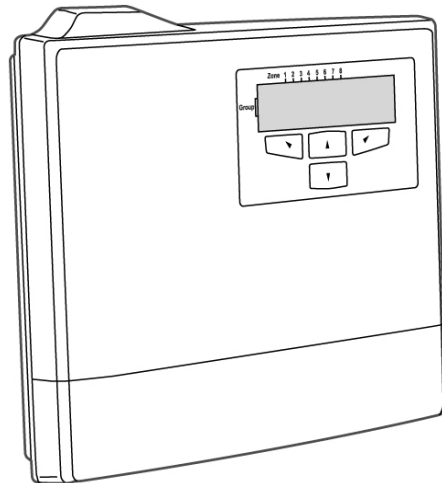




ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

Merlin Pro

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ АВТОНОМНЫЙ FV ПРИЕМНИК



Инструкция по установке

CROW Electronic Engineering Ltd.

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ.....	2
ОСОБЕННОСТИ.....	2
РЕЖИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	3
ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРА	3
Навигация	3
ПАМЯТЬ СОБЫТИЙ.....	3
Отображение событий.....	3
Установка даты и времени.....	4
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА	5
Последовательность подключения.....	5
НАСТРОЙКА ПРИЕМНИКА	7
Порядок установки.....	7
Символы ЖКИ дисплея	7
Ввод значений.....	7
УСТАНОВКА ЧАСОВ	8
РЕЖИМ УСТАНОВЩИКА.....	10
Вход в режим установщика	10
Добавление беспроводного устройства (Зоны)	13
Добавление радиокнопок	12
Сброс зоны	14
Сброс радиокнопок	15
Смена пароля.....	16
Контроль уровня сигнала RSSI.....	19
Установки по умолчанию.....	17
СПЕЦИФИКАЦИЯ	19

Вступление

Merlin Pro программируемый автономный FW приемник с ЖКИ индикатором для удобства программирования и отображения информации.

Приемник позволяет подключить 64 беспроводных датчиков 256 радиобрелков, используя 8 программируемых выходов

При прописывании устройств в систему каждому присваивается своя группа и зона.

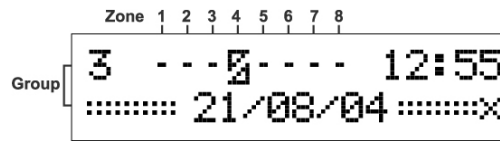
Merlin Pro имеет 8 выходов (реле) которые подключаются ко зонному входу Контрольной панели

Merlin Pro имеет дополнительное реле на тамперную зону.

Особенности

- ✓ ЖКИ индикатор 2 x 16 знаков
- ✓ 4 кнопки управления
- ✓ Прокрутка меню
- ✓ Простота в управлении
- ✓ Прописка до 64 беспроводных детекторов (по 8 на каждый выход).
- ✓ Прописка до 256 кнопок со следующими режимами : удержание, импульс 3 сек , импульс 5 сек , триггерный
- ✓ Защита установок паролем
- ✓ Установка реального времени
- ✓ Тамперная защита
- ✓ Обмен тестовыми сигналами
- ✓ Контроль разряда батарей детекторов
- ✓ Память на 256 событий

-
2. Нажать кнопку ► для открытия окна памяти событий.



Для примера: сработка 4-го детектора в третьей группе, сработка тампера 21/08/04 в 12:55

Установка даты и времени

Установка даты и времени осуществляется кнопками ▲ и ▼. Временные установки сохраняются в энергонезависимой памяти приемника даже при отключении основного питания.

Установка устройства

Внимание

Если приемник используется с автономным питанием необходимо соединить его с контрольной панелью по «земле»

1. Выбор места установки.
 - Рекомендуется устанавливать приемник в месте равноудаленном от передающих устройств.
 - Качество приема от детектора можно определять на ЖКИ экране приемника.
 - Удаление от контрольной панели – 30 м
2. Закрепить кронштейн на стене (см рис.1).
3. Установить приемник на кронштейн (см рис. 2).
4. Зафиксировать саморезом (см рис. 3).
5. Убедитесь, что прибор не подключен к питанию.
6. Соедините с контрольной панелью.
7. Подключить источник питания + и – 12В на соответствующие клеммы (см. рис 5)
8. Установить крышку на место (см рис. 5).

