

Содержание

Список компонентов

Знаки для обозначения опасности

Соответствие нормам

Подготовительные шаги

Соединительные провода

Установка

Система мотора

Установка рамы

Установка ограничивающих переключателей

Спецификация мотора

Крепления

Блок управления

Версия программирования PRGS433PPV2

Беспроводное сохранения данных

Стирание всех кодов из памяти

Попытка введения уже существующего кода

Использование программатора

Версия программирования PRGS433RYV2

Беспроводное сохранение дистанционного кода управления

Замена кода

Установка

Настройка питания и порядка работы

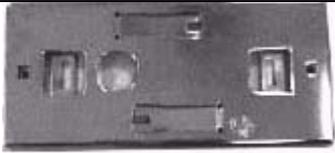
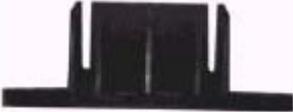
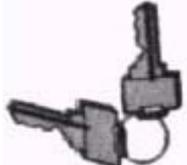
Программирование порядка работы

Статусные индикации на панели входов

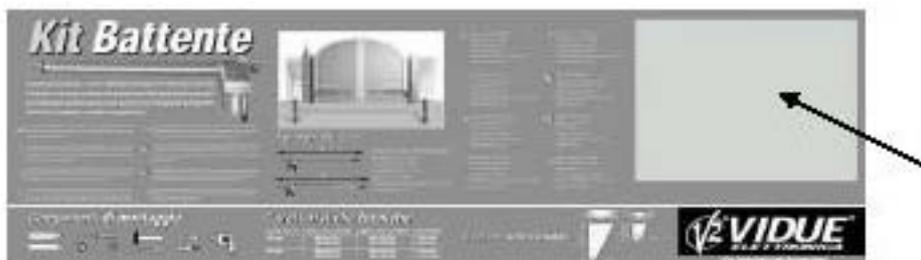
Спецификации

Соединение с терминальным блоком

Список компонентов

Номер	Описание	Фотография	Количество
1	Электромеханические моторные редукторы раздвижных ворот до 600 кг. + блок управления + конденсатор 16 uF		1 + 1 + 1
2	Металлическая крепежная пластина		1
3	Магнитный держатель		2
4	Магнитные ограничивающие переключатели		2
5	Крепежные гайки + болты M8x 30 + шайбы		2 + 2
6	Коррекционный ключ		2

Все компоненты, сигнальные устройства и устройства безопасности в данном комплекте указаны на упаковочной наклейке.



Внимательно прочитайте все объяснения в отношении символов и следуйте соответствующим инструкциям.

СИМВОЛЫ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В РЕКОМЕНДАЦИЯХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**ВЫШЕУКАЗАННЫЙ СИМВОЛ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ЯВЛЯЮТСЯ ОСОБО ВАЖНЫМИ
ДЛЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ!!!**

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Компонент	Электрическая безопасность	Электромагнитная совместимость	Диапазон использования
MSV 2	EN 60335-1	EN 61000 –3-2 EN 61000-3-3 EN 55014-1 EN 55014-2	
PRGS433PPV2	EN 60335-1	EN 301 489-3	EN 300 220-3
PRGS433RYV2	EN 60335-1	EN 301 489-3	EN 300 220-3
TXC-2, TXC-4, TRC-4, TSC-4, TOV-4	EN60950	ETS 300 683	EN 300 220-3
TRR2/43, T2SAW433, TSR-4	EN60950	ETS 300 683	EN 300 220-3
RIF50		EN 50082-1 EN 50082-2	
EGG220	EN 60598-2-1	EN 50082-1 EN 50082-2	

Раккониги, 22 Мая 2001 года

Все автоматические устройства используются в соответствии с действующими Европейскими нормами по безопасности:



- EN 60204-1 (Безопасность механических устройств, Электрооборудование машин, Часть 1: Общие правила)
- EN 12445 (Безопасное использование автоматических запорных устройств, тестовые методы)
- EN 12453 (Безопасное использование автоматических запорных устройств, требования)

