

This product is warranted by Anelace, Inc. to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of 90 days from the date of purchase. During the warranty period, and upon proof of purchase, the product will be repaired or replaced (with the same or similar model) at Anelace's option without any charge for either parts or labor. This warranty will not apply if the product has been mis-used, abused, or altered. To obtain warranty service you must send the product postage paid with a copy of your sales receipt or other proof of purchase and the date of purchase to address below. Due to the possibility of damage or loss, it is recommended when sending the product that you package it securely.

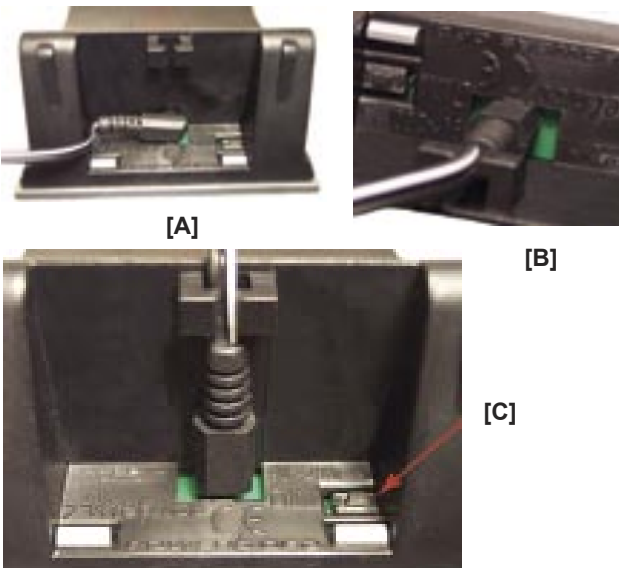
NEITHER THIS WARRANTY NOR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL EXTEND BEYOND THE WARRANTY PERIOD. NO RESPONSIBILITY IS ASSUMED FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific rights and you may also have other rights which vary from country to country.

**To Contact *Anelace, Inc.*:**

On the Web: [www.anelace.com](http://www.anelace.com)  
 Mail/Warranty Return: Please contact us at [support@anelace.com](mailto:support@anelace.com) to obtain a return address

**Fig. 4**



Powers of 2<sup>®</sup> BCD Clock - by *Anelace*

This package contains a clock and a power unit.

Reading the clock

This clock is based on the binary number system, the language of computers. Six digits are required to indicate time. For example, at 10:48 and 36 seconds, we write 10:48:36. This clock uses 6 columns: each column represents a number value from 0 to 9. The two columns on the left indicate hours, the middle two are minutes, and the right two are seconds. The value of each column is determined by which lights are ON: The bottom light, if ON, is worth "1". The one above it is worth "2," the third one from the bottom is worth "4," and the top one is worth "8." Add the values of the ON light positions to get the final value.



- Fig. 2 illustrates all 10 possible values.
- Fig. 3 demonstrates what the clock will look like at 10:48:36.

Setting up your new "Powers of 2<sup>®</sup>" clock

- Fig. 4: [A] Plug the connector at the end of the power unit cord into the socket in the hole in the bottom of the clock. [B] Turn the cord to slip it into the channel, and then [C] rotate the cord to secure it in place.
- Now, plug the power unit into an electrical outlet that matches the adapter that came with your unit (read the label on the adapter). Anelace sells two versions: a 120V / 60 Hz outlet model for the normal U.S. power line, and a 220-240V / 50 Hz [EU power line] version for most other places in the world. A row of lights will scan up and down on the face of the clock to indicate that the clock has been powered on, but that the time has not yet been set. This scan will exercise all 20 lights.

⇒ **WARNING:** Be sure that the line voltage is correct for your adapter.

- Setting the time
  - Hours: To set hours, push and release the button marked "H" on the rear of the clock to advance the hours by one unit. Holding the 'H' button down will automatically cycle the hours forward.
  - Minutes: To set minutes, use the above procedure, except push the button marked "M".
  - Seconds: To reset the seconds' counter to zero, push the "H" and the "M" buttons at the same time. Release them both to allow the seconds to advance.
- Special options
  - DIM: There are 3 brightness settings for the LEDs. To cycle through the settings, press the "DIM" button found near where the power cord is plugged into the clock (see FIG. 4).
  - 24 hour clock: The clock offers 12 hour (default) and 24 hour - e.g. 11PM = '23:00:00' - display modes. To alternate between the two modes: press and hold the DIM button; while holding it in, press and release the 'H' button.
  - Binary Mode: The clock offers both BCD (default) and "true" binary display. In "true" binary mode, the bottom row of lights represents seconds, the second row up from the bottom represents minutes and the next row up represents hours (the top row is not used). See FIG. 5. To alternate between the two modes: press and hold the DIM button; while holding it in, press and release the 'M' button.

