



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗАМКИ "ALER"**



Электромагнитные замки серии "ALer" являются дистанционно-управляемыми запорными устройствами и предназначены для применения внутри помещений в системах контроля и управления доступом, в системах охранной и пожарной сигнализаций. Замки серии "ALer" относятся к классу электромагнитных замков с плоским якорем.

По принципу взаимодействия плоского якоря с электромагнитом замки делятся на две группы:

- **удерживающие**, якорь работает на отрыв
- **сдвиговые**, якорь работает в поперечном направлении – на сдвиг.

Наилучшее соотношение между усилием отрыва якоря (усилием взлома) и геометрическими размерами обусловлено конструкцией замка – электромагнит выполнен как одна деталь с корпусом.

Электромагнитные замки выпускаются в следующих вариантах исполнения:

- без датчиков
- со встроенными датчиками Холла, геркона и световой индикацией.

Замки серии "ALer" проходят тщательный контроль параметров и обязательную сертификацию в **НИЦ "ОХРАНА" ГУВО МВД РОССИИ.**

## Покупатели нашей продукции



Федеральное казначейство Минфина России

Министерство культуры

Центральный Банк Российской Федерации

Офисно-деловой центр "Башня-2000" ("Москва-Сити")

Ледовый Дворец "Арена "Мытищи"

Ледовый Дворец "Балашиха Арена"

Элитный жилой комплекс "Коперник"

Государственные учреждения, производственные и торговые предприятия, организации финансовой сферы и многие другие объекты Москвы и регионов.



электромагнитные замки  
**Aler**®

Нужно много учиться, чтобы немного знать. (Монтескье)

## Миниатюрный сдвиговой врезной электромагнитный замок AL-250S

Предназначен для установки на распашные и маятниковые двери с шириной полотна не менее 25 мм, которые открываются в любую сторону.

Замок снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе датчика Холла. Предусмотрена возможность эксцентриковой регулировки взаимного положения удерживающих элементов замка.

### Технические характеристики

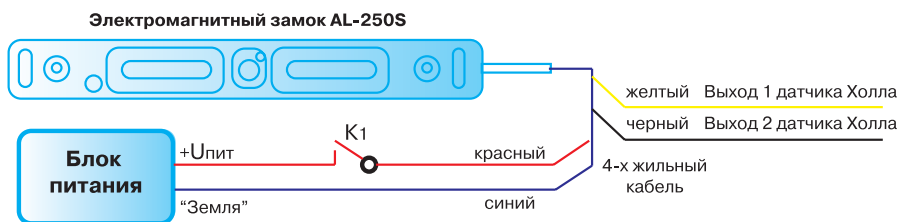
Удерживающее усилие	250кГс
Ток потребления	Подброс 0,9А Удержание 0,22А
Допустимое колебание напряжения электропитания	+10% -5%
Габаритные размеры корпусной части	180x18,5x21 мм
Габаритные размеры якорной части	170x18x19 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,3 м
Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями магнитопровода и якоря.	1,5 – 4,5 мм

### Датчик контроля замка.

Коммутируемый элемент – "сухой" контакт твердотельного реле.

Максимальный коммутируемый ток	0,4 А
Максимальное коммутируемое напряжение	60 В
Переходное сопротивление, не более	2 Ом

### Схема подключения



### Модификации

AL-250SV – модель для **вертикальной** установки на напряжение 12 В, 24 В.  
AL-250SH – модель для **горизонтальной** установки на напряжение 12 В, 24 В.

### Комплектация

корпус замка, якорная часть, регулировочные прокладки, саморезы.

## Универсальный сдвиговой электромагнитный замок AL-400S

Предназначен для установки на деревянные и металлические двери распашного и маятникового типа, которые открываются в любую сторону. Минимальная толщина дверного полотна не менее 35 мм.

Конструкция замка предусматривает врезной (скрытый) и накладной варианты монтажа. Замок снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе **датчика Холла** и магнитоcontactным датчиком положения двери **герконом**.

### Технические характеристики

Удерживающее усилие	400кГс
Ток потребления	Подброс 0,9А Удержание 0,25А
Допустимое колебание напряжения электропитания	+10% -5%
Габаритные размеры корпусной части	201,5x25x25 мм
Габаритные размеры якорной части	201,5x25x25 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,3 м
Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями магнитопровода и якоря.	1,5 – 4,0 мм

### Датчик положения двери. Коммутируемый элемент – "сухой" контакт геркона.

Режим охраны геркона	нормально замкнут
Максимальная коммутируемая мощность геркона.	10Вт
Максимальный коммутируемый ток геркона.	0,3А
Максимальное коммутируемое напряжение геркона.	72В
Переходное сопротивление, не более	0,2 Ом
Пробивное напряжение геркона, не менее	150 В
Сопротивление изоляции, не менее	1090м
Максимальное время срабатывания геркона.	0,5 мс

### Датчик контроля замка. Коммутируемый элемент – "сухой" контакт твердотельного реле.

Максимальный коммутируемый ток	0,4 А
Максимальное коммутируемое напряжение	60 В
Переходное сопротивление, не более	2 Ом

### Модификации

AL-400SV – модель для **вертикальной** установки на напряжение 12 В, 24В.

AL-400SH – модель для **горизонтальной** установки на напряжение 12 В, 24В, AL-400SH – модель с монтажным комплектом **на стеклянную дверь**.

### Комплектация

корпус замка, якорная часть, ключ шестигранный, регулировочные прокладки, саморезы.



### Электромагнитный замок AL-400S

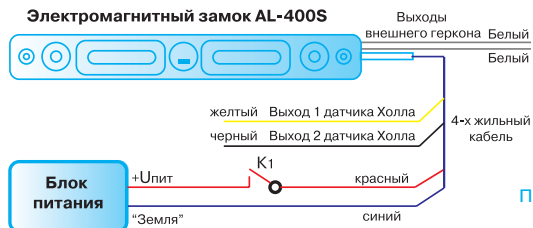
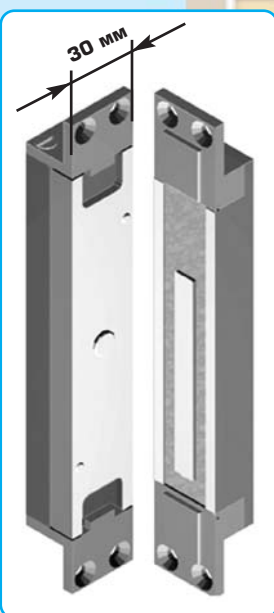


Схема подключения

## Сдвиговой электромагнитный замок AL-500S

Предназначен для установки на деревянные, металлические двери распашного и маятникового типа, которые открываются в любую сторону. Минимальная толщина дверного полотна не менее 40 мм.

Конструкция замка предусматривает врезной (скрытый) и накладной варианты монтажа. Замок снабжен встроенным устройством контроля блокировки двери на основе **датчика Холла**.



### Технические характеристики

Удерживающее усилие	500 кгс
Ток потребления	12VDC 400 mA
Допустимое колебание напряжения электропитания	+10% -5%
Габаритные размеры корпусной части	203x30x20 мм
Габаритные размеры якорной части	203x30x23 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,25 м
Допустимая величина зазора между рабочими поверхностями магнитопровода и якоря.	1,5 - 3,5 мм
Температурный диапазон работы замка	- 10 до +35°C

### Технические характеристики встроенного датчика Холла.

Коммутируемый элемент – "сухой" контакт (нормально замкнут).

Максимальная коммутируемая мощность	10 Вт
Максимальный коммутируемый ток	0,5А
Максимальное коммутируемое напряжение	200В
Переходное сопротивление, не более	0,150м
Пробивное напряжение, не менее	250 В

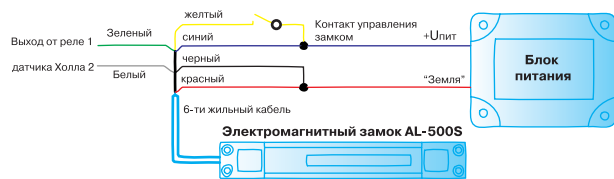
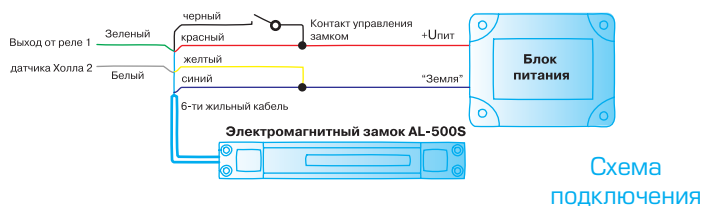
### Модификации

AL-500SV-12В – модель для **вертикальной** установки, на напряжение 12 В, 24В.

AL-500SH-24В – модель для **горизонтальной** установки, на напряжение 12 В, 24В.

### Комплектация

корпус замка, якорная часть, регулировочные прокладки, монтажный комплект 400P/500P для установки на металлическую дверь.



## Накладные электромагнитные замки серии "ALer" класса "PRemium"

Предназначены для установки внутри помещения на легкие межкомнатные пластиковые, деревянные и металлические двери распашного типа.

Усилие удержания якоря от 150кГс до 400кГс.

Модельный ряд накладных замков выпускается со встроенными интегрированными системами:

- датчиком контроля срабатывания замка (**датчик Холла**) – отображение состояния замка на пульте охраны (сигнал тревоги)
- датчиком положения двери (**геркон**)
- световой индикацией состояния замка – рабочее состояние.

По желанию заказчика модели замков могут быть окрашены в четыре цвета: коричневый, серый, белый и золотой (RAL 8017, RAL9006, RAL9016, RAL1021).

AL-150  
PRemium



AL-200  
PRemium



AL-300  
PRemium



AL-400  
PRemium



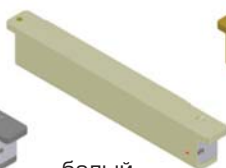
### Цветовая гамма электромагнитных замков серии "ALer" класса "PRemium"



коричневый  
RAL8017



серый  
RAL9006



белый  
RAL9016



золотистый  
RAL1021

### Технические характеристики

название	усилие удержания якоря	ток потребления, А		габариты корпуса, мм	габариты якоря, мм	вес ,кг
		12DC	24DC			
<b>AL-150 PRremium</b>	1500Н	0,27	0,15	150x33x19	119x33x15	0,8
<b>AL-200 PRremium</b>	2000Н	0,35	0,15	230x30x19	200x31x15	1,4
<b>AL-300 PRremium</b>	3000Н	0,35	0,18	230x38x25	194x42x15	2,1
<b>AL-400 PRremium</b>	4000Н	0,50	0,16	225x42x26	194x42x15	2,9

**Диапазон рабочих температур: от – 10°C до + 40°C.**

**Допустимое колебание напряжения электропитания: ±10%.**

**Устойчивость к воздействию контактного разряда не менее 60 КВ.**

### Параметры встраиваемых датчиков

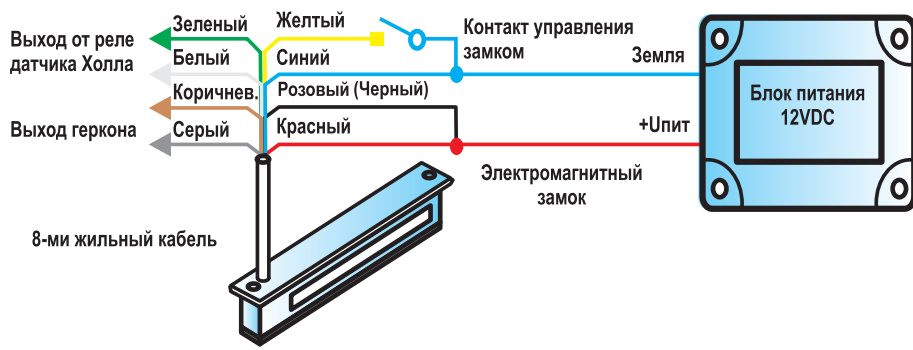
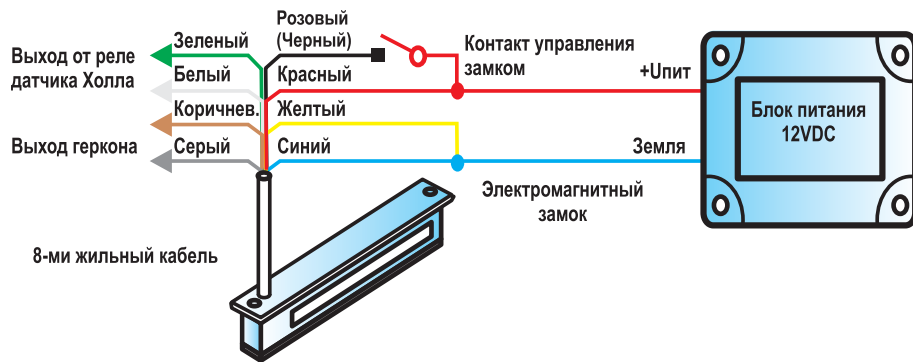
электрические параметры	датчик контроля двери	датчик контроля замка
максимальная коммутируемая мощность, Вт (не более)	5	-
максимальный коммутируемый ток, А (не более)	0,3	0,4
максимальное коммутируемое напряжение, В (не более)	100	60
контактное сопротивление, Ом (не более)	0,2	2,0
зона срабатывания датчика при смещении якоря вдоль корпуса замка, мм (не более)	4x4	4x4

### Комплектация

корпус замка, якорная часть, штифт, комплект крепления якоря, втулки, болты, шайбы.



Варианты подключения замков  
AL-150PRemium, AL-200PRemium, AL-300PRemium, AL-400PRemium



## Влагозащитные электромагнитные замки AL-180FB и AL-350FB

Предназначены для использования в помещениях с повышенной влажностью или на открытом воздухе в условиях повышенной влажности и перепадах температуры от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  без прямого попадания воды и конденсации влаги на рабочих поверхностях. Влагозащищенные замки могут использоваться для блокирования дверей в холодильных и морозильных камерах.

AL-180FB-02



### Технические характеристики AL-180FB

Удерживающее усилие	180кГс
Ток потребления	12VDC 220mA 24VDC 120A
Допустимое колебание напряжения электропитания	+50% -10%
Габариты корпуса	155x33x19,5
Масса	1,2кг
Диапазон рабочих температур	$-50^{\circ}\text{C}$ $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха при $25^{\circ}\text{C}$ до	95%



AL-180FB-01



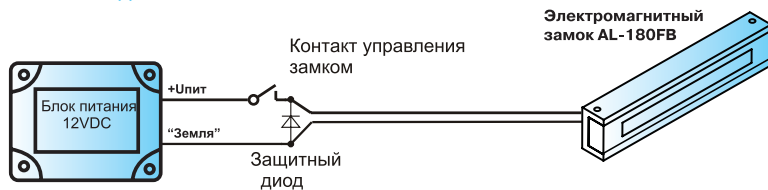
### Модификации

AL-180FB-1 – базовая модель.  
AL-180FB-2 – модель с переходной пластиной для установки якоря без сверления сквозного отверстия на двери.

### Комплектация

корпус замка, якорная часть, планка переходная широкая и узкая, угольник, винты, болты, втулки, шайбы.

### Схема подключения



## Технические характеристики AL-350FB

Удерживающее усилие	350кГс
Ток потребления	12VDC 500mA 24VDC 220A
Допустимое колебание напряжения электропитания	+50% -10%
Габариты корпуса	188x42,5x26
Масса	2,4кГ
Диапазон рабочих температур	- 50°C + 50°C
Относительная влажность воздуха при 25°C до	95%



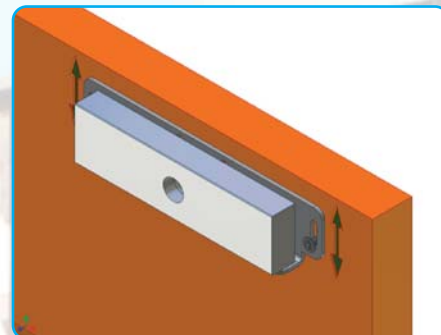
## Модификации

AL-350FB-1 – базовая модель.

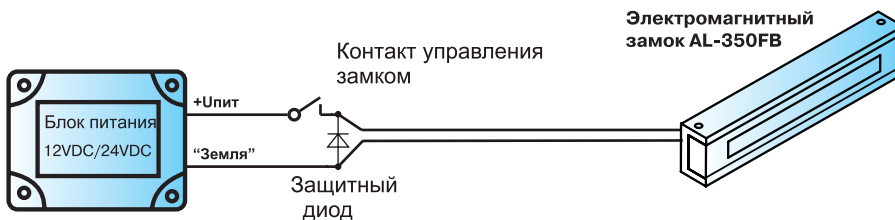
AL-350FB-2 – модель с переходной пластиной для установки якоря без сверления сквозного отверстия на двери.

## Комплектация

корпус замка, якорная часть, пластина, винты, штифт, комплект крепежа якоря.



## Схема подключения



Познание ничего не стоит, если оно не стремится стать жизнью, действительностью.

## Особо узкие электромагнитные замки серии U (AL-80FU, AL-40FU)

Предназначены для установки на легкие межкомнатные двери (деревянные, пластиковые, алюминиевые), толщина которых (меньше 35 мм), а также для использования в качестве запирающего устройства витрин, мебели, люков, пожарных шкафов, технологических заглушек, почтовых ящиков, фрамуг, форточек и пр.

Замки на двери можно располагать в произвольном порядке и различных сочетаниях: один, два или три замка на одной двери.



### Комплектация

основание корпусной части с осью, корпус замка, якорная пластина, кожух (белый, серый), монтажные уголки.

### Технические характеристики AL-80FU

Удерживающее усилие	80кГс
Ток потребления	12VDC 240mA 24VDC 100A
Допустимое колебание напряжения электропитания	±10%
Габаритные размеры корпусной части	224x42x16 мм
Габаритные размеры якорной части	172x20x8 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,5 м
Температурный диапазон работы замка	-20°C...+40°C

### Технические характеристики AL-40FU

Удерживающее усилие	40кГс
Ток потребления	12VDC 230mA 24VDC 100A
Допустимое колебание напряжения электропитания	±10%
Габаритные размеры корпусной части	134,5x40,5x16,5 мм
Габаритные размеры якорной части	1110x20x7 мм не не
Длина кабеля для подключения замка	менее 0,35 м
Температурный диапазон работы замка	- 20°C...+40°C

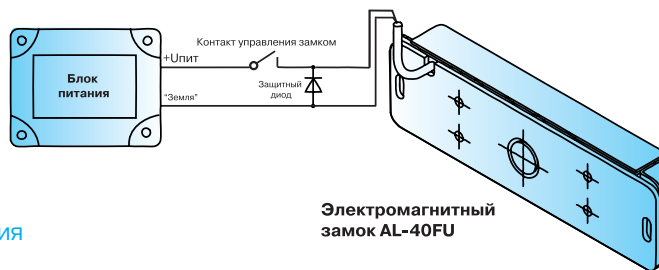


Схема подключения

Электромагнитный замок AL-40FU

## Фурнитурные электромагнитные замки

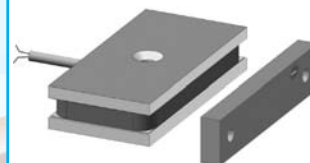
Предназначены для установки на легкие распашные и раздвижные двери, пожарные шкафы, контейнеры, окна, технологические люки, мебельные шкафы и т. д.

**AL-15FU, AL-20FU** – электромагнитные замки с U-образным магнитопроводом и шириной рабочей поверхности 9,5 мм. и 12 мм.

### Технические характеристики

	AL-15FU	AL-20FU
Удерживающее усилие замка на отрыв	15кГс	20кГс
Ток потребления	12VDC 230mA	24VDC 100A
Допустимое колебание напряжения электропитания	±10%	±10%
Габаритные размеры корпусной части	65x32x9,5 мм	65x32x13 мм
Габаритные размеры якорной части	65x10x6 мм	65x14x6 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,4 м	не менее 0,4 м
Температурный диапазон работы замка	-20°C...+40°C	-20°C...+40°C

AL-15FU



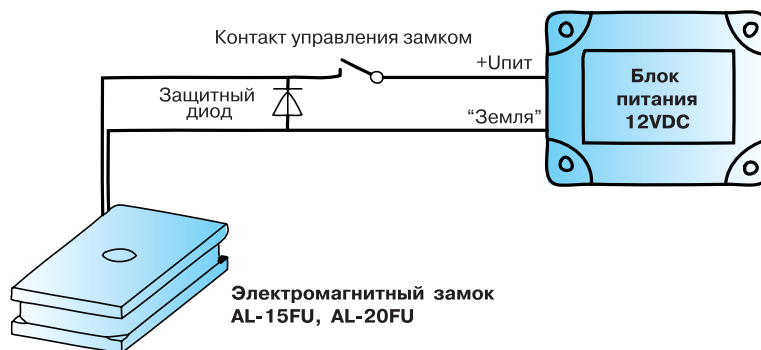
AL-20FU



### Комплектация

корпус замка, якорная пластина, штифт (серия FR).

### Схема подключения



## Фурнитурные электромагнитные замки

AL-20FR-01



AL-20FR-02



### Технические характеристики AL-20FR-01, AL-20FR-02

Удерживающее усилие замка на отрыв	25кГс
Ток потребления	12VDC 230mA 24VDC 130mA
Допустимое колебание напряжения электропитания	±10%
Габаритные размеры корпусной части	68,5x18,5x18 мм
Габаритные размеры якорной части	50x20x5 мм
Длина кабеля для подключения замка	не менее 0,3 м
Температурный диапазон работы замка	-20°С...+40°С

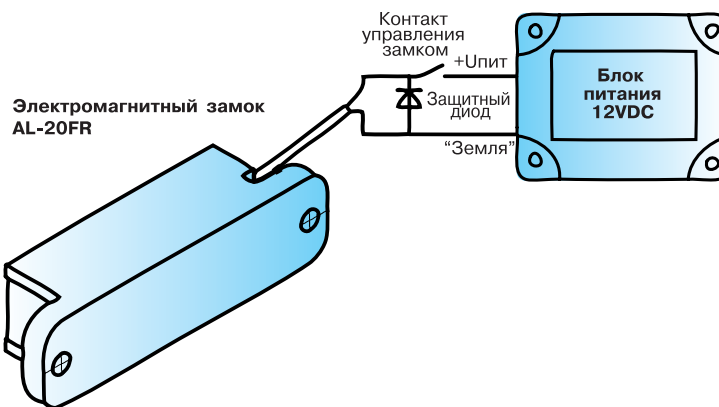
AL-20FR-01 – электромагнитный замок предназначен для запираения **раздвижных** дверей.

AL-20FR-02 – электромагнитный замок предназначен для запираения **распашных** дверей.

### Комплектация

корпус замка, якорная пластина, штифт (серия FR).

### Схема подключения



## Удерживающий электромагнитный замок AL-50C

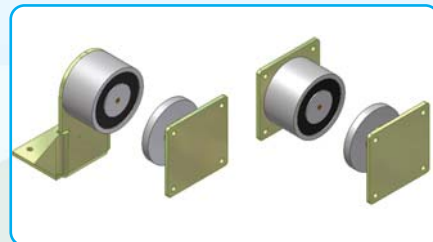
Специализированный электромагнитный замок для удержания двери в открытом состоянии для беспрепятственного вывода людей в чрезвычайных ситуациях и для автоматического закрывания прохода при возникновении пожарной ситуации.

Замок имеет два варианта крепления: к полу или на стену, якорь замка крепится на дверь. При подаче напряжения дверь удерживается в открытом положении. Замок преодолевает усилие закрывания дверных доводчиков любого типа, при снятии напряжения питания дверь закрывается доводчиком.

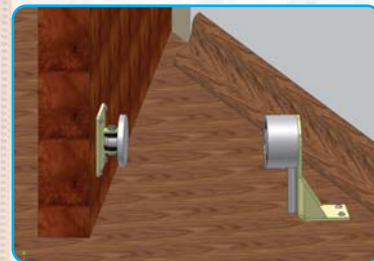
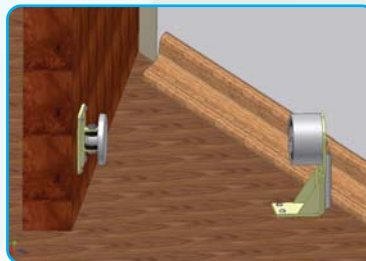
Замок выпускается с напряжением питания 12 или 24 вольта.

### Технические характеристики

Усилие на отрыв	50кГс
Ток потребления	12VDC 100mA
Допустимое колебание напряжения электропитания	$\pm 10\% - 5\%$
Габариты корпуса	50x30 мм
Габариты якоря	50x26 мм



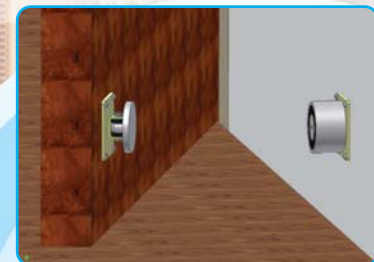
Вариант крепления на пол



### Комплектация

корпус замка, якорная часть, кожух, угол для крепления на пол, основание для крепления на стену, винты.

Вариант крепления на стену



### Схема подключения



## Элементы монтажа



Дополнительные крепёжные элементы предназначены для установки электромагнитных замков на двери любой конструкции.

**Декоративная планка 250SD** для замка AL-250S.



**Комплекты 180P, 350P** предназначены для установки якорной части замков на двери с помощью переходной пластины без сверления сквозного отверстия в двери для замков AL-180FB, AL-150PRemium, AL-350FB, AL-300 PRemium, AL-400 PRemium.

**Комплекты MK AL-250S, MK AL-400S, MK AL-500** предназначены для монтажа замков AL-250SH, AL-250SV, AL-400SH, AL-400SV, AL500S в накладном варианте установки.

**Комплект монтажа для AL-150,200,300,400** на L-уголке с декоративным кожухом в цвет замка, с элементами крепления и планкой M150,200,300,400.

**Комплект монтажа MK AL-400S-Glass** предназначен для монтажа якорной части замка AL-400SH на полотно стеклянной двери. Цвет исполнения: серый.

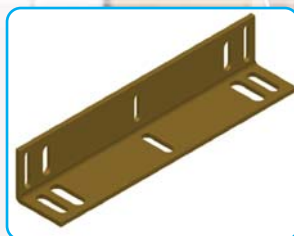
**Комплект переходных пластин** (4 шт.) **400-500P** для установки замков серии AL-400s и AL-500S на металлическую дверь.



**Монтажные L-уголки** для крепления накладных замков.

**Переходные планки M150,180,200,300,400.**

**Пластина резьбовая M400** предназначена для крепления замка AL400 без уголка.

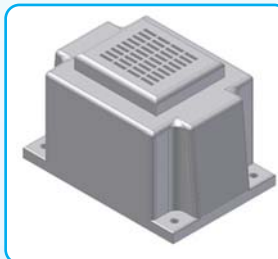




## Системы управления и питания замков

**Блок питания нестабилизированный ALer-БПН** имеет выходное напряжение 12/16В при токе  $I=0,6A$ . Соответствует IP24.

Предназначен для питания электромагнитного замка AL-180FB.



**Устройство дистанционного управления ALer-R** предназначено для беспроводного управления по радиоканалу электромагнитными замками и электромеханическими защелками

### Тип кода брелока:

KeeLoG (динамический, 4 миллиарда комбинаций).

### Устройство обеспечивает:

- дистанционное управление по радиоканалу посредством брелока
- снятие остаточной намагниченности
- программирование дополнительных радиобрелоков (возможно подключение до 16 шт. к одному приемному модулю).

### Комплектация:

приемный модуль, радиобрелок.

Устройство использовать с только **линейным** источником питания.



## Гарантии качества



Замки серии "ALer" подтверждены сертификатами соответствия:

**НИЦ "ОХРАНА" ГУВО МВД РОССИИ**

**АСС МЧС России** (замки серии "ALer" класса "PRemium")

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Замки серии "ALer" отмечены многочисленными наградами, в том числе:

**Международной наградой Америко-Российского Делового Союза за активное участие в процессе внедрения инновационных технологий – медалью "Инновации, как инвестиции в будущее-2009".**

**Медалью "Гарантия качества и безопасности" за победу в конкурсе "Национальная Безопасность – 2008".**





## Контактная информация

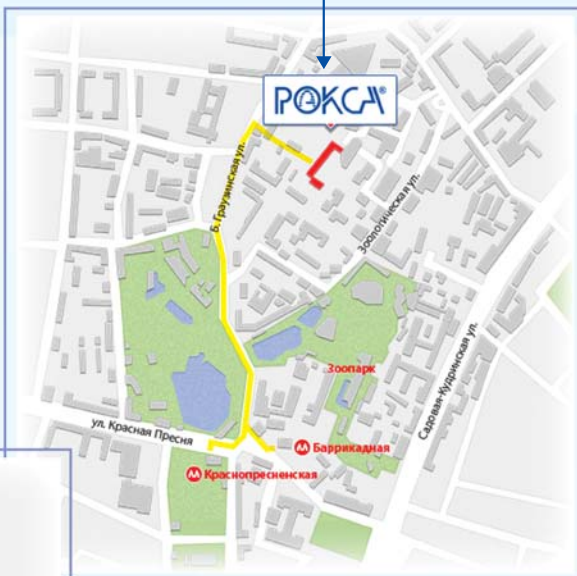
**Эксклюзивный дистрибьютор замков серии "Aler" класса "Premium" ЗАО "РОКСА"**

123056 Москва, а/я 63  
ул. Зоологическая, д. 26, стр. 2

Тел./ факс (495) 221-7878 (многоканальный)

E-mail: [rokxa@rokxa.ru](mailto:rokxa@rokxa.ru)

<http://www.rokxa.ru>



**РОКСА®**  
Комплексные решения для инженерных сетей зданий

- проектирование
- поставка оборудования
- монтаж
- пусконаладка
- сдача
- сервисное обслуживание
- внутренних инженерных систем здания



**Производитель ООО "РОКСА ЭНТРАНС"**

111116, г. Москва,  
Энергетический проезд, дом 6,  
ст.м. "Авиамоторная", Опытный завод МЭИ.

Телефоны: (495) 362-7709, 362-7298

<http://entrance.rokxa.ru/>

E-mail: [entrance@rokxa.ru](mailto:entrance@rokxa.ru)

19

**РОКСА®**  
Комплексные решения для инженерных сетей зданий



**РОКСА**<sup>®</sup>

Комплексные решения для инженерных сетей зданий

123056 Москва, а/я 63

ул. Зоологическая, д. 26, стр. 2

Тел.: /факс (495) 221-7878  
(многоканальный)

E-mail: [roksa@roksa.ru](mailto:roksa@roksa.ru)

<http://www.roksa.ru>