Последовательность подключения

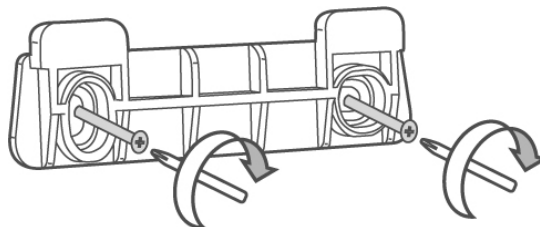


рис. 1: закрепить кронштейн

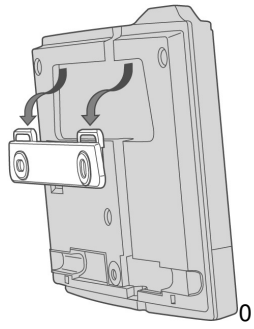


Рис. 2: Установить приемник на кронштейне.

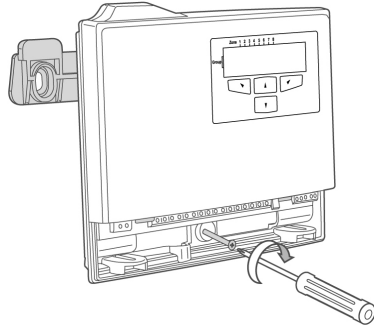


Рис. 3: Зафиксировать саморезом

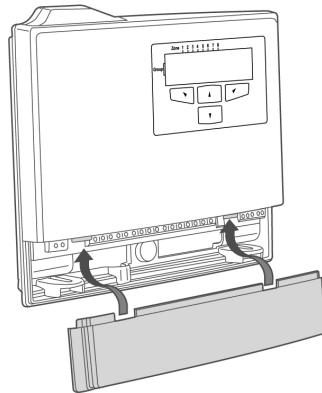


Figure 4: Закрыть крышку

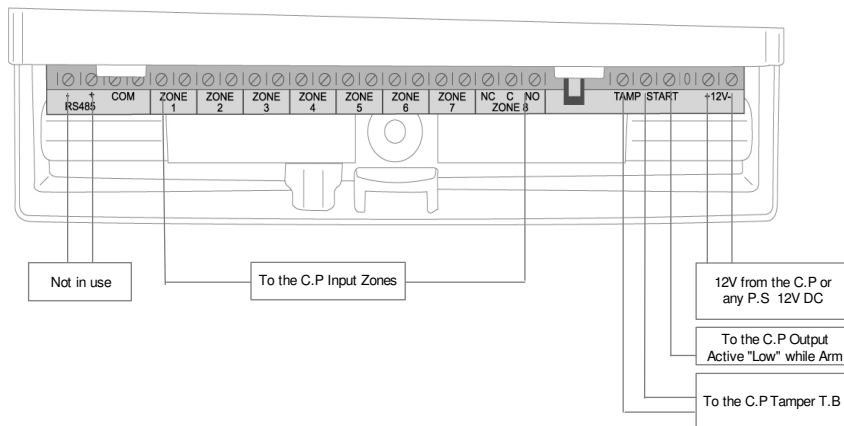


Рис.5: Контактная колодка

Настройка приемника





Порядок настройки

Фабричный пароль 111.

1. Установить часы (в противном случае события в журнале будут отображаться не корректно)
2. Сконфигурируйте все детекторы и подключенные устройства распределив их по зонам и группам.
3. Установите устройства в зонах наилучшего приема (посредством RSSI теста).
4. При необходимости измените пароль.

Символы LCD дисплея

Таблица 1: значение символов

иконка	Значение	Описание
	Тампер	Сработка тампера детектора.
	Тревога	Тревога от детектора или брелка.
	Супревизор	Отсутствие тестового сигнала более 120 мин
	Разряд батареи	Разряд батареи детектора.
! Manu	Новое событие	Новое событие записано в журнал

Ввод значений

Для ввода значений используются кнопки с обозначениями ▲ и ▼ .

кнопка	Описание
▲	Для увеличения значения
▼	Для уменьшения значения

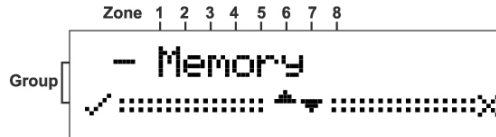
Пример введения числа

Button Sequence	Number
▲▼▲	111
▲▼▼▲▲▲	123
▲▲▲▲▼▲▲	412

Установка часов

Последовательность действий:

1. В главном меню нажать кнопку ► .

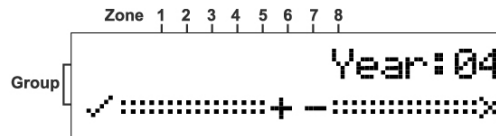


Высветится слово **Memory** .

2. нажимать кнопку ▼ до появления слов **Date/Time**.

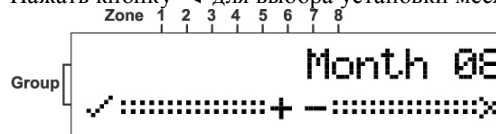


3. Нажать кнопку ◀ для выбора установки года.



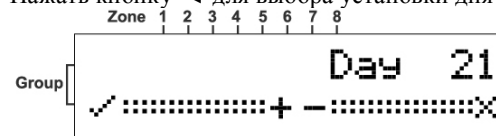
4. Нажатием кнопок ▲ и ▼ скорректировать год.

5. Нажать кнопку ◀ для выбора установки месяца.



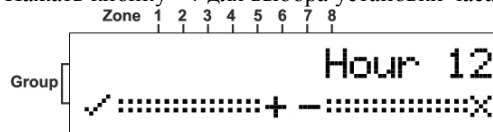
6. Нажатием кнопок ▲ и ▼ скорректировать месяц.

7. Нажать кнопку ◀ для выбора установки дня недели.



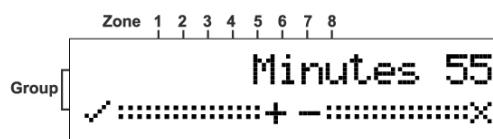
8. Нажатием кнопок ▲ и ▼ скорректировать день недели.

9. Нажать кнопку ◀ для выбора установки часа.



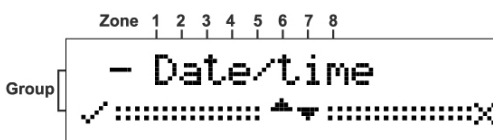
10. Нажатием кнопок ▲ и ▼ скорректировать час.

11. Нажать кнопку ◀ для выбора установки минут.



12. Нажатием кнопок ▲ и ▼ скорректировать минуты.

13. Для выхода из режима нажать кнопку ◀ .

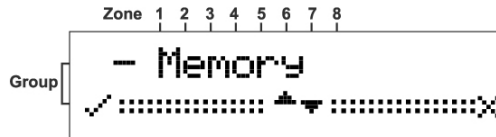


Снова отобразится **Date/Time..**

Режим установщика

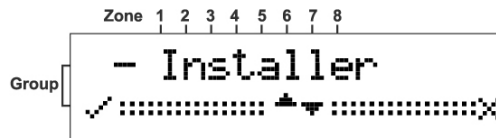
Вход в режим установщика

1. Нажатием кнопки ► в главном меню



доходим до отображения слова **Memory** .

2. при нажатии кнопки ▲ высвечивается слово **Installer** .



3. Нажать кнопку ◀ для входа в режим.

На экране отобразится слово **Password**.
Фабричный пароль 111.

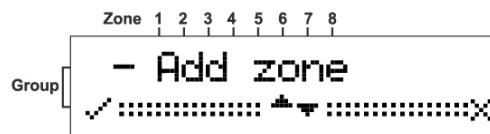
4. Используя кнопки ▲ и ▼ введите пароль.

Кнопка	описание
▲	Для увеличения значения.
▼	Для уменьшения значения.

