АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

FAAC

Simply automatic.

Оглавление

A140 AIR *стр.* 3
Комплектация A140 AIR *стр.* 10
A100 Compact *стр.* 12
Комплектация A100 Compact *стр.* 18
Серия 940 *стр.* 20
Комплектация 940 SM - SM телескопическая *стр.* 26
950N *стр.* 28
Комплектация 950N *стр.* 33
GBF 1500/1600 *стр.* 35
AIRSLIDE *стр.* 37
SF140 *стр.* 39
APN1 - APN2 *стр.* 41
GBF 3500 *стр.* 44
TK20 *стр.* 47
TK50 *стр.* 50
Карусельные и радиусные двери *стр.* 54
Аксессуары *стр.* 61
Примечания *стр.* 69

A140 AIR

Автоматика для раздвижных дверей

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

green tech

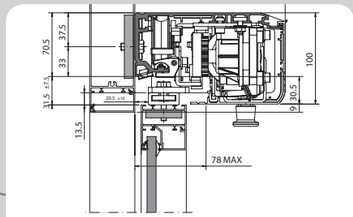
energy saving

FAAC

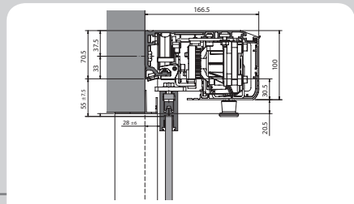
Simply automatic.

Правильный выбор для решения любых потребностей

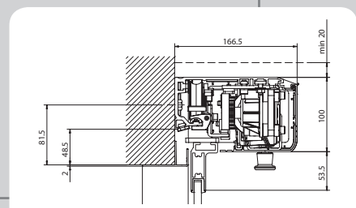
Решения с коробом h = 100 мм



С покупными профилями

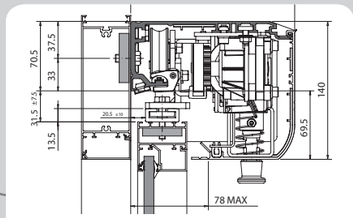


С зажимом FAAC для стекла с блестящей кромкой

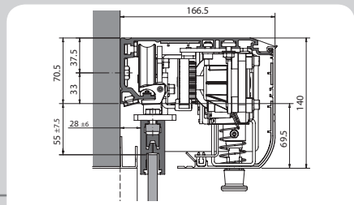


С профилями уменьшенного сечения FAAC TK20

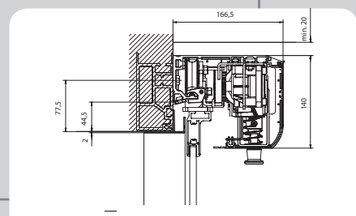
Решения с коробом h = 140 мм



С покупными профилями

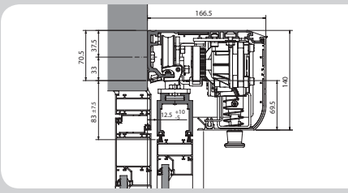


С зажимом FAAC для стекла с блестящей кромкой

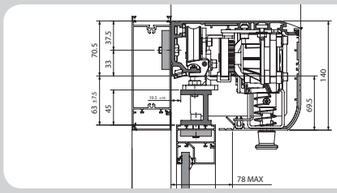


С профилями уменьшенного сечения FAAC TK20

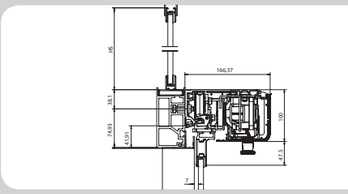
Решения со специальными исполнениями h=100 мм и h=140 мм



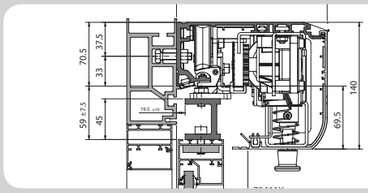
С профилями для системы антипаника с открыванием наружу APN



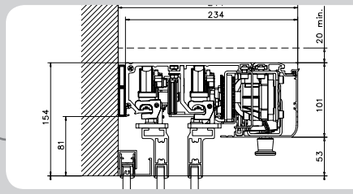
С дистанционными распорками



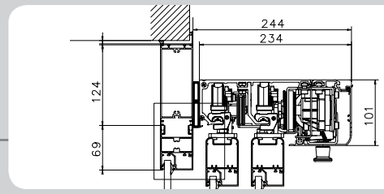
С несущим профилем, верхним стеклом и профилями створки уменьшенного сечения FAAC TK20



С самонесущим профилем и дистанционными распорками



Для телескопической двери с установкой в стену



Для телескопической двери с установкой на несущую балку

Будущее уже наступило

MADE IN ITALY

A140 AIR

Первая автоматика для раздвижных дверей, предназначенная для удовлетворения потребностей рынка и разработанная для защиты окружающей среды.

A140 AIR - это первый привод, бережно относящийся к экологии Земли.

С помощью инновационного устройства пешехода Energy Saving система определяет направление движения и оптимизирует время открывания/закрывания дверей, избегая утечек воздуха, даже в случае боковых проходов. Устройство позволяет экономить энергоресурсы и оптимизирует перепады температуры внутри помещения и около дверей. И все это в условиях абсолютной безопасности.

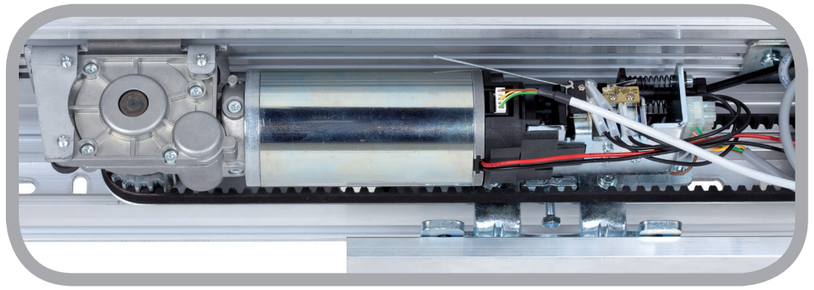
В системе A140 AIR предусмотрен интерфейс ETHERNET для настройки параметров работы автоматики и отображения результатов диагностики неисправностей с помощью подключенного к сети ПК.

Конфигурация системы A140 AIR может быть выбрана с учетом архитектурных и технических условий клиента. Благодаря наличию двух разных коробов, эксклюзивных систем крепления створки и разных профилей створок можно создать наилучшее техническое и архитектурное решение.

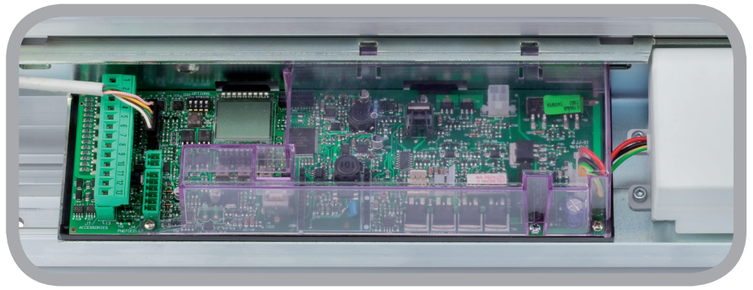
Система разработана для бесперебойной работы в любой ситуации и в любом помещении, являясь оптимальным решением также для технических специалистов, стремящихся сократить время монтажа. Такое решение позволяет конечному клиенту рационализировать склад товара, всегда имея в наличии персонализируемое, экологически безопасное, надежное и безотказное изделие, созданное на базе самых передовых технологий, расходы на которое со временем себя всегда оправдывают.

Технические характеристики	A140 AIR
Электропитание	~115/230 В - 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	100 Вт
Интенсивность использования	100%
Привод	= 24 В с энкодером
Высота короба	100/140 мм
Длина несущей балки	VP x 2 + 100 мм / Vpx1.5+100 мм для телескопической модели
Скорость открывания (регулируется)	5 ÷ 70 см/сек / 10 ÷ 140 см/сек
Скорость закрывания (регулируется)	5 ÷ 70 см/сек / 10 ÷ 140 см/сек
Регулировка частичного открывания	10% ÷ 90% от полного открывания
Регулировка времени автоматического закрывания	0 ÷ 30 сек
Регулировка времени автоматического закрывания в ночном режиме	0 ÷ 240 сек
Устройство защиты от зажима	серийное исполнение
Тест проверки фотоэлементов (Fail safe)	серийное исполнение (м.б. отключен)
Класс защиты	IP 23 (для использования внутри помещений)
Диапазон рабочих температур	-20°C ÷ + 55°C

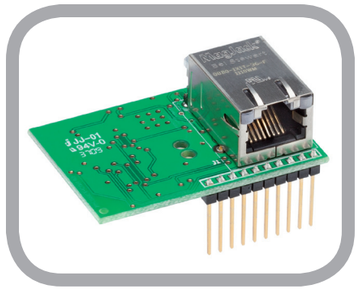
1 Привод с электрозамком



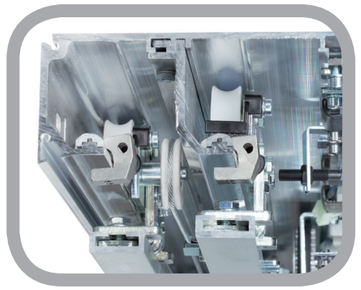
2 Плата управления с импульсным блоком питания



3 Предусмотрен для платы NET -COM

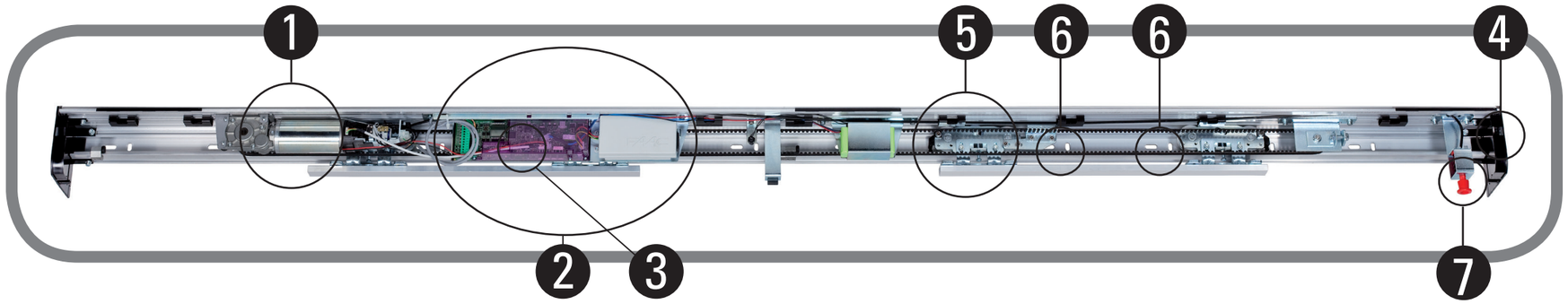


4 Телескопическое исполнение



Автоматические регулировки

Определение открытого и закрытого положения
Измерение массы и силы трения створок
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка фотоэлемента
Функция защиты от зажима 150 Н.



Аксессуары

Кнопочный фотоэлемент.
Пассивный ИК-датчик.
СВЧ-радар.
Локтевые кнопки, кнопки с ключом, с устройствами аварийной разблокировки.
Профили для крепления стеклянных створок.
Электромеханический замок привода с ручной разблокировкой.
Наблюдение за электрозамком привода.
Система аварийного питания. Гарантия 30 минут автономной работы в непрерывном режиме.

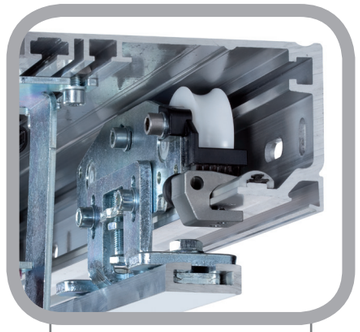
Система антипаника с открыванием наружу.
Не входит в комплект поставки телескопической двери.

SISTEMA ANTIPANICO A SFONDAMENTO

Совместима с новой серией профилей FAAC TK20 и TK50
Беспроводный переключатель

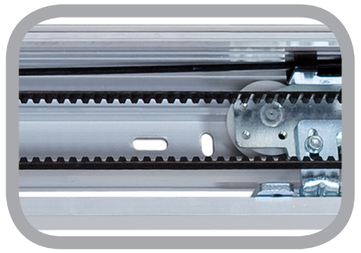
safe zone green tech energy saving

5 Тележки

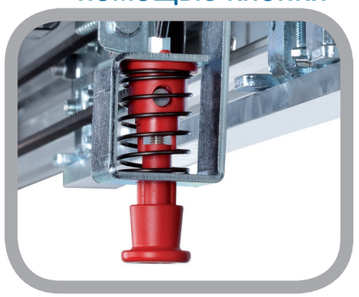


Тележки с пластиковыми колесами для движения по направляющей из специального алюминиевого сплава на виброгасящей прокладке. Щеточный профиль для чистки направляющей.

6 Прорези для быстрой механической сборки



7 Механизм ручной разблокировки с помощью кнопки



Беспроводный переключатель

Применение

Модель	Створка	Дверной проем (мм)	Макс. масса створки (кг)	Самонесущая балка
A140 AIR 1	одна	700÷3000	200	Нет
A140 AIR 2	две	800÷3000	120 + 120	Нет
A140 AIR 1 A	одна	700÷3000	200 кг	Да (макс. 2500 мм)
A140 AIR 2 A	две	800÷3000	120 + 120	Да (макс. 2500 мм)
A140 AIR T2	одна телескопическая	1100÷3000	110 + 110	Нет
A140 AIR T4	две телескопические	1400÷4000	60 + 60 + 60 + 60	Нет

ДИСПЛЕЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Основные функции

Ввод пароля доступа
Регулировка скорости открывания

Регулировка скорости закрывания
Регулировка времени автоматического закрывания

Отображение результатов диагностики
Управление функцией защиты от несанкционированного доступа
Регулировка функции защиты от зажима
Управление недельным календарем

Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ или без него
Выбор режимов работы системы аварийного питания
1 конфигурируемый выход на плате управления
2 входа аварийных устройств на плате управления
Отображение количества выполненных циклов
Управление 5 программируемыми временными промежутками ежедневно

Дисплей программирования

ПРОГРАММАТОР ФУНКЦИЙ SD KEEPER

Основные функции

Ручной режим
Автоматический режим
Однонаправленный режим
Сброс и настройка

Открыто
Частичное открывание
Ночной режим
Однонаправленный режим частичного открывания

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью перемычки или комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования

Программатор функций SD Keeper

ПРОГРАММАТОР ФУНКЦИЙ SDK LIGHT

Основные функции

Ручной режим
Автоматический режим
Однонаправленный режим
Сброс и настройка

Открыто
Частичное открывание
Ночной режим

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью перемычки или комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования отсутствует

Программатор функций SDK light

ПРОГРАММАТОР ФУНКЦИЙ SDKW WIRELESS (беспроводный)

Основные функции

Ручной режим
Автоматический режим
Однонаправленный режим

Открыто
Частичное открывание
Ночной режим

Может управлять 2 комплектами автоматики A140 AIR

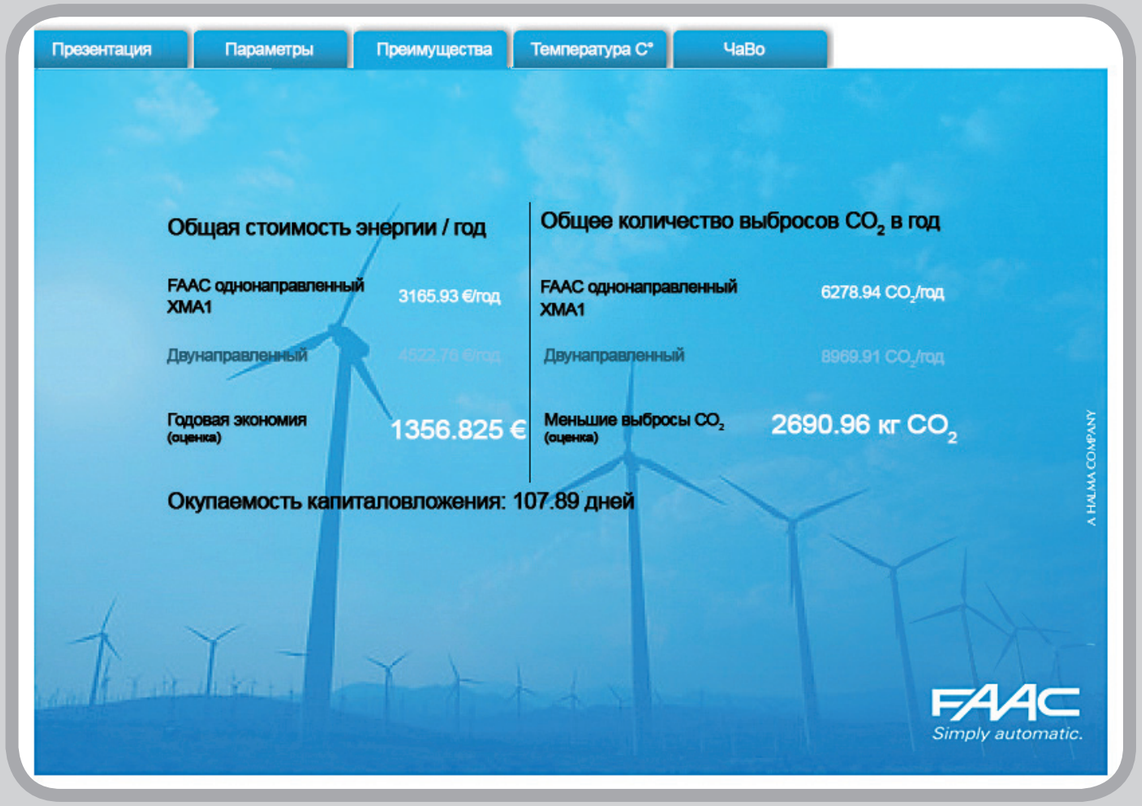
Переключатель функций SDKW wireless

THERMOTOOL - Количественная оценка энергосбережения

Устройство Energy Saving привода A140 AIR идеально оптимизирует время открывания/закрывания двери, предупреждая бесполезную утечку воздуха. С его помощью удается снизить электропотребление систем кондиционирования и отопления зданий и, следовательно, повысить ресурсосбережение и сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (CO_2).

