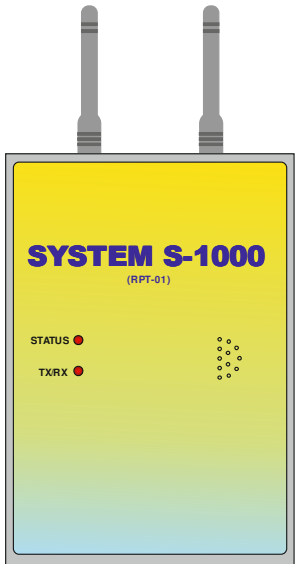
S-1000

Sistema de Llamada Inalámbrico

VERSION I



MANUAL DE USO

INDICE

1.0 INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA S-1000 1

1.1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA 2

1.2 ESQUEMA Y DISPOSITIVOS COMPATIBLES 3

2.0 LA UNIDAD DE CONTROL 4

2.1 CH-01 UNIDAD DE CONTROL 4

2.2 RECEPCION DE AVISOS 6

3.0 REPETIDORES DE ZONA 7

4.0 EMISORES DE HABITACION O WC 8

4.1 MANTENIMIENTO 9

5.0. VISORES LED DE PASILLO 10

6.0 CONTROL DE ERRANTES 11

7.0. SISTEMA BUSCAPERSONAS 12

1.0 INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA S-1000

1.1 Introducción al Sistema

El sistema de llamada inalámbrico S-1000 utiliza la última tecnología en comunicación inalàmbrica, con cobertura para grandes distancias. Los repetidores de zona (RPT-01) recogen las señales de los Puntos de Llamada y otros dispositivos utilizando frecuencias en 866MHz y 433Mhz y se comunican con la Unidad de Control Principal en la banda de frecuencia de 869MHz.

El sistema S-1000 ofrece al usuario una serie de funciones que habitualmente no están disponibles en otros sistemas inalámbricos:

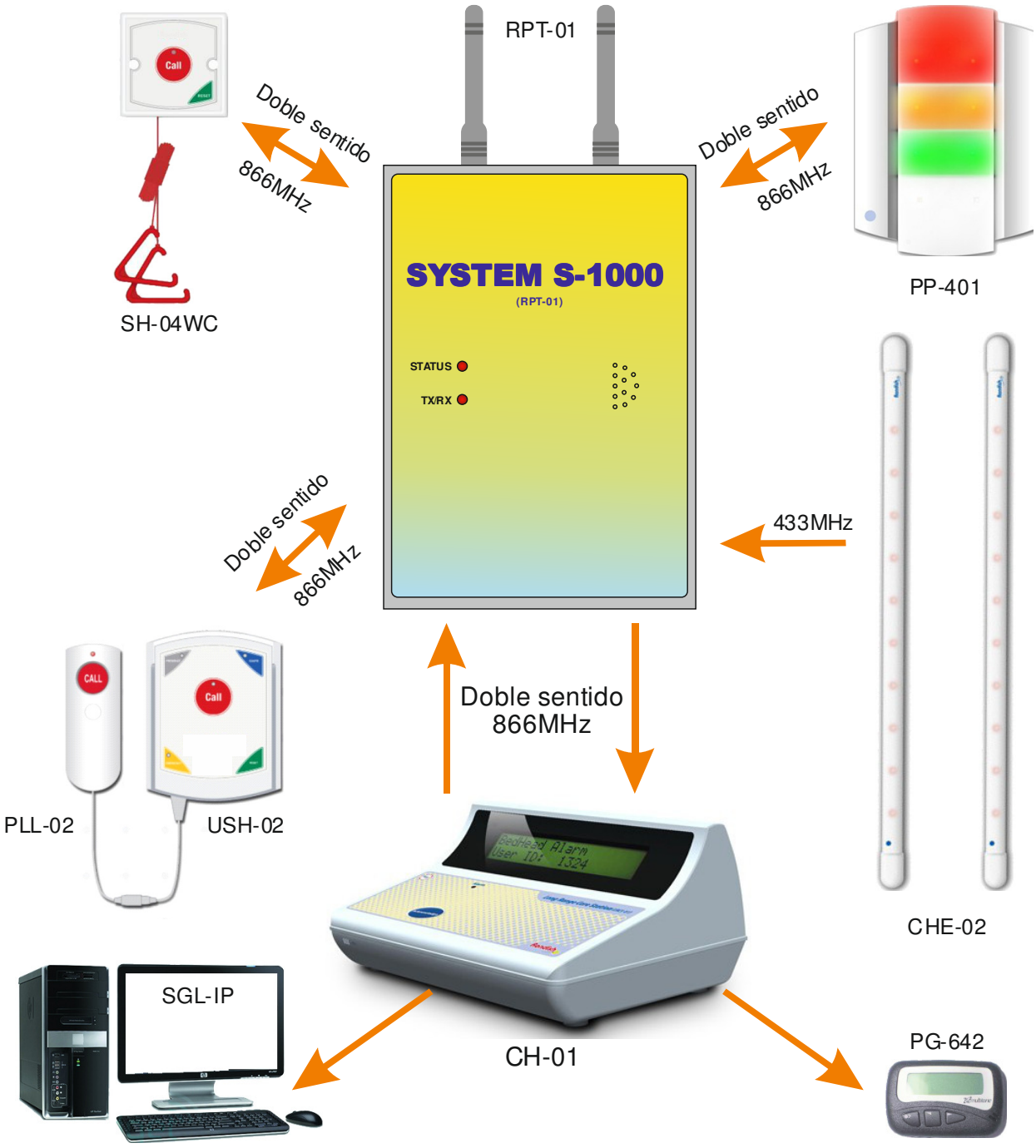
(a) Cada Repetidor RPT-01 se encarga de controlar su Zona Local, chequeando continuamente los canales de radio para recibir llamadas de alarma y/o detector fallos de funcionamiento. Se monitoriza cualquier fallo o detección de batería baja en los dispositivos de llamada. Como seguridad añadida, el sistema 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 RPT-01 chequea el estado de los dispositivos inalámbricos, la Unidad de Control CH-01 chequea también el estado de los repetidores RPT-01, creando un entorno completamente seguro.

