



AU39LB

Блок управления распашных ворот постоянного тока напряжением 24в

Инструкция по эксплуатации



Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и храните его в надежном месте
Сертификат CE, CCC

2. Комплектация

<p>Пульт радиоуправления</p>  <p>2 штуки</p>	<p>Блок управления</p>  <p>1 штука</p>	<p>Инструкция</p>  <p>1 штука</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Руководство по эксплуатации интеллектуального контроллера

3.1. Описание электрических функций контроллера AU39LB

1) Входное питание основного блока управления:

Входное питание основного блока управления подающееся на первичную обмотку тороидального трансформатора понижения напряжения составляет 220В переменного тока частотой 50Гц, поступающее с вторичной обмотки тороидального сетевого трансформатора.

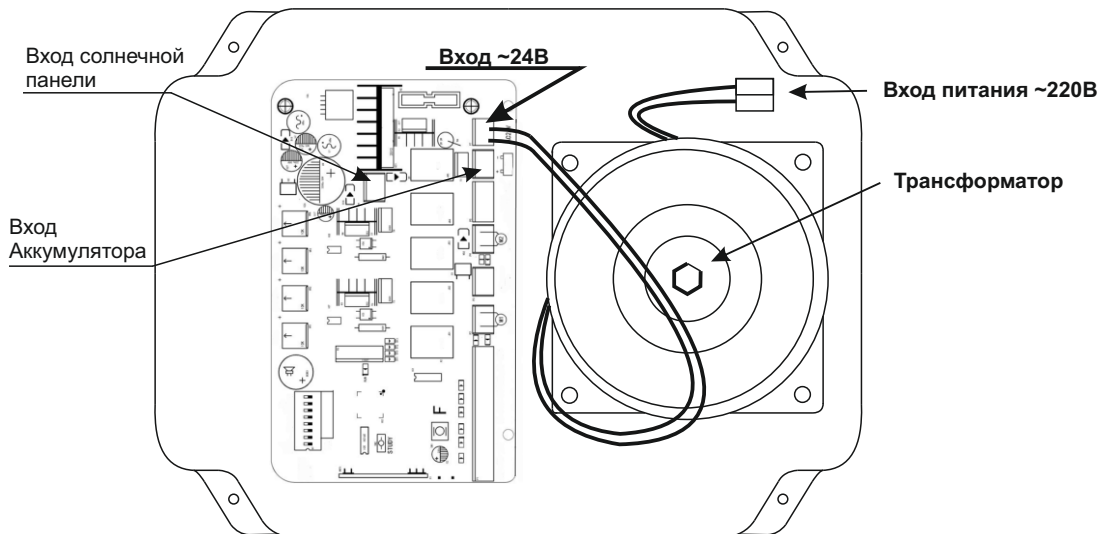
2) **Питание платы контроллера:** 24 В переменного тока поступающее с вторичной обмотки тороидального сетевого трансформатора или от внешней аккумуляторной батареи постоянным током напряжением 24 В.

3) В блоке управления присутствует отдельный вход «SOLAR» для зарядки батарей от солнечных панелей напряжением 24В.

