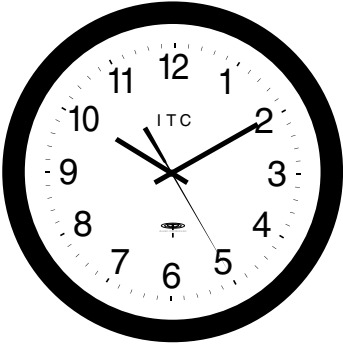


# RADIO CONTROLLED WALL CLOCK

**ULINE** H-2811 | 1-800-295-5510 | [uline.com](http://uline.com)



## INSTRUCTIONS

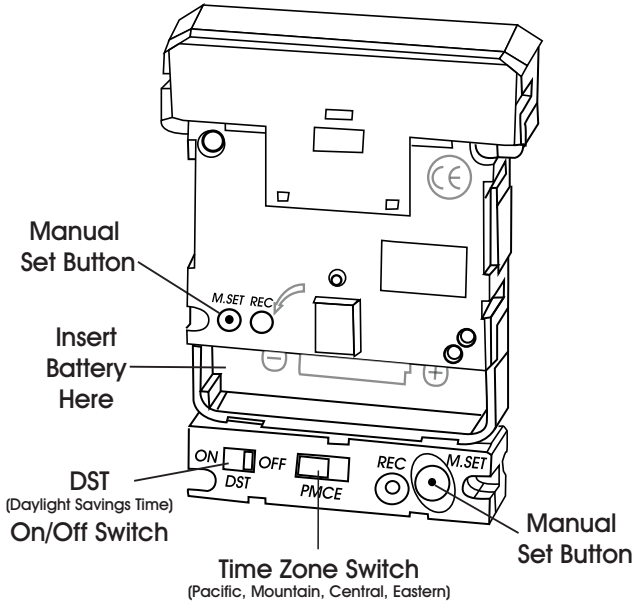
### SET UP

1. Set the Time Zone switch to your time zone (P – Pacific Time, M – Mountain Time, C – Central Time, E – Eastern Time). (See Figure 1)
2. Insert one fresh 1.5V AA battery, noting the correct polarity (+/-). (See Figure 1)
3. **Automatic Setting:** After the battery is inserted, hands will quickly advance until they reach 12:00. The clock will move at a normal rate until it receives the signal. The signal may be received as soon as a few minutes or up to a few days.
4. In most cases, the signal will be found overnight.

### DAYLIGHT SAVINGS TIME (DST)

If you live in an area that does not recognize DST (Arizona or Indiana), push the DST switch to off. To reactivate, press the DST switch to on. (See Figure 1)

Figure 1



### MANUAL TIME SETTING

On rare occasions, the clock may not connect to the radio signal within 24 hours because of the strength of the signal or geographic location.

The clock can be set manually and used as a regular quartz wall clock until it finds the radio signal.

When all hands stop at 12:00 you may advance the clock manually. Press and hold either Manual Set (M.SET) button until it reaches the correct time. When the clock successfully receives the signal, it will move to and keep the proper time. (See Figure 1)

### CLOCK LOCATION GUIDELINES

WWVB is the National Institute of Standards and Technology (NIST) radio station in Fort Collins, CO. The WWVB time signal will easily penetrate masonry and wood frame buildings. The signal is obtainable in most steel buildings, providing there are adequate windows. It is not possible, however, for the signal to penetrate rooms in the center of large buildings that do not have windows. In buildings that the signal cannot penetrate, you may set the time using the manual time set button. When the clock is exposed to the signal, it will automatically set the hands to the exact time.

The clock should not be placed within 5 feet of any items that can interfere with reception: electronic appliances including televisions, radios, microwaves, computers, another radio controlled clock, phones or stereos.

Large metal surfaces such as aluminum or steel siding, metal counters or cabinets might also affect the reception.

The best reception will be on a wall near a window that is nearest to the direction of Fort Collins, Colorado. Due to the nature of long wave radio signals, it may not be possible to receive a signal during the day, so it is best to install the battery late in the evening.

## INSTRUCTIONS CONTINUED

### **PROBLEMS OR DIFFICULTIES**

In some instances, when the time signal is unavailable, the clock movement will continue to search for a readable signal. If it cannot find a signal, the movement may stop.

To reset, you must clear the memory by removing the battery and inserting the battery backwards for 5 seconds. Then remove the battery and install it correctly. Ideally, restart the clock after 10:00 PM, as the time signal quality is generally better during night hours.

### **LOW BATTERY FUNCTION**

The minute hand begins to advance in 2-second increments when the battery is low. When this condition is noticed, replace the old battery with a fresh one. After installation, let the clock reset itself by receiving the time signal. NEVER attempt to move the hands manually.

