# Инструкция по установке и настройке электрокарниза SunFlower KT82TV

## Характеристики продукта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Безопасный вес | Мощность | Скорость | Макс. время работы | Макс. количество циклов | Вес |
| SunFlower KT82TV | до 50 кг. | 24 Ватт. | 20 см./сек. | 6 мин. | Без ограничений | 1.1 кг. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Функции и особенности* Автоматическая установка концевых положений (при первом запуске двигателя он автоматически определяет закрытое и открытое положение штор).
* Плавный пуск и остановка двигателя.
 |
|  | * Встроенный в корпус двигателя радиоприемник.
 |
|  | * Функция остановки электродвигателя при возникновении препятствий работы карнизной системы.
 |
|  | * Функция «Легкое прикосновение». Возможность вручную включить карниз, потянув полотно шторы в нужную сторону.
 |
|  | * Возможность открытия и закрытия штор при отсутствии электропитания.
 |
|  | * Практически бесшумная работа электродвигателя. Уровень шума менее 35 Дб.
 |
|  | * Простая интеграция в системы «Умный дом». Встроенный разъем RJ-9 (4p4c) «Сухой контакт» для подключения к различным системам управления.
* Вход RJ-9 для интерфейса RS-485 для систем «Умный дом».
* Возможность управления с фазных выключателей и радиопультов, а также по сухим контактам одновременно.
* По фазное управление по циклической схеме одноклавишной кнопкой для подключения к модулям RCU
 |

##

**Схема подключения для управления по радиоканалу**



 **+ . . . . +**

L

N

PE

220 В / 50 Гц. (L – фаза, коричневый, N – ноль, синий, PE – заземление, желто-зеленый)
Кабель сечением от 0,75 мм.

**Схема подключения для управления по фазам**



 Выключатель для жалюзи

L

N

PE

220 В / 50 Гц. (L – фаза, коричневый, N – ноль, синий, PE – заземление, желто-зеленый)
Черный и серый кабель – управляющие фазы.
Кабель сечением от 0,75 мм.

# Подключение передатчиков к двигателю (при первом использовании)

**При первом подключении передатчика к новому двигателю:**

1. Включить питание
2. Зеленый светодиод на двигателе моргнет 1 раз
3. На пульте управления нажать клавишу программирования (P2) два раза с промежутком около 1 секунды. (На каждое нажатие клавиши P2 на моторе моргнет зеленый светодиод).
4. Затем на пульте управления нажать клавишу вверх или вниз.
5. Зеленый светодиод на моторе моргнет 5 раз.
6. Пульт занесен в память двигателя.

Если по этой схеме не удалось подключить пульт к мотору это означает, что в памяти двигателя уже имеются настроенные пульты.

Есть 2 способа подключить пульт: сбросить все настройки мотора (см. п. 4) и повторить настройку по указанному выше способу (см. п.1) или просто добавить новый пульт в память мотора (см. п. 2)

# Подключение новых пультов к мотору

1. Включить питание
2. Нажать и держать кнопку настройки привода около 3-х секунд
3. Зеленый светодиод моргнет 1 раз.
4. На пульте управления нажать клавишу программирования (P2) два раза с промежутком около 1 секунды. (На каждое нажатие клавиши P2 на моторе моргнет зеленый светодиод).
5. Светодиод моргнет несколько раз. Передатчик добавлен в память привода.

# Смена направления вращения мотора

1. Включить питание мотора.
2. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки мотора в течении 5-6 секунд. Светодиод за это время должен моргнуть 2 раза.
3. На пульте управления нажать клавишу **вниз** 1 раз.
4. Направление вращения мотора изменено.

Если вы хотите снова изменить направление вращения двигателя, то необходимо повторить действие с пункта 2.

# Сброс всех настроек электромотора к заводским

1. Нажать и удерживать кнопку настройки на двигателе в течении 10 сек.
2. Зеленый светодиод на двигателе моргнет 5 раз. Настройки сброшены к заводским.

# Функция «легкое прикосновение»



Функцию «легкое прикосновение» можно отключить. По умолчанию функция включена.

Отключение функции **«легкое прикосновение»:**

1. Включить питание мотора.
2. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки мотора в течении 5-6 секунд. Светодиод за это время должен моргнуть 2 раза.
3. На пульте управления нажать клавишу **стоп** 1 раз.
4. Функция «легкое прикосновение» отключена.

# Установка концевых положений

При первом запуске мотора он автоматически устанавливает концевые положения по упору. Если же вам необходимо установить собственные концевые положения, следуйте инструкции:

1. Включить питание мотора.
2. С помощью пульта установите нужное положение открытия штор кнопками вверх и стоп.
3. Нажмите клавишу P2 на пульте управления 1 раз.
4. На пульте нажмите кнопку **вверх** 2 раза с интервалом 1 секунды между нажатиями. Зеленый светодиод должен моргнуть 2 раза.
5. Зеленый светодиод моргнет несколько раз и концевое положение открытия штор настроено.
6. С помощью пульта установите нужное положение закрытия штор кнопками вниз и стоп.
7. Нажмите клавишу P2 на пульте управления 1 раз.
8. На пульте нажмите кнопку **вниз** 2 раза с интервалом 2 секунды между нажатиями. Зеленый светодиод должен моргнуть 2 раза.
9. Зеленый светодиод моргнет несколько раз и концевое положение закрытия штор настроено.

# Сброс автоматически настроенных концевых положений

Иногда возникают ситуации, когда нужно сбросить автоматически настроенные концевые положения. Например вы поменяли профиль электрокарниза на более длинный и мотор не может установить новые концевые положения по упору автоматически.

Сброс концевых положений производится следующим образом:

1. Включить питание мотора.
2. Нажмите клавишу P2 на пульте управления 1 раз.
3. На пульте нажмите кнопку **стоп** 2 раза с интервалом 1 секунды между нажатиями. Зеленый светодиод должен моргнуть 2 раза.
4. Зеленый светодиод моргнет несколько раз и концевые положения будут сброшены.

# Функция «любимое положение»

Электрокарниз SunFlower KT82TV имеет функцию установки промежуточного положения для штор. Для активации требуется **нажать и удерживать кнопку стоп на пульте управления 2 секунды.**

Настройка промежуточного (любимого) положения:

1. Включить питание мотора.
2. С помощью пульта установите нужное положение открытия штор кнопками вверх, вниз и стоп.
3. Нажмите клавишу P2 на пульте управления 1 раз.
4. На пульте нажмите кнопку **стоп** 2 раза с интервалом 1 секунды между нажатиями. Зеленый светодиод должен моргнуть 1 раз.
5. Зеленый светодиод моргнет несколько раз и промежуточное положение штор настроено.

Удаление промежуточного положения производится в той же последовательности, что и его настройка (пункты 3 - 5)

Обратите внимание: промежуточное положение возможно установить только после автоматической настройки концевых положений.

# Режимы работы фазного управления мотором

Электрокарниз SunFlower KT82TV имеет 3 режима управления фазными реле и выключателями:

1. Мотор работает при **подаче одной из фаз управления** (открыть или закрыть). При отключении фазы мотор останавливается. Мотор останавливается при достижении концевого положения. **Режим включен по умолчанию.** Подключение режима:
	1. Включить питание мотора.
	2. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки мотора в течении 5-6 секунд. Светодиод за это время должен моргнуть 2 раза.
	3. На пульте управления нажать клавишу вверх **1 раз**. Зеленый светодиод должен моргнуть 1 раз.
	4. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки в течении 2 секунд. Светодиод должен моргнуть 5 раз.
	5. Режим активирован
2. Мотор начинает работать при замыкании одной из управляющих фаз и останавливается при достижении концевых положений. Нет необходимости держать клавишу управления, достаточно короткого нажатия. Подключение режима:
	1. Включить питание мотора.
	2. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки мотора в течении 5-6 секунд. Светодиод за это время должен моргнуть 2 раза.
	3. На пульте управления нажать клавишу вверх **3 раза**. Зеленый светодиод должен моргнуть 3 раза.
	4. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки в течении 2 секунд. Светодиод должен моргнуть 5 раз.
	5. Режим активирован
3. При замыкании одного (белого) фазного провода штора открывается. При размыкании белого провода штора закрывается. Используется в RCU (Room Control Unit) для закрытия / открытия штор при изъятии / гостем карточки из держателя карт (card holder). Используется только один провод для управления. Подключение режима:
	1. Включить питание мотора.
	2. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки мотора в течении 5-6 секунд. Светодиод за это время должен моргнуть 2 раза.
	3. На пульте управления нажать клавишу вверх **2 раза**. Зеленый светодиод должен моргнуть 2 раза.
	4. На моторе нажать и удерживать кнопку настройки в течении 2 секунд. Светодиод должен моргнуть 5 раз.
	5. Режим активирован

# Возможные проблемы и их решение

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблема** | **Решение** |
| Мотор не запускается | Проверьте питание двигателя |
| Мотор на запускается с пульта управления хотя с помощью «легкого прикосновения» мотор запускается | 1. Проверьте и замените батарею в пульте
2. Возможно сбились настройки пульта в памяти мотора. См. пункт 2 инструкции.
 |
| Шторы открываются не в ту сторону, которую вы хотите | Смените направление вращения мотора (см. пункт 3 инструкции) |
| Шторы не доходят до концевых положений или вовсе не закрываются / открываются | Сбросьте автоматически настроенные концевые положения (см. пункт 7) |

# Подключение к универсальному пульту BroadLink RM pro+

1. Скачать на смартфон приложение E-Control
2. Зарегистрировать аккаунт и добавить устройство RM pro+ в соответствии с инструкцией в комплекте с устройством
3. Подключить пульт к мотору (см. пункт 1 или 2 настоящей инструкции)
4. В правом верхнем углу экрана приложения E-Control нажать на «+» и выбрать «Добавить пульт»
5. В правом верхнем углу экрана приложения нажать на иконку «лупы» и ввести dooya dt82tv
6. Откроется окно пульта для мотора. Необходимо обучить RM pro+ командам с настроенного пульта для электрокарниза.
7. Нажимаем и держим иконку с «солнцем». В появившемся меню выбираем «Обучить одну» - «Сканирование»
8. На настроенном пульте **зажимаем и держим клавишу вверх** (или вниз) в зависимости от того, какая из этих клавиш открывает шторы.
9. Нажимаем ОК в приложении и еще раз на пульте нажимаем и отпускаем ту же клавишу.
10. То же самое проделываем с остальными «иконками». Для «луны» это будет клавиша, которая закрывает шторы. Для «stop» - кнопка стоп на настроенном пульте, который вы получили вместе с электрокарнизом.