

Índice:

1 ACCESORIOS INALAMBRICOS

Unidad de voz NEOR

Unidad TREX

Unidad de habitación ROOM

Unidad de baño PULL

Sensor cama/silla

Detector de caídas

Pulsador de Muñeca ATOM

Pulsera de Errantes D-ATOM

Pulsera de Errantes UDAT

Sensor de Epilepsia EPI-CARE (NUEVO)

Sensor de Epilepsia EPI-3000 (NUEVO)

Sensor Puerta DOOR

Detector de movimiento

Sensores Agentes externos

Unidad REPO

Unidad IOR

Sensor de alarma por voz (NUEVO)

Software Dtec Alarm:

Unidad GPS SN201 de reducido tamaño (NUEVO)

2 CONTROL DE PRESENCIA EN CAMA

3 MONITORIZACION EN HABITACIONES

4 CONVERSION LUCES/BANDERAS a sistema
Inalámbrico (movilidad para los profesionales.

5 TOMA DE CONSTANTES

6 SISTEMA PARA EL CONTROL DE ERRANTES D-POS

6.1 BOTON DE PANICO

6.2 Sistema de errantes:

6.3 Otras utilidades:

6.3.1 Puertas

6.3.2 Ascensores

1-ACCESORIOS INALAMBRICOS

Unidad de voz NEOR



Instalado en la habitación permite poder establecer una conversación manos libres entre el residente y el cuidador. A esta unidad podemos configurar cualquier dispositivo inalámbrico con el fin de poder realizar diferentes tipos de alarmas: usuario, detección o sensor. Las alarmas se procesarán a través de las estructuras de comunicación del centro: centralita telefónica y telefonía móvil o Dect. (Alimentada a 220v)

Unidad TREX



Unidad móvil que porta el Profesional y en la que se reciben todas las alarmas que se producen en el centro a través de los dispositivos inalámbricos Neat. A través del display que incorpora el profesional identificará su procedencia. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad de habitación ROOM



Esta unidad ubicada en el cabecero de la cama de fácil accesibilidad, permite al usuario poder lanzar una alarma para solicitar ayuda. El profesional dejará registro de llegada y salida para el control de tiempos. Permite mandar alarmas de segundo y tercer nivel (ejem: jefe de enfermería y medico). Puede utilizarse para control de rondas. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad de baño PULL



Con esta unidad podremos cubrir los baños de habitación y baños comunes del centro. Este sistema permite ser accionado de una manera muy sencilla por el usuario para alertar de una situación de necesidad de ayuda. (Esta unidad es inalámbrica)

Sensor cama/silla



Este sensor nos alertará de forma automática cuando un usuario abandone la silla o cama donde esté ubicado. Se puede configurar tiempo de retorno para cancelación de alarma si no se agota el tiempo configurado, permitiendo de esta manera la movilidad de determinados usuarios. (Esta unidad es inalámbrica)

Detector de caídas



Esta unidad permite detectar cuando un usuario ha podido sufrir una caída, lanzando una alarma de forma automática. Se puede configurar también como pulsador de llamada para que pueda ser activado por el propio usuario. (Esta unidad es inalámbrica)

Pulsador de Muñeca ATOM



Esta unidad de tipo pulsera portada por el usuario, podrá ser accionada a través de pulsación para alertar de una situación de necesidad de ayuda (podrá ser utilizado por residentes o profesionales del centro). La unidad es totalmente estanca por lo que puede ser sumergida. (Esta unidad es inalámbrica)

Pulsera de Errantes D-ATOM



Esta unidad de tipo pulsera portada por el usuario alertará a los cuidadores cuando se acceda por un paso restringido previamente configurado, permite configurar hasta 16 zonas distintas. La unidad es totalmente estanca por lo que puede ser sumergida. (Esta unidad es inalámbrica)

Pulsera de Errantes UDAT



Está unidad de tipo pulsera ha sido diseñada para personas con problemas mentales, ya que impide el que pueda ser extraída sin la ayuda del cuidador. La unidad alertará cuando la persona acceda por un paso restringido previamente configurado, permite configurar hasta 16 zonas distintas. La unidad es totalmente estanca por lo que puede ser sumergida. (Esta unidad es inalámbrica)

