

Инструкция по эксплуатации для Elixo 500 версия 24 В



СОДЕРЖАНИЕ Оглавление

СОДЕРЖАНИЕ	2
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ.....	3
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	3
Основные положения	3
Безопасность	3
Описание устройства.....	5
Комплектность поставки	5
Устройство привода	5
Основные размеры привода	5
Область применения	6
Схема типового монтажа	6
УСТАНОВКА	6
Монтаж устройства ручной разблокировки	6
Разблокировка привода	6
МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	7
Устройство фундамента	7
Монтаж привода	8
Установка кронштейнов конечных выключателей.....	8
Проводка.....	9
Общая схема подключения	9
Подключение антенны	9
Подключение электропитания.....	10
Быстрый ввод в эксплуатацию	10
Интерфейс монтажника	10
Выбор языка	11
Программирование пультов дистанционного управления.....	11
Самообучение	12
Перед началом самообучения	12
Перед запуском привода	12
Начало самообучения.....	12
Использование привода	13
Подключение дополнительных устройств.	13
24В интегрированная проблесковая оранжевая лампа безопасности.....	13
Фотоэлементы	14
Фотоэлемент с отражателем.....	15
Проводная кодовая панель	16
Проводной замковый выключатель	16
Настройка параметров	16
Удаление всех ранее запрограммированных пультов и настроек	18
Удаление всех ранее записанных пультов	18
Удаление всех ранее записанных настроек	19
Диагностика	19
Смысл сообщений отображаемых на дисплее	19
Отображение значений усилия привода для работы ворот	20
Технические характеристики	21



СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Этот продукт, установленный в соответствии с данным руководством, соответствует стандартам B12453 и B13241-1. Тем самым Somfy объявляет, что этот продукт соответствует существующим требованиям и нормам из Директивы 1999/5/ЕС. Декларация соответствия доступна на вебсайте в www.somfy.com/ce (Elixo 500 24 V), применяется в ЕС, CH и NO.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Основные положения

Обязательно прочитайте данный документ и приложенные инструкции безопасности до того, как начать установку этого продукта Somfy. Этот продукт Somfy должен быть установлен профессиональным монтажником, для которого предназначены эти инструкции. Монтажник несет полную ответственность за использование любых компонентов безопасности, не одобренных Somfy. Данные инструкции описывают, как установить, настроить и управлять этим продуктом. Кроме того, монтажник должен соблюдать действующие стандарты и законодательство в стране, в которой продукт устанавливается, и сообщить клиентам условия использования и обслуживания продукта. Любое использование продукта за пределами, заявленными Somfy, расценивается как несоблюдение условий и поэтому не покрывается гарантией. В случае неправильного использования Somfy не несет ответственности за возможные повреждения.

Безопасность

Перед установкой убедитесь, что конструкция ворот соответствует действующим стандартам. Внимание: ворота и направляющий рельс должны быть прямыми и горизонтальными, ролики должны быть в состоянии выдержать вес ворот.

- Полотно ворот должно перемещаться легко по всей длине без малейших признаков сопротивления.
- Верхние направляющие должны позволять воротам точно перемещаться и обеспечивать плавное движение.
- Конечные упоры должны быть установлены для положений открытия и закрытия ворот.
- Положение, в котором будет установлен привод, должно учитывать безопасное и легкое ручное открывание ворот.

Если после оценки ворота не соответствуют условиям, описанным выше, они должны быть реконструированы или в случае необходимости заменены.

Устанавливаемые устройства безопасности должны соответствовать существующим стандартам и положениям страны, в которой устанавливается продукт.

Убедитесь в том, что нет никаких опасных зон (с риском зажатия, блокирования) между воротами и окружающими конструкциями при движении ворот.

При закрытых воротах, если полотно ворот и забор находятся на расстоянии более 40 мм, устанавливают соответствующее устройство безопасности, чтобы предотвратить



зажатие. Обеспечьте при полностью открытых воротах просматриваемую область не менее 500 мм позади ворот.

Следите за перемещением створки ворот во время движения. Разместите управляющие устройства вне досягаемости детьми. Любой выключатель без устройства блокировки должен быть установлен в прямой видимости ворот и далеко от любых движущихся частей.

Минимальная высота, на которой должно быть установлено устройство управления, составляет 1,5 м. Устройство управления не должно быть доступно с улицы.

При установке привода:

- снимите все украшения (серьги, браслеты, цепочки, и т.д.);
- для работы и сварочных операций наденьте защитные очки;
- используйте соответствующие инструменты;
- не подключайте привод к сети электропитания или к резервной батарее прежде, чем установка будет завершена;
- будьте осторожны при обращении с электроприводом, чтобы предотвратить любой риск ранения.

Для работы электропривод должен быть снабжен электропитанием 230 В 50 Гц. Подключение электропитания должно соответствовать следующим требованиям:

- отдельная линия питания для электропривода,
- провода должны иметь минимальное поперечное сечение 1,5 мм²,
- подключение через выключатель с расстоянием между открытыми контактами не менее 3,5 мм, с установленным устройством защиты (плавким предохранителем или выключателем на 16А) и УЗО с током утечки 30 мА,
- монтаж должен соответствовать текущим требованиям электробезопасности.

Рекомендуется, чтобы установка была соединена с молниеотводом (в соответствии со стандартом NF C 61740, максимальное остаточное напряжение 2 кВ).

Регулярно проверяйте состояние ворот. Ворота в плохом состоянии должны быть реконструированы, укреплены или заменены. Проверьте, что винты компонентов электропривода и контакты обжаты и затянуты до упора. Перед монтажом выключите электропитание.

Описание устройства

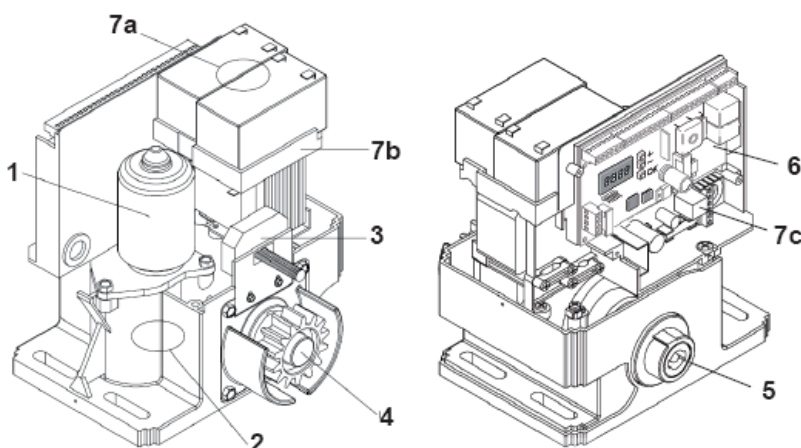
Комплектность поставки

Наименование	Кол-во
1 Электропривод Elixo 24B	1
2 Радиопульт KeyGo 4 RTS	2
3 Внешняя антенна с кабелем 3м	1
Комплектация для наземного монтажа	
4a Шпилька	4
4b Гайка	8
4c Шайба	4
4d Дюбель	4
4e Монтажная пластина	1
5 Устройство ручной разблокировки	1
6 Ключи для ручной разблокировки	2
7 Кронштейны конечных выключателей	2

