### BALASTO DE EMERGENCIA AUTONOMO PERMANENTE / NO-PERMANENTE

Modelos 1601 - 1601N

### MANUAL DE INSTALACION Y USO

FABRICA Y GARANTIZA **atomiux** «11







#### **INTRODUCCION**

Los Balastos de Emergencia Autónomos Atomlux 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 eléctrónicos. Son de tipo Permanente / No-Permanente y están diseñados para encender automáticamente ante cualquier corte de energía eléctrica. Una vez instalados, estos Balastos de Emergencia 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 1601 está diseñado para batería sellada de plomo-ácido con electrolito absorbido; mientras que el modelo 1601N es para batería de sellada de Níquel-Cadmio.

#### **INSTALACION Y OPERACION**

¡IMPORTANTE!: Previo a la conexión de este balasto de emergencia autónomo tenga en cuenta lo

- Este Balasto de Emergencia Autónomo convertirá a su luminaria en una luz de emergencia de tipo Permanente o No-Permanente según lo necesite
- Junto con el Balasto de Emergencia Autónomo se provee: Batería, cables de conexión de la misma v un LED con cable
- Las partes metálicas de la luminaria deben estar apropiadamente conectadas a tierra.
- La luminaria deberá ser alimentada por medio de 2 líneas de suministro eléctrico tomadas de la misma fase de la red. Estas son:
  - Una línea NO-INTERRUMPIBLE
  - Una línea INTERRUMPIBLE.

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 tendrá intercalado ningún interruptor (excepto los de protección). Esta línea debe estar protegida de una desconexión no autorizada y será utilizada para alimentar solamente al /a los Balasto/s de Emergencia Autónomo/s. Cuando se interrumpa el suministro de energía a esta línea No-Interrumpible, el balasto de emergencia autónomo interpretará que hay un corte de energía general y conmutará del modo Normal al modo Emergencia, suministrando energía de emergencia desde la batería a la lámpara. Por lo tanto, una vez que haya conectado la batería al Balasto de Emergencia Autónomo, no corte el suministro de energía de la línea No-Interrumpible por ningún motivo, caso contrario descargará la batería innecesariamente.

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 las lámparas en modo normal. La Línea Interrumpible sólo es necesaria para el caso de iluminación de emergencia tipo

### 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 durante 24 horas.
- 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
- 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.

#### CONEXION:

- 1. Elija el diagrama de conexiones que corresponda al balasto de línea que posee su luminaria. Ver sección Diagramas de Conexiones. Si no lo encuentra en este Manual, consulte nuestro sitio web: www.atomlux.com.ar o contáctese con nuestro Servicio Pos Venta desde donde le suministraremos el diagrama de conexión apropiado.
- Con la luminaria totalmente desconectada de la red de energía eléctrica, realice todas las interconexiones necesarias entre el Balasto de Emergencia, el tubo fluorescente, el balasto de línea de la luminaria y el LED. No conecte la batería ni las líneas No-Interrumpible e Interrumpible.
- En el momento en que vaya a colocar la luminaria en su ubicación definitiva (p/ej: montada en cielorraso), conecte la batería respetando la polaridad.
- Manteniendo la Línea No-Interrumpible desenergizada, conéctela al Balasto de Emergencia.
  - 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
- 5. Manteniendo la Línea Interrumpible desenergizada, conéctela a la luminaria según el diagrama de conexiones elegido 6. Una vez que estén realizadas todas las conexiones anteriores, energice la Línea No-Interrumpible,
- verificando que las lámparas permanecen apagadas y se enciende el LED rojo del Balasto de A partir de este momento, la Línea No-Interrumpible no debe ser desenergizada por ningún motivo.
- De aquí en adelante, cada vez que haya un corte de suministro eléctrico, la luminaria conmutará al modo Emergencia encendiendo la lámpara correspondiente y continuará encendida 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; indicadolo por el LED rojo.
- 7. Luego, energice o desenergice la Línea Interrumpible según necesite o no la iluminación en modo Normal. Esta línea puede poseer un interruptor para encender o apagar la iluminación a voluntad.
- 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.
- Este balasto es sólo para uso en iluminación de emergencia
- Luego del ensayo indicado en la cláusula 22.3 de la IEC-61347-2-7, este balasto de emergencia autónomo no recargará la batería normalmente.

ESP	PECIFICACIONES	
Modelo	1601	1601N
Tensión, frecuencia, corriente y factor de potencia de alimentación	220V/110V ~ 5	0/60Hz, 30mA, 0.9
Factor de flujo	25% con tubo flu	uorescente de 36W
Tipo y potencia de lámparas aplicables	Compáctas fluorescentes 4 pins y tubos fluores	scentes T8/T9: 5W a 65W y T5: 8W a 28W y 54W
Tensión de diseño	6	VCC
Batería Sellada	Plomo-Acido 6V 4AH	Níquel-Cadmio 6V 1800mAH
Intensidad de corriente de Batería (en descarga)	1	1,8A
Frecuencia de salida Nominal con/sin lámpara	18KH	z / 38KHz
Tiempo de autonomía con tubo fluorescente de 36W	90 minutos	60 minutos
Dimensiones del equipo	Largo: 213mm; And	cho: 44mm; Alto: 43mm
Dimensiones de la batería	107mm x 70mm x 47mm	23mm x 48mm x 112mm
Peso neto del equipo con batería	1Kg	0.5Kg
Temperatura ambiente de operación ta	5°C	a 40°C
Uso	Solo para iluminación d	le emergencia en interiores
Tipo de aislación entre el circuito de alimentación y el circuito de batería	Aislació	on reforzada
Intensidad de corriente máxima permitida a la lámpara	(	).1A

ateria Sellada	Piomo-Acido 6V 4AH	Niquei-Cadmio 67 1800mAn	
ntensidad de corriente de Batería (en descarga)	1,8A		
recuencia de salida Nominal con/sin lámpara	18KHz / 38KHz		
iempo de autonomía con tubo fluorescente de 36W	90 minutos	60 minutos	
imensiones del equipo	Largo: 213mm; Anch	o: 44mm; Alto: 43mm	
imensiones de la batería	107mm x 70mm x 47mm	23mm x 48mm x 112mm	
eso neto del equipo con batería	1Kg	0.5Kg	
emperatura ambiente de operación ta 5°C a 40°C		40°C	
so	Solo para iluminación de emergencia en interiores		
ipo de aislación entre el circuito de alimentación y el circuito de batería	Aislación reforzada		
ntensidad de corriente máxima permitida a la lámpara	0.1	A	
Para ser completado por la casa vendedora	TALON DE	REGISTRO	

Modelo:
Domicilio:
Fecha compra:/ Factura N°:
Nombre Comprador:

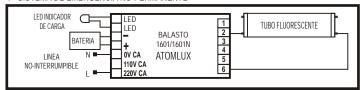
TAL	NC	DE	REG	IST	RO

DATOS DEL COMPRADOR
Apellido y Nombres:
Domicilio:
Localidad:C.P
T10
Teléfono:

#### **DIAGRAMA DE CONEXIONES**

Según el tipo de iluminación de emergencia (Permanente o No-Permanente) y el tipo de balasto de línea (Reactancia o Electrónico), elija el diagrama de conexiones que aplicar. Si no encuentra el diagrama apropiado para su balasto de línea, consulte nuestro sitio web: www.atomlux.com.ar o póngase en contacto con nuestro Servicio Pos Venta Atomlux, donde le proveeremos el diagrama de conexiones que corresponda.

