

## DESPERTADOR CON PROYECTOR RADIO-CONTROLADO

868MHZ

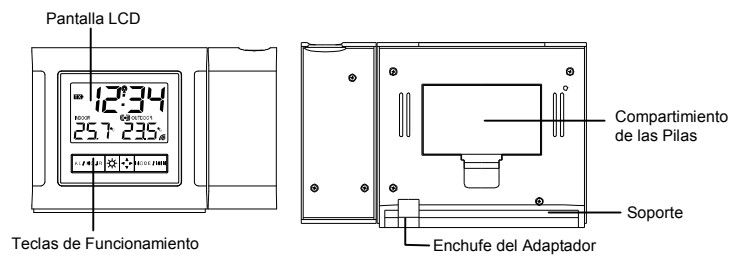
Manual de Instrucciones



### INTRODUCCION:

Felicitaciones por la compra de este novedoso reloj despertador con proyector, radio controlado por señales de 868MHz, el despertador le suministra además los datos de la temperatura en interiores y al aire libre. Para obtener los máximos beneficios de este novedoso producto, por favor lea cuidadosamente este manual de operaciones.

## DESPERTADOR CON PROYECTOR

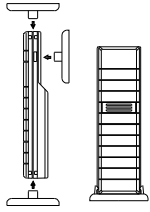


### CARACTERISTICAS Y FUNCIONES

- Hora controlada por señales de radio DCF-77 con opción de ajuste manual

- Visualización de la hora en el formato de las 12/24 horas (hora, minutos, segundos)
- Proyección de la hora (hora y minutos) y temperatura al aire libre
- Proyección con brillo ajustable y es posible orientar la dirección de la proyección
- Opción de ajuste de la zona Horaria de las  $\pm 12$  horas
- Visualización del calendario
- Función de interrupción/snooze de la alarma
- Visualización de la temperatura en grados Centígrados ( $^{\circ}\text{C}$ ) o Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ )
- Visualización de la temperatura en Interiores y al aire libre
- Se puede ajustar el nivel de contraste de la pantalla LCD
- Pantalla con iluminación 'EL'
- Transmisión a control remoto de la temperatura al aire libre vía señales 868MHz
- Intervalo de chequeo temperatura al aire libre cada 4 segundos
- Indicador de pilas bajas.

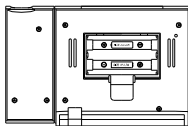
#### **TRANSMISOR DE TEMPERATURA:**



- Transmisión a control remoto de la temperatura al aire libre vía señales 868MHz al reloj despertador con proyector.
- Estuche para montar a la pared
- Cuelgue/coloque la unidad en un lugar protegido y cubierto. Evite exponerlo a la lluvia o a la luz solar directa.

#### **COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN EL DESPERTADOR CON PROYECTOR**

El despertador con proyector utiliza dos (2) pilas del tipo AA, IEC LR6, de 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los pasos siguientes:



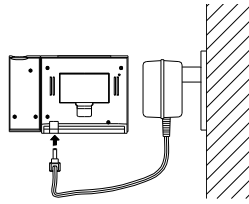
1. Inserte el dedo o cualquier otro objeto sólido en el espacio que hay en la parte central inferior del compartimiento de las pilas y levántelo para retirar la tapa.
2. Inserte las pilas observando la polaridad correcta (observe las señalizaciones).
3. Asegure nuevamente la tapa del compartimiento.

**Además en vez de utilizar pilas se puede utilizar el adaptador de corriente AC:**

1. Enchufe el adaptador en una toma corriente
2. Inserte el adaptador en la cavidad que hay en la parte inferior del despertador
3. El despertador de proyección empezará a recibir la señal de la hora radio-controlada DCF. Después de aprox. 3 a 5 minutos, la señal de la hora radio-controlada DCF será visualizada en la Pantalla (vea las instrucciones sobre **"Puesta en Funcionamiento"** anotadas más adelante).