**Fig. 5 - "True" Binary Mode**

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>Hours</b>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>10</b>
<b>Minutes</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>48</b>
<b>Seconds</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>36</b>
	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

# Classic Powers of 2<sup>®</sup> BCD Clock



*Anelace Inc.*

English - Español - Français - Deutsch  
 © *Anelace, Inc.* Model CR  
 Product P/N: 950-0005 and EU 950-0005

**CE**

- The CE Certificate applies to the EU version only
- EU Adaptor: Hon-Kwang # HKA-A0920-230 9V~ 200 mA 1.8 VA.
- The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, should be placed so that they can spill on the apparatus.
- Do not cover the apparatus with materials that will impede its cooling.

**FCC Notice**

This device complies with Part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Radio and Television Interference**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Das Paket enthält eine Uhr und ein Netzteil zur Stromversorgung.

AbleSEN der Uhrzeit

Die Uhr basiert auf dem binären Zahlensystem, der Sprache von Computern. Um die Zeit anzuzeigen werden sechs Ziffern benötigt. So schreiben wir zum Beispiel um 10:48 und 36 Sekunden 10:48:36. Diese Uhr verwendet 6 Spalten: Jede Spalte repräsentiert einen Wert zwischen 0 und 9. Die zwei Spalten auf der linken Seite zeigen die Stunden an, die mittleren zwei die Minuten, und die rechten zwei sind die Sekunden. Der Wert jeder Spalte hängt davon ab, welche LEDs aufleuchten: Leuchtet die unterste LED, so hat sie den Wert 1, leuchtet die darüber, so hat diese LED den Wert 2, die nächste den Wert 4, leuchtet die oberste, so hat sie den Wert 8. Zählt man die Werte der beiden linken Spalten zusammen, so erhält man die Stunden, die Werte der mittleren beiden Spalten ergeben addiert die Minuten, die der beiden rechten die Sekunden.



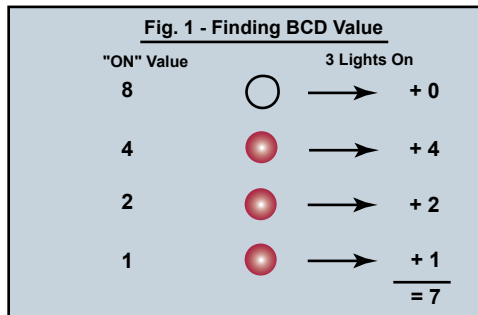
- Abb. 2 - Erläuterung aller zehn möglichen Werte
- Abb. 3 - Beispiel für die Uhrzeit 10:48:36.

Einstellen Ihrer neuen „Powers of 2<sup>®</sup>“ Uhr

Abb. 4: [A] Stecken sie den Stecker des Netzteilkabels in den dazugehörigen Anschluss. Der Anschluss befindet sich an der Unterseite der Uhr.  
 -[B] Drehen Sie das Kabel bis es in den Kanal rutscht [C] Wickeln Sie das Kabel danach zur Sicherung auf.  
 - Schließen Sie jetzt das Netzteil an die Stromversorgung an. Die zur Stromversorgung erforderliche Spannung ist auf dem Netzteil angegeben. Anelace verkauft zwei Versionen: ein 120 V/60 Hz Netzteil für US- Stromleitung und ein 220-240 V/50 Hz Netzteil für EU-Stromleitung. Auf der Vorderseite der Uhr blinken nun die LED- Reihen abwechselnd von unten nach oben auf um anzuzeigen, dass die Uhr zwar eingeschaltet, die Zeit aber noch nicht eingestellt worden ist. Hierbei sind alle 20 LEDs aktiv.

⇒**WARNUNG:** Achten Sie darauf, dass die Stromspannung Ihrem Adapter entspricht.

