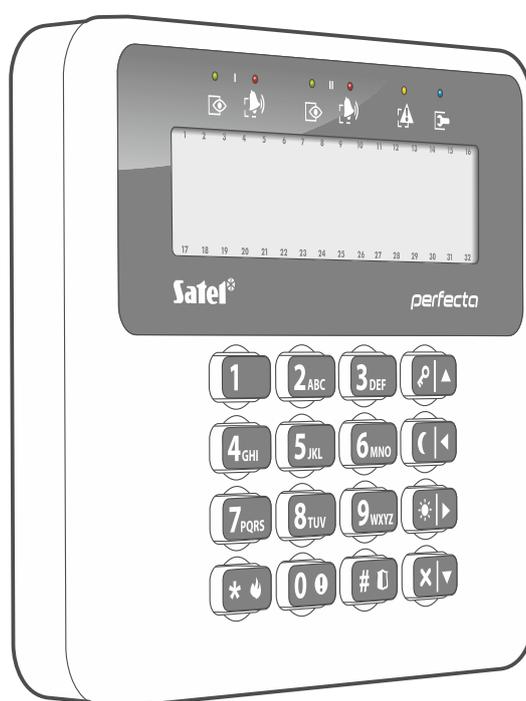


Teclado inalámbrico
PRF-LCD-WRL

Versión del firmware 2.01

ES



prf-lcd-wrl_es 01/23

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Antes de proceder al montaje, por favor, familiarízate con este manual.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

La placa de características del dispositivo está localizada en la base de la caja.



El dispositivo cumple con los requisitos de las directivas vigentes en la Unión Europea.



El dispositivo está diseñado para uso en interiores.



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005).

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, por tanto, las especificaciones técnicas de los productos, el firmware, el software y las aplicaciones, pueden sufrir modificaciones. Para obtener información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, por favor, visita nuestra página web:
<https://support.satel.pl>

**Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico PRF-LCD-WRL es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:
www.satel.pl/ce**

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

El teclado inalámbrico PRF-LCD-WRL permite controlar y programar las centrales PERFECTA dotadas del módulo WRL.



El teclado PRF-LCD-WRL con la versión del firmware 2.01 es compatible con las centrales PERFECTA con la versión del firmware 1.04 de fecha 2022-05-17 (o más actual) / 2.00 de fecha 2022-05-17 (o más actual).

Este manual se refiere al teclado con la versión de la electrónica 2.2 (o posterior).

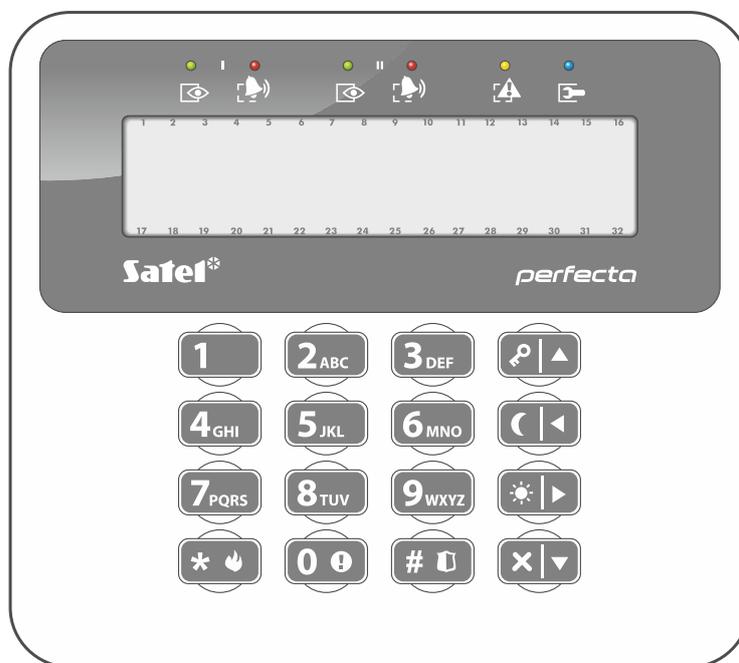


Fig. 1. Teclado PRF-LCD-WRL.

