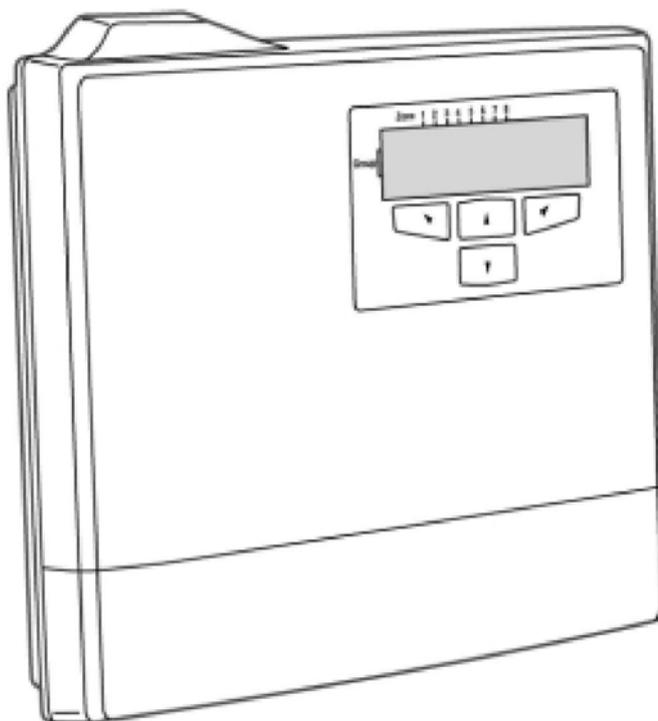




ELECTRONIC ENGINEERING LTD.



Merlin Pro-Программирование и установка

Содержание:

Введение	3
Технические особенности.....	3
Процедура программирования.....	4
Режим пользователя.....	5
<i>Буфер событий</i>	5
<i>Дата/Время</i>	5
Режим программирования.....	6
<i>Добавление зон</i>	6
<i>Добавление радио-брелков</i>	7
<i>Удаление зон</i>	8
<i>Удаление радио-брелков</i>	8
<i>Смена пароля</i>	8
<i>RSSI</i>	9
<i>Переход к установкам по умолчанию</i>	9
Функциональные особенности.....	10
Подключение.....	11

Введение:

Merlin Pro – это программируемый автономный радиоприемник с небольшим LCD дисплеем, предназначенный для работы с беспроводными извещателями фирмы CROW серии FW. Программирование устройства осуществляется посредством 4-х клавиш с использованием прокручиваемого меню.

Устройство может одновременно работать с 64 радио-извещателями и 256 беспроводными радио-брелками.

Любой из запрограммированных радио-извещателей настраивается на работу с соответствующим выходом устройства.

Приемник Merlin Pro имеет 8 выходов (типа сухой контакт), которые могут подключаться к проводным шлейфам объектового ППК.

Устройство Merlin Pro снабжено энергонезависимой буферной памятью на 64 события. События в памяти сохраняются вместе с реальным временем их возникновения.

Корпус приемника Merlin Pro защищается Tamper-переключателем вскрытия. При этом выходной сигнал вскрытия активируется как при вскрытии самого приемника, так и при вскрытии любого радио-извещателя.

Технические особенности:

- Небольшой LCD 2 x 16.
- Клавиатура с 4-мя клавишами.
- Меню прокрутки информации.
- Простота в программировании.
- Возможность хранения кодов до 64 радио-извещателей (по 8 извещателей для каждого выхода).
- Возможность хранения кодов до 256 беспроводных радио-брелков, запрограммированных для работы в 4-х режимах: Toggle, Pulse 3 Sec, Pulse 5 Sec, 1&2.
- Защита режима программирования паролем.
- Часы реального времени с батареей.
- Защита Tamper-переключателем.
- Контроль наличия радио-извещателей: звуковой сигнал вырабатывается каждую минуту, если извещатель не выходит на связь в течение двух часов.
- Звуковой сигнал вырабатывается каждую минуту, если от одного из извещателей приходит сигнал о разряженной батарее питания.
- Энергонезависимая буферная память на 64 последних события.