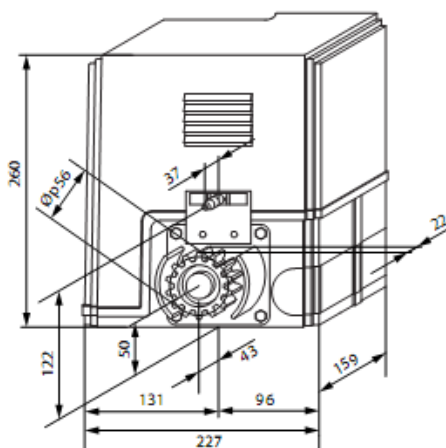


Устройство электропривода

- 1 Электропривод
 - 2 Червячный редуктор
 - 3 Блок конечных выключателей
 - 4 Приводная шестерня
 - 5 Ручная разблокировка
 - 6 Блок управления
- Блок резервных батарей (опция, арт. 90114612)
- 7a Две аккумуляторные батареи
 - 7b Площадка под батареи
 - 7c Плата управления питанием электробатарей

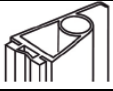



Основные размеры привода Elixo



Область применения

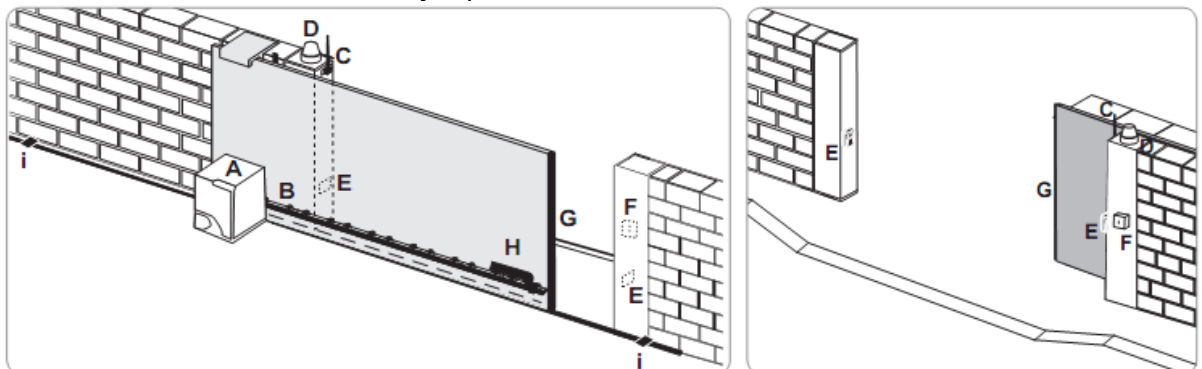
Откатные ворота с весом створки до 500 кг и интенсивностью эксплуатации до 30 циклов в день. Для повышения безопасности людей и эксплуатации оборудования, пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей, приведённой ниже:

Для ворот весом...	Используйте...	Арт.	
От 0 до 300 кг	Пассивный защитный резиновый профиль для кромки ворот	9014597	
От 300 до 500 кг	Пассивный защитный резиновый профиль для кромки ворот	9014598	

При использовании других резиновых профилей сверьтесь с инструкцией по их применению и соответствию стандартам безопасности.

Схема типового монтажа

- A Привод
- B Рейка
- C Антенна
- D Оранжевая лампа безопасности
- E Комплект фотоэлементов
- F Замковый выключатель
- G Контактная планка безопасности
- H Кронштейны конечных выключателей
- i Наземные конечные упоры



УСТАНОВКА

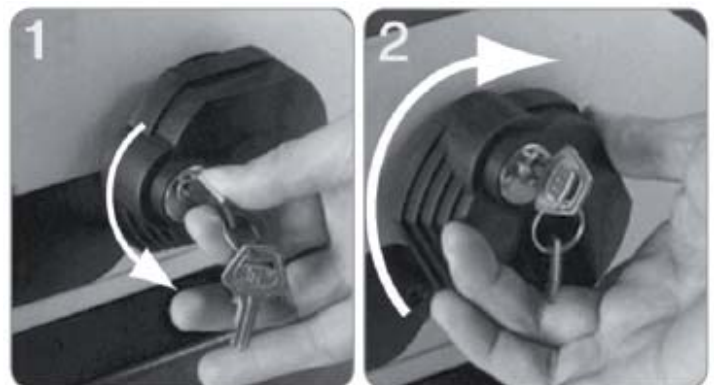
Электропривод должен быть отключен во время установки

Установка устройства ручной разблокировки

1. Установите ручную разблокировку в посадочное место привода.
2. Зафиксируйте устройство ручной разблокировки.
3. Заверните саморезы корпуса.

Разблокировка привода:

Поверните ключ на четверть оборота влево.
Поверните устройство разблокировки вправо.



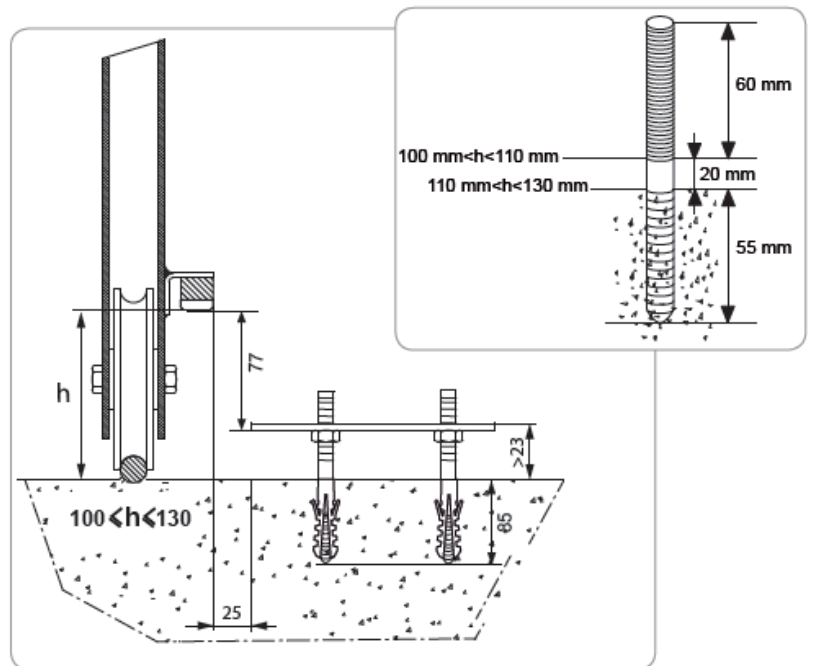
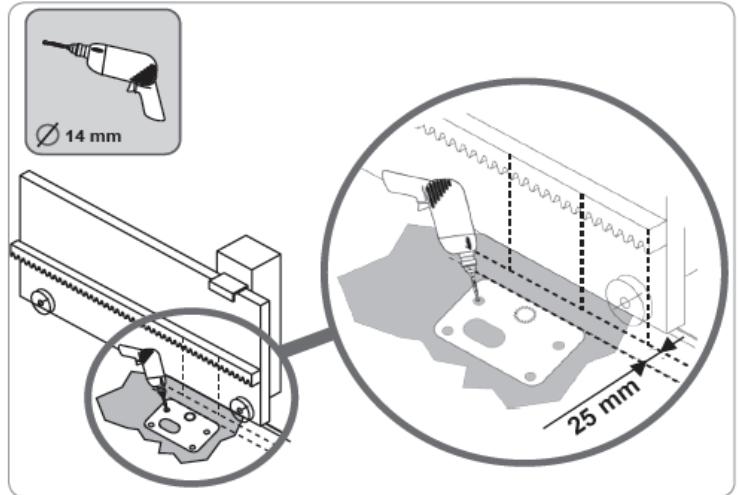
Не толкайте ворота слишком сильно! Контролируйте ворота во время движения!

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Устройство фундамента

Крепление привода рассчитано на использование бетонного фундамента. Если фундамент состоит из других материалов, используйте соответствующий крепеж.