Sensor de Epilepsia EPI-CARE



Esta unidad de tipo pulsera permite alertar a los cuidadores cuando el usuario entre en estado de convulsiones. (Esta unidad es inalámbrica)

Sensor de Epilepsia EPI-3000



Unidad ubicada en la cama que permite alertar a los cuidadores cuando el usuario entre en un estado de convulsiones. Esta unidad está diseñada para encamados o personas que sufran demencia y rechacen las unidades de tipo pulsera. (Alimentada a 220v)

Sensor Puerta DOOR



Permite alertar a los profesionales del centro cuando se produce la apertura de una puerta con acceso restringido. Cuenta con sistema de control de franja horario para anular el servicio (ejemplo: durante el día, de 8:00h a 22:00h - inactivo). (Esta unidad es inalámbrica)

Detector de movimiento



Esta unidad permite poder cubrir determinadas zonas de paso para alertarnos cuando se acceda por ella, cuenta con un stand para poder ser ubicación en suelo de una forma sencilla. (Esta unidad es inalámbrica)

Sensores Agentes externos



Permite alertar a los profesionales del centro cuando detecta la presencia de un agente externo del tipo Gas, Humo, Agua. Son unidades independientes para cada situación. (Alimentada a 220v)

Unidad REPO



Permite poder incrementar la cobertura de radio en el centro de una forma muy sencilla y segura, consiguiendo que las alarmas lleguen a las unidad Trex/NEO. No existe ninguna limitación por tamaño o complejidad del centro. (Alimentada a 220v)

Unidad IOR



A través de esta unidad podemos reutilizar dispositivos cableados de habitación, activar luces de pasillo o actualizar sistemas de control de tipo luces o banderas, convirtiendo las señales sonoras o luminosas en señales inalámbricas (Alimentada a 220v)

Sensor de alarma por voz



Este dispositivo ha sido concebido para permitir que personas con parálisis cerebral o lesiones que afectan a la capacidad de activar un dispositivo a través de pulsación puedan realizarlo mediante la voz.

El dispositivo cuenta con un filtro que permite ajustar la sensibilidad y filtrar determinados ruidos ambientales para tratar de evitar alarmas falsas, por otro lado permite graduar el nivel de intensidad para activar la alarma a través de la voz.

Se trata de un dispositivo inalámbrico que no necesita de ninguna preinstalación (alimentación 220v).

Unidad GPS SN201 de reducido tamaño

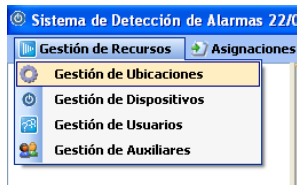


Dispositivo de localización GSM + GPS para la localización de usuarios en exterior. Gracias a su sistema Standby de bajo consumo permite una autonomía de 7 días, periodo durante el cual no será necesario cargarlo, siempre y cuando no se le pidan localizaciones.

Para el control de la batería, el dispositivo envía estado en cada localización que se solicite, cuando se encuentre cercano al 35% el sistema lanzará alarma automáticamente para proceder a su carga.

Software Dtec Alarm:

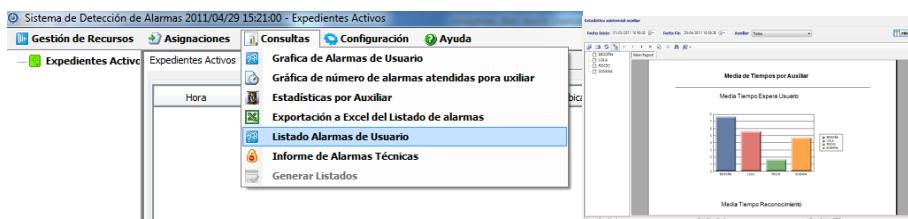
La aplicación permite parametrizar los recursos distribuidos en el centro.



