

Новая линейка электромеханических замков Promix

Инженерно-производственный центр «Promix» освоил серийное производство сразу трёх новых изделий, меняющих подход к оборудованию точки прохода системой контроля и управления доступом: электромеханические замки на ручку Promix-SM503 и Promix-SM504 и устройство беспроводной передачи энергии Promix-AD.ET.01.

Новая линейка замков превращает обыкновенную механическую дверную ручку в электроуправляемую.

Электромеханические замки Promix-SM503 и Promix-SM504

Представленные замки предназначены для защиты от несанкционированных посещений посторонними лицами отдельных помещений, не требующих применения сложных охранных устройств:

- кабинеты руководителей;
- комнаты для переговоров и совещаний;
- кладовые, небольшие складские помещения;
- раздевалки;
- спальни;
- санузлы, душевые кабинки и т.д.

Замки представляют собой дополнительную накладку, которая устанавливается под стандартные дверные ручки с фалевыми защёлками. Внешне замки выглядят одинаково, различаются принципом действия и способом установки.

Представим обыкновенную дверь с уже установленной дверной гарнитурой: ручка, механическая фалевая защёлка, замок и т.п. Стоит задача организовать точку прохода, и для этого надо установить электроуправляемый замок.

Используя новинки Promix это можно сделать следующим образом:

- снимается установленная дверная ручка;
- на её место устанавливается электромеханический замок;
- ручка устанавливается на место и крепится к замку;



Рис. 1. Электромеханический замок Promix на ручку двери

- управление замками производится подачей и снятием напряжения питания от контроллеров управления доступом. Для передачи напряжения питания к замку используется беспроводной передатчик энергии (см. ниже) либо «гибкий переход».

Чтобы минимизировать влияние на интерьер двери, замки выпускаются в шести цветах: белый, коричневый, серебро, золото, черный, графит. По заказу потребителей замки могут быть покрашены в необходимый цвет.

Представленные новинки имеют минимальное токопотребление (<0,1 А) и высокую надежность (не менее 400 000 циклов срабатывания).

Электромеханический замок **Promix-SM503 блокирует поворот дверной ручки.**

Когда замок открыт, ручки работают в обычном режиме: при нажатии на ручку язычок фалевой защёлки утапливается и можно открыть дверь. В закрытом же состоянии замок блокирует вращение обеих дверных ручек (внутренней и наружной).

Замки выпускаются в нормально открытом и нормально закрытом исполнении с напряжением питания 12 или 24 В.

При подаче напряжения на нормально закрытый замок разрешается поворот обеих ручек, при снятии напряжения обе ручки блокируются электромагнитным механизмом запирания, запрещая открытие двери.

У нормально открытых замков все происходит наоборот.

Электромеханический замок **Promix-SM504 разрывает связь между наружной дверной ручкой и фалевой защёлкой** – антипаника и электроуправляемый замок в одном устройстве.

В отличие от Promix-SM503, данный замок управляет возможностью открытия двери только снаружи защищаемого помещения.

В закрытом состоянии замка (напряжение питания отсутствует) внешняя ручка, установленная на замок, механически не связана с дверной защёлкой, поэтому поворот ручки происходит вхолостую, фалевая защёлка не перемещается. После подачи на замок напряжения, внешняя ручка сцепляется с защёлкой и при повороте ручки защёлка утапливается в корпус замка, позволяя открыть дверь.



Рис. 2. Установка замка Promix-SM503 и Promix-SM504

Внутренняя ручка всегда связана с защёлкой, поэтому изнутри дверь можно открыть в любой момент, независимо от состояния замка. Т.е. замок работает как «антипаника».

Замок выпускается только в нормально закрытом исполнении.

В зависимости от направления вращения внешней блокирующей ручки замок выпускается в двух исполнениях:

- CCW - для замков с вращением ручек против часовой стрелки;
- CW - для замков с вращением ручек по часовой стрелке;

**Устройство беспроводной передачи энергии (замена «гибкого перехода»)
Promix-AD.ET.01**

Устройство беспроводной передачи энергии предназначено для питания электромагнитного, электромеханического замка (защёлки), установленного на дверном полотне, посредством беспроводной передачи энергии от дверной коробки к дверному полотну.

Может применяться на дверях из диэлектрических материалов (деревянных, МДФ).

Применение устройства позволяет избежать наружной прокладки проводов питания и «гибкого перехода» и сохранить дизайн двери.

Устройство передачи энергии Promix-AD.ET.01 состоит из двух частей: передатчика и приемника. Передатчик устанавливается в дверную коробку, а приемник в торец двери.

Принцип действия Promix-AD.ET.01 схож с работой беспроводного зарядного устройства для мобильного телефона. При подключении передатчика к внешнему источнику питания, приемником будет вырабатываться напряжение 12 В, обеспечивающее работу замка или другого устройства с аналогичными электрическими параметрами.

Рабочая величина зазора между приемником и передатчиком 2 – 10 мм.

Для подключения электромеханических замков, при открытии которых необходим мощный импульс напряжения питания, в устройстве приёмника реализован накопитель энергии. Передача энергии на за-



Рис. 3. Promix-AD.ET.01



Рис. 4. Гибкий переход портит дизайн двери



Рис. 5. Принцип действия Promix-AD.ET.01.

мок произойдёт сразу после полной зарядки накопителя (примерно 0,1 секунды). Это позволяет использовать данное устройство не толь-

ко с энергоэффективными электромеханическими замками Promix, но и с замками других производителей.



Рис. 6. Зависимость передаваемой мощности от величины зазора

Технические характеристики

Напряжение питания (постоянный ток), В.....	12±2
Потребляемый ток (при 12 В), А, не более.....	0,5
Габаритные размеры передатчика и приемника, мм.....	75x28x27
Пять цветовых решений:.....	белый, коричневый, серебро, чёрный и графит.

Д. Бакланов,
директор ИПЦ «Promix»