



MANUAL DEL PROPIETARIO

ESPAÑOL



Jandy Pro Series Luz LED sumergida sin nicho



ADVERTENCIA

PARA SU SEGURIDAD: La instalación y el servicio técnico de este producto deben estar a cargo de un contratista calificado y matriculado para trabajar con equipamientos para piscinas en la jurisdicción en la que se instalará el producto, donde existan tales requisitos estatales o locales. El técnico de servicio debe ser profesional y contar con experiencia suficiente en instalación y mantenimiento de equipamientos para piscinas, para que todas las instrucciones de este manual se puedan seguir exactamente. Antes de instalar este producto, lea y siga todos los avisos de advertencia y las instrucciones que se proporcionan con el producto. Si no se siguen los avisos de advertencia ni las instrucciones, es posible que se produzcan daños materiales, lesiones personales o la muerte. Si la instalación o la operación se llevan a cabo incorrectamente, la garantía se anulará.

La instalación y la operación inadecuadas pueden generar peligros eléctricos no deseados que pueden provocar lesiones graves, daños materiales o la muerte.

ATENCIÓN, INSTALADOR: Este manual contiene información importante acerca de la instalación, la operación y la utilización seguras de este producto. Esta información debe ser entregada al dueño u operador de este equipo.

Declaración de cumplimiento regulatorio de FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo debe instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas, y no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor, excepto según lo especificado en las pautas de productos de transmisores múltiples de la FCC.

AVISO: Las modificaciones realizadas a este equipo, que no están autorizadas por el fabricante, pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

NOTA: Tras probar este dispositivo, se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la sección 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala o utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Contenido

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad.....	44
Sección 2. Descripción general	45
2.1 Aspectos generales del producto	45
2.2 Contenido del producto	45
Sección 3. Instalación de la luz LED sin nicho Jandy Pro Series.....	46
3.1 Preparación del accesorio de luz para su instalación .	46
3.2 Instalación del accesorio de luz	48
3.3 Instalaciones en áreas húmedas	49
Sección 4. Opciones de cableado par controlar las luces LED sin nicho Jandy® Pro Series	49
4.1 Cableado a un controlador AquaLink®	50
4.2 Calibre y largo de los cables	51
4.3 Cableado a un interruptor.....	51
4.4 Instalación de doce (12) voltios.....	51
Sección 5. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho Jandy® Pro Series	52
5.1 Sincronización de las luces	52
5.2 Cómo operar la luz	53
Sección 6. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho S-Series.....	54
6.1 Sincronización de las luces S-Series	54
6.2 Cómo operar las luces S-Series.....	54
Sección 7. Instrucciones de operación de las luces LED sumergidas sin nicho H-Series	55
7.1 Sincronización de las luces H-Series	55
7.2 Cómo operar las luces H-Series	55
Sección 8. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho P-Series.....	57
8.1 Cómo operar las luces P-Series.....	57
Sección 9. Preparación para el invierno.....	58
Sección 10. Resolución de problemas	59

Sección 1. Instrucciones importantes de seguridad

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD EN RELACIÓN CON EL RIESGO DE INCENDIOS, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIONES PERSONALES

LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES

Cuando se instale y utilice este equipo eléctrico, siempre se deberán seguir las siguientes precauciones básicas de seguridad.

PELIGRO

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN. Un electricista matriculado o certificado debe instalar esta luz sumergida en conformidad con National Electrical Code® y los códigos y las ordenanzas locales aplicables. En Canadá, deben cumplirse Canadian Electrical Code y todos los códigos y ordenanzas locales aplicables. La instalación incorrecta creará un peligro eléctrico, que podría resultar en la muerte o en lesiones graves a los usuarios de la piscina o del spa, a los instaladores, o a terceros debido a un choque eléctrico, y también puede producir daños materiales. Lea y siga las instrucciones específicas a continuación.

ADVERTENCIA

Antes de instalar esta luz sumergida, lea y siga todos los avisos de advertencia y las instrucciones que se proporcionan con ella. Si no se siguen las advertencias de seguridad y las instrucciones, es posible que se produzcan lesiones graves, muerte, o daños materiales.

Visite www.zodiacpoolsystems.com para obtener copias adicionales gratuitas de estas instrucciones, o llame al soporte técnico de Zodiac al 800.822.7933 (EE. UU.) o 888.647.4004 (Canadá)

PRECAUCIÓN

Excepto cuando las luces LED sumergidas sin nicho Jandy® Pro Series se instalan en un área de la piscina que no se usa para nadar y la lente está adecuadamente protegida para evitar que cualquier persona entre en contacto con ella, la luz debe instalarse en o sobre una pared de la piscina, con la parte superior de la apertura de la lente a no menos de 4 pulgadas (102 mm) por debajo del nivel normal de agua de la piscina.

