

NET24N

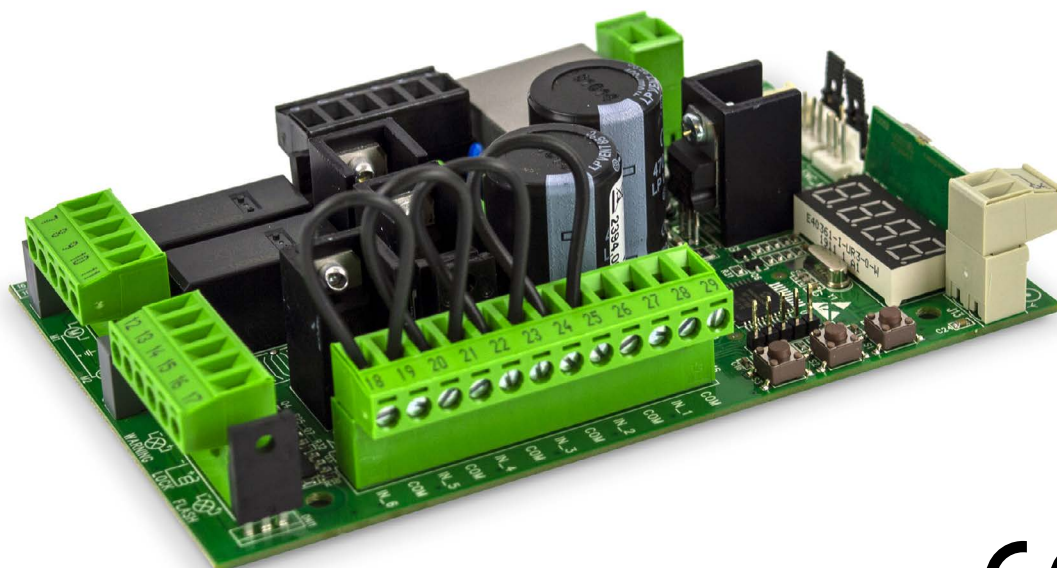


move as you like

Программируемая панель управления

RU

Инструкции и Предупреждения



Загрузка **Декларации о Соответствии** доступна при сканировании QR-кода.



КРАТКИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по безопасности. Прочтите и внимательно следуйте всем предупреждениям и инструкциям, прилагаемым к продукту, поскольку неправильная установка может привести к повреждению людей, животных или вещей. Предупреждения и инструкции содержат важную информацию, касающуюся безопасности, установки, использования и обслуживания. Сохраните инструкции, чтобы прикрепить их к техническому файлу и использовать для дальнейшего использования.

■ **ВНИМАНИЕ** Устройство могут использовать дети в возрасте до 8 лет, люди с ограниченными физическими, умственными или сенсорными способностями или вообще любое лицо без опыта или, в любом случае, необходимого опыта, при условии, что они находятся под наблюдением или прошли надлежащую подготовку в безопасное использование прибора и понимание связанных с этим опасностей. ■ **ВНИМАНИЕ** Стационарное управление установкой (кнопки и т. Д.)

Должно быть расположено вне досягаемости детей на высоте не менее 150 см над землей. Не позволяйте детям играть с прибором, фиксированными элементами управления или радиоуправлением системы. ■ **ВНИМАНИЕ** Использование

продукта в ненормальных условиях, не предусмотренных производителем, может привести к опасным ситуациям; соблюдать условия, изложенные в этих инструкциях. ■ **ВНИМАНИЕ** DEA System напоминает, что выбор, расположение и установка всех устройств и материалов, составляющих полную сборку

укупорочного средства, должны производиться в соответствии с Европейскими директивами 2006/42 / EC (Директива по машинному оборудованию), 2014/53 / EU (Директива RED). Для всех стран за пределами Европейского Союза, в дополнение к действующим национальным стандартам, для обеспечения достаточного уровня безопасности рекомендуется также соблюдать положения, содержащиеся в вышеупомянутых Директивах. ■ **ВНИМАНИЕ** Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать устройство в присутствии взрывоопасной атмосферы или в средах, которые могут быть агрессивными и повредить

части продукта. Убедитесь, что температура в месте установки подходящая и соответствует температурам, указанным на этикетке продукта. ■ **ВНИМАНИЕ** При работе с командой «мертвец» убедитесь, что в зоне движения автоматики нет людей. ■ **ВНИМАНИЕ** Убедитесь, что перед сетью электропитания системы

имеется выключатель или многополюсный магнитотермический выключатель, который позволяет полное отключение в условиях категории перенапряжения III. ■ **ВНИМАНИЕ** Для обеспечения надлежащей электробезопасности держите кабель питания 230 В четко отделенным (минимум 4 мм в воздухе или 1 мм

через изоляцию) от кабелей с очень низким безопасным напряжением (источник питания для двигателей, органов управления, электрического замка, антенны, вспомогательного оборудования). источник питания), при необходимости



закрепив их подходящими зажимами возле клеммных колодок. ■ **ВНИМАНИЕ** Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его службой технической поддержки или, в любом случае, лицом с аналогичной квалификацией, чтобы предотвратить любой риск. ■ **ВНИМАНИЕ** Любая установка, обслуживание, очистка или ремонт всей системы должны выполняться только квалифицированным персоналом; всегда работайте при отсутствии электропитания и неукоснительно соблюдайте все правила, действующие в стране, где выполняется установка, в отношении электрических систем. Чистка и техническое обслуживание, предназначенные для пользователя, не должны выполняться детьми без присмотра. ■ **ВНИМАНИЕ** Использование запасных частей, не указанных **DEA System**, и / или неправильная сборка могут вызвать опасные ситуации для людей, животных и вещей; они также могут вызвать сбои в работе продукта; всегда используйте детали, указанные **DEA System**, и следуйте инструкциям по сборке. ■ **ВНИМАНИЕ** Изменение регулировки усилия закрытия может привести к опасным ситуациям. Таким образом, увеличение усилия закрытия должно выполняться только квалифицированным персоналом. После выполнения регулировки, соблюдение значений нормативных ограничений должно определяться с помощью прибора для измерения усилия установки. Чувствительность обнаружения препятствий для двери может быть отрегулирована в плавном режиме (см. инструкции по программированию). После каждой ручной регулировки усилия необходимо проверять работу устройства обнаружения препятствий. Ручная регулировка усилия может осуществляться только квалифицированным персоналом, выполняющим испытание измерения в соответствии со стандартом EN 12453. Изменение регулировки усилия должно быть документировано в руководстве машины. ■ **ВНИМАНИЕ** Соответствие внутреннего устройства обнаружения препятствий требованиям стандарта EN12453 гарантируется только при использовании вместе с двигателями, оборудованными энкодерами. ■ **ВНИМАНИЕ** Любые внешние устройства безопасности, используемые для соблюдения пределов ударных сил, должны соответствовать стандарту EN12978. ■ **ВНИМАНИЕ** В соответствии с Директивой ЕС 2012/19 / EG об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), этот электрический продукт нельзя утилизировать как смешанные бытовые отходы. Утилизируйте продукт, отправив его в местный муниципальный пункт сбора для надлежащей утилизации.

Все, что прямо не предусмотрено в руководстве по установке, недопустимо. Надлежащее функционирование оператора гарантируется только при соблюдении предоставленных данных. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением инструкций, приведенных в данном руководстве. Оставляя основные характеристики продукта неизменными, Компания оставляет за собой право в любое время вносить любые изменения, которые она сочтет удобными для улучшения продукта технически, конструктивно и коммерчески, без обязательства обновлять данную публикацию.



NET24N

Универсальная плата управления на 24В

Руководство по эксплуатации и безопасности

Содержание

1	Описание изделия	3	7	Описание входов	14
2	Технические данные	3	8	Сообщения, отображаемые на дисплее	15
3	Настройка	4	9	Подробный список параметров	16
4	Электрические подсоединения	6	10	Введение в эксплуатацию	22
5	Стандартное программирование	7	11	Утилизация изделия	22
6	Продвинутое программирование	11			

СИМВОЛЫ

Следующие символы используются в данном руководстве для обозначения потенциальных опасностей.

	Важное предупреждение по технике безопасности. Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению имущества. Несоблюдение этих указаний может привести к неисправности изделия и создать опасную ситуацию.
	Важное предупреждение по технике безопасности. Контакт с деталями под напряжением может привести к смерти или серьезной травме.
	Важная информация по установке, программированию или вводу изделия в эксплуатацию.

1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

NET24N – это универсальная плата управления **DEA System** для 1 или 2 24-х — вольтовых автоматических приводов с энкодером или без него. Главной особенностью данной платы управления является легкость настройки входов и выходов для любых нужд, что обеспечивает ее адаптацию к задачам любого типа. Следовательно она имеет простую настройку и исключение всех лишних функций.

RU

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питавия (В)	230 - 240 В ~ (50/60 Гц)	
Номинальная мощность трансформатора (ВА)	См. электрическую схему	
Предохранитель F1 (А) (трансформатор)		
Предохранитель F2 (А) (питание от батареи)	Предохранитель Т 15А Л 250В	
Выход 24 В — на двигатели макс. выходной ток, А)	2 х 7А (или 1 х 10А)	
	Предупреждение: В абсолютном выражении максимальный ток от каждого выхода не должен превышать 10А в случае использования с одним двигателем и 7А в случае использования с 2-х двигателей.	
Вспомогательный источник питания	24В —	(24V_AUX + 24V_ST = макс 200mA)
Стабилизированный выход питания для устройств безопасности	24В —	
Выход "Предупр. лампы"	24В — макс 15 Вт	
Выход электрозамка	Макс. 1 аксессуар 110 или настраиваемый выход 24 В макс. 5 Вт	
Выход сигнальной лампы	24В — макс 15 Вт	
Диапазон рабочих температур (° С)	-20÷50 °С	
Частота приемника	433,92 МГц	
Тип кодирования пультов	HCS фиксированный код - HCS циклический код- Dip-переключатели - DART	
Макс. число пультов дистанционного управления	100	

3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



! Опасность травм и материального ущерба из-за поражения электрическим током !



! Опасность неисправности из-за неправильного монтажа !

Выполните подключение в соответствии с указаниями на электрической схеме.

ВНИМАНИЕ Для должной электробезопасности поддерживать однозначно разделенными (**не менее 4 мм в воздухе или 1 мм с помощью дополнительной изоляции**) предохранительные кабели очень низкого напряжения (управление, электрозамок, антенна, вспомогательное питание) от силовых кабелей 230 ~, разместив их в пластиковых каналах и зафиксировав их соответствующими зажимами рядом с клеммными коробками.

ВНИМАНИЕ Для подключения к электросети используйте многополюсный кабель, имеющий минимальное сечение 3x1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. Для подключения двигателей используйте минимальное сечение кабеля 1,5 мм² и с соблюдением действующих правил. В качестве примера, если кабель из стороны (на открытом воздухе), должна быть по меньшей мере равна H05RN-F, в то время как, если оно (в кабельный канал), должен быть по меньшей мере равна H05VV-F.

ВНИМАНИЕ Все кабели должны быть освобождены от оплетки и зачищены в непосредственной близости от клемм. Подготовить кабели с небольшим запасом, чтобы иметь возможность для удаления лишней части.

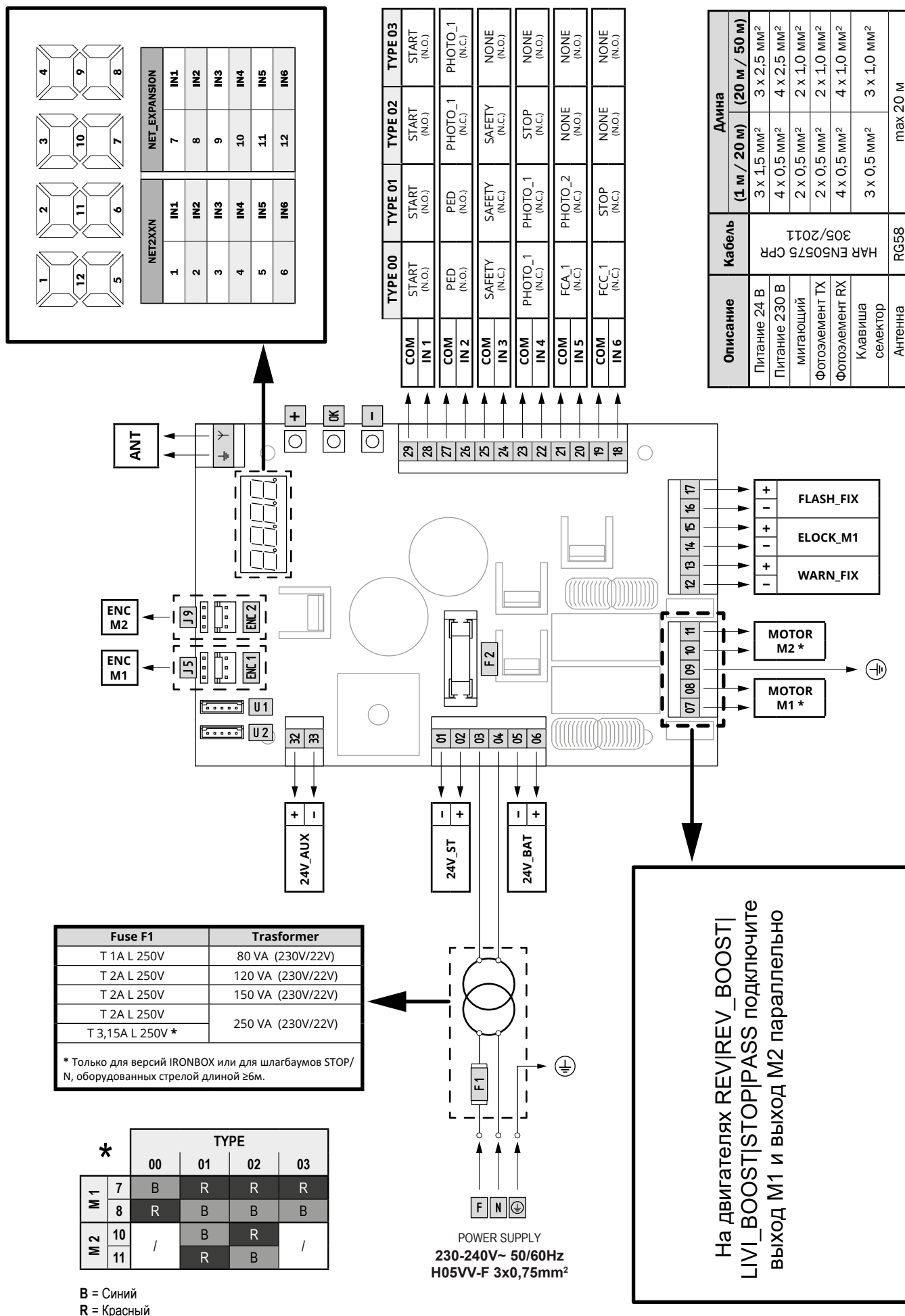
ВНИМАНИЕ Используйте заземляющий провод между блоком управления и заземляющей магистралью как можно меньшей длины.

ВНИМАНИЕ Для подсоединения энкодера к блоку управления используйте исключительно предназначенный кабель 3x0,22мм².

Таблица клемм платы NET24N

3 - 4		22 В ~ ввод питания от трансформатора или GREEN ENERGY.		
5 - 6		24 В ---- вход питания от аккумуляторных батарей		
7 - 8		Выход двигателя 1 24 В, макс. 7 А (макс. 10 А, если имеется только один двигатель)		
9		Соединение с металлическими частями приводов (заземление)		
10 - 11		Выход двигателя 2 24 В макс. 7 А (при наличии)		
12 - 13		24 В ---- макс. 15 Вт для сигнальной лампочки “Ворота открыты фиксированные” (если P052=0), прерывистый (если P052=1) или внешнего освещения (если P052>1)		
14	-	Резервный выход питания для электрического замка, не более 1 х арт. 110 (если P062 = 0), импульсный выход 24В макс 5Вт (если P062 = 1), шаг за шагом (если P062 = 2), выход на электро-тормоз для не самоблокирующихся приводов (если P062 = 3), выход для питания электрического замка через внешнее реле (если P062 = 4), выход для питания электромагнитов шлагбаумов (если P062 = 5) или управляемая длительность сигнала (если P062> 5, заданное значение означает задержку отключения в секундах).		
15	+			
16 - 17		24 В ---- Выход мигающей лампы макс. 15Вт (без встроенного прерывателя)		
18	IN 6	INPUT 6 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P022)	В случае, если установка требует других команд и/или дополнительных по сравнению со стандартной, возможно настроить любой вход для желаемого функционирования. Смотреть раздел “Продвинутое программирование”	
19	Com			
20	IN 5			INPUT 5 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P021)
21	Com			
22	IN 4			INPUT 4 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P020)
23	Com			
24	IN 3			INPUT 3 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P019)
25	Com			
26	IN 2			INPUT 2 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P018)
27	Com			
28	IN 1			INPUT 1 Конфигурируемый вход (выбираемые значения см. в P017)
29	Com			
ANT	Υ	Вход сигнала антенны радио		
	⊥	Вход заземления радиоантенны		
32	+	24 В ---- выход источника питания для вспомогательных устройств	(24V_AUX + 24V_ST) = max 200mA	
33	-			
1	-	Стабилизированный выход 24 В ---- постоянного тока для питания тестируемых устройств безопасности		
2	+			
F1		См. электрическую схему		
F2		Предохранитель T 15A Λ 250В		
ENC_M1		Вход энкодера двигателя M1	Перемычка выбора энкодера (J5=привода 1 - J9=привода 2) Позиция “A” = приводы с энкодером (не забудьте установить P029=0) Позиция “B” = приводы без энкодера (не забудьте установить P029=1)	
ENC_M2		Вход энкодера двигателя M2		
U 1		UART 1 Вход подключаемого модуля для NET-NODE - MEMONET		
U 2		UART 2 Вход подключаемого модуля для NET-EXP		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



4 НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Универсальный блок управления NET24N может использоваться для управления следующими типами (**TYPE**) моторизированных типов закрывания производства **DEA System**: створчатые ворота, раздвижные ворота, подъёмно-поворотные ворота и шлагбаумы.

Для гарантии максимальной применимости каждого типа (**TYPE**) закрывания в блоке предусмотрена начальная процедура, выполняемая только при первом включении, для оптимальной настройки входов, выходов и параметров функционирования (смотрите схему wyko-pania przy pierwszym uruchomieniu, mającą na celu optymalną konfigurację wejść, wyjść oraz parametrów działania (patrz schemat **A**)). После того, как блок будет настроен, он будет работать в соответствии с выбранным типом закрывания (**TYPE**). После осуществления начальной настройки достаточно выполнить стандартное программирование на оборудовании, с которым производится работа.

Все начальные заданные значения сохраняются в памяти даже в случае последующих повторных включений (смотрите схему **B**).

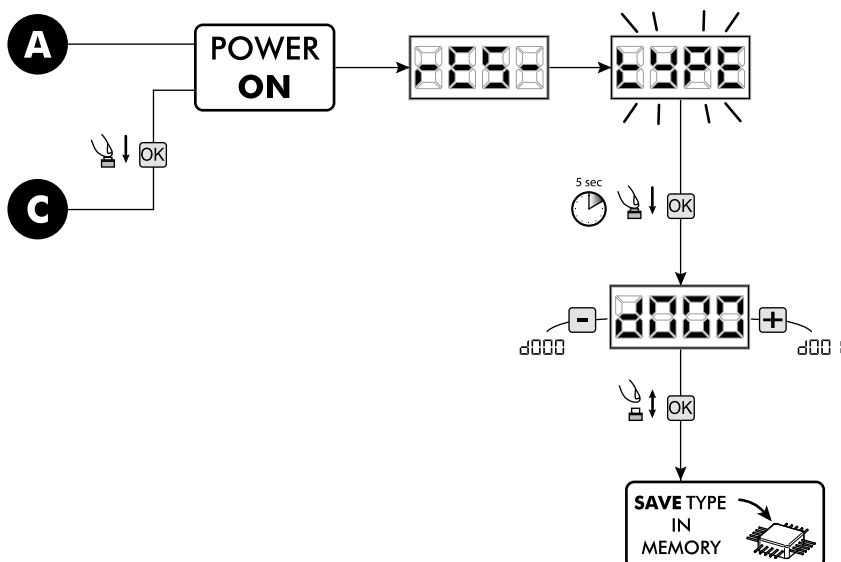
Заданный тип закрывания (**TYPE**) может быть в дальнейшем изменён в случае необходимости (Смотрите схему **C**).

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Настройка после первого включения

A Прежде чем включать блок управления необходимо выполнить следующее:

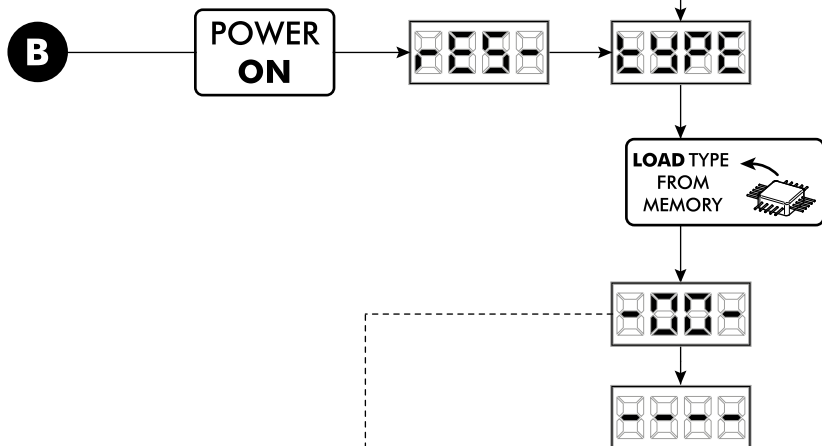
1. Подайте напряжение, на дисплее появятся последовательно мигающие надписи "rES-" и "TYPE";
2. Нажмите кнопку **[OK]** и удерживайте её нажатой в течение 5 сек до тех пор, пока не появится надпись "d000" на дисплее;
3. Нажимая на кнопки **[+]** и **[-]**, выберите желаемую настройку на основе типа установки (напр. d002) и подтвердите нажатием кнопки **[OK]**; В данный момент этот выбор будет сохранён в памяти и будет загружаться при каждом последующем включении.
4. Далее на дисплее появятся надписи "TYPE", "-00-" за которыми последует символ "- - - -" (ворота закрыты).



Последующие повторные включения

B В Если в памяти блока управления уже была сохранена настройка, выполните следующее:

Подайте напряжение, на дисплее появятся следующие надписи "rES-", "TYPE", "-00-"; за которыми последует символ "- - - -" (ворота закрыты).



Изменение существующей настройки

C Если в памяти блока управления уже сохранена настройка, и необходимо её изменить, выполните следующие операции:

1. Удерживайте нажатой кнопку **[OK]** и подайте напряжение, на дисплее появятся последовательно мигающие надписи "rES-" и "TYPE";
2. Нажмите кнопку **[OK]**, и удерживайте её нажатой в течение 5 сек до тех пор, пока не появится надпись "d000" (значение изменяется в соответствии с предыдущей использованной настройкой) на дисплее;
3. Нажимая на кнопки **[+]** и **[-]**, выберите желаемую настройку на основе типа установки (напр. d002) и подтвердите нажатием кнопки **[OK]**;

ВНИМАНИЕ: Прерывание процедуры перенастройки до выполнения подтверждения приведёт к загрузке предыдущей настройки без какого-либо изменения.

ВНИМАНИЕ: Если процедура перенастройки завершена успешно, новая настройка переписывает предыдущую и будет загружаться при каждом последующем включении.

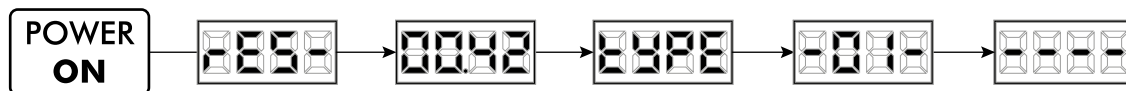
4. На дисплее появятся надписи "TYPE", "-00-" за которыми последует символ "- - - -" (ворота закрыты).



5 СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1 Питание

Подключив питание, на дисплее в определенной последовательности отображаются сообщения “rES-”, “00.42” (или версия текущей используемой микропрограммы) “TYPE”, “-01-” (или выбранный тип), с последующим символом закрытых ворот “- - - -”.



* В случае, если блок управления был запрограммирован, и повторное включение обусловлено прерыванием напряжения питания, при первом импульсе START выполняется процедура перезапуска позиции привода (смотрите описание “rESP” в Таблице сообщений, отражающих рабочее состояние на стр. 169).

2 Визуализация состояния входов и счётчика манёвров

1. Прокрутить параметры с помощью кнопок [+] и [-] до отображения на дисплее P013;
2. Выполнить доступ к параметру, нажав на кнопку [OK];
3. На дисплее отобразится “Состояние входов” (убедиться в их правильности):

☐ OPEN CONTACT ☒ CLOSE CONTACT

4. Повторно нажать на кнопку [OK];
5. На дисплее отображается “Общий счетчик операций” “tCYC” с последующим мультипликатором “MULT”

Для расчета количества выполненных операций, два указанных значения необходимо умножить.

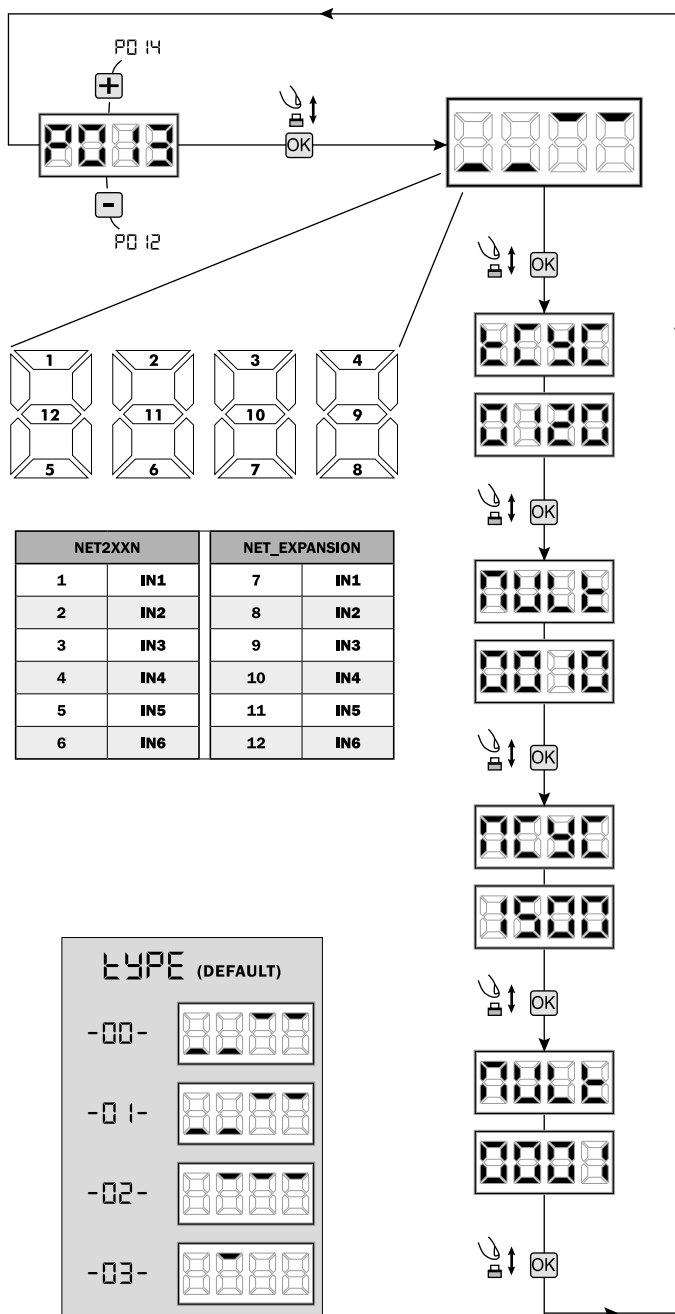
Например: tCYC = 120x10 = 1200 выполненных операций

6. Повторно нажать на кнопку [OK];
7. На дисплее отображается “Счетчик техобслуживаний” “MCYC”, выполненных с мультипликатора “MULT”

Для расчета количества оставшихся операций до запроса на техобслуживание, два указанных значения необходимо умножить.

Например: MCYC = 1500x1 = 1500 операций, необходимых для выполнения до запроса вмешательства операции техобслуживания

8. Для выхода из параметра (на дисплее появится P013), нажать на кнопку [OK].



3 Выбор типа приводов

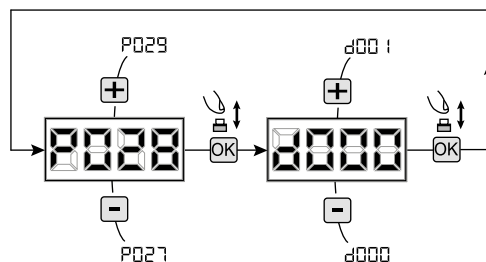
! ВАЖНО !

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P028;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте:

Тип 00	Тип 01	Тип 02	Тип 03
• 005 6/24N (BOOST) - 6/24X (BOOST) • 006 9/24N - 9/24X • 007 REV24 • 008 REV24/M BOOST	• 000 GEKO • 001 LOOK - MAC - STING • 002 GHOST 100 - GHOST 200 • 003 502/24 - ANGLO • 004 502MT/24 • 005 GEKO/X	• 003 902/24 - 905/24 • 004 902R/24	• 003 PASS 24/N • 004 STOP 24/N

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы не используете автоматику DEA, установите параметр “Выбор типа автоматики” для более подходящего типа привода и производительности.

4. Подтвердите выбор нажатием на кнопку [OK] (на дисплее появится P028).



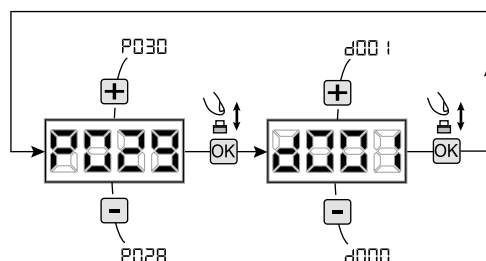
4 Выбор функционирования с или без энкодера

! ВАЖНО !

Внимание: Не забудьте правильно установить перемычки J5 и J9.

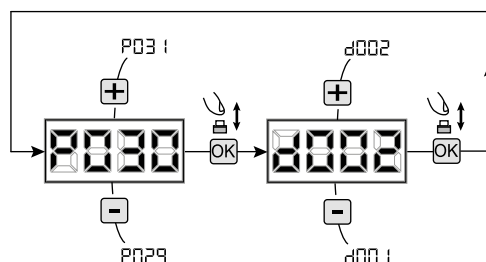
- A** Позиция “A” = приводы с энкодером (не забудьте установить P029=0)
- B** Позиция “B” = приводы без энкодера (не забудьте установить P029=1)

1. С помощью кнопок [+] и [-] пролистайте список параметров до P029;
2. Войдите в параметр, нажав кнопку [OK];
3. С помощью кнопок [+] и [-], установите:
 - d000=для привода с энкодером;
 - d001=для привода без энкодера;
4. Подтвердите ваш выбор нажатием кнопки [OK] (дисплей снова отобразит “P029”).



5 Выбор функционирования: 1 или 2 привода

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P030;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте:
 - d001=для функционирования с одним двигателем;
 - d002=для функционирования с 2 двигателями;
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится P030).

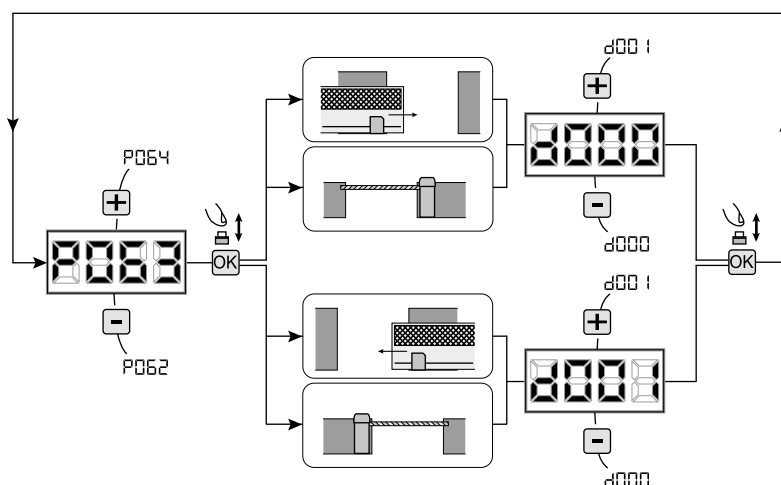


6 Выбор направления хода (только Тип 00 и Тип 03)

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P063;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. Воздействуя на кнопки [+] и [-], задайте:
 - d000=двигатель в стандартной позиции;
 - d001=двигатель в реверсивной позиции;
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится P063).

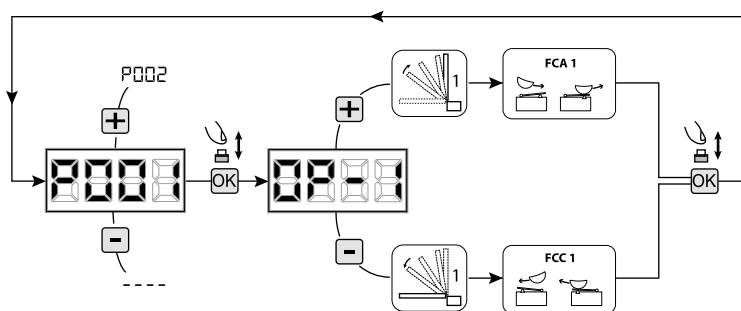
Внимание: параметр инвертирует автоматически выходы открывания/закрывания приводов.

Внимание: Изменение этого параметра необходимо изменить параметры относительно открытия и закрытия предела.



7 Регулирование кулачков конечного выключателя

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P001;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. Воздействуя на кнопки [+] (ОТКРЫТЬ) и [-] (ЗАКРЫТЬ), установите рычаг в позицию открывания и поверните соответствующий кулачок до срабатывания микровыключателя; Повторите операцию, регулируя конечный выключатель закрывания.
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится P001).



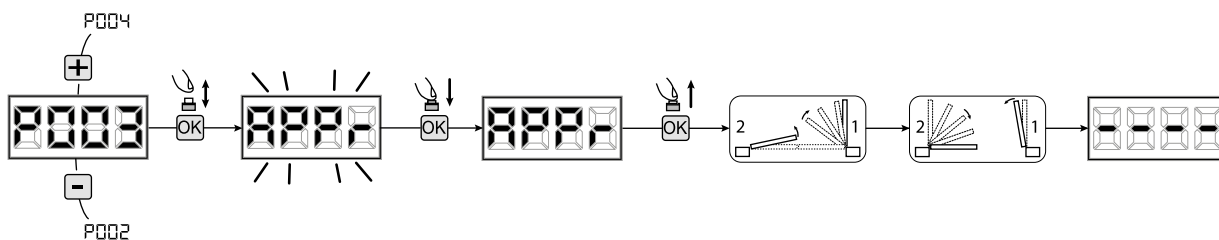
ВНИМАНИЕ Если присутствует привод 2, повторите предыдущие регулировки, воздействуя на параметр P002.

8 Настройка хода приводов

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P003;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. При появлении мигающей надписи "APPr" удерживайте нажатой кнопку [OK];
4. Отпустите кнопку [OK], как только слово "APPr" перестает мигать, цикл обучения начинается с открытия 1 привода (если движение начинается с закрытия, отключите электропитание, переподключите кабеля подключения привода и повторите операцию);
5. Подождите, пока дверь (или двери в случае использования 2 приводов) выполняет команду и не достигнет упора открывания или упора закрывания.

Если необходимо симулировать досрочно упор открывания при открывании двери, возможно воздействовать вручную, подав импульс на кнопку Старт (или с помощью кнопки "OK" плате).

6. При завершении манёвра на дисплее появится "----".

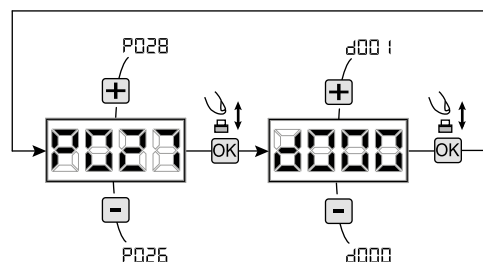


ВНИМАНИЕ (только для TYPE 01 и TYPE 03) После выполнения обучения хода приводов, сделайте полный цикл (открытие/закрытие) и проверьте корректность работы ручной разблокировки. Если работает слишком "тяжело", увеличьте значение P057 на 1 или больше.

9 Настройка передатчиков

9.1 Выбор кодирования передатчика

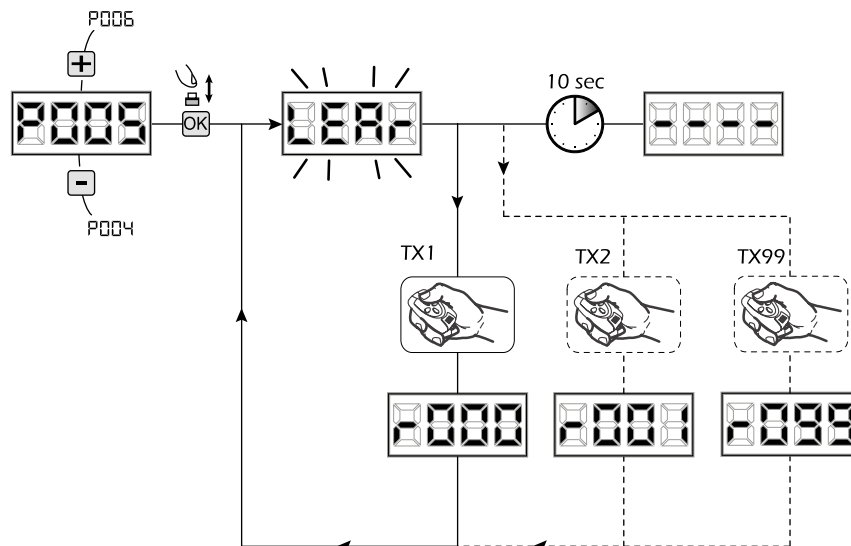
1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-] пока на дисплее не появится P027;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку [OK];
3. Выберите тип кодирования, воздействуя на кнопки [+] и [-]:
 - d000=фиксированный динамический (роллинг) код (рекомендуемый);
 - d001=полный динамический (роллинг) код;
 - d002=микровыключатель;
 - d003=DART;
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку [OK] (на дисплее появится P027).



Внимание: Если необходимо изменить тип кодирования, и если в памяти уже сохранены передатчики с другим кодированием, необходимо аннулировать сохранённые данные в памяти (P004) **ПОСЛЕ** того, как было установлено новое кодирование.

9.2 Настройка

1. Прокручивайте параметры кнопками **[+]** и **[-]**, пока на дисплее не появится P005;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **[OK]**;
3. При появлении мелькающей надписи **"LEA"** нажмите на кнопку передатчика, который необходимо внести в память;
4. На дисплее появится сокращённое название только что сохранённого в памяти передатчика и затем мелькающая надпись **"LEA"**;
5. Повторите операцию, начиная с пункта 3, для возможных других передатчиков, которые необходимо сохранить в памяти;
6. Завершите процесс запоминания, подождя 10 сек. до визуализации на дисплее надписи **"----"**.



Внимание: В случае передатчика с динамическим кодом (роллинг) кодирования приёмник можно настроить на приём сигнала, подав импульс на спрятанную кнопку передатчика, уже сохранённого в памяти.

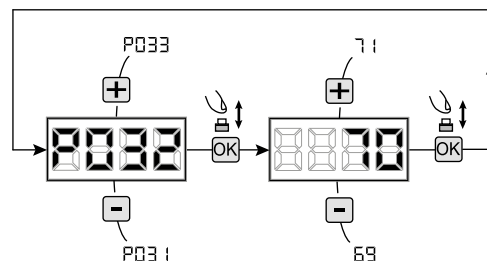
Внимание: при использовании персонализированных пультов ДУ, после ввода P005 запись первого персонализированного пульта ДУ возможна только нажатием на его скрытую кнопку. Впоследствии, только персонализированные пульты ДУ с тем же ключом шифрования могут быть запомнены (через обычную процедуру), если не осуществлялся сброс памяти пультов ДУ (P004).

Внимание: Если радиус действия радио оказывается недостаточным, рекомендуется подключить антенну мигающего света (если она есть) или установить настроенную внешнюю антенну.

10 Изменение параметров функционирования

Если необходимо изменить параметры функционирования:

1. Прокручивайте параметры кнопками **[+]** и **[-]**, пока на дисплее не появится желаемый параметр (напр. P032);
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **[OK]**;
3. Воздействуя на кнопки **[+]** и **[-]**, задайте желаемое значение;
4. Подтвердите выбор, нажав на кнопку **[OK]** (на дисплее появится предварительно выбранный параметр).



Полный список "Параметров функционирования" смотрите в таблице на стр. 170.

11 Программирование завершено

ВНИМАНИЕ С целью завершения процедуры программирования воздействуйте на кнопки **[+]** и **[-]** до появления символа **"----"**, блок управления находится в ожидании инструкций для обычного функционирования.

Для выполнения возможных операций по "Продвинутому Программированию" (аннулирование передатчиков, конфигурация входов ит.д.) смотрите страницу 11.

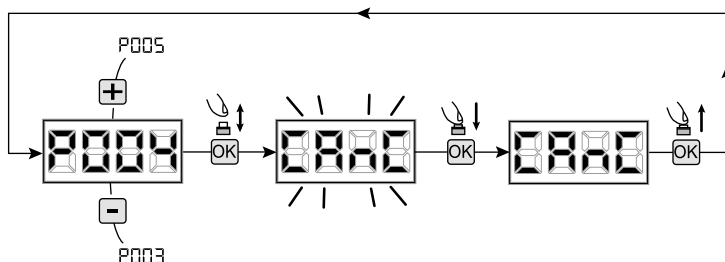
6 ПРОДВИНУТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Далее приводятся некоторые процедуры по программированию, касающиеся вопросов управления памятью приёмников и продвинутой конфигурацией входов управления.

1 Удаление занесённых в память передатчиков

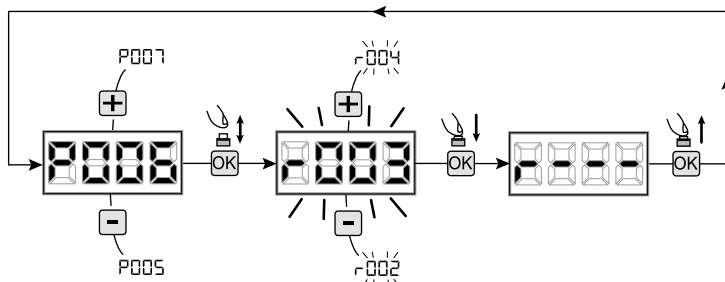
1.1 Аннулирование всех передатчиков

1. Прокручивайте параметры кнопками **[+]** и **[-]**, пока на дисплее не появится P004;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **[OK]**;
3. При появлении мелькающей надписи “CAnc”, удерживайте нажатой кнопку **[OK]**;
4. Отпустите кнопку **[OK]**, как только надпись “CAnc” прекратит мелькать;
5. Все занесённые в память передатчики были аннулированы (на дисплее появится P004).



1.2 Поиск и удаление передатчика

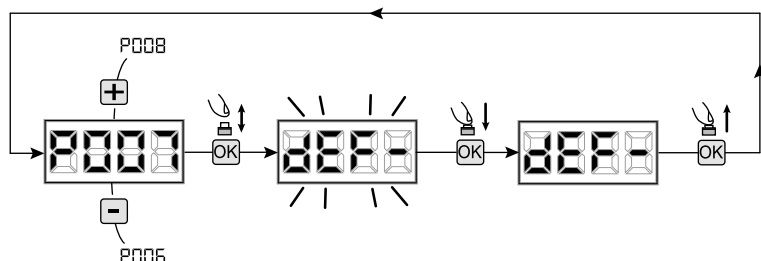
1. Прокручивайте параметры кнопками **[+]** и **[-]**, пока на дисплее не появится P006;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **[OK]**;
3. Воздействуя на кнопки **[+]** и **[-]**, выберите передатчик, который необходимо аннулировать (напр. r003);
4. При появлении мелькающей надписи “r003”, удерживайте нажатой кнопку **[OK]**;
5. Отпустите кнопку **[OK]**, как только появится надпись “r---”;
6. Выбранный передатчик был удалён (на дисплее появится P006).



2 Восстановление параметров по умолчанию

2.1 Восстановление рабочих параметров

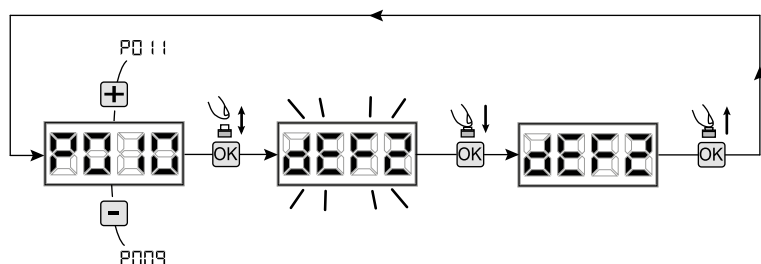
1. Прокрутите параметры клавишами **[+]** и **[-]**, пока не увидите;
2. Перейти в настройки, нажав клавишу **[OK]**;
3. Когда символ “dEF1” замигает, нажмите и удерживайте клавишу **[OK]**;
4. Отпустите клавишу **[OK]**, как только слово “dEF1” перестает мигать;
Все значения по умолчанию будут восстановлены в соответствии с выбранным типом привода, кроме параметров от P016 до P022 и P076 до P098 они сохраняют своё текущее состояние;
5. По окончании операции на дисплее отображается P007.



Внимание: После восстановления параметров по умолчанию, вы должны запрограммировать блок управления снова и настроить все рабочие параметры, в частности, не забудьте правильно настроить параметры конфигурации привода. (P028 - P029 - P030).

2.2 Восстановление настроек по умолчанию “I/O” (входы / выходы)

1. Прокрутите параметры клавишами **[+]** и **[-]**, пока не увидите P010;
2. Перейдите в настройки, нажав клавишу **[OK]**;
3. Когда слово “dEF2” замигает, нажмите и удерживайте клавишу **[OK]**;
4. Отпустите клавишу **[OK]**, как только слово “dEF2” перестает мигать;
Все значения будут установлены по умолчанию в соответствии с выбранным типом привода, но только для параметров с P016 до P022 и с P076 до P098;
5. По окончании операции на дисплее отображается P010.

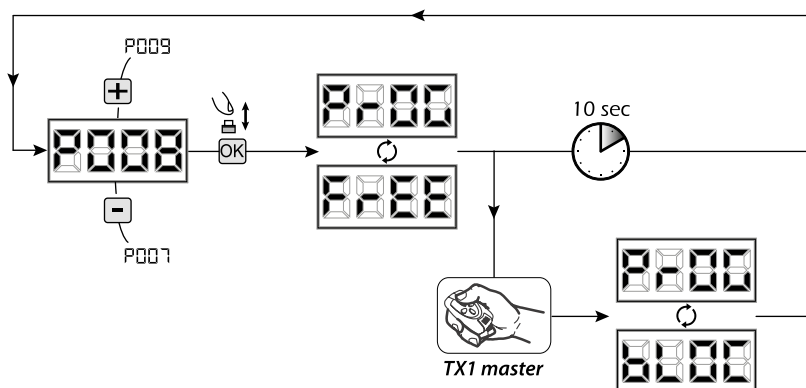


3 Блокировка/Разблокировка доступа к программированию

Использование приёмников с кодированием микропереключателями (независимо от типа передатчиков, уже сохранённых в памяти) возможно блокировать и снимать блокировку доступа к программированию блока управления с целью предотвращения несанкционированного вмешательства. Установка радиомодуля на тип кодирования микропереключателями создаёт код блокировки/разблокировки, проверяемый блоком управления.

3.1 Блокировка доступа к программированию

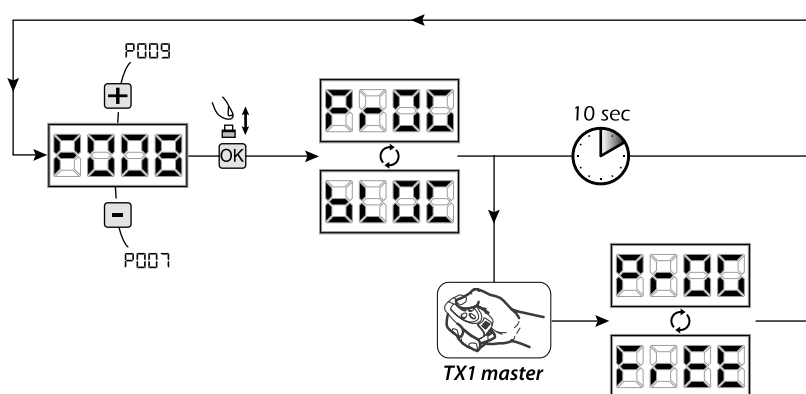
1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P008;
2. Войдите в режим параметра, нажимая на кнопку [OK];
3. Дисплей попеременно отобразит надписи "PrOG/FrEE", чтобы указать, что блок управления в ожидании передачи кода блокировки;
4. В течение 10 секунд нажмите CH1 "TX master", дисплей отобразит "PrOG/bLOC" до возвращения к списку параметров;
5. Доступ к программированию заблокирован.



ВНИМАНИЕ блокировка/разблокировка доступа к программированию может устанавливаться с помощью смартфона APP DEAI-installer. В этом случае устанавливается код установщика (отличный от нуля), который может быть разблокирован только с помощью APP.

3.2 Разблокировка доступа к программированию

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P008;
2. Войдите в режим параметра, нажимая на кнопку [OK];
3. Дисплей попеременно отобразит надписи "PrOG/bLOC", чтобы указать, что блок управления в ожидании передачи кода снятия блокировки;
4. В течение 10 секунд нажмите CH1 "TX master", дисплей отобразит "PrOG/FrEE" до возвращения к списку параметров;
5. Доступ к программированию разблокирован.



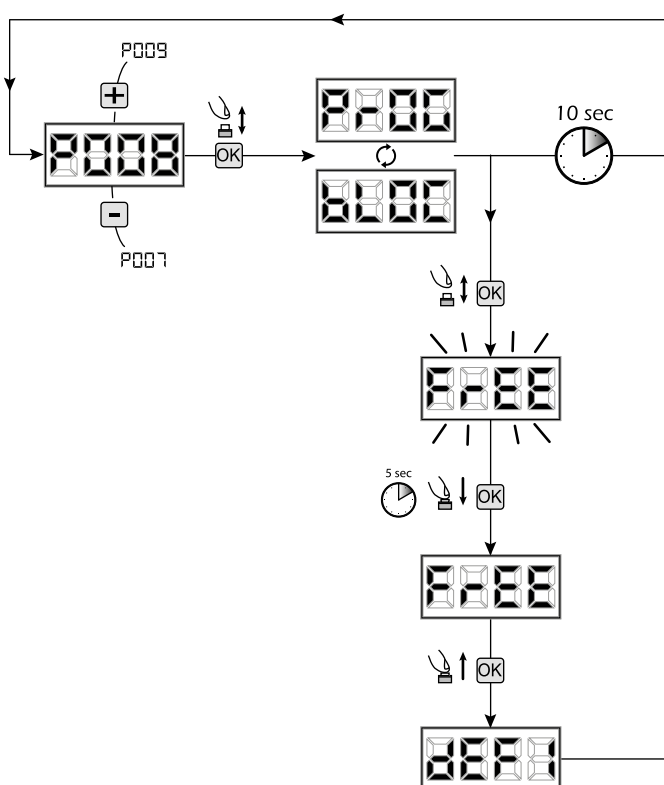
3.3 Разблокировка доступа к программированию с помощью итогового перезапуска

ВНИМАНИЕ! Данная процедура приводит к потере всех внесённых в память установок.

Процедура позволяет разблокировать блок управления без использования соответствующего кода для разблокировки.

После данного типа разблокировки необходимо снова выполнить программирование блока управления и настройку всех параметров функционирования, в частности, правильно установить параметры настройки привода (P028-P029-P030). Кроме того, необходимо повторить измерение ударной силы на соответствие оборудования нормам

1. Прокручивайте параметры кнопками [+] и [-], пока на дисплее не появится P008;
2. Войдите в режим параметра, нажимая на кнопку [OK];
3. Дисплей попеременно отобразит надписи "PrOG/bLOC";
4. Нажмите кнопку [OK], на дисплее появится мелькающая надпись "FrEE";
5. Нажмите снова кнопку [OK] и удерживайте её нажатой в течение 5 сек (отпустив её, прежде чем процедура будет прервана): дисплей отразит неизменную надпись "FrEE", за которой последует "dEF1" до возвращения к списку параметров;
6. Доступ к программированию разблокирован.



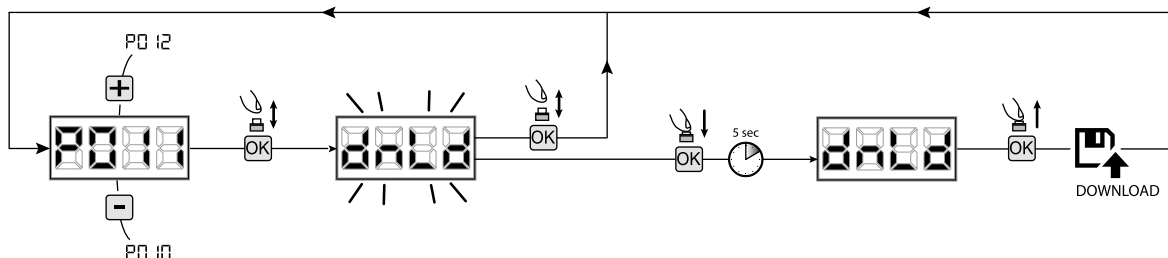
4 Загрузка / выгрузка данных памяти

4.1 Скачивание данных в блок внешней памяти (СКАЧАТЬ)

1. Прокрутите параметры клавишами **[+]** и **[-]**, пока не увидите P011;
 2. Нажмите клавишу **[OK]**, дисплей отобразит мигающее слово **"dnLd"**;
 3. Нажмите **[OK]** снова и удерживайте ее в течение 5 сек (если вы отпустите ее ранее, процедура прекратится);
 4. Отпустите кнопку **[OK]**, как только слово **"dnLd"** перестанет мигать;
- Все контрольные конфигурации блока управления (тип привода, рабочие параметры, пульты, модель привода и т.д.) сохранятся во внешнем устройстве памяти

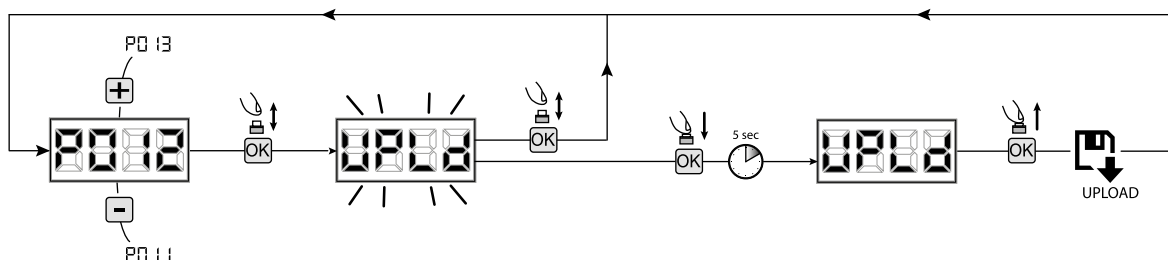
Внимание: Если во внешней памяти уже есть какие либо данные, то во время загрузки они будут перезаписаны.

5. По окончании операции на дисплее отобразится P011.



4.2 Загрузка данных с внешнего устройства памяти (ЗАГРУЗКА)

1. Прокрутите параметры клавишами **[+]** и **[-]**, пока не увидите P012;
 2. Нажмите клавишу **[OK]**, дисплей отобразит мигающее слово **"UPLd"**;
 3. Нажмите клавишу **[OK]** снова и удерживайте ее в течение 5 сек (если вы отпустите ее ранее, процедура прекратится);
 4. Отпустите кнопку **[OK]**, как только слово **"UPLd"** перестает мигать;
- Все конфигурации блока управления (тип привода, рабочие параметры, пульты, модель привода и т.д.), содержащиеся во внешнем запоминающем устройстве, загрузятся в подключенный блок управления;
5. По окончании операции на дисплее отображается P012.

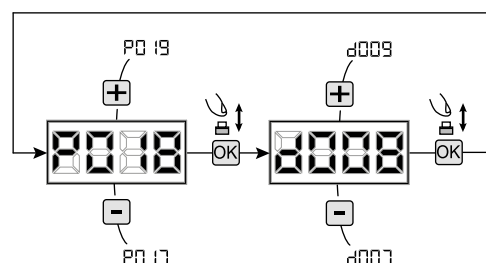


ВНИМАНИЕ Если вы не подключены к внешним источникам хранения данных или если соединительный кабель отключится во время передачи данных, дисплей отобразит **"Err9"**, после чего параметры блока управления полностью сбросятся и на дисплее отобразится мигающее слово **"TYPE"**. Обратитесь к инструкции внешней карты памяти, чтобы восстановить работу блока управления.

5 Настройка входов

В случае, если установка требует других и/или дополнительных команд по сравнению со стандартом, отображенным в электрических схемах, возможно настроить каждый вход для желаемого функционирования (напр. START, PHOTO, STOP и т.д.).

1. Прокручивайте параметры кнопками **[+]** и **[-]**, пока на дисплее не появится параметр, соответствующий желаемому входу:
 - P017=для ВХОДА 1;
 - P018=для ВХОДА 2;
 - P019=для ВХОДА 3;
 - P020=для ВХОДА 4;
 - P021=для ВХОДА 5;
 - P022=для ВХОДА 6;
2. Войдите в режим параметра (например P018), нажимая на кнопку **[OK]**;
3. Воздействуя на кнопки **[+]** и **[-]**, задайте значение, соответствующее желаемому функционированию (смотрите таблицу "Параметры настройки входов" на стр. 170);
4. Подтвердите выбор нажатием кнопки **[OK]** (на дисплее появится P018).
5. Выполните подсоединение к только что настроенному входу.



6 Программирование завершено

ВНИМАНИЕ С целью завершения процедуры программирования воздействуйте на кнопки **[+]** и **[-]** до появления символа **"---"**, блок управления находится в ожидании инструкций для обычного функционирования.

7 ОПИСАНИЕ ВХОДОВ

Приведенная ниже таблица содержит описание работы всех выбираемых входов на плате.

ВХОДЫ (IN / EXP_IN)	
Сообщ.	Описание
NONE	Не используется.
START	Вход Н.О. запуск. В случае срабатывания приводит к открытию или закрытию. Может работать в режиме “инверсия” (P049=0) или в “пошаговом режиме” (P049=1).
PED	Вход Н.О. переход. В случае срабатывания приводит к частичному открытию ворот. Регулировка долготы пешеходного перехода может быть установлена при помощи P043.
OPEN	Вход Н.О. открывает. В случае срабатывания приводит к открытию ворот.
CLOSE	Вход Н.О. закрывает. В случае срабатывания приводит к закрытию ворот.
OPEN_PM	Вход Н.О. открытия при присутствии человека. Пока кнопка нажата, ворота выполняют открытие.
CLOSE_PM	Вход Н.О. закрытия при присутствии человека. Пока кнопка нажата, ворота выполняют закрытие.
ELOCK_IN	Вход Н.О. активации выхода электрического замка. В случае срабатывания приводит к активации выхода “LOCK” платы, см. P062.
PHOTO_1	Вход Н.З. фотоэлемента 1. Для выбора режима работы см. P050. Если не используется, выполните перемычку входа.
PHOTO_2	Вход Н.З. фотоэлемента 2. Для выбора режима работы см. P051. Если не используется, выполните перемычку входа.
SAFETY_1	Вход Н.З. чувствительного края 1. Для выбора режима работы см. P067. Если не используется, выполните перемычку входа.
SAFETY_2	Вход Н.З. чувствительного края 2. Для выбора режима работы см. P068. Если не используется, выполните перемычку входа.
STOP / SAS_INPUT	Вход Н.З. останов. В случае срабатывания блокирует движение во время любого маневра. Если не используется, выполните перемычку входа. Контакт Н.З. (SAS INPUT): Если подключен к WARN_FIX/SAS OUTPUT во второй подстанции, приводит к работе “банковская дверь” (отключение открытия второй двери до тех пор, пока не закроется полностью первая). Внимание: Проверьте, что на выходе отсутствует напряжение
OPEN_INT (только NET_EXP)	Запускает операцию и включает зеленую лампу (при поступлении к открытым воротам) только для внутреннего светофора. Если тем временем будет дана команда OPEN_EXT, этим будет запрошена следующая операция, и по окончании ТСА включится зеленая лампа наружного светофора.
OPEN_EXT (только NET_EXP)	Запускает операцию и включает зеленую лампу (при поступлении к открытым воротам) только для внутреннего светофора. Если тем временем будет дана команда OPEN_INT, таким образом будет запрошена следующая операция, и по окончании ТСА включится зеленая лампа внутреннего светофора.
AUX_IN (только NET_EXP)	Вход для управления выходом AUX_OUT.
FCA_1	Вход Н.З. концевого выключателя открытия двигателя 1. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.
FCC_1	Вход Н.З. концевого выключателя закрытия двигателя 1. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.
FCA_2	Вход Н.З. концевого выключателя открытия двигателя 2. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.
FCC_2	Вход Н.З. концевого выключателя закрытия двигателя 2. Если не используется, отключите вход соответствующим параметром.
SAFETY_INHIBITION	Вход Н.З. Торможение SAFETY. Когда открыто, вызывает байпас входов SAFETY, которые игнорируются даже, если включены.
RESET	Замкнутый контакт Н.С. для подключения микроразблокировки; открытие контакта вызывает сброс центрального устройства.

8 СООБЩЕНИЯ, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ДИСПЛЕЕ

Сообщения, отражающие рабочее состояние		
Сообщ.	Описание	
----	Ворота закрыты	
-1 -1	Ворота открыты	
OPEN	Происходит открывание	
CLOS	Происходит закрывание	
STEP	В пошаговом режиме плата управления ожидает дальнейших инструкций после команды начала.	
STOP	Сработал вход stop или было выявлено препятствие с длительностью ограниченного реверсирования (P055 > 0 или P056 > 0)	
---	Плата в режиме BOOT-MODE: Указывает, что микропрограмма повреждена или в режиме обновления. Чтобы продолжить восстановление микропрограммы, необходимо воспользоваться APP DEAinstaller и убедиться, что NET-NODE подключен к соответствующему порту. Внимание: При обновлении микропрограммы, плата теряет все данные (параметры и команды дистанционного управления), присутствующие в памяти. Убедиться в наличии резервного копирования памяти, если есть необходимость восстановить данные после обновления.	
RESP	Происходит перезагрузка позиции: плата управления была только что снова включена после прерывания подачи электропитания, либо ворота превысили максимальное допустимое количество (80) реверсов без достижения упора закрывания или максимальное допустимое количество (15) операций подряд устройства, защищающего от раздавливания. Таким образом, был запущен поиск в замедленном режиме точек конца хода при открывании сначала и в последующем при закрывании.	
СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ		
Сообщ.	Описание	Возможные решения
EerrP	Ошибка позиции: процедура сброса позиции завершена неудачно. Панель управления ожидает команд.	- Убедитесь, что во время движения отсутствуют препятствия и/или механические трудности; - Дайте импульс СТАРТ для запуска процедуры сброса позиции; - Проверьте, что операция завершена успешно, при необходимости, помогая приводу вручную; - При необходимости скорректируйте настройки мощности и скорости.
BLDC WARN	Выполняется попытка программирования платы, когда подключено устройство NET-NODE.	Отключить питание, отсоединить NET-NODE от коммуникационного порта и снова подсоединить к источнику питания.
Eerr3	Внешние фотоэлементы и/или устройства безопасности сработали или вышли из строя.	Убедитесь, что все установленные внешние фотоэлементы и/или устройства безопасности работают исправно.
Eerr4	Возможная неисправность/перегрев цепи питания центрального блока управления.	Отсоединить подачу питания на несколько минут и снова подключить. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, заменить центральный блок управления.
Eerr5	Таймаут работы привода: Двигатель работал более 4 мин без остановки.	- Дайте импульс СТАРТ для запуска процедуры сброса позиции; - Убедитесь, что эта процедура выполнена успешно.
Eerr6	Таймаут детектора препятствий: при отключенном датчике обнаружения препятствий обнаружена помеха, блокирующая движение ворот в течение более 10 секунд.	- Убедитесь, что во время движения отсутствуют препятствия и/или механические трудности; - Дайте импульс СТАРТ для запуска процедуры сброса позиции; - Убедитесь, что операция успешно завершена.
Eerr7	Не обнаружено движения приводов.	- Убедитесь, что соединения приводов и энкодеров выполнены надежно. - Проверьте, чтобы перемычки J5 и J9 были установлены, как показано на электрических схемах. - Если эта ошибка появляется снова, замените панель управления.
Eerr8	Потребление энергии устройства, подключенного к выходу 24V, превышает предельные безопасные значения. Внутренний сбой в панели управления.	- Игнорируйте сообщение, если ошибка на короткое время появляется на дисплее при отключении питания от панели управления. - Отключите все вспомогательные устройства; если ошибка исчезает, повторно подключайте устройства по одному, пока не определите то, которое вызывает перегрузку. - Если ошибка сохраняется, замените панель управления.
Eerr9	Связь с внешней платой памяти (также NET-EXP или NET-NODE) отсутствует/прервана.	- Убедитесь, что соединительный кабель внешней карты памяти подключен правильно. - Если вы выполняете операцию передачи данных (загрузка / выгрузка), убедитесь, что она не прерывалась (например, не произошло отсоединение карты до конца операции). Пожалуйста, обратите внимание: прерывание загрузки, влечет за собой полный сброс всех параметров блока управления.
Eerr10 Eerr11	Возможная неисправность/перегрев цепи питания центрального блока управления.	Отсоединить подачу питания на несколько минут и снова подключить. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, заменить центральный блок управления.
Eerr12	Возможная неисправность в цепи питания центрального блока управления или в цепи энкодера.	Проверить проводку энкодера и двигатель. Отключить и снова подать электропитание. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, необходимо выполнить следующие проверки. - Войти в P003 и переместить дверь с помощью кнопок + и -. - Если дверь движется на полной скорости и на дисплее появляется сообщение Eerr7 - заменить плату энкодера двигателя. - Если двигатель постоянно останавливается, необходимо заменить центральный блок управления.
Eerr15	Изменены чувствительные параметры регулирования посредством APP DEAinstaller, без выполнения изучения хода двигателей в конце операции.	Выполнить изучение хода двигателя (P003) перед осуществлением любой возможной операции.
Eerr18	NET-NODE подключен к неправильному порту связи.	Подключить NET-NODE к соответствующему порту, как указано в схеме блока управления.

9 ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ

Процедуры Программирования

P001	Позиционирование привода 1
P002	Позиционирование привода 2
P003	Настройка хода приводов
P004	Аннулирование параметров радиомодуля
P005	Запись в память данных передатчиков
P006	Поиск и удаление передатчиков
P007	Восстановление рабочих параметров
P008	Блокировка доступа к программированию
P009	Вход сети DE@NET (в настоящее время не используется)
P010	Восстановление конфигурации "I/O" (входы / выходы)
P011	Скачивание данных на внешнее запоминающее устройство
P012	Загрузка данных с внешнего запоминающего устройства
P013	Визуализация состояния входов и счётчика манёвров
P014	Не используется
P015	Не используется

Параметры Конфигурации Входов

Параметры Конфигурации Входов		Default TYPE				
		00	01	02	03	
P016	Выбор типа входа Вход_3 / INPUT_3		000	000	000	000
	• 000: IN3 type = свободный контакт • 001: IN3 type = постоянн. сопротивление 8K2					
P017	INPUT_1		001	001	001	001
P018	INPUT_2		002	002	008	008
P019	INPUT_3		010	010	010	000
P020	INPUT_4		008	008	011	000
P021	INPUT_5		012	009	000	000
P022	INPUT_6		014	011	000	000
	• 000: NONE • 001: START • 002: PED • 003: OPEN • 004: CLOSE • 005: OPEN_PM • 006: CLOSE_PM • 007: ELOCK_IN	• 008: PHOTO_1 • 009: PHOTO_2 • 010: SAFETY_1 • 011: STOP • 012: FCA_1 • 013: FCA_2 • 014: FCC_1 • 015: FCC_2	• 016: SAFETY_2 • 017: OPEN_INT • 018: OPEN_EXT • 019: AUX_IN • 020: SAFETY_INHIBITION • 021: RESET			
P023	Кнопка дистанционного управления 1		001	001	001	001
P024	Кнопка дистанционного управления 2		000	000	000	000
P025	Кнопка дистанционного управления 3		000	000	000	000
P026	Кнопка дистанционного управления 4		000	000	000	000
	• 000: NONE • 001: START • 002: PED • 003: OPEN	• 004: CLOSE • 005: Не используется • 006: Не используется • 007: ELOCK_IN	• 008: AUX_IN • 009: STOP			
P027	Кодирование радиосигнала		000	000	000	000
	• 000: HCS FIXED CODE • 001: HCS ROLLING CODE	• 002: DIP SWITCH (HT12) • 003: DART				
Внимание! Если необходимо изменить тип кодировки и только если в памяти уже имеются пульты дистанционного управления с различными кодами, то ПОСЛЕ установки нового кода необходимо выполнить процедуру удаления памяти (P004).						

Параметры Конфигурации Двигателей

Параметры Конфигурации Двигателей		Default TYPE			
		00	01	02	03
P028	Выбор типа приводов	005	005	003	003
	TYPE 00				
	• 005: LIVI_6/24 - 6/24 BOOST • 006: LIVI_9/24		• 007: REV24 • 008: REV24 BOOST		
	TYPE 01				
	• 000: GEKO • 001: LOOK - MAC - STING		• 002: GHOST 100 - GHOST 200 • 003: LIVI 502/24 - ANGOLO		• 004: LIVI 502MT/24 • 005: GEKO/X
	TYPE 02				
	• 003: LIVI 902/24 - 905/24		• 004: LIVI 902R/24		
	TYPE 03				
	• 003: PASS 24_N		• 004: STOP 24_N		
P029	Выбор работы с или без энкодеров	001	001	000	000
	ВНИМАНИЕ: Не забудьте правильно установить перемычки J5 и J9 (см. таблицу клеммных колодок) ВНИМАНИЕ: J5, J9 и P029 должны быть правильно заданы перед выполнением программирования		• 000: двигатели с энкодером • 001: двигатели без энкодера		
P030	Выбор количества приводов	001	002	001	001
	• 001: один привод • 002: два привода				

Параметры Работы

		Default TYPE			
		00	01	02	03
P031	Настройка скорости приводов во время задержки при открывании	040	050	050	030
		15%.....100%			
P032	Настройка скорости приводов во время хода при открывании	100	100	100	100
		15%.....100%			
P033	Настройка скорости приводов во время хода при закрывании	100	100	100	100
		15%.....100%			
P034	Настройка скорости приводов во время задержки при закрывании	040	050	050	030
		15%.....100%			
P035	Настройка длительности задержки при открывании.	025	020	020	030
		0%.....80%			
P036	Настройка длительности задержки при закрывании.	025	020	020	030
		0%.....80%			
P037	Настройка усилия привода 1 при открывании	050	050	050	099
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%.....100%			
P038	Настройка усилия привода 1 при закрывании	050	050	050	099
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%.....100%			
P039	Настройка усилия привода 2 при открывании	050	050	000	099
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%.....100%			
	ТОЛЬКО ДЛЯ TYPE 02: Регулировка вторичного усилия закрывания: регулирует усилие двигателя на последнем отрезке хода в закрытии, задается посредством P058	0%.....100%			
P040	Настройка усилия привода 2 при закрывании	050	050	000	099
	Если = 100% чувствительность на препятствие исключается	15%.....100%			
P041	Настройка времени автоматического закрытия	000	000	000	000
	Если = 0 автоматическое закрытие отменяется	0 сек.....255 сек			
P042	Настройка времени автоматического закрывания для режима "пешеход"	000	000	000	000
	Если = 0 автоматическое закрывание для режима "пешеход" отменяется	0 сек.....255 сек			
P043	Настройка продолжительности хода привода для режима "пешеход"	030	035	035	100
		5%.....100%			

P044	Настройка времени предварительного мелькания проблескового фонаря.	000	000	000	000
		0 сек.....10 сек			
P045	Настройка времени задержки открывания	/	001	/	/
		0 сек.....30 сек			
P046	Настройка времени задержки закрывания	/	003	/	/
		0s.....30s			
P047	Функция общего использования в кондоминиуме	000	000	000	000
	Отключение входов управления при открывании и закрывании во время автоматического открывания и закрывания.	• 000: отключен • 001: подключен только при открытии • 002: подключен только при автоматическом открытии и закрытии			
P048	Функция дожима	000	000	000	000
	Если = 0 “Функция дожима” отключена, если = 1 “Функция дожима” активна, перед каждым открытием привод срабатывает на закрытие на одну секунду, для облегчения сработки электро-замка, разблокировки, если > 1 привод выполняет периодический дожим для того, чтобы поддерживать створку в закрытом состоянии. Для приводов, имеющих концевики закрытия, эта функция выполняется только если концевые выключатели активированы. Например, дожим происходит в случае если прижим створки ослабился.	• 000: “Функция дожима” выключена • 001: “Функция дожима” активна • >001: периодическая “Функция дожима” (X * 1 мин) (2.....255)			
P049	Выбор рабочей программы	001	001	001	001
	Реверсивная (во время манёвра управляющий импульс инвертирует ход приводов), пошаговая (во время манёвра управляющий импульс останавливает ход приводов. Последующий импульс снова запускает ход вращения привода в обратном направлении).	• 000: “реверсивная” • 001: “пошаговая”			
P050	PHOTO_1	002	002	002	002
	Если= 0 фотозаэлемент функционирует при закрывании и при старте, когда ворота закрыты; Если= 1 фотозаэлемент всегда функционирует; если= 2 фотозаэлемент функционирует только при закрывании; когда данный вход активирован, функционирование входа PHOTO_1 вызывает: инверсию хода (во время закрывания), остановку хода (во время открывания), препятствует запуску (при закрытых воротах). Если= 3 - 4 - 5 операция идентична значениям 0-1-2, но с включенной функцией «закрыть немедленно»: в любом случае при открытии и / или приостановке времени удаление любое препятствие, ворота закрывают маневр открытия, прежде чем закрывать его автоматически после 2-секундной фиксированной задержки.	• 000: фотозаэлемент функционирует при закрывании и когда ворота закрыты • 001: фотозаэлемент всегда функционирует • 002: фотозаэлемент функционирует только при закрывании • 003: как для 000, но с функцией „немедленное закрывание” • 004: как для 001, но с функцией „немедленное закрывание” • 005: как для 002, но с функцией „немедленное закрывание”			
P051	PHOTO_2	000	001	002	002
	Если= 0 фотозаэлемент функционирует при закрывании и при старте, когда ворота закрыты; Если= 1 фотозаэлемент всегда функционирует; если= 2 фотозаэлемент функционирует только при закрывании; когда данный вход активирован, функционирование входа PHOTO_2 вызывает: инверсию хода (во время закрывания), остановку хода (во время открывания), препятствует запуску (при закрытых воротах). Если= 3 - 4 - 5 операция идентична значениям 0-1-2, но с включенной функцией «закрыть немедленно»: в любом случае при открытии и / или приостановке времени удаление любое препятствие, ворота закрывают маневр открытия, прежде чем закрывать его автоматически после 2-секундной фиксированной задержки.	• 000: фотозаэлемент функционирует при закрывании и когда ворота закрыты • 001: фотозаэлемент всегда функционирует • 002: фотозаэлемент функционирует только при закрывании • 003: как для 000, но с функцией „немедленное закрывание” • 004: как для 001, но с функцией „немедленное закрывание” • 005: как для 002, но с функцией „немедленное закрывание”			
P052	Выбор режима работы выхода для лампы предупреждения	000	000	060	000
	Если =0 “Предупреждающий свет”, то выход всегда ВКЛ, когда ворота открыты, выключается после операции закрытия; Если =1 “мигающий предупреждающий свет”, то медленно мигающий выход во время открытия и быстро – при закрытии, всегда ВКЛ при открытых воротах и всегда ВЫКЛ только после окончания операции закрытия ворот; Если >1 “местное освещение”, то выход всегда ВКЛ при движении, ВЫКЛ при остановке движения после заданной задержки.	• 000: “предупреждающий свет” • 001: “мигающий предупреждающий свет” • >001 : “местное освещение”, задержка выключения (2сек.....255сек)			
P053	Поиск конца хода при открытии	/	000	001	001
	Приводы во время открытия останавливаются только при достижении конца хода. Внимание: Во время работы в аварийном режиме (RESP), привод выполняет первый манёвр на открытие. Кроме того, если есть концевые выключатели, параметр устанавливается на 1.	• 000: Остановка при открытии в запомненном положении • 001: Остановка при открытии по достижению конца хода			

P054	Функция „ПЛАВНЫЙ ПУСК”	001	001	001	001
	Приводы ускоряются постепенно, пока не достигнут запрограммированной скорости, избегая резких рывков. ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПА 02: Если=3 расстояние замедления на этапе открытия (P035) становится также расстоянием, в границах которого дверь перемещается со скоростью замедления (P031) при запуске закрытия.	• 000: “мягкий старт” выключен • 001: “мягкий старт” включен • 002: “длинный мягкий старт” включен • 003: “настраиваемый плавный пуск” активирован (только ТИПА 02)			
P055	Реверсивное движение из-за препятствия во время открытия	003	003	003	003
	Настройка продолжительности реверсирования направления движения при обнаружении препятствия (определяется внутренним датчиком или с помощью активации входа safety): если = 0 выполняется полное реверсирование, если > 0 указывается продолжительность (в секундах) хода реверсирования после обнаружения препятствия во время открывания.	• 000: полная инверсия при обнаружении препятствия • >000: продолжительность реверсирования после обнаружении препятствия (1сек.....10сек)			
P056	Реверсивное движение из-за препятствия во время закрытия	003	003	003	003
	Настройка продолжительности реверсирования направления движения при обнаружении препятствия (определяется внутренним датчиком или с помощью активации входа safety): если = 0 выполняется полное реверсирование, если > 0 указывается продолжительность (в секундах) хода реверсирования после обнаружения препятствия во время закрывания.	• 000: полная инверсия при обнаружении препятствия • >000: продолжительность реверсирования после обнаружении препятствия (1сек.....10сек)			
P057	Облегчение передвижения в ручном режиме	000	001	003	002
	Если ≠ 0, после обнаружения упора при закрывании привод 1 выполняет очень короткое реверсирование, чтобы ослабить напряжение на нём самом, и облегчает передвижение ворот в ручном режиме. Заданное значение указывает на продолжительность реверсирования. Если = 0, то функция деактивирована.	• 000: облегчение передвижения деактивировано • >000: облегчение передвижения активировано с продолжительностью по времени, равной: (1x25мс.....20x25мс) (1x25мс.....40x25мс) (только ТИПА 00)			
P058	Настройка границы остановки при открытии	012	025	000	020
	Задается длительность последнего участка пути, при движении на котором любое препятствие принимается за концевой упор и приводит к остановке привода без реверса. Для приводов с энкодером, заданное значение указывает количество оборотов ротора, а для приводов без энкодера, значение выражается в % от максимальной величины хода. Внимание: для приводов без энкодера, если P035 (продолжительность замедления при открытии) > 10%, то на этом участке работы привода, обнаружение границы хода не происходит, осуществляется обычное замедление. ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПА 02: Регулировка продолжительности вторичного усилия закрывания: Регулирует продолжительность отрезка хода в закрытии, в котором усилие управляется отдельно с помощью P039. Установленное значение указывает на число оборотов ротора.	1.....255 (двигатели с энкодером) 1%.....100% (двигатели без энкодера) 0.....255			
P059	Настройка границы остановки при закрытии	012	025	025	020
	Задается длительность последнего участка пути, при движении на котором любое препятствие принимается за концевой упор и приводит к остановке привода без реверса. Для приводов с энкодером, заданное значение указывает количество оборотов ротора, а для приводов без энкодера, значение выражается в % от максимальной величины хода. Внимание: для приводов без энкодера, если P036 (продолжительность замедления при закрытии) > 10%, то на этом участке работы привода, обнаружение границы хода не происходит, осуществляется обычное замедление. ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПА 02: Регулировка предела упора закрытия: Регулировка продолжительности последнего отрезка хода, в течение которого возможное препятствие интерпретируется как упор, в результате чего двигатель останавливается и не выполняется разворот при столкновении с препятствием. Установленное значение указывает на число оборотов ротора.	1.....255 (двигатели с энкодером) 1%.....100% (двигатели без энкодера) 1.....255			
P060	Регулировка силы приводов во время движения	000	035	000	000
	Если=0, (значение силы хода рассчитывается автоматически) - Если≠0, (приводы с энкодером) указывается значение (выражается в% от максимального значения) усилия в конце хода. ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПА 02: Регулирует усилие в допуске упора, продолжительность которого устанавливается с помощью P059.	0%.....100%			
P061	Режим “ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ”	000	000	000	000
	Если =1, то после 10 сек бездействия плата управления выключает выходы 24В и дисплей, они включаются по первому приему команды (используйте данный параметр при питанием от батарей и/или солнечных элементов). Внимание: в режиме “Энергосбережение” функция SAS недоступна. Внимание: в режиме “Энергосбережение” выход 24V_ST используется только для питания аксессуаров безопасности.	• 000: “Энергосбережение” отключено • 001: “Энергосбережение” включено			

P062	Настройка выхода электрозамка	000	000	000	005
	Если = 0 выход электрозамка art.110, если = 1 импульсный выход 24В, если = 2 выход 24В в режиме “шаг за шагом”, если = 3 выход электротормоза для не самоблокируемых приводов, если = 4 выход 24В для питания электрозамка через внешнее реле, если = 5 выход 24В для питания электромагнитов шлагбаумов, если > 5 выход 24В с временной задержкой (установленное значение указывает на задержку отключения в секундах). Внимание: Для настройки времени включения/отключения в режиме 000 004 005, использовать параметр P064.	• 000: Выход для питания электрозамка art.110 • 001: Импульсный выход 24 В === постоянного тока макс 5Вт • 002: Выход 24 В === постоянного тока в режиме “шаг за шагом” макс 5Вт • 003: Выход электротормоза для не самоблокируемых приводов • 004: Выход для питания электрозамка через внешнее реле • 005: Выход для питания электромагнитов шлагбаумов • >005: Выход 24В с временной задержкой макс 5 Вт (6 сек..... 255 сек.)			
P063	Ревёрсирование направление хода	000	000	000	000
	Если=1 инвертирует автоматически выходы открывания / закрывания приводов, избегая необходимости изменять ручную электропроводку в случае установки двигателя-редуктора в позиции, реверсивной по отношению к стандартной. Внимание: Изменение этого параметра необходимо изменить параметры относительно открытия и закрытия предела.	• 000: “Стандартная установка” • 001: “Ревёрсивная установка”			
P064	Длительная настройка электрозамка	002	002	002	002
	Если P062=000 004, регулируется время активации выхода LOCK; Если P062=005, регулируется время отключения выхода LOCK;	0s.....10s			
P065	Эксплуатация счётчика манёвров	000	000	000	000
	Если=0, обнуляет счётчик и деактивирует запрос на проведение технических работы, если > 0, указывает количество манёвров (x500), которые необходимо выполнить до того, как блок управления подаст мелькающий световой сигнал с 4 дополнительными секундами, чтобы сообщить о необходимости проведения обслуживания. Например: Если P065 =050, количество манёвров=50x500=25000 Внимание: Прежде чем установить новое значение на счётчике манёвров до выполнения обслуживания, необходимо выполнить его перезагрузку, установив P065=0, и только затем P065=“новое значение”.	• 000: “Запрос на проведение обслуживания деактивирован • >000: “Количество манёвров (x500) для запроса проведения обслуживания (1.....255)			
P066	Выбор функционирования выход проблескового фонаря	001	001	001	001
	Если = 0, выход прерывистого проблескового фонаря; если = 1, выход постоянного проблескового фонаря (для проблесковых фонарей, снабжённых внутренним прерывистым контуром)	• 000: “выход прерывистого проблескового фонаря • 001: “выход постоянного проблескового фонаря			
P067	SAFETY_1	000	000	000	000
	Если = 0 устройство безопасности всегда включено, если = 1 устройство безопасности включено только в момент закрытия, если = 2 устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любого движения, если = 3 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любого движения. При срабатывании встроенного датчика обнаружения препятствий, а также при активации входов SAFETY_1 и SAFETY_2 происходит полное или частичное реверсирование движения, так как настроено в P055 (продолжительность реверса при открытии) и P056 (продолжительность реверса при закрытии).	• 000: Устройство безопасности всегда включено • 001: Устройство безопасности включено только в момент закрытия • 002: Устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любого движения • 003: Устройство безопасности работает только при открытии • 004: Устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любого движения			
P068	SAFETY_2	000	000	000	000
	Если = 0 устройство безопасности всегда включено, если = 1 устройство безопасности включено только в момент закрытия, если = 2 устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любого движения, если = 3 устройство безопасности работает только при открытии, если = 4 устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любого движения. При срабатывании встроенного датчика обнаружения препятствий, а также при активации входов SAFETY_1 и SAFETY_2 происходит полное или частичное реверсирование движения, так как настроено в P055 (продолжительность реверса при открытии) и P056 (продолжительность реверса при закрытии).	• 000: Устройство безопасности всегда включено • 001: Устройство безопасности включено только в момент закрытия • 002: Устройство безопасности работает только при закрытии и перед началом любого движения • 003: Устройство безопасности работает только при открытии • 004: Устройство безопасности работает только при открытии и перед началом любого движения			

P069	Задержка сработки концевых выключателей	000	000	000	000
	Привод останавливается с задержкой 1,5 сек после сработки концевого выключателя. Во время этой задержки если появляется команда стоп, привод моментально останавливается.	• 000: Задержка сработки концевых выключателей отключена • 001: Задержка сработки концевых выключателей включена			
P070	Регулировка длительности ускорения	200	200	200	200
	Внимание: если плавный пуск активен, ускорение отключается независимо от значения P070.	• 000: ускорение отключено (привод ускоряется рывком, максимально быстро, до рабочей скорости) • 00X: регулирует продолжительность ускорения на 1,5 сек (X * 6 мс)			
P071	Самотестирование предохранительных устройств	000	000	000	000
	Если = 0, то выход 24В === постоянного тока с самотестированием отключены; если = 1, то выход 24В === постоянного тока для питания самотестируемых предохранительных устройств активно (проверка проводится перед каждым маневром). Внимание: для того, чтобы работать в режиме самотестирования, все устройства должны быть подключены к стабилизированному выходу 24V_ST (1-2), и быть настроены до обучения хода двигателя (P003).	• 000: обычный выход питания (самотестирование предохранительных устройств отключено) • 001: самотестирование предохранительных устройств включено			
P072	Активация функции SAS (только NET_EXP)	000	000	000	000
	Выход SAS подключается к входу STOP / SAS INPUT второго блока управления, в результате чего осуществляется функция “тамбур” (вторые ворота не откроются, пока первые полностью не закроются). Если этот параметр включен, то после сброса (отключение питания) выполняется автоматическое распознавание крайних положений движения ворот (RESP), в это время выход SAS не активирован. Если установлены концевые выключатели и они стерты после сброса, процедура RESP не выполняется. Внимание: если двое ворот вручную разблокировать и переместить из закрытого положения, сработает блокировка. После этого вам нужно будет закрыть вручную хотя бы одни ворота, для отключения блокировки.	• 000: “Функция SAS” выключена • 001: “Функция SAS” включена			
P073	Принудительное присутствие человека	000	000	000	000
	При активации этой функции, все входы настраиваются, как OPEN и CLOSE, автоматически OPEN_UP и CLOSE_UP, если активируются и поддерживаются в активном состоянии в случае срабатывания устройства безопасности (фотоэлемента и/или края). Эта функция позволяет управлять средствами автоматизации даже тогда, когда устройства безопасности, сломаны. Если вход больше не активен, устройства автоматизации возвращаются к работе в автоматическом режиме. В случае, если устройства безопасности, настроены, как SAFETY_1 или SAFETY_2, эта функция не сопоставима со значениями 001 и 003 параметров P067 и P068. По причинам безопасности НЕ рекомендуется использовать эту функцию в случае, если часы, подключенные к входам, настраиваются, как OPEN или CLOSE.	• 000: функция отключена • 001: функция активна (переход к автоматическому режиму с включенными устройствами безопасности/ поломанными, если удерживаются команды OPEN/CLOSE)			
P074	Не используется				
P075	Не используется				
P076	Не используется				
P077	Не используется				
P078 ... P099	Настройка параметров платы расширения NET_EXP (подробное описание параметров, см. инструкции по эксплуатации платы).				

10 ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Испытание является необходимой операцией для проверки правильного монтажа оборудования. **DEA System** сводит правильное испытание всей системы автоматизации к 4 простым фазам:

- Убедитесь в том, что были строго соблюдены инструкции, описанные в разделе “Сводная информация о мерах предосторожности”;
- Проведите проверки по открыванию и закрыванию систем автоматизации, контролируя, чтобы движение соответствовало предусмотренному. В связи с этим рекомендуется осуществить различные испытания для выявления возможных дефектов монтажа или настройки;
- Убедитесь в том, что все предохранительные устройства, подсоединённые к оборудованию, функционируют правильно;
- Выполните измерение ударной силы в соответствии со стандартом EN12453, чтобы ударные силы находились в пределах, предусмотренных нормой EN12453.

11 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

ДЕМОНТАЖ

Демонтаж привода должен выполняться квалифицированным персоналом с учетом профилактики и техники безопасности, а также со ссылкой на инструкции по установке в обратном порядке. Перед началом демонтажа отключить электропитание и установить защиту от возможного повторного подключения.

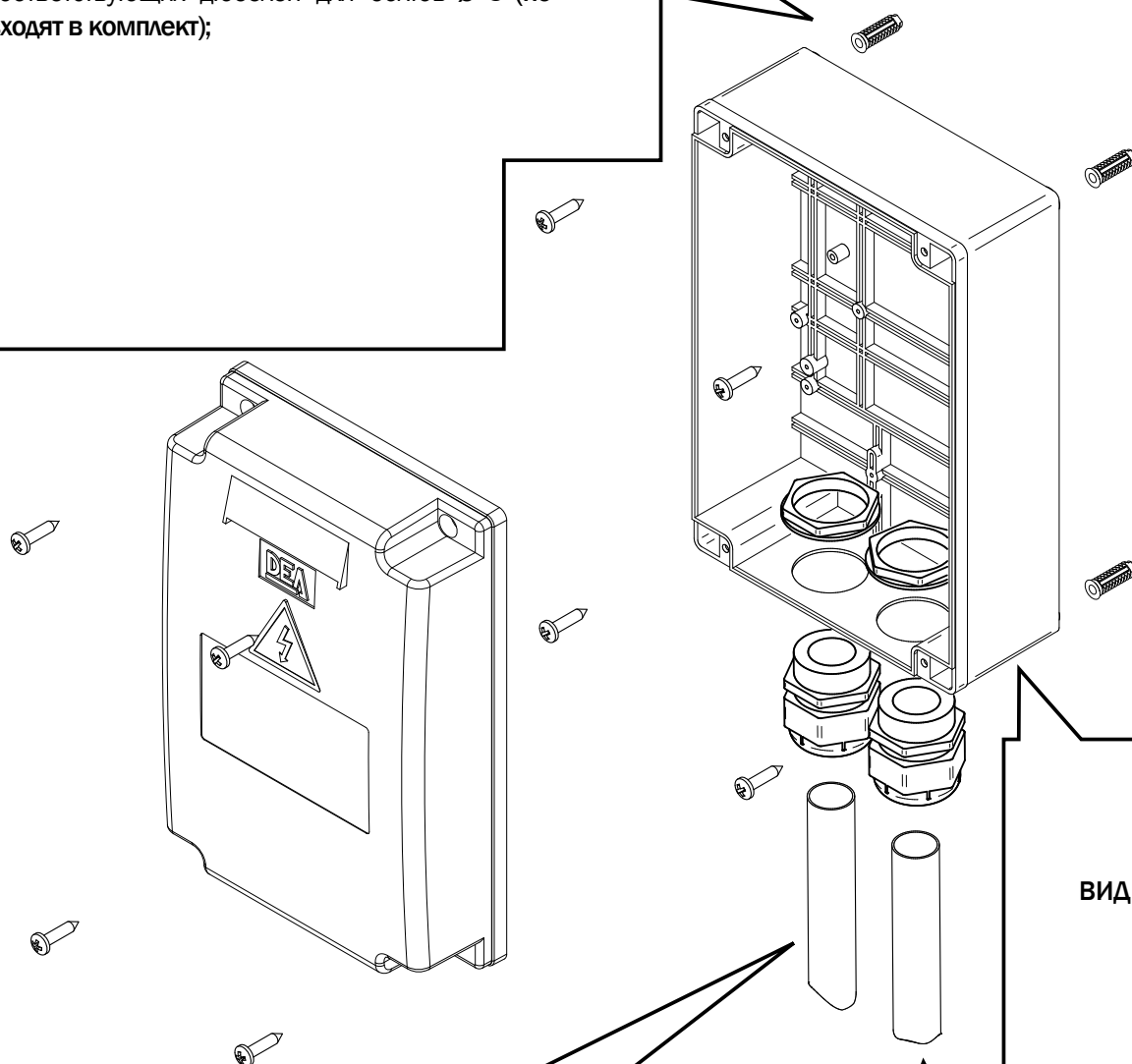
УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация привода должна выполняться в соответствии с национальными и местными правилами по утилизации. Указанный продукт (или его отдельные части) не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.



ВНИМАНИЕ Согласно директиве Евросоюза 2012/19/EG по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) это электрическое устройство не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, избавьтесь от этого продукта, передав его в соответствующий муниципальный пункт для возможной переработки.

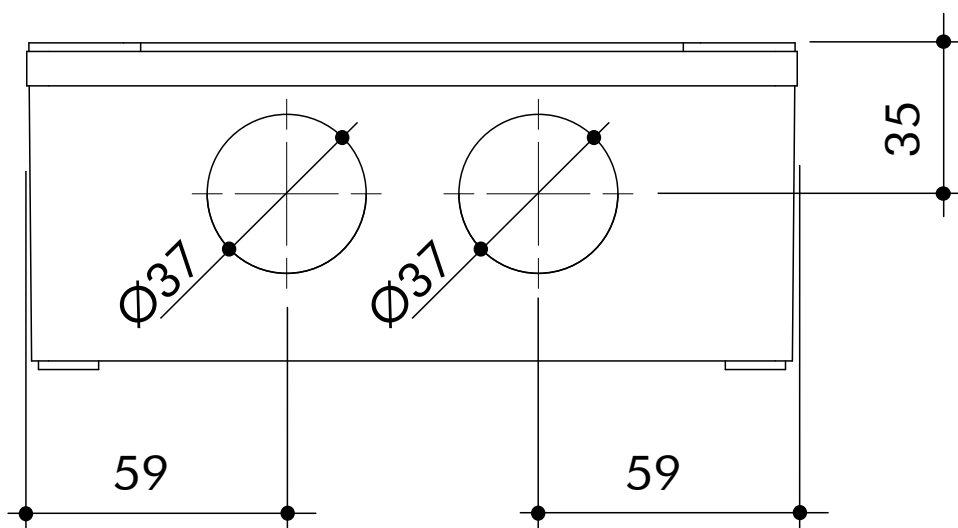
Выполнить крепление к стене с помощью соответствующих дюбелей для болтов Ø 5 (не входят в комплект);



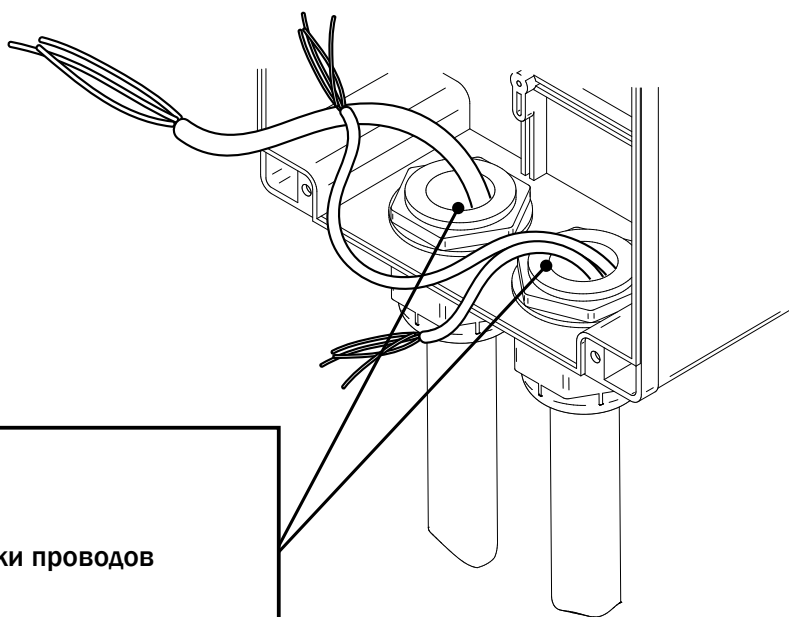
ВИД ИЗ "А"

Проход кабелей 230V~ внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект)

Проход кабелей очень низкого напряжения внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект)

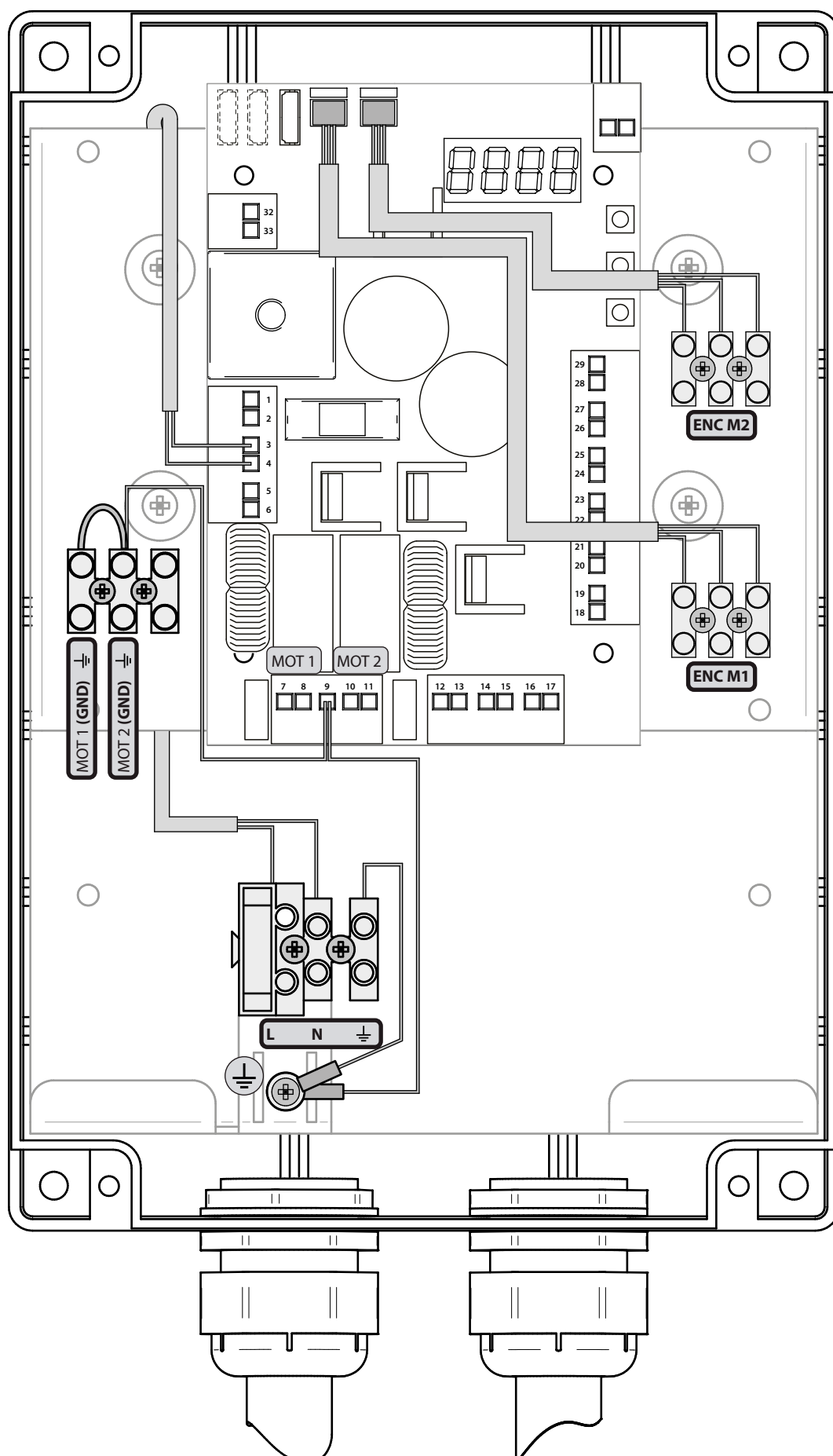


ВИД ИЗ "А" Отверстия для выполнения в нижнем основании ящика с помощью кольцевой пилы $\varnothing 37$ для установки фиксаторов



Уплотните трубчатые каналы после установки проводов

NET24N/C



BATCH

--	--



move as you like

DEA SYSTEM S.p.A.

Via Della Tecnica, 6 - 36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI) - ITALY

tel: +39 0445 550789 - **fax:** +39 0445 550265

Internet: <http://www.deasystem.com> - **E-mail:** deasystem@deasystem.com