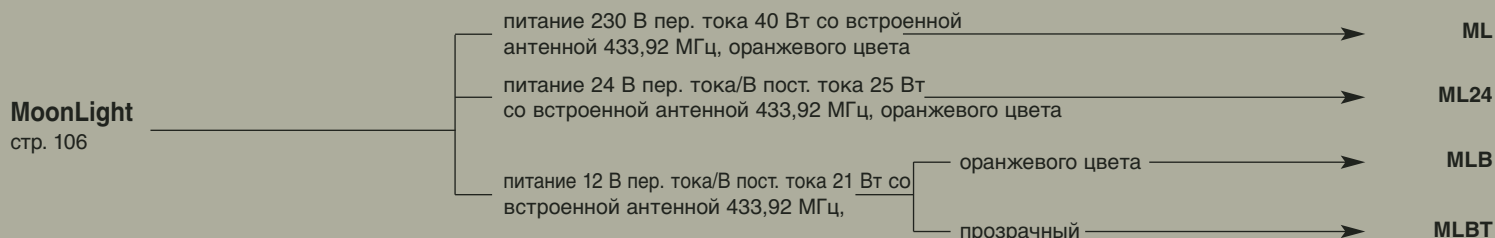


FT210

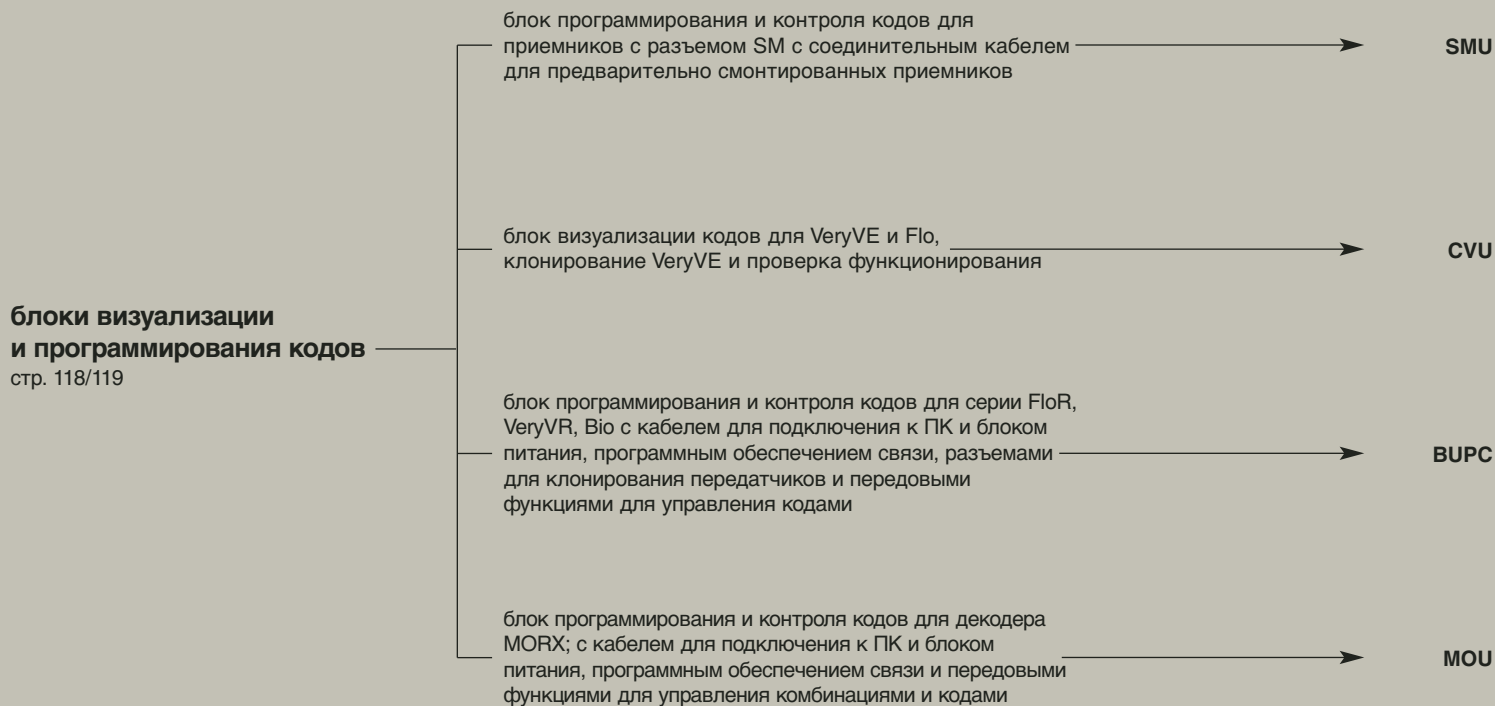
Руководство по выбору

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

Мигающая лампа



Блоки программирования и визуализации



MoonLight



SMU

CVU

BUPC

MOU



NiceMoonLight

Мигающая лампа

Сигнальная мигающая лампа.

Выпускается для разного напряжения питания: 230 В пер.тока, 24 В пост.тока или 12 В пост.тока.

• **практичная:** предназначена для крепления в любом положении.

• антенна, встроенная во все модели.

• **класс защиты IP44.**

• **Выпускается двух цветов:** оранжевая (ML, ML24, MLB) и прозрачная (MLBT).



Код	Наименование	Шт./уп.
ML	оранжевая, 230 В пер.тока	1
ML24	оранжевая, 24 В пер. тока/В пост. тока	1
MLB	оранжевая, 12 В пер. тока/В пост. тока	1
MLBT	прозрачная, 12 В пер. тока/В пост. тока	1



Таблица совместимости

	A0	A0R	A1	A100F	A02	A3	A3F	A400	A500	A6	A6F	A60	A700F	A824	A924	POP	ROBO 230 В пер.тока	ROBO 24 В пост. тока	ROAD	ROBUS	RUN	THOR	THOR-Q	TUB	SPIN	SPINBUS	SPIDER	SPIDO	TEN	OTTO 230 В пер.тока	OTTO 24 В пост. тока	CLIMBER	SOON	WIL	SIGNO	
ML	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ML24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MLB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MLBT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Цифровые переключатели 12 клавиш, с подключением по 2-х проводному кабелю к декодеру или с радиоуправлением.

Цифровые радиопереключатели: простота монтажа за счет отсутствия провода, безопасность системы посредством использования динамического кода.

Удобные: не требуется выполнения электромонтажа, радиус действия 200 м в свободном пространстве и 35 м в помещениях.

Прочные: вандалозащищенный корпус из металлической отливки, IP54

Оснащенные: 2 канала передачи для управления двумя устройствами автоматизации

Надежные: комбинация – это номер, в который входят от 0 до 8 цифр, что позволяет генерировать 99.999.999 возможных комбинаций!

“Умные”: датчик освещенности окружающей среды включает освещение клавиатуры только когда это необходимо

Экономичные: очень малое энергопотребление, передача включается при нажатии одной клавиши и выключается автоматически.

MOTXR: цифровой радиопереключатель с кодированием FloR 52 бит; совместим с передатчиками FloR и VeryVR с динамическим кодом и генерирует 4,5 1015 комбинаций, с самообучением.

MOTXS: цифровой радиопереключатель с кодированием Smilo 64 бит; совместим с приемниками Smilo с динамическим кодом и генерирует 18 1018 комбинаций, с самообучением.

MOT: цифровой переключатель с подключением по 2-х проводному кабелю к декодеру

- 255 вводимых комбинаций из 999.999.999 возможных, расширяемые до 510
- 2 канала
- 2 режима программирования: Easy или Professional
- функции программируемого выхода с моментным реле с двумя устойчивыми состояниями, таймером, охранной функцией
- до 4 переключателей, подключаемых по кабелю к одному приемнику, с различными активными комбинациями.

MOT может сопрягаться с карманным программирующим устройством MOU (стр. 119)



Рельефная клавиатура с подсветкой с защитной крышечкой

Код	Наименование	Шт./уп.
MOTXR	цифровой радиопереключатель, совместимый с 2-х канальными приемниками серии FloR	1
MOTXS	цифровой радиопереключатель, совместимый с 2-х канальными приемниками серии Smilo	1
MOT	MOT цифровой переключатель 12 клавиш, из алюминия, для сопряжения с декодером MORX	1
MORX	декодер для MOT и MOM с памятью BM1000 на 255 комбинаций	1
BM1000	дополнительная память еще на 255 комбинаций	5

Технические характеристики

	питание	срок действия батарейки	частота	излучаемая мощность	радиокодирование	рабочая температура	к-во цифр в комбинации	радиус действия	класс защиты (IP)	размеры	масса
MOTXR	6 В пост. тока с 2 литиевыми батарейками типа CR2430	ок. 2 лет при 10 передачах в день	433,92 МГц ± 100 кГц	ок. 1 мВт	динамический код 52 бит FLOR	-20° ÷ 55°C	от 0 до 8	200 м; 35 м внутри зданий	54	85x75x35 h	150 г
MOTXS					динамический код 64 бит Smilo						

	наименование	работа в ночное	класс защиты (IP)	размеры	масса
MOT	цифровой переключатель с 12 клавишами	красная/зеленая подсветка клавиш	54	80x70x30 h	115 г

	наименование	емкость памяти	питание	макс. потребление	класс защиты (IP)	рабочая температура	размеры	масса
MORX	декодер для 1 MOM или 4 MOT, подключенных параллельно	2 BM1000 для макс. 510 MOCARD и MOCARDP или комбинаций	10÷35 В пост. тока, 12÷28 В пер. тока	24 В пост. тока =70 мА 24 В пер. тока =200 мА 12 В пост. тока =150 мА 12 В пер. тока =300 мА (с 1 MOM или 4 MOT)	30	-20° ÷ 55° C	98x42x25 h	65 г



Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных пропусков и бимодальных передатчиков Flor-m, с подключением по 2-х проводному кабелю к декодеру.

Эксклюзивные функции:

- 255 вводимых пропусков, расширяемые до 510
- 2 канала
- 2 режима программирования: Easy или Professional
- функции программируемого выхода с моментным реле с двумя устойчивыми состояниями, таймером, охранной функцией
- может подключаться кабелем к 1 бесконтактному считывающему устройству

- расстояние считывания 5-10 см
- прочный корпус из поликарбоната
- светодиод для обнаружения устройства в темноте
- возможность менять счетчик операций, ассоциированный с определенной картой, имеющейся в памяти
- возможность менять в введенной памяти параметр, относящийся к типу карты, которую сможет узнать декодер. Все или только MOCARD (непрограммируемые) или также только MOCARDP (программируемые).
- возможность менять код, присвоенный определенной MOCARDP, для ее программирования в соответствии со своими потребностями.

MOM может сопрягаться с карманным программирующим устройством MOU (стр. 119)

Новый блок программирования, который позволит вам чрезвычайно легко управлять операцией любого типа на бесконтактном считывающем устройстве **MOM**, на клавиатуре **MOT** (при помощи декодера **MORX**) и на передатчике-транспондере **Flor-m**. **MOU** сопрягается с вашим ПК, позволяя вам выполнять упорядоченное архивирование всех ваших систем.



Корпус из поликарбоната



Код	Наименование	Шт./уп.
MOM	бесконтактное счит. у-во для транспондерных пропусков для сопряжения с декодером MORX	1
MOCARD	транспондерный пропуск	10
MOCARDP	транспондерный пропуск, программируемый карманным программирующим устройством MOU, с последовательным кодированием для множественного ввода	10
MORX	декодер для MOT и MOM с памятью VM1000 на 255 комбинаций	1
VM1000	дополнительная память еще на 255 комбинаций	5

Технические характеристики

	наименование	расстояние обнаружения	класс защиты (IP)	размеры	масса
MOM	считывающее устройство для MOCARD и MOCARDP	5 ÷ 10 см	54	78x26x69 h	65 г

	наименование	емкость памяти	питание	макс. потребление	класс защиты (IP)	рабочая температура	размеры	масса
MORX	декодер для 1 MOM или 4 MOT, подключенных параллельно	2 VM1000 для макс. 510 MOCARD и MOCARDP или комбинаций	10÷35 В пост. тока, 12÷28 В пер. тока	24 В пост. тока =70 мА 24 В пер. тока =200 мА 12 В пост. тока =150 мА 12 В пер. тока =300 мА (с 1 MOM или 4 MOT)	30	-20° ÷ 55° C	98x42x25 h	65 г

Переключатели с ключом и замком с автоматическим возвратом, европейский или стандартный цилиндр.

Технические характеристики:

- корпус из алюминиевой отливки
- **чрезвычайно тонкие:** всего 14 мм во встраиваемой модели (39 мм в модели для наружной установки)
- **светодиодная подсветка** (дополнительно)

- защищенные электрические контакты и рычаги

Оригинальная отделочная пластина из алюминиевого литья для установки Moon в различных условиях

Подсветка для освещения Moon (дополнительно)



Код	Наименование	Шт./уп.
MOSEU	переключатель с ключом, европейский цилиндр, для наружной установки	1
MOSIU	переключатель с ключом, европейский цилиндр, встраиваемый	1
MOSE	переключатель с ключом для наружной установки	1
MOSI	переключатель с ключом, встраиваемый	1
MOSU	переключатель с ключом без европейского цилиндра, для наружной установки	1

Синхронизированные фотоэлементы с углом приема 10° (MOF), также в варианте, ориентируемом на 30° в любом направлении (MOFO).

Технические характеристики:

- **очень тонкие:** всего 28 мм (38 мм в ориентируемом варианте)
- **очень прочные:** прозрачный корпус из поликарбоната
- 2 уровня радиуса действия
- цепь синхронизации
- центровка с пропорциональным светодиодом для обеспечения легкости и надежности установки



Очень тонкий фотоэлемент Moon

Код	Наименование	Шт./уп.
MOF	пара фотоэлементов для наружной установки	1
MOFO	пара фотоэлементов для наружной установки, ориентируемых под 30°	1

Технические характеристики	радиус действия	питание	потребление	класс защиты IP	рабочая температура	пропускная способность реле	размеры	масса
MOF	15 м (30 м с мостиком + "10 м" отрезанный)	без мостика 24 В пер. тока/В пост. тока пределы: 18-35 В пост. тока, 15-28 В пер. тока с мостиком 12 В пер. тока/В пост. тока пределы: 10-18 В пост. тока, 9-15 В пер. тока	25 mA RX, 30 mA TX	54	-20°C + 55°C	макс. 500 mA и 48 В	78x28x69 h	55
MOFO							80x38x75 h	80

Фиксированные или ориентируемые синхронизированные фотоэлементы с технологией BlueBUS.

Фотоэлементы MOFB и MOFOB являются датчиками присутствия (типа D по стандарту EN12453) позволяющими определять наличие препятствий на оптической оси между передатчиком (TX) и приемником (RX). Они используются в системах автоматизации для автоматических ворот и дверей.

Эти устройства оборудованы системой связи **Nice BlueBUS**, позволяющей легко подключать к блоку управления все устройства всего двумя проводами, просто подключая их параллельно и выбирая мостики адресования в зависимости от требуемой функции. **Передовая технология:** цепь против ослепления, предупреждающая интерференцию между несколькими устройствами и автоматическую синхронизацию между несколькими парами фотоэлементов.

Ориентируемая модель **MOFOB** позволяет компенсировать разницу центровки до $\pm 15^\circ$. **Интерфейс IB:** позволяет подключать датчики присутствия с технологией BlueBUS (фотоэлементы MOFB и MOFOB) к блокам управления, оборудованным входами для контактов традиционных фотоэлементов. Система автоматически считывает устройства, подключенные к сети BlueBUS. При использовании функции фототеста можно обеспечить категорию безопасности при неисправностях 2 по стандарту EN 954-1.



Код	Наименование	Шт./уп.
MOFB	пара фотоэлементов для наружной установки и подключения	1
MOFOB	пара фотоэлементов для наружной установки, ориентируемых на 30°, для подключения через Nice BlueBUS	1
IB	интерфейс для подключения фотоэлементов BlueBUS к не предусматривающим это блокам управления	1

Технические характеристики	питание выхода	ориентируемость фотоэлемента	полезный радиус действия	класс защиты IP	рабочая температура	размеры		масса
						ширина	высота	
MOFB	устройство может подключаться только к сетям "BlueBUS", от которых оно берет электропитание и подает выходные сигналы	-	до 15 м для макс. смещения TX-RX ± 5 (устройство может сигнализировать о препятствии также в неблагоприятных погодных условиях)	55	-20°C + 55°C	69x78x25 мм	50 г	
MOFOB		ок. 30° по двум осям: горизонтальной и вертикальной				69x78x37 мм	75 г	
IB	питание	потребление с пит.		выход BlueBUS	класс защиты IP	рабочая температура	размеры	масса
		24 В пост. тока	24 В пер. тока					
	16÷35 В пост. тока 18÷28 В пер. тока	50 мА (добавить ок. 50 мА для каждой пары фотоэлементов)	44 мА (добавить ок. 40 мА для каждой пары фотоэлементов)	один с макс. нагрузкой в 9 устройств BlueBUS	30	-20°C + 55°C	86x58x22 мм	72 г

Принадлежности

Код	Наименование	Шт./уп.
MOA1	заделываемый стакан для установки MOSI, MOSIU. могут устанавливаться также MOF, MOFO, MOT, MOM, MOSE, MOSEU, MOSU	20

Код	Наименование	Шт./уп.
MOA2	отделочный комплект для установки MOF, MOFO, MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM при другой установке. за исключением MOTX	3

Код	Наименование	Шт./уп.
MOSA1	светодиодное осветительное устройство для MOSE, MOSI MOSEU, MOSIU, MOSU	5

Код	Наименование	Шт./уп.
CHS	ключ заготовка для MOSE, MOSI	1
CHEU	ключ заготовка для MOSEU, MOSIU	1

Код	Наименование	Шт./уп.
PCM	фундаментная плита для стоек MOCF, MOCF2, MOCS	4

Код	Наименование	Шт./уп.
MOCA1	крепеж для монтажа MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM на стойку MOCF2	1

Код	Наименование	Шт./уп.
MOCS	алюминиевая стойка с гнездом для 1 переключателя, 1100 мм h	1
MOCF2	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 2 фотоэлементов, 1000 мм h	1
MOCF	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 1 фотоэлемента, 500 мм h	1



NiceF210

Синхронизированные фотоэлементы, ориентируемые на 210°

Совершенный и простой монтаж. Синхронизированные фотоэлементы, ориентируемые на 210° по горизонтальной и на 30° по вертикальной оси.

Новое решение на 210°

Фотоэлементы Nice F210 и F210B дают возможность ориентировать луч на 210 град. по горизонтальной оси, повышая, таким образом, безопасность установки и упрощая монтаж (например, когда створка ворот или гаражная дверь перемещаются очень близко от стены и достаточно места для крепления фотоэлементов).

Множество моделей и множество преимуществ

Новые фотоэлементы поставляются с релейным выходом (F210) или с технологией Nice BlueBUS (F210B). Технология Nice BlueBUS обеспечивает простоту подключения к блоку управления всех устройств при помощи всего двух проводов. Интерфейс IB позволяет подключать датчики присутствия с технологией BlueBUS к не предусматривающим это блокам управления. Система автоматически распознает устройства, подключенные к сети BlueBUS.

Подходят для любого архитектурного стиля и просты в монтаже

Небольшие размеры: 46x128x45 мм; возможность выполнения электрического подключения в нижней части корпуса. Очень прочные и надежные Корпус из поликарбоната; металлическая вандалостойкая накладка FA1 (дополнительно). Передовая технология Не подвержен помехам, обусловленным солнечными лучами, с автоматической синхронизацией между несколькими парами фотоэлементов. Технология предупреждающая интерференцию между несколькими устройствами. Большой радиус действия, регулируемый на 2 уровнях; центровка с пропорциональным светодиодом для обеспечения легкости и надежности монтажа.



Элегантный корпус из вандалостойкого металла (дополнительно)



Код	Наименование	Шт./уп.
F210	пара синхронизированных фотоэлементов, ориентируемых на 210°, с релейным выходом	1
F210B	пара синхронизированных фотоэлементов, ориентируемых на 210°, с технологией Nice BlueBUS	1
IB	интерфейс для подключения фотоэлементов BlueBUS F210 и F210B к не предусматривающим это блокам управления	1
FA1	металлическая вандалостойкая накладка	2
FA2	скоба для крепления на стойки МОСF и МОСF2	5
МОСF2	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 2 фотоэлементов, 1000 мм h	2
МОСF	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 1 фотоэлемента, 500 мм h	2



	радиус действия	питание	потребление	класс защиты IP	рабочая температура	пропускная способность реле	размеры	масса
F210	15 м; 30 м (при разрезании мостика)	без мостика 24 В пер.тока/В пост. тока пределы: 18-35 В пост. тока, 15-28 В пер. тока с мостиком 12 В пер. тока/В пост. тока	25мА RX, 30мА TX	44	-20°C + 55°C	макс. 500 мА и 48 В	46x128 h45	230 г
F210B		устройство может подключаться только к сетям "BlueBUS"	в 1 устройств BlueBUS			-		

	питание	потребление с пит. 24 В пост. тока	потребление с пит. 24 В пер. тока	выход BlueBUS	класс защиты IP	рабочая температура	размеры	масса
IB	16÷35 В пост. тока 18÷28 В пер. тока	50 мА (добавить ок. 50 мА для каждой пары фотоэлементов)	44 мА (добавить ок. 40 мА для каждой пары фотоэлементов)	один с макс. нагрузкой в 9 устройств BlueBUS	30	-20°C + 55°C	86x58x22 мм	72 г

NiceF210

Устройства безопасности

Фотоэлементы с беспроводным передатчиком для крепления на подвижной створке, ориентируемые на 210° по горизонтальной оси и на 30° по вертикальной оси для получения установки, полностью соответствующей существующим стандартам.



Модель с релейным выходом или технологией Nice BlueBUS

Nice: внимание к безопасности людей и качеству изделий

Устройство FT210 совместно с чувствительным краем резистивного типа 8,2 кОм (типа TCB65) позволяет обеспечить уровень безопасности “основного края”, требуемого стандартом EN12453 для любого “типа применения” и “типа подключения”. Устройство FT210 совместно с чувствительными краями резистивного типа (8,2 кОм) безопасно при одиночной неполадке (категория 3 в соответствии с EN 954-1) или же может использоваться с устройствами автоматизации, предусматривающими самодиагностику в начале каждого маневра (категория 2 в соответствии с EN 954-1).

Больше моделей

Модели с релейным выходом (FT210) или модель с технологией Nice BlueBUS (FT210B), поставляемые с комплектом батареек 2 А ч (FTA2) и 7 А ч (FTA1), для интенсивного использования.

Передовая технология

Распознавание и предупреждение интерференций с другими, даже несинхронизированными фотоэлементами.

Оптические устройства FT210/FT210B оснащены специальным датчиком, способным понять, когда ворота стоят, с тем, чтобы оставаться в экономичном режиме и запускаться только при движении ворот. Радиус действия, регулируемый на 2 уровнях; центровка с пропорциональным светодиодом для обеспечения легкости и безопасности монтажа.

Подходят для любого архитектурного стиля и просты в монтаже

Небольшие размеры: 46x128x45 мм; возможность выполнения электрического подключения в нижней части корпуса.

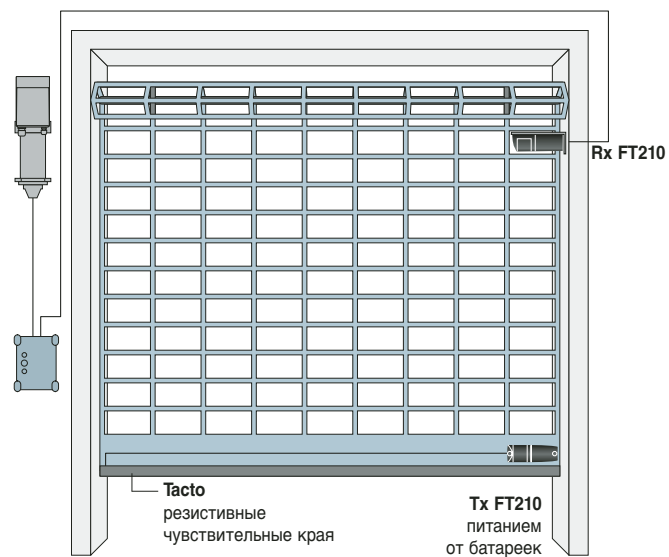
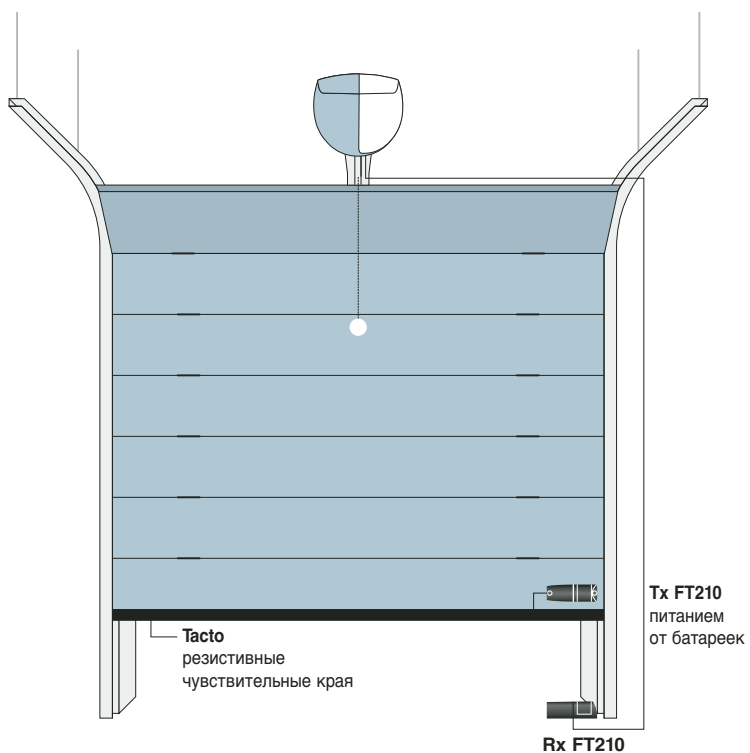
Очень прочные и надежные

Корпус из поликарбоната; металлическая вандалостойкая накладка FA1 (дополнительно); индикатор частичной разрядки батарейки передатчика.

Код	Наименование	Шт./уп.
FT210	пара фотоэлементов для чувствительных краев с креплением на подвижной створке, ориентируемые на 210°, с релейным выходом. Обязательная комплектация батарейками (FTA1/FTA2).	1
FT210B	пара фотоэлементов для чувствительных краев с креплением на подвижной створке, ориентируемые на 210°, с технологией BlueBUS. Обязательная комплектация батарейками (FTA1/FTA2).	1
FTA1	батарейка 7 А ч для передатчиков FT210/FT210B, для интенсивного использования.	1
FTA2	батарейка 2 А ч для передатчиков FT210/FT210B.	1



	радиус действия	питание	потребление	класс защиты IP	рабочая температура	пропускная способность реле	размеры	масса
FT210	10 м (бытовое применение), 15 м (промышленное применение)	приемник: 12-24 В пер. тока / В пост. тока пределы: 18-35 В передатчик: 3,6 В литиевая батарейка	Приемник: 120 мА - 12 В, 70 мА - 24 В Передатчик: 20 мкА при остановленных воротах, 450 мкА при движущихся воротах	44	-20°C + 55°C	макс. 500 мА и 48 В	46x128 h45	300 г
FT210B		приемник: устройство может подключаться только к сетям “BlueBUS”	1 блок BlueBUS Передатчик: 20 мкА при остановленных воротах, 450 мкА при движущихся воротах			-		280 г



Общие аксессуары для F210/FT210



Код	Наименование	Шт./уп.
FA1	металлическая вандалостойкая накладка	2
FA2	скоба для крепления на стойки МОСФ и МОСФ2	5
МОСФ2	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 2 фотоэлементов, 1000 мм h	2
МОСФ	алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 1 фотоэлемента, 500 мм h	2



Устройства безопасности

Резистивные чувствительные края 8,2 кОм, максимальная безопасность и управление автоматизацией.

Более надежные: они способны сообщать в блок управления о наличии неполадок в системе, например, о поломке самого изделия. Интерфейсная плата TCE позволяет подключать чувствительные края (с сопротивлением 8,2 кОм) к блокам управления, которые в настоящее время не оборудованы специальным входом.

Персонализируемые по длине: поставляется комплект компонентов, позволяющий монтажнику делать чувствительный край нужных размеров.

Практичные: адаптируются к любой ситуации и для монтажа требуют немного времени.

Надежные: благодаря новой технологии Classe3 блок управления, к которому они подключены, может понять, работает ли устройство правильно или вышло из строя.

Вход аналогового типа 8,2 кОм.

Резистивные чувствительные края и принадлежности

Код	Наименование	Шт./уп.
TCS65	Чувствительный край в рулоне длиной 10 м	1
TCK	Комплект для составления 8 чувствительных краев, включающий: концевые пробки (TCT65) 16 разъемы с кабелем L=250 см (TCS250) 8 разъемы 8.2K (TCER) 8 банка клея (TCC) 1 банка грунтовки (TCP) 1	
TCF	Ножницы для резки предохранительного чувствительного края	1
TCA65	Алюминиевый профиль L=200 см	5
TCE	Интерфейс управления для чувствительного края	1

Устройства для электрического подключения предохранительных чувствительных краев на подвижной створке

Код	Наименование	Шт./уп.
DBM5	Полный комплект для ворот до 5 м	1
DBM7,5	Полный комплект для ворот до 7,5 м	1
DBM10	Полный комплект для ворот до 10 м	1

Прибор и программное обеспечение для измерения силы удара

Код	Наименование
KMG	Прибор для измерения силы удара по EN12445
KMG-SW	Программное обеспечение для записи в память и печати результатов испытания на удар

Механические чувствительные края, безопасность и простота монтажа.

СМА - предварительно собранный высокий механический край из алюминиевых профилей длиной 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 м, идеально подходящий для крепления на откатные или распашные створки.

СВ - это рулон защитной резины, которая в совокупности с комплектом СМВК4/СМВК6 составляет низкий механический край.

СМВК - это комплект для составления низкого механического края: для краев до 4 м (СМВК4) и для краев до 6 м (СМВК6), идеально подходит для обеспечения безопасности гаражных, подъемно-поворотных и секционных ворот.

Механические чувствительные края

Код	Наименование	Шт./уп.
СМА	высокий механический край, с алюминиевыми профилями отрезками 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 м размеры в мм 36x75 h	
СМА 1,5МТ		1
СМА 1,7МТ		1
СМА 2МТ		1
СМА 2,5МТ		1
СВ	защитная резина для низкого механического края в рулоне и алюминиевые профили отрезками 2 м; размеры в мм 23x44 h	40
КИТ СМВ	Комплект для составления низкого механического края, для алюминиевых профилей длиной 4 и 6 м (для сопряжения с СВ))	
СМВК4		1
СМВК6		1



Портативный компьютер BUPC гарантирует контроль и техобслуживание “на месте” систем радиуправления Nice серий Bio, FloR и VeryVR

Специальная система легко управляет контролем доступа на автостоянки кондоминиумов, обществ, предприятий. Эта система позволяет добавлять, убирать, контролировать, подключать и отключать коды; копировать память; вводить блоки безопасности при обучении и пароли.

Кроме того, с ПК можно:

- вводить персональные примечания для каждого кода,
- делать копии для сохранения памяти в виде файлов, которые можно изменить в любой момент
- вводить дополнительные коды,
- распечатывать содержимое памяти
- легко управлять декодером и приемниками с множественной памятью

- осуществлять множественный ввод: позволяет записывать в память большие количества кодов всего за одну операцию, вводя только первый и последний код

MOU и BUPC с подзаряжаемыми батарейками со встроенным зарядным устройством (входит в комплект), для обеспечения очень длительной рабочей автономии при выполнении большого числа операций.

Программное обеспечение, в среде Windows, простое и непосредственное, позволяет использовать карманное программирующее устройство BUPC в качестве местного терминала.



Код	Наименование	Шт./уп.
BUPC	блок программирования и контроля кодов для серии FloR, VeryVR, Bio с кабелем для подключения к ПК, программным обеспечением связи, разъемами для клонирования передатчиков и передовыми функциями для управления кодами	1

Технические характеристики

	питание	связь	потребление	размеры
BUPC	9 В внутренняя заряжаемая батарейка 12 В пост. тока наружная	стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1	10 мА	210x100x25 h

NiceCVU



Код	Наименование	Шт./уп.
CVU	блок визуализации кодов для VeryVE и Flo, клонирование и возможность двойного кодирования VeryVE, проверка функционирования	1
B9V-A	щелочная батарейка 9 В для CVU	20

Новый блок программирования, который позволит вам чрезвычайно легко управлять операцией любого типа на бесконтактном считывающем устройстве **MOM**, на клавиатуре **MOT** (при помощи декодера **MORX**) и на передатчике-транспондере **Flor-m**.

MOU сопрягается с вашим ПК, позволяя вам выполнять упорядоченное архивирование всех ваших систем:

- визуализация, добавление и стирание кодов, по отдельности или всех вместе
- считывание и запись всех кодов в памяти, введенной в разъем, с созданием ее копии в собственном внутреннем буфере
- управление блоком функций обучения кодам
- управление паролем доступа к данным
- изменение в введенной в разъем памяти параметра, регулирующего режим работы, связанный с выходом 1 или 2 декодера, выбирая между "Моментный", "Таймер", "С двумя устойчивыми состояниями" или "Охранный"

- изменение значения времени, связанного с выходом 1 или 2, когда память должна использоваться в декодере с активной функцией таймера
- выбор среди режимов программирования новой памяти ("Easy" или "Professional")
- смена счетчика операций, ассоциированного с определенной картой, имеющейся в памяти
- изменение параметра, связанного с типом карты, которую декодер должен быть в состоянии распознать (MOCARD, MOCARDP или обе)
- изменение кода, присвоенного определенной MOCARDP, для ее программирования в соответствии со своими потребностями



Код	Наименование	Шт./уп.
MOU	блок программирования и контроля кодов для декодера MORX; с кабелем для подключения к ПК, программным обеспечением связи и передовыми функциями для управления комбинациями и кодами	1

Технические характеристики

	питание	связь	потребление	размеры
MOU	9 В внутренняя заряжаемая батарейка 12 В пост. тока наружная	стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1	10 мА	210x100x25 h

NiceSMU



Код	Наименование	Шт./уп.
SMU	блок программирования и контроля кодов для приемников с разъемом SM с соединительным кабелем для приемников серии SMX	1
B9V-A	щелочная батарейка 9 В для SMU	

Технические характеристики

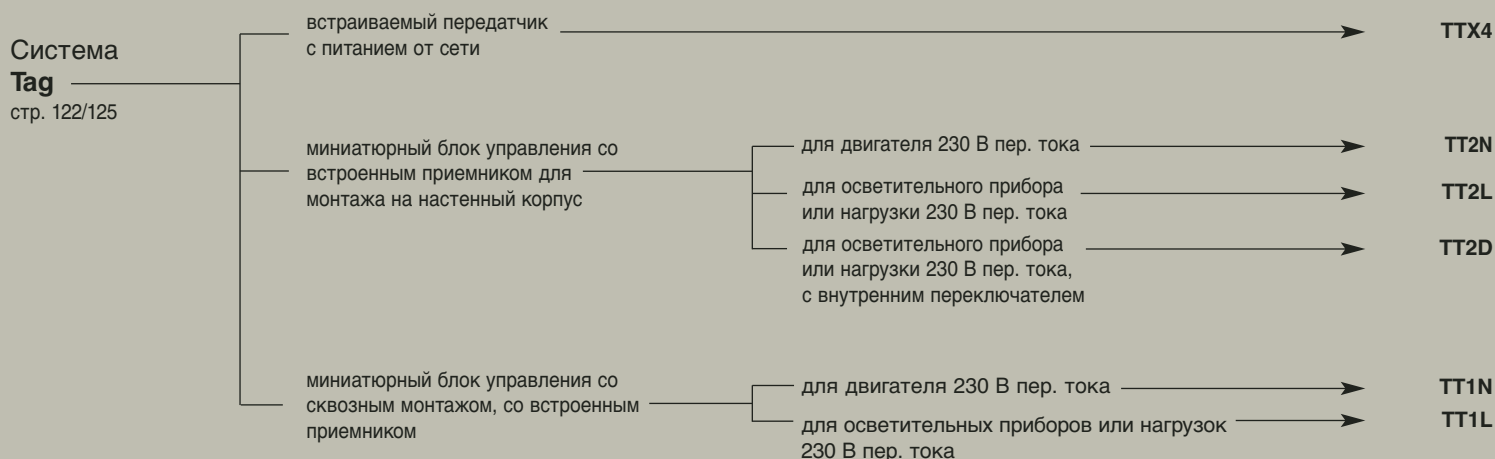
	питание	потребление	размеры
SMU	9 В с внутренней батарейкой	10mA	150x80x38 h

Потайная система радиоуправления

Новая система Tag позволяет осуществить скрытый монтаж в уже существующих монтажных "стаканах", идеально подходит при реконструкции и при обновлении существующих систем для управления автоматизацией дома, освещением и всеми нагрузками до 500 Вт. И все это без необходимости выполнения дополнительных монтажных работ!

Руководство по выбору

Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие





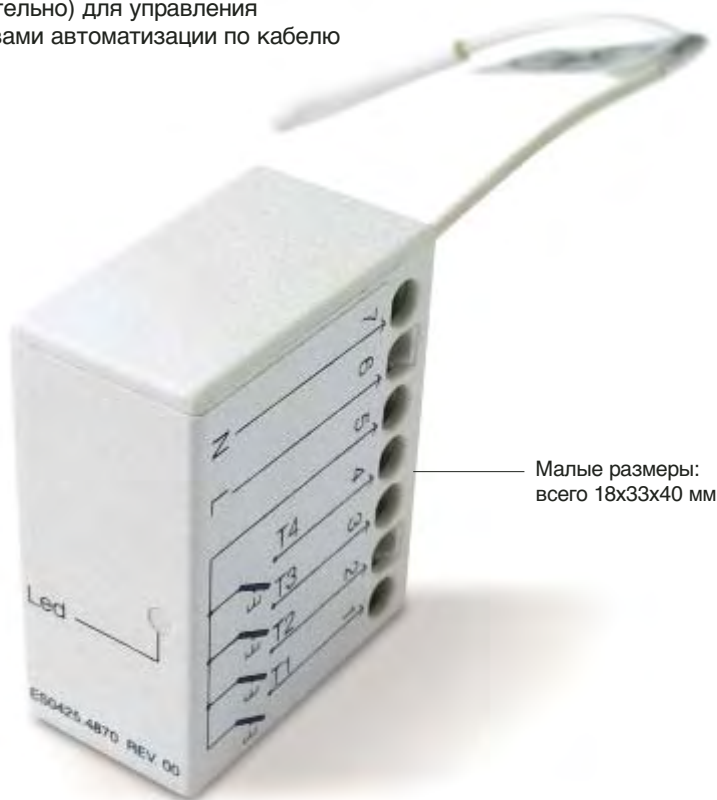
Tag



ТТХ4, встраиваемый передатчик с питанием от сети.

Идеально подходит для управления устройствами автоматизации, к которым нельзя подвести кабель.

- 4-канальный
- совместим с передатчиками Nice серии NiceWay, Flor-s и VeryVR
- питание от сети напряжением 230 В пер. тока
- возможность подключения до 4 кнопок (дополнительно) для управления устройствами автоматизации по кабелю



Новые миниатюрные блоки управления Mindy ТТ.

Миниатюрные блоки управления, полностью совместимые с передатчиками Nice серии Serie NiceWay, Flo, Very, PlanoTime, Flor и Smilo.

- **максимальная гибкость:** запоминают до 30 передатчиков Modo I и Modo II.
- **быстрое программирование** кнопкой программирования. Наличие сигнального светодиода помогает правильно выполнить процедуру программирования, сигнализируя, например, превышение порогов, запрограммированных в климатическом датчике.
- **возможность подключения** к датчику ветра и солнца Volo S-Radio.
- **класс защиты IP20.**

Код	Наименование	Шт./уп.
ТТХ4	встраиваемый передатчик с питанием от сети, 4-канальный	1

TT2N

Миниатюрный блок для управления двигателем 230 В пер. тока мощностью до 450 Вт, со встроенным радиоприемником

- возможность подключения кнопки для управления по кабелю в режимах ПОШАГОВЫЙ – ТОЛЬКО ПОДЪЕМ – ТОЛЬКО ОПУСКАНИЕ
- возможность запоминания радиокоманд в Modo I: ПОДЪЕМ – СТОП – ОПУСКАНИЕ – ОПУСКАНИЕ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА Modo II: ПОШАГОВЫЙ – ПОДЪЕМ СТОП – ОПУСКАНИЕ СТОП – СТОП – ОПУСКАНИЕ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА – ПОДЪЕМ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА

TT2L

Миниатюрный блок для управления осветительными системами со встроенным радиоприемником

- для управления нагрузками с напряжением сети 230 В пер. тока мощностью до 450 Вт
- упрощенные подключения благодаря выключателю, подключенному непосредственно к питанию (не для TT2D)
- возможность подключения выключателя для управления по проводу в режиме вкл./откл.
- возможность запоминания радиокоманд в Modo I: ВКЛ. – ОТКЛ. Modo II: ВКЛ./ОТКЛ. – ИМПУЛЬСНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – ТАЙМЕР 1 – ТАЙМЕР 2
- подключение к климатическому датчику Volo S-Radio позволяет управлять при помощи датчика солнца включением и выключением освещения
- Таймер, программируемый от минимума 0,5" до максимума ок. 9 часов; оптимизированная процедура программирования; сохранение заданных значений также при отключении электропитания

TT2D

Миниатюрный блок для управления из нескольких точек осветительными системами, со встроенными радиоприемником и переключателем

Характеристики – как у TT2L



Код	Наименование	Шт./уп.
TT2N	миниатюрный блок управления двигателем 230 В пер. тока со встроенным радиоприемником	1
TT2L	миниатюрный блок управления осветительными системами со встроенным радиоприемником	1
TT2D	миниатюрный блок управления осветительными системами со встроенными радиоприемником и переключателем	1

Система Tag

Миниатюрные блоки управления со сквозным монтажом, защита IP55.

Со встроенным радиоприемником 433,92 МГц с более 4,5 10¹⁵ комбинаций.

Самообучение передатчиков серий Flo, FloR, VeryVE, VeryVR, Smilo и Planotime.

TT1N для занавесей, маркиз и жалюзи

- для двигателей до 500 Вт
максимальная гибкость управления двигателем с 2 режимами запоминания передатчиков
Режим I: ПОДЪЕМ – СТОП – ОПУСКАНИЕ
Режим II: ПОШАГОВЫЙ – ТОЛЬКО ПОДЪЕМ
ТОЛЬКО ОПУСКАНИЕ – СТОП
- запоминает до 30 передатчиков
- внутренняя соединительная зажимная коробка
- управляет новыми климатическими датчиками Volo S-Radio для синхронизированных пультов управления
- время работы, программируемое от минимума 4" до максимума 4'

TT1L для систем освещения, поливных насосов и т. д.

- для управления нагрузками с напряжением сети 230 В пер. тока мощностью до 500 Вт
- запоминает до 30 передатчиков
- внутренняя соединительная зажимная коробка
- управляет до 2 таймеров для автоматического выключения
- максимальная гибкость управления с 2 режимами запоминания передатчиков
Режим I: ВКЛ. – ОТКЛ. отдельными клавишами
Режим II: ВКЛ. – ОТКЛ. – ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА – ТАЙМЕР
- таймер может программироваться от минимума в 0,5" до максимума в ок. 9 часов



Код	Наименование	Шт./уп.
TT1N	для 1 двигателя 230 В пер. тока до 500 Вт, со встроенным радиоприемником. 2 режима программирования и программируемое время работы.	1
TT1L	для систем освещения/полива, 230 В пер. тока до 500 Вт, со встроенным радиоприемником. 2 режима программирования и 2 таймера для автоматического выключения.	1



Блоки управления



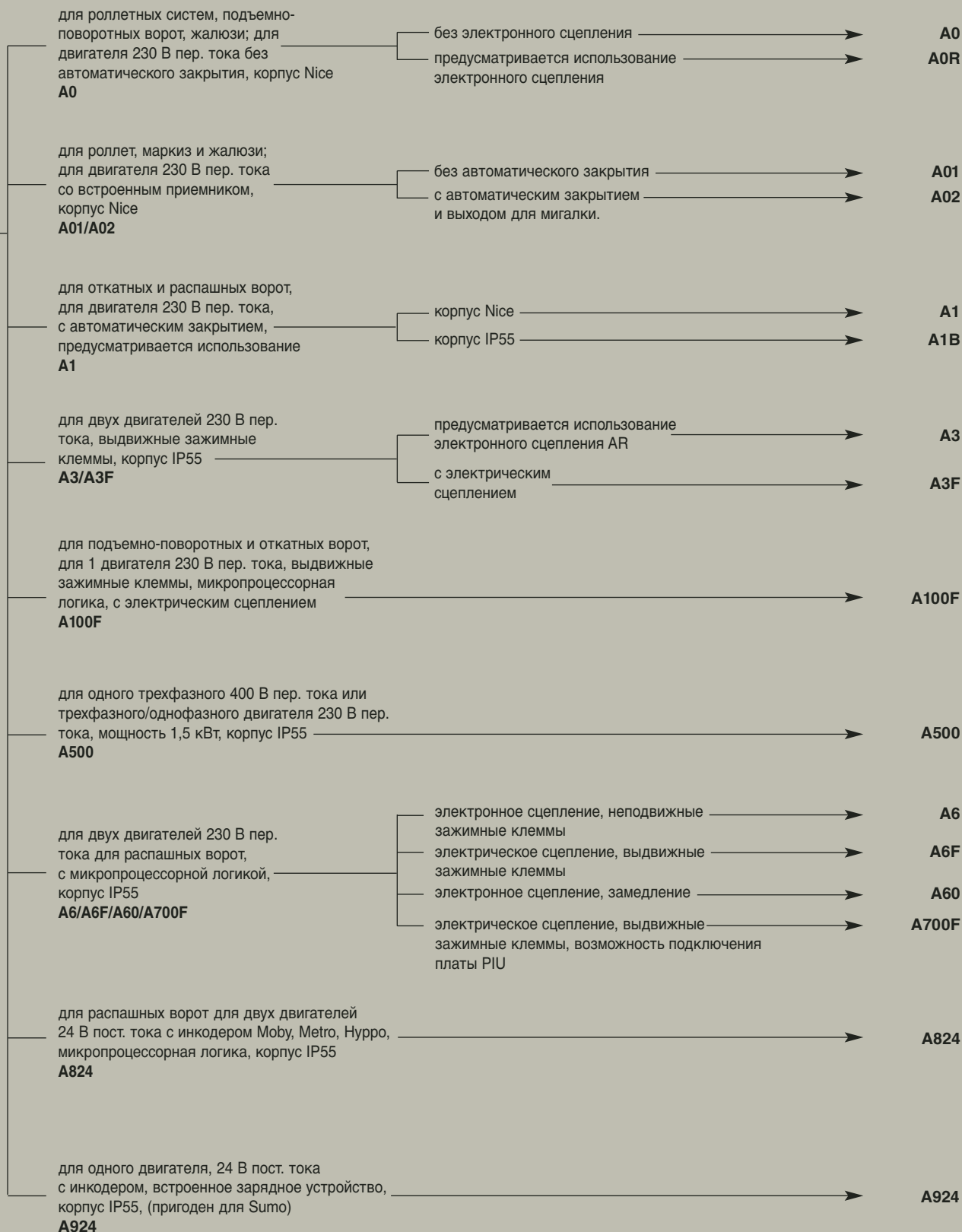


Руководство по выбору

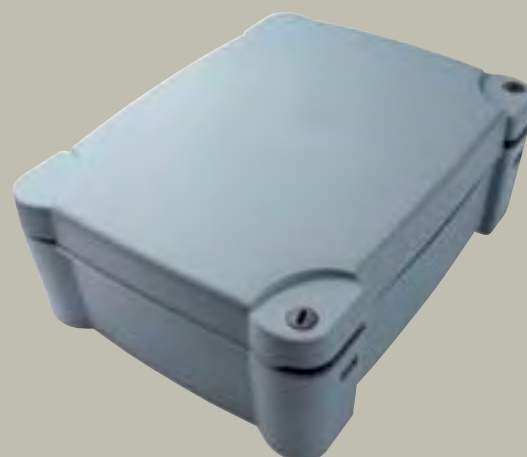
Следуйте стрелке, выбирайте правильное изделие

Mindy A

стр. 130/133



Mindy A



NiceMindy A

Блоки управления

Линия блоков управления Nice: большое число моделей для автоматизации самого разного типа, от самых простых A0 и A1, объединяющих качество, низкую цену, надежность, до самых сложных A824 и A924, обеспечивающих, благодаря магнитным инкодерам, передовые эксклюзивные функции.

Mindy A0:

- простота монтажа в любом положении благодаря малым размерам
- для одного двигателя, без автоматического закрытия, неподвижные зажимные клеммы. Простые, компактные и надежные, они идеально подходят для автоматизации подъемно-поворотных ворот, небольших роллетных систем и жалюзи
- предусматривается электронное регулирование (модель A0R)
- полуавтоматическое функционирование
- простое подключение радиоплаты

Mindy A1:

- для одного двигателя, с автоматическим закрытием. Компактные и надежные, они идеально подходят для откатных или одностворчатых ворот
- предусматривается электронное регулирование
- работа в полуавтоматическом - автоматическом режиме
- быстрый ввод радиоплаты
- выдвижные зажимные коробки



Код	Наименование	Шт./уп.
A0	для одного двигателя 230 В пер. тока, без автоматического закрытия	1
A0R	для одного двигателя 230 В пер. тока, без автоматического закрытия, предусматривается использование электронного сцепления AR	1
A1	для одного двигателя 230 В пер. тока, с автоматическим закрытием, предусматривается использование электронного сцепления AR	1
A1B	для одного двигателя 230 В пер. тока, корпус IP55, с автоматическим закрытием, предусматривается использование электронного сцепления AR	1
AR	плата для электронного сцепления	1



Mindy A3:

- для двух двигателей
- с электрическим сцеплением (модель A3F)
- предусматривается электронное регулирование (модель A3)
- выдвижные модульные зажимные клеммы



Код	Наименование	Шт./уп.
A3	для двух двигателей 230 В пер. тока, модульное исполнение, корпус IP55, предусматривается использование электронного сцепления AR	1
A3F	для двух двигателей 230 В пер. тока, модульное исполнение, корпус IP55, с электрическим сцеплением	1
AP	дополнительная плата для функции "калитка"	1
AR	плата для электронного сцепления	1

Mindy A01, A02:

блоки управления для роллет.

- **встроенная радиоплата**, совместимая с системами Nice Flo, FloR и Smilo
- вход, программируемый как **пошаговый или открытие**
- вход закрытия
- вход для подключения чувствительного края резистивного типа 8,2 кОм
- полуавтоматическое функционирование
- выход лампы (модель A02)



Код	Наименование	Шт./уп.
A01	для одного двигателя для роллетных систем 230 В пер. тока, без автоматического закрытия, со встроенным приемником, совместимым с передатчиками серии Flo, FloR и Smilo.	1
A02	для одного двигателя для роллетных систем 230 В пер. тока, с автоматическим закрытием, выходом мигалки и встроенным приемником, совместимым с передатчиками серии Flo, FloR и Smilo.	1



Код	Наименование	Шт./уп.
A100F	для одного двигателя 230 В пер. тока, выдвижные зажимные клеммы, с электрическим сцеплением, гнездо для приемников с разъемом SM	1

Mindy A100F:

- для одного или двух двигателей для подъемно-поворотных ворот
- замедление при открытии и закрытии
- вход для подключения чувствительного края резистивного типа 8,2 кОм
- с электрическим сцеплением
- выдвижные зажимные клеммы

NiceMindy A

Блоки управления

Mindy A500:

- для одного трехфазного 230 В, 400 В или однофазного двигателя 230 В, мощность 1,5 кВт
- обнаружение препятствий, блокировка ворот, тормоз
- выдвижные зажимные клеммы

Mindy A6:

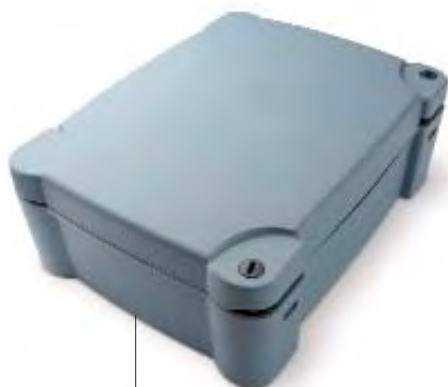
- для двух двигателей; микропроцессорная логика
- выдвижные (модели A6F и A60) и неподвижные (модель A6) зажимные клеммы
- два входа для фотоэлементов с отдельными функциями
- электрическое (модель A6F) или электронное (модели A6F и A60) регулирование
- постепенный пуск и замедление (A60)
- отдельное регулирование времени работы (A60)

Mindy A700F:

- для двух двигателей; микропроцессорная логика
- выдвижные зажимные клеммы; два входа фотоэлементов, четыре входа конечных выключателей; серийное частичное открытие
- уникальные рабочие характеристики благодаря большому числу программируемых функций
- возможность подключения расширительной платы PIU с дополнительными функциями



Код	Наименование	Шт./уп.
A500	для одного трехфазного 400 В пер. тока или трехфазного/однофазного двигателя	1
PIU	230 В пер. тока, мощность 1,5 кВт расширительная плата для дополнительных функций	1



Код	Наименование	Шт./уп.
A6	для двух двигателей 230 В пер. тока, с электронным сцеплением, корпус IP55	1
A6F	для двух двигателей 230 В пер. тока, с электрическим сцеплением, корпус IP55	1
A60	для двух двигателей 230 В пер. тока, с электронным сцеплением и замедлением, корпус IP55	1
A700F	для двух двигателей 230 В пер. тока, с электрическим сцеплением. Возможность подключения платы PIU, корпус IP55	1
PIU	встраиваемая плата для дополнительных функций	1

Mindy A824:

- вариант 24 В с инкодером, микропроцессорной логикой, для одного или двух двигателей постоянного тока. Идеально подходит для Moby 24 В пост. тока, Metro 24 В пост. тока и Нурро 24 В пост. тока
- “умное” сцепление с предохранителем против наезда на препятствие
- запись в память положений конечных выключателей на открытии и закрытии; постепенный пуск и замедление
- функция “калитка”
- возможность подключения расширительной платы PER с дополнительными функциями
- выдвижные зажимные клеммы

Mindy A924 (пригоден для Sumo):

- модель 24 В для одного двигателя постоянного тока, с инкодером
- “умное” сцепление с предохранителем против наезда на препятствие
- запись в память положений конечных выключателей на открытии и закрытии; постепенный пуск и замедление
- функция калитки
- предупреждение о техобслуживании “сервис”; программируемое
- встроенное зарядное устройство для аккумуляторных батарей
- выдвижные зажимные клеммы



Код	Наименование	Шт./уп.
A824	для двух двигателей 24 В пост. тока с инкодером, возможность ввода платы PER, корпус IP55 (только для Moby 4024 и 5024, Нурро 7024 и 7124, Metro 3024)	1
A924	для одного двигателя 24 В пост. тока с инкодером (пригоден для Sumo), встроенное зарядное устройство, корпус IP55	1
B12-B	батарейка 12 В 6 А ч	1
B12V-C	батарейка 12 В 2 А ч	1
CARICA	встраиваемая плата для зарядного устройства, только для A824	1
BA3-A	корпус Nice для батареек для A824 и A924	1
PER	встраиваемая плата для дополнительных функций, для A824	1



Общие принадлежности для блоков управления A3/A3F/A500/A6/A6F/A60/A700F/A824/A924

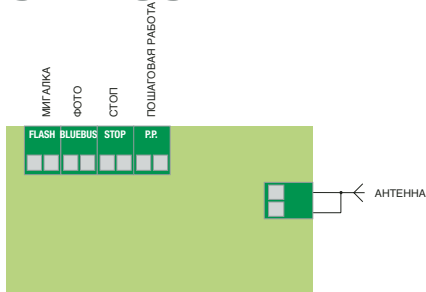
Код	Наименование	Шт./уп.
PUL	крышка блока управления со встроенными кнопками управления с соединительным кабелем с разъемом для A500 и A924	1

	питание от сети	питание от батарейки	макс. мощность и ток двигателей	макс. ток собственных нужд 24 В и фототеста	макс. напряжение и мощность выхода "мигалки"	макс. напряжение и мощность выхода "сигнальной лампочки СА"	макс. напряжение и мощность выхода "электрозамка"	время работы "ТЛ"
	Впер. тока/Гц	В пост. тока	Вт;А	А	В;Вт	В;Вт	В;Вт	сек
TT2N	120/230 ± 10% / 50-60	-	500; 2,5	-	-	-	-	4 ÷ 240
TT2L	120/230 ± 10% / 50-60	-	500; 2,5	-	-	-	-	1 сек ÷ 9 ч
TT2D	120/230 ± 10% / 50-60	-	500; 2,5	-	-	-	-	1 сек ÷ 9 ч
TT1N	230 ± 10% / 50	-	400; 2	-	-	-	-	4 ÷ 240
TT1L	230 ± 10% / 50	-	400; 2	-	-	-	-	1 сек ÷ 9 ч
A0	230 ± 10% / 50-60	-	400; 2	0,1	230; 100	-	-	2 ÷ 120
A0R	230 ± 10% / 50-60	-	400; 2	0,1	230; 100	-	-	2 ÷ 120
A01	230 ± 10% / 50-60	-	600; 3	0,055	-	-	-	5 ÷ 120
A02	230 ± 10% / 50-60	-	600; 3	0,055	230; 40	-	-	5 ÷ 120
A1	230 ± 10% / 50-60	-	400; 2	0,1	230; 100	24; 1,5	-	2,5 ÷ 65
A1B	230 ± 10% / 50-60	-	400; 2	0,1	230; 100	24; 1,5	-	2,5 ÷ 65
A100F	230 ± 10% / 50-60	-	1x500; 2,5 2x250; 1,25	0,2 + 0,1	230; 100	24; 2	-	2,5 ÷ 40 (80) 2,5 ÷ 20 (40)
A3	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	1	230; 100	24; 5	12; 25	8 ÷ 42 (118)
A3F	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	1	230; 100	24; 5	12; 25	8 ÷ 42 (118)
A400	230 ± 10% / 50-60	-	2x300; 1,2	0,15 + 0,1	230; 40	24; 1,5	-	<60
A500	400/230 ± 10% / 50-60	-	1500; 4	0,2 + 0,2	230; 40	24; 2	-	3 ÷ 120 (210)
A6	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	0,3	230; 100	24; 2	12; 25	2,5 ÷ 40 (80)
A6F	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	0,3	230; 100	24; 2	12; 25	2,5 ÷ 40 (80)
A60	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	0,2 + 0,075	230; 40	24; 2	12; 25	2,5 ÷ 40 (80)
A700F	230 ± 10% / 50-60	-	2x400; 2	0,2 + 0,1	230; 100	24; 2	12; 25	2,5 ÷ 40 (80)
A824	230 ± 10% / 50-60	21 ÷ 28	150; 7	0,5 + 0,3	24/25	24; 2	12; 15	-
A924	230 ± 10% / 50-60	21 ÷ 28	360; 15	0,2 + 0,2	24/25	24; 2	24; 12	-

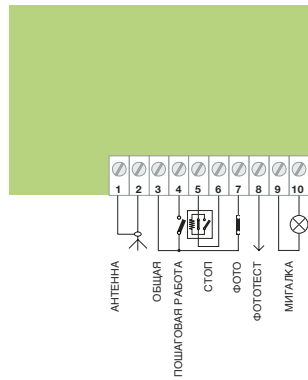
время паузы "TP"	время задержки 1-о двигателя при открытии "TRA"	время задержки 2-о двигателя при закрытии "TRC"	время подсветки "TCor"	время предварительного мигания "TPre"	регулирование силы	обнаружение препятствий	размеры корпуса
сек	сек	сек	сек	сек	%	чувствительность	мм
-	-	-	-	-	-	-	40x32x18 h
-	-	-	-	-	-	-	40x32x18 h
-	-	-	-	-	-	-	40x32x18 h
-	-	-	-	-	-	-	98x26x20 h
-	-	-	-	-	-	-	98x26x20 h
-	-	-	~45	-	AR	-	118x54x147 h
-	-	-	~45	-	AR	-	118x54x147 h
-	-	-	-	-	-	-	118x54x147 h
1 ÷ 120	-	-	-	-	-	-	118x54x147 h
3,5 ÷ 72	-	-	~20	-	AR	-	118x54x147 h
3,5 ÷ 72	-	-	~20	-	AR	-	118x72x160 h
5 ÷ 80	-	-	60	5	30/45/60/80/100	-	280x220x110 h
2 ÷ 60	0/2	0 ÷ 20	~30	~4	AR	-	280x220x110 h
2 ÷ 60	0/2	0 ÷ 20	~30	~4	AR	-	280x220x110 h
5/10/20/40/80	2/4/6/8/10	TL1-TL2+TRA1	-	2/4/6/8/10	-	1° ÷ 5°	230x180x100 h
5 ÷ 200	-	-	(PIU)	5	-	Мин ÷ Макс	280x220x110 h
5 ÷ 80	0/2,5 ÷ 12	0/2,5 ÷ 12	60	5	0 ÷ 100	-	280x220x110 h
5 ÷ 80	0/2,5 ÷ 12	0/2,5 ÷ 12	60	5	30/45/60/80/100	-	280x220x110 h
5 ÷ 80	0/2,5 ÷ 12	0/2,5 ÷ 12	60	5	0 ÷ 100	-	280x220x110 h
5 ÷ 80	0/2,5 ÷ 12	0/2,5 ÷ 12	60 (PIU)	5	30/45/60/80/100	-	280x220x110 h
1 ÷ 1023	0 ÷ 1 (rad)	<S (°)	(PER)	5	-	-	280x220x110 h
1 ÷ 1023	-	-	60	5	-	-	280x220x110 h

Блоки управления

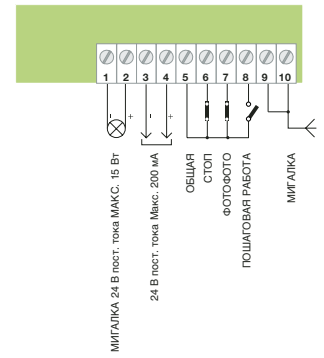
SPINBUS



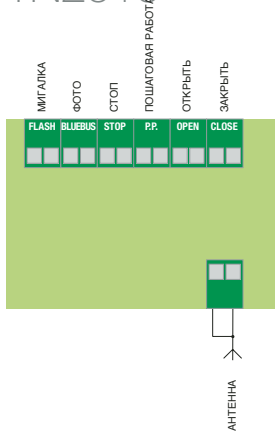
SPIN



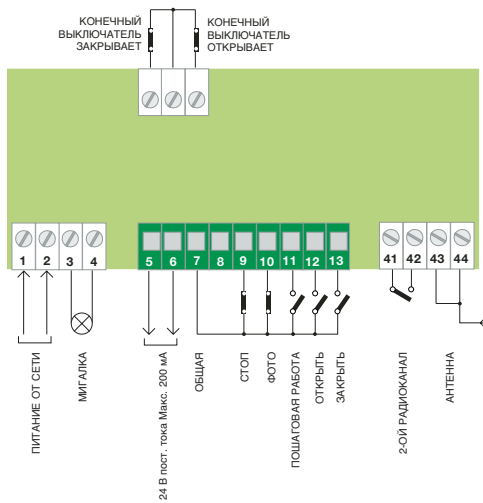
SPIDER/SPIDOKCE



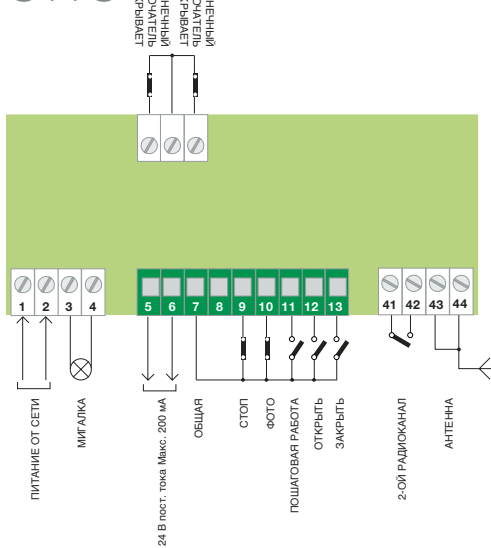
TN2010



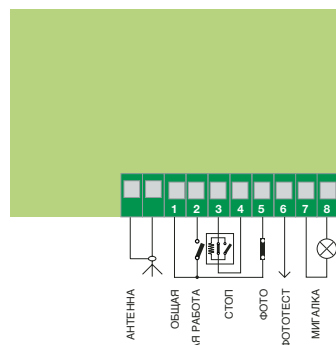
TN2030/TNKCE



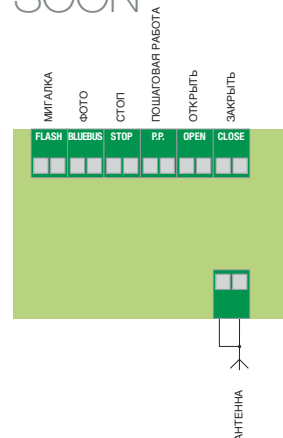
OTTO



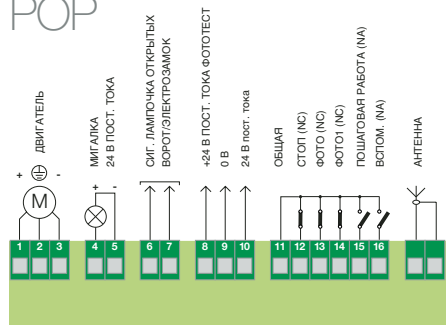
OTTO 24



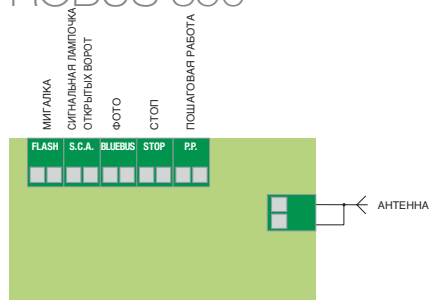
SOON



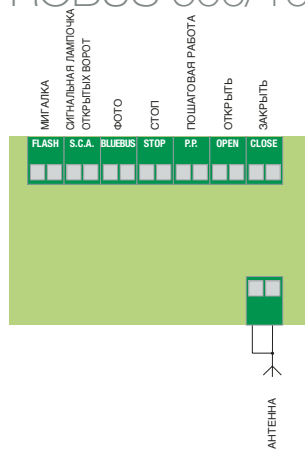
POP



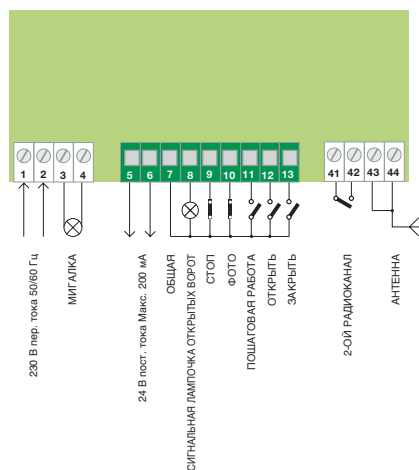
ROBUS 350



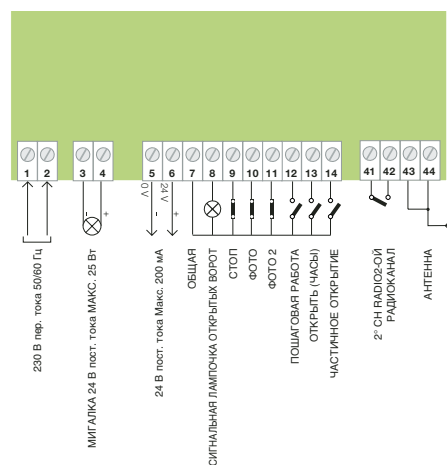
ROBUS 600/1000



RO1000/RO1010

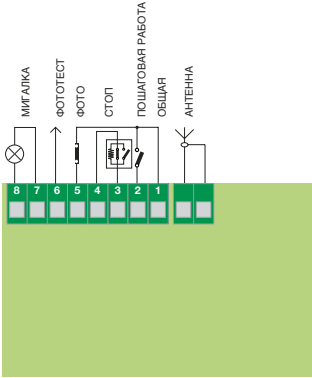


RO1124

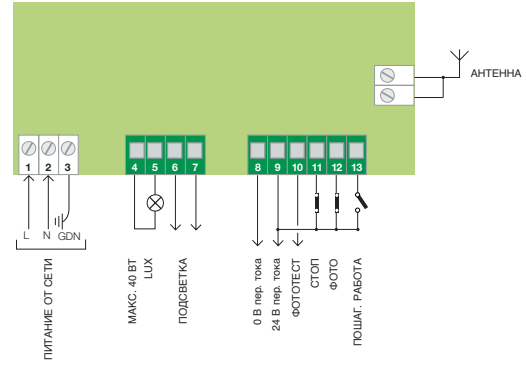


Блоки управления

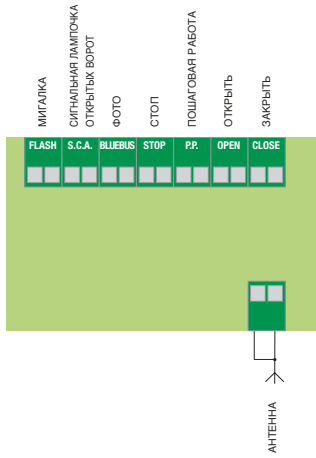
ROAD



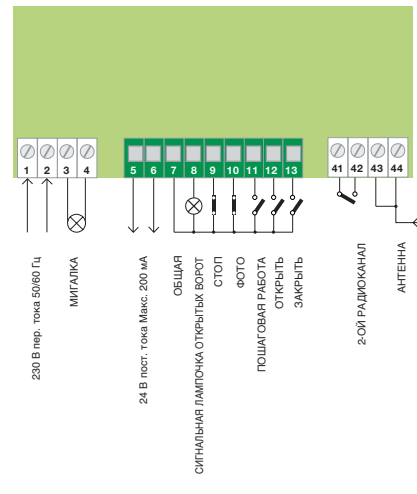
RO300



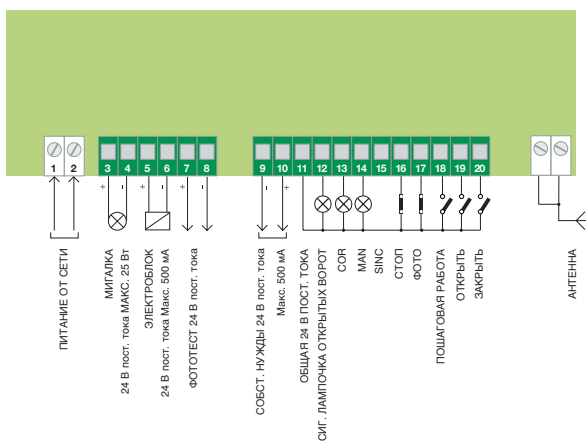
RUN



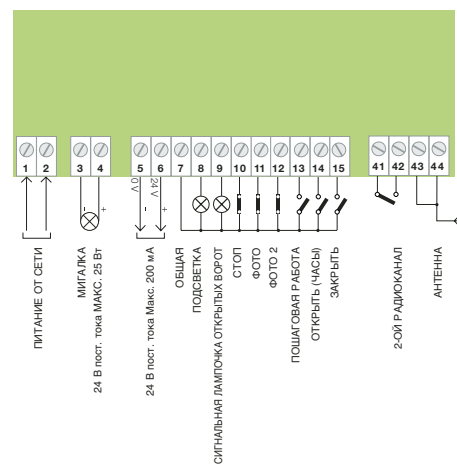
TH1551/TH2251



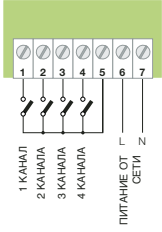
SIGNO



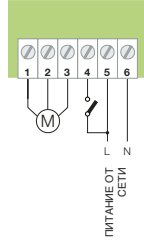
WIL



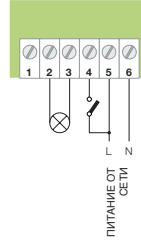
TTX4



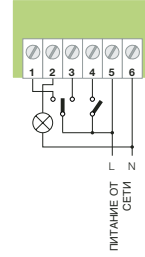
TT2N



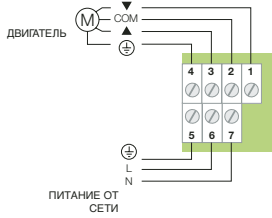
TT2L



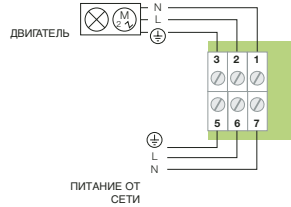
TT2D



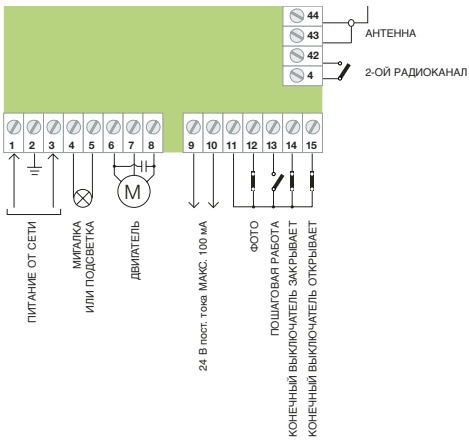
TT1N



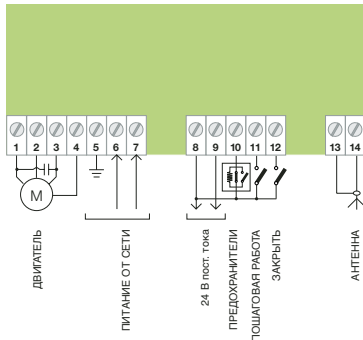
TT1L



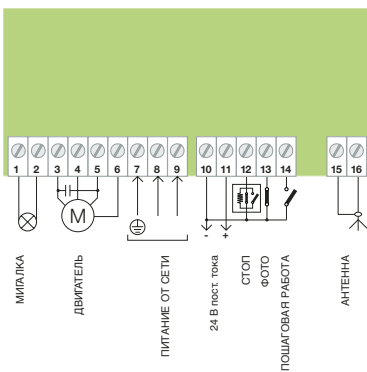
A0



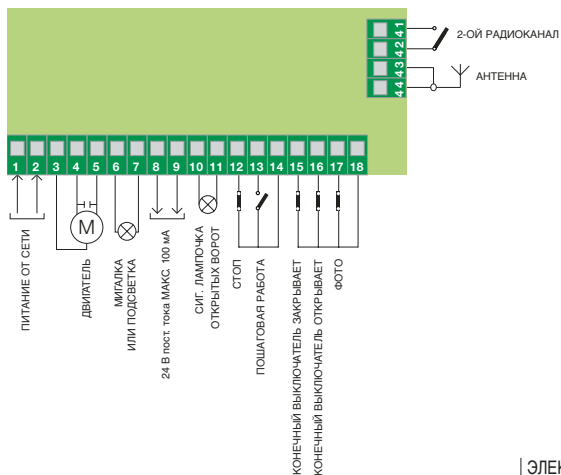
A01



A02

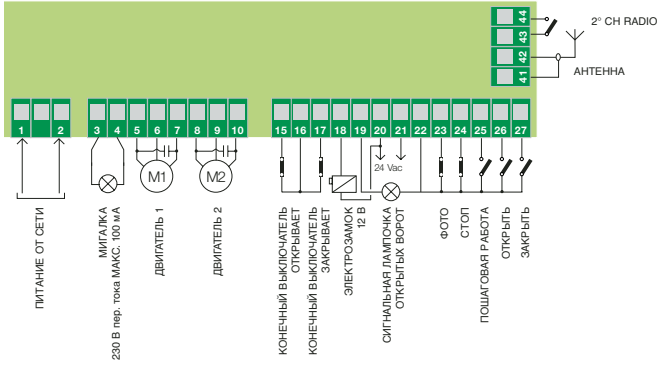


A1

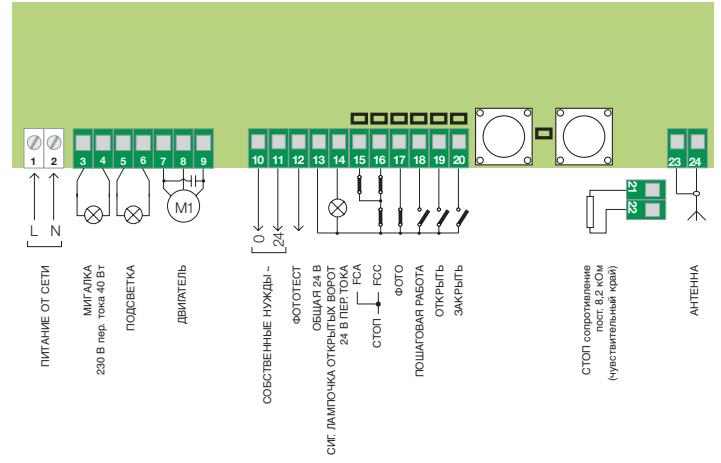


Блоки управления

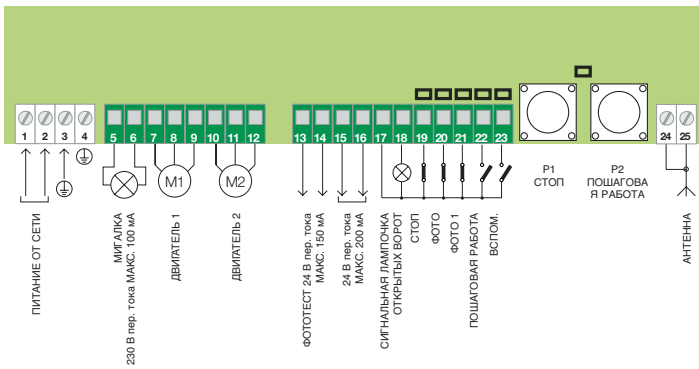
A3/A3F



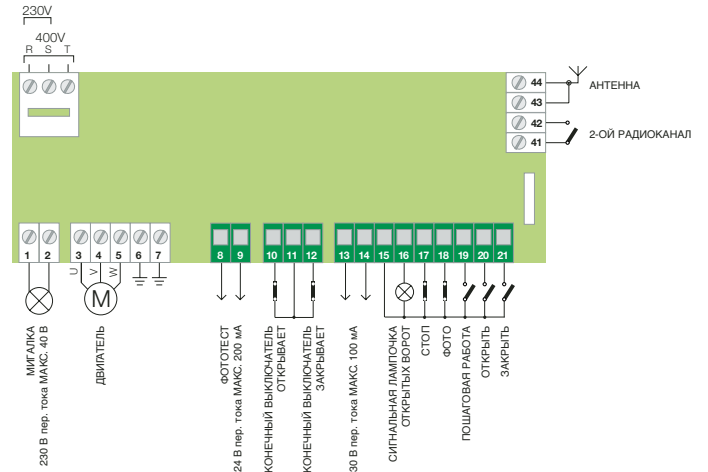
A100F



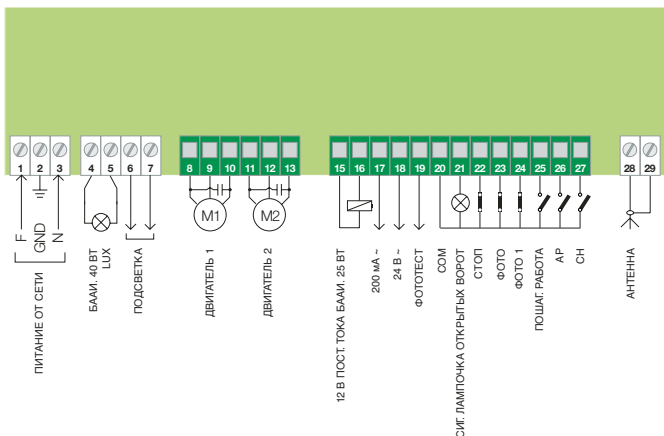
A400



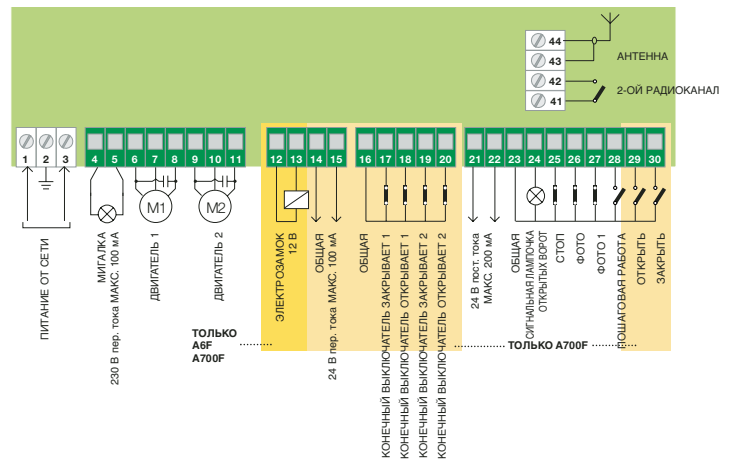
A500



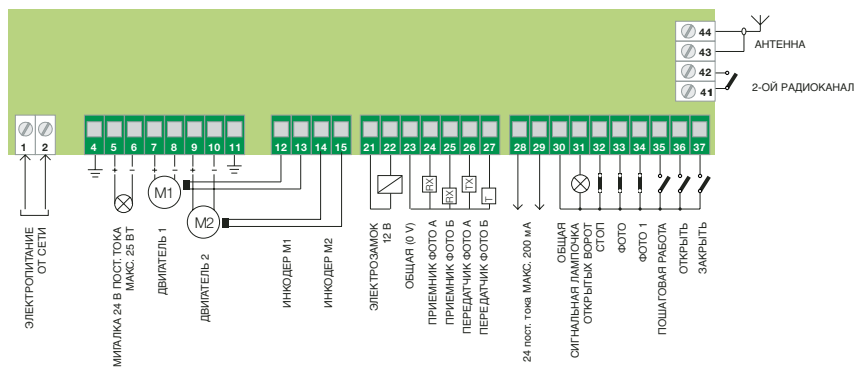
A60



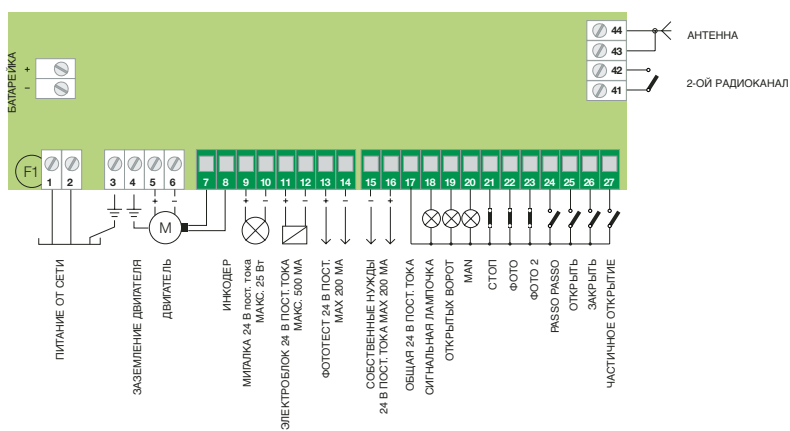
A6/A6F, A700F



A824



A924



Алфавитный указатель

По кодам изделия

Код	Категория изделия	Страница	Код	Категория изделия	Страница
A01	Mindy - Блок управления	43	HY7100	Нурро - двигатель для двухстворчатых ворот конструкции «книжка»	40
A02	Mindy - Блок управления	43	HY7124	Нурро - двигатель для двухстворчатых ворот конструкции «книжка»	40
A6	Mindy - Блок управления	132	HYA11	Механическое дополнительное устройство	41
A60	Mindy - Блок управления	132	IB	Дополнительное электронное устройство	111
A6F	Mindy - Блок управления	132	KA1	Механическое дополнительное устройство	106
A700F	Mindy - Блок управления	132	KIO	Селектор	106
A824	Mindy - Блок управления	133	KMG	Чувствительный край резистивного типа	106
A924	Mindy - Блок управления	133	KMG-SW	Чувствительный край резистивного типа	106
ABF	Дополнительное электронное устройство	95	ML	Сигнальная мигающая лампа	112
ABFKIT	Дополнительное электронное устройство	95	ML24	Сигнальная мигающая лампа	112
B12-B	Дополнительное электронное устройство	133	MLB	Сигнальная мигающая лампа	112
B12V-A	Дополнительное электронное устройство	99	MLBT	Сигнальная мигающая лампа	108
B12V-C	Дополнительное электронное устройство	133	MOA1	Дополнительное электронное устройство	108
B3V	Дополнительное электронное устройство	95	MOA2	Дополнительное электронное устройство	112
B9V-A	Дополнительное электронное устройство	118	MOCA1	Дополнительное электронное устройство	112
BA3-A	Дополнительное электронное устройство	133	MOCARD	Дополнительное электронное устройство	112
BM1000	Дополнительное электронное устройство	95	MOCARDP	Дополнительное электронное устройство	110
BM250	Дополнительное электронное устройство	95	MOCF	Дополнительное электронное устройство	111
BUPC	Блок программирования и контроля кодов	118	MOCF2	Дополнительное электронное устройство	110
CARICA	Дополнительное электронное устройство	133	MOCFS	Дополнительное электронное устройство	111
CB	Чувствительный край механического типа	117	MOF	Фотоэлементы	108
CHEU	Нейтральный ключ	112	MOFB	Фотоэлементы	107
CHS	Нейтральный ключ	112	MOFO	Фотоэлементы	112
CMA 1,5MT	Чувствительный край механического типа	117	MOFOB	Фотоэлементы	109
CMA 1,7MT	Чувствительный край механического типа	117	MOM	Бесконтактное считывающее устройство	109
CMA 2,5MT	Чувствительный край механического типа	117	MORX	Дополнительное электронное устройство	109
CMA 2MT	Чувствительный край механического типа	117	MOSA1	Дополнительное электронное устройство	109
CMBK4	Чувствительный край механического типа	117	MOSE	Селектор	109
CMBK6	Чувствительный край механического типа	117	MOSEU	Селектор	107
CRA1	Механическое дополнительное устройство	39	MOSI	Селектор	107
CRA2	Механическое дополнительное устройство	39	MOSIU	Селектор	107
CRA3	Механическое дополнительное устройство	39	MOSU	Селектор	95
CRA4	Механическое дополнительное устройство	39	MOT	Селектор	95
CRA5	Механическое дополнительное устройство	39	MOTXR	Селектор	95
CRA6	Механическое дополнительное устройство	39	MOTXS	Селектор	95
CRA7	Механическое дополнительное устройство	39	MOU	Блок программирования и контроля кодов	32
CRA8	Механическое дополнительное устройство	39	MXD	Дополнительное электронное устройство	34
CRA9	Механическое дополнительное устройство	39	MXP	Дополнительное электронное устройство	32
CVU	Блоки визуализации кодов	118	MXT	Дополнительное электронное устройство	34
DBM10	Чувствительный край резистивного типа	116	OT20	Otto - двигатель для подъемно-поворотных ворот	32
DBM5	Чувствительный край резистивного типа	116	OT2024	Otto 24 - двигатель для подъемно-поворотных ворот	33
DBM7,5	Чувствительный край резистивного типа	116	OT21	Otto - двигатель для подъемно-поворотных ворот	33
F210	Фотоэлементы	113	OT2124	Otto 24 - двигатель для подъемно-поворотных ворот	33
F210B	Фотоэлементы	113	OT21FC	Otto - двигатель для подъемно-поворотных ворот	33
FA1	Дополнительное электронное устройство	113	OTA1	Дополнительное электронное устройство	33
FA2	Дополнительное электронное устройство	113	OTA10	Механическое дополнительное устройство	33
FLO1	Flo - Передатчик	96	OTA11	Механическое дополнительное устройство	35
FLO1R-S	FlorS - Передатчик	90	OTA12	Механическое дополнительное устройство	33
FLO1R-SC	FlorS - Передатчик	90	OTA16	Механическое дополнительное устройство	73
FLO2	Flo - Передатчик	96	OTA2	Механическое дополнительное устройство	73
FLO2R-M	FlorM - Передатчик	91	OTA24	Механическое дополнительное устройство	73
FLO2R-S	FlorS - Передатчик	90	OTA3	Механическое дополнительное устройство	73
FLO2R-SC	FlorS - Передатчик	90	OTA30	Механическое дополнительное устройство	73
FLO4	Flo - Передатчик	96	OTA35	Механическое дополнительное устройство	33
FLO4R-M	FlorM - Передатчик	91	OTA36	Механическое дополнительное устройство	33
FLO4R-S	FlorS - Передатчик	90	OTA37	Механическое дополнительное устройство	33
FLO4R-SC	FlorS - Передатчик	90	OTA38	Механическое дополнительное устройство	33
FLOX1	Кодирование Flo - Приемник	98	OTA4	Механическое дополнительное устройство	33
FLOX1R	Кодирование FloR - Приемник	94	OTA5	Механическое дополнительное устройство	33
FLOX2	Кодирование Flo - Приемник	98	OTA51	Механическое дополнительное устройство	35
FLOX2R	Кодирование FloR - Приемник	94	OTA6	Механическое дополнительное устройство	112
FLOXB2	Кодирование Flo - Приемник	98	OTA7	Механическое дополнительное устройство	72
FLOXB2R	Кодирование FloR - Приемник	94	OTA8	Механическое дополнительное устройство	133
FLOXI	Кодирование Flo - Приемник	98	OTA9	Механическое дополнительное устройство	33
FLOXI2	Кодирование Flo - Приемник	98	OTTOKCE	OttoKit - комплект для подъемно-поворотных ворот	25
FLOXI2R	Кодирование FloR - Приемник	94	PCM	Дополнительное электронное устройство	31
FLOXIR	Кодирование FloR - Приемник	94	PER	Дополнительное электронное устройство	39
FLOXM	Кодирование Flo - Приемник	98	PIU	Дополнительное электронное устройство	42
FLOXM220	Кодирование Flo - Приемник	98	PS124	Дополнительное электронное устройство	42
FLOXM220R	Кодирование FloR - Приемник	94	PS324	Дополнительное электронное устройство	42
FLOXMR	Кодирование FloR - Приемник	94	PUL	Дополнительное электронное устройство	42
FT210	Оптическое устройство	114	RN2010	Rondo - двигатель для уравновешенных рольставень	43
FT210B	Оптическое устройство	114	RN2020	Rondo - двигатель для уравновешенных рольставень	95
FTA1	Дополнительное электронное устройство	114	RN2030	Rondo - двигатель для уравновешенных рольставень	94
FTA2	Дополнительное электронное устройство	114	RN2040	Rondo - двигатель для уравновешенных рольставень	94

Код	Категория изделия	Страница	Код	Категория изделия	Страница
RNA01	Дополнительное электронное устройство	26	TMR14015TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SMU	Блок программирования и контроля кодов	26	TMR14015TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SMX2R	Codifica FloR - Приемник	63	TMR20015TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SMXI	Codifica Flo - Приемник	65	TMR20015TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SN6031	SpinBus - двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот	25	TMR29012TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SN6041	SpinBus - двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот	25	TMR29012TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	54
SNA1	Дополнительное электронное устройство	26	TMR45012TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SNA2	Дополнительное электронное устройство	26	TMR45012TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SNA3	Дополнительное электронное устройство	36	TMR55012TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SNA4	Дополнительное электронное устройство	37	TMR55012TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	74
SNA5	SpinBus - предварительно установленная направляющая	28	TMS07020SCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SNA6	SpinBus - предварительно установленная направляющая	28	TMS10024TCE	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SO2000	Soon – двигатель для секционных ворот	25	TMS10024TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SOA2	Дополнительное электронное устройство	29	TMS10024TCMK	TomKit - Комплект для секционных ворот и роллетов	48
SP6065	Spider - Motore per porte sezionali basculanti	29	TMS10024TDE	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SP6100	Spider - Motore per porte sezionali basculanti	29	TMS10024TDM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SPA2	Механическое дополнительное устройство	69	TMS10024TKE	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SPA20	Дополнительное электронное устройство	25	TMS10024TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	48
SPA21	Механическое дополнительное устройство	25	TMS14017TCE	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	57
SPA30	Дополнительное электронное устройство	25	TMS14017TCM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	30
SPA40	Механическое дополнительное устройство	68	TMS14017TKE	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	30
SPA5	Механическое дополнительное устройство	62	TMS14017TKM	Том – двигатель для секционных ворот и рольставень	30
SPA6	Механическое дополнительное устройство	62	TMSC16	Дополнительное электронное устройство	31
SPA7	Механическое дополнительное устройство	64	TN2010	Теп – двигатель для подъемно-поворотных ворот	31
SPIDOKCE	SpidoKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	64	TN2020	Теп – двигатель для подъемно-поворотных ворот	31
SPIN10KCE	SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	66	TN2030	Теп – двигатель для подъемно-поворотных ворот	31
SPIN11KCE	SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	24	TNA1	Дополнительное электронное устройство	31
SPIN20KCE	SpinbusKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	24	TNA2	Дополнительное электронное устройство	31
SPIN21KCE	SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	38	TNA38	Механическое дополнительное устройство	31
SPIN22KCE	SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот	38	TNA4	Механическое дополнительное устройство	70
SPIN30	Spinbus - двигатель для подъемно-поворотных ворот	38	TNA5	Механическое дополнительное устройство	25
SPIN40	Spinbus - двигатель для подъемно-поворотных ворот	38	TNA6	Механическое дополнительное устройство	124
SU2000	Sumo - двигатель для секционных ворот	116	TNA8	Механическое дополнительное устройство	124
SU2000V	Sumo - двигатель для секционных ворот	116	TNKCE	TenKit - комплект для подъемно-поворотных ворот	123
SU2000VV	Sumo - двигатель для секционных ворот	116	TS	Механическое дополнительное устройство	123
SU2010	Sumo - двигатель для секционных ворот	116	TT1L	Mindy - Блок управления	123
TCA65	Чувствительный край резистивного типа	116	TT1N	Mindy - Блок управления	93
TCB65	Чувствительный край резистивного типа	56	TT2D	Mindy - Блок управления	97
TCE	Чувствительный край резистивного типа	50	TT2L	Mindy - Блок управления	92
TCF	Чувствительный край резистивного типа	56	TT2N	Mindy - Блок управления	87
TCK	Чувствительный край резистивного типа	56	TTX4	Mindy - Блок управления	89
TM1C1	Дополнительное электронное устройство	50	VE	VeryVE - Передатчик	89
TM1C1E	Дополнительное электронное устройство	50	VR	VeryVR - Передатчик	89
TM1C2	Дополнительное электронное устройство	50	WAX	NiceWay – Опора	89
TM1C3	Дополнительное электронное устройство	51	WCF	NiceWay – Опора	86
TM1C3A	Дополнительное электронное устройство	51	WCG	NiceWay – Опора	86
TM1C4	Дополнительное электронное устройство	51	WCI	NiceWay – Опора	86
TM1C5	Дополнительное электронное устройство	57	WCO	NiceWay – Опора	85
TM1CE11	Дополнительное электронное устройство	57	WEO	NiceWay – Опора	85
TM1CE5	Дополнительное электронное устройство	57	WET	NiceWay – Опора	85
TM1CE7	Дополнительное электронное устройство	50	WEW	NiceWay – Опора	85
TM1CM11	Дополнительное электронное устройство	50	WM001C	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1CM5	Дополнительное электронное устройство	50	WM001G	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1CM7	Дополнительное электронное устройство	56	WM002G	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1KCE	Дополнительное электронное устройство	56	WM003C	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1S	Том - Блок управления	57	WM003C1G	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1SPUL	Дополнительное электронное устройство	57	WM003G	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1T	Том - Блок управления	57	WM004G	NiceWay - Модуль передатчиков	85
TM1TPUL	Дополнительное электронное устройство	50	WM006G	NiceWay - Модуль передатчиков	88
TM2CM11	Дополнительное электронное устройство	56	WM009C	NiceWay - Модуль передатчиков	88
TM2CM5	Дополнительное электронное устройство	56	WM080G	NiceWay - Модуль передатчиков	88
TM2CM7	Дополнительное электронное устройство	51	WM240C	NiceWay - Модуль передатчиков	88
TM2S	Том - Блок управления	51	WRA	NiceWay – Опора	88
TM2T	Том - Блок управления	51	WRB	NiceWay – Опора	88
TM2TPUL	Том - Блок управления	51	WRG	NiceWay – Опора	88
TMBOX1	Дополнительное электронное устройство	51	WRS	NiceWay – Опора	88
TMBOX2	Дополнительное электронное устройство	56	WRT	NiceWay – Опора	88
TMC45	Дополнительное электронное устройство	57	WRW	NiceWay – Опора	88
TMC65	Дополнительное электронное устройство	51	WSA	NiceWay – Опора	88
TMC85	Дополнительное электронное устройство	51	WSB	NiceWay – Опора	88
TMCEE	Дополнительное электронное устройство	56	WSG	NiceWay – Опора	88
TMF	Дополнительное электронное устройство	52	WSS	NiceWay – Опора	87
TMP1	Дополнительное электронное устройство	52	WST	NiceWay – Опора	
TMP2	Дополнительное электронное устройство	52	WSW	NiceWay – Опора	
TMPUL	Дополнительное электронное устройство	52	WWW	NiceWay – Опора	



Главной офис Nice

Крытые площади: 12.000 кв. м

14.000 мест для поддонов

Подземный паркинг на 150 автомобилей

Зоны отдыха

Зимний сад

Спортзал

Бар

Проект: Студия архитектора Карло Даль Бо

The Nice Sites

Headquarter

Nice SpA

Oderzo TV Italia
Tel. +39.0422.85.38.38
Fax +39.0422.85.35.85
info@niceforyou.com

Nice in Italy

Nice Padova

Sarmeola di Rubano PD Italia
Tel. +39.049.89.78.93.2
Fax +39.049.89.73.85.2
infopd@niceforyou.com

Nice Roma

Roma Italia
Tel. +39.06.72.67.17.61
Fax +39.06.72.67.55.20
inforoma@niceforyou.com

Nice Worldwide

Nice France

Buchelay
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95
Fax +33.(0)1.30.33.95.96
info@fr.niceforyou.com

Nice Rhône-Alpes

Decines Charpieu France
Tel. +33.(0)4.78.26.56.53
Fax +33.(0)4.78.26.57.53
info@fr.niceforyou.com

Nice France Sud

Aubagne France
Tel. +33.(0)4.42.62.42.52
Fax +33.(0)4.42.62.42.50
infomarseille@fr.niceforyou.com

Nice Belgium

Leuven (Heverlee)
Tel. +32.(0)16.38.69.00
Fax +32.(0)16.38.69.01
info@be.niceforyou.com

Nice España Madrid

Tel. +34.9.16.16.33.00
Fax +34.9.16.16.30.10
info@es.niceforyou.com

Nice España Barcelona

Tel. +34.9.37.84.77.75
+34.9.37.84.77.76
Fax +34.9.37.84.77.72
info@es.niceforyou.com

Nice Polska

Pruszków
Tel. +48.22.759.40.00
Fax +48.22.759.40.22
info@pl.niceforyou.com

Nice UK

Sutton in Ashfield
Tel. +44.87.07.55.30.10
Fax +44.87.07.55.30.11
info@uk.niceforyou.com

Nice Romania

Cluj Napoca
Tel./Fax +40.264.45.31.27
info@ro.niceforyou.com

Nice Deutschland

Gelnhausen-Hailer
Tel. +49.60.51.91.52-0
Fax +49.60.51.91.52-119
info@de.niceforyou.com

Nice China

Shanghai
Tel. +86.21.575.701.46
+86.21.575.701.45
Fax +86.21.575.701.44
info@cn.niceforyou.com

Nice USA Inc.

Jacksonville, Fl.
Tel. +001.904.786.7133
Fax +001.904.786.7640
info@us.niceforyou.com

Nice Turkey

Istanbul
Tel. +90.216.456.34.97
Fax +90.216.455.78.29
info@tr.niceforyou.com

Nice Australia

Wetherill Park
Tel. +61.02.96.04.25.70
Fax +61.02.96.04.25.73
info@au.niceforyou.com

Данные, приведенные
в этом каталоге,
ориентировочны.
Фирма Nice оставляет
за собой право вносить
в изделия все
необходимые с ее точки
зрения изменения.

Все изделия и услуги Nice для бытовой
автоматизации представлены на сайте
www.niceforyou.com

Nice

ALUTECH
ГРУППА КОМПАНИЙ

WWW.ALUTECH.RU