



V.002

**ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ 1 ДВИГАТЕЛЯ СЕРИИ A0 - A0/R**



ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ УСТАНОВЩИКА.

Установка должна осуществляться только профессионально квалифицированным персоналом в соответствии с текущими нормативами и стандартами.



Это руководство только для технического персонала, квалифицированного для выполнения установки. Никакая информация, данная в этом руководстве, не может представлять никакого интереса для конечного пользователя!

Наша обязанность напомнить Вам, что Вы имеете дело с механическими системами, классифицируемыми в категории "ворота и автоматические двери" и также рассматриваемыми особенно "опасными"; ваша работа - делать их "безопасными", насколько разумно возможно!

Только квалифицированный персонал должен устанавливать и обслуживать оборудование. Установщик отвечает за обеспечение правильной и профессиональной установки оборудования в согласии со всеми существенными инструкциями и стандартами, применимыми в стране установки.

Мы привлекаем ваше внимание к следующим наиболее важным Европейским директивам - установщик отвечает за проверку того, что другие инструкции применяются в стране установки:

- EEC 89/392 (Machine Directives EN 294; EN 349; EN 1051)
- EEC 73/23 (Directive on Low Voltage)
- EN 60335-1 (Safety in using electrical equipment for domestic use etc., general standards).
- EN 60204-1 Safety of machinery and machines' electrical equipment, general rules.
- EN 50081-1 EMC. General emission standards.
- EN 50082-1 EMC. General immunity standards.
- UNI 8612 Italian standards regarding motorised gates and doors - Construction criteria and accident prevention devices.

Изделия Nice разработаны и изготовлены в соответствии со всеми текущими Европейскими стандартами и необходимо, чтобы установщик также установил оборудование в соответствии с всеми местными и Европейскими требованиями.

Неквалифицированный персонал или те, кто не знают стандарты, применимые к категории "Автоматические ворота и двери":

Ни в коем случае не должен устанавливать или обслуживать оборудование!

Персонал, устанавливающий или обслуживающий оборудование без соблюдения всех применимых стандартов:

Ответственен за любое повреждение, которое может причинять система!

ОПИСАНИЕ

Электронные блоки управления **A0-A0/R** предназначены для управления двигателем привода створки сдвижных ворот, ставня, люка, жалюзи и тента. Модуль работает только в полуавтоматическом способе.

Плата **AR** линейного регулятора вращающего момента может использоваться на версии **A0/R**. Модули серий **A0-A0/R** могут иметь следующее оборудование:

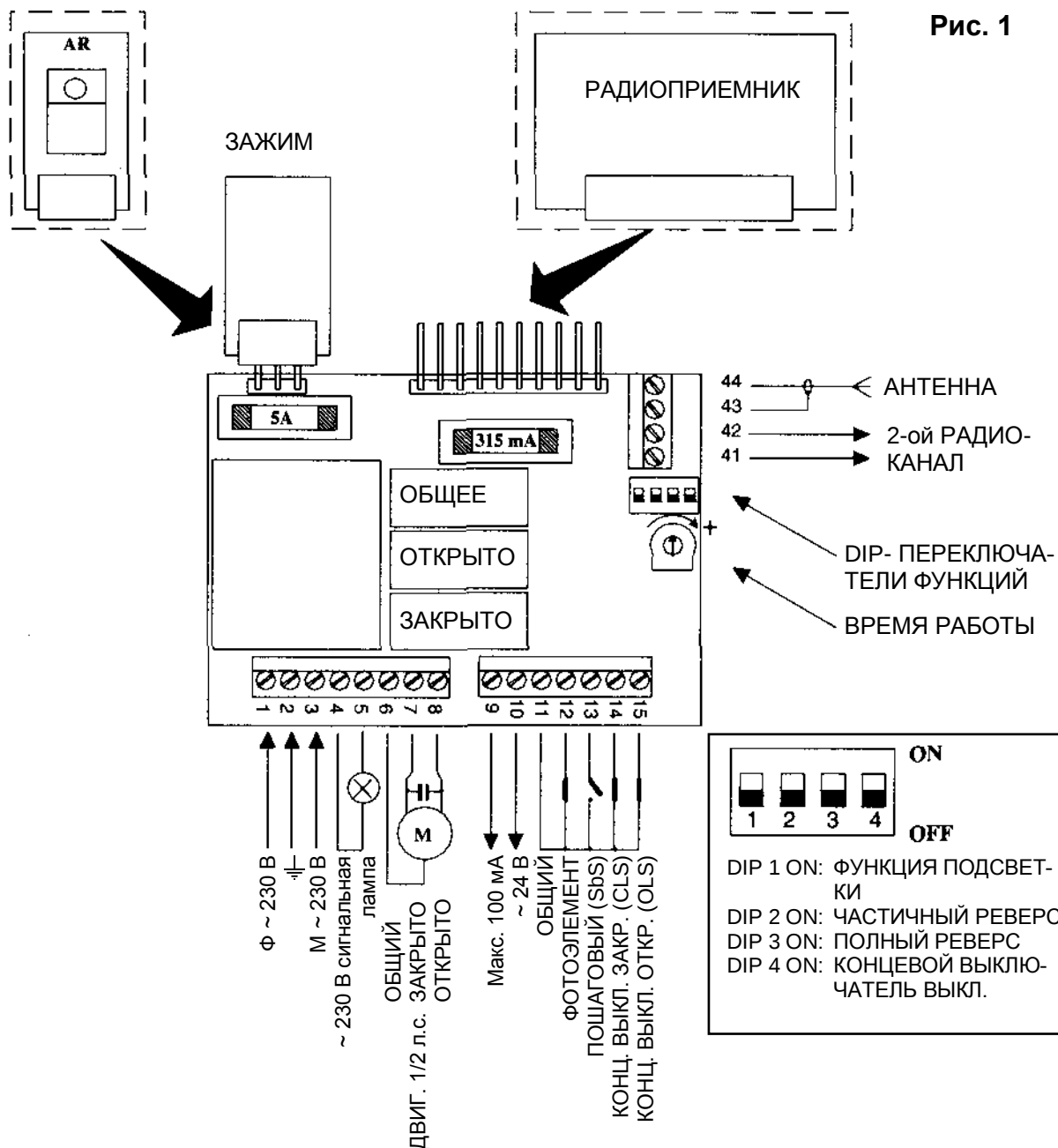
А) Вставные приемники **NICE**.

В) Линейный регулятор вращающего момента (только на версии **A0/R**)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Рис. 1



ЗАМЕЧАНИЕ: При любых монтажных работах модуль всегда должен быть обесточен.

ОПИСАНИЕ КОНТАКТНОЙ КОЛОДКИ

1...3	~ 230 В	= Выход ~ 230 В 50 Гц
4-5	Мигалка	= Выход для подключения сигнальной лампы или подсветки ~ 230 в, макс. 100 Вт
6.. 8	Двигатель	= Выход подключения ~ 230 В двигателя, макс. мощность 1/2 л.с. (400 Вт)
9-10	~ 24 В	= ~ 24 В выход для вспомогательных функций: Фотоэлемент, Радио и т.д. макс. 100 мА.
11	Общий	= Общий для всех входов.
12	Фотоэлемент	= Вход для устройств безопасности (фотоэлементы, пневматические грани)
13	Пошаговый	= Вход пошагового действия (ОТКРЫТО - СТОП - ЗАКРЫТО - СТОП)
14	FCC (CLS)	= Вход концевого выключателя закрытия
15	FCA (OLS)	= Вход концевого выключателя открытия
41-42	2-й радио	= Выход для второго канала радиоприемника.
43-44	Антенна	= Вход для антенны радиоприемника



Все неиспользуемые контакты типа "NC" должны быть перемкнуты!

ИНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ

- A) Произведя подключения, как описано выше и смонтировав все устройства безопасности и сигнализации, предусмотренные нормативами безопасности, запитайте модуль и убедитесь, что напряжение на клеммах 9 и 10 - $\sim 22 \div 26$ В.
- B) Проверьте, что все устройства безопасности работают должным образом.
- C) На версии A0/R подключите AR плату через коннектор в месте зажима (*), если Вы желаете регулировать вращающий момент двигателя.
- D) Нажмите пошаговую кнопку, и проверьте направление движения открытия. Если направление неправильно, измените подключения фазовых проводов ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО на двигателе. Проверьте правильное действие концевых выключателей и если необходимо изменение(замена) открытый концевой выключатель (FCA) с близким концевым выключателем (FCC).
- E) Отрегулируйте рабочее время.
- F) Включите радиоприемник в коннектор, проверьте, что он работает должным образом.

(*) В этом случае будет необходимо установить непосредственно перед модулем фильтр, по крайней мере 6А, с понижением более 30 дБ, между клеммами 1-2-3 - чтобы не превысить пределы электромагнитных помех, точно установленные стандартом EN 50081-1.

СТАНДАРТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Со всеми DIP-выключателями – OFF (ВЫКЛ.) (см., рис. 1), **A0-A0/R** выполнит движение открытия при первом импульсе с **пошагового** или **радио**. Это движение открытия может быть остановлено концевым выключателем открытия (OLS), по окончании времени работы, другим **пошаговым** или **радио** импульсом.

Устройства безопасности (фотоэлемент) не работают при открытии. Сигнальная лампа мигает все время открытия, останавливаясь в конце движения. Ворота или дверь закроются, при другом пошаговом или радио импульсе; это движение может быть прервано устройствами безопасности (Фотоэлемент), концевым выключателем закрытия (CLS), другим **пошаговым** или **радио** импульсом. Сигнальная лампа мигает все время закрытия, останавливаясь в конце движения.

Последовательность пошаговой кнопки или радиоуправления:

- ОТКРЫТО - СТОП - ЗАКРЫТО - СТОП.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Различные способы функционирования могут быть отобраны и включены с DIP-переключателем ФУНКЦИЙ:

DIP 1 ON: ФУНКЦИЯ ПОДСВЕТКИ

DIP 2 ON: ЧАСТИЧНЫЙ РЕВЕРС

DIP 3 ON: ПОЛНЫЙ РЕВЕРС

DIP 4 ON: КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКЛ.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

DIP 1 ON: ФУНКЦИЯ ПОДСВЕТКИ.

Когда эта функция ON (ВКЛ.), модуль выхода 4-5 останется активным все время движения плюс дополнительные 45 секунд, для освещения места.

DIP 2 ON: ЧАСТИЧНЫЙ РЕВЕРС

При срабатывании устройства безопасности при закрытии ворот или двери, движение частично реверсируется в течение приблизительно 2 секунд.

DIP 3 ON: ПОЛНЫЙ РЕВЕРС

При срабатывании устройства безопасности при закрытии ворот или двери, движение полностью реверсируется.

DIP 4 ON: КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКЛ.

Если концевые выключатели не будут использоваться, иницируйте эту функцию вместо подключения контактов OLS и CLS.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Это изделие сделано из различных материалов, которые могут быть переработаны. Сверьтесь с местными нормативами о переработке и утилизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: ~ 230 В +/-10% 50-60 Гц
- РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	: -20° С ÷ +60° С
- МАКС. МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	: 1/2 л.с. ОДНОФАЗНЫЙ
- МАКС. ТОК ВЫХОДА ~ 24 В	: 100 мА
- ВРЕМЯ РАБОТЫ	: Регулируемое от 2 до 120 сек.
- ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ	: Фиксированное приблизительно 45 сек.
- ГАБАРИТЫ	: 147 x 118 x 52 мм