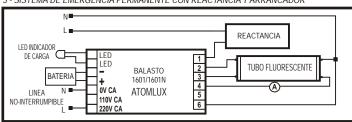
#### 1 - SISTEMA DE EMERGENCIA NO-PERMANENTE



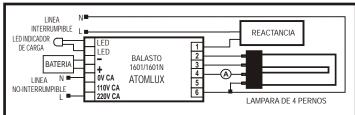
#### 2 - SISTEMA DE EMERGENCIA NO-PERMANENTE CON LAMPARA FLUORESCENTE 4 PINS



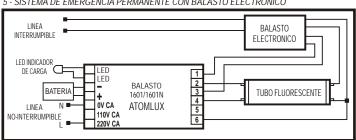
#### 3 - SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON REACTANCIA Y ARRANCADOR



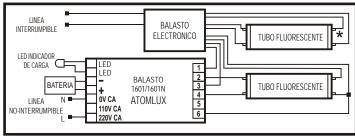
4 - SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON REACTANCIA Y ARRANCADOR



5 - SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO



- SISTEMA DE EMERGENCIA PERMANENTE CON BALASTO ELECTRONICO DE 2 TUBOS



### (A) (ARRANCADOR)

★ IMPORTANTE: ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### Certificado de Garantía

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

- La presente garantía cubre el período de 2 (dos) años, contados a partir de la fecha de factura de venta al consumidor, contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material, no formando parte de la misma el desgaste de baterías y/o quemado de lámparas (si el EQUIPO los tuviera). Esta garantía no ampara defectos originados por:
  - a) Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como sobretensiones, muy bajas tensiones, cortocircuitos
  - 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 en o autorizadas efectuadas en el EQUIPO, que pudieran perjudicar, a juicio de ATOMLUX S.R.L., su buen funcionamiento. 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.
- 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
- El Flete y seguro al Servicio Posventa corren por cuenta de guién emite la garantía.
- 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.
- Las condictiones de instalación y operación necesarias del EQUIPO, para su correcto funcionamiento, se encuentran indicadas en el Manual de Uso.
- 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.
- 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. En ningún caso la responsabilidad de ATOMLUX S.R.L. respecto del comprador o de cualquier otra parte (como eventual consecuencia de un reclamo fundado en contrato o en obligaciones extracontractuales) podrá exceder un monto total equivalente al precio de compra del EQUIPO.



### SERVICIO POS VENTA ATOMLUX

Av. Rodríguez Peña 4069 B1650IRE, San Martín, Pcia. Bs. As., Argentina. Tel. (011) 4753-7994 - Tel/Fax (011) 4755-1366 Lunes a Viernes de 8 a 17hs. Web: 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	
DATOS DE LA CASA VENDEDORA	
Adquirido en:	
Domicilio:	
Localidad:	
Fecha Compra:	

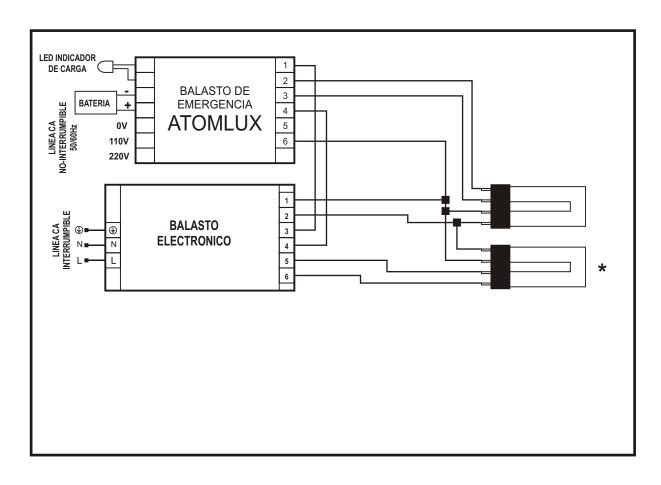
Dara cor	completade	nor la	casa vono	lodora

Adquirido en:
SELLO Y FIRMA DE LA CASA VENDEDORA

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS CFL

- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (1 en Modo PERMANENTE)



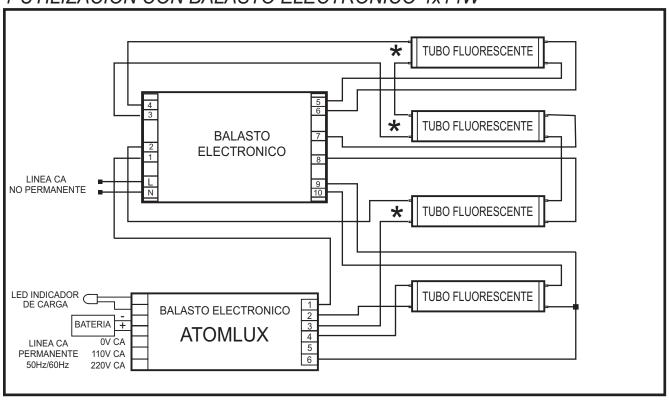
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 220VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 220V.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 110VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.
- Previo a la instalación en obra, sugerimos verificar en un conjunto el correcto funcionamiento de esta combinación de balastos. Cualquier anormalidad en el funcionamiento de la combinación de balastos, no dude en consultarnos.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

## 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 4x14W



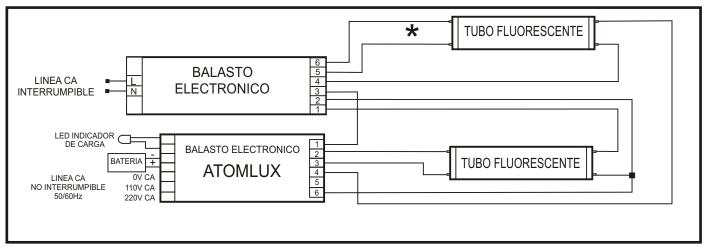
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

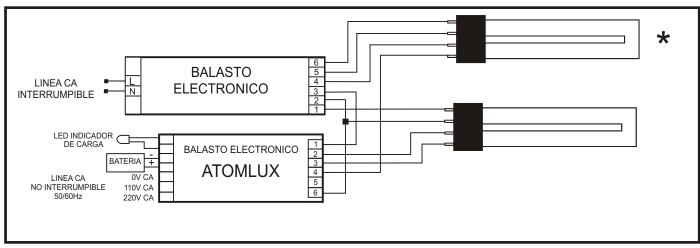
**1601 (BATERIA Pb 6V)** 

1601N (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2 TUBOS



## 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2 COMPACTAS 4 PINS



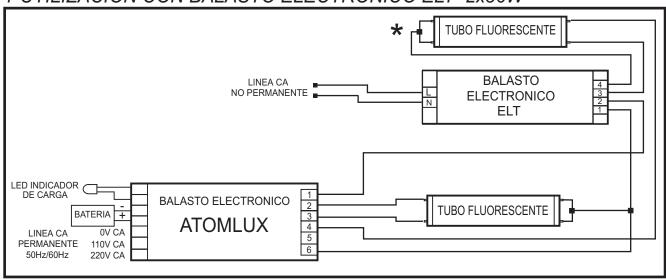
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

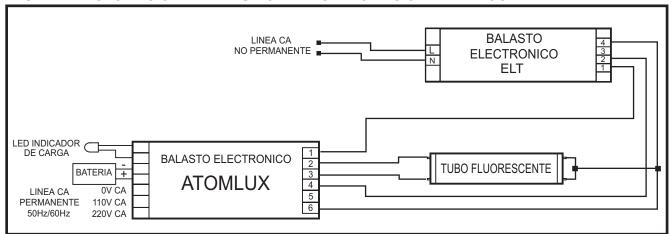
1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO ELT 2x36W



### 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO ELT 1x58W



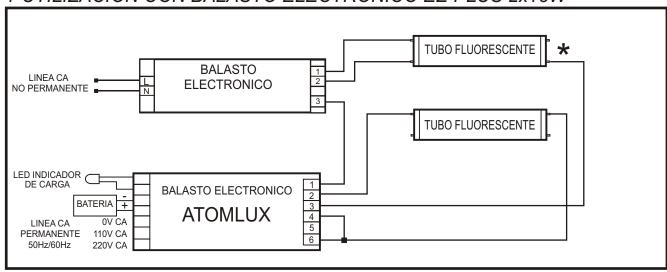
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO EZ-PLUS 2x18W