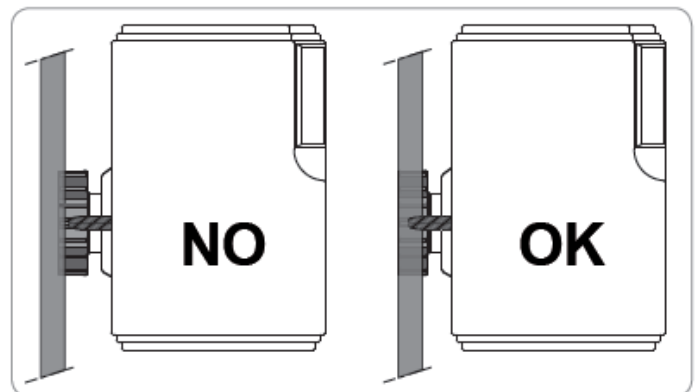
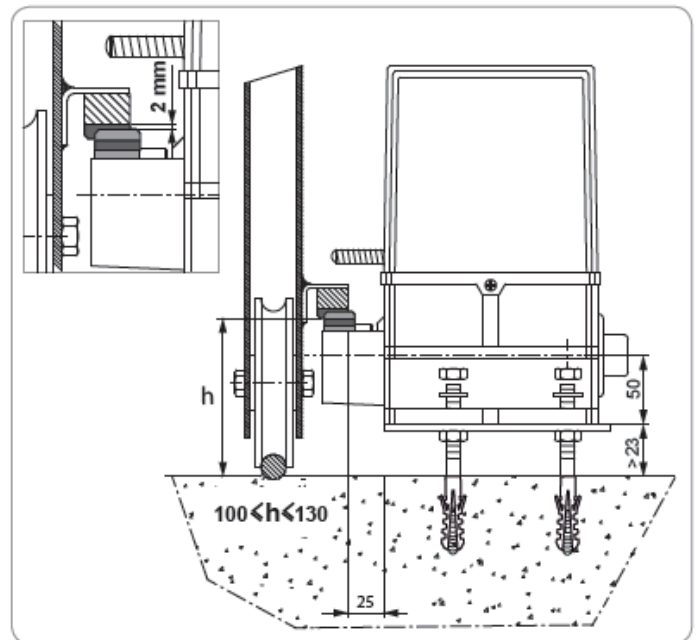
1. Расположение фундамента:
 - параллельно плоскости ворот,
 - приводная шестерня находится со стороны полотна ворот,
 - монтажное основание отстоит от внешней плоскости зубчатой рейки на 25 мм,
 - рейка не должна мешать движению ворот на всём протяжении (от полного открывания до полного закрывания).
2. Разметьте расположение анкеров.
3. Просверлите 4 отверстия глубиной 85 мм.
4. Вставьте дюбеля.
5. Заверните шпильки
 - Расстояние от начала резьбы до нижней кромки зубчатой рейки должно быть в диапазоне от 110 до 130 мм,
6. Наживите гайки на все шпильки.
7. Установите монтажное основание на шпильки так, чтобы символ шестерни был обращён к воротам. Расстояние от монтажного основания до земли должно быть не менее 23 мм.



Для надёжного крепления (законтривания) используйте по 2 гайки

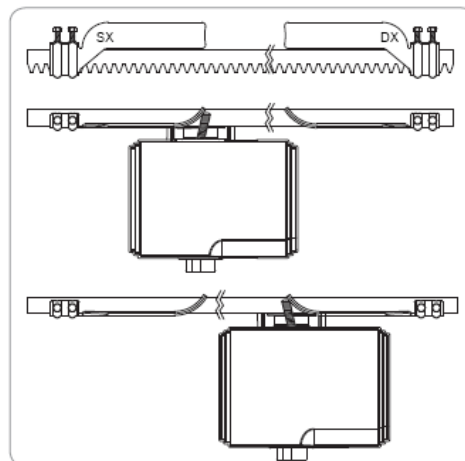
Монтаж электропривода

1. Установите привод на шпильки приводной шестерней в сторону ворот.
2. Убедитесь, что шестерня расположена правильно без перекоса под рейкой.
3. Отрегулируйте высоту привода и/или зубчатой рейки так, чтобы расстояние между шестерней и рейкой было примерно 2мм. Это важно, т.к. при сезонных колебаниях температур этот зазор не даст весу полотна ворот опереться на шестерню.
4. Проверьте:
 - что все нижние гайки плотно прилегают к площадке,
 - что привод расположен строго горизонтально,
 - что ворота открываются и закрываются правильно,
 - что зубчатая рейка всей плоскостью прилегает к шестерне,
 - что расстояние между зубчатой рейкой и шестерней не меняется при движении ворот.
5. Наверните на каждую шпильку гайку и шайбу и затяните их до упора.



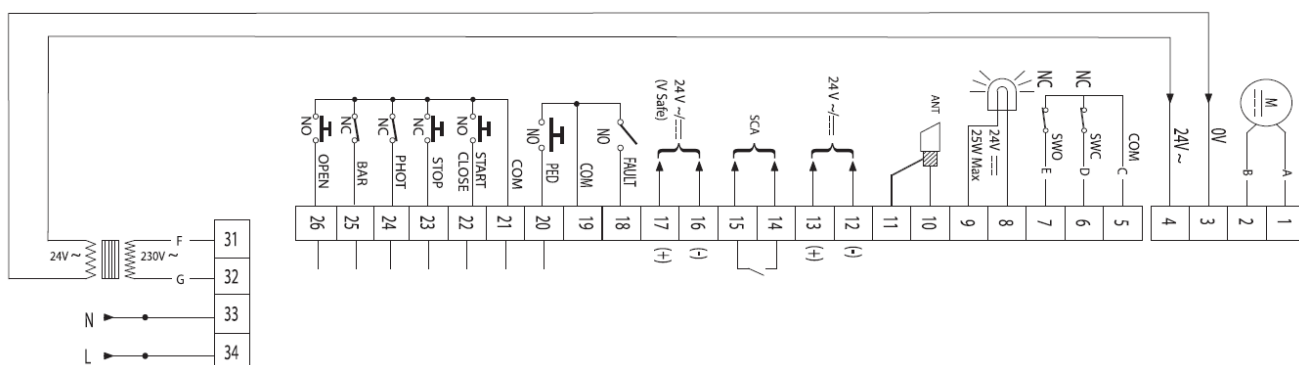
Установка кронштейнов конечных выключателей

1. Переместите ручную ворота в положение «Открыто».
2. Установите кронштейн концевого выключателя так, чтобы он нажимал на выключатель электропривода.
3. Закрепите кронштейн.
4. Переведите ручную ворота в положение «Закрыто» и повторите пункты 2 и 3 для второго конечного выключателя.



Электропроводка

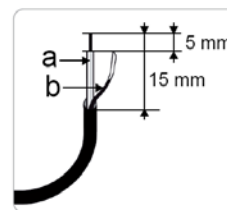
Общая схема подключения



Контакт	Обозначение	Выполняемое действие
1-2	A-B	Подключение электропривода
3-4	0V-24V~	Вторичная обмотка трансформатора
5	COM	Общий провод для конечных выключателей
6	SWC	Конечный выключатель для положения «Закрыто»
7	SWO	Конечный выключатель для положения «Открыто»
8-9	24В 25 Вт макс.	Выход 24В для подключения оранжевой лампы безопасности
10	ANT	Центральный провод антенны
11	ANT	Экранирующая оболочка антенны
12	24V -/ ==	Питание (-) 24В для дополнительных устройств
13	24V -/ ==	Питание (+) 24В для дополнительных устройств
14-15	SCA	Выход для освещения при положении ворот («Открыто/Закрыто»)
16	24V-/ == (тест)	Выход (-) 24 В для дополнит. устройств с самотестированием
17	24V-/ == (тест)	Выход (+) 24 В для дополнит. устройств с самотестированием
18	FAULT	Вход для устройств безопасности с самотестированием
19	COM	Общий провод для устройств, подключенных к контактам (18 - 20)
20	PED	Вход выключателя (устройств открытия) для пешехода
21	COM	Общий провод для устройств, подключенных к контактам (22 - 26)
22	START/CLOSE	Вход для устройства с импульсным управлением (см. стр. 11)
23	STOP	Вход для устройства управления (только закрытие)
24	PHOT	Вход для фотоэлементов
25	BAR	Подключение контактной планки безопасности
26	OPEN	Подключение устройства управления только на открытие
31-32	F/G	Первичная обмотка трансформатора 230В
33	N	Нейтраль однофазного электропитания N ~230В, 50/60 Гц
34	L	Фаза однофазного электропитания L ~230В, 50/60 Гц

