

bodine®

BALASTRO DE EMERGENCIA

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

LP550

! IMPORTANTE !

Antes de usar este accesorio eléctrico deberá leer las siguientes indicaciones:

1. PARA EVITAR EL RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA EN LAS TERMINALES DE SALIDA (ROJO Y AMARILLO) NO UNIR EL INTERRUPTOR (CONECTOR) DE LA BATERÍA HASTA QUE LA INSTALACIÓN ESTE COMPLETA Y LA TENSIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ESTE APLICADA AL BALASTRO DE EMERGENCIA..
2. Este producto puede operar la mayoría de las lámparas fluorescentes desde 14W hasta 54W T5 (2' - 4'), ó lámparas circulares de 22W T5, ó lámparas largas compactas de 36W hasta 55W (4 pines), ó lámparas fluorescente de 32W (4'), 40W (5') ó de 44W T8/HO (4', 2 pines).
3. Todas las conexiones deberán realizarse de acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Eléctricas.
4. Para reducir el peligro de un choque eléctrico, DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN DEL BALASTRO DE EMERGENCIA Y EL INTERRUPTOR (CONECTOR) DE LA BATERÍA DEL MISMO, antes de darle servicio.
5. Este balastro de emergencia puede instalarse en el interior del luminario ó en el exterior en la parte superior.
6. Este producto es exclusivamente para uso en luminarios para interiores. No debe ser instalado en áreas peligrosas, mojadas, ó húmedas.
7. Se requiere de una alimentación de CA sin interruptores de pared para operar el balastro de emergencia. El balastro de emergencia puede usarse en instalaciones con tensiones de 127 ó 277 Volts, 60Hz.
8. No instalarlo cercano a calentadores eléctricos ó de gas.
9. No intentar darle servicio a la batería. Se debe acudir al fabricante para información de servicio.
10. No se recomienda el uso de otros accesorios no indicados por el fabricante.
11. No usar este producto para otros propósitos que no sean los indicados.
12. El servicio debe ser llevado a cabo solamente por personal calificado.

GUARDE ESTE INSTRUCTIVO

CONTIENE UNA BATERIA
RECARGABLE DE NIQUEL-CADMIO.
DEBERA RECICLARSE O
DESECHARSE ADECUADAMENTE.



NOM

01/16/08

©The Bodine Company

A Division of Philips Electronics North America Corporation

236 Mt. Pleasant Rd. • Collierville, TN USA 38017-2752 • Tech Support 888-263-4638 • Fax 901-854-1630 • www.bodine.com
70100530

INSTALACIÓN



PELIGRO: PARA EVITAR QUE UNA TENSIÓN ALTA ESTE PRESENTE EN LAS TERMINALES DE SALIDA (ROJO Y AMARILLO), ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN, INVERTIR EL CONECTOR Y ABRIRLO. NO INVERTIR EL CONECTOR, HASTA QUE LA INSTALACIÓN ESTE COMPLETAMENTE TERMINADA Y EL BALASTRO DE EMERGENCIA ESTE CONECTADO A LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN.

NOTA: ANTES DE INSTALAR EL BALASTRO DE EMERGENCIA VERIFIQUE QUE EL ALAMBRADO ESTE CORRECTO. QUE LA TENSIÓN DE LA LÍNEA SEA LA REQUERIDA. QUE EL BALASTRO DE EMERGENCIA ES EL ADECUADO PARA LAS LÁMPARAS QUE VA A OPERAR. EL BALASTRO DE EMERGENCIA SE DEBE CONECTAR AL TABLERO DE CARGA DEL MISMO CIRCUITO AL QUE SE CONECTE EL BALASTRO NORMAL.

1. Desconectar la alimentación del luminario. Remover la tapa del luminario e instalar dentro el balastro de emergencia (ver ilustración 1).
2. Seleccionar el diagrama de conexiones apropiado para conectar el balastro de emergencia con el balastro de corriente alterna y las lámparas. Asegúrese de que todas las conexiones están de acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Eléctricas que aplique.
3. Instalar el interruptor de prueba en un lugar accesible del luminario o gabinete (ver ilustración 2). Con una broca de 1/2" hacer el orificio e instalar el interruptor como. Conecte el interruptor de prueba de tal manera que pueda desenergizar al mismo tiempo el balastro de emergencia y el balastro convencional (vea el diagrama de instalación correspondiente).
4. Ver la ilustración 3A ó 3B de la instalación del indicador de carga. Este debe quedar en un lugar visible.
5. Poner en un lugar visible una etiqueta con la leyenda **PRECAUCIÓN:** esta unidad tiene más de una fuente de potencia. Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica, desconectar el interruptor termomagnético o fusibles y el interruptor del balastro (CONECTOR) localizado a un lado del balastro de emergencia antes de darle servicio".
6. Después de que la instalación esté terminada aplicar la alimentación de corriente alterna. Conecte el interruptor (conector) de la batería.
7. Se puede hacer una prueba de descarga de corto tiempo después que la batería del balastro de emergencia se cargue durante una hora. Cargue la batería por 24 horas antes de efectuar una prueba de descarga de largo tiempo.

ILUSTRACIÓN 1

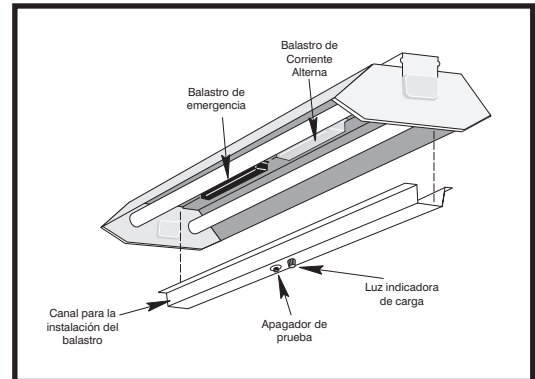


ILUSTRACIÓN 2

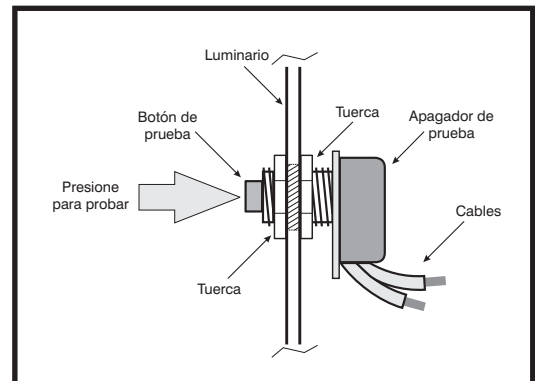


ILUSTRACIÓN 3A

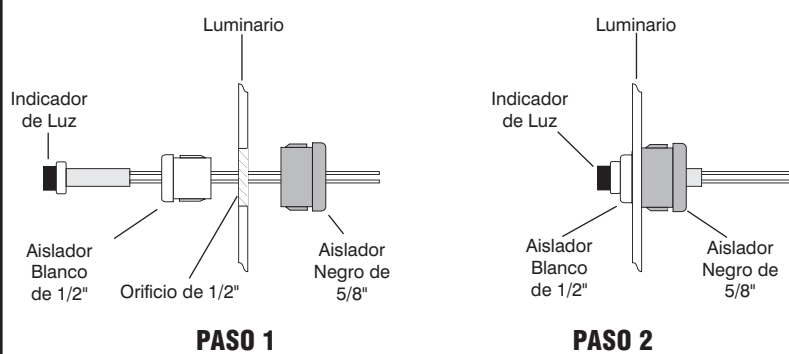
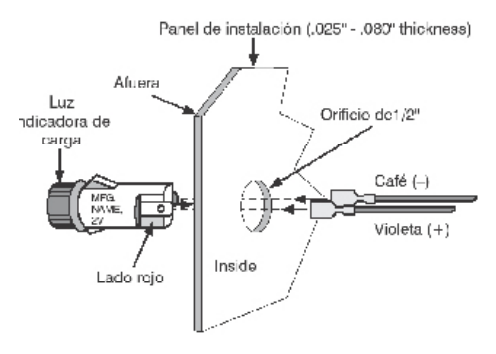


ILUSTRACIÓN 3B



NOTA: Después de instalar la luz indicadora de carga y el interruptor de prueba identifique cada uno de ellos con su etiqueta correspondiente. Relice la conexión conforme a los colores mostrados en el diagrama de instalación.

