ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ РУЛОННЫХ ВОРОТ

Geo 510C

Руководство по установке и эксплуатации

GENIUS®

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ISO 9001:2000

CE

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УСТАНОВЩИКОВ

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1) ВНИМАНИЕ. От выполнения указанных ниже правил техники безопасности зависит безопасность людей. Неправильная установка или ненадлежащее использование изделия может привести к получению тяжелых телесных повреждений.

2) Перед началом установки изделия следует внимательно изучить инструкции.

3) Материал упаковки (пластик, полистирол) представляет потенциальную опасность для детей, поэтому он должен быть недоступен детям.

4) Сохраните инструкции – они пригодятся Вас в будущем.

5) Изделие разработано и изготовлено исключительно для применения по назначению в соответствии с настоящими инструкциями. Любое другое применение изделия, помимо указанного, может привести к ухудшению качества/нарушению работы изделия и/или представлять опасность.

6) Изготовитель не несет никакой ответственности за неправильное использование системы автоматизации или применение ее не по назначению.

7) Запрещается установка оборудования во взрывоопасных условиях, в присутствии легковоспламеняющихся веществ. Невыполнение данного правила может привести к самым тяжелым последствиям.

8) Механические узлы оборудования должны соответствовать стандартам EN 12604 и EN 12605.

Для обеспечения надлежащей безопасности в странах, не входящих в состав Евросоюза, необходимо, помимо соблюдения государственных норм и правил, выполнить требования указанных стандартов.

9) Изготовитель не отвечает за последствия, вызванные несоблюдением требований к конструкции механизируемых запорных элементов, а также за деформации, возникшие при эксплуатации системы.

10) Монтаж должен соответствовать стандартам EN 12453 и EN 12445. Автоматика должна иметь уровень безопасности C+E.

11) Перед выполнением любых технических работ следует отключить систему от сети питания.

12) Подключение к электрической сети должно быть произведено с помощью двухполюсного выключателя с зазором между контактами не менее 3 мм. Рекомендуется установить двухполюсный тепловой расцепитель, рассчитанный на максимальный ток 6 А.

13) Необходимо установить дифференциальный выключатель с порогом срабатывания 0,03 А.

14) Корпус системы должен быть заземлен надлежащим образом.

15) Система оснащена встроенным предохранительным устройством, ограничивающим максимальное усилие привода. Тем не менее, рекомендуется проверить характеристики системы на соответствие стандартам, указанным в п. 10.

16) Для защиты от опасностей, связанных с механическим перемещением створок ворот (опасность раздавливания, затягивания или отрезания), на опасных участках должны быть установлены предохранительные устройства (стандарт EN 12978).

17) Каждый привод должен быть подключен к системе световой индикации. Кроме того, помимо устройств, перечисленных в п. 16, на ворота должен быть установлен предупредительный знак.

18) При использовании неоригинальных деталей изготовитель не несет ответственности за безопасность и эффективность работы системы.

19) В случае ремонта изделий следует использовать для замены только оригинальные детали изготовителя.

20) Запрещается любая модификация узлов и деталей.

21) Установщик обязан сообщить покупателю всю необходимую информацию о ручном способе открывания ворот в случае сбоя в сети электропитания и должен передать покупателю руководство пользователя, поставляемое вместе с изделием.

22) Во время работы привода около него не должны стоять посторонние, особенно дети.

23) Брелок дистанционного управления и прочие пусковые устройства следует беречь от детей во избежание случайного включения привода.

24) Проезд через ворота допускается только при полностью открытых створках ворот.

25) Попытки самостоятельно выполнить ремонт или устранить неисправность не допускаются – во всех случаях следует обращаться к специалистам.

26) Все что не разрешено в данных инструкциях – запрещено!

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Микропроцессорный блок управления для рулонных ворот предназначен для управления редукторным механизмом и предохранительными устройствами при открытии и закрытии ворот. Основные настройки и режимы работы системы задаются при помощи группы DIP-переключателей. Три встроенных светодиодных индикатора отображают статусы контрольных и предохранительных устройств.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры сети питания	230 В пер. (+6 -10%), 50/60 Гц
Мощность потребления	1100 Вт
Макс. нагрузка на двигатель	1150 Вт
Макс. ток потребления при работе доп. оборудования	500 мА
Диапазон рабочих температур	-20°C +50°C
Число предохранителей	2
Режимы управления	пошаговый/автоматический
Время открытия/закрытия	60 с (макс.)
Время паузы	настройка DIP-переключателями
Входы соединительной коробки	Пуск/Останов/Фотодатчик закрытия/Сетевое питание
Соединитель для радиобрелока	Подключение плат радиоприёмника
Выходы соединительной коробки	Питание 24 В пост. для аксессуаров / Сигнальная лампа / Двигатель
Габаритные размеры	80 x 150 x 195 мм
Степень защиты корпуса	IP54

3. СОЕДИНЕНИЯ

3.1 КЛЕММНАЯ КОЛОДКА M4

3.1.1 Питание

Контакты "1 – 2" (фаза – нейтраль). Сетевое питание 230 В пер., 50/60 Гц

3.2 КЛЕММНАЯ КОЛОДКА M1

3.2.1 Сигнальная лампа

Контакты "3 – 4" (фаза – нейтраль). К установке пригодны лампы напряжением 230 В пер.

3.2.2 Редуктор

Контакты "5 – 6 – 7" (закрыто – общий – открыто). Подсоединение редуктора.

Примечания.

1) Электрические кабели следует укладывать в специальные короба (гибкие и/или жёсткие).
2) Силовые кабели напряжением 230 В перем. тока следует класть отдельно от низковольтных кабелей. Кабели питания должны иметь сечение 1,5 мм^2. Во избежание наведения помех каждый провод должен быть экранирован.
3) В корпусе устройства сделано 2 сквозных отверстия Ø35 для установки кабельных зажимов Pg21 со степенью защиты не ниже IP54 (в комплект не входят).

3.3 КЛЕММНАЯ КОЛОДКА M2

3.3.1 Останов

Контакты “8 – 9” (нормально-замкнутый контур). Статус данного входа отображается индикатором **LED 1.** В эту цепь ставят любое устройство (например, нажимную кнопку, реле давления и др.), при размыкании контактов которого цепь размыкается, и движение ворот прекращается. Используется, например, как предохранительное устройство при открытии ворот.

Примечание. Если устройства останова не используются, то контакты данного входа соединяют перемычкой. Для установки нескольких устройств останова следует последовательно соединить нормально-замкнутые контакты.

3.3.2 Пуск. Открытие и закрытие

Контакты “8 – 10” (нормально-разомкнутый контур). Статус данного входа отображается индикатором **LED 2**. В эту цепь ставят любое устройство (например, нажимную кнопку, радиобрелок и т.п.), при замыкании контактов которого цепь замыкается, формируя команду на открытие и/или закрытие ворот. Примечание. При установке нескольких устройств используется параллельная схема соединения.

3.3.3 Фотодатчики безопасного закрытия

Контакты “11 – 12” (нормально-замкнутый контур). Статус данного входа отображается индикатором **LED 3**. В эту цепь ставят любое предохранительное устройство (фотодатчики, реле давления, детектор движения и пр.), при размыкании контактов которого цепь размыкается, и операция закрытия ворот прерывается. Действие системы зависит в данном случае от настроек DIP-переключателя №4.

Примечание. Если предохранительные устройства не используются, то контакты данного входа соединяют перемычкой. Для установки нескольких предохранительных устройств нормально-замкнутые контакты соединяют последовательно.

3.3.4 Питание аксессуаров

Контакты "13 – 14" (напряжение 24 В постоянного тока).

ВНИМАНИЕ! Макс. ток потребления при работе доп. оборудования должен составлять не более 500 мА.

4. УСТАНОВКА ПЛАТЫ ПРИЁМНИКА СИГНАЛА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В данном устройстве предусмотрена возможность подключения одноканального приёмника радиосигнала. Для подключения модуля следует выключить питание и подсоединить модуль к соединителю **M3** внутри корпуса устройства. Затем необходимо выполнить указания по настройке модуля, точно следуя инструкциям.

5. ИНДИКАТОРЫ СТАТУСА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИНДИКАТОР	ON	OFF
1 - Останов	**Управление отключено.**	Управление включено.
2 - Пуск	Управление включено.	**Управление отключено.**
3 - Фотоэлементы	**Использование предохранительных устройств запрещено**	Использование предохранительных устройств разрешено.

Примечание. Жирным шрифтом выделено, при каких статусах индикаторов ворота находятся в режиме ожидания.

6. НАСТРОЙКИ DIP-ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (SW1)

		1	2	3	4
РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ					
ПОШАГОВЫЙ		OFF	OFF	OFF	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ	**ВРЕМЯ ПАУЗЫ (С)**				
	5	ON	OFF	OFF	
	10	OFF	ON	OFF	
	15	ON	ON	OFF	
	20	OFF	OFF	ON	
	30	ON	OFF	ON	
	45	OFF	ON	ON	
	60	ON	ON	ON	
ОТКЛИК НА СИГНАЛ ФОТОДАТЧИКА ЗАКРЫТИЯ					
БЛОКИРОВКА КОМАНДЫ И ЗАДНИЙ ХОД					OFF
БЛОКИРОВКА КОМАНДЫ И ПОСЛЕ СНЯТИЯ БЛОКИРОВКИ ПОВТОРНЫЙ ПУСК					ON

Примечание. Все настройки следует выполнять только при закрытых воротах после выключения питания блока управления.

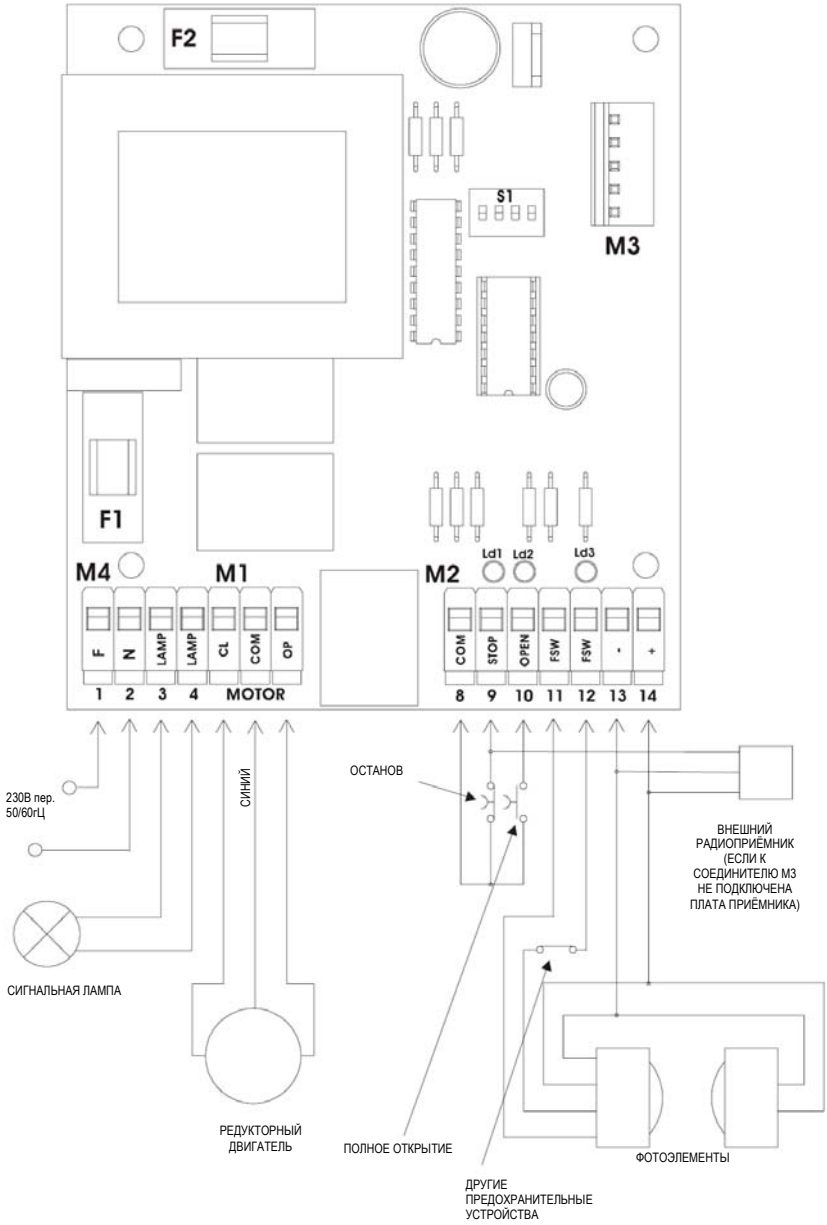
7. РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

	СТАТУС ВОРОТ	КОМАНДЫ		
		ПУСК	ОСТАНОВ	ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
ПОШАГОВЫЙ	**ЗАКРЫТЫ**	Открываются	Никакого действия/Блокировка пуска	Никакого действия
	ОТКРЫТЫ	Закрываются		Никакого действия/Блокировка пуска
	ЗАКРЫТИЕ	Блокировка работы	Блокировка работы	В зависимости от настроек DIP-переключателя №4: блокировка команды и включение обратного хода или блокировка команды и повторный пуск после снятия блокировки
	ОТКРЫТИЕ			Никакого действия
	ОСТАНОВ	Закрывается или открывается в зависимости от предыдущей операции	Никакого действия/Блокировка пуска	
АВТОМАТИЧЕСКИЙ	**ЗАКРЫТЫ**	Открываются и после паузы закрываются	Никакого действия/Блокировка пуска	Никакого действия
	ОТКРЫВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПАУЗЫ	Немедленное закрытие		Никакого действия/Блокировка пуска
	ЗАКРЫТИЕ	Блокировка работы	Блокировка работы	В зависимости от настроек DIP-переключателя №4: блокировка команды и включение обратного хода или блокировка команды и повторный пуск после снятия блокировки
	ОТКРЫТИЕ	Никакого действия		Никакого действия
	ОСТАНОВ	Закрывается или открывается в зависимости от предыдущей операции	Никакого действия/Блокировка пуска	

8. ЧИСЛО ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	ОБЪЕКТ ЗАЩИТЫ	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	ОБЪЕКТ ЗАЩИТЫ
F1 = 3,15A/250В - 5x20	Блок управления/двигатель	**F3** = 500мА/250В - 5x20	Аксессуары

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Изготовитель: GENIUS s.r.l.
Адрес: Via Padre Elzi, 32
24050-Grassobbio
BERGAMO – ITALY
(Бергамо, Италия)

настоящим заявляет, что изделие

GEO 510C

отвечает требованиям директив
на низковольтное электрооборудование 73/23/CEE с внесенными поправками 93/68/CEE.
на электромагнитную совместимость 89/336/CEE с учетом поправок 92/31/CEE и 93/68/CEE.

Примечания. Все изделия компании GENIUSS прошли испытания в типовых условиях эксплуатации.

Grassobbio (Грасобио, Италия), 15/07/2005

L'Amministratore Delegato
D. Giantantoni
(Генеральный директор)

Компания GENIUS не берёт на себя обязательства по соблюдению всех сведений, приведённых в настоящем документе, и оставляет за собой право вносить любые необходимые изменения без предварительного уведомления или предупреждения.

GENIUS s.r.l.
Via Padre Elzi, 32 24050 – Grassobbio
BERGAMO-ITALY
tel. 0039.035.4242511
fax. 0039.035.4242600
info@geniusg.com
www.geniusg.com

Место печати дистрибьютора:

10198 вып. 2