

KIT DE EMERGENCIA ESEMA

Modelos E-1601 / E-1601N

Los sistemas de iluminación de emergencia son denominados Autoenergizados básicamente porque cuentan con una batería que permite al momento de un corte de energía poder encender una luminaria independiente del sistema de normal del recinto, lo que permite visualizar puertas de escape, escaleras, pasillos y así evitar obstáculos que pudiesen producir daños o lesiones graves a las personas en la evacuación.

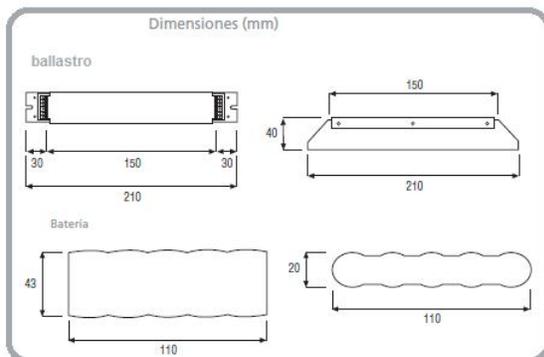


Los Balastos Autónomos están diseñados para convertir a cualquier luminaria con tubo fluorescente en una luz de emergencia. Pueden interconectarse tanto con balastos magnéticos (reactancia + arrancador) como con balastos electrónicos. Son de tipo Permanente / No-Permanente y están diseñados para encender automáticamente ante cualquier corte de energía eléctrica. Una vez instalados, estos Balastos Autónomos se encargarán, por medio de su cargador interno autorregulado, de mantener la batería totalmente cargada y de protegerla de sobrecargas. Adicionalmente, cuentan con protección de corte por fin de autonomía, que protege a las baterías de una sobredescarga.

El modelo E-1601 está diseñado para batería sellada de plomo-ácido con electrolito absorbido; mientras que el modelo E-1601N es para batería de sellada de Níquel-Cadmio.

ESPECIFICACIONES

Modelo	E-1601	E-1601N
Tensión y frecuencia de alimentación	220 V/110V ~ 50Hz / 60Hz	
Intensidad de corriente de alimentación (cargando baterías)	30mA	25mA
Factor de potencia	0,9	
Factor de flujo	25% con tubo fluorescente de 36W	
Apto para Tubos o Lámparas Compactas de 4 pins Fluorescentes	Potencia: 5W a 65W	
Tensión de diseño	6VCC	
Batería Sellada	Plomo-Acido 6V 4AH	Níquel-Cadmio 6V 1800MAH
Intensidad de corriente de Batería (en descarga)	1,8A	
Frecuencia de salida Nominal con/sin lámpara	18KHz / 38KHz	
Tiempo de autonomía con tubo fluorescente de 36W	90 minutos	60 minutos
Dimensiones del equipo	Largo: 213mm; Ancho: 44mm; Alto: 43mm	
Dimensiones de la batería	Alto	23mm
	Ancho	48mm
	Profundidad	112mm
Peso neto del equipo con batería	1Kg	0.5Kg
Temperatura ambiente de operación	5°C a 40°C	
Uso	Solo para iluminación de emergencia	



USO	APLICACION	INDICE DE PROTECCION
INTERIOR	ANTIPANICO EVACUACION	IP - 22

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

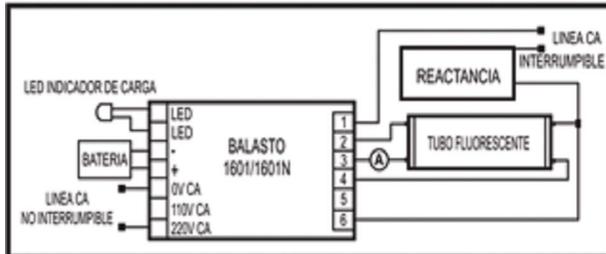
1- SISTEMA DE EMERGENCIA NO PERMANENTE



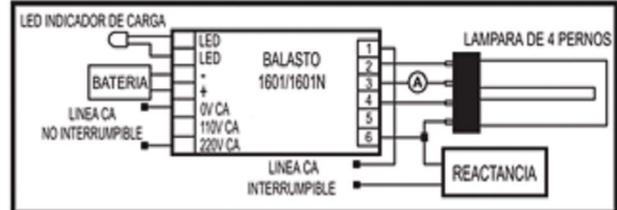
5- SISTEMA DE EMERGENCIA NO PERMANENTE CON LAMPARA 4 PERNOS



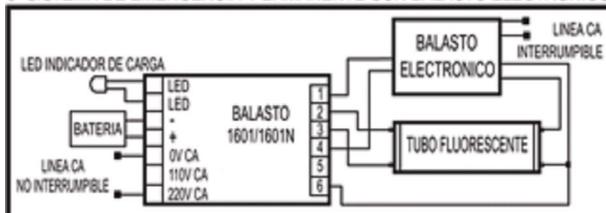
2- SISTEMA DE EMERGENCIA NO PERMANENTE CON REACTANCIA Y ARRANCADOR



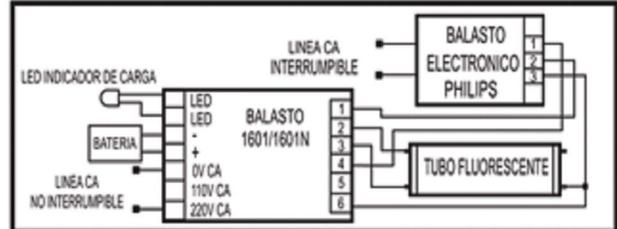
6- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON REACTANCIA Y ARRANCADOR LAMPARA 4 PERNOS



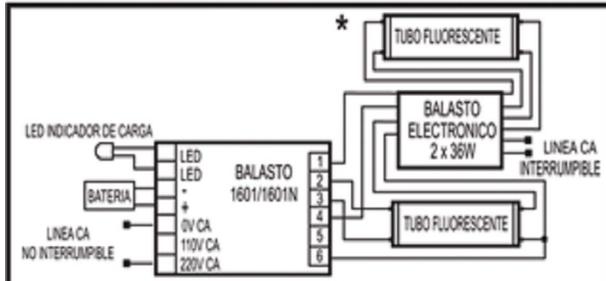
3- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO



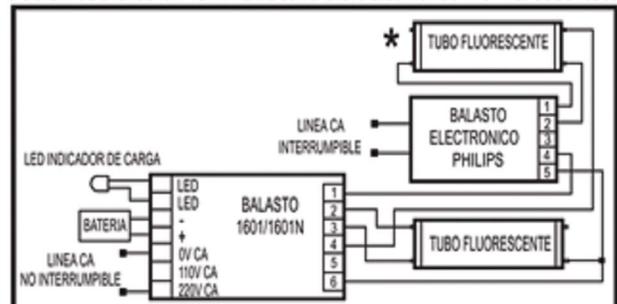
7- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO TIPO PHILIPS



4- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO DE 2 TUBOS



8- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO TIPO PHILIPS DE 2 TUBOS



(A) (ARRANCADOR)

IMPORTANTE:

- EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.

* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

INSTALACION Y OPERACION

Antes de proceder a la instalación del Balasto de Emergencia Autónomo, elija el diagrama de conexión correspondiente al balasto auxiliar que posee su luminaria. Ver sección Diagramas de Conexiones.

Junto con el Balasto de Emergencia Autónomo se provee la Batería, cables de conexión de la misma y un LED con cable.

1. Con la luminaria desconectada de la red de energía eléctrica, realice todas las interconexiones necesarias entre el Balasto de Emergencia Autónomo, el tubo fluorescente, el balasto auxiliar de la luminaria y el LED. Conecte por último la batería, respetando la polaridad.

2. Luego conecte la luminaria a la línea Interrumpible* de suministro normal, la que puede poseer un interruptor para encender y apagar el tubo fluorescente en modo normal.

3. Finalmente conecte una línea No-Interrumpible* a la entrada de alimentación del Balasto de Emergencia Autónomo.

- Para la conexión del Balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.

- Para la conexión del Balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.

De aquí en adelante, cada vez que haya un corte de suministro eléctrico, la luminaria continuará encendida durante el tiempo de autonomía que dure la batería. Cuando se restablezca el suministro eléctrico, la luminaria volverá a funcionar en modo normal y el cargador interno recargará la batería; lo que es indicado por el LED rojo.

* **Notas:**

- Línea Interrumpible, es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario para encender o apagar el tubo fluorescente en modo normal.

- Línea No-Interrumpible es aquella en la que bajo ningún motivo se interrumpirá el suministro de energía eléctrica (excepto un corte de energía general). Por lo que no habrá intercalado ningún interruptor (excepto los de protección).

La línea No-Interrumpible debe estar protegida de una desconexión no autorizada. Es decir que el Balasto de Emergencia Autónomo debe estar permanentemente alimentado en sus bornes de entrada desde una línea No-Interrumpible, caso contrario cada vez que esta línea se corte, el Balasto de Emergencia Autónomo lo interpretará como un corte de energía.

PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO

A. Una vez conectado a la red de energía y antes de operarlo por primera vez, permita que la batería se recargue durante 24 horas.

B. Si este equipo fuera a estar desconectado de la red de energía por largo tiempo, asegúrese de recargar la batería cada 3 meses.

C. Las baterías utilizadas por estos equipos son libres de mantenimiento.

D. Proteja este equipo de los golpes, del sol directo, de la humedad, de salpicaduras y del goteo. Son para uso interno.

E. El cambio de baterías debe ser realizado por el personal autorizado por Atomlux. Cuando se realice el cambio, se debe cortar el suministro eléctrico.

F. Cuando la luminaria no cumpla más con el tiempo de autonomía nominal de operación será necesario reemplazar la batería.

G. La línea No-Interrumpible debe estar protegida de una desconexión no autorizada.

H. En todos los casos el plafón debe estar conectado a tierra.

I. Este balasto es sólo para uso en iluminación de emergencia.