



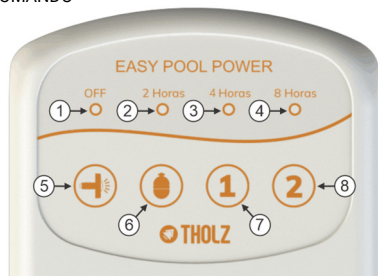
PDX1436N-12VCC – P811 (EASY POOL POWER 180W)

1. PRESENTACIÓN



El Easy Pool Power 180W fue proyectado para automatizar el filtro de piscina (Timer /Temporizador), realizar el accionamiento de dos salidas auxiliares y el control de iluminación RGB o monocromática para piscinas, seleccionando los colores a través del control remoto o módulo de comandos. Ese producto es compuesto por un control remoto y un módulo de comando, que debe ser alimentado a través de una fuente con tensión de 12 Vcc, con potencia compatible con la carga utilizada. Es posible extender el alcance del control remoto a través del receptor RF externo (**accesorio vendido separadamente**).

1.1 MÓDULO DE COMANDO



- 1- Led de indicación del timer / temporizador deshabilitado.
- 2- Led de indicación del timer/ temporizador habilitado para dos horas.
- 3- Led de indicación del timer / temporizador habilitado para cuatro horas.
- 4- Led de indicación del timer/ temporizador habilitado para ocho horas.
- 5- Tecla para accionamiento y cambio de función de la iluminación.
- 6- Tecla para accionamiento/configuración del filtro.
- 7- Tecla para accionamiento/desconexión manual de la salida auxiliar 1.
- 8- Tecla para accionamiento/desconexión manual de la salida auxiliar 2.

1.2 CONTROL REMOTO

- 1 - Led de señalización de comando enviado.
- 2 - Tecla para accionamiento/desconexión de función de la iluminación.
- 3 - Tecla de avance para las funciones de iluminación.
- 4 - Tecla de retroceso para las funciones de iluminación.
- 5 - Tecla de ajuste de la intensidad o de la velocidad del efecto de iluminación.
- 6 - Tecla para accionamiento/desconexión del filtro.
- 7 - Tecla para accionamiento/desconexión de la salida auxiliar 1.
- 8 - Tecla para accionamiento/desconexión de la salida auxiliar 2.



2. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	MÓDULO DE COMANDO	CONTROL REMOTO
Alimentación	12 Vcc	3 V (Batería CR2032)
Dimensiones (mm)	91 x 152 x 35	56 x 115 x 27
Grado de Protección	IP53	IP67
Alcance	-	20m (Sin obstáculos)

SALIDA	TENSIÓN	POTENCIA
RGB*	12 Vcc	180W**
Filtro	127 Vca	1/2 CV
	220Vca	1 CV
Auxiliar 1	127 Vca	1/2 CV
	220 Vca	1CV
Auxiliar 2	127 Vca	1/2 CV
	220 Vca	1 CV

* Salida para Reflectores Ánodo Común.

** Potencia depende de la fuente utilizada, siendo en el máximo 180W.

Mayores detalles ver ítem 10.

3. REGISTRO CONTROL REMOTO

El control remoto, que acompaña el producto, ya va registrado de fábrica para uso inmediato, no necesitando de cualquier ajuste. Caso sea necesario hacer la sustitución del control, este deberá ser registrado en el módulo.

Para realizar el registro de un nuevo control remoto, conecte el módulo de comando en la energía y mantenga presionada la tecla **2**. Los cuatro leds del módulo encenderán, indicando que está en modo de registro. Sin soltar la tecla del controlador, presione cualquier tecla del control remoto. Los cuatro leds guiarán tres veces, indicando que el control fue registrado con éxito.

4. ILUMINACIÓN

La iluminación puede ser accionada a través del módulo de comando o control remoto. Utilizando el control remoto, presione la tecla **1** para conectar o desconectar la iluminación, presione las teclas **3** o **4** para avanzar y retroceder en las funciones de la iluminación. Presionando la tecla **5** del control remoto se altera la intensidad o velocidad del efecto de la iluminación. Utilizando el módulo de comandos, presione brevemente la tecla **1** para conectar o cambiar la función de la iluminación, y manténgala presionada para desconectar la iluminación.

4.1 CONFIGURACIÓN MODO DE ILUMINACIÓN

El Easy Pool Power 180W puede controlar reflectores RGB o monocromáticos. De fábrica, el equipamiento es configurado para el modo RGB. Para alterar el modo de iluminación, conecte el módulo de comandos en la energía y mantenga presionada la tecla **1**. Los cuatro leds guiarán indicando que la alteración fue realizada, cuando los leds del controlador guíen 4 veces estará configurado para el modo monocromático y, cuando guíen 5 veces estará configurado para el modo RGB.

4.2 LISTA DE FUNCIONES


Modo RGB		
Nº	Descripción	Tipo
1	Blanco	Estático
2	Rojo	
3	Naranja	
4	Amarillo	
5	Azul	
6	Verde	
7	Ciano	
8	Rosado	
9	Violeta	Dinámico
10	Transición lenta entre los colores azul, cian y verde	
11	Transición lenta entre los colores verde, amarillo, naranja y rojo	
12	Transición lenta entre los colores azul, magenta y rojo	
13	Transición lenta entre los colores amarillo, verde, cian, rojo y magenta	
14	Secuencia rápida de colores azul, cian, verde, naranja, rojo y magenta	
15	Luz estroboscópica	



Modo Monocromático	
Nº	Descripción
1	Iluminación conectada
2	Iluminación con variación de intensidad lenta
3	Accionamiento secuencial de cada canal de iluminación
4	Luz estroboscópica

5. MODO TIMER / TEMPORIZADOR

Cuando habilitado, el modo timer/temporizador realiza diariamente el accionamiento del filtro por dos, cuatro u ocho horas.

5.1 CONFIGURACIÓN

El modo timer / temporizador puede ser habilitado para dos, cuatro u ocho horas a través de la tecla .

Mantenga la tecla  presionada hasta que el led que esté conectado comience a guiar. El led que esté guiando indica el modo actual de operación. Seleccione el modo  presionando a tecla y concluya la configuración manteniendo la misma tecla presionada hasta que el led pare de guiar.

Después de seleccionar el período de horas, realice el accionamiento manual del filtro a través del módulo de comandos o control remoto. Deje la salida filtro accionada hasta que el temporizador desconecte la salida. Al completar el ciclo de accionamiento, el módulo de comandos definirá ese horario como patrón.

5.2 FALTA DE ENERGÍA

En caso de falta de energía, el temporizador del módulo de comandos no será incrementado, consecuentemente, el accionamiento del filtro será atrasado. Si esa falta de energía ocurre durante el período de filtraje, cuando la alimentación sea reestablecida, la salida permanecerá accionada hasta completar el tiempo restante.

6. TIEMPO DE DESCONEXIÓN AUTOMÁTICO

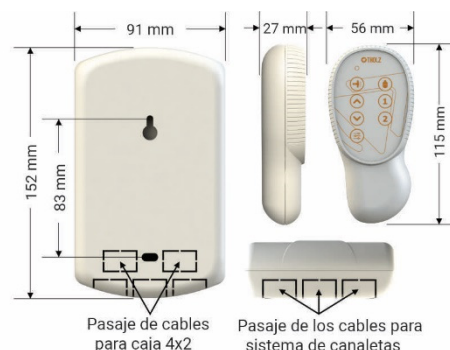
Las salidas del controlador se desconectan automáticamente si permanecen conectadas por más de 6 horas, incluyendo la salida del filtro cuando el timer esté en OFF.

Es posible deshabilitar esta protección en la salida de iluminación, en la salida auxiliar 1 y en la salida auxiliar 2. Mantenga presionada la tecla correspondiente a la salida por aproximadamente 10 segundos, los leds guiarán 3 veces, indicando que la protección está deshabilitada. Para habilitar la protección, debe ser realizado el mismo procedimiento, sin embargo, los leds guiarán 4 veces, indicando que la protección fue activada.

7. RECEPTOR EXTERNO

El Easy Pool Power 180W posee un Receptor Interno para la señal del control remoto. Caso el equipamiento esté instalado en un local donde el alcance del control esté ruin, es posible instalar un Receptor de Señal RF Externo. Ese receptor es vendido **separadamente**, como un accesorio, y su instalación está ejemplificada en el ítem 10.4. Para que sea hecha su debida activación, se hace necesaria la alteración de la llave del Receptor Externo para el estado desconectado (ON). Para usar nuevamente el Receptor Interno, mantener la llave en estado desconectado (OFF).

8. DIMENSIONES

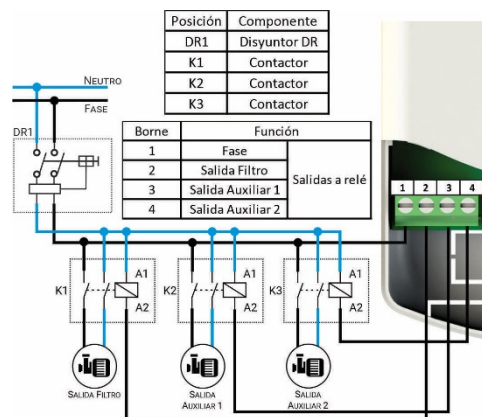


9. CONSIDERACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

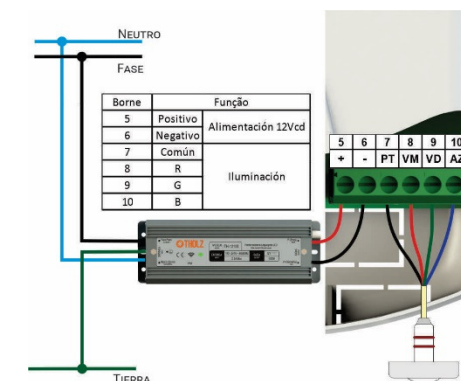
- * La instalación debe seguir la norma ABNT NBR 5410;
- * Para seguridad de los usuarios, es obligatoria la utilización de disyuntor DR. En caso de no utilización, si ocurre el rompimiento del aislamiento de la fuente del módulo y los reflectores presentan fuga de corriente, los usuarios corren riesgo de choque eléctrico;
- * Para prolongar la vida útil y proteger el módulo de comando y el motor, se recomienda la utilización de contactor eléctrico y relé térmico en las salidas a relé. En caso de conexión directa, si ocurre el trabamieto o la sobrecarga del motor, el módulo y motor serán damnificados.

10. ESQUEMA DE CONEXIÓN

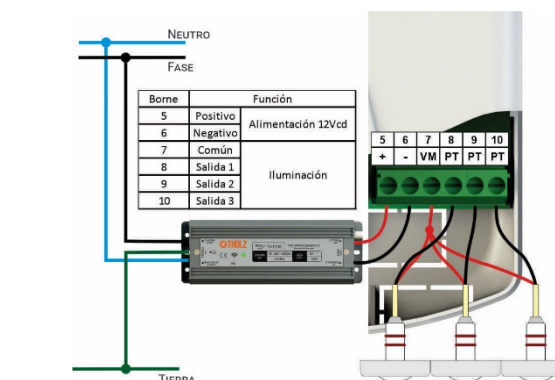
10.1 BOMBAS



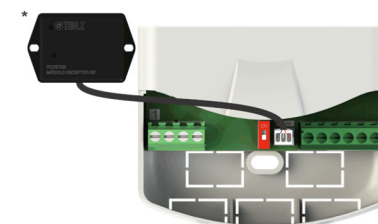
10.2 ILUMINACIÓN RGB



10.3 ILUMINACIÓN MONOCROMÁTICA



10.4 ACCESORIO



*RF Externo es vendido separadamente;

*RF Externo: 03.017.00445 – PDX1307R – 5VCC

Para resolver cualesquier dudas entre en contacto con nosotros.

THOLZ Sistemas Eletrônicos Teléfono: +5551 3598 1566

Rua Santo Inácio de Loiola, 70.

Centro, Campo Bom, RS, Brasil.

CP: 93700-000

E-mail: <http://www.tholz.com.br>
tholz@tholz.com.br
suporte@tholz.com.br

* El fabricante se reserva el derecho de alterar cualquier especificación sin aviso prévio