

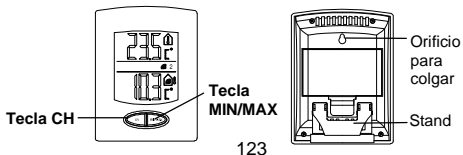
ESTACION METEOROLOGICA INALAMBRICA DE 433 MHz

Manual de Instrucciones

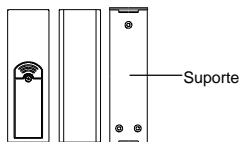
INTRODUCCIÓN:

Felicitaciones por la compra de este innovador Sensor Térmico Remoto inalámbrico controlado por señales de radio de 433MHz, el cual visualiza la lectura de hasta tres diferentes temperaturas al aire libre. Para disfrutar de todos los beneficios de este moderno e innovador producto, por favor lea cuidadosamente este manual de instrucciones.

SENSOR TÉRMICO REMOTO:



TRANSMISOR DE TEMPERATURA:



FUNCIONES:

- Visualización de la Temperatura en grados Centígrados
- Visualización de la Temperatura en Interiores
- Visualización de la Temperatura al aire libre
- Visualización de la MIN/MAX Temperatura en interiores y al aire libre

- Puede recibir la información de hasta tres transmisores al aire libre
- Se puede apoyar sobre una superficie o colgar en la pared (Stand de apoyo desprendible)

CAMBIO DE LAS PILAS & MANTENIMIENTO:

Para un mejor funcionamiento de la unidad, las pilas de todas las unidades deberán ser cambiadas al menos una vez al año para mantener una máxima y óptima exactitud. Asegúrese que las pilas utilizadas sean del tamaño y tipo adecuado.

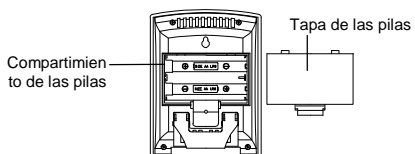


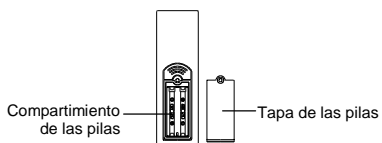
Por favor ayude con la preservación del medio ambiente.

Lleve las baterías usadas a un depósito autorizado para su respectivo desecho.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

Por favor siga los siguientes pasos para asegurarse que su nuevo Sensor Térmico Remoto trabaja correctamente con el/los transmisor(es) de temperatura:





1. Deslice y retire la tapa de las pilas ubicada en la parte trasera del Sensor Térmico Remoto tal como esta indicado anteriormente.
2. Verificando la polaridad correcta, inserte dos (2) pilas AAA, IEC LR3, 1.5V en el compartimiento de las pilas y vuelva a colocar la tapa (todos los segmentos de la pantalla LCD se encenderán momentáneamente).
3. Ahora deslice y abra la tapa de las pilas del transmisor tal como esta indicado anteriormente.

4. Verificando la polaridad correcta, inserte dos (2) pilas AAA, IEC LR3, 1.5V en el compartimiento de las pilas y vuelva a asegurar la tapa.
5. Si usted ha comprado transmisor(es) adicionales al aire libre espere hasta que se reciba la temperatura del transmisor que este instalando antes de instalar el siguiente hágalo repitiendo los pasos 3 y 4.
6. Sin embargo, asegúrese de dejar al menos diez segundos de diferencia entre la toma de recepción del último transmisor y la instalación del siguiente transmisor. El Sensor Térmico Remoto enumerará los transmisores de acuerdo al orden de su puesta en funcionamiento, por eje. El primer transmisor tendrá la temperatura visualizada con el número 1 y así sucesivamente.
7. Cuando la temperatura(s) al aire libre sea recibida el Sensor Remoto y el transmisor(es) deberán ser colocados en la ubicación deseada (vea las instrucciones sobre **Colocación & fijación** anotadas mas adelante)

Nota:

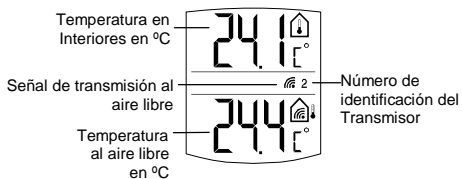
Es importante recordar que si el tiempo total para instalar las pilas en los transmisores se demora mas de (2-1/2) dos minutos y medio a partir del momento de la instalación de las pilas en el Sensor Remoto Térmico entonces se podrán presentar problemas de recepción, Vea las notas sobre **Chequeo de la señal de recepción de 433 MHz**, antes de proceder a reajustar las unidades (vea las notas sobre **Reajuste del Sensor Remoto** anotadas mas adelante).