В подтверждение эффективности устройства Energy Saving компания FAAC совместно с компанией BEA и Льежским университетом (Бельгия) разработала специальное программное обеспечение THERMOTOOL. THERMOTOOL позволяет дать количественную оценку энергосбережения с точки зрения экономии затрат и сокращения выбросов загрязняющих веществ CO_2 с учетом размеров и географического положения автоматизированных дверей.

THERMOTOOL - это эффективный и понятный инструмент, с которым можно познакомиться на веб-сайте компании www.faac.it в разделе, посвященном приводу A140 AIR.



Характеристики качества A140 AIR

Испытан на 2 000 000 циклов (открывание и закрывание) в соответствии со стандартом DIN 18650-1.
Соответствует требованиям безопасности Директивы по низкому напряжению (2006/95/CE), Директивы по электромагнитной совместимости (2004/108/CE) и Директивы по машинам (2006/42/CE), маркировка CE.

energy saving

КОМПЛЕКТАЦИЯ A140 AIR

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных дверей с дверным проемом до 3000 мм.
Макс. масса до 200 одной створки и 120 + 120 кг двух створок. Высота защитного короба на выбор 100 мм или 140 мм и глубина 166 мм.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

green tech

FAAC

Simply automatic.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДА A140 AIR

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных дверей с дверным проемом до 3000 мм.
Макс. масса до 200 кг одной створки и 120 + 120 кг двух створок.
Высота защитного короба на выбор 100 мм или 140 мм и глубина 166 мм.
Опорный профиль привода из экструдированного алюминия с направляющей тележек из специального алюминиевого сплава с анодированной обработкой; направляющая установлена на несущий профиль с виброгасящей прокладкой.
Передняя крышка короба из анодированного или естественного алюминия в комплекте с тросами безопасности для защиты крышки от падения, размеченные линии надлома для адаптации створок разной толщины (до 75 мм); конструкция позволяет фиксировать крышку в открытом положении для проведения работ по техническому обслуживанию.
Электропривод 24 В со специальным редуктором разработан для бесшумной работы и ограниченных габаритных размеров системы (zeroffset)
Энкодер 100 имп./об.

Устройство Energy Saving позволяет сократить время открывания и закрывания раздвижных дверей, а также снизить тепловую дисперсию между внутренней и внешней стороной двери за счет определения направления движения пешехода как в случае его удаления, так и при боковом проходе параллельно автоматической двери.

Коннективность с помощью интерфейса ETHERNET для настройки параметров работы привода и отображения результатов диагностики неисправностей с помощью подключенного к сети ПК.

Система аварийного питания гарантирует 30 минут действия в непрерывном режиме без источников питания
Электромеханический замок привода с ручной разблокировкой
Микропроцессорная плата управления E150, 32 бита
Импульсный блок питания ~115/230 В
Натяжной шкив с устройством винтовой регулировки натяжения зубчатого ремня
Тележки с двумя колесами на подшипниках и концевым роликом, щеточный профиль для чистки направляющей
Измерение массы и силы трения створок
Регулировка положения тележки по высоте ± 7,5 мм
Профили крепления створки из экструдированного алюминия
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка работы фотоэлемента
Функция защиты от зажима 150 Ньютон
Радиоуправляемый программатор функций SDKW Wireless с кнопками для выбора функций двери
Программатор функций SD KEEPER или SDK LIGHT с кнопками для выбора функций двери и индикаторов для диагностики неисправностей
Функции программаторов:
Автоматический режим – Ручной режим – Ночной режим – Открыто – Однонаправленный режим – Частичное открывание
Программатор SD KEEPER подготовлен для установки дисплея программирования
Дисплей программирования, основные функции:
Программирование работы двери в 5 временных промежутках ежедневно и еженедельно
Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ импульса или без него
Отображение диагностики неисправностей
Отображение количества выполненных циклов
Возможность ввода пароля для доступа в меню параметров настройки
Выбор режимов работы с системой аварийного питания

Испытан на 2 000 000 циклов (открывание и закрывание) в соответствии со стандартом DIN 18650-1.
Соответствует требованиям безопасности Директивы по низкому напряжению (2006/95/CE), Директивы по электромагнитной совместимости (2004/108/CE) и Директивы по машинам (2006/42/CE), маркировка CE

A100 COMPACT

Автоматика для раздвижных дверей

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

green tech

FAAC

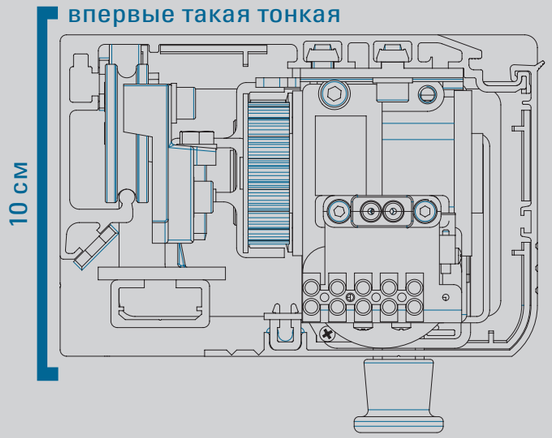
Simply automatic.

Автоматика для раздвижных дверей

одностворчатых и двухстворчатых в непрерывном режиме работы

■ Тонкая и элегантная

Ограниченные размеры автоматики FAAC A100 COMPACT обеспечивают пригодность системы в любом архитектурном сооружении, даже при наличии очень ограниченного пространства. В приводе размером несколько сантиметров заключены все новейшие технические характеристики. Благодаря максимальной универсальности серия A100 COMPACT может приспосабливаться к одностворчатым раздвижным дверям массой до 110 кг или к двухстворчатым дверям с массой каждой створки 70 кг. Установка привода A100 COMPACT означает также возможность добиться значительного энергосбережения отопительно-вентиляционной системы помещения, в котором он устанавливается, а также возможность полностью устранить архитектурные барьеры.



■ Надежность всегда подвижна

Привод A100 COMPACT, разработанный для оптимальной работы в любой ситуации и в любом помещении, автоматически надежен без ограничений по интенсивности использования. В случае отключения электроэнергии работа привода гарантируется на 100% в течение тридцати минут за счет буферных аккумуляторных батарей (факультативно) с контролируемой подзарядкой.

■ Отличный алгоритм работы в реальном времени

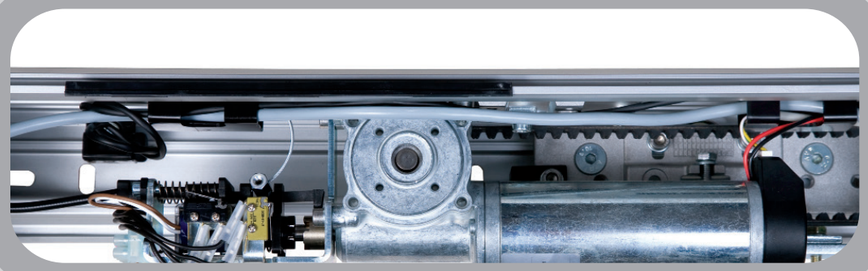
Интеллектуальное устройство контроля: микропроцессор следит за всеми функциями двери в реальном времени. Программатор функций позволяет выбрать режим работы.

■ Абсолютная безопасность

В соответствии с международными правила безопасности серия A100 COMPACT автоматически программирует силу открывания и закрывания, а также скорость действия с учетом силы трения створок и массы двери. При обнаружении препятствия дверь немедленно открывается, а при последующем закрывании проверяет на пониженной скорости освобождение проема от препятствия.

A100 Compact

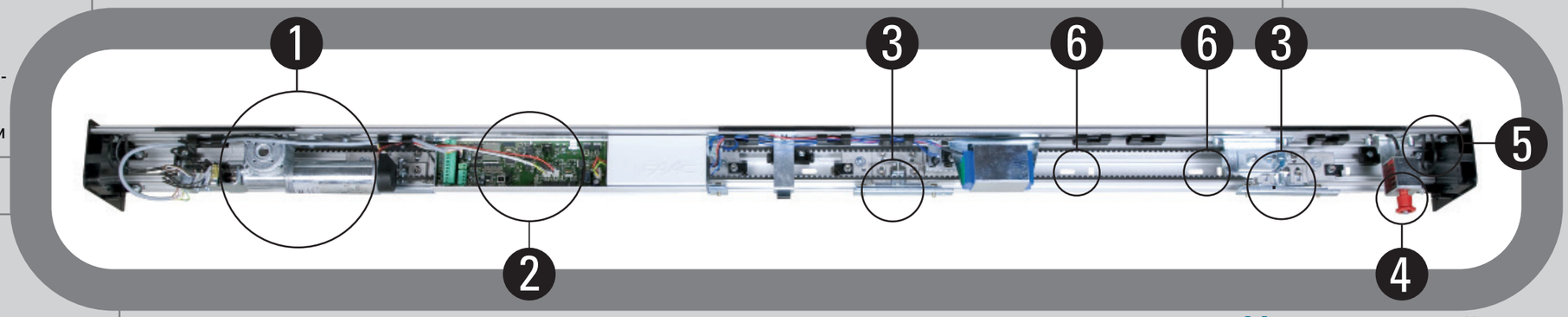
1 Привод с электрозамком



3 Тележки.

Технические характеристики	A100 Compact
Электропитание	~115/230 В - 50/60 Гц
Потребляемая мощность	100 Вт
Интенсивность использования	100%
Привод	привод = 24 В с энкодером
Длина несущей балки	VP x 2 + 100 мм
Регулировка открывания вхолостую	5 ÷ 70 см/сек
Регулировка закрывания вхолостую	5 ÷ 70 см/сек
Регулировка частичного открывания	10% ÷ 90% от полного открывания
Регулировка времени автоматического закрывания	0 ÷ 30 сек
Регулировка времени автоматического закрывания в ночном режиме	0 ÷ 240 сек
Устройство защиты от зажима	серийное исполнение
Тест проверки фотоэлементов (Fail safe)	серийное исполнение (м.б. отключен)
Класс защиты	IP 23 (только для использования внутри помещений)
Диапазон рабочих температур	-20°C ÷ + 55°C

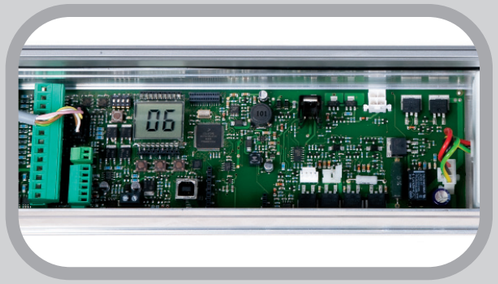
1 Привод с электрозамком
2 Плата управления с импульсным блоком питания
3 Тележки
4 Механизм ручной разблокировки с помощью кнопки
5 Устройство защиты крышки короба от падения
6 Прорези для быстрой механической сборки



Аксессуары

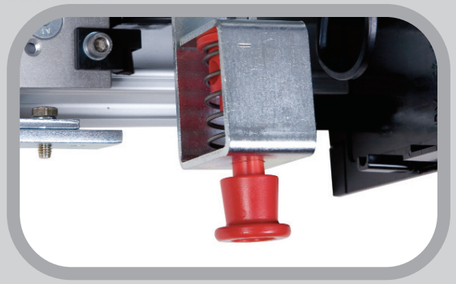
Кнопочный фотоэлемент
Пассивный ИК-датчик
СВЧ-радар
Локтевые кнопки, кнопки с ключом, с устройствами аварийной разблокировки
Профили для крепления стеклянных створок
Электромеханический замок привода с ручной разблокировкой
Наблюдение за электрозамком привода
Система аварийного питания. Гарантия 30 минут автономной работы в непрерывном режиме
Комплект системы антипаника с открыванием наружу
Совместима с новой серией профилей FAAC TK20 и TK50

2 Плата управления



Программирование работы двери во временных промежутках

4 Механизм ручной разблокировки с помощью кнопки



Применение

Модель	Створка	Дверной проем (мм)	Макс. масса створки (кг)
A100 COMPACT 1	одна	700÷3000	110
A100 COMPACT 2	две	800÷3000	70+70

Дисплей программирования

Основные функции

Ввод пароля доступа
Регулировка скорости закрывания
Регулировка времени автоматического закрывания
Ображение результатов диагностики
Регулировка скорости открывания
Управление функцией защиты от несанкционированного доступа
Регулировка функции защиты от зажима
Управление недельным календарем

Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ или без него
Выбор режимов работы системы аварийного питания
1 конфигурируемый выход на плате управления
2 входа аварийных устройств на плате управления
Отображение количества выполненных циклов
Управление 5 программируемыми временными промежутками ежедневно

Дисплей программирования

Программаторы функций SD Keeper

Основные функции

Ручной режим
Автоматический режим
Однонаправленный режим
Сброс
Открыто
Частичное открывание
Ночной режим
Однонаправленный режим частичного открывания

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью перемычки или комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования

Программатор функций SD Keeper

SDK light

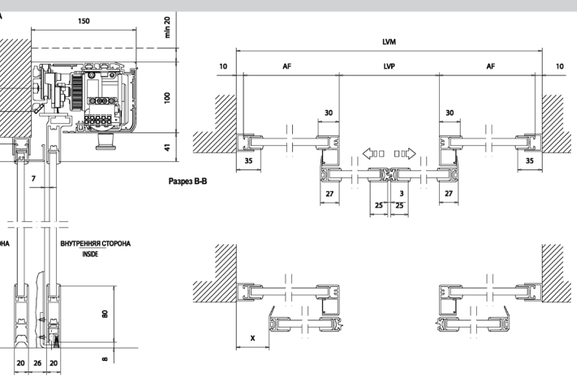
Доступные программы

Ручной режим
Автоматический режим
Однонаправленный режим
Сброс
Открыто
Частичное открывание
Ночной режим

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования отсутствует

Программатор функций SDK light

Профили с уменьшенным сечением TK20



Nemko

ATTESTATO DI CONFORMITÁ

Ordine No. **128092-ITA**

Un campione del seguente prodotto è stato provato da Nemko e dichiarato in conformità con i requisiti sottocitati.

Richiedente	**FAAC S.p.A.** **Via Benini, 1** **I - 40069 Zola Pedrosa (BO)**
Costruttore	**FAAC S.p.A.** **Via Benini, 1** **I - 40069 Zola Pedrosa (BO)**
Prodotto	Sistema di automazione per porte scorrevoli pedonali
Modello/Tipo	**A100 COMPACT 2**
Dati tecnici	**230 V – 50 Hz – 100 W**
Informazioni addizionali	**Marchio** FAAC
Il prodotto provato è conforme ai requisiti:	**Prova di durabilità - 2.000.000 cicli** **Richiesta del cliente sulla base della norma DIN 18650-1:2005-12, punto 7.1.2**
I risultati delle prove sono riportati nel rapporto di prova:	**Nemko SpA – 128092TRFSAF issued 2009-05-14**
Ordine di riferimento	128092
Varianti	Nessuna

Questo Attestato di Conformità si riferisce al solo prodotto verificato, non comporta la sorveglianza della produzione e non consente l'uso del marchio Nemko sul prodotto.