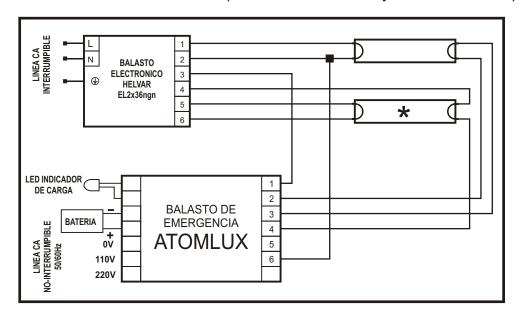


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

# DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR EL2x36ngn

### 1. UTILIZACION CON 2 TUBOS 36W (Uno en modo Permanente y uno en modo Normal)

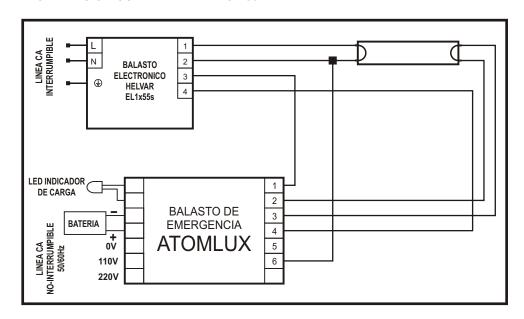


- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR EL1x55s

### 1. UTILIZACION CON 1 LAMPARA TC-L55

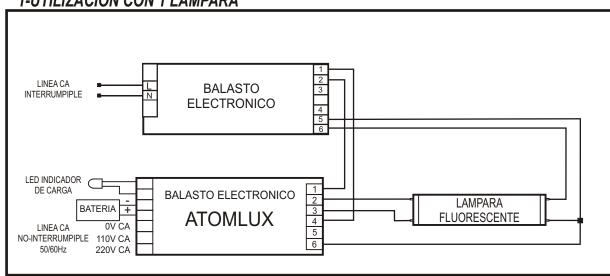


- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.

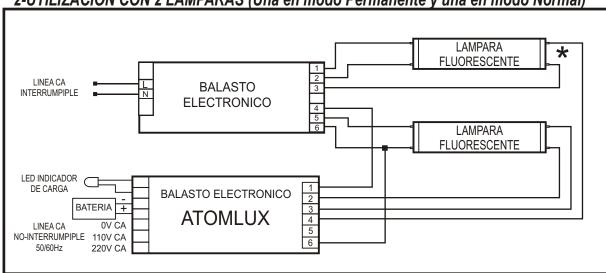
1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS HELVAR

### 1-UTILIZACION CON 1 LAMPARA



### 2-UTILIZACION CON 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



# Aplicable a:

Balastos Electronicos HELVAR para Lámparas Fluorescentes Compactas de 4 pins 9-42W.

### Modelos:

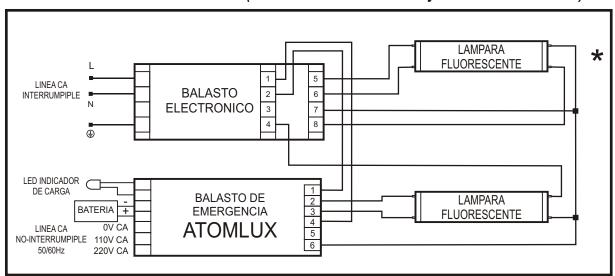
EL1/2x18-42TCs EL1/2x9-13TCs EL1/2x18TCs EL2x32/42TCs

- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- 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.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601T5-1601T5N 1601T5: (BATERIA Pb 6V) / 1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS HELVAR

- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos HELVAR para Tubos Fluorescentes T5 de 14W, 21W, 28W.

### **Modelos:**

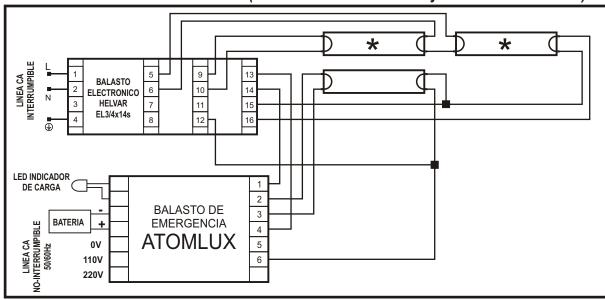
EL2x14-35s

- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- 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.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

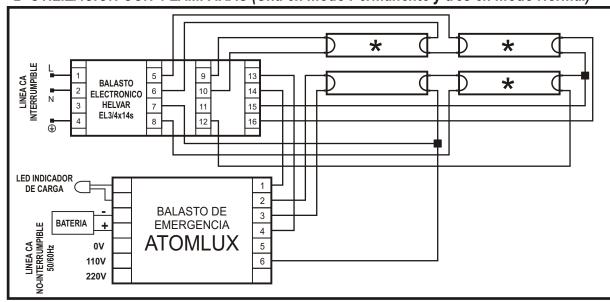
1601T5: (BATERIA Pb 6V) / 1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS HELVAR

### 1- UTILIZACION CON 3 LAMPARAS (Una en modo Permanente y dos en modo Normal)



# 2- UTILIZACION CON 4 LAMPARAS (Una en modo Permanente y tres en modo Normal)



## Aplicable a:

Balastos Electronicos HELVAR para Tubos Fluorescentes T5 de 14W.

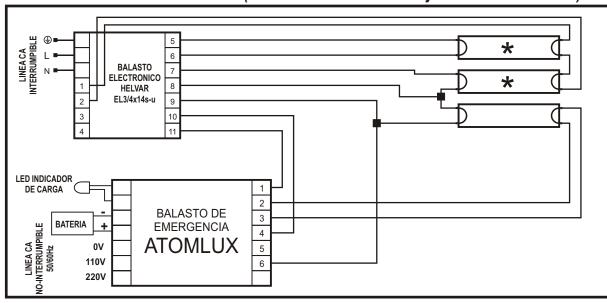
# Modelos: EL3/4x14s

- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- 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.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

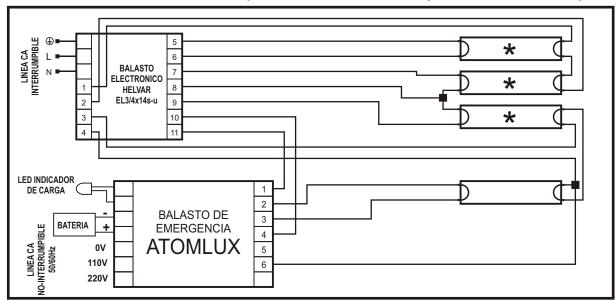
# BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601T5-1601T5N 1601T5: (BATERIA Pb 6V) / 1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS HELVAR

### 1- UTILIZACION CON 3 LAMPARAS (Una en modo Permanente y dos en modo Normal)



# 2- UTILIZACION CON 4 LAMPARAS (Una en modo Permanente y tres en modo Normal)



## Aplicable a:

Balastos Electronicos HELVAR para Tubos Fluorescentes T5 de 14W.

## **Modelos:**

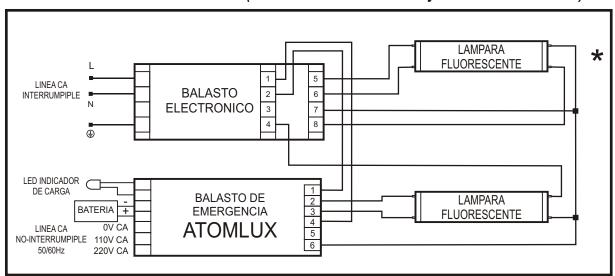
EL3/4x14s-u

- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- 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.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS HELVAR

- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos HELVAR para Tubos Fluorescentes T8 de 18W, 36/40W, 58W.