En caso de que se haga el cambio de pilas en cualquiera de las unidades, todas las unidades necesitarán ser reajustadas siguiendo nuevamente los pasos para la puesta en funcionamiento. Esto se debe a que el trasmisor asigna un código de seguridad en el momento de su puesta en funcionamiento y dicho código deberá ser recibido y almacenado por el Sensor Remoto en los 2-1/2 minutos después de haberle instalado las pilas al sensor.

PANTALLA LCD

La pantalla LCD del Sensor Remoto esta dividida en 3 líneas y apenas sean instaladas las pilas, todos los segmentos se encenderán momentáneamente antes de visualizar la siguiente información:

1. Temperatura en Interiores en grados Centígrados (°C)
2. Temperatura al aire libre en grados Centígrados (°C)



COMO UTILIZAR EL SENSOR REMOTO TÉRMICO:

TEMPERATURA INTERIOR:

La lectura de la temperatura interior es visualizada en la primera línea de la pantalla LCD. El sensor incorporado en el Sensor Remoto mide automáticamente la temperatura una vez que las pilas sean instaladas.

LECTURA DE LA TEMPERATURA AL AIRE LIBRE:

La lectura de la temperatura al aire libre es visualizada en la última línea de la pantalla LCD. El Sensor Remoto recibe la temperatura al aire libre mediante señales de frecuencia de 433MHz cuando las pilas son instaladas en el transmisor dentro de 2-1/2 minutos reglamentarios para poner en funcionamiento la unidad (Vea las instrucciones de como **Poner en Funcionamiento** anotadas anteriormente).

Note: Si la lectura de la temperatura al aire libre no es recibida dentro de 2-1/2 minutos después de haber instalado las pilas

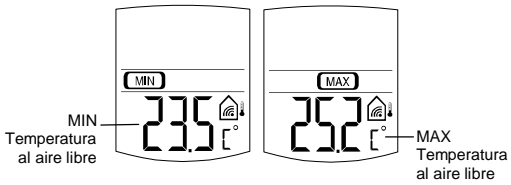
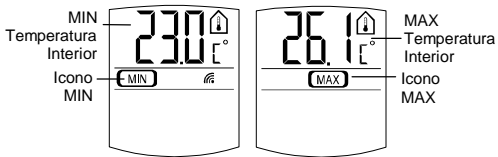
en el transmisor, entonces revise las notas sobre “**Chequeo de la recepción de 433MHz**” anotadas mas adelante.

REGISTROS DE LAS MINIMAS Y MAXIMAS TEMPERATURAS EN INTERIORES Y AL AIRE LIBRE:

Para visualizar los registros de las mínimas o máximas temperaturas en interiores o al aire libre, pulse la tecla “**MIN/MAX**” y se **visualizarán los siguientes datos:**

1. MIN temperatura interior
2. MAX temperatura al aire libre
3. MIN temperatura al aire libre
4. MAX temperature al aire libre
5. Pulse la tecla para devolverse a la lectura actual de la temperatura en interiores y al aire libre

Nota: Una vez que se registre una nueva temperatura mas alta o mas baja que las anteriores, este registro será grabado automáticamente en la memoria del Sensor Remoto.



**COMO REAJUSTAR LOS MINIMOS Y MAXIMOS
REGISTROS DE LA TEMPERATURA:**

**PARA REAJUSTAR LOS DATOS DEL MIN O/Y EL MAX
DE LOS REGISTROS DE LA TEMPERATURA EN
INTERIORES:**

1. Pulse la tecla **"MIN/MAX"** para seleccionar los datos de los MIN o MAX registros en interiores.
2. Pulse la tecla **"CH"** durante 3 segundos. **Ambos registros para las MIN y MAX temperaturas serán reajustadas con respecto a los datos actuales de la temperatura en interiores.**

PARA REAJUSTAR LOS DATOS DEL MIN O/Y EL MAX DE LOS REGISTROS DE LA TEMPERATURA AL AIRE LIBRE:

1. Primero seleccione el transmisor que va a ser reajustado pulsando la tecla "CH" esto si se esta usando mas de un transmisor. **No se visulizará ningún número si solamente se esta utilizando un transmisor.**
2. Pulse la tecla "MIN/MAX" para seleccionar ya sea el MIN o MAX de los registros.
3. Pulse la tecla "CH" durante 3 segundos. **Los MIN y MAX** registros serán reajustados con respecto a los datos actuales de la temperatura al aire libre.

Note: Si se esta utilizando mas de un transmisor, repita los pasos descritos anteriormente para cada transmisor.

TEMPERATURA AL AIRE LIBRE 1, 2 Y 3

Si esta utilizando más de un transmisor y quiere alternar entre las lecturas de las temperaturas de los transmisores 1, 2 y 3, simplemente pulse la tecla "CH". Si la lectura proviene del transmisor 1, entonces esta será visualizada con el número de identificación 1 en la sección de visualización de la temperatura al aire libre de la pantalla LCD. Lo mismo sucederá con el siguiente transmisor y así sucesivamente con todos los demás transmisores. Sin embargo, si solamente se está utilizando un transmisor, no aparecerá ningún número de identificación en la pantalla LCD.

CHEQUEO DE LA SEÑAL DE RECEPCION DE 433MHZ:

En ambientes y condiciones normales (por ejemplo, lejos de fuentes de interferencia como televisores), la temperatura al aire libre puede ser recibida fácilmente dentro de unos 2-1/2 minutos. Si los datos de la temperatura al aire libre no son visualizados en

la pantalla LCD después de 2-1/2 minutos, entonces verifique lo siguiente:

1. Las unidades deben estar colocadas a una distancia mínima de 1.5 - 2.0 metros alejadas de cualquier fuente de interferencia como monitores de ordenadores o televisores.
2. Evite colocar las unidades en marcos de ventanas metálicas o en su cercanía inmediata.
3. El uso de otros productos eléctricos como auriculares o altavoces que operan con la misma frecuencia de transmisión de 433MHz-pueden interferir en la transmisión o recepción correctas.
4. Cuando los vecinos estén utilizando aparatos eléctricos que funcionen con la misma señal de frecuencia de 433MHz estos también pueden causar interferencia. En la mayoría de casos severos, solamente es posible recibir la recepción hasta cuando se apaguen todos los otros aparatos eléctricos que utilicen la misma señal de frecuencia de 433MHz.

5. Dentro de cuartos de concreto muy densos como por ejemplo sótanos y bloques de edificios, la señal de 433MHz puede verse afectada y debilitarse (evite colocar las unidades cerca de estructuras metálicas).
6. La señal de de transmisión también puede verse afectada por las condiciones extremas de temperatura. Por ejemplo, Si ha hecho mucho frío (por debajo de -25°C) por un largo periodo de tiempo la señal de de transmisión puede debilitarse considerablemente. (Por favor tenga esto en cuenta en el momento de instalar el transmisor).

Nota: Si aún después de tener en cuenta los detalles de la lista arriba enunciada no se puede recibir la temperatura al aire libre, entonces reajuste las unidades (vea las notas sobre **Reajuste del Sensor Térmico Remoto** enunciadas a continuación).

COMO REAJUSTAR EL SENSOR REMOTO:

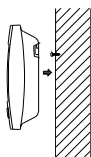
1. Retire las pilas del Sensor Remoto y del transmisor(es)
2. Espere por lo menos 30 segundos y repita los pasos especificados anteriormente en la sección de **"Puesta en Funcionamiento"** de la unidad.

Nota: Recuerde que cuando haga el reajuste, todas las unidades tienen que ser reajustadas y siempre se deben poner las pilas primero en el Sensor Remoto y luego si en el transmisor(es).

INSTALACION

SENSOR REMOTO:

El Sensor Remoto viene provisto con un travesaño desprendible el cual le da la opción de colocarlo sobre una mesa o colgarlo en la pared. Para colgarlo en la pared:

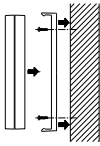


1. Fije un clavo en la pared deseada, deje la cabeza extendida por aprox. 5mm.
2. Utilizando el orificio para colgar el Sensor Remoto, cuidadosamente cuelguélo dentro del clavo.

Nota: Siempre asegúrese que la unidad quede bien ajustada y segura dentro del clavo antes de soltarla.

TRANSMISOR AL AIRE LIBRE:

El Transmisor al aire libre vienen suministrado con un soporte mediante el cual puede ser colgado en la pared utilizando tres clavos o también mediante el uso de la cinta adhesiva de doble faz suministrada. Para colgarlo en la pared utilizando los clavos, por favor siga los siguientes pasos:



1. Utilizando los orificios del soporte como guía, marque con un lápiz los puntos a taladrar para obtener así la posición exacta de la superficie de perforación.
2. Taladre el área marcada con la profundidad requerida.
3. Fije el soporte en la pared.