Doc.: C108-SOC Rev.: 0 Date: 2009-04-22 Pag.: 1/1

Data di emissione 2009-05-14

Attestato di Conformità Revisione: 0

firma

Alberto Reati

Departmento Certificazione

Nemko Spa
Via del Carroccio 4
I - 20046 Biassono

Telephone: +39 0392201201
Fax: +39 0392201221

Email: segreteria@nemko.com
Web: www.nemko.com

КОМПЛЕКТАЦИЯ A100 COMPACT

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных дверей: высота механизма 100 мм, глубина 150 мм, дверной проем до 3000 мм, масса одностворчатой двери до 110 кг, масса двухстворчатой двери 70+70 кг.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

green tech

FAAC

Simply automatic.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДА A100 COMPACT

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных дверей: высота механизма 100 мм, глубина 150 мм, дверной проем до 3000 мм, масса одностворчатой двери до 110 кг, масса двухстворчатой двери 70+70 кг.
Опорный профиль из экструдированного алюминия
Передняя крышка короба из анодированного или естественного алюминия в комплекте с тросами безопасности для защиты крышки от падения, размеченные линии надлома для адаптации створок разной толщины (до 60 мм); конструкция позволяет фиксировать крышку в открытом положении для проведения работ по техническому обслуживанию.
Привод 24 В с энкодером 100 имп/об
Система аварийного питания гарантирует 30 минут автономной работы в непрерывном режиме без источников питания
Микропроцессорная плата управления E100, 32 бита
Импульсный блок питания 115/220 В
Натяжной шкив с устройством винтовой регулировки натяжения зубчатого ремня
Тележки с двумя колесами на подшипниках и концевым роликом
Измерение массы и силы трения створок
Регулировка положения тележки по высоте ± 7,5 мм
Профиль крепления створки из экструдированного алюминия
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка работы фотоэлемента
Функция защиты от зажима 150 Ньютон
Программатор функций SD KEEPER или SDK LIGHT с кнопками для выбора функций двери и индикаторов для диагностики неисправностей
Функции программаторов:
Автоматический режим – Ручной режим – Ночной режим – Открыто – Однонаправленный режим – Частичное открывание

СЕРТИФИКАТ НА 2 000 000 ЦИКЛОВ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ БЕЗ РЕМОНТА
Программатор SD KEEPER подготовлен для установки дисплея программирования

Дисплей программирования основных функций:
Программирование работы двери в 5 временных промежутках ежедневно и еженедельно
Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ импульса или без него
Отображение диагностики неисправностей
Отображение количества выполненных циклов
Возможность ввода пароля для доступа в меню параметров настройки
Выбор режимов работы с системой аварийного питания

Характеристики качества A100 COMPACT

Сертификат NEMKO на 2 000 000 циклов (открывание и закрывание) в соответствии со стандартом DIN 18650-1.
Соответствует требованиям безопасности Директивы по низкому напряжению (2006/95/CE), Директивы по электромагнитной совместимости (2004/108/CE) и Директивы по машинам (2006/42/CE), маркировка CE.

СЕРИЯ 940

Автоматика для раздвижных дверей

safe zone

FAAC

Simply automatic.

Автоматика для раздвижных, телескопических дверей

с одним или двумя приводами для сверхтяжелых створок и непрерывного режима работы

■ Серия автоматики для удовлетворения любых потребностей

- **940 SM** максимальная грузоподъемность 110+110 или 140 кг для одной створки
- **940 SMD с двумя приводами** максимальная грузоподъемность 180+180 или 250 кг одной створки
- **940 SMA и SMDA с самонесущей балкой** для крепления автоматики между двумя стенами или в коридоре
- **940 SMT телескопическая** с двумя или четырьмя раздвижными створками.

■ Надежность

Приводы для раздвижных дверей Faac серии 940 SM-SMD-SMT **сертифицированы на более 2 000 000 циклов открывания и закрывания** за счет тщательно отобранных и высокотехнологичных механических и электронных устройств и не имеют ограничений по интенсивности использования.
Привод и микропроцессорная плата управления перед поставкой подвергаются строгой проверке качества.

■ Бескомпромиссная безопасность

Благодаря функции автоматического определения состояния приводы серии 940 в соответствии с правилами безопасности автоматически задают силу открывания и закрывания с учетом силы трения и массы створок.
В случае отключения электроэнергии работа привода гарантируется на 100% в течение тридцати минут за счет буферных аккумуляторных батарей (факультативно) с контролируемой подзарядкой.

■ Отличный алгоритм работы

Неисправности системы отображаются с помощью диагностики в программаторе функций SD Keeper или SDK Light, который позволяет также выбрать режим работы.

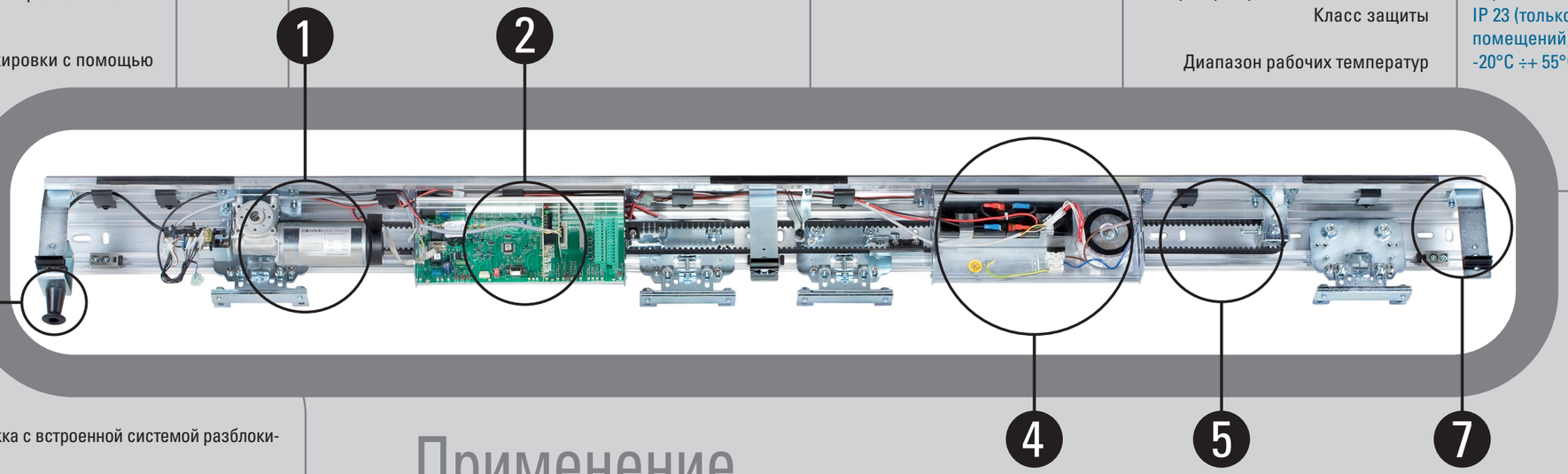
Приводы серии 940 разработаны и созданы для обеспечения сборки и установки, которые позволяют оптимизировать время монтажных операций, в первую очередь за счет обширного рабочего пространства, упрощенного крепления узла тележка/ремень, специфики приводного узла и концевых выключателей на несущем профиле. Помимо этого, с простым в установке защитным коробом легко справляется один мастер с помощью кронштейна для блокировки короба в открытом положении, что позволяет еще больше сократить расходы на установку и обслуживание.

3 Тележки со стальными колесами по тефлоновой направляющей

1 Привод с электрозамком
2 Микропроцессорная плата управления
3 Тележки со стальными колесами по тефлоновой направляющей
4 Тороидальный трансформатор и система аварийного питания
5 Тележка
6 Механизм ручной разблокировки с помощью кнопки
7 Прорези для быстрой механической сборки

Автоматические регулировки

Определение открытого и закрытого положения
Измерение массы и силы трения створок
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка фотоэлемента
Функция защиты от зажима 150 Н



Технические характеристики

	940 SM
Электропитание	~230 В (+6% -10%) 50 (60) Гц
Потребляемая мощность	100 Вт
Интенсивность использования	100%
Привод	привод = 24 В с энкодером
Длина несущей балки	VP x 2 + 100 мм
Передача тягового усилия	посредством зубчатого ремня в токопроводящем исполнении
Скорость открывания/закрывания	регулируется (две створки) 20÷180 см/с
Скорость аварийного открывания/закрывания	регулируется
Время автоматического закрывания	регулируется от 0 до 30 с
Статическая сила	150 Н (регулируется с помощью автоматического определения)
Частичное открывание	регулируется (две створки) 10%÷90% от полного хода
Устройство защиты от зажима	серийное исполнение
Тест проверки фотоэлементов (Fail safe)	серийное исполнение (м.б. отключен)
Класс защиты	IP 23 (только для использования внутри помещений)
Диапазон рабочих температур	-20°C ÷+ 55°C

Аксессуары

Самонесущая балка
Электромеханическая задвижка с встроенной системой разблокировки
Фотоэлемент Miniswitch GLS
Пассивный ИК-датчик
СВЧ-радар
Кнопки с ключом T20/T21, настенные и встроенные кнопки с устройствами аварийной разблокировки
Профили для крепления стеклянных створок
Наблюдение за задвижкой с возможностью получать зрительный и звуковой сигнал оповещения о неисправности
Комплект системы антипаника с открыванием наружу (только для исполнения SM-SMA)
Аккумуляторные батареи с платой подзярядки, которые гарантируют 30 минут автономной работы в непрерывном режиме

Применение

Модель	Створка	Дверной проем (мм)	Макс. масса створки (кг)	Самонесущая конструкция (длина несущей балки) мм
940 SM1	одна	700÷3000	140	Нет
940 SM2	две	800÷3000	110 + 110	Нет
940 SMA1	одна	700÷3000	140	Да (макс. 3000 мм)
940 SMA2	две	800÷3000	110+110	Да (макс. 3000 мм)
940 SMD1	одна	700÷2900	250	Нет
940 SMD2	две	800÷3000	180 + 180	Нет
940 SMDA1	одна	700÷2900	250	Да (макс. 3000 мм)
940 SMDA2	две	800÷3000	180 + 180	Да (макс. 3000 мм)
940 SMT2	одна телескопическая	1100÷3000	110 + 110	Нет
940 SMT4	две телескопические	1400÷4000	60+60+60+60	Нет
940 SMTA2	одна телескопическая	1100÷3000	110 + 110	Да (макс. 3000 мм)
940 SMTA4	две телескопические	1400÷4000	60+60+60+60	Да (макс. 3000 мм)

Благодаря функции управления календарем привод может быть запрограммирован для работы в определенные промежутки времени

Дисплей программирования

Основные функции

Ввод пароля доступа	Регулировка скорости открывания
Регулировка скорости закрывания	Управление функцией защиты от несанкционированного доступа
Регулировка времени автоматического закрывания	Регулировка функции защиты от зажима
Отображение диагностики неисправностей	Управление недельным календарем

Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ или без него
Выбор режимов работы системы аварийного питания
3 конфигурируемых выхода на плате управления
2 входа аварийных устройств на плате управления
Отображение количества выполненных циклов
Управление 5 программируемыми временными промежутками ежедневно

Дисплей программирования

Программаторы функций SD Keeper

Основные функции

Ручной режим	Открыто
Автоматический режим	Частичное открывание
Однонаправленный режим	Ночной режим
Сброс	Однонаправленный режим частичного открывания

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью перемычки или комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования

Программатор функций

SDK LIGHT

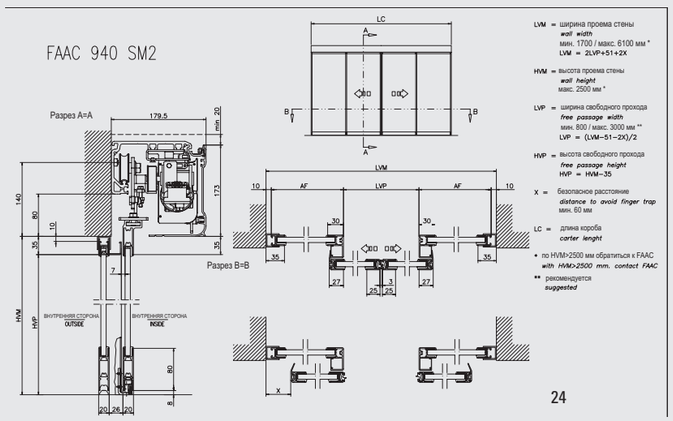
Основные функции

Ручной режим	Открыто
Автоматический режим	Частичное открывание
Однонаправленный режим	Ночной режим
Сброс	Однонаправленный режим частичного открывания

Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Отключение системы с помощью комбинации кнопок
Возможность установки дисплея программирования отсутствует

Программатор функций

Профили с уменьшенным сечением TK 20



ATTESTATO DI CONFORMITA' ALLE SPECIFICHE TECNICHE N°54911-2SOCSPEC

Apparato	**Sistema di automazione per porte scorrevoli pedonali**
Richiedente	**FAAC S.p.A. Via Benini, 1 40069 Zola Pedrosa (BO) ITALY**
Costruttore	**FAAC S.p.A. Via Benini, 1 40069 Zola Pedrosa (BO) ITALY**
Modello / Tipo	**940 SM…**
Dati tecnici	**230 V – 50 Hz**
Informazioni aggiuntive	**Motore singolo o doppio – Attivazione porte ad anta singola o doppia**
Varianti	- **Serie 940 SM (motore singolo – SM1, anta singola – SM2, anta doppia)** - **Serie 940 SMD (doppio motore – SMD1, anta singola – SMD2, anta doppia)** - **Serie 940 SMA (motore singolo, autoportante – SMA1, anta singola – SMA2, anta doppia** - **Serie 940 SMDA (motore singolo, autoportante – SMDA1, anta singola – SMDA2, anta doppia**
L'apparato provato è risultato conforme alla(e) specifica(e)	**Richieste del Cliente: Prova di vita del sistema – 2.000.000 di cicli senza manutenzione**
I risultati delle prove eseguite sono riportati nel(i) rapporto(i) di prova	**Nemko SpA – Order No. 54911TRFSAF del 2005-06-28**

Questo Attestato di Conformità alle Specifiche Tecniche si riferisce al(i) campione(i) provato(i), non include la sorveglianza della produzione e non permette l'apposizione del marchio Nemko sul prodotto.

Doc.:C10511 Rev.: 50 Date: 2005-076-1106 Pag.: 1/1

Data di emissione: **2005-06-29**

Nemko S.p.A.
Certification Dpt.

.....
(Roberto Franza)

Questo documento è composto da 1 pagina

Nemko Spa
Via Trento e Trieste, 116
I - 20046 Biassono (MI)

T +39 03922012.01 r.a.
F +39 0392753240

www.nemko.com
www.nemko.it

КОМПЛЕКТАЦИЯ 940 SM - SM ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных и телескопических дверей с проемом крепления до 3000 мм (4000 мм SM телескопическая)

safe zone

FAAC

Simply automatic.