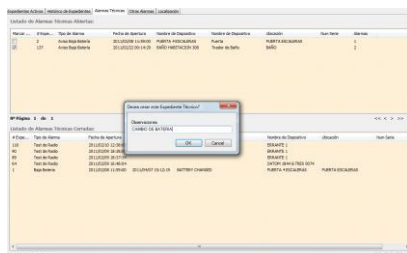
Cuando un dispositivo emita una señal de alarma se abrirá un expediente el cual estará visible en pantalla, este expediente se cerrará de forma automática o manual en función de la Parametrización que se realice.

Time	User	Device	Alarm Type	Location	Attend by	With the assistance of
18:23:15	PETER GARCIA	BED 1 ROOM 503	User Button	ROOM 503		
18:23:15	PETER GARCIA	BED 1 ROOM 503	User Button	BED 1		
18:23:45		START SERVICE BOTON 503	Attendance Started	ROOM 503		
18:24:04		START SERVICE BOTON 503	Attendance Finished	ROOM 503		

Cuenta con un módulo de consultas donde quedan reflejadas, las alarmas producidas, personas involucradas (residentes/profesionales) y tiempos de respuesta.



Cuenta con un módulo de alarmas técnicas para monitorizar el estado de los dispositivos optimizando los trabajos de mantenimiento.



Este sistema solo funciona integrándolo en los sistemas de atención NEAT.

2-CONTROL DE PRESENCIA EN CAMA



El turno de noche es sin duda uno de los momentos que más inquietud genera a los profesionales cuando hablamos del cuidado de las personas que viven en nuestros centros.

Con el fin de facilitar esta tarea, Grupo Neat lanza al mercado el nuevo dispositivo de cama BED-ALARM para su sistema Trex y Neat Care. Se trata de un dispositivo inalámbrico con autonomía propia que no necesita de ninguna preinstalación, simplemente colocando la colchoneta azul en la cama estaremos informados del abandono por parte de un residente.

El dispositivo puede configurarse con dos controles de tiempos:

- Tiempo de retorno: podemos programar un tiempo de retorno en el que SI permitimos al residente abandonar la cama (ejem: se levanta al baño, tiempo de retorno 5 minutos), el dispositivo solo lanzará la alarma cuando se exceda del tiempo programado. Si el tiempo es 0 minutos el dispositivo informará en el mismo momento del abandono.
- Tiempo de inactividad: podemos establecer una franja horaria donde el dispositivo permanecerá inactivo sin que genere ninguna alarma (ejem: turno de día, DE 9:00 a 20:00h)

3-MONITORIZACION EN HABITACIONES

Objetivo: La idea es proporcionar al residente un sistema que le permita orientarse en la noche.

Con este sistema encenderemos la luz de baño cuando abandone la cama y se apagará cuando retorne. Este sistema se activará a través de los dispositivos de presión de cama + unidades IOR conectados al sistema de iluminación.

4-CONVERSION LUCES/BANDERAS a sistema Inalámbrico (movilidad para los profesionales.

Sistema Receptor de Alarmas en panel de luces



Receptor de Alarmas
Las Alarmas "EN TU MANO"



Transformamos cualquier sistema tradicional de luces o bandera (donde llegue tensión) a sistema inalámbrico Trex. De esta manera el profesional no tendrá que estar en un puesto de control, las alarmas le llegarán directamente a la unidad TREX.

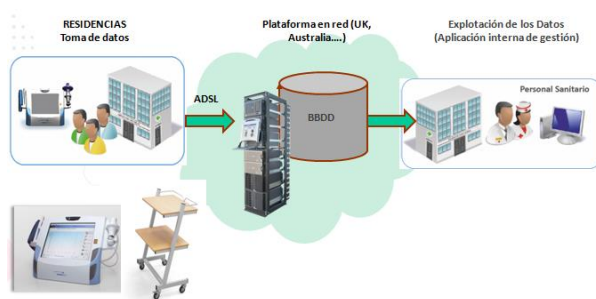
5- TOMA DE CONSTANTES

Objetivo: facilitar a los profesionales la toma de constantes vitales a través de una única unidad y que los datos puedan ser consultados por el equipo médico desde cualquier lugar.

El proyecto consistirá en la utilización de una unidad multiusuario (CMU) que permita poderla trasladar en un carrito por el centro con el fin de poder hacer tomas de constantes de una manera sencilla optimizando los tiempos de los profesional y la fiabilidad de los datos.

