

MCT-550

Detector Inalámbrico de Inundaciones PowerCode con Auto-Supervisión



Instrucciones para la Instalación

1. INTRODUCCIÓN

El MCT-550 es un detector de inundaciones con un transmisor PowerCode en el interior, con completa auto-supervisión, utilizado para detectar la presencia de líquidos con contenido en agua, en cualquier lugar deseado.

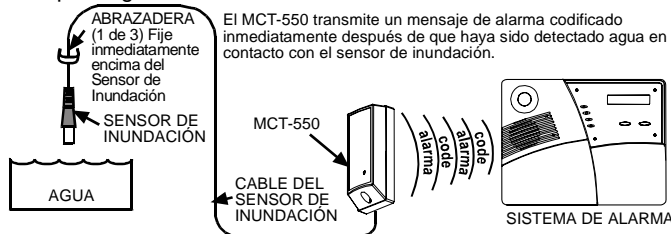


Figura 1. Uso del MCT-550

El transmisor MCT-550 ha sido diseñado para ser montado en la pared. El sensor de inundaciones deberá ser colocado en aquel lugar donde sea probable la presencia de agua, como resultado de filtración o inundación.

Tras la detección de inundación, será transmitido un mensaje digital PowerCode de identificación digital seguido de varios códigos de estado y otros mensajes. La alarma y demás datos serán remitidos,

de este modo, al sistema de alarma.

Cuando la tapa del detector se abre, un interruptor contra-manipulaciones se dispara. En este caso, un mensaje advirtiéndolo es transmitido.

Periódicamente, un mensaje de auto-supervisión es transmitido automáticamente (vea Especificaciones), para informar, a intervalos regulares, al sistema de alarma de la participación activa de esa unidad en el sistema.

Un diodo luminoso se enciende siempre que una señal de alarma o sabotaje sean enviados. El diodo luminoso no se enciende cuando un mensaje de auto-supervisión se encuentre en proceso. La energía para el funcionamiento es suministrada por una pila de litio de 3V, que se encuentra dentro del aparato.

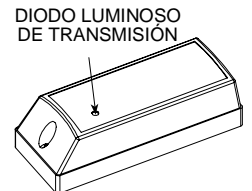


Figura 2. MCT-550

En caso de baja tensión, un mensaje de "pila baja" será añadido a todo mensaje transmitido.

2. ESPECIFICACIONES

Compatibilidad: Compatible con sistemas de alarma PowerMax y PowerMax+, receptor MCR-308 u otro sistema de alarma PowerCode.

Frecuencia (MHz): 315, 433.92, 868.95, 869.2625 u otra frecuencia de acuerdo con los requerimientos locales.

Código de Identificación Digital del Transmisor: Palabra digital de 24 bits, más de 16 millones de combinaciones, modulación del ancho de pulso.

Extensión Total del Mensaje: 36 bits

Repetición del Mensaje: Una sola vez (por defecto), o una vez cada tres minutos (si así ha sido seleccionado).

Auto-Supervisión: Señales a intervalos de 60 minutos (versión EEUU) o a intervalos de 15 minutos (versión RU), u otras, de acuerdo con los estándares locales.

Respuesta en Caso de Manipulación: Mensaje de sabotaje cada 3 minutos (hasta que el interruptor contra-manipulación sea restituido).

Fuente de Energía: Pila de litio de 3 V., tipo CR-2 Panasonic o equivalente.

Capacidad Nominal de la Pila: 750 mAh

Consumo de Corriente: 6µA en reposo, 17mA de promedio en funcionamiento (incluyendo el gasto del diodo).

Esperanza de Vida de la Pila con Diodo Luminoso Encendido: 3 años (de uso típico)

Supervisión de Pila: Informe automático del estado de la pila como parte de los datos en toda transmisión.

SEÑAL DE ALARMA:

Cada 20 segundos durante los primeros 3 minutos.

Cada 3 minutos durante los siguientes 27 minutos.

La alarma para de informar después de 30 minutos, o si el detector vuelve al estado de "reposo".

Longitud del Cable del Sensor de Inundación: 3 metros.

Peso del Cable del Sensor de Inundación: Aproximadamente 60 gramos.

Temperatura de Funcionamiento: De 0°C a 49°C.

Dimensiones: 81x22x23.5 milímetros.

Peso (incluida la pila, sin cable): 45 gramos.

Estándares: Cumple con la Parte 15 de la FCC, y la Directiva 1999/5/CE

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones) y el RSS-210 de Industria y Ciencia de Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no podrá causar interferencias dañinas, y (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquella que pueda causar un funcionamiento indeseado.

Este dispositivo cumple con los requerimientos esenciales y las provisiones de la Directiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 1999, sobre equipo de terminal de radio y telecomunicaciones.

3. INSTALACIÓN

- Fije el sensor de inundación cerca del suelo.
- Asegure el sensor de inundación y su cable a la pared, utilizando tres abrazaderas. Una de ellas deberá ser fijada inmediatamente encima del sensor de inundación. El sensor sólo será instalado **en posición vertical, y orientado hacia abajo**. Las dos abrazaderas restantes pueden ser utilizadas como es requerido (Figuras 1 y 3).

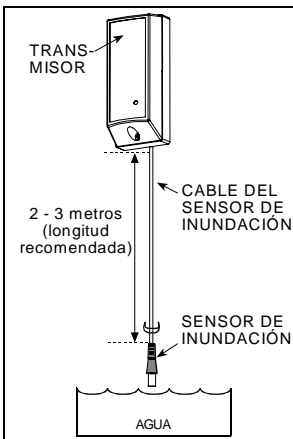
Nota: Para mejor protección del sistema contra las ratas, es recomendado que el cable del sensor de inundación sea instalado con canaleta.

- Fije el transmisor a la pared. El transmisor deberá ser colocado tan alto como sea posible, en la pared, para que la comunicación sea óptima y para evitar que el propio transmisor entre en contacto con el agua en caso de

inundación.

- Abra el tornillo de cierre (Fig. 4), y abra la tapa (Fig. 5).
- Flexione el contenedor de la placa del circuito (Figura 6) y separe la placa del circuito de la base.
- Sujete la base contra la superficie de montaje y marque, a través de los agujeros de montaje, dos puntos donde perforar.

¡CUIDADO! Tornillos de distinto tamaño o diferente tipo de cabeza pueden provocar cortocircuito en el circuito impreso.
- Perfore dos agujeros y fije la base a la pared con los dos tornillos de cabeza encastrada suministrados.
- Inserte el borde de la placa del panel del circuito en el módulo, dentro de los soportes del borde, y apriete el otro borde contra el contenedor flexible hasta que se encaje de golpe con un clic.



Nota: La altura del sensor de inundación estará en consonancia con la detección de inundación requerida. Altura recomendada 0-3 centímetros del suelo.

Figura 3. Correcto Montaje del Detector de Inundación

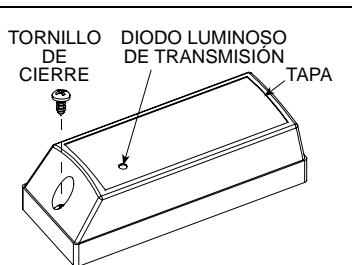


Figura 4. Desenrosque del Tornillo de Cierre de la Tapa.

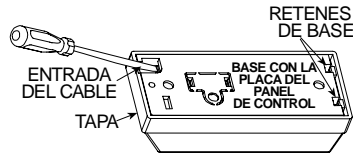


Figura 5. Separación de la Tapa de la Base

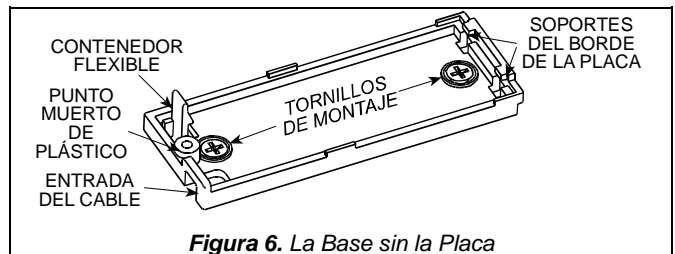


Figura 6. La Base sin la Placa

I. Sujete con las abrazaderas los dos hilos del cable del sensor de inundación dentro de las terminales auxiliares de entrada (no importa el orden), como se muestra en Figura 7.

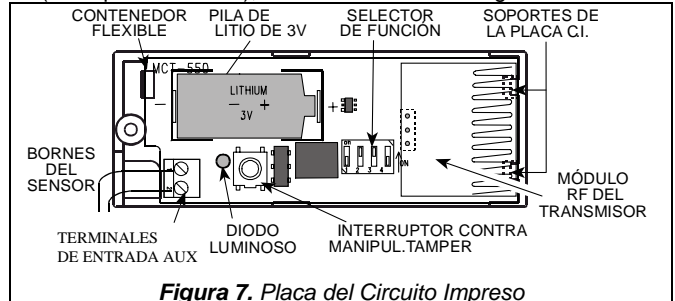


Figura 7. Placa del Circuito Impreso

4. PREPARACIÓN PARA EL USO

4.1 Los micro-interruptores de Función

A. Las Funciones del micro-interruptor

El MCT-550 cuenta con un selector de función, de cuatro posiciones (Figura 8). Los micro-interruptores le permiten seleccionar una de dos posibles opciones.

B. Ajuste de los micro-interruptores

Ajuste los micro-interruptores de función como desee antes de encender el aparato. Use un bolígrafo u otro objeto puntiagudo para mover los micro-interruptores. La posición de ON es indicada por la flecha en el cuerpo del micro-interruptor.

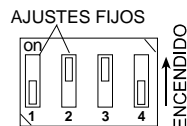


Figura 8. Selector de Función

Tabla 1. Introducción al Selector de Función

Sw-	Función	Pos	Opción Seleccionada	Por Defecto
SW1	-	-	El SW1 no será cambiado nunca de su posición de OFF	OFF
SW2	-	-	El SW2 no será cambiado nunca de su posición de ON	ON
SW3	Informa sobre caso de reposición, habilitado/deshabilitado	ON OFF	Casos de restitución comunicados Casos de restitución no serán comunicados	OFF
SW4	Selector del modo de transmisión	ON OFF	Informe de alarmas cada 3 minutos Informe de alarmas sólo una vez	OFF*

* Las transmisiones iniciadas por sabotaje, serán repetidas una vez cada 3 minutos, no importando la posición de SW4.

5. COMENTARIOS VARIOS

Los sistemas inalámbricos PowerCode son muy seguros y pasan controles de altos estándares. Sin embargo, debido a su potencia de transmisión y cobertura limitada (requeridas por la FCC-Comisión Federal de Comunicaciones- y otras autoridades reguladoras), deberán ser tenidas en cuenta algunas limitaciones:

A. Los receptores pueden ser bloqueados por señales de radio de frecuencia igual o cercana a las del receptor, sin que esto guarde relación con el código digital usado.

4.2 Comprobación de la Unidad

Antes de la comprobación, ajuste los micro-interruptores SW3 y SW4, como es requerido para esta aplicación particular (Párrafo 4.1).

A. Inserte la pila en sus bornes, con la correcta polaridad. **Para conseguir un funcionamiento apropiado, deberán ser usadas pilas de litio (tipo Panasonic CR-2 o equivalente).**

B. Apriete una vez el interruptor de sabotaje y libérelolo.

Nota: Al retirar la tapa, se habrá producido un sabotaje. Verifique que el MCT-550 transmite esta situación (el diodo luminoso se enciende momentáneamente) una vez cada 3 minutos, no importando la posición actual del micro-interruptor SW4.

C. Cuando haya terminado de comprobar, a su completa satisfacción, que las alertas de sabotaje han sido transmitidas, devuelva la tapa a su lugar. Espere un poco más de 3 minutos para verificar que las transmisiones de sabotaje cesan. Si todo está en orden, asegure la tapa frontal a la base con el tornillo de cierre de la caja.

D. Ponga en contacto con agua el sensor de inundación y verifique que el diodo luminoso del transmisor se enciende, indicando que hay transmisión. **Vuelva a efectuar esta comprobación cada mes.** Si el micro-interruptor SW4 está ENCENDIDO (ON), espere 3 minutos para verificar que la transmisión se repite a intervalos de 3 minutos.

E. Seque el sensor de inundación usando papel secante o un trapo, de esta forma las transmisiones deberán de cesar, y observe el diodo luminoso. Si el micro-interruptor SW3 se encuentra en posición de ENCENDIDO (ON), ocurrirá una transmisión de "restitución".

F. Refiérase a las instrucciones de instalación del receptor para registrar en su memoria el código de identificación digital del detector.

B. Un receptor sólo puede responder, cada vez, a una y sólo una señal transmitida.

C. Los equipos inalámbricos deben ser comprobados regularmente, para determinar si hay fuentes de interferencias y evitar fallos.

El usuario queda advertido de que cambios o modificaciones efectuadas a la unidad, no expresamente autorizados por el fabricante, pueden anular el derecho de

éste a operar el sistema, y esto de acuerdo con la FCC u otra autoridad.

GARANTÍA

Visonic Ltd. y/o sus subsidiarias y afiliadas ("el Fabricante") garantiza que sus productos, en lo sucesivo denominados "el Producto" o "los Productos", se ajustan a sus propios planos y especificaciones y no presentan defectos de materiales o de fabricación en uso y servicio normales durante un periodo de doce meses a partir de la fecha de envío por el Fabricante. Las obligaciones del Fabricante durante el periodo de garantía se limitarán, a su elección, a la reparación o reemplazo del producto o partes del mismo. El Fabricante no será responsable de los costos de desmontaje y/o reinstalación. Para hacer uso de la garantía, el Producto debe ser devuelto al Fabricante con porte pagado y asegurado.

Esta garantía no se aplica a los siguientes casos: Instalación inadecuada, mal empleo, inobservancia de las instrucciones de instalación y operación, alteración, abuso, accidente o manipulación no autorizado, y reparación por cualquiera que no sea el Fabricante.

Esta garantía se ajustará a las normas vigentes en cada estado.

Esta garantía es exclusiva y expresamente en lugar de todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades, ya sea escritas, orales, explícitas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o de adecuación para un fin determinado, u otras. El Fabricante no será responsable en ningún caso de daños indirectos incidentales cualesquiera por incumplimiento de esta garantía o de otras garantías cualesquiera, como se expresa más arriba.

Esta garantía no debe ser modificada, alterada ni extendida, y el Fabricante no autoriza a nadie a actuar en su nombre en la modificación, alteración o extensión de esta garantía. Esta garantía se aplica al Producto solamente. Todos los productos, accesorios o añadidos de terceros que son utilizados junto con el Producto, incluyendo las pilas, serán amparados por su propia garantía solamente, si ésta existe.

El Fabricante no será responsable de cualquier daño o pérdida, causados ya sea directa, indirecta, incidentalmente o de otra manera, por el funcionamiento defectuoso

del Producto debido a productos, accesorios o añadidos de terceros, incluyendo pilas, que sean utilizados con el Producto.

El Fabricante no pretende que su Producto no pueda ser comprometido o burlado, o que el Producto pueda evitar cualquier muerte, daños corporales o daños materiales u otras pérdidas resultantes de robo con fractura, robo, incendio u otros, o que el Producto pueda brindar una adecuada advertencia o protección en todos los casos. El usuario entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida puede sólo reducir el riesgo de eventos como robo con fractura, robo e incendio sin aviso, mas no constituye un seguro o garantía de que los mismos no habrán de ocurrir o de que no se producirán muertes, daños corporales o daños materiales como resultado de ellos.

El Fabricante no asume ninguna responsabilidad por muertes, daños corporales o daños materiales u otras pérdidas cualesquiera, ya sean directos, indirectos, incidentales o de otra naturaleza, basados en una afirmación de que el Producto no funcionó. Sin embargo, si el Fabricante fuese considerado directa o indirectamente responsable de cualquier pérdida o daño que se produzca al amparo de esta garantía limitada o de otra manera, sin tener en cuenta la causa u origen de los mismos, la responsabilidad máxima del Fabricante no podrá superar en ningún caso el precio de adquisición del producto. Dicha responsabilidad será fijada como una indemnización y no como una pena, y constituirá el único y exclusivo recurso contra el Fabricante.

Advertencia: El usuario deberá obedecer las instrucciones de instalación y funcionamiento, y entre otras cosas, probará el Producto y la totalidad de sistema por lo menos una vez por semana. Por diversas razones, entre ellas cambios de las condiciones ambientales, trastornos eléctricos o electrónicos y manipulación indebida o no autorizada, el Producto puede no funcionar como se espera. Se aconseja al usuario tomar todas las precauciones necesarias para su propia seguridad y para la protección de su propiedad.

(6/91)



VISONIC LTD. (ISRAEL):
VISONIC IBERICA DE SEGURIDAD, S.L.

SITIO EN INTERNET:
©VISONIC LTD. 2004

DS3645

P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. TEL.: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788
ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID),
ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468.

WWW.VISONIC.COM

MCT-550 DS3645- (REV. 0, 7/04) Translated from DS3645PR- Rev. 1