**Importante!**

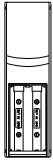
Utilice solamente el adaptador suministrado con el despertador y asegúrese que el voltaje de su casa sea el adecuado para el voltaje de funcionamiento del transformador. De otra manera, su reloj de proyección puede dañarse.



**UTILIZACION DEL DESPERTADOR CON PILAS Y EL ADAPTADOR AC/DC**

Si el proyector es encendido primero utilizando pilas y después es conectado al adaptador, la principal fuente de energía del despertador será el adaptador AC/DC (corriente eléctrica). En este caso las pilas actúan como fuente de reserva en caso de algún corte o fallo en la energía eléctrica.

## COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN EL TRANSMISOR DE TEMPERATURA



El transmisor de temperatura utiliza dos pilas del tipo AA, IEC, LR6, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los pasos anotados a continuación:

1. Retire la tapa de las pilas.
2. Inserte las pilas observando la polaridad correcta (observe las señalizaciones).
3. Vuelva a colocar y asegurar la tapa de la pilas en la unidad.

### **Nota:**

En caso de hacer el cambio de las pilas en alguna de las unidades, todas las unidades deberán ser reajustadas/reconfiguradas siguiendo los procedimientos para la puesta en funcionamiento. Esto se debe a que a la unidad le es asignado un código de seguridad aleatorio por parte del transmisor en el momento del inicio de su funcionamiento y este código deberá ser recibido y almacenado por el despertador con proyector en los tres primeros minutos después que se le haya suministrado el poder de energía (pilas).

## **PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

**El reloj de Proyección puede ser operado con baterías o se le puede suministrar energía con el adaptador provisto AC/DC 3.4V.**

1. Primero, inserte dos pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V en el despertador con proyector (o utiliza el adaptador provisto). Una vez que las pilas estén instaladas en su lugar, todos los segmentos de la pantalla se iluminarán brevemente. Luego se visualizará la temperatura interior y la hora en las 0:00. Si no se visualiza la temperatura interior después de unos pocos segundos, retire las pilas y espere por lo menos 1 minuto antes de reinsertarlas nuevamente. Una vez que se visualicen los datos de la temperatura interior continúe con el paso 2.
2. Dentro de un minuto y medio de haber activado el despertador, coloque 2 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V en el transmisor.
3. Después de unos pocos segundos de haber insertado las pilas en el transmisor, el despertador empezará a recibir los datos del transmisor. Luego se visualizará la temperatura al aire libre en el despertador. Si estos datos no son visualizados



- después de 2 minutos, será necesario quitar las pilas de ambas unidades y reajustar las unidades comenzando desde el paso 1.
4. Cuando el transmisor es activado y puesto en funcionamiento, hay un periodo de prueba. Luego después de activar el reloj empieza **automáticamente la** recepción del código de la hora DCF-77. Este proceso normalmente tarda de 3 a 5 minutos en buenas condiciones de recepción (durante la noche). Este es un buen momento para colocar el transmisor en un lugar apropiado en exteriores. Esto se hace con el fin de asegurar que haya una buena cobertura de la señal de transmisión de 868 MHz, sin embargo, la distancia de ubicación entre el transmisor y el despertador bajo buenas condiciones de transmisión no deberá ser superior a 100 metros desde donde se vaya a colocar finalmente el Despertador con Proyector (lea las instrucciones sobre "**Instalación del transmisor a distancia**" y "**Recepción de la señal 868 Mhz**").
  5. Si después de 10 minutos la señal de la hora DCF no ha sido recibida, utilice la tecla MODE/ MIN para inicialmente poner la hora (y la fecha) manualmente. La recepción de la radio-signal DCF se lleva a cabo dos veces a las 02:00 y a las

03:00 de la madrugada. Cuando se reciba la hora, la hora recibida se actualizará y se borrará la hora fijada manualmente.