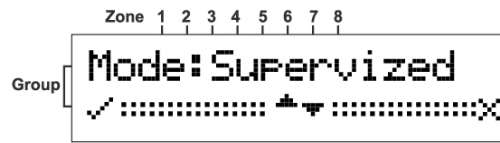
Добавление беспроводного устройства (Зоны)

Этот режим позволяет назначить Группу и Зону устанавливаемому устройству. Сначала необходимо назначить Группу и Зону, а затем прописать устройство. Это достигается снятием крышки с устройства или нажатием кнопки тампера в этом режиме

1. Войти в режим инсталлятора.



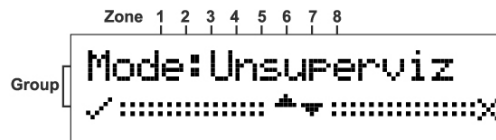
2. Нажатием кнопки ◀ выбрать режим.



Режим Супервизора используется для контроля работоспособности устройств подключенных к приемнику.

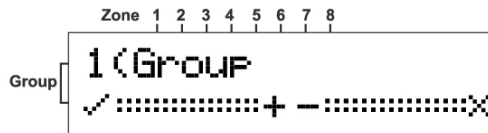
ИЛИ

- Используя кнопки ▲ и ▼ выбрав **Un-supervised**



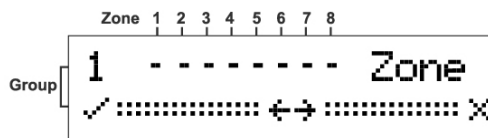
режим Супервизора можно отключить.

3. Нажатием кнопки ◀ войти в режим выбора групп.

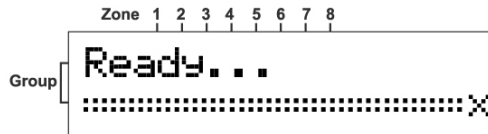


Выбранные группы обозначатся символом **S**.

4. Нажатием кнопок ▲ и ▼ выбрать Группу.
5. Нажатием кнопки ◀ войти в режим выбора зоны.



Выбранные зоны обозначатся символом **S**.



Приемник подает прерывистые сигналы в режиме ожидания сработки тампера при прописке

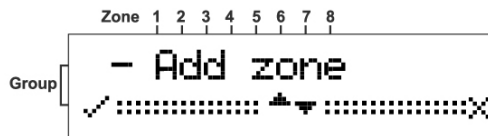
б. Присвоить Группу и Зону устройству.

7. Прописать устройство.

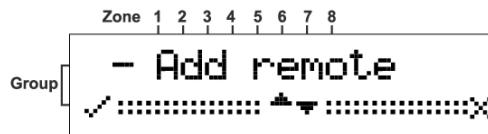
Устройство регистрируется в указанной Группе и Зоне.

Добавление радиокнопок

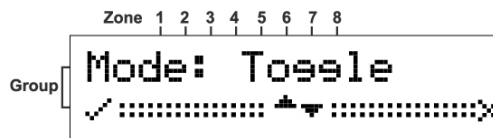
1. Войти в режим установщика.



2. Используя кнопку ▼ прокрутить до сообщения **Add Remote**.



3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.



режим триггерный

ИЛИ

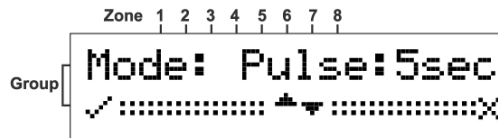
Нажав кнопку ▼ выбираем импульсный режим.



в этом режиме выход активируется на 3 сек.

ИЛИ

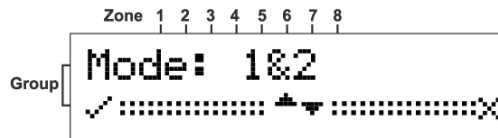
Нажав кнопку ▼ устанавливаем 5-ти секундный режим.



в этом режиме выход активируется на 5 сек.

ИЛИ

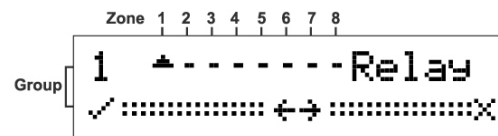
Нажав кнопку ▼ выбираем режим 1&2.



