

GEMINUS 2

Электронная плата
управления для
ворот с одной или
двумя створками



Мод.

XL

РУКОВОДСТВО

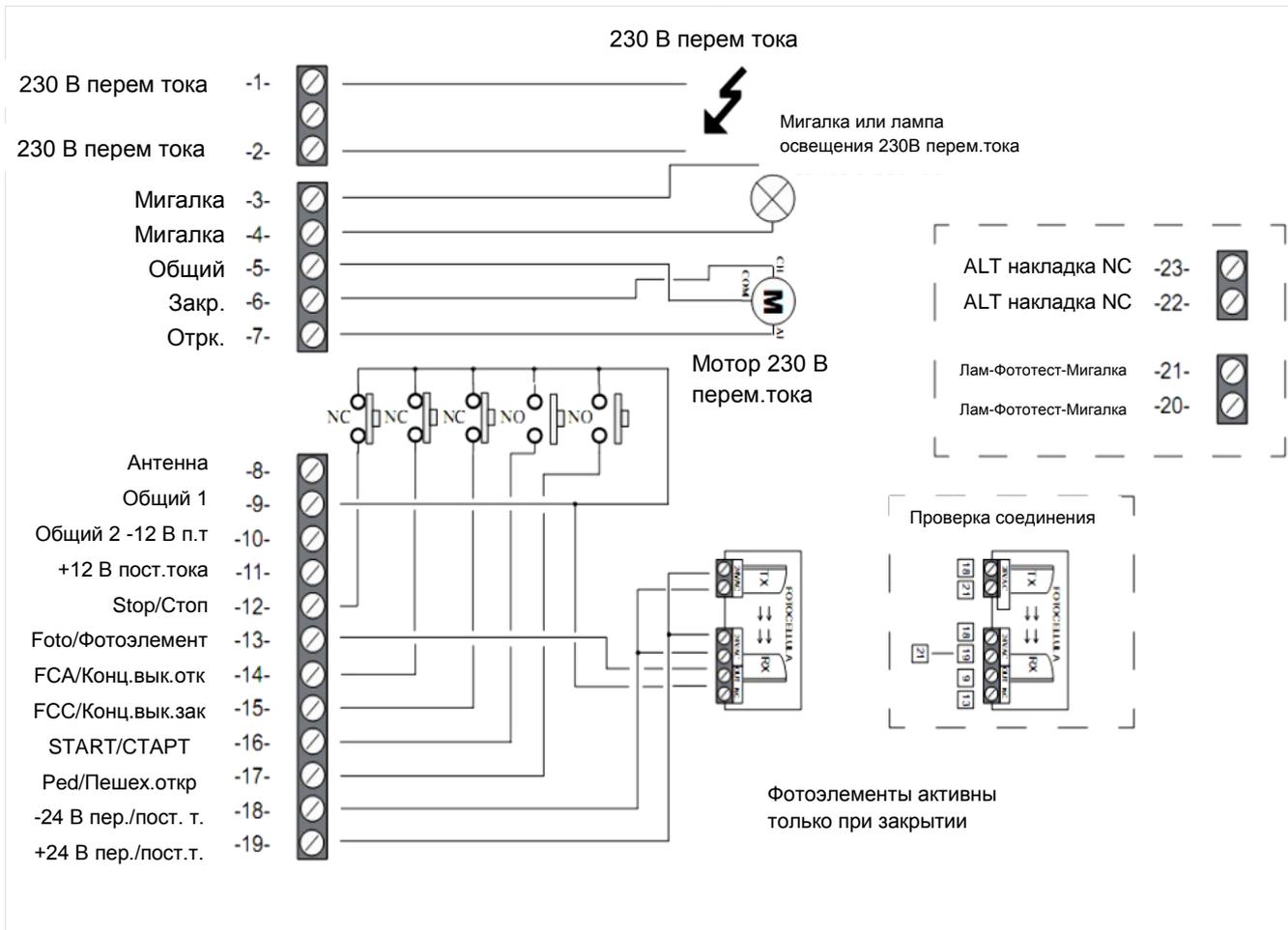
Обычно красные светодиоды на входах STOP (Старт) – FOTO (Фотоэлементы) – FCA (Нормально открытый) - FCC (нормально закрытый)– START (Пуск) – ALT (Стоп) – Costa (Накладка) включены. Как правило, зеленые светодиоды на входах START (Пуск) - PED (Пешеходное открытие) выключены

230 В	1	Электрическое питание 230В 50Гц
230 В	2	Электрическое питание 230В 50Гц

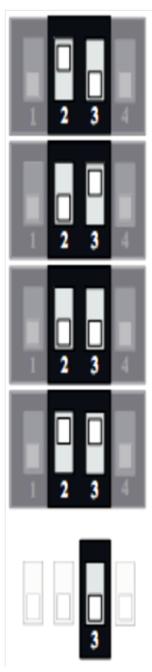
Мигалка	3	Выходы для мигалки или лампы освещения 230В, максимальная мощность лампы 40 или 100Вт DIP4 в ON мигалка с картой с перерывами, DIP4 в OFF лампа освещения
Мигалка	4	
Общий	5	Выход для подключения двигателя общего полюса
Закреть	6	Выход для подключения двигателя полюса закрыть
Открыть	7	Выход для подключения двигателя полюса открыть

Антенна	8	Вход для сигналу антенны (провод антенны)
Общий1	9	Общий для всех входов:служб, безопасность, оплетка коаксиального кабеля антенны
Общий 2 -12 В пост.тока	10	Выход -12В пост.тока макс.ток 50мА (отрицательный) Общий 2
+12 В пост.тока	11	Выход +12В пост.тока макс.ток 50мА (положительный)
STOP/Стоп	12	Вход СТОП Нормально закрытый
FOTO/Фотоэлементы	13	Вход фотоэлемент (безопасность только при закрытии) Нормально закрытый
FCA/Концевой выключатель при откр.	14	Вход концевой выключатель при открывании Нормально закрытый
FCC/Концевой выключатель при закр.	15	Вход концевой выключатель при закрытии Нормально закрытый
START/СТАРТ	16	Вход команды шаг за шагом Старт (установка на DIP A2 и DIP A3)
PED/Пешеходное открытие	17	Вход команды шаг за шагом частичное открытие (те же установки Старт)
-24 В перем. или пост. тока	18	Выход 24 В перем.тока с переключкой 1-2 выход 24В пост.тока (отрицательный) с переключкой 2-3
+24 В перем. или пост. тока	19	Выход 24 В перем.тока с переключкой 1-2 выход 24В пост.тока (положительный) с переключкой 2-3

Светловой индикатор	20	Контакт «чистый» для лампочки или TEST фотоэлементы или мигалка без карты с перерывами
Светловой индикатор	21	Контакт «чистый» для лампочки или TEST фотоэлементы или мигалка без карты с перерывами
Alt	22	Вход NC накладка alt + инверсия в течение одной секунды и половины Нормально закрытый
Alt	23	Вход NC alt + инверсия в течение одной секунды и половины Нормально закрытый



Логика работы А



2 – ON 3 – OFF	Кондоминиум	При открытии и при паузе не принимает команды, автоматически закрывается после времени паузы
2 – OFF 3 – ON	Полуавтоматический	Каждая команда соответствует логике открыть-стоп-закрыть-стоп-открыть и т.д. Не закрывается автоматически
2 – OFF 3 – OFF	Автоматический 1	С каждой командой реверсирует: открыть-закрыть. Автоматически закрывается в конце времени паузы
2 – ON 3 – ON	Автоматический 2	Каждая команда соответствует логике открыть-стоп-закрыть-стоп-открыть и т.д. Автоматически закрывается в конце времени паузы
3 – OFF	АПВ циклическое	Выполняет полный цикл открытия паузы и закрытия, ТОЛЬКО если в данный момент отсутствует напряжения питания, автоматизация находится в открытом положении

Мигалка или же лампа освещения DIP 4



4 – ON	Мигает и на паузе	Чтобы активировать эту функцию выполнить инструкции во время этапа обучения (ст.5,2 пункт 4). На выходе клеммы 3 и 4 напряжение присутствует только когда моторы работают или на паузе
--------	-------------------	--



4 – OFF	Лампа освещения	На выходе клеммы 3 и 4 напряжение присутствует с начала открытия, и до 2 мин. после закрытия. Затем используется для лампы освещения
---------	-----------------	--

Исключения входов STOP/Стоп – ФОТО/Фотоэлемент – FCA/Конц.выкл.отк. – FCC/Конц.выкл.закр. в DIP 5-6-7-8



5 – ON	STOP	Исключает вход СТОП
6 – ON	ФОТО	Исключает вход ФОТОЭЛЕМЕНТ
7 – ON	FCA	Исключает вход Концевой выключатель при открытии
8 – ON	FCC	Исключает вход Концевой выключатель при закрытии

Предварительное мигание и скорость в обратном направлении в DIP 9



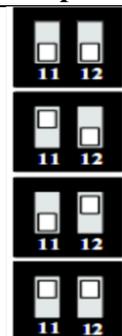
9 – ON	OFF предвар.мигание	Деактивируется предварительное мигание, и увеличивает скорость в обратном направлении
--------	------------------------	---

Активация постоянного светового индикатора на DIP 10



10 – ON	ON пост.светл.индик.	Активируется постоянный световой индикатор
---------	-------------------------	--

Скорость замедления на DIP 11-12

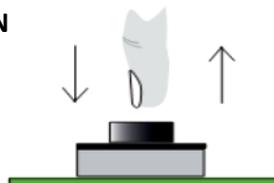


11 – OFF 12 – OFF	Большая замедлительность	Скорость замедления более медленная и подходит для большей части автоматизации. С моторами С гидравлическими моторами мы рекомендуем более подходящую скорость
11 – ON 12 – OFF	Средняя замедлительность	Скорость замедления Средняя
11 – OFF 12 – ON	Малая замедлительность	Скорость замедления Высокая
11 – ON 12 – ON	Не замедляется	Исключение замедления

Восстановление заводских настроек



Поставить DIP1 ON



Кнопка P

Удерживать пока индикатор не начнет мигать с длинным



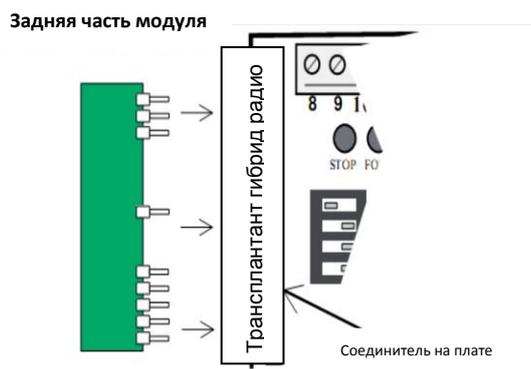
Модуль инсталляции РАДИО и Пультов дистанционного управления

Для управления пультами дистанционного управления, электронная плата должна быть оборудована радиомодулем. Электронная плата может обрабатывать различные типы кода. Первый обученный пульт ДУ определяет тип, следовательно, не могут быть обучены пульты ДУ с типом кода который отличается от первого пульта ДУ. Управляемые коды стандартно от 12 до 64 бит и для плавающих кодов типа HCS только фиксированная часть, не контроля счетчика прокатки. Первый обученный передатчик определяет тип кода, которым должен управлять приемник, в результате последующие передатчики потом обученные должны иметь то же тип кода.

Была добавлена функция активации/деактивации контроля плавающих кодов. Для этого вам нужно нажать кнопку когда находится в обучении команда Пешеходный переход. LED M с фиксированным кодом выполняет одно мигание, с плавающим кодом выполняет два мигания.

Инсталляция радиомодуля

- ! **ВНИМАНИЕ!** Установка модуля должна быть выполнена в эл. плате без тока
- ! **ВНИМАНИЕ!** Модуль болден быть установлен в правильную сторону.
- ! **ВНИМАНИЕ!** Если модуль удаляют и были запомнены коды, должна быть сброшена память кодов (смотри. ОЧИСТКА памяти)



Полная очистка памяти

Это стирает все коды в памяти. Не предусмотрено аннулирование одного кода. Необходимо сбросить память до обучения первого пульта дистанционного управления, так чтобы не было никаких кодов ранее записанных и не используемых на установке.

Очистка памяти и всех кодов может быть проведена и при выключеной устоновке.

Обучения пульта дистанционного управления

1	Убедитель, что переключатель 1 DIP A (DIP A1) в позиции OFF Автоматизация в положении Закрыто
2	Нажать и удерживать кнопку P на электронной панели в течении 15 секунд, пока светодиод TEST не начнет мигать Светодиод TEST и светодиод индикатор зелёный START/СТАРТ и РЕД/Пешеходный переход включатся Светодиод TEST начнет мигать
3	Посли 15 секунд, отпустите кнопку P на электронной панели Подождите пока светодиод TEST возвратится к нормальному миганию.

1	Убедитесь что переключатель 1 DIP а (DIP A1) находится в положении OFF . Автоматизация в положение Закрыто
2	Нажать один раз кнопку P на электронной панели Светодиод TEST прерывистый остается включенным в течении 10 секунд в ожидании команды
3	Нажмите и отпустите медленно кнопку пульта дистанционного управления чтобы сопоставить с командой START/СТАРТ . Светодиод TEST выполняет 6 быстрых вспышек потом 1-ну медленную, потом остается включен на ожидании на 10 секунд. (Код START/СТАРТ принят)
4	Нажать 2 раза кнопку P и медленно отпустить кнопку пульта дистанционного управления чтобы сопоставить с командой REDONALE/Пешеходный переход (как правило второй канал пульта ДУ). Светодиод выполняет 6 быстрых вспышек чтобы потом возвратится к обычному миганию.

- - Если вы хотите запомнить новый пульт дистанционного управления повторить с первого шага.

- Если вы не хотите назначить какие-либо клавиши для управления Пешеходного перехода, пропустить пункт 4, подождать не далая ничего, 8 секунд и 1 вспишку светодиода TEST, чтобы потом светодиод возврился к обычному миганию (выход с обучения кодов)
- Если после нажатия пульта дистанционного управления светодиод продолжает светиться, это означает что пульт дистанционного управления НЕСОВМЕСТИМ.
- Если с нажатием на кнопку пульта дистанционного управления, светодиод мигает медленно, значит что память кодов заполнена
- В этой электронной плате не предусмотрено аннулирование одного кода радиуправления.

Включение и программирование

При включении электронной платы управления, если все подключено правильно, красный светодиод должен мигать тогда, как светодиоды входов STOP, FOTO, FCA, FCC, ALT COSTA должны быть включены (если ворота закрыты FCC выключен). Светодиоды START и PED должны быть выключены. Если после включения, при открытии запускается двигатель, значит что электронная панель управления была предварительно выключена (без питания) в то время как была в состоянии открытом.

Если вы все еще должны установить таймеры работы, необходимо:

Выключите электронную панель, автоматически перевести в закрытое положение, установите переключатель DIP A1 в положение ON и подать питание панели.



При установки переключателя 1 (DIP A1) в положение ON, электронная панель активируется в режим обучения таймеров, так вы можете установить:

- Таймеры работы и паузы мотора,
- Позицию замедления закрытия,
- Активацию или дезактивацию мигания при паузе.

Обучение таймеров

Ниже указана процедура обучения времени.

Для этого вы должны использовать команды START/Старт и PEDONALE/Пешеходный переход.

Эти команды могут быть использованы либо с устройства, подключенного к соответствующим клеммам 9 – 16 для открытия START/Старт либо 9 – 17 для открытия PEDONALE/Пешеходный переход (смотрите «Соединение команды открытия» и « Соединение команды пешеходный переход») или же с пульта дистанционного управления уже обученного (смотрите «Обучения пульта дистанционного управления»).

Операция возможна только когда он находится в закрытом положении.

Начинать из исходного положения электронного блока управлвения, следовать инструкции, описанной више, или: **установите переключатель DIP A1 в положение ON перед тем как подать питание панели.**

Обучение времени с командой открытия «START/Старт»



1	Установите переключатель DIP A1 в положение ON	Автоматика в положении Закрыто
2	Подать питание на панель. (Светодиод TEST отключен когда панель в программировании)	Автоматика в положении Закрыто
3	Нажмите команду START/Старт (все что подсоедино на входе 16 или на первом канале пульта дистанционного управления принято совместимое)	Автоматика начинает Открытие
4	Между тем как автоматика открывается дать команду PEDONALE/Пешеходный переход. (входы 17 или	АКТИВИРОВАНИЕ МИГАНЯЯ НА ПАУЗЕ

	второй канал пульта ДУ принято совместимое) Если не хотите активировать мигание и на паузе пропустить данный пункт	
5A	Если нет автовыкл. при открытии, когда автоматика достигнет конца хода (механическая остановка), нажать команду START/Старт	Автоматика останавливается
5B	Если концевой выключатель открытия соединен не надо делать больше ничего потому что это тот же концевой выключатель который дает импульс для программирования	Автоматика останавливается
6	Оставить время которое автоматика должна быть открыта	Автоматика в «время паузы»
7	Нажать команду START/Старт	Автоматика начинает Закрытие
8A	На ОТКАТНЫХ нажать START/Старт чтобы определить точку в которой автоматика должна начать замедления	Автоматика замедляется
8B	На РОСПАШНЫХ без автовыкл.при закрытии, нажать START/Старт для того чтобы определить точку в которой начать замедления	Автоматика замедляется
8C	На РОСПАШНЫХ без автовыкл.при закрытии, не надо делать ничего, замедление включиться вторым после интервенции концевика закрытия	
9	Подождать чтобы автоматика остановилась автоматически	Автоматика в положении Закрытие
10	Поставить переключатель DIP A1 в положение OFF для возобновления нормального функционирования. Мигалка отключиться и светодиод TEST перезагрузится	Программирование времени окончено



Разъяснения по программированию времени и замедления

Если процедура прошла успешно по обучению времени с командой START/Старт, автоматика будет замедляться около 2" перед полным открытием, а на закрытии замедление начнется с указанной точки, или после интервенции концевика закрытия (смотри. шаг 8A/B/C таблица пункт 5.2).

Чтобы войти в нормы безопасности и для правильной работы должны быть прежде всего иметь подготовленные концевые выключатели (на открытие и закрытие).

Программирование времени с командой PEDONALE/Пешеходный переход

Команда PEDONALE/Пешеходный переход используется только для частичного открытия автоматики чтобы дать возможность прохода людям или маленьким средствам передвижения во избежание полного открытия автоматики.

Во время открытия с помощью этой команды, автоматизация замедляется только при выполнении закрытия, с предыдущим приобретенным программированием с командой START/Старт.



1	Установите переключатель DIP A1 в положение ON	Автоматика в положении Закрыто
2	Подать питание на панель. (Светодиод	Автоматика в положении

	TEST отключен когда панель в программировании)	Закрыто
3	Нажать команду PEDONALE/Пешеходный переход. (входы 17 или второй канал пульта ДУ принято совместимое)	Автоматика начинает Открытие
4	Нажать команду PEDONALE/Пешеходный переход для остановки автоматизации в желаемой точке	Автоматика останавливается
5	Подождать время, которое автоматика должна быть открыта	Автоматика в «время паузы»
6	Нажать команду PEDONALE/Пешеходный переход чтобы начать закрытие	Автоматика начинает Закрытие
7	Подождать чтобы автоматика остановилась автоматически	Автоматика в положении Закрыто
8	Установите переключатель DIP A1 в положение OFF для возобновления нормального функционирования. Мигалка отключится и светодиод TEST перезагрузится	Программирование времени окончено



Регулировка мощности двигателя

Электронная плата имеет 7 уравни мощности.

Чтобы уменьшить мощность двигателя нажать и оставить кнопку P на плате когда двигатель работает.

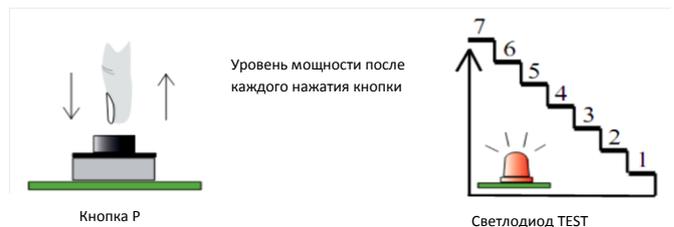
Достигнуто 1° уровня циклически возвращается на 7°.

Каждый раз когда вы нажимаете эту кнопку сила уменьшается на один уровень.

При нажатии кнопки во время как мощность установлена на самом низком уровне, мощность будет возвращаться на самый высокий уровень.

Переход от минимального уровня до максимума указывает светодиод с более длительным зажиганием.

Выполнение операции возможно только при работающем двигателе



Электронная плата управления имеет автоматический сигнал

Электронная плата, при каждом запуске двигателя, имеет максимальную мощность двигателя в течении 2 секунд.

Анулирование времени ПАУЗЫ

Вы можете увеличить время паузы без повторения процесса программирование времени.

В то время как автоматизация остановилась на паузе, с каждым нажатием кнопки P, время паузы увеличивается на 5 секунд. Есть 4 возможных нажатия для увеличения.

С пятым нажатием кнопки, время паузы сбрасывается до исходного (светодиод TEST выполняет зажагание более продолжительное). Таким образом вы можете увеличить время паузы до 20 секунд. (4 нажатия x 5 секунд) Если 20 секунд не достаточно, м\возможно увеличить время паузы выполнив другой цикл открытия.

Выполнение операции возможно только когда автоматика на паузе при открытии



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВАМЕ SRL СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНЫХ, ОТСУТСТВУЮЩИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ И НАКЛАДКИ ЯВЛЯЮТСЯ КОМПОНЕНТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, КОТОРЫЕ ВСЕГДА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ И СОДЕРЖАТЬСЯ В ИДЕАЛЬНОМ РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ.

ПО ЗАВЕРШЕНИИ РЕГУЛИРОВКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ КОНТЕЙНЕР НА МЕСТО И НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ЗАТЯНУТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВИНТЫ.

ВО ВРЕМЯ ЗАКРЫВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРИСУТСТВУЕТ РИСК РАЗДАВЛИВАНИЯ: СЛЕДОВАТЕЛЬНО, НЕОБХОДИМО ВСЕГДА РЕГУЛИРОВАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ СИЛУ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВАМЕ SRL СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИКИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНЯТЬ ЛЮБЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ЧАСТЯМИ, ОТЛИЧНЫМИ ОТ ОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВАМЕ SRL.

ВАМЕ SRL ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И РУКОВОДСТВА БЕЗ ВСЯКОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

Условия гарантии

На продукцию и аксессуары ВАМЕ предоставляется гарантия сроком на 24 месяца с даты производства, указанной на оборудовании. ВАМЕ s.r.l. обязуется отремонтировать или заменить дефектную деталь после ее возврата клиентом. Замененные детали остаются в собственности поставщика для их анализа. Гарантия не распространяется на дефекты материалов в результате нарушений или намеренных упущений покупателя, таких как несоблюдение инструкций, предоставляемых с товаром, техническое обслуживание или модификации без предварительного разрешения ВАМЕ. Гарантия не покрывает дефекты в результате перепадов напряжения питания или любых других причин, не зависящих от производителя. Части по гарантии должны быть отправлены на адрес ВАМЕ по предоплате, и будут возвращены без уплаты транспортных расходов. Гарантия аннулируется, если клиент не производит оплату продукции. Каждая система должна быть реализована со строгим соблюдением действующих правил безопасности (UNI 8612 и CEI64-8). ВАМЕ снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения правил безопасности монтажником.

Дефектные части, отправленные на адрес производителя для ремонта по гарантии или без, должны сопровождаться комментарием монтажника об обнаруженном дефекте для уменьшения сроков возврата. Кроме того, деталь должна быть тщательно упакована во избежание аннулирования гарантии.



BAME s.r.l.- Via L. da Vinci, 23- 46020 SAN GIACOMO SEGNATE (MN)- ITALY (ИТАЛИЯ) Тел.
+39 0376 616 638 - Факс +39 0376 629 456- <http://www.bame.it>- <http://www.delma.it> Местное
отделение: Via Enrico Berlinguer, 6- 63844 GROTTAZZOLINA (FM)- ITALY (ИТАЛИЯ)

Тел. +39 0734 633 533 - Факс +39 0734 636 895- e-mail: delma@bame.it- venditedelma@bame.it