### Modelos:

EL2x18s, EL2x36/40s, EL2x58s

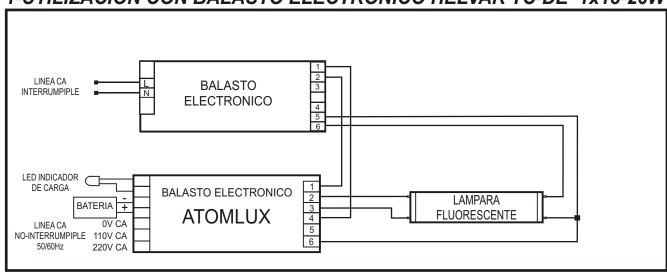
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

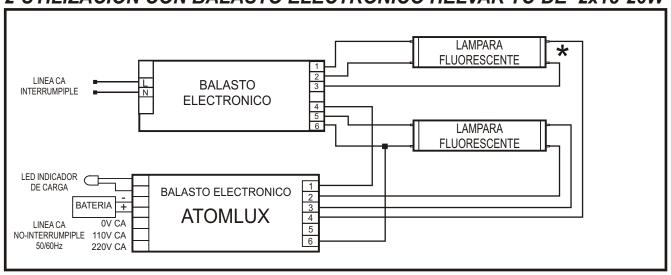
1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR TC-DE 1x18-26W



### 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR TC-DE 2x18-26W



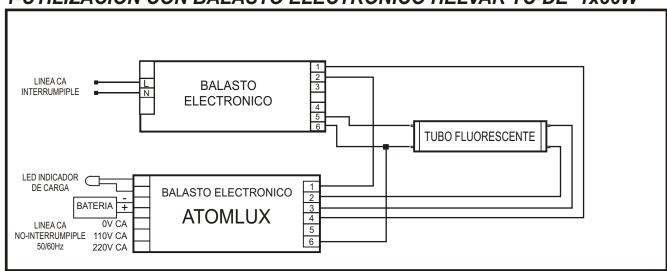
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

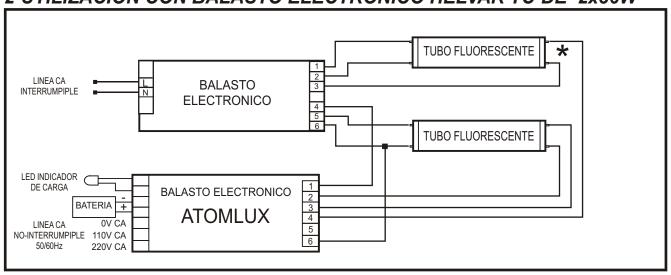
1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR TC-DE 1x36W



### 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HELVAR TC-DE 2x36W

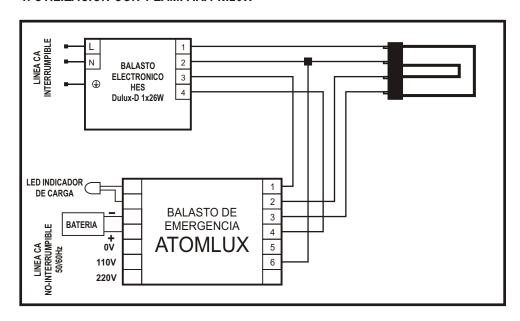


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO HES Dulux-D 1x26W

### 1. UTILIZACION CON 1 LAMPARA 1x26W



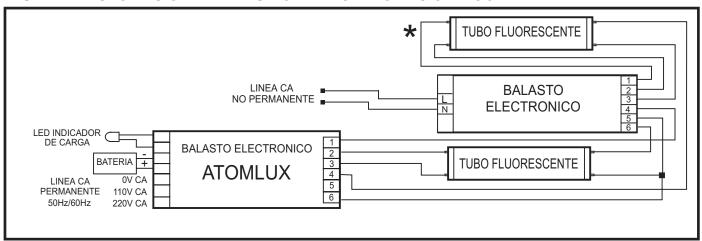
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

# 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2x36W

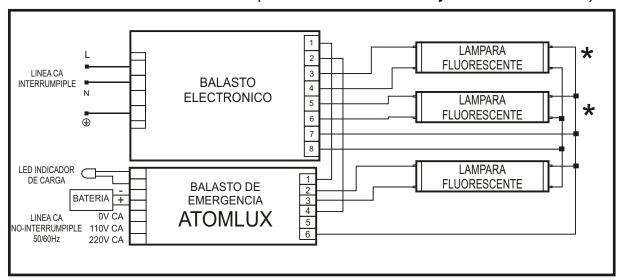


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS KOE

- UTILIZACION CON 3 LAMPARAS (Una en modo Permanente y dos en modo Normal)



Aplicable a:

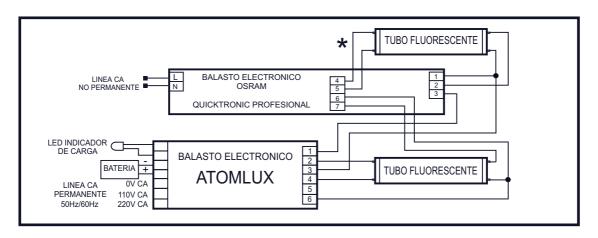
Balastos Electronicos KOE para Tubos Fluorescentes T8 de 36W.

Modelo: 3x36W

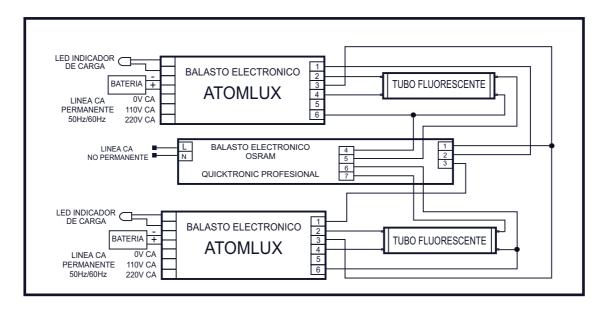
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# DIAGRAMA DE CONEXION DEL BALASTO DE EMERGENCIA 1601S:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Pb 6V) 1601NS:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Ni-Cd 6V)

1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM QUICKTRONIC (1 TUBO FLUORESCENTE EN EMERGENCIA)



2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM QUICKTRONIC (2 TUBOS FLUORESCENTES EN EMERGENCIA)

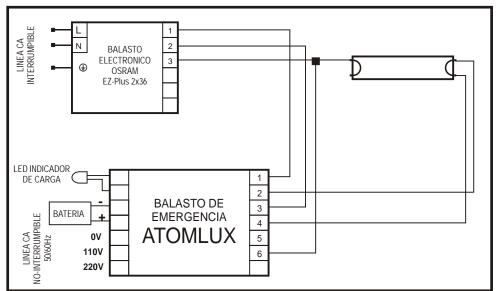


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

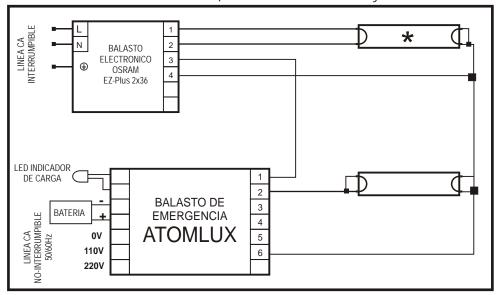
1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM EZ-P8 2x36

1. UTILIZACION CON 1 TUBOS 36W.



2. UTILIZACION CON 2 TUBOS 36W (Uno en modo Permanente y uno en modo Normal)

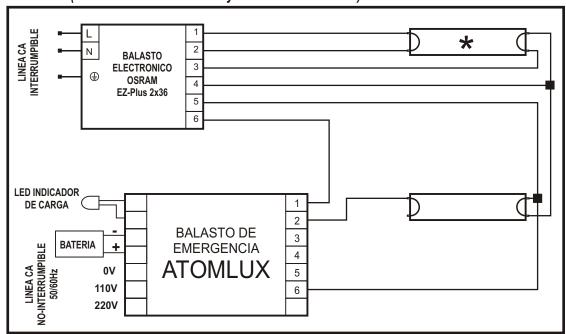


- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM EZ-Plus 2x36

1. UTILIZACION CON 2 TUBOS 36W (Uno en modo Permanente y uno en modo Normal)

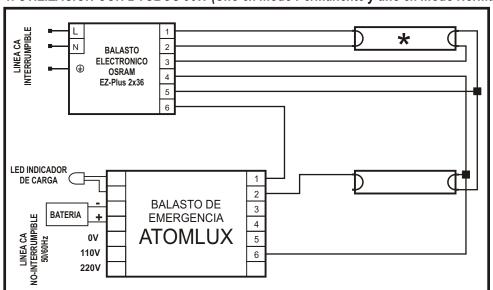


- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

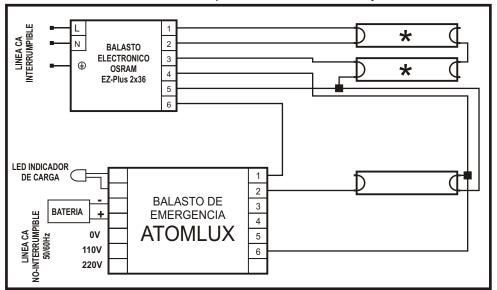
1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM EZ-Plus 2x36