(c) Todos los eventos de llamada o alarma, se muestran en la Unidad de Control CH-01, 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 USH-02 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.

1.2 Esquema y Dispositivos Compatibles



2.0 LA UNIDAD DE CONTROL

2.1 CH-01 UNIDAD DE CONTROL

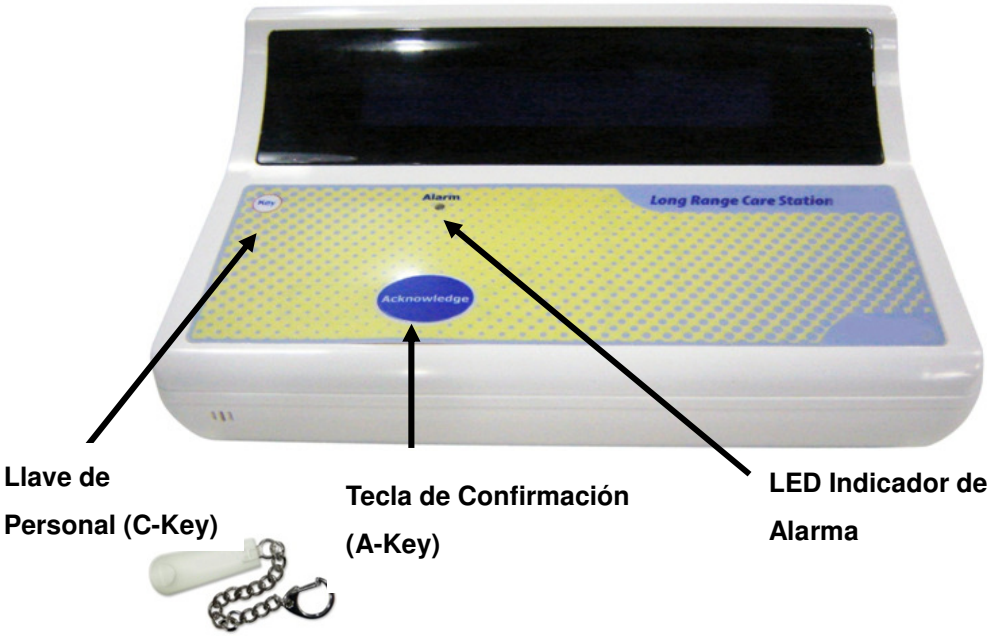
La Unidad de Control CH-01 permite la recepción de los avisos y eventos que provengan de cualquier dispositivo emisor de alarma en la Red Inalámbrica. Tan sólo requiere alimentarse a la corriente eléctrica para funcionar, una vez ha sido debidamente programada.
Existen dos tipos de unidad de Control:

1. La Unidad Principal.
Se encarga de gestionar y mantener todos los parámetros de programación del sistema, a la vez que permite recibir los eventos de alarma.

