



ALC2250
220-240V ~ 50/60Hz

IEC 61347-1
IEC 61347-2-11



1. Generalidades

Las **lámparas de descarga de alta intensidad (HID)**, como son las de vapor de mercurio, vapor de mercurio halogenado y vapor de sodio de alta presión operan a elevada temperatura. Por esta razón, producido el retorno de la energía eléctrica luego de un apagón, requieren de cierto tiempo de enfriamiento de su tubo de arco para volver a reencender. Este tiempo varía entre un minuto para las lámparas de sodio alta presión, hasta 10 minutos para las lámparas de mercurio y mercurio halogenado.

Cuando se desarrollan tareas críticas o se encuentran personas no familiarizadas con el restablecimiento pueden producirse situaciones inesperadas como errores en la circulación, hurtos o pánico. Determinados edificios como supermercados, depósitos, fábricas, shopping centers, etc. prevén esas situaciones instalando fuentes de iluminación alternativa que operan mientras transcurre el período de enfriamiento de las lámparas. Para cubrir este aspecto del alumbrado de seguridad, **WAMCO®** ha desarrollado el **actuador electrónico para lámparas de contingencia ALC2250**.

2. Principio de funcionamiento

El **actuador electrónico para lámparas de contingencia WAMCO® ALC2250** conecta automáticamente una lámpara auxiliar incandescente (normal o halógena) cuando la lámpara principal no enciende aunque esté presente la energía eléctrica, sea porque aquella aún no se ha enfriado o porque está defectuosa. Una vez producido el arranque de la lámpara principal, la lámpara de contingencia permanecerá encendida por 1,5 minutos más para asegurar que aquella haya sobrepasado el 50% de su flujo luminoso normal.

3. Características Técnicas

El **actuador electrónico para lámparas de contingencia WAMCO® ALC2250** permite utilizar lámparas de contingencia de hasta 500 W. La conexión se realiza automáticamente por medio de un relé controlado por un microprocesador incorporado en el circuito electrónico, que lleva grabados el programa y los tiempos correspondientes al servicio. La secuencia de actuación es la siguiente:

- Si, transcurrido un segundo después de aplicarse o volver la tensión de línea la lámpara principal no enciende, se energiza la lámpara de contingencia.
- Si la lámpara principal enciende y llega a su potencia de régimen la lámpara de contingencia no se enciende.
- Cuando se interrumpe la tensión de línea por un apagón o se produce un microcorte, se apaga la lámpara principal (HID). Al restablecerse la tensión, el **actuador electrónico WAMCO® ALC2250** detecta esta situación y enciende la lámpara de contingencia, hasta que la lámpara principal se enfríe lo suficiente para reencender. Si el corte de energía es lo suficientemente prolongado como para que se enfríe la lámpara principal, al reestablecerse la energía, la lámpara principal encenderá inmediatamente sin que actúe el ALC2250 para encender la lámpara de contingencia.
- Cuando la lámpara principal se enfría y reenciende, el **actuador electrónico WAMCO® ALC2250** mantendrá todavía encendida la lámpara de contingencia por 1,5 minutos más para permitir que la lámpara principal alcance su temperatura correcta. Después de este lapso el **actuador electrónico WAMCO® ALC2250** apagará automáticamente la lámpara de contingencia.
- El **actuador electrónico WAMCO® ALC2250** puede usarse con lámparas de vapor de mercurio de alta presión (**HG**), vapor de mercurio halogenado (**MH**) y de vapor de sodio de alta presión (**SAP**) y con ignitores tipo serie (superposición), derivación o paralelo.

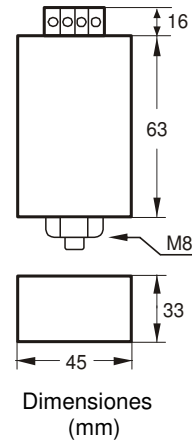
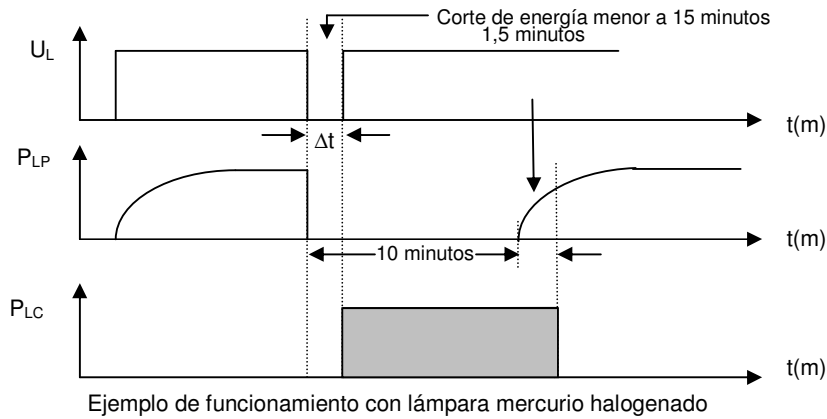
IMPORTANTE

EL EQUIPO ALC2250 DEBE INSTALARSE A MÁS DE 2 CM DEL IGNITOR.



El porta equipo debe conectarse a tierra.

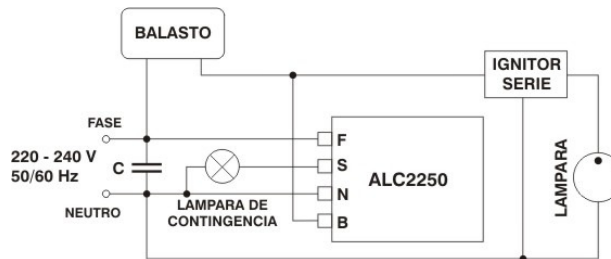
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



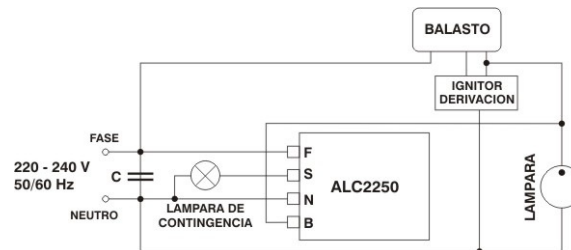
U_L = tensión de línea
 P_{LP} = Potencias en lámpara principal
 P_{LC} = Potencia en lámpara de contingencia
 t = tiempo

4. Esquema de conexionado según el tipo de ignitor

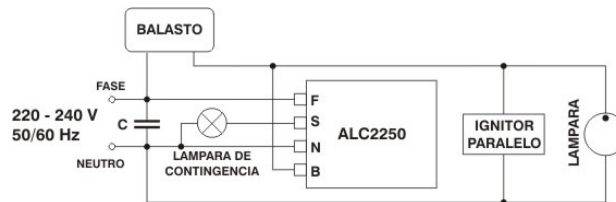
CON IGNITOR SERIE



CON IGNITOR DERIVACION



CON IGNITOR PARALELO O SIN IGNITOR* (VAPOR DE MERCURIO)



*Para lámpara de vapor de mercurio se omite el ignitor.

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL MARCADO

~ Tensión Alterna Sinusoidal



Marca de Conformidad Bureau Veritas



Marca de Seguridad (Res. SIC y M92/98 y 799/99.) República Argentina

INDUSTRIAS WAMCO S.A.

Cuenca 5121 C1419ABY Buenos Aires
 Tel: +54 11 - 4574-0505 Fax: +54 11 - 4574-5066
 e-mail: ventas@wamco.com.ar <http://www.wamco.com.ar>



Sistema de Gestión de la Calidad Certificado IRAM-ISO 9001:2008