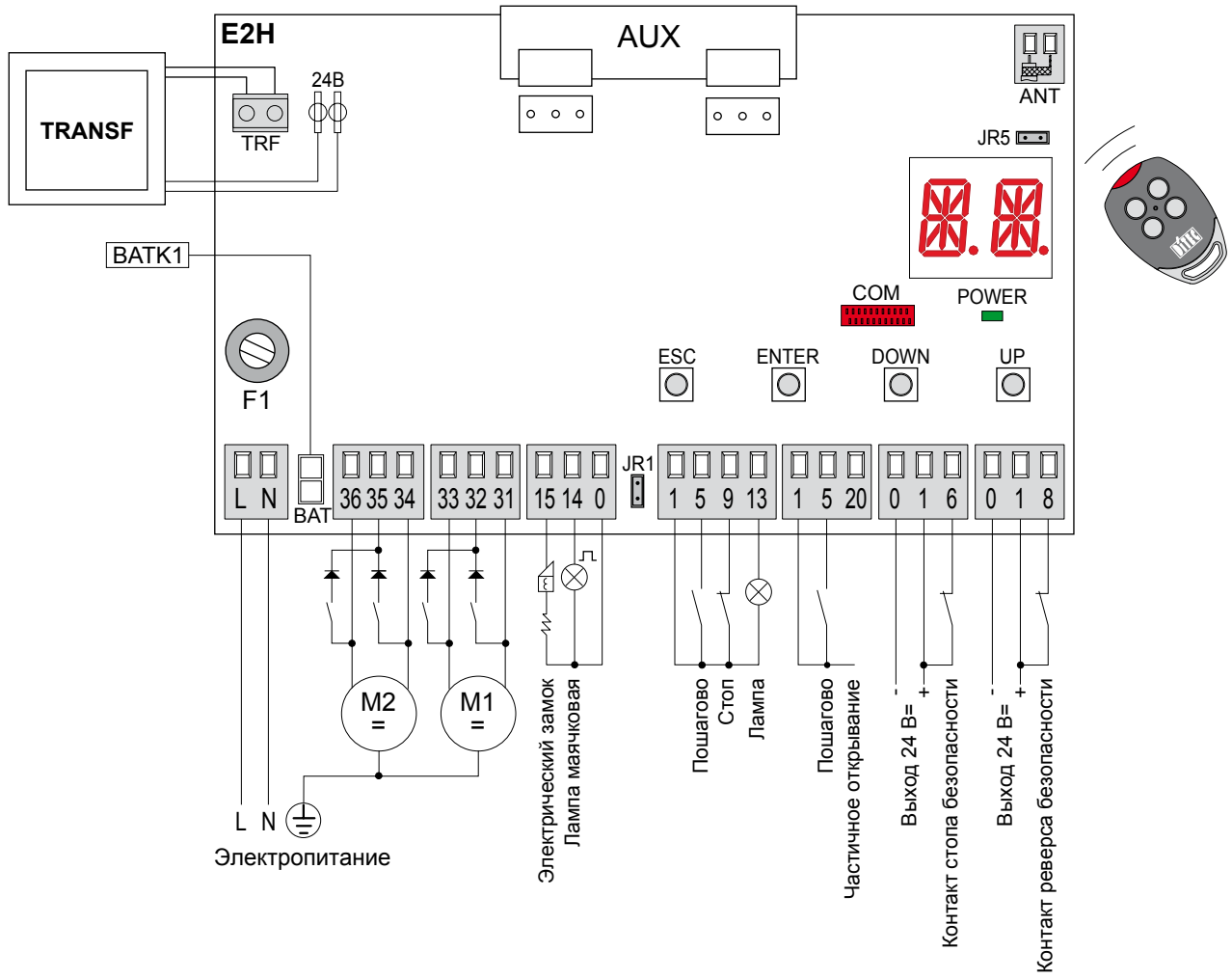
AUTOMATIC ENTRANCE SPECIALISTS

E2H

IP1967_RUS
rev. 2009-07-27

Инструкция по установке блока управления для двух приводов с напряжением питания 24В=
со встроенным радиоприемником



		OFF	ON
JR1	Режим отображения	Просмотр	Обслуживание
JR5	Встроенный радиопередатчик	Выключен	Включен

Рис. 1

RUS

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Данная инструкция по установке предназначена только для квалифицированного обслуживающего персонала. Установка, электрические соединения и настройки должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами. Перед началом монтажа изделия внимательно прочитайте инструкцию. Неправильная установка может быть опасной. Упаковочные материалы (полиэтилен, пенопласт и т.д.) не должны оказаться в окружающей среде или в пределах досягаемости детей, так как представляют собой потенциальный источник опасности. Перед монтажом изделия удостоверьтесь, что оно находится в хорошем состоянии, без видимых дефектов. Не устанавливайте изделие во взрывоопасной атмосфере – газы и пары легко воспламеняемых жидкостей представляют собой серьезную угрозу безопасности. Устройства безопасности (фотоэляементы, тактильные кромки, аварийные стопоры и т.д.) должны устанавливаться в соответствии с действующими нормами и правилами, условиями монтажа, логикой действия системы и усилием, развиваемым автоматическими воротами.

Перед подключением к электросети удостоверьтесь, что характеристики оборудования соответствуют параметрам электросети. В цепи питания привода должна быть установлена кнопка аварийного выключения с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. Убедитесь, что в цепи электропитания перед оборудованием установлены устройство защитного отключения и автоматический выключатель, соответствующие нагрузке. При необходимости присоедините конструкцию ворот к надежной системе заземления, выполненной в соответствии с правилами безопасности. Во время монтажа, обслуживания и ремонта обесточьте оборудование до того, как открыть крышку и начать работу с электрической частью.

При контакте с электронными компонентами используйте заземленные токопроводящие антистатические браслеты. Для ремонта и замены компонентов оборудования используйте только оригинальные запасные части. Производитель не несет ответственности за безопасность и нормальное функционирование оборудования при использовании не совместимых компонентов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ

Блок управления установите на определенном для него постоянном месте и прочно закрепите. Просверлите отверстие в нижней части корпуса, достаточное для того, чтобы завести внутрь кабель электропитания. Если возможно, закрепите кабели с помощью подходящих скоб (не входят в комплект). Обеспечьте расстояние не менее 8 мм от проводов электропитания и мотора до управляющих проводов в местах подключения к клеммной колодке (например, с помощью хомутов). Соедините проводники защитного заземления электропитания и мотора (желто-зеленые) посредством трансформатора и блоку управления, используя предусмотренные для этого зажимы. После окончания монтажа закройте корпус блока управления.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДИРЕКТИВАМ ЕС

Производитель: DITEC S.p.A.
Адрес: via Mons. Banfi, 3
21042 Carnno P.lla (VA) - ITALY

Настоящим заявлением сообщаем, что блок управления E 2 (с радиоприемником 433,92 МГц) соответствует требованиям следующих директив ЕС:

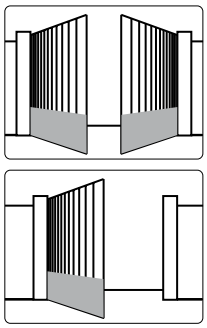
- Директива низкого напряжения 72/23/EEC
- Директива электромагнитной совместимости 89/336/EEC
- Директива по конечным устройствам для радио и телекоммуникаций 1999/5/EC

Caronno Pertusella,
13-06-2008

Fermo Bressanini
(President)

ПРИМЕНЕНИЯ

E2H



ОБОЗНАЧЕНИЯ

Инструкции или замечания в отношении вопросов безопасности, которые требуют особого внимания.

Полезная информация для правильной работы устройств.

Инструкции или замечания, предназначенные для специалистов.

Важная информация, позволяющая избежать некорректной работы с устройствами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	E2HAR-E2HOB E2HLX	E2HFC	E2HJAR-E2HJOB E2HJLX	E2HJFC
Электропитание	230 В~ / 50-60 Гц	230 В~ / 50-60 Гц	120 В~ / 50-60 Гц	120 В~ / 50-60 Гц
Предохранитель F1	F1,6A	F1,6A	F3,15A	F3,15A
Выход на один мотор	24 В= 2x4,5 А макс	24 В= 2x6 А макс	24 В= 2x4,5 А макс	24 В= 2x6 А макс
Питание аксессуаров	24 В= / 0,5 А	24 В= / 0,5 А	24 В= / 0,5 А	24 В= / 0,5 А
Температура	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C	-20° C / +55° C
Степень защиты	IP55	IP54	IP55	IP54
Габариты	187x261x105	-	187x261x105	-
Частота радио	433,92 МГц	433,92 Мгц	433,92 МГц	433,92 МГц

RUS

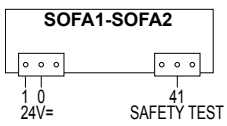
1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

1.1 Команды

Команда		Функция	Описание
1 — 5	Н.О.	ПОШАГОВО	Выберите BC ▶ CS ▶ A5, замыкание контакта активирует закрывание или открывание: открыть-стоп-закрыть-открыть. *Если автозакрывание разрешено , продолжительность стопа определяется выбором* AP ▶ SS.
		ОТКРЫВАНИЕ	Выберите BC ▶ CS ▶ A3, замыкание контакта активирует открывание.
1 — 6	Н.З.	СТОП БЕЗОПАСНОСТИ	Выберите BC ▶ 64 ▶ A6, размыкание контакта безопасности останавливает или предотвращает движение. *Замечание: установка прочих контактов функций безопасности см. параметры* AP ▶ SM
1 — 6	Н.О.	ЗАКРЫВАНИЕ	Выберите BC ▶ 64 ▶ A4, замыкание контакта активирует закрывание.
1 — 8	Н.З.	РЕВЕРС БЕЗОПАСНОСТИ	Размыкание контакта безопасности приводит к изменению направления движения ворот во время закрывания. Выбрав BC ▶ SO ▶ ON, если автоматика остановлена, размыкание контакта запрещает любые операции. Выбрав BC ▶ SO ▶ OF, если автоматика остановлена, размыкание контакта запрещает только закрывание.
1 — 9	Н.З.	СТОП	Размыкание контакта безопасности останавливает текущую операцию. *Замечание: лампа мигает.*
1 — 9	Н.О.	ПРЯМОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Выберите BC ▶ CS ▶ A3 и BC ▶ 64 ▶ A4, постоянное размыкание контакта включает функцию прямого управления. При этом команды открывания (1-5) и закрывания (1-6) работают только пока нажата соответствующая кнопка, после чего автоматика останавливается. Все устройства безопасности, а так же функция «автоматическое закрывание» выключаются.
1 — 20	Н.О.	ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	Выберите BC ▶ P2 ▶ P3, замыкание контакта активирует частичное открывание створки, управляемой приводом 1. Продол жительность устанавливается BA ▶ RP. *Внимание: если разрешено автоматическое закрывание, продол жительность устанавливается* AP ▶ TP
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ	Выберите BC ▶ P2 ▶ A2, постоянное замыкание контакта разрешает автоматическое закрывание.
AUX			Панель управления оснащена местом для установки внешних плат, таких как радиоканал, магнитные считыватели и т.п. Активация такой внешней платы осуществляется выбором BC ▶ AM *Внимание: внешняя плата должна устанавливаться и удалять-ся при выключенном питании панели управления*

ВНИМАНИЕ!!! Сделайте перемычки для всех Н.З. контактов, которые не используются. Клеммы с одинаковыми номерами эквивалентны. Работа всех приведенных выше настроек гарантируется только при использовании аксессуаров и устройств безопасности DITEC.

1.2 SOFA1-SOFA2 самоуправляемые кромки безопасности

Команда		Функция	Описание
		ТЕСТ БЕЗОПАСНОСТИ	Установите плату SOFA1-SOFA2 в специальное место на панели управления. Выберите AP ▶ ET ▶ ON, клемма 41 активирует тест безопасности перед каждой операцией. Если тест будет неудачен, на индикаторе будет выведено предупреждение.
1 — 6	Н.З.	ОТКРЫВАНИЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ	Выберите AP ▶ D6 ▶ SE, подключите выходные контакты SOFA1-SOFA2 к клеммам 1-6 на панели управления (если установлены фотоэлементы, то через их выходные контакты).
1 — 8	Н.З.	КОНТАКТ БЕЗОПАСНОГО РЕВЕРСА	Выберите AP ▶ D8 ▶ SE, подключите выходные контакты SOFA1-SOFA2 к клеммам 1-8 на панели управления (если установлены фотоэлементы, то через их выходные контакты).

RUS

1.3 Выходы и аксессуары

Выход	Значение	Описание
1 + 0 -	24В= / 0,5 А	**Электропитание аксессуаров.** Электропитание для внешних аксессуаров, включая лампу режима работы автоматики. Выход защищен электронно.
0 14	24В= / 30 Вт	**Сигнальная лампа (LAMPH).** Выберите bC ▶ AF ▶ ON, и сигнальная лампа будет активироваться всякий раз при открывании и закрывании. *Замечание: с активированной функцией «автоматическое закрывание», лампа будет всегда мигать 3 с. Это действие не регулируется.*
0 14	24В= / 25 Вт макс (1 А)	**Подсветка.** Выберите bC ▶ AF ▶ 0F, и подсветка будет включаться каждый раз при командах на полное или частичное открывание или закрывание. Продолжительность свечения регулируется bA ▶ L0 and bA ▶ L6
15	24В= / 1,2 А	**24В Электрозамок.**
0 15	12В~ / 15 Вт	**12В электрозамок.** Подключается последовательно 8.2 Ω / 5 Вт
1 13	24В= / 3 Вт (0,125 А)	**Индикация лампой.** Лампа выключена, когда ворота закрыты или открыты. Когда ворота открываются или закрываются лампа мигает.
COM		**Модуль памяти.** Необходим для записи радиокоманд, пользовательских настроек и для автоматической записи конфигураций для использования.
BAT	**Аккумуляторы (BATK1).** Аккумуляторы заряжаются, когда блок управления подключен к сети электропитания. Если электропитание выключается, блок управления питается от аккумуляторов до момента восстановления электропитания или до исчерпания емкости аккумуляторов. В последнем случае блок управления выключится. *Замечание: аккумуляторы должны быть постоянно подключены к блоку управления для подзарядки. Периодически проверяйте эффективность аккумуляторов.*	

1.4 Перемычки

	Описание	ВЫКЛ	ВКЛ
JR1	**Режим индикатора.**	Режим визуализации. Только показывает значения и параметры.	Режим обслуживания. Не только показывает значения и параметры, но и позволяет их изменять. Нахождение в режиме обслуживания определяется по светящейся точке с правой стороны индикатора.
JR5	**Встроенный радиоканал.**	Выключен.	Включен.

1.5 Индикация

Светодиод	Светится постоянно	Мигает
POWER	24 В= питание подключено.	Показывает передачу данных во время DMCS-программирования.

2. КОМАНДЫ

RUS

*Замечание: **прежде** чем изменять параметры, вставьте модуль памяти и нажмите ENTER или загрузите конфигурацию SA ▶ RC, предназначенную для установленного устройства (см. опции). Когда подключается питание или какой-нибудь из моторов не выбран, индикатор выдает сообщение об ошибке M0, а блок управления блокирует все операции.*

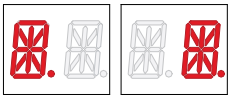
Внимание: различают нажатие на кнопки быстрое (не более 2 с) и продолжительное (более 2 с). Во всех случаях, если не указано иное, имеется ввиду быстрое нажатие.
Для подтверждения введенных параметров необходимо продолжительное нажатие.

2.1 Включение и выключение индикатора

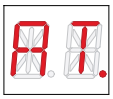
Включение индикатора:

- нажмите клавишу ENTER

- проверка функционирования индикатора



- меню первого уровня



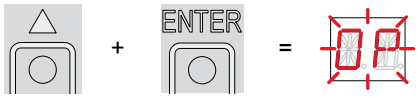
Выключение индикатора:

- нажмите клавишу ESC и удерживайте ее

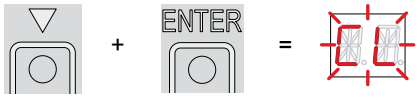
Замечание: индикатор автоматически выключится при бездействии более 60 с.

2.2 Комбинации кнопок

Одновременное нажатие кнопок ▲ и ENTER инициирует команду «ОТКРЫТЬ».



Одновременное нажатие кнопок ▼ и ENTER инициирует команду «ЗАКРЫТЬ».



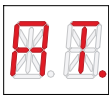
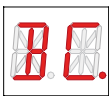
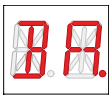
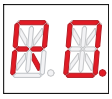
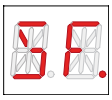
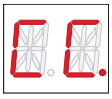
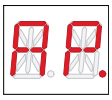
Одновременное нажатие кнопок ▲ и ▼ инициирует команду «СБРОС ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ».
(Прерывается подача электропитания и сбрасывается блок управления).

RUS

2.3 Главное меню

- для выбора требуемой функции используются клавиши ▲ и ▼

- подтверждение осуществляется клавишей ENTER

Индикация	Описание
	**AT - Автоматическое конфигурирование.** Меню для управления автоматическим конфигурированием панели управления.
	**BC - Основные конфигурации.** Меню для просмотра и изменения основных установок панели управления.
	**BA - Базовые корректировки.** Меню для просмотра и изменения базовых корректировок панели управления.
	**RO - Управление встроенным радиоканалом.** Меню для управления встроенным радиоканалом панели управления.
	**SF - Специальные функции.** Меню для установки пароля и управления специальными функциями панели управления.
	**CC - Счетчик циклов.** Меню показывает количество операций, выполненных приводом, а так же управляет обслуживающими мероприятиями.
	**AP - Расширенные параметры** Меню для просмотра и изменения расширенных установок и корректировок панели упраления.

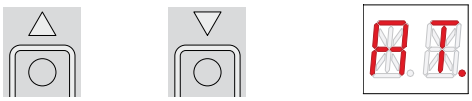
После подтверждения выбора, вы переходите на второй уровень меню.

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

2.4 Второй уровень меню - AT (Автоматические конфигурации)

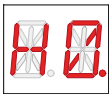
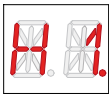
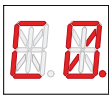
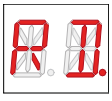
RUS

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию



- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Процедуры активации функций описаны в таблице ниже

Индикация	Описание
	H0 – Стандартные настройки для бытового использования 0. Выбранные H0 стандартные настройки имеют следующие значения: AC – автоматическое закрывание : запрещено C5 – пошагово/открывание : пошагово AM – AUX связанная плата управления : пошагово SS – статус выбранной автоматики при старте : открыто
	H1 – Стандартные настройки для бытового использования 1. Выбранные H1 стандартные настройки имеют следующие значения: AC – автоматическое закрывание : разрешено TC – время автоматического закрывания : 1 минута C5 – пошагово/открывание : пошагово AM – AUX связанная плата управления : пошагово SS – статус выбранной автоматики при старте : закрыто
	C0 – Стандартные настройки для многопользовательского использования 0. Выбранные C0 стандартные настройки имеют следующие значения: AC – автоматическое закрывание : разрешено TC – время автоматического закрывания : 1 минута C5 – пошагово/открывание : открывание RM – удаленное управление : открывание AM – AUX связанная плата управления : пошагово SS – статус выбранной автоматики при старте : открыто
	RD – Сброс базовых настроек (SETTINGS RESET).

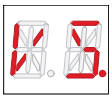
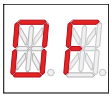
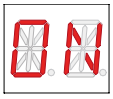
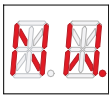
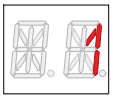
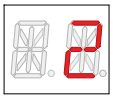
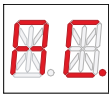
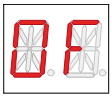
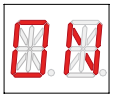
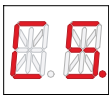
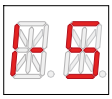
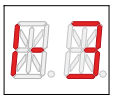
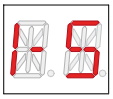
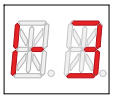
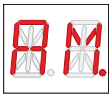
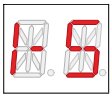
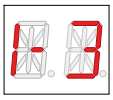
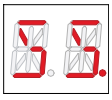
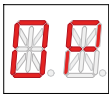
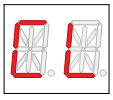
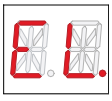
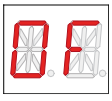
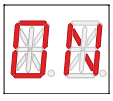
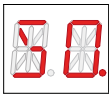
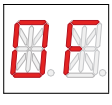
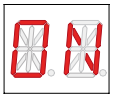
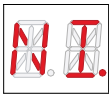
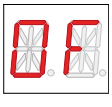
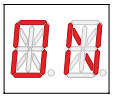
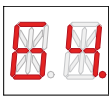
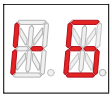
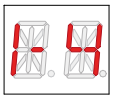
Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

RUS

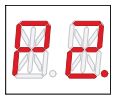
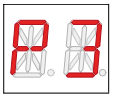
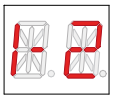
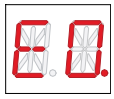
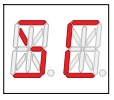
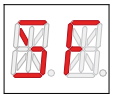
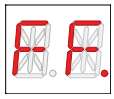
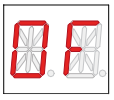
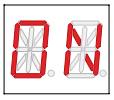
2.5 Второй уровень меню - BC (Базовые конфигурации)

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию

- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Индикация	Описание		
	VS - Выбор механических концевиков Когда ВКЛ, при каждом включении электропитания автоматика автоматически проверяет механические концевики положения «открыто» и «закрыто» и/или во время открывания и закрывания на скорости, выставленной параметром ▶ Во время «обучения» привода, на идикаторе выводится .	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	NW - Выбор количества створок дверей.	 1	 2
	AC - Управление функцией «Автоматическое закрывание».	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	C5 - Управление пошагово / открывание.	 ПОШАГОВО	 ОТКРЫВАНИЕ
	RM - Функционирование радиоканала.	 ПОШАГОВО	 ОТКРЫВАНИЕ
	AM - Функционирование устройства, установленного в разъем AUX.	 ПОШАГОВО	 ОТКРЫВАНИЕ
	SS - Выбор статуса автоматики при включении. Показывает, какую команду должна подать на привод панель управления при включении питания или после косанды POWER RESET.	 ОТКРЫТО	 ЗАКРЫТО
	EL - Разрешение разбролировки электрозамка. Когда есть электрозамок, рекомендуется разрешить его разблокировку.	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	SO - Управление работой контакта реверса безопасности. Когда значение параметра ВКЛ (ON), после останова привода, если контакт1-8 разомкнут, все операции запрещены. Когда значение параметра ВЫКЛ (OFF), после останова привода, если контакт1-8 разомкнут, возможно только открывание.	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	NI - Управление функцией «антифриз» (NIO). Когда значение параметра ВКЛ (ON), включается функция сохранения работоспособности привода при низкой температуре окружающего воздуха. *Замечание: для правильной работы функции панель управления должна находиться в тех же условиях, что и управляемый привод.*	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	64 - Функционирование стопом безопасности / закрытием.	 СТОП	 ОТКРЫВАНИЕ

RUS

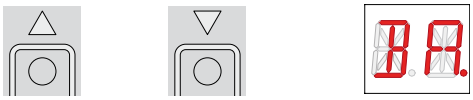
Индикация	Описание		
	P2 - Функционирование команды «частичное открывание» на контакты 1-20. P3 - Частичное открывание. 1-2 - Разрешение автоматического закрывания	 ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	 АВТО-ЗАКРЫВАНИЕ
	EO - Функционирование электрозамка / электромагнита. SC - Срабатывание электрозамка (время работы устанавливается SF - Срабатывание электромагнита, когда отработала команда «закрыть»	 ЭЛЕКТРО-ЗАМОК	 ЭЛЕКТРО-МАГНИТ
	FF - Установка режима на контактах 0-14. OF - постоянная подсветка ON - мигающий свет	 ПОСТОЯННЫЙ СВЕТ	 МИГАЮЩИЙ СВЕТ

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

RUS

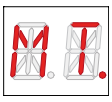
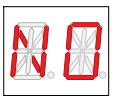
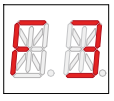
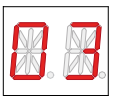
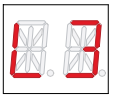
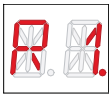
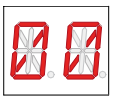
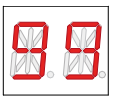
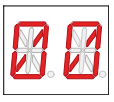
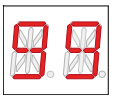
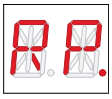
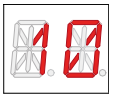
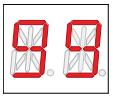
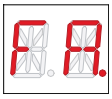
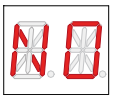
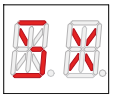
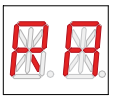
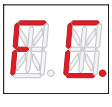
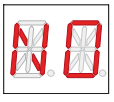
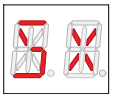
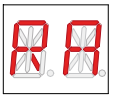
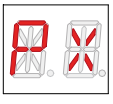
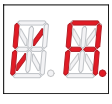
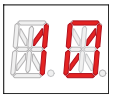
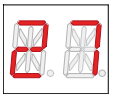
2.6 Второй уровень меню - BA (базовые параметры)

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию

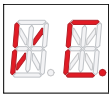
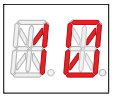
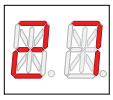
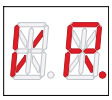
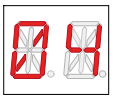
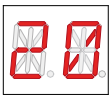
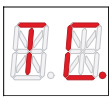
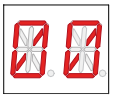
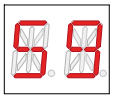
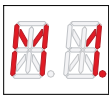
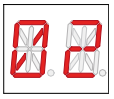
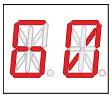
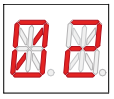
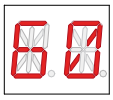
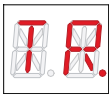
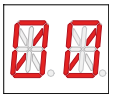
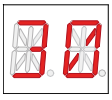
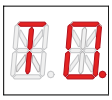
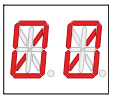
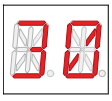
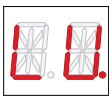
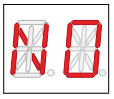
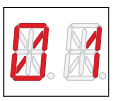
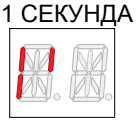
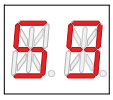


- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

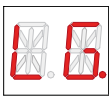
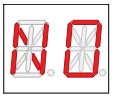
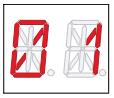
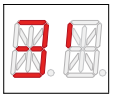
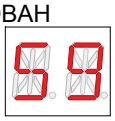
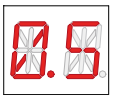
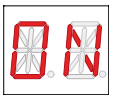
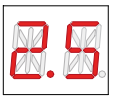
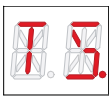
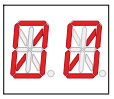
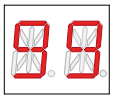
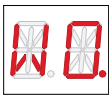
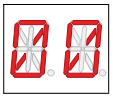
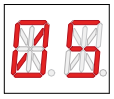
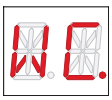
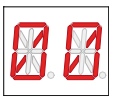
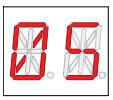
Внимание: в зависимости от вида автоматики, значения параметров могут отличаться.

Индикация	Описание		
	MT - Выбор модели автоматики. NO - не выбрана O3 - OBBI-ARC F3 - FACIL L3 - LUXO ⚠ Внимание: выбрать модель автоматики необходимо **ПЕРЕД** изменением параметров	 НЕТ  FACIL	 OBBI-ARC  LUXO
	R1 - Регулировка усилия мотора 1. [%] Панель управления оснащена устройством безопасности, которое при обнаружении препятствия: – при открытии, останавливает движение с замедлением – при закрывании перед замедлением начинает открывание – при закрывании во время замедления останавливает или начинает открывание в зависимости от типа установленных концевиков.	 0%	 99%
	R2 - Регулировка усилия мотора 1. [%] Панель управления оснащена устройством безопасности, которое при обнаружении препятствия: – при открытии, останавливает движение с замедлением – при закрывании перед замедлением начинает открывание – при закрывании во время замедления останавливает или начинает открывание в зависимости от типа установленных концевиков.	 0%	 99%
	RP - Регулировка частичного открывания. [%] Устанавливается процент частичного открывания к полному открыванию	 10%	 99%
	FA - Выбор режима работы концевика при открывании. NO - не активирован RA - Концевик-замедлитель (после срабатывания створка движется замедленно заданное время до останова) SX - Концевик останова (после срабатывания створка останавливается) PX - Концевик замедления с поиском упора (после срабатывания створка движется замедленно до упора)	 НЕТ  СТОП	 ЗАМЕДЛЕНИЕ ЗАМЕДЛЕНИЕ ДО УПОРА
	FC - Выбор режима работы концевика при закрывании. NO - не активирован RA - Концевик-замедлитель (после срабатывания створка движется замедленно заданное время до останова) SX - Концевик останова (после срабатывания створка останавливается) PX - Концевик замедления с поиском упора- Proximity limit switch (после срабатывания створка движется замедленно до упора)	 НЕТ  СТОП	 ЗАМЕДЛЕНИЕ  ЗАМЕДЛЕНИЕ ДО УПОРА
	VA - Установка времени открывания. [V]	 МИН	 МАКС

RUS

Индикация	Описание		
	VC - Установка времени закрывания. [V]	 МИН	 МАКС
	VR - Установка скорости во время «обучения» привода. [V] Warning: the acquisition manoeuvre speed can only be adjusted with the setting .	 МИН	 МАКС
	TC - Установка времени автоматического закрывания. [c] Регулировка производится с разным шагом: - с 0 до 59 секунд с шагом 1 секунда; - с 1 до 2 минут с шагом в 10 секунд.	 0 СЕКУНД 1 МИНУТА	 59 СЕКУНД 2 МИНУТЫ
	M1 - Установка времени работы мотора 1. [c] Регулировка производится в секундах от общего времни работы мотора 1. Внимание: регулировка осуществляется с шагом 0.5 с, отмечаемой точкой с правой стороны индиктора. Пример: = 7 секунд = 7,5 секунд	 МИН	 МАКС
	M2 - Установка времени работы мотора 2. [c] Регулировка производится в секундах от общего времни работы мотора 2. Внимание: регулировка осуществляется с шагом 0.5 с, отмечаемой точкой с правой стороны индиктора. Пример: = 7 секунд = 7,5 секунд	 МИН	 МАКС
	TR - Установка времени задержки при закрывании для мотора 1. [c] Регулировка задержки начала работы мотора 1 по отношению к мотору 2 производится в секундах.	 МИН	 МАКС
	TO - Установка времени задержки при закрывании для мотора 2. [c] Регулировка задержки начала работы мотора 2 по отношению к мотору 1 производится в секундах.	 МИН	 МАКС
	LU - Настройка времени включения подсветки. [c] Регулировка производится с разным шагом: - с 0 до 59 секунд с шагом 1 секунда; - с 1 до 2 минут с шагом 10 секунд; - с 2 до 3 минут с шагом 1 минута; NO - не активирован ON - Постоянное использование, отключение управление через радиоканал Внимание: подсветка включается при каждой операции.	 НЕ АКТИВИРОВАН  1 СЕКУНДА  1 МИНУТА 3 МИНУТЫ	 59 СЕКУНД 2 МИНУТЫ ВКЛ

RUS

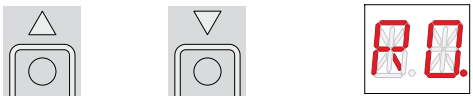
Индикация	Описание		
	LG - Настройка времени включения внешнего освещения [c] Регулировка производится с разным шагом: - с 0 до 59 секунд с шагом 1 секунда; - с 1 до 2 минут с шагом 10 секунд; - с 2 до 3 минут с шагом 1 минута; NO - не активирован ON - Включение и отключение управления через радиоканал Внимание: включение света не зависит от начала операции (открывание, закрывани и пр.), но возможна настройка средствами передатчика.	 НЕ АКТИВИРОВАН  1 СЕКУНДА 1 МИНУТА  3 МИНУТЫ	 59 СЕКУНД 2 МИНУТА ВКЛ
	LR - Установка времени разблокировки электрозамка. [c] ON - замок открыт во все время работы привода	 МИН  ВКЛ	 МАКС
	TS - Установка времени в процентах от времени автоматического закрывания после срабатывания устройства безопасности. [%]	 МИН	 МАКС
	WO - Установка времени, через которое начнется мигание при открывании. [c] Задается с секундах. Время от момента срабатывания команды «Открыть» до начала мигания подсветки.	 МИН	 МАКС
	WC - Установка времени, через которое начнется мигание при закрывании. [c] Задается с секундах. Время от момента срабатывания команды «Закрыть» до начала мигания подсветки.	 МИН	 МАКС

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

2.7 Второй уровень меню - RO (Операции с радиоканалом)

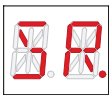
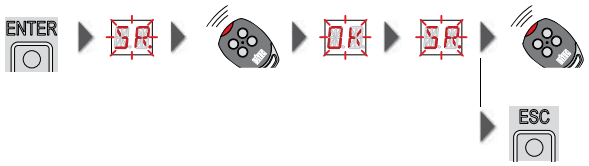
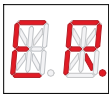
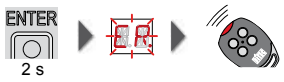
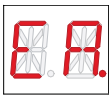
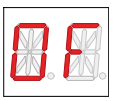
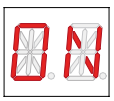
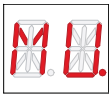
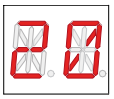
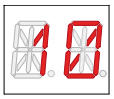
RUS

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию

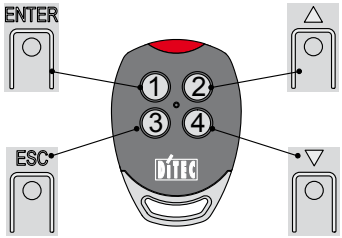


- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Процедуры активации функций описаны в таблице ниже

Индикация	Описание		
	SR - Запись в память платы управления кода блока дистанционного управления (брелока)  Прямой доступ к данному меню возможен и с выключенным индикатором, но только в том случае, если режим отображения установлен в диапазоне значений с 00 до 03: – передачей код брелока, не записанного в память, – передачей по незаписанному каналу кода брелока, уже записанного в память.		
	ER - Удаление одного кода брелока. 		
	EA - Полная очистка памяти. 		
	EC - Удаление одного кода **(зарезервировано для будущего использования)**.		
	RE - Запись кода брелока без использования платы управления. Удаленное программирование активировано, когда значение установлено в ON. Для записи в память кода нового брелока без использования панели управления, нажмите и удерживайте кнопку PRG на брелоке GOL4, уже записанным в память платы управления, около 5 с до тех пор, пока светодиод LED не загорится (брелок должен находится на расстоянии передачи сигнала от платы управления). Затем нажмите кнопку CH на новом брелоке.	 OFF	 ON
	MU - Установка максимального числа кодов брелоков, которые могут быть записаны в память платы управления. В память платы управления можно записать от 100 до 200 кодов. *Внимание: чтобы в память можно было записывать коды брелоков, необходимо установить хотя бы*	 200	 100

RUS

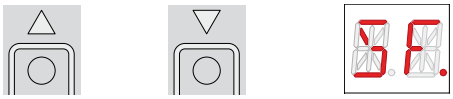
Индикация	Описание		
C1 C2 C3 C4	C1 – Присвоение функции кнопке 1 брелока. C2 – Присвоение функции кнопке 2 брелока. C3 – Присвоение функции кнопке 3 брелока. C4 – Присвоение функции кнопке 4 брелока. NO - никакая функция не присвоена 1-3 - команда «ОТКРЫТЬ» 1-4 - команда «ЗАКРЫТЬ» 1-5 - команда «ПОШАГОВО» P3 - команда «ЧАСТИЧНОЕ ОТКЫВАНИЕ» LG - управление подсветкой 1-9 - команда «СТОП» *Присваивать функции можно только записанным в память платы управления брелокам* Внимание: опции 1-3 (открывание) and 1-5 (пошагово) зависят от значений BC ▶ RM	NO нет установок 1-4 ЗАКРЫТЬ P3 ЧАСТИЧНО 1-9 СТОП	1-3 ОТКРЫТЬ 1-5 ПОШАГОВО LG ПОДСВЕТКА
RK	RK - Навигация с помощью клавиатуры брелока. Когда индикатор отключен, последовательность ③③②④① кнопок, быстро нажатых на брелоке, позволяет управлять платой с клавиатуры брелока. Замечание: для этих целей рекомендуется использовать отдельный брелок. *Внимание: во время использования данного режима ни один из записанных в память брелоков не должен использоваться!* Для теста новой конфигурации, выключите индикатор и дайте команду «ОТКРЫТЬ» с помощью кнопки ③  Данный режим автоматически отключается после 4 минут бездействия или установкой RK ▶ OF	OF ВЫКЛ	ON ВКЛ

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

2.8 Второй уровень меню - SF (Специальные функции)

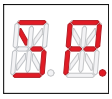
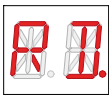
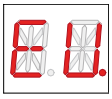
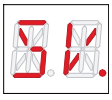
RUS

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию

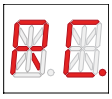
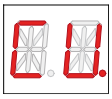


- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Процедуры активации функций описаны в таблице ниже

Индикация	Описание
	SP - Установка пароля. *Замечание: такая последовательность используется, когда пароль НЕ установлен. Установка пароля предотвращает несанционированный доступ к настройкам платы управления.* Сброс пароля можно осуществить утсановкой JR1=ON, JR1=OFF, JR1=ON.
	IP - Изменение пароля. *Замечание: такая последовательность используется, когда пароль УСТАНОВЛЕН. Когда пароль не введен, доступ в режиме визуализации можно получить вне зависимости от установок JR1. Когда пароль введен, доступ можно получить только в режиме отладки.*
	RD - Сброс базовых настроек (SETTINGS RESET).
	EU - Удаление пользовательских конфигураций и установка текущей последней.
	SV - Сохранение пользовательской конфигурации. Выбирая можно сохранить до 2 пользовательских конфигураций в память с позициями и только с модулем памяти, установленным в плату управления.

RUS

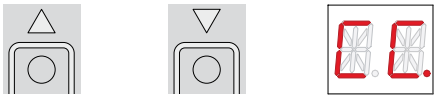
Индикация	Описание
	RC - Загрузка конфигурации. Загрузить можно предварительно записанные конфигурации или доступные предустановленные из памяти с идентификаторами 01, 02, 03 и 04. Предустановленные конфигурации для следующих приводов: 01 : OBBI 02 : FACIL 03 : LUXO 04 : ARC Предопределенные конфигурации содержат стандартные средние значения для каждого вида автоматики, как то: тип, скорость работы, время операций, время замедлений и пр.
	RL - Загрузка последней конфигурации. Замечание: панель управления автоматически записывает последнюю каонфигурацию и хранит ее в модуле памяти. В случае выхода из строя или замены платы управления, возможно загрузить последнюю использованную конфигурацию из модуля памяти, установив его в новую плату и выполнив эту операцию.
	CU - Просмотр версии микропрограммного обеспечения платы управления. = Версия 0.3.4 (пример) *Замечение: только просмотр.*

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

2.9 Второй уровень меню - CC (Счетчик циклов)

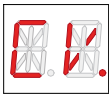
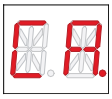
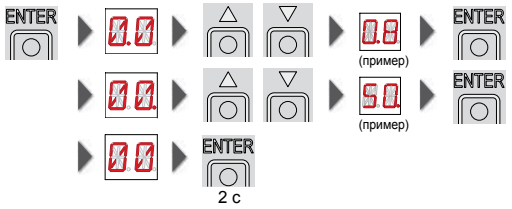
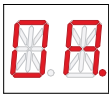
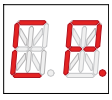
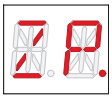
RUS

- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию



- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Процедуры активации функций описаны в таблице ниже

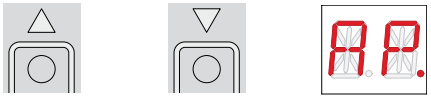
Индикация	Описание
	CV - Просмотр счетчика полных циклов открывания-закрывания. = 241.625 циклов (пример) *Замечание: только просмотр.*
	CA - Установка продолжительности межсервисного интервала. (макс 500.000 операций)  = 08 — 08 50 00 = 85.000 циклов (примерно) = 50 = 00 По истечении времени межсервисного интервала плата управления подаст сигнал/сообщение.
	OA - Выбор режима подачи сообщения об истечении межсервисного интервала. 00 - Индикация (на индикаторе выводится сообщение) 01 - Мигание (при закрытом приводе подсветка мигает 4 раза каждй час) 02 - Светится индикатор открывания (при закрытом приводе подсветка мигает 4 раза каждй час) ИНДИКАЦИЯ МИГАНИЕ ИНДИКАТОР
	CP - Счетчик операций. = 71.625 операций (пример) *Замечание: только просмотр.*
	ZP - Сброс счетчика операций. Сбрасывать счетчик рекомендуется в следующих ситуациях: - после каждого обслуживания, - после каждого сообщения об истечении межсервисного интервала.

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

RUS

2.10 Меню второго уровня - AP (Расширенные параметры)

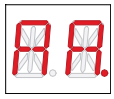
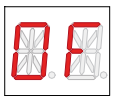
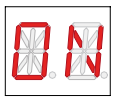
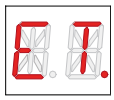
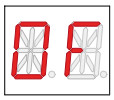
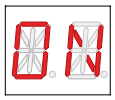
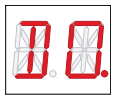
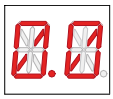
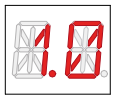
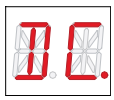
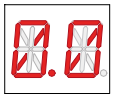
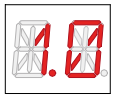
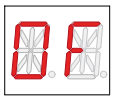
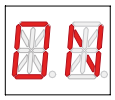
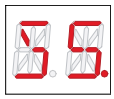
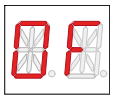
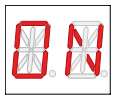
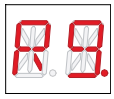
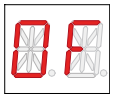
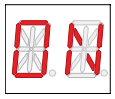
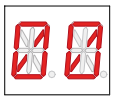
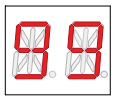
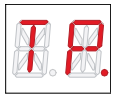
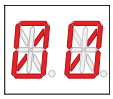
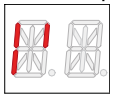
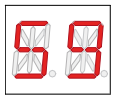
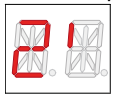
- кнопками ▲ и ▼ выбирайте требуемую функцию



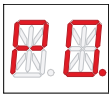
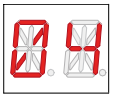
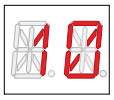
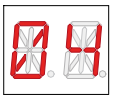
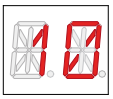
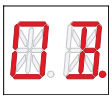
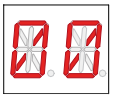
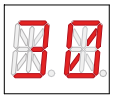
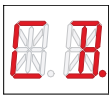
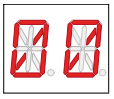
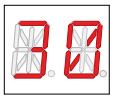
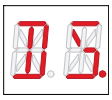
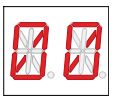
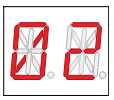
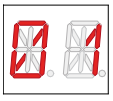
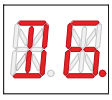
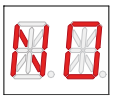
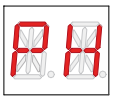
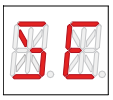
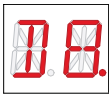
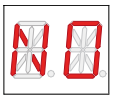
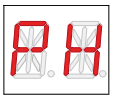
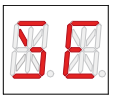
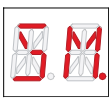
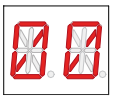
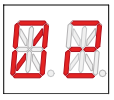
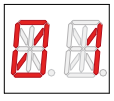
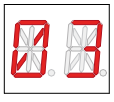
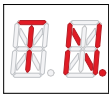
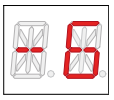
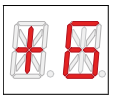
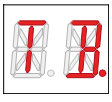
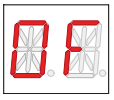
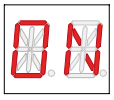
- для подтверждения нажимайте кнопку ENTER

Внимание: в зависимости от вида автоматики, значения параметров могут отличаться.

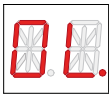
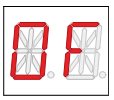
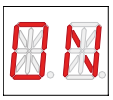
Учитывая сложность параметров, использовать меню *Расширенные параметры* рекомендуется только квалифицированному персоналу.

Индикация	Описание		
	AA - Активация меню *Расширенные параметры*. *Замечание: активация необходима до возможности доступа к меню AP*	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	ET - Разрешение теста безопасности (SOFA1-A2 плата).	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	DO - Время реверса при обнаружении препятствия при открывании. [c]	 МИН	 МАКС
	DC - Время реверса при обнаружении препятствия при закрывании. [c]	 МИН	 МАКС
	PP - Пошаговая последовательность при использовании команд 1-5. OFF - Открывание-Стоп-Закрывание-Открывание ON - Открывание-Стоп-Закрывание-Стоп-Открывание	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	S5 - Продолжительность СТОП в пошаговых последовательностях команд 1-5.	 ВРЕМЕННО	 ПОСТОЯННО
	R9 - Разрешение автоматического закрывания после команд 1-9 (СТОП). Когда разрешено (ON), после команд 1-9 привод осуществляет автоматическое закрывание (если разрешено), по истечению установленного времени.	 ВЫКЛ	 ВКЛ
	TA - Регулировка фазы ускорения. [%]	 БЫСТРО	 МЕДЛЕННО
	TP - Установка времени автоматического закрывания после частичного открывания. [c] Параметры на разных интервалах имеют различный шаг регулировки: - с 0 до 59 секунды с шагом 1 секунда; - с 1 до 2 минут с шагом 10 секунд.	 0 СЕКУНД  1 МИНУТА	 59 СЕКУНД  2 МИНУТ

RUS

Индикация	Описание		
	PO - Приближение / замедление скорости во время открытия. [V]	 МИН	 МАКС
	PC -Приближение / замедление скорости во время закрытия. [V]	 МИН	 МАКС
	OB - Замедление / время торможения при открытии. [c]	 МИН	 МАКС
	CB - Замедление / время торможения при закрытии. [c]	 МИН	 МАКС
	DS - Установка режима индикации. 00 - Не отображать 01 - Команды and устройства безопасности с радиотестом (см. п.3.2) 02 - Статус привода(ов) (см. п.3.1) 03 - Команды и устройства безопасности (см. п.3.2) *Замечание: установка 01 позволяет использовать радиоканал для проверки статуса устройств.*	 НЕТ  СТАТУС	 РАДИОТЕСТ КОМАНДЫ
	D6 - Выбор устройства, подсоединенного к разъемам 1-6. NO - ни одно из устройств не подсоединено SE - Кромка безопасности PH - Фотоэлементы	 НЕТ  ФОТОЭЛЕМЕНТЫ	 КРОМКА
	D8 - Выбор устройства, подсоединенного к разъемам 1-8. NO - ни одно из устройств не подсоединено SE - Кромка безопасности PH - Фотоэлементы	 НЕТ  ФОТОЭЛЕМЕНТЫ	 КРОМКА
	SM - Выбор режима работы фотоэлементов на контактах 1-6. (при). 00 - Во время движения размыкание контакта безопасности останавливает движение с отключением привода. 01 - Во время движения размыкание контакта безопасности останавливает движение с отключением привода. Движение продолжится когда контакт замкнется. 02 - Во время движения размыкание контакта безопасности останавливает движение с отключением привода. Когда контакт замкнется начнется открывание. 03 - Во время движения размыкание контакта безопасности реверсирует движение.	 СТОП + ОТКЛЮЧЕНИЕ  СТОП + ОТКРЫТЬ	 СТОП + ПРОДОЛЖИТЬ  РЕВЕРС ЗАКРЫТЬ
	TN - Установка температуры включения системы NIO. [°C] Регулировка рабочей температуры панели управления. НЕ ОТНОСИТСЯ к температуре окружающей среды!	 -6 °C	 +6 °C
	TB - Просмотр температуры платы управления. **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**	 ВЫКЛ	 ВКЛ

RUS

Индикация	Описание		
	OL - Выбор режима работы подсветки во время открывания. Когда выставлен режим ON, подсветка выключается когда створка закрыта; подсветка включается когда створка открыта и во время открывания и закрывания. Когда выставлен режим OFF подсветка выеключается когда створка закрыта; она включается когда створка открыта, а во время открывания и закрывания – мигает.	 МИГАЕТ	 ВКЛ

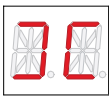
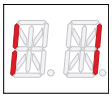
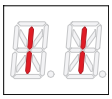
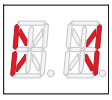
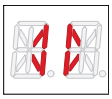
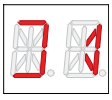
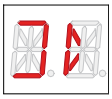
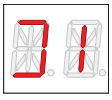
Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

3. РЕЖИМЫ ИНДИКАЦИИ

Внимание: для некоторых типов автоматики и панелей управления, некоторые пункты меню недоступны.

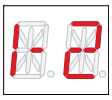
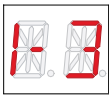
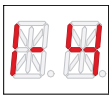
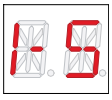
3.1 Индикация статуса автоматики

Внимание: индикация статуса привода возможна только в том случае, когда установлен режим 02.

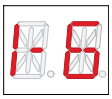
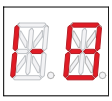
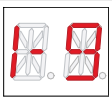
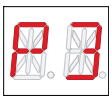
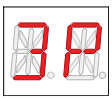
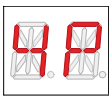
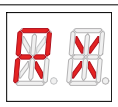
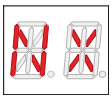
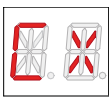
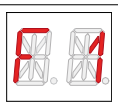
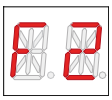
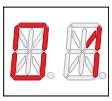
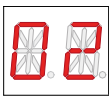
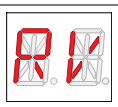
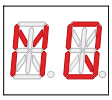
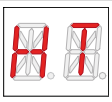
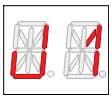
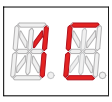
Индикация	Описание
	Закрыто.
	Открыто.
	Остановлено в промежуточной позиции.
	Закрывается.
	Открывается.
	Закрывается с позиции частичного открывания.
	Частичное открывание.
	Частично открыто.

3.2 Команды и индикация статуса устройств безопасности

Внимание: индикация статуса привода возможна только в том случае, когда установлен режим 01 или 03.

Индикация	Описание
	1-2 - Активирована команда автоматического закрывания.
	1-3 - Открывание.
	1-4 - Закрывание.
	1-5 - Пошагово.

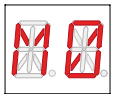
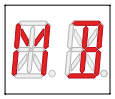
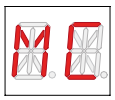
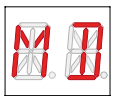
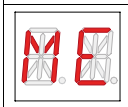
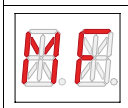
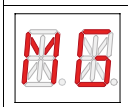
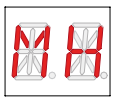
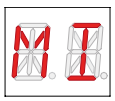
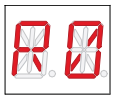
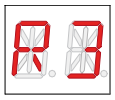
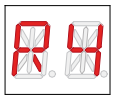
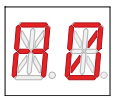
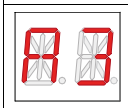
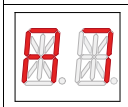
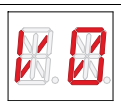
RUS

	1-6 - При срабатывании устройства безопасности в момент открывания или закрывания привод будет остановлен.
	1-8 - При срабатывании устройства безопасности в момент закрывания направление движения привод будет изменено (реверс).
	1-9 - команда СТОП.
	P3 - команда частичного открытия.
	3P - Открывание при нажатой кнопке.
	4P - Закрывание при нажатой кнопке.
	RX - Радиоканал (или любой записанный в память брелок).
	NX - Кадиоканал (или любой не записанный в память брелок).
	CX - команда с устройства, подключенного к разъму AUX.
	F1 - Концевик мтотра 1
	F2 - Концевик мотора 2.
	O1 - Обнаружение препятствия или срабатывание механического концевика на моторе 1.
	O2 - Обнаружение препятствия или срабатывание механического концевика на моторе 2.
	RV - Разрешение / запрещение встроенного радиоканала на JR5.
	MQ - Срабатывание механических концевиков.
	HT - Работает подогрев двигателей (NIO-функция).
	J1 - Изменение статуса перемычки JR1.
	1C - Момент закрывания створки 1.

3.3 Сообщения об ошибках

RUS

Внимание: сообщения об ошибках имеют наивысший приоритет перед всеми другими сообщениями, поэтому они отображаются вне зависимости от того, что на данный момент показывает индикатор.

Тип ошибки	Индикация	Описание ошибки	Решение проблемы
Ошибки механики		M0 - Тип привода не выбран.	Если назначенный модуль памяти есть, нажмите ENTER. Выберите тип автоматики.
		MB - Отсутствие мотора 1 во время операции.	Проверьте подключение мотора 1.
		MC - Отсутствие мотора 2 во время операции (если установлена функция работы с 2-мя моторами)	Проверьте подключение мотора 2.
		MD - Ненадежный контакт концевика положения «открыто» мотора 1.	Проверьте соединение концевика положения «открыто» мотора 1.
		ME - Ненадежный контакт концевика положения «закрыто» мотора 1	Проверьте соединение концевика положения «закрыто» мотора 1.
		MF - Ненадежный контакт концевика положения «открыто» мотора 2.	Проверьте соединение концевика положения «открыто» мотора 2.
		MG - Ненадежный контакт концевика положения «закрыто» мотора 2	Проверьте соединение концевика положения «закрыто» мотора 2.
		MH - Неправильный притвор.	Удостоверьтесь, что мотор, который должен открываться первым (M1), подключен так, как показано на рис.1
		MI - Обнаружено препятствие.	Проверьте наличие препятствий на пути движения створки.
Ошибки ридиоканала		R0 - Модуль памяти содержит более 100 кодов брелоков. *Внимание:* R0 ▶ MU ▶ 20 *устанавливается автоматически.*	Чтобы иметь возможность сохранить текущую конфигурацию в модуле памяти, сотрите несколько кодов, чтобы их количество стало менее 100. Установите R0 ▶ MU ▶ 10
		R3 - Не обнаружен модуль памяти.	Вставьте модуль памяти.
		R4 - Модуль памяти не совместим с платой управления.	Вставьте совместимый модуль памяти.
Ошибки внешних устройств		A0 - Тест безопасности на контакте 6 не прошел.	Проверьте работоспособность SOFA1-A2. Если плата SOF не установлена, проверьте, что тест устройства безопасности отключен.
		A3 - Тест безопасности на контакте 8 не прошел.	Проверьте работоспособность SOFA1-A2. Если плата SOF не установлена, проверьте, что тест устройства безопасности отключен.
		A7 - Неправильное соединение контакта 9 с разъемом 41.	Подсоедините контакты 1-9 как показано в п.1.1
Сервис		V0 - Требуется ремонт.	Необходимо сдать устройство в ближайший сервисный центр для определения необходимого ремонта.

RUS

4. ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Внимание: система должна иметь механические упоры соответствующей прочности или оснащена концевиками.

Внимание: если панель управления используется взамен неисправной, следует вставить в нее модуль памяти из старой панели и загрузить последнюю используемую конфигурацию командой SA ▶ RL

4.1 Сделайте пермычки для контактов устройств безопасности 1-6, 1-8, 1-9. Установите JR1=ВКЛ (ON), JR5=ВКЛ (ON).

4.2 Если используются концевики, настройте их вручную, даигая створки, как описано ниже:
- концевик-замедлитель: срабатывание должно произойти до встречи створки с упором,
- концевик останова: срабатывание должно произойти в позиции створки «открыто»/ «закрыто»,
- концевик замедления с поиском упора: срабатывание должно произойти недалеко от упора.

4.3 Включите питание.
Внимание: нижеследующие операции выполняются без каких-либо устройств безопасности

4.4 Если подключен внешний модуль памяти нажмите ENTER, если его нет, то загрузите SA ▶ RC конфигурацию, связанную с подключенной автоматикой.

4.5 Если система управляет только одной створкой, установите BC ▶ NW ▶ 01.

4.6 Проверьте установку BC ▶ VS ▶ ON

4.7 Из приоткрытого положения створки с приводом дайте команду на закрытие ENTER + ▽, и проверьте правильность направления движения. При неправильном поменяйте полярность на моторе.
Замечание: первое закрытие после прерывания питания осуществляется одной створкой на пониженной скорости.

4.8 Дайте команду на открытие ENTER + △, и убедитесь, что привод выполняет команду на пониженной скорости и останавливается на механическом упоре.

4.9 Загрузите наиболее подъодящие для системы предопределенные настройки из меню AT

4.10 Если используются концевики, определите их использование с помощью настройки BA ▶ FA и BA ▶ FC.

4.11 Для сохранения настроек в модуле памяти выполните RD ▶ MU ▶ 10.

4.12 Если необходимо, из меню измените прочие параметры работы, как тозамедление скорости, автозакрытие, усилие для обнаружения препятствий и пр.

4.13 Присоедините устройства безопасности (предварительно удалив соответствующие перемычки) и убедитесь, что они правильно работают.

4.14 При необходимости, занесите в память передатчики RD ▶ SR (см. п.5).

4.15 Присоедините остальные необходимые аксессуары и проверьте их работу.

4.16 После того как процедура проверки и запуска закончена, закройте крышку.

5. РАДИОКАНАЛ

В блок управления встроен радиоприемник частотой 433,92 МГц. В качестве антенны используется жесткий провод длиной 173 мм. Радиус действия приемника можно увеличть, присоединив внешнюю антенну на маячковой лампе и установив настроенную антенну BIX AL.
Примечание: для присоединения внешней антенны к блоку управления используйте коаксиальный кабель RG58 длиной не более 10 м.

Внимание: если радиоприемник на панели управления не используется, установите JR5 = ВЫКЛ (OFF).

Для проведения операции запоминания или аннулирования передатчиков, см. пункт 2.7

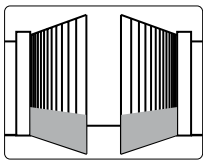
Операция по клонированию передатчиков см. на упаковке брелока.

В блоке управления может быть запомнено от одной до четырех CH-кнопок каждого передатчика, см.п. 2.7.

При замене блока управления память BIX MR2 может буть перенесена в новый блок управления.
Внимание!!! Вставлять и вынимать модули памяти необходимо при отключенном электропитании.

6. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

RUS



При использовании блока управления E2H для автоматизации двухстворчатых распашных ворот, возможны следующие подключения:

(Рис. 6.1) Установка с механическими упорами на открытие и закрытие БЕЗ использования электрических концевиков.

(Рис. 6.2) Установка с механическими упорами на открытие и закрытие С использованием электрических концевиков.

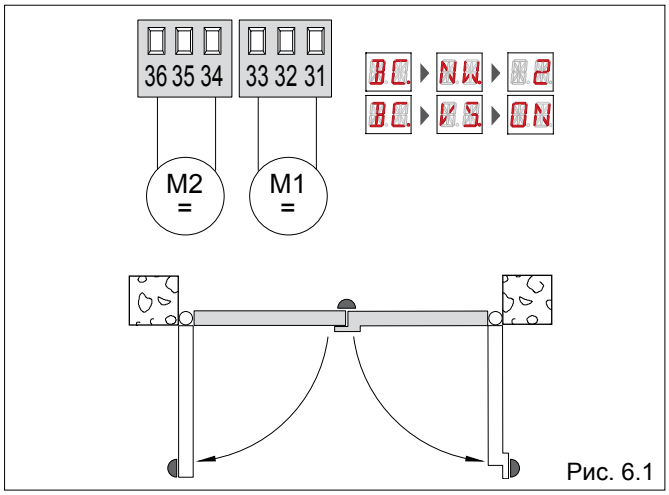


Рис. 6.1

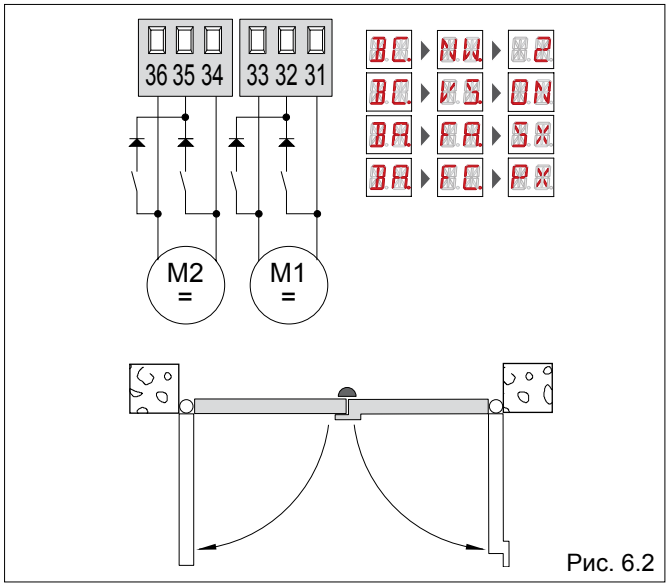
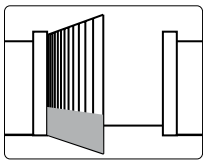


Рис. 6.2

RUS

7. ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С ОДНОЙ СТВОРКОЙ



При использовании блока управления E2H для автоматизации распашных ворот с одной створкой, возможны следующие подключения:

(Рис. 7.1) Установка с механическими упорами на открытие и закрытие БЕЗ использования электрических концевиков.

(Рис. 7.2) Установка с механическими упорами на открытие и закрытие С использованием электрических концевиков.

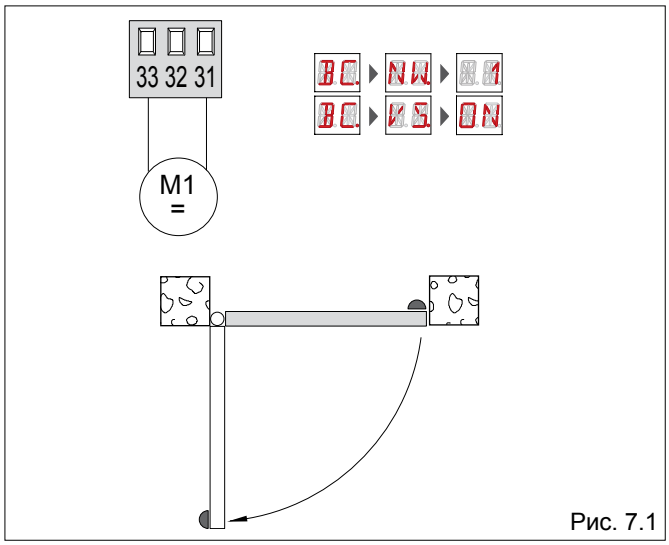


Рис. 7.1

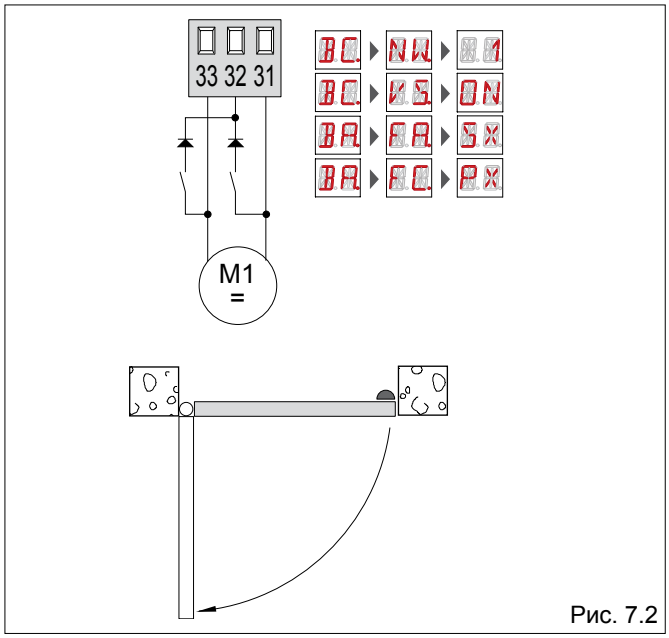


Рис. 7.2