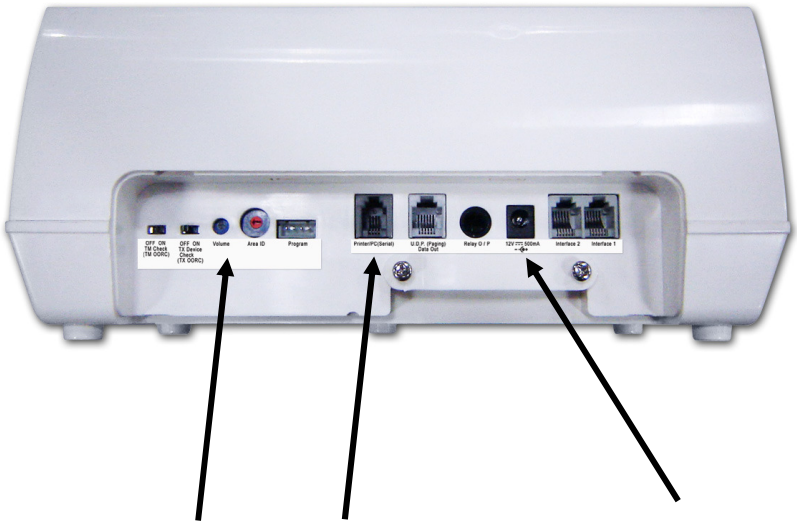
2. Unidades Secundarias.
El sistema permite recibir los avisos de llamada por zonas, de forma que cada una de las Unidades de Control Secundarias reciban exclusivamente los avisos correspondientes a su zona o planta.
Se pueden usar en el sistema hasta un máximo de 9 Unidades Secundarias.

Las Unidades de Control incorporan baterías de seguridad, que en caso de fallo de suministro eléctrico, permitirán que el sistema siga funcionando con normalidad durante un tiempo máximo de 30 minutos.

Vista Frontal de la Unidad de Control



Vista Trasera de la Unidad de Control



Control de Volumen **Puerto Serie (PC, Buscapersonas)** **Conexión de Alimentación**

Las Unidad de control Principal CH-01 se encarga además de controlar el estado de los dispositivos de llamada, fundamentalmente para poder conocer el estado de la pila de cada uno de los emisores programados. Esta función se puede activar/desactivar mediante el conmutador marcado como “OFF/ON TX Device Check” en la parte posterior de la unidad.

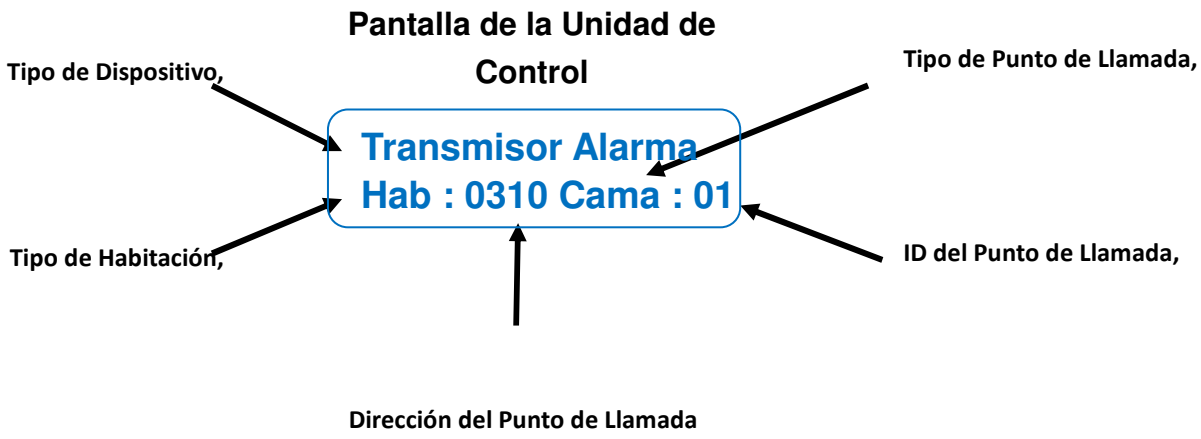
Se ha incorporado a la unidad un conector que dispone de una salida de relé, para permitir la conexión de algún medio de alerta auxiliar (sirena, Luz, etc). Esta salida se ofrece en la conexión marcada como “Relay O/P”, y únicamente permite la conexión de dispositivos de pequeña señal hasta un máximo de 12V/ 1A.

Existen otros controles y conexiones en la parte posterior que se recomienda no tocar, ya que se utilizan durante la programación del sistema.

2.2. RECEPCION 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 calara de la procedencia de la misma, a la vez que se emitirá un Tono Acústico y el LED de Alarma parpadeará.

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



Cuando se reciba un aviso puede CONFIRMAR temporalmente la recepción del mismo, pulsando la tecla AZUL de Confirmación.
Al pulsar permitirá que la Unidad de Control deje de sonar y dispone de 3 minutos para desplazarse al lugar donde se ha producido la alarma para cancelarla.
Si no la cancela, transcurridos 3 minutos, se iniciará de nuevo la alarma para recordarle que sigue pendiente de ser atendido el aviso de llamada.

El tono de aviso que genera la unidad puede ser de dos formas:

TONO ESPACIADO: Aviso Normal
TONO CONTINUO: Aviso Urgente o de Emergencia

3.0. REPETIDORES DE ZONA RPT-01

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.

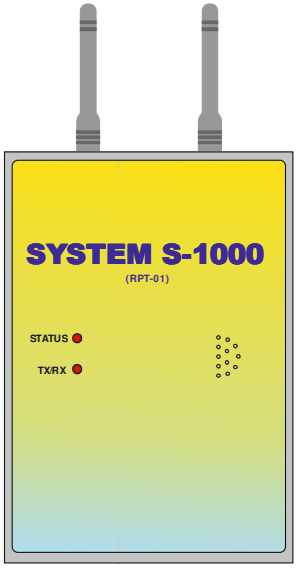
Los repetidores de zona se encargan de retransmitir la señal de los emisores de habitación hacia las Unidades de Control.

Cada repetidor de Zona es capaz de soportar un máximo de 64 emisores.

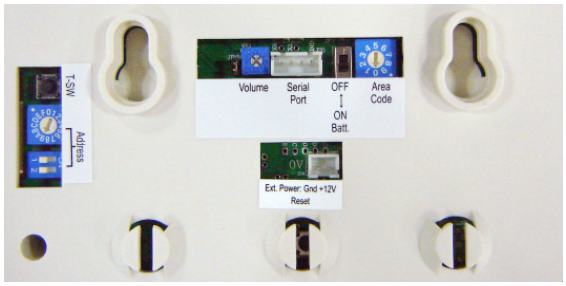
Tan sólo requiere alimentarse a la corriente eléctrica para funcionar, una vez ha sido debidamente programado.

Incorpora la posibilidad de montar baterías de seguridad en su interior para que el sistema continúe funcionando en caso de fallo de suministro eléctrico, durante un periodo máximo de 30 minutos.

VISTA FRONTAL (ZP-01)



VISTA TRASERA



4.0. EMISORES DE HABITACION

Los emisores de Habitación USH-02 permiten generar diferentes avisos y dispone de diferentes estados:

AVISOS:

BOTON ROJO CENTRAL:	LLAMADA
PULSADOR PERA (modelo habitación):	LLAMADA
TIRADOR CUERDA (modelo WC):	LLAMADA
BOTON AMARILLO:	EMERGENCIA

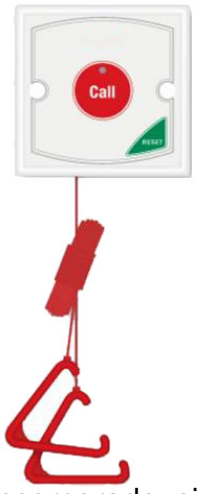
ESTADOS:

BOTON GRIS (1 PULSACION)	PRESENCIA 1
BOTON GRIS (2 PULSACIONES)	PRESENCIA 2
BOTON AZUL	PRESENCIA MEDICA

CANCELACION DE CUALQUIER EVENTO

BOTON VERDE	RESET

Al iniciarse cualquier AVISO, para cancelarlo, deberá siempre pulsar el botón verde RESET, pudiendo iniciar después cualquiera de los diferentes ESTADOS, pulsando el botón correspondiente.



