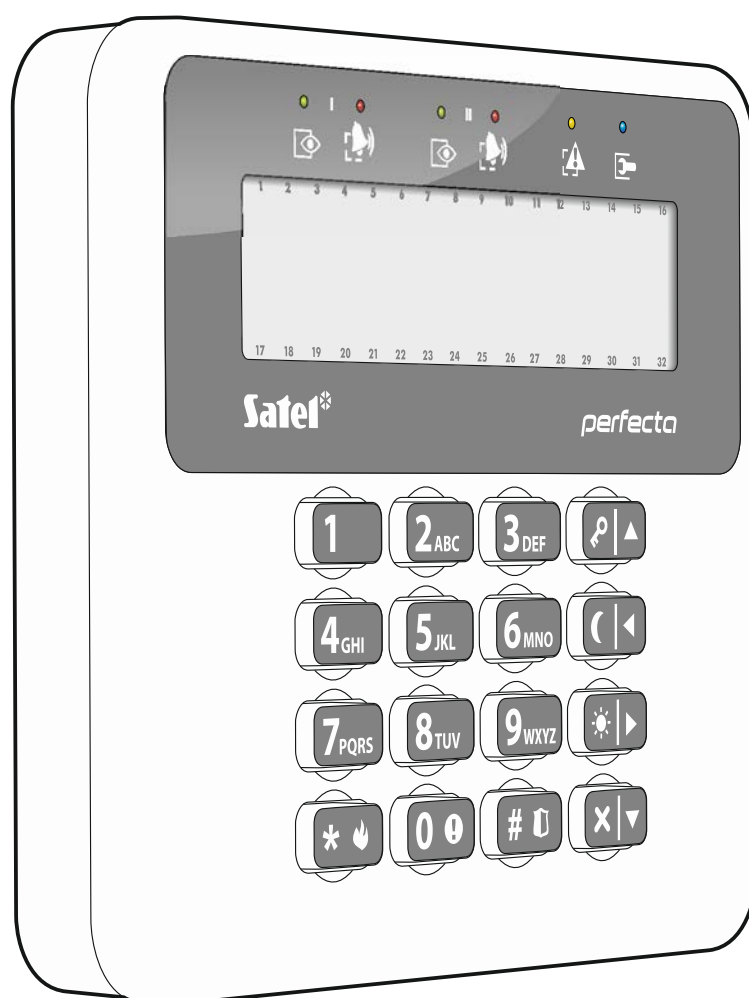


Беспроводная клавиатура PRF-LCD-WRL



Версия микропрограммы 1.00

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Этикетка устройства размещена внизу корпуса.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:
<http://www.satel.eu>

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что клавиатура соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU.
Декларация о соответствии находится на сайте www.satel.eu/ce**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

Беспроводная клавиатура PRF-LCD-WRL позволяет управлять приборами PERFECTA 16-WRL и PERFECTA 32-WRL, а также осуществлять их настройку.

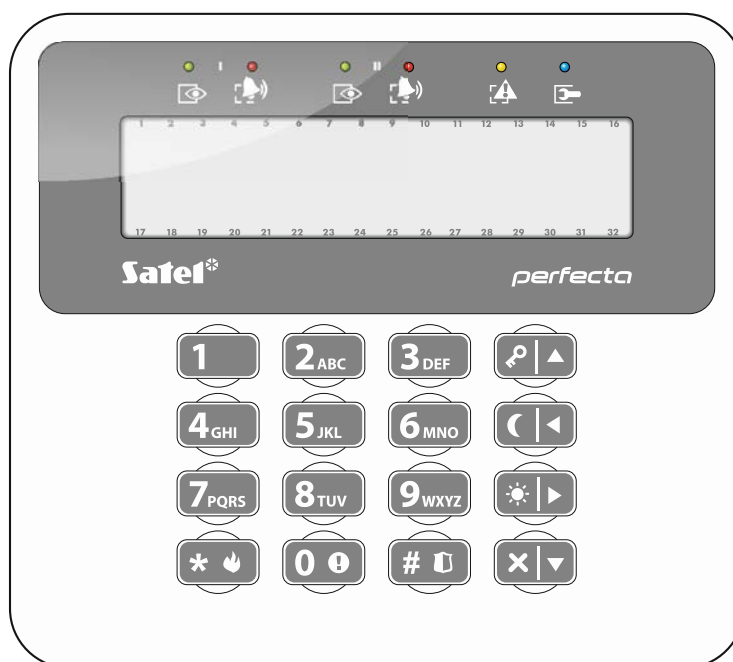


Рис. 1. Клавиатура PRF-LCD-WRL.

1. Свойства

- Двухсторонняя шифрованная радиосвязь 433 МГц.
- Дисплей 2 x 16 знаков с подсветкой.
- Светодиоды, информирующие о состоянии разделов (групп зон) и системы.
- 12 клавиш с обозначениями согласно телефонному стандарту для ввода данных.
- 4 дополнительные клавиши для навигации по меню и для постановки/снятия с охраны.
- Подсветка клавиш.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности.
- Питание: две батареи CR123A 3 В.

2. Описание

Режим работы

Клавиатура работает в двух режимах:

активный режим – запускается после нажатия любой клавиши. Дополнительно, активный режим может запускаться автоматически в случае начала отсчета времени на вход, на выход, постановки на охрану или тревоги (см. описание опции АКТИВАЦИЯ, с. 7). В этом режиме клавиатура работает аналогично проводным ЖКИ-клавиатурам. Дисплей включен. Подсветка, светодиодная индикация и звуковая сигнализация активны.

неактивный режим – запускается:

- по истечении 20 секунд с момента последнего нажатия клавиши,
- по истечении заданного времени, если активный режим был запущен автоматически (см. описание ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ, с. 7).

Неактивный режим – это энергосберегающий режим. Дисплей выключен. Подсветка, светодиодная индикация и звуковая сигнализация не работают (если для параметра ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ запрограммировано время, отличное от 0, то сигнализируется "ГОНГ" зон).

Тест связи

Каждые 15 минут клавиатура отправляет сигналы. Это имеет своей целью проверку наличия и работоспособности клавиатуры.

Проверка состояния батареи

Клавиатура контролирует состояние батареи. Когда напряжение ниже 2,75 В:

- во время каждой периодической отправки сигналов передается информация о разряде батареи,
- после включения активного режима, на дисплее появится сообщение о разряде батареи (сообщение содержит информацию о том, какую батарею необходимо поменять – обозначение батарей можно найти на печатной плате после открытия корпуса).



Срок службы батареи зависит от способа эксплуатации клавиатуры. Чем чаще будет включаться активный режим, тем быстрее будут разряжены батареи.

3. Монтаж



Существует опасность взрыва в случае применения батарей, отличных от рекомендуемых производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батарей.

При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.

Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

Клавиатура предназначена для установки внутри помещений. Место монтажа должно обеспечить простой и удобный доступ пользователям системы.

1. Откройте корпус клавиатуры (рис. 2).
2. Установите батареи и добавьте клавиатуру в систему (см.: "Добавление клавиатуры в систему").
3. Установите крышку и закройте корпус.
4. Установите предварительно клавиатуру на месте будущей установки.



Если во время проверки уровня радиосигнала клавиатуру будете держать в руке, держите ее с левой стороны (с правой стороны находится антенна, которую нельзя экранировать).

5. Нажмите любую клавишу. На дисплее должно быть отображено время. Если оно не будет отображаться, то это означает, что клавиатура не соединяется с прибором

и следует выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно поменять место установки устройства на 10-20 сантиметров, чтобы установить связь с прибором.

i В клавиатуре или в ПО PERFECTA SOFT можно проверить уровень радиосигнала, получаемого прибором от клавиатуры. Он не должен быть ниже 40%.

6. Откройте корпус клавиатуры (рис. 2).
7. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий.
8. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
9. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к стене. Следует использовать монтажные принадлежности, подобранные к характеристикам монтажной поверхности (одни в случае бетонной или кирпичной стены и другие в случае гипсокартона и пр.). Установленное устройство должно выдержать воздействие силы отрыва, которая не меньше чем 50 Н.
10. Установите крышку и закройте корпус.
11. Заблокируйте крышку с помощью шурупов.