### **CHECKING TIMEKEEPING ACCURACY**

For the exact time, call the NIST time and frequency service in Fort Collins at 303-499-7111 or visit their web site at <http://www.boulder.nist.gov/timefreq>. If your clock has received a signal and has set itself properly, it will agree with the time broadcast.

Daylight Savings Time (DST): If you choose summer time (DST ON), the clock runs the summer time when it has received the DST signal. Otherwise, it keeps running time normally.

### **EXTREME TEMPERATURES**

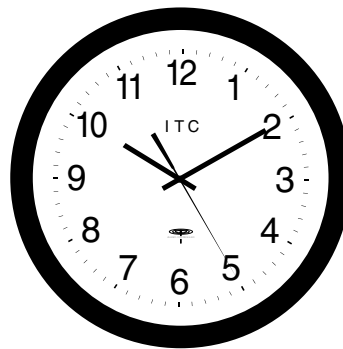
The clock will operate in the temperatures range of 14° to 122°F. Temperatures outside this range may affect the performance of the clock.

# RELOJ DE PARED CONTROLADO POR RADIO

**ULINE** H-2811

800-295-5510

uline.mx



## INSTRUCCIONES

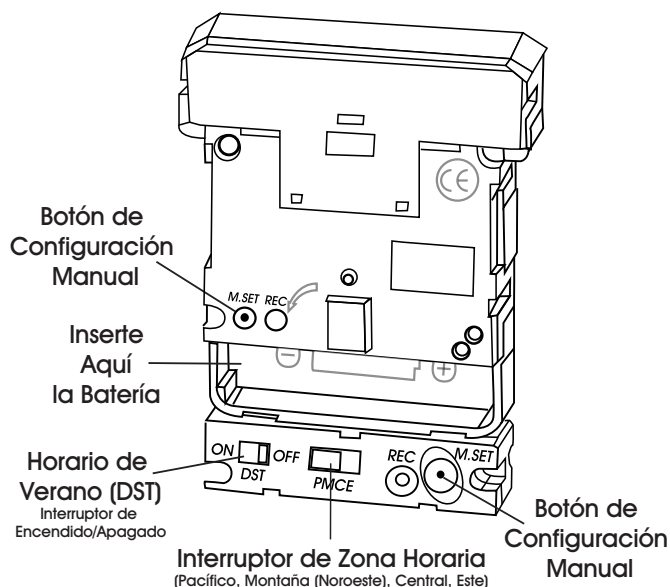
### CONFIGURE

1. Configure la Zona Horaria en la zona que corresponda (P – Tiempo del Pacífico, M – Tiempo de la Montaña (Noroeste), C – Tiempo del Centro, E – Tiempo del Este). (Vea Diagrama 1)
2. Inserte una batería AA de 1.5V nueva y revise que sea en la polaridad correcta (+/-). (Vea Diagrama 1)
3. **Configuración Automática:** Después que inserte la batería, las manecillas avanzarán con rapidez hasta llegar a las 12:00. El reloj cambiará a la hora normal hasta que reciba la señal. La señal puede recibirse pronto en unos minutos o tardar unos pocos días.
4. En la mayoría de los casos, la señal se encontrará durante la noche.

### HORARIO DE VERANO (DST)

Si vive en un área que no reconoce el Horario de Verano (DST) (Arizona o Indiana en EUA, o Sonora, Quintana Roo y Zona Fronteriza con EUA en México), presione el botón del Horario de Verano (DST). Para reactivar, presione el botón de Horario de Verano (DST). (Vea Diagrama 1)

Diagrama 1



### CONFIGURACIÓN MANUAL DE TIEMPO

En raras ocasiones, el reloj no puede conectarse a la señal de radio dentro de las 24 horas debido a la fuerza de la señal o ubicación geográfica.

El reloj puede configurarse manualmente y utilizarse como reloj de cuarzo de pared hasta que encuentre la señal de radio.

Cuando todas las manecillas paren en las 12:00 usted debe avanzar el reloj manualmente. Presione y sostenga el botón de Configuración Manual (M.SET) hasta que alcance la hora correcta. Cuando el reloj reciba correctamente la señal, se moverá y mantendrá la hora correcta. (Vea Diagrama 1)

### NORMAS DE UBICACIÓN DEL RELOJ

El WWVB es el Instituto Nacional de Estándares y la estación de radio Tecnología (NIST) en Fort Collins, Colorado (EUA). La señal de la hora WWVB podrá penetrar fácilmente los edificios de material y madera. La señal se recibe en la mayoría de los edificios de acero, siempre que haya ventanas adecuadas. Si aun así no fuera posible recibir la señal, puede configurar la hora usando el botón de configuración manual. Cuando el reloj pueda recibir la señal, automáticamente colocará las manecillas en la hora exacta.

El Reloj no deberá colocarse a 1.50 metros (5 pies) de los artículos que pueden interferir en la recepción: aparatos electrónicos incluyendo televisores, radios, microondas, computadoras, otro reloj controlado por radio, teléfonos o estéreos.

Las superficies grandes de metal como cubiertas de aluminio o acero, mostradores o gabinetes de metal también pueden afectar la recepción.

La mejor recepción será sobre una pared cercana a una ventana que esté en dirección a Fort Collins, Colorado (EUA). Debido a la naturaleza de las señales de ondas de radio largas, puede que no sea posible recibir la señal durante el día, por lo que es mejor instalar la batería tarde por la noche.

## CONTINUACIÓN DE INSTRUCCIONES

### **PROBLEMAS O DIFICULTADES**

Algunas veces, cuando la señal no está disponible, el movimiento del reloj continuará la búsqueda de la lectura de la señal. Si no puede encontrar una señal, el movimiento puede cesar.

Para reiniciarlo, usted debe borrar la memoria retirando la batería e insertándola al revés por 5 segundos. Luego retire la batería e instálela correctamente. Preferentemente reinicie el reloj después de las 10:00 p.m., pues la calidad de la señal es generalmente mejor durante las horas de la noche.

### **FUNCIÓN DE BATERÍA BAJA**

El minuterero comienza a avanzar en incrementos de 2 segundos cuando la batería está baja. Cuando note esta condición, reemplace la batería antigua por una nueva. Después de la instalación, permita al reloj reiniciarse por sí mismo al recibir la hora de la señal. NUNCA intente mover manualmente las manecillas.

### **VERIFIQUE LA EXACTITUD DE LA HORA**

Para la hora exacta, llame al servicio de la hora y frecuencia en Fort Collins en EUA al 303-499-7111 o visite su página de internet <http://www.boulder.nist.gov/timefreq>. Si su reloj ha recibido la señal y se ha configurado correctamente, irá de acuerdo con la emisión del tiempo.

Horario de Verano (DST): Si usted elige el horario de verano (DST ON), el reloj se ajustará al horario de verano cuando reciba la señal del Horario de Verano (DST). De otra manera, llevará la hora normalmente.

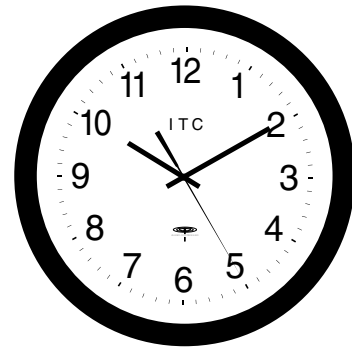
### **TEMPERATURAS EXTREMAS**

El reloj operará en rangos de temperatura de -10° a 50°C (14° a 122°F). Las temperaturas fuera de ese rango pueden afectar el funcionamiento del reloj.

# HORLOGE MURALE RADIO-COMMANDÉE

**ULINE** H-2811

1-800-295-5510 [uline.ca](http://uline.ca)



## INSTRUCTIONS

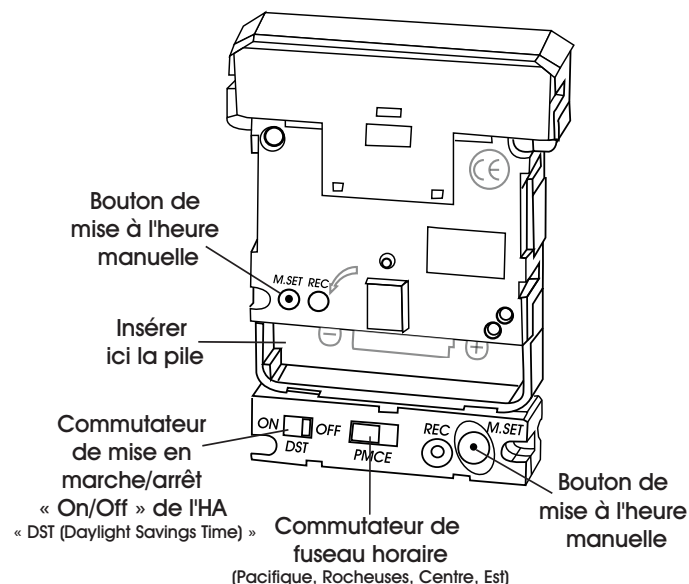
### MISE À L'HEURE

1. Poussez le commutateur de fuseau horaire au fuseau horaire désiré (P – Heure normale du Pacifique, M – Heure normale des Rocheuses, C – Heure normale du Centre, E – Heure normale de l'Est). (Voir Figure 1)
2. Insérez une pile nouvelle AA de 1,5 V en respectant la polarité (+/-). (Voir Figure 1)
3. **Mise à l'heure automatique** : Une fois la pile insérée, les aiguilles se déplaceront rapidement pour s'aligner sur 12 h. L'horloge avancera ensuite à un rythme normal jusqu'à la réception du signal. La réception du signal peut prendre de quelques minutes à quelques jours.
4. Dans la majorité des cas, le signal sera perçu au courant de la nuit.

### L'HEURE AVANCÉE (HA)

Si vous habitez dans une région sans passage à l'HA (l'Arizona et l'Indiana), poussez le commutateur à la position « OFF ». Pour réactiver la fonction, poussez le commutateur à la position « ON ». (Voir Figure 1)

Figure 1



### MISE À L'HEURE MANUELLE

Il se peut, dans de rares occasions, que l'horloge ne puisse capter le signal radio dans les premières 24 h en raison de la qualité du signal ou de la localisation géographique.

Elle peut alors être réglée manuellement et utilisée comme une horloge à quartz ordinaire dans l'attente de réception du signal radio.

Une fois toutes les aiguilles arrêtées sur 12 h, vous pouvez avancer l'heure manuellement. Appuyez et gardez enfoncé l'un des boutons de mise à l'heure manuelle (M.SET) jusqu'à ce que les aiguilles s'alignent sur l'heure exacte. Une fois le signal bien reçu, l'horloge continuera d'avancer en maintenant l'heure exacte. (Voir Figure 1)

### DIRECTIVES POUR L'EMPLACEMENT DE L'HORLOGE

WWVB est la station radio du National Institute of Standards and Technology (NIST) à Fort Collins, CO. Le signal horaire WWVB pénètre aisément les bâtiments en maçonnerie ou en bois. Le signal peut être capté dans la plupart des constructions en acier à condition d'être dotées de fenêtres adéquates. Toutefois il sera impossible de capter le signal dans les pièces se trouvant au centre d'un large bâtiment sans fenêtres. Dans les bâtiments où le signal ne peut être reçu il est nécessaire de régler l'heure à l'aide du bouton de mise à l'heure manuelle. Lorsque le signal sera reçu, l'horloge synchronisera automatiquement les aiguilles à l'heure exacte.

L'horloge ne doit pas être placée à une proximité de moins de 5 pieds d'éléments qui pourraient brouiller la réception, tels que les appareils électroniques, notamment : téléviseurs, radios, micro-ondes, ordinateurs, toute autre horloge radio-commandée, téléphones ou chaînes stéréo.

Les surfaces larges telles que les parements en aluminium ou en acier, les comptoirs et les armoires en métal peuvent également être source de brouillage.

Pour une bonne réception, le meilleur emplacement est sur un mur proche d'une fenêtre orientée vers Fort Collins au Colorado. En raison des ondes kilométriques des signaux radioélectriques, il se peut qu'il soit impossible de capter le signal durant la journée. Le mieux sera donc d'installer la pile tard dans la soirée.

### PROBLÈMES ET DIFFICULTÉS

Dans les cas où le signal horaire n'est pas disponible, le mouvement de l'horloge poursuivra sa recherche d'un signal captable. S'il ne peut le détecter, le mouvement s'arrêtera.

Pour la remise à l'heure, la mémoire doit être effacée en ôtant et reinsérant la pile à l'envers pendant 5 secondes. Réinsérez ensuite la pile correctement. Comme la qualité du signal est généralement meilleure durant la nuit, il serait préférable d'effectuer la remise à l'heure après 22 h.

### FONCTION DU NIVEAU DE PILE FAIBLE

Un intervalle de 2 secondes dans le mouvement de l'aiguille des minutes indique un niveau de pile faible. Changez de pile lorsque vous constatez ce changement. Après avoir mis la pile, l'horloge effectuera par elle-même la remise à l'heure en recevant le signal radio. Ne déplacez JAMAIS les aiguilles manuellement.

### VÉRIFICATION DE L'INDICATION PRÉCISE DE L'HEURE

Pour l'heure exacte, contactez le service de l'heure et de fréquence du NIST situé à Fort Collins au 303 499-7911 ou visitez le site Web au <http://www.boulder.nist.gov/timefreq>. Si votre horloge a reçu et effectué avec succès la mise à l'heure, elle sera synchronisée avec l'heure diffusée.

L'heure avancée (HA) : Si vous opté pour l'heure d'été « DST ON », l'horloge affichera l'heure d'été une fois le signal de l'HA reçu. Dans le cas contraire elle continuera d'avancer normalement.

### TEMPÉRATURES EXTRÊMES

Le fonctionnement de l'horloge s'effectue dans une plage de température se situant entre -10 °C et 50 °C (14 °F et 122 °F). Des températures hors de la plage indiquée peuvent influencer le bon fonctionnement de l'horloge.