

SISTEMA 2150

Sistema de Llamada Inalámbrico

VERSION I



MANUAL DE USO

Revisión: 027

Fecha: June 2020

INDICE

1.0 INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA 2150	1
1.1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA	2
2.0 LA UNIDAD DE CONTROL	3
2.1 PP-215 UNIDAD DE CONTROL	3
2.2 RECEPCIÓN DE AVISOS	4
3.0 REPETIDORES DE ZONA	5
4.0 EMISORES DE HABITACIÓN O WC	6
4.1 MANTENIMIENTO	7
5.0. BUSCAPERSONAS	8
6.0 EMISORES PERSONALES	9
7.0 LED INDICADOR DE PASILLO	10

1.0 INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA 2150

1.1 Introducción al Sistema

El sistema de llamada inalámbrico SIS-2150 utiliza la última tecnología en comunicación inalámbrico, con cobertura para grandes distancias. Los repetidores inalámbricos (RFTX17w2) recogen las señales de los Puntos de Llamada y otros dispositivos utilizando frecuencias en 461.3MHz y 461.7MHz y se comunican con la Unidad de Control Principal en la banda de frecuencia de 461.7MHz.

El sistema SIS-2150 ofrece al usuario una serie de funciones que habitualmente no están disponibles en otros sistemas inalámbricos:

(a) Cada Repetidor RFTX17w2 se encarga de controlar su Zona Local, chequeando continuamente los canales de radio para recibir llamadas de alarma y/o detectar fallos de funcionamiento. Como seguridad añadida, el sistema utiliza tecnología de doble sentido para asegurar el correcto funcionamiento de todos los dispositivos registrados en el sistema.

(b) Del mismo modo que el repetidor RFTX17w2 chequea el estado de los dispositivos inalámbricos, la Unidad de Control chequea también el estado de los repetidores, creando un entorno completamente seguro.

(c) Todos los eventos de llamada o alarma, se muestran en la Unidad de Control, con su ID y localización y puede ser grabado en un Software de Gestión, impresora y/o enviado hacia receptores buscapersonas

(d) Los Puntos de Llamada son capaces de seleccionar un canal de radio alternativo en caso de que el principal deje de comunicar correctamente, para asegurar la entrega de la alarma hacia la Unidad de Control.

2.0 LA UNIDAD DE CONTROL

2.1 PP-215 UNIDAD DE CONTROL

La Unidad de Control PP-215 permite la recepción de los avisos y eventos que provengan de cualquier dispositivo emisor de alarma en la Red Inalámbrica. Tan sólo requiere alimentarse a la corriente eléctrica para funcionar, una vez ha sido debidamente programada. Para indicar que funciona correctamente se muestra en la parte inferior derecha de la pantalla un punto rojo.

La Unidad de Control está diseñada para sujetarse en pared, mostrando de forma clara y precisa las llamadas recibidas. Puede mostrar simultáneamente 2 llamadas, que permanecerán en la pantalla hasta que no sean canceladas en el propio emisor que la originó.

Vista Frontal de la Unidad de Control



Dispone de un teclado lateral que básicamente le permitirá seleccionar el volumen de las llamadas, desplazándose con las teclas arriba / abajo.

2.2. RECEPCIÓN DE AVISOS

Cuando se produzca un aviso de llamada de cualquier tipo desde cualquier transmisor programado en el sistema, se mostrará en pantalla con indicación clara de la procedencia de la misma a la vez que se emitirá un Tono Acústico.

Un ejemplo del texto mostrado en la pantalla, es el siguiente:



Lugar donde se origina

Indicador Cama (si procede)

El texto permanecerá en pantalla hasta que se pulse RESET en el transmisor que originó la llamada.

Si se inicia una nueva llamada de otro emisor se mostrarán las dos simultáneamente en pantalla. Tenga en cuenta que la unidad de control es capaz de mostrar un máximo de dos llamadas simultáneamente.

3.0. REPETIDORES DE ZONA

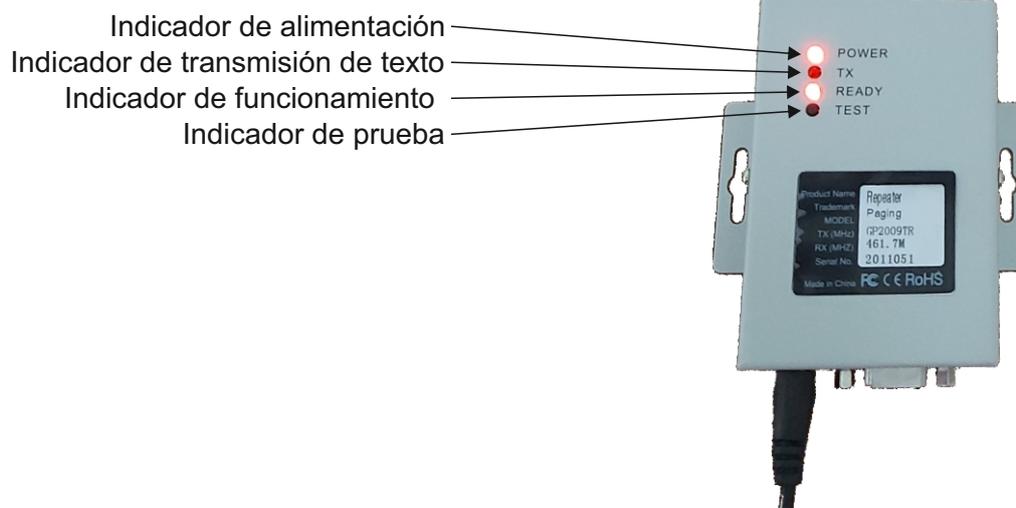
La Red Inalámbrica la conforman los repetidores de zona. Se suele ubicar uno en cada planta o área a cubrir, con distancias no superiores a 50m.

Los repetidores de zona se encargan de retransmitir la señal de los emisores de habitación hacia las Unidades de Control.

Cada repetidor de Zona es capaz de soportar un máximo de 64 emisores y además, utilizando el software de gestión del sistema permitirá conocer la posición de cualquier dispositivo móvil que solicite ayuda (pulseras personales, emisores para silla de ruedas, etc)..

Tan sólo requiere alimentarse a la corriente eléctrica para funcionar, una vez ha sido debidamente programado.

VISTA FRONTAL
REPETIDOR (RFTX17w2)



4.0. EMISORES DE HABITACION O WC

Los emisores de Habitación o Baño permiten generar diferentes avisos y dispone de diferentes estados:

AVISOS:

BOTON ROJO CENTRAL: LLAMADA (LED ROJO PARPADEA)

PULSADOR PERA (modelo habitación): LLAMADA (LED ROJO PARPADEA)

TIRADOR CUERDA (modelo WC): LLAMADA (LED ROJO PARPADEA)

Cada pulsación de botón provoca un leve tono en la unidad y el encendido del LED.

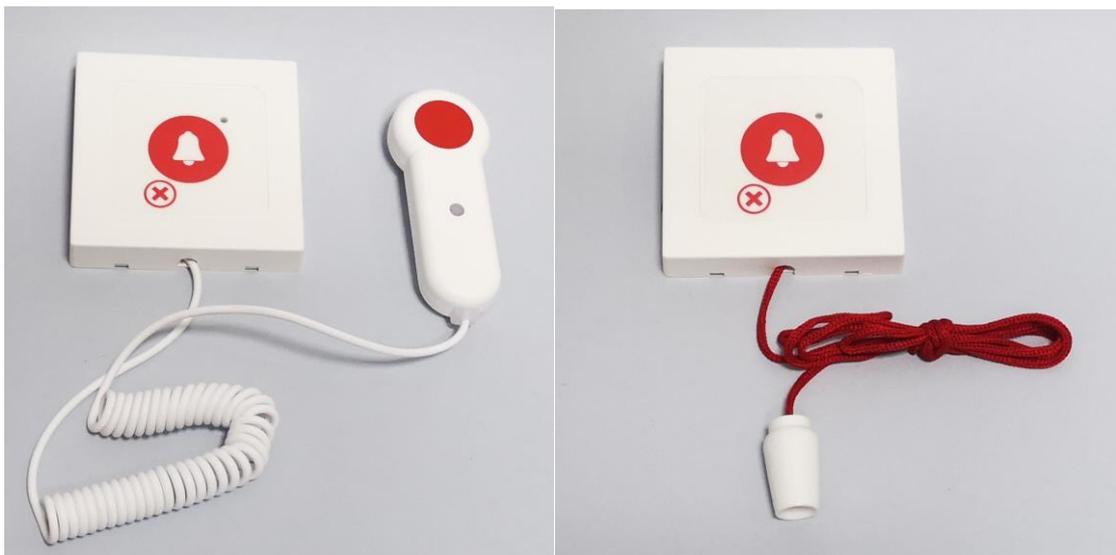
CANCELACION DE CUALQUIER EVENTO

BOTON X

RESET, anula la llamada

Al iniciarse cualquier AVISO, para cancelarlo, deberá siempre pulsar el botón X RESET, pudiendo iniciar después una llamada nuevamente.

Cada pulsación de botón provoca un leve tono en la unidad y el encendido del LED.



4.1. MANTENIMIENTO

Los emisores de Habitación o Baño se alimentan mediante 2 pilas tipo AAA.

Cuando sea necesario sustituir la pila, se mostrará un aviso en la pantalla de la unidad de control, indicando que se debe sustituir a la mayor brevedad. En función de la calidad de la pila el aviso puede no llegar, con lo que se recomienda sustituir las pilas 1 vez al año.

Se recomienda que disponga siempre de algunas pilas de recambio para poder sustituir las con rapidez.



Unidad Desmontada para sustitución de pilas

Para poder sustituir las pilas, en la parte inferior de la unidad encontrará una pequeña hendidura, que le permitirá hacer palanca con un pequeño destornillador plano para retirar la tapa.

Una vez retirada, quite la tapa de los botones y encontrará el alojamiento para las pilas.

Siempre que sea posible utilice pilas alcalinas.

5.0 BUSCAPERSONAS

Su sistema SIS-2150 puede incorporar receptores buscapersonas que permitirán la recepción de los avisos allí donde se encuentre el personal.

En el modo básico TODOS los receptores buscapersonas sonarán ante cualquier evento que se produzca en el sistema, indicando en la pantalla del receptor:

TIPO DE AVISO (Llamada, Emergencia, Errante, Presencia, etc)

LUGAR donde se ha producido

QUIEN ha generado el aviso, si se trata de un emisor personal

DONDE se encuentra, si se trata de un emisor personal

Esta información, si se utiliza el software de gestión del sistema, se puede filtrar y personalizar para asignarla a diferentes buscapersonas de planta.

Los receptores buscapersonas emplean una pila de 1,5v tipo AAA para funcionar, indicando en pantalla su estado, si es necesario reemplazarla.

Existen diferentes modelos de receptor buscapersonas, por favor refiérase al manual de uso de cada modelo.



6.0. EMISORES PERSONALES

El sistema SIS-2150 permite la utilización de pulseras para poder pedir ayuda conscientemente.

Cuando un usuario que porte un emisor pulse el botón rojo se enviará una alarma a la Unidad de Control y receptores buscapersonas, señalizando:

QUIEN ha generado la alarma

DONDE ha generado la alarma (en caso de utilizar software de gestión y repetidores)

Se mostrará en pantalla el nombre asociado al dispositivo y el nombre asignado a la zona en la que se encuentra, para ayudar a localizarle con rapidez.

El emisor personal se puede montar como colgante o como pulsera con los accesorios suministrados

Cuando sea necesario sustituir la pila, se mostrará un aviso en la pantalla de la unidad de control, indicando que se debe sustituir a la mayor brevedad. En función de la calidad de la pila el aviso puede no llegar, con lo que se recomienda sustituir las pilas **1 vez al año**.

Se alimentan con una pila tipo CR2450.

Para sustituir la pila, simplemente desmonte la tapa inferior, extraiga el transmisor y retire la pila deslizándola.

tenga la precaución de colocar la nueva en la posición correcta, haciendo coincidir los símbolos + de la pila y del terminal.



7.0. LED INDICADOR DE PASILLO

El sistema SIS-2150 puede incorporar visores LED de pasillo que señalarán el progreso de llamadas en las habitaciones. Dispone de diferentes colores y estados, aunque para el sistema SIS-2150 únicamente se emplea el color ROJO para señalar la llamada.

El visor LED se alimenta a 5VDC y es capaz de señalar hasta un máximo de 5 emisores. Si en la habitación se instala un emisor por cama y otro para el baño, señalará el estado de cualquiera de ellos.

Opcionalmente se puede programar para que además de la indicación luminosa genere un tono acústico que ayudará a acudir urgentemente a atender la llamada.

El visor LED permanecerá encendido permanentemente mientras no se cancele la llamada originada pulsando RESET en el transmisor, momento en el que se apagará el LED.