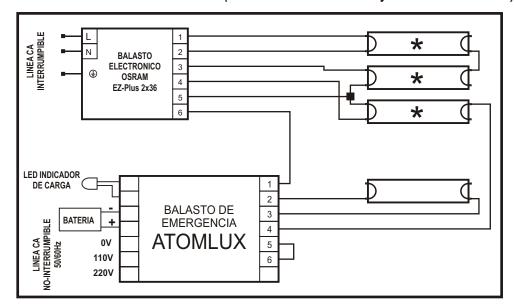
1. UTILIZACION CON 2 TUBOS 36W (Uno en modo Permanente y uno en modo Normal)



2. UTILIZACION CON 3 TUBOS 18W (Uno en modo Permanente y dos en modo Normal)



3. UTILIZACION CON 4 TUBOS 18W (Uno en modo Permanente y tres en modo Normal)



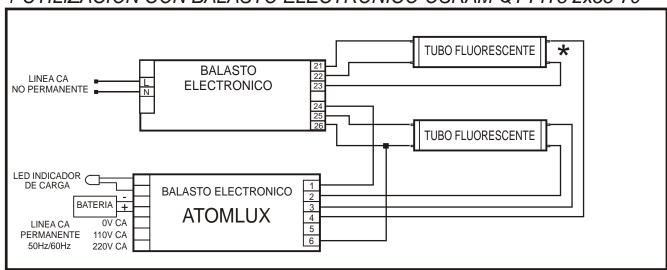
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM QT-FIT8 2x58-70



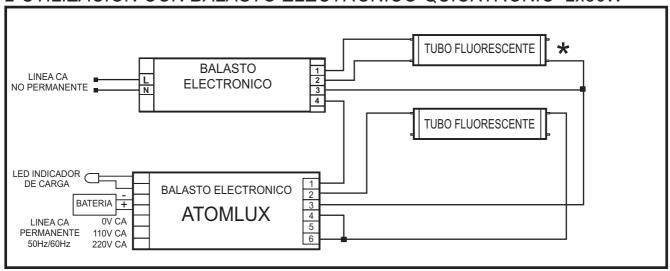
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

## 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 2x36W



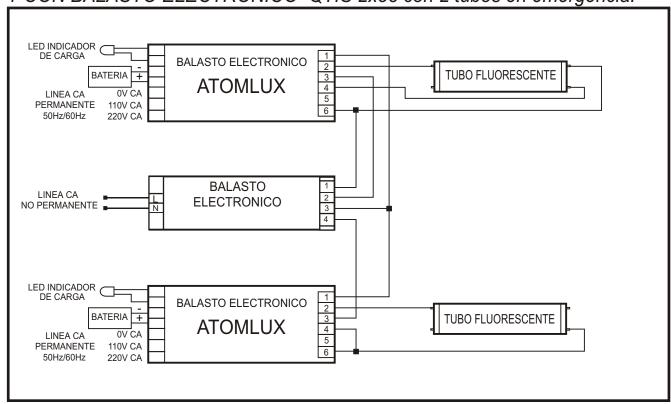
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601NS: (BATERIA Ni-Cd 6V)

# 1-CON BALASTO ELECTRONICO QTIS 2x58 con 2 tubos en emergencia.

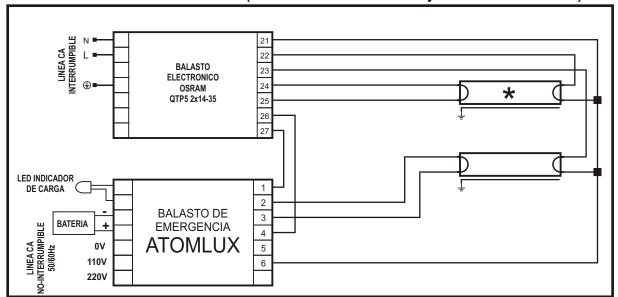


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601-T5 y 1601N-T5 1601-T5: (BATERIA Pb 6V) / 1601N-T5: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS OSRAM

### 1- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos OSRAM para Tubos Fluorescentes T5 de 14 a 28W.

**Modelos:** QTP5 2x14-35

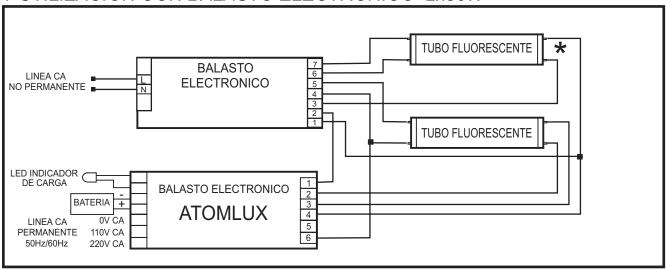
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2x36W



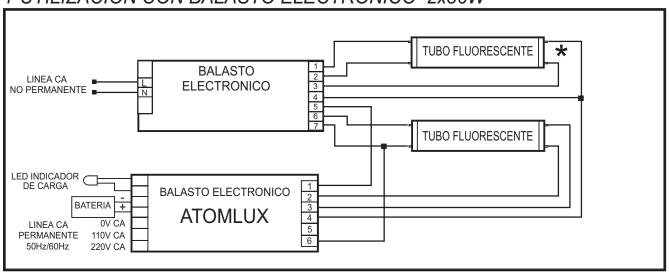
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

## 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2x36W



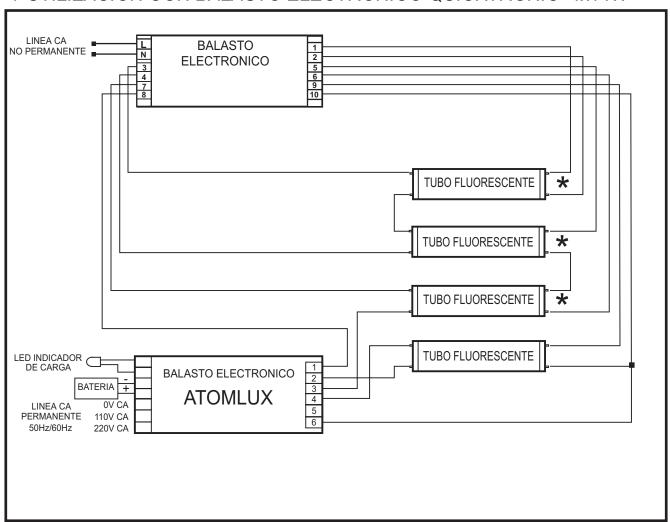
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 4x14W



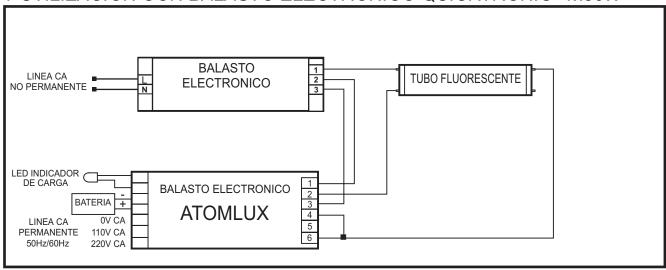
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

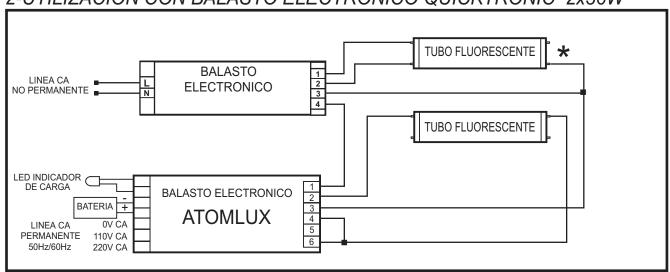
1601S: (BATERIA Pb 6V)

