

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>

Modèle : PX100 et PX100S - Transformateurs 100 W
ENTRÉE : 120 V CA, 1 A MAX, SORTIE : 12, 13 ou 14 V CA, 100 W

Modèle : PX300 et PX300S - Transformateurs 300 W
ENTRÉE : 120 V CA, 3 A MAX, SORTIE : 12, 13 ou 14 V CA, 300 W

Convient pour le raccordement direct à des luminaires immergés et pour les installations intérieures ou extérieures à l'exception du CANADA - Installation d'éclairage paysager basse tension - Extérieur seulement.

Veiller à lire et respecter les consignes de sécurité ci-dessous et autres mesures de précaution élémentaires avant d'installer ou d'utiliser ce transformateur et les autres équipements associés.

⚠ AVERTISSEMENT *Risque d'incendie ou de choc électrique*

- Si l'installation suppose le passage de câbles à travers la structure d'un bâtiment, des méthodes spéciales de câblage sont requises.
- Ne pas immerger le transformateur.
- Ne pas dépasser les caractéristiques nominales des composants individuels et des dispositifs de câblage ni la capacité de transport de courant des conducteurs.
- Choisir le câble pour chaque sortie de secondaire conformément aux tableaux figurant dans ce manuel.
- Combiner la puissance des ampoules pour choisir la source d'alimentation.
- Pour les appareils d'éclairage paysager, le câble basse tension doit être enterré à un maximum de 15,2 cm (6 pouces) pour son raccordement au câble basse tension principal.

GÉNÉRALITÉS

Ces transformateurs de sécurité sont spécifiquement conçus pour alimenter sous 12 V des lampes de piscine/spa, appareils immergés et lampes de jardin. Le protège-circuit intégré coupe l'alimentation vers le transformateur en cas de défaillance ou de surcharge. Ces transformateurs conviennent pour le raccordement direct à des éclairages immergés de piscine et de spa.

CARACTÉRISTIQUES

Taille du boîtier : (HxLxP) 19,4 cm x 13,3 cm x 11,4 cm (7-1/4 po x 5-1/4 po x 4-1/4 po). Ferrures de fixation supérieur et inférieure.

Type de boîtier :
PX100 à PX300 - Acier résistant à la corrosion de 1,22 mm (0,048 po) avec peinture appliquée électrostatiquement.

PX100S à PX300S - Acier inoxydable de 0,91 mm (0,036 po).

Alvéoles défonçables : Total de dix alvéoles combinées de 1/2 po à 3/4 po. (4) en bas, (2) sur côté droit, (2) sur côté gauche, (2) au dos.



Éclairage immergé de piscine/spa

INSTALLATION

Voir les informations de câblage dans la deuxième page de couverture du mode d'emploi joint.

- S'assurer que tous les raccordements (fils) inutilisés sont isolés séparément.
 - Se reporter aux tableaux ci-dessous pour déterminer le calibre correct des fils.
 - La tension aux bornes des lampes après l'installation doit être de $12 \pm 0,3$ V.
 - Des tensions de plus à 12,3 V au niveau des lampes peuvent provoquer une commutation intempestive du fusible de sécurité interne du transformateur. Pour éviter ce problème, veiller à utiliser le tableau ci-dessous pour le choix de la tension et des calibres de fil.
1. Combiner la puissance des ampoules pour choisir la source d'alimentation.
 2. Déterminer les longueurs de câbles individuels.
 3. Déterminer le calibre de fil requis pour transporter le courant nécessaire.
 4. Raccorder le câble à la sortie du transformateur indiquée dans le tableau.

| Tableau de sélection de câble de transformateur - tension de sortie | | | | | | |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|
| Source d'alimentation | 100 W Transformateur | | | | | |
| 10 pi | 13 V | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| 25 pi | 13 V | 13 V | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| 50 pi | 14 V | 13 V | 13 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| 75 pi | | 14 V | 13 V | 13 V | 12 V | 12 V |
| 100 pi | | | 13 V | 13 V | 13 V | 12 V |
| 125 pi | | | 14 V | 13 V | 13 V | 12 V |
| 150 pi | | | 14 V | 13 V | 13 V | 13 V |
| 175 pi | | | 14 V | 14 V | 13 V | 13 V |
| 200 pi | | | | 14 V | 13 V | 13 V |
| 250 pi | | | | 14 V | 13 V | 13 V |
| Calibre de fil (AWG) | #16* | #14 | #12 | #10 | #8 | #6 |

| Tableau de sélection de câble de transformateur - tension de sortie | | | | |
|---|----------------------|------|------|------|
| Source d'alimentation | 300 W Transformateur | | | |
| 10 pi | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| 25 pi | 13 V | 13 V | 12 V | 12 V |
| 50 pi | 13 V | 13 V | 13 V | 13 V |
| 75 pi | | 14 V | 13 V | 13 V |
| 100 pi | | 14 V | 14 V | 13 V |
| 125 pi | | | 14 V | 13 V |
| 150 pi | | | 14 V | 14 V |
| 175 pi | | | | 14 V |
| 200 pi | | | | 14 V |
| 250 pi | | | | 14 V |
| Calibre de fil (AWG) | #12* | #10 | #8 | #6 |

* CALIBRE DE MINIMUM DU CÂBLE
 ** LES CHAMPS VIDES CORRESPONDENT À DES CONDITIONS INADAPTÉES POUR LE CÂBLAGE

* CALIBRE DE MINIMUM DU CÂBLE
 ** LES CHAMPS VIDES CORRESPONDENT À DES CONDITIONS INADAPTÉES POUR LE CÂBLAGE

ÉCLAIRAGE PAYSAGER

- Utiliser exclusivement du câble basse tension homologué CSA ou UL.
- Le câble basse tension doit être enterré à un maximum de 15,2 cm (6 pouces) pour son raccordement au câble basse tension principal.

| Puissance transfo. (W) | Calibre minimum du câble |
|------------------------|--------------------------|
| 300 | 12 |
| 100 | 16 |

GARANTIE LIMITÉE

Ce service de garantie est disponible (a) en retournant le produit au vendeur auprès duquel l'unité a été achetée ou (b) en remplissant un formulaire en ligne de réclamation de garantie sur www.intermatic.com. Cette garantie est faite par : Intermatic Incorporated, Customer Service 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. Pour les services de garantie, accédez à la page suivante : <http://www.intermatic.com> ou appelez au 815-675-7000.

En raison de son attachement constant à la recherche et à l'amélioration de ses produits, Intermatic, Inc. se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et le contenu de la présente documentation et décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages, directs ou consécutifs, liés au contenu présenté.

INTERMATIC INCORPORATED, LIBERTYVILLE, IL 60048