Para su implantación dotaremos al centro de unidades CMU multiusuario, carrito transportador con autonomía. El profesional podrá realizar la toma de datos de una manera sencilla, los cuales serán volcados en la plataforma en red a través de una línea ADSL.

Los datos podrán ser visualizados por el equipo médico desde cualquier lugar.



Para cubrir este servicio es indispensable contar con una línea ADSL.

6- SISTEMA PARA EL CONTROL DE ERRANTES D-POS

Objetivo: Crear un número de pasos ilimitado para permitir o denegar el acceso de determinados usuarios, **pudiendo ser también utilizado como sistema de botón de pánico para profesionales.**

El residente o profesional llevará una pulsera (D-ATOM, UDAT) en la que se establecerá la política de accesos, permitiendo o denegando el acceso por los pasos previamente configurados. Se pueden establecer has 16 zonas diferentes, de esa manera conseguimos crear espacios mucho más amplios y seguros.

Nuestro sistema nos permite conocer la persona y el acceso que está cruzando, pudiendo actuar de una forma mucho más efectiva.

El sistema se compone de los siguientes dispositivos:

Unidad D-Pos + Antena



Unidad de paso RFID para la creación de campos magnéticos. Cuenta con unidad central D-pos en la que se puede conectar 2 antenas de Ferrita o loop de suelo, cada antena puede pertenecer a una misma zona o diferente.

Pulsera de Errantes/Profesionales D-ATOM



Esta unidad de tipo pulsera portada por el usuario alertará a los cuidadores cuando se acceda por un paso restringido previamente configurado, permite configurar hasta 16 zonas distintas. La unidad es totalmente estanca por lo que puede ser sumergida. (Esta unidad es inalámbrica)

Cuando se trata de profesionales la pulsera almacena la ultima el último paso realizado el cual será enviado a través de pulsación cuando el profesional se encuentre en una situación de riesgo.

Pulsera de Errantes UDAT



Esta unidad de tipo pulsera ha sido diseñada para personas con demencia o simplemente que la rechazan. Gracias a sus sistemas de seguridad impide el que pueda ser extraído sin la ayuda del cuidador. La unidad alertará cuando la persona acceda por un paso restringido previamente configurado, permite configurar hasta 16 zonas distintas. La unidad es totalmente estanca por lo que puede ser sumergida. (Esta unidad es inalámbrica)

Unidad TREX-2G

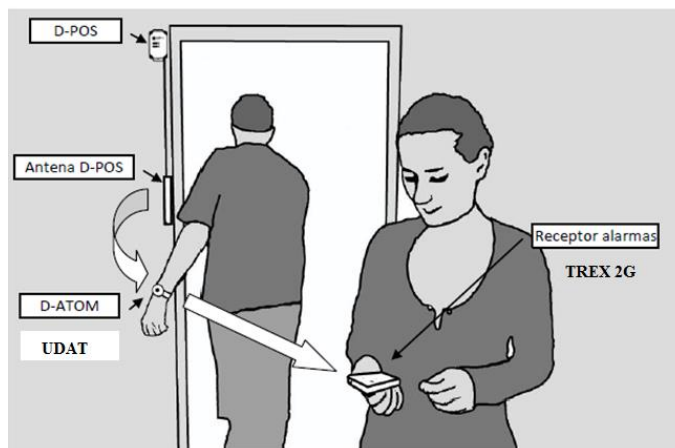


Unidad central donde se reciben todas las alarmas que se producen en el centro. A través del display que incorpora el profesional identificará su procedencia pudiendo identificar el acceso y persona que lo está sobrepasando.

Unidad de Tipo Sirena



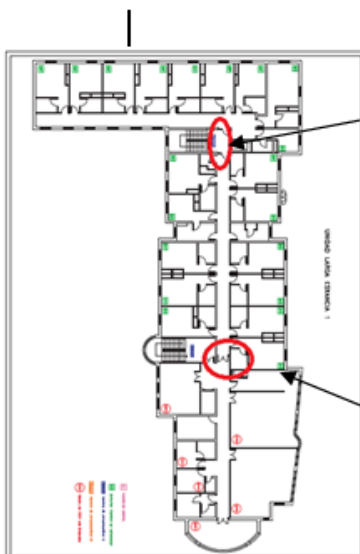
Las alarmas podrán también activar una sirena alertando a los profesionales del paso de un errante por un acceso controlado. Esta unidad suele montarse como complemento a la unidad central Trex-2G



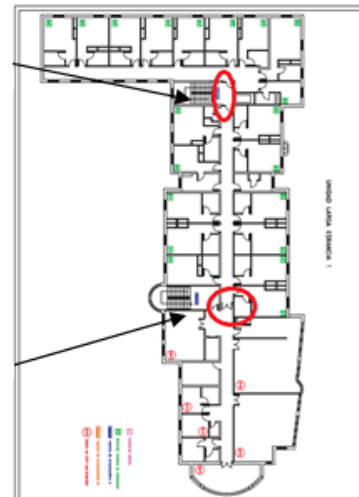
INSTALACIÓN

En el centro se desplegarán un número ilimitado de unidades D-pos con sus correspondientes antenas y/o loop para la creación de campos magnéticos RFID.

Planta ULE 1 (Plano E05)



Planta ULE 2 (Plano E06)



Se entregarán pulseras a los residentes.

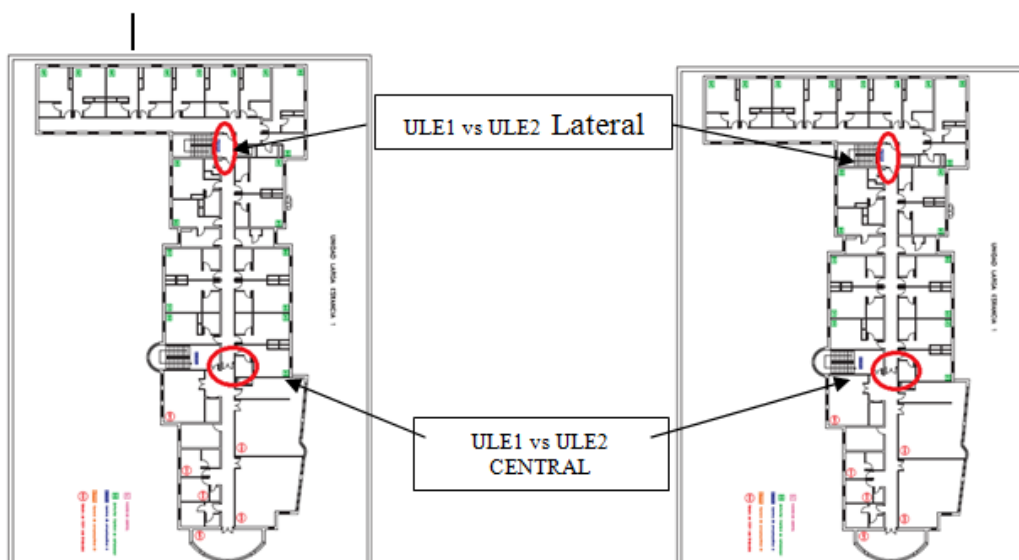
Se entregarán pulseras y/o unidades Trex 2G a profesionales:

CONFIGURACION

Daremos de alta en la unidad TREX y aplicación de software D-SERVER todas las zonas instaladas en el centro, asignándoles una ubicación que nos permita posteriormente poder identificar la zona o paso en la que se ha generado una alarma.

Planta ULE 1 (Plano E05)

Planta ULE 2 (Plano E06)



Cada pulsera podrá configurarse en función del perfil de usuario para permitirle o denegarle el acceso por un paso o zona. De esta manera podremos tener distintos perfiles con mayor o menor libertad de movimiento en el centro.

D-POS zones that will generate a transmission

Zone 0	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zone 8	Zone 9	Zone A	Zone B	Zone C	Zone D	Zone E	Zone F
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

En este ejemplo el usuario tendría denegado el acceso por las Zonas 0, 1, 2,3 y permitido por el resto de zonas.

SERVICIOS

El sistema D-pos permite gestionar diferentes servicios en los centros residenciales, basados fundamentalmente en el seguimiento y ayuda de personas internas y profesionales. Entre estos servicios destacamos:

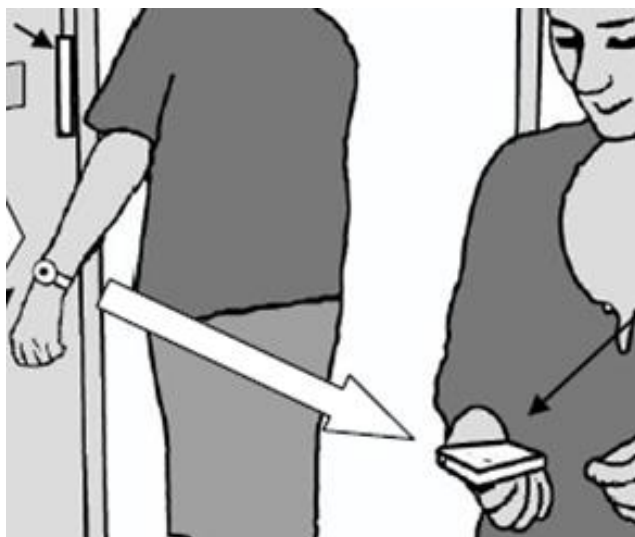
- Botón de Pánico
- Control de errantes

6.1 BOTON DE PANICO

Operativa:

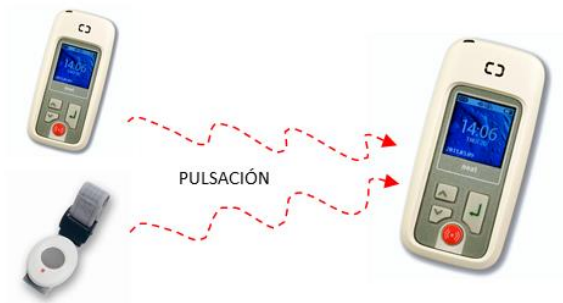
Una vez instalados y configurados las diferentes zonas o pasos, dados de alta los pulsadores y unidades TREX en el sistema, proporcionaremos las unidades correspondientes a los profesionales que les permitan poder visualizar y realizar **alarmas de pulsación** (pánico).

Los profesionales del centro podrán llevar por tanto unidades D-ATOM (para la emisión de alarmas) y/o TREX (para la emisión y visualización de alarmas).

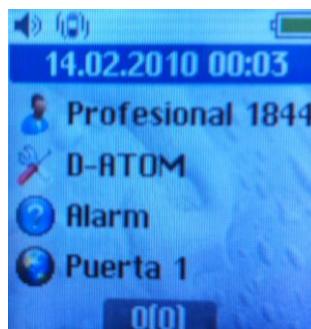


Estas unidades irán almacenando el último paso realizado. El profesional podrá activar el sistema en cualquier momento y generar **alarma de pulsación** cuando se encuentre ante una situación de emergencia.

La alarma llegará a la unidad TREX.



A través del display que incorpora visualizaremos que profesional ha lanzado la alarma y cuál fue su último paso realizado para acudir en su ayuda.



Las alarmas podrán llegar a una o varias unidades TREX de manera simultánea, en el momento que es aceptada por un profesional **desaparecerá del resto de unidades**, evitando de esta manera que se dupliquen recursos para atender una misma alarma.



No obstante podremos acceder siempre al menú para visualizar las últimas 16 alarmas recibidas.

