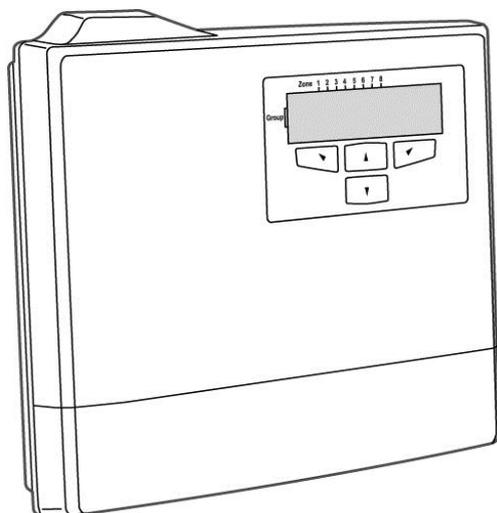

MERLIN PRO 2Way инструкция



ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК MERLIN PRO 2Way



Инструкция по программированию и установке

 **crow** ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

WWW.THECROWGROUP.COM

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	3
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	3
ПРИЕМУЩЕСТВА ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗИ	3
2- WAY ДВУХСТОРОННИЕ УСТРОЙСТВА СОВМЕСТИМЫЕ С MERLIN PRO 2WAY.....	4
РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЛЕЯ И КЛАВИАТУРЫ	4
НАВИГАЦИЯ ПО ДИСПЛЕЮ.....	4
ПАМЯТЬ (ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ).....	5
ПРОСМОТР ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ	5
УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	5
УСТАНОВКА MERLIN PRO 2WAY	6
СХЕМА УСТАНОВКИ	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	8
ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ ЖК-ДИСПЛЕЯ.....	8
ВВОД ЦИФР.....	8
НАСТРОЙКА ЧАСОВ	9
РЕЖИМ ИНСТАЛЛЯТОРА.....	11
Вход в режим инсталлятора	11
Добавление беспроводных датчиков (Add Zone).....	12
Добавление брелоков (Wireless Key)	13
Очистка зон.....	15
Очистка брелоков.....	16
Изменение пароля	17
Проверка уровня сигнала RSSI (Radio signal strength).....	17
Очистка истории.....	18
Управление выходами.....	19
Управление звуковым извещателем.....	19
Управление журналом событий.....	20
Проверка версии ПО.....	20
Сброс устройства в заводские установки.....	21
ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА.....	22
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	23

ВНИМАНИЕ! Установлена новая версия прошивки, которая позволяет передавать сигнал разряда батареи в беспроводном датчике на проводную ППК через тамперный выход Merlin Pro FW2.

Также, обращаем Ваше внимание, что проводные ППК можно ставить под охрану брелками FW2 RMTNC, которые прописаны на релейную зону (зона 8) Merlin Pro FW2.

За более подробной информацией обращайтесь в наш отдел технической поддержки.

Описание устройства

MERLIN PRO 2Way программируемый двухсторонний беспроводной приемопередатчик с ЖК-дисплеем.

Устройство предназначено для работы с 32-мя двухсторонними беспроводными датчиками, а так же 250 беспроводными ключами (брелоки), по восемь беспроводных устройств (датчиков или брелоков) для каждой зоны.

Как только произошло событие (срабатывание датчика, управление с брелока) - автоматически срабатывает выход в **MERLIN PRO 2Way** соответствующий назначенной группе и зоне.

MERLIN PRO 2Way защищен от несанкционированного доступа с помощью тамперного контакта,

Характеристика устройства

- ✓ полный 2х строчный / 16 символьный ЖК-дисплей
- ✓ четырех кнопочная клавиатура .
- ✓ прокрутка меню
- ✓ возможность обучить до 32х двухсторонних датчиков.
- ✓ возможность обучить до 250 беспроводных ключей в 4х различных режимах
- ✓ доступ к режиму инсталлятора защищен паролем
- ✓ часы с резервной батареей
- ✓ тамперный выход
- ✓ при пропадании связи с датчиком подача звукового сигнала.
- ✓ при возникновении проблем подача звукового сигнала каждую минуту.
- ✓ 64 строчный журнал событий
- ✓ релейный выход (8 зона)
- ✓ кнопка ◀ при тревоге отключает звуковой извещатель.
- ✓ Mute функция : отключение детектора, сигнал о тревоге отображается на ЖК-дисплее

Преимущества двухсторонней связи

- ✓ эффективность коммуникации
- ✓ индикация связи на ЖК-дисплее
- ✓ расширенный частотный диапазон
- ✓ журнал событий сохраняется до тех пор, пока не будет просмотрен
- ✓ режим коротких сообщений (экономия заряда батареи)
- ✓ слаботочная система
- ✓ выделенный 24 битный идентификационный код
- ✓ надзор за устройствами (supervision)
- ✓ опция шифрования (AES128 standard)

2-WAY УСТРОЙСТВА, совместимые с MERLIN PRO 2-WAY

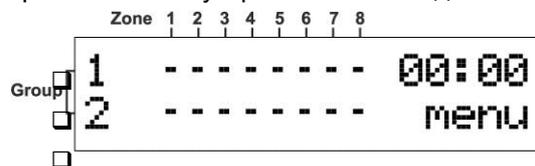
все описанные устройства совместимы с MERLIN PRO 2Way.