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ШАГИ

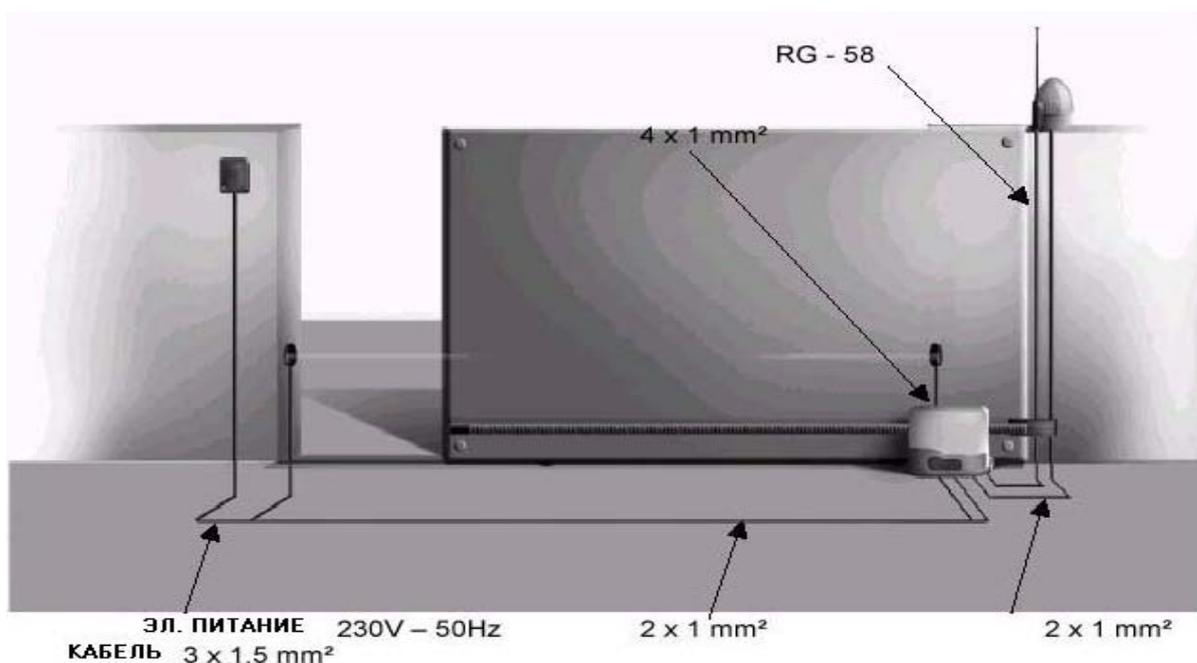
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЕВРОПЕЙСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ EN12445 И EN12453 (КОТОРЫЕ ЗАМЕНЯЮТ UNI 8612).

Всегда проверяйте следующее:

- у ваших ворот должна быть устойчивая и надежная основа; у ворот не должно быть никаких калиток.
- Ворота не должны иметь наклона
- Ворота должны плавно скользить без дополнительных усилий
- Установить оба ограничителя как открытия, так и закрытия, для того чтобы препятствовать выходу створки с направляющей поверхности.
- Удалите все ручные замки
- Кабели следует прокладывать ближе к нижней части ворот (диаметр 20/30 мм) и устройств.



