

PHILIPS

LUMICON

4E-17-215-127/277

BALASTRO DE EMERGENCIA

INSTRUCCIONES PARA SU INSTALACIÓN

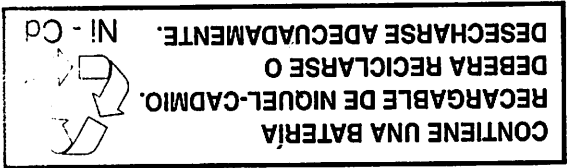
IMPORTANTE MEDIDAS DE SEGURIDAD

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 se debe utilizar para operar la mayoría de las lámparas fluorescentes de 13 W hasta 215 W, incluyendo a las tipo ahorradoras de energía, circulares, en forma de U y las compactas alargadas (4-PINES) de encendido rápido.
3. Todas las conexiones deberán realizarse de acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Eléctricas que aplique.
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 de este, en la parte superior.
6. Este producto es para ser usado exclusivamente en luminarios para interiores, no colocar en áreas peligrosas, mojadas ó húmedas.
7. El balastro de emergencia puede usarse en instalaciones con tensiones de 127 ó 277 Volts.
8. No instalarlo cerca de 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

NOM



06/24/11

443529081461

LUMISISTEMAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. AVENIDA LA PALMA, No. 6 COL. SAN FERNANDO LA HERRADURA HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MÉXICO. C.P. 52760

INSTALACIÓN



P E L I G R O: PARA EVITAR QUE UNA TENSION ALTA ESTE PRESENTE EN LAS TERMINALES DE SALIDA (ROJO Y AMARILLO), NO CONECTAR LA BATERÍA (LAS TERMINALES O CONECTORES DE LOS CABLES ROJO Y AMARILLO) HASTA QUE LA INSTALACIÓN ESTE COMPLETAMENTE TERMINADA Y EL BALASTRO DE EMERGENCIA ESTE CONECTADO A LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN.

NOTA: VERIFIQUE QUE EL ALAMBRADO ESTE CORRECTO, QUE LA TENSION DE LA LÍNEA SEA LA REQUERIDA Y QUE EL BALASTRO DE EMERGENCIA ES EL ADECUADO PARA LAS LÁMPARAS QUE VA A OPERAR. ASEGÚRESE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.

1. Desconectar la alimentación del luminario. Remover la tapa del luminario e instalar dentro el balastro de emergencia (ver ilustración 1 y 2) cuando se tenga espacio suficiente dentro del canal del luminario. En caso contrario, colocar el balastro encima del luminario * (ver ilustración 3).
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.

ILUSTRACIÓN 1

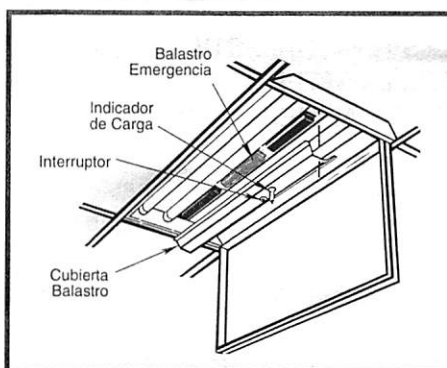


ILUSTRACIÓN 2

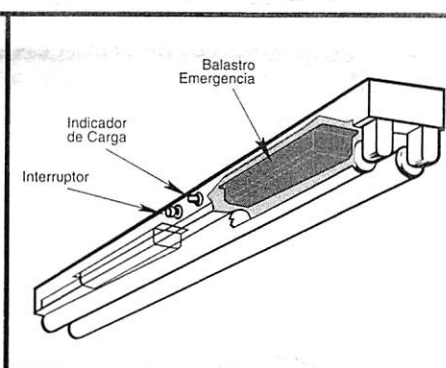
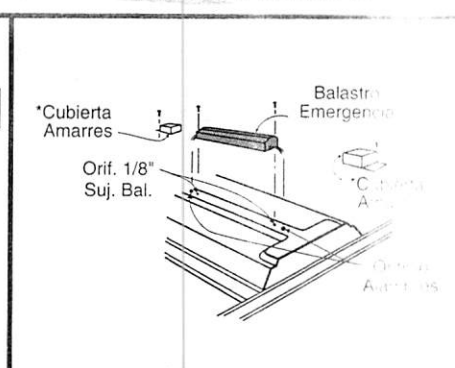


ILUSTRACIÓN 3



- * Para instalaciones por encima del luminario, los alambres podrán requerir el uso de espagueti ó cualquier otro tipo de protección. Estos accesorios pueden ser ordenados en forma separada. Para más información favor de contactar a su distribuidor local o directamente a la fábrica.
3. Instalar el interruptor de prueba en un lugar accesible del luminario ó gabinete. Con una broca de 1/2" hacer el orificio e instalar el interruptor como lo muestra la ilustración 1 y 2. Conecte el interruptor de prueba de tal manera que pueda desenergizar al mismo tiempo que el balastro de emergencia y el balastro de Corriente Alterna (ver diagramas de instalación).
 4. Ver ilustración 4 para la instalación del indicador de carga que debe quedar en un lugar visible.

