

Transformadores Para Iluminación Subacuática.

Transformadores ESPECIALES Para Piscinas, jardines, parques, etc.

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Índice de este folleto:

Página 1	Imágenes - Modelos Habituales - Características constructivas
Página 2	Sugerencia de Instalación
Página 3	Tabla de cableados y protecciones
Página 4-5	Preguntas Frecuentes y Garantía

Características constructivas:

Transformador de seguridad para uso en iluminación de baja tensión construido con carrete de seguridad, aislación 2,5 kv, clase térmica de los materiales: Cobre clase H (180°), carrete de nylon con fibra de vidrio clase F (155°), cinta de terminación polyester clase B (120°), sensor de temperatura de 105°.

Ninguno de los materiales absorbe la humedad por lo que no se hace necesaria ninguna cobertura con epoxi, de hecho las piezas son de mayor tamaño al requerido por lo que la temperatura de trabajo a plena carga no eleva más de 30°/40° sobre el ambiente

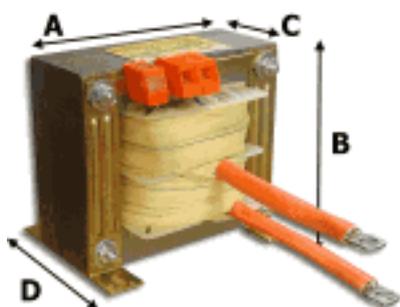
Relación de transformación entrada 220 50/60Hz y salida 12V seguros por construcción con doble carrete

TODOS CON TÉRMICO DE CORTE DE REPOSICIÓN AUTOMÁTICA

Modelos de Fabricación Habitual:

Código PYSEL	B=mm	A=mm	D=mm	Peso (Kg)	Potencia
93-TSEG-B 11246B	72	88	80	2.50	12v 100w
93-TSEG-B 15543B	95	114	82	5	12v 200w
93-TSEG-B 15560B			98	5.5	12v 300w
93-TSEG-B 15574B			115	6.2	12v 400w
93-TSEG-B 60060B	120	150	110	8.3	12v 500w
93-TSEG-B 60072B			120	9.4	12v 600w
93-TSEG-B 60080B			130	10.5	12v 700w
93-TSEG-B 50064B	160	192	145	16	12v 900w
93-TSEG-B 50082B			165	20.5	12v 1200w

Imágenes del Producto:



Transformadores Para Iluminación Subacuática.

Transformadores ESPECIALES Para Piscinas, jardines, parques, etc.

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Sugerencias para montajes e instalación:

El transformador puede instalarse en cualquier caja o gabinete, se sugiere que el tamaño de la caja sea el doble del volumen del transformador o mayor. Es conveniente que la caja tenga ventilación, evitando la entrada de agua, en caso contrario se sugiere una caja de mayor tamaño (ver foto).

En el grafico A se indica la instalación de un transformador con 1 solo cable que alimenta a una o más lámparas. La línea de salida (sobre los 12V) quedara protegida con una llave termomagnética, de modo tal que si el artefacto, se inunda o si se derriten los cables en el porta lámpara, al producirse la falla, el interruptor corta instantáneamente protegiendo la instalación. En el caso de no instalar esta térmica, el transformador cuenta con un sensor interno de temperatura, que desconectara cuando este haya recalentado, de esta manera evitaríamos que la falla continúe pero no se garantiza que el cableado, lámpara y porta lámpara hayan mantenido su integridad.

En el grafico B (ver foto) se demuestra la instalación sugerida desde un transformador con varios cables de salida hacia distintos grupos de lámparas.

En todos los casos, la térmica se calcula sumando las potencia de las lámparas y dividiendo por 12V.

Sugerencias generales para montajes e instalación:

Si se instala dentro de un gabinete, este debe ser mínimo 2 veces mayor, con ranuras de aireación, de esta manera la elevación de temperatura será de 40° a 50° sobre el ambiente, para disminuir el calentamiento se puede pasar a una pieza de mayor tamaño

Ejemplo: el último modelo 160x192x165, requiere gabinete 300x400x220, con dos ranuras abajo, para entrada de aire de 200x120 y otras dos arriba de igual medida. Con gabinetes de menores volúmenes se requiere ventilación forzada.

Sugerencias Opcionales:

El interruptor de encendido y apagado, se conecta en los 220V, también puede ser una fotocélula u otro sistema de encendido.

También construimos piezas con regulación de línea, para compensar caída de tensión en cables, ejemplo: transformador 220V $\pm 5\%$ a 13V $\pm 0.5V$, para construir estas piezas se pasa al tamaño siguiente en potencia, ejemplo: para un trafo de 200W, se pasaría al modelo siguiente de 300W

Podemos ofrecer la provisión de un atenuador para lograr efectos de ambientación y/o bajar la temperatura en los portalámparas

Transformadores Para Iluminación Subacuática.

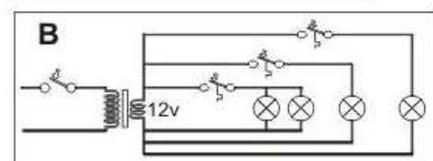
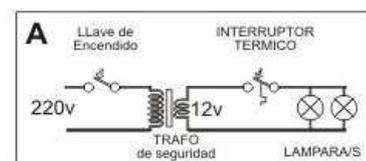
Transformadores ESPECIALES Para Piscinas, jardines, parques, etc.

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

Tabla de cableados y protecciones

Potencia total de lámparas 12v (Grafico A y B)	Corriente línea 220v, cableado y térmica	Corriente de lámpara sobre línea de baja tensión	Conductor sugerido para cableado de térmica a lámpara	Térmica de salida sugerida Según grafico A	comentarios
2 x 50w = 100w	0,7Amp 1mm ² 2x6Amp	4,2 Amp C/ lámpara	1 mm ² cada par	2*6A c/u	Admite térmica de mayor valor y cableado individual a cada lámpara.
100w	0,7Amp 1mm ² 2x6Amp	8,3 Amp	1,5 mm ²	2*10A	
150w	0,8Amp 1mm ² 2x6Amp	12,5 Amp	2,5 mm ²	2*16A	
200w	1,2Amp 1mm ² 2x6Amp	16,7 Amp	4 mm ²	2*20A	
250w	1,5Amp 1mm ² 2x6Amp	20,8 Amp	4 mm ²	2*25A	Opcional grafico B
300w	1,7Amp 1mm ² 2x6Amp	25 Amp	6 mm ²	2*32A	
400w	2,1Amp 1mm ² 2x6Amp	33,4 Amp	10 mm ²	2*40A	
		Corriente de salida del transformador			
500w	2,5Amp 1mm ² 2x6Amp	41,6Amp	----	----	Únicamente grafico B, cableado acorde a consumos
600w	3,2Amp 1mm ² 2x6Amp	50Amp	----	----	
700w	3,6Amp 1mm ² 2x6Amp	58,3Amp	----	----	
900w	5Amp 1mm ² 2x10Amp	75Amp	----	----	
1200w	6Amp 1mm ² 2x10Amp	100Amp	----	----	



Transformadores Para Iluminación Subacuática.

Transformadores ESPECIALES Para Piscinas, jardines, parques, etc.

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué sucede si la tensión de línea es mayor o menor a 220vca?	<p>Si la tensión de alimentación supera los 235vca puede producirse un deterioro en la pieza no cubierta por la garantía así mismo si la tensión de línea supera 220vca también las lámparas sufren un envejecimiento prematuro.</p> <p>Si la tensión de línea es inferior a 220vca las lámparas iluminan menos no produciendo ninguna falla</p>
¿Es necesario instalar un estabilizador de línea?	En aquellos casos en que la tensión de línea durante muchas horas sea superior a 220vca
¿Es normal que el transformador caliente?	<p>Si, funciona perfectamente hasta temperatura de 100° C, más allá de ese valor actúa el sensor térmico.</p> <p>El transformador normalmente trabaja a 60°-70°C de temperatura (en verano).</p>
¿Al transformador le afecta la humedad?	No, siempre y cuando no se mojen los bornes de conexión
¿Se le puede agregar lámparas de mayor potencia?	Si los transformadores están sobredimensionados, en todo caso que se aumente la potencia de consumo, se debe controlar que la temperatura del transformador no supere los 100° en la bobina
¿Cómo debe ser el tablero?	Se sugiere un gabinete metálico o plástico del doble del volumen, con ranura de ventilación abajo y en los costados hacia arriba para facilitar el paso del aire
¿Admite reguladores?	Si, perfectamente, se emplean para ambientar las piscinas y también para bajar el consumo a las lámparas
¿Debe estar epoxicado?	<p>No, el transformador funciona perfectamente sin necesidad de cobertura epoxica, de hecho esta pieza es reparable en cuanto fallara la bornera de conexión o el sensor de temperatura</p> <p>De todas maneras bajo pedido proveemos la misma pieza en caja metálica con epoxi y cableado de conexión externa</p>
¿Si requiere un diferencial específico?	No, la instalación debe contar con un diferencial general, solamente se sugiere en este equipo una llave de corte para mantenimiento de la instalación externa
¿Cuál es su vida útil?	El envejecimiento de los aislantes es superior a 20 años

Transformadores Para Iluminación Subacuática.

Transformadores ESPECIALES Para Piscinas, jardines, parques, etc.

PYSEL[®]
Productos Electricos

www.pyssel.com.ar
Tel: 011-4216-3434 Rot.

La garantía GENERAL será de 1 año a partir de la fecha de compra, salvo en los sensores de temperatura. La condición de falla externa será en todos los casos de orden excepcional. En esta condición el sensor de temperatura conectara y desconectara de forma intermitente al transformador, de permanecer esta condición pueden deteriorarse los sensores, esta falla no está cubierta por la garantía y el costo de la reparación ronda el 20% del valor de la pieza. La reparación se presta en nuestro local quedando a cargo del usuario la desinstalación, traslado y reinstalación de la misma.

Excepciones a la garantía:

- No se cubre ningún daño causado por una incorrecta instalación de la tensión de alimentación, es decir, si el transformador se conecta a una tensión mayor a 235VCA la empresa no cubrirá ninguna reparación.
- Descargas atmosféricas: En aquellas instalaciones rurales o no deberán instalarse protectores contra descargas atmosféricas, este falla no la cubre la garantía
- Daño causado por el contacto directo del agua en sus conexiones, la reparación queda a cargo del cliente.
- Daño causado por mala ventilación: Si no se respeta en la instalación del transformador su ventilación correspondiente, se entiende que el daño que pudiera llegar a sufrir el producto queda a cargo del cliente.
- No se reconoce ningún daño causado por el mal ajuste de las borneras de conexión, esta reparación queda a cargo del cliente

Condiciones Generales

Como norma general, la garantía estará limitada a la reparación o reemplazo de las partes que se muestren defectuosas de fabricación, siempre que el equipo haya sido instalado y utilizado correctamente.

Las fallas sin coberturas son aquellas que derivan de la mala instalación, el uso de herramientas inapropiadas, la agresión externa por productos químicos, humedad y temperaturas extremas, los daños recibidos durante el transporte y estiba de los mismos.

Para su reparación o reemplazo el equipo debe ser remitido y retirado en nuestro local, corriendo por exclusiva cuenta del comprador los gastos y riesgos que esto implique.

En ningún caso la responsabilidad excederá el valor del elemento defectuoso y bajo ninguna circunstancia la empresa será responsable por daños especiales u ocasionales de ninguna índole.

Bajo ningún concepto se debe modificar las características físicas y/o eléctricas del equipo o intentar reparación "in situ", esto declina la garantía.

Fuera del plazo de la GARANTÍA DEL EQUIPO O INSUMO recibiremos las piezas para cotizar el servicio de reparación o provisión de una nueva pieza.

La empresa se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso