

## Model: PX50 and PX50S - 50 W Transformers

INPUT: 120 VAC, 0.5 A Max, OUTPUT: 12, 13 or 14 VAC

Read and follow the safety instructions listed below and other basic safety precautions before installation or operation of this transformer and other associated equipment.

### **⚠ WARNING Risk of Fire or Electrical Shock**

- If installation involves running wire through a building structure, special wiring methods are needed.
- Do Not submerge transformer.
- Do Not exceed the maximum ratings of individual components, wiring devices, and current carrying capacity of conductors.
- Select cable for each secondary output in accordance with tables in this manual.
- Select power source by combining bulb wattage.
- For landscape lighting appliances, low voltage cable shall be buried a maximum of 6 inches (15.2 cm) in order to connect to the main low voltage cable.

## GENERAL INFORMATION

These Safety Transformers are specifically designed to supply 12 VAC to pool/spa lights, submersible fixtures and outdoor garden lights. The built-in circuit protection will disconnect power to the transformer in case of defect or overload.

### SPECIFICATIONS

**Enclosure Size:** 7 1/4" (19.4 cm) high x 5 1/4" (13.3 cm) wide x 4 1/2" (11.4 cm) deep. Mounting brackets top and bottom.

#### **Enclosure Type:**

**PX50** - 0.048" corrosion resistant steel with electrostatically applied paint.

**PX50S** - 0.036" Stainless Steel.

**Knockouts:** Total of ten 1/2"-3/4" combination. (4) bottom, (2) right side, (2) left side, (2) back.



# Pool/Spa Underwater Lighting Application

## INSTALLATION

For field wiring information, please refer to the instructions attached to inside of front cover.

- Make sure that all unused taps (leads) are separately insulated.
- Check voltage at lamp terminals after installation. It should be 12 ± 0.3 VAC.
- Voltages above 12.3 VAC at the light may cause the internal safety fuse of the transformer to switch off and on. To prevent this from happening follow chart below for correct voltage and wire gauge selection.

<b>Step 1</b> Select power source by adding up Bulb Watts
<b>Step 2</b> Determine length of cable run(s)
<b>Step 3</b> Determine wire gauge needed to deliver needed power
<b>Step 4</b> Connect cable to output tap of transformer given in table

Transformer Cable - Voltage Selection Chart					
Length of Cable	50 W Transformer				
10 ft	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
20 ft	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
30 ft	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V
50 ft	14 V	13 V	13 V	12 V	12 V
75 ft		14 V	13 V	12 V	12 V
100 ft		14 V	13 V	13 V	12 V
125 ft			14 V	13 V	12 V
150 ft			14 V	13 V	13 V
175 ft			14 V	13 V	13 V
200 ft				13 V	13 V
250 ft				14 V	13 V
Wire Gauge (AWG)	#18*	#16	#14	#12	#10

\* Minimum Gauge Cable

\*\*Blank fields indicate conditions not suited for wiring

### LIMITED WARRANTY

Warranty service is available by either (a) returning the product to the dealer from whom the unit was purchased or (b) completing a warranty claim online at [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). This warranty is made by: Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048.

For additional product or warranty information go to: <http://www.Intermatic.com> or call 815-675-7000.

Because of our commitment to continuing research and improvements, Intermatic Incorporated reserves the right to make changes, without notice, in the specifications and material contained herein and shall not be responsible for any damages, direct or consequential, caused by reliance on the material presented.

**INTERMATIC INCORPORATED, LIBERTYVILLE, IL 60048**  
<http://www.intermatic.com>

## Modelo: PX50 y PX50S - Transformadores de 50 W

ENTRADA: 120 V CA, 0.5 A Máx., SALIDA: 12, 13 o 14 V CA

Lea y siga las instrucciones de seguridad enumeradas a continuación y otras precauciones básicas de seguridad antes de instalar o hacer funcionar este transformador y otros equipos asociados.