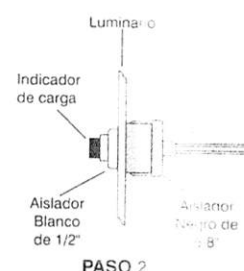
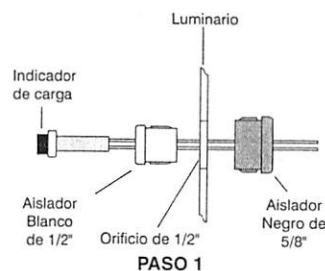
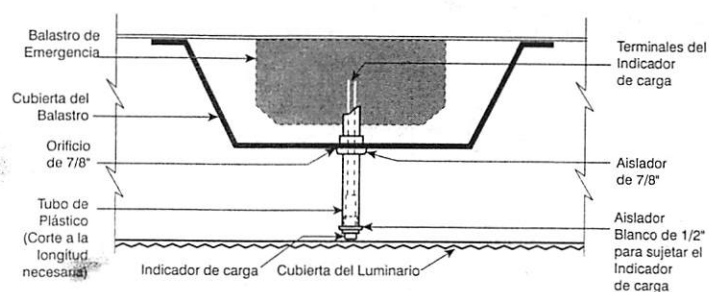
NOTA: Después de instalar el indicador de carga y el interruptor de prueba identifique cada uno de ellos con su etiqueta respectiva. Si es utilizado un indicador de carga separado, conecte como lo muestra la ilustración 4.

5. Poner en un lugar visible una etiqueta con la leyenda "PRECAUCIÓN" esta unidad tiene más de una fuente de potencia. Para reducir el peligro de un choque eléctrico, desconectar el interruptor termomagnético ó fusibles y el interruptor del balastro (CONECTOR) localizado a un lado del balastro de emergencia antes de darle servicio.

ILUSTRACIÓN 4

UBICACIÓN DEL INDICADOR EN EL LUMINARIO

COLOCACIÓN DEL INDICADOR VISTA LATERAL



Si los cables violeta y marrón son separados, deben conectarse a la unidad, haciendo coincidir colores de los cables.

NOTA: Después de instalar el indicador de carga y el interruptor de prueba identifique cada uno de ellos con su etiqueta.

- Después de que la instalación esté terminada aplicar la alimentación de corriente alterna. Conecte el interruptor (conector) de la batería.
- 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 una semana antes de efectuar una prueba de descarga de largo tiempo.

OPERACIÓN

Cuando se está aplicando la tensión de alimentación, el indicador de carga estará iluminado indicando que la batería se está cargando. Cuando se presenta una falla en el suministro de energía eléctrica, el balastro de emergencia automáticamente provee la energía de emergencia para operar (1) ó (2) lámparas con iluminación reducida. Cuando la energía es restaurada, el balastro de emergencia regresa a su modo de recarga y retrasa la operación del balastro de C.A. por aproximadamente tres segundos, para prevenir que el balastro de Corriente Alterna detecte un falso "Fin de Vida de la Lámpara" (EOL) y apague los circuitos. El balastro de emergencia, está diseñado para operar con iluminación reducida durante por lo menos 90 minutos.

MANTENIMIENTO

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

- Asegúrese por lo menos una vez al mes que el indicador de carga esté encendido.
- 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 iluminación reducida de emergencia.
- Efectúe una prueba anual permitiendo que el sistema de emergencia opere durante 90 minutos operando con una ó dos lámparas a baja intensidad.

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

DIAGRAMAS TÍPICOS

EL BALASTO DE EMERGENCIA PUEDE SER USADO EN OTROS CIRCUITOS. (CONSULTE A LA FABRICANTE)

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN PARA OPERAR (1) LÁMPARA EN MODO DE EMERGENCIA

FIG 104 CON BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS DE ENCENDIDO INSTANTÁNEO

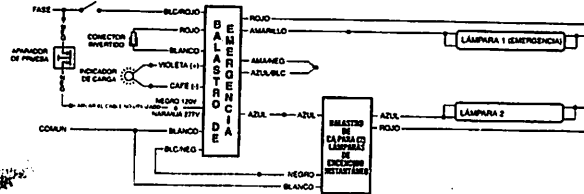


FIG 100 CON BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS DE ENCENDIDO RÁPIDO