El Transmor al aire libre se inserta o desenchaja fácilmente del soporte. Cuando instale o desinstale el Transmor al aire libre dentro o fuera del clavo de la pared, por favor asegúrese de sostener firmemente ambas unidades, evite halarlo bruscaemente de la pared.

La unidad también viene suministrada con una cinta adhesiva de doble faz . La cual puede ser pegada en superficies llanas para evitar hacer agujeros en la pared. Sin embargo, la superficie de montaje de la unidad puede afectar el alcance de transmisión. Si por

ejemplo la unidad es pegada/instalada sobre una pieza de metal, esto puede reducir o incrementar el alcance de transmisión. Por este motivo, le recomendamos no colocar la unidad sobre ninguna superficie de metal o en ningún lugar cercano a una superficie metálica grande o cerca de superficies con interferencia (por ejemplo, Puertas de garajes, vidrio doble, etc.). Antes de fijar/asegurar las unidades en su lugar, asegúrese que el Sensor Remoto pueda recibir la señal de 433MHz del Transmisor al Aire libre desde los lugares donde usted desea instalar finalmente ambas unidades.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Evite poner las unidades en áreas propensas a las vibraciones y choques eléctricos ya que estos factores pueden causar daños.
- Evite poner las unidades en áreas donde queden expuestas a cambios repentinos y bruscos de temperatura, por ejemplo, la luz solar directa, condiciones de frío extremo y superficies

húmedas/mojadas, porque estos factores ocasionarán rápidos cambios de temperatura lo cual reduce la exactitud de las lecturas.

- Al limpiar la pantalla y la cubierta, sólo use un paño húmedo suave. No use solventes o agentes abrasivos porque estos pueden rayar las unidades.
- No sumerja la unidad en el agua.
- Cuando las pilas se agoten retire inmediatamente todas las pilas usadas para evitar goteo y daño. Cambie solamente con pilas del tamaño recomendado..
- No le haga ninguna reparación a la unidad. Para las reparaciones por favor devuelva las unidades al punto original de compra para que sea reparada por un ingeniero especializado. Si abre las cubiertas de la unidad invalidará la garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Escala de medición de la Temperatura

Interior : 0°C a +60°C con una resolución del 0.1°C
(Se visualizará "OFL" si esta por fuera de este intervalo)

Al aire libre : -29.9°C a +69.9°C con una resolución del 0.1°C (Se visualizará "OFL" si esta por fuera de este intervalo)

Intervalos de chequeo de la Temperatura

Temperatura Interior : Cada 10 segundos

Transmisor : Cada 1 minuto

Frecuencia de Transmisión : 433.92 MHz

Transmisión de la temperatura : Cobertura de hasta los 25 metros (En espacios abiertos y libres de interferencia)

Fuente de Energía:

Sensor Remoto : 2 pilas AA, IEC LR6, 1.5V

Transmisor : 2 pilas AAA, IEC LR3, 1.5V

Ciclo de duración de las pilas para ambas unidades:
Aproximadamente 1 año (Se recomienda el uso de pilas alcalinas)

Dimensiones (L x W x H):

Sensor Remoto : 74 x 30 x 98 mm

Transmisor : 40 x 27 x 133 mm (incluso el soporte)

EXCLUSION DE RESPONSABILIDADES

- Los residuos de material electrónico contienen sustancias. Tirar los residuos electrónicos en el campo o cualquier vertedero que no esté controlado puede causar fuertes daños en el medio ambiente
- Por favor contacte con su ayuntamiento para conocer los puntos cercanos de recogida de este tipo de residuos
- Todos los instrumentos electrónicos deben ser actualmente reciclados. Cada usuario debe contribuir activamente en el reciclado usando los puntos de recogida adecuados

- Desprenderse de material electrónico en vertederos sin controlar puede tener consecuencias en la salud pública y el medio ambiente
- Como está indicado en la caja de este producto se recomienda leer el manual de usuario para optimizar su uso. Este producto no debe ser tirado en cualquier cubo de basura
- El fabricante y proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por ninguna lectura incorrecta y cualquier consecuencia que pueda ocurrir debido a una toma de lectura inexacta.
- Este producto sólo fue diseñado para ser usado en la casa como un indicador de la temperatura.
- Este producto no deberá ser usado para propósitos médicos o para información pública.
- Las características técnicas de este producto pueden cambiar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

- Ninguna parte de este manual puede reproducirse sin autorización escrita del fabricante.



R&TTE Directive 1999/5/EC

Sumario de la Declaración de Conformidad: Nosotros declaramos que este aparato de transmisión inalámbrica controlada por señales de radio cumple con los requisitos esenciales del R&TTE Reglamento 1999/5/EC.



EJIN9011T110