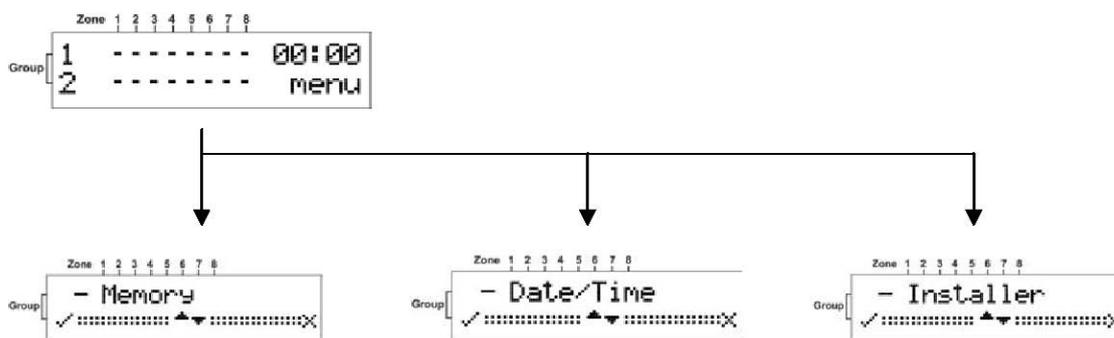
Процедура программирования:

Прежде чем приступить к работе Merlin Pro рекомендуется выполнить следующие действия перед фактической установкой.

1. Во-первых, установите дату и время (неустановленное время может привести к непредсказуемому поведению прибора).
2. Войдите в режим программирования (пароль 111) и поменяйте пароль.
3. Запрограммируйте все извещатели и брелки, которые вам необходимы (для установки рекомендуется отмечать извещатели в соответствии с назначенными зонами).
4. Расположите извещатели и приемник Merlin Pro как можно ближе к местам предполагаемой установки, затем проведите RSSI тест.
5. Проведите заключительную установку приборов.

Таблица № 1: Символы и их значения на экране LCD дисплея.

Символ	Значение	Описание
	Тапгер	Передача извещателем сигнала вскрытия
	Тревога	Передача извещателем или брелком сигнала тревоги
	Контроль	Отсутствие радиосигнала от извещателя в течение времени более чем 120 минут
	Разряд батареи	Разряд батареи извещателя
 Menu	Новое событие	Регистрация нового события



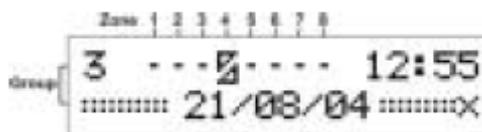
Режим пользователя:

Пользователь может запрограммировать Дату/Время и просмотреть список событий из буферной памяти.

Буфер событий:

Буферная память может хранить до 64 событий, перелистывание которых осуществляется при помощи клавиш-стрелок вверх/вниз ▲▼. В памяти приемника фиксируются следующие события: изменение состояния сигнала на входе «STAT» (низкое состояние соответствует статусу охраны внешнего ППК), активное состояние радио-извещателей в период, когда на входе «STAT» присутствует сигнал низкого уровня и сигналы Tamper-контактов радио-извещателей при любом состоянии входа «STAT». Каждое событие выводится на дисплей с соответствующей ему датой и временем.

Например:



Вскрытие извещателя в зоне № 4, в группе №3: 21/08/04 в 12:55.