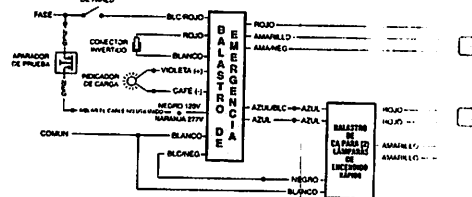


FIG 106 CON BALASTO DE C.A. PARA (3) LÁMPARAS DE ENCENDIDO INSTANTÁNEO

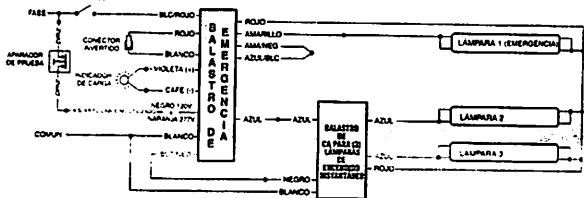


FIG 105 CON BALASTO DE C.A. PARA (3) LÁMPARAS DE ENCENDIDO RÁPIDO

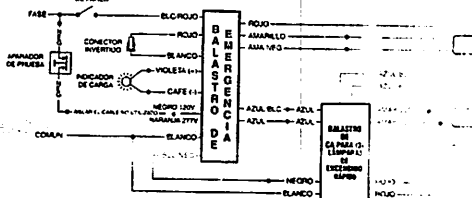


FIG 121 CON BALASTO DE C.A. PARA (4) LÁMPARAS DE ENCENDIDO INSTANTÁNEO

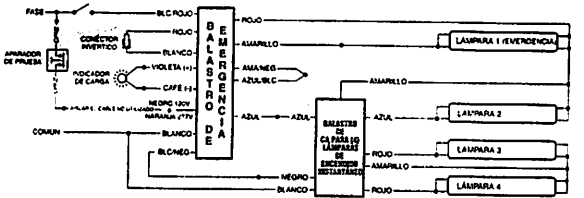
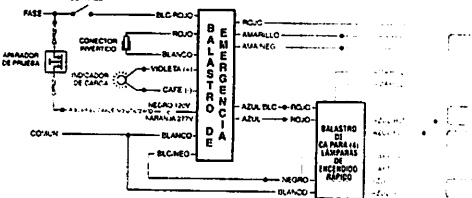


FIG 120 CON BALASTO DE C.A. PARA (4) LÁMPARAS DE ENCENDIDO RÁPIDO



DIAGRAMAS DE CONEXIÓN PARA OPERAR (2) LÁMPARAS EN MODO DE EMERGENCIA (SOLO PARA LÁMPARAS DE 13-54W)

FIG 125 CON BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS DE ENCENDIDO INSTANTÁNEO

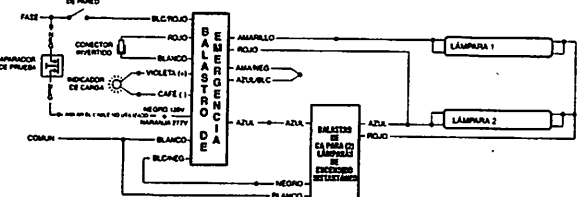


FIG 140 CON BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS DE ENCENDIDO RÁPIDO

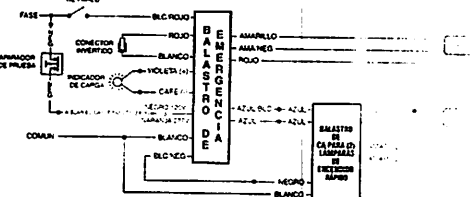


FIG 127 CON BALASTO DE C.A. PARA (3) LÁMPARAS DE ENCENDIDO INSTANTÁNEO

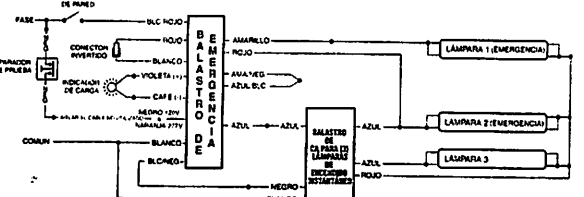
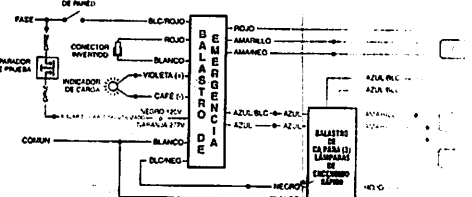


FIG 126 CON BALASTO DE C.A. PARA (3) LÁMPARAS DE ENCENDIDO RÁPIDO



DIAGRAMAS DE CONEXIÓN PARA OPERAR ÚNICAMENTE CON BALASTO DE EMERGENCIA

FIG 109 SIN BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS

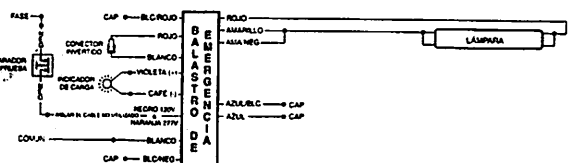


FIG 110 SIN BALASTO DE C.A. PARA (2) LÁMPARAS