**Nota:**

Si el proceso total de instalación de las pilas del transmisor tarda más de 1 minuto y medio a partir del momento de instalación de las pilas en el despertador con proyector es posible que se presenten problemas de recepción. Si la temperatura no es recibida, antes de volver a reajustar las unidades, lea las instrucciones sobre " **Recepción de la señal 868 Mhz**".

Si es necesario cambiar las pilas en el transmisor, el despertador también tiene que ser reajustado. (Lea las instrucciones sobre **Reajuste del despertador con proyector**).

**REAJUSTE DEL DESPERTADOR CON PROYECTOR**

Para reajustar el despertador con respecto a los formatos iniciales de fábrica o en caso de mal funcionamiento del aparato o cambio de pilas en el transmisor, por favor retire todas las pilas de la unidad y desconecte el adaptador AC/DC de la toma de corriente.

Espere por lo menos 3 minutos antes de volver a encender/activar el despertador nuevamente.

#### **CAMBIO DE LAS PILAS:**

Se recomienda cambiar las pilas de todas las unidades una vez al año para asegurar una óptima precisión y rendimiento de las mismas.



**Por favor participe en la preservación del medio ambiente. Lleve las pilas agotadas a un depósito de reciclaje autorizado para este fin.**


#### **PROYECCION DE LA HORA / DE LA TEMPERATURA**

##### **Nota:**

La luz de proyección es una luz roja, la cual no es nociva bajo condiciones de uso normal, sin embargo, deben tenerse las precauciones necesarias con este tipo de luces y debe evitar mirar directamente hacia esta luz.

1. Cuando la unidad este conectada en una toma de corriente AC, el despertador

- puede proyectar continuamente la hora y la temperatura al aire libre.
2. Cuando el despertador este funcionando únicamente con pilas, este solamente proyectará los datos cuando se presione el botón 'SNOOZE' o cuando este sonando la alarma.
  3. El proyector se enfocará automáticamente para la visualización de datos desde una distancia desde 1.7 a 2.0 metros. Será necesario tener un espacio o ambiente oscuro para ver la proyección claramente.

La dirección de la visualización también puede rotarse 360° grados con incrementos de 90° grados pulsando el botón de la dirección de la proyección . La cubierta del proyector puede ser rotada 180° para facilitar aún más la orientación de la visualización.

**Nota:**

Si el reloj de la proyección se impulsa/opera por medio del adaptador, la proyección estará encendida ON constantemente en el nivel de brillo más alto a menos que el nivel de brillo sea ajustado después manualmente a un nivel de brillo más bajo. Y el brillo o claridad de la proyección puede ser ajustado de acuerdo para mejorar o

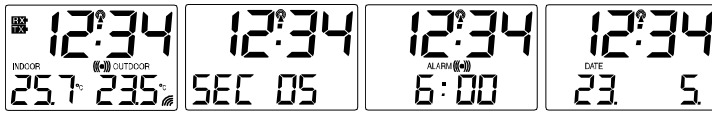
incrementar el nivel de claridad de la claridad de la hora proyectada presionando la tecla ✨.

Si el Reloj de proyección esta siendo operado con pilas, sólomente cuando se presione la tecla SNOOZE , la proyección se encenderá en su nivel de brillo más alto. La intensidad del nivel de brillo de la proyección no puede ajustarse. Una vez que la tecla SNOOZE es soltada, no habrá ninguna proyección.

**PARA CAMBIAR ENTRE LA VISUALIZACION DE LAS TEMPERATURAS, LA HORA FIJADA DE LA ALARMA Y EL CALENDARIO**

Para cambiar las lecturas presione brevemente la tecla MODE/MIN, el usuario puede cambiar entre la visualización de los siguientes datos:

1. Lecturas de la Temperatura en interiores y al air libre;
2. Segundos
3. La hora prefijada para la alarma;
4. Fecha y mes



#### LA HORA RADIO CONTROLADA DCF-77

La estación base para la señal de la hora radio controlada es un Reloj de Cesio Atómico manejado por el Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, el cual tiene una desviación de menos de un segundo en un millón de años. La hora es codificada y transmitida desde Mainflingen cerca de Frankfurt a través de señales de frecuencia DCF-77 (77.5 Khz.) y tiene una cobertura o alcance de transmisión de aproximadamente 1,500 Km aumentando el alcance durante la noche. Su Despertador con Proyector controlado por señales de radio recibe esta señal y la codifica para suministrarle la hora exacta en el verano o en el invierno. La calidad de la recepción depende en gran medida de la ubicación geográfica.