Подключение антенны

Для улучшения приема антенна должна быть расположена как можно дальше от кабелей электропитания. Антенна должна располагаться как можно выше на видном месте. Не закрепляйте антенну на металлических конструкциях и проводах. Обрежьте коаксиальный кабель, если он слишком длинный. Более короткий кабель способствует улучшению сигнала. Монтажный кронштейн является неотъемлемой частью системы радиоприёма сигнала. Ни в коем случае не заменяйте и не изменяйте его.



Подключение электропитания

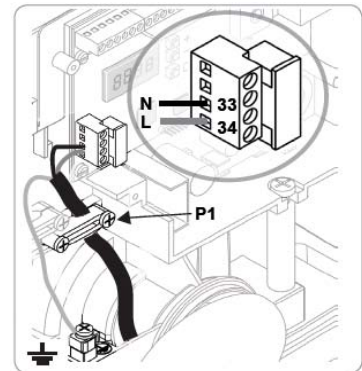
Для подключения электропитания к приводу используйте многожильный кабель с сечением не менее 3 x 1,5 мм².



Если устройства безопасности не подключены, то необходимо установить перемычки на контакты 21-23, 21-24 и 21-25, (входы 23,24 и 25).



Проверьте подключение привода!



Подключение привода

Подключение конечных выключателей

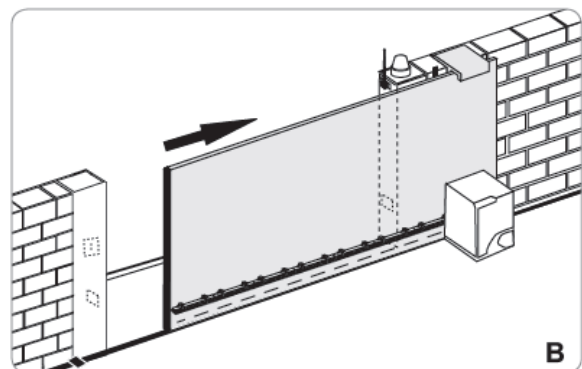
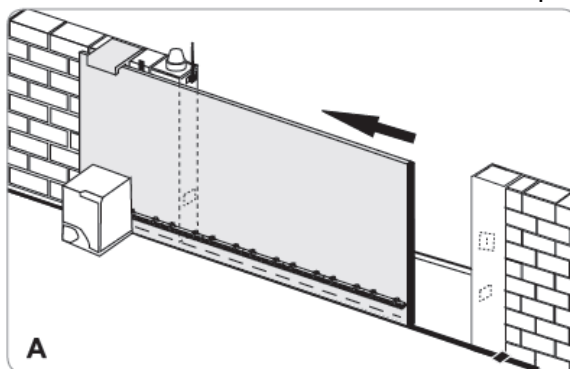
Провод
Красный
Синий
Коричневый
Красный
Чёрный

Привод слева

Контакт
1
2
6
7
5

Привод справа

Контакт
2
1
7
6
5

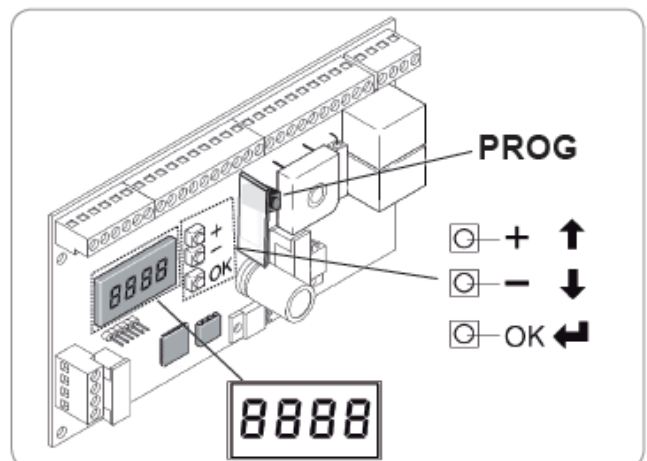


После проверки правильности подключения можно подать электропитание на привод.

Быстрый ввод в эксплуатацию

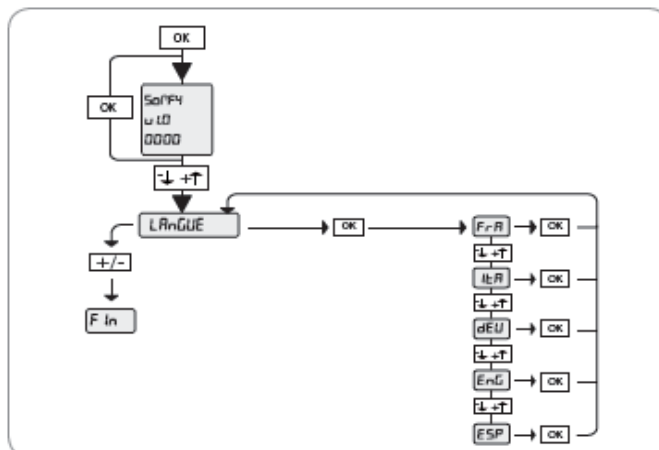
Порядок быстрого программирования

Нажмите...	Для...
ОК	Входа в меню программирования Подтверждения выбора параметра
+ ИЛИ -	Выбора или изменения параметра
+ И - Нажать одновременно	Выхода из текущего меню



Выбор языка

1. Нажмите клавишу ОК. На дисплее появится информация (подробнее см. стр. 12)
2. Нажмите клавишу ОК.
3. Используя клавиши + и – , выберите меню LAnGUE (языки)
4. Нажмите клавишу ОК.
5. Используя клавиши + и – , выберите язык (русский не поддерживается!).
6. Нажмите клавишу ОК для подтверждения выбора.



Программирование радиопередатчиков дистанционного управления

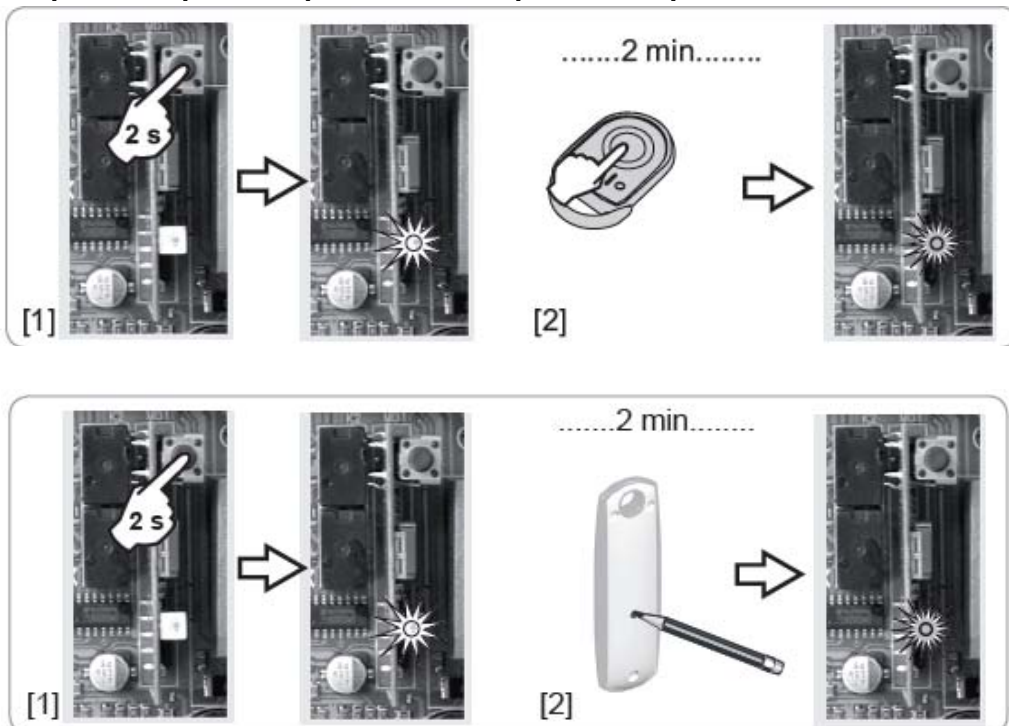
Для программирования радиопередатчика дистанционного управления:

1. Нажмите клавишу «PROG» на блоке управления на 2 секунды. Загорится красный светодиод.
2. Не позднее, чем через 2 минуты нажмите на радиопередатчике ту кнопку, которой Вы хотите управлять воротами. Красный светодиод начнёт мигать. Радиопередатчик запрограммирован.

Если эта процедура проводилась с ранее запрограммированным каналом радиопередатчика, то он будет удален из памяти блока управления.

Для добавления новых радиопередатчиков: повторите процедуру, описанную выше.

Программирование радиопередатчиков серии Telis производится аналогично.



Для выхода из режима программирования без записи радиопередатчиков: коротко нажмите клавишу «PROG» на пульте управления.

Самообучение



Самообучение привода движению ворот необходимо для начала эксплуатации. Перед началом самообучения ворота должны быть закрыты. В процессе самообучения датчик препятствия не работает. Удалите все препятствия и людей из зоны движения ворот.

Для аварийной остановки во время самообучения используйте ранее запрограммированный радиопередатчик дистанционного управления.

Перед началом цикла самообучения:

Убедитесь, что направляющий профиль чист.

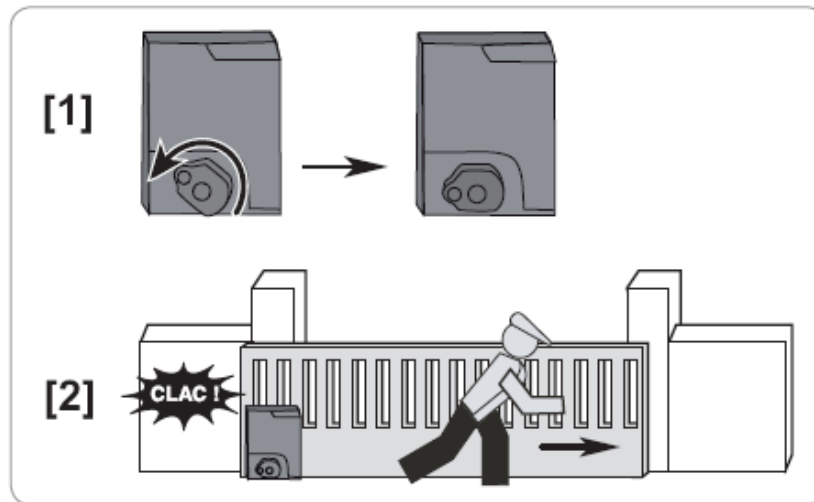
Переведите ворота вручную в закрытое положение.

Перед запуском электропривода

1. Поверните устройство ручной блокировки влево.
2. Перемещайте ворота вручную, пока механизм не заблокируется.
3. Поверните ключ на четверть оборота вправо.

На дисплее должно появиться SuC (срабатывание конечного выключателя на закрытие).

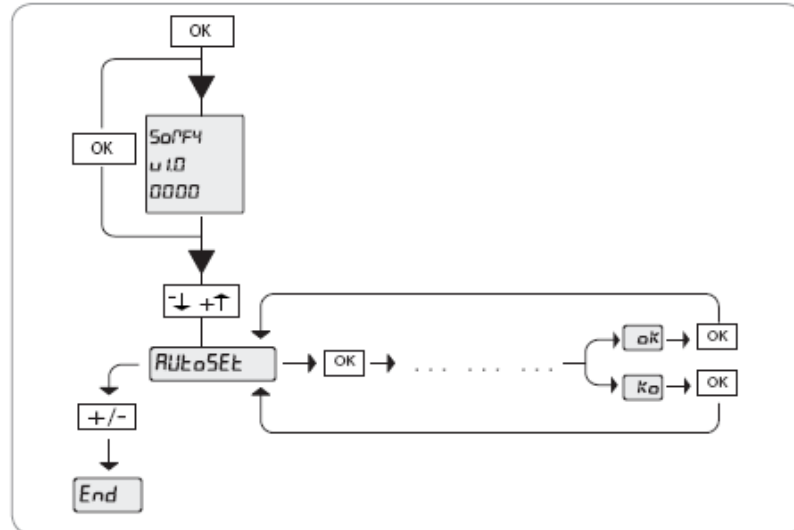
Если на дисплее горит SuO (срабатывание конечного выключателя на открытие), то проверьте подключение проводов к приводу (см. стр. 14).



Начало самообучения

Самообучение состоит из 2-х циклов (1 цикл = 1 открытие + 1 закрытие):

- 1-й цикл выполняется без замедления ворот для определения расстояния движения.
 - 2-й цикл выполняется с замедлением для определения минимально требуемого усилия для движения ворот.
1. Нажмите дважды клавишу ОК на блоке управления для входа в меню.
 2. Используйте клавиши «+» и «-» для выбора нужного пункта меню (AutoSet).
 3. Нажмите клавишу ОК для подтверждения. Самообучение началось. Ворота перемещаются два полных цикла.



Если самообучение прошло успешно, то на дисплее появится значение ОК.
Если самообучение прошло с ошибкой, то на дисплее появится значение КО.
 Проверьте следующее перед началом повторного цикла самообучения:

- ворота движутся правильно,
- нет никаких препятствий перед фотоэлементами (если они используются).

Если самообучение было прервано: верните полотно ворот в закрытое положение и запустите режим самообучения заново.



Если замедление ворот впоследствии изменится, то самообучение нужно будет провести повторно. При температурах ниже -5°C возможно ложное срабатывание датчика препятствия. Пожалуйста, свяжитесь с Somfy для выяснения специальных параметров.

ТЕПЕРЬ ПРИВОД ГОТОВ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

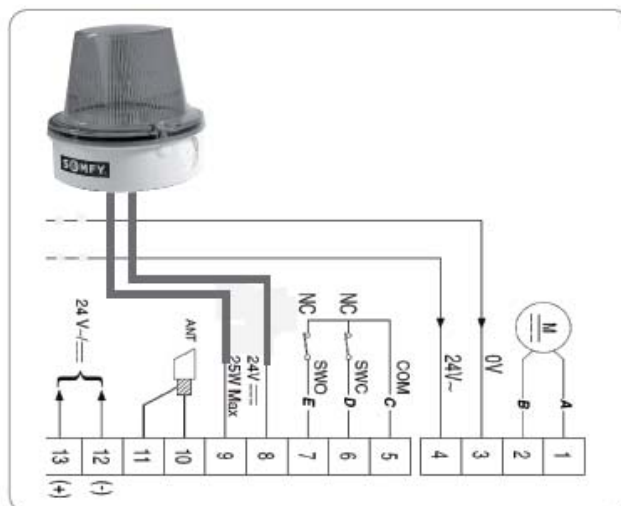
Использование привода

См. стр. 2-3 в руководстве пользователя.