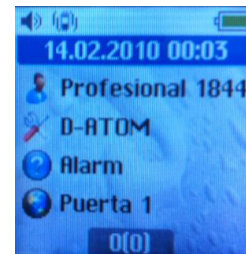
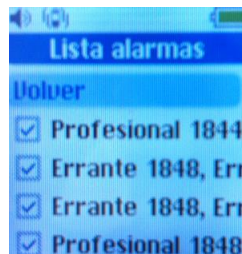
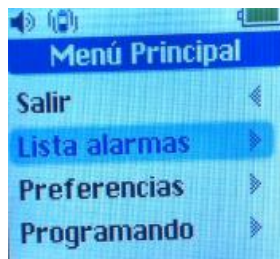
MENU DE VISUALIZACION Y FUNCION DE BOTONES



Botón de acceso
menú



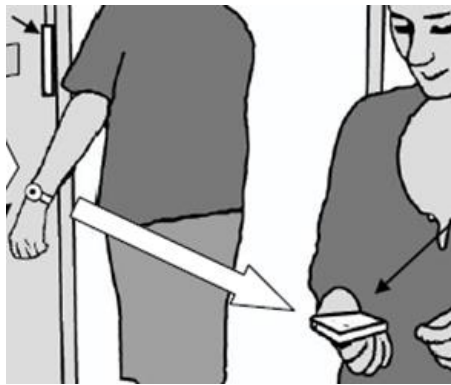
Una vez entremos en el menú, accederemos al apartado "Lista de alarmas" utilizando los botones de subir, bajar y aceptación.



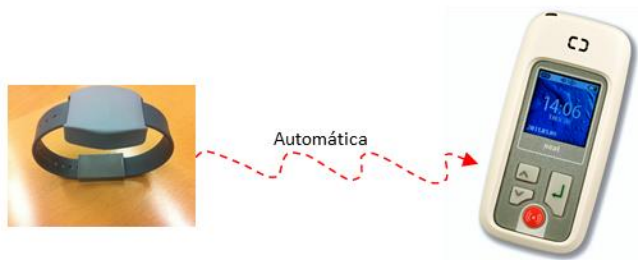
6.2 Sistema de errantes:

Una vez instalados y configurados las diferentes zonas o pasos en el centro proporcionaremos las unidades correspondientes a los residentes y profesionales.

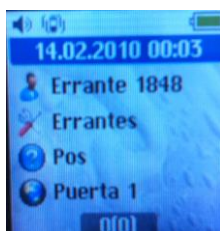
Estas unidades mandarán **automáticamente** una alarma cuando el residente acceda por un paso o zona restringida según su perfil de usuario.



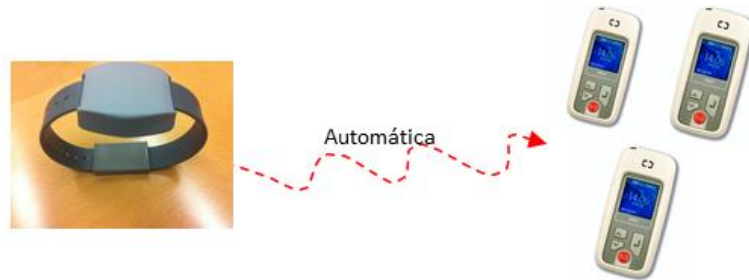
La alarma llegará a la unidad TRES 2G que porta el profesional.



A través del display que incorpora visualizaremos que UDAT (errante) ha lanzado la **alarma automática** y **el lugar exacto** en donde se encuentra.



Las alarmas podrán llegar a una o varias unidades TREX de manera simultánea, en el momento que es aceptada por un profesional **desaparecerá del resto de unidades**, evitando de esta manera que se dupliquen recursos para atender una misma alarma.

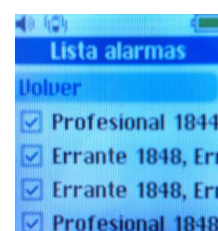


No obstante podremos acceder siempre al menú para visualizar las últimas 16 alarmas recibidas.

MENU DE VISUALIZACION Y FUNCION DE BOTONES



Una vez entremos en el menú, accederemos al apartado "Lista de alarmas" utilizando los botones de subir, bajar y aceptación.



6.3 Otras utilidades:

El sistema DPOS combinado con la unidad IOR nos permite poder gestionar el cierre o apertura de puertas de manera automática cuando un profesional o residente se aproxime a un acceso controlado:

- **Puertas:** poniendo un cierre electromagnético cerraremos o abriremos el acceso
 - **Ascensores:** en función del modelo, podemos programar el sistema para que la puerta no se cierre y lance una alarma a los profesionales.
-