

## 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>

## Modèle : PX50 et PX50S - Transformateurs 50 W

ENTRÉE : 120 V CA, 0.5 A Max, SORTIE : 12, 13 ou 14 V CA

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.

### 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 4-1/2 po). Ferrures de fixation supérieur et inférieure.

#### Type de boîtier :

**PX50** - Acier résistant à la corrosion de 1,22 mm (0,048 po) avec peinture appliquée électrostatiquement.

**PX50S** - 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.



## 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.
- Contrôler la tension aux bornes des lampes après l'installation. Elle 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.

<b>Étape 1</b>	Sélectionner la source d'alimentation en fonction de la puissance cumulée des ampoules
<b>Étape 2</b>	Déterminer les longueurs de câbles individuels
<b>Étape 3</b>	Déterminer le calibre de fil requis pour transporter le courant nécessaire
<b>Étape 4</b>	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	Transformateur PX50				
Longueur de câble					
3 m (10 pi)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
6 m (20 pi)	13 V	12 V	12 V	12 V	12 V
9 m (30 pi)	13 V	13 V	12 V	12 V	12 V
15 m (50 pi)	14 V	13 V	13 V	12 V	12 V
23 m (75 pi)		14 V	13 V	12 V	12 V
30 m (100 pi)		14 V	13 V	13 V	12 V
38 m (125 pi)			14 V	13 V	12 V
46 m (150 pi)			14 V	13 V	13 V
53 m (175 pi)			14 V	13 V	13 V
61 m (200 pi)				13 V	13 V
76 m (250 pi)				14 V	13 V
Calibre de fil (AWG)	#18*	#16	#14	#12	#10

\* CALIBRE DE MINIMUM DU CÂBLE

\*\* LES CHAMPS VIDES CORRESPONDENT À DES CONDITIONS INADAPTÉES POUR LE CÂBLAGE

### 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](http://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**

<http://www.intermatic.com>