Una vez que haya terminado el periodo de prueba de la recepción de datos al aire libre, el icono de la torre DCF empezará a parpadear en la parte superior central de la pantalla. Esto indica que el reloj ha detectado la presencia de la señal de radio y está intentando recibirla. Cuando el código de la hora es recibido correctamente, el icono de la torre DCF se quedará encendido permanentemente en la pantalla y la hora de la señal de radio será visualizada en la pantalla.

La recepción de la radio-sígnal DCF se lleva a cabo dos veces a las 02:00 y a las 03:00 de la madrugada. Si la señal de recepción no es recibida correctamente a las 02:00, el siguiente intento se hace a las 06:00 de la madrugada y luego el siguiente intento se hará el día siguiente a las 02:00 de la madrugada.

Si el icono de la torre parpadea, pero no recibe la hora o la torre DCF no aparece en la pantalla, entonces por favor tenga en cuenta lo siguiente:

- La distancia recomendada entre el despertador y cualquier fuente de interferencia, como monitores de ordenadores o televisores, debe ser de un mínimo de 1.5 - 2 metros.
- Dentro de habitaciones construidas en hierro y concreto (sótanos, edificios con superestructuras), la señal recibida se debilita naturalmente. En casos extremos,

por favor coloque la unidad cerca de una ventana y/o apuntando con su parte frontal o trasera en dirección hacia Alemania. (si está situado en España hacia el norte).

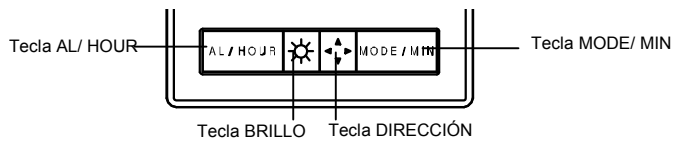
Durante las horas de la noche, las interferencias atmosféricas son normalmente menos severas y en la mayoría de los casos es posible recibir la señal de recepción. Una sola recepción diaria es suficiente para mantener la desviación de exactitud (margen de error) por debajo de 1 segundo.

#### **TECLAS DE FUNCIONAMIENTO**

Hay 4 teclas de funcionamiento ubicadas en la parte frontal del despertador con proyector y una en la parte superior. Las teclas de funcionamiento son las siguientes: tecla AL/HOUR, tecla MODE/MIN, tecla de la dirección de proyección y la tecla SNOOZE.







**Tecla SNOOZE:**

- Activación de la función de sueño ligero con alarma de despertar
- Active el brillo de la proyección al nivel más alto
- Da salida a los modos de ajuste
- Enciende la luz posterior

**Tecla AL/HR:**

- Ingresar el ajuste de la alarma
- Activa o desactiva el funcionamiento de la alarma
- Detiene la alarma y función de siesta/snooze

- Ingresar las horas y el día
- Enciende la luz posterior

**Tecla MODE/MIN:**

- Ingresar los ajustes manuales: zona horaria, hora manual, año, día, mes, formato de visualización de la hora 12/24-horas, y temperatura en °C/°F
- Ingresar los minutos, el año, el mes, el formato de visualización de la hora 12/24-horas, y la temperatura en °C/°F
- Cambia entre las temperaturas, segundos, hora de la alarma, y visualización de la fecha
- Activa o desactiva el funcionamiento de la alarma
- Enciende la luz posterior



**Tecla BRILLO:**

- Ajusta el nivel de brillo de la proyección (en modo de poder de A/C) : 4 niveles: Alto, Medio, bajo, apagado OFF)
- Enciende la luz posterior



**Tecla DIRECCIÓN:**

- Proyecta la dirección de la imagen (puede desplegar 4 orientaciones diferentes)
- Enciende la luz posterior

**AJUSTE MANUAL**

Los siguientes ajustes manuales podrán ser cambiados usando la tecla MODE/MIN:

- Ajuste de la Zona Horaria
- Ajuste Manual de la Hora
- Ajuste del Calendario
- Ajuste del formato de visualización de la hora 12/24-horas
- Ajuste de la temperatura en °C/°F

**AJUSTE DE LA ZONA HORARIA**

La hora zona horaria preajustada en el Despertador con proyector es "0h". Para ajustarla a una zona horaria diferente:

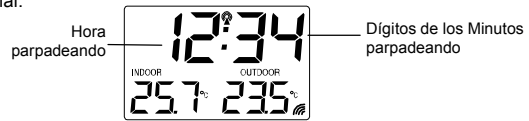


1. Presione la tecla MODE/MIN durante 3 segundos. El valor de la zona actual empezará a parpadear en la parte inferior de la pantalla
2. Presione la tecla MODE/MIN para ajustar la zona horaria. El intervalo va desde 0h hasta 12h y luego en cuenta regresiva desde -12h hasta 0h, en intervalos consecutivos de 1 hora.
3. Confirme con la tecla SNOOZE e ingrese al modo de **Ajuste Manual de la Hora**.

#### **AJUSTE MANUAL DE LA HORA**

En caso que el Despertador con proyector no pueda detectar la señal DCF (por ejemplo debido a interferencias de otros aparatos, distancia de transmisión, etc.), la

hora puede ser ajustada manualmente. El reloj trabajará entonces como un reloj de cuarzo normal.



1. Los dígitos de la hora y los minutos empezarán a parpadear
2. Utilice la tecla AL/HOUR para ajustar la hora; y la tecla MODE/MIN para ajustar los minutos.
3. Confirme utilizando la tecla SNOOZE y entre en el programa de **Ajuste del Calendario**.

**Nota:**

La unidad seguirá intentando recibir la señal en punto a pesar de haberse ajustado manualmente. Cuando reciba la señal, cambiará la hora ajustada manualmente por la hora recibida de la señal de radio. Durante los intentos de recepción el icono de la torre

DCF parpadeara. Si la recepción ha sido recibida de manera exitosa, entonces el icono de la torre no aparecerá, pero aun así se seguirá intentando la recepción al día siguiente.

#### CONFIGURACIÓN DEL CALENDARIO

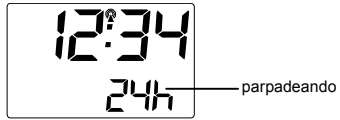
La fecha preajustada en fábrica en el Despertador con proyector es 1. 1. del año 2006. Una vez la señal de la hora radio controlada sea recibida, la fecha será actualizada automáticamente. Sin embargo, si la señal no es recibida, la fecha también puede ponerse manualmente.



1. El dígito del año empezará a parpadear
2. Utilice la tecla MODE/MIN para ajustar el año (Desde el 2001 hasta el 2029).

3. Presione la tecla SNOOZE para confirmar e ingresar al programa de configuración del mes y el día. Los dígitos del mes y el día empezarán a parpadear en la pantalla.
4. Utilice la tecla AL/HOUR para ajustar el día y la tecla MODE/MIN para ajustar el mes.
5. Confirme con la tecla SNOOZE e ingrese al modo de **Ajuste del formato de la hora en las 12/24 horas**.