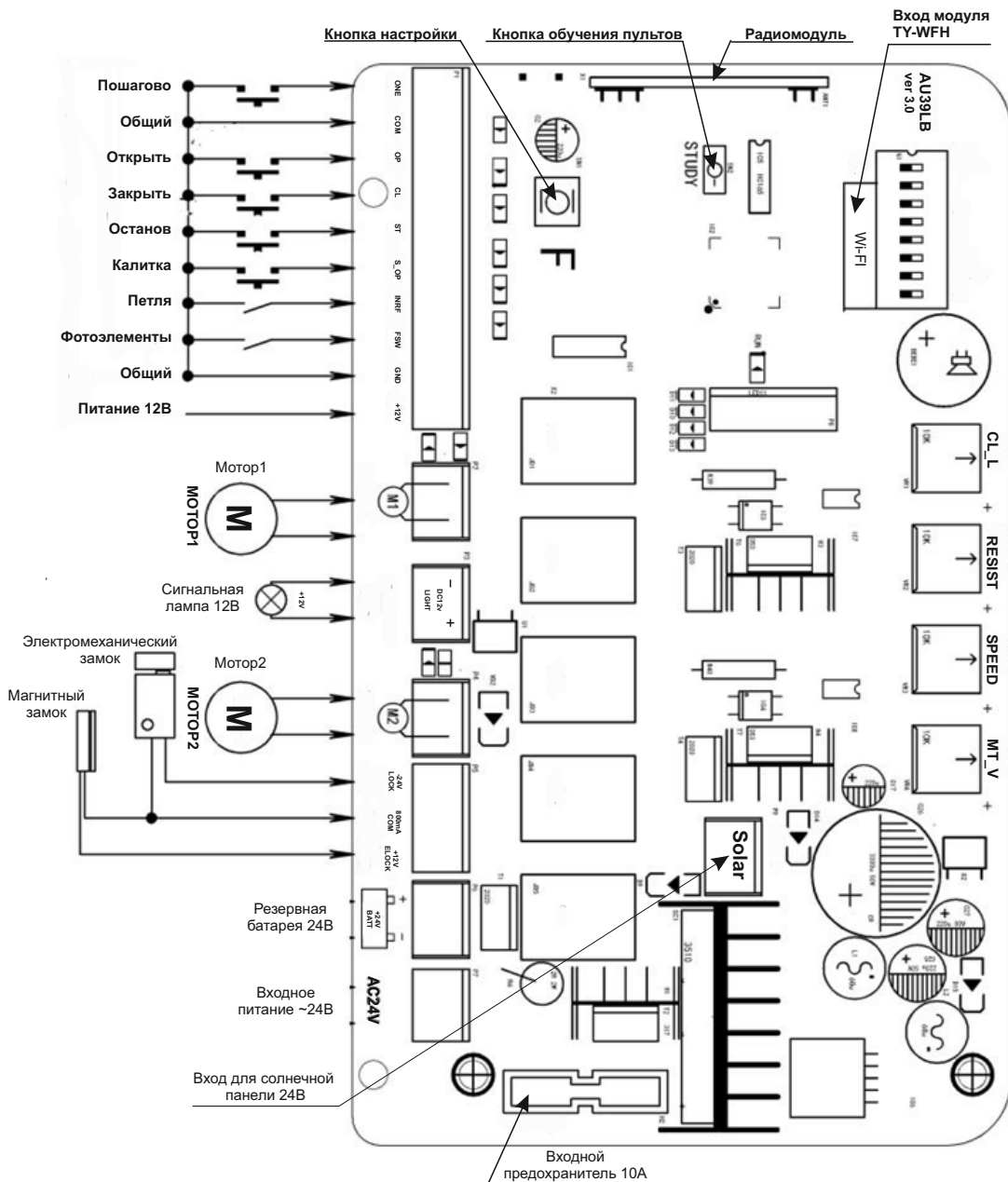
4) **Применение:** Управление распашными воротами телескопического типа.

5) **Требования к двигателю:** 24 В постоянного тока, мощность одного двигателя <80 Вт

6) **Количество радиопультов:** В данную плату можно прописать 300 радиопультов



10.2 Электрические соединения



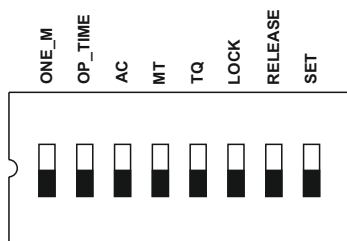
10.3. Описание портов

1. **Цикл однократного нажатия (ONE):** Кнопка управления двойными воротами; циклическое управление открытием-остановкой-закрытием-остановкой-открытием. (Примечание: функция будет выполнена только один раз при длительном нажатии).
2. **Общий (COM):** Общий порт заземления.
3. **Открыть (OP):** Кнопка управления двойными воротами только для открытия ворот. Может использоваться для подключения сигнала от контроля доступа.
4. **Закрыть (CL):** Кнопка управления двойными воротами только для закрытия ворот.
5. **Остановка (ST):** Кнопка управления двойными воротами предназначена только для остановки.
6. **Однократное открытие (S_OP):** Открыть ворота только мотором №2.
7. **Вход детектора земляной петли (INRF):** Когда ворота закрываются и поступил входной сигнал от датчика земляной петли, он выполнит действие по открытию ворот и закроет ворота до конечного положения с задержкой в 2 секунды.
8. **Инфракрасный вход сигнала фотоэлементов (FSW):** Порт фотоэлементов использует нормально открытые контакты. Когда ворота закрываются, но поступил входной от фотоэлемента сигнал, он выполнит действие по открытию ворот.
9. **Общий выход питания (GND):** Общий вход питания внешних устройств (фотоэлементов, приёмника пультов).
10. **Выход питания (+12 В):** регулируемый выход 12 В постоянного тока ≤ 200 мА., для питания внешних устройств (фотоэлементов, приёмника пультов).
11. **Мотор №1 (MOTO1):** подключение двигателя №1, этот привод первым закрывает створку ворот или створку ворот с притворной планкой.
12. **Световой сигнал тревоги (LIGHT):** световой сигнал 24 В, с максимально допустимым выходным током 1А.
13. **Двигатель 2 (MOTO2):** Подключение двигателя №2; может быть подключён к приводу, требующему открытия только одной створки.
14. **Электрический замок (LOCK+/-):** Питание либо подаётся в момент открытия (электромагнитный замок), либо отключается при открытии ворот (электромагнитный замок), с выходом источника питания 24 В (вход **LOOK 24V**) или 12 В (выход **ELOOK 12V**) и максимально допустимым выходным током 700 мА на общем выходе (вход **GND**); рекомендуется использовать электрический замок 24 В.
15. **Аккумулятор (ИБП +/-):** внешняя аккумуляторная батарея напряжением 24 В, ток в режиме ожидания составляет 20-50 мА при питании от ИБП, рабочий ток двигателя составляет около 6-10 А (зависит от реальной ситуации использования).
16. **Вход панели солнечных батарей (SOLAR):** вход панели солнечных батарей 24 В; использование панели солнечных батарей высокой мощности может улучшить зарядный ток.

Примечание: Вышеуказанные выходы напряжения все постоянного тока, выходное напряжение будет меняться с входным напряжением, номинальным 24V, но фактическим выходом 30-36V.

10.4. Функции красного DIP переключателя

- DIP1.** Режим управления одним двигателем.
- DIP2.** Настройка последовательности открывания ворот. Переключение вверх, открывание ворот последовательно через 2 секунды (интервал регулируется). Нижнее положение, режим отключён
- DIP3.** Автоматическое закрытие ворот (по умолчанию через 10 секунд, можно настроить отдельно).
- DIP4.** Функция замедления открывания и закрывания ворот.
- DIP5.** Функция обнаружения препятствий на высокой скорости (**DIP5 ON** - функция включена)
- DIP6.** Переключатель вверх - это обычный электромагнитный замок, в то время как для магнитных замков переключатель опущен.
- DIP7.** Включение короткого движения приводом в обратном направлении после остановки, чтобы уменьшить давление на редуктор. (**DIP7 ON** - функция отключена)
- DIP8.** Ввод параметров настройки функции.



10.5 Функции дистанционного управления

1. Управление двумя отдельными воротами:

Можно управлять 2 разными контроллерами с помощью 4 клавиш на пульте дистанционного управления.

А и В управляют одним контроллером, при этом клавиша А управляет перемещениями двух ворот, а клавиша В управляет перемещением одних ворот.

Аналогично, С и D управляют другим контроллером, при этом клавиша С управляет перемещением двух ворот, а клавиша D управляет перемещением одних ворот.

Система поддерживает до 300 пультов дистанционного управления.



Примечание: Пожалуйста, выполните сброс настроек при первом использовании, в противном случае пульт дистанционного управления не будет работать.

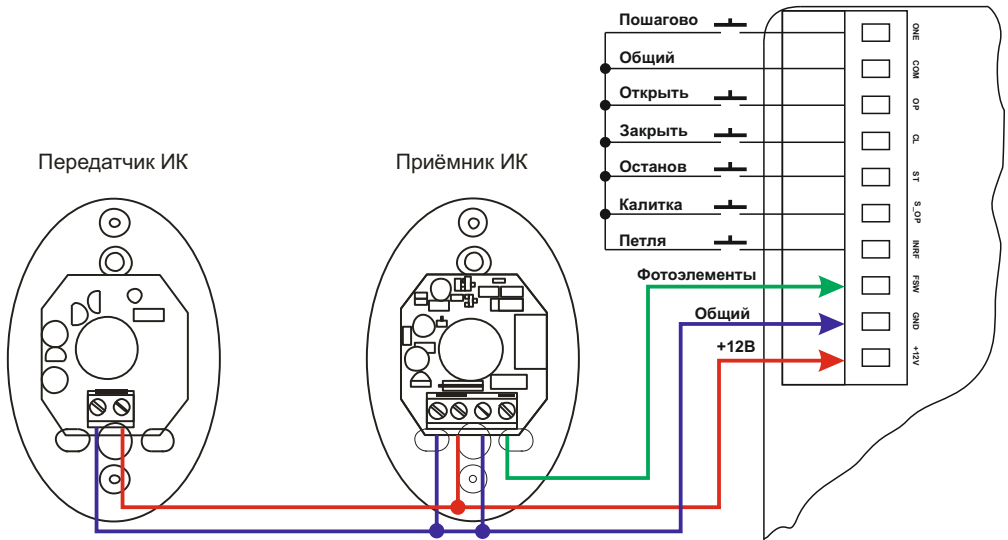
2. Добавление пульта дистанционного управления:

Нажмите белую клавишу обучения «**STUDY**» в течение 2 секунд и отпустите, затем немедленно нажмите и удерживайте клавишу **A** или **C** на пульте дистанционного управления, обучение завершится успешно, если раздастся звуковой сигнал.

3. Удаление пульта дистанционного управления:

Нажмите и удерживайте белую кнопку обучения «**STUDY**» более 8 секунд, пульт дистанционного управления будет успешно удален, если раздастся длинный звуковой сигнал.

10.6 Подключение фотоэлементов и управления



В блоке используется вход FSW для работы с нормально открытыми контактами, необходимо использовать на фотоэлементах нормально открытые контакты.

Когда ворота выполняют действие закрытия, инфракрасный вход FSW срабатывает, ворота останавливаются, а затем меняют направление движения обратно в открытое положение, чтобы предотвратить защемление.

10.7 Описание функций

1. Настройка автоматического закрытия ворот:

Пользователи могут установить автоматическую функцию закрытия ворот по мере необходимости. Когда DIP переключатель **3** в положении **ON**, это означает, что используется функция автоматического закрытия ворот; когда он подключен к **OFF**, это означает, что функция автоматического закрытия ворот отключена. Когда функция автоматического закрытия ворот включена, ворота открываются до конечного открытого положения и выполняют задержку автоматического закрытия, в то время как функциональная лампа мигает раз в секунду. При достижении заданного времени контроллер выполняет автоматическое закрытие.

Установка времени автоматического закрытия: переключите только DIP переключатели **8** и **3** в положение **ON**, затем нажмите клавишу **F** столько раз - сколько секунд нужно до автоматического закрытия ворот, после установки переключите DIP переключатель **8** в положение **OFF**, оставив DIP переключатель **3** без изменений.

2. Настройка медленного открывания и закрывания ворот:

Автоматическая настройка: Перед установкой убедитесь, что ворота находятся в закрытом положении. Переключите DIP переключатели **8** и **4** в положение **ВКЛ.**, затем нажмите клавишу **F**, чтобы ворота запустились для автоматического поиска крайних положений и настройки замедления (первые ворота открываются -> вторые ворота открываются -> вторые ворота закрываются -> первые ворота закрываются), переключите переключатель **8** в положение **OFF**. и звуковой сигнал прозвучит один раз, сигнализируя что настройка завершена.

Расширенная настройка для установки времени медленного открывания и закрывания ворот:

Перед установкой убедитесь, что ворота находятся в закрытом положении. Переключите DIP переключатель **8** и **4**, затем нажмите клавишу **F**, чтобы открыть створку, двигатель будет запущен автоматически, первые ворота начнут открываться, через 2 секунды после запуска нажмите кнопку **Stop** на пульте дистанционного управления в том положении ворот, где хотите включить замедление -> первые ворота откроются до упора, вторые ворота начнут открываться через 2 секунды после запуска, нажмите кнопку **Stop** на пульте дистанционного управления в том положении ворот, где хотите включить замедление -> вторые ворота открываются до упора, а затем автоматически закроются, через 2 секунды после начала движения нажмите кнопку "Стоп" на пульте дистанционного управления в том положении ворот, где хотите включить замедление -> вторые ворота закрываются до упора, первые ворота закрываются автоматически, через 2 секунды после запуска нажмите кнопку "стоп" на пульте дистанционного управления в том положении ворот, где хотите включить замедление -> первые ворота закрываются до конечного положения. Переключите DIP переключатель **8** в положение **OFF.**, звуковой сигнал прозвучит один раз, на этом настройка завершена. Этот вид настройки доступен для медленно работающего двигателя на протяжении всего процесса.

3. Последовательность открывания створок ворот (задержка при открытии):

Задействуйте только переключатели **B2** и **B8**, нажимайте клавишу **F** один раз в секунду (количество нажатий определяет время задержки второго привода в секундах), а затем по завершении настройки переключайте переключатель **B8** обратно.

4. Последовательность закрывания створок ворот (задержка при закрытии):

Регулировка задержки закрывания первого привода производится регулятором **CL_L**, которая регулируется в пределах 0-20 секунд.

5. Регулировка усилия (регулятор **RESIST**):

Регулировка рабочего усилия двигателя. Когда двигатель используется, усилие вращения двигателя регулируется, так что створка останавливается при большом сопротивлении, чтобы избежать защемления.

6. Скорость вращения (регулятор **SPEED**):

Отрегулируйте скорость вращения двигателя при нормальной работе.

7. Низкая скорость (регулятор **MT_V**):

Отрегулируйте скорость двигателя, когда он перейдет в режим низкой скорости.

8. Сброс настроек:

При включении питания переключите все переключатели на DIP переключателе вверх, а затем переключите обратно.

10.8 Использование WiFi блока TY-WFH

Модели приводов Nord ICE обладают преимуществом перед серией приводов LTM и DKC за счет платы, которая имеет расширяемый функционал, при помощи сервисного разъема. Плата TY-WFH установленная в специальный сервисный разъем, позволяет управлять автоматикой через WiFi, с помощью приложения Smart Live из любой точки мира, вы можете открыть или закрыть ваши ворота и также посмотреть историю. Данное приложение может быть синхронизировано с любыми системами умного дома: Алиса, Маруся, Alexa, что позволяет управлять автоматикой при помощи голосовых команд, а также расширить возможности при помощи сценариев умного дома.

11. Дополнительные аксессуары

- 1). Сигнальная лампа: к плате управления может быть подключена сигнальная лампа DC/AC-24V/265V.
- 2). Выключатель аварийной остановки: Когда привод ворот находится в движении, нажмите выключатель, ворота немедленно остановятся.
- 3). Ручной пульт управления. К приводу можно подключить внешний проводной пульт управления.

12. Техническая поддержка

В случае выявления неисправности мы осуществляем гарантийный ремонт, а также доставку до места производства ремонта бесплатно (или с полной компенсацией затрат на отправку) Фактические адрес и номера телефона вы можете найти в гарантийном талоне, приложенном к товару. Для уточнения деталей и возможности гарантийного ремонта вы можете обратиться к нам по телефону +7 (499) 962-41-39, электронной почте service@kupi-vorota.ru или вы можете напрямую заполнить заявку по адресу https://kupi-vorota.ru/request_support/

Для Вашего удобства предоставляем QR код для удобного перехода.



kupi-vorota.ru

Сервисное обслуживание автоматических ворот.