- ✓ 2 Way беспроводные ключи
- ✓ 2 Way беспроводные датчики движения
- ✓ 2 Way беспроводные магнитоконтактные датчики
- ✓ 2 Way беспроводные дымовые датчики

РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

использование дисплея и клавиатуры

При включении устройства на ЖК-дисплее отображается **Menu**.

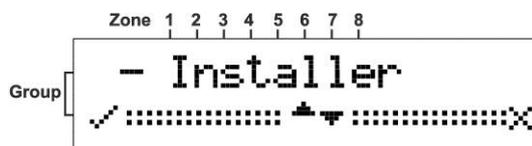


при нажатии ► происходит прокрутка меню.

Навигация по дисплею

все операции выполняются при помощи кнопок, ▲, ▼, ◀ и ▶

пример:



Кнопка	Описание действия
▲, ▼	Прокрутка экрана.
◀	Переход к режимам меню
▶	Выход из режимов, возврат в Основное меню.

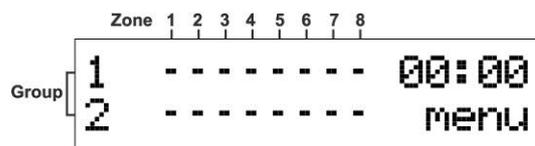
Память. Журнал событий (Event Log)

В журнале событий сохраняется до 64 событий и просматривается с помощью кнопок **Up** and **Down** ▲ ▼ .

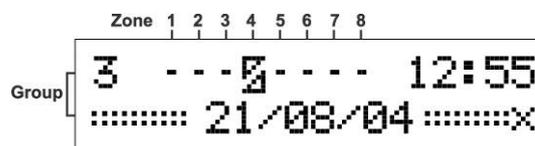
Все события отображаются на ЖК-дисплее устройства.

Просмотр событий (Event Log)

1. Из главного Меню.



2. Нажмите кнопку ► что бы вызвать подменю **Memory** .



Приведенный выше пример показывает, что датчик 4й зоны, 3й группы передал сигнал о нарушении тампера 21/08/04 в 12:55

Установка даты и времени

Установка Даты и Времени осуществляется с помощью кнопок Вверх и Вниз - ▲ и ▼. В **MERLIN PRO 2Way** встроены часы реального времени с резервным питанием, таким образом при пропадании основного напряжения питания 12В настройка даты и времени сохраняется.

Установка **MERLIN PRO 2Way**

Важное замечание

При подаче напряжения питания от внешнего источника, Контрольную панель необходимо заземлять.

3. Выбрать наиболее подходящее место для установки устройства.
 - Мы рекомендуем **MERLIN PRO 2Way** устанавливать , так, что бы датчики располагались равномерно вокруг устройства.
 - MERLIN PRO 2Way** должен находиться от контрольной панели (централи) не более чем на 30 метров.
 - Устройство должно быть установлено в легкодоступном месте для удобства управления и считывания информации с ЖК-дисплея.
4. Расположите пластину – кронштейн на ровной поверхности и закрепите с помощью метизов из комплекта. (рис. 1)
5. Наденьте устройство на кронштейн и отметьте третье отверстие. (рис. 2)
6. Закрепите устройство на кронштейн и закрепите его с помощью метизов из комплекта. (рис. 3)
7. Убедитесь, что устройство выключено..
8. **Соедините выходы устройства с входами Центральной панели (Централь).**

Подключите проводники внешнего питания «плюс» и «минус» («снаряжен» - активный уровень низкий (охрана)

Рисунок 5).

9. Установите защитную крышки и закрепите винтами (рис. 4)
 10. Подключите кабель питания к источнику питания. Устройство включится.
 11. Убедитесь в работоспособности устройства. На ЖК-дисплее будут отображаться символы, включится подсветка дисплея.
-
-

Схема установки

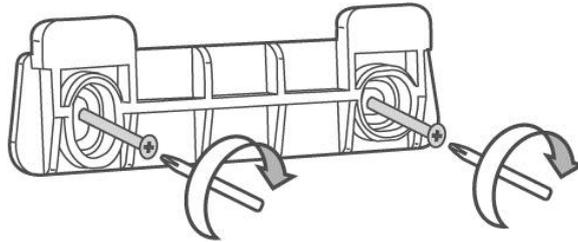


Рисунок 1: закрепить кронштейн на ровной поверхности.

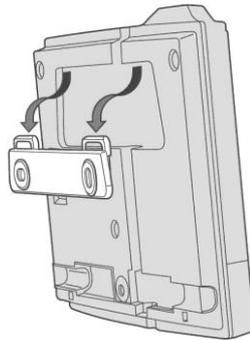


Рисунок 2: надеть на кронштейн устройство.

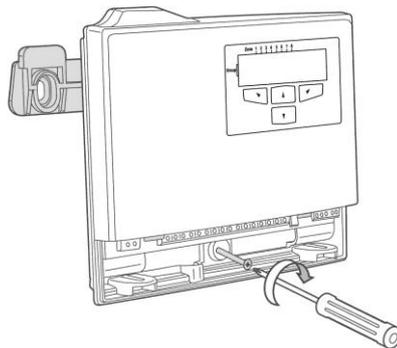


Рисунок 3: закрепите устройство с помощью метизов из комплекта.

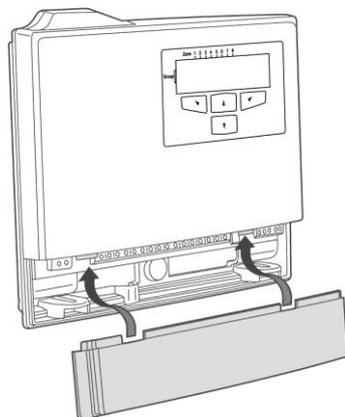
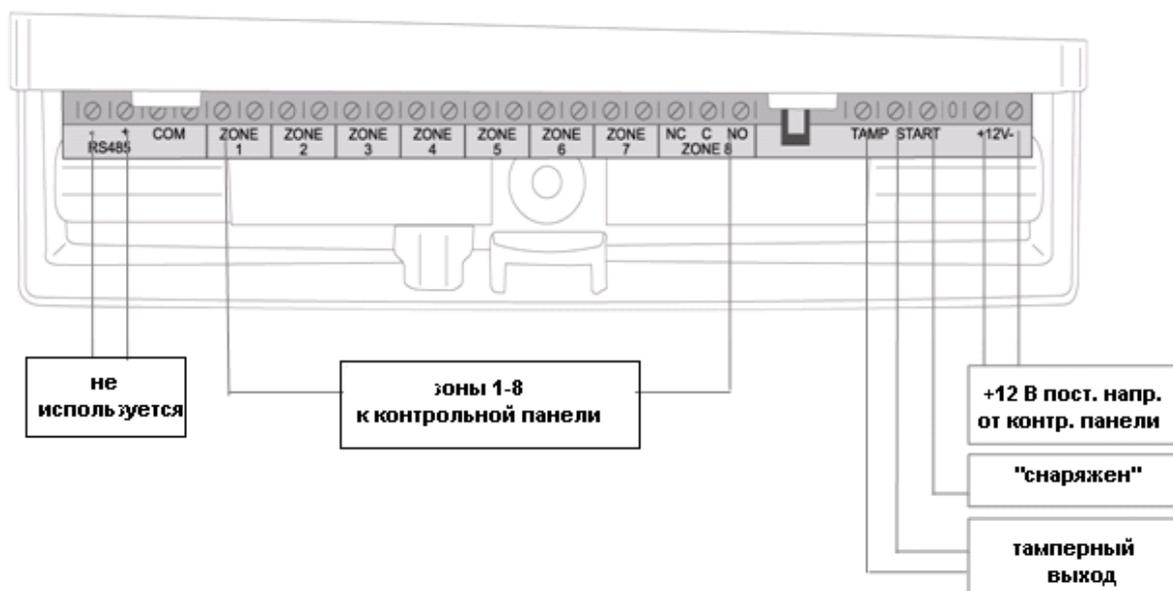


Рисунок 4: установите защитную крышку.



«снаряжен» - активный уровень низкий (охрана)

Рисунок 5: назначение выводов устройства

Примечание

Питание устройства должно осуществляться от источника питания ограниченной мощности согласно стандарту EN/IEC 60950-1 последней редакции ПП. 2.5 и быть типа SELV.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Мы рекомендуем после настроек **MERLIN PRO 2Way** изменить пароль для входа в режим инсталлятора. Заводской пароль по умолчанию **111**.

12. Первым делом необходимо настроить параметры Дата и Время (при изменении даты и времени, если в журнале событий есть запись, она может отображаться с неверными параметрами) .
2. Запрограммируйте все необходимые датчики и др. устройства в соответствии с назначенными зонами и группами.
313. Расположите датчики дыма и протестируйте на наличие **MERLIN PRO 2Way** устойчивой связи.
4. Поменяйте заводской пароль и сохраните его.

Таблица символов отображаемых на ЖК-дисплее

Значок	Значение	Описание
	Тампер	Сигнал о срабатывании тампера в детекторе.
	Тревога	Сигнал о тревоге с датчика или др. уст-ва.
	Контроль	Отсутствие сигнала от датчика более 120 минут.
	Батарея	Низкий заряд батареи в датчике.
	! Menu	Новое событ. В журнал событий записано новое событие.
	Снаряжен	Устройство снаряжено, на вывод STAT подан низкий электрический уровень

Ввод цифр

С помощью кнопок ▲ и ▼ возможно вводить цифры.

Кнопка	Описание
▲	Ввод цифр 1-9
▼	Ввод цифр 1-9

Последовательность ввода цифр

Последовательность нажатия	Цифры
▲ ▼ ▲	111
▲ ▼ ▼ ▲ ▲ ▲	123
▲ ▲ ▲ ▲ ▼ ▲ ▲	412

Настройка часов

1. Из Основного Меню, нажмите кнопку ► .

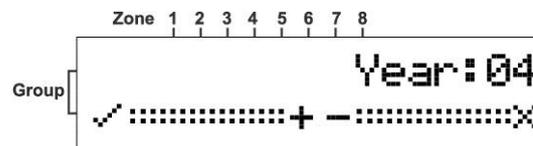


На экране отобразится надпись **Memory** .

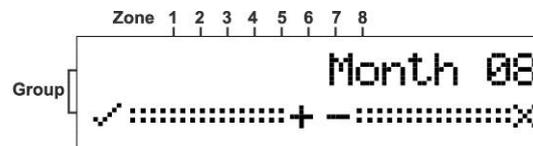
2. Нажмите ▼ кнопку, на экране отобразится надпись **Date/Time**.



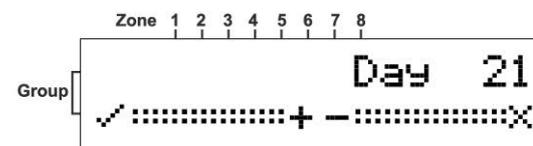
3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



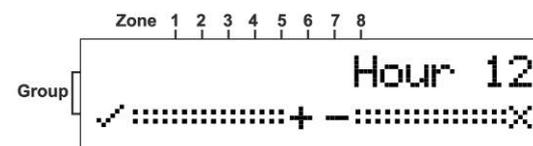
4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Года (Year)**.
5. Нажмите кнопку ◀ для установки **Года (Year)**.



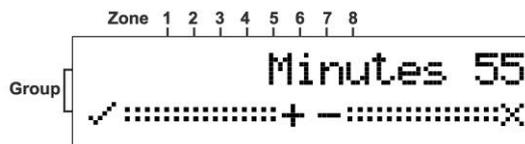
6. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Месяца (Month)**.
7. Нажмите кнопку ◀ для установки **Месяца (Month)**.



8. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Дня (Day)**.
9. Нажмите кнопку ◀ для установки **Дня (Day)**.



10. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Часа (Hour)**.
11. Нажмите кнопку ◀ для установки **Часа (Hour)**.



12. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора **Минут (Minutes)**.

13. Нажмите кнопку ◀ для установки **Минут (Minutes)**.



После обновления, произойдет возврат в **Date/Time** подменю.

РЕЖИМ ИНСТАЛЛЯТОРА

Вход в режим инсталлятора

15. Из Основного Меню нажмите кнопку ▶.

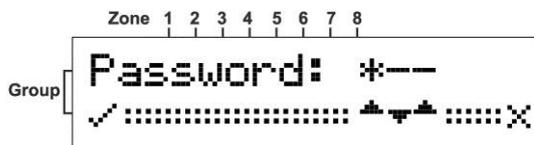


На экране отобразится надпись **Memory**

2. Нажмите кнопку ▲ на дисплее появится надпись **Installer**.



16. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



На экране отобразится надпись **Password**.
Пароль по умолчанию 111.

17. Нажимая кнопки ▲ или ▼ введите пароль

Кнопки	Описание
▲	Ввод цифр 1-9
▼	Ввод цифр 1-9

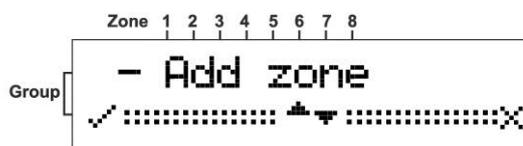
Добавление FW2 беспроводных устройств

Этот режим используется для присвоения Зоны и Группы для каждого датчика или др. уст-ва. Сначала назначьте группы и зоны, а затем на выбранном датчике нажмите на микропереключатель тампера. При этом с датчика будет послан сигнал привязки и **MERLIN PRO 2Way** запомнит зону и группу этого устройства

Важно! Сброс беспроводных двухсторонних датчиков осуществляется кратковременным замыканием контактов питания датчика при удаленной батарее в течении 1 й секунды

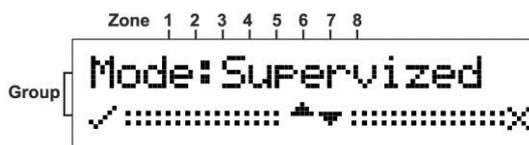
Для беспроводного ПДУ (Брелока) RMT сброс в заводские установки осуществляется одновременным нажатием кнопок ARM и STAY и удерживанием их пока не начнут поочередно мигать зеленый и красный светодиоды. Когда мигание прекратиться – отпустить кнопки.