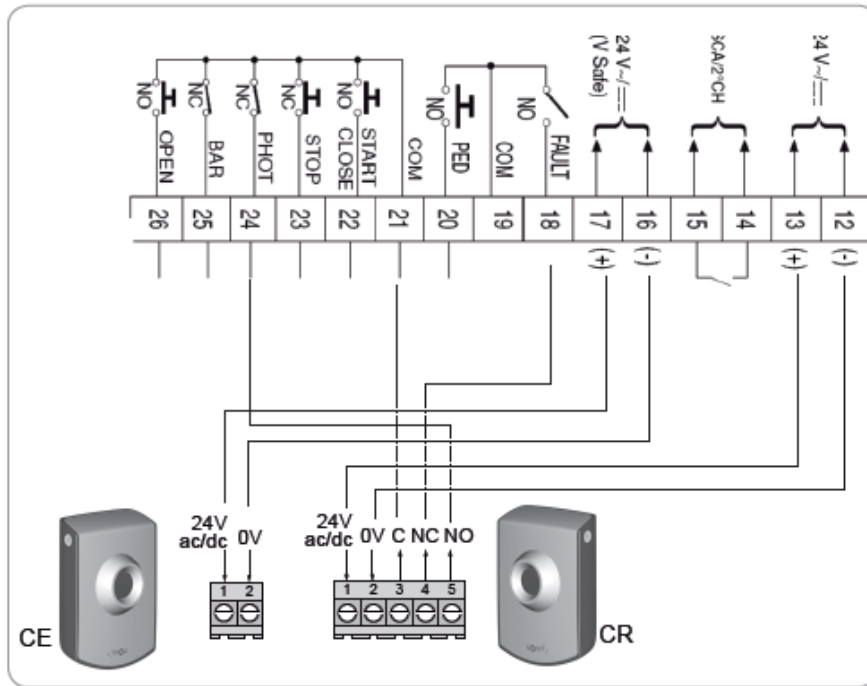
Подключение дополнительных устройств.

Подключение проблесковой оранжевой лампы безопасности на 24 В.

(арт. 9 014 552)

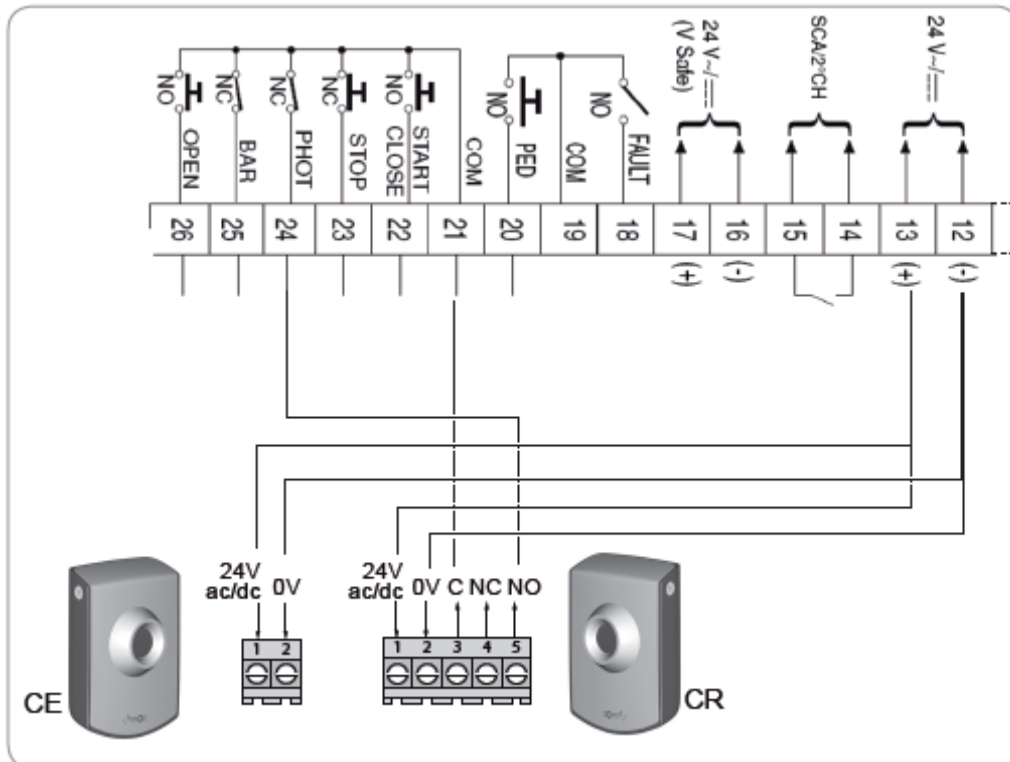


Подключение фотоэлементов С автотестированием



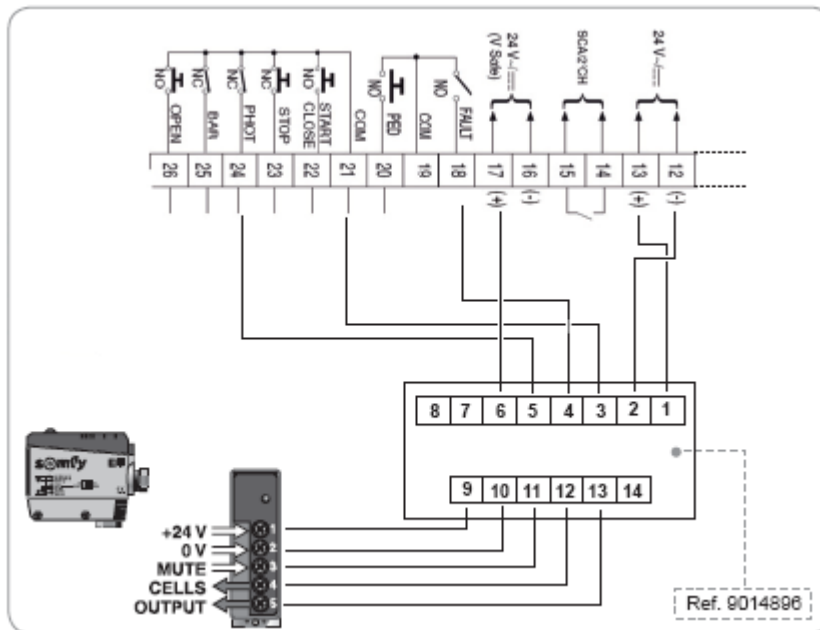
Активация функции автотестирования: переключите режим меню tESt Phot в состояние ON

Без автотестирования



Деактивация функции автотестирования: переключите режим меню tESt Phot в состояние OFF.

