Dynamic xs.plus, xs.base

Приводные системы для секционных ворот с пружинными пакетами для уравновешивания, установленными на валу

Концепция для промышленных ворот

Marantec

Приводы для ворот ➤ автоматически лучший выбор

Электроприводы, системы управления и сервисное обслуживание:

Marantec предлагает инновационные решения от разработки, конструирования и производства вплоть до сбыта – все из одних компетентных рук. Мы являемся лидером в сфере технологий и инноваций для электроприводов и систем управления. Наши образцовые системы в работе у наших международных партнеров и конечных клиентов отвечают высочайшим требованиям по качеству, безопасности и комфорту. За это мы отвечаем нашим опытом, нашим ноу-хау и радостью внедрения технических инноваций – вместе с нашими сотрудниками. По всему миру.

Dynamic xs. plus

Dynamic xs. plus

«Безопасность и комфорт всегда занимают в наших разработках центральное место. Наше серьезное отношение к этому вопросу подтверждает наше новое поколение Dynamic xs. Я уверен, что результат приведет в восторг не только нас.»

Dynamic xs. – Новая формула для промышленных ворот 4 | 5

Легкая конфигурация. Гибкое расширение. Простой монтаж. Быстрый ввод в эксплуатацию.

Dynamic xs. – Новая формула для промышленных ворот 6 | 7

Dynamic xs.plus – оптимальное решение для сложных, требующих гибкости случаев применения ворот.
Dynamic xs.base – оптимальное начальное решение для самых простых применений ворот.

Системы управления Control x.plus | Control x.base 8 | 9

Совершенное единство: привод и система управления. Они оснащены и могут расширяться самыми современными модулями безопасности и расширения.

Dynamic xs. – Технические данные 10 | 11

Обзор технических данных.

Комплектующие 12 | 13

Выдержка из обширной программы комплектующих.

Преимущества продукции | структура продукции 14 | 15

Обзор преимуществ продукции нового поколения Dynamic.