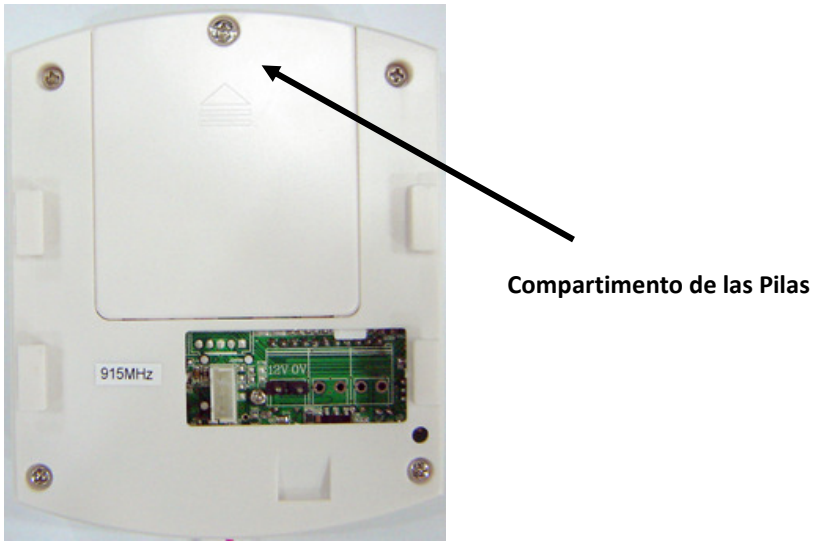
En el caso del dispositivo de habitación, con pulsador pera incorporado, si éste se desprende de su conector intermedio o se desconecta de la unidad, se generará un aviso de llamada. Compruebe si el usuario no ha iniciado la llamada que se encuentra correctamente conectado.

4.1. MANTENIMIENTO

Los emisores de Habitación o Baño USH-02 se alimentan mediante 4 pilas tipo AA. Se recomienda el uso de pilas alcalinas para permitir la mayor autonomía de los mismos.

Cuando sea necesario sustituir las pilas, se mostrará un aviso en la pantalla de la unidad de control, indicando que se deben sustituir las pilas. Además la unidad de habitación emitirá un leve tono de alerta para recordarle que lo haga.

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



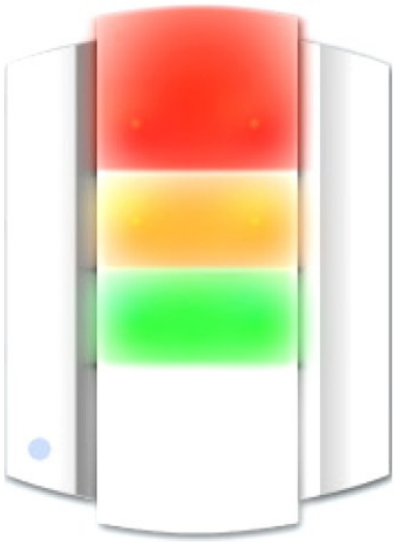
Para poder sustituir las pilas, en la parte inferior de la unidad encontrará una palanca de plástico, empújela suavemente hacia la pared y mientras la presiona, deslice la unidad hacia arriba, para sacarla de su soporte en la pared.

Una vez sustituidas, simplemente encaje la unidad en el soporte y deslícela hacia abajo, hasta que quede correctamente sujeta.

5.0 VISORES LED DE PASILLO

Los visores LED PP-401 de pasillo permiten mostrar con claridad el estado en el que se encuentra una o varias habitaciones a la vez.
Disponen de diferentes campos para señalizar los siguientes eventos:

ROJO FIJO	LLAMADA
ROJO PARPADEANTE	EMERGENCIA
NARANJA	PRESENCIA 1
VERDE	PRESENCIA 2
BLANCO FIJO	LLAMADA WC
BLANCO PARPADEANTE	EMERGENCIA WC



El visor de pasillo se alimenta a la corriente eléctrica a través de un alimentador individual para cada visor o un alimentador común para toda la planta. Es necesario que permanezca alimentado a la corriente para funcionar correctamente, aunque se pueden incorporar pilas recargables para garantizar su funcionamiento en caso de fallo de suministro eléctrico.

Cuando se produzca un aviso desde cualquier punto de llamada al que se haya asociado, se iluminará el LED correspondiente y si se ha activado el sonido, emitirá tonos de alerta para señalizar acústicamente la llamada.

6.0. CONTROL DE ERRANTES

El sistema S-1000 permite la utilización de pulseras para los usuarios y monitores de puerta como sistema de control de errantes.

Cuando un usuario que porte una pulsera, se aproxime al campo de detección del monitor de puerta se enviará una alarma a la Unidad de Control, señalizando:

QUIEN ha generado la alarma
DONDE ha generado la alarma

Se mostrará en pantalla el número del dispositivo y el número de la puerta, siendo aconsejable instalar el software de control del sistema, que permite asignar un NOMBRE al usuario y a la puerta, para ayudar a localizarle con rapidez.

Las pulseras disponen de diferentes tipos de cierre para evitar que puedan ser retiradas por el usuario, son antialérgicas y resistentes al agua.

7.0. SISTEMA BUSCAPERSONAS

Su sistema S-1000 puede incorporar receptores buscapersonas que permitirán la recepción de los avisos allí donde se encuentre el personal.

En el modo normal 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.