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 1x36W



# 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 2x36W



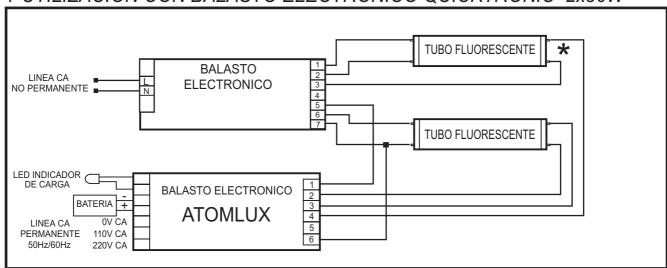
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 2x36W



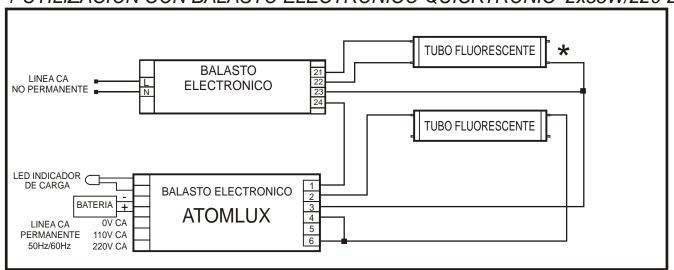
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC 2x58W/220-240

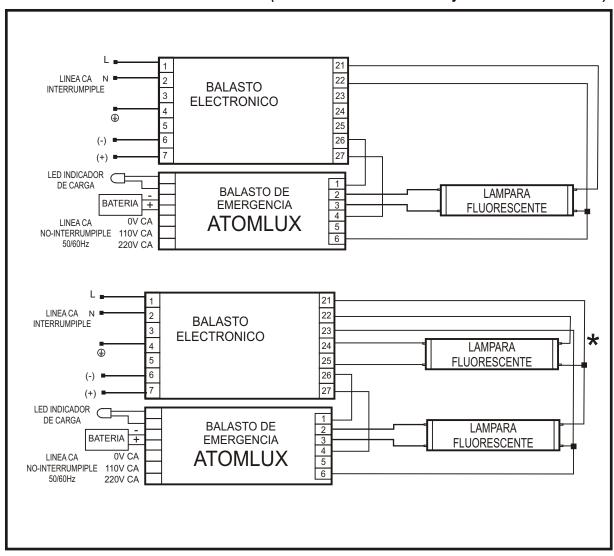


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS QUICKTRONIC DIM

### - UTILIZACION CON 1 Y 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos QUICKTRONIC para Tubos Fluorescentes T8 de 18W, 36/40W, 58W.

### Modelos:

HF1x18/230-240 DIM HF1x36/230-240 DIM HF1x58/230-240 DIM HF2x18/230-240 DIM HF2x36/230-240 DIM HF2x58/230-240 DIM

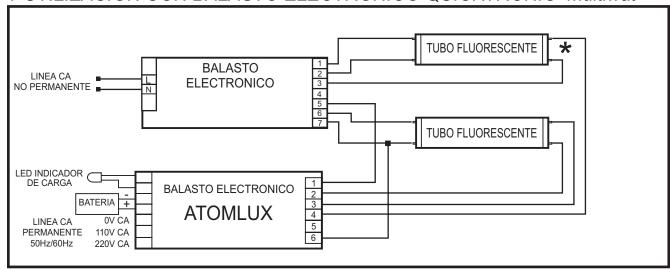
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

## 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO QUICKTRONIC multiwat



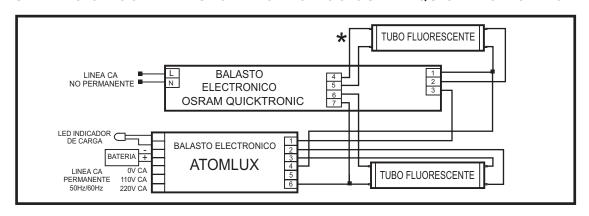
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601S: (BATERIA Pb 6V)

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM QUICKTRONIC PROFESIONAL



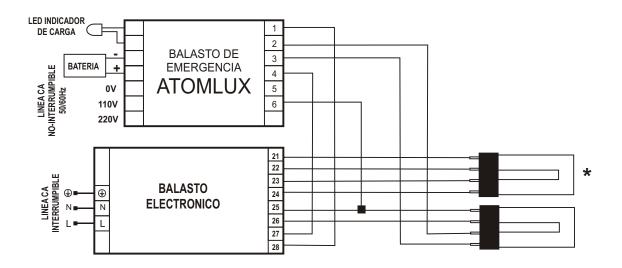
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### **BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601-1601N**

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

## DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO OSRAM QUICKTRONIC QTI-T/E 2x18-42 DIM

- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (1 en Modo PERMANENTE)



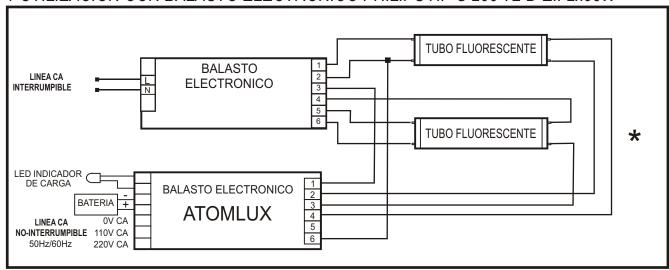
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 220VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 220V.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 110VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.
- Previo a la instalación en obra, sugerimos verificar en un conjunto el correcto funcionamiento de esta combinación de balastos. Cualquier anormalidad en el funcionamiento de la combinación de balastos, no dude en consultarnos.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO PHILIPS HF-S 258 TL-D EII 2x58W



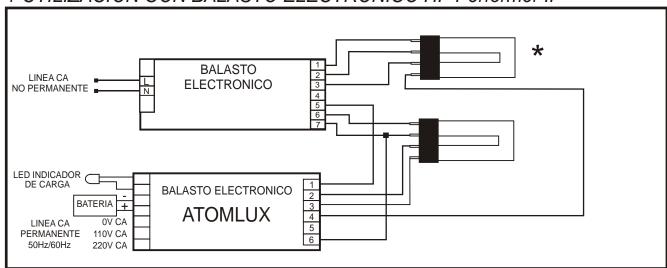
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HF-Performer II



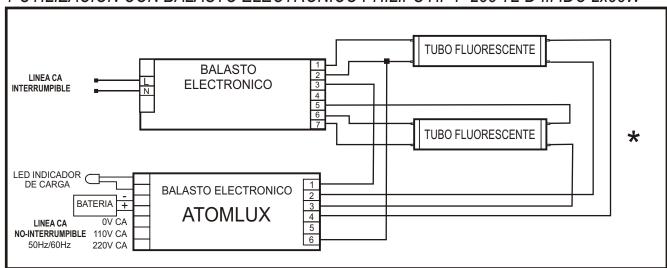
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO PHILIPS HF-P 258 TL-D III IDC 2x58W



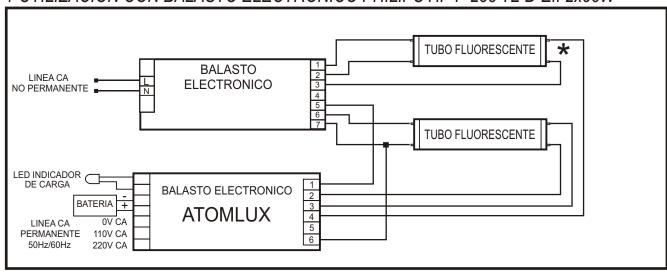
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

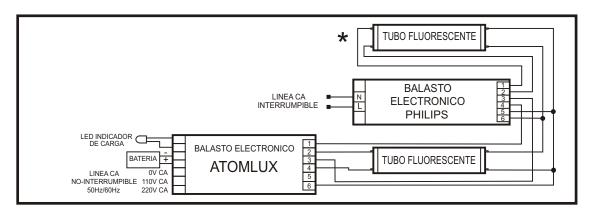
### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO PHILIPS HF-P 258 TL-D EII 2x58W



- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## 1601:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Pb 6V) 1601N:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Ni-Cd 6V)

#### UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO PHILIPS EB-S 236 TLD 220-230



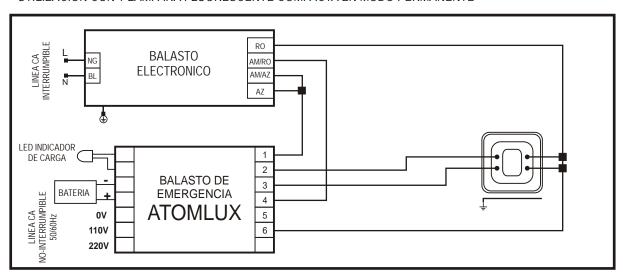
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601-1601N

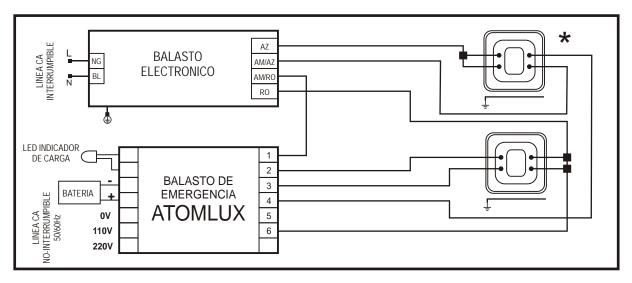
1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO PHILIPS EL1/2-18A22I PL

- UTILIZACION CON 1 LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA EN MODO PERMANENTE



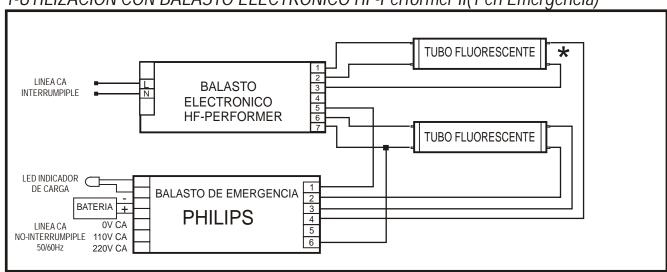
- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (Una modo Permanente y una modo Normal)



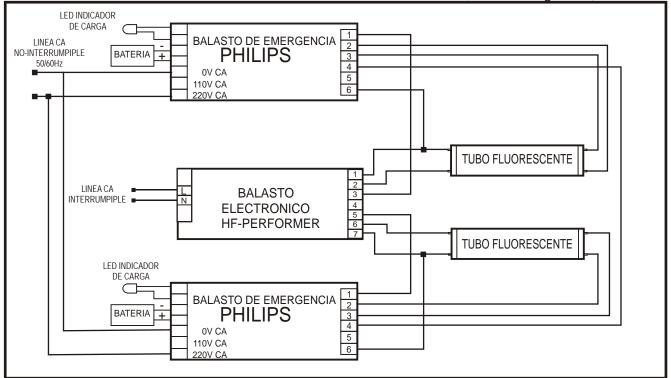
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 220VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 220V.
- Para la conexión del Balasto de Emergencia a 110VCA conectar el Neutro en 0V y el Vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.
- Previo a la instalación en obra, sugerimos verificar en un conjunto el correcto funcionamiento de esta combinación de balastos. Cualquier anormalidad en el funcionamiento de la combinación de balastos, no dude en consultarnos.

# TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HF-Performer II(1 en Emergencia)



### 2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO HF-Performer II(2 en Emergencia)



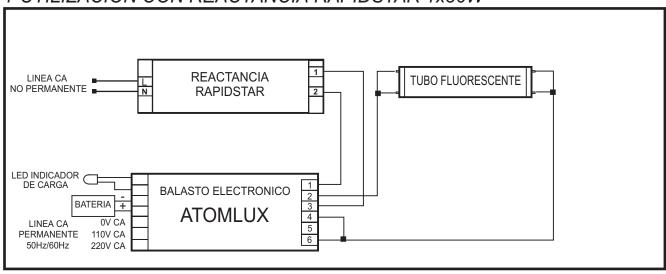
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

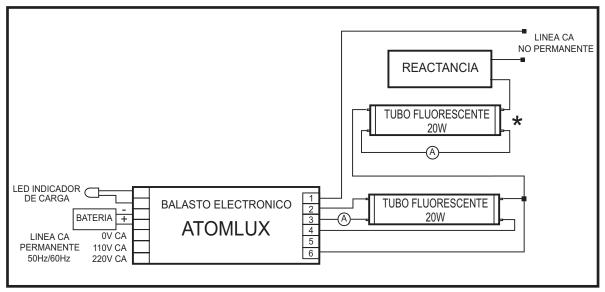
### 1-UTILIZACION CON REACTANCIA RAPIDSTAR 1x36W



- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### DIAGRAMA DE CONEXION DEL BALASTO DE EMERGENCIA 1601S:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Pb 6V) 1601SN:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Ni-Cd 6V)

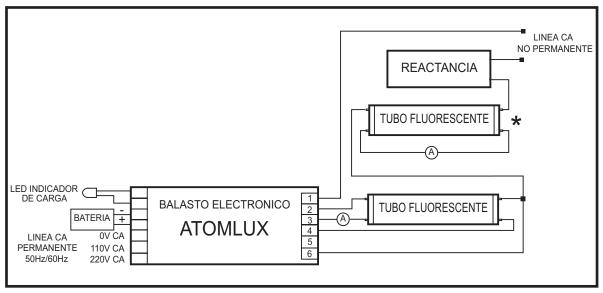
#### UTILIZACION CON 2 TUBOS DE 20W CON REACTANCIA Y ARRANCADOR



- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### DIAGRAMA DE CONEXION DEL BALASTO DE EMERGENCIA 1601:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Pb 6V) 1601N:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Ni-Cd 6V)

#### UTILIZACION CON 2 TUBOS DE 20W CON REACTANCIA Y ARRANCADOR

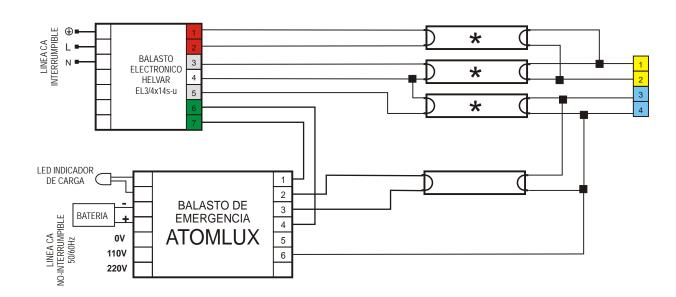


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601T5-1601T5N 1601T5: (BATERIA Pb 6V) / 1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS STARKE

1- UTILIZACION CON 4 LAMPARAS (Una en modo Permanente y dos en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos STARKE para Tubos Fluorescentes T5 de 14W.

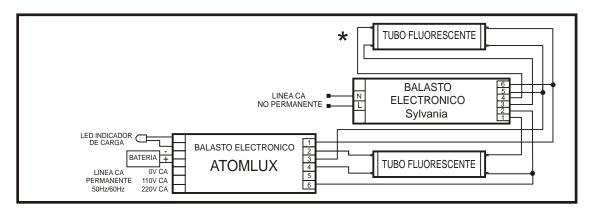
#### **Modelos:**

**TJB-E414SP 4x14w** 

- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- 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.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

1601:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Pb 6V) 1601N:TUBOS FLUORESCENTES 15W A 65W (BATERIA Ni-Cd 6V)

#### UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO SYLVANIA FBE-236-220



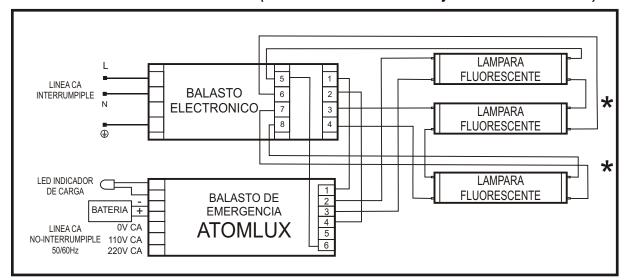
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTE TUBO FLUORESCENTE SOLO ENCENDERA CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### **BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601-1601N**

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

#### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTOS ELECTRONICOS SYLVANIA

- UTILIZACION CON 2 LAMPARAS (Una en modo Permanente y una en modo Normal)



### Aplicable a:

Balastos Electronicos SYLVANIA para Tubos Fluorescentes T8 de 18W, 30, 36W.

