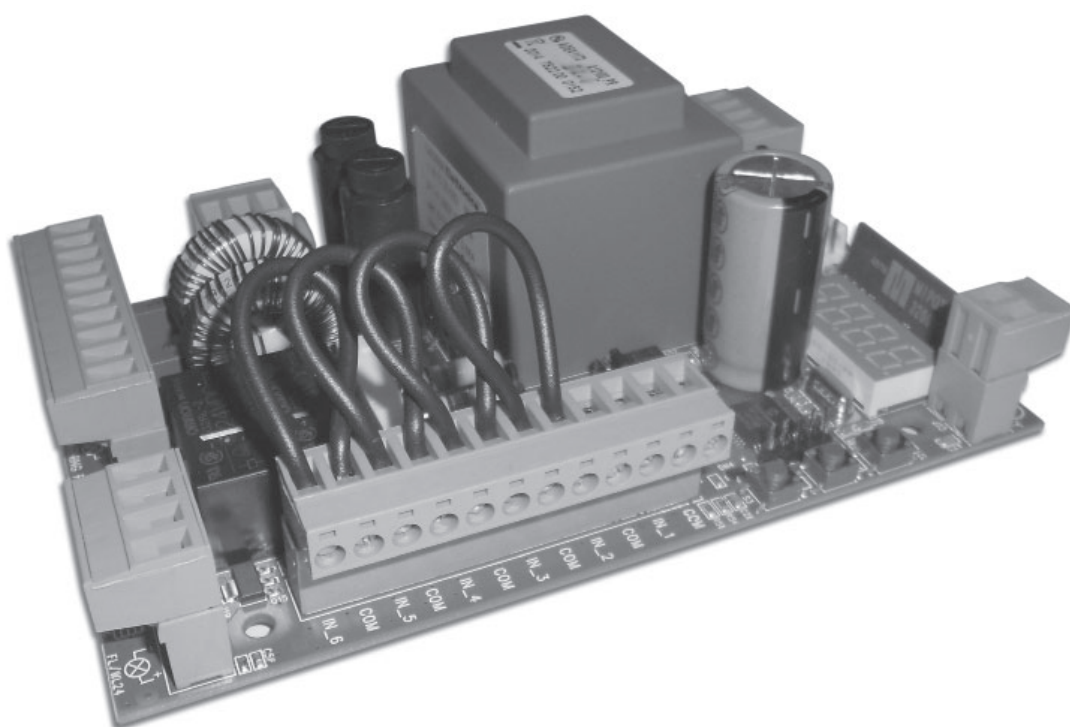


NET230N

DEA[®]

move as you like

- IT** **Quadro di comando programmabile**
Istruzioni d'uso ed avvertenze
- EN** **Programmable control board**
Operating instructions and warnings
- FR** **Armoire de commande programmable**
Notice d'emploi et avertissements
- DE** **Programmierbare Steuereinheit**
Bedienungsanleitung und Hinweise
- ES** **Cuadro de maniobra programable**
Instrucciones de uso y advertencias
- PT** **Quadro de comando programável**
Instruções para utilização e advertências
- PL** **Uniwersalna centrala sterująca**
Instrukcja montażu i użytkowania
- RU** **Программируемая панель управления**
Инструкции и предупреждения



NET230N

Программируемая панель управления 230 Вольт

Инструкция по эксплуатации и меры
предосторожности

Содержание

| | | | | | |
|----------|--|-------------|-----------|------------------------------------|--------------|
| 1 | Сводная информация о мерах предосторожности | RU-1 | 6 | Стандартное программирование | RU-13 |
| 2 | Описание изделия | RU-3 | 7 | Продвинутое программирование | RU-17 |
| 3 | Технические данные | RU-3 | 8 | Сообщения, отображаемые на дисплее | RU-20 |
| 4 | Настройка | RU-4 | 9 | Испытание оборудования | RU-21 |
| 5 | Электрические подсоединения | RU-5 | 10 | Утилизация изделия | RU-21 |

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Важные инструкции по технике безопасности. **Ознакомьтесь и тщательно соблюдать все предупреждения и инструкции, которые сопровождают продукцию, поскольку неправильная установка может причинить ущерб лицам, животным или оборудованию. Предупреждения и инструкции содержат важную информацию по технике безопасности, установке, эксплуатации и техобслуживанию. Руководство инструкций необходимо хранить вместе с технической документацией для дальнейших консультаций.**

⚠ **ВНИМАНИЕ** Прибор может использоваться детьми старше 8 лет, людьми с ограниченными физическими, умственными или сенсорными способностями или любыми лицами без специального или необходимого опыта при условии должного присмотра или предоставления указанным лицам надлежащей подготовки по безопасному использованию прибора и должного понимания со стороны последних присущих опасностей при использовании.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Не позволять детям играть с прибором, фиксированными командами управления или с системой радио-управления.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Использование продукции в аномальных условиях, не предусмотренных заводом-производителем, может создать опасные ситуации; необходимо соблюдать условия, изложенные в настоящем документе инструкций.

⚠ **ВНИМАНИЕ DEA** System напоминает, что выбор, размещение и установка всех составных устройств и материалов полностью собранной системы должны осуществляться в соответствии с Европейскими Директивами 2006/42/CE (Директива по машиностроению), 2014/53/UE (RED Директива). Для всех стран, не входящих в Европейский Союз, кроме выполнения национальных действующих норм, в целях обеспечения надлежащего уровня безопасности рекомендуется также соблюдать предписания, содержащиеся в вышеупомянутых Директивах.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Ни при каких обстоятельствах не использовать прибор во взрывоопасной среде или в местах, которые могут оказывать агрессивное воздействие и вызвать повреждения частей установки. Убедиться, что температура на месте установки соответствует параметрам, указанным на этикетке продукции.

⚠ **ВНИМАНИЕ** При эксплуатации с командой “аварийная автоблокировка”, убедиться в отсутствии лиц в зоне перемещения автоматики.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Убедиться, что в верхней части линии подачи установки имеется переключатель или всеполярный термоманитный автоматический выключатель, который обеспечивает полное отключение в условиях перенапряжения категории III.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Для соблюдения соответствующих мер по электробезопасности всегда прокладывайте кабель электропитания с напряжением 230 В на расстоянии (минимум 4 мм для оголенной части провода и 1 мм для изолированного) от низковольтных проводов (питание приводов, цепей управления, электрических замков, антенн, вспомогательных устройств), закрепляя их с помощью соответствующих скоб вблизи клеммных панелей.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Если кабель питания поврежден, он должен быть заменен производителем или в уполномоченном сервисном центре производителя, либо в любом случае лицом, имеющим должную квалификацию.


⚠ **ВНИМАНИЕ** Всякая операция монтажа, технического обслуживания, прочистки или ремонтные работы всего оборудования должны осуществляться исключительно квалифицированным персоналом; работать всегда при отключенном питании, в строгом соответствии со всеми действующими стандартами в данном регионе, в котором осуществляется монтаж оборудования, по части электрического оборудования. Очистка и техобслуживание, выполняемые со стороны пользователя, не должны выполняться детьми без присмотра.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Использование запасных частей, не обозначенных производителем **DEA System**, и/или неправильная сборка могут создавать опасность для людей, животных и вещей, а также привести к неисправности изделия; всегда используйте только запасные части, рекомендованные **DEA System**, и тщательно следуйте всем указаниям сборочной инструкции.

⚠ **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 12445. Изменение регулировки усилия должно быть документировано в руководстве машины.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Соответствие устройства пределам по излучению помех, предусмотренных стандартом EN 12453 обеспечивается только при использовании в комбинации с приводами, снабжёнными энкодером.

⚠ **ВНИМАНИЕ** Возможные внешние устройства для обеспечения безопасности, используемые для ограничения ударных сил, должны соответствовать стандарту EN 12978.

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

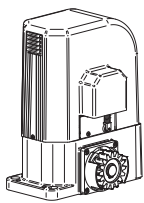
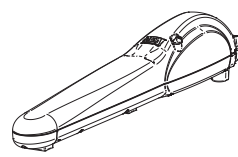
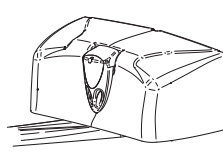
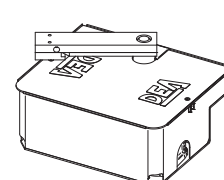
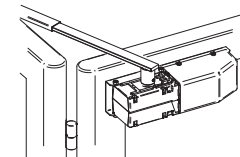
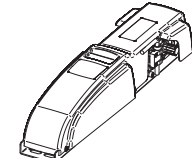
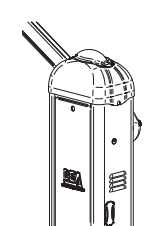
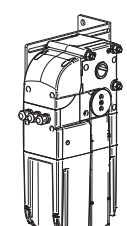

Все, что прямо не предусмотрено в руководстве по установке, запрещено. Правильная работа обеспечивается только при условии соблюдения указанных в документе данных. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения инструкций данного руководства. Сохраняя основные характеристики продукции, Компания оставляет за собой право вносить в любое время изменения для технического, производственного и коммерческого усовершенствования, без обновления настоящего выпущенного руководства.

2 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

NET230N – это универсальная панель управления для систем автоматизации производства **DEA** System с 1 или двумя приводами с электронапряжением 230 Вольт с и без энкодера. Основная характеристика данного блока управления- это простота расположения входов и выходов в соответствии с собственными нуждами, что гарантирует возможность его применения для любого типа автоматизации. Достаточно установить желаемую конфигурацию для используемой автоматизации, чтобы добиться оптимального функционирования задаваемых параметров, исключая все излишние функции.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 |
|--|--|---|----------------------|--------------|----------|---------|
| | LIVI 6NET LIVI 9NET GULLIVER REV | GHOST 100 / 200 LOOK - MAC - STING - OLI LIVI 500P LIVI 502 (R/EN) 550PL | LIVI 902 (R/EN/F) | PASS STOP | LATO 220 | ROCK |
| Напряжение питания (В) | 230 В ~ ±10% (50/60 Гц) | | | | | |
| Плавкий предохранитель F2 (А) | 5А | | | | | |
| Плавкий предохранитель F1 (А) | 160мА | | | | | |
| Выходы двигателей 230В Максимальная выделяемая мощность (В) | 2 x 500 Ватт (или 1 x 600 Ватт) | | | | | |
| Выход питания дополнительных устройств | 24 В ~ _____ (24V_AUX + 24V_ST = макс 200мА) | | | | | |
| Выход питания устройств безопасности | 24В === | | | | | |
| Выход "Предупреждение (сигнал тревоги)" | 230 В ~ макс 150 Ватт | | | | | |
| Выход электрозамка | Макс 1 арт. 110 или выход 24В === макс 5В === настраиваемый | | | | | |
| Выход проблескового фонаря 230 В | 230 В ~ макс 40 Ватт | | | | | |
| Выход проблескового фонаря 24 В | 24В макс 100мА (для проблесковых светодиодных фонарей) арт. LED24AI или ворота открыты сигнальная лампа / лампа освещения | | | | | |
| Предельная температура функционирования | -20÷50 °С | | | | | |
| Частота радиоприёмника | 433,92 МГц | | | | | |
| Тип кодирования радиопередатчика | HCS фиксированный - код HCS динамический - код микропереключатель - DART | | | | | |
| Максимальное количество управляемых радиопередатчиков | 100 | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  |  |  |
| Livi 6NET - Livi 9NET REV - Gulliver | Look - Mac - Oli | Livi 500 (R/EN) Livi 502 (R/EN) | Ghost 100 - Ghost 200 | Livi 550PL |
|  |  |  |  | * Если вы не используете автоматику DEA , установите параметр "Выбор типа автоматики" для более подходящего типа привода и производительности |
| Livi 902 (R/EN/F) | Pass - Stop | LATO 220 | ROCK | |

4 НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Универсальный блок управления NET230N может использоваться для управления следующими типами (ЪУРЕ) моторизированных типов закрывания производства **DEA System**: створчатые ворота, раздвижные ворота, подъемно-поворотные ворота и шлагбаумы.

Для гарантии максимальной применимости каждого типа (ЪУРЕ) закрывания в блоке предусмотрена начальная процедура, выполняемая только при первом включении, для оптимальной настройки входов, выходов и параметров функционирования (смотрите схему **A**). После того, как блок будет настроен, он будет работать в соответствии с выбранным типом закрывания (ЪУРЕ). 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**).

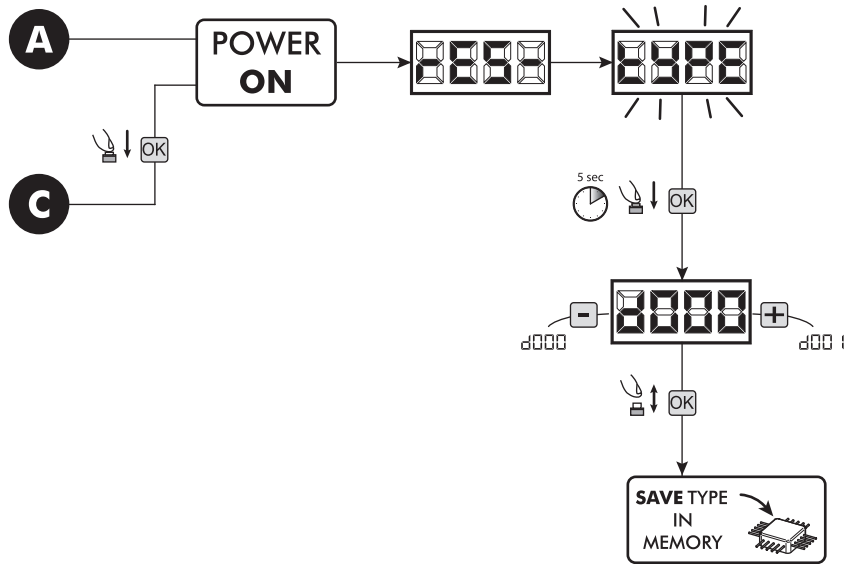
Заданный тип закрывания (ЪУРЕ) может быть в дальнейшем изменён в случае необходимости (Смотрите схему **C**).

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Настройка после первого включения

A Прежде чем включать блок управления необходимо выполнить следующее:

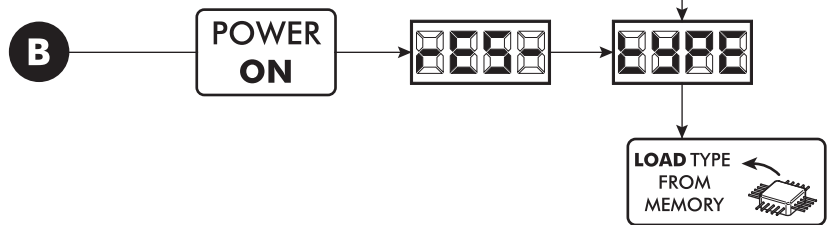
1. Подайте напряжение, на дисплее появятся последовательно мигающие надписи "ГЕС-" и "ЪУРЕ";
2. Нажмите кнопку **OK** и удерживайте её нажатой в течение 5 сек до тех пор, пока не появится надпись **0000** на дисплее;
3. Нажимая на кнопки **+** и **-**, выберите желаемую настройку на основе типа установки (напр. **0002**) 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 "ЪУРЕ", "-00-" за которыми последует символ "- - - -" (ворота закрыты).



Последующие повторные включения

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

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



Изменение существующей настройки

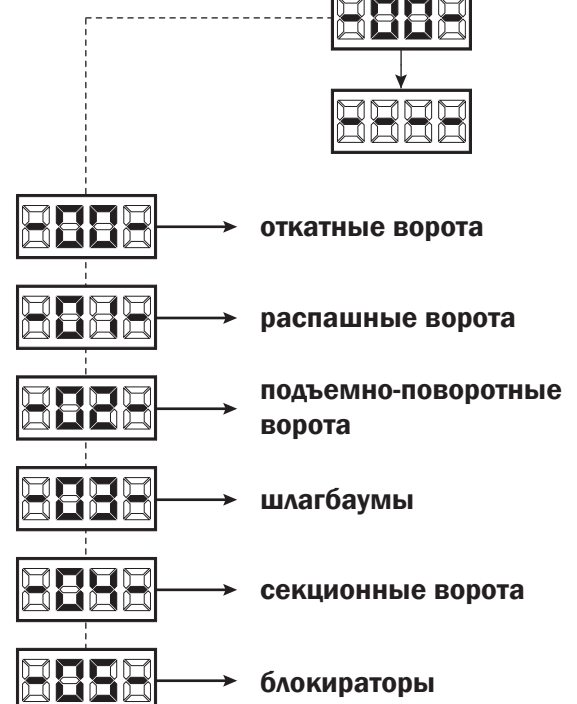
C Если в памяти блока управления уже сохранена настройка, и необходимо её изменить, выполните следующие операции:

1. Удерживайте нажатой кнопку **OK** и подайте напряжение, на дисплее появятся последовательно мигающие надписи "ГЕС-" и "ЪУРЕ";
2. Нажмите кнопку **OK**, и удерживайте её нажатой в течение 5 сек до тех пор, пока не появится надпись **0000** (значение изменяется в соответствии с предыдущей использованной настройкой) на дисплее;
3. Нажимая на кнопки **+** и **-**, выберите желаемую настройку на основе типа установки (напр. **0002**) и подтвердите нажатием кнопки **OK**;

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

⚠ Если процедура перенастройки завершена успешно, новая настройка перепишет предыдущую и будет загружаться при каждом последующем включении.

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



5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выполняйте электрические подключения, следуя инструкциям, приведённым в “Таблице 1”, и используя схему.

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 В, 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 H07RN-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 Для подсоединения энкодера к блоку управления используйте исключительно предназначенный кабель 3x0,22мм².

Таблица 1 “подсоединение к клеммным панелям”

| 1-2 | | Вход электропитания 230 В ~ ± 10% (50/60 Гц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|---------|------|------|------|------|------|
| 3-4-5 | | Выход привода 1 230В ~ макс 500 Ватт (макс 600 Ватт, если только один двигатель) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-7-8 | | Выход привода 2 230В ~ макс 500 Ватт (если присутствует) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9-10 | | Выход 230 В ~ макс 150 Ватт для сигнальной лампочки “Ворота открыты фиксированные” (если P052=0) или внешнего освещения (да P052>1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11-12 | | Выход проблескового фонаря 230 В ~ макс 40 Ватт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-14 | | 13 (-) 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). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 (+) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15-16 | | FL Выход 24В === максимум 100мА; меняя положение FL / WL джампера, вы можете использовать вместо лампы на 230В лампы 24В (выбрав FL) или выход предупреждающего сигнала (выбрав WL). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | WL Предупреждение: выходная мощность позволяет использовать только светодиодные лампы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TYPE 00</th> <th>TYPE 01</th> <th>TYPE 02</th> <th>TYPE 03</th> <th>TYPE 04</th> <th>TYPE 05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Если не используется, замкнуть вход</td> </tr> <tr> <td>18 - IN_6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19 - Com</td> <td>Input 6</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.З.</td> </tr> <tr> <td>20 - IN_5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21 - Com</td> <td>Input 5</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.З.</td> </tr> <tr> <td>22 - IN_4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23 - Com</td> <td>Input 4</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.З.</td> </tr> <tr> <td>24 - IN_3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25 - Com</td> <td>Input 3</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.З.</td> </tr> <tr> <td>26 - IN_2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27 - Com</td> <td>Input 2</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.З.</td> <td>Н.О.</td> </tr> <tr> <td>28 - IN_1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29 - Com</td> <td>Input 1</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> <td>Н.О.</td> </tr> </tbody> </table> | | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 | Если не используется, замкнуть вход | | | | | | | 18 - IN_6 | | | | | | | 19 - Com | Input 6 | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.О. | Н.З. | 20 - IN_5 | | | | | | | 21 - Com | Input 5 | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.О. | Н.З. | 22 - IN_4 | | | | | | | 23 - Com | Input 4 | Н.З. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.З. | 24 - IN_3 | | | | | | | 25 - Com | Input 3 | Н.З. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.З. | 26 - IN_2 | | | | | | | 27 - Com | Input 2 | Н.О. | Н.О. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | 28 - IN_1 | | | | | | | 29 - Com | Input 1 | Н.О. | Н.О. | Н.О. | Н.О. | Н.О. |
| | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Если не используется, замкнуть вход | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 - IN_6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 - Com | Input 6 | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.О. | Н.З. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - IN_5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 - Com | Input 5 | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.О. | Н.З. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 - IN_4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 - Com | Input 4 | Н.З. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.З. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 - IN_3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 - Com | Input 3 | Н.З. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | Н.З. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 - IN_2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 - Com | Input 2 | Н.О. | Н.О. | Н.З. | Н.З. | Н.О. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 - IN_1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 - Com | Input 1 | Н.О. | Н.О. | Н.О. | Н.О. | Н.О. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | Вход сигнала антенны радио | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | Вход заземление антенны радио | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31-32 | | Выход 24 В ~ для питания вспомогательных устройств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33-34 | | 33 (+) 24 В === постоянного тока выход для контролируемых устройств безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 34 (-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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”

(AUX + ST)
=
макс 200мА

Базовая схема NET230N

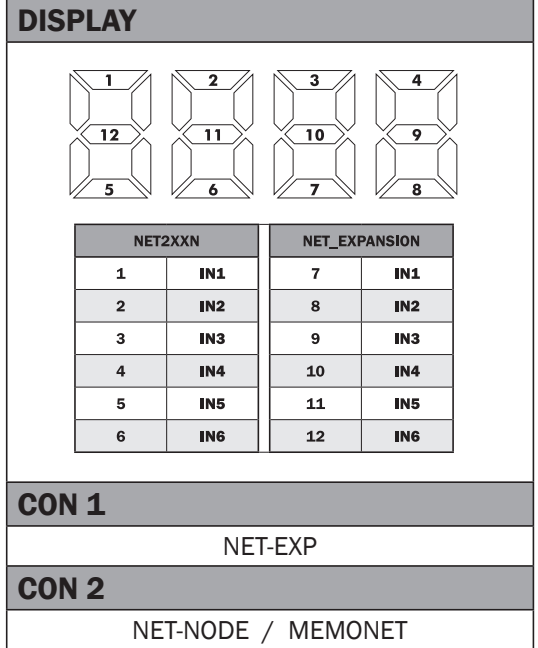
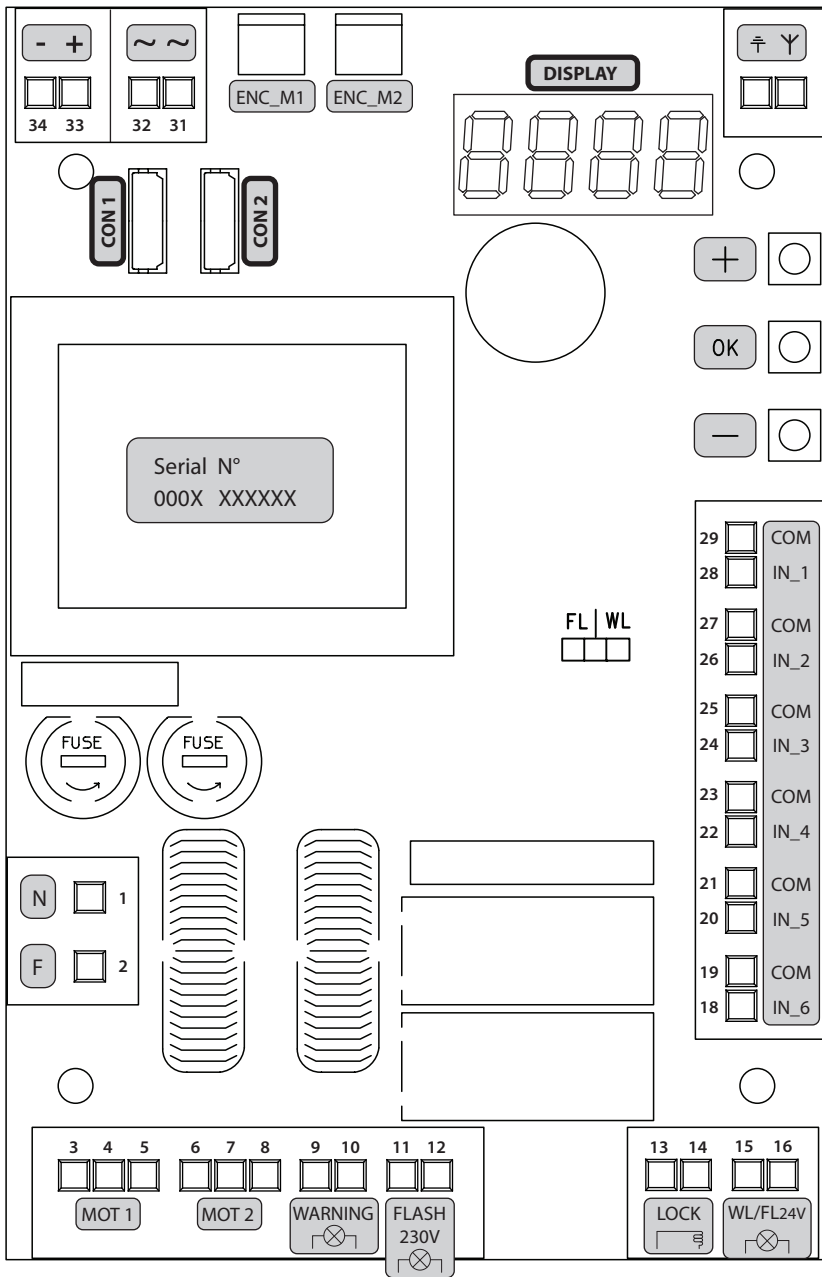


Схема подключения для ТИП 00 (откатные ворота)

- ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА, ПРЕДУСМОТРЕНН. ФАБРИКОЙ
- ВНЕШНЯЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА, ПРЕДУСМОТРЕН. УСТАНОВЩИКОМ

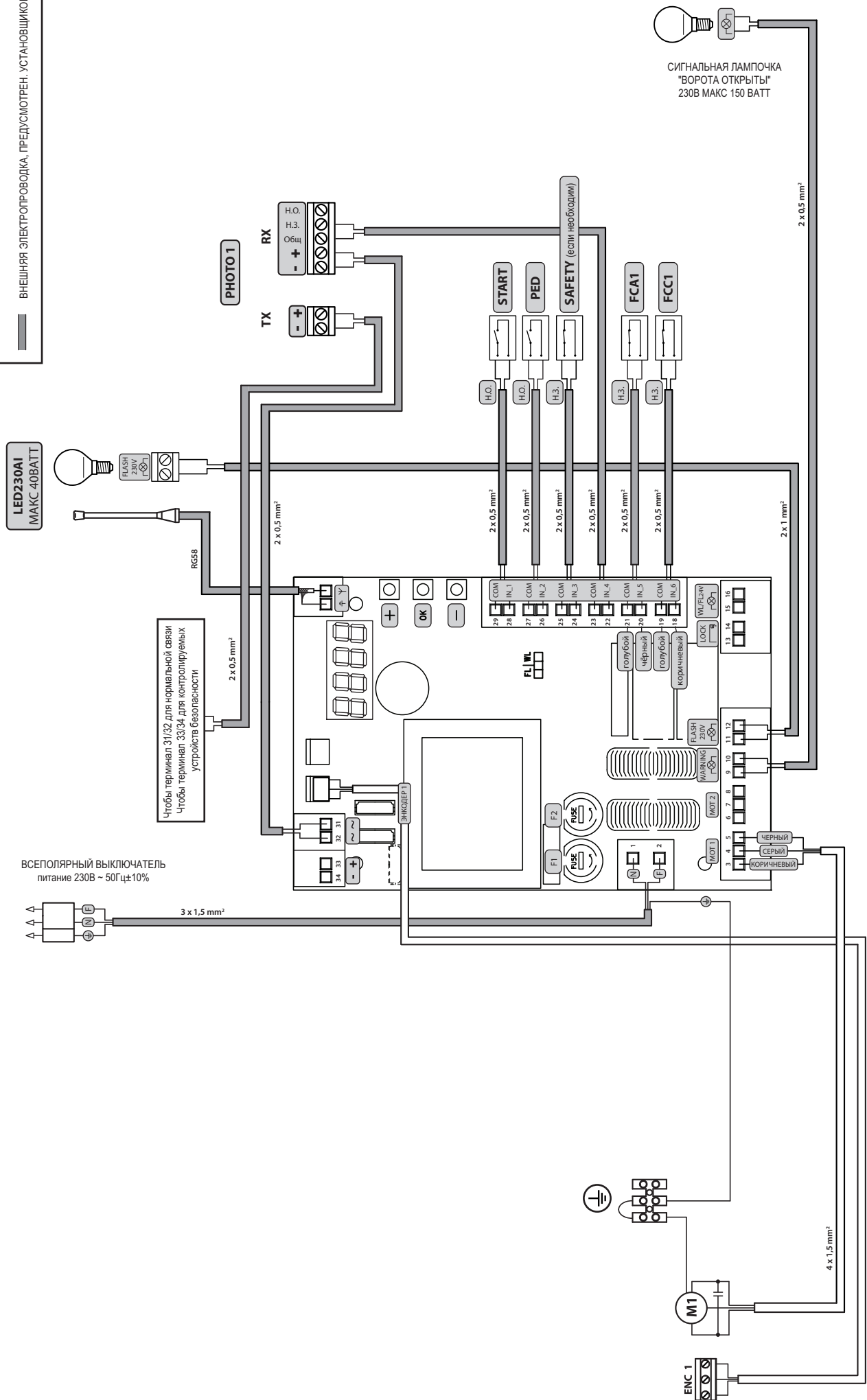
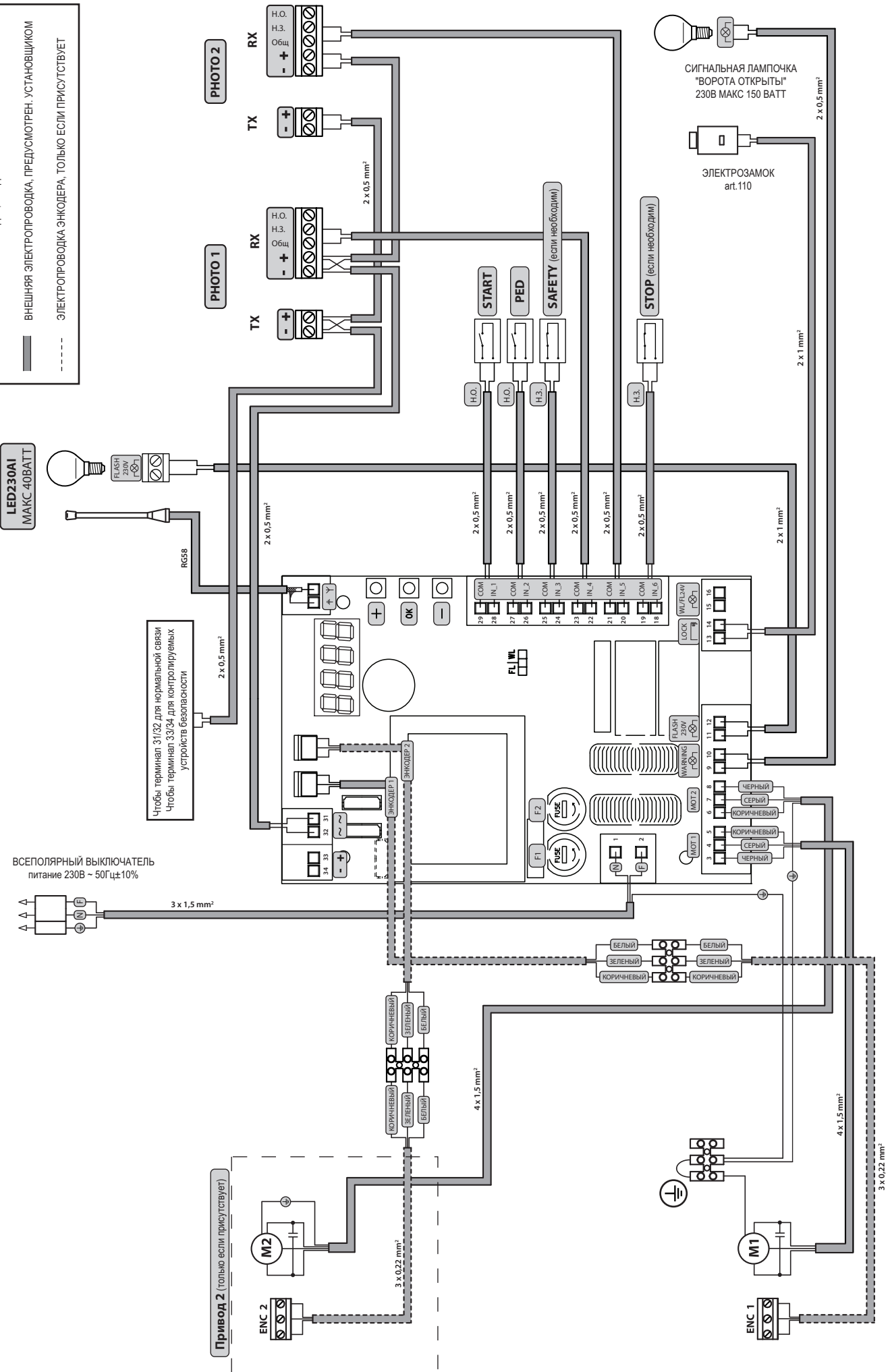


Схема подключения для ТИП 01 (распашные ворота)

- Внутренняя проводка, предохранитель, фальшико
- Внешняя электропроводка, предохранитель, установщик
- - - Электропроводка энкодера, только если присутствует



Чтобы терминал 31/32 для нормальной связи
чтобы терминал 33/34 для контролируемых
устройств безопасности

ВСЕПОЛЯРНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
питание 230В ~ 50Гц ±10%

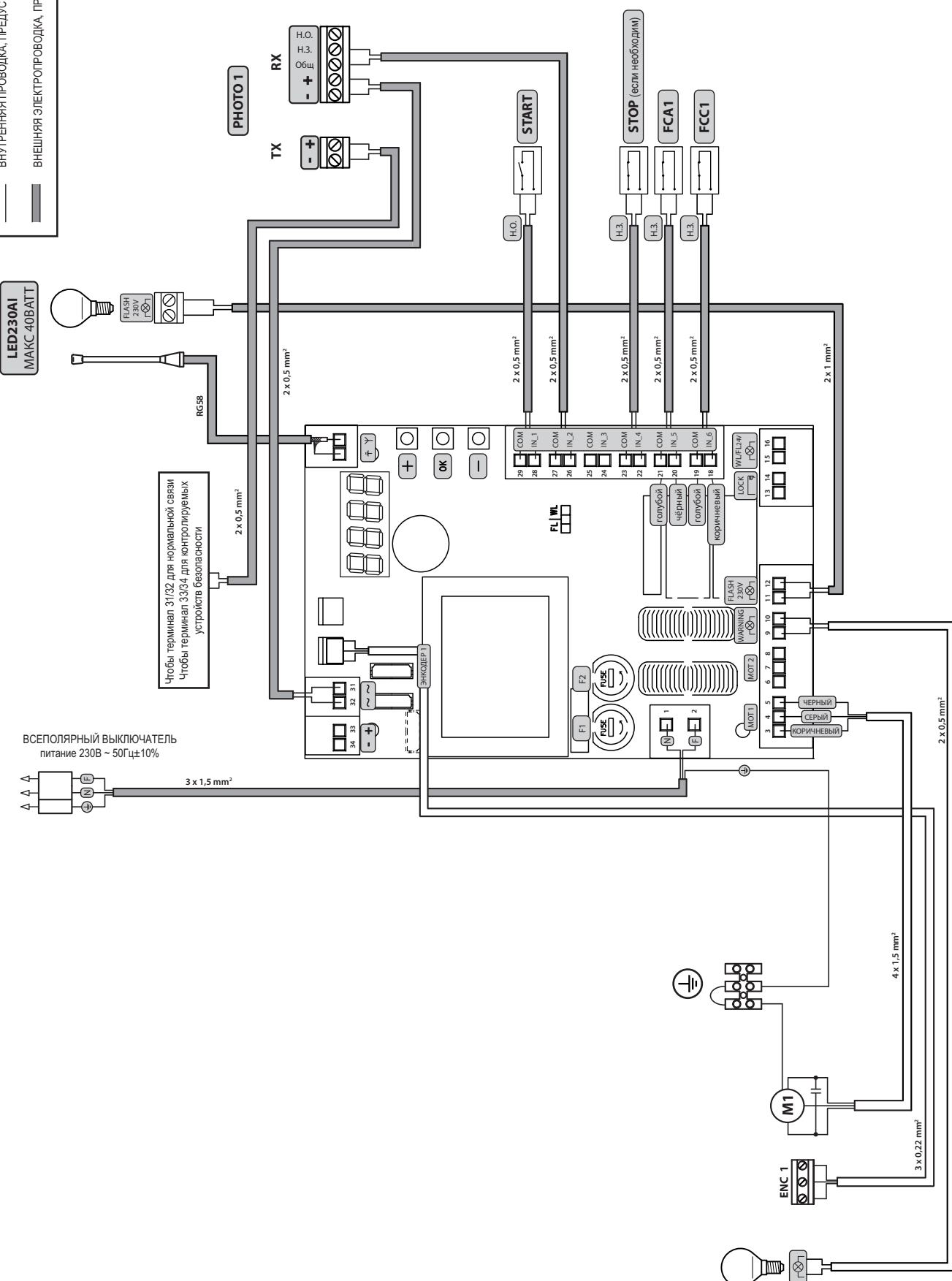
Привод 2 (только если присутствует)

СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА
"ВОРОТА ОТКРЫТЫ"
230В МАКС 150 ВАТТ

ЭЛЕКТРОЗАМОК
art.110

Схема подключения для ТИП 04 (секционные ворота)

ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА, ПРЕДУСМОТРЕНН. ФАБРИКОЙ
 ВНЕШНЯЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА, ПРЕДУСМОТРЕН. И УСТАНОВЩИКОМ



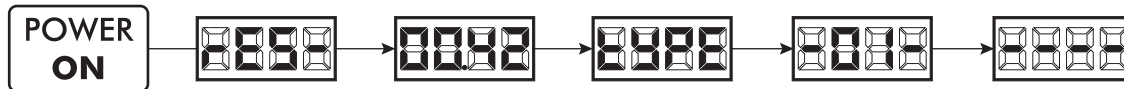
СИГНАЛЬНЫЙ СВЕТ "ВОРОТА ОТКРЫТЫ"
230 В МАКС 150 ВАТТ

6 СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не забывайте установить P062 = 3 при использовании реверсивных приводов с электротормозом.

1 Питание

Подключив питание, на дисплее в определенной последовательности отображаются сообщения “rES-”, “0042” (или версия текущей используемой микропрограммы) “LCP”, “-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. RU-20).

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” **LCP** с последующим мультипликатором **PUL**

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

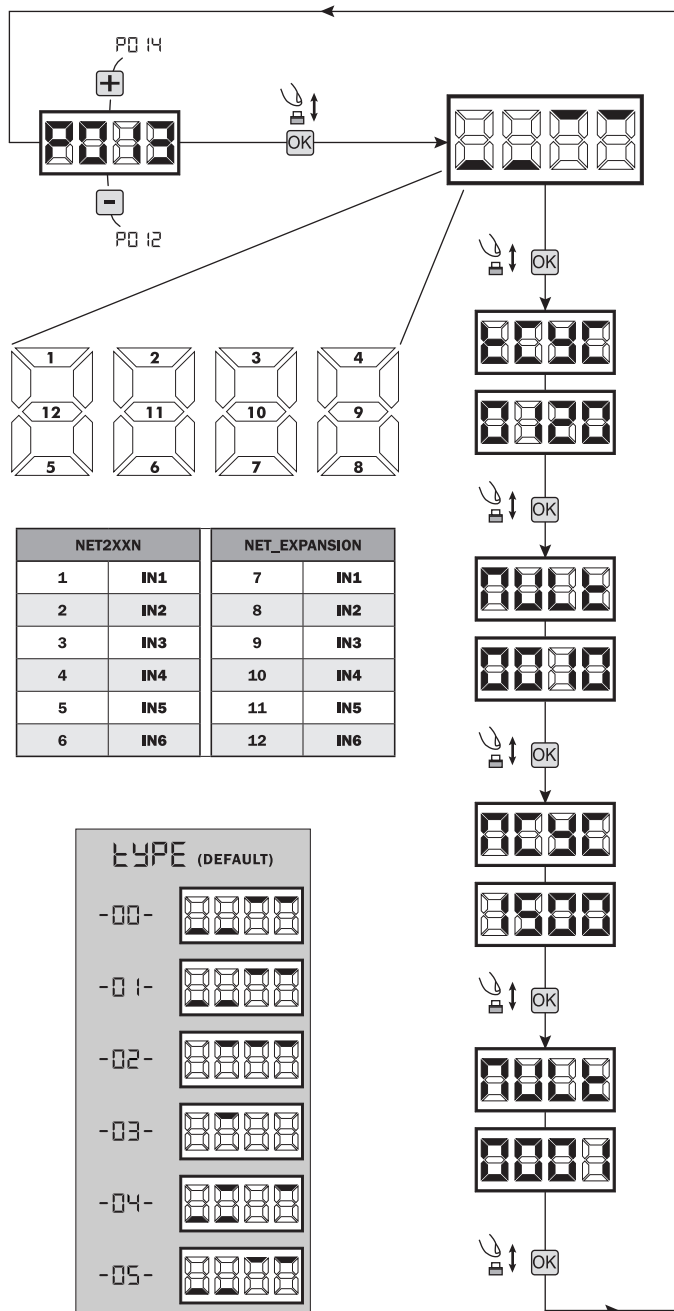
Например: $LCP = 120 \times 10 = 1200$ выполненных операций

6. Повторно нажать на кнопку **OK**;
7. На дисплее отображается “Счетчик техобслуживаний” **PUL**, выполненных с мультипликатора **IN**

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

Например: $PUL = 1500 \times 1 = 1500$ 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 !

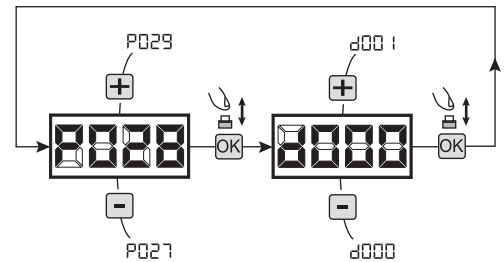
1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-** пока на дисплее не появится P028;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **OK**;
3. Воздействуя на кнопки **+** и **-**, задайте:

| Типе 00 | Типе 01 | Типе 02 | Типе 03 | Типе 04 | Типе 05 |
|--|--|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 005 6NET • 006 9NET • 007 Gulliver - Rev | <ul style="list-style-type: none"> • 001 Look - Mac - Sting • 002 Ghost • 003 Livi 500 - 500MT - 502 - 502EN - 550PL • 004 Livi 500P - 500MT/RF - 502R - 502R/EN - 502L • 005 Oli | <ul style="list-style-type: none"> • 003 Livi 902EN • 004 Livi 902R - 902R/EN/F | <ul style="list-style-type: none"> • 003 Pass • 004 Stop | <ul style="list-style-type: none"> • 000 Lato | <ul style="list-style-type: none"> • 001 Rock |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выбирая привод OLI, все указанные значения, связанные с приводом группы (P037 - P038 - P039 - P040) автоматически устанавливается на 100% без возможности изменения. Для этого типа приводов, обнаружение препятствий не активно и регулировка силы тяги может быть выполнена только при помощи клапанов двигателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если вы не используете автоматику DEA, установите параметр "Выбор типа автоматики" для более подходящего типа привода и производительности (см. таблицу на стр. RU-3).

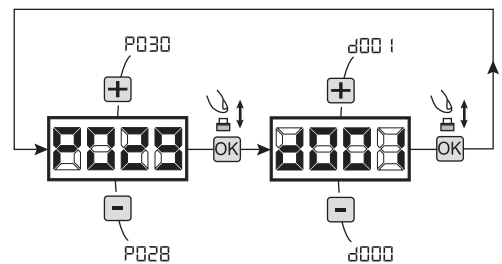
4. Подтвердите выбор нажатием на кнопку **OK** (на дисплее появится P028).



4 Выбор функционирования с или без энкодера

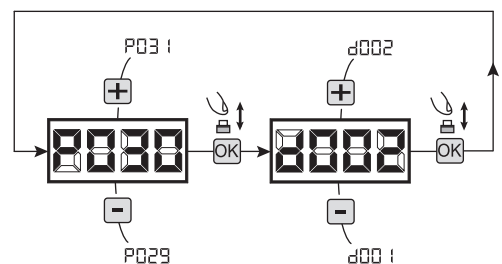
! ВАЖНО !

1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-** пока на дисплее не появится P029;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **OK**;
3. Воздействуя на кнопки **+** и **-**, задайте:
 - d000=для двигателей с энкодером;
 - d001=для двигателей без энкодера (Замедление активируется);
 - d002=для двигателей без энкодера (Замедление не активирован);
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку **OK** (на дисплее появится 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).

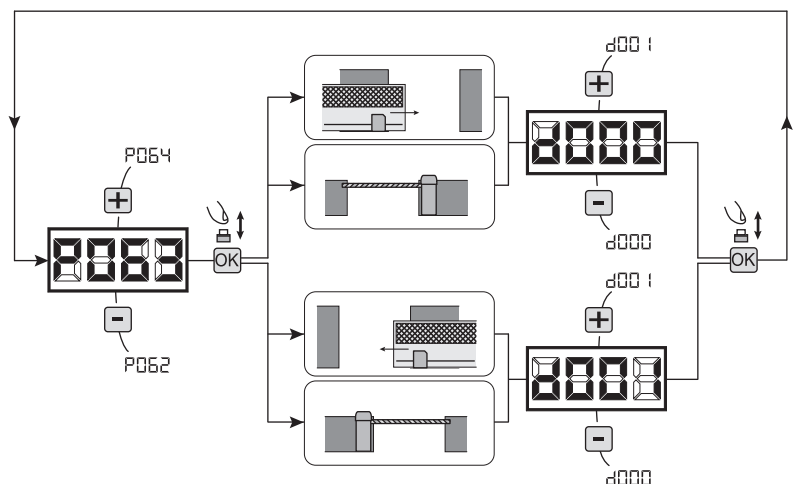


6 Выбор направления хода (только Типе 00 и Типе 03)

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).

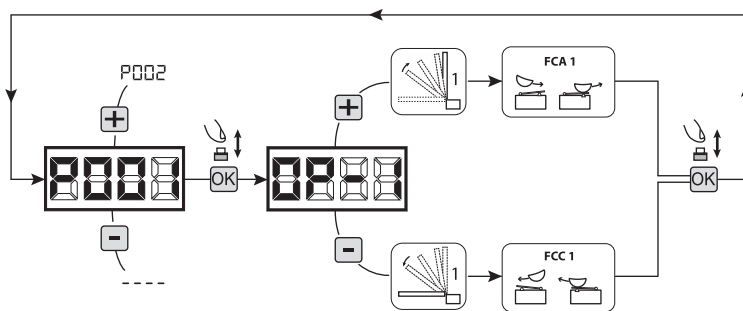
Внимание: параметр инвертирует автоматически выходы открывания/закрывания приводов.

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.

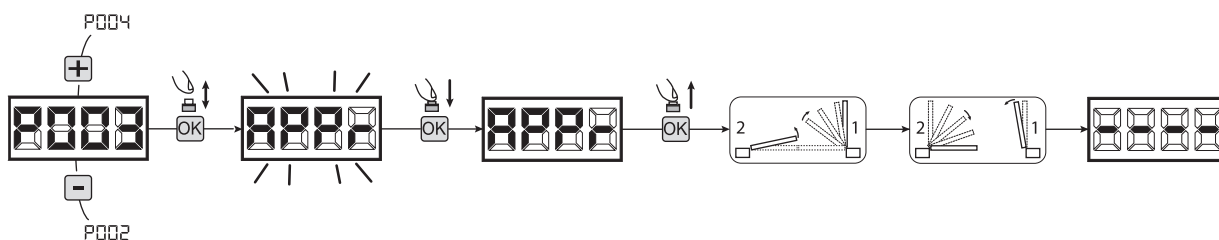
8 Настройка хода приводов

1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-** пока на дисплее не появится P003;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **OK**;
3. При появлении мелькающей надписи "PPPP" удерживайте нажатой кнопку **OK**;
4. Отпустите кнопку **OK**, как только слово "PPPP" 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).

Внимание: При использовании приводов без энкодера ход привода не контролируется, поэтому он **ДОЛЖЕН БЫТЬ** остановлен в момент программирования в открытом положении и в закрытом положении (для обоих приводов), нажатием кнопки **OK**.

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

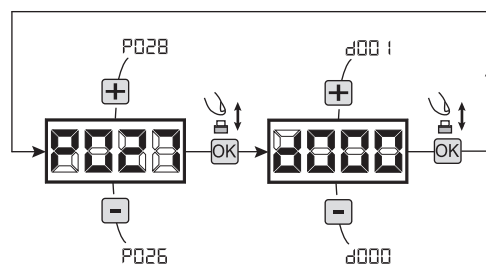


ВНИМАНИЕ (только для TYPE 01 и TYPE 03) После выполнения обучения хода приводов, сделайте полный цикл (открытие/закрытие) и проверьте корректность работы ручной разблокировки. Если работает слишком "тяжело", увеличьте значение P057 на 1 или больше.

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 (ролинг) код (**рекомендуемый**);
 - d001=полный динамический (ролинг) код;
 - d002=микровыключатель;
 - d003=DART;
4. Подтвердите выбор, нажимая на кнопку **OK** (на дисплее появится P027).



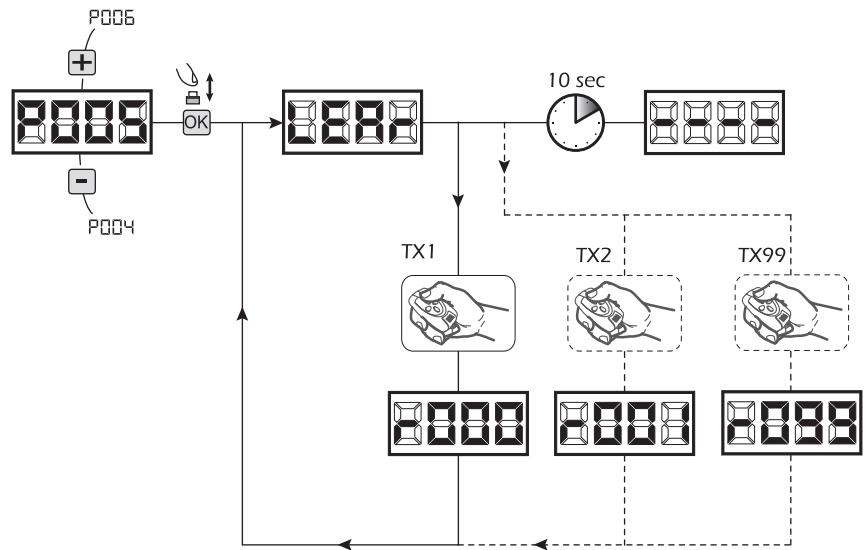
Внимание: Если необходимо изменить тип кодирования, и если в памяти уже сохранены передатчики с другим кодированием, необходимо аннулировать сохранённые данные в памяти (P004) **ПОСЛЕ** того, как было установлено новое кодирование.

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 мигающей надписи “LEARN” нажмите на кнопку передатчика, который необходимо внести в память;
4. На дисплее появится сокращённое название только что сохранённого в памяти передатчика и затем мигающая надпись “LEARN”;
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 (ролинг) 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).

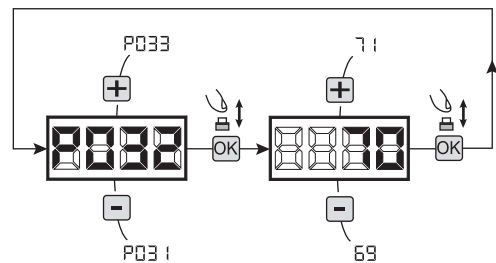


10 Изменение параметров функционирования

Если необходимо изменить параметры функционирования:

1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-**, пока на дисплее не появится желаемый параметр (напр. P032) 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. RU-24.



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 RU-17.

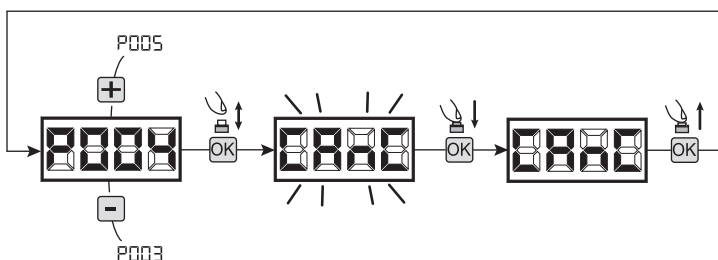
7 ПРОДВИНУТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

1 Удаление занесённых в память передатчиков

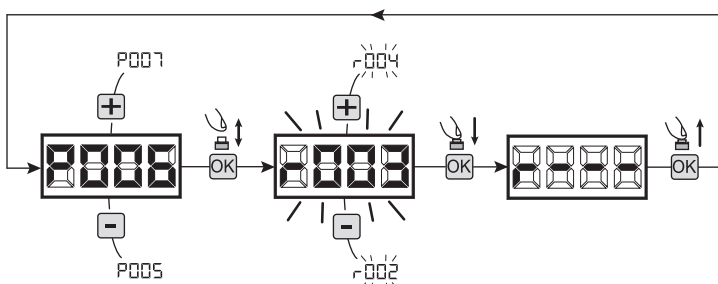
1.1 Аннулирование всех передатчиков

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



1.2 Поиск и удаление передатчика

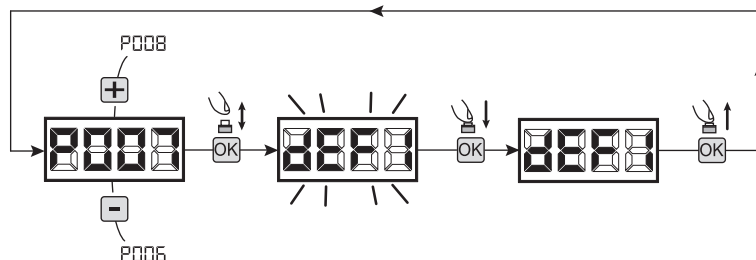
1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-**, пока на дисплее не появится P006;
2. Войдите в режим параметра, нажимая кнопку **OK**;
3. Воздействуя на кнопки **+** и **-**, выберите передатчик, который необходимо аннулировать (напр. P003);
4. При появлении мелькающей надписи "P003", удерживайте нажатой кнопку **OK**;
5. Отпустите кнопку **OK**, как только появится надпись "P---";
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 "dEF!" замигает, нажмите и удерживайте клавишу **OK**;
4. Отпустите клавишу **OK**, как только слово "dEF!" 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.

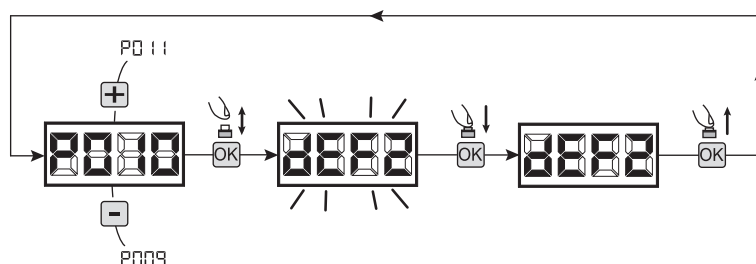


Внимание: После восстановления параметров по умолчанию, вы должны запрограммировать блок управления снова и настроить все рабочие параметры, в частности, не забудьте правильно настроить параметры конфигурации привода. (P028 - P029 - P030).

Внимание: Не забывайте установить P062=3 при использовании реверсивных приводов с электротормозом в конце процедуры.

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.

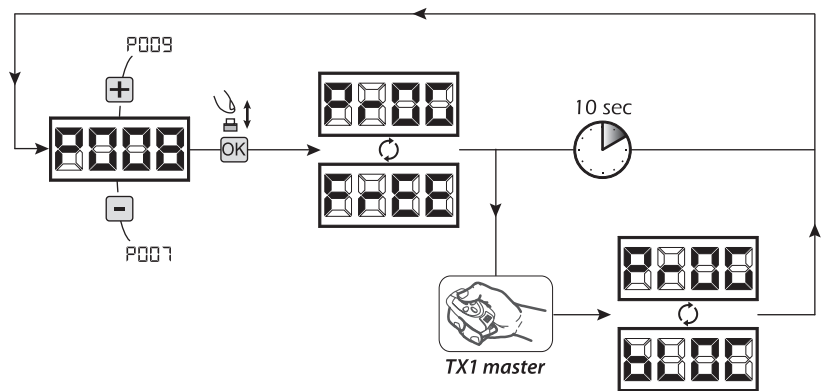


3 Блокировка/Разблокировка доступа к программированию

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

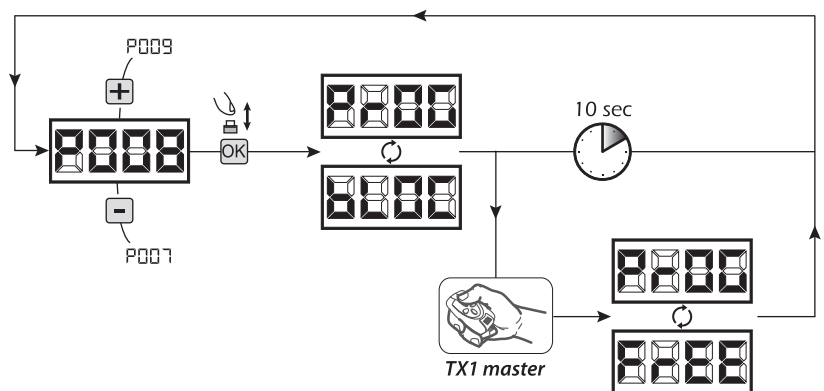
1. Прокручивайте параметры кнопками **+** и **-**, пока на дисплее не появится P008;
2. Войдите в режим параметра, нажимая на кнопку **OK**;
3. Дисплей попеременно отобразит надписи P-00/F-EE, чтобы указать, что блок управления в ожидании передачи кода блокировки;
4. В течение 10 секунд нажмите CH1 "TX master", дисплей отобразит P-00/BL0C до возвращения к списку параметров;
5. Доступ к программированию заблокирован.



ВНИМАНИЕ блокировка/разблокировка доступа к программированию может устанавливаться с помощью смартфона APP DEInstaller. 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 P-00/BL0C, чтобы указать, что блок управления в ожидании передачи кода снятия блокировки;
4. В течение 10 секунд нажмите CH1 "TX master", дисплей отобразит P-00/F-EE до возвращения к списку параметров;
5. Доступ к программированию разблокирован.



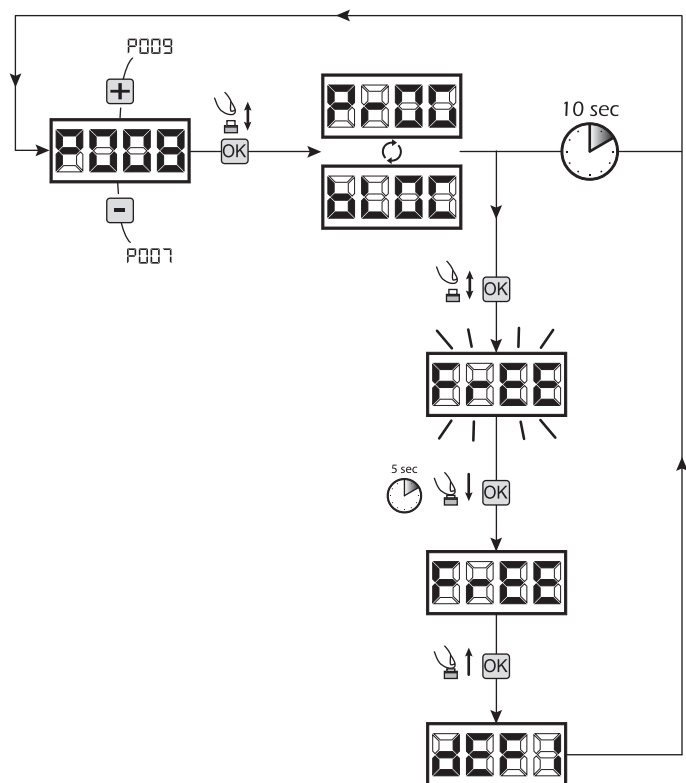
3.3 Разблокировка доступа к программированию с помощью итогового перезапуска

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 P-00/BL0C;
4. Нажмите кнопку **OK**, на дисплее появится мелькающая надпись F-EE;
5. Нажмите снова кнопку **OK** и удерживайте её нажатой в течение 5 сек (отпустив её, прежде чем процедура будет прервана): дисплей отобразит неизменную надпись F-EE, за которой последует dEF! до возвращения к списку параметров;
6. Доступ к программированию разблокирован.



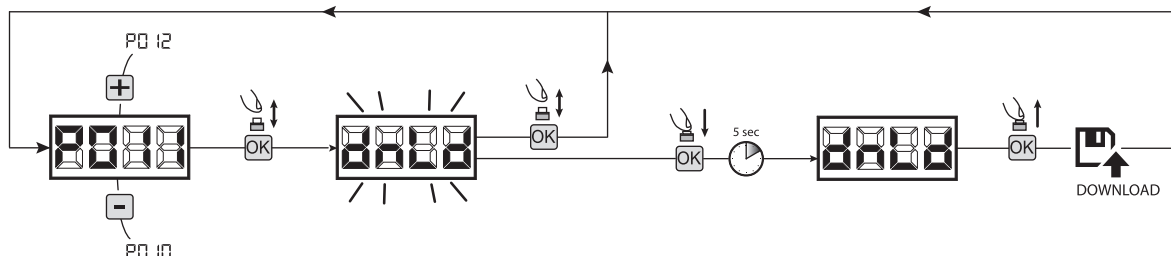
4 Загрузка / выгрузка данных памяти

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 “dLd”;
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 “dLd” перестанет мигать;
Все контрольные конфигурации блока управления (тип привода, рабочие параметры, пульта, модель привода и т.д.) сохранятся во внешнем устройстве памяти

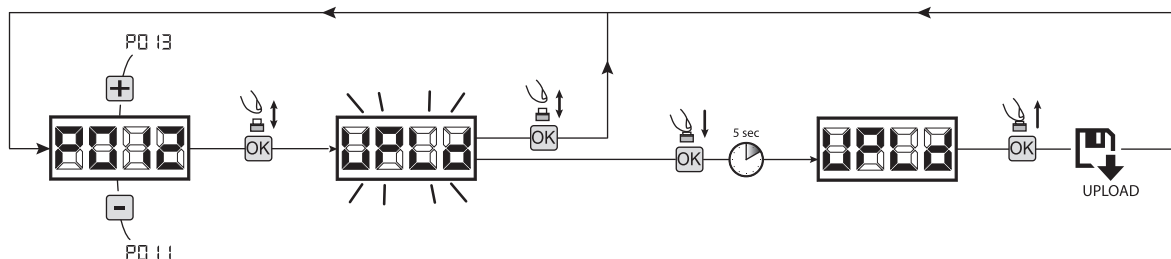
Внимание: Если во внешней памяти уже есть какие либо данные, то во время загрузки они будут перезаписаны.

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, пульта, модель привода и т.д.), содержащиеся во внешнем запоминающем устройстве, загрузятся в подключенный блок управления;
5. По окончании операции на дисплее отображается P012.



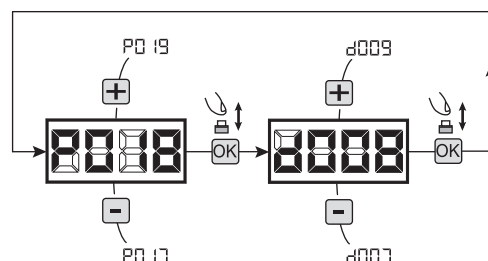
ВНИМАНИЕ Если вы не подключены к внешним источникам хранения данных или если соединительный кабель отключится во время передачи данных, дисплей отобразит EEE, после чего параметры блока управления полностью сбросятся и на дисплее отобразится мигающее слово “TYPE”.

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, FOTO, 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. RU-22);
4. Подтвердите выбор нажатием кнопки **OK** (на дисплее появится P018).
5. Выполните подсоединение к только что настроенному входу.



6 Программирование завершено

ВНИМАНИЕ По окончании процедуры программирования воздействуйте на кнопки **+** и **-** до появления символа “- - -”, блок управления находится в ожидании инструкций для обычного функционирования.

8 СООБЩЕНИЯ, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА ДИСПЛЕЕ


| Сообщения, отражающие рабочее состояние | | |
|---|--|---|
| Сообщ. | Описание | |
| ---- | Ворота закрыты | |
| _ _ | 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) | |
| LL | Плата в режиме BOOT-MODE: Указывает, что микропрограмма повреждена или в режиме обновления. Чтобы продолжить восстановление микропрограммы, необходимо воспользоваться APP DEInstaller 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 перезагрузки позиции не завершилась успешно. Плата управления ожидает дальнейших команд. | <ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь в том, что не имеют место особые процессы трения и/или препятствия во время хода. - Подайте команду начала для запуска процедуры перезагрузки позиции; - Проверьте, чтобы манёвр завершился правильно, помогая в ручном режиме, если необходимо, ходу двери/дверей; - Отрегулируйте возможные заданные значения усилия и скорости приводов. |
| BLDC UART | Выполняется попытка программирования платы, когда подключено устройство NET-NODE. | Отключить питание, отсоединить NET-NODE от коммуникационного порта и снова подсоединить к источнику питания. |
| EerrE | Срабатывают или неисправны внешние фотозле-менты и/или предохранительные устройства. | Убедитесь в правильной работе всех установленных предохранительных устройств и/или фотозлемен-тов. |
| EerrC | 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. |
| EerrS | Приводы не выключаются: Привод/приводы превысили максимальное рабочее время (4 мин) работы без остановки. | <ul style="list-style-type: none"> - Подайте команду старт для запуска манёвра перезагрузка позиции; - Проверьте, чтобы манёвр завершился правильно. |
| EerrB | Превышение времени определения препятствия: С помощью отключённого датчика, защищающего от раздавливания, было обнаружено присутствие препятствия, которое затрудняет движение двери в течение более, чем 10 секунд. | <ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь в том, что не имеют место особые процессы трения и/или препятствия во время хода. - Подайте команду начала для запуска процедуры перезагрузки позиции; - Проверьте, чтобы манёвр завершился правильно. |
| Eerr7 | Движение двигателей не обнаружено. | <ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь в правильном подключении приводов и соответствующих энкодеров. - Проверьте установку параметра P029 (Выбор привода с и без энкодера) и убедитесь в том, что он является правильным. - При повторении сообщения замените плату управления. |
| Eerr9 | Связь с внешней платой памяти (также NET-EXP или NET-NODE) отсутствует/прервана. | <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Пожалуйста, обратите внимание: прерывание загрузки, влечет за собой полный сброс всех параметров блока управления.</p> |
| 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. | <p>Проверить проводку энкодера и двигатель. Отключить и снова подать электропитание. Подать стартовый импульс, если сообщение повторяется, необходимо выполнить следующие проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 DEInstaller, без выполнения изучения хода двигателей в конце операции. | Выполнить изучение хода двигателя (P003) перед осуществлением любой возможной операции. |
| Eerr1 | NET-NODE подключен к неправильному порту связи. | Подключить NET-NODE к соответствующему порту, как указано в схеме блока управления. |

9 ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

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 EN12445, чтобы ударные силы находились в пределах, предусмотренных нормой EN12453.

10 УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

 **ВНИМАНИЕ** Согласно директиве Евросоюза 2012/19/EU 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..

| | ПАР. | ПРОЦЕДУРА |
|-----------------------------------|------|--|
| 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 |

| | ПАР. | ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРА |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|
| ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ВХОДОВ | P016 | Выбор типа входа Вход_3 / INPUT_3 |
| | P017 | Выбор функционирования INPUT_1 |
| | P018 | Выбор функционирования INPUT_2 |
| | P019 | Выбор функционирования INPUT_3 |
| | P020 | Выбор функционирования INPUT_4 |
| | P021 | Выбор функционирования INPUT_5 |
| | P022 | Выбор функционирования INPUT_6 |

| | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ВХОДОВ | P023 | Присвоение CANALE 1 передатчиков | |
| | P024 | Присвоение CANALE 2 передатчиков | |
| | P025 | Присвоение CANALE 3 передатчиков | |
| | P026 | Присвоение CANALE 4 передатчиков | |
| | P027 | Выбор типа кодирования радиомодуля | |
| ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ПРИВОДОВ | P028 | Выбор типа приводов ВНИМАНИЕ: Выбирая привод OLI - ROCK, все указанные значения, связанные с приводом группы (P037 - P038 - P039 - P040) автоматически устанавливается на 100% без возможности изменения. Для этого типа приводов, обнаружение препятствий не активно и регулировка силы тяги может быть выполнена только при помощи клапанов двигателя. | |
| | P029 | Выбор функционирования с и без энкодера. ВНИМАНИЕ: P029 должен быть задан правильно, прежде чем выполнять процедуру программирования | |
| | P030 | Выбор количества приводов | |
| ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ | P031 | Настройка скорости приводов во время задержки при открывании | ВНИМАНИЕ: Для приводов без энкодера, скорость во время хода при открытии / закрытии (100%) и скорость замедления на открытие / закрытие (30%) зафиксированы независимо от заданных значений. |
| | P032 | Настройка скорости приводов во время хода при открывании | |
| | P033 | Настройка скорости приводов во время хода при закрывании | |
| | P034 | Настройка скорости приводов во время задержки при закрывании | |
| | P035 | Настройка длительности задержки при открывании. | |
| | P036 | Настройка длительности задержки при закрывании. | |
| | P037 | Настройка усилия привода 1 при открывании (если = 100% чувствительность на препятствие исключается) | ВНИМАНИЕ: Для приводов без энкодера: во время настройки усилия, учитывайте, что функция обнаружения препятствий во время замедления не активна. |
| | P038 | Настройка усилия привода 1 при закрывании (если = 100% чувствительность на препятствие исключается) | |
| | P039 | ТОЛЬКО ДЛЯ TYPE 00 - 01 - 03 - 05: Настройка усилия привода 2 при открывании (если = 100% чувствительность на препятствие исключается) ТОЛЬКО ДЛЯ TYPE 02 - 04: Регулировка вторичного усилия закрывания: регулирует усилие двигателя на последнем отрезке хода в закрытии, задается посредством P058 | |
| | P040 | Настройка усилия привода 2 при закрывании (если = 100% чувствительность на препятствие исключается) | |
| P041 | Настройка времени автоматического закрытия (если = 0 автоматическое закрытие отменяется) | | |

| | | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: NONE (параметр не используется) • 001: START (старт) • 002: PEDESTRIAN (для пешеходов) • 003: OPEN (самостоятельно открывается) • 004: CLOSED (самостоятельно закрывается) • 005: Не используется • 006: Не используется • 007: ELOCK-IN (активация электрозамка Смотрите P062) • 008: AUX_IN (только NET_EXP) • 009: STOP | CH1 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 |
| | CH2 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| | CH3 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| | CH4 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: HCS фиксированный код • 001: HCS роллинг (динамический) код | <ul style="list-style-type: none"> • 002: Микропереключатель • 003: DART | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: LATO • 001: LOOK - MAC - STING • 002: GHOST 100/200 • 003: 500 - 500MT - 502 - 502EN - 902EN - PASS - 550PL • 004: STOP - 500P - 500MT/RF - 502R - 502R/EN - 502L - 902R - 902R/EN/F | <ul style="list-style-type: none"> • 005: 6NET - OLI - ROCK • 006: 9NET • 007: GULLIVER - REV | 005 | 001 | 003 | 003 | 000 | 005 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: двигатели с энкодером • 001: двигатели без энкодера. Замедление активируется • 002: двигатели без энкодера. Замедление не активирован | | 000 | 001 | 000 | 000 | 000 | 002 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 001: один привод • 002: два привода | | 001 | 002 | 001 | 001 | 001 | 001 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 040 | 050 | 050 | 030 | 030 | 100 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 040 | 050 | 050 | 030 | 030 | 100 |
| 0% от общ.....80% от общ | | 025 | 020 | 020 | 030 | 020 | 020 |
| 0% от общ.....80% от общ | | 025 | 020 | 020 | 030 | 020 | 020 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 050 | 050 | 050 | 099 | 050 | 100 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 050 | 050 | 050 | 099 | 050 | 100 |
| 15% от общ.....100% от общ | | 050 | 050 | 000 | 099 | 000 | 100 |
| 0% от общ.....100% от общ | | 050 | 050 | 000 | 099 | 050 | 100 |
| 0% от общ.....100% от общ | | 050 | 050 | 000 | 099 | 050 | 100 |
| Осек.....255сек | | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ | P042 | Настройка времени автоматического закрывания для режима „пешеход” (если = 0 автоматическое закрывание для режима „пешеход” отменяется). | |
| | P043 | Настройка продолжительности хода привода для режима „пешеход”. | |
| | P044 | Настройка времени предварительного мелькания проблескового фонаря. | |
| | P045 | Настройка времени задержки открывания. | |
| | P046 | Настройка времени задержки закрывания. | |
| | P047 | Функция общего использования в кондоминиуме: отключение входов управления при открывании и закрывании во время автоматического открывания и закрывания. | |
| | P048 | Функция дожима: если = 0 “Функция дожима” отключена, если = 1 “Функция дожима” активна, перед каждым открытием привод срабатывает на закрытие на одну секунду, для облегчения сработки электрозамка, 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. | |
| | P049 | Выбор рабочей программы: 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). | |
| | P050 | ФОТО 1 | Функционирование входа FOTO: если= 0 фотоэлемент функционирует при закрывании и при старте, когда ворота закрыты; Если= 1 фотоэлемент всегда функционирует; если= 2 фотоэлемент функционирует только при закрывании; когда данный вход активирован, функционирование входа FOTO 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. |
| | P051 | ФОТО 2 | |
| | P052 | Выбор рабочей программы выхода „Предупреждение”: Если=0 „предупреждающий световой сигнал” (выход всегда ON/включён, когда ворота открыты, OFF/выключён по окончании манёвра по закрытию), Если>1 „внешнее освещение” (выход ON/включён во время каждого хода, OFF/выключён, когда привод останавливается после заданной задержки). | |
| | P053 | Поиск конца хода при открытии: 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. | |
| | P054 | Функция „Плавный пуск”: приводы ускоряются постепенно, пока не достигнут запрограммированной скорости, избегая резких рывков. ТОЛЬКО ДЛЯ TYPE 02: Если=3 расстояние замедления на этапе открытия (P035) становится также расстоянием, в границах которого дверь перемещается со скоростью замедления (P031) при запуске закрытия. Внимание: Для приводов без энкодера, параметр не задействован. | |
| | P055 | 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 при обнаружении препятствия во время открывания. | |
| | P056 | 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. | |
| P057 | Облегчение передвигания в ручном режиме: если ≠ 0, после обнаружения упора при закрывании привод 1 выполняет очень короткое реверсирование, чтобы ослабить напряжение на нём самом, и облегчает передвигание ворот в ручном режиме. Заданное значение указывает на продолжительность реверсирования. Если = 0, то функция деактивирована. | | |

| | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0сек.....255сек | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 5% от общ.....100% от общ | 030 | 035 | 035 | 100 | 100 | 100 |
| 0сек.....10сек | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 0сек.....30сек | / | 001 | / | / | / | 000 |
| 0сек.....30сек | / | 003 | / | / | / | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: отключен • 001: подключен только при открытии • 002: подключен только при автоматическом открытии и закрытии | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 001 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “Функция дожима “выключена • 001: “Функция дожима “активна • >001: периодическая “Функция дожима” (X * 1 мин) (2.....255) | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 060 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “реверсивная“ • 001: “пошаговая” | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: фотоэлемент функционирует при закрывании и когда ворота закрыты • 001: фотоэлемент всегда функционирует • 002: фотоэлемент 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“ | 002 | 002 | 002 | 002 | 002 | 002 |
| | 000 | 001 | 002 | 002 | 002 | 002 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “предупреждающий световой сигнал” • >001: “задержка выключения „внешнее освещение” (2сек.....255сек) | 000 | 000 | 060 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: Остановка при открытии в запомненном положении • 001: Остановка при открытии по достижению конца хода | / | 001 | 001 | 001 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “мягкий старт“ выключен • 001: “мягкий старт” включен • 002: “длинный мягкий старт” включен • 003: “настраиваемый плавный пуск” активирован (только TYPE 02) | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: полная инверсия при обнаружении препятствия • >000: продолжительность реверсирования после обнаружении препятствия (1сек.....10сек) | 003 | 003 | 003 | 003 | 003 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: полная инверсия при обнаружении препятствия • >000: продолжительность реверсирования после обнаружении препятствия (1сек.....10сек) | 003 | 003 | 003 | 003 | 003 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: облегчение передвижения деактивировано • >000: облегчение передвижения активировано с продолжительностью по времени, равной: (1x25мс.....20x25мс) (1x25мс.....40x25мс) (только TYPE 00) | 000 | 001 | 003 | 002 | 000 | 000 |

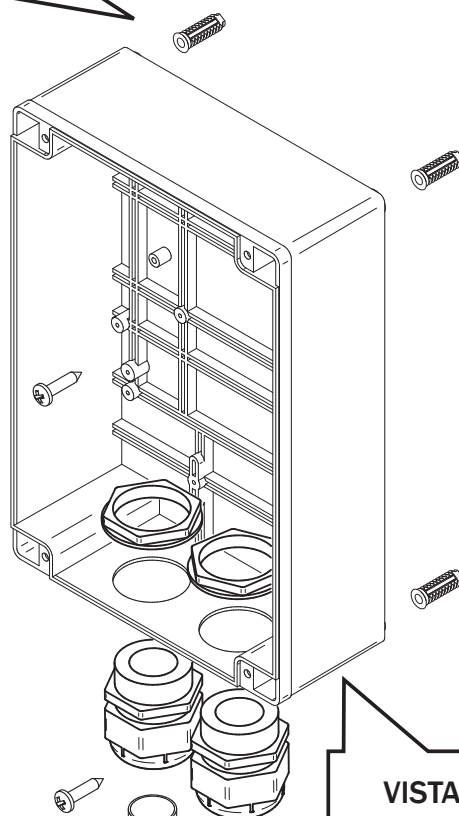
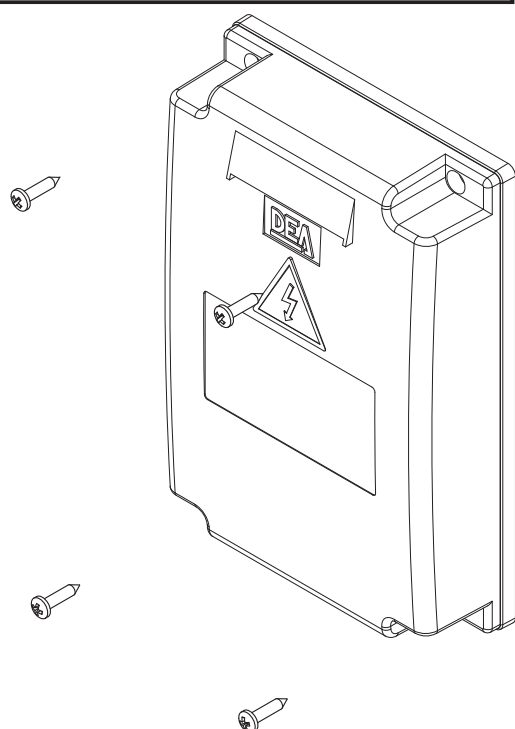
| | | |
|-----------------------------|--|---|
| ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ | P058 | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 00 - 01 - 03 - 05: Настройка границы остановки при открытии: задается длительность последнего участка пути, при движении на котором любое препятствие принимается за концевой упор и приводит к остановке 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.</p> <p>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.</p> |
| | | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 02 - 04: 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.</p> |
| | P059 | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 00 - 01 - 03 - 05: Настройка границы остановки при закрытии: 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.</p> <p>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.</p> |
| | | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 02 - 04: 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.</p> |
| | P060 | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 00 - 01 - 03 - 05: Регулировка силы приводов во время движения - Если=0, (значение силы хода рассчитывается автоматически) - Если≠0, (приводы с энкодером) указывается значение (выражается в% от максимального значения) усилия в конце хода - Если≠0, (приводы без энкодера) активирует максимальную скорость в конце хода.</p> |
| | | <p>ТОЛЬКО ДЛЯ ТИПЕ 02 - 04: Регулирует усилие в допуске упора, продолжительность которого устанавливается с помощью P059.</p> |
| | P061 | Не используется |
| | P062 | <p>Настройка выхода электрозамка: 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).</p> <p>Внимание: Для настройки времени включения/отключения в режиме 000 004 005, использовать параметр P064.</p> |
| | P063 | <p>Реверсирование направление хода: 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.</p> <p>Внимание: Изменение этого параметра необходимо изменить параметры относительно открытия и закрытия предела.</p> |
| | P064 | <p>Длительная настройка электрозамка</p> <p>Если P062=000 004, регулируется время активации выхода LOCK;</p> <p>Если P062=005, регулируется время отключения выхода LOCK;</p> |
| P065 | <p>Эксплуатация счётчика манёвров: 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.</p> <p>Например: Если P065 =050, количество манёвров=50x500=25000</p> <p>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”.</p> | |
| P066 | <p>Выбор функционирования выход проблескового фонаря: если = 0, выход прерывистого проблескового фонаря; если = 1, выход постоянного проблескового фонаря (для проблесковых фонарей, снабжённых внутренним прерывистым контуром)</p> | |

| | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.....255 (двигатели с энкодером) 1%.....100% (двигатели без энкодера) | 012 | 025 | 000 | 020 | 000 | 025 |
| 0.....255 | | | | | | |
| 1.....255 (двигатели с энкодером) 1%.....100% (двигатели без энкодера) | 012 | 025 | 025 | 020 | 025 | 025 |
| 1.....255 | | | | | | |
| 0% от общ.....100% от общ | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 0% от общ.....100% от общ | | | | | | |
| | / | / | / | / | / | / |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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.) | 000 | 000 | 000 | 005 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “Стандартная установка” • 001: “Реверсивная установка” | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| 0сек.....10сек | 002 | 002 | 002 | 002 | 002 | 001 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “Запрос на проведение обслуживания деактивирован • >000: “Количество манёвров (x500) для запроса проведения обслуживания (1.....255) | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: “выход прерывистого проблескового фонаря • 001: “выход постоянного проблескового фонаря | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 |

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|
| ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ | P067 | SAFETY 1 | Эксплуатация входов SFT: 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 SFT1 и SFT2 происходит полное или частичное реверсирование движения, так как настроено в P055 (продолжительность реверса при открытии) и P056 (продолжительность реверса при закрытии). |
| | P068 | SAFETY 2 | |
| | P069 | Задержка сработки концевых выключателей: привод останавливается с задержкой 1,5 сек после сработки концевого выключателя. Во время этой задержки если появляется команда стоп, привод моментально останавливается. | |
| | P070 | Регулировка длительности ускорения Внимание: если плавный пуск активен, ускорение отключается независимо от значения P070. | |
| | P071 | Самотестирование предохранительных устройств: 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 (33-34), и быть настроены до обучения хода двигателя (P003). | |
| | P072 | Активация функции SAS (только NET_EXP): 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. | |
| | P073 | Принудительное присутствие человека: при активации этой функции, все входы настраиваются, как ОТКРЫТ и ЗАКРЫТ, автоматически ОТКРЫВАЮТСЯ и ЗАКРЫВАЮТСЯ, 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 SAFETY1 или SAFETY 2, эта функция не сопоставима со значениями 001 и 003 параметров P067 и P068. <u>По причинам безопасности НЕ рекомендуется использовать эту функцию в случае, если часы, подключенные к входам, настраиваются, как ОТРЫТО или ЗАКРЫТО.</u> | |
| | P074 | Не используется | |
| | P075 | Не используется | |
| | P076 | Не используется | |
| | P077 | Электронный тормоз (ТОЛЬКО ДЛЯ TYPE 00): Контур управления управляет двигателем таким образом, чтобы генерировать тормозное усилие при каждой остановке. Внимание: Функция доступна только при работе с 1 двигателем с энкодером. | |
| | P078 ... P099 | Настройка параметров платы расширения NET_EXP (подробное описание параметров, см. инструкции по эксплуатации платы). | |

| | TYPE 00 | TYPE 01 | TYPE 02 | TYPE 03 | TYPE 04 | TYPE 05 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 000 | 000 | 000 | 000 | 001 | 001 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: Задержка сработки концевых выключателей отключена • 001: Задержка сработки концевых выключателей включена | 000 | 000 | 000 | 000 | 001 | 001 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: ускорение отключено (привод ускоряется рывком, максимально быстро, до рабочей скорости) • 00X: регулирует продолжительность ускорения на 1,5 сек ($X * 6$ мс) | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 255 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: обычный выход питания (самотестирование предохранительных устройств отключено) • 001: самотестирование предохранительных устройств включено | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: "Функция SAS" выключена • 001: "Функция SAS" включена | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: функция отключена • 001: функция активна (переход к автоматическому режиму с включенными устройствами безопасности/ поломанными, если удерживаются команды ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО) | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |
| | / | / | / | / | / | / |
| <ul style="list-style-type: none"> • 000: "отключен" • 001: "включен" | 001 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 |
| | / | / | / | / | / | / |

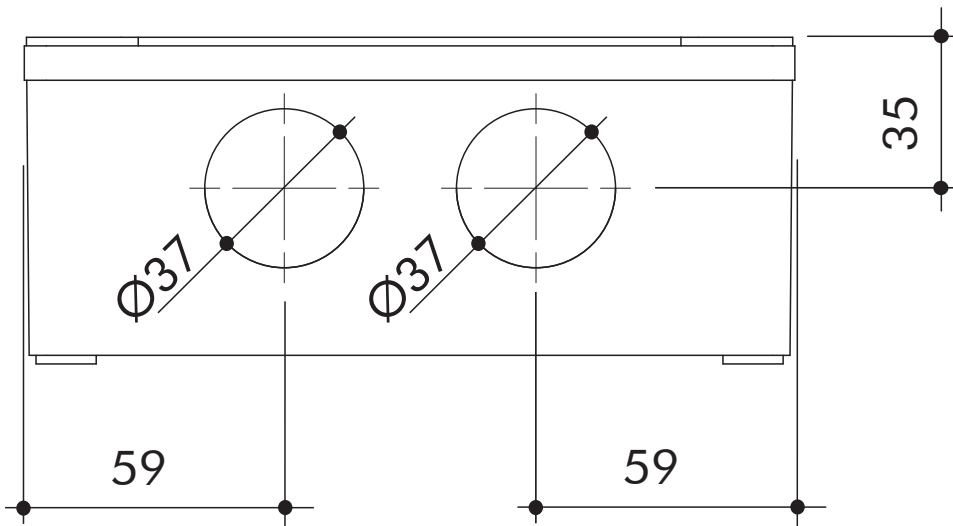
Eseguire il fissaggio alla parete usando opportuni tasselli per viti Ø5 (non fornite); **Fix** the box on the wall with appropriate bushings to anchor screws Ø5 (not included); **Le** fixer au mur en utilisant des douilles à expansion pour vis adéquates Ø5 (pas incluses); **Die** Wandbefestigung vornehmen, verwenden Sie geeignete Dübel für Ø5 Schrauben (nicht im Lieferumfang); **Efectuar** la fijación a la pared utilizando adecuados tacos para tornillos de Ø5 (no incluidos); **Executar** a fixação a parede usando apropriadas rolhas para parafusos Ø5 (não fornecidas); **Zamocować** do ściany, przy pomocy odpowiednich kołków do śrub Ø5 (nie na wyposażeniu); **Выполнить** крепление к стене с помощью соответствующих дюбелей для болтов Ø5 (не входят в комплект).



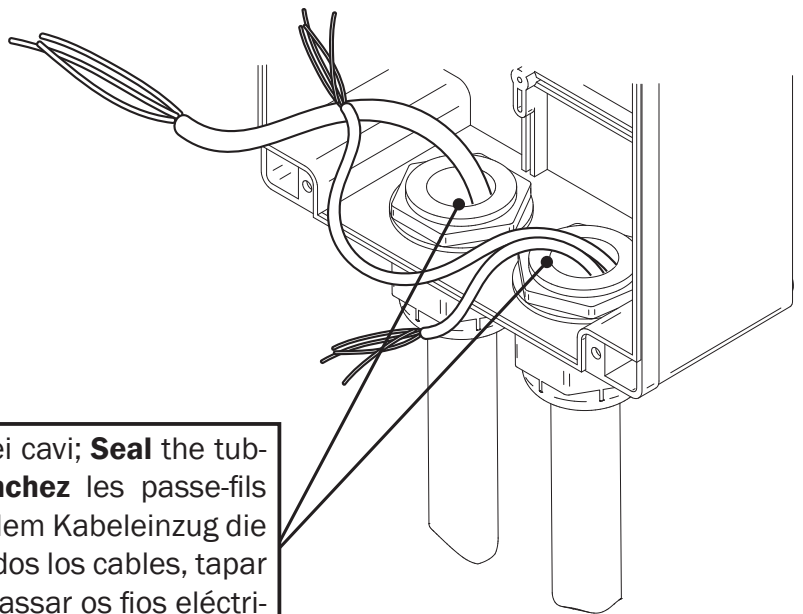
VISTA DA "A"
VIEW FROM "A"
VUE DE "A"
ANSICHT "A"
VISTA DESDE "A"
VISTA DE "A"
WIDOK Z "A"
ВИД ИЗ "A"

Passaggio cavi 230V~ all'interno di una canaletta Ø20 raccordata con fermatubi PG29 (non forniti); **Pass** 230V~ cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); **Passage** des fils 230V~ dans un passe-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); **Kabelführung** für die 230V~ Einspeisung in Ø20 Kunststoffrohr mit Pg29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); **Paso** de los cables 230V~ por el interior de una canaleta de Ø20 unida con pasacable PG29 (no incluidos); **Passagem** cabos 230V~ ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); **Przejście** kabli 230V~ wewnątrz kanaliku Ø20 połączonego z zaciskami przewodów PG29 (nie na wyposażeniu); **Прход** кабелей 230V~ внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект).

Passaggio cavi a bassissima tensione all'interno di una canaletta Ø20 raccordata con fermatubi PG29 (non forniti); **Pass** very low tension cables inside a grommet Ø20 connected with tube fastening PG29 (items not included); **Passage** des fils à très basse tension dans un passe-fil Ø20 raccordée avec un bloque tube PG29 (ces outils ne sont pas inclus); **Kabelführung** für die Schwachstromkabel in Ø20 Kunststoffrohr mit Pg29 Rohrverschraubung (nicht im Lieferumfang); **Paso** de los cables de tensión muy baja por el interior de una canaleta de Ø20 unida con paratubo PG29 (no incluidos); **Passagem** cabos a baixíssima tensão ao interno de um cano Ø20 com fixação do tubo PG29 (não fornecidos); **Przejście** kabli bardzo niskiego napięcia wewnątrz kanaliku Ø20 połączonego z zaciskami przewodów PG29 (nie na wyposażeniu); **Прход** кабелей очень низкого напряжения внутри канала Ø20, связанного с фиксаторами PG29 (не входят в комплект).

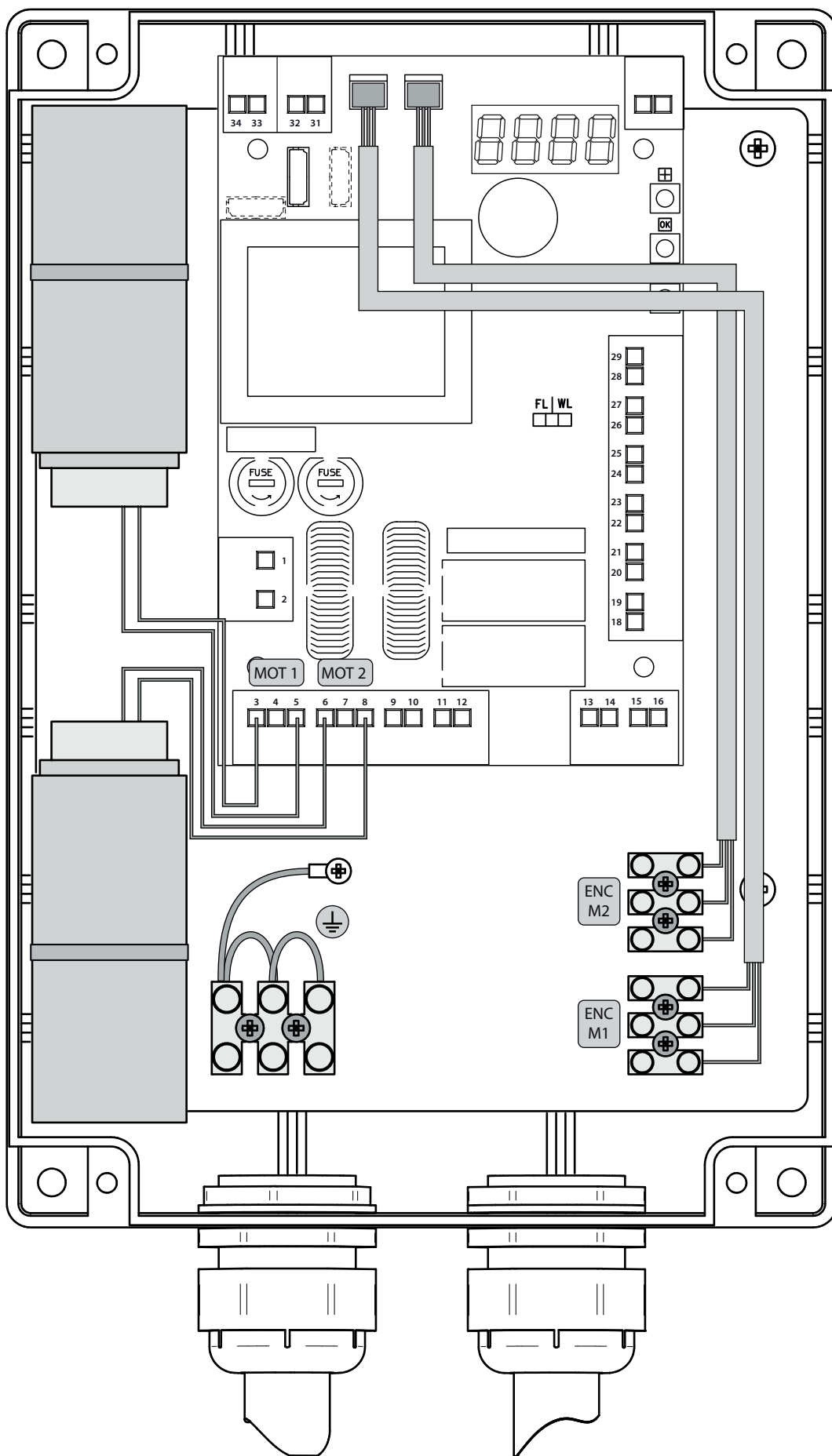


VISTA DA "A" Fori da eseguire sul fondo della scatola con seghe a tazza Ø37 per l'inserimento dei fermatubi; **VIEW FROM "A"** Holes to be drilled on the bottom of the box with a hole saw Ø37 to introduce tube fastening; **VUE DE "A"** Troux à percer au fond du boîtier avec une scie-cloche Ø37 afin d'introduire des bloque tube; **ANSICHT "A"** Mit einem 37mm Kronenbohrer die Rohrdurchführungen vohrnemen; **VISTA DESDE "A"** Agujeros que deben hacerse en la base de la caja con sierras cilíndricas de Ø37 para la introducción de los paratubo; **VISTA DE "A"** Furos pra executar no fundo da caixa com serra a xícara Ø37 para inserimento dos fixação do tubo; **WIDOK Z "A"** Otwory do wykonania na dnie skrzynki z wiertłami Ø37 dla włożenia zacisku; **ВИД ИЗ "A"** Отверстия для выполнения в нижнем основании ящика с помощью кольцевой пилы Ø37 для установки фиксаторов.



Sigillare le canalette dopo il passaggio dei cavi; **Seal** the tubing trays after installing the wires; **Étanchez** les passe-fils après que vous avez passé des fils; **Nach** dem Kabeleinzug die Rohröffnungen abdichten; **Una** vez colocados los cables, tapar las canaletas; **Tapar** os cabos depois de passar os fios eléctricos; **Zapieczerować** kanały po przejściu kabli; **Плотно** закрыть каналы после выполнения прохода кабелей.

NET230N/C



Декларация ЕС о соответствии (DoC)

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Название компании: | DEA SYSTEM S.p.A. |
| Почтовый адрес: | Via Della Tecnica, 6 |
| Индекс и город: | 36013 Piovene Rocchette (VI) - ITALY |
| Номер телефона: | +39 0445 550789 |
| Адрес электронной почты: | deasystem@deasystem.com |

заявляем, что DoC выпущена под нашу собственную ответственность и относится к следующему изделию:

| | |
|--------------------------|---|
| Модель аппарата/Изделие: | NET230N - NET230N/C |
| Тип: | Универсальная плата управления на 230В |
| Партия: | См. этикетку на обратной стороне руководства пользователя |


Вышеописанный предмет декларации соответствует следующему унифицированному законодательству Европейского союза:

Директивы 2014/53/EC (RED Директива)
Директивы 2011/65/EU (RoHS)

Применялись следующие унифицированные стандарты и технические условия:

| Название: | Дата стандарта/технических условий |
|--------------------|------------------------------------|
| EN61000-6-2 | 2005 + EC:2005 |
| EN61000-6-3 | 2007 + A1:2011 |
| EN301 489-1 v2.1.1 | 2017 |
| EN301 489-3 v2.1.1 | 2017 final draft |
| EN60335-1 | 2012 + EC:2014 + A11:2014 |
| EN62233 | 2008 |
| EN300 220-1 v3.1.1 | 2017 |
| EN300 220-2 v3.1.1 | 2017 |
| EN50581 | 2012 |

Дополнительная информация

| | | |
|---------------------|------------------------------------|---|
| Подписано от имени: | | |
| Редакция: | Имя и дата выпуска: | Имя, должность, подпись |
| 00.04 | Piovene Rocchette (VI) 15/01/18 | Tiziano Lievore (Administrator)  |

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