

KICHLER

Kichler® is a registered trademark of
The L.D. Kichler Co. All Rights Reserved.

SHOWSCAPE™

ITEM #0805278

LANDSCAPE LOW VOLTAGE TRANSFORMER

MODEL #12217

Español p. 13

This instruction sheet covers the installation of the following Kichler® Transformers: 12217

200 WATT DIGITAL TRANSFORMER Input: 120VAC 60Hz 2A max. Output: 12VAC/15VAC 200VA max.

Read these instructions carefully before installing this unit. Save all safety warnings and instructions for future reference.

- This device is only accepted for use as a component of a landscape lighting system where the suitability of the combination shall be determined by National Electric Code or local authorities having jurisdiction.
- **WARNING:** Risk of electric shock, use only with low voltage landscape fixtures and accessories. DO not use with swimming pool or spa lighting fixtures. Do not submerge transformer.
- Caution: Use only with maximum 180 watt, 180VA lamp load and a minimum 60 watt lamp load as specified below in **Finding Transformer Load**.
- Do not connect two or more power supplies in parallel.
- Do not touch the product. It may get hot during normal use.
- Suitable for indoor or outdoor use.
- **WARNING:** Risk of Fire. If installation involves running wiring through a building structure, special wiring methods are needed. Consult a qualified electrician.
- Transformer should be mounted close to power source. Extension cords should not be used with this unit.
- **WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Install power unit 5 feet (1.525m) or more from any pool, spa, or fountain.
 - (a) indoor within 10 feet (3.05m) of a pool, spa or fountain, or
 - (b) outdoor, connect power to unit to a receptacle protected by a GFCI.
- **WARNING: Risk of Electric Shock.** When used outdoors, install only to a 115/120 volt hood covered Class-A GFCI protected receptacle, marked "Wet Location", that is weatherproof with the power unit connected to the receptacle. If one is not provided, contact a qualified electrician for proper installation. Ensure that the power unit and cord do not interfere with completely closing the receptacle cover.
- Mount the rain-tight transformer at least one 1ft (.305m) above ground level with the wire terminals facing down. NOTE: Do not energize transformer until installation of system is complete.
- Direct burial rated wire is to be buried a maximum of 6" (152.4mm) beneath the surface of the ground.
- Risk of fire. Do not place insulation under terminal plate. Check connection after installation.

ATTACH YOUR RECEIPT HERE

Serial Number _____ Purchase Date _____



Intertek



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at **1-800-554-6504**, 8 a.m. - 4:30 p.m., EST, Monday - Friday.

Landscape Lighting Warranty and Limitations

Subject to Kichler's General Warranty and Limitations and aside from the exceptions noted below, Kichler warrants that Landscape Lighting Products whose model numbers begin with the numbers "28" will be free from defects in material and workmanship for seven (7) years. The exceptions are:

- Low voltage landscape lighting aluminum housings and the product exterior finishes on them are warranted for five (5) years.
- Electronic power supplies, excluding timers and photocells, are warranted for ten (10) years.
- OEM LED Light Bulbs are warranted for five (5) years or 25,000 hours, whichever comes first.
- Non-LED Light bulbs carry no warranty.
- Non-Kichler branded LED bulbs supplied by, but not manufactured by Kichler carry no warranty other than manufacturer's warranty.

Certain acid-loving plants such as arborvitae, pine trees, and others must not be exposed to light of any kind for more than 18 hours a day as these plants need time to sleep and allow photosynthesis to naturally occur. As a result, Kichler warranties do not cover plants that die or burn because of continuous light shined on them. This is not a defect but the inherent nature of such plants.

Substituting another manufacturer's product and/or components will render the warranty completely void.

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR INFRINGEMENT. ORIGINAL PURCHASER SHALL IN NO EVENT BE ENTITLED TO, AND KICHLER LIGHTING SHALL NOT BE LIABLE FOR, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF PROFIT, PROMOTIONAL AND/OR MANUFACTURING EXPENSES, OVERHEAD, INJURY TO REPUTATION AND/OR LOSS OF CUSTOMERS.

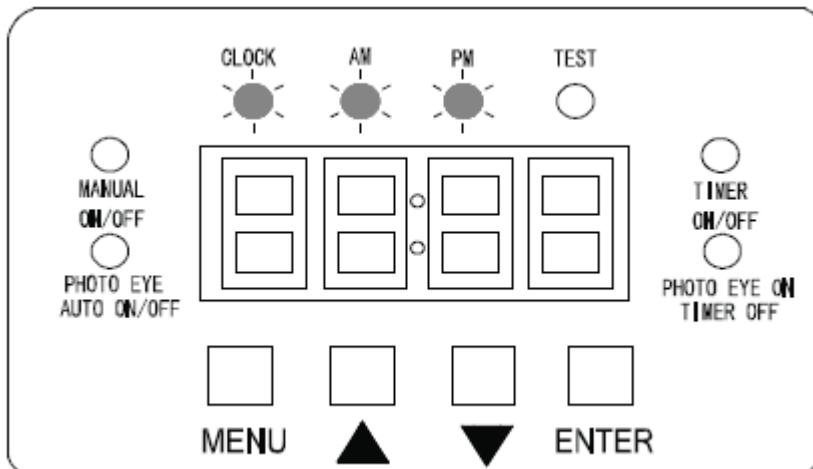
LANDSCAPE LOW VOLTAGE TRANSFORMER Model# 12217

****READ FIRST**** IMPORTANT GENERAL PROGRAMMING NOTES:

- ☒ Press the MENU button repeatedly for the green light to rotate around the digital display until the desired function to be programmed is lit and then press the ENTER button.
- ☒ Always then press the ENTER button after each setting to lock in your selection and to finish programming.
- ☒ While programming, if ENTER is not pressed within 30 seconds, the transformer will select the current setting (after 10 seconds in TEST mode).
- ☒ To scroll through the clock settings more quickly, press and hold down the UP and DOWN arrows.
- ☒ Once programming is finished the display will turn blank, it will NOT continue to show the current time.
- ☒ In the event of a power outage the transformer functions may need to be reset.

Setting the clock to local time

(Must be completed before any other programming):



- Press **MENU** until the Green **CLOCK** LED indicator is lit and the digital display is flashing, then press **ENTER**.
- When **AM** and **PM** begins to flash, press the **UP** or **DOWN** arrow button to select **AM** or **PM** and press **ENTER**.
- When the hour begins to flash, press the **UP** or **DOWN** arrow to desired hour and press **ENTER**.
- When the minute begins to flash, press the **UP** or **DOWN** arrow to desired minute and press **ENTER**.

The clock setting is now complete.

The Green Clock Light and the current time with AM/PM will remain lit for a minute before the display goes blank.

This transformer has 3 programming options to control the landscape lights on/off function. Please select one of the options below and skip to the instruction step as noted:

■ Setting the transformer control to TIMER ON/OFF:

This setting allows you to control both the time the lights turn on and off. Skip to step AA for programming.

■ Setting the transformer control to PHOTO EYE AUTO ON/OFF:

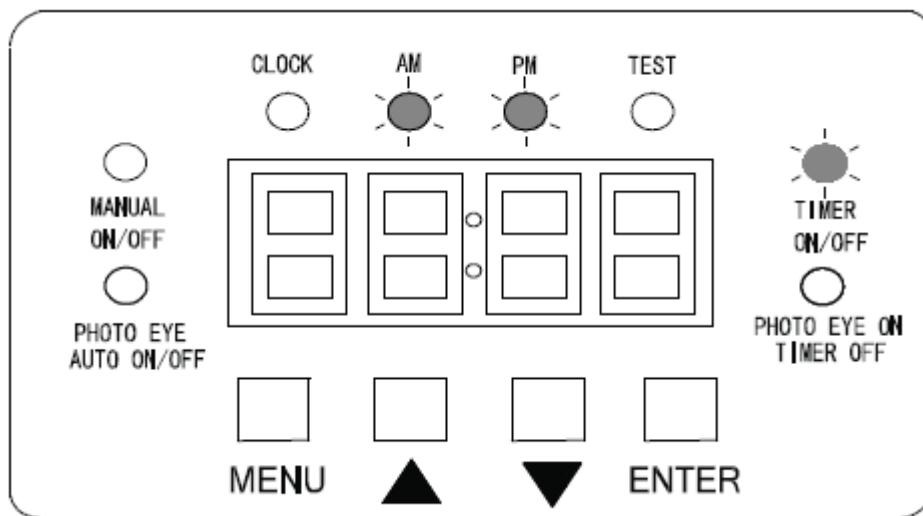
This setting allows the PHOTO EYE to turn the lights on at dusk and off at dawn. No timer settings are used. First follow Instructions BB to install the PHOTO EYE Cable and then to step CC for programming.

■ Setting the transformer control to PHOTO EYE ON / TIME OFF:

This setting allows the PHOTO EYE to turn the lights on and you set the time they go off. First follow Instructions BB to install the PHOTO EYE Cable and then to step DD for programming.

AA) Setting the transformer control to TIMER ON/OFF:

This setting allows you to control both the time the lights turn on and off.



- a) Press **MENU** until the Green TIME ON/OFF LED indicator is lit and the digital display is flashing, then press **ENTER**.
- b) The digit display shows “**oN**” indicating that you can now set the ON time, press **ENTER** (or wait 3 seconds and it will be selected automatically).
- c) When the AM and PM begin to flash, press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press **ENTER**.
- d) When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press **ENTER**.
- e) When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press **ENTER**.
- f) The display shows “**OFF**” indicating that you can now set the OFF time, press **ENTER** (or wait 3 seconds and it will be selected automatically).
- g) When the AM and PM begins to flash, press the UP or DOWN arrow button to select AM or PM and press **ENTER**.
- h) When the hour begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired hour and press **ENTER**.
- i) When the minute begins to flash, press the UP or DOWN arrow to desired minute and press **ENTER**.

The timer setting is now complete and all programming is finished.

The Green Timer Light and the current time with AM/PM will remain lit for 2 minutes before the display goes blank.

BB) If Using the PHOTO EYE for transformer control, first install the PHOTO EYE Cable:

Photo EYE Mounting Location Advice:

- ☒ Placing the sensor in areas receiving less sunlight at dusk (east side of house, behind trees and bushes, under a deck) will have the transformer come on earlier in the evening.
- ☒ Mounting the photocell in brighter locations will have the transformer come on when it has become darker out.
- ☒ Avoid pointing the sensor at nighttime light sources such as windows, porch lights, and street lights. This light may prevent the Photo Eye from turning the transformer on.

A) Make sure power is off and transformer is NOT plugged into an electrical outlet.

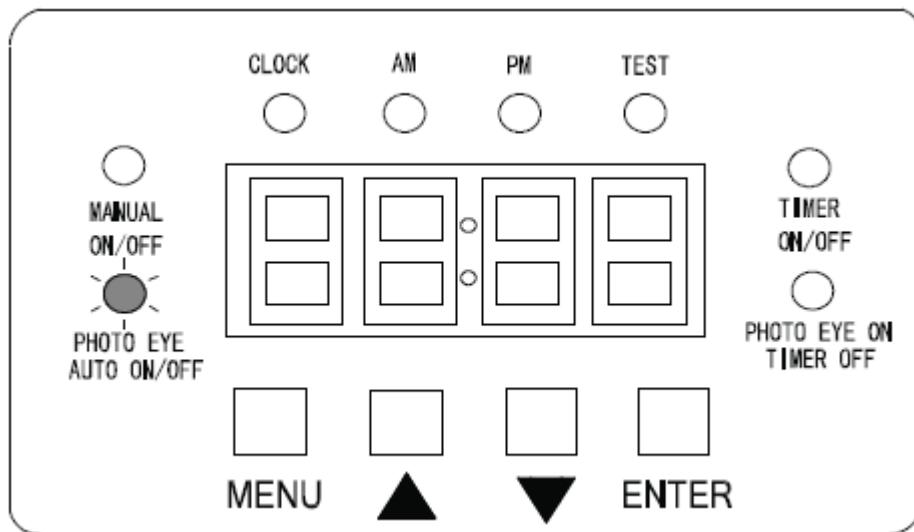
B) Unscrew the photocell connector dust cap from the transformer and plug the photocell bi-pin connector into the mating “D” shape socket. Screw the bi-pin cap onto the socket to provide a water tight connection. Note that the bi-pin connector is polarized and can be inserted into the socket only one way.

C) Mount the photocell bracket on a wall or other solid surface with the screws provided. Snap the sensor into the bracket. Route or coil the excess wire to protect it from lawn mowers, trimmers, etc..

D) Plug power supply cord into standard 115/120 volt receptacle. NOTE: The power supply cord must be plugged into a weather tight receptacle equipped with a Ground Fault Interrupter (GFCI).

The photo eye operation can be tested by turning the transformer mode to TEST.

CC) Setting the transformer control to PHOTO EYE AUTO ON/OFF:
This setting allows the PHOTO EYE to turn the lights on at dusk and off at dawn.
No timer settings are used.



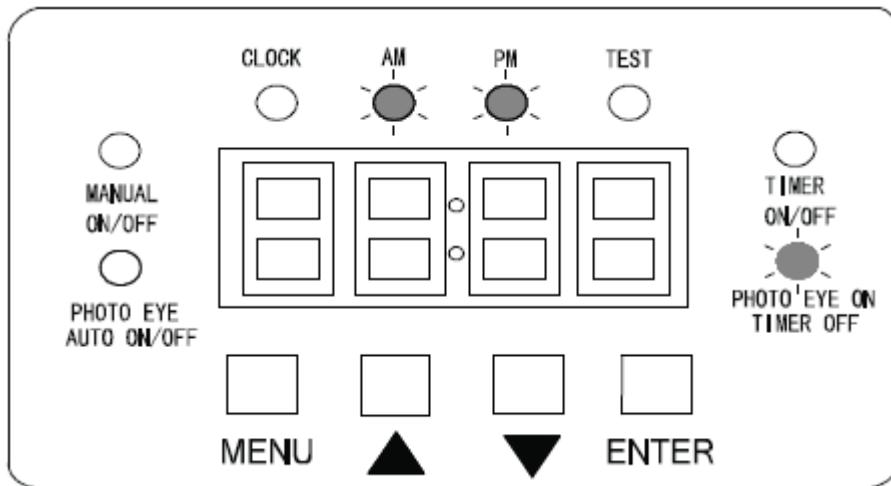
- a) Press MENU until the Green PHOTO EYE AUTO ON/OFF LED indicator is lit and the digital display is flashing, then press ENTER.

The setting is now complete and all programming is finished.

The Green PHOTO EYE AUTO ON/OFF Light and the current time with AM/PM will remain lit for 2 minutes before the display goes blank.

DD) Setting the transformer control to PHOTO EYE ON / TIMER OFF:

This setting allows the PHOTO EYE to turn the lights on and you set the time they go off.



a) Press MENU until the Green PHOTO EYE ON TIMER OFF LED indicator is lit, then press ENTER.

b) The display shows “**OFF**” indicating that you can now set the OFF time, press ENTER (or wait 3 seconds and it will be selected automatically).

c) When **AM** and **PM** begins to flash, press the **UP** or **DOWN** arrow button to select **AM** or **PM** and press ENTER.

d) When the minute begins to flash press the **UP** or **DOWN** arrow to desired hour and press ENTER.

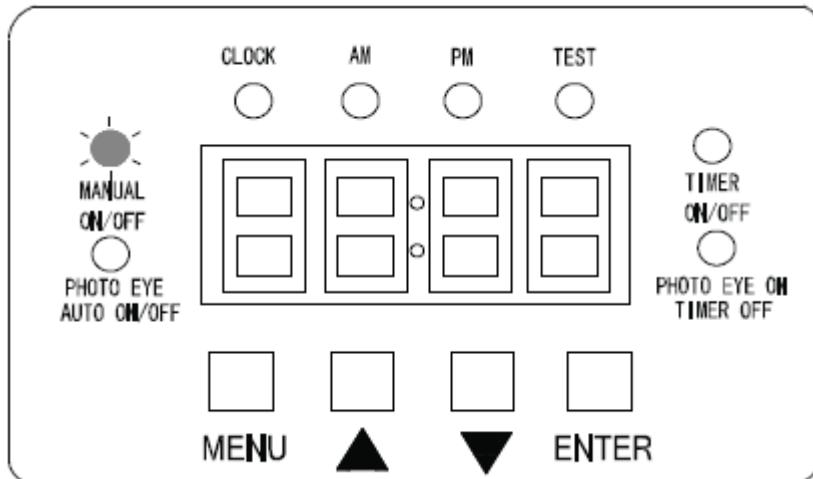
e) When the minute begins to flash, Press Up or Down arrow to desired minute and press ENTER.

The setting is now complete and all programming is finished.

The Green PHOTO EYE ON TIMER OFF Light and the current time with AM/PM will remain lit for 2 minutes before the display goes blank.

Manual ON/OFF Override:

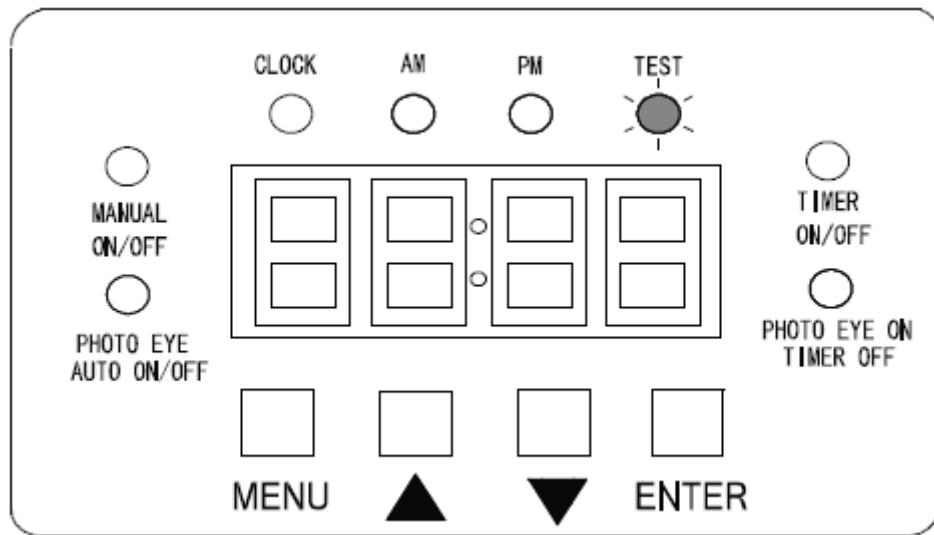
This setting allows you bypass all programming modes and manually turn the lights on and off.



- a) Press MENU until the Green MANUAL ON/OFF LED indicator is lit and then press ENTER.
- b) Press the UP arrow button to turn on the lights.
Press the DOWN arrow button to turn off the lights.

Photo Eye TEST Function:

This setting allows you to test your landscape lighting after installation and programming is completed:



NOTE: When using the TEST function during daylight hours, be sure to completely cover the PHOTO EYE for the lights to turn on. The photo eye needs to sense darkness in order to function, even in TEST mode.

NOTE: In TEST mode, the display and LED indicator lights on the transformer turn off after approximately 10 seconds of idle time.

a) Press MENU until the Green TEST LED indicator is lit and then press ENTER.

The lights should turn on within a couple seconds after covering the Photo Eye. It will take 30 seconds for the light to turn off after the Phot Eye is exposed to light.

Restoring the Factory Settings:

To clear all programming and restore the transformer to its original factory settings, press and hold the ENTER button for 3 seconds.

The display shows 88:88 and after 1 second resets the CLOCK to 12:00 AM.

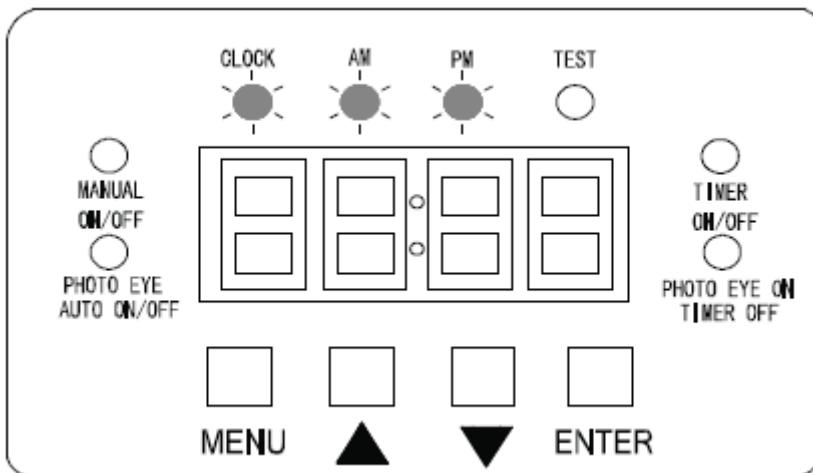
TRANSFORMADOR DE BAJO VOLTAJE PARA PAISAJISMO Modelo Nº 12217

LEER PRIMERO IMPORTANTES NOTAS GENERALES DE PROGRAMACIÓN:

- ☒ Presione el botón MENU varias veces para que la luz verde gire alrededor de la pantalla digital hasta que la función que se desea programar se ilumine y después presione el botón ENTER.
- ☒ Siempre presione el botón ENTER después de cada ajuste para fijar su selección y finalizar la programación.
- ☒ Cuando esté programando, si no presiona ENTER antes de 30 segundos, el transformador seleccionará el ajuste actual (después de 10 segundos en el modo de prueba TEST).
- ☒ Para desplazarse por los ajustes del reloj más rápidamente, presione y sostenga presionadas las flechas hacia ARRIBA y hacia ABAJO.
- ☒ Una vez terminada la programación, la pantalla se pondrá en blanco y NO seguirá mostrando la hora actual.
- ☒ En caso de un corte de luz, es posible que se deban restablecer las funciones del transformador.

Ajuste del reloj a la hora local

(Se debe realizar antes de cualquier otra programación):



- a) Presione MENÚ hasta que el indicador LED verde del reloj (CLOCK) se ilumine y la pantalla digital esté parpadeando; después, presione ENTER.
- b) Cuando AM y PM comiencen a parpadear, presione el botón con la flecha hacia ARRIBA o ABAJO para seleccionar AM o PM y presione ENTER.
- c) Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta la hora deseada y presione ENTER.
- c) Cuando los minutos comiencen a parpadear, presione el botón con la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta el minuto deseado y presione ENTER.

El ajuste del reloj ya está completo.

La luz verde del reloj (CLOCK) y la hora actual con AM/PM permanecerán encendidas por un minuto antes de que la pantalla se ponga en blanco.

Este transformador tiene 3 opciones de programación para controlar la función de encendido y apagado (ON/OFF) de las luces para paisajismo. Seleccione una de las siguientes opciones y pase a la instrucción del paso según se indica:

■ Ajuste del control del transformador a encendido y apagado del temporizador (TIMER ON/OFF):

Este ajuste le permite controlar la hora en que las luces se encienden y se apagan. Pase al paso AA para la programación.

■ Ajuste del control del transformador a encendido y apagado automático de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON/OFF):

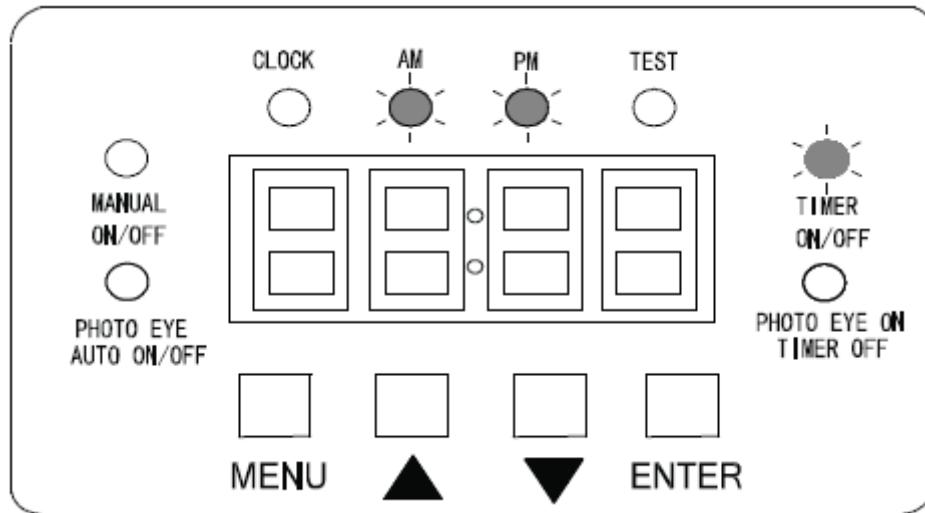
Este ajuste permite que la FOTOCELEDA encienda las luces al anochecer y las apague al amanecer. No se utilizan ajustes del temporizador. Primero, siga las instrucciones BB para instalar el cable de la FOTOCELEDA y pase después al paso CC para la programación.

■ Ajuste del control del transformador a encendido de la fotocelda / hora de apagado (PHOTO EYE ON / TIME OFF):

Este ajuste permite que la FOTOCELEDA encienda las luces y usted defina la hora en que se apagan. Primero, siga las instrucciones BB para instalar el cable de la FOTOCELEDA y pase después al paso DD para la programación.

AA) Ajuste del control del transformador a encendido y apagado del temporizador (TIMER ON/OFF):

Este ajuste le permite controlar la hora en que las luces se encienden y se apagan.



a) Presione MENÚ hasta que el indicador LED verde (TIMER) ON/OFF se ilumine y la pantalla digital esté parpadeando; después, presione ENTER.

b) La pantalla digital muestra “On” indicando que ahora puede ajustar la hora de encendido (ON); presione ENTER (o espere 3 segundos y se seleccionará automáticamente).

c) Cuando AM y PM comiencen a parpadear, presione el botón con la flecha hacia ARRIBA o ABAJO para seleccionar AM o PM y presione ENTER.

d) Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta la hora deseada y presione ENTER.

e) Cuando los minutos comiencen a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta el minuto deseado y presione ENTER.

f) La pantalla muestra “Off” indicando que ahora puede ajustar la hora de apagado (OFF); presione ENTER (o espere 3 segundos y se seleccionará automáticamente).

g) Cuando AM y PM comiencen a parpadear, presione el botón con la flecha hacia ARRIBA o ABAJO para seleccionar AM o PM y presione ENTER.

h) Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta la hora deseada y presione ENTER.

i) Cuando los minutos comiencen a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta el minuto deseado y presione ENTER.

El ajuste del temporizador ya está completo y toda la programación ha terminado.

La luz verde del temporizador y la hora actual con AM/PM permanecerán encendidas por 2 minutos antes de que la pantalla se ponga en blanco.

BB) Si se utiliza la FOTOCELDA para el control del transformador, primero instale el cable de la FOTOCELDA:

Consejo de ubicación para el montaje de la Fotocelda:

- ☒ Si se coloca el sensor en áreas que reciben menos luz solar al atardecer (lado oriental de la vivienda, detrás de árboles y arbustos, bajo una terraza) el transformador se encenderá más temprano al anochecer.
- ☒ Si se monta la fotocelda en ubicaciones más iluminadas, el transformador se encenderá cuando se oscurezca más afuera.
- ☒ Evite dirigir el sensor en horas de la noche a fuentes de luz como ventanas, luces de patio y las luces de la calle. Esta luz puede impedir que la Fotocelda encienda el transformador.

A) Asegúrese de que la alimentación esté apagada y de que el transformador NO esté conectado a una toma eléctrica.

B) Desatornille del transformador la tapa protectora de polvo del conector de la fotocelda e introduzca el conector del pin doble de la fotocelda en el enchufe de acople con forma de "D". Atornille la tapa del pin doble en el enchufe para conseguir una conexión impermeable. Note que el conector de dos pines es polarizado y solamente se puede insertar en el enchufe en un sentido.

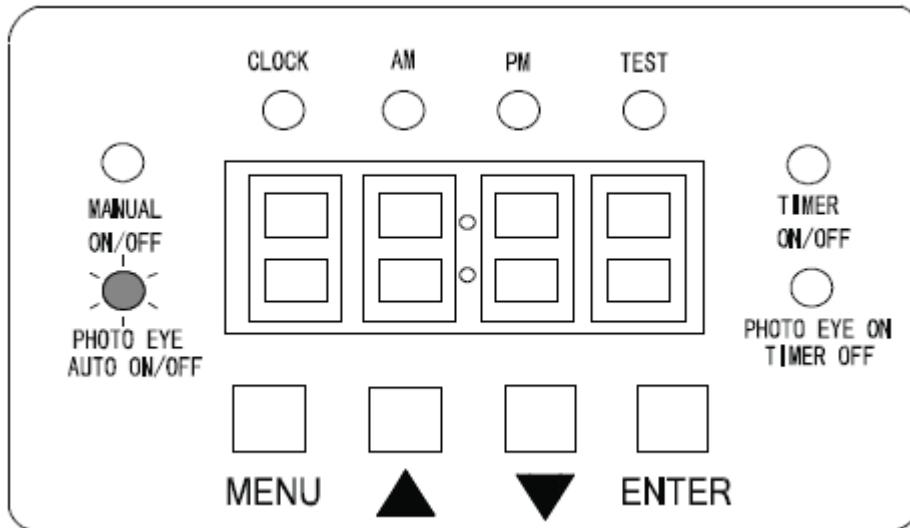
C) Monte el soporte de la fotocelda en una pared o en otra superficie sólida con los tornillos que se suministran. Encaje el sensor en el soporte. Guíe o enrolle el exceso de cable para protegerlo de cortadoras de césped, podadoras, etc.

D) Conecte el cable alimentador de corriente en un tomacorriente estándar de 115/120 voltios. NOTA: El cable de alimentación de corriente se debe conectar en un receptáculo impermeable, equipado con un interruptor de circuito de accionamiento rápido (GFCI).

El funcionamiento de la fotocelda se puede probar pasando el modo del transformador a TEST (prueba).

CC) Ajuste del control del transformador a encendido y apagado automático de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON/OFF):

Este ajuste permite que la FOTOCELDA encienda las luces al anochecer y las apague al amanecer. No se utilizan ajustes del temporizador.



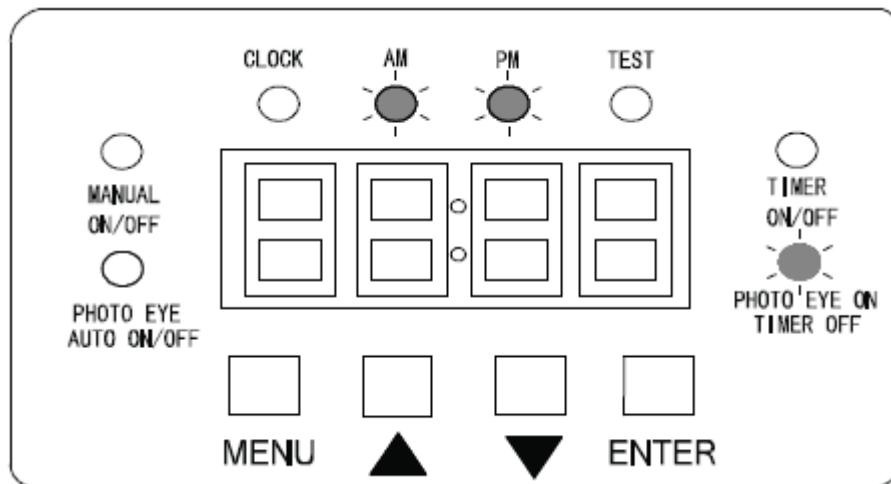
- a) Presione MENÚ hasta que el indicador LED verde de apagado y encendido de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON / OFF) se ilumine y la pantalla digital esté parpadeando; después, presione ENTER.

El ajuste ya está completo y toda la programación ha terminado.

La luz verde de apagado y encendido de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON / OFF) y la hora actual con AM/PM permanecerán encendidas por 2 minutos antes de que la pantalla se ponga en blanco.

DD) Ajuste del control del transformador a encendido y apagado automático de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON/OFF):

Este ajuste permite que la FOTOCELDA encienda las luces y usted defina la hora en que se apagan.



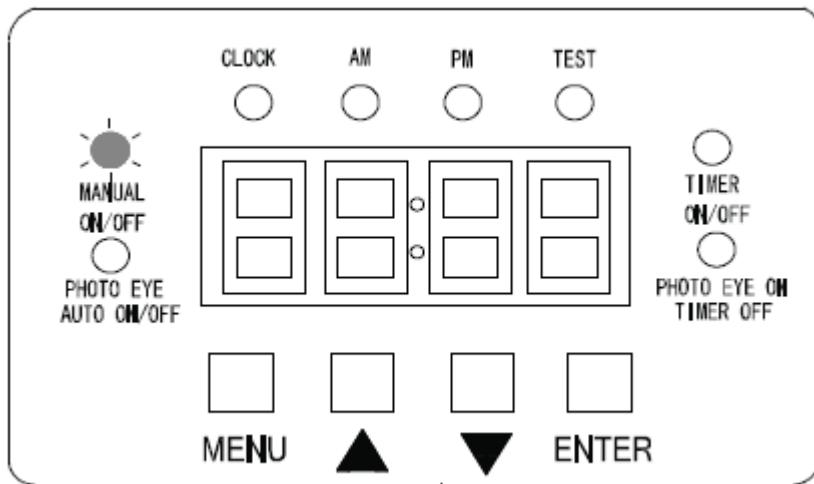
- Presione MENU hasta que el indicador LED verde de encendido y apagado automático de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON/OFF) se ilumine y después presione ENTER.
- La pantalla muestra “oFF” indicando que ahora puede ajustar la hora de apagado (OFF); presione ENTER (o espere 3 segundos y se seleccionará automáticamente).
- Cuando AM y PM comiencen a parpadear, presione el botón con la flecha hacia ARRIBA o ABAJO para seleccionar AM o PM y presione ENTER.
- Cuando la hora comience a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta la hora deseada y presione ENTER.
- Cuando el minuto comience a parpadear, presione la flecha hacia ARRIBA o ABAJO hasta el minuto deseado y presione ENTER.

El ajuste ya está completo y toda la programación ha terminado.

La luz verde de apagado y encendido de la fotocelda (PHOTO EYE AUTO ON / OFF) y la hora actual con AM/PM permanecerán encendidas por 2 minutos antes de que la pantalla se ponga en blanco.

Anulación temporal del encendido y apagado automático:

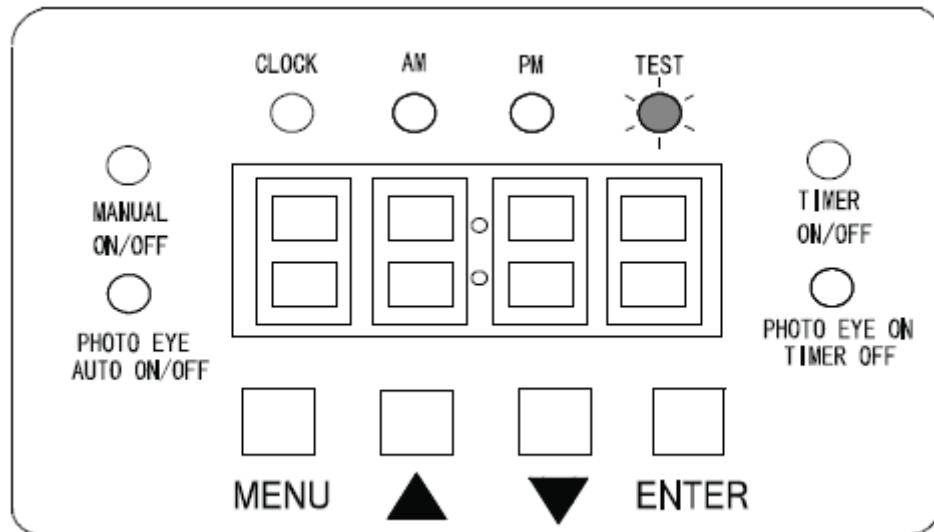
Este ajuste le permite ignorar todos los modos de programación y encender y apagar manualmente las luces.



- Presione MENU hasta que el indicador LED verde de encendido y apagado manual (MANUAL ON/OFF) se ilumine y después presione ENTER.
- Presione el botón de la flecha hacia ARRIBA para encender las luces. Presione el botón de flecha hacia ABAJO para apagar las luces.

Función de prueba (TEST) de la Fotocelda:

Este ajuste le permite probar sus luces para paisajismo después de la instalación y de haber completado la programación.



NOTA: Cuando use la función de prueba (TEST) durante las horas del día, asegúrese de cubrir por completo la FOTOCELDA para que las luces se enciendan. La fotocelda debe detectar la oscuridad para poder funcionar, incluso en la modalidad de prueba (TEST).

NOTA: En la modalidad de prueba (TEST), las luces de la pantalla y de los indicadores LED en el transformador se apagan aproximadamente 10 segundos después de inactividad.

a) Presione **MENU** hasta que el indicador LED verde de prueba (TEST) se encienda y después presione **ENTER**.

Las luces se deben encender en unos dos segundos después de cubrir la Fotocelda, y se apagarán 30 segundos después de que la fotocelda se exponga a la luz.

Restablecimiento de los ajustes de fábrica:

Para borrar toda la programación y restablecer el transformador a sus ajustes originales de fábrica, presione y sostenga presionado el botón **ENTER** durante 3 segundos.

La pantalla muestra 88:88 y después de 1 segundo restablece el RELOJ a las 12:00 AM.

Impreso en China

Kichler® es una marca registrada de The
L.D. Kichler Co. Todos los derechos reservados.