- Einstellen der Zeit
- Stunden: Um die Stunden einzustellen, drücken Sie den "H" Knopf, dieser befindet sich auf der Rückseite der Uhr. Der Stundenwert wird pro Knopfdruck um eine Einheit erhöht. Wird der "H" Knopf dauerhaft gedrückt, erhöht sich der Wert der Stunden automatisch.
- Minuten: Die Minuten werden nach dem gleichen Verfahren eingestellt, allerdings unter Verwendung des "M" Knopfes
- Sekunden: Um die Sekunden auf den Wert Null zurück zu setzen, müssen "H" und "M" Knopf zusammen gedrückt werden. Lässt man beide Knöpfe wieder los, laufen die Sekunden weiter.
- Spezielle Optionen
- Dimmen: Es gibt drei Helligkeitsstufen für die LEDs. Durch Betätigung des "DIM" Knopfes, der sich an der Uhrunterseite befindet (siehe Abb. 4), kann zwischen diesen Helligkeitsstufen gewechselt werden.
- 24 Stundenuhr: Die Uhr kann in zwei verschiedenen Modi betrieben werden: dem 12 Stunden Modus oder dem 24 Stunden Modus (z.B. 11:00 p.m. = 23:00:00). Um die Uhr von einer Einstellung auf die andere umzustellen, hält man den "DIM" Knopf gedrückt, während man mit dem "H" Knopf die gewünschte Einteilung auswählt.
- Binärer Modus: Die Uhr kann in zwei verschiedenen Modi betrieben werden: dem BCD Modus oder dem "richtigen" binären Modus. Im binären Modus stellt die untere LED Reihe die Sekunden dar, die zweite Reihe von unten die Minuten und die dritte Reihe die Stunden, die oberste Reihe wird hierbei nicht verwendet (siehe Abb. 5). Um die Uhr von einer Einstellung auf die andere umzustellen, hält man den "DIM" Knopf gedrückt, während man mit dem "M" Knopf die gewünschte Einteilung auswählt.



Ce colis contient une horloge et un transformateur de tension.

Lecture de l'horloge

Cette horloge est basée sur le système de numération binaire, qui est le langage informatique des ordinateurs. 6 chiffres sont nécessaires pour indiquer le temps. Par exemple, 10h 48 minutes 36 secondes s'écrit 10:48:36. Cette horloge utilise 6 colonnes. Chaque colonne représente un nombre de 0 à 9. Les deux colonnes à gauche indiquent les heures, les deux colonnes du milieu indiquent les minutes, les deux colonnes de droite indiquent les secondes. La valeur de chaque colonne est déterminée par l'état: allumé («On») ou bien éteint («Off») des voyants lumineux. Le voyant du bas, s'il est allumé («On») vaut «1». Celui du dessus «2», le troisième à partir du bas «4», celui au sommet «8». Vous devez ajouter les valeurs «On» pour obtenir la valeur finale.



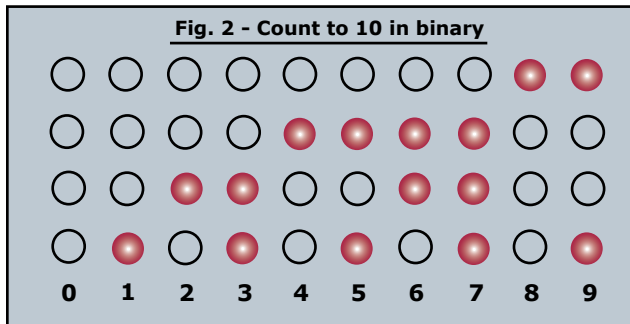
- La Figure 2 illustre les 10 valeurs possibles.
- La Figure 3 montre ce qui apparaît à l'horloge à 10:48:36.

Installer votre nouveau «Powers of 2<sup>®</sup>» horloge

• Figure 4 (au dos de la feuille): [A] Brancher le connecteur situé au bout du cordon d'alimentation, dans la prise située dans le trou au fond de l'horloge. [B] Courbez le cordon pour le faire glisser dans le canal, et ensuite [C] faire tourner le cordon pour le fixer en place.  
 - Maintenant brancher l'alimentation dans une prise électrique qui correspond avec l'adaptateur livré avec votre horloge (lisez l'étiquette sur l'adaptateur). Anelace vend deux versions: un modèle 120V pour l'électricité américaine, et une version 230V pour la plupart des autres pays du monde. Des rangées voyants lumineux vont s'allumer en balayant verticalement la face de l'horloge, indiquant ainsi que l'horloge à été mise sous tension, mais que l'heure n'a pas encore été réglée. Ce balayage s'applique aux 20 voyants lumineux .

⇒ **AVERTISSEMENT:** Assurez vous que le voltage pour votre adaptateur soit correct.