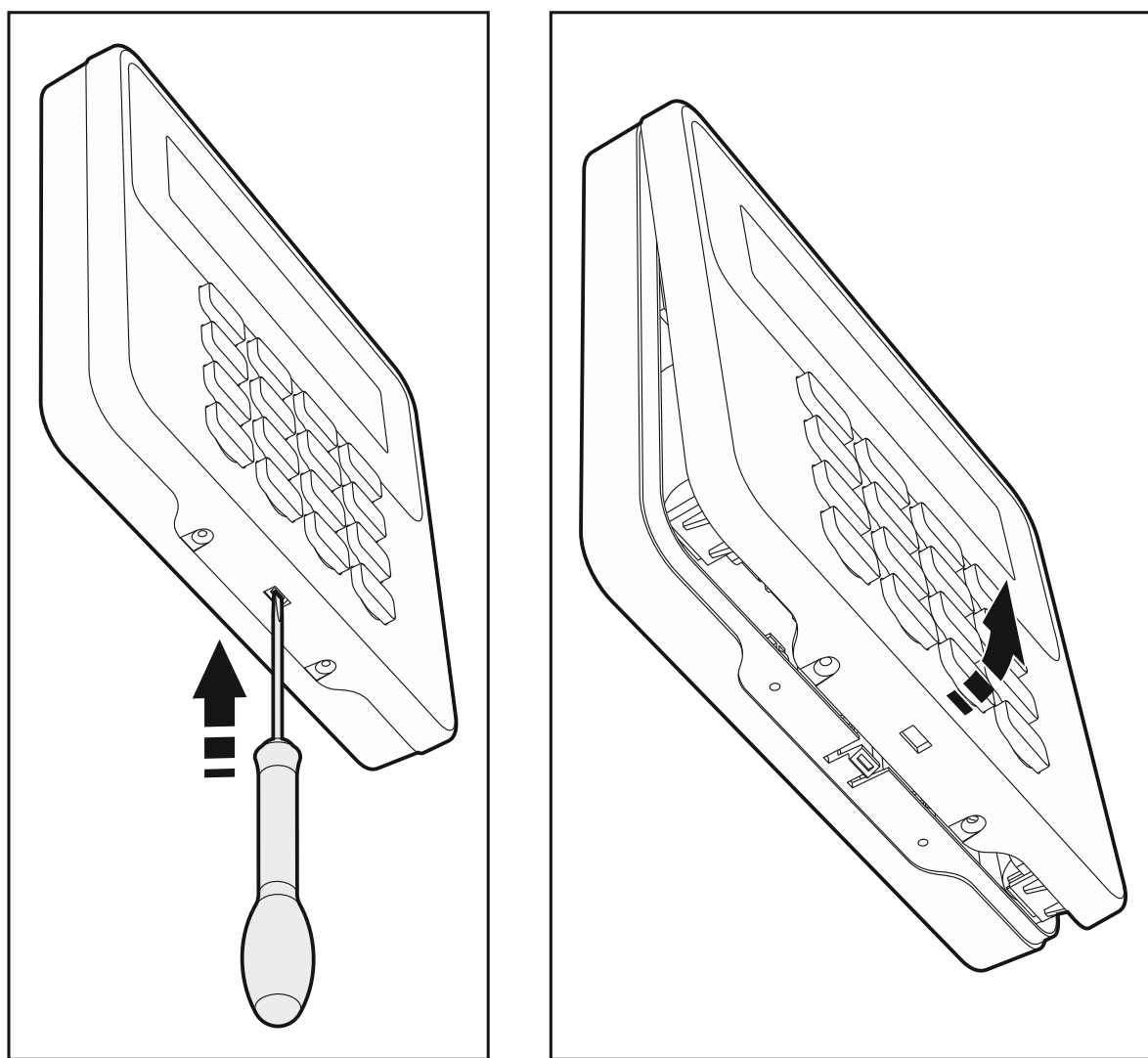


Рис. 2. Открытие корпуса.

3.1 Добавление клавиатуры в систему

Беспроводную клавиатуру можно добавить в прибор с помощью компьютера с установленной программой PERFECTA Soft или ЖКИ-клавиатуры. В приборе можно зарегистрировать до 4 клавиатур PRF-LCD-WRL. Если к прибору не подключена проводная клавиатура, первую беспроводную клавиатуру можно добавить только с помощью программы PERFECTA Soft.

3.1.1 Программа PERFECTA Soft

1. Кликните по закладке "Модули".
2. Выберите клавиатуру, которая не используется. Адрес этой клавиатуры будет назначен беспроводной клавиатуре по завершении процедуры добавления.
3. Нажмите .
4. Будет отображено окошко для добавления беспроводного устройства.
5. В поле "Серийный номер" введите серийный номер клавиатуры. Он находится на плате клавиатуры.
6. Нажмите любую клавишу добавляемой клавиатуры.
7. Когда будет отображено сообщение "Данные устр. загружены", кликните по "ОК".
8. Нажмите , чтобы сохранить изменения в приборе.

3.1.2 Клавиатура

1. Включите сервисный режим.
2. Нажмите по очереди     , чтобы запустить функцию 1271.ДОБАВИТЬ.
3. Введите серийный номер клавиатуры. Он находится на печатной плате устройства.
4. Нажмите .
5. Когда будет отображено сообщение "Нарушите саботаж устройс.", нажмите любую клавишу добавляемой клавиатуры.
6. Будут отображены тип и серийный номер добавляемой клавиатуры (если ничего не произойдет, это может означать, что Вы ввели неправильный серийный номер – в таком случае нажмите , чтобы выйти из функции).
7. Нажмите .
8. Когда будет отображено сообщение "ВЫБРАТЬ...", с помощью клавиши  и  выберите адрес для клавиатуры.
9. Нажмите . Клавиатура будет добавлена.

3.2 Удаление клавиатуры из системы

3.2.1 Программа PERFECTA Soft

1. Кликните по закладке "Модули".
2. Выберите беспроводную клавиатуру для удаления.
3. Нажмите .
4. В открывшемся окне нажмите "Удалить", чтобы подтвердить удаление клавиатуры.
5. Нажмите , чтобы сохранить изменения в приборе.

3.2.2 Клавиатура

1. Включите сервисный режим.
2. Нажмите по очереди **1** **2 ABC** **7 PQRS** **3 DEF** **# 0**, чтобы запустить функцию 1273.УДАЛИТЬ.
3. С помощью клавиши **⌫** и **⬆** выберите клавиатуру для удаления.
4. Нажмите **# 0**.
5. Будет отображен тип и серийный номер удаляемого устройства.
6. Нажмите **1**. Клавиатура будет удалена.

4. Настройка

Настройку беспроводной клавиатуры можно осуществить с помощью компьютера с установленной программой PERFECTA Soft или ЖКИ-клавиатуры. В руководстве применяются названия параметров и опций из программы PERFECTA Soft. При описании параметра или опции, в квадратных скобках, можно найти:

- название функции, которая позволяет настраивать параметр или опцию в клавиатуре,
- название параметра или опции в клавиатуре.

