

Паспорт для автоматических раздвижных дверей Manusa Bravo

1. Основная информация
2. Технические данные и эксплуатационные условия
3. Инструкция по безопасности
4. Описание системы
 - Компоненты
 - Функциональное назначение
 - Подключение к пожарной сигнализации
5. Инструкция пользователя
6. Инструкция по уходу и обслуживанию
7. Действия в случае неисправностей.

1.Основная информация

В этой инструкции описывается использование автоматических раздвижных дверей Manusa Bravo, и следование ей обеспечит продолжительной срок службы.

Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию перед эксплуатацией дверей и храните в доступном месте.

2.Технические данные и эксплуатационные условия

Напряжение в сети	230 V 50\60 Hz
Потребление в рабочем режиме	265 W
Потребление в режиме ожидания	15W
Защитный предохранитель	2 A
Температура окружающей среды	от - 15 до +50 C
Влажность	до 85%
Рабочее количество открытий в сутки	-2000.
Скорость открытия одной створки	До 1 м/ сек.
Скорость открытия двух створок	До 2 м/ сек.
Максимальная масса одной створки	До 150 кг.

3.Инструкции по безопасности

Оператор для раздвижных дверей Manusa Bravo был спроектирован с учетом самых последних достижений и технологических разработок, а также в соответствии с современными требованиями безопасности, с учетом требований по скорости движения створок и усилий привода. Тем не менее, опасность может возникнуть в случае неправильного использования.

Установка, обслуживание и ремонт оператора для раздвижных дверей Manusa Bravo должны проводиться исключительно квалифицированным персоналом.

Оператор для раздвижных дверей Manusa Bravo был спроектирован для использования при нормальных условиях при нормальной влажности и может быть установлен либо внутри зданий, либо снаружи, (необходима тепловая завеса)

Использование по назначению также предполагает систематический контроль соответствия условий функционирования предпочтительным условиям, рекомендованным заводом-изготовителем.

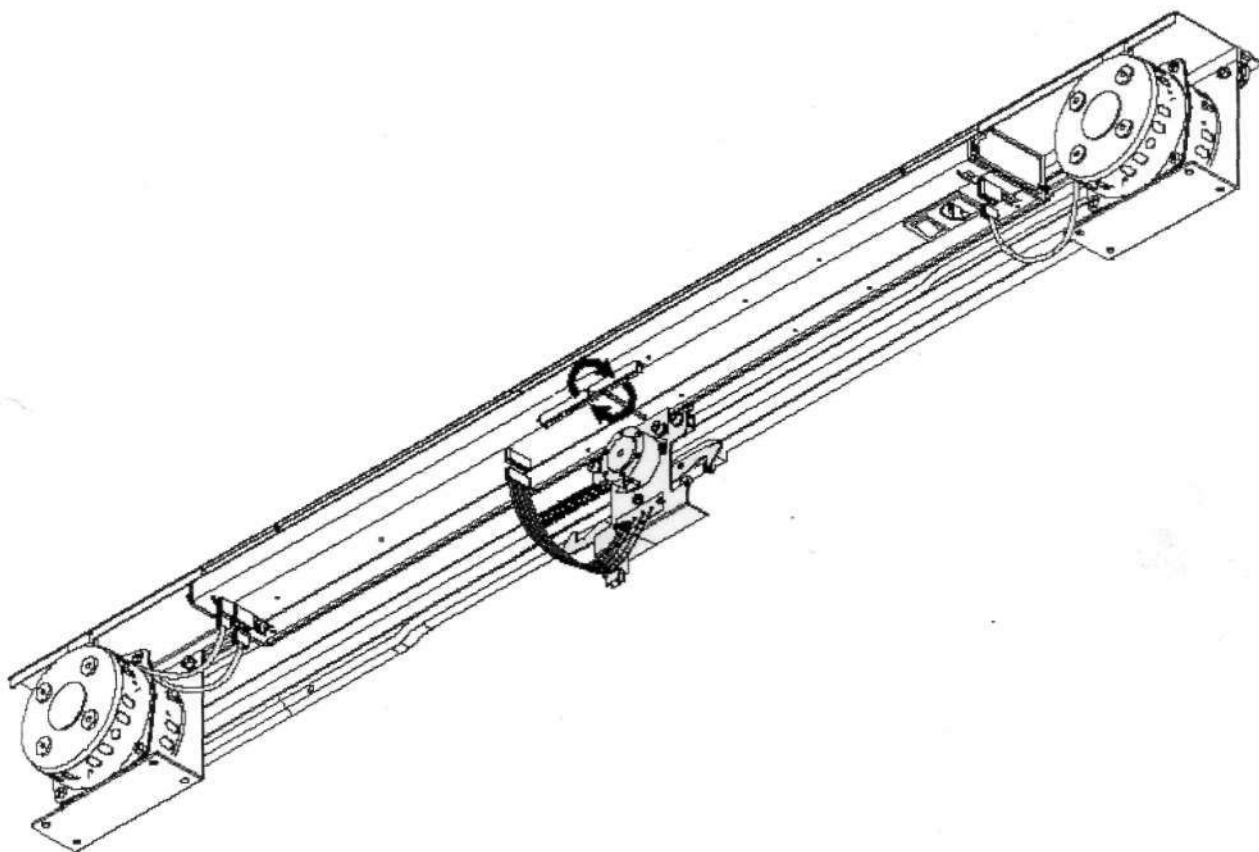
Несанкционированные изменения в конструкции оператора для раздвижных дверей Manusa Bravo исключают любую ответственность изготовителя.

Никаких посторонних предметов не должно быть на пути открывания створок.

4. Описание системы

4.1 Компоненты

Автоматический дверной оператор Manusa Bravo является частью электро-механической автоматической системы и состоит из следующих основных компонентов:



Блок управления :

Электронный микропроцессорный.

Двигатель :

2 малообслуживаемых мотора переменного тока с электронным измерением пройденного пути и интегрированным защитным термостатическим выключателем

Блок питания:

Компактный 220/230 V блок питания с фильтром помех и защитой от скачков напряжения

Блок управления :

Сенсорный пульт с удобной, программируемой электронной частью.

Замок :

Электромагнитный , со специально закаленным ригелем.

Аккумуляторная
батарея ВАТ :

Обеспечивает открытие автоматических дверей во время отсутствия эл.питания на 1цикл открытия-закрытия

Сенсоры:

Фотодатчики безопасности с функцией самоконтроля гарантируют оптимальное и надежное действие всей системы

Приводной ремень:

Запатентованный ремень и система на подшипниках со специально упрочненной, грязепоглощающей и звукоизолирующей алюминиевой секцией

Стандартная электро-розетка :

Силовой кабель (3 х 1,5 кв.мм фаза,ноль,земля 220v 50/60 hz) .

4.2 Функциональное описание

В «автоматическом» режиме двери открываются при появлении в зоне видимости радара движущихся объектов. Дверь закрывается после истечения установленного временного интервала, если в зоне видимости радара не появилось новых объектов.

Препятствие на пути закрывающихся створок приводит к немедленному их открытию. Препятствие на пути открывающихся створок приводит к их немедленной остановке.

Дверь закрывается после истечения установленного интервала , если не поступило команды на открытие или не прерван луч безопасности в дверном проеме.

Возможна комплектация кнопкой аварийного открытия и аварийного закрытия (опция).

Подключение к пожарной сигнализации.

Для сопряжения оператора с системой пожарной безопасности необходимо соединить клеммы привода с соответствующими управляющими выходами пожарной сигнализации.

Управление приводом осуществляется "сухим" замыканием контактов 11 и 12 При срабатывании системы пожарной безопасности, реле сигнализации должно замкнуть контакты . После чего, даже при отсутствии электропитания дверь автоматически откроется для эвакуации и будет зафиксирована в открытом положении до окончания команды с системы пожарной безопасности

5. Инструкция пользователя

К системе Manusa Bravo могут быть подключены различные устройства управления. Пульт управления необходим для выбора различных режимов работы и расположен обычно на крышке оператора или на стене около двери.

5.1 Селектор многофункциональный цифровой

Электронный блок управления это удобное устройство ввода и вывода. Пульт имеет несколько уровней контроля. Первый уровень включает стандартные виды действий. Назначение клавиш может меняться в зависимости от уровня контроля.



ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ:

AU



«Автоматический режим с открытием на всю ширину» - также называется «летний режим»; это стандартный режим работы оператора. Дверь закрывается после установленного временного интервала автоматически

OP



«Постоянно открыто» - двери открываются и остаются в открытом положении.

EO



«Автоматический режим только на выход» - двери открываются только при срабатывании внутреннего радара.

CL



«Автоматическое закрытие» - двери автоматически блокируются после закрытия. Последующее открытие возможно только с помощью пульта.

ВЫБОР РЕЖИМА:

Левая кнопка (•) на пульте позволяет выбрать режим работы.

Правая кнопка (•) на пульте активирует выбранный режим

ДОСТУП К ТЕХНИЧЕСКОМУ МЕНЮ.

Для входа в систему технического обслуживания необходимо:

Удерживая правую кнопку (•) на пульте управления , многократно нажимать левую кнопку (•) до появления символа F0 на экране пульта.

Нажимая на левую кнопку (•) вы можете выбрать доступ к следующим режимам:

- | | |
|----|---|
| F1 | Установка скорости открывания от 50 до 100 см/сек. |
| F2 | Установка скорости закрывания от 15 до 40 см/сек. |
| F3 | Установка силы закрывания от 40 до 140 N (1 Ньютон=100 гр) |
| F4 | Установка временной задержки закрытия двери от 0 до 9 секунд. |
| F5 | Установка временной задержки закрытия замка от 0 до 90 секунд |
| F6 | Установка чувствительности внешнего радара от 1 до 25 сек. |
| F7 | Установка чувствительности внутреннего радара от 1 до 25 сек. |
| F8 | Тестирование и установка заводских настроек. |
| F9 | Выбор языка дисплея. |
| F0 | Выход из технического меню. |

Изменение параметров выбранных функций производится кнопками на пульте управления в пределах от 0 до 9.

Первая цифра дисплея будет показывать значение параметра, а вторая номер функции.

ВНИМАНИЕ

Если на пульте управления не горит индикация режима, проверьте напряжение в сети 220 V.

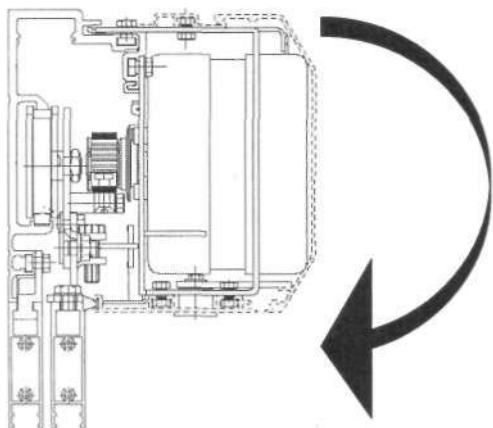
Для эксплуатации автоматических дверей в зимний период необходима тепловая завеса !

5.3 Экстренное открытие при отключении напряжения

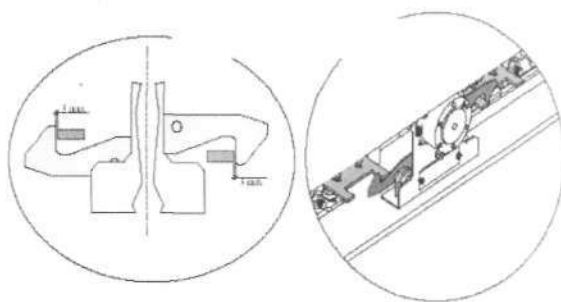
Если произошло отключение эл.питания ,то все функции автоматической двери сохраняются до полного разряда батареи. Время автономной работы зависит от размера и тяжести дверных створок и количества открытий, но не менее 1 цикла открытия, включая блокирование и разблокирование, гарантируются (при максимальной нагрузке).

Ручное открытие дверей

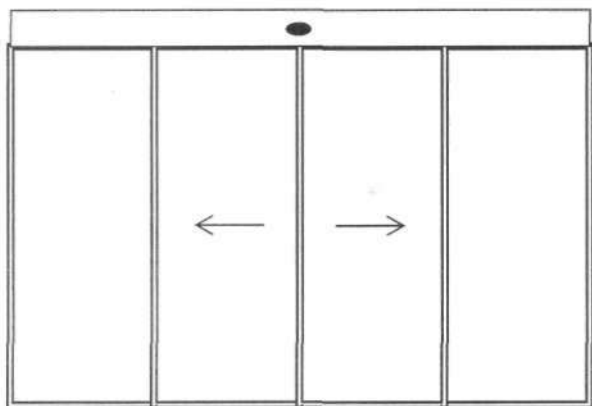
1) Открыть крышку оператора



2) Открыть замок



3) Раздвинуть створки вручную



6. Инструкция по уходу и обслуживанию

Основное

Оператор для раздвижных дверей Manusa Bravo - это современный высокотехнологичный продукт. Он был тщательно изготовлен и протестирован на заводе-изготовителе.

Автоматические раздвижные двери должны быть квалифицированно установлены и обслуживаться квалифицированным персоналом для обеспечения устойчивой, безопасной и качественной работы.

Уход

Система раздвижных автоматических дверей, включая фотоэлементы безопасности, могут чиститься мягкой тканью и неагрессивными моющими средствами. Напольные направляющие должны содержаться в чистоте.

При мойке стекол рекомендуется выбирать режимы "Постоянно открыто" или "Заблокировано", таким образом двери не будут постоянно открываться и закрываться без особой необходимости.

Обслуживание и систематический осмотр

Рекомендуется производить тест на техническую безопасность с участием квалифицированного персонала как минимум 2 раза в год.

Регулярное тестирование и сервис - это лучшая гарантия для качественной работы и продолжительной службы Вашего оператора автоматических раздвижных дверей Manusa Bravo.

7. Действия в случае поломок

7.1 Индикация ошибок

С использованием электронного пульта

Индикация при использовании пульта в случае наличия неисправности выдается в закодированном виде.

7.2 Устранение неисправностей

Большинство неисправностей можно устранить после согласования со следующей таблицей. Если таблица вам не помогла, пожалуйста свяжитесь с Сервисным центром. Также свяжитесь с сервисным центром, если не указано специфическое действие для устранения неисправности.

Дисплей	Неисправность	Возможная причина	Решение
01	Подача питания	А)Чрезмерное напряжение в сети Б)Короткое замыкание в моторе и электронике	А)проверьте напряжение в сети Б)проверьте сопротивление мотора - 50 Ом Palma/Bravo, 68 Ом - STK
02	Створки антипаники открыты (Palma/Bravo)	А)Створки антипаники открыты Б)В створках типа E20, I20, D20 и I30 нет соединения между терминалами 10 и 11	А)Полностью закройте створки Б)Соедините терминалы 10 и 11
03	Цикл закрытия не может быть выполнен	Препятствие на пути закрытия створок или слишком низкое напряжение в сети	Убедитесь в целостности колесиков с эксцентриком и направляющих. Убрать препятствие с пути закрытия.
04	Активирован внешний ключ	Внешний ключ не был вынут из устройства	Выньте внешний ключ из устройства
05	Параметры памяти	Ошибка в памяти EPROM	Заменить электронную плату
06	Цикл открытия не может быть выполнен	Препятствие на пути открытия створок или слишком низкое напряжение в сети	Убедитесь в целостности колесиков с эксцентриком и направляющих .Убрать препятствие с пути открытия
07	Позиция замка	А)Замок в состоянии «заблокировано» Б)Неисправен магнитный датчик	А)настройте замок Б)замените замок
08	Не работают фотодатчики безопасности	Не работают фотодатчики безопасности	Протрите датчики сухой тканью, удостоверьтесь в целостности проводки и отсутствии короткого замыкания
10	Внутренняя батарея (STK)	Батареи на 3,6В не заряжены (STK)	Проверьте отсутствие короткого замыкания в батареях A1 и A2
11	Режим резервного питания	А) Батареи на 24В не заряжены	На работу двери не влияет.
12	Внутренний радар	Контакт радара замкнут более чем на 5 секунд	Проверьте электропроводку Замените внутренний радар
13	Внешний радар	Контакт радара замкнут более чем на 5 секунд	Проверьте электропроводку Замените внешний радар

Для устранения ошибки требуется выбрать режим «Дверь открыта» и нажать (OK) Если индикация исчезнет, дверь будет работать нормально, если же индикация останется,TM необходимо устранить причину ошибки. Если система обнаружит необходимость сервисного обслуживания, код 01-13 начнет мигать на экране.