FAAC

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДА 940 SM - SM телескопическая

Электромеханический привод для одностворчатых и двухстворчатых раздвижных и телескопических дверей с проемом крепления до 3000 мм (4000 SM телескопическая)
Грузоподъемность створок
Привод раздвижных дверей 940 SM макс. 140 кг - одна створка и 110 кг - две створки
Привод раздвижных телескопических дверей 940 SMT макс. 110+110 кг - две створки и 60+60+60+60 - четыре створки
Опорный профиль из экструдированного алюминия
Размеры (высота x глубина)

- SM = 180x179 мм
- SMT = 205X251 мм

Направляющая пластмассовая, противошумная и износостойкая
Передняя крышка короба из естественного или анодированного алюминия, навеска петель на опорный профиль, виброгасящие резиновые опоры, блокировка при закрывании с помощью кронштейна
Стальные тросы безопасности для защиты крышки от падения ("парашют") •
Нижний профиль короба пригоден для створок разной толщины
Привод = 24 В с оптическим энкодером
Микропроцессорная плата управления 940 SDM
Блок питания с тороидальным трансформатором с низким расходом энергии
Натяжной шкив с устройством винтовой регулировки натяжения ремня
Приводной ремень, токопроводящий
Тележки с двумя колесами на подшипнике, конструкция из оцинкованной стали
Концевой ролик нейлоновый, на подшипнике
Регулировка по высоте ± 10 мм
Боковые регулировки ± 15 мм
Профиль крепления створки из экструдированного алюминия
Автоматическая регулировка открытого и закрытого положения
Измерение массы и силы трения створок
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка фотоэлемента
Функция защиты от зажима 150 Н
Программатор функций SD KEEPER или SDK LIGHT с кнопками для выбора рабочих программ и с индикаторами для отображения диагностики

Доступные программы:
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ - РУЧНОЙ РЕЖИМ - НОЧНОЙ РЕЖИМ - ОТКРЫТО - ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ РЕЖИМ - ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ
Комбинация мигающих индикаторов подсказывает причину, вызвавшую срабатывание сигнализации двери
Функции сброс
Возможность отключить работу с помощью перемычки или комбинации кнопок
Программатор SD KEEPER подготовлен для установки дисплея программирования

Дисплей программирования основных функций:
Возможность ввода пароля доступа
Регулировка скорости открывания/закрывания от 20 до 180 см/с
Регулировка времени автоматического закрывания от 0 до 30 с
Функция таймера с буферными аккумуляторными батареями (автономия 5 лет)
ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ ДВЕРИ В 5 ВРЕМЕННЫХ ПРОМЕЖУТКАХ ЕЖЕДНЕВНО И ЕЖЕНЕДЕЛЬНО
Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ импульса или без него
Управление функцией защиты от несанкционированного доступа
Выбор режимов работы с системой аварийного питания
Конфигурация 3 выходов на плате управления 940 SDM
Конфигурация 2 входов аварийных устройств на плате управления 940 SDM
Отображение диагностики неисправностей
Отображение количества выполненных циклов

950N

Автоматика для распашных дверей

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

FAAC

Simply automatic.

FAAC

Автоматика для распашных дверей

Совершенно бесшумное открывание и закрывание

Привод 950N со встроенной пружиной позволяет управлять совершенно бесшумным открыванием и закрыванием двери.

Универсальный и элегантный

Приводы Faac 950N (с пружинным затвором) могут устанавливаться как на притолоку, так и непосредственно на конструкцию двери, и обеспечивают полную совместимость и взаимозаменяемость с предыдущими моделями 950BM/BSM.

Защитный короб привода может поставляться из анодированного экструдированного алюминия или из профилированного ABS-пластика современного дизайна, который позволяет устанавливать внутри короба датчик обнаружения (пассивный инфракрасный).

Приводы 950N могут также обеспечивать автоматику работы входных групп с двумя створками через интерфейс с 2 платами конфигурации по схеме master/slave (ведущая/ведомая), при этом распашные двери приводятся в действие одним приводом.

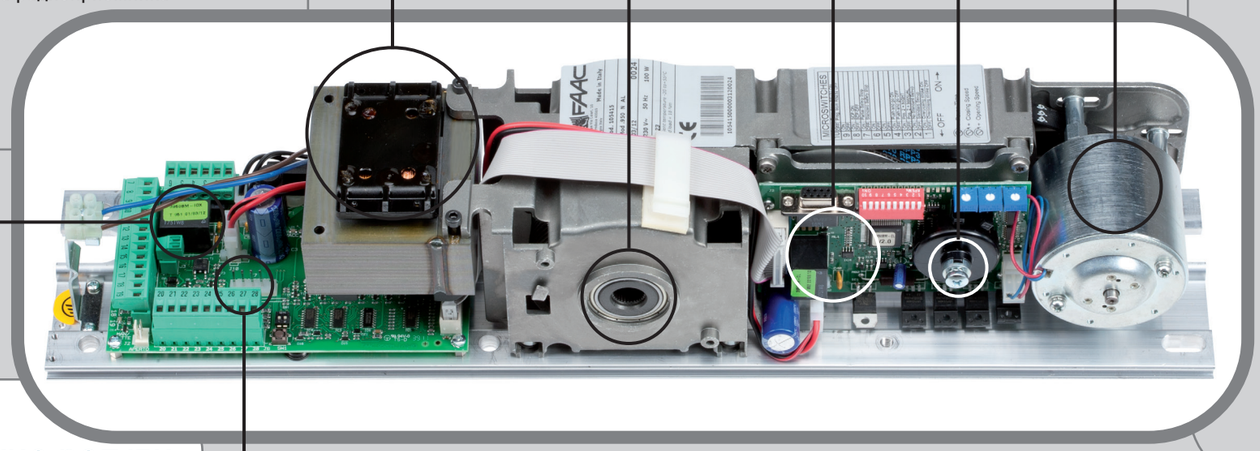
Безопасный и интеллектуальный

Привод оснащен двумя электронными платами 950 MPS (плата управления) и 950 I/O (вход / выход). Микропроцессор управляет всеми функциями двери в реальном времени, а энкодер постоянно отслеживает ее угловое положение. Помимо этого, с помощью встроенного переключателя можно выбрать режим работы двери (автоматический, ручной, ночной, открыто). Привод построен в соответствии с новыми европейскими правилами безопасности, поэтому скорость и сила открывания программируется с учетом размеров двери. При обнаружении препятствия дверь немедленно открывается, а при закрывании проверяет на пониженной скорости освобождение проема от препятствия.

Мощный и надежный

Благодаря тщательно отобранным механическим и электронным устройствам привод 950N способен управлять створками массой свыше 300 кг в непрерывном режиме, всегда сохраняя абсолютную безопасность работы.

1 Плата управления 950 I/O
2 Пластинчатый трансформатор
3 Возвратная пружина с муфтой рычага управления
4 Плата управления 950MPS
5 Энкодер
6 Привод постоянного тока
7 Соединительная муфта радиоприемника



Автоматические регулировки

Определение положений: "открыто" и "закрыто"
Измерение массы и силы трения створок
Выбор оптимальных значений скорости, ускорения и замедления
Проверка фотоэлемента

Выбираемая функция "АНТИВЕТЕР" (обеспечивает плотность закрывания двери даже при сильном ветре).

Новый шарнирный рычаг с телескопической регулировкой из анодированного алюминия

Новый скользящий рычаг из анодированного алюминия

Технические характеристики	950N
Напряжение электропитания	~230 В (+6% -10%) 50 (60) Гц
Потребляемая мощность	100 Вт
Интенсивность использования	постоянное использование
Привод	привод = 24 В с энкодером
Управление	электромеханическое с возвратной пружиной
Устройство защиты от зажима	серийное исполнение
Габаритные размеры	530 x 100 x 104 мм (ДхВхГ)
Масса	10 кг
Класс защиты	IP 23
Угол открывания	70° ÷ 95°
Скорость открывания	регулируется от 30% до 100%
Скорость закрывания	регулируется от 30% до 100%
Время автоматического закрывания	регулируется от 1 до 30 сек
Стандартные рабочие функции	автоматический - ручной - открыто
Приводные рычаги	шарнирный с открыванием от себя
из нерж. стали	скользящий короткий
	скользящий стандартный
Защитный картер	abs-пластик или алюминий

Благодаря функции управления календарем привод может быть запрограммирован для работы в определенные промежутки времени.
(доступен с программатором KP Controller и дисплеем)

Применение

Модель	Длина створки (мм)	Макс. масса створки (кг) *Шарнирный рычаг с открыванием от себя*	Макс. масса створки (кг) *Скользящий короткий рычаг*	Макс. масса створки (кг) *Скользящий стандартный рычаг*
950N	700	367	286	-
	750	320	249	-
	800	281	219	-
	850	249	-	194
	900	222	-	173
	950	199	-	155
	1000	180	-	140
	1050	163	-	127
	1100	149	-	116
	1150	136	-	106
	1200	125	-	97
	1250	115	-	90
	1300	107	-	83
	1350	99	-	77
	1400	92	-	71

ФУНКЦИИ СЕРИЙНОЙ МОДЕЛИ

- Режимы работы: АВТОМАТИЧЕСКИЙ - ОТКРЫТО - РУЧНОЙ/НОЧНОЙ
- Автоматическое определение положений "открыто" и "закрыто" и измерение массы дверей
- Функция защиты от зажима при открывании и закрывании двери
- Функция **"PUSH and GO"** выбираемая (управляет открыванием при простом толчке двери)
- **Функция "АНТИВЕТЕР"** выбираемая (обеспечивает плотность закрывания двери даже при сильном ветре)
- **Функция "ДОЖИМ ПРИ ЗАКРЫВАНИИ" для гарантии закрытия дверей даже при сильном ветре**
- **Функция AVS (Anti Vandal System) - предохранительное устройство привода в случае форсирования движения створки**
- Ручной режим работы при отключении сетевого напряжения
- Триммер для регулировки скорости открывания, скорости закрывания, скорости автоматического закрывания
- Возможность установки СВЧ-радара, пассивного и активного ИК-датчика, кнопок управления, фотоэлементов, электрозамков, задвижки, устройства программирования KP Controller, устройств радиоуправления FAAC.

С помощью программатора KP Controller или SDK Light осуществляется управление рядом функций

- Режимы работы:
  АВТОМАТИЧЕСКИЙ - РУЧНОЙ - ОТКРЫТО - ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ - НОЧНОЙ - ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ - ДИАГНОСТИКА С РАЗЛИЧНЫМИ СИГНАЛАМИ ОПОВЕЩЕНИЯ

  При использовании программатора KP Controller в сочетании с дисплеем программирования система выполняет функции:
- регулировка скорости открывания и закрывания
- регулировка времени автоматического закрывания
- регулировка угла открывания
- функция совместной работы двух дверных систем в шлюзовом режиме
- функция Master-Slave для двухстворчатых дверей
- возможность передачи сигнала устройствами звуковой и световой сигнализации
- функция самодиагностики

Соответствует нормативным требованиям **UL**325 и CSA Standard CAN/CSA - 22.2

Дисплей программирования

Программатор функций

Программатор функций

Переключатель функций

Скользящий рычаг

Шарнирный рычаг с открыванием от себя

Короб из анодированного алюминия

КОМПЛЕКТАЦИЯ 950N

Электромеханический привод для распашных дверей с возвратной пружиной и приводом постоянного тока

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

FAAC

Simply automatic.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДА 950N

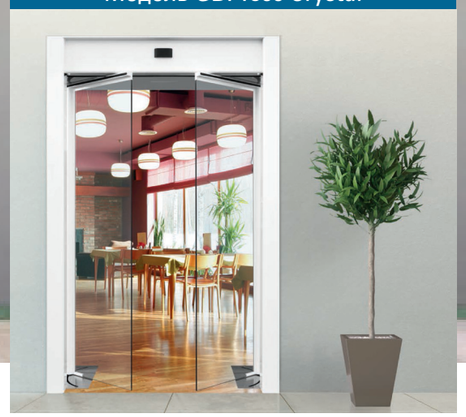
Электромеханический привод FAAC для распашных дверей с возвратной пружиной и приводом постоянного тока.
Встроенная микропроцессорная плата управления с функцией самодиагностики и постоянной проверки всех функций дверей.
Монтаж как на притолоку, так и на створку с открыванием наружу или внутрь.
Приводные рычаги из анодированного алюминия с открыванием от себя и скользящие рычаги с открыванием на себя.
Короб из ABS-пластика, окрашенного в серый цвет, или из анодированного экструдированного алюминия.
Функция защиты от зажима створкой действует как при закрывании, так и при открывании. Система не только обеспечивает немедленное обратное движение двери при обнаружении препятствия, она также сохраняет в памяти точку столкновения с препятствием и приближается к ней на пониженной скорости. Только после проверки отсутствия препятствия система возвращается в стандартное состояние управления.
Функция "дожим при закрывании" для гарантии закрытия двери даже при сильном ветре. Регулируемый угол открывания двери.
Система AVS (Anti Vandal System) - защитное устройство привода в случае форсирования движения створки.
Встроенный переключатель функций со следующими режимами работы:
ОТКРЫТО - АВТОМАТИЧЕСКИЙ - РУЧНОЙ/НОЧНОЙ
Регулируемая скорость открывания и закрывания.
Регулируемое время автоматического закрывания.
Функция "Push and Go" выбираемая (управляет открыванием при простом толчке двери).
Устройство программирования режимов работы KP Controller и SDK-Light:
АВТОМАТИЧЕСКИЙ - РУЧНОЙ - ОТКРЫТО - ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ - НОЧНОЙ - ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ
Программатор функций KP Controller подготовлен для установки дисплея программирования.

Дисплей программирования основных функций:
Программирование работы двери в 5 временных промежутках ежедневно и еженедельно
Управление функцией совместной работы двух автоматических дверных систем с ЗУ импульса или без него
Исполнение Master-Slave для двухстворчатых дверей
Отображение количества выполненных циклов
Отображение диагностики неисправностей
Возможность ввода пароля для доступа в меню параметров настройки

Макс. длина двери:	1400 мм
Макс. масса двери:	367 кг (700 мм)
Напряжение электропитания:	~230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность:	100 Вт

Соответствует нормативным требованиям **UL**325 и CSA Standard CAN/CSA - 22.2

Модель GBF1500 Crystal



GBF1500/1600

Элегантный, функциональный, малогабаритный

- Автоматические поворотно-отводные двери с встроенной системой антипаника
- Предназначены для помещений, не допускающих установку традиционных раздвижных дверей
- Наличие двух исполнений: рамная или стеклянная створка
- Изделие запатентовано

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

Simply automatic.

GBF1500/1600

Модель GBF1600 отличается от исполнения GBF1500 отсутствием встроенного в пол короба направляющей, который заменен крепящимися к полу направляющими из анодированного алюминия.

Рис. 1

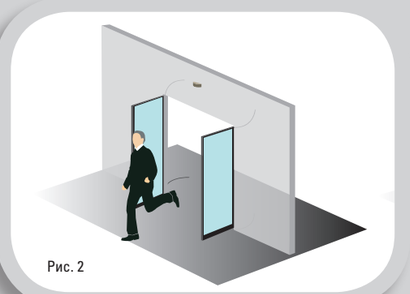


Рис. 2

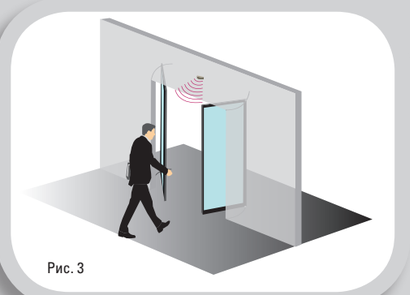


Рис. 3

Элегантное решение позволяет соблюдать нормативные требования по аварийным выходам.

Автоматическая дверь **GBF1500** отличается особым механизмом раскрытия посредством поворота и одновременного отведения створок (поворотно-отводная); эта особенность делает такую дверь необходимой в помещениях, не допускающих установку традиционных дверей с боковым раздвижением створок, которые при этом должны соответствовать нормативным требованиям по аварийным выходам с системой антипаника. В аварийных ситуациях раскрытие створок в режиме антипаника выполняется простым нажатием на них рукой (Рис. 1): створки немедленно распахиваются и отводятся в стороны (Рис. 2), максимально освобождая дверной проем; затем после регулируемого промежутка времени створки автоматически закрываются и восстанавливается обычный режим работы двери (Рис. 3). Электронные устройства высочайшего качества, отсутствие выступающих кромок и присущие системе характеристики **GBF1500** гарантируют эффективность и надежность двери.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система представляет собой прочную конструкцию из экструдированного алюминия; подвижные органы перемещаются по шариковым подшипникам, створки выполнены из закаленного стекла толщиной 10 мм с блестящей кромкой. Модель с системой антипаника **GBF1500** оборудована магнитными механизмами, удерживающими дверь в обычном положении и обеспечивающими регулируемое усилие расцепления не более 220 Н (они заменяют традиционные механические устройства, в которых может происходить заедание). Система оборудована кассетами, которые на этапе установки вмуровываются в пол, алюминиевым коробом и пылезащитной крышкой (факультативно).

Ширина VP МИН-МАКС	Высота VP МИН-МАКС	Ширина МИН-МАКС
1500 мм	2100-2400 мм	1873 мм
1150-1350 мм	2100-2400 мм	1423-1723 мм

02/2013. Приведенные в проспекте описания и иллюстрации не носят обязательный характер. FAAC оставляет за собой право вносить технические изменения в изделия без предупреждения.

AIRSLIDE

Комфорт и дизайн без границ

CE

- Автоматическая дверь с ВСТРОЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСОЙ
- Предназначена для общедоступных помещений:
  магазины, супермаркеты, офисы, банки, больницы, клиники, приюты, склады и хранилища с контролируемой температурой, залы ожидания, аэропорты и железнодорожные станции
- Изделие запатентовано

safe zone · green tech · energy saving · СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

FAAC
Simply automatic.