4.1 Параметры и опции клавиатуры

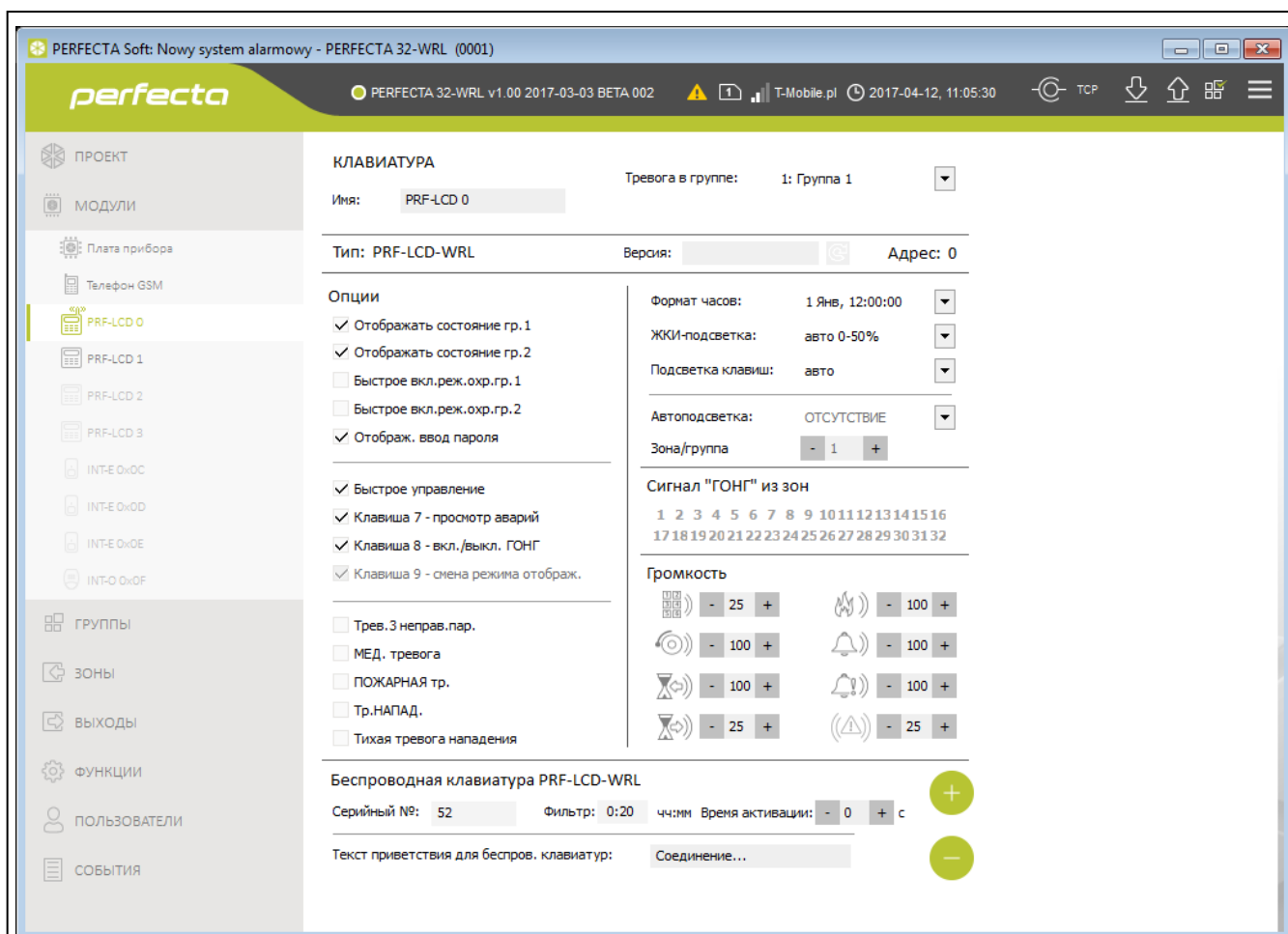


Рис. 3. Программа PERFECTA Soft: настройка клавиатуры.

Имя [28.Название] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 знаков).

Тревога в группе [22.Группы] – раздел, в котором будет вызвана тревога в случае саботажа клавиатуры (открытия корпуса или отсутствия связи).

Опции

В клавиатуре для настройки описанных ниже опций предназначены функции 212.Опции и 211.ТРЕВОГИ.

Отображать состояние гр.1 [Отобр.сост.гр.1] – информация о состоянии раздела 1 отображается с помощью светодиодов и на дисплее клавиатуры. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к разделу 2, клавиатура будет отображать информацию о состоянии раздела 2.

Отображать состояние гр.2 [Отобр.сост.гр.2] – информация о состоянии раздела 2 отображается с помощью светодиодов и на дисплее клавиатуры. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к разделу 1, клавиатура будет отображать информацию о состоянии раздела 1.

Быстрое вкл. реж.охр.гр.1 [Быстр.вкл.охр. г1] – если опция включена, в разделе 1 можно включить режим охраны без ввода пароля.

Быстрое вкл. реж.охр.гр.2 [Быстр.вкл.охр. г2] – если опция включена, в разделе 2 можно включить режим охраны без ввода пароля.

Отображ. ввод пароля [Отоб.ввод пароля] – если опция включена, ввод пароля отображается на дисплее клавиатуры с помощью звездочек.

Быстрое управление [Быстрое управл.] – если опция включена, можно управлять выходами с помощью клавиш с цифрами. Выходы 15. УПРАВЛЕНИЕ следует назначить клавишам (см.: РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ).

Клавиша 7 – просмотр аварий [Просмотр аварии] – если опция включена, аварии можно просматривать после нажатия и удержания нажатой в течение 3 секунд клавиши **7**_{PQRS}.

Клавиша 8 - вкл./выкл. ГОНГ [Вкл./выкл. гонг] – если опция включена, сигнал "ГОНГ" ("дверной колокольчик") в клавиатуре можно включить / выключить с помощью клавиши **8**_{TUV} (длительное нажатие клавиши в течение 3 секунд).

Тревога 3 неправ. пар. [Тр.3 неправ.пар.] – если опция включена, то трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

Тревога ПОМОЩЬ [Тревога ПОМОЩЬ] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши **0**  активирует тревогу вызова помощи.

Тревога ПОЖАР [Тревога ПОЖАР] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши *****  вызовет пожарную тревогу.

Тревога НАПАДЕНИЕ [Тревога НАПАДЕНИЕ] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши **#**  вызовет тревогу нападения.

Тихая тревога нападения [Трев.напад.тихая] – если опция включена, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, не включит громкую сигнализацию (будет вызвана тихая тревога нападения). Опция доступна, если включена опция ТРЕВОГА НАПАДЕНИЕ.

Дисплей и клавиши

Формат часов [210.Форм.часов] – способ отображения времени и даты на дисплее.

Подсветка ЖКИ [26.ЖК-подсветка] – способ работы подсветки дисплея в активном режиме:

не дост. – подсветка выключена.

постоянная 50% – подсветка включена: яркость 50%.

постоянная 100% – подсветка включена: яркость 100%.

авто 0-50% – подсветка включена: яркость 50%.

авто 0-100% – подсветка включена: яркость 100%.

авто 50%-100% – подсветка включена: яркость 100%.

Подсветка клавиш [27.Подсв.кнопок] – способ работы подсветки клавиш в активном режиме:

не дост. – подсветка выключена.

авто – подсветка включена.

постоянная – подсветка включена.

Сигнал "ГОНГ" зон

Клавиатура может сигнализировать с помощью звуков нарушение выбранных зон. Если зона поставлена на охрану, нарушение не вызовет сигнала "Гонг".



Беспроводная клавиатура сигнализирует "ГОНГ" зон не чаще, чем каждые 30 секунд. В неактивном режиме "ГОНГ" зон сигнализируется только, если ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ отлично от 0.

Громкость



[251.Клавиатура] – уровень громкости звуков во время эксплуатации клавиатуры (нажатие клавиш, подтверждение выполнения операции и пр.).



[252.Гонг] – уровень громкости звуков после нарушения зоны (сигнал "ГОНГ").



[253.Вр.на вход] – уровень громкости звуков во время сигнализации времени на вход.



[254.Вр.на выход] – уровень громкости звуков во время сигнализации времени на выход.



[255Трев.пожар.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации пожарной тревоги.



[256.Трев.вторж.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации тревоги вторжения, нападения и помощь.



[257.Тр.предупр.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации предупредительной тревоги.



[258.Новая авар.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации аварии.

Беспроводная клавиатура

Фильтр [1272.Фильтр] – время, отсчитываемое с момента получения прибором сигналов с клавиатуры. По его истечении, если не будут получены очередные сигналы, будет вызвана авария.

Время активации [213. Время актив.] – максимальное время, в течение которого может быть автоматически запущен активный режим. В случае ввода значения отличного от 0:

– активный режим будет включаться автоматически в случае тревоги, постановки на охрану, отсчета времени на вход или на выход,

– ГОНГ из зон будет сигнализироваться и в неактивном режиме.

В случае ввода значения 0 активный режим не будет запускаться автоматически.



Если для параметра ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ запрограммировано значение отличное от 0, клавиатура ожидает получения информации о событиях. В результате

растет потребление энергии и время работы от батареи значительно сокращается.

Текст приветствия для беспровод. клавиатур [218.Текст прив.] – сообщение, отображаемое на дисплее клавиатуры PRF-LCD-WRL после активации. Сообщение во всех беспроводных клавиатурах идентично.

5. Эксплуатация

Беспроводная клавиатура в активном режиме позволяет осуществлять управление и настройку системы охранной сигнализации. Чтобы включить активный режим, нажмите любую клавишу клавиатуры.



Кроме включения активного режима нажатие клавиши приведет к выполнению и других действий согласно функциям, назначенным определенной клавише. Клавиатура реагирует идентично на каждое нажатие клавиши.

В активном режиме беспроводная клавиатура работает аналогично проводным ЖКИ-клавиатурам. Описание эксплуатации клавиатуры можно найти в руководствах на прибор. Они доступны для скачивания на веб-сайте www.satel.eu

6. Технические данные

Полоса рабочих частот	433,05 ÷ 434,79 МГц
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости)	до 200 м
Батареи	2 x CR123A 3 В
Потребление тока в дежурном режиме от батареи BT1	0,005 мА
Максимальное потребление тока от батареи BT1	50 мА
Потребление тока в дежурном режиме от батареи BT2	0,001 мА
Максимальное потребление тока от батареи BT2	45 мА
Класс среды по стандарту EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность	93±3%
Габаритные размеры корпуса	139 x 124 x 22 мм
Масса	280 г