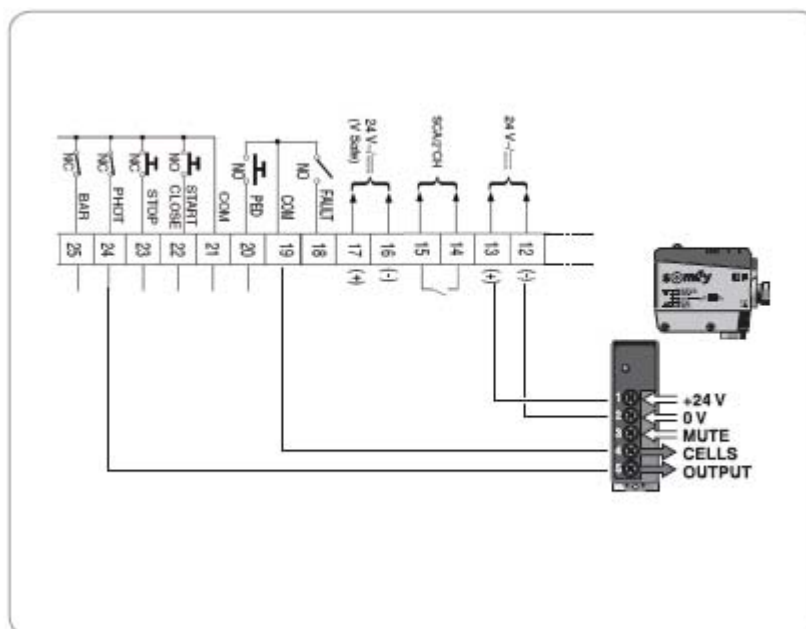
Подключение фотоэлемента с отражателем С автотестированием



Активация функции автотестирования: переключите режим меню tEst Phot в состояние ON

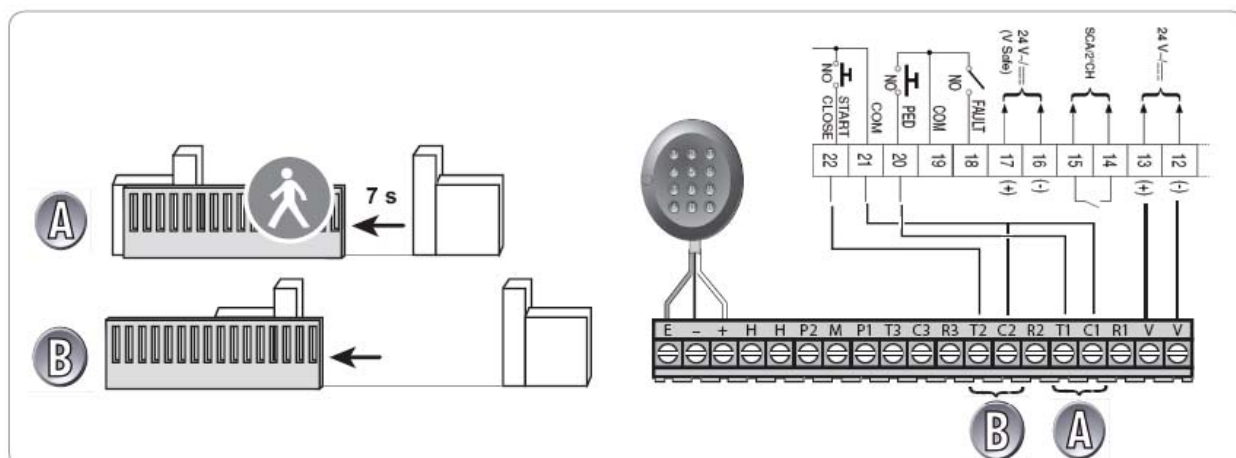
На фотоэлементе DIP выключатель 1 переведите в положение ON, а DIP 2 переключите в положение OFF.

Без автотестирования

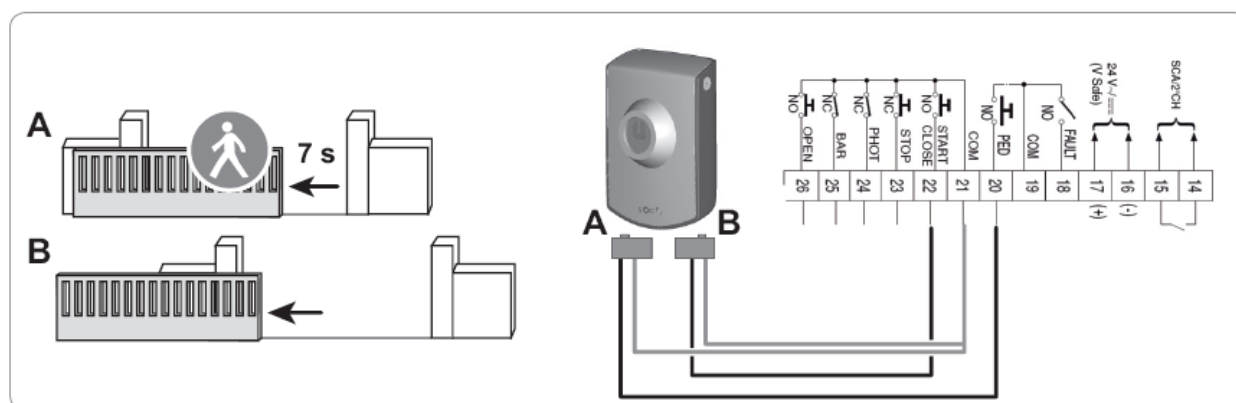


Деактивация функции автотестирования: переключите режим меню tEst Phot в состояние OFF.
На фотоэлементе DIP выключатель 1 и 2 переведите в положение ON.

Подключение проводной кодовой панели



Подключение проводного замкового выключателя



Настройка параметров

Меню (дисплей)	Значение	По умолчанию	Описание
Language (LAnGUAGE): Выбор языка для отображения на дисплее			
	French (FRA) English (Eng) Spanish (Esp) German (Deu) Italien (Ita)	Fra	
Самообучение (AutoSet): для запуска самообучения ворот.			
Параметры (PArAM): для изменения значений усилия, скорости и замедления при движении.			
Время автоматического закрытия (tcA)	От 3 до 120 секунд	10 секунд	Регулировка времени, через которое ворота начнут автоматически закрываться (если параметр tcA активирован)
Усилие привода при открывании (Op.t)	От 1% до 99%	80%	Минимально необходимое усилие привода для открывания. Подбирается при самообучении. Руководствуйтесь параметром «Отображение значений усилия привода для работы ворот» на стр. 26
Усилие привода при закрывании (cLS.t)	От 1% до 99%	80%	

Меню (дисплей)	Значение	По умолчанию	Описание
Усилие привода при открывании во время замедления (oP. t Slow)	От 1% до 99%	50%	
Усилие привода при закрывании во время замедления (cLS. t Slow)	От 1% до 99%	50%	
Время открывания при нормальной скорости (norM. Op. SPEED)	От 1 секунды до 2х минут	15 секунд	Время замедления при открывании и закрывании регулируется с помощью параметра: «время открывания/закрывания при нормальной скорости». Например, если общее время движения ворот составляет 15 сек, то для установки времени замедления в 3 сек нужно установить «время нормальной скорости» 12 сек.
Время закрывания при нормальной скорости (norM. cLS. SPEED)	От 1 секунды до 2-х минут	15 секунд	
Скорость при замедлении (SLOW SPEED)	0 – без замедления 1 – замедление 1 2 – замедление 2 3 – замедление 3	3	0 – нормальная скорость 1 – средняя скорость 2 – низкая скорость 3 – очень низкая скорость
Логика (LoGic): выбор режимов работы привода и дополнительных устройств			
Автоматическое закрывание (tcA)	ON: Автоматическое закрывание включено OFF: Автоматическое закрывание выключено	OFF	Ворота начнут закрываться автоматически через запрограммированное время.
Режим 3 (STEP 3)	ON: Включен режим 3 OFF: Включен режим 4	OFF	Режим 3 = работа в полуавтоматическом режиме (см. «Руководство пользователя» стр. 3) Режим 4 = работа в пошаговом режиме (см. «Руководство пользователя» стр. 3)
Блокирование толчков (lbL oPEn)	ON: Только при открывании OFF: Никогда	OFF	Толчки при открывании не оказывают влияния на движение.
Работа с фотоэлементами (Photoc. oPEn)	ON: Только при открывании	OFF	При закрывании: ворота останавливаются и начинают открываться. При открывании: фотоэлементы не работают.