AIRSLIDE

Рис. 1 - Традиционная и громоздкая воздушная завеса с установкой отдельно от двери

Новое решение автоматической двери с встроенной воздушной завесой

Новая система AIRSLIDE отличается эксклюзивной самонесущей балкой с приводом и встроенной воздушной завесой. Компания FAAC создала компактный моноблок, включающий автоматику раскрытия и систему воздушной завесы, что дает значительные эстетические и функциональные преимущества. Изогнутые изящные линии системы позволяют устанавливать ее в помещениях любого архитектурного стиля. В отличие от традиционных воздушных завес, которые монтируются отдельно от двери (см. Рис. 1), новое решение AIRSLIDE обеспечивает также серию преимуществ:

- автоматическая дверь с встроенной воздушной завесой
- ограниченные размеры, система встраивается в проем высотой всего 25 см
- единый поставщик для установки и обслуживания системы
- максимальная гибкость установки в ситуациях, где отдельная воздушная завеса установлена быть не может
- воздушная завеса для защиты входного проема от тепловой дисперсии: защита от зимнего холода и от летней жары
- эффективная защита, ограничивающая проникновение ветра, пыли и грязи снаружи, за мгновение перед раскрытием створок

SF140

CE

Элегантный, функциональный, малогабаритный

- Автоматическая складная дверь с встроенной системой антипаника
- Предназначена для помещений, не допускающих установку традиционных раздвижных дверей, и в местах, где должен быть предусмотрен эвакуационный выход

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

safe zone

green tech

FAAC

Simply automatic.

SF140

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Элегантное малогабаритное решение позволяет соблюдать нормативные требования по эвакуационным выходам

Автоматическая складная дверь **SF140** с системой антипаника с открыванием наружу особенно пригодна для помещений с ограниченным пространством, где установка обычной раздвижной двери невозможна и где должен быть предусмотрен эвакуационный выход. Дверь из специально изготовленных тонких и элегантных профилей из экструдированного алюминия отличается отсутствием наружных дверных петель и наличием закругленных кромок. Система движения створок путем линейного отведения придает двери устойчивость также за счет использования шариковых подшипников, обеспечивающих легкость и долговечность конструкции. Электронные устройства высочайшего качества и присущие системе характеристики **SF140** гарантируют эффективность и надежность двери.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система **SF140** отличается несущей конструкцией из прочных профилей из алюминиевого сплава, которая разбирается, упрощая транспортировку и сборку на месте установки. Створки выполнены из профилей из алюминиевого сплава сечением 35 мм с видимой стороной 25 мм, что обеспечивает широкий светлый проем двери.

Кромки закруглены (в соответствии с правилами техники безопасности), а периметральное ограждение обеспечивается специальными щеточными уплотнителями. Стеклопакет создает термо-акустический барьер, придает двери большую жесткость и обеспечивает более удобное ее использование.

Автоматика раскрытия с системой антипаника сертифицирована, в ней используются регулируемые магнитные сцепки, которые упрощают и гарантируют открытие двери даже при наличии механических разрушений. Заказ двери возможен с полезным проемом прохода до 1800 мм.

Соответствует стандарту EN16005 по категории эвакуационных выходов с механическим открыванием наружу.

APN1 - APN2

Система антипаника с открыванием наружу

FAAC

Simply automatic.

APN1 - APN2

Система APN является необходимой принадлежностью для создания автоматических входных групп, устанавливаемых около аварийных выходов.

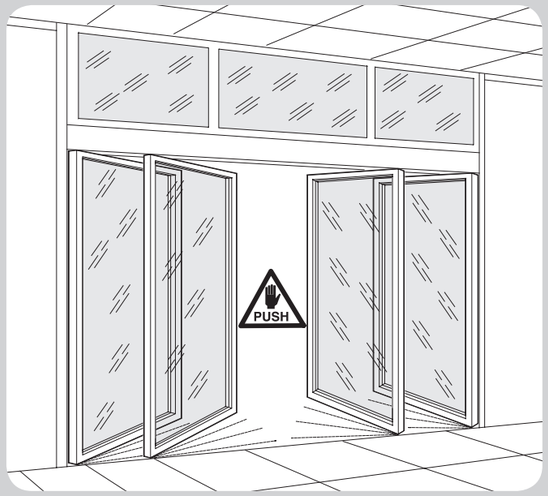
Система APN представляет собой совокупность компонентов, конструкция которых позволяет их сборку с алюминиевыми или металлическими профилями для создания автоматических раздвижных или полустационарных створок, которые должны распахиваться наружу в случае толчка в сторону эвакуационного пути.

Поставляются комплекты четырех разных типов:

- APN 1 - для одной раздвижной створки
- APN 2 - для двух раздвижных створок
- APN 1+1 - для одной раздвижной и одной полустационарной створки
- APN 2+2 - для двух раздвижных и двух полустационарных створок

В каждый комплект входят предохранительные принадлежности типа фотоэлементов и/или магнитных микровыключателей, которые должны быть предусмотрены в соответствии с действующими нормативными требованиями и служат для прекращения действия автоматики в случае распахивания створок.

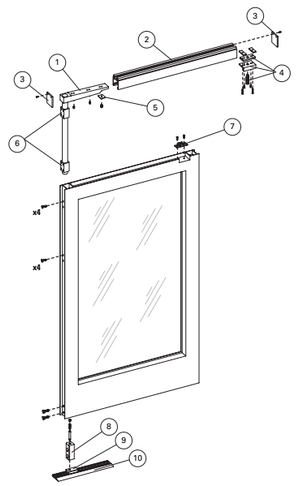
Система сертифицирована NEMKO



APN 2+2

Эксплуатационные ограничения				
Макс. длина створки (мм)	500 ÷ 700	750 ÷ 950	1000 ÷ 1200	Макс. высота 2500 мм
Макс. масса створки без системы антипаника (кг)	90	80	75	

Описание компонентов



Об. Описание материала

1. – Петля антипаника
2. – Верхний профиль
3. – Заглушки
4. – Узел разблокировки системы антипаника подвижной створки
5. – Регулировочная пластина створки
6. – Вкладыши петель антипаника
7. – Пластина крепления
8. – Опора скользящего рычага
9. – Скользящий рычаг
10. – Направляющая

STATEMENT OF CONFORMITY TO STANDARDS
No. 89668SOCSTD

ATTESTATO DI CONFORMITA' ALLE NORME
N°89668SOCSTD

Equipment *Apparato*	Anti-panic break-out system for powered pedestrian door leaf and side screen model 930SNF – 930SNFA – 940SM – 940SMA – A100-Compact - A140 AIR *Sistema antipanico a sfondamento per ante mobili e semifisse per porte pedonali automatiche modello 930SNF – 930SNFA – 940SM – 940SMA – A100-Compact – A140 AIR*
Applicant *Richiedente*	FAAC SpA Via Benini, 1 – 40069 ZOLA PREDOSA ITALY
Manufacturer *Costruttore*	FAAC SpA Via Benini, 1 – 40069 ZOLA PREDOSA ITALY
Model/type *Modello / Tipo*	APN
Ratings *Dati tecnici*	--
Additional information *Informazioni aggiuntive*	--
Variants *Varianti*	APN1 – 1 leaf APN2 – 2 leaves APN1+1 – 1 leaf and 1 side screen APN2+2 – 2 leaves and 2 side screens
The tested equipment was found complying the requirements of the standard(s) *L'apparato provato è risultato conforme alla(e) norma(e)*	DIN 18650-1:2005 Sub-clause 5.8.3.3 Powered doors with break-out (Additional requirements for doors in escape routes and emergency exits) DM 10-3-1998 n°64 Allegato III – Misure relative alle vie di uscita in caso di incendio – Punto 3.11 – Porte scorrevoli e porte girevoli
Results of performed tests are shown in the test report(s) *I risultati delle prove eseguite sono riportati nel(i) rapporto(i) di prova*	Nemko Spa 89668TRFSAF issued 2007-07-20

This Statement of Conformity to Standards refers to the tested sample(s), does not involve production surveillance and does not allow the use of the Nemko mark on the product.
Questo Attestato di Conformità alle Norme si riferisce al campione(i) provato(i), non include la sorveglianza della produzione e non permette l'apposizione del marchio Nemko sul prodotto.

Date of issue: **2007-07-20**
Data di emissione

Nemko S.p.A.
Certification Dpt.
Alberto Reati

This document is composed by 1 page
Questo documento è composto da 1 pagina

Doc.:C105 Rev.: 7 Date: 2006-12-20 Pag.: 1/1

Nemko Spa
Via del Carroccio 4
I - 20046 Biassono (MI)

T +39 03922012.01 r.a.
F +39 0392201221

www.nemko.com
www.nemko.it

GBF 3500

Автоматическая входная группа с открыванием наружу и автоматическим восстановлением створок

safe zone

FAAC
Simply automatic.

FAAC

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВХОДНАЯ ГРУППА С ПОЛНОЙ ИЛИ ЧАСТИЧНОЙ СИСТЕМОЙ АНТИПАНИКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ ДВЕРИ БЕЗ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ЧЕЛОВЕКА

одностворчатые, двухстворчатые, телескопические в непрерывном режиме работы

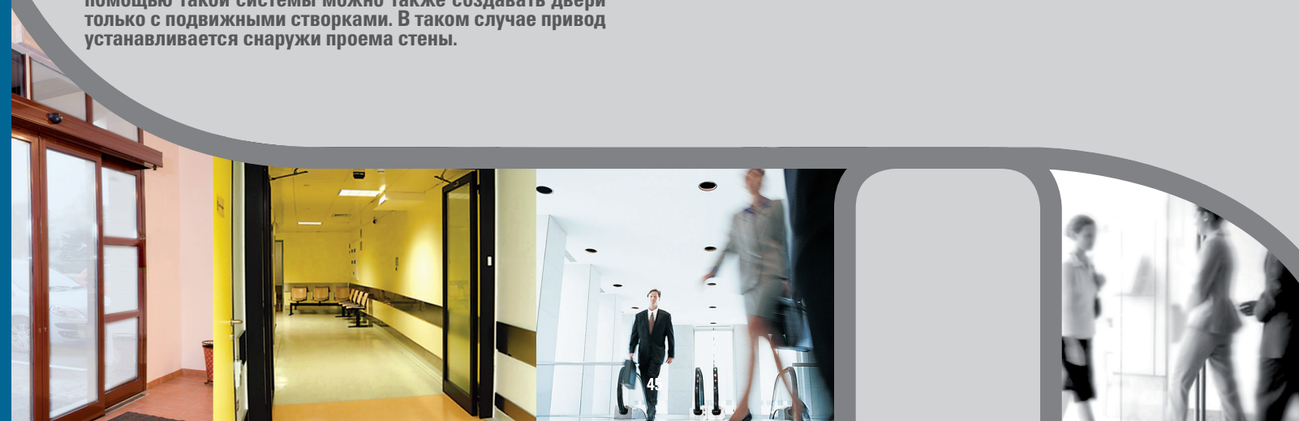
Основная особенность системы заключается в автоматическом восстановлении подвижных и полустационарных створок после открывания двери наружу случайным толчком тележки, чемодана и проч. или при использовании ее в качестве эвакуационного выхода. Такая характеристика системы подтверждает ее целесообразность и функциональность особенно в случае невозможности восстановить вручную работу створок, что оставило бы автоматическую дверь в нерабочем состоянии, препятствуя ее обычным функциям безопасности, экономии и удобства.

Комплектация автоматической двери с системой антипаника с открыванием наружу, модель FAAC GBF 3500 с автоматическим восстановлением раздвижных и полустационарных створок

- **Привод раздвижных дверей модель FAAC 940 SM или 930 NSF в комплекте с устройствами:**
  - аккумуляторные батареи с платой подзярядки, которые гарантируют 30 минут автономной работы в непрерывном режиме
  - тележки с двумя стальными колесами для перемещения по тефлоновой направляющей
  - опорная алюминиевая балка, привод постоянного тока
  - диагностика неисправностей
  - микропроцессорная плата управления с автоматическим определением
  - контрольное устройство движения двери, регулятор скорости открывания и закрывания
  - регулятор частичного открывания от 10% до 90% от полного хода
  - автоматический ограничитель силы закрывания менее 150 Н согласно нормативным требованиям

- **Несущая конструкция автоматики, раздвижные и полустационарные створки** выполнены из эксклюзивных профилей FAAC из экструдированного алюминия (окрашенного или анодированного) с сечением 50 мм; закругленные вертикальные кромки, максимальная грузоподъемность одной створки 80 кг и максимальный дверной проем 2000 мм.

Подвижные и полустационарные створки удерживаются в положении с помощью магнитных устройств, обеспечивающих силу удержания менее 220 Н (по сертификату), что предупреждает использование механизмов, в которых может происходить заедание. С помощью такой системы можно также создавать двери только с подвижными створками. В таком случае привод устанавливается снаружи проема стены.



GBF 3500

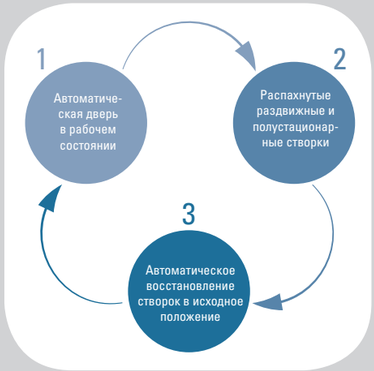
Технические характеристики	GBF 3500
Электропитание	~230 В (+6% -10%) 50 (60) Гц
Потребляемая мощность	100 Вт
Интенсивность использования	100%
Привод	привод =24 В с энкодером
Длина несущей балки	VP x 2 + 100 мм
Передача тягового усилия	зубчатый ремень
Скорость открывания/закрывания	регулируется (две створки) 20÷180 см/с
Время автоматического закрывания	регулируется от 0 до 30 сек
Статическая сила	150 Н (регулируется с помощью автоматического определения)
Частичное открывание	регулируется от 20 см до полного открывания
Устройство защиты от зажима	серийное исполнение
Тест проверки фотоэлементов (Fail safe)	серийное исполнение (м.б. отключен)
Класс защиты	IP 23
Диапазон рабочих температур	-20° C ÷ +55°C

Дисплей программирования

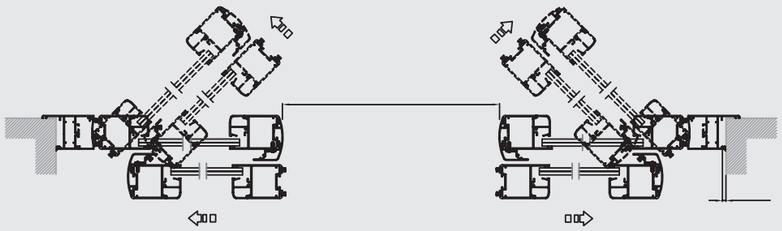
Программатор функций

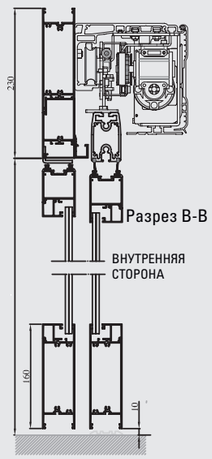
Благодаря функции управления календарем привод может быть запрограммирован для работы в определенные промежутки времени

ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ



РАЗРЕЗ ВХОДНОЙ ГРУППЫ





TK20

Профили для автоматических дверей с уменьшенным сечением 20 мм

FAAC
Simply automatic.

ПРОФИЛИ TK20

Профили для автоматических дверей с уменьшенным сечением 20 мм
Элегантные, легкие, простые в применении и соответствующие нормативным требованиям - таковы характеристики новых профилей, созданных для объединения преимуществ автоматических раздвижных дверей с изысканным и инновационным дизайном.
Благодаря простой конструкции профили и прокладки данной серии могут обрабатываться с помощью отрезного резца и другого обычного инструмента. Это упростит работу многих клиентов, желающих создать автоматические двери, в которых не будет ничего случайного, и даст возможность оценить качество поставленного изделия.
Конфигуратор раскроя FAAC и технические чертежи позволят монтажнику за несколько простых шагов подготовить спецификацию резки всех профилей и прокладок, необходимых для установки двери. Конфигуратор указывает также размеры стекол. Руководство по сборке обеспечивает выполнение правильной монтажной процедуры.

КОМПЛЕКТАЦИЯ TK20

Профили из алюминиевого сплава с уменьшенным сечением серии FAAC TK20, толщина 20 мм, ширина 25 мм, в комплекте с уплотнениями для установки стекла толщиной 8 мм или 10 мм с PVB-пленкой 0,76.
В центре раздвижных створок устанавливаются заподлицо резиновые уплотнения, а по бокам используется специальная прокладка, которая действует вплотную к вертикали стационарной створки. Оба уплотнения улучшают тепловую изоляцию двери.
На боковых стойках стационарной створки шириной 30 мм предусмотрены два шлица для размещения фотоэлемента. Для закрытия шлица и проводов фотоэлемента используется жесткая защелкивающаяся прокладка.
В нижнем ригеле высотой 80 мм предусмотрен паз для размещения специального пластикового профиля, который служит в качестве:

- опоры для щеточного профиля между створкой и полом для тепловой изоляции
- направляющей скользящего рычага из нержавеющей стали.

ЧЕРТЕЖИ / *DRAWINGS* 02-02A-02B 930/940/A100COMPACT — Чертежи / Drawing

ЗАПОЛНИТЕ ЖЕЛТЫЕ ПОЛЯ
PLEASEFILLTHEYELLOWCOLOUREDFIELDS-

Кол. подвижных створок / *Nr. Sliding Doors*	1
Кол. стационарных створок / *Nr. Fixed Doors*	0
Решение (см. чертежи) /	A
Тип привода / *Motorizationtype*	930NSF
Кол. штук / *Nr. Pieces*	1
LVM Ширина просвета в стене (мм) / *Wall Width*	1000
LVP Ширина свободного прохода (мм) / *FreePassageWidth*	990
HVM Высота просвета в стене (мм) / *Wall Height* = высота под коробом привода / *height below motorization*	2200
HVP Высота просвета прохода (мм) / *Free Passage Height*	2198
Толщина стекла (мм) / *Glassthickness*	8

Масса створки (кг) -Doorweight- 46

Прим.: при массе одной створки выше 120 кг (930NSF) рекомендуется использовать привод типа 940SM.
110 кг
-PLEASE NOTE: if single door weight exceeds than kgs.120 (930 NSF),we suggest to use

Спецификация резки профилей / *Cuttingprofileslist*

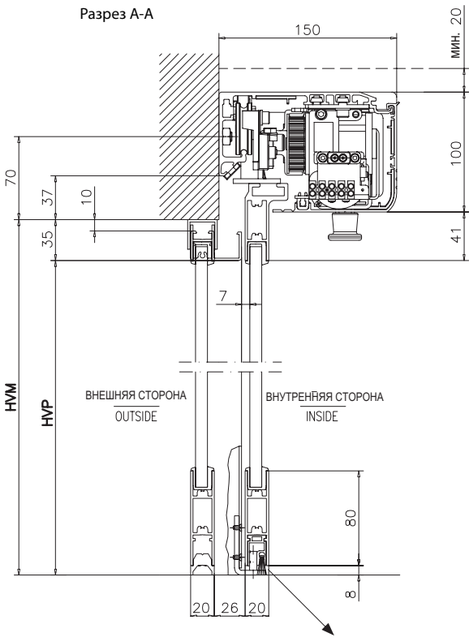
Описание / *Description*	Артикул / *Code*	Количество / *Quantity*	Размер / *Measure* (мм)	Угол резания / *Cutting angles*	Направление / *Assembly direction*	Чертеж / Drawing
Вертикальный профиль фотоэлементов для крепления к стене / *Fixing wall vertical profile with photo electric cell*	1058042		**2219**	90°-90°	вертикальное vertical	
		1	**996**	90°-90°	горизонтальное horizontal	
Вертикальный профиль притвора одностворчатой двери *Verticalprofileforsingledoorlocking*	105809	1	**2219**	90°-90°	вертикальн vertical	
Рама крепления стационарной створки к стене / *Fixingwallframeforfixeddoor*	105808					
Вертикальный профиль с прорезями и отверстиями для подвижной створки / *Verticalprofileforslidingdoor*	1058012		**2211**	90°-90°	вертикальное vertical	
Вертикальный профиль с прорезями и отверстиями для стационарной створки / *Vertical profile for fixed door*	105802					
Верхняя балка / *Upper door profile*	1058051		**966**	90°-90°	горизонтальное horizontal	
Нижняя балка / *Lower door profile*	1058061		**966**	90°-90°	горизонтальное horizontal	

Спецификация аксессуаров / *Accessories list*

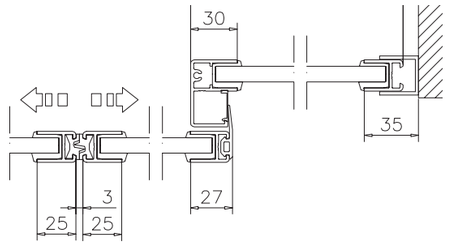
Описание / *Description*	Артикул / *Code*	Количество *Quantity*	Размер / *Measure* (мм)	Угол резания / *Cutting angles*	Направление / *Assembly direction*	Чертеж / Drawing
Уплотнение для стекла 8 мм (4+4) -8 (4+4) mm. thickness glass gasket-	1058111		**6194**	90°-90°	с 4 сторон on the 4 sides	
Боковое уплотнение / *Side holding gasket*	1058121		**2216**	90°-90°	вертикальное vertical	
Центральное уплотнение подвижной створки / *Sliding door central holding gasket*	1058131		**2216**	90°-90°	вертикальное vertical	
Центральное уплотнение / *Centralholdinggasket*	1058131		**2224**	90°-90°	вертикальное vertical	
Пластиковый профиль нижней направляющей подвижной створки / *Lower sliding plastic profile for sliding door*	1058141		**998**	90°-90°	горизонтальное horizontal	
Замыкающий пластиковый профиль для профиля установки фотоэлемента / *Plugging plastic profile for profile with photoelectric cell*	1058162		**2219**	90°-90°	вертикальное vertical	
Комплект принадлежностей для подвижной створки / *Accessories kit for slidingdoor*	1058171					
Крепежные пластины тележек подвижной створки / *Small plate for sliding door trucking wheel sfixing*	105819					
Щеточный профиль / *Brush*	1053461		**998**	90°-90°	горизонтальное horizontal	

Спецификация резки стекол / *Cutting glasses list*

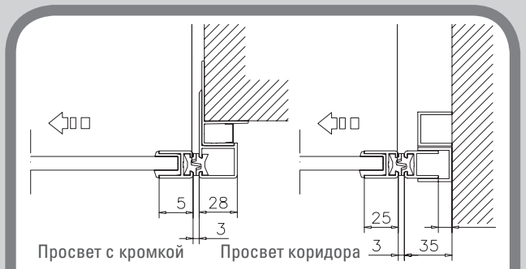
Количество / Quantity	Ширина / Width (мм)	Высота / Height (мм)	Тип / Type
1	**993**	**2104**	Стекло 8 мм (4+4) -8 (4+4)mm.glass-



Вертикальный разрез А100 с профилями TK20



Деталь узлов упоров подвижных и стационарных створок для тепловой непроницаемости



Деталь различных систем упора раздвижных створок, если они установлены в просвете коридора или в просвете с выступающей кромкой

TK50

Автоматические входные группы с профилями увеличенного сечения 50 мм

Simply automatic.

ПРОФИЛИ TK50

Автоматические входные группы с профилями увеличенного сечения 50 мм

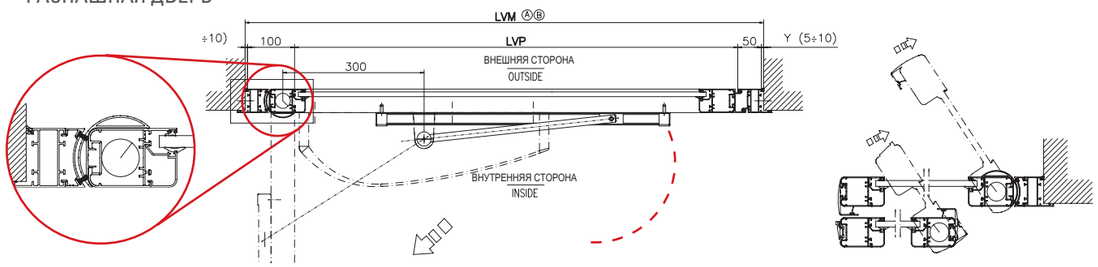
Прочность профилей и их инновационный дизайн являются основными характеристиками при установке автоматических входных групп в помещениях с интенсивным движением или при наличии тележек или чемоданов.

Профили TK50 разработаны для интеграции в систему антипаника с открыванием наружу в ситуациях, требующих наличия аварийных выходов.

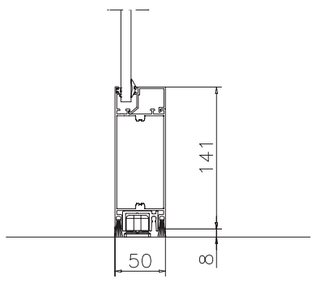
РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ

Безопасные закругленные профили в комплекте с центральными теплоизолирующими уплотнениями притвора

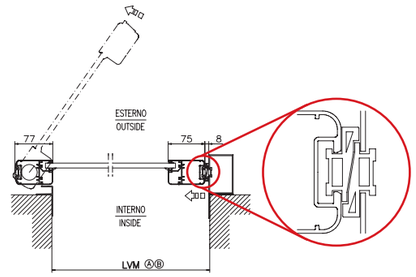
РАСПАШНАЯ ДВЕРЬ



Безопасный закругленный шарнирный профиль для распашных и полустационарных створок, открывающихся наружу



Теплоизолирующий щеточный профиль между створкой и полом



Уплотнение притвора допускает открытие раздвижной створки наружу

КОМПЛЕКТАЦИЯ TK50

Профили из алюминиевого сплава серии FAAC TK50 толщиной 50 мм для создания автоматических входных групп с раздвижными и распашными створками. Зажимные профили и уплотнения для стекол толщиной до 32 мм.
В ригеле высотой 141 мм сделан паз для размещения теплоизолизующих щеточных направляющих и для направляющей скользящего рычага в полу. В установках с системой антипаника с открыванием наружу APN профили находятся в одной плоскости с конструкцией и петли не видны. В центре раздвижных створок монтируются заподлицо теплоизолирующие резиновые уплотнения. По бокам используется система "лабиринта", включающая два вертикальных профиля и одно уплотнение притвора, которые при закрытых дверях пересекаются. Такой лабиринт повышает теплоизоляцию двери и улучшает защиту от взлома, если дверь укомплектована системой антипаника с открыванием наружу. Система шарнирного вращения распашных створок предохраняет от порезов и зажимов (что также относится к полустационарным створкам в системе антипаника с открыванием наружу) в соответствии с Директивой по машинам.

ТАБЛИЦА ЧЕРТЕЖЕЙ ВХОДНЫХ ГРУПП С ПРОФИЛЯМИ TK50

Привод	Тип		Тип установки привода	№ чертежа
930N SF	1 подвижная створка	без открывания створок наружу	на стену	1
			на балку с верхним стеклом	2
		с открыванием створок наружу	на стену	3
			на балку с верхним стеклом	4
	2 подвижные створки	без открывания створок наружу	на стену	5
			на балку с верхним стеклом	6
		с открыванием створок наружу	на стену	7
			на балку с верхним стеклом	8
	2 подвижные створки + 2 стационарные створки	без открывания створок наружу	на балку	9
			на стену	10
			на балку с верхним стеклом	11
		с частичным открывани-ем створок наружу	на балку	12
			на стену	13
			на балку с верхним стеклом	14
		с полным открыванием створок наружу	на балку	15
			на стену	16
			на балку с верхним стеклом	17
	1 подвижная створка + 1 стационарная створка	без открывания створок наружу	на балку	18
			на стену	19
			на балку с верхним стеклом	20
		с полным открыванием створок наружу	на балку	21
			на стену	22
			на балку с верхним стеклом	23
940 SM	1 подвижная створка	без открывания створок наружу	на стену	24
			на балку с верхним стеклом	25
		с открыванием створки наружу	на стену	26
			на балку с верхним стеклом	27
	2 подвижные створки	без открывания створок наружу	на стену	28
			на балку с верхним стеклом	29
		с открыванием створок наружу	на стену	30
			на балку с верхним стеклом	31
	2 подвижные створки + 2 стационарные створки	без открывания створок наружу	на балку	32
			на стену	33
			на балку с верхним стеклом	34
		с частичным открывани-ем створок наружу	на балку	35
			на стену	36
			на балку с верхним стеклом	37
		с полным открыванием створок наружу	на балку	38
			на стену	39
			на балку с верхним стеклом	40
	1 подвижная створка + 1 стационарная створка	без открывания створок наружу	на балку	41
			на стену	42
			на балку с верхним стеклом	43
		с полным открыванием створок наружу	на балку	44
			на стену	45
			на балку с верхним стеклом	46
940 SMT	2 подвижные створки	телескопическая	на стену	47
			на балку с верхним стеклом	48
	2 подвижные створки + 1 стационарная створка	телескопическая	на балку	49
			на стену	50
			на балку с верхним стеклом	51
	4 подвижные створки	телескопическая	на стену	52
			на балку с верхним стеклом	53
	4 подвижные створки + 2 стационарные створки	телескопическая	на балку	54
			на стену	55
			на балку с верхним стеклом	56
950 N	1 распашная створка	рычаг с открыванием на себя	на балку	80
			на стену	81
			на балку с верхним стеклом	82
	1 распашная створка	рычаг с открыванием на себя	на балку	83
			на стену	84
			на балку с верхним стеклом	85
	2 распашные створки	рычаг с открыванием на себя	на балку	86
			на стену	87
			на балку с верхним стеклом	88
	2 распашные створки	рычаг с открыванием на себя	на балку	89
			на стену	90
			на балку с верхним стеклом	91

Привод	Тип		Тип установки привода	№ чертежа
A100 COMPACT	1 подвижная створка	без открывания створок наружу	на стену	47
			на балку с верхним стеклом	48
		с открыванием створки наружу	на стену	49
			на балку с верхним стеклом	50
	2 подвижные створки	без открывания створок наружу	на стену	51
			на балку с верхним стеклом	52
		с открыванием створок наружу	на стену	53
			на балку с верхним стеклом	54
	2 подвижные створки + 2 стационарные створки	без открывания створок наружу	на балку	55
			на стену	56
			на балку с верхним стеклом	57
		с частичным открывани-ем створок наружу	на балку	58
			на стену	59
			на балку с верхним стеклом	60
		с полным открыванием створок наружу	на балку	61
			на стену	62
			на балку с верхним стеклом	63
	1 подвижная створка + 1 стационарная створка	без открывания створок наружу	на балку	64
			на стену	65
			на балку с верхним стеклом	66
		с частичным открывани-ем створок наружу	на балку	118
			на стену	119
			на балку с верхним стеклом	120
		с полным открыванием створок наружу	на балку	67
			на стену	68
			на балку с верхним стеклом	69
A140 AIR	1 подвижная створка	с полным открыванием створок наружу	на балку	92
			на стену	93
		с открыванием створки наружу	на балку с верхним стеклом	94
			A140 AIR	95
	2 подвижные створки	без открывания створок наружу	на балку с верхним стеклом	96
			с открыванием створки наружу	97
		с открыванием створок наружу	на балку с верхним стеклом	98
			2 подвижные створки	99
	2 подвижные створки + 2 стационарные створки	без открывания створок наружу	на балку с верхним стеклом	100
			с открыванием створок наружу	101
			на балку с верхним стеклом	102
		с частичным открывани-ем створок наружу	без открывания створок наружу	103
			на стену	104
			на балку с верхним стеклом	105
		с полным открыванием створок наружу	на балку	106
			на стену	107
			на балку с верхним стеклом	108
	1 подвижная створка + 1 стационарная створка	без открывания створок наружу	на балку	109
			на стену	110
			на балку с верхним стеклом	111
		с частичным открывани-ем створок наружу	на балку	112
			на стену	113
			на балку с верхним стеклом	114
		с полным открыванием створок наружу	на балку	115
			на стену	116
			на балку с верхним стеклом	117
A140 AIR ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	2 подвижные створки	без открывания створок наружу	на стену	70
			на балку с верхним стеклом	71
	2 подвижные створки + 1 стационарная створка	без открывания створок наружу	на стену	72
			на балку	73
			на балку с верхним стеклом	74
	4 подвижные створки	без открывания створок наружу	на стену	75
			на балку с верхним стеклом	76
	4 подвижные створки + 2 стационарные створки	без открывания створок наружу	на стену	78
			на балку	77
			на балку с верхним стеклом	79

STATEMENT OF CONFORMITY TO STANDARDS
No. 89668SOCSTD

ATTESTATO DI CONFORMITA' ALLE NORME
N°89668SOCSTD

Equipment *Apparato*	Anti-panic break-out system for powered pedestrian door leaf and side screen model 930SNF – 930SNFA – 940SM – 940SMA – A100-Compact - A140 AIR *Sistema antipanico a sfondamento per ante mobili e semifisse per porte pedonali automatiche modello 930SNF – 930SNFA – 940SM – 940SMA – A100-Compact – A140 AIR*
Applicant *Richiedente*	FAAC SpA Via Benini, 1 – 40069 ZOLA PREDOSA ITALY
Manufacturer *Costruttore*	FAAC SpA Via Benini, 1 – 40069 ZOLA PREDOSA ITALY
Model/type *Modello / Tipo*	APN
Ratings *Dati tecnici*	--
Additional information *Informazioni aggiuntive*	--
Variants *Varianti*	APN1 – 1 leaf APN2 – 2 leaves APN1+1 – 1 leaf and 1 side screen APN2+2 – 2 leaves and 2 side screens
The tested equipment was found complying the requirements of the standard(s) *L'apparato provato è risultato conforme alla(e) norma(e)*	DIN 18650-1:2005 Sub-clause 5.8.3.3 Powered doors with break-out (Additional requirements for doors in escape routes and emergency exits) DM 10-3-1998 n°64 Allegato III – Misure relative alle vie di uscita in caso di incendio – Punto 3.11 – Porte scorrevoli e porte girevoli
Results of performed tests are shown in the test report(s) *I risultati delle prove eseguite sono riportati nel(i) rapporto(i) di prova*	Nemko Spa 89668TRFSAF issued 2007-07-20

This Statement of Conformity to Standards refers to the tested sample(s), does not involve production surveillance and does not allow the use of the Nemko mark on the product.
Questo Attestato di Conformità alle Norme si riferisce al campione(i) provato(i), non include la sorveglianza della produzione e non permette l'apposizione del marchio Nemko sul prodotto.

Date of issue: **2007-07-20**
Data di emissione

Nemko S.p.A.
Certification Dpt.
Alberto Reati

This document is composed by 1 page
Questo documento è composto da 1 pagina

Doc.:C105 Rev.: 7 Date: 2006-12-20 Pag.: 1/1

Nemko Spa
Via del Carroccio 4
I - 20046 Biassono (MI)
T +39 03922012.01 r.a.
F +39 0392201221
www.nemko.com
www.nemko.it

КАРУСЕЛЬНЫЕ И РАДИУСНЫЕ ДВЕРИ

Технические решения для карусельных и радиусных дверей

FAAC
Simply automatic.

УЮТНЫЕ, УДОБНЫЕ, КРАСИВЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ

Такие двери поддерживают постоянную температуру в помещениях, ограничивают энергопотребление, позволяют преодолевать архитектурные барьеры. Карусельные (вращающиеся) и радиусные двери открываются как только к ним приближается человек и обладают огромным количеством преимуществ. Поэтому каждый день мы сталкиваемся с ними все больше, а двери с ручной системой открывания неожиданно кажутся устаревшими.
Приводы FAAC заставляют автоматические двери во всем мире двигаться все более плавно за счет современных технологий, высочайшего качества обработки и использования материалов на базе постоянных научно-исследовательских разработок. И все это служит для повышения качества нахождения людей в офисах, магазинах и зданиях в целом.

FAAC предлагает различные типы карусельных дверей, способные удовлетворить самые разные потребности заказчиков. При выборе двери можно определить количество створок (2-3-4) и диаметр двери (от 1800 до 4000 мм).

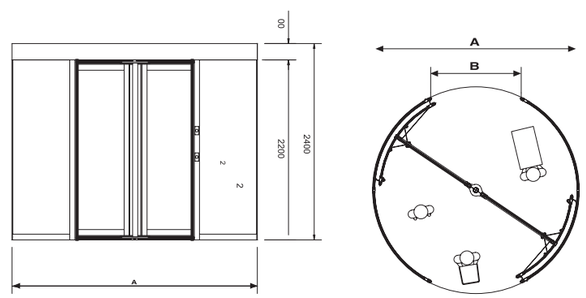
ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Карусельные входные группы Faac отличаются универсальностью и комплектацией.
Двери могут работать в автоматическом или ручном режиме, профили створок могут быть из стали, из окрашенного алюминия или с отделкой под бронзу, а также могут быть выполнены полностью из стекла. Они безопасны за счет электронного контроля скорости вращения и чувствительных ребер, гарантирующих безопасность людей, находящихся между подвижными и стационарными створками. Система антипаника с открыванием наружу вращающихся створок позволяет оптимизировать проем для прохода длинных и габаритных предметов. Ночной экран и электромеханическая блокировка обеспечивают требования безопасности для защиты от взлома.

Двухстворчатая автоматическая карусельная дверь GS 2HC

Двухстворчатая автоматическая карусельная дверь выполнена из алюминия или стали и обеспечивает максимально удобный проход людей. В моменты интенсивного движения карусельная входная группа может быть блокирована и с помощью простой операции можно открыть разделяющие два сектора створки и обеспечить беспрепятственный доступ людей.

ДВА СЕКТОРА

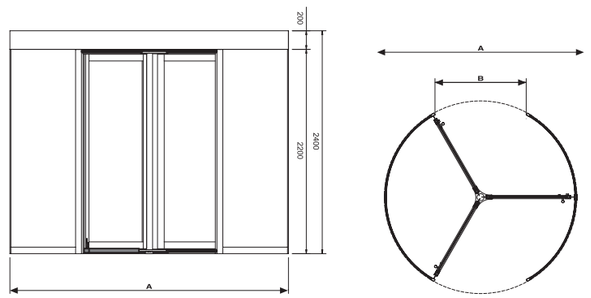


A разм. в мм	**B** разм. в мм
1800	824
2000	924
2200	1024
2400	1124
2600	1224
2800	1324
3000	1424
3200	1524
3400	1624
3600	1724
3800	1824
4000	1924

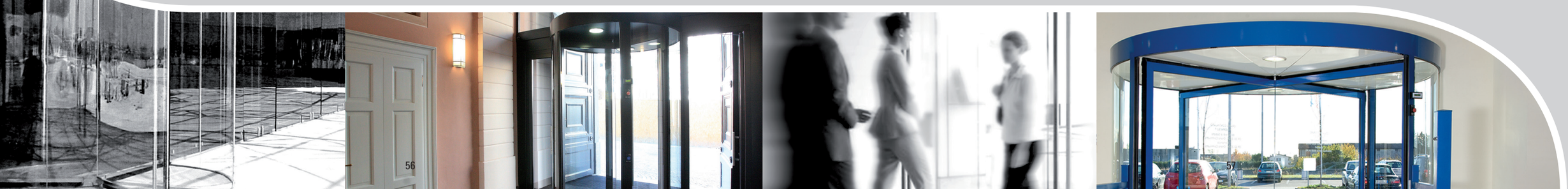
Трехстворчатая / четырехстворчатая автоматическая карусельная дверь GS COLOR

Автоматическая карусельная дверь из алюминия или стали с тремя или четырьмя створками. Основная характеристика такой двери заключается в отсутствии центральной вертикальной поворотной стойки, что обеспечивает максимальную видимость глубины прохода без зрительных барьеров.

ТРИ СЕКТОРА



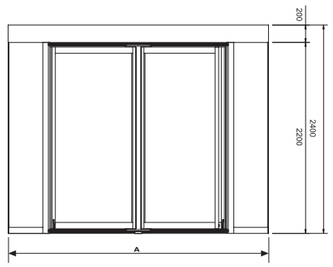
A разм. в мм	**B** разм. в мм
1800	848
2000	948
2200	1048
2400	1148
2600	1224
2800	1324
3000	1424
3200	1524
3400	1624
3600	1724
3800	1824
4000	1924

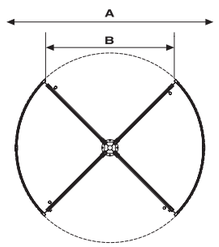


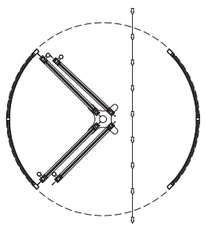
Трехстворчатая или четырехстворчатая автоматическая карусельная дверь GS 100

Автоматическая карусельная дверь из алюминия или стали в исполнении с тремя или четырьмя створками. Дверь в серийном исполнении оборудована системой открывания наружу вращающихся створок и отличается наличием центральной поворотной стойки.

ЧЕТЫРЕ СЕКТОРА







A разм. в мм	**B** разм. в мм
1800	1230
2000	1371
2200	1513
2400	1654
2600	1796
2800	1937
3000	2073
3200	2220
3400	2361
3600	2503
3800	2644
4000	2785

Трехстворчатая или четырехстворчатая автоматическая карусельная дверь GS KRYSTAL

Автоматическая карусельная дверь в исполнении с тремя или четырьмя створками является самой светопроницаемой из всех имеющихся на рынке. Привод вмурован в пол.

Трехстворчатая или четырехстворчатая карусельная дверь GS EKO с ручным приводом

Трехстворчатая карусельная дверь с ручным приводом из алюминия или стали с вертикальными ручками и без центральной стойки.

ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиусные раздвижные двери придают входным группам элегантный и привлекательный вид также за счет использования профилей уменьшенного сечения для создания подвижных и стационарных створок.

Такие двери могут быть спроектированы с учетом эстетических потребностей клиента, что сделает входную группу уникальной и станет отличительной чертой здания.

Двери могут быть оборудованы системой антипаника с открыванием наружу для обеспечения необходимых эвакуационных выходов. Faac может поставить всю входную группу в комплекте или только механизм с изогнутым защитным коробом.

НОВИНКА: СИСТЕМА АНТИПАНИКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАРУЖУ раздвижных створок для установки радиусных входных групп около аварийных выходов.

АКСЕССУАРЫ

Автоматические двери

FAAC

Simply automatic.

Оглавление

Радар с двойной технологией XMA1 ON *стр.* 63

Активный ИК-датчик XBFA ON *стр.* 64

Компактный СВЧ-радар XM100 ONE *стр.* 65

Однонаправленный СВЧ-радар XBFRM *стр.* 66

Активные ИК-датчики XPB34-1 ON, XPB 70-1 ON, XPB90-2 ON *стр.* 67

Фотоэлемент Miniswitch GLS *стр.* 68

Пара передних встраиваемых панелей *стр.* 68

XFA Кнопочный фотоэлемент *стр.* 68

Локтевая пластиковая кнопка *стр.* 68

Локтевая алюминиевая кнопка *стр.* 68

XMRA Защитный козырек от дождя *стр.* 68

XBA1 Крепежная скоба *стр.* 69

XRA1 Защитный козырек от дождя *стр.* 69

XMS Сенсорная кнопка *стр.* 69

XMS-VB Корпус для настенного монтажа *стр.* 69

XCA Корпус для встроенного монтажа в подвесной потолок *стр.* 69

XBA Крепежная скоба *стр.* 69

XRA Защитный козырек от дождя *стр.* 69

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

CE

РАДАР С ДВОЙНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ "ДВИЖЕНИЯ ИЛИ ПРИСУТСТВИЯ" XMA1 ON

Открывание и безопасность в одном датчике.
Контролируемая безопасность по стандарту EN 16005.

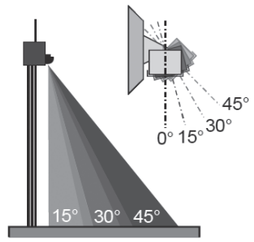
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	12 В / ~24 В +/-10%; 12 В / = 30 В -5%/+10% (должны работать только с блоками питания, которые совместимы с нормативными требованиями SELV)	
Потребление	< 3 Вт	
Высота установки	От 1,8 м до 4 м (< 3 м согласно DIN 18650)	
Чувствительность мониторингового контроля	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)	
Диапазон рабочих температур	От -25 °C до +55 °C	
Класс защиты	IP54	
Расчетная долговечность	5 лет	
Сертификаты	R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE; MD 2006/42/CE EN ISO 13849-1:2008 Performance Level «c» CAT 2; EN 12978 (при условии, что система управления выполняет мониторинг датчика не менее одного раза на каждый цикл двери)	
	ЗЕЛЕНЫЙ ИНДИКАТОР	КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР Проверен
Способ обнаружения	Движения Мин. скорость обнаружения 5 см/с	Присутствие Стандартное время ответа <128 мс (макс. 500 мс)
Технология	Доплеровский СВЧ-радар Излучаемая частота 24,150 ГГц Излучаемая мощность < 20 дБм EIRP Плотность излучаемой мощности < 5 мВт/см2	Активный ИК-датчик с анализом фона Диаметр пучка 0,1 м (стандарт) Количество пучков 24 или 12 на завесу Количество завес 2
Угол	От 15° до 50° по мере повышения (регулируется)	От -4° до +4° (регулируется)
Тип выхода	Реле (контакт, свободный от потенциала) Макс. напряжение на контактах ~/= 42 В Макс. сила тока на контактах 1 А (резистивный) Макс. мощность прерывания 30 Вт (=) / ~60 В ВА	Твердотельное реле (без потенциала, без полярности) Макс. сила тока на выходе 100 мА Макс. мощность прерывания ~/= 42 В
Время выдержки	От 0,5 сек до 9 сек (регулируется)	От 0,3 сек до 1 сек (не регулируется)
Требуемое время ответа мониторинга		Стандартное < 15 мс (макс. 25 мс)

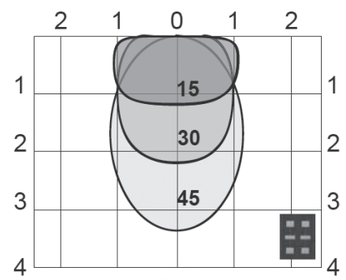
Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

Глубина зоны обнаружения зависит от вертикального угла

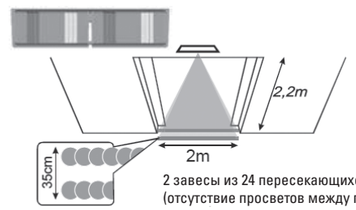


Чувствительность= 9

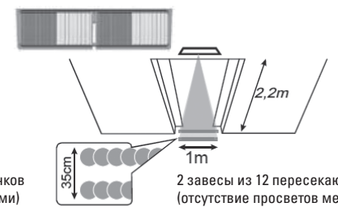


Чувствительность= 9

Ширина зоны обнаружения ИК-датчика зависит от типа призмы



2 завесы из 24 пересекающихся пучков (отсутствие просветов между пучками)



2 завесы из 12 пересекающихся пучков (отсутствие просветов между пучками)

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

АКТИВНЫЙ ИК-ДАТЧИК" ДВИЖЕНИЯ ИЛИ ПРИСУТСТВИЯ" XBFA ON - НОВАЯ МОДЕЛЬ

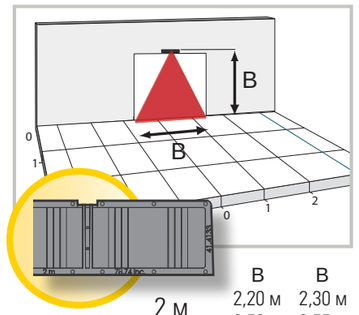
Безопасность завесы идеально подходит для автоматических дверей*
Контролируемая безопасность в соответствии со стандартом EN 16005.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

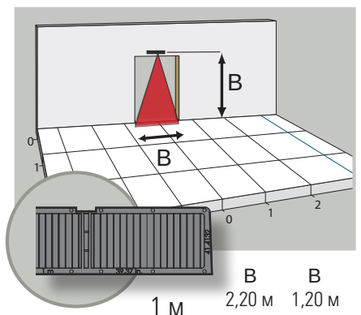
Электропитание	12 В / = 30 В -5%/+10% (должны работать только с блоками питания, которые совместимы с нормативными требованиями SELV)
Потребление	< 2.2 Вт
Высота установки	От 1.8 м до 3 м
Чувствительность мониторингового контроля	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Диапазон рабочих температур	От -25 °C до +55 °C
Класс защиты	IP54
Уровень шума	< 70 дБ
Расчетная долговечность	20 лет
Сертификаты	MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 16005:2012; EN 12978:2009; EN IEC 62061:2005 SIL2; EN 61496-1:2012 ESPE Type 2; EN ISO 13849-1:2008 PI «c» CAT.2 (при условии, что система управления выполняет мониторинг датчика не менее одного раза на каждый цикл двери) КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР
Способ обнаружения	Присутствие Стандартное время ответа <256 мс
Технология	Активный ИК-датчик с анализом фона Диаметр пучка 0,1 м (стандарт) Количество пучков 24 Количество завес 2
Угол	От -4° до +4° (регулируется)
Тип выхода	Твердотельное реле (без потенциала, без полярности) Макс. сила тока на выходе 100 мА Макс. мощность прерывания ~/= 42 В
Время выдержки	От 0,3 сек до 1 сек (не регулируется)
Требуемое время ответа мониторинга	Стандартное < 5 мс

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения. Измерено в конкретных условиях.

ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ



2 м	B	B
	2,20 м	2,30 м
	2,50 м	2,55 м
	3,00 м	2,80 м



1 м	B	B
	2,20 м	1,20 м
	2,50 м	1,40 м
	3,00 м	1,60 м

Имеется в качестве аксессуара

КОМПАКТНЫЙ СВЧ-РАДАР XM100 ONE

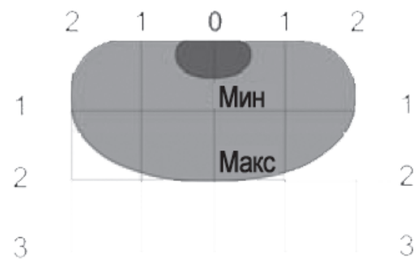
Самый маленький однонаправленный радар для открывания автоматических дверей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	Сверхвысокая частота и микропроцессор
Излучаемая частота	24,175 ГГц
Излучаемая мощность	<20 дБм EIRP
Плотность излучаемой мощности	< 5 мВт/см²
Высота установки	От 1,8 м до 3 м
Угол наклона	0° - 90° по вертикали и от -30° до + 30° по горизонтали
Зона обнаружения (высота установки = 2.2 м)	4 м (Ш) x 2 м (Г)
Способ обнаружения	Движения
Мин. скорость обнаружения	5 см/с (измеренная по оси обнаружения радара)
Напряжение электропитания	= 12 - 24 В +30% / -10%
Потребление	< 2 Вт (ВА)
Выход (электронное реле)	
Макс. сила тока	100 мА
Макс. напряжение	= 35 В / ~24 В
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Класс защиты	IP54
Сертификаты	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC
Материал корпуса	ABS-пластик и поликарбонат
Цвет корпуса	Дымчато-черный
Габаритные размеры	80 мм (Ш) x 60 мм (В) x 55 мм (Г)
Масса	140 г
Длина кабеля	2,5 м

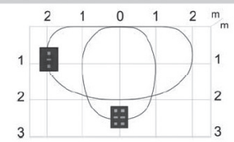
ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР

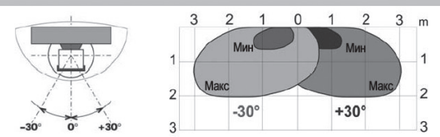


Угол бокового лепестка антенны: 30°
Высота установки: 2,2 м

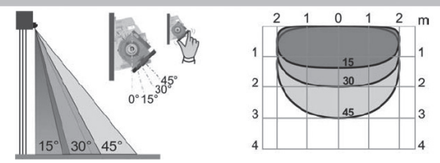
1 Ширина зоны обнаружения: выбор антенны



2 Угол бокового лепестка плоской антенны определяет положение зоны обнаружения



3 Вертикальный угол плоской антенны определяет глубину зоны обнаружения



ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ СВЧ-РАДАР XBFRM 1

Универсальный привод для автоматической двери любого типа с высоким энергосбережением.

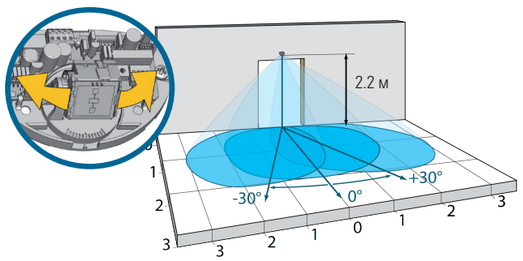
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	Доплеровский СВЧ-радар
Частота передачи	24.150 ГГц
Излучаемая мощность	<20 дБм EIRP
Плотность излучаемой мощности	<5 мВт / см ²
Способ обнаружения	движение
Мин. скорость обнаружения	5 см/с (измеренная по оси обнаружения датчика)
Напряжение электропитания	12 В / ~24 В ± 10%, 12 В / = 24 В +30% / -10%
Частота сети	От 50 до 60 Гц
Макс. потребляемая мощность	<2 Вт
Тип выхода	Реле (свободный от потенциального коммутирующего контакта)
Макс. напряжение на контактах	~/= 42 В
Макс. сила тока на контактах	1 А (резистивный)
Макс. мощность переключения	30 Вт (=) / ~60 В ВА
Высота установки	От 1,8 м до 3 м
Класс защиты	IP54
Диапазон рабочих температур	От -20 °C до +55 °C
Габаритные размеры:	120 мм (Д) x 80 мм (В) x 50 мм (Ш)
Углы наклона	от 0° до 90° по вертикали и от -30° до + 30° по горизонтали
Материал	ABS
Масса	120 г
Длина кабеля	2,5 м
Сертификаты	R & TTE 1999/5/CE, 2004/108/CE

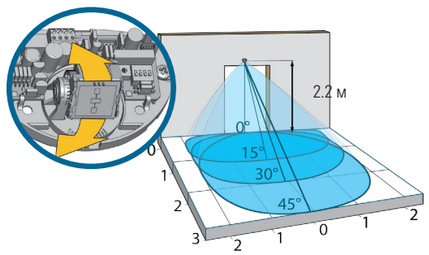
Примечание: характеристика однонаправленности позволяет датчику отслеживать приближение к автоматической двери людей без последующего их удаления, что снижает время закрытия створок

ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

Зоны обнаружения в зависимости от типа антенны и чувствительности прибора

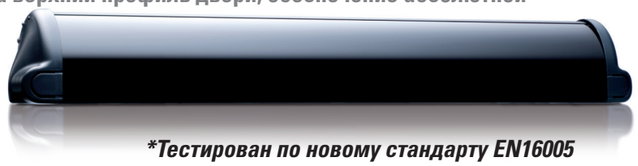


Зоны обнаружения в зависимости от бокового положения антенны



АКТИВНЫЙ ИК-ДАТЧИК XPB34-1 ON - XPB 70-1 ON - XPB90-2 ON

Высокая степень безопасности, установка на верхний профиль двери, обеспечение абсолютной безопасности людей и предметов*.



***Тестирован по новому стандарту EN16005**

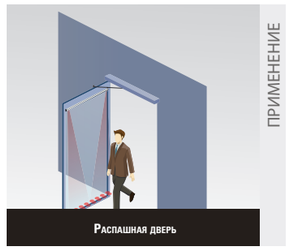
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ EN16005

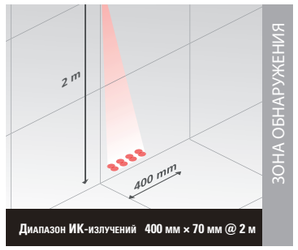
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	Активный ИК-датчик с подавлением фона
Способ обнаружения	Присутствие и движение
Количество пучков	4
Отражение	Мин. 5% при длине ИК-волн 850 мм
Зона обнаружения (на расст. 2 м)	400 мм (Д) × 70 мм (Г)
Макс. количество модулей	4 (до 6 при наличии = 24 В)
Электропитание	~12 - 24 В +/- 10% = 12 - 30 В -5%/+10% (Работа возможна только при низком защитном напряжении (SELV) в случае прерывания подачи тока)
Макс. потребление тока	110 мА @ ~24 В/70 мА @ = 24 В; 190 мА @ ~12 В/145 мА @ = 12 В (MASTER) 85 мА @ ~ 24 В/60 мА @ = 24 В; 180 мА @ ~ 12 В/113 мА @ = 12 В (другие модули)
Время ответа	64 мс (typ)
Макс. время присутствия	Бесконечное (распашная дверь) 1 минута (карусельная дверь)
Выходы Макс. напряжение на контактах Макс. сила тока на контактах Емкость без электропитания	2 реле (свободны от потенциала) ~/= 42 В 1 А (резист.) = 30 Вт / ~ 60 В)
Входы Макс. напряжение на контактахі Порог	1 оптический ответвитель (свободен от потенциала) 30 В верхнее положение: > = 10 В; нижнее положение: < = 1 В
Высота установки	от 1,1 м до 3 м (в зависимости от степени отражения пола)
Габаритные размеры	Плата: 300 мм Профиль : L* × 43,5 мм (В) × 47,5 мм (Д) L*: длина профиля второго
Материал	ABS/алюминий/поликарбонат (цвет: черный)
Класс защиты	IP53
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +55°C
Влажность	0-95%, неконденсирующая
Стандарты соответствия	EMC 2004/108/CE; MD 2006/42/CE EN ISO 13849-1:2008 Performance Level «c» / CAT 2; (при условии, что система управления выполняет мониторинг датчика не менее одного раза на каждый цикл двери)
Масса	120 г
Длина кабеля	2,5 м
Сертификаты	R & TTE 1999/5/CE, 2004/108/CE

Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НА РАСПАШНОЙ ДВЕРИ





ФОТОЭЛЕМЕНТЫ - ЭТО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ.
ДЛЯ ИХ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМОТРИ ПОЛОЖЕНИЯ СТАНДАРТА EN 16005.

ФОТОЭЛЕМЕНТ MINISWITCH GLS

состоит из передатчика и приемника с соединительными кабелями длиной 8 м

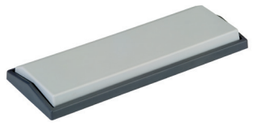
ПАРА ПЕРЕДНИХ ВСТРАИВАЕМЫХ ПАНЕЛЕЙ

для Miniswitch GLS, черный пластик

XFA КНОПОЧНЫЙ ФОТОЭЛЕМЕНТ

ЛОКТЕВАЯ ПЛАСТИКОВАЯ КНОПКА

(разм. 95 x 250 мм)



ЛОКТЕВАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ КНОПКА

(разм. 95 x 250 мм)

XMRA ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК ОТ ДОЖДЯ

для датчика XM100 ONE

XBA1 КРЕПЕЖНАЯ СКОБА

для датчика XBRM1

XRA1 ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК ОТ ДОЖДЯ

для датчика XBRM1

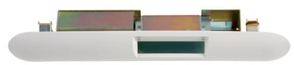
XMS СЕНСОРНАЯ КНОПКА

XMS-VB КОРПУС ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

для кнопочного датчика XMS

XCA КОРПУС ДЛЯ ВСТРОЕННОГО МОНТАЖА В ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК

для датчика XMA1 ON



XBA КРЕПЕЖНАЯ СКОБА

для датчика XMA1 ON

XRA ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК ОТ ДОЖДЯ

для датчика XMA1 ON

Примечания

ФИЛИАЛЫ В ИТАЛИИ

ЛАЦИО
РИМ - тел. +39 06 41206137
filiale.roma@faacgroup.com

ЛОМБАРДИЯ
МИЛАН - тел. +39 02 66011163
filiale.milano@faacgroup.com

ПЬЕМОНТ - ВАЛЛЕ Д'АОСТА
ТУРИН - тел. +39 011 6813997
filiale.torino@faacgroup.com

ТОСКАНА - УМБРИЯ
ФЛОРЕНЦИЯ - тел. +39 055 301194
filiale.firenze@faacgroup.com

ТРИВЕНЕТО
ПАДУЯ - тел. +39 049 8700541
filiale.padova@faacgroup.com

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
БОЛОНЬЯ - тел. +39 051 6172464
it.info@faacgroup.com

АГЕНТСТВА В ИТАЛИИ

АБРУЦЦО - МОЛИЗЕ
КЬЕТИ - ACTA SYSTEM di Catenaro Rocco
тел. +39 0872 44047
info@actasystem.it

КАЛАБРИЯ
КАТАНЗАРО - CARI.COM srl
тел. +39 0968 441210
ufficiocommerciale@canonico.net

КАМПАНИЯ
НЕАПОЛЬ - F.D.M. sas
тел. +39 081 7596455
fdm@dematteo.org

ЗАПАДНАЯ ЭМИЛИЯ
РЕДЖИО ЭМИЛИЯ - FACCIA DAVIDE
тел. +39 0522 556941
sistel@sistelautomazioni.it

ЛИГУРИЯ
ГЕНУЯ - FOSSATI
тел. +39 010 8685357
info@agenziafossati.com

МАРКЕ
ФАЛЬКОНАРА (АНКОНА) - OMEGA RAPPRESENTANZE snc
тел. +39 0734 277129
omega@omegarappresentanze.com

ПЬЕМОНТ - ВАЛЛЕ Д'АОСТА
ГЕНУЯ - PIENNE RAPPRESENTANZE spa
тел. +39 010 8605580
info@piennesrl.it

АПУЛИЯ
БАРИ - DONVITO CARLO & C sas
тел. +39 080 5042938
donvito@donvitobari.it

САРДИНИЯ
КАЛЬЯРИ - GIAGA. srl
тел.+39 070 0992060
agenziagiaga@gmail.com

ВОСТОЧНАЯ СИЦИЛИЯ
КАТАНИЯ - PROMO.TE.C snc
тел. +39 095 4032086
info@elrapsnc.it

ЗАПАДНАЯ СИЦИЛИЯ
ПАЛЕРМО - PROMO.TE.C snc
тел. +39 091 525663
info@elrapsnc.it

ТРИВЕНЕТО
ТРЕВИЗО - ARE snc
тел. +39 0423 724914
info@aresnc.com

ЗАРУБЕЖНЫЕ ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ

АВСТРАЛИЯ
FAAC AUSTRALIA PTY LTD
Homebush – Sydney, Australia
www.faac.com.au

АВСТРИЯ
FAAC GMBH
Salzburg, Austria
www.faac.at

FAAC TUBULAR MOTORS
faactm.info@faacgroup.com
www.faac.at

БЕНИЛЮКС
FAAC BENELUX NV/SA
Brugge, Belgium
www.faacbenelux.com

FAAC TUBULAR MOTORS
Schaapweg 30 NL-6063 BA Vlodrop, Netherlands
faactm.info@faacgroup.com
www.faacbenelux.com

КИТАЙ
FAAC SHANGHAI
Shanghai, China
www.faacgroup.cn

ФРАНЦИЯ
FAAC FRANCE
Saint Priest – Lyon, France
www.faac.fr

FAAC FRANCE – AGENCE PARIS
Massy - Paris, France
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France
www.faac.fr

ГЕРМАНИЯ
FAAC GMBH
Freilassing, Germany
www.faac.de

FAAC TUBULAR MOTORS
faactm.info@faacgroup.com
www.faac.de

ИНДИЯ
FAAC INDIA PVT. LTD
Noida – Delhi, India
www.faacindia.com

ИРЛАНДИЯ
NATIONAL AUTOMATION LTD
Co. Roscommon, Ireland
www.nal.ie

БЛИЖНИЙ ВОСТОК
FAAC MIDDLE EAST FZE
Dubai Silicon Oasis Operation Center - Dubai, UAE
www.faac.ae

NETHERLANDS
KEMKO BV
Doetinchem, Netherlands
www.kemko.nl

СЕВЕРНЫЕ РЕГИОНЫ
FAAC NORDIC AB
Perstorp, Sweden
www.faac.se

ПОЛЬША
FAAC POLSKA SP.ZO.O
Warszawa, Poland
www.faac.pl

РОССИЯ
FAAC RUSSIA
Moscow, Russia
www.faac.ru

ИСПАНИЯ
CLEM, S.A.U.
San Sebastián de los Reyes – Madrid, Spain
www.faac.es

ШВЕЙЦАРИЯ
FAAC AG
Altdorf, Switzerland
www.faac.ch

ТУРЦИЯ
FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞIRKETİ
İstanbul, Turkey
www.faac.com.tr

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО
FAAC UK LTD.
Basingstoke – Hampshire, UK
www.faac.co.uk

США
FAAC INTERNATIONAL INC
Fullerton, California – U.S.A.
www.faacusa.com

Активируйте сканер QR-кода, чтобы посетить раздел "Автоматические двери FAAC"

Simply automatic.

FAAC SpA
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
it.info@faacgroup.com - www.faac.it

FAAC group

Для непрерывного процесса усовершенствования изделий FAAC S.p.A. оставляет за собой право вносить в них технические изменения без предупреждения.
Все права защищены, запрещается воспроизведение в любой форме и любым способом части или всего данного издания без предварительного разрешения FAAC S.p.A.

A.T.
9900440001 - Ред. 11 - (09-2013) - 1.500- Zucchini - 10/2013