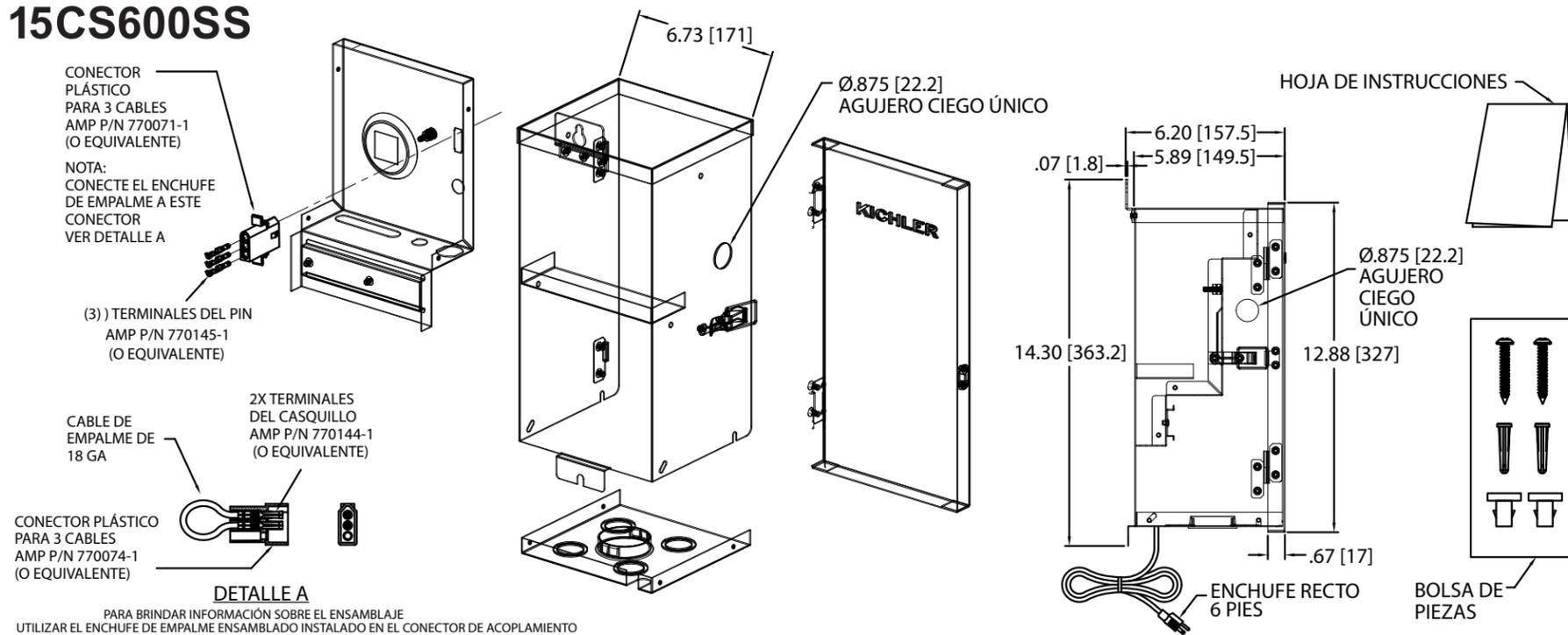


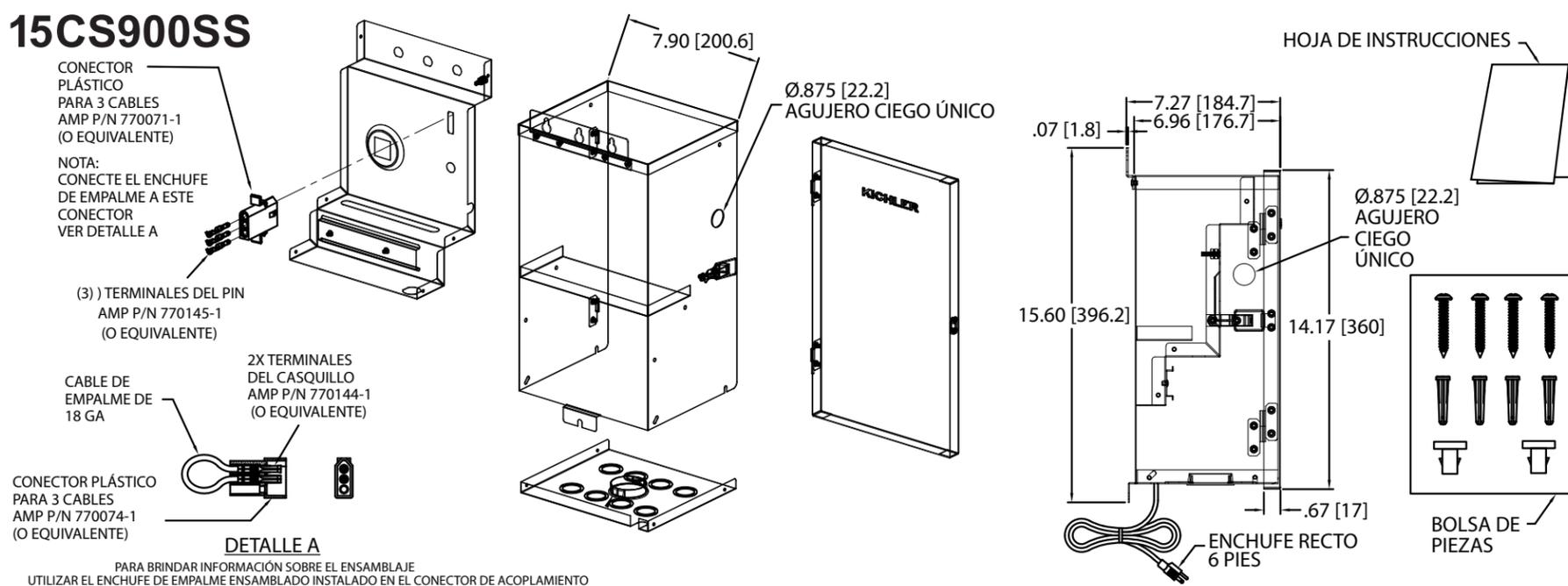
Transformadores 15CS600SS, 15CS900SS, 15CS1200SS



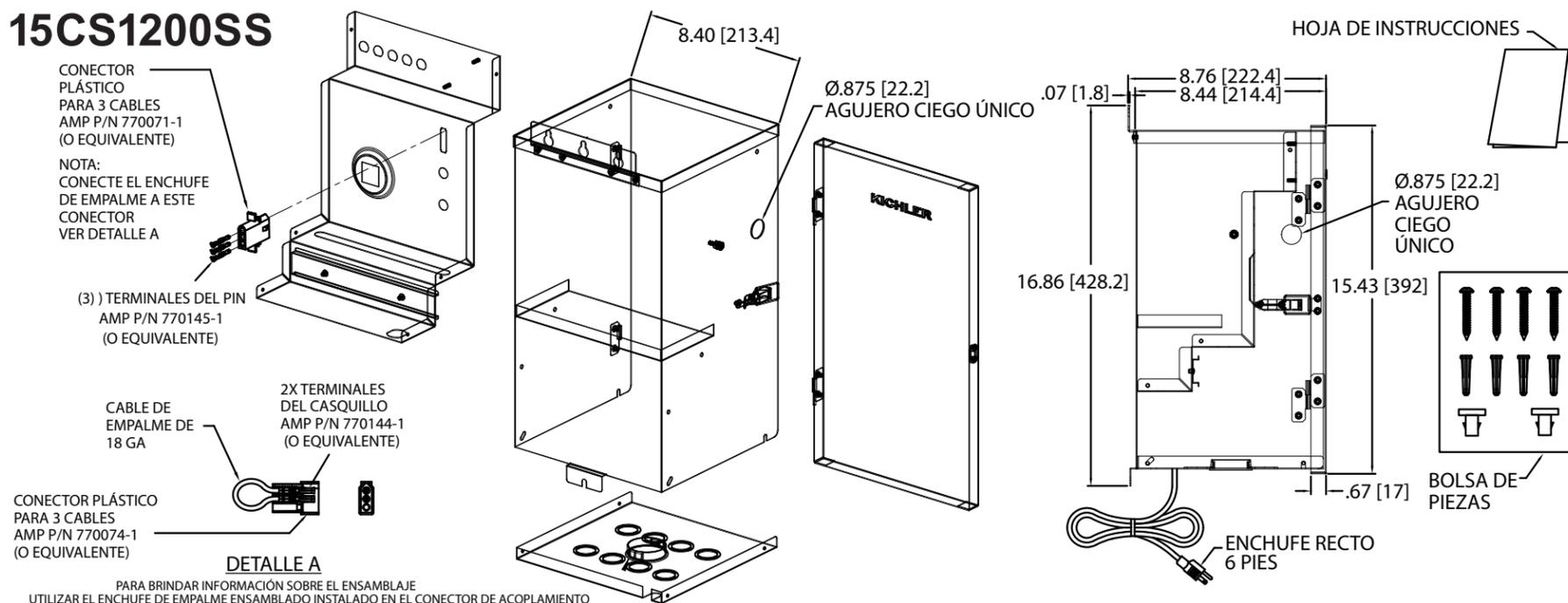
15CS600SS



15CS900SS



15CS1200SS



Transformadores 15CS600SS, 15CS900SS, 15CS1200SS

Estamos aquí para ayudarle 866-558-5706
Horario: Lunes-Viernes 9am a 5pm EST (hora oficial del este)

KICHLER®

Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de instalar la unidad.

- Esta alimentación eléctrica es solamente para usar con los sistemas de iluminación ornamental.
- No sumerja el transformador.
- Este dispositivo se considera un componente de un sistema de iluminación ornamental, donde la efectividad de la combinación será determinada por el Código de Electricidad Nacional o por las autoridades locales con jurisdicción allí.
- **ADVERTENCIA:** Riesgo de choques eléctricos, use solamente con accesorios y artefactos de iluminación ornamental de baja tensión.
- NO use con artefactos de iluminación para manantiales de agua mineral, de piscinas o albercas.
- No conecte dos o más alimentaciones eléctricas en paralelo.
- Apto para uso interior o exterior.
- Para uso en viviendas solamente con una placa adaptadora de conducto.
- El Código Eléctrico Nacional requiere que el cableado cuando esté escondido o extendido a través de la pared del edificio vaya encerrado en un conducto.
- El transformador debe estar montado cerca de la fuente de alimentación eléctrica. Los cordones de extensión no deben usarse con esta unidad.
- **ADVERTENCIA:** (para la UNIDAD DE POTENCIA conectada al Cordón de suministro de potencia)
- **RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.** Instale la unidad de potencia a 5 pies (1.5m) o más de una piscina (alberca), manantial de agua mineral o fuente donde la unidad de potencia esté instalada (a) bajo techo dentro de los 10 pies (3.0m) de una piscina (alberca), manantial de agua mineral o fuente, o (b) al aire libre, conecte el suministro de potencia a la unidad a un receptáculo protegido por un interruptor de circuito accionado por pérdida a tierra accidental (GFCI, por sus siglas en inglés).

- Esta unidad de alimentación eléctrica al aire libre debe estar conectada a un tomacorriente con interruptor de circuito accionado por pérdida a tierra accidental cubierto, de 115/120 voltios, marcado "Lugar Mojado" ("Wet Location"), mientras esté en uso.
- Monte el transformador estanco a la lluvia por lo menos a un pie arriba del nivel del terreno con los terminales de alambre mirando hacia abajo. **Nota:** No energice el transformador hasta que la instalación del sistema esté completa.
- El alambre clasificado para soterrado directo se debe enterrar un mínimo de 6 pulgadas (152 mm) debajo de la superficie del terreno.
- **Nota:** Si necesita alambre de soterrado directo adicional, comuníquese con su distribuidor local Kichler® de productos de jardinería ornamental.
- El alambre calibre 8 puede comprarse en longitud de 250' (76 m.), 15503-BK.
- El alambre calibre 10 puede comprarse en longitud de 250' (76 m.), 15504-BK.
- El alambre calibre 12 puede comprarse en longitudes de 75' (22 m.), 15550-BK; 100' (30 m.), 15501-BK; 250' (76 m.), 15502-BK; 500' (152 m.), 15505-BK; y 1000' (304 m.), 15506-BK.
- **Determine la carga del transformador:** Los sistemas de baja tensión requieren el uso de un transformador para reducir la potencia de 120 VOLTIOS estándar de la corriente de su casa a 12 VOLTIOS. Para determinar el tamaño del transformador que necesitará usted, sume los vatajes de todas las lámparas que planea usar. Seleccione un transformador que coincida tan cerca como sea posible con el vataje total de las lámparas. Por ejemplo, si tiene 11 artefactos clasificados a 24.4 vatios cada uno, usted necesitará un transformador de 300 vatios (VA) (11 x 24.4 = 268.4 vatios). Generalmente, la carga total de las lámparas no debe ser menor de un tercio de la capacidad en vatios del transformador, ni exceder su máxima capacidad en vatios. Si el vataje total es demasiado alto, entonces divida la carga entre 2 transformadores o bien use un transformador más potente.

Instrucciones de Instalación.

1. Determine el lugar deseado donde montar el transformador. **Nota:** Cuando decida el lugar donde montar, se debe tener en consideración los requisitos de la lista de arriba.
2. Marque la posición en la porción superior del lugar de la ranura del agujero de deslizamiento, en el tope del transformador y la ranura localizada en la parte inferior.
3. Si se monta en una superficie sólida como madera, revestimiento de pared o chapa, etc.;
 - A) Perfore agujeros piloto de 1/8" de diámetro en las posiciones marcadas en el paso 2.
 - B) Drive screws approximately half way into holes.
- Si monta en una pared sin mortero:
 - A) Perfore agujeros de 1/8" de diámetro en las posiciones marcadas en el paso 2.
 - B) Ponga los anclajes de plástico en los agujeros y golpee hasta que estén a ras.
 - C) Instale los tornillos aproximadamente hasta la mitad en los anclajes de plástico.
4. Resbale la porción grande del agujero de deslizamiento sobre la cabeza en el tope del tornillo y deje que el transformador se deslice hacia abajo, asegurándose de que la ranura inferior esté detrás de la cabeza del tornillo inferior.
5. Apriete los tornillos hasta que el transformador esté sujetado.
6. Parta aproximadamente 3" el cable de 12/2, 10/2 o de 8/2, y pele 1/2" del aislamiento de cada cable. El cable calibre 12/2, 10/2 y 8/2 es el cable negro duro al que irán conectados los artefactos de iluminación de baja tensión Kichler® de 12 voltios. (Refiérase arriba para la descripción y número de las piezas).
7. En el fondo de la regleta de terminales empuje un alambre desnudo en el agujero marcado "COM" y apriete el tornillo correspondiente en la cara de la regleta de terminales hasta que el alambre esté sujetado. Ver tabla para especificación de torque final del tornillo.
- Nota:** El transformador de 600 vatios y el de 900 vatios y el de 1200 vatios (15XX600XX y 15XX900XX y 15XX1200XX) está fabricado a 300 vatios por circuito con cada regleta de terminales representando un circuito.

Ver tabla para tamaños y cantidades máximas de alambre.

Tamaños de Alambre	Cantidad Máxima de Conductores	Torque de Apriete
#12	8	3.6-4.0 N-m (32-35 lb-in)
#10	4	3.6-4.0 N-m (32-35 lb-in)
#8	1	4.1-4.5 N-m (36-40 lb-in)

TABLA 1 (EXTENSIONES DE CABLE EN PIES)

WATT	TAP 1 12V		TAP 2 13V		TAP 3 14V		TAP 4 15V		TAP 5 16V		TAP 6 17V		TAP 7 18V	
	AWG 12	AWG 10												
100-149	38	60	76	120	113	180	151	240	189	300	227	360	264	420
150-199	25	40	50	80	76	120	101	160	126	200	151	240	176	280
200-249	19	30	38	60	57	90	76	120	94	150	131	180	132	210
250-300	N/A	24	N/A	48	N/A	72	N/A	96	N/A	120	N/A	144	N/A	168

8. Determine el toma tensión apropiado (orificios marcados como 12 V, 13 V 14 V, o 15 V) para el cable sin revestimiento restante.
- Para una salida óptima de la iluminación, la tensión del portalámparas debe estar en el rango de 10,8 a 12 voltios (incandescente).
- Para una salida óptima de la iluminación, la tensión del portalámparas debe estar en el rango de 12 a 15 voltios (LED).
- Para más información sobre la caída de tensión, consulte el Catálogo de Iluminación de Alumbrado Ornamental de Kichler o comuníquese con su distribuidor local de Kichler.
9. Empuje el alambre desnudo restante en el agujero correspondiente en el fondo de la regleta de terminales y apriete el tornillo correspondiente en la cara de la regleta de terminales hasta que el alambre esté sujetado.
10. Arriba de las regletas de terminales hay un tomacorriente y un cordón de alimentación eléctrica corto.
 - Si se usa un cronizador enchufable (15556WH/15557BK):
 - A) Enchufe el cronizador en el tomacorriente.
 - B) Enchufe el cordón de alimentación eléctrica corto en el cronizador.
 - C) Ajuste el cronizador siguiendo las instrucciones provistas con el mismo.
 - Si no se usa un cronizador enchufable:
 - A) Enchufe el cordón de alimentación eléctrica corto en el tomacorriente.
11. Opcional las instalaciones de control con célula fotoeléctrica:
 - A) Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté apagada y el transformador NO está enchufado en un tomacorriente. **Nota:** No se necesita empalme; el transformador está equipado con un conector de cable de puente.
 - B) Abra la tapa frontal de la caja del transformador levantando la tapa. Localice y desconecte el conector del cable de puente blanco dentro de la cabina. Guarde el conector del cable de puente con estas instrucciones para un posible uso futuro.
 - C) Quite uno (1) de los agujeros ciegos de 7/8" de diámetro en el costado del transformador y empuje el conector blanco de control de célula fotoeléctrica a través del agujero ciego. Dentro de la cabina, deslice el espaciador y la tuerca estrellada sobre el conector blanco y atorníllelo en el control de célula fotoeléctrica y apriete.
 - D) Enchufe el conector blanco de control de célula fotoeléctrica en el conector de la cabina. Asegúrese de que los enganches laterales traben los conectores.
 - E) Localice el transformador y coloque el control de célula fotoeléctrica de modo que la luz no brille en la célula. Eso hará que el control de la célula fotoeléctrica cicla encendiendo y apagándose. En el caso improbable de que el control de célula fotoeléctrica fallara, los artefactos de iluminación permanecerán encendidos, aun durante las horas del día. Si esto ocurriera, siga estas instrucciones y quite el control de célula fotoeléctrica defectuoso y ponga el conector del cable de puente en lugar del mismo.
12. Enchufe el cordón de alimentación eléctrica en el tomacorriente estándar de 115 / 120 voltios. **Nota:** El cordón de alimentación eléctrica debe estar enchufado en un tomacorriente hermético equipado con un interruptor de circuito accionado por pérdida a tierra accidental.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

(LADO SECUNDARIO – LADO DE 12 VOLTIOS)

- El interruptor automático disparará si hay un cortocircuito o si la vataje total instalado excede el vataje nominal por circuito.
- Para reposicionar el interruptor automático, bascule el interruptor a la posición "APAGADO" ("OFF") y luego vuelva a la posición "ENCENDIDO" ("ON").
- Si la unidad cicla, empujar encendiendo y apagándose sin tener en cuenta el ajuste del cronizador, la unidad debe verificar una persona de servicio competente.

PROTECCIÓN TÉRMICA

(LADO PRIMARIO – LADO DE 120 VOLTIOS)

Esta unidad está equipada con un protector térmico y se apagará si se recalienta.