MANUAL DE INSTRUCCIONES

CHE-02

TAG-TX02

SISTEMA

CONTROL DE ERRANTES

1093007/1093008

TABLA DE CONTENIDOS

1. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS 2

2. INSTALACIÓN

2.1 UBICACIÓN 2

2.2 PREPARACIÓN 3

2.3 ALIMENTACIÓN 3

2.4 CONEXIONES ACCESORIOS EXTERNOS 3

2.4.1 SIRENA EXTERNA 3

2.4.2 RESET EXTERNO 3

2.4.3 DETECTOR INFRARROJO 4

3. AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA 4

3.1 CAMPO DE DETECCIÓN 4

3.2 AJUSTE DE VOLUMEN 4

3.3 TIPO DE ACTIVACIÓN 5

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 5

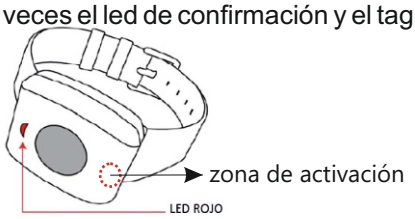
Desembalaje e instalación.

A pesar de que es muy sencilla la instalación de este equipo, recomendamos dedique unos minutos de su tiempo a la lectura de este manual de instrucciones; esto le ayudará a realizar una correcta instalación del equipo, así como a familiarizarse con las características y uso del equipo.
Recuerde guardar el embalaje en un sitio seguro, de forma que pueda ser re-utilizado en caso requerir asistencia técnica.
En ningún caso se deberá colocar el equipo cerca de fuentes de calor, expuesto a luz solar directa o en lugares húmedos o polvorientos.
Conecte los equipos complementarios como se especifica en las páginas adjuntas.

DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS

1.1 CHE-02 MONITOR DE PUERTA
El monitor de puerta CHE-02 genera una señal de radio de cobertura variable a su alrededor para detectar la presencia de dispositivos TAG de usuario, generando una señal de alarma. Se puede instalar de forma autónoma, o como parte de un sistema de control de errantes con identificación de zona y usuario.
La alarma generada se puede cancelar de los siguientes modos:
1. Acercando un imán a la posición marcada con un círculo azul en el monitor.
2. Con un contacto externo (normalmente abierto)
3. Con un teclado que incorpore código de seguridad.

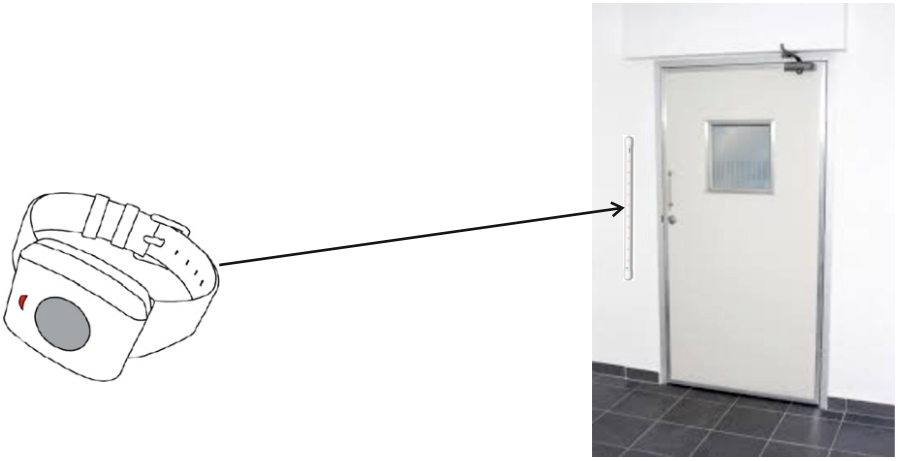
1.2 TAG-TX02 DISPOSITIVO TAG DE USUARIO
El dispositivo de Paciente/Residente. Utiliza una pulsera con cierre no desmontable, de un solo uso.
Cada uno de los dispositivos de usuario está identificado por un código único, que se encuentra en la etiqueta inferior. Este código identificará al usuario en caso de alarma sobre el sistema de llamada S1000.
De fábrica se suministran apagados, para preservar la batería debiéndolos activar acercando un imán a su parte inferior durante unos 3 segundos, se enciende 3 veces el led de confirmación y el tag queda encendido.
Una vez activados, ya no se pueden desactivar.



INSTALACIÓN

2.1 UBICACIÓN

El monitor de Puerta CHE-02 habitualmente se instala junto a la puerta a controlar, como se muestra en la figura. Dependiendo de la situación puede necesitar emplear 2 monitores en la misma zona para cubrir todo el perímetro de la puerta.
Si la puerta tiene superficie metálica, asegure un mínimo de 300mm de espacio entre la superficie metálica y el monitor.
En excepcionales circunstancias, especialmente cuando se requiere un rango de detección muy pequeño, el monitor se puede instalar en la misma puerta, no en la parte fija.
El monitor está diseñado para montarse en espacios interiores y exteriores. Tenga en cuenta que montado en exteriores es aconsejable rodear su superficie con un cordón de silicona, así como las dos tapas del monitor. Siempre que sea posible ubique el monitor de puerta a un altura mínima de 1300mm sobre el suelo.



INSTALACIÓN

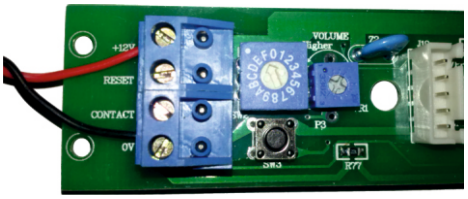
2.2 PREPARACIÓN

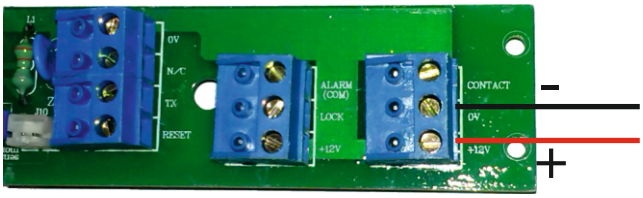
El monitor de puerta se puede montar sobre la pared, con los adhesivos que incorpora en la parte posterior, pero se aconseja sujetarlo con los tornillos suministrados. Los adhesivos son muy útiles a la hora de hacer pruebas de cobertura, antes de sujetar el monitor definitivamente.
Es importante que no utilice otros tornillos que los suministrados, ya que existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito que dañe definitivamente la unidad. Recuerde también no apretar en exceso los tornillos.

Es importante también que evite siempre que pueda ubicar el monitor sobre superficies metálicas ya que afectarán al rendimiento del monitor.

2.3 ALIMENTACIÓN

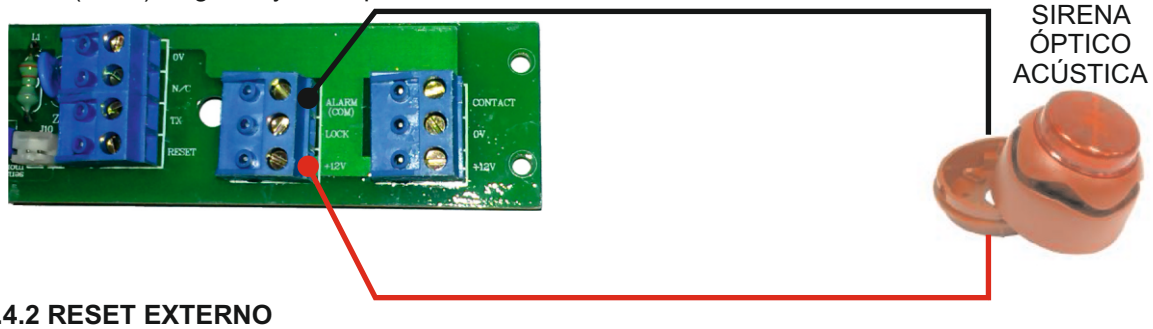
El alimentador de 12v debe ser conectado en el interior del monitor, para comodidad de instalación en la parte superior e inferior dispone de unos conectores marcados como 0V y 12V, 0V para el negativo y 12V para el positivo. Utilice siempre un alimentador capaz de proporcionar una corriente mínima de 500mA, sobre 12v. Si va a instalar el monitor en el exterior, ubique el alimentador en una caja estanca para preservarlo del agua.





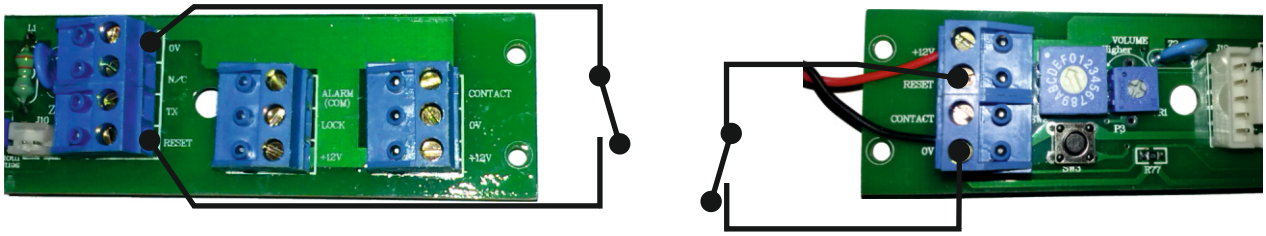
2.4 CONEXIONES ACCESORIOS EXTERNOS
2.4.1 SIRENA EXTERNA

El monitor permite la conexión de una sirena exterior que le permitirá alertarle si la puerta se encuentra lejos del edificio. La conexión para la sirena externa se realiza en los terminales que muestran la figura, ALARM(COM) Negativo y +12V positivo.



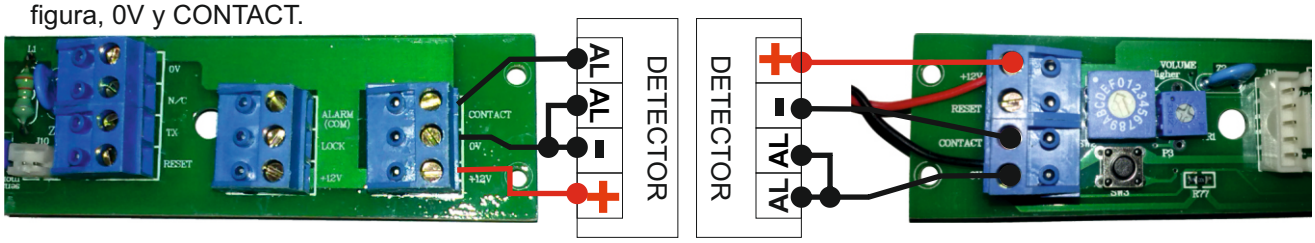
2.4.2 RESET EXTERNO

El monitor permite la conexión de un pulsador externo que le permitirá hacer un reset de la alarma.
La conexión para el pulsador externo se realiza en los terminales que muestran la figura, 0V y RESET.



2.4 CONEXIONES ACCESORIOS EXTERNOS
2.4.3 DETECTOR INFRARROJO

El monitor permite la conexión de un detector infrarrojo para asegurar que no se producen falsas alarmas, si el detector infra rojo no a detectado una presencia aunque el monitor detecte un tag que esta en la planta superior no se activa la alarma, si el detector se activa por una presencia y esta lleva un tag la alarma se activara. La conexión del detector externo se realiza en los terminales que muestran la figura, 0V y CONTACT.



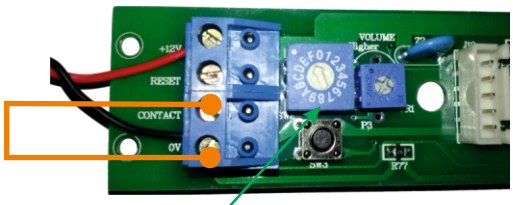
Cualquier cable de las conexiones de estos accesorios que se conecta con el monitor, deberá ser lo más corto posible, para evitar que interfieran al rendimiento del monitor.

AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA

3.1 CAMPO DE DETECCIÓN

Cuando se ha iniciado una alarma, el monitor enciende todos los LED's interiores, en modo de reposo permanece parpadeando lentamente el LED superior para indicar el correcto funcionamiento.
Tenga en cuenta que cuando se cancela una alarma, el LED central permanecerá FIJO y durante unos 20 segundos el monitor permanecerá INACTIVO. Este tiempo ha sido pensado para permitir alejar el TAG del usuario del campo de detección sin originar una nueva alarma.

El método de ajuste del campo de detección es el siguiente
1. En la regleta de conexiones realizaremos un puente con cable entre el terminal 0V y CONTACT.

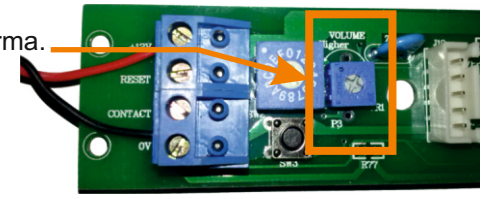


2. Ajuste el conmutador rotatorio a una posición CENTRAL(entre 6 y 7).
3. Aproxime lentamente un TAG de usuario **activado** a la zona de detección, cuando el monitor detecte la señal del TAG se activara parpadeando un led mas o menos en el centro del monitor.
4. La distancia a la que se ha iniciado la alarma se corresponderá con el área de detección.
5. Si desea aumentar o disminuir el campo, lo puede hacer con el conmutador rotatorio, los valores de detección para el conmutador rotatorio son: **0**= Máximo Campo y **F**= Mínimo Campo
6. Una vez tengamos ajustado el campo de detección podemos quitar el puente y cada vez que acerquemos un Tag se activara la alarma, tenga en cuenta que cuando se cancela una alarma, el LED central permanecerá FIJO y durante unos 20 segundos el monitor permanecerá INACTIVO.

Es importante que el campo de detección sea superior al área de detección, para evitar dejar zonas oscuras. Tenga en cuenta que el sistema emplea señales de radio, lo cual supone que el campo de detección puede estar sujeto a variaciones imprevistas, e incluso variar ligeramente entre diferentes dispositivos.

3.2 AJUSTE DE VOLUMEN

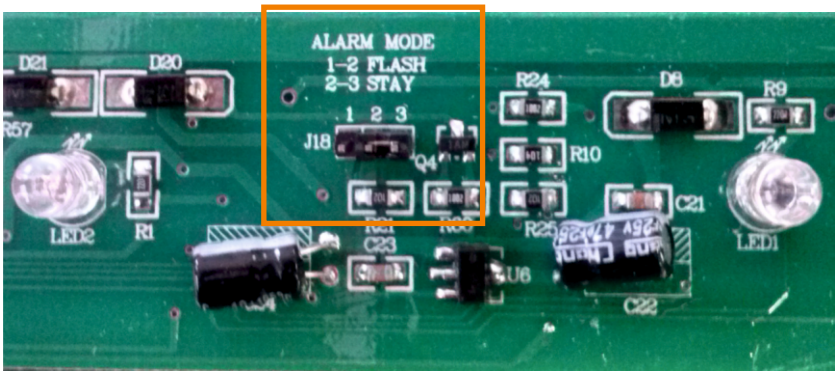
El monitor de puerta dispone de un ajuste del volumen de la alarma.



3.3 TIPO DE ACTIVACIÓN

Disponemos de un puente para seleccionar si queremos que la alarma sea continua o flash, este puente esta situado mas o menos en el centro de la barrera, sin alimentación proceda a extraer el circuito de la barrera y situado a unos 10 centimetros del punto azul de reset se encuentra el el puente para seleccionar el tipo de alarma fijo o flash.

El puente entre 1 y 2 modo flash
El puente entre 2 y 3 modo fijo



ESPECIFICACIONES

4.1. CHE-02 MONITOR DE PUERTA

Frecuencia de Trabajo:	433.92MHz
Alimentación:	12V (consumo máx: 400mA)
Alimentador:	12V 500mA mínimo
Corriente Máxima en Relés:	1A
Volumen:	Ajustable internamente mediante potenciómetro
Dimensiones:	720x30x20mm

4.2. TAG DE PACIENTE/RESIDENTE MODELO TAG-TX02

Frecuencia de Trabajo:	433.92MHz
Transmisión Periódica:	Aproximadamente cada 400mS
Vida útil de la pila:	Típicamente 1 año
Vida útil de la pila (dispositivo desactivado):	Típicamente 5 años
Detección de batería baja	Si
Código único identificador	Si