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.



Доступ к режиму инсталлятора описан на 11й странице.

2. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



выберете режим контроля за датчиками

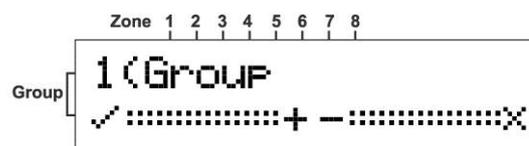
ИЛИ

нажмите кнопку ▲ или ▼ и выберите режим без контроля за датчиками



оборудование будет активным, но без контроля за датчиками.

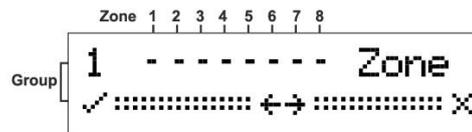
3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



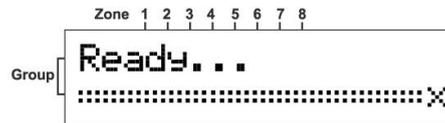
Любая занятая Группа (**Group**) на дисплее отображается как **S**.

4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора Группы (**Group**).

5. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения выбора группы.



Любая занятая Зона (Zone) на дисплее отображается как **S**.



Устройство подает звуковой сигнал, ожидая радиосигнал от внешнего устройства (датчика).

6. Узнать зарегистрировалось ли устройство можно открыв крышку датчика, что бы сработал тампер устройство подаст характерный звук.

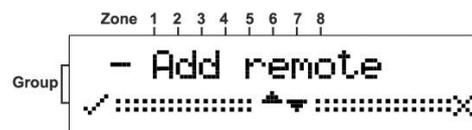
Добавление Пультов Дистанционного Управления

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.



Доступ к режиму инсталлятора описан на 11й странице.

2. Нажмите кнопку ▼ для прокрутки до появления надписи **Add Remote**.



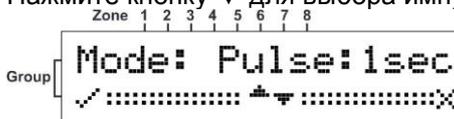
3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



Toggle позволяет выбрать режим «вкл» или «выкл» реле нажатием кнопки на пульте (брелоке).

ИЛИ

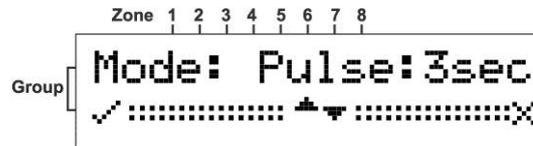
Нажмите кнопку ▼ для выбора импульсного режима 1 сек.



на дисплее отобразится надпись **Pulse: 1 sec**

или

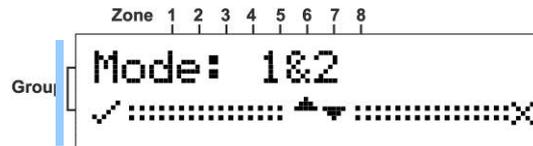
Нажмите кнопку ▼ для выбора импульсного режима 3 сек.



на дисплее отобразится надпись **Pulse: 3 sec**

или

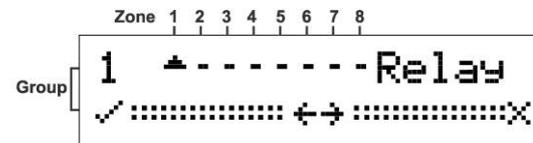
Нажмите кнопку ▼ для выбора режима 1 и 2.



Примечание

Если вы выбрали этот режим, то откроется меню **Relay**, в котором можно выбрать выход на одну из кнопок на пульте. Кнопку для включения выхода. Затем вы можете повторить эту процедуру для выбора кнопки на пульте дистанционного управления.

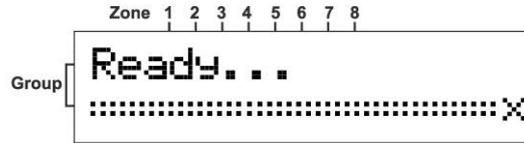
18. Нажмите кнопку ◀ для выбора режима.



Режим релейного выхода на экране дисплея.

5. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора выхода.

Позиция с 1 по 7 и сухие контакты 8 реле – C/NC/NO



Устройство ожидая команды с пульта будет подавать звуковой сигнал. **Ready** на экране дисплея.

6. Нажмите одновременно две нижних кнопки  и  прозвучит тройной звуковой сигнал, указывающий, что RMT пульт (брелок) прописан в системе.



Регистрация пульта RMT.

ПРИМЕЧАНИЕ

RMT пульт (брелок). В режиме **TOGGLE**, Pulse 1 sec, Pulse 3 sec все 4 кнопки используются для режимов работы.

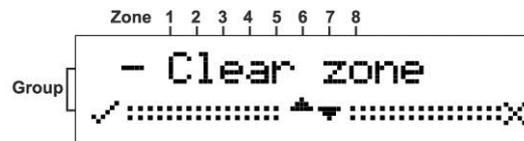
Удаление зон

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer..**

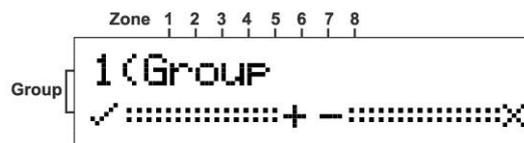


Доступ к режиму инсталлятора описан на 11й странице.

2. Нажмите кнопку ▼ для прокрутки до надписи **Clear Zone**.

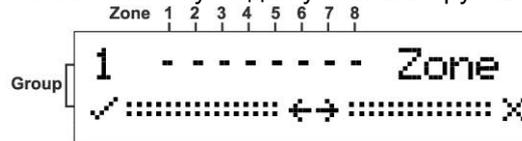


3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.

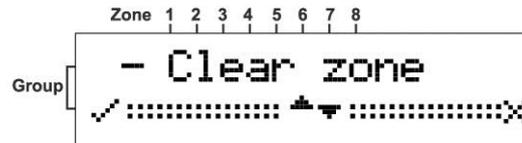


19. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора группы **Group**.

- Нажмите кнопку ◀ для установки группы **Group**.



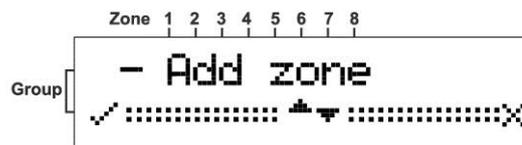
- Нажмите кнопку ▲ or ▼ для выбора зоны **Zone**.
- Нажмите кнопку ◀ для установки зоны **Zone**.



При стирании зоны прозвучит двойной звуковой сигнал.

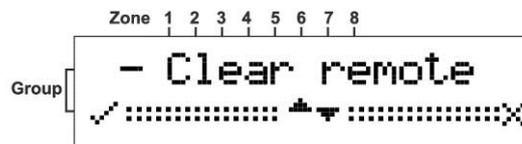
Удаление пультов

- Войдите в режим инсталлятора - **Installer..**

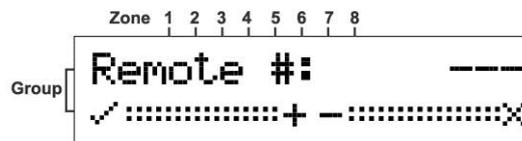


Доступ к режиму инсталлятора описан на 11й странице.

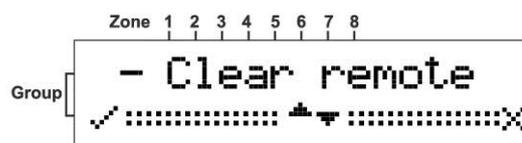
- Нажмите кнопку ▼ для прокрутки до меню **Clear Remote**.



- Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



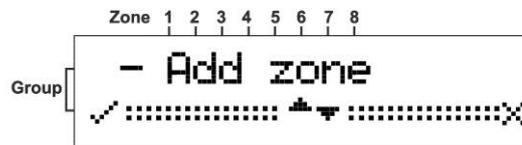
- Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пульта



При стирании пультов прозвучит двойной звуковой сигнал.

Изменение пароля

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer..**



Вход в этот режим описан на странице 11.

2. Нажмите кнопку ▼ для прокрутки меню до **Change Password.**



3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.
4. Введите новый пароль, используя кнопки клавиатуры.
5. Нажмите на кнопку ◀ для подтверждения нового пароля.

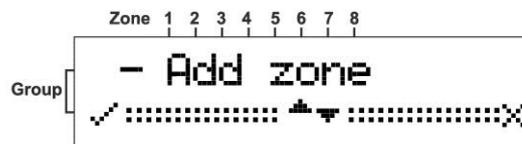


Изменение пароля (**Change Password**) на экране дисплея..

21. Запишите и сохраните пароль.