## Modelo: 3x18-40W

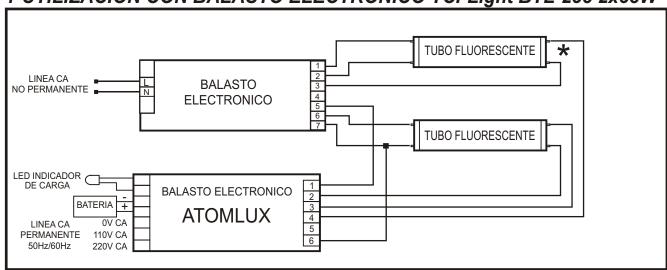
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V.
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO TCI-Light BTL-258 2x58W



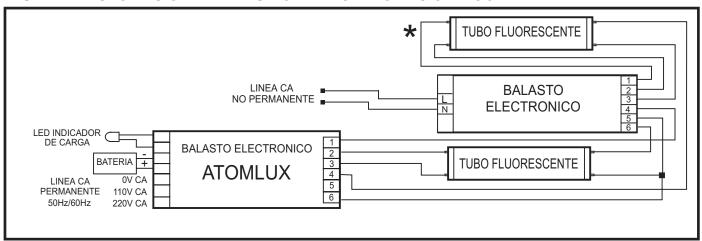
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 2x36W



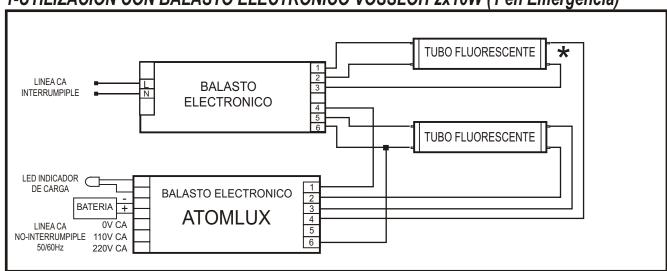
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

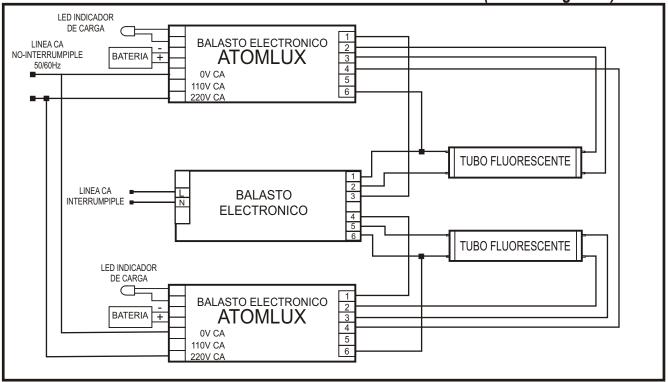
1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO VOSSLOH 2x10W (1 en Emergencia)



2-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO VOSSLOH 2x10W (2 en Emergencia)



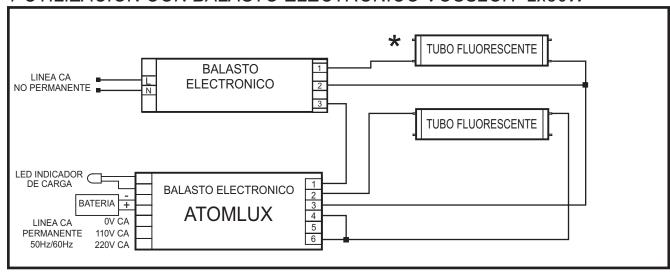
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

**1601S: (BATERIA Pb 6V)** 

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO VOSSLOH 2x36W



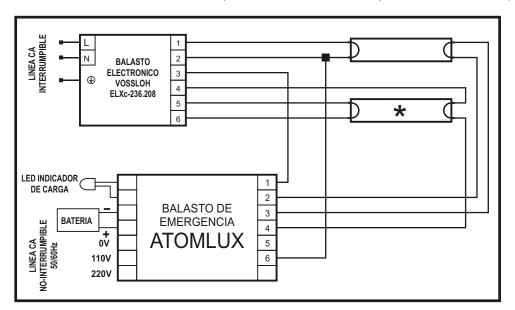
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### **BALASTOS DE EMERGENCIA ATOMLUX 1601-1601N**

1601: (BATERIA Pb 6V) / 1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

### DIAGRAMAS DE INTERCONEXIONES CON BALASTO ELECTRONICO VOSSLOH ELXc-236.208

#### 1. UTILIZACION CON 2 TUBOS 36W (Uno en modo Permanente y uno en modo Normal)



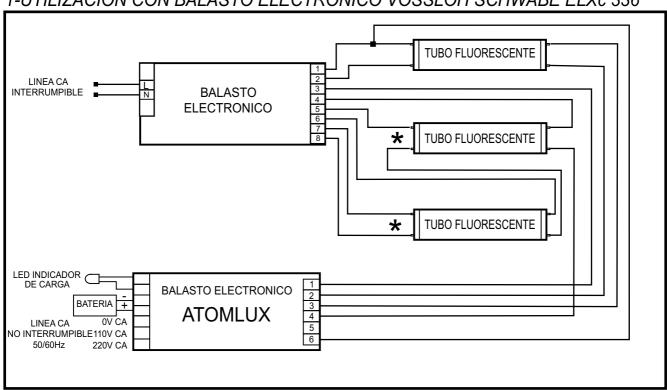
- En todos los casos el plafón debe estar conectado a Tierra.
- Para la conexión del balasto a 220VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 220V.
- Para la conexión del balasto a 110VCA conectar el neutro en 0V y el vivo en 110V
- LINEA CA NO-INTERRUMPIBLE: es aquella que bajo ningún motivo sera interrumpido el suministro de energía eléctrica salvo un corte de energía general.
- LINEA CA INTERRUMPIBLE: es aquella en donde el suministro de energía eléctrica puede ser cortado o conectado según lo necesite el usuario.
- \* Esta lámpara fluorescente sólo encenderá cuando esté presente la tensión de linea.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601: (BATERIA Pb 6V)

1601N: (BATERIA Ni-Cd 6V)

#### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO VOSSLOH SCHWABE ELXc 336



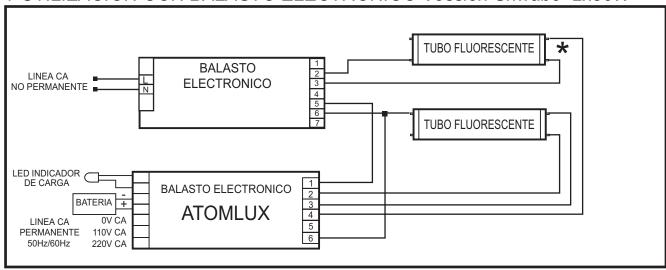
- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA NO INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA INTERRUMPIBLE: ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \* ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

## TUBOS FLUORESCENTES Y LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS - 4 PINS - 5W A 65W

1601S: (BATERIA Pb 6V)

1601SN: (BATERIA Ni-Cd 6V)

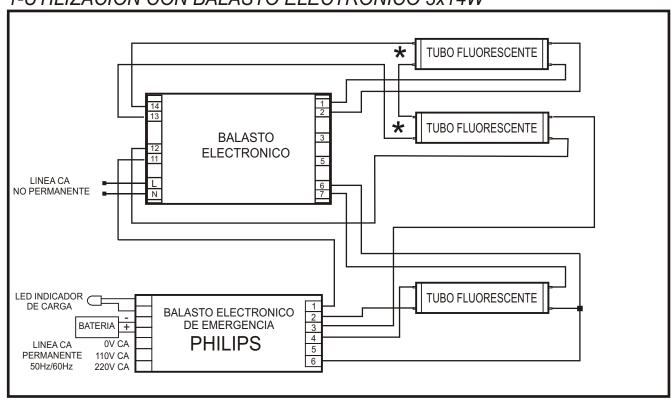
### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO Vