

## Powers of 2<sup>®</sup> XLD 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. 3 - In this example, the bottom three lights are ON. Add their respective values of "1", "2", and "4" to get a total value of "7".

 = Light is "ON"

 = Light is "OFF"

- Fig. 4 illustrates all 10 possible values.
- Fig. 5 demonstrates what the clock will look like at 10:48:36 in BCD.

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

- Fig. 1a: Plug the connector at the end of the power unit cord into the socket in the hole in the bottom of the clock. Route the cord into the channel provided.
- Place the clock on the wall using the attachment keyholes on the rear of the clock. For table top display, stand the clock on a horizontal surface as follows:
  - (a) Remove the legs from their stowed positions by pulling gently on the ends at the bottom of the clock. See Fig. 2a.
  - (b) Turn each leg upside down so that the "ears" on the legs can be inserted into one of the 4 slots near the top of the channel in which it was stowed (see Fig. 2b)
  - (c) Insert the ears on each leg FULLY into corresponding slots. If this does not give the desired tilt to the clock, try a different slot pair.
- 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 offers three versions: a 120V / 60 Hz outlet model for the normal U.S. power line, and two 220-240V / 50 Hz versions 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 (see Fig. 1b).

- Hours: To set hours, push and release the button marked "H" on the rear of the clock to advance the hours by one unit. Hold the 'H' button down to cycle the hours automatically.
- 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.

- 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: slide the switch marked "12/24" between the two positions (see Fig. 1c)
- 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). Fig. 6 demonstrates what the clock will look like at 10:48:36 in "true" binary. To select between the two modes: slide the switch marked "BCD/BIN" between the two positions (see Fig. 1d).
- DIM: There are 3 brightness settings for the LEDs. To cycle through the settings, press the "DIM" button (see Fig. 1e).
- Battery Backup: In case of power loss, the display will extinguish. To have the clock continue to maintain the time, install 3 "AA" size batteries as shown in Fig. 1f.

Fig. 1

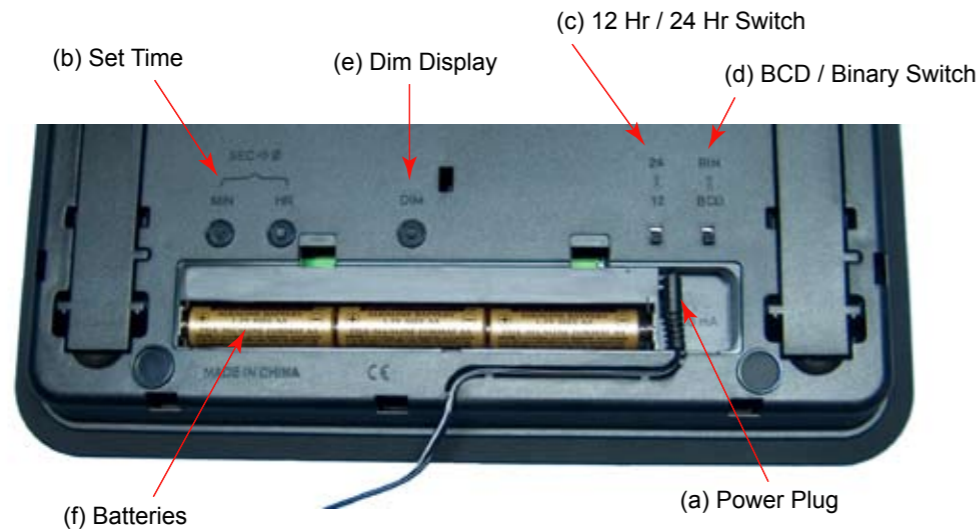


Fig 2a - Lifting out the Legs



Fig 2b - Installing the Legs



# Powers of 2<sup>®</sup> XLD

## BCD / Binary Clock



*Anelace Inc.*

English - Español - Français - Deutsch

© *Anelace, Inc.*

Product P/N: 950-0007 / EU 950-0007 / UK 950-0007 (Red)  
P/N: 950-0008 / EU 950-0008 / UK 950-0008 (Blue)

CE

- The CE Certificate applies to the EU and UK versions only
- 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.

### Anelace - Limited Warranty, US, Canada, EU, UK

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 misused, 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

Das Paket enthält eine Uhr und ein Netzteil zur Stromversorgung.

Abllesen 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. 3 – In diesem Beispiel sind die unteren drei LEDs an, die dazugehörigen Werte „1“, „2“, und „4“ addiert ergeben den Wert „7“.



- Abb. 4 – Erläuterung aller zehn möglichen Werte
- Abb. 5 – Beispiel für die Uhrzeit 10:48:36 in BCD.

Einstellen Ihrer neuen „Powers of 2®“ XLD Uhr

- Abb. 1a: Stecken Sie den Stecker des Netzteilkabels in den dazugehörigen Anschluss. Der Anschluss befindet sich an der Unterseite der Uhr. Ziehen Sie das Kabel in den dafür vorgesehenen Kanal.
- Befestigen Sie die Uhr an die Wand durch die an der Rückseite der Uhr befindlichen Löcher. Um die Uhr aufrecht auf einen Tisch zu stellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die Standbeine von den Verstaue-Positionen durch vorsichtiges ziehen an den Enden auf der Unterseite der Uhr. Siehe Abb. 2a.
- Drehen Sie jedes Standbein herum, so das dr Haken an dem Standbein dem dafür vorgesehenen Schlitz an der Oberseite des Kanals in dem es verstaut war eingehakt werden kann (siehe Abb. 2b)
- Drücken Sie die Haken jedes der Standbeine vollständig in den dafür vorgesehenen Schlitz. Sollte dieses nicht in der gewünschten Neigung der Uhr resultieren, probieren Sie einen anderen Schlitz.

- Schließen Sie jetzt das Netzteil an die Stromversorgung an. Die zur Stromversorgung erforderliche Spannung ist auf dem Netzteil angegeben. Anelace verkauft three Versionen: ein 120 V/60 Hz Netzteil für US- Stromleitung und zwei 220-240V / 50 Hz Versionen in den meisten anderen Teilen der Welt. 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 (siehe Abb. 1b).
  - 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
  - 24 Stundenuhr: Um den 24 Stundenmodus (z.B. 11 p.m. = 23:00:00) zu aktivieren: verschieben Sie den Schalter mit der Markeirung „12/24“ zwischen den beiden Positionen (siehe Abb.1c).
  - Binärer Modus: Die Uhr kann, im Gegensatz zu dem voreingestellten BCD Modus, auch im „richtigen“ binären Modus betrieben werden. 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 Fig. 6 demonstriert wie die Uhr im binären Modus um 10:48:36 aussieht. Um zwischen den beiden Modi zu wählen, verschieben Sie den Schalter mit der Markeirung “BCD/BIN” zwischen den beiden Positionen (siehe Abb. 1d).
  - Dimmen: Es gibt drei Helligkeitsstufen für die LEDs, durch Betätigung des Dimm- Knopfes, der sich an der Uhrunterseite befindet (siehe Abb. 1e), kann zwischen diesen Helligkeitsstufen gewechselt werden.
  - Batterie Reserve: Im Fall eines Strom ausfalls erlischt das Display. Damit die Uhr auch weitergehend die Zeit einhält, installieren Sie 3 “AA” Batterien wie gezeigt in Abb. 1f.

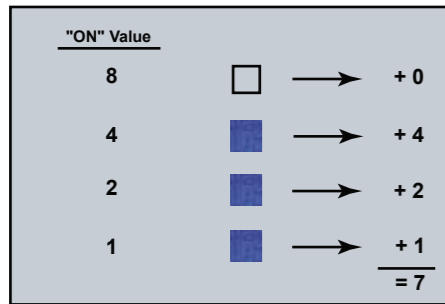


Fig. 3 How to read a BCD number

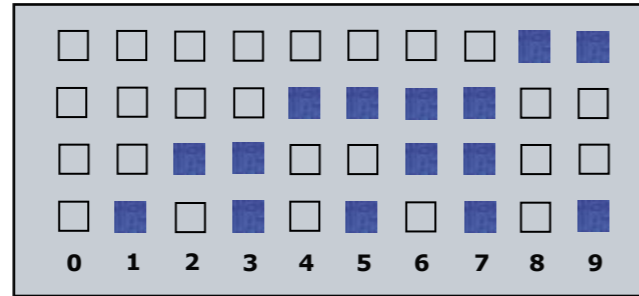


Fig. 4 The ten BCD numbers

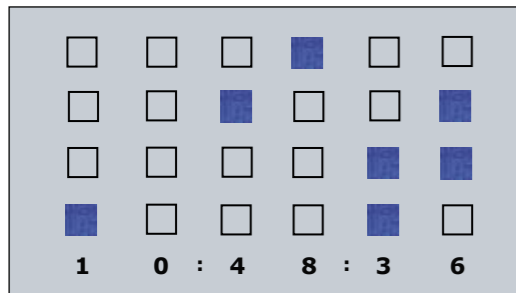


Fig. 5 How to read time in BCD

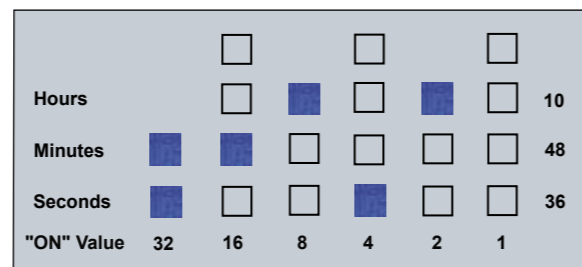


Fig. 6 How to read time in "true" binary

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.

- Figure 3 (Ci-dessous) – Dans cet exemple les trois voyants du bas sont «On». En ajoutant leur valeurs respectives [«1»+«2»+«4»], vous obtenez une valeur totale de «7».



- La Figure 4 illustre les 10 valeurs possibles.
- La Figure 5 montre ce qui apparaît à l'horloge à 10:48:36 en mode BCD.