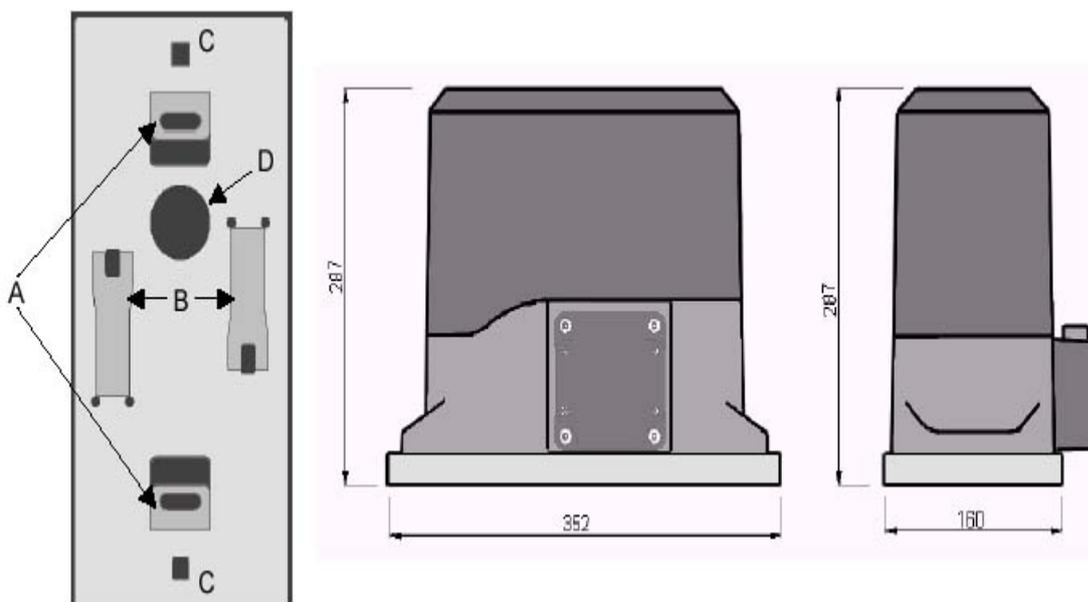
ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ



ВНИМАНИЕ: ВСЕ КАБЕЛИ, ИПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДОЖНЫ ИМЕТЬ МАРКИРОВКУ T100C

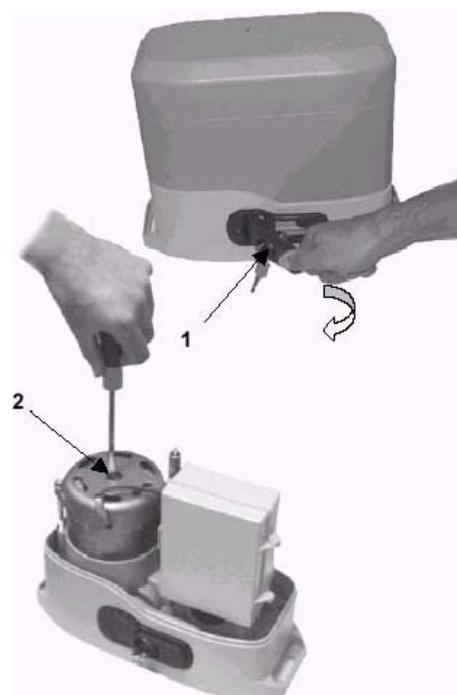
УСТАНОВКА

- подготовьте цементную основу на высоте 40-50 мм от пола для крепления металлической пластины
- подготовьте канал для прокладки шлангов, в которых будут размещаться кабели (отверстие D) на пластине. Эта пластина будет крепиться к полу при помощи двух анкеров рядом с уже существующими отверстиями (A), или при помощи утопления специальных креплений в цемент (B).
- Закрепите мотор на пластину при помощи гаек в отверстиях (C).



ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

В случае блокировки, воротами можно управлять прямо от мотора. Вставьте имеющийся ключ в замок 1 с передней стороны мотора, и проверните его на $\frac{1}{4}$ оборота, и полностью откройте пластиковую дверь. Для включения автоматики необходимо просто закрыть ворота, повернуть ключ в закрытое положение и провести специальной пластиковой крышкой по замку. **ВНИМАНИЕ!** В случае если створка заходит за свое конечное положение и ударяет по ребру безопасности (т.е. неправильно отрегулированы ограничительные выключатели), и будет необходимо ручное вмешательство для размыкания, то перед этой процедурой необходимо удалить настройку створки от ребра безопасности при помощи отвертки (основная ось мотора (2), плоский винт).

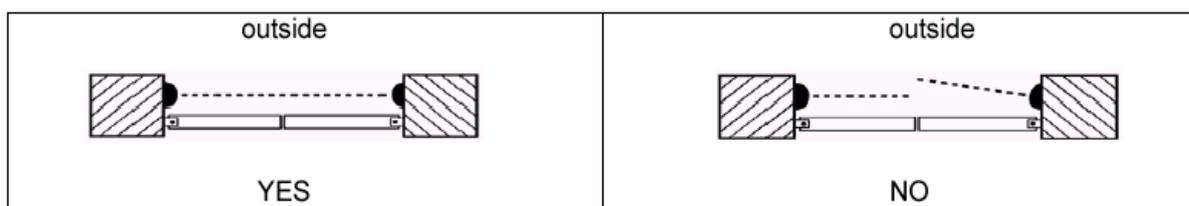


СПЕЦИФИКАЦИИ МОТОРА

Максимальный вес ворот	600 кг.
Эл. Питание	230 AC 50 Hz
Максимальная мощность	500W
Сила тока без нагрузки	1,6 A
Сила тока при полной нагрузке	2 A
Конденсатор	16 uF
Максимальная скорость ворот	0,16 м/сек
Осевая нагрузка макс.	480 N
Шестерня	M4-Z12
Рабочий цикл	30%
Рабочая температура	-20 –60C
IP	44
Вес мотора	10 kg

ПРИЛОЖЕНИЯ

ФОТОЭЛЕМЕНТ



Фотоэлементы устанавливаются снаружи таким образом, чтобы лучи направлялись по направлению друг к другу, на расстоянии 40 см от поверхности земли и 10 см от ворот.

Работа: Если кто-либо проходит через ворота во время их закрытия, они перестают закрываться и отрываются для того, чтобы не натолкнуться на препятствие.

Мигающий фонарь

Мигающий фонарь должен быть установлен на видном как изнутри так и снаружи месте.

Внешняя антенна

Антенна широкого радиуса действия 433.92 -Mhz с держателем и кабелем 2,5 – м RG58.

Открывающий ключ

Позволяет открыть ворота вручную. Он должен быть установлен внутри или снаружи на колонну. Он не может быть использован для открытия ворот, когда нет электричества. Если это происходит, освободите мотор при помощи специально имеющегося для этого ключа открытия.



! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К КОНТРОЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ, ПОЛЬЗУЙТЕСЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ В РАЗДЕЛЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ НА ТЕРМИНАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ, В СЛЕДУЮЩЕЙ ГЛАВЕ.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

Новое, программируемое устройство PRGS433PPV2 (только совместимые с радио системами) или PRGS433RYV2 (для радио систем Royal) используются в автоматических системах для откатывающихся ворот и обеспечивают надежную работу а также легко устанавливаются.

Программирование порядка работы может осуществляться очень легко и быстро. Помимо быстрого и удобного программирования прибор снабжен дисплеем и световыми сигналами, отображающими вод данных и их статус. Благодаря автоматической проверке исключаются помехи при передаче сигналов.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЕРСИИ PRGS433PPV2

Эта модель PRGU433PPV2 позволяет сохранять до 83 различных кодов, стирать из памяти имеющиеся в ней коды и вводить новые коды.

СОХРАНЕНИЕ КОДОВ ПО РАДИО – СИГНАЛУ

Для правильного сохранения кода расстояние между передатчиком и приемником должно составлять не менее 1, 5 метра. Для сохранения радио-сигналом требуемого кода осуществите следующие действия:

- нажмите и держите кнопку PROG.RX до тех пор , пока не загорится сигнал LED1
- нажмите и держите кнопку передатчика до тех пор, пока не погаснет сигнал LED 1; этот сигнал погаснет на секунду – это факт того, что код был правильно сохранен; сразу после этого LED начинает мигать опять, и количество миганий показывает объем занятого кодом пространства в памяти.

После миганий система готова к использованию.

Важно: Каждый сохраненный код связан только с командой СТАРТ.

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ КОДОВ В ПАМЯТИ

Необходимо осуществить следующие действия:

- Отсоедините питание от блока управления.
 - Нажмите и держите кнопку режима программирования PROG.RX.
 - В это же время подсоедините обратно питание: загорится сигнал LED 1 и начнет мигать, после этого кнопку PROG.RX можно отпустить.
- Теперь 83 кодовые зоны пусты, и их можно опять программировать.

Частичное удаление кодов возможно только с программатором PROG-2.

ПОПЫТКА ВВЕСТИ КОД УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИЙ В ПАМЯТИ

Если предпринимается попытка ввести код , который уже существует в памяти, то сигнал режима программирования LED 1 мигает несколько раз, что показывает количество уже занятых зон памяти. В отличии от обычного режима программирования, в этом случае LED мигает более

быстро и, в последний раз остается гореть примерно на 2 секунды.

Пользователь может воспользоваться этой функцией для того, чтобы в любое время определить зону памяти, в которой каждый передатчик, имеющий доступ к системе был сохранен.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММАТОРА

Сохранение дистанционных кодов управления и работа с памятью приемника может осуществляться при помощи программатора PROG-2. См. руководство по эксплуатации PROG-2.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЕРСИИ PRGS433RYV2

В этой модели PRGU433RYV2 используются передатчики ROYAL или передатчики серии 53200, производимые компанией V2 ELLETRONICA.

СОХРАНЕНИЕ КОДОВ ПО РАДИО – СИГНАЛУ

Для правильного сохранения кода расстояние между передатчиком и приемником должно составлять не менее 1, 5 метра. Для сохранения радио-сигналом требуемого кода, осуществите следующие действия:

- **закодируйте дип-переключатель передатчика**
- **нажмите и держите кнопку PROG.RX до тех пор , пока не загорится сигнал LED1**
- **нажмите и держите кнопку передатчика до тех пор, пока не погаснет сигнал LED 1;**

Важно: Каждый сохраненный код связан только с командой СТАРТ.

ИЗМЕНЕНИЕ КОДА В ПАМЯТИ

Сохраненный дистанционный код управления может быть заменен новым кодом при помощи той же процедуры, которая используется для сохранения

Новый код , в этом случае, заменит старый.

УСТАНОВКА

Установщик этого устройства должен обеспечить экранированный кабель для оборудования PRGU433RYV2/ PRGU433PPV2 для защиты от кабеля питания.

В соответствии с требованиями, расстояние между контактами должно быть не менее 3 мм (EN 60335-1).

Устройство должно размещаться в специальном отсеке в моторе.

НАСТРОЙКА РАБОЧЕЙ МОЩНОСТИ И РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Рабочая мощность и рабочее время могут настраиваться при помощи трех потенциометров, которые находятся на блоке управления:

POWER/ МОЩНОСТЬ: мощность мотора

T .WORK / ВРЕМЯ РАБОТЫ: рабочее время мотора

T/ PAU : пауза (только когда блок управления спрограммирован на автоматическое закрытие)

ПРОГРАМИРОВАНИЕ ПОРЯДКА РАБОТЫ

При помощи выбора положений дип-переключателей, расположенных на блоке управления, выбираются одна из четырех опций логики работы.

Данные таблицы иллюстрируют функции присущие каждому переключателю.

	PRGS433PPV2	ВКЛ	ВЫКЛ
DIP 1	Повторное мигание (сигнал начинает мигать за 2 секунды до запуска	Активна	Деактивирована

	мотора)		
DIP 2	Автоматическое закрытие (ворота опять закрываются после истечения установленного времени T.PAU	Активна	Деактивирована
DIP 3	Команда старт в течении открытия	Устройство не улавливает команду Старт во время открытия	Устройство принимает команду Старт во время открытия
DIP 4	Логика команды старт	Пошаговая команда старт: открыть-стоп-закрыть-стоп...	Введенная команда старт в течении открытия вызывает немедленное закрытие
DIP 5	Скользкий код	Активен: Эта функция не позволяет дублирование кода путем	Деактивирован

		математического алгоритма, который узнает переменную часть полученного кода	
DIP 6	Фотоэлемент	Активен также в течении открытия	Деактивирован в течении открытия

	PRGS433RYV2	ВКЛ	ВЫКЛ
DIP 1	Повторное мигание (сигнал начинает мигать за 2 секунды до запуска мотора)	Активна	Деактивирована
DIP 2	Автоматическое закрытие (ворота опять закрываются после истечения установленного времени T.PAU	Активна	Деактивирована
DIP 3	Команда старт в течении открытия	Устройство не улавливает команду Старт во	Устройство принимает команду Старт

		время открытия	во время открытия
DIP 4	Логика команды старт	Пошаговая команда старт: открыть-стоп-закрыть-стоп...	Введенная команда старт в течении открытия вызывает немедленное закрытие
DIP 5	Запуск мотора (2 сек.)	Активен	Не активен
DIP 6	Фотоэлемент	Активен также в течении открытия	Деактивирован в течении открытия

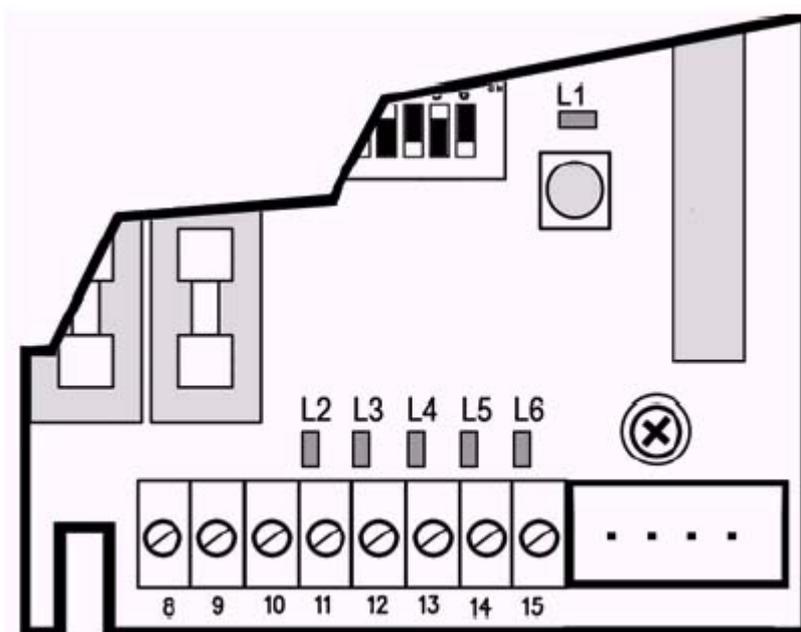
ВАЖНО:

Фотоэлемент невозможно отключить во время закрытия

При использовании автоматической функции закрытия (дп-переключатель 2 включен) рекомендуется установить переключатель 4 в положение Выкл. Это не позволяет команде СТАРТ останавливать автоматику во время закрытия.

Используйте световой сигнал без внутреннего прерывания.

ИНДИКАТОРЫ СТАТУСА ВХОДОВ УСТРОЙСТВА



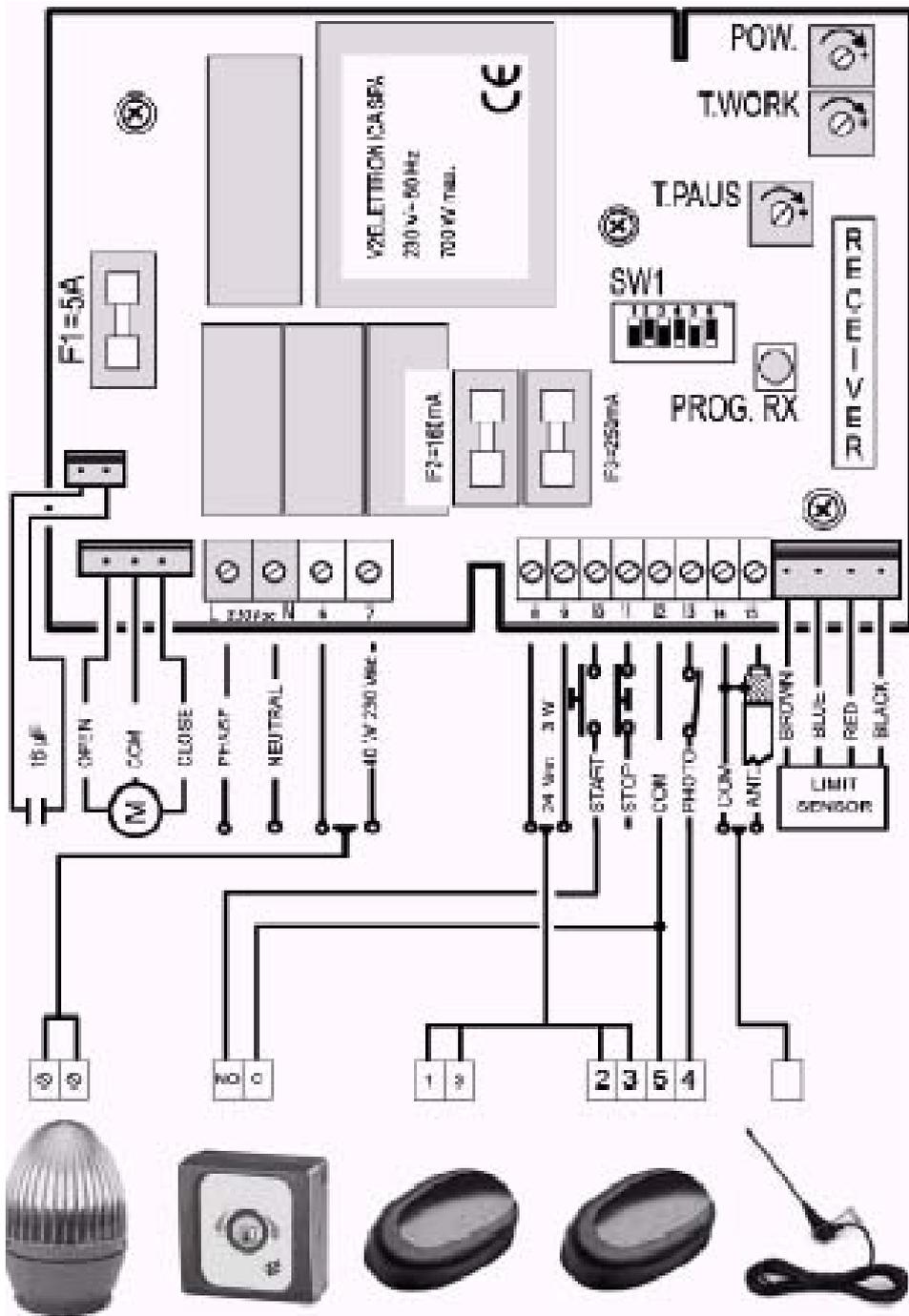
ИНДИКАТОР	ФУНКЦИЯ
L1	Программирование
L2	START: загорается когда на терминале входа START принимается сигнал
L3	STOP: потухает когда на терминале входа STOP принимается сигнал
L4	PHOTOCELL: потухает когда на терминале входа PHOTO принимается сигнал
L5	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКРЫТИЯ: потухает, когда на терминале входа ограничительного переключателя открытия принимается сигнал

L6	ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАКРЫТИЯ: потушает, когда на терминале входа ограничительного переключателя закрытия принимается сигнал
-----------	---

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электропитание	230 AC , 50 Hz
Максимальная нагрузка мотора	700W
24 –VAC максимальная нагрузка	3W
Рабочая температура	-20 - + 60C
Предохранители	5 A для 220 VAC 250 mA для 24 VAC 250 mA для 12 VAC
Размеры	150 x 130 x 100mm
Вес	650 гр.

ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ТЕРМИНАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



ВАЖНО: Если обычно закрытые входы (STOP, PHOTO) не используются, то они должны быть соединены шунтом с общим терминалом (-).

Терминал	Соединение
1	Выход питания 230 VAC для мотора 1 во время открытия
2	Обычный провод мотора 1
3	Выход питания 230 VAC для мотора 1 во время закрытия
4	Фаза питания 230 VAC
5	Нейтраль питания 230 VAC
6-7	Мигающий фонарь 230 VAC, 40 W
8-9	Выход питания 230 VAC для мотора для фотоэлемента и др. вспомогательных устройств
10	Команда на открытие для соединения панели ключа, селектора и часов. Обычно открытый контакт (индикатор L2)
11	Команда СТОП. Обычно закрытый контакт (индикатор L3)
12	Общий (-)
13	Фотоэлемент. Обычно закрытый контакт (индикатор L4)
14	Защита (оплетка) кабеля антенны
15	Антенна
16-17-18-19	Ограничивающий выключатель магнитного сенсора (FCA индикатор L5/ FCC индикатор L6).

Соединения между панелью управления и мотором должны устанавливаться в соответствии с положением мотора по отношению к воротам. Панель управления связывает открытие ворот с первой командой START; таким образом, соединение должно быть установлено таким образом, чтобы (при необходимости даже при вращении на 180 градусов) первая команда START вызвала открытие ворот.