

NEAT proporciona una serie de herramientas que junto a distintos dispositivos y detectores permiten a los directores de los centros optimizar y mejorar la atención de los residentes.

Los sistemas de atención de NEAT están desarrollados para proporcionar bienestar al usuario y agilidad en la gestión y una óptima atención de las alarmas.

## SISTEMA DE ATENCIÓN INALÁMBRICO

### 1. Sistema TREX + D-TECT Alarm: Introducción

Trex es un sistema inalámbrico para la gestión de alarmas en los centros asistenciales basado en mensajería de texto.

Su tecnología inalámbrica permite hacer instalaciones en un tiempo reducido ya que no necesita de las infraestructuras cableadas de otros sistemas, por lo que es idóneo para centros que ya están en funcionamiento y necesitan un sistema de alarmas o cambio de tecnología.

Su cobertura ilimitada permite a los profesionales la movilidad por el centro, recibiendo directamente en la unidad TREX 2G las alarmas que se producen.

Mediante el uso del software D-TECT Alarm, todas las alarmas y los eventos que tengan lugar en el centro, quedarán registrados. Permitiendo tener un control más detallado de la atención y la gestión de los recursos.

### 2. Funcionamiento

Simplemente entregando a un usuario el dispositivo o adhiriéndolo en el lugar u objeto que necesitemos cubrir el sistema estará listo para funcionar.

Para ampliar el radio de cobertura bastara con atornillar la unidad REPO a la pared y alimentarla a 220v/110v (se recomienda una unidad por planta).

En la unidad TREX 2G podemos asociar hasta 255 dispositivos + 255 posiciones. Se podrán crear distintos grupos de trabajo, cuando una alarma es aceptada desde un terminal TREX 2G está desaparecerá del resto de terminales, evitando la duplicidad de recursos en la atención. Si en la gestión de la alarma necesitara avisar a un compañero de rango superior, el profesional podrá cursar este tipo de alarma a través de la propia unidad TREX 2G.

Se instalará la aplicación de software en el ordenador donde conectaremos la unidad D-TECT, que capturaré todas las alarmas que se produzcan en el centro. Es muy importante tener garantías de cobertura para lo que se dimensionarán las unidades REPO que fueran necesarias, teniendo en cuenta el lugar donde esté ubicado el ordenador.

### 3. Elementos del sistema

#### 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.



#### Unidad REPO

Permite poder ampliar la cobertura de radio en el centro de una forma muy sencilla y segura, consiguiendo que las alarmas lleguen a las unidades Trex 2G. No existe ninguna limitación por tamaño o complejidad del centro.



#### D-TECT Alarm

Concebido para contar con un histórico de alarmas en instalaciones sencillas. El sistema TREX con la aplicación de software D-TECT ALARM permite proporcionar a los gestores del centro toda la información relativa a la actividad de las alarmas en el centro, personas involucradas en la atención y tiempos de respuesta, de esta manera podemos dimensionar adecuadamente nuestros recursos adaptándonos a las necesidades reales de cada momento.

#### D-TECT



### Dispositivos inalámbricos complementarios

La amplia gama de dispositivos disponibles nos permite adaptar la tecnología a las situaciones reales de cada momento. (Ver Anexo).



### 4. Estructura del Sistema



## 5. Interfaz de control – D-TECT Alarm

Es un software concebido para contar con un histórico de alarmas en instalaciones. Esta herramienta permite a los gestores del centro contar con toda la información relativa a la actividad de las alarmas en el centro, personas involucradas en la atención y tiempos de respuesta, de esta manera podemos dimensionar adecuadamente nuestros recursos adaptándonos a las necesidades reales de cada momento.



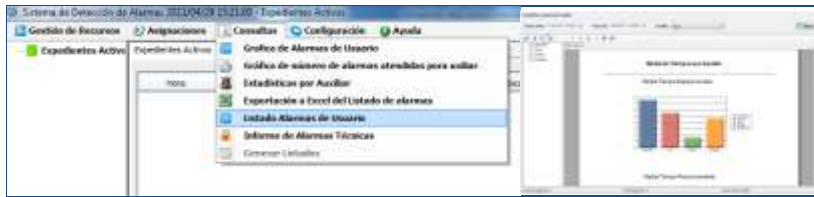
Se trata de una aplicación mono puesto donde se dan de alta todos los recursos del centro.



Cuando un dispositivo emita una señal de alarma, se abrirá un expediente que estará visible en la pantalla del ordenador. En este expediente se agrupará toda la información de las personas involucradas en el servicio y los tiempos empleados hasta su finalización.

Time	User	Device	Alarm Type	Location	Attended by	With the assistance of
18:30:00	PETER GARCIA	BED 1 ROOM 303	User Action	ROOM 303		
18:33:35	PETER GARCIA	BED 1 ROOM 303	User Action	BED 1		
18:33:45		START SERVICE BUTTON 303	Attendance Started	ROOM 303		
18:34:54		START SERVICE BUTTON 303	Attendance Finished	ROOM 303		

Esta información podrá ser analizada posteriormente.



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

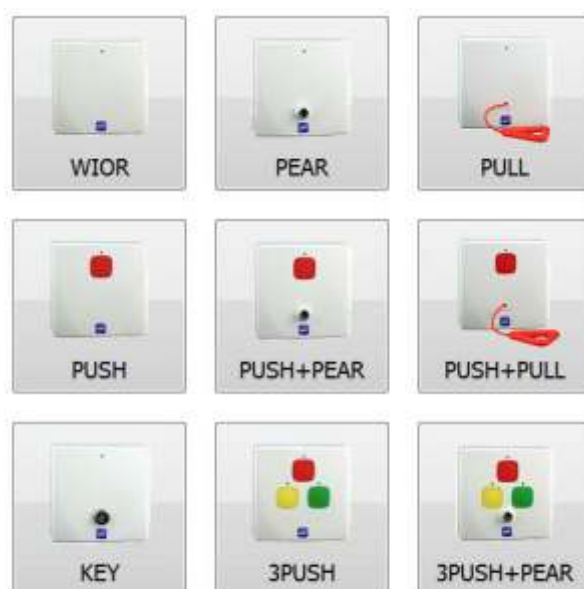


Este sistema está desarrollado para integración exclusiva en los sistemas de atención NEAT.

## 6. Anexo: Gama de dispositivos (Customiza la instalación)

### Familia Wall

La familia Wall está formada por un número de dispositivos para cubrir diferentes situaciones en el centro. Cuentan con 2 relés en la parte trasera y 2 input. Los botones son totalmente configurables pudiendo programar en ellos diferentes acciones según las necesidades del centro. De esta manera podremos encender luces de pasillo, contra con alarmas de diferente nivel, controlar los tiempos en la atención (llegada, salida), gestionar accesos con apertura de puertas. Estas unidades se pueden alimentar a corriente continua en un rango de 12v-24v, o alimentarse con 2 pilas AAA.



### Sensor cama/silla

Este sensor inalámbrico nos alertará de forma automática cuando un usuario abandone la silla o cama en la que se encuentre. 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.



### Detector de caídas

Este brazalete inalámbrico 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.



### Pulsador de muñeca ATOM

Esta unidad, inalámbrica, 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.



### Sensor de Epilepsia EPI-CARE

Esta unidad de tipo pulsera permite alertar a los cuidadores cuando el usuario entre en estado de convulsiones. Existe también modelo para instalación en cama recomendable para personas menores de 3 años. Unidad inalámbrica.



### 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 horaria para anular el servicio (Ejemplo: durante el día, de 8:00h a 22:00h - inactivo). Unidad 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 ubicado en suelo de forma sencilla. (Esta unidad es inalámbrica).



### Sensores gas/humo/agua

Permite alertar a los profesionales del centro cuando detecta la presencia de un agente externo (gas, humo, agua). Son unidades independientes para cada situación. (Alimentación 220 v).



### 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. Alimentación 220 v.



### Sensor de enuresis

Permite detectar el vertido de líquido en la sabana produciendo una alarma en la unidad central para alertar al cuidador, esta unidad podrá también integrarse dentro del sistema de atención Neat para alertar al cuidador a través de la unidad TREX2G y NEO.