Installer votre nouveau «Powers of 2®» XLD horloge

- La Fig. 1a : Brancher le connecteur situé au bout du cordon d'alimentation, dans la prise située dans le trou au fond de l'horloge. Faire passer la corde dans le canal fourni.
- Accrocher l'horloge sur le mur à l'aide des «trous de la serrure» sur l'arrière de l'horloge. Pour l'affichage de dessus de table, mettre l'horloge sur une surface horizontale en suivant ces instructions:
  - Enlever les jambes de leurs positions reposes. Tirer doucement sur les extrémités au fond de l'horloge (regardez Fig 2a.)
  - Tourner chaque jambe à l'envers pour que les «oreilles» dessus les jambes puissent être insérées dans une des 4 fentes près du dessus du canal en lequel il a été arrimé (regardez Fig. 2b).
  - Insèrent ENTièrement les oreilles sur chaque jambe dans leurs fentes correspondantes. Si ça ne donne pas l'inclinaison désirée à l'horloge, essayer une paire différente de lente.
- 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 trois versions: un modèle 120V pour l'électricité américaine, et deux versions 220-240V/ 50 Hz 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
  - Horloge 24 heures: Il y a deux modes: 12 heures et 24 heures (exemple: 11 heures du soir= 23:00:00). Pour changer entre les deux: glisser le commutateur marqué « 12/24 » entre les deux positions (regardez Fig. 1c)
  - 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. La Fig. 6 démontre ce qui l'horloge ressemblera à chez 10:48:36 dans le vrai mode binaire. Pour changer entre les deux: glisser le commutateur marqué « BCD/BIN » entre les deux positions (regardez Fig. 1d).
  - 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. 1e).
  - Protection de la batterie : En cas de perte de l'électricité, l'affichage s'éteindra. Pour faire continuer l'horloge à maintenir le temps, installer 3 piles «AA» suivant les indications de la Fig. 1f.

Contenidos: 1 reloj y 1 unidad de alimento

Leyendo el reloj

Este reloj esta basado en el sistema the numeros binarios que es el lenguaje 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. La luz inferior, si ENCENDIDO, vale "1". El que esta sobre él vale "2," tercer del fondo vale "4," y el superior vale "8." Sume los valores de todas las luces prendidas para obtener el valor final.

- Fig. 3: En este ejemplo las tres luces bajas estan prendidas y sus valores respectivos son: "1," "2" y "4" por un valor de "7."



- Fig. 4: Ilustra los 10 valores posibles.
- Fig. 5: Demuestra como se ve el reloj a las 10:48:36 en el BCD.

Fijando el tiempo en su nuevo "Powers Of 2®" XLD reloj

- Fig. 1a (al revez de esta pagina): Enchufle el conector que esta al final del cordon de electricidad en el orificio ubicado en la parte inferior del reloj. Encamine la cuerda en el canal proporcionado.
- Coloque el reloj en la pared usando los ojos de la cerradura del accesorio en la parte posterior del reloj. Para la exhibición de la tapa de tabla, esté parado el reloj en una superficie horizontal como sigue:
  - Quite las piernas de sus posiciones guardadas tirando suavemente respecto a los extremos en el fondo del reloj. Ver Fig. 2a.
  - Dé vuelta a cada pierna al revés para poder insertar los "oidos" en las piernas en una de las 4 ranuras cerca de la tapa del canal en el cual fue guardada. Ver Fig. 2b.
  - Inserte los oidos en cada pierna COMPLETAMENTE en ranuras correspondientes. Si esto no da la inclinación deseada al reloj, intente un diverso par de la ranura.
- 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 tres modelos: 120V/60 Hz para los EEUU y dos 220-240V/50 Hz de versiones para la mayoría de los otros lugares en el mundo. 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.

⇒ **ADVERTENCIA de fi:** Ser seguro que la línea voltaje está correcta para tu 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" automática mente 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
  - 24 relojes de la hora: El reloj ofrece 12 horas (defecto) y 24 horas - ejemplo: 11PM = ' 23:00:00 ' - los modos de exhibición. Al suplente entre los dos modos: resbale el interruptor marcado "12/24" entre las dos posiciones.
  - Moda Binaria: Se puede prender el reloj para operar en "moda verdadera binaria" en vez de la "moda default". En moda binaria, la linea de botones mas abajo representa los segundos, la segunda linea desde abajo representa minutos y la tercera linea desde abajo representa las horas (la linea mas arriba no se usa). Fig. 6 demuestra lo que parecerá el reloj 10:48:36 en binario "verdadero".
  - Para activar la "moda binaria" en moda de 24 horas, resbale el "BCD/BIN" marcado interruptor entre las dos posiciones. Ver Fig. 1d.
  - DIM: Hay tres niveles de brillanteza para los LEDs. Prende el boton "DIM" (ver Fig. 1e) varias veces para ver el ciclo completo.
  - Reserva De la Bateria: En caso de que del apagón, la exhibición extinga. Para hacer que el reloj continúe manteniendo el tiempo, instale 3 las baterías del tamaño del "AA" según lo demostrado en Fig. 1f.