



Электромагнитный замок

Руководство пользователя



Optimus EM-500_V.2

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Способы монтажа.....	4
4. Монтаж	5
5. Схема подключения.....	5
6. Рекомендации по эксплуатации.....	7

1. Назначение

Замок Optimus EM-500_V.2 Предназначен для внутренней установки на тяжелые металлические, металлопластиковые, деревянные двери.

В основе электромагнитного замка Optimus EM-500_V.2 лежат мощные электромагниты, с помощью которых происходит запираение дверей. При протекании электрического тока по катушке электромагнита дверь находится в закрытом состоянии; при прекращении подачи тока – дверь открывается.

Электромагнитный замок устанавливается на дверную коробку, ответная планка (якорь) – на дверь. При подаче питания (DC12V/DC24V) – замок примагничивает ответную планку (якорь), надежно запирая дверь. При отсутствии питания – замок открывается, что соответствует требованиям противопожарной безопасности.

2. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	Optimus EM-500_V.2
Рабочее напряжение	12В/24В
Потребляемый ток	500мА/250мА
Тип	Накладной
Сила удержания	450 кг. ±10%
Индикация	Есть
Реле замка	Есть, Н.Р./Н.З.
Размер ответной планки (якоря)	184*60*150 мм
Размер замка (катушки)	265*73*39 мм
Рабочая температура	От -40С° до +50С°
Вес	4500 гр.
Комплектация	замок, пластина (якорь), трафарет для монтажа, монтажный комплект, руководство пользователя.

3. Способы монтажа

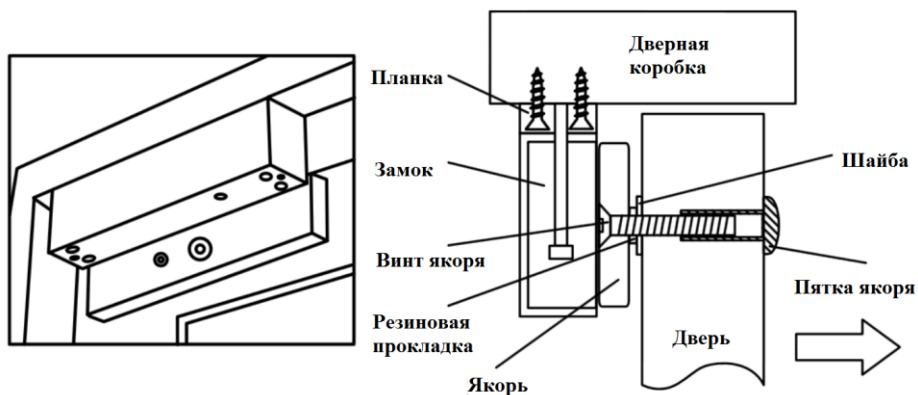


Рис. 1 Стандартный монтаж на дверную коробку

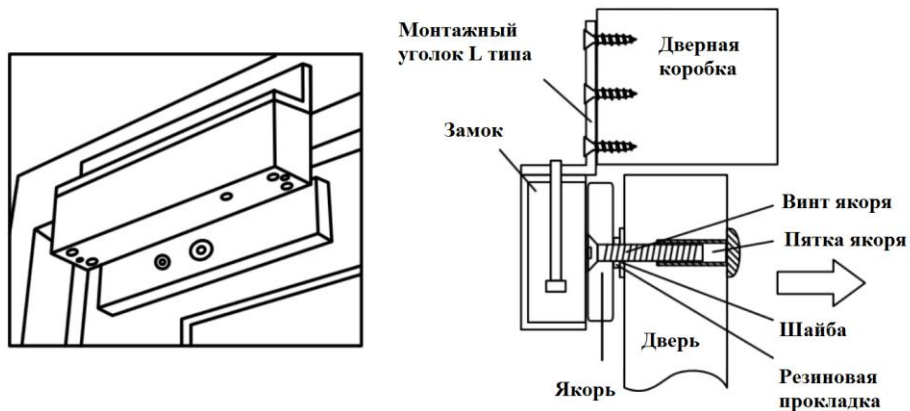


Рис. 2 Монтаж с помощью монтажного уголка L типа Optimus EM-500_V.2*

Примечание:

*Совместимые модели монтажных уголков:

- Монтажный уголок Optimus EM-500_V.2

- Монтажный уголок Optimus EM-500

Монтажный уголок не входит в комплект и приобретается отдельно!

4. Монтаж

1. Извлеките замок и его комплектующие из упаковки.
2. Выберите способ монтажа, исходя из схем представленных на рисунках 1 и 2.
3. Просверлите необходимые отверстия на дверной коробке и двери для фиксации замка и якоря соответственно.
4. Установите якорь в соответствии с выбранным способом монтажа. Резиновая прокладка предназначена для небольшого хода якоря и должна быть установлена между ним и дверью.
5. Монтаж замка необходимо проводить с закрытой дверью, чтобы избежать плохого контакта с якорем.
6. Хорошо зафиксируйте все крепежные элементы.
7. После подключения замка закройте дверь и проверьте запираение.

5. Схема подключения

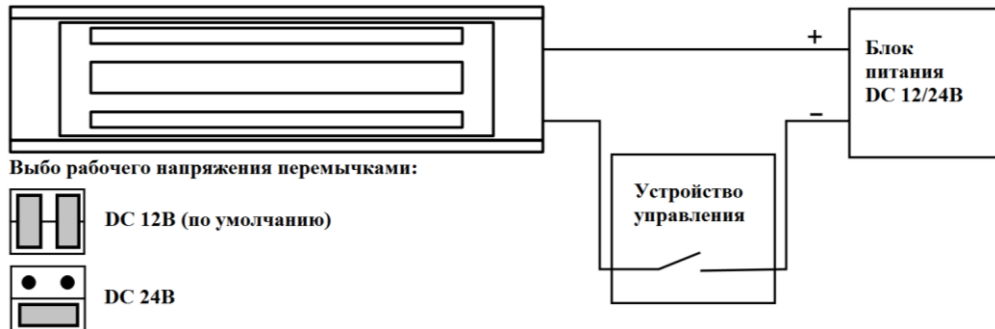


Рис. 3 Схема подключения

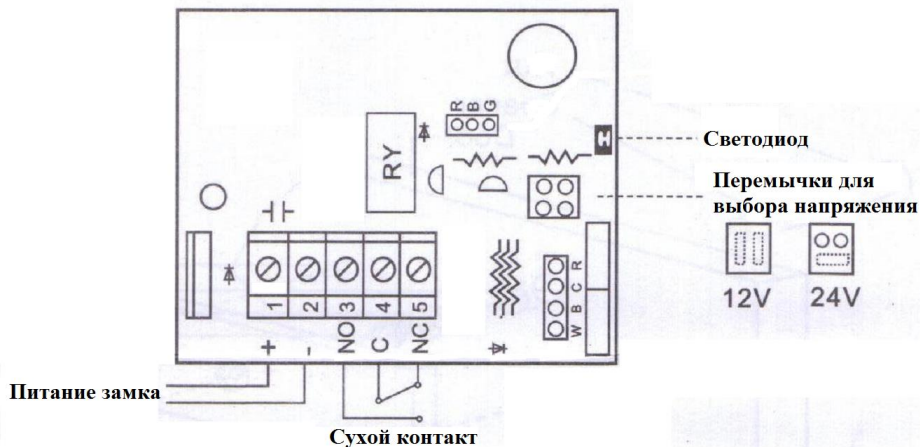


Рис 4. Плата управления.

Для DC 12В:

Проверьте расположение перемычек на плате, и убедитесь что перемычки установлены правильно.

Плюс источника питания подключите в клеммную колодку к первому контакту (1, «+»), и надежно зафиксируйте.

Минус источника питания подключите в клеммную колодку ко второму контакту (2, «-»), и надежно зафиксируйте.

Для DC 24В:

Проверьте расположение перемычек на плате, и убедитесь что перемычки установлены правильно.

Плюс источника питания подключите в клеммную колодку к первому контакту (1, «+»), и надежно зафиксируйте.

Минус источника питания подключите в клеммную колодку ко второму контакту (2, «-»), и надежно зафиксируйте.

Для безопасного использования реле сухого контакта, используйте источник питания не превышающий характеристик 24В/1А.

Примечание:

Если переключатель для управления замком не располагается в разрыве цепи непосредственно после узла выпрямления питания и электромагнитным замком, то потребуется больше времени на разблокировку замка.

ВАЖНО! ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ УСИЛИЯ ОТКРЫТИЯ ЗАМКА БЫВАЕТ ПРИ:

- смещении замка к центру дверного проема;
- недостаточном люфте якоря на двери;
- неплотном прилегании якоря к электромагниту;
- пониженном напряжении питания замка;
- установке замка на не предназначенную по весу дверь.

6. Рекомендации по эксплуатации

1. Рекомендуем устанавливать электромагнитный замок совместно с дверным доводчиком. Доводчик уменьшает ударную нагрузку на замок и препятствует раскручиванию крепежных элементов.
2. Рекомендуется покрывать кремниевой смазкой совмещающиеся поверхности ежемесячно, чтобы предотвратить ржавчину.
3. Ежемесячно проводите осмотр замка на предмет надежности крепежных элементов.