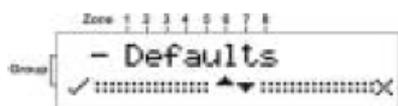
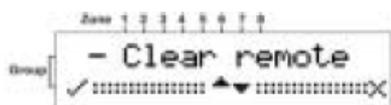
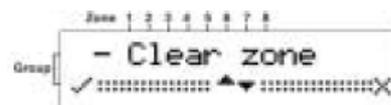
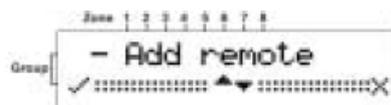
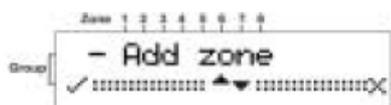
Дата/Время:

Установка даты и времени, осуществляется при помощи стрелок ▲▼. Приемник имеет часы с батареей питания. Это означает, что дата и время сохраняются даже в том случае, когда внешнее питание устройства отключено.

Режим программирования:

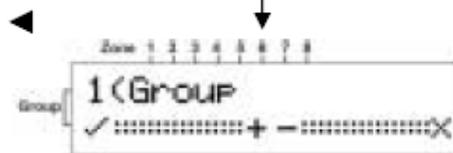
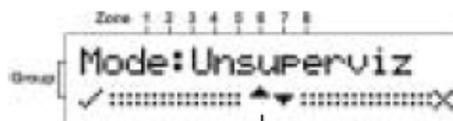
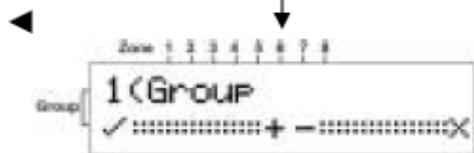
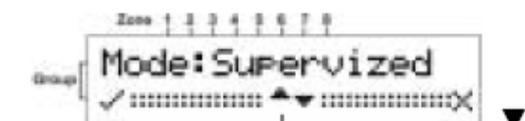
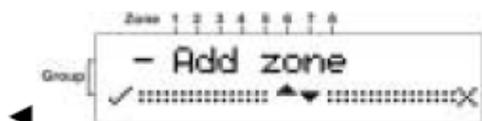


Введите пароль, по умолчанию от производителя это 111, что означает : ▲ ▼ ▲ и затем нажмите для подтверждения левую стрелку ◀.

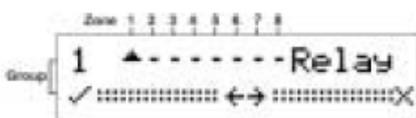


Добавление зон (Add zone):

Здесь показано как программируются радио-извещатели (FW-PIR, FW-MAG, FW-Glass Break).



Выберите контролируемый (Supervised) или неконтролируемый (Unsupervised) режим работы извещателя. Затем при помощи стрелок вверх/вниз выберите группу и нажмите клавишу ◀ для того чтобы появилось следующее окно.



Выберите выход (зону), срабатывание которого вы хотели бы связать с работой данного извещателя и нажмите ◀. Вы услышите характерные периодический звуковые сигналы и увидите следующее окно.

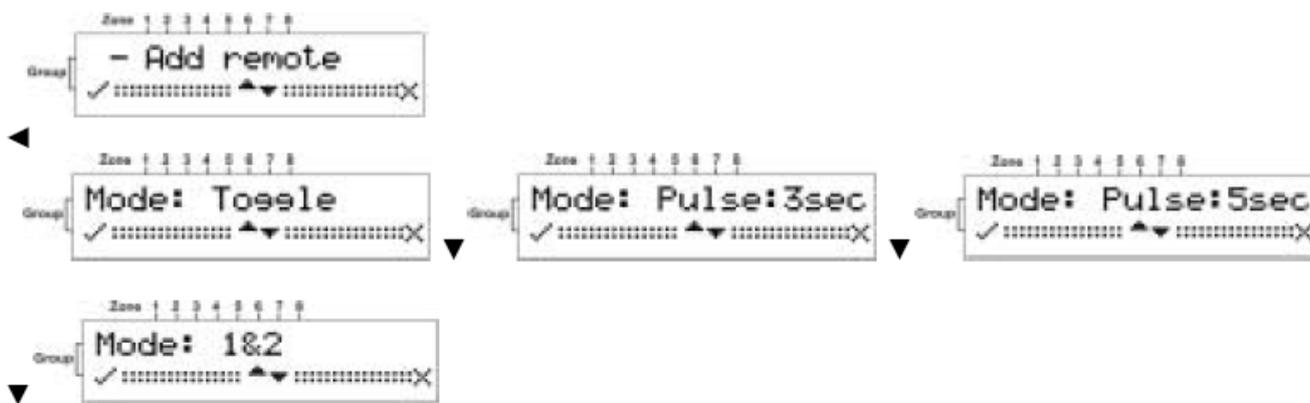


Активируя Tamper-контакт на извещателе, вы услышите несколько коротких звуковых сигналов, говорящих о том, что программирование данного извещателя завершено. Данное окно закроется, и вы вернетесь в окно «Добавление зон».

Такое программирование доступно для 8 групп. Это означает, что каждый релейный выход может быть настроен на работу с восьмью радио-извещателями.

Добавление радио-брелков (Add remote):

Этот экран для изучения модели FW-RM



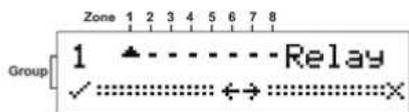
Выберите режим:

Toggle: Каждая посылка с радио-брелка изменяет состояние выхода.

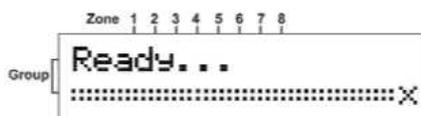
Pulse 3Sec: Каждая посылка с радио-брелка активирует выход на 3 секунды.

Pulse 5Sec: Каждая посылка с радио-брелка активирует выход на 5 секунд.

1 & 2: Клавиша № #1 радио-брелка активирует выход, а клавиша № #2 - деактивирует.

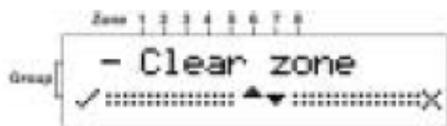


Выберите выход, который вы хотели бы настроить на работу с радио-брелком и нажмите ◀. Вы услышите характерный периодический звуковой сигнал и увидите следующее окно.

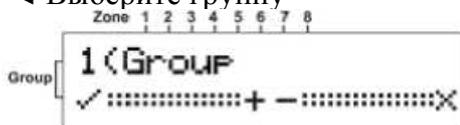


Активируйте соответствующую кнопку на радио-брелке. Вы услышите несколько коротких звуковых сигналов, которые означают завершение процесса программирования кнопки. Данное окно закроется, и вы вернетесь в окно «Добавление радио-брелков».

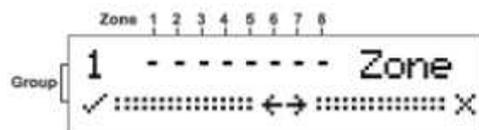
Удаление зон (Clear zone):



◀ Выберите группу

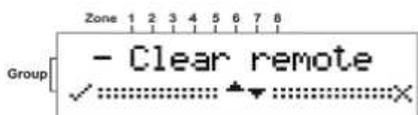


Выберите зону, которую Вы хотели бы удалить:

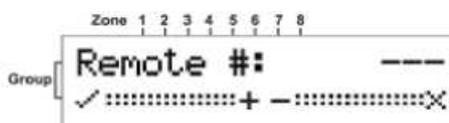


Нажмите ◀, после двойного звукового сигнала появится окно «Удаление зон».

Удаление радио-брелков (Clear remote):



Нажмите клавишу ◀



Существует два пути выбора удаляемой кнопки радио-брелка:

1. Посредством радиопередачи номера запрограммированной кнопки путем ее нажатия на радио-брелке.
2. Посредством перелистывания номеров запрограммированных кнопок в приемнике при помощи клавиш стрелок вверх/вниз.

После отображения в правой части дисплея необходимого номера кнопки, для ее удаления нажмите клавишу ◀ на приемнике.

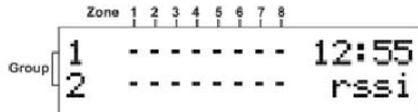
Смена пароля:



Введите новый пароль, например 123 (▲, ▼▼, ▲▲▲) и подтвердите его клавишей: ◀.

RSSI:

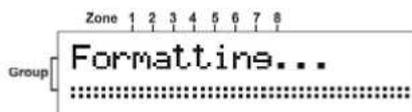
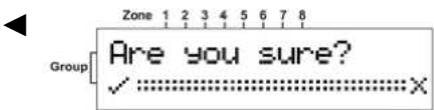
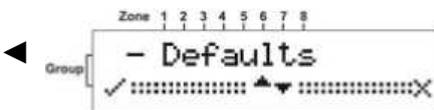
Этот режим позволяет проконтролировать мощность принимаемого радио сигнала от извещателей и радио-брелков.



Величина принимаемого сигнала отображается в относительных единицах от 1 (самый слабый сигнал) до 10 (самый мощный сигнал). Число 10 отображается при помощи символа F. Примечание: для этого теста вы можете использовать либо Tamper-контакт, либо сигнал тревоги радио-извещателей.

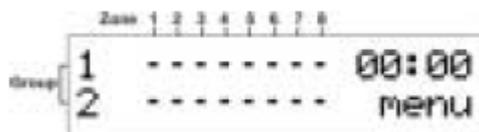
Переход к установкам по умолчанию (Default):

Это действие позволяет удалить все беспроводные элементы и очистить буферную память событий приемника. Исключение составляет текущее время, которое остается неизменным.



Функциональные особенности:

Устройство Merlin Pro выполняет свои функции только тогда, когда на индикаторе высвечивается основной режим работы.



Во всех других состояниях все внешние события будут игнорироваться.

Выходы: Выходы с 1 по 8 и Tamper-контакт являются выходами с сухими контактами (гальванически не связанными с сигнальной землей GND).

Выходы с 1 по 7 имеют нормально замкнутые контакты.

Выход 8 имеет С-общий, NC- нормально замкнутый, NO- нормально разомкнутый контакты.

Tamper-контакт нормально замкнут.

Вход STAT: В то время, когда на данном входе присутствует сигнал низкого уровня, что свидетельствует о том, что внешний ППК находится в режиме охраны, в буферную память приемника Merlin Pro будут записываться все тревожные события.

Тревожные события: Тревожные события отображаются на LCD дисплее. При этом соответствующий выход приемника активируется на 3 секунды. В режиме охраны (низкий уровень сигнала на входе «STAT») события будут фиксироваться на дисплее до снятия внешнего ППК с охраны.

События срабатывания Tamper-контакта: При активации Tamper-контакта в радио-извещателе или Tamper-контакта в корпусе приемника выход, «ТАМР» размыкается. При этом для данного радио-извещателя в буферной памяти событий производится соответствующая запись. Кроме этого, при наличии вскрытого радио-извещателя, приемник один раз в минуту вырабатывает звуковой предупреждающий сигнал.

Потеря связи с извещателем: Если извещатель был запрограммирован как «Контролируемый» элемент и приемник не получал от него никакого радиосигнала в течение 120 минут, это событие будет инициировать выработку предупреждающего звукового сигнала раз в минуту. Данное событие будет зафиксировано в буферной памяти событий.

Разрядки батареи: Когда извещатель передаст сигнал о разрядке батареи, данное событие будет зафиксировано в буферной памяти событий приемника Merlin Pro. При этом каждую минуту будет вырабатываться предупредительный звуковой сигнал.

Примечание: Подача предупредительных сигналов будет прекращена, если данное событие будет просмотрено в буферной памяти событий или при нажатии клавиши ◀. Предупредительные звуковые сигналы будут возобновлены при возникновении следующего аналогичного события.

Подключение:

