

# SISTEMA DE ENERGIA PARA LUZ DE EMERGENCIA LED AUTONOMO PERMANENTE / NO-PERMANENTE

Para: Tubos LED de 220V hasta 20W, Lámparas LED E27, DicroLED GU10, y LED compactas tipo PLC 2pins de 220V hasta 20W, Paneles LED con driver de 220V hasta 20W, Lámparas bajo consumo fluorescentes E27 de 220V, hasta 20W

Modelo: 1609

## MANUAL DE INSTALACION Y USO

BATERIA DE LITIO  
EXTERNA  
LARGA AUTONOMIA

atomlux



GARANTIA 2 AÑOS  
HECHO EN CHINA

IMPORTA, DISTRIBUYE Y GARANTIZA: atomlux s.r.l.

### INTRODUCCION

Este Sistema de Energía para Luz de Emergencia LED Atomlux (en adelante: "Equipo") está diseñado para convertir en una Luz de Emergencia a una luminaria equipada con Tubos LED de 220V, Lámpara LED E27, DICROLED GU10, LED Compactas de 2 pins de 220V, Paneles LED con Driver de 220V o Lámpara de bajo consumo fluorescente E27 de 220V. Es de tipo Autónomo, Permanente / No-Permanente y está diseñado para encender automáticamente la luminaria a él conectada ante un corte de energía eléctrica, suministrando energía desde su batería de Lito-Ion. Una vez instalado, este Equipo se encargará, por medio de su cargador interno autorregulado, de mantener la batería totalmente cargada y de protegerla de sobrecargas. Adicionalmente, cuenta con protección de corte por fin de autonomía, que protege a las baterías de una sobredescarga.

### INSTALACION Y OPERACION

**¡IMPORTANTE!** Previo a la instalación del Sistema de Energía para Luz de Emergencia LED (en adelante: EQUIPO), tenga en cuenta lo siguiente:

- ◆ Este EQUIPO convertirá a su luminaria en una Luz de Emergencia de tipo Permanente o No-Permanente según lo necesite.
- ◆ Está compuesto por: Unidad principal + Batería de Lito-Ion + Dispositivo Indicador y de Test (con cable).
- ◆ El EQUIPO deberá alimentarse por medio de una línea NO-INTERRUMPIBLE de suministro eléctrico.

**Línea NO-INTERRUMPIBLE:** Es aquella en la que bajo ningún motivo se interrumpirá el suministro de energía eléctrica, excepto un corte de energía general. Esta línea debe estar protegida de una desconexión no autorizada y será utilizada para alimentar solamente al EQUIPO.

Cuando se interrumpa el suministro de energía a esta línea NO-INTERRUMPIBLE, el EQUIPO interpretará que hay un corte de energía general y conmutará del modo Normal al modo Emergencia, suministrando energía de emergencia desde la batería al Panel LED. Por lo tanto, **no corte el suministro de energía por ningún motivo, caso contrario conmutará al modo Emergencia descargando la batería innecesariamente.**

#### CONEXIÓN:

1. Elija el diagrama de conexiones que corresponda a la lámpara que desee conectar. (Ver sección Diagramas de Conexiones). Si no lo encuentra en este Manual, consulte nuestro sitio web: [www.atomlux.com.ar](http://www.atomlux.com.ar) o contáctese vía e-mail a: [servicioposventa@atomlux.com.ar](mailto:servicioposventa@atomlux.com.ar), desde donde le suministraremos el diagrama de conexión apropiado.
2. Con la luminaria totalmente desconectada de la red de energía eléctrica, realice todas las interconexiones necesarias entre el EQUIPO, la lámpara y el dispositivo Indicador y de Test.
3. Manteniendo la Línea No-Interrumpible desenergizada, conéctela al EQUIPO. Conectar el Neutro en el borne 2 (N) y el Vivo en el borne 1 (L).

4. Para el modo PERMANENTE tiene la opción de conectar un interruptor entre los bornes 1 y 3, para encender o apagar la iluminación en modo Normal a voluntad. (Ver diagramas de conexiones).
5. Una vez que estén realizadas todas las conexiones anteriores, energice la Línea No-interrumpible, verificando que se enciende el LED VERDE (Línea) y el LED ROJO (Carga) en el dispositivo Indicador y de Test. A partir de este momento, la Línea No-Interrumpible no se debe desenergizar por ningún motivo. De aquí en adelante, cada vez que haya un corte de suministro eléctrico, la luminaria conmutará al modo Emergencia manteniendo encendido el Panel LED y continuará encendido durante el tiempo de autonomía que dure la batería.

Cuando se restablezca el suministro eléctrico, la luminaria conmutará al modo Normal y el cargador interno recargará la batería; indicado por el LED VERDE y el ROJO.

#### INDICADORES:

- LED VERDE encendido: La energía eléctrica esta conectada y es normal.
- LED VERDE titilando: El EQUIPO está en modo TEST.
- LED ROJO: Se mantendrá encendido hasta completar la carga de la batería.
- LED AMARILLO encendido: Verificar que la lámpara esté correctamente conectada y que corresponde al rango de potencia especificado.

#### Botón TEST:

1. Para verificar la batería, en modo Normal (energía de red normal), presione el botón "TEST" por varios segundos hasta que titile el LED verde; deberá encenderse la lámpara en modo Emergencia. Presione el botón TEST nuevamente y volverá al modo Normal.
2. Para apagar la lámpara durante el modo Emergencia (energía de red cortada), mantenga presionado el botón TEST hasta que se apague el Panel LED. Esta función es autorrecuperable una vez restablecida la red de energía normal.

### 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 fuera a estar desconectado de la red de energía por largo tiempo, asegúrese de recargar la batería durante 24 horas.
- C. Las baterías utilizadas por estos equipos son de Lito-Ion. Libres de mantenimiento.
- D. Proteja este equipo de golpes, sol directo, humedad, salpicaduras y goteo. Es para uso interno.
- E. Cuando la luminaria no cumpla más con el tiempo de autonomía nominal de operación será necesario reemplazar la batería.

- F. El cambio de baterías debe ser realizado por personal autorizado por Atomlux. Cuando se realice el cambio, se debe cortar el suministro eléctrico.
- G. La línea No-Interrumpible debe estar protegida de una desconexión no autorizada.
- H. En caso de luminarias metálicas, éstas deben estar conectada a Tierra.
- I. Este Equipo es sólo para uso interior en iluminación de emergencia.
- J. Luego del ensayo indicado en la cláusula 22.3 de la norma IEC-61347-2-7, este Equipo no recargará la batería normalmente.
- K. Este Equipo es adecuado solamente para uso con su propia batería.

### ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	
Modelo	1609
Tensión, frecuencia, corriente y factor de potencia de alimentación	220V ~ 50Hz 30mA; FP: 0.7
Flujo luminoso (%)	100%
Tipo y potencia de lámparas aplicables	Tubos LED de 220V hasta 20W; Lámparas LED E27, DicroLED GU10, y LED compactas tipo PLC 2pins de 220V hasta 20W; Paneles LED con driver de 220V hasta 20W; Lámparas bajo consumo fluorescentes E27 de 220V, hasta 20W
Batería Sellada	Litio Ion 7.4V 3000mAh
Intensidad de corriente máxima de Batería (en descarga)	3A
Tensión de salida a la lámpara y tipo de corriente	Sin lámpara U-OUT = 260VCC
Intensidad de corriente máxima permitida a la lámpara	0.08A
Tiempo de autonomía aproximado	30 / 80 minutos
Uso	Solo para iluminación de emergencia en interiores
Tipo de aislación entre el circuito de alimentación y el circuito de batería	Sin aislación
Dimensiones del equipo	Largo: 231mm; Ancho: 35mm; Alto: 29mm
Dimensiones de la batería	Largo: 160mm; Ancho: 20mm; Alto: 37mm
Peso neto del equipo con batería	0.32Kg
Temperatura ambiente de operación	5°C a 40°C

Para ser completado por la casa vendedora

Modelo:.....	Nº Serie:.....
Domicilio:.....	
Fecha compra:...../...../.....	Factura Nº:.....
Nombre Comprador: .....	

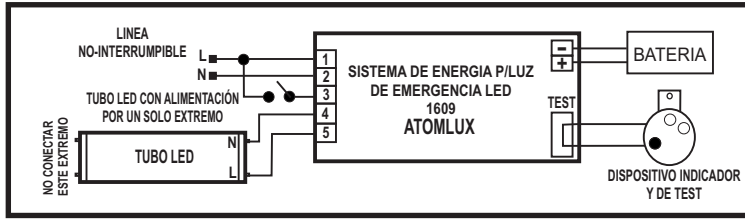
TALON DE REGISTRO

DATOS DEL COMPRADOR	
Apellido y Nombres:.....	
Domicilio:.....	
Localidad: .....	C.P.....
Teléfono: .....	

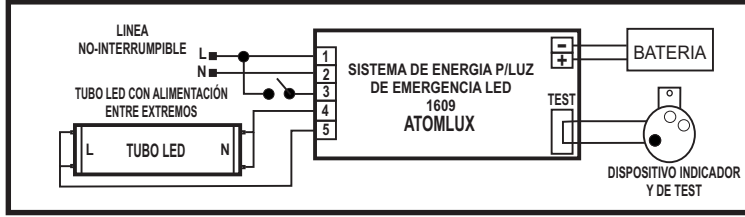
# DIAGRAMA DE CONEXIONES

Según el tipo de lámpara elija el diagrama de conexión a aplicar.

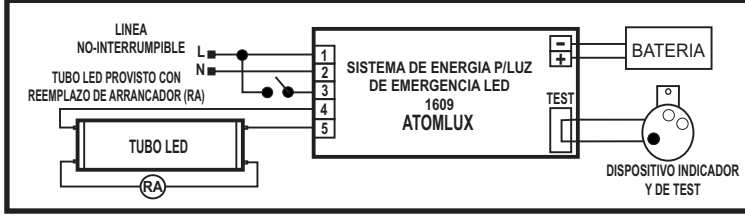
1 - Con TUBO LED de 220V (CONEXIÓN EN UN SOLO EXTREMO)



2 - Con TUBO LED de 220V (CONEXIÓN ENTRE EXTREMOS)



3 - Con TUBO LED de 220V (CONEXIÓN ENTRE EXTREMOS CON REEMPLAZO DE ARRANCADOR)



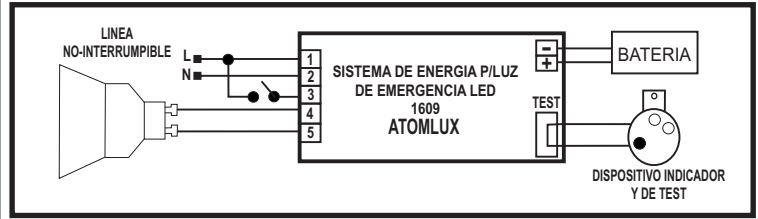
**NOTA 1: (RA) (REEMPLAZO DE ARRANCADOR)**

Algunos fabricantes, junto con el Tubo LED, proveen un REEMPLAZO DE ARRANCADOR (no es un arrancador convencional de los tubos fluorescentes, sino que en su interior posee un fusible). Si el Tubo LED viene provisto con este REEMPLAZO DE ARRANCADOR, conéctelo tal como se indica en el diagrama de conexión 3.

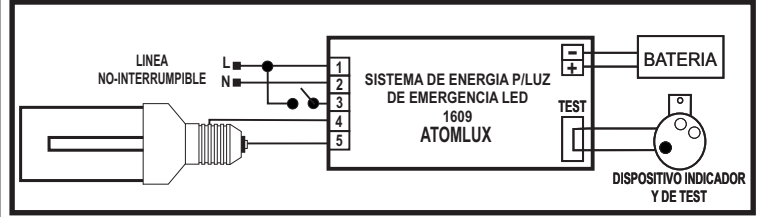
**NOTA 2:** Estos diagramas de conexiones son para iluminación de emergencia tipo PERMANENTE. Para iluminación de emergencia tipo NO-PERMANENTE, simplemente no conecte el Interruptor entre los bornes 1 y 3.

**Importante:** Este producto ha sido diseñado y probado para que sea compatible con la mayoría de los controladores LED del mercado. Sin embargo, no se puede garantizar la compatibilidad con todos los controladores o luminarias LED actuales y futuros. Por lo tanto, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad del sistema de uso final.

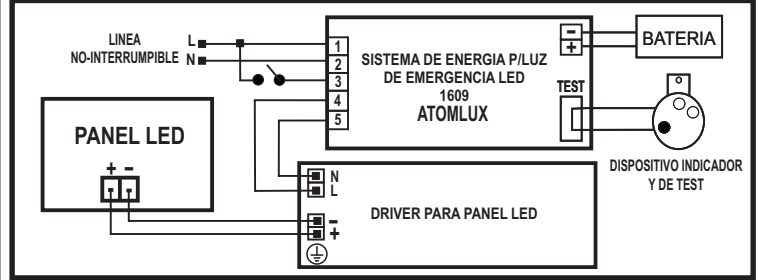
4 - Con Lámpara DICROLED Gu10 de 220V o Lámpara LED Compacta de 2 pins de 220V



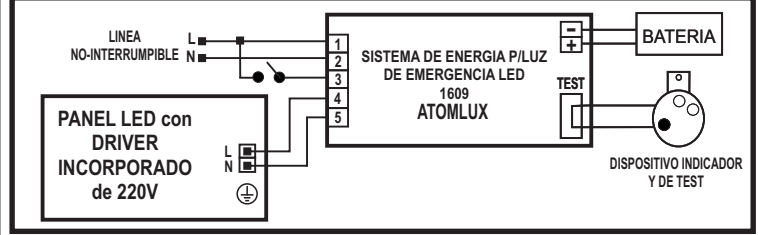
5 - Con Lámpara LED E27 de 220V o Lámpara de Bajo Consumo Fluorescente E27 de 220V



6 - Con PANEL LED y DRIVER EXTERNO de 220V



7 - Con PANEL LED con DRIVER INCORPORADO de 220V



## CERTIFICADO DE GARANTIA

ATOMLUX S.R.L. garantiza al comprador original, que este Producto adquirido (en adelante "EQUIPO"), funcionará de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Manual de Uso adjunto, dentro de las siguientes condiciones:

- 1) La presente garantía cubre al equipo contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material. El tiempo de cobertura de esta garantía comienza desde la fecha de factura de venta al consumidor.
- 2) Tiempos de cobertura:
  - a) 2 años para el equipo, excepto sus baterías y/o lámparas (si el equipo los tuviera).
  - b) 1 año para las baterías; condicionado a verificación técnica en el Servicio Posventa Atomlux acerca del buen uso, y que se haya mantenido al equipo conectado permanentemente a la red de energía.
- 3) Esta garantía no ampara defectos originados por:
  - a) Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como sobretensiones, muy bajas tensiones, cortocircuitos, falta de conexión a tierra.
  - b) Conexión, instalación y uso de este EQUIPO no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
  - c) Golpes, maltratos, accidentes de cualquier naturaleza u origen y/o modificaciones no autorizadas efectuadas en el EQUIPO, que pudieran perjudicar, a juicio de ATOMLUX S.R.L., su buen funcionamiento.
  - d) Mal uso de las baterías; por ejemplo: Falta de carga (equipo desconectado de la red de energía) por lapsos mayores a un mes.
- 4) En el caso que el EQUIPO no funcionara de acuerdo a las especificaciones en cualquier momento durante el período de garantía, ATOMLUX S.R.L., a su sola opción reparará o reemplazará dicho EQUIPO sin ningún cargo adicional. La garantía quedará cumplida tanto mediante la entrega de piezas nuevas de recambio como de piezas reacondicionadas a nuevo. Todos los productos o partes reemplazadas pasarán a la propiedad de ATOMLUX S.R.L.
- 5) En caso de tener que hacer uso de esta garantía, ésta será realizada en el Servicio Posventa Atomlux o distribuidor autorizado sin costo para el cliente; siempre que no se detecten irregularidades en la instalación o en el uso del equipamiento. Para que la garantía sea válida es indispensable que el envío del equipo sea acompañado de la copia de la factura de compra con la fecha, firma y sello de la casa vendedora.
- 6) El Flete y seguro al Servicio Posventa corren por cuenta de quién emite la garantía.
- 7) ATOMLUX S.R.L., efectivizará esta garantía dentro del plazo máximo de 30 días, contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres. Por tratarse de un bien fabricado con algunos componentes importados y en caso de no contar con los mismos, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes.
- 8) Las condiciones de instalación y operación necesarias del EQUIPO, para su correcto funcionamiento, se encuentran indicadas en el Manual de Uso.
- 9) Los repuestos legítimos, que a criterio de ATOMLUX S.R.L., no necesiten de mano de obra especializada para su colocación o reemplazo, deben ser adquiridos en el Servicio Posventa Atomlux, de acuerdo con listas de precios oficiales de ATOMLUX S.R.L. y según la disponibilidad de stock.
- 10) ATOMLUX S.R.L. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se pueden ocasionar a terceros. En ningún caso ATOMLUX S.R.L. será responsable respecto del comprador o de cualquier otra parte por cualquier daño, incluyendo lucro cesante, ahorro perdido o cualquier otro perjuicio directo o indirecto, relacionado con el uso o con la imposibilidad de uso del EQUIPO, aún cuando ATOMLUX S.R.L. o un distribuidor autorizado haya sido advertido de la posibilidad de tal daño o de la posibilidad de reclamo por cualquier tercero.

Importa, Distribuye y Garantiza: **atomlux** S.R.L.

Servicio Posventa Atomlux : Av. Rodríguez Peña 4069, B1650IRE San Martín, Prov. Buenos Aires; Argentina.  
Tel.: 011-4753-7994 - Tel./Fax: 011-4755-1366.  
Website: www.atomlux.com.ar; e-mail: servicioposventa@atomlux.com.ar

Para su mejor atención recorte el Talón de Registro de la izquierda y remítalo dentro de los 30 días al Servicio Posventa Atomlux.

### TALON DE REGISTRO

Modelo..... N° Serie.....

**DATOS DE LA CASA VENDEDORA**

Adquirido en:.....

Domicilio:.....

Localidad:.....

Fecha Compra:...../...../..... Factura N°:.....

### Para ser completado por la casa vendedora

Adquirido en:.....

SELLO Y FIRMA DE LA CASA VENDEDORA