ATENCIÓN, INSTALADOR

Este manual contiene información importante acerca de la instalación, la operación y la utilización seguras de este producto. Esta información debe proporcionarse al propietario/operador de este equipo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

! ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN, que pueden resultar en lesiones graves o en la muerte. Las luces LED sin nicho Jandy® Pro Series solo están disponibles para energía de CA de 12 voltios. Para la conexión de suministro, use solo una fuente de alimentación de bajo voltaje aislante con salida sin conexión a tierra, evaluada por un NRTL e incluida en la lista de un NRTL para su uso en piscinas.

Sección 2. Descripción general

2.1 Aspectos generales del producto

Este manual proporciona instrucciones para instalar y reemplazar las luces LED sumergidas sin nicho Jandy Pro Series para su uso en piscinas y spas.

PRECAUCIÓN

Las luces LED sumergidas sin nicho Jandy Pro Series no pueden recibir servicio y por lo tanto no contienen piezas que puedan recibir servicio. Para evitar riesgos de daños materiales y lesiones, no debe intentarse el servicio en la luz si hay fallas. Debe reemplazarse todo el conjunto de la luz.

2.2 Contenido del producto



- 1 - Luz LED sumergida sin nicho Jandy Pro Series
- 2 - Cubierta de protección (consulte la página 7)
- 3 - Cubierta cosmética blanca (consulte la página 7)
- 4 - Cubierta cosmética gris (consulte la página 7)
- 5 - Herramienta de instalación (consulte la página 7)
- 6 - Guía de referencia rápida
- 7 - Manual del propietario de la luz LED sumergida sin nicho

Sección 3. Instalación de la luz LED sin nicho Jandy Pro Series

ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico o electrocución. Un electricista matriculado o certificado o una persona calificada en el servicio de piscinas deben instalar esta luz sumergida en conformidad con National Electrical Code® (Canadian Electrical Code, en Canadá) y todos los códigos y las ordenanzas locales aplicables. La instalación incorrecta creará un peligro eléctrico, que podría resultar en la muerte o en lesiones graves a los usuarios de la piscina o del spa, a los instaladores o a terceros debido a un choque eléctrico, y también puede producir daños materiales.

Desconecte siempre la energía a la luz en el disyuntor antes de instalar o dar servicio a la luz. Si no lo hace, la persona de servicio, los usuarios de la piscina o del spa, o terceros podrían morir o sufrir lesiones graves debido a un choque eléctrico.

NOTA: Las luces sin nicho Jandy Pro Series son de bajo voltaje y no tienen metal expuesto, y por lo tanto no requieren un cable de conexión a tierra ni equipotencial por separado.

3.1 Preparación del accesorio de luz para su instalación

NOTA: El electricista debe llevar a cabo pasos de preparación antes de instalar el accesorio de luz. Consulte la figura 1.

Verifique que la piscina cumpla los requisitos de la versión actual de National Electrical Code® (Canadian Electrical Code, en Canadá) y todos los códigos y las ordenanzas locales. Un electricista matriculado o certificado debe instalar el sistema eléctrico para satisfacer o exceder dichos requisitos antes de instalar la luz sumergida. Algunos requisitos de National Electrical Code que los sistemas eléctricos de las piscinas deben cumplir son los siguientes:

1. La caja de conexiones o el transformador magnético de bajo voltaje deben estar instalados a al menos ocho (8) pulgadas (medidas desde la parte interior del fondo de la caja de conexiones o del transformador) por arriba del nivel de agua MÁXIMO, O a al menos cuatro (4) pulgadas por arriba del nivel del suelo o de la plataforma de la piscina, el que sea mayor. La caja de conexiones o el transformador magnético de 12 VCA deben instalarse también a al menos cuarenta y ocho (48) pulgadas (4 pies) del borde de la piscina. Consulte la Figura 1.
2. Debe instalarse un tubo de 1,5" a través de la viga de unión, seguido de un conducto de 1" para el cable, con codos de radio amplio solo para las curvas. No use codos de 90 grados. Se recomienda con énfasis

el uso de tubo de 1,5" durante todo el ancho de la viga de unión; sin embargo, el largo mínimo para la luz específica que se está instalando se especifica en la tabla 1.

- Debe instalarse un conector estándar de pared plástica/retorno de 1,5" para que el borde superior de la lente de la luz sumergida esté a al menos 4 pulgadas (10,2 cm) por debajo de la superficie del agua en la piscina. Consulte la Figura 1.

NOTA: Para resultados óptimos de iluminación, se recomienda colocar las luces a 12-18" por debajo de la línea de agua.

NOTA: Para asegurarse de que el sistema eléctrico de la piscina cumpla todos los requisitos aplicables, el electricista debe consultar también al departamento de construcción local.

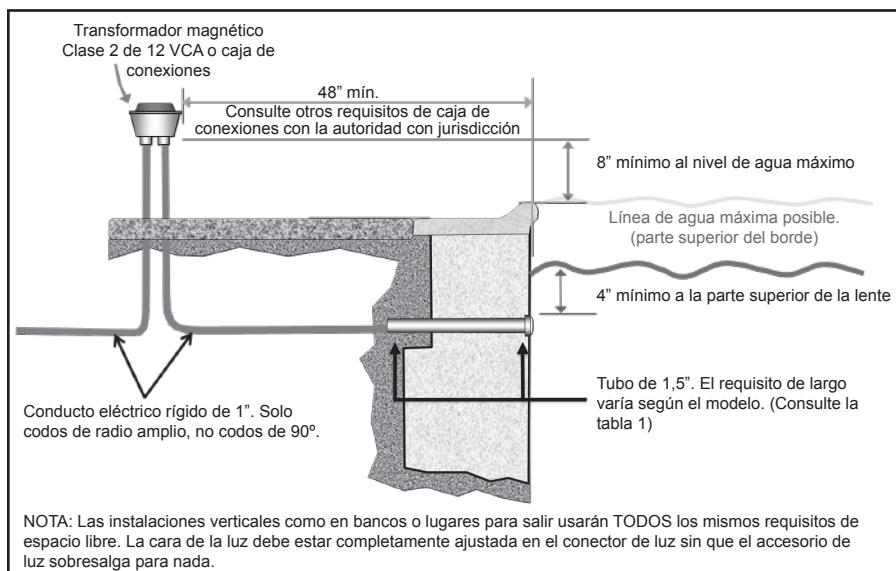


Figura 1. Instalación de la luz LED Jandy® Pro Series con conector estándar plástico de 1,5"

Use la tabla a continuación para determinar el largo adecuado del tubo para su instalación.

WATTS	LARGO MÍNIMO DEL TUBO DE 1,5"
6 W	7"
12 W	10"
24 W	10"

Todos los productos que se detallan arriba incluyen cables de diversos largos. Los cables vienen en largos de 50, 100 y 150 pies.

Tabla 1. Largo mínimo del tubo de 1,5" para la luz LED Jandy® Pro Series

3.2 Instalación del accesorio de luz

NOTA: Lleve a cabo estos pasos *solo* después de que se cumplan los requisitos del sistema eléctrico.

1. Mantenga colocada la cubierta de protección para proteger la luz durante la instalación.

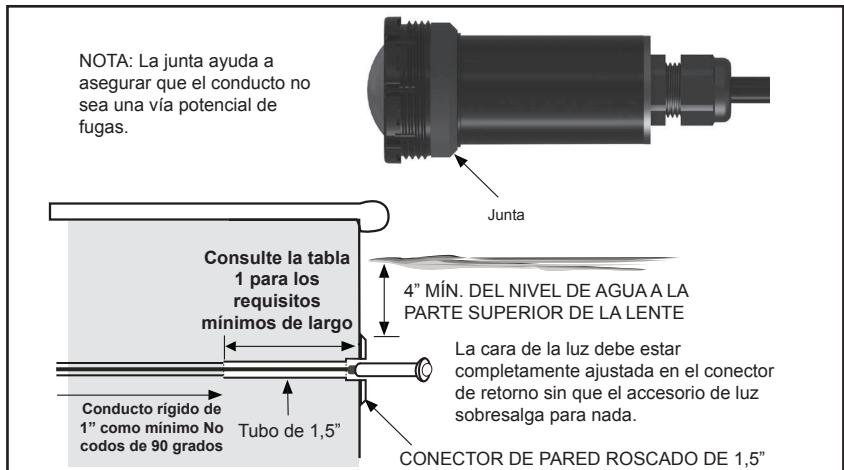


Figura 2. Instalación estándar con conector de pared de piscina de 1,5"

2. Pase el cable eléctrico a través de la salida del conducto del conector de pared y por dentro del conducto, hasta la ubicación del transformador de la piscina. Corte el cable entre 18" y 24" más allá del largo necesario para llegar al transformador, para permitir un bucle de servicio. Coloque el accesorio ajustado en el conector de pared.
3. Extraiga la cubierta de protección después de colocar la luz en el conector.
4. Instale una cubierta cosmética, si lo desea.
5. Aplique lubricante de silicona de Teflon™ a las roscas como ayuda para enroscar.

NOTA: Al usar un conector MIP de 1 1/2" en la parte posterior de un conector de pared SP-1022 o SP-1408, el interior de los MIP Spears y Dura son demasiado pequeños para usarse con las luces LED sin nicho Jandy® Pro Series.

6. Con la herramienta de instalación que se incluye, enrosque la luz en el conector de pared hasta que esté ajustada. La cara de la luz debe estar completamente al ras con el conector de retorno. Proporcione al propietario de la piscina al menos 1 llave después de terminar el trabajo.



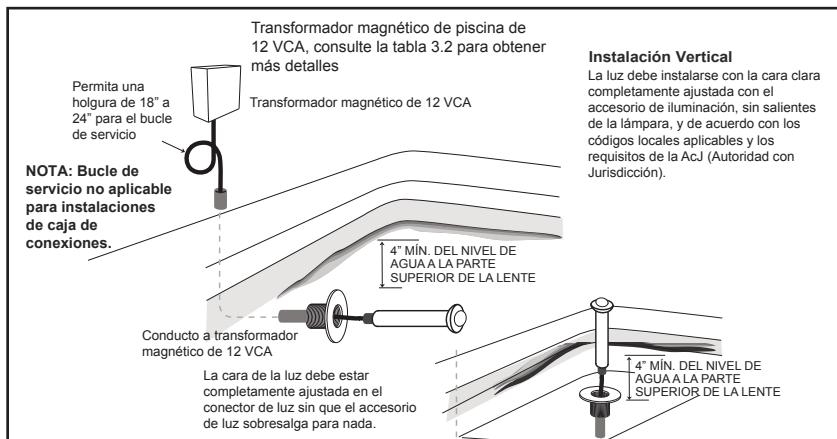


Figura 3. Instalación estándar con conector de pared de piscina de 1,5"

3.3 Instalaciones en áreas húmedas

Para la iluminación en áreas húmedas, use SOLO modelos de 6 watts. Excepto cuando la luminaria esté bien protegida, la luminaria debe instalarse en áreas no sujetas a contacto incidental con personas, mascotas, vehículos y tránsito peatonal.

Sección 4. Opciones de cableado para controlar las luces LED sin nicho Jandy® Pro Series

NOTA: Considere siempre el largo del cable al calcular el voltaje de entrada en el transformador. El tendido máximo de servicio entre el transformador y las luces no debe superar los 150 pies de largo, se use o no una caja de conexiones.

En la medida que lo permitan los códigos de instalación locales vigentes en la jurisdicción de instalación y la capacidad del equipo eléctrico, pueden controlarse más de una luz Jandy Pro Series con un único interruptor y un transformador magnético de 12 VCA para que sus colores puedan sincronizarse.

NOTA IMPORTANTE: Todos los accesorios deben conectarse al mismo transformador, circuito o interruptor para que haya sincronización. Se recomienda con énfasis el uso de núcleo macizo en lugar de trenzado, y de barras colectoras de terminación.

4.1 Cableado a un controlador AquaLink®

Las luces LED sin nicho Jandy Pro Series pueden controlarse mediante un controlador AquaLink. Conecte el transformador que energiza las luces a uno de los relés auxiliares de AquaLink.

Consulte la figura 4 para conectar las luces LED sin nicho Jandy Pro Series al centro de energía.

4.2 Calibre y largo de los cables

PRECAUCIÓN

Las luces LED sumergidas sin nicho Jandy® Pro Series son accesorios de bajo voltaje. El calibre y el largo incorrectos de los cables pueden afectar el desempeño de estos productos. Siga las pautas debajo para determinar la operación correcta y el desempeño óptimo de las luces.

Los voltajes se determinan según el nivel de voltaje medido en la barra colectora donde están conectados el transformador y los cables.

NOTA: Cada modo de color tiene un consumo de energía levemente diferente

Luces de 6 W y 12 W: Voltaje mínimo/máximo por largo del cable		
Largo del cable	Voltaje mínimo	Voltaje máximo
50 pies	9,4 VCA	12,4 VCA
100 pies	10,7 VCA	13,2 VCA
150 pies	11,82 VCA	13,8 VCA

Luces de 24 W: Voltaje mínimo/máximo por largo del cable		
Largo del cable	Voltaje mínimo	Voltaje máximo
50 pies	10,34 VCA	12,56 VCA
100 pies	10,9 VCA	13,5 VCA
150 pies	11,43 VCA	14,1 VCA

Tabla 2. Niveles mínimos/máximos de voltaje de la luz LED Jandy® Pro Series

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUCIÓN, que pueden resultar en lesiones graves o en la muerte. Debe usarse un interruptor diferencial (GFCI) para transformadores de 120 voltios si lo requieren el fabricante del transformador o el código local aplicable y la autoridad con jurisdicción. Cuando se use un interruptor diferencial (GFCI), los conductores en el lado de carga del circuito del interruptor diferencial (GFCI) no deben ocupar conductos, cajas ni cerramientos que contengan otros conductores, a no ser que los conductores adicionales también estén protegidos mediante un interruptor diferencial (GFCI). Consulte los códigos locales para obtener los detalles completos.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO O ELECTROCUACIÓN, que pueden resultar en lesiones graves o en la muerte. Las luces LED sin nicho Jandy Pro Series solo están disponibles para energía de CA de 12 voltios. Para la conexión de suministro, use solo una fuente de alimentación de bajo voltaje aislante con salida sin conexión a tierra, evaluada por un NRTL e incluida en la lista de un NRTL para su uso en piscinas.

4.3 Cableado a un interruptor

Las luces LED sin nicho Jandy® Pro Series pueden cablearse a un interruptor para operarse manualmente. Consulte la figura 4 para conectar las luces al interruptor.

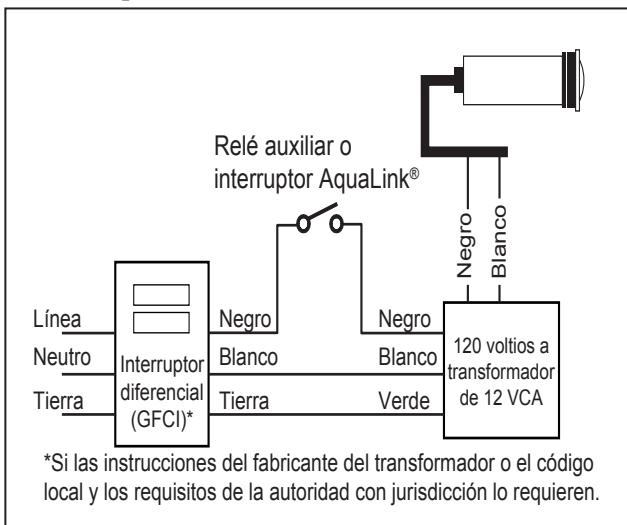


Figura 4. Cableado de las luces sumergidas sin nicho Jandy Pro Series

4.4 Instalación de doce (12) voltios

Debe usarse un transformador magnético de 12-14 voltios CA para energizar todas las luces de 12 voltios.

NOTA Para un desempeño óptimo, no supere el factor de carga especificado por las instrucciones que se incluyen con el transformador.

Para asegurar una seguridad máxima, use solo un transformador de Clase 2 que pueda proporcionar 12-14 voltios CA para energizar todas las luces de 12 voltios. El transformador debe contar con la certificación o estar incluido en la lista de un laboratorio de pruebas con reconocimiento nacional (Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL) para el uso previsto.

⚠ PRECAUCIÓN

Para prevenir el riesgo de incendios que podrían resultar en daños materiales y para asegurar un desempeño óptimo, no supere el factor de carga especificado por las instrucciones suministradas por el fabricante del transformador.

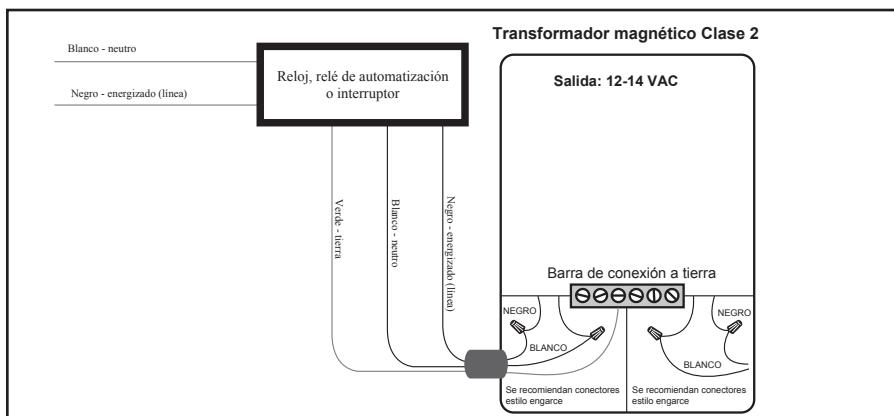


Figura 5. Cableado de luces LED a un transformador magnético de 12 voltios

NOTA Puede usarse un interruptor atenuador o relé atenuador de bajo voltaje magnético cuando se instalan luces SOLO BLANCAS sin nicho Jandy Pro Series. Las luces de colores Jandy Pro Series NO SON ATENUABLES y NO SON COMPATIBLES con interruptores atenuadores o relés atenuadores.

NOTA Las secciones 5 a 8 se aplican solo a las luces de colores (rojas, verdes, azules y blancas, o rojas, verdes y azules). Todos los accesorios deben conectarse al mismo transformador, circuito o interruptor para que haya sincronización.

Sección 5. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho Jandy® Pro Series

5.1 Sincronización de las luces

1. **Encienda** la luz. Si la luz estuvo apagada durante 7 segundos o más, la luz se encenderá con el último color seleccionado.
2. Para sincronizar varias luces con el mismo modo de color, deberá restablecer al principio de la secuencia del modo de color. Con las luces **encendidas, apáguelas** durante cinco (5) y, a continuación, vuelva a **encenderlas**. Todas las luces se restablecerán al modo de color blanco alpino. Si todas las luces no están en el modo de color blanco alpino, no se sincronizaron, y debe repetirse el paso 2.

5.2 Cómo operar la luz

3. Para cambiar el modo de color, **apague** la luz durante 1 a 3 segundos. Continúe **apagando** y **encendiendo** hasta llegar al modo de color deseado. Consulte la tabla 3 para obtener la secuencia de modos de color.

Ejemplo: Si siguió el paso 3 y ahora está en azul cielo y desea que las luces estén violetas, las luces deben apagarse y encenderse 7 veces para llegar al violeta.

Orden secuencial	Modos de color
1	Blanco alpino
2	Azul cielo
3	Azul cobalto
4	Azul caribe
5	Verde primavera
6	Verde esmeralda
7	Rosa esmeralda
8	Magenta
9	Violeta
10	Salpicadura lenta de colores
11	Salpicadura rápida de colores
12	Los bellos Estados Unidos
13	Carnaval
14	Disco tecno

Tabla 3. Secuencia de modos de color

4. Las luces tienen memoria. Si las luces permanecen apagadas durante 7 segundos o más, la próxima vez que se enciendan, regresarán al último modo de color en el que estuvieron antes de apagarse (paso 1 detallado arriba). Esta función le permite hacer que las luces regresen a su modo de color favorito cada vez que vuelven a encenderse.

NOTA Para sincronizar colores en varios sistemas de luces LED sumergidas sin nicho Jandy® Pro Series cableadas a interruptores separados, lleve a cabo las acciones anteriores en todos los interruptores simultáneamente. Todas las luces LED sumergidas sin nicho Jandy Pro Series se sincronizarán automáticamente si se activan mediante el mismo interruptor. No se requieren otros accesorios.

Sección 6. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho S-Series

6.1 Sincronización de las luces S-Series

1. Encienda la luz y espere **20 segundos**. Las luces se encenderán en blanco durante 10 a 15 segundos y regresarán al modo de color en el que estaban antes de apagarse.
2. Para sincronizar las luces, apáguelas, espere de 6 a 9 segundos, y vuelva a encenderlas. Deberá ver tres parpadeos rápidos (rojo, verde y azul), y todas las luces se restablecerán al primer modo de color (isla del tesoro).
3. (A) Si no ve tres parpadeos rápidos, las luces no se restablecieron.
 (B) Si no esperó lo suficiente (menos de 6 segundos), las luces avanzarán al siguiente modo de color. No están sincronizadas, ya que cada luz puede estar en un modo de color diferente.
 (C) Si espera demasiado (más de 9 segundos), todas las luces pasarán a blanco durante 10 a 15 segundos y aparecerán estar sincronizadas, PERO DESPUÉS DE 15 segundos regresarán al modo de color anterior (y en este punto las luces todavía no están sincronizadas).
4. Repita los pasos 1 a 3 hasta lograr la sincronización.

6.2 Cómo operar las luces S-Series

1. Para pasar al modo de color siguiente, apague las luces durante 1 o 2 segundos y vuelva a encenderlas. Repita hasta encontrar el modo de color deseado.

Ejemplo: Si ahora está en verde fijo y desea que las luces estén blancas, las luces deben apagarse y encenderse 7 veces para llegar al blanco luna.

Orden secuencial	Modos de color para las luces S-Series
1	Isla del tesoro/cambio de color lento
2	Blanco luna/blanco fijo
3	Azul SAVI/azul fijo
4	Mar de sargazos/verde fijo
5	Laguna azul/celeste fijo
6	Rosa pasión/celeste fijo
7	Tonos caribeños/cambio de color lento entre azul y verde
8	Copacabana/cambio de color lento entre magenta, amarillo y anaranjado
9	Fiesta dance/efecto estroboscópico multicolor

Tabla 4. Secuencia de modos de color para las luces S-Series

2. Las luces tienen memoria. Si las luces se apagan durante 10 segundos o más, la vez siguiente que se enciendan, las luces estarán en blanco durante aproximadamente 10 a 15 segundos y, a continuación, regresarán al último modo de color en el que estaban antes de apagarse. Esta función le permite hacer que las luces regresen a su modo de color favorito cada vez que vuelven a encenderse.

NOTA Para sincronizar colores en varios sistemas de luces LED sumergidas sin nicho S-Series cableadas a interruptores separados, lleve a cabo las acciones anteriores en todos los interruptores simultáneamente. Todas las luces LED sumergidas sin nicho S-Series se sincronizarán automáticamente si se activan mediante el mismo interruptor. No se requieren otros accesorios.

Sección 7. Instrucciones de operación de las luces LED sumergidas sin nicho H-Series

7.1 Sincronización de las luces H-Series

1. **Encienda** la luz. Las luces se encenderán en blanco durante 15 segundos y regresarán al modo de color en el que estaban antes de apagarse.
2. Las luces H-Series pueden operarse de manera independiente o juntas, según su instalación inicial. Todas las luces H-Series cableadas al mismo transformador de 12 V/interruptor sincronizarán la operación de los 17 modos de color. Si se salen de sincronización, encienda el interruptor y vuelva a apagarlo, espere de 6 a 9 segundos, y vuelva a encenderlo. Las luces deben regresar a la posición n.º 1.

7.2 Cómo operar las luces H-Series

1. Para pasar al modo de color siguiente, apague las luces durante 1 a 3 segundos y vuelva a encenderlas. Repita hasta encontrar el modo de color deseado.

Ejemplo: Si ahora está en azul profundo y desea que las luces estén blancas, las luces deben apagarse y encenderse 5 veces para llegar al blanco.

Orden secuencial	Modos de color (emulación de Universal Hayward® ColorLogic®)
1	Espectáculo de color, Voodoo Lounge
2	Mar azul profundo
3	Azul real
4	Cielos de la tarde
5	Verde agua
6	Esmalte
7	Blanco nube
8	Rojo cálido
9	Rosa flamenco
10	Violeta vívido
11	Púrpura/rojo sangría oscuro
12	Espectáculo de color, crepúsculo
13	Espectáculo de color, tranquilidad
14	Espectáculo de color, gema
15	Espectáculo de color, EE. UU.
16	Espectáculo de color, carnaval
17	Espectáculo de color, cabaret con onda

Tabla 5. Secuencia de modos de color para las luces H-Series

2. Las luces tienen memoria. Si las luces se apagan durante 60 segundos o más, la vez siguiente que se enciendan, las luces estarán en blanco durante aproximadamente 15 segundos y, a continuación, regresarán al último modo de color en el que estaban antes de apagarse. Esta función le permite hacer que las luces regresen a su modo de color favorito cada vez que vuelven a encenderse.
3. Las luces LED coloreadas sin nicho H-Series están diseñadas específicamente para operarse con controles Hayward® selectos y con sistemas Zodiac® Rev T.2 RS para interruptores/acceso directos a colores y programas. Consulte los controles Hayward y Zodiac Series para la instalación y las indicaciones operativas.

NOTA Las luces H-Series NUNCA deben usarse en conjunto con otras luces. Las opciones de color, los espectáculos y las operaciones son completamente diferentes.

Sección 8. Instrucciones operativas de las luces LED sumergidas sin nicho P-Series

8.1 Cómo operar las luces P-Series

1. **Encienda la luz y espere 20 segundos.** Las luces se encenderán en blanco durante unos segundos y regresarán al modo de color en el que estaban antes de apagarse.
2. Las luces LED coloreadas sin nicho P-Series están diseñadas específicamente para operarse con controles Pentair® selectos y con controles Jandy Aqualink con control Pentair IntelliBrite® para interruptores/acceso directos a colores y programas SIN tener que alternar el encendido y apagado de las secuencias. Consulte el manual del controlador para la instalación y las indicaciones operativas.

NOTA Al usar los controles mencionados arriba (al programar la función de luz), la opción general de selección ofrecida que debe seleccionarse es IntelliBrite. El color y los nombres de los espectáculos serán algo diferentes, pero todas las operaciones serán correctas.

NOTA Las luces P-Series NUNCA deben usarse en conjunto con otras luces. Las opciones de color, los espectáculos y las operaciones son completamente diferentes.

3. Para pasar a otro modo de color, apague y encienda las luces la cantidad de veces seleccionada que se indica a continuación.

Ejemplo: Si ahora está en azul (8) y desea que las luces estén magenta (12), las luces deben apagarse y encenderse doce (12) veces para llegar al magenta. Para pasar a tradicional, apague y encienda 1 vez.

ADVERTENCIA

Durante el ciclo de encendido y apagado, antes de mostrarse el modo seleccionado, no habrá iluminación. Durante este periodo, la piscina/el spa estarán oscuros y deben tomarse medidas de precaución para evitar accidentes imprevistos. Si no se observa esta advertencia, los usuarios de la piscina/del spa pueden sufrir lesiones graves o morir.

Ciclo Número	Modos de color para las luces P-Series (emulación de Pentair® IntelliBrite®)
1	Modo SAm®
2	Modo de fiesta
3	Modo romántico
4	Modo caribeño
5	Modo estadounidense
6	Atardecer en California
7	Modo real
8	Azul
9	Verde
10	Rojo
11	Blanco
12	Magenta
13*	<i>Mantener: Guarda la opción de color en curso durante un espectáculo de color</i>
14*	<i>Recuperar: Enciende la última selección de color guardada seleccionada en la posición n.º 13</i>

* Estos 2 modos se usan específicamente con sistemas de control avanzados y no con operaciones manuales

Tabla 6. Secuencia de modos de color para las luces P-Series

4. Las luces tienen memoria. Si las luces se apagan durante 5 a 10 segundos, la vez siguiente que se enciendan, las luces estarán en blanco durante unos segundos y, a continuación, regresarán al último modo de color en el que estaban antes de apagarse. Esta función le permite hacer que las luces regresen a su modo de color favorito cada vez que vuelven a encenderse.

Sección 9. Preparación para el invierno

No mantenga el nivel de agua en el invierno al nivel de la luz. Asegúrese de que el nivel del agua esté a al menos 4" o más por arriba o por abajo de la luz, según las demás necesidades de la piscina para el invierno. Consulte a un profesional de piscinas local para las necesidades de la piscina en invierno. NUNCA debe quitarse el agua de la piscina sin verificar los niveles freáticos.

Sección 10. Resolución de problemas

Use la información de resolución de problemas de la tabla siguiente para obtener sugerencias.

Síntoma	Problema	Acción correctiva
Ninguna luz se ilumina	Las luces no reciben energía	Verifique el suministro de energía de 120 VCA al transformador. Verifique la salida de 12 VCA en el transformador. Verifique o restablezca el interruptor diferencial (GFCI). Asegúrese de que no se hayan usado 120 voltios en la instalación. De ser así, es seguro que habrá daños y NO ENTRA EN GARANTÍA.
Una o más luces están atenuadas, parpadean o no funcionan	Mala conexión o un calibre de cable incorrecto	Separé cada luz y cablee de manera independiente 12 V a solo una luz. Repita este proceso con cada una de las luces. Si se usa una caja de conexiones, verifique la conexión correcta del cable de luz. Verifique que se use el calibre de cable correcto entre el transformador y la caja de conexiones.
Las luces coloreadas no están sincronizadas	Un suministro de voltaje incorrecto o una mala conexión a la luz	Verifique que se logren conexiones de cables correctas para las luces fuera de sincronización. Restablezca todas las luces a blanco. Para ello, apague las luces durante cinco (5) segundos y, a continuación, vuelva a encenderlas ON
La luz parpadea	La luz está demasiado caliente	Confirme que la luz esté sumergida en agua que no supere los 104 °F (40 °C)
Diferentes colores de diferentes luces	Hay luces de colores de diferentes series instaladas en el mismo circuito	Verifique si una o más luces son de un tipo de serie distinto de la serie deseada y reemplácelas con el tipo de serie deseado.

Zodiac Pool Systems LLC
2882 Whiptail Loop # 100
Carlsbad, CA 92010, USA
Jandy.com | 1.800.822.7933

Zodiac Pool Systems Canada, Inc.
2-3365 Mainway
Burlington, ON L7M 1A6, Canada
Jandy.ca | 1.800.822.7933

Una marca de Fluidra

©2022 Zodiac Pool Systems LLC. Todos los derechos reservados. ZODIAC® es una marca comercial registrada de Zodiac International, S.A.S.U., utilizada bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

H0622800_REV



INCLUIDO EN ETL
CUMPLE
UL STD 676

CERTIFICACIÓN
CAN/CSA C22.2 NO.89