### ⚠ **ADVERTENCIA** *Riesgo de incendio o descarga eléctrica*

- Si la instalación implica el tendido del cable a través de la estructura de una construcción, se necesitan métodos de cableado especiales.
- No sumerja el transformador.
- No exceda las clasificaciones máximas de los componentes individuales, los dispositivos de cableado y la capacidad de carga de corriente de los conductores.
- Seleccione el cable para cada salida secundaria de acuerdo con las tablas de este manual.
- Seleccione la fuente de alimentación combinando la potencia de las bombillas.
- Para los aparatos de iluminación de jardines, el cable de bajo voltaje se debe enterrar un máximo de 6 in (15.2 cm) con el fin de conectar el cable principal de bajo voltaje.

## INFORMACIÓN GENERAL

Estos transformadores de seguridad están diseñados específicamente para suministrar 12 V CA a las luces de piscina/spa, los accesorios sumergibles y las luces de jardín en exteriores. La función de protección del circuito incorporada desconectará la alimentación del transformador en caso de defectos o sobrecarga.

### ESPECIFICACIONES

**Tamaño de la caja:** 7 1/4" (19.4 cm) de alto x 5 1/4" (13.3 cm) de ancho x 4 1/2" (11.4 cm) de profundidad. Soportes de montaje en la parte superior e inferior.

#### Tipo de caja:

**PX50:** acero resistente a la corrosión de 0.048" con pintura aplicada electrostáticamente.

**PX50S:** acero inoxidable de 0.036".

**Troqueles:** Total de diez combinaciones de 1/2"-3/4". (4) abajo, (2) lado derecho, (2) lado izquierdo, (2) atrás.



## INSTALACIÓN

Para obtener información sobre el cableado de campo, consulte las instrucciones adjuntas en el interior de la cubierta frontal.

- Asegúrese de que todas las tomas (cables) no utilizadas estén aisladas por separado.
- Verifique el voltaje en los terminales de la lámpara después de la instalación. Debe ser de  $12 \pm 0.3$  V CA.
- Los voltajes superiores a 12.3 V CA en la luz pueden hacer que el fusible de seguridad interno del transformador se apague y se encienda. Para evitar que esto suceda, siga la tabla a continuación para seleccionar correctamente el voltaje y calibre del cable.

<b>Paso 1</b>	Seleccione la fuente de alimentación sumando los vatios de la bombilla
<b>Paso 2</b>	Determine la longitud de los tramos de cable
<b>Paso 3</b>	Determine el calibre del cable necesario para suministrar la potencia necesaria
<b>Paso 4</b>	Conecte el cable a la toma de salida del transformador que se indica en la tabla

Cable del transformador: Tabla de selección de voltaje					
Longitud del cable	Transformador de 50 W				
10 ft	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
20 ft	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
30 ft	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V
50 ft	14 V	13 V	13 V	12 V	12 V
75 ft		14 V	13 V	12 V	12 V
100 ft		14 V	13 V	13 V	12 V
125 ft			14 V	13 V	12 V
150 ft			14 V	13 V	13 V
175 ft			14 V	13 V	13 V
200 ft				13 V	13 V
250 ft				14 V	13 V
Calibre del cable (AWG)	N.º 18*	N.º 16	N.º 14	N.º 12	N.º 10

\* Cable de calibre mínimo

\*\*Los campos en blanco indican condiciones no adecuadas para el cableado.

## GARANTÍA LIMITADA

El servicio de garantía está disponible mediante (a) la devolución del producto al proveedor al que se le compró la unidad; o (b) el llenado de un reclamo de garantía en línea en [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). Esta garantía está hecha por: Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048.

Para obtener información adicional sobre el producto o la garantía, visite <http://www.intermatic.com> o llame al 815-675-7000.

*Debido a nuestro compromiso de continuar la investigación y las mejoras, Intermatic Incorporated se reserva el derecho de realizar cambios, sin previo aviso, en las especificaciones y el material que se incluyen en el presente documento y no será responsable por cualquier daño, directo o consecuencial, causado por confiar en el material presentado.*

**INTERMATIC INCORPORATED, LIBERTYVILLE, IL 60048**

<http://www.intermatic.com>