OPERACIÓN

Cuando se esta aplicando la tensión de alimentación, el indicador de carga estará iluminado indicando que la batería se esta cargando. Cuando la falla en el suministro de energía eléctrica se presenta el balastro de emergencia automáticamente provee la energía de emergencia operando con iluminación reducida. Cuando la energía es restaurada, el balastro de emergencia regresa a modo de carga, retrasando la operación del balastro de Corriente Alterna por 5 segundos, a fin de prevenir un falso contacto en el balastro de Corriente Alterna (fin de vida de la lámpara) con circuito cerrado. Este balastro de emergencia puede operar (1) lámpara a iluminación reducida por un mínimo de 90 minutos.

MANTENIMIENTO

Aunque no es requerido un mantenimiento de rutina para garantizar una operación adecuada del balastro de emergencia, este deberá ser revisado periódicamente para estar seguro de que esta operando correctamente. Se recomienda el siguiente programa:

1. Asegurese por lo menos una vez al mes que el indicador de carga este encendido.
2. Hacer pruebas de operación del sistema de emergencia por lo menos cada mes permitiendo que el sistema opere durante un mínimo de 30 segundos con la iluminación reducida de emergencia.
3. Efectúe una prueba anual permitiendo que el sistema de emergencia opere durante 90 minutos operando con una lámpara con iluminación reducida.

El servicio de mantenimiento debe ser llevado a cabo solamente por personal calificado.

DIAGRAMAS TÍPICOS

EL BALASTRO DE EMERGENCIA Y EL BALASTRO DE CORRIENTE ALTERNA DEBEN ESTAR CONECTADOS AL MISMO TIPO DE CIRCUITO

I. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL BALASTRO NORMAL Y EL BALASTRO DE EMERGENCIA PARA OPERAR CON UNA LÁMPARA EN EMERGENCIA.

FIG 99 Diagrama de conexión para operar (1) lámpara de encendido rápido.

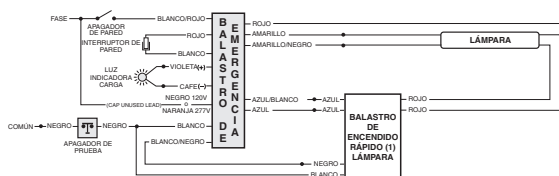


FIG 119 Diagrama de conexión para operar (1) lámpara de encendido instantáneo.

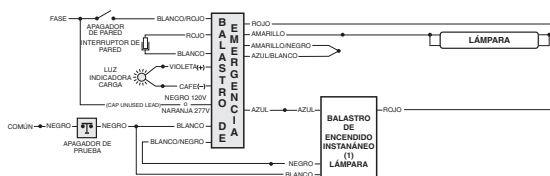


FIG 100 Diagrama de conexión para operar (2) lámparas de encendido rápido.

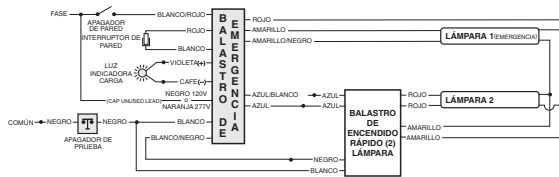


FIG 104 Diagrama de conexión para operar (2) lámparas de encendido instantáneo.

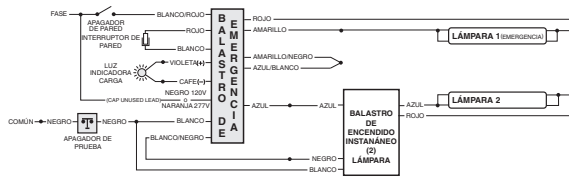


FIG 107 Diagrama de conexión para operar (2) lámparas largas compactas de encendido rápido (4 pines).

