

A6F/A700F

Блок управления для автоматизации распашных ворот (для приводов 230В).



Краткая инструкция по настройке и программированию блока управления к электроприводу серии MOBY.

Содержание:

1. Схема и описание подключений внешних устройств к плате блока управления A6F, A700F.
2. Регулировки различных параметров с помощью триммеров задержки.
3. Программирование.

Данная краткая инструкция была разработана специально для монтажников и представляет собой упрощенный процесс настройки приводов серии Moby.

ВАЖНО! Данная инструкция описывает только процесс настройки привода и подразумевает, что все приготовления к монтажу и сам монтаж были произведены в соответствии со всеми правилами и нормами, установленными компанией-производителем Nice S.p.a.

Полную информацию к блоку управления A6F, A700F и приводам серии Moby можно найти в “Подробной инструкции по установке и программированию” по адресу <http://www.alutech.ru/support/auto/instruction.php>

1. Схема и описание подключений внешних устройств к плате блока управления A6F, A700F.

На Схеме 1 показана разводка клемм платы управления и нахождение световых индикаторов (СИ).

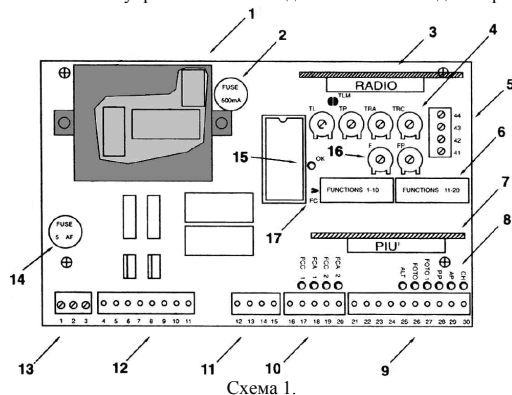


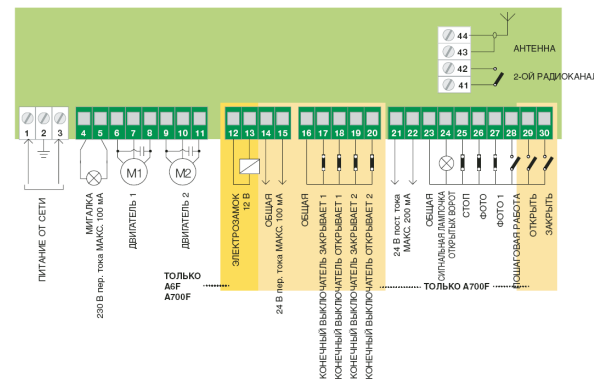
Схема 1.

- 1 – Штекерные разъемы для внешнего автотрансформатора,
- 2 – Быстродействующий плавкий предохранитель 500mA на питание от переменного тока 24В,
- 3 – Штекерный разъем для радиоприемника,
- 4 – Триммеры регулировки времени,
- 5 – Контактный щиток антенны и вывод второго канала радиоприемника,
- 6 – DIP – переключатели для выбора функций,
- 7 – Разъем для платы PIU (только версия A700F),
- 8 – СИ для отображения состояния входов,
- 9 – Контактный щиток для входов предохранительных и управляющих устройств и средств управления,
- 10 – Контактный щиток для входов концевых выключателей (только версия A700F),
- 11 – Контактный щиток для выходов электрозамка и проверки фотоэлементов (только версия A700F),
- 12 – Контактный щиток для выходов мигающей лампы и двигателя
- 13 – Контактный щиток для питания от переменного тока 230В,
- 14 – Быстродействующий плавкий предохранитель 5А на питание от переменного тока 230В,

- 15 – СИ ОК,
- 16 – Триммер регулировки силы двигателя,
- 17 – Переключатель FC для концевой выключателя с нормально разомкнутыми контактами.

На Схеме 2 показаны разъемы для подключения электродвигателей и различных устройств (аксессуаров) к блоку управления A6F, A700F.

Схема 2.



Описание всех возможных подключений к плате управления A6F/A700F.

Таблица 1.

Клемма	Назначение	Описание
1-3	Переменный ток 230В	Переменный ток 230В, 50 Гц.
4-5	Проблесковая лампа	Выход соединения с приборной лампой переменного тока 230В. Максимальная мощность лампы 100 Вт.
6-8	Двигатель 1 *	Выход переменного тока 230В для подсоединения 1-го двигателя максимальной мощности 1/2 л.с.
9-11	Двигатель 2 *	Выход переменного тока 230В для подсоединения 2-го двигателя максимальной мощности 1/2 л.с.
12-13	Электрический замок	Выход переменного тока 12В для активации электрического замка максимальной мощности 25 Вт.
14-15	Тестирование фотоэлементов	Выход переменного тока 24В для питания передатчиков фотоэлементов, макс.100 мА.
16	Общая клемма	Общая клемма для всех входов концевой выключателя (как и клемма 23)
17	Концевой выключатель C1	Вход концевой выключателя закрытия для двигателя 1
18	Концевой выключатель A1	Вход концевой выключателя открытия для двигателя 1
19	Концевой выключатель C2	Вход концевой выключателя закрытия для двигателя 2
20	Концевой выключатель A2	Вход концевой выключателя открытия для двигателя 2
21-22	Переменный ток 24В	Выход переменного тока 24 В для питания вспомогательного оборудования (фотоэлемент, радиоприемник и т.д.), макс. 200 мА.
23	Общая клемма	Общая клемма для всех входов концевой выключателя (клемма 22 также может использоваться).
24	Индикатор открытых ворот	Выход переменного тока 24В для индикации открытых ворот с макс. мощностью 2Вт.
25	Остановка	Вход с функцией СТОП (критическое положение, блокировка или безопасность).
26	Фотоэлемент	Вход для предохранительных устройств безопасности.
27	Фотоэлемент 1	Вход для предохранительных устройств безопасности.
28	Шаговая функция	Вход для пошагового функционирования (Открыть – Стоп – Закрыть – Стоп).
29	Открыть	Вход для открытия (может задаваться таймером)
30	Закрыть	Вход для закрытия
41-42	Второй канал радиоприемника	Выход для второго канала радиоприемника (по необходимости)
43-44	Антенна	Вход для антенны радиоприемника
Дополнительные разъемы		
RADIO	Разъем для радиоприемника	
PIU	Разъем для платы расширения PIU (режим калитки)	

Примечание. Клеммы, выделенные **жирным** шрифтом, есть только на версии платы **A700F**

Примечание*. Двигатели 1 и 2 отличаются задержкой пуска. 1-й подключен к времени задержки открывания TRA, а 2-й к времени задержки закрывания TRC. Если в задержках нет необходимости, двигатели ничем не отличаются.

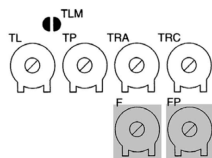
2. Регулировки различных параметров с помощью триммеров задержки.

В случае использования ворот с двумя створками, необходимо отрегулировать время их открытия (триммер TRA) и закрытия (триммер TRC). Это необходимо для избежания защемления створок, когда одна накладывается на другую.

Триммер TRC должен быть отрегулирован таким образом, чтобы при закрывании створка, подключенная ко 2-му двигателю, достигала конечного положения только после того, как 1-ый двигатель закончит маневр закрытия.

Для того, чтобы проверить выставленные настройки времени открытия и закрытия нужно установить DIP-переключатель 1 в положение ON (Полуавтоматический режим работы) и настроить триммер с запасом времени примерно на 3-4 секунды. Далее выполнить полный цикл открытия и закрытия и проверить выставленное время задержки.

В том случае, если триммер установлен на максимум, а времени все равно не достаточно, то можно перерезать перемычку TML, находящуюся на плате управления возле триммера. Это также позволит увеличить время работы при открытии и закрытии.



TLM	= Увеличенное время работы
TL	= Время работы
TP	= Время паузы
TRA	= Время задержки открывания
TRC	= Время задержки закрывания
F	= Сила
FP	= Сила позиционирования

3. Программирование.

Программирование всех функций блоков управления A6F, A700F происходит при помощи DIP-переключателей. Функция активна, если соответствующий переключатель находится в положении ON и отключена, если в положении OFF.

Согласно Таблице 2 можно включать и отключать любые доступные функции блока управления A6F, A700F.

Таблица 2.

DIP-переключатель	Положение	Описание
1-2	Выкл.-Выкл.	Ручной режим работы (присутствие оператора)
	Вкл.-Выкл.	Полуавтоматический режим работы
	Выкл.-Вкл.	Автоматический режим работы (автоматическое закрытие)
	Вкл.-Вкл.	Режим работы Автоматический + Всегда закрыть
3	Вкл.	Режим коллективного использования (кроме ручного режима)
4	Вкл.	Предварительное мигание
5	Вкл.	Закрытие после Фото (только в Автоматическом режиме)
6	Вкл.	Фотоэлемент 1 также при открытии
7	Вкл.	Плавный пуск
8	Вкл.	Плавная остановка
9	Вкл.	Гидравлический удар
10	Вкл.	Мигание автоматического освещения
На версии A700F расположен второй комплект DIP-переключателей со следующими функциями:		
11	Вкл.	Функция позиционирования (только при помощи концевого выключателя)
12	Вкл.	Мигание в режиме паузы (только Автоматический режим)
13	Вкл.	Удержание давления
14	Вкл.	Индикатор открытых ворот с пропорциональным миганием
15	Вкл.	Фототест
16	Вкл.	Фотоэлемент и фотоэлемент 1 также при открывании
17	Вкл.	Фотоэлемент и фотоэлемент 1 в начале маневра открывания
18	Вкл.	Пропускает Стоп при открытии
19	Вкл.	Пропускает Стоп при закрытии
20	Вкл.	Закрыть прекращается в Открыть для пешехода