1. Propiedades

- Radiocomunicación bidireccional cifrada en la banda de frecuencia de 433 MHz.
- Pantalla retroiluminada con 2 x 16 caracteres.
- Diodos LED que informan del estado de las particiones y del sistema.
- 12 teclas identificadas según el estándar telefónico para introducir los datos.
- 4 teclas para moverse por el menú y para armar y desarmar.
- Teclas retroiluminadas.
- Transductor piezoeléctrico para la señalización acústica incorporado.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arranque de la superficie de montaje.
- Alimentación:
 - dos pilas CR123A 3V (obligatorio),
 - fuente de alimentación APS-055 de SATEL (opcional).

2. Descripción

Modos de funcionamiento

El teclado inalámbrico alimentado por la fuente de alimentación APS-055 funcionará de manera similar que el teclado alámbrico. Si el teclado está alimentado por la pila, trabajará en uno de dos modos:

Encendido: se activa al presionar cualquier tecla. Además, el teclado puede encenderse automáticamente en caso de iniciar el conteo del tiempo de entrada o de salida y en caso de activar el armado o la alarma (ver la descripción del parámetro “Duración de la función de despertar” p. 9). Si el teclado está activado funciona de manera similar al teclado LCD alámbrico. La pantalla, la retroiluminación, la señalización por diodos LED y la señalización acústica están activadas y funcionan.

Modo de espera: se activa:

- al cabo de 20 segundos desde el momento de presionar una tecla por última vez,
- al dejar de señalar el evento que activó el teclado (ver descripción del parámetro «Duración de la función de despertar» p. 9).

El modo sirve para ahorrar energía. La pantalla, la retroiluminación, la señalización por diodos LED y la señalización acústica están desactivadas y no funcionan (si el tiempo programado para el parámetro «Duración de la función de despertar» es diferente a 0, se activará la función CHIME desde las zonas).

Transmisiones periódicas

Cada 15 minutos el teclado enviará una transmisión periódica. Las transmisiones sirven para supervisar la presencia y el correcto funcionamiento del teclado.

Alimentación

En el teclado hay que instalar dos pilas CR123A 3V. Opcionalmente, es posible que se conecte con la fuente de alimentación APS-055 de SATEL (alimentación externa). La APS-055 es una fuente de alimentación de 5 V DC / 0,5 A para empotrar. Si la fuente de alimentación está conectada con el teclado, las pilas sólo se utilizarán en caso del corte de la alimentación externa.

Control del estado de la pila

El teclado controla el estado de la pila. Cuando la tensión de cualquier pila caiga por debajo de 2,75 V:

- con cada transmisión periódica se enviará la información sobre la pila baja,
- el teclado se mostrará la información sobre la batería baja.



La duración de la pila depende del uso del teclado. Si el teclado está alimentado por las pilas, cuanto más se despertará el teclado, más rápido se descargarán las pilas.

3. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Existe el peligro de explosión de la pila en caso de emplear otra que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de forma inadecuada. La pila no se debe aplastar, cortar o exponer a temperaturas altas (tirar al fuego, meter en el horno etc.).

No expongas la pila a una presión muy baja ya que existe el riesgo de fuga de líquido inflamable, fuga de gas o explosión de la pila.

Mantén especial cuidado a la hora de montar y cambiar las pilas. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la pila.

Las pilas gastadas no pueden tirarse a la basura. Hay que reciclarlas de acuerdo con las normas medioambientales pertinentes.

El teclado está diseñado para su montaje en los interiores. El lugar de montaje debe ser fácilmente accesible para los usuarios del sistema. Eligiendo el lugar de montaje hay que tener en cuenta el alcance de la comunicación por radio.