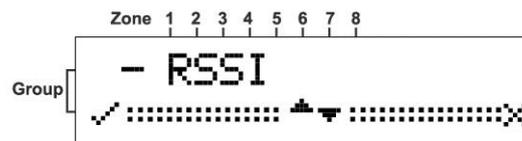
Проверка мощности радиосигнала

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer..**

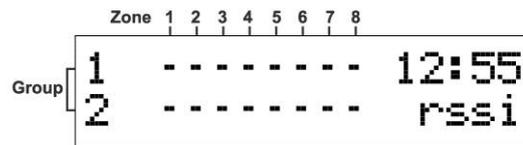


Вход в этот режим описан на странице 11.

2. Нажмите кнопку ▼ для прокрутки до подменю **RSSI**.



3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.

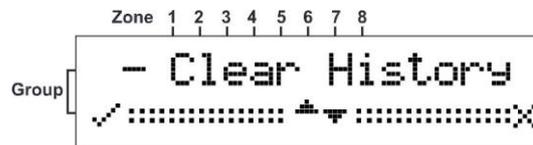


откроется RSSI меню

4. Активируйте тамперный контакт одного из датчиков, мощность сигнала отобразится на дисплее.
5. Нажмите кнопку ◀ для очистки дисплея.
6. Нажмите кнопку ▶ для выхода из режима.

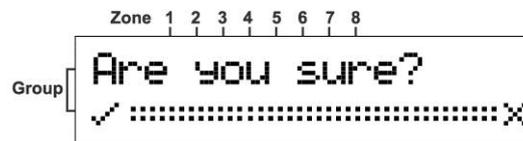
Удаление истории

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**

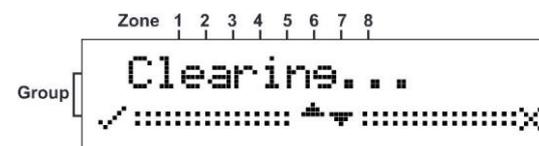


Вход в этот режим описан на странице 3.

2. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



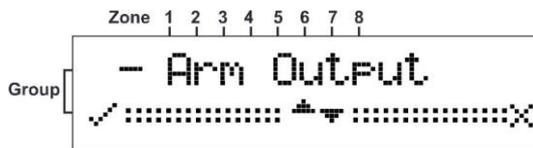
3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения снова.



Журнал событий очищен.

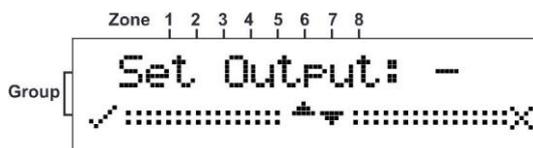
Настройка выходов

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.



Вход в этот режим описан на странице 3.

2. Нажмите на кнопку ◀ для подтверждения.



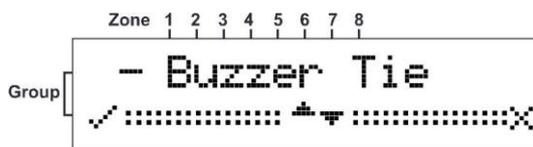
3. Нажимая кнопки ▲ или ▼ выберите Выход для работы с контрольной панелью

4. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



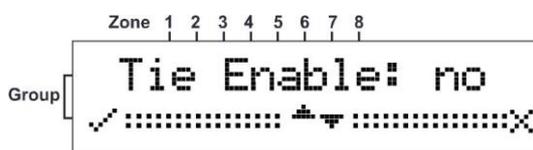
Управление звуковым извещателем

22. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.



Вход в этот режим описан на странице 11.

2. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора Да или Нет **Yes or No**.

4. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.

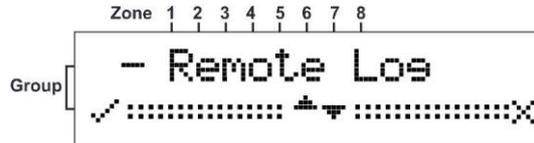


ПРИМЕЧАНИЕ

Сигнал тревоги будет звучать до тех пор, пока проблема не будет устранена.

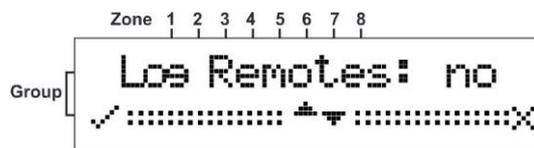
Управление журналом событий

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.



Вход в этот режим описан на странице 11.

2. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора Да или Нет **Yes** или **No**.

4. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения

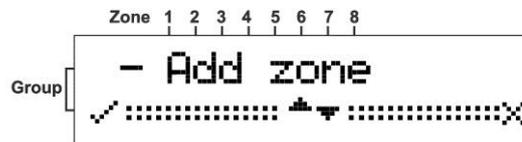


NOTE

Если вы выберете Да для всех пультов (брелоков), то все манипуляции будут занесены в журнал событий.

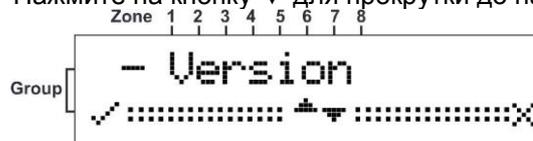
Присмотр версии ПО.

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**.

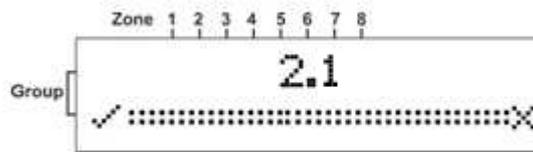


Вход в этот режим описан на странице 11.

2. Нажмите на кнопку ▼ для прокрутки до надписи **Version**.



3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



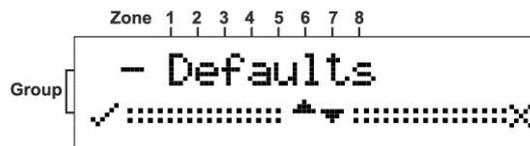
Сброс в заводские установки

1. Войдите в режим инсталлятора - **Installer**

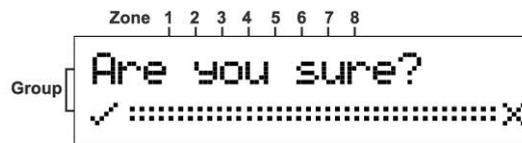


Вход в этот режим описан на странице 11.

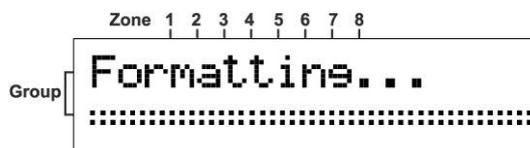
2. Нажмите кнопку ▼ для прокрутки меню до появления на дисплее **Defaults**.



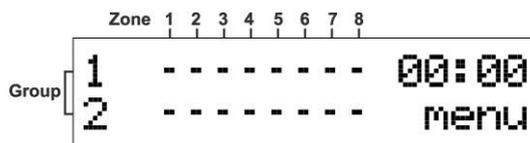
3. Нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



4. Повторно нажмите кнопку ◀ для подтверждения.



Настройки устройства сброшены в начальные..



Форматирование завершено успешно,

Функции

ПРИМЕЧАНИЕ

При нормальной работе MERLIN PRO 2WAY на дисплее отображаются все события, которые записаны в журнал событий.

Функции	Описание
Выходы	Выходы с 1 по 8 и Тамперный сухой контакт (не соединенный с «землей») Выходы с 1 по 7 нормально закрытые. Выход 8: Реле с выходом на контактную колодку, NO, NC, и C (C-общий, NC- нормально закрытый, NO- нормально открытый) Тампер нормально закрытый.
STAT Вход	Активный при низком уровне. Активируется журнал событий..
Тревожные события	Отображаются на ЖК-дисплее, При низком уровне STAT заносятся в журнал событий.
Тампер события	При размыкании тампера событие фиксируется в журнале событий.
Надзор Supervision	Если датчик программируется с надзором и MERLIN PRO 2WAY не получает ответный сигнал от него в течении 120 минут, каждую минуту начинает подаваться звуковой сигнал и событие записывается в журнал.
Детектор разряда батареи	При низком заряде батареи датчика на ЖК-дисплее MERLIN PRO 2WAY отображается событие и записывается в Журнал, Звуковой сигнал передается каждую минуту.

Примечание

Во время просмотра журнала событий сигналы событий звучать не будут.

Технические характеристики

Напряжение питания	От 10 до 15 В постоянного напряжения.
Потребляемый ток	Max. 130mA
Выходы	Выходы с 1 по 7 Твердотельное реле Opto MOSFET, сопротивление контакта 17 Ом. Максимальный ток через реле – 100 мА.
	Выход 8 Реле , Сопротивление контактов - 0 Ом. Максимальный ток через контакты реле – 1А
	Тампер Opto MOSFET, Сопротивление контакта - 17 Ом. Максимальный ток через реле – 100 мА.
СТА Вход	Активный при низком уровне. Активируется журнал событий.
Таймер реального времени	Таймер реального времени с независимым питанием от батареи. Работа рассчитана на 2000 часов или 5 лет.
Беспроводные датчики	до 64 беспроводных датчиков (8 групп)
Беспроводные ключи (брелоки)	Возможно обучить до 250 беспроводных брелоков.
Журнал событий	64 записи (FIFO)
Дальность работы	до 300 метров на открытом пространстве.

Standard Compliance

EN 300 220-2
EN 61000-6-3
EN 50130-4
EN 301 489-1
EN 60950-1

RoHS Directive 2002/95/EC