Меню (дисплей)	Значение	По умолчанию	Описание
	OFF: При открывании и закрывании		При закрывании: ворота останавливаются и начинают открываться до тех пор, пока препятствие не будет устранено. При открывании: ворота останавливаются и продолжают движение только после устранения препятствия.
Тестирование фотоэлементов (tEst Phot)	ON: включить самотестирование OFF: выключить самотестирование	OFF	См. диаграмму подключения фотоэлементов на стр. 19-21
Предупреждение (PrEAL)	ON: С предупреждением OFF: Без предупреждения	OFF	С предупреждением: загорается подключённая оранжевая лампа безопасности, и через 3 секунды начинается движение ворот Без предупреждения: загорается подключённая оранжевая лампа безопасности, и одновременно начинается движение ворот.
Постоянное нажатие (режим «мертвой руки») (hoLd-to-rUn)	ON: Постоянное нажатие включено OFF: Постоянное нажатие выключено	OFF	Работа в режиме «мертвой руки». Только с проводными устройствами управления. Ворота движутся до тех пор, пока клавиша управления удерживается нажатой.
Выбор режима СТАРТ-ЗАКРЫТИЕ (StArt-cloSe)	ON: Контакты 21 и 22 работают только на закрытие OFF: Контакты 21 и 22 работают в режиме СТАРТ	OFF	ЗАКРЫТИЕ: Устройства, подключенные к контактам 21 и 22, активируют только закрытие ворот СТАРТ: Устройства, подключенные к контактам 21 и 22, управляют воротами в пошаговом режиме.
Режим калитки (PEdEStrIAn)	ON: Включает режим калитки OFF: Выключает режим калитки	OFF	Работа в режиме калитки: краткое нажатие на клавишу пульта ДУ вызывает частичное открытие ворот, а удержание кнопки открывает ворота полностью. Время частичного открывания фиксировано и равно 7 секундам.
Режим (dEFAULt): сброс всех настроек привода (возврат к заводским настройкам)			

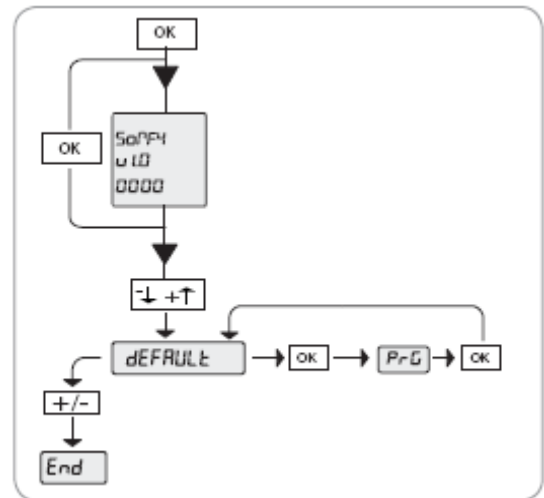
Удаление всех ранее запрограммированных радиопередатчиков и настроек

Удаление всех ранее запрограммированных пультов

Нажмите и удерживайте нажатой клавишу «PROG» на блоке управления привода более 7 секунд. Светодиод начнёт мигать, сигнализируя о том, что все пульты удалены из памяти.

Удаление всех ранее записанных настроек

1. Нажмите клавишу ОК дважды для входа в меню.
2. Используя клавиши + и – , выберите меню dEFAULT.
3. Нажмите ОК для сброса всех настроек.
Все настройки привода будут удалены, и привод будет приведен в заводское состояние.
Перед использованием привода нужно снова провести процедуру самообучения (см. стр. 17)



Диагностика

Смысл сообщений, отображаемых на дисплее

Прежде, чем отобразить меню, дисплей показывает следующую информацию:

- Somfy
- Версия программы блока управления
- Количество выполненных циклов (отображается в сотнях; первые 100 циклов на дисплее отображается 0000).

Пока привод работает, дисплей отображает текущее состояние.

В случае некорректной операции на дисплее постоянно отображается устройство, требующее проверки. Если ошибка не исправляется или повторяется регулярно, пожалуйста, свяжитесь с Somfy.

Сообщение	Значение	Постоянно отображается
OK	Самообучение прошло успешно	
KO	Самообучение прошло с ошибкой	
-←	Ожидается ввод значения или нажатие	
End	Выход из режима программирования	
SuC	Сработал конечный выключатель на закрытие	
SuO	Сработал конечный выключатель на открытие	

Сообщение	Значение	Постоянно отображается
AMP	Обнаружено препятствие	
PED	Режим управления для пешехода (калитки) включен	Проверьте, что устройства управления режимом калитки работают корректно (замковый выключатель, проводная кодовая панель и т.п.)
STRT	Вход START сработал	Проверьте, что устройства управления режимом START работают корректно.
STOP	Вход STOP сработал	Проверьте, что устройства управления режимом STOP работают корректно.
PHOT	Вход PHOT сработал	Проверьте, что перед фотоэлементами ничего нет. Убедитесь, что фотоэлементы чистые (см. инструкцию к фотоэлементам)
CLOSE	Вход CLOSE сработал	Проверьте, что устройства управления режимом ЗАКРЫТИЕ работают корректно.
OPEN	Вход OPEN сработал	Проверьте, что устройства управления режимом ОТКРЫТИЕ работают корректно.
SWO	Сработал конечный выключатель на открывание	Неисправен электромагнитный датчик. Замените его.
SWC	Сработал конечный выключатель на закрывание	Неисправен электромагнитный датчик. Замените его.
TH	Включилась программная защита от перегрева	Подождите, пока исчезнет это сообщение, прежде чем использовать привод.

Отображение значений усилия привода для работы ворот

Во время работы привода на дисплее отображаются четыре цифры, разделенные точкой, например, 35.40. Это число изменяется, пока ворота движутся. Эти цифры показывают текущее усилие, применяемое двигателем для перемещения ворот (35), и значение, установленное в процессе самообучения (40).

Это правильное значение усилия привода для перемещения ворот.

Если значение действительного усилия, отображаемого при движении привода, незначительно отличается от программного, то это может привести к сбоям в работе ворот в будущем при изменении времени года или загрязнении механизмов ворот.

Если значение действительного усилия значительно отличается от программного, ворота останавливаются и откатываются назад на несколько сантиметров.



Технические характеристики

ЭЛЕКТРОПРИВОД	
Электропитание	230 В 50 / 60Гц
Питание электропривода	24 В постоянное
Скорость вращения привода	3500 об/мин
Потребляемая мощность	70 Вт
Максимальный ток	0,5 А
Передаточное отношение	1/44
Скорость вращения на выходе	79 об / мин
Приводная шестерня	Модуль 4мм (14 зубьев)
Скорость движения ворот	12 м/мин
Максимальный вес ворот	500 кг
Момент вращения	20 Н/м
Смазка	Всесезонная
Ручное перемещение ворот	Механическая разблокировка
Распознавание препятствий	Электронный ограничитель усилия
Интенсивность эксплуатации, циклов в день	30
Блок управления	Встроенный с жидкокристаллическим дисплеем
Рабочая температура	от -15° С до +60° С
Класс пылевлагозащиты	IP24
Вес	7 кг
Размеры	См. основные размеры привода, стр.5
ЭЛЕКТРОНИКА	
Блок питания для внешних устройств	24 В (180 мА)
Автоматическое время закрытия	От 3 до 120 секунд
Время работы	120 секунд
Время частичного открывания	7 секунд (не регулируется)
Пауза при смене направления	Примерно 1 секунда
Контакты для оранжевой лампы	24 В (максимум 25 Вт)
Предохранители	250 В Т 0,62 А и Т 1 А
Встроенный радиоприемник	RTS
Число программируемых радиопередатчиков	36
Радиочастота RTS приемника	433,42 МГц
Волновое сопротивление антенны	50 Ом