1. Abre la caja del teclado (fig. 2).

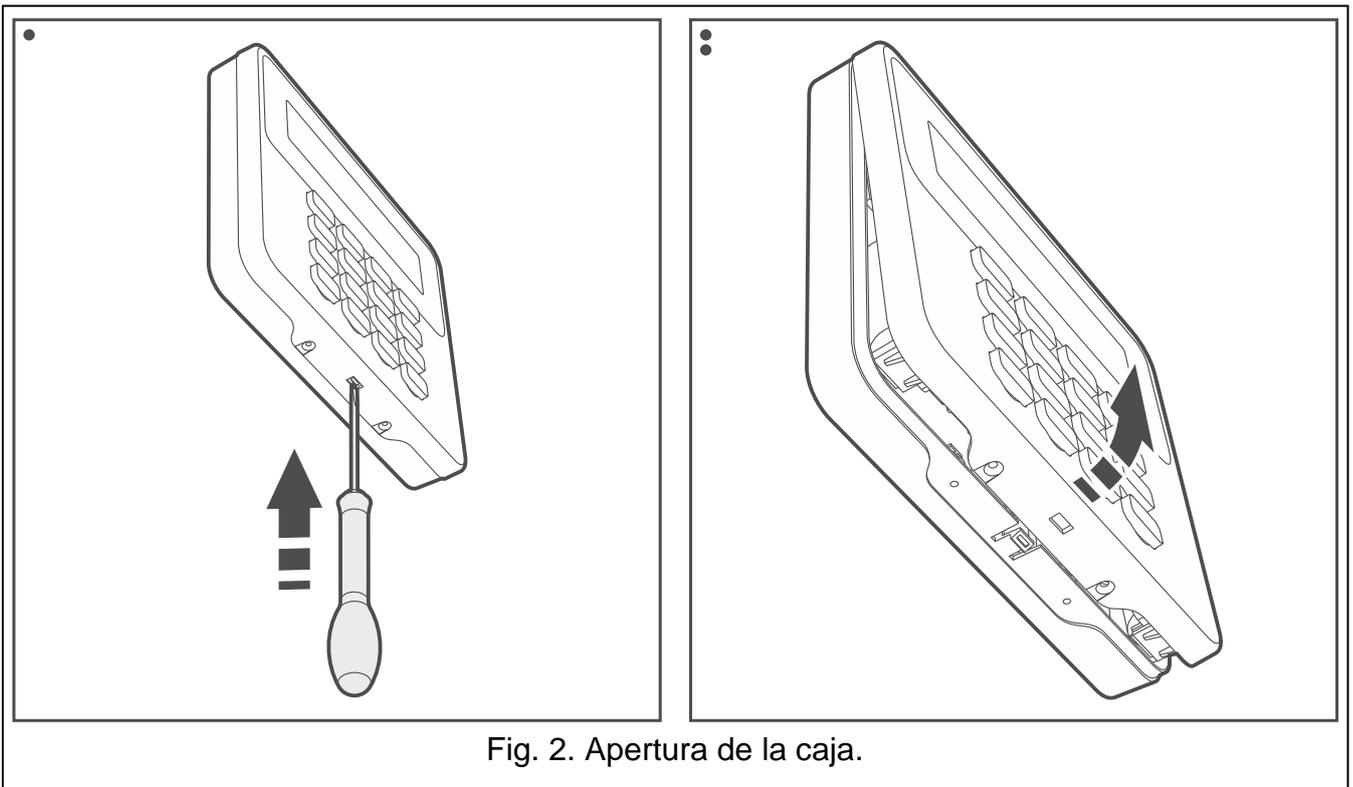


Fig. 2. Apertura de la caja.

2. Inserta las pilas y añade el teclado a la central (ver: «Agregación del teclado a la central»).
3. Coloca la cubierta de la caja en los ganchos y cierra la caja.
4. Coloca el teclado en el lugar previsto para su montaje.



Si durante la comprobación de la señal de radio quieres mantener el teclado en la mano, cógelo por el lado izquierdo (por el lado derecho se encuentra la antena que no debe cubrirse).

5. Presiona cualquier tecla del teclado. En la pantalla debe aparecer el tiempo. Si no aparece significa que el teclado no se conecta con la central y hay que escoger otro lugar de montaje. A veces es suficiente desplazar el dispositivo más de diez centímetros.



En el teclado o en el programa *PERFECTA SOFT* puedes comprobar el nivel de la señal de radio recibida por la central desde el teclado. No deberá ser menor que 40%.

6. Abre la caja del teclado (fig. 2).
7. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje.
8. En la pared taladra los orificios para los tornillos de montaje.
9. Si el teclado se conectará con la fuente de alimentación APS-055, pasa los cables de alimentación por el orificio en la base de la caja. Usa los cables elásticos de 0,5-0,75 mm² de diámetro.
10. Por medio de los tacos y tornillos fija la base de la caja a la pared. Usa los elementos de fijación adecuados para la superficie (otros para el hormigón, otros para el ladrillo, otros para el yeso, etc.). El dispositivo instalado debe aguantar la fuerza de arranque no inferior a 50 N.
11. Coloca la cubierta de la caja en los ganchos y cierra la caja.
12. Si vas a emplear la fuente de alimentación APS-055, conecta los cables de alimentación con los terminales „+” y „-” (fig. 3). Usa el destornillador plano de 1,8 mm.
13. Bloquea la cubierta por medio de los tornillos.

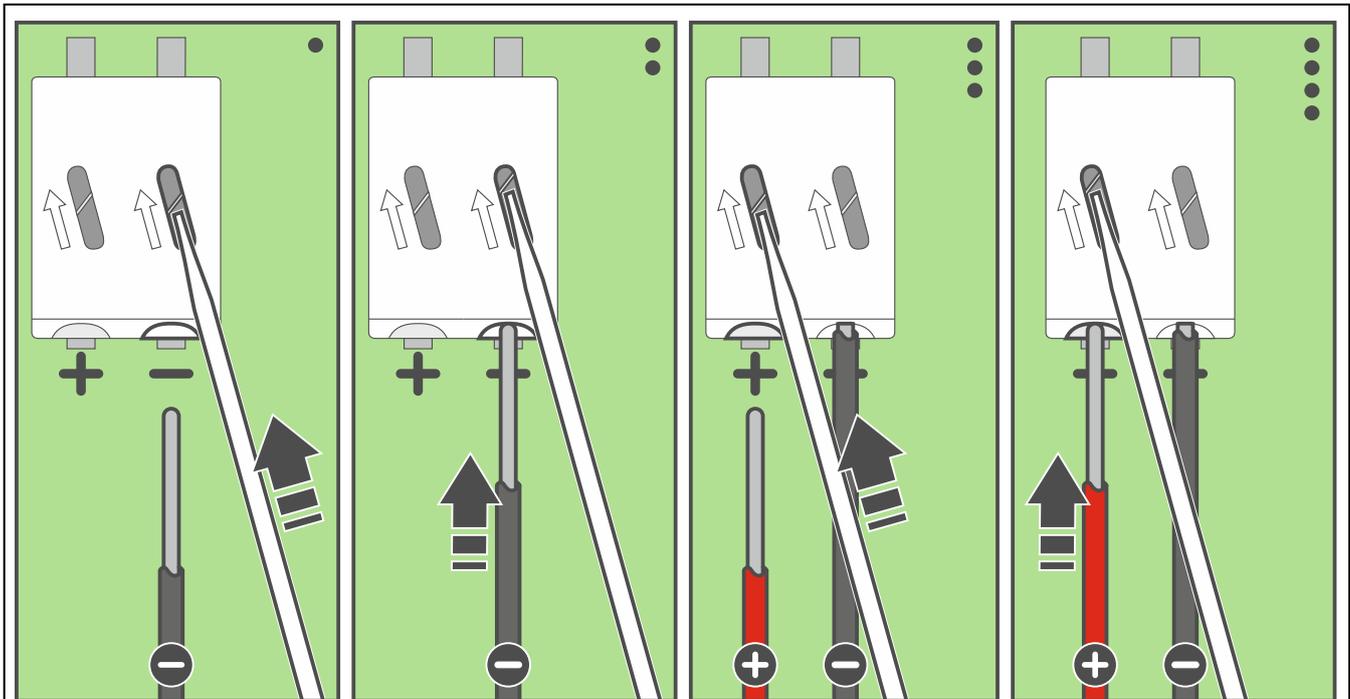


Fig. 3. Conexión de los cables de alimentación.

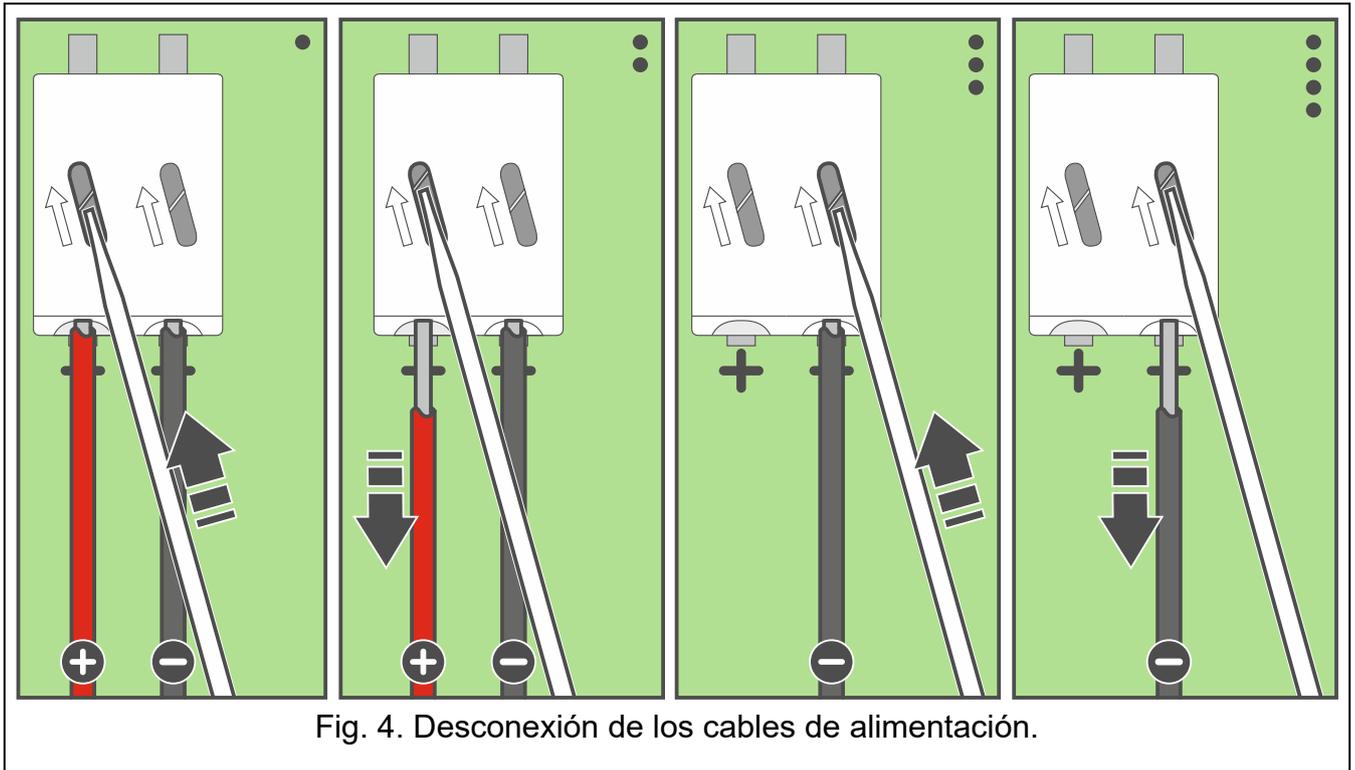


Fig. 4. Desconexión de los cables de alimentación.

3.1 Agregación del teclado a la central

El teclado inalámbrico puede agregarse a la central por medio del ordenador con el programa PERFECTA SOFT instalado o por medio del teclado. En la central puedes registrar hasta 4 teclados PRF-LCD-WRL Si con la central no está conectado ningún teclado alámbrico, el primer teclado inalámbrico puedes agregarlo sólo por medio del programa PERFECTA SOFT.

3.1.1 Programa PERFECTA Soft

1. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
2. Haz un clic en uno de los teclados no usados. La dirección del teclado quedará asignada al teclado inalámbrico después de finalizar el proceso de agregación.
3. Haz un clic en .
4. Aparecerá el panel de agregación del dispositivo inalámbrico.
5. En el campo «Nº de serie» introduce el número de serie del teclado. Lo encontrarás en la placa electrónica del teclado.
6. Haz un clic en cualquier tecla del teclado agregado.
7. Cuando aparezca la información «Datos del dispositivo subidos» Haz un clic en «OK».
8. Haz un clic en , para guardar los cambios en la central.

3.1.2 Teclado

1. Activa el modo de servicio.
2. Haz un clic en , para activar la función 1271.AGREGAR.
3. Introduce el número de serie del teclado. Lo encontrarás en la placa electrónica.
4. Presiona en .
5. Cuando aparezca el comando «Abrir el sabotaje del dispositivo» presiona cualquier tecla del teclado.

6. Se mostrarán el tipo y el número de serie del teclado agregado (si no ocurre nada puede que hayas introducido el número de serie incorrecto, entonces presiona en  para abandonar la función).
7. Presiona en .
8. Cuando aparezca el comando «SELECCIONAR... » por medio de las teclas  y  selecciona la dirección que debe tener el teclado.
9. Presiona en . El teclado quedará agregado.

3.2 Eliminación del teclado de la central

3.2.1 Programa PERFECTA SOFT

9. Haz un clic en la pestaña «Equipo».
1. Haz un clic en el teclado inalámbrico que deseas eliminar.
2. Haz un clic en .
3. En la ventana que aparecerá, haz un clic en «Eliminar» para confirmar el deseo de eliminarlo.
4. Haz un clic en , para guardar los cambios en la central.

3.2.2 Teclado

1. Activa el modo de servicio.
2. Haz un clic en     , para activar la función 1271.AGREGAR.
3. Por medio de las teclas  y  selecciona el teclado que deseas eliminar.
4. Presiona en .
5. Se mostrarán el tipo y el número de serie del teclado a eliminar.
6. Presiona en . El teclado quedará eliminado.

4. Configuración

Puedes configurar los ajustes del teclado inalámbrico por medio del ordenador con el programa PERFECTA SOFT instalado y por medio del teclado LCD. En el manual se usan los nombres de los parámetros y de las opciones del programa PERFECTA SOFT. Junto con la descripción de un parámetro o de una opción, entre corchetes va una de las siguientes informaciones:

- nombre de la función que sirve para configurar el parámetro o la opción en el teclado,
- nombre del parámetro o la opción del teclado.

4.1 Ajustes del teclado

Nombre [28.Nombres]: nombre individual del teclado (hasta 16 caracteres).

Alarma en la partición [22.Particiones]: partición en la cual se despertará la alarma en caso de sabotaje del teclado (apertura de la caja o falta de comunicación).

Opciones

En el teclado para configurar las opciones abajo descritas sirven las funciones 212.OPCIONES y 211.ALARMAS.

Mostrar el estado de la partición 1 [Mostrar part.1]: si la opción está activada, diodos y pantalla del teclado informan del estado de la partición 1. Al introducir

la contraseña por el usuario que tiene acceso a la partición 2, el teclado informará del estado de la partición 2.



Fig. 3. Programa PERFECTA SOFT: ajustes del teclado.

Mostrar el estado de la partición 2 [Mostrar part.2]: si la opción está activada, diodos y pantalla del teclado informan del estado de la partición 2. Al introducir la contraseña por el usuario que tiene acceso a la partición 1, el teclado informará del estado de la partición 1.

Armado rápido de la partición 1 [Armado ráp.part 1]: si la opción está activada, puedes armar la partición 1 sin introducir la contraseña.

Armado rápido de la partición 2 [Armado ráp.part 2]: si la opción está activada, puedes armar la partición 2 sin introducir la contraseña.

Mostrar introducc.cód. [Mstr.intr.código]: si la opción está activada, el código que se está introduciendo se mostrará en el teclado en forma de estrellas.

Control rápido [Control rápido]: si la opción está activada, es posible controlar las salidas por medio de las teclas identificadas con cifras. Salidas "15. Controlables" hay que asignar a las teclas (ver: manual PROGRAMACIÓN de las centrales PERFECTA).

Tecla 7: revisar averías [Revisión averías]: si la opción está activada, puedes revisar las averías tras mantener presionada la tecla **7** (PQRS) durante 3 segundos.

Tecla 8: actv./desact. la señal de CHIME [Act./dsc/chime.]: si la opción está activada, puedes activar/desactivar la función CHIME por medio de la tecla **8** (TUV) (manteniendo presionada durante aprox. 3 segundos).

Alarma 3 cód.incorr. [Al.3cdgs.incorr.]: si la opción está activada, al introducir tres veces un código incorrecto se activará la alarma.

Alarma AUX. [Al.médico]: si la opción está activada, al mantener presionada durante 3 segundos la tecla **0** (☎) se activará la alarma de auxilio.

Alarma FUEGO [Al.incendio]: si la opción está activada, al mantener presionada durante 3 segundos la tecla  se activará la alarma de fuego.

Al. PÁNICO [Al.pánico]: si la opción está activada, al mantener presionada durante 3 segundos la tecla  se activará la alarma de pánico.

Alarma de PÁNICO silencioso [Al.pan.silenc]: si la opción está activada, la alarma activada desde el teclado será una alarma silenciosa, es decir, el teclado no informará de la alarma, no emitirá ningún sonido, pero la alarma será transmitida a la central receptora de alarmas. En caso de la alarma de pánico silenciosa, la central enviará la información sobre los eventos a la central receptora de alarmas y los terceros no sabrán nada de la activación de la alarma. La opción es accesible sólo con la opción "Al. PÁNICO" activada.

Pantalla y teclas

Formato del reloj [210.Format.reloj]: formato de fecha y hora en la pantalla.

Retroiluminación del LCD [26.Rtroillum.LCD]: forma de retroiluminar la pantalla. En caso del teclado alimentado por la pila, la retroiluminación funcionará sólo si el teclado estará activado y los ajustes disponibles hay que interpretarlos de la siguiente manera:

sin retroiluminación: desactivada,

fija 50% – activada: luminosidad 50%,

fija 100% – activada: luminosidad 100%,

auto 0-50% – activada: luminosidad 50%,

auto 0-100% – activada: luminosidad 100%,

auto 50%-100% – activada: luminosidad 100%.

Retroiluminación de las teclas [27.Rtroi.teclas]: forma de retroiluminar las teclas. En caso del teclado alimentado por la pila, la retroiluminación funcionará sólo si el teclado estará activado y los ajustes disponibles hay que interpretarlos de la siguiente manera:

sin retroiluminación: desactivada,

auto: activada,

fija: activada.

Función CHIME desde las zonas

El teclado podrá señalar acústicamente la violación de determinadas zonas.



Si el teclado inalámbrico está alimentado por la pila:

- *la señal CHIME se activará no más a menudo que cada 30 segundos,*
- *el teclado desactivado activará la señal CHIME si el «tiempo de activación» es diferente a 0.*

Volumen



[251.Teclado]: volumen de los sonidos generados por el manejo del teclado (al presionar las teclas, confirmar las operaciones, etc.).



[252.Chime]: volumen de los sonidos generados por la violación de la zona (señalización CHIME).



[253.Tmp.entrada]: volumen de la señal del tiempo de entrada.



[254.Tmp.salida.]: volumen de la señal del tiempo de salida.



[255.Alar.incen.]: volumen de las alarmas de incendio.



[256.Alar.intrsn]: volumen de las alarmas de robo, atraco y auxilio.



[257.Alar.aviso]: volumen de las alarmas de advertencia.



[258.Nuev.avería]: volumen de la señal de la notificación de avería.

Teclado inalámbrico

Filtro [1272.Filtro]: tiempo contado desde el momento de recibir la transmisión desde el teclado. Al cabo de este tiempo, si no se recibe otra transmisión, se notificará la falta de la comunicación con el teclado. Puedes introducir 0 o de 1 a 48 horas. Si introduces 0, desconectarás el control de presencia del dispositivo.

Duración de la función de despertar [213.Tmp desprt.]: tiempo máximo durante el cual el teclado podrá permanecer activado automáticamente (se refiere al teclado alimentado por la pila). Si introduces un valor diferente a 0:

- el teclado se activará automáticamente en caso de iniciar el conteo del tiempo de entrada o salida, activar el armado o la alarma,
- la función CHIME desde las zonas se activará también si el teclado estará en modo de espera.

Si introduces 0, el teclado no se activará automáticamente.



Si la «Duración de la función de despertar» es diferente a 0, el teclado está esperando las transmisiones con información sobre los eventos. En consecuencia aumenta el consumo de energía y el tiempo de funcionamiento de la pila se acorta considerablemente.

El teclado se activará automáticamente no más a menudo que cada 30 segundos. Si el evento que debe activar el teclado acontecerá antes de 30 segundos desde la última activación automática, el teclado permanecerá desactivado.

La «Duración de la función de despertar» es el tiempo máximo, es decir, si la señalización del evento finalizará antes, el teclado pasará al modo de espera antes.

El encendido del teclado puede demorarse unos segundos con respecto a la aparición del evento.

Mensaje de bienvenida de los teclados inalámbricos [218.Mns bienvn.]: comunicado que se muestra en el teclado inalámbrico después de despertar (se refiere al teclado activado por la pila). El comunicado en todos los teclados es idéntico.

Botones



– haz un click para agregar el teclado inalámbrico.



– haz un click para eliminar el teclado inalámbrico.

5. Control

Puedes usar el teclado inalámbrico de la misma forma que el teclado LCD alámbrico.



Si el teclado inalámbrico está alimentado por la pila, primero pulsa cualquier tecla para activar el teclado. Aparte de encender el teclado, el hecho de presionar cualquier tecla tendrá otros efectos previstos para esta tecla. El teclado tratará igual cada pulsación de la tecla.

La forma de usar el teclado está descrita en las instrucciones de uso de la central de alarma. Los manuales están disponibles en la página web: www.satel.pl.

6. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento	433,05 ÷ 434,79 MHz
Cobertura de la radiocomunicación (en espacio abierto)	hasta 200 m
Pilas	2 x CR123A 3 V
Consumo eléctrico en modo de espera por la pila	4 µA
Consumo eléctrico máximo por la pila	55 mA
Tensión de alimentación (fuente de alimentación)	5 V DC
Consumo de energía en modo de espera por la fuente de alimentación	17 mA
Consumo de energía máximo por la fuente de alimentación	48 mA
Clase medioambiental según EN50130-5	II
Rango de temperatura de trabajo	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	139 x 124 x 22 mm
Peso	280 g