- Réglage de l'heure
- Réglage des heures: Poussez et relâchez le bouton marqué «H» à l'arrière de l'horloge pour avancer d'une unité. Pour faire avancer automatiquement les heures, appuyer, sans le relâcher sur le bouton.
- Réglage des minutes: Même procédure que ci-dessus excepté que vous devez utiliser le bouton «M».
- Réglage des secondes: pour remettre le compteur à zéro, appuyer en même temps sur les boutons «H» et «M». relâcher les pour faire avancer les secondes.
- Options spéciales
- Baisser la lumière: La luminosité des voyants a trois niveaux. Appuyez sur le bouton DIM qui se trouve près du raccordement entre le cordon électrique et l'horloge (regardez fig 4).
- Horloge 24 heures: Il y a deux modes: 12 heures et 24 heures (exemple 11 du soir= 23:00:00). Pour changer entre les deux: appuyez de manière continue sur le bouton «DIM» lorsque vous appuyez sur le bouton «H».
- Mode Binaire: L'horloge peut opérer en «vrai» mode binaire au lieu du mode BCD. En «vrai» mode binaire, le rang le plus bas indique les secondes. Celui au dessus indique les minutes. Le troisième à partir du bas indique les heures. On n'utilise pas celui au sommet (regardez fig 5). Pour changer entre les deux: appuyez de manière continue sur le bouton «DIM» lorsque vous appuyez sur le bouton «M».



Contenidos: 1 reloj y 1 unidad de alimento

leyendo el reloj

Este reloj esta basado en el sistema the numeros binarios que es el language de computadores. Se necesitan 6 numeros para indicar el tiempo. Por ejemplo: las 10:48 y 36 segundos lo expresamos 10:48:36 Este reloj usa 6 columnas: cada columna representa un valor de 0 a 9. Las dos columnas a la izquierda indican las horas, las 2 en la mitad indican los minutos y las dos a la derecha indican los segundos El valor de cada columna esta determinado por las luces que estan prendidas. Primera hilera (fig. 1) si esta luz esta prendida vale "1" La segunda vale "2" La tercera vale "4" y la cuarta vale "8" Sume los valores de todas las Luces prendidas para obtener el valor final.



- Fig. 2: Ilustra los 10 valores posibles.
- Fig. 3: Demuestra como se ve el reloj a las 10:48:36.

Fijando el tiempo en su nuevo "Powers Of 2<sup>®</sup>" reloj

• Fig. 4 (al revés de esta página): [A] Enchufe el conector que esta al final del cordon de electricidad en el orificio ubicado en la parte inferior del reloj. [B] Gire el cable para depositarlo en el canal, [C] dele la vuelta para asegurarlo en sitio. Enchufar el reloj en una caja electrica que produce el mismo voltaje que usa el adaptador que pertenece a su reloj (lease el label en el adaptador). Anelace vende dos modelos: 120V/60Hz para los EEUU y 220-240V/50Hz para Europa, America del Sur y otros paises. Una linea de luces aparecerán en la cara del reloj listas para fijar el tiempo correcto. Todas las 20 luces van a ser comprobadas por este escrutinio.

⇒**AVERTENCIA:** Asegurase que el voltaje es lo correcto para su adaptador.

- Fijando el tiempo
- Horas: Para fijar las horas oprima y suelte el botón marcado "H" localizado en la parte posterior del reloj para avanzar las horas de una en una. Manteniendo oprimido el botón "H" automaticamente mueve las horas adelante.
- Minutos: Para fijar los minutos siga el mismo proceso pero oprima el botón "M".
- Segundos: Para fijar los segundos oprima ambos botones "H" y "M" al mismo tiempo hasta que los zeros aparescan, suelte los botones para que los segundos empiezen a marcar.
- Opciones Especiales
- DIM: Hay 3 ajustes del brillo para los LED. Para completar un ciclo a través de los ajustes, presione el botón DIM encontrado cerca de donde el cable eléctrico se tapa en el reloj (véase FIG. 4).
- 24 relojes de la hora: El reloj ofrece 12 horas (defecto) y 24 horas - e.g. el 11PM=23:00:00 - los modos de exhibición. Para alternar entre los dos modos: presione y sostenga el botón DIM; mientras que lo sostiene adentro, presione y lance el botón de "H."
- Modo Binario: El reloj ofrece BCD (defecto) y la exhibición binaria "verdadera." En modo binario "verdadero," la fila inferior de luces representa segundos, la segunda fila para arriba del fondo representa minutos y la próxima fila arriba representa horas (la fila superior no se utiliza). Vea FIG. 5. Para alternar entre los dos modos: presione y sostenga el botón DIM; mientras que lo sostiene adentro, presione y lance el botón de "M."

