INTERMATIC®

PX SERIES LOW VOLTAGE LANDSCAPE AND SWIMMING POOL/SPA LIGHT TRANSFORMERS

INSTALLATION OPERATION & SERVICE MANUAL

Model: PX100 and PX100S - 100 W Transformers

INPUT: 120 VAC, OUTPUT: 12 VAC or 13 VAC

Model: PX300 and PX300S - 300 W Transformers

INPUT: 120 VAC, OUTPUT: 12 VAC, 13 VAC or 14 VAC

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: (A) 0.048" corrosion resistant steel with electrostatically applied beige coating. **(B)** 0.036" stainless steel.
Knockouts: Total of ten 1/2"-3/4" combination. (4) bottom, (2) right side, (2) left side, (2) back.

Model	Input 60 Hz.	Secondary Output		Enclosure Type
		Lamp Watts(W)*	Voltage (VAC)	
PX100	120 VAC 1 A Max.	100 Max.	12 or 13	A
PX100S	120 VAC 1 A Max.	100 Max.	12 or 13	B
PX300	120 VAC 3 A Max.	300 Max.	12, 13 or 14	A
PX300S	120 VAC 3 A Max.	300 Max.	12, 13 or 14	B

* Any combination of bulbs, any tap.

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.

120 VAC Primary Input - 100 W Output

Distance* Feet	2#6AWG	2#8AWG	2#10AWG	2#12AWG	2#14AWG
5 ft.	12 VAC	12 VAC	12 VAC	12 VAC	12 VAC
30 ft.	12 VAC	12 VAC	12 VAC	13 VAC	13 VAC
60 ft.	12 VAC	12 VAC	13 VAC	13 VAC	
90 ft.	12 VAC	13 VAC	13 VAC		
120 ft.	13 VAC	13 VAC			
150 ft.	13 VAC	13 VAC			
180 ft.	13 VAC				
210 ft.	13 VAC				
240 ft.	13 VAC				

* Length of run to light from transformer.

120 VAC Primary Input - 300 W Output

Distance* Feet	2#6AWG	2#8AWG	2#10AWG	2#12AWG
5 ft.	12 VAC	12 VAC	12 VAC	12 VAC
10 ft.	12 VAC	12 VAC	12 VAC	13 VAC
20 ft.	12 VAC	12 VAC	13 VAC	13 VAC
30 ft.	12 VAC	13 VAC	13 VAC	14 VAC
40 ft.	13 VAC	13 VAC	14 VAC	
50 ft.	13 VAC	13 VAC	14 VAC	
60 ft.	13 VAC	14 VAC		
70 ft.	13 VAC	14 VAC		
80 ft.	13 VAC	14 VAC		
90 ft.	14 VAC			
100 ft.	14 VAC			
110 ft.	14 VAC			

* Length of run to light from transformer.

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	16-14-12

LIMITED ONE-YEAR WARRANTY

If within the warranty period specified, this product fails due to a defect in material or workmanship, Intermatic Incorporated will repair or replace it, at its sole option, free of charge. This warranty is extended to the original household purchaser only and is not transferable. This warranty does not apply to: (a) damage to units caused by accident, dropping or abuse in handling, acts of God or any negligent use; (b) units which have been subject to unauthorized repair, opened, taken apart or otherwise modified; (c) units not used in accordance with instructions; (d) damages exceeding the cost of the product; (e) sealed lamps and/or lamp bulbs, LED's and batteries; (f) the finish on any portion of the product, such as surface and/or weathering, as this is considered normal wear and tear; (g) transit damage, initial installation costs, removal costs, or reinstallation costs.

INTERMATIC INCORPORATED WILL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND THE WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY MODIFIED TO EXIST ONLY AS CONTAINED IN THIS LIMITED WARRANTY, AND SHALL BE OF THE SAME DURATION AS THE WARRANTY PERIOD STATED ABOVE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON THE DURATION OF AN IMPLIED WARRANTY, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

This 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, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. For warranty service 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®

TRANSFORMATEURS D'ÉCLAIRAGE PAYSAGER ET DE PISCINE/SPA BASSE TENSION SÉRIE PX

MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

Modèle : PX100 et PX100S - Transformateurs 100 W

ENTRÉE : 120 V c.a., SORTIE : 12 V c.a. ou 13 V c.a.

Modèle : PX300 et PX300S - Transformateurs 300 W

ENTRÉE : 120 V c.a., SORTIE : 12 V c.a., 13 V c.a. ou 14 V c.a.

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 : (A) acier anticorrosion de 1,22 mm (0,048 po) à revêtement beige électrostatique. **(B)** 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.

Modèle	Entrée 60 Hz	Sortie de secondaire		Type de boîtier
		Puiss lampes (W)*	Tension (V)	
PX100	120 V, 1 A max.	100 max.	12 ou 13	A
PX100S	120 V, 1 A max.	100 max.	12 ou 13	B
PX300	120 V, 3 A max.	300 max.	12, 13 ou 14	A
PX300S	120 V, 3 A max.	300 max.	12, 13 ou 14	B

* Toute combinaison d'ampoules, toute sortie.

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 ± 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.

Entrée primaire 120 V c.a. - Sortie 100 W

Distance* m (pieds)	2 n°6 AWG	2 n°8 AWG	2 n°10 AWG	2 n°12 AWG	2 n°14 AWG
1,5 (5)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
9 (30)	12 V	12 V	12 V	13 V	13 V
18 (60)	12 V	12 V	13 V	13 V	
27 (90)	12 V	13 V	13 V		
37 (120)	13 V	13 V			
46 (150)	13 V	13 V			
55 (180)	13 V				
64 (210)	13 V				
73 (240)	13 V				

* Longueur de câble entre la lampe et le transformateur.

Entrée primaire 120 V c.a. - Sortie 300 W

Distance* m (pieds)	2 n°6 AWG	2 n°8 AWG	2 n°10 AWG	2 n°12 AWG
1,5 (5)	12 V	12 V	12 V	12 V
3 (10)	12 V	12 V	12 V	13 V
6 (20)	12 V	12 V	13 V	13 V
9 (30)	12 V	13 V	13 V	14 V
12 (40)	13 V	13 V	14 V	
15 (50)	13 V	13 V	14 V	
18 (60)	13 V	14 V		
21 (70)	13 V	14 V		
24 (80)	13 V	14 V		
27 (90)	14 V			
30 (100)	14 V			
34 (110)	14 V			

* Longueur de câble entre la lampe et le transformateur.

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	16-14-12

GARANTIE LIMITÉE UN AN

Si, durant la période de garantie indiquée, ce produit présente un défaut de matériau ou de fabrication, Intermatic Incorporated s'engage à le réparer ou à le remplacer, à sa seule discrétion, sans frais. Cette garantie s'applique à l'acheteur particulier initial seulement et elle est incessible. Cette garantie ne s'applique pas : (a) aux dommages au dispositif causés par un accident, une chute ou une mauvaise manipulation, une catastrophe naturelle ou une utilisation négligente; (b) aux dispositifs soumis à des réparations non autorisées, qui ont été ouverts, démontés ou modifiés de quelconque manière; (c) aux dispositifs qui n'ont pas été utilisés conformément aux instructions; (d) aux dommages dépassant le coût du produit; (e) aux lampes scellées et/ou aux ampoules, aux LED et aux piles; (f) à la finition de l'une des parties du dispositif, telle que la surface ou les caractéristiques de résistance aux intempéries, ce qui est considéré comme de l'usure normale; (g) aux dommages causés par le transport, aux coûts d'installation initiale, aux coûts de démontage ou de remontage.

INTERMATIC INCORPORATED NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, NOTAMMENT GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET GARANTIE D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT MODIFIÉES AUX PRÉSENTES POUR EXISTER UNIQUEMENT TELLES QUE COMPRISES DANS LA GARANTIE LIMITÉE, ET AURONT LA MÊME DURÉE QUE LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE CI-DESSUS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITES DE DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS.

Le recours à la présente garantie se fait soit (a) par renvoi du produit au vendeur auprès duquel il a été acheté, soit (b) en remplissant le formulaire de réclamation sur le site Web www.intermatic.com. La présente garantie est offerte par : Intermatic Incorporated, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. Pour recourir à la garantie, aller à : http://www.intermatic.com ou composer le 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.