ПРИМЕЧАНИЕ

В этом режиме возможен выбор типа выхода реле при удаленном доступе. Необходимо повторить эту процедуру для второй кнопки .

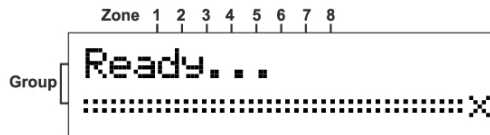
- 4. Нажав кнопку ◀ входим в режим RELAY (РЕЛЕ).



Открывается меню выходов реле.

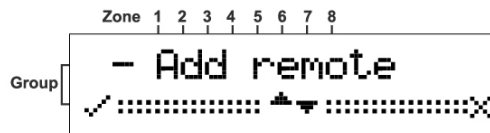
- 5. Нажав кнопку ▲ или ▼ выбираем выход.

Выходы с 1 по 2 имеют НЗ контакты, выход 8 имеет НЗ и НР контакты.



В этом режиме приемник зуммер начнет подавать звуковые импульсы, ожидая сигнал от брелка.

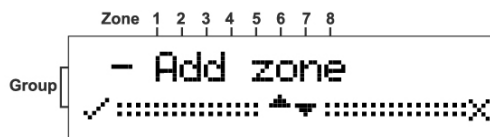
6. Нажать кнопку на брелке.



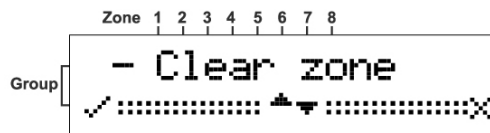
Брелок регистрируется и на экране появится **Add remote**.

Сброс Зоны

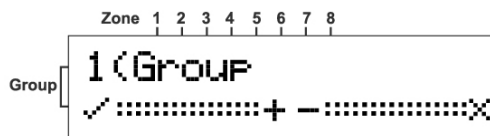
1. Войти в режим установщика.



2. Нажав кнопку ▼ прокрутить до CLEAR ZONE (СБРОС ЗОНЫ).

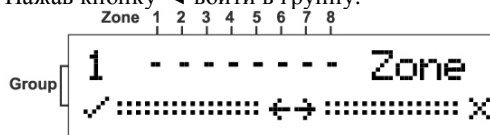


3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.



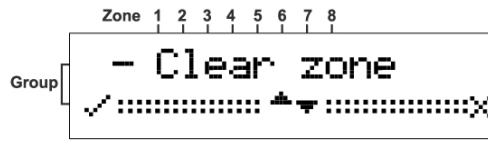
4. Нажав кнопку ▲ или ▼ выбрать группу.

5. Нажав кнопку ◀ войти в группу.



6. Нажав кнопку ▲ или ▼ выбрать Зону.

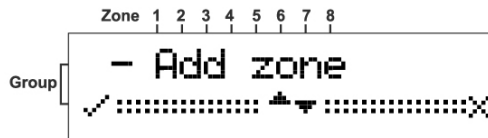
7. Нажав кнопку ◀ Установить Зону.



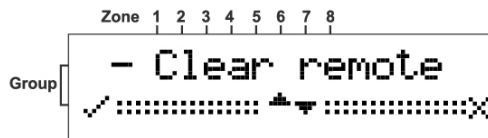
Прозвучит два сигнала при сбросе Зоны.

Сброс радиокнопок

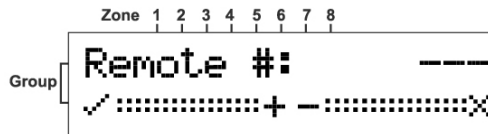
1. Войти в режим установщика.



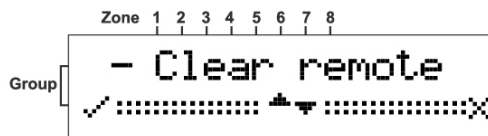
2. Нажав кнопку ▼ прокрутить до **Clear Remote** (СБРОС РАДИОКНОПКИ).



3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.



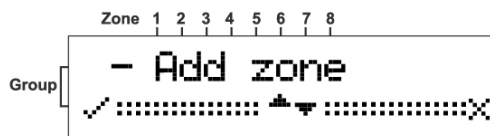
4. Нажав кнопку ▲ или ▼ выбрать брелок.



