

Model: PX100 and PX100S - 100 W Transformers

INPUT: 120 VAC, 1 A MAX, OUTPUT: 12, 13 or 14 VAC, 100 W

Model: PX300 and PX300S - 300 W Transformers

INPUT: 120 VAC, 3 A, MAX, OUTPUT: 12, 13 or 14 VAC, 300 W

Suitable for direct connection to underwater lights and for Indoor/Outdoor installations except in CANADA - Low Voltage Landscape Lighting installation - Outdoor only.

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 volts 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. These transformers are suitable for direct connection to underwater Pool and Spa lights.

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:

PX100 and PX300 - 0.048" corrosion resistant steel with electrostatically applied paint.

PX100S and PX300S - 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.
- Use the following tables as a guide to determine the correct wire size.
- The voltage at lamp terminals after installation 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.

1. Select power source by combining Bulb wattage.
2. Determine length of cable run(s).
3. Determine wire gauge needed to deliver necessary power.
4. Connect cable to output tap of transformer given in table.

Transformer Cable - Voltage Selection Chart						
Length of Cable	100 W Transformer					
	10 ft	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
25 ft	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
50 ft	14 V	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V
75 ft		14 V	13 V	13 V	12 V	12 V
100 ft			13 V	13 V	13 V	12 V
125 ft			14 V	13 V	13 V	12 V
150 ft			14 V	13 V	13 V	13 V
175 ft			14 V	14 V	13 V	13 V
200 ft				14 V	13 V	13 V
250 ft				14 V	13 V	13 V
Wire Gauge (AWG)	#16*	#14	#12	#10	#8	#6

* Minimum Gauge Cable

**Blank fields indicate conditions not suited for wiring

Transformer Cable - Voltage Selection Chart				
Length of Cable	300 W Transformer			
	10 ft	12 V	12 V	12 V
25 ft	13 V	13 V	12 V	12 V
50 ft	13 V	13 V	13 V	13 V
75 ft		14 V	13 V	13 V
100 ft		14 V	14 V	13 V
125 ft			14 V	13 V
150 ft			14 V	14 V
175 ft				14 V
200 ft				14 V
250 ft				14 V
Wire Gauge (AWG)	#12*	#10	#8	#6

* Minimum Gauge Cable

**Blank fields indicate conditions not suited for wiring

LANDSCAPE LIGHTING APPLICATIONS

- Use only CSA or UL certified low-voltage cable.
- Low voltage cable shall be buried a maximum 6 inches (15.2 cm) in order to connect to the main low voltage cable.

Transformer Wattage (W)	Minimum Gauge AWG
300	12
100	16

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. 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: PX100 y PX100S - Transformadores de 100 W

ENTRADA: 120 V CA, 1 A MÁX. SALIDA: 12, 13 o 14 V CA, 100 W

Modelo: PX300 y PX300S - Transformadores de 300 W

ENTRADA: 120 V CA, 3 A MÁX. SALIDA: 12, 13 o 14 V CA, 300 W

Apto para conexión directa a luces subacuáticas y para instalaciones en interiores/exteriores excepto en CANADÁ - Instalación de iluminación de jardines de bajo voltaje - Solo para exteriores.

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 voltios 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. Estos transformadores son adecuados para la conexión directa a las luces subacuáticas de piscinas y spas.

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:

PX100 y PX300: acero resistente a la corrosión de 0.048" con pintura aplicada electrostáticamente.

PX100S y PX300S: 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.



Aplicación de iluminación subacuática para piscinas/spas

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.
- Use las siguientes tablas como guía para determinar el tamaño de cable correcto.
- El voltaje en los terminales de la lámpara después de la instalación debe ser de 12 ± 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 el calibre del cable.

1. Seleccione la fuente de alimentación combinando la potencia de las bombillas.
2. Determine la longitud de los tramos de cable.
3. Determine el calibre del cable necesario para suministrar la potencia necesaria.
4. 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 100 W					
	10 ft	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
25 ft	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
50 ft	14 V	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V
75 ft		14 V	13 V	13 V	12 V	12 V
100 ft			13 V	13 V	13 V	12 V
125 ft			14 V	13 V	13 V	12 V
150 ft			14 V	13 V	13 V	13 V
175 ft			14 V	14 V	13 V	13 V
200 ft				14 V	13 V	13 V
250 ft				14 V	13 V	13 V
Calibre del cable (AWG)	N.º 16*	N.º 14	N.º 12	N.º 10	N.º 8	N.º 6

* Cable de calibre mínimo

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

Cable del transformador: Tabla de selección de voltaje				
Longitud del cable	Transformador de 300 W			
	10 ft	12 V	12 V	12 V
25 ft	13 V	13 V	12 V	12 V
50 ft	13 V	13 V	13 V	13 V
75 ft		14 V	13 V	13 V
100 ft		14 V	14 V	13 V
125 ft			14 V	13 V
150 ft			14 V	14 V
175 ft				14 V
200 ft				14 V
250 ft				14 V
Calibre del cable (AWG)	N.º 12*	N.º 10	N.º 8	N.º 6

* Cable de calibre mínimo

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

APLICACIONES DE ILUMINACIÓN PARA JARDINES

- Utilice únicamente un cable de bajo voltaje con certificación CSA o UL.
- El cable de bajo voltaje se debe enterrar un máximo de 6 pulgadas (15.2 cm) con el fin de conectar el cable principal de bajo voltaje.

Potencia del transformador (W)	Calibre mínimo de AWG
300	12
100	16

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. 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>