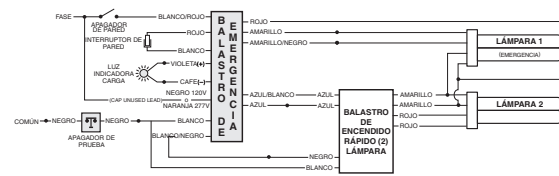
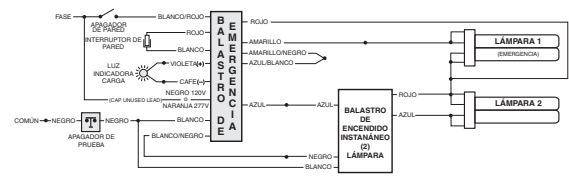


FIG 107a Diagrama de conexión para operar (2) lámparas largas compactas de encendido instantáneo (4 pines).



EL BALASTRO DE EMERGENCIA Y EL BALASTRO DE CORRIENTE ALTERNA DEBEN ESTAR CONECTADOS AL MISMO TIPO DE CIRCUITO

I. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL BALASTRO NORMAL Y EL BALASTRO DE EMERGENCIA PARA OPERAR CON UNA LÁMPARA EN EMERGENCIA.

FIG 105 Diagrama de conexión para operar (3) lámparas de encendido rápido.

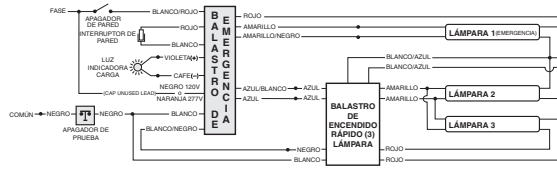


FIG 106 Diagrama de conexión para operar (3) lámparas de encendido instantáneo.

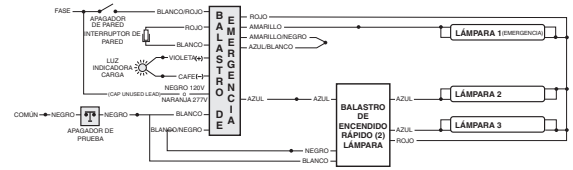


FIG 120 Diagrama de conexión para operar (4) lámparas de encendido rápido.

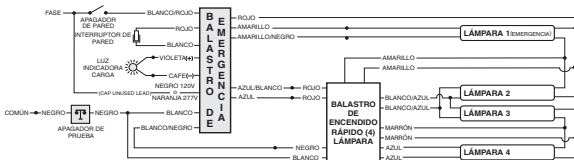


FIG 123 Diagrama de conexión para operar (4) lámparas de encendido instantáneo.

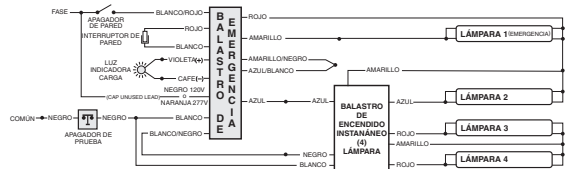
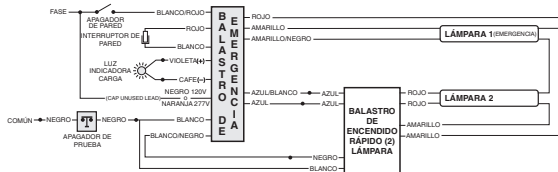


FIG 99a Diagrama de conexión para operar (2) lámparas de encendido rápido (Serie amarilla).



III. DIAGRAMAS DE CONEXIÓN PARA INSTALACIONES DE EMERGENCIA

FIG 109 Diagrama de conexión para operar (1) lámpara de 14W - 55W sin balastro de Corriente Alterna.

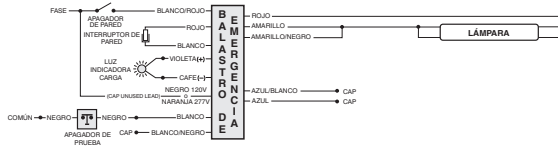


FIG 109a Diagrama de conexión para operar (1) lámpara de 36W - 55W sin balastro de Corriente Alterna.