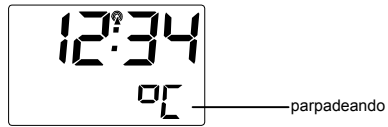
#### AJUSTE DEL FORMATO DE LA HORA EN LAS 12/24 HORAS



1. Los símbolos "12h" o "24h" parpadearán en el LCD.

2. Pulse la tecla MODE/MIN seleccionar el modo de visualización en las "12h" o "24h" horas.
3. Confirme con la tecla SNOOZE e ingrese al modo de **Ajuste de la temperatura en grados °C/°F**.

**AJUSTE DE LA TEMPERATURA EN GRADOS °C/°F:**



La visualización del formato de la temperatura viene ajustada en °C (grados Centígrados). Para seleccionar °F (grados Fahrenheit):

1. El símbolo "°C" aparecerá parpadeando,
2. Utilice la tecla MODE/MIN para alternar entre "°C" y "°F".



3. Confirme todas las configuraciones del calendario con la tecla SNOOZE y desvuélvase a la forma de visualización normal de la pantalla.

### HORA DE LA ALARMA

#### PARA AJUSTAR LA ALARMA

1. Presione la tecla "AL/HOUR" durante aprox. 3 segundos, hasta que el dígito de la hora de la alarma empiece a parpadear en la pantalla.



2. Presione la tecla "AL/HOUR" para incrementar la hora y la tecla "MODE/MIN" para aumentar los minutos. La hora será visualizada en el formato de la hora militar 24-horas.

3. Pulse la tecla SNOOZE para confirmar. La alarma ahora esta ajustada y activada.

#### **ACTIVANDO / DESACTIVANDO LA ALARMA**

1. Después de entrar en el programa de configuración de la alarma, la alarma será activada.
2. Para activar y desactivar la alarma, presione brevemente la tecla "AL/HOUR". Cuando la alarma esta activada el icono que indica alarma encendida "(((●)))" será visualizado al lado de la hora.

#### **PARA APAGAR LA ALARMA (MIENTRAS QUE ESTE SONANDO)**

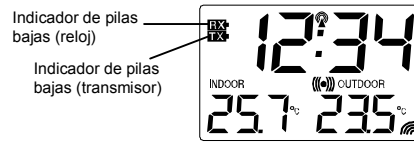
1. Mientras que la alarma este sonando, presione la tecla SNOOZE para desactivar la alarma durante 6 minutos. (Después de presionar la tecla SNOOZE, el icono de la alarma parpadeara. Después de 6 minutos la alarma sonará de nuevo).
2. Para apagar la alarma totalmente, presione alguna de las teclas AL/HOUR o MODE/MIN.

### ILUMINACION DE LA PANTALLA, LUZ 'EL'

1. El despertador con proyector tiene pantalla con iluminación 'EL' diseñada para la visualización nocturna. Esta luz se encenderá durante aprox. 2 segundos cada vez que se pulse cualquier tecla.
2. La luz 'El' no deberá ser encendida continuamente, porque se agotaran las pilas más rápidamente.

### INDICADOR DE PILAS BAJAS

El indicador de pilas bajas aparece en la pantalla LCD cuando las pilas necesitan ser cambiadas.



### **TRANSMISOR DE TEMPERATURA**

La temperatura del transmisor de aire libre es medida y transmitida cada 4 segundos. La distancia de cobertura del transmisor de temperatura puede verse afectado por la temperatura misma. En temperaturas frías la distancia de transmisión puede disminuir. Por favor tenga esto presente en el momento de colocar el transmisor.

### **RECEPCION DE LA SEÑAL 868MHz**

Si no se reciben los datos de temperatura exterior dentro de tres minutos después de haber instalado el aparato (o la sección de los datos en exteriores del proyector siempre muestra este símbolo "--" durante la operación normal del aparato), compruebe los siguientes puntos:

1. La distancia de ubicación entre el despertador o el transmisor y cualquier fuente de interferencia tal como monitores de ordenadores o televisores debe ser de por lo menos 2 metros de distancia de dichos aparatos.
2. Evite poner los transmisores sobre o cerca de ventanas o marcos de ventanas metálicas.

3. La utilización de otros productos eléctricos como auriculares o altavoces que operan con la misma señal de frecuencia de 868MHz-puede interferir en la transmisión o recepción correctas. Igualmente, vecinos que utilicen aparatos eléctricos que operan con la misma frecuencia de 868MHz también pueden causar interferencia.

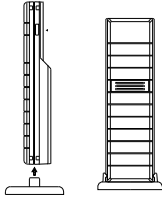
**Nota:**

Cuando la señal de la hora de 868 MHz es recibida correctamente, no vuelva a abrir la tapa de las pilas del despertador o el transmisor, porque las pilas pueden quedar por fuera de los contactos y pueden obligarle a hacer un reajuste innecesario de las unidades. Si esto llegase a pasar accidentalmente reajuste todas las unidades (observe las instrucciones sobre "**Poniendo en funcionamiento**" detalladas anteriormente). De lo contrario podrán presentarse problemas de transmisión.

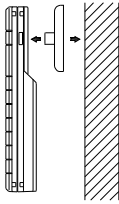
La extensión o alcance de transmisión es de alrededor de 100 metros desde el transmisor de temperatura hasta el despertador con proyector (en espacios abiertos). Sin embargo, esto depende del ambiente circundante y de los niveles de interferencia. Si no es posible recibir ninguna señal de recepción a pesar de la observación de estos

factores, todas las unidades del sistema tienen que ser reajustadas (vea las instrucciones sobre "Poniendo en Funcionamiento" anotadas anteriormente).

### **COMO INSTALAR EL TRANSMISOR DE TEMPERATURA AL AIRE LIBRE:**



El transmisor viene provisto con un soporte o travesaño que puede ser colgado en una pared con los dos tornillos suministrados. El transmisor también puede ser colocado en una superficie llana asegurando el stand o soporte a la parte baja del transmisor.



**Para colgar en la pared:**

1. Asegure el soporte/travesaño en la pared deseada utilizando los tornillos y las anclas plásticas.
2. Cuelgue el transmisor en el soporte.

**Nota:**

Antes de fijar el transmisor permanentemente en la pared, coloque todas las unidades en los lugares deseados y verifique que los datos de la temperatura y la humedad puedan ser recibidos correctamente. En caso de que no puedan ser recibidos, re-ubique todos los transmisores o muévalos

ligeramente ya que esto puede ayudar para recibir la señal de recepción.

La superficie donde se haga la montura puede afectar la extensión o alcance de transmisión. Si por ejemplo la unidad se coloca sobre un pedazo de metal, entonces, puede reducirse o aumentarse el alcance de transmisión. Por esta razón, nosotros recomendamos no poner la unidad sobre cualquier superficie metálica o en cualquier posición donde haya una superficie metálica grande o extremadamente pulida en la proximidad inmediata de la unidad (puertas del garaje, vidrio doble, etc.). Antes de

asegurar en su sitio, por favor asegúrese de que el despertador con proyector pueda recibir la señal 868MHz del transmisor de temperatura en las posiciones que usted desea situarlos. El transmisor de temperatura expulsa hacia afuera o encaja fácilmente el gancho o soporte. Por lo tanto, al insertar o retirar el transmisor de temperatura del sujetador o soporte de la pared por favor sostenga firmemente ambas unidades.

**CUIDADOS Y MANTENIMIENTO:**

- Evite exponer las unidades a temperaturas extremas, vibraciones y choques eléctricos, ya que estos factores pueden causar daños en la unidad y producir lecturas y pronósticos incorrectos.
- Se debe tener especial cuidado al manipular las pilas. Pueden producirse heridas, quemaduras o daño en la propiedad, en caso de que las pilas entren en contacto con materiales conductores de energía como el calor, materiales corrosivos y/o explosivos. Si va almacenar la unidad por un largo periodo primero debe retirar las pilas antes de guardarla.
- Cuando las pilas se agoten retírelas todas inmediatamente para evitar goteos y daños. Cuando cambie las pilas utilice únicamente pilas nuevas y del tipo recomendado.