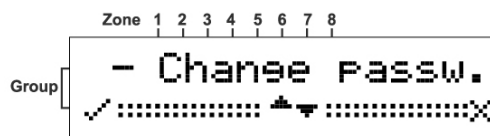
При сбросе брелка прозвучит два коротких сигнала.

Смена пароля

1. Войти в режим установщика.



2. Нажав кнопку ▼ пролистать до **Change Password** (Смена Пароля).

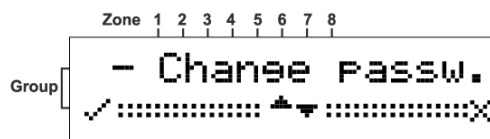


3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.
4. Ввести новый пароль.

Например для ввода 123 необходимо нажать кнопки в следующей последовательности :

▲ , ▼ ▼ , ▲ ▲ ▲

5. Нажав кнопку ◀ ввести новый пароль.

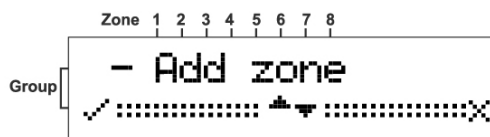


Появится **Change Password**

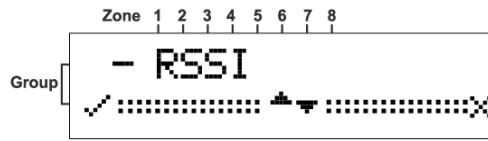
6. Пароль записан.

Контроль уровня сигнала RSSI

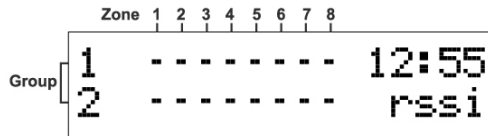
1. Войти в режим установщика.



2. Нажав кнопку ▼ пролистать до **RSSI**.



3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.

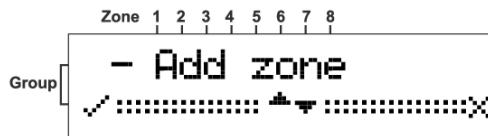


The RSSI screen opens.

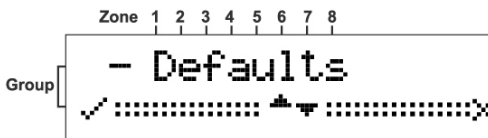
4. Открыть тампер устройства или нажать кнопку брелка – уровень сигнала отразится на экране.
5. Нажав кнопку ◀ очистить экран.
6. Нажав кнопку ▶ выйти из режима.

Установки по умолчанию

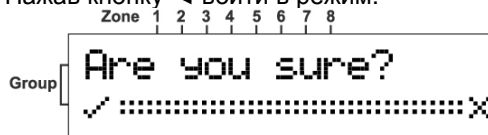
1. Войти в режим установщика.



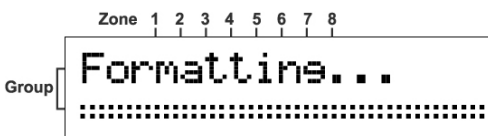
2. Нажав кнопку ▼ прокрутить до **Defaults** (По умолчанию).



3. Нажав кнопку ◀ войти в режим.



4. Нажать кнопку ◀ для подтверждения.



Сброс.

		Zone	1	2	3	4	5	6	7	8	
Group	1		-	-	-	-	-	-	-	-	00:00
	2		-	-	-	-	-	-	-	-	menu

После сброса установок на экране основное меню.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напряжение питания	10 – 15 В
Потребление	Мах. 130mA
Выходы	с 1 по 7 Оптореле, Сопротивление контакта 17 Ом, I max-100mA
	8 Реле, I max - 500mA
	Тампер Оптореле, Сопротивление контакта 17 Ом, I max-100mA
Часы	Батарея на 5 лет
Детекторы	64 детектора , по 8 на каждый выход
Радиокнопки	До 256
Журнал событий	256 событий
Дальность приема	До 300 метров прямой видимости