



# MULTITRONIC 881

Электромеханический автоматический замок  
с широким спектром применения



## Электромеханический (моторный) многозапорный замок экстра-класса.

Современный образ жизни также включает чувство полноты жизни. Поэтому наивысший комфорт квартиры, максимальное энергосбережение и широкая безопасность являются основными требованиями к дому завтрашнего дня. Двери играют в этом немаловажную роль. Электромехани-

ческий автоматический замок **multitronic 881 FUHR** - это одна из самых современных систем безопасности в своем классе. **Multitronic 881** всегда является лучшим выбором для особняка или многосемейного дома, для кабинета или общественного здания.

## Комфорт

Открытие и закрытие осуществляется с помощью электроники так, как если бы это было самостоятельно. Как только дверь входит в замок, он автоматически запирается - быстро, надежно и плотно. Отпирание осуществляется по запросу с помощью современных систем доступа. Более комфортно уже невозможно.

## Безопасность

Высококачественные материалы, обширные испытания и, наконец, бренд FUHR, благодаря долговечности и надежности, гарантируют постоянную безопасность. Также этому способствует соответствие системы самым высоким требованиям безопасности и возможность подключения к системам мониторинга.

## Экономия энергии

Перманентная многоточечная блокировка обеспечивает долговременную герметичность. Тепло остается в доме, кондиционированный воздух не выходит. Ценная энергия не теряется. Это гарантирует в доме приятную атмосферу и хорошее самочувствие, не отягощенное затратами на электроэнергию.

## Безбарьерность

Электромеханические решения, такие как **multitronic 881**, благодаря своим многочисленным преимуществам, вносят существенный вклад в создание удобного доступа в здание. Также там, где безбарьерная среда обязательна или желательна. Например, благодаря простому приведению в действие нажатием кнопки, установке ручки на высоте 850 мм или подключению электропривода к двери.



автоматический

Открывание без ключа.  
Очень удобно, очень комфортно.



### Радиоключ

Один радиоключ для четырех устройств, например, для дверей дома, гаража, освещения и въездных ворот.

### Удобное открывание снаружи

Неудобное вращение ключом для открывания двери подошло к концу. Теперь достаточно нажать кнопку на радиоключе. И дверь уже открыта - или, например, гараж. В распоряжении пользователя эта и другие удобные системы контроля доступа, соответствующие его индивидуальным потребностям. Например, считыватель отпечатков пальцев - одно из самых безопасных и удобных устройств контроля доступа. Или не требующее ключей удобное решение **SmartTouch** - достаточно касания и **SmartConnect easy** для открывания дверей с помощью смартфона. Даже при отсутствии электричества всегда можно открыть дверь обычным ключом.



### Простое и безопасное открывание изнутри

Дверь также можно быстро открыть изнутри. С помощью дверной ручки, домофона или радио-кнопки. Таким образом, дверь можно отпереть из любого места в квартире.

## Разнообразие применений в общественных зданиях

При использовании в общественных зданиях особое внимание уделяется специфическим требованиям. Например, безопасное и подтвержденное сертификатом функционирование эвакуационных дверей. Замок **multitronic 881** в стандартной комплектации оснащен функцией антипаники и в качестве замка для эвакуационных дверей соответствует требованиям стандартов EN 179 и EN 1125. Следующим положительным свойством является исполнение, препятствующее распространению пожара.

Кроме того, если необходимо обеспечить пути эвакуации в соответствии с EltVTR или prEN 13637, в идеале можно использовать **multitronic 881** в сочетании с системой управления эвакуационными дверями. Таким образом, можно практически объединить возможность эвакуации в случае угрозы с высоким уровнем защиты от взлома.



Использование дополнительных элементов позволяет обеспечить акустическую и оптическую сигнализацию открывания дверей. Благодаря этому система отлично подходит для использования в учреждениях, где существует особая необходимость наблюдения и желательного контролируемого открывания, сопровождаемого сигналом, например, в детских садах. Незаметно выйти больше не удастся.



## Комфорт для будущих поколений

Безбарьерное строительство - в соответствии с DIN 18040 - облегчает повседневную жизнь не только детям, пожилым людям или людям с ограниченной подвижностью, но и делает объекты более комфортными для всех. Автоматическое открывание и закрытие дверей не только облегчает доступ к помещениям или зданиям для этих групп людей, но в среднесрочной перспективе они станут фундаментальным проявлением современного ощущения полноты жизни.

Здесь **multitronic 881** убеждает разнообразием своих решений, направленных на конкретные задачи. Уже счита-

ется стандартом возможность подключения к управляемому электроприводу двери. Таким образом, дверь можно открыть простым нажатием кнопки или бесконтактно.

Кроме того, предусмотрены варианты с более низкой ручкой 850 мм, что обеспечивает легкий доступ к дверной ручке.



# Постоянная уверенность в безопасности благодаря автоматической блокировке.



Функция дневного режима защелки



Функция постоянного открытия

## Надежный комфорт

Каждому знакома первая мысль после выхода из дома: Закрыл ли я дверь? С замком **multitronic 881** компании FUHR это будет невозможно. Электромеханический многозапорный замок автоматически закрывает главные и боковые двери. Это обеспечивает усиленную защиту от взлома как в частных домах, так и в общественных зданиях.

Благодаря интеллектуальной технике управления и стандартным возможностям подключения существует практически неограниченная свобода подбора различных решений. Например, можно всегда и везде видеть, заперта ли дверь. О том, что дверь заперта, можно узнать не только по красному светодиоду контроллера на внутренней стороне двери, но также благодаря магистральным системам современной технической оснастки домов или системам управления зданием.

## Разумные опции закрытия

В зависимости от требований в объекте необходимо временно приостановить полную блокировку. Для этой цели предусмотрены две дополнительные функции.

**В дневном режиме работы защелки** двери в течение дня закрываются только на защелку. Идеальное решение для часто используемых дверей, например, в общественных зданиях или многоквартирных домах, где доступ должен контролироваться. Активирован

ние происходит, напр., с помощью таймера или переключателя.

В случае функции **постоянного открытия** все защелки и ригели спрятаны. Таким образом, можно легко открыть двери с обеих сторон без контроля доступа. Идеальное решение, напр., для магазинов, офисов или других зданий с большим потоком посетителей. Особенно удобно также в частном секторе, когда, напр., необходимо просто ненадолго выйти в сад.

Выбранная функция сопровождается загоранием зеленого индикатора на контроллере.

Необходимость подключения к сети с магистральными системами современной технической оснастки дома или комплексными системами управления зданием является очевидной.



При закрывании двери электронная система обеспечивает автоматическую многоточечную блокировку на протяжении секунды. Безопасно и надежно.



# Хорошее оборудование против незваных гостей.



## Почти половина взломов происходит в дневное время

В дверь входят не только желанные гости. Дверь дома, квартиры, боковой вход по-прежнему предпочитаемые грабителями. Чего многие люди не знают: Количество взломов в дневное время находится на ужасающе высоком уровне. Воры очень хорошо знают, что часто двери в домах совсем не закрыты или закрыты недостаточно хорошо. Иначе выглядит ситуация, когда дверь защищена замком **multitronic 881**. Двери всегда автоматически запираются. Это удобно и можно проверить в любое время. Что также обеспечивает высочайшую безопасность и уверенность в наилучшей защите.

Расположение дверных полотен и ригелей в стандартной комплектации контролируется датчиками. Таким образом, статус закрытия может быть проверен и достоверно отображен в любое время. И не только в частном

WWW.FUHR.DE



секторе, но и в общественных зданиях. Как правило, это осуществляется с помощью светодиода на расположенном внутри контроллере. По желанию можно подключить дополнительный светодиод снаружи двери. Кроме того, в стандартной комплектации существует возможность подключения к системам сигнализации или системе управления домом. Предусмотрен даже «удаленный мониторинг» через мобильный телефон, Интернет или WLAN. Это комфорт безопасности на наивысшем уровне.



Надежность замка **multitronic 881** подтверждается документами. Многочисленные испытания подтвердили длительное высокое блокирующее усилие. В зависимости от типа системы запираения испытания могут проводиться для класса 4 в соответствии со стандартом EN 1627.



## Экономия энергии и безопасность.



### Закрытие в любое время года

Предусмотрительные инвесторы стремятся поддерживать стоимость своей недвижимости. Они заботятся об этом заранее, предпринимая соответствующие действия и используя соответствующие продукты. Независимо от того, касается ли это ключевых вопросов, таких как безопасность зданий, энергоэффективность или зеленое строительство.

Также необходимо учитывать очередное усиление требований к энергоэффективности как для реконструируемых, так и для новых зданий, предусмотренные директивой об энергосбережении EnEV 2014.

Герметичная дверь благодаря замку, который запирает ее во многих местах, способствует выполнению директивы. Неплотно закрытые двери не только способствуют явным потерям энергии, они также вызывают сквозняки и дискомфорт.

Замок **multitronic 881** помогает сократить потери энергии для любой входной двери. Благодаря электрическому многозапорному замку двери надежно заперты по всей высоте. Это означает постоянную герметичность и минимизацию деформаций. Теплый или кондиционированный воздух остается внутри помещения, холодный или теплый воздух - снаружи. То же касается шума. Хорошее самочувствие и чувство безопасности начинается от двери.



Высокая экономия энергии благодаря максимальному запираению дверей

# Это определяет новые направления: Предположительно рекордная скорость, уверенность и многогранность.



Контрактон для управления  
запираением



Высокая функциональная безопасность  
гарантирована специальными магнитами

## Качество в каждой детали

### Безотказная работа

- Многозапорный замок успешно прошел испытания на 200 000 циклов
- Мощный двойной мотор, исключающий самопроизвольную блокировку в случае сбоя питания
- Благодаря запатентованной редукторной муфте вставленные ключи не вращаются при работающем электроприводе

### Разнообразие опциональных подключений

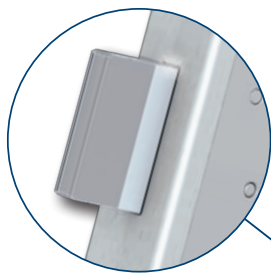
- Непосредственно к многофункциональному разъему привода двигателя можно подключить разнообразные элементы. Стандартные беспотенциальные или токовые входы, а также защищенный выход 350 мА обеспечивают возможность подключения систем контроля доступа, таких как транспондеры, клавиатуры, считыватель отпечатков пальцев или подсветка ручек и стеклянных элементов.



Надежная противовзломная защита  
благодаря надежным ригелям максимум в 7 точках



Высокая экономия энергии благодаря постоянной герметизации регулируемыми ответными элементами и автоматическим ригельным замком



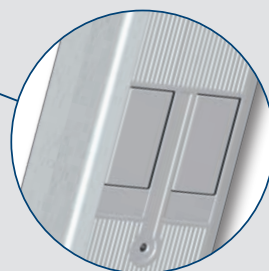
Прочные стальные элементы ригелей и редуктора с мониторингом положения ригелей с помощью датчиков



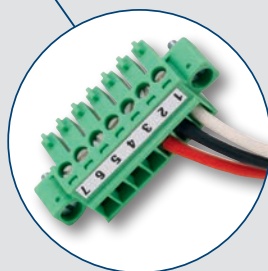
Комфортное открывание ручкой изнутри - интуитивно и сертифицировано



Запатентованная редукторная муфта минимизирует износ цилиндра замка



Запатентованный двойной мотор для быстрой, надежной блокировки и деблокировки за одну секунду, прошел испытания из 500 000 циклов



Универсальные возможности подключения непосредственно к разъему мотора

# Довольно простое управление.

## Интеллектуальная технология управления для любых требований, предъявляемых к системе

Система электромеханических замков **multitronic 881** основана на интеллектуальной технологии управления, сочетающей комфорт и безопасность. Она уже настроена для самых разных требований, предъявляемых к системе и возможностям функционального расширения. Идеально подходит для использования в частных домах и общественных зданиях. А также там, где необходима индивидуальность.

### Многофункциональный контроллер

- Оптический сигнал блокировки
- Встроенный съемный радиоприемник для всех систем контроля доступа FUHR
- Разъемы для подключения разных устройств в виде стандартных входов и выходов, к которым можно подключить:
  - системы контроля доступа, такие как транспондер, кодовый замок, считыватель отпечатков пальцев, сканер радужной оболочки и т. д.
  - домофоны
  - системы управления домом
  - извещение о попытках взлома для систем сигнализации
  - электронное отключение систем контроля доступа для систем сигнализации
  - управляющий импульс для электроприводов дверей
  - функция дневного режима защелки / функция постоянного открытия
- Очень простой монтаж благодаря самоблокирующимся штекерным соединениям



- переключатель управления
- радиоприемное устройство
- домофон
- система сигнализации
- управление домом
- привод дверей
- системы контроля доступа
- таймер управления
- активация противовзломной системы

Уже не может быть проще.

### Комфортное открытие с помощью радиосигнала

Чтобы открыть двери только одним сигналом, достаточно использовать этот запатентованный радиомодуль, который просто устанавливается на привод двигателя. Можно отказаться от отдельного управления. Он совместим со всеми устройствами контроля доступа FUHR и показывает, как интеллектуальная технология обеспечивает наивысший комфорт использования. Подробное описание на странице 27.






## Установить, подключить - ГОТОВО

Замок **multitronic 881** компании FUHR всегда является лучшим выбором для реализации наиболее сложных задач. Интеллектуальные технологии и модульная система имеют универсальное применение и одинаково хорошо подходят для пластика, алюминия и дерева.

В стандартной версии все элементы готовы к подключению, и замок ими уже укомплектован. Все они могут быть установлены на двери. Таким образом, производитель дверей может поставлять готовую дверь со всеми проверенными функциями. Установить, подключить, готово.

Полный комплект просто заказать и так же просто установить. Все компоненты могут быть установлены и готовы к подключению производителем дверей. На месте установки потребуются только подключить дверь к кабелю 230 В. В комплекте поставки имеется три радиоключа, включая один мастер-ключ.

-  Полный комплект
-  Plug & Play
-  Все установлено на двери
-  Выполнена проверка функциональности



# Продуманная система для всех случаев.

## Действительно, для любого применения

Чтобы соответствовать особым требованиям, связанным с объектом, стоит использовать модульную систему с ее отдельными компонентами. Она идеально подходит как для модернизации, так и для интеграции с существующими объектами. Все компоненты системы можно установить без особых усилий, а электрическое подключение очень простое. В будущем очень просто расширить функции. Кроме того, мы предлагаем индивидуальные решения для широкого спектра требований. Мы будем рады проконсультировать вас.



## Больше примеров монтажа

Блок питания для монтажа на шинах с радиоприемным модулем



Блок управления со встроенным блоком питания для настенного монтажа



Контроллер и блок питания для монтажа на шинах в шкафу управления



# Открыт к будущему без ключей. Системы контроля доступа FUHR.



Никакого поиска ключей - достаточно транспондера в сумочке. Удобное открывание без ключей - как в автомобиле. Необходимо просто коснуться и войти. Это комфорт экстра-класса.



## Удобный доступ SmartTouch

Бесключевой комфортный доступ является будущим электронных систем блокировки. Он обеспечивает максимальный комфорт при открывании электрического многозапорного замка **multitronic 881**. Достаточно иметь активный транспондер и дверь откроется простым касанием к кнопке активации. Система самостоятельно распознает право доступа.

Система контроля доступа FUHR **SmartTouch** предназначена для использования как в частных домах, так и в общественных зданиях. Она отличается, в частности, надежной безопасностью. Это гарантирует безопасное шифрование при передаче сигнала.

Кроме того, диапазон распознавания транспондера **SmartTouch** можно адаптировать к индивидуальным пожеланиям.

Чрезвычайно плоский дизайн кнопки активации гармонирует с любыми дверьми и ее можно использовать со всеми материалами, применяемыми для изготовления дверей. Кнопка устойчива к погодным условиям и не требует технического обслуживания.

### Удобный доступ SmartTouch

Комплект состоит из радиомодуля **Smart**, кнопки активации и мастер-транспондера.



### Ручки SmartTouch

Кроме стандартной версии с отдельной кнопкой активации есть также программа круглых и угловатых ручек из нержавеющей стали - с интегрированной функцией активации **SmartTouch**. Чтобы открыть дверь, достаточно прикоснуться к дверной

ручки в любом месте.

Специальные монтажные комплекты для установки на полотне или внутри двери дополняют программу.



# Идеально подходит для интеллектуального открывания дверей: Удобный доступ SmartConnect easy.



Оptionальный интеллектуальный радиомодуль **Smart** позволяет отображать состояние закрытия двери на смартфоне.



## SmartConnect easy

Интеллектуальная система контроля доступа **SmartConnect easy** позволяет открывать дверь со смартфона. Также можно использовать Интернет или доступную конфигурацию WLAN. Используя интуитивно понятное приложение, управление может осуществляться в любое время и из любого места. Современная, очень безопасная технология WLAN позволяет не только управлять моторными замками FUHR, но также управлять гаражными воро-

тами, электрозащелками, жалюзи, освещением и другими элементами. **SmartConnect easy** обеспечивает не только максимальный комфорт использования, но и высочайшую безопасность. Как и в онлайн-банкинге, для безопасной связи между смартфоном и **SmartConnect easy** применяется SSL-шифрование.

Использование является столь же простым, как беспроводной монтаж.

Для подключения модуля связи WLAN достаточно простой розетки. Вот почему **SmartConnect easy** также идеально подходит для модификации.

Еще больше комфорта и безопасности обеспечивает дополнительный комплект, который также содержит интеллектуальный радиомодуль. Он обеспечивает мониторинг и, следовательно, обратную связь о состоянии блокировки двери.



Дополнительную информацию можно найти  
на нашем сайте: [www.smart-door.net](http://www.smart-door.net)

**( multitronic**  
881



Быстрый и легкий монтаж.  
Вставить модуль WLAN в  
розетку и готово.



Модуль связи WLAN  
SmartConnect easy

# Современные беспроводные компоненты с 2-канальной технологией обеспечивают высокий комфорт использования.

## В итоге нет необходимости в неудобной связке ключей

Кроме стандартных радиоключей в зависимости от области использования доступны другие беспроводные системы контроля доступа. Они идеально удовлетворяют потребность в общем комфорте в повседневной жизни. Как беспроводной считыватель отпечатков пальцев, так и беспроводная клавиатура и транспондер характеризуются очень простым удобством бесключевого использования с соблюдением самых высоких стандартов безопасности. Обременительные связки ключей ушли в прошлое.



## Беспроводной считыватель отпечатков пальцев

Биометрическая бесключевая система контроля доступа с 2-канальной технологией для открытия, напр., дверей дома и гаража. Очень простое предоставление и блокировка прав доступа с помощью мастер-отпечатка.



## Беспроводная клавиатура

Позволяет открывать двери и гаражные ворота с помощью двух индивидуально программируемых 4–8-значных кодов. С отдельной кнопкой для радиозвонка.



## Просто выгодно

- Потерянные или забытые ключи остались в прошлом
- Захлопнутая дверь дома больше не проблема - «ключ» всегда с вами
- Больше не нужно делать дубликаты ключей - можно легко самому давать права доступа
- Обременительные связки ключей в прошлом, что особенно приятно для спортсменов
- 2-канальная технология для открытия, напр., дверей дома и гаража
- Все элементы особо маленьких размеров - устанавливаются непосредственно в дверном полотне
- Возможность использовать в любых дверях - пластиковых, алюминиевых и деревянных



## Беспроводной считыватель транспондера

Простое открытие дверей и ворот гаража с помощью транспондера, который требуется только поднести к считывателю.

Комплект состоит из двух мастер-транспондеров и трех пользовательских транспондеров. С 2-канальной технологией.



# Качество, подчеркивающее безопасность: Дополнительные беспроводные системы контроля доступа.



## SmartConnect easy

- Удобное открывание дверей смартфоном
- Интеллектуальная система контроля доступа с технологией WLAN
- Удобное использование электромеханических многозапорных замков FUHR
- Управление Smart-Home для гаражных и въездных ворот, электрических замков, освещения, жалюзи, радио-звонка и многих других элементов.
- Совместимость со всеми радиоприемными устройствами FUHR
- Простая беспроводная система - подходит к каждой розетке 230 В с заземлением
- Высокая безопасность благодаря SSL-шифрованию
- Подключается к домашней сети WLAN и Интернету
- Защищенная паролем зона администратора
- Индивидуальное управление пользователями, до 200 пользователей
- Управление временем доступа
- Регистрация доступа, изменения и настроек, до 1 000 записей в журнале
- Интуитивно понятное приложение для iOS и Android
- Расширение перечня функций благодаря обновлениям, подробности см. [www.smart-door.net](http://www.smart-door.net)
- Арт. № NB821

## Удобный комплект SmartConnect easy

- Комплект, состоящий из SmartConnect easy, интеллектуального радиомодуля Smart и мастер-транспондера
- Электромеханический замок FUHR запирается и мониторится с помощью интеллектуального радиомодуля Smart, также на смартфон передается сообщение о состоянии блокировки замка.
- Арт. № NB820



## Удобный доступ SmartTouch

- Электронная система контроля доступа с инновационной технологией, аналогичная удобному бесключевому открыванию автомобиля
- Обеспечивает удобное открывание двери: подойти, коснуться, войти
- Достаточно иметь активный транспондер, и дверь откроется простым касанием к кнопке активации.
- Набор состоит из радиомодуля Smart, кнопки активации с крышкой из нержавеющей стали и мастер-транспондера
- Надежная безопасность благодаря безопасному шифрованию
- Порядок использования мастер-транспондера защищает от несанкционированного сопряжения или удаления
- Возможность сопряжения 200 пользовательских транспондеров
- Кнопка активации SmartTouch предотвращает несанкционированное открывание двери
- Расстояние распознавания транспондера SmartTouch можно настроить индивидуально
- Также доступна в виде дверной ручки SmartTouch из высококачественной нержавеющей стали в различных вариантах. Активация SmartTouch осуществляется путем касания к ручке - удобная функция KeylessGo
- Арт. № NB506NR



### Беспроводной считыватель отпечатков пальцев

- Бесключевая биометрическая система контроля доступа
- Комплексная 2-канальная технология для открытия, напр., дверей дома и гаража
- Очень простое предоставление и блокировка прав доступа (200 отпечатков) с помощью мастер-отпечатка
- Надежная безопасность благодаря безопасному шифрованию - импульс открытия генерируется процедурой rolling code
- Защищен от фальсификаций, саботажа и попыток взлома - регистрируемые данные непосредственно преобразуются электронным способом
- Прочный термический считыватель папиллярных линий - нечувствителен к воздействию окружающей среды, таким как влажность, грязь, масло
- Светодиодная индикация во время использования и программирования
- Эргономичная и хорошо подсвечиваемая поверхность считывателя обеспечивает точную идентификацию пальцев
- Высококачественная, очень плоская крышка из нержавеющей стали
- Подключается в штепсельную вилку приводного мотора
- Небольшие размеры позволяют установить в дверном полотне
- Герметичная электроника для защиты от погодных факторов и попыток взлома
- Арт. № NB649N



### Беспроводная клавиатура

- Бесключевая система контроля доступа для удобного открывания двери нажатием кнопки
- Комплексная 2-канальная технология для открытия, напр., дверей дома и гаража
- Третий специальный канал используется для опциональной кнопки радиозвонка.
- Индивидуально программируемый код открывания из 4-8 цифр
- Надежная безопасность благодаря безопасному шифрованию - импульс открытия генерируется процедурой rolling code
- Блокировка от попыток взлома
- Коды также сохраняются в случае сбоя питания
- Подсветка кнопок после первого нажатия кнопки
- Кнопки, цифровое поле и плоская крышка из высококачественной нержавеющей стали
- Светодиодная индикация во время использования и программирования
- Подключается в штепсельную вилку приводного мотора
- Небольшие размеры позволяют установить в дверном полотне
- Герметичная электроника для защиты от погодных факторов и попыток взлома
- Арт. № NB702N



### Беспроводной считыватель транспондера

- Пассивная транспондерная система контроля доступа
- В комплект входят два мастер-транспондера и три пользовательских транспондера
- Комплексная 2-канальная технология для открытия, напр., дверей дома и гаража
- Очень простое предоставление и блокировка прав доступа (100 транспондеров) с помощью мастер-транспондера
- Надежная безопасность благодаря безопасному шифрованию - импульс открытия генерируется процедурой rolling code
- Устойчивость к фальсификации и саботажу
- Светодиодная индикация во время использования и программирования
- Высококачественная, очень плоская крышка из нержавеющей стали
- Подключается в штепсельную вилку приводного мотора
- Небольшие размеры позволяют установить в дверном полотне
- Герметичная электроника для защиты от погодных факторов и попыток взлома
- Арт. № NB693N



### Качество серийного производства для простого монтажа plug & play

В комплекте multitronic содержится все. Все компоненты замка, мотора и фурнитуры оптимально подобраны, а сборные разъемы обеспечивают рациональный монтаж.

### Уникальная технология замка

- Со встроенной функцией антипаника для удобного открывания двери ручкой в чрезвычайной ситуации
- Без вращения ключа в электромеханическом режиме
- Стальные ригели и высококачественная защелка

### Двойной мотор

- Высокопроизводительный редуктор с двумя приводными двигателями обеспечивает чрезвычайно быстрое и надежное запираение и отпираение
- Многофункциональный штекер в комплекте с входами и выходами для подключения:
  - систем контроля доступа, таких как транспондер, считыватель отпечатков пальцев, клавиатура и т. д.
  - питания 12 В пост. тока для подсветки наполнителей, ручек или устройств контроля доступа



### Многофункциональный контроллер

- Плоская, элегантная форма конструкции - высота всего 3,5 мм
- Для использования с установленными внутри петлями
- Возможность установки в дверном притворе
- Высококачественная крацованная стальная крышка
- Оптический сигнал блокировки
- Встроенное съемное радиоприемное устройство
- Разъемы для подключения разных устройств в виде стандартных входов и выходов, к которым можно подключить:
  - системы контроля доступа, такие как транспондер, кодовый замок, считыватель отпечатков пальцев, сканер радужной оболочки и т. д.
  - домофоны
  - системы управления домом
  - извещение о попытках взлома для систем сигнализации
  - электронное отключение систем контроля доступа для систем сигнализации
  - управляющий импульс для электроприводов дверей
  - функция дневного режима защелки / функция постоянного открытия
- Очень простой монтаж благодаря самоблокирующимся штекерным соединениям

### Ответные элементы / ответная планка

- Отдельные ответные элементы или ответные планки, соответствующие профилю, поставляются с магнитным контактом. При закрытии он активирует датчик на приводе двигателя и, соответственно, запирает двери

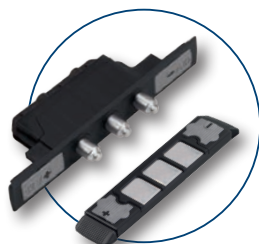


## Обзор комплекта



### Радиоключ

- В комплекте есть 3 ключа - 1 мастер-радиоключ и 2 радиоключа пользователей
- Защищен от копирования благодаря функции мастер
- Защищен от сканирования благодаря методу rolling code, изменяющему код после каждой отправки радиосигнала
- Для открывания, напр., двери дома, гаража и въездных ворот с помощью только одного радиоключа с 3-канальной технологией
- Большой радиус действия передатчика
- Батарейка с долгим сроком службы
- Слайдер для защиты кнопок
- Светодиодная сигнализация



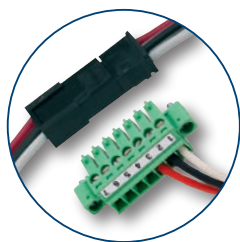
### Электроконтакты

- Для беспроводной передачи тока и данных
- С многофункциональным штекером для подключения на моторе
- Прочные и надежные благодаря 3 безизносным электроконтактам
- Скрытые - ни одного видимого кабельного ввода
- Отсутствие трещин в кабелях
- В любое время можно снять или повесить дверное полотно
- Антивандальные
- Без ограничения угла поворота
- Версия соответствует профилям - для использования со стандартными или скрытыми петлями



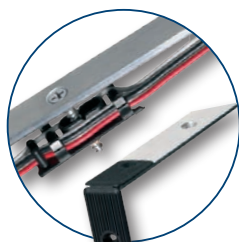
### Импульсный блок питания с электронным управлением

- Вход 230 В перем. тока / выход 12 В пост. тока
- Выходной ток: 2 А при 100 % ED | 3 А при 5 % ED
- Защита от короткого замыкания и перегрузки с помощью полного отключения
- Высокая безопасность благодаря затоплению корпуса смолой
- Компактная конструкция
- Версии адаптированы к профилям
- Протестировано VDE



### Штекерное подключение plug & play

- Все элементы со стандартными кабельными соединениями и штепсельными разъемами
- Защита от перекручивания, самоблокировки, нечувствительность к сотрясениям
- Очень простая установка



### Оптимизированные кабельные каналы

- Кабельные каналы предотвращают их повреждение при прикручивании
- Защитные накладки с угольниками для закрытия проложенных кабелей обеспечивают чистый, эстетичный вид дверного притвора
- Резиновые защитные втулки предохраняют от острых краев сквозных отверстий



### Продукты для монтажа и технического обслуживания

- Подробные инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, чертежи с размерами отверстий для разных профилей
- Смазка для нанесения на поверхности контактных элементов для обеспечения постоянного надежного контакта между контактными поверхностями и электроконтактами.

# Компоненты и аксессуары для индивидуального расширения функций.



## Переключатель управления для специальных функций

- Для ручной активации функции дневного режима защелки и/или функции постоянного открытия (не допускается для противопожарных и дымонепропускаемых дверей)
- Идеальный для частных домов и общественных зданий
- Крышка из нержавеющей стали с ползунковым переключателем и соединительным кабелем
- Совместим с многофункциональным контроллером
- Очень простая установка
- Арт. № NZSTZ0459



## Многофункциональный контроллер с переключателем управления и предварительно проложенными кабелями

- Многофункциональный контроллер, описанный на стр. 24, можно расширить:
  - встроенным переключателем управления для специальных функций
  - предварительно установленный 4-жильный кабель длиной 5 м, подключенный к клеммам 5 + 6 для выхода системы сигнализации и к клеммам 7 + 8 для импульса открытия
- С мастер-радиоключом
- Арт. № NZSTP0790



## Блок управления

- Оптимально подходит для дополнительного оснащения
- Распределительная коробка содержит:
  - Плату управления с радиоприемным устройством со всеми функциями и возможностями подключения, как в случае многофункционального контроллера
  - Блок питания, входное напряжение: 90-265 В перем. тока, выходное напряжение: 12 В пост. тока /2,1 А
- Размеры: (В x Ш x Г) 200 x 112 x 84 мм
- С мастер-радиоключом
- Арт. № NZSTP497



## 3-канальный радиоключ

- Для открывания, напр., двери дома, гаража и въездных ворот с помощью только одного радиоключа с 3-канальной технологией
- Защищен от сканирования благодаря методу rolling code, изменяющему код после каждой отправки радиосигнала
- Батарейка с долгим сроком службы
- Большой радиус действия передатчика
- Светодиодная сигнализация
- Слайдер для защиты кнопок
- Арт. № NZ80062



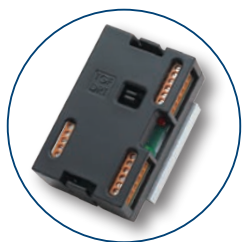
## 4-канальный радиоключ

- Для открывания, напр., двери дома, боковых дверей, ворот гаража и въездных ворот с помощью только одного радиоключа с 4-канальной технологией
- Защищен от сканирования благодаря методу rolling code, изменяющему код после каждой отправки радиосигнала
- Батарейка с долгим сроком службы
- Большой радиус действия передатчика
- Светодиодная сигнализация
- Арт. № NZ80182F



## 4-канальный радиоключ с настенным кронштейном

- 4-канальная технология для открывания, напр., двери дома, боковых дверей, ворот гаража и въездных ворот с помощью только одного радиоключа
- С настенным кронштейном
- Защищен от сканирования благодаря методу rolling code, изменяющему код после каждой отправки радиосигнала
- Батарейка с долгим сроком службы
- Большой радиус действия передатчика
- Светодиодная сигнализация
- Арт. № NZ80293



### Контроллер на монтажной шине

- Для использования в общественных зданиях или для дополнительной оснастки
- Плата управления с радиоприемным устройством со всеми функциями и возможностями подключения в качестве многофункционального контроллера
- Для монтажа на шине
- Для наружной установки в шкафу управления
- Для шин шириной 35 мм согласно EN 50022
- Алюминиевая несущая шина для установки на клипс
- Размеры: 76 x 50 x 34 мм
- С мастер-радиоключом
- Арт. № NZSTP80238



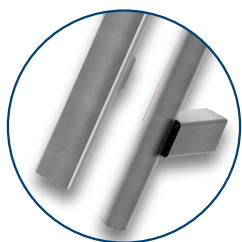
### Радиоприемный модуль

- Для приема радиосигнала открытия двери - без отдельного управления
- Радиоприемный модуль rolling code
- С мастер-радиоключом
- Совместим со всеми радиоустройствами FUHR для контроля доступа
- Возможность сопряжения/удаления 25 передатчиков с помощью мастер-радиоключа
- Устанавливается на привод мотора
- Нет необходимости фрезеровать отверстия
- Светодиодная кнопка сопряжения доступна через торцевую планку замка
- Подключение осуществляется непосредственно к штекеру привода мотора
- Для питания достаточно подключить двухжильный провод между источником питания и приводом двигателя
- Арт. № NBFP490



### Шинный блок питания

- Для использования в общественных зданиях или для дополнительной оснастки
- Для монтажа на шине
- Благодаря компактной конструкции, его очень просто разместить в плоских шкафах управления и коробках для предохранителей.
- Входное напряжение: 100-240 В перем. тока
- Выходное напряжение: 12 В пост. тока /2 А
- Возможность дополнительного регулирования токовых выходов для компенсации потерь в случае слишком длинных кабельных линий
- Для шин шириной 35 мм согласно EN 50022
- Размеры: 93 x 77 x 56 мм
- Маркировка CE
- Арт. № NZT80191



### Наборы дверных ручек SmartTouch

- Дверные ручки из нержавеющей стали со встроенной функцией активации **SmartTouch**
- Комплекты с радиомодулем **Smart** и мастер-транспондером
- Дверные ручки доступны в разных исполнениях
- Опциональные стандартные крепежные комплекты для монтажа на полотне или в двери
- Другие крепежные комплекты под заказ



### Пользовательский транспондер в виде брелока

- Защищен от попыток взлома
- Без батареи
- Водонепроницаемый
- Арт. № NZ80104

### Транспондер пользователя в виде наклейки

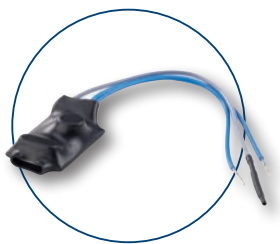
- Самоклеящийся
- Толщина всего 0,8 мм, Ø 20 мм
- Защищен от попыток взлома
- Без батареи
- Арт. № NZ80117



### Светодиодный индикатор снаружи двери

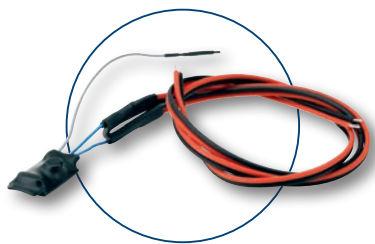
- Светодиод непрерывно горит красным светом, когда дверь закрыта электромеханическим приводом
- Светодиод мигает красным, когда отключены устройства контроля доступа
- Для визуального контроля
- Для отпугивания потенциальных взломщиков
- Кабель со штекером длиной: 800 мм
- Подключается непосредственно на моторном приводе
- Размеры светодиодной головки: Ø 7 мм | высота 3 мм
- Размеры стержня: М6 x 0,75 мм | с шайбой и гайкой
- Арт. № NZ80067

# Компоненты и аксессуары для индивидуального расширения функций.



## Передатчик для установки в домофоны

- Устанавливается в домофонах
- Отправляет радиосигнал на открытие двери; питание от 5-24 В переменного тока или 6-32 В постоянного тока
- Процедура rolling code
- Сборный соединительный кабель
- Арт. № NZ80123



## Передатчик, устанавливаемый на разьеме дверной ручки

- Используется с замком **multitronic 881** на разьеме дверной ручки
- Подключение между разьемом дверной ручки и двигателем
- При нажатии на ручку антипаника активируется установленный передатчик, который отправляет сигнал, напр., на радио-звонок акустического мониторинга ручки
- Отправляет радиосигнал при питании от 5-24 В переменного тока или 6-32 В постоянного тока
- Сборный соединительный кабель, длина 800 мм
- Арт. № NZ80124



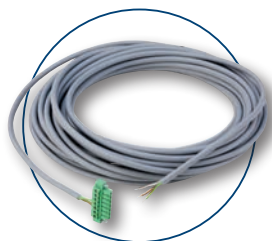
## Радиорозетка

- Розетка 230 В включается радиопередатчиком rolling code
- Для вилок с заземляющим контактом
- Просто установить между розеткой и включаемым устройством
- Возможность запрограммировать до 10 радиопередатчиков FUHR (несовместимых со **SmartTouch**)
- Возможность включения и выключения любого устройства с помощью сопряженного передатчика, напр., включение радиоключом светильника в темноте
- Арт. № NZ80134



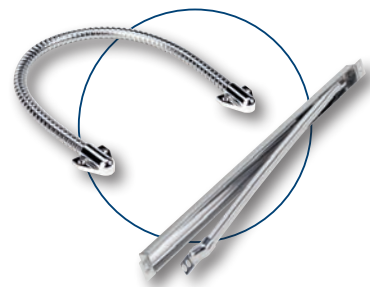
## Разьем дверной ручки

- Опциональная версия **multitronic 881**
- Встроенный переключающий разьем для проверки разрезного штока
- Позволяет «авторизованный выход» при активной противовзломной системе
- Подходит для использования в частных домах и общественных зданиях
- Также можно использовать с разрезным штоком
- Для использования в проводном соединении с кабельными каналами
- Номер артикула по запросу



## Соединительные кабели

- Доступны сборные кабельные комплекты в зависимости от назначения
- Номер артикула по запросу



## Прилегающий кабельный канал

- Хромированная латунь
- Длина: 500 мм
- Арт. № NZ80089

## Закрытый кабельный канал

- Хромированная латунь
- Длина: 370 мм
- Угол открытия: не более 120°
- Арт. № NZ80090



#### Штекерное радиоприемное устройство

- Для управления существующими внешними приводами, напр., гаражными воротами, жалюзи, маркизами, радиопередатчиком rolling code.
- Возможность сопряжения до 10 радиопередатчиков FUHR (несовместимых со **SmartTouch**)
- Для вилок со штифтом заземления
- Генерирует беспотенциальный импульс управления
- Не требуется отдельное питание
- Арт. № NZ80088



#### Универсальное радиоприемное устройство

- Для управления существующими внешними приводами, напр., гаражными воротами, жалюзи, маркизами, радиопередатчиком rolling code.
- Возможность сопряжения до 10 радиопередатчиков FUHR (несовместимых со **SmartTouch**)
- Генерирует беспотенциальный импульс управления
- Требуется внешний источник питания - 12-24 В переменного / постоянного тока
- Арт. № NZ80023



#### Сетевой радио-звонок

- Для получения сигнала от кнопки дверного звонка на радиоклавиатуре или установленного радиопередатчика на дверной ручке
- Возможность сопряжения до 32 радиопередатчиков FUHR
- С оптической и акустической сигнализацией
- Используется для акустического мониторинга дверной ручки с помощью **multitronic 881** с разъемом
- Для вилок со штифтом заземления
- Арт. № NZ80122



#### Фурнитура для функции антипаника

- Ручки антипаника
- Нержавеющая сталь или алюминий
- Для дверей с функцией антипаника, соответствующих EN 1125
- Доступные варианты для активной и пассивной створки

# Электромеханический (моторный) многозапорный замок для всех типов дверей.



## Описание

Электромеханический многозапорный замок с функцией антипаника. Предназначен для входных и боковых дверей из алюминия, дерева и пластика в частных домах и общественных зданий.

- Вспомогательные замки:
  - Тип 11 - стальной крюк и двойной ригель
  - Тип 3 - стальной крюк
  - Тип 8 - стальной ригель
- Предназначен для профилированных цилиндров, использовать только с сертифицированными цилиндрами со свободным ходом и маркировкой FZG
- Возможность использовать с правой/левой стороны, благодаря простому повороту защелки
- Можно устанавливать в эвакуационных дверях согласно EN 179 (тип 3, 8 и 11) и дверей с функцией антипаника согласно EN 1125 (тип 8 и 11)
- Предусмотрено противопожарное исполнение
- Стандартное подключение с электроприводом для светодиодов на внешней стороне двери
- Интегрированный контрактон для управления двигателем и охранной сигнализацией
- Простое расширение любыми беспроводными системами контроля доступа FUHR
- Многие стандартные возможности подключения предусмотрены в многофункциональном контроллере с радиоприемным устройством, см. стр. 24

## Принцип работы

При закрытии двери все запирающие элементы автоматически выдвигаются мотором. Открытие изнутри осуществляется нажатием дверной ручки или ручки антипаника. Открытие снаружи происходит с помощью системы контроля доступа или ключом (напр., в случае сбоя питания). В версии антипаника с разрезным штоком защелку также можно открыть внешней ручкой.

## Технические детали

- **Исполнение торцевой планки:** плоская 16, 20 и 24 мм, П-образная 22 x 6, 24 x 6 и 24 x 6,7 мм
- **Поверхность:** FUHR Silver и нержавеющая сталь
- **Дорнмасс:** 35, 40, 45, 50, 55, 65 и 80 мм
- **Разрезной шток:** 8/9/10 мм, сплошной (функция антипаника E), 9 мм, делимый (функция антипаника B1)
- **Межосевое расстояние:** PZ 72/92 мм, RZ 74/94 мм

## Тесты

- Испытания эвакуационных дверей согласно EN 179 и EN 1125
- Программа сертификации ift для многозапорных замков QM 342
- Противопожарные испытания согласно EN 1634-1
- Противовзломные свойства согласно EN 1627 для RC 4
- Испытания электромеханических замков согласно EN 14846
- Технические требования к многозапорным замкам согласно DIN 18251/3 для класса 4
- Испытания на проникновение воды и пыли согласно EN 60529 - IP 54
- Тепловые испытания согласно EN 1121
- Испытания электромагнитной совместимости согласно EN 61000
- Испытания VDE для автоматических электрических регуляторов согласно EN 60730
- Пользовательский тест GGT Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik® (Немецкое техническое общество пожилых людей)
- Сертификат VdS класса C (тип 3 и 11)



Вся информация, касающаяся иллюстраций, продуктов, размеров и изготовления, соответствует состоянию на день подачи в печать. Мы оставляем за собой право вносить изменения, обусловленные техническим прогрессом и дальнейшим развитием. Претензии относительно моделей и продуктов не принимаются. Мы не несем ответственности за ошибки печати.

Источник фото, страница 5

© Fotos DORMA

Источник фото, страница 9

© droprintstudio – Fotolia.com – семья

Источник фото, страница 12

© Фото № 6 DORMA; № 7 Kaba GmbH; № 8, 9 GIRA

Источник фото, страница 13

© Thomas Drexel/thomas-drexel@gmx.de, Bayerische Rieswasserversorgung/www.rieswasser.de  
Архитектура: Obel und Partner GbR, Freie Architekten BDA/www.obel-architekten.de

**CARL FUHR GmbH & Co. KG**  
**Schlösser und Beschläge**

Carl-Fuhr-Straße 12  
D-42579 Heiligenhaus

Тел.: +49 2056 592-0

Факс: +49 2056 592-384

www.fuhr.de · info@fuhr.de

**FUHR**