- Limpie la pantalla y las unidades con un paño suave húmedo. No use detergentes corrosivos o abrasivos, porque estos pueden dañar la pantalla y las cubiertas.
- No sumerja la unidad en el agua.
- Se debe tener especial cuidado al manipular una pantalla de cristal líquido que este dañada. Este tipo de material de cristal líquido puede ser nocivo para la salud del usuario.
- No intente reparar la unidad de ninguna manera. Llévela al punto original de compra para que sea reparada por un ingeniero calificado. Si intenta abrir o manipular las partes internas de las unidades anulará su garantía.
- Nunca toque el circuito electrónico de la unidad ya que puede ocasionarse un peligro de choque eléctrico, si dicho circuito es expuesto o manipulado inadecuadamente.
- No exponga las unidades a cambios extremos y repentinos de temperatura, esto puede producir cambios rápidos en las lecturas y pronósticos y por lo tanto reducir su nivel de exactitud.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

Rango de medición de la Temperatura:

Interior : -9.9°C a +37.7°C con una resolución de 0.1°C  
14.2°F a 99.9°F con 0.2°F de resolución  
(Se Visualizará "OF.L" si esta por fuera de este intervalo)

Al aire libre : -39.9°C a 59.9°C con una resolución de 0.1°C  
-39.8°F a +139.8°F con 0.2°F de resolución  
(Se Visualizará "OF.L" si esta por fuera de este intervalo)

Intervalos de chequeo de la temperatura Interior : Cada 15 segundos

Recepción de la Temperatura al aire libre : cada 4 segundos (o cada 15 minutos si se pierden los datos y muestra el símbolo "--.")

**Consumo de Energía:**

Despertador con proyector : 2 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V

Transmisor al aire libre : 2 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V

Ciclo de duración de las pilas : aproximadamente 24 meses  
(se recomiendan las pilas alcalinas)

**Medidas (L x W x H):**

Despertador con proyector : 134.1 x 48.5 x 90.6 mm

Transmisor al aire libre : 38.2 x 21.2 x 128.3 mm  
(excluyendo el soporte de montaje)

#### **EXCLUSION DE RESPONSABILIDADES**

- Los desechos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas. Arrojarlos en bosques, áreas o campos silvestres y/o en zonas no autorizadas dañan enormemente el medio ambiente.
- Por favor contacte a las autoridades locales o regionales de su localidad para obtener las direcciones de las áreas designadas y autorizadas legalmente para arrojar este tipo de desechos y realizar así una recolección selectiva de los mismos.
- A partir de la fecha todos los instrumentos electrónicos deberán ser reciclados. El usuario deberá tomar parte activa en la reutilización, reciclaje y recuperación de los desechos eléctricos y electrónicos.
- El desecho indiscriminado de los desechos electrónicos puede causar daños en la salud pública y en la calidad del medio ambiente.
- Tal como se indica en el empaque del producto y tal como está marcado también en el producto mismo, se recomienda leer el "Manual del Usuario" en beneficio

del usuario mismo. Este producto sin embargo, no deberá ser arrojado en los puntos generales de recolección de basura

- El fabricante y el distribuidor no aceptaran ninguna responsabilidad por ninguna lectura incorrecta y ninguna consecuencia que pueda ocurrir debido a la toma de una lectura inexacta.
- Este producto está diseñado únicamente para ser usado en casa como indicador de la temperatura.
- Este producto no deberá ser utilizado para propósitos médicos o para información al público.
- Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo alejado del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducido sin previo permiso escrito por parte del fabricante.



**DIRECTIVA R&TTE 1999/5/EC**

Resumen de Declaración de Conformidad: Por este medio declaramos que este aparato con radio-transmisión inalámbrica cumple con los requerimientos esenciales de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

EJIN05120010 Printed in China