Dynamic xs. base

привод полный энергии

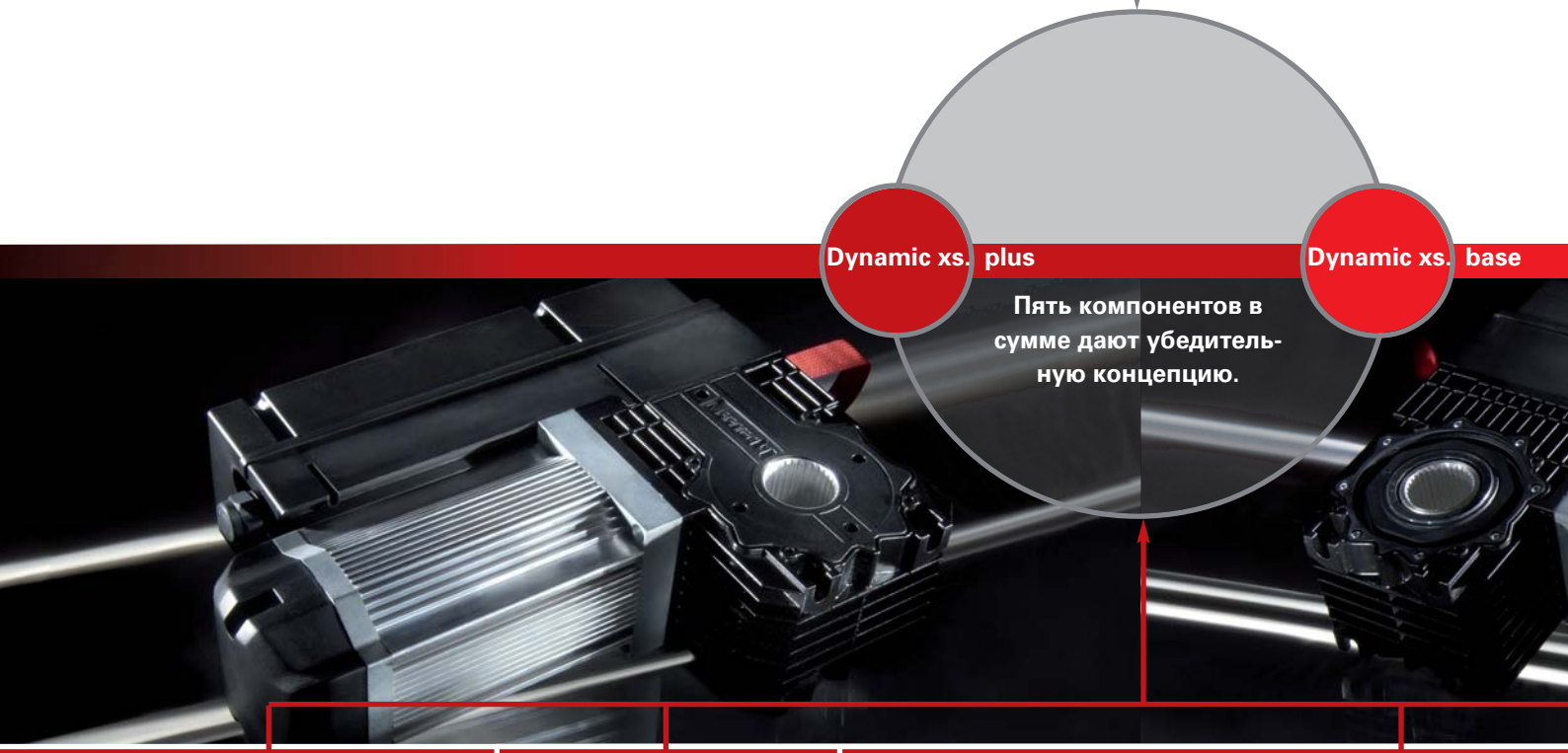
Dynamic

большая гибкость и применимость

x

для секционных ворот с пружинными пакетами для

s



Варианты приводов Dynamic xs.

Dynamic xs. plus

комфортный привод для сложных, требующих гибкости случаев применения ворот.

Dynamic xs. base

базовый привод со встроенной системой управления для самых простых применений ворот.

EasyOperatingSystem

Единая структура программирования
Первая во всем мире и уникальная единая структура программирования для всех приводных систем Marantec.

EOS означает:
Зарекомендовавшие себя элементы, дополненные инновационными разработками.

- быстрое программирование всего за 3 шага
- фиксированное назначение мест для всех меню и функций
- функция Plug&Play для простого расширения
- прозрачные, логичные структуры и индикация

EASY OPERATING SYSTEM

Инновации Marantec

Сменные втулки адаптера вала
Dynamic xs. совместим со всеми секционными воротами, представленными на рынке. Решение – сменные втулки адаптера.

Преимущества для Вас:

- меньший объем закупок и складского хранения
- меньшее разнообразие приводов
- самое простое управление

Межосевое расстояние 63 мм
Межосевое расстояние между червячным колесом и валом составляет 63 мм. Возникающее таким образом большее зубчатое соединение существенно улучшает прочность электропривода и срок его службы. К тому же обеспечивается большая максимальная нагрузка.

Система шин Marantec
Система шин Marantec состоит из командной шины и шины безопасности и является самым эффективным и интеллектуальным видом коммуникации между приводом и системой управления.

В отличие от обычных систем эта система шин предлагает решающие преимущества.

- более быстрое время срабатывания, а тем самым и время движения ворот – даже при широких воротах – с одновременно сниженным потреблением тепловой энергии.
- нечувствительность к сбоям – для бесперебойной работы.
- не требуется обширное программирование, так как модули безопасности и расширения распознаются автоматически.
- подключение любого количества модулей расширения через один интерфейс.
- безошибочные, быстрые соединения благодаря надежной цветовой системе маркировки.

German Technology Marantec made by Marantec

«Dynamic xs. – это больше чем сильный электропривод с самой современной техникой управления. Это обширная концепция приводов, компоненты которой в своей комбинации уникальны. Позвольте удивить Вас.»

Dynamic xs. – Новая формула для промышленных ворот

Легкая конфигурация.

Гибкое расширение.

Простой монтаж.

Быстрый ввод в эксплуатацию.

Профессиональное техническое обслуживание.

Мультитехника, ориентированная по референтным точкам
Инновационное усовершенствование техники Marantec, ориентированной по референтным точкам:

- настройки полностью программируются в системе управления.
- определение положений ворот больше не требуется.

Легкая разблокировка
Инновационная разработка позволяет отсоединять привод от ворот при нагрузке на приводной вал до 80 НМ (Dynamic xs.plus).

Дополнительный датчик числа оборотов
Инновационная разработка создает на 50% больше импульсов. Результат – очень точное разрешение, которое обеспечивает высокую точность положения ворот.

Модульная система комплектующих

Dynamic xs. – это ориентированная на будущее, модульная система, которую можно в любое время гибко и просто составить в соответствии с требованиями отдельного клиента с помощью модулей безопасности и расширения.

Возможные модули:

- Дистанционное управление
- Автоматическое закрытие
- Фотоэлемент
- Предохранитель замыкающего контура с оптосенсором
- Электрическая контактная кромка для предохранителя замыкающего контура

TÜV NORD Zertifizierung Baumuster geprüft

Партнерская сервисная служба

Основные элементы партнерской сервисной службы – конфигуратор продукции Dynamic xs., система диагностики MDS и обширное предложение программ обучения.

Конфигуратор продукции Dynamic xs.

- на основании данных ворот система автоматически конфигурирует оптимальную приводную систему: электропривод, систему управления, комплектующие, быстро, надежно, независимо и в любое время.
- новинки сразу же поступают в Ваше распоряжение, без задержек.
- сконфигурированные комплекты можно снова открыть в любое время.

MarantecDiagnostic System MDS
– это специальная система для сервисного обслуживания на месте – технического обслуживания, проверки, анализа и ремонта промышленных ворот. Программное обеспечение можно без проблем использовать на обычных компьютерах и PDA, не требуются сложные и дорогостоящие диагностические приборы. Монтеры и, прежде всего, техники сервисной службы могут работать более гибко и мобильно, они могут предлагать своим клиентам компетентное и убедительное обслуживание.

Программа обучения
В новую концепцию Dynamic xs., само собой разумеется, входит и обширная программа обучения по всем компонентам.

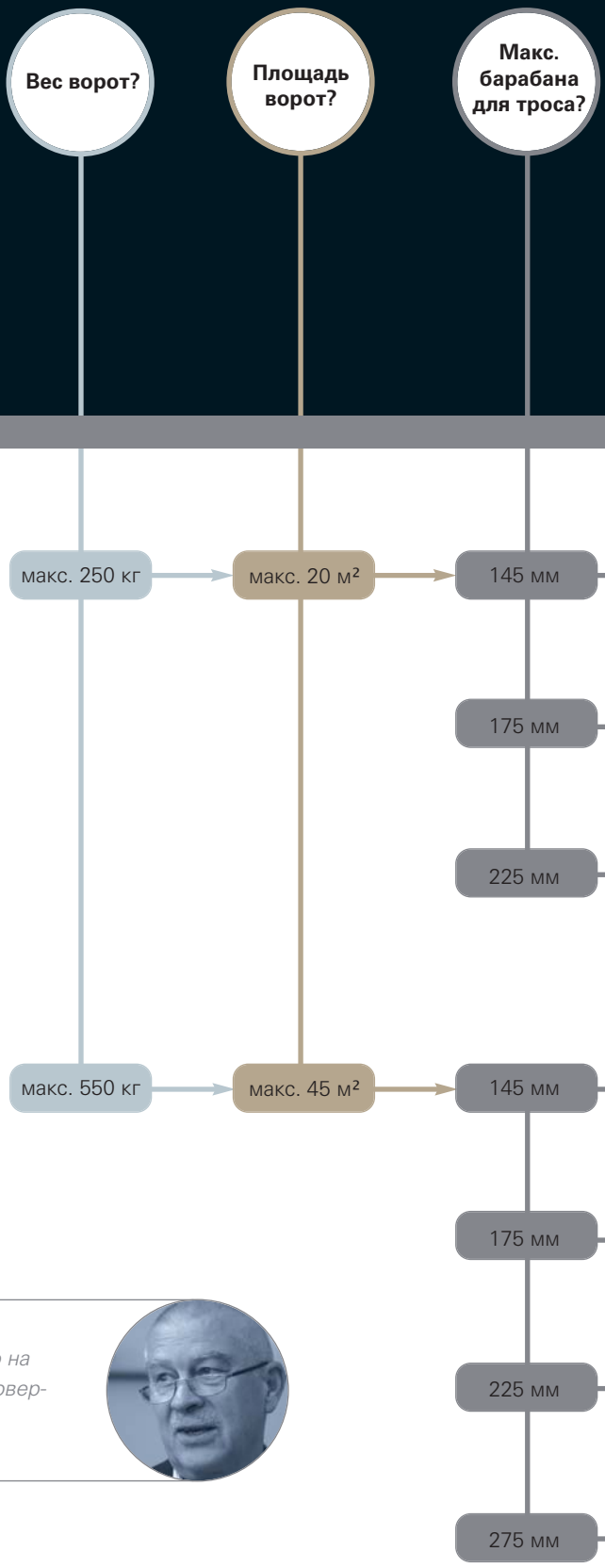
MDS MARANTEC DIAGNOSTIC SYSTEM

Конфигуратор

Легкая конфигурация.

Данные ворот определяют оптимальный вариант электропривода (крутящий момент и номинальное число оборотов).
Спецификация электропривода состоит из типа фурнитуры, варианта монтажа, рабочего напряжения и аварийного управления|типа разблокировки.

Требования, предъявляемые к управлению, определяют тип системы управления и комплектующие. Конфигурирование может быть таким простым.



«Если нам удается объяснить сложную систему всего на одной странице, значит, у нас есть продуманное и совершенное решение для наших партнеров.»

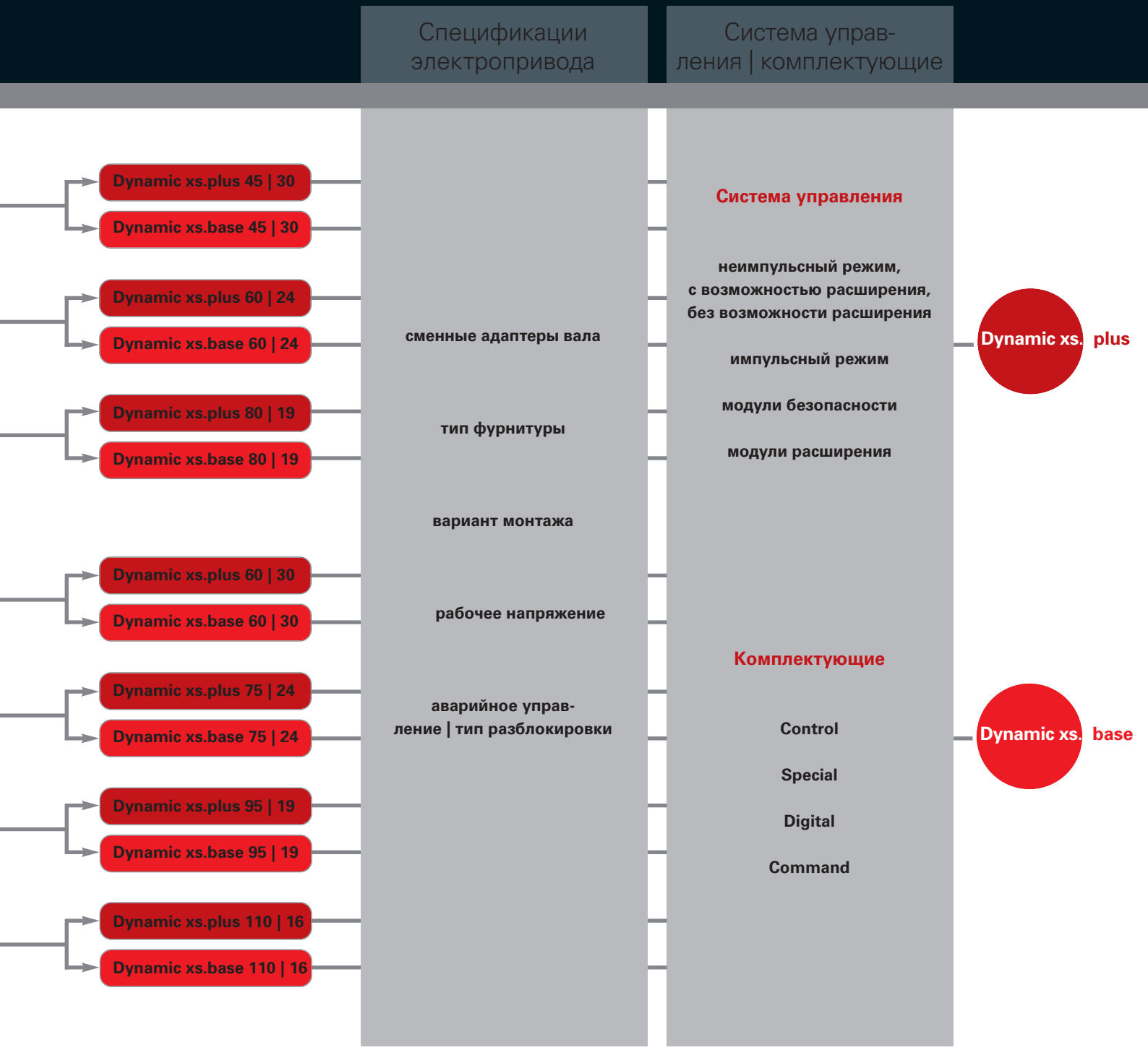
Обзор продукции Dynamic xs.plus и Dynamic xs. base

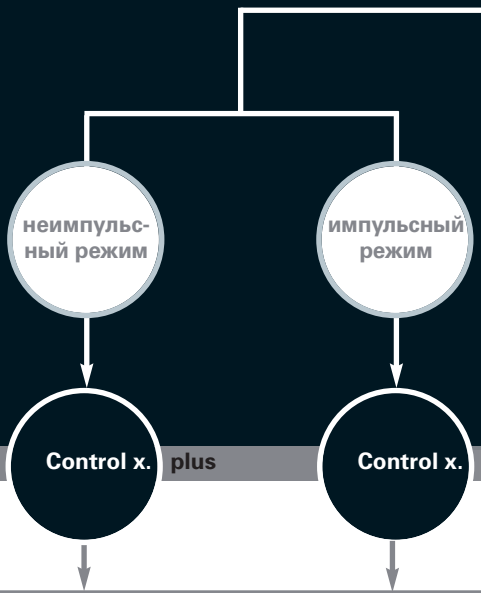
Dynamic xs. plus

Комфортный привод для сложных, требующих гибкости случаев применения ворот с внешней системой управления Control x.plus с возможностью расширения в любое время (технические данные: страницы 10 | 11).

Dynamic xs. base

Базовый привод со встроенной, не расширяемой системой управления Control x.base с неимпульсным режимом для самых простых применений ворот (технические данные: страницы 10 | 11).





Дополнительные комплекты безопасности (для x.base и x.plus)

- модуль подключения полотна ворот по стандарту EN
- предохранитель замыкающего контура (оптосенсор или 8,2 кΩ)
- предохранитель провисания троса
- защита от затягивания
- кнопка блокировки ворот
- контакт калитки
- фотоэлементы (только Control x.plus)

Система управления Control x.plus – это система управления неимпульсного режима с возможностью расширения

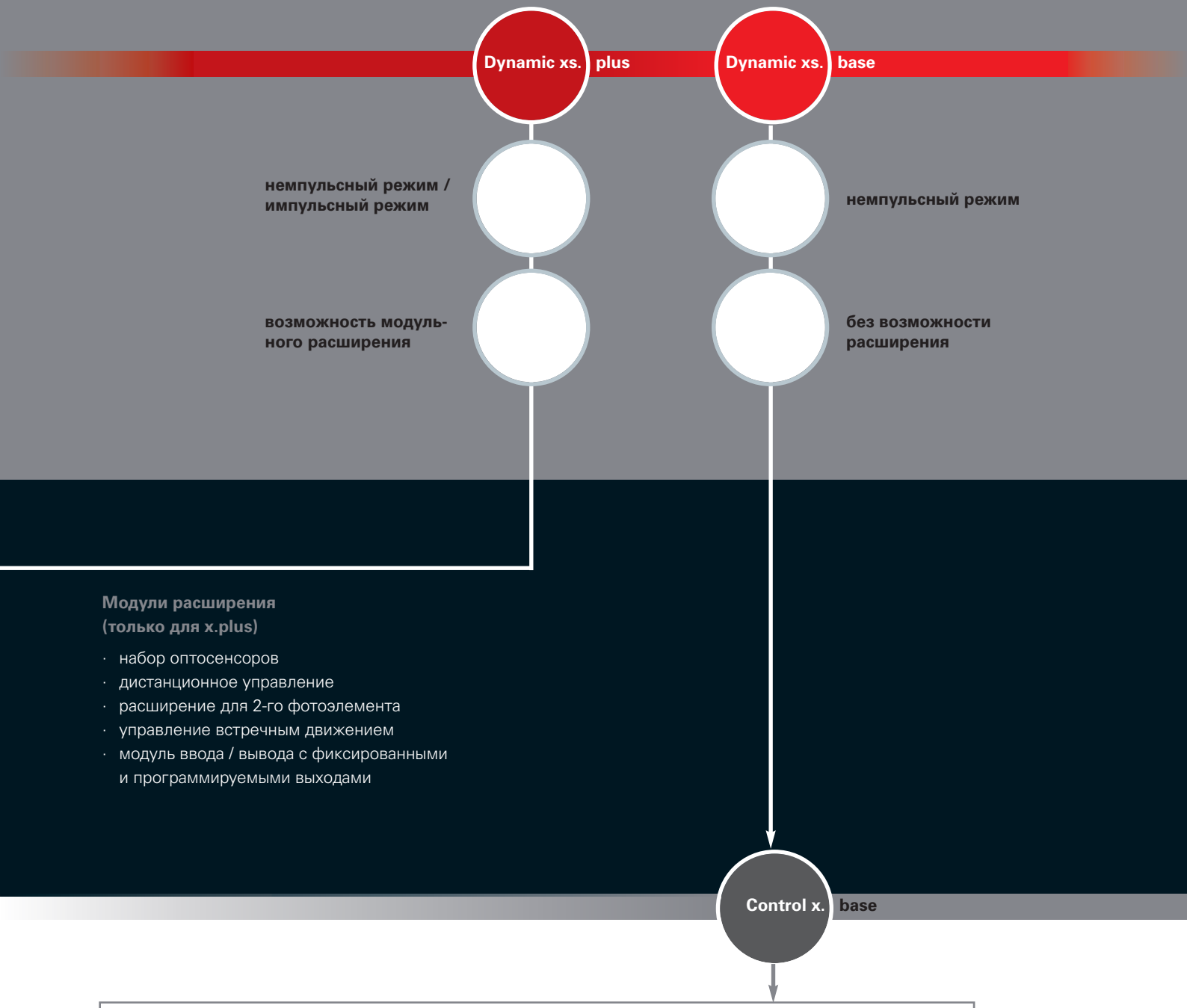
- набор оптосенсоров (функция импульсного режима входит в комплект поставки Control x.plus)
- система управления со встроенной системой шин Marantec в качестве командной шины
- EasyOperatingSystem
- светодиодная индикация-карусель Marantec
- компактный корпус системы управления, IP 65
- различные крепежные накладки
- программирование с помощью клавиатуры на крышке
- программирование релейного выхода (сигнальная лампа, конечное положение)
- кнопка на крышке корпуса ПОЛУОТКРЫТИЕ
- замок с функцией управляющего напряжения ВКЛ./ВЫКЛ., активация программирования, блокировка клавиатуры на крышке
- автоматическое распознавание подключенных модулей расширения
- подключения для обычных и управляющих устройств из программы «Command» с помощью системных кабелей
- подключение для MarantecDiagnosticSystem MDS
- подключение для радиомодуля, для фотоэлементов Marantec и для спиралевидного кабеля/предохранителя полотна ворот
- подключение для фотоэлемента с беспотенциальным размыкающим контактом

внешняя система управления

импульсный режим

с возможностью расширения

Системы управления приводом Control x.plus и Control x.base



Система управления Control x.base – не расширяемая система управления неимпульсного режима

- встроенная система управления неимпульсного режима с механической настройкой конечных положений
- оптическая индикация положения ворот светодиодами
- клеммы подключения с цветовой маркировкой
- клеммы подключения для цепи тока покоя, обычных кнопок и управляющих устройств «Command»
- релейный выход для подключения сигнальной лампы с индикацией
- свободный доступ к функциям Ворота ОТКР., Ворота ДВ., Ворота ЗАКР. или беспотенциальному контакту посредством ограничителей, например, блокировке подъемных платформ
- дополнительная функция Ворота ОТКР. при импульсном режиме

встроенная система управления

неимпульсный режим

без возможности расширения

Dynamic xs. plus

Dynamic xs.plus – Технические данные

		Dynamic xs.plus 230 В / 1 Ф			Dynamic xs.plus 230 / 400 В / 3 Ф			
Механические параметры		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Крутящий момент	Нм	80	60	45	110	95	75	60
Номинальное число оборотов	об./мин.	19	24	30	16	19	24	30
Макс. число оборотов выходного вала		16	16	16	16	16	16	16
Диаметр полого вала		Алюминиевый полый вал, Dx-посадка						
Аварийное управление		Цепь / разблокировка для технического обслуживания (KE / WE) Быстрая разблокировка (SE) Управляемая быстрая разблокировка (SEG)						

Электрические параметры		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Номинальное напряжение	В	1N~ 230			Y3N~ , 400/230 Δ/3~, 230			
Номинальная частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемый ток	А	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Мощность привода	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Продолжительность включения привода (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Питание внешних элементов	В	24/200 мА						
Вид защиты		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Класс защиты		I	I	I	I	I	I	I

Дополнительные параметры		
Габариты	мм	428 x 104 x 293
Вес	кг	14,0
Диапазон рабочих температур	°C	-20 °C – +60 °C
Варианты монтажа		боковой (насадной) монтаж или монтаж с помощью фланцев, осевая цепная передача, открытая роликовая цепь

Рекомендации по применению Dynamic xs.plus / соотнесение с барабаном для троса / поверхностью ворот / весом

Тип		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Барабан для троса*	мм	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Цепная осевая передача 1: 1,2*	мм	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Макс. площадь ворот	м²	20	20	20	45	45	45	45
Макс. вес ворот	кг	250	250	250	550	550	550	550

* до макс. барабана для троса = при положении ворот ЗАКР., несущий трос снаружи, Vmax. ок. 200 мм/сек.

Само собой разумеется, Dynamic xs. выполняет все европейские стандарты и для всех представленных на рынке моделей промышленных ворот имеет подтверждающие сертификаты TÜV о проверке типовой модели.

Dynamic xs.base – Технические данные

		Dynamic xs.base 230 В / 1 Ф			Dynamic xs.base 230/400 В / 3 Ф			
Механические параметры		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Крутящий момент	Нм	80	60	45	110	95	75	60
Номинальное число оборотов	об./мин.	19	24	30	16	19	24	30
Макс. число оборотов выходного вала		16	16	16	16	16	16	16
Диаметр полого вала		Алюминиевый полый вал, Dx-посадка						
Аварийное управление		Цепь (KE)						

Электрические параметры		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Номинальное напряжение	В	1N~ 230			Y3N~ , 400/230 / Δ3~, 230			
Номинальная частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемый ток	А	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Мощность привода	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Продолжительность включения привода (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Питание внешних элементов	В	–	–	–	–	–	–	–
Вид защиты		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Класс защиты		I	I	I	I	I	I	I

Дополнительные параметры		
Габариты	мм	428 x 104 x 293
Вес	кг	14,0
Диапазон рабочих температур	°C	-20 °C – +60 °C
Варианты монтажа		боковой (насадной) монтаж или монтаж с помощью фланцев, осевая цепная передача, открытая роликовая цепь

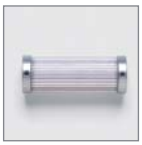
Рекомендации по применению Dynamic xs.plus / соотнесение с барабаном для троса / поверхностью ворот / весом

Тип		**80 / 19**	**60 / 24**	**45 / 30**	**110 / 16**	**95 / 19**	**75 / 24**	**60 / 30**
Барабан для троса*	мм	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Цепная осевая передача 1: 1,2*	мм	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Макс. площадь ворот	м²	20	20	20	45	45	45	45
Макс. вес ворот	кг	250	250	250	550	550	550	550

* до макс. барабана для троса = при положении ворот ЗАКР., несущий трос снаружи, Vmax. ок. 200 мм/сек.

«Я хочу, чтобы мы могли поставлять нашим партнерам по сбыту необходимые комплектующие для любых требований, такие же продуманные, как и сами приводы и системы управления.»

Комплектующие
Выдержка из обширной программы комплектующих

		Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base
Специальные комплектующие			
Сменные адаптеры вала При «насадном» (боковом) монтаже обеспечивают совместимость со всеми представленными на рынке секционными воротами.		○	○
Вставной вал Dx 25,4 с адаптером для пружинного вала Крепление на пружинном валу (монтаж с помощью фланцев). Различные адаптеры вставного вала для использования на различных пружинных валах.		○	○
Техника безопасности			
Special 802, 803 x.plus Модули подключения для удержания полотна ворот для предохранителя провисания троса, кнопки для блокировки ворот, контакты калитки и оптосенсоры.		○	–
Наборы оптосенсоров В комбинации с Special 802 – 804 x.plus. передатчики и приемники оптосенсоров с соответствующими втулками адаптера и шлангом для удаления воздуха.		○	–
Special 801 x.base Соединение с приводом посредством спирального провода. Включается удержание (предохранитель провисания троса, контакт калитки).		–	○
Предохранитель провисания троса Останавливает привод, если несущий трос провисает. Имеется в различных вариантах исполнения.		○	○
Контакт калитки Останавливает привод, если калитка открыта. Монтируется на полотно ворот.		○	○

Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base		
○	–		**Special 608** Фотоэлемент для дополнительной безопасности. Материалы устойчивы к ультрафиолетовым лучам и воздействию влаги (IP 65). Возможно вращение во всех направлениях.
			Управляющие устройства
○	○		**Command 602** Выключатель с 3 кнопками для функций Ворота ОТКР./СТОП/Ворота Закр., запираемый.
○	○		**Command 612** Выключатель с 3 пленочными кнопками для функций Ворота ОТКР./СТОП/Ворота Закр. с ключом для функции Управляющее напряжение ВЫКЛ., запираемый.
○	○		**Command 620** Служит для отключения привода в аварийной ситуации.
○	○		**Command 701** Потолочный выключатель со шнурком, для импульса Ворота ОТКР./ЗАКР.
○	○		**Command 311** Замковый выключатель для установки под штукатуркой с алюминиевой крышкой для системы управления приводом, с ключом. Также имеется вариант для установки поверх штукатурки.
○	–		**Command 222** Кнопочный кодовый радиовыключатель. Отправляет при вводе 4-значного PIN-кода импульс открытия или закрытия ворот. Дополнительные каналы могут использоваться для дополнительных PIN кодов и внешнего освещения.
○	–		**Command 812** Транспондерное электронное считывающее устройство для максимум 2000 пользователей. Импульс отправляется с помощью транспондерной кодовой карты или транспондерного брелка, для бесконтактного управления.
			Дистанционное управление
○	–		**Ручные пульты ДУ Digital** 1-, 2-, 3- и 4-канальные радиопередатчики работают на основе Marantec-Multi-Bit, совместимы с Homelink, радиочастоты от 433 до 868 МГц.
○	–		**Digital 180, 185** Радиомодули приемопередачи, принимающие и анализирующие сигналы ручного пульта, частота 868 МГц.

○ можно заказать
– заказать невозможно

Dynamic xs. Обзор всех преимуществ продукта.

Механика

Сменные втулки адаптера вала для различных пружинных валов.	Совместимость со всеми секционными воротами, представленными на рынке. Снижает разнообразие приводов, а тем самым и расходы на закупку и ведение склада.
Межосевое расстояние 63 мм	Существенно повышает прочность электропривода и срок его службы и обеспечивает большую максимальную нагрузку.
Легкая разблокировка	Инновационная разработка позволяет отсоединять привод от ворот при нагрузке на приводной вал до 80 НМ (Dynamic xs.plus). Обеспечена надежная работа в аварийном случае.

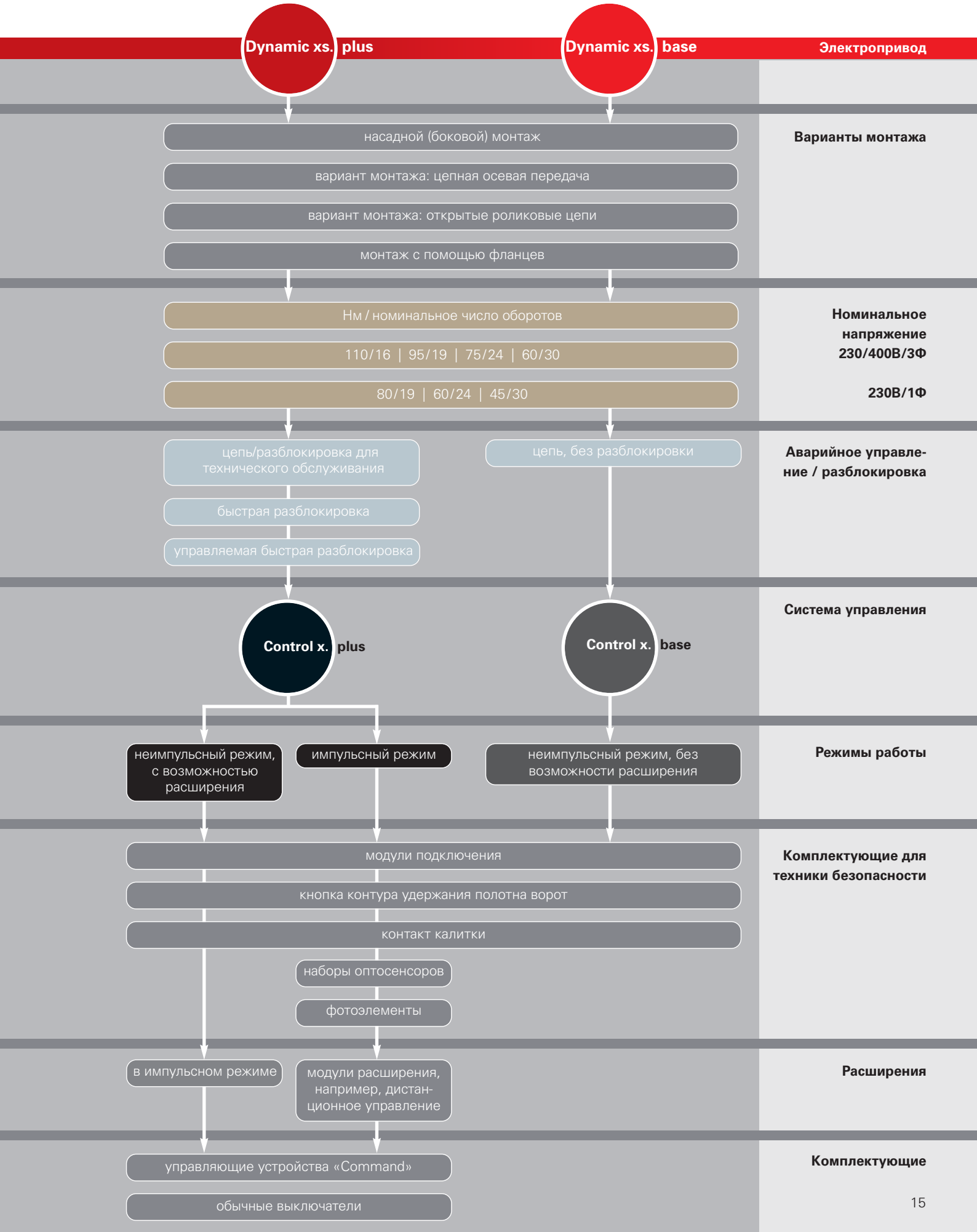
Комфорт

Мультитехника, ориентированная по референтным точкам	Все настройки полностью программируются в системе управления. Определение положений ворот, например, после отключения электричества, больше не требуется.
EOS (EasyOperatingSystem)	Первая во всем мире и уникальная единая структура программирования для всех приводных систем Marantec. Быстрое программирование за три шага для быстрого ввода в эксплуатацию.
MDS (MarantecDiagnosticSystem) для комфортного и прозрачного технического обслуживания.	Для PDA и ПК для обширной диагностики и долгосрочного протоколирования данных привода.
Дополнительный датчик числа оборотов	На 50% больше импульсов обеспечивают высокую точность положения ворот.
Модульная структура	Простые модульные расширения по желаниям клиента, обеспечивающие максимальную гибкость.

Безопасность

Система шин Marantec	Постоянный, динамический контроль всех устройств безопасности. Для очень быстрого срабатывания, а тем самым и времени движения ворот, с одновременным снижением потребления тепловой энергии.
Пониженное напряжение 24 В	Безопасный ввод в эксплуатацию благодаря простой кабельной разводке при одновременно небольшой занимаемой площади в корпусе системы управления.
Цветовая система маркировки для клемм подключения	Надежная и быстрая кабельная разводка, возможность неправильного подключения исключена. Серый цвет – для управления, синий – для безопасности, оранжевый – для сетевого напряжения.
Автоматическое распознавание	Не требуется сложное программирование систем безопасности и модулей расширения, Plug&Play.

Структура приводных систем



Электроприводы для секционных ворот

Электроприводы для рулонных ворот

Электроприводы для откатных ворот

Электроприводы для распашных ворот

Системы парковочных шлагбаумов

Электроприводы для рольставней и маркиз

Системы управления

Комплектующие

Сервисное обслуживание

Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11 · 33428 Marienfeld · Germany
Tel. +49 52 47 7 05-0 · Fax +49 52 47 7 05-284

Marantec

Приводы для ворот ➤ автоматически лучший выбор

www.marantec.com

2-RUS458-TV-5-1107 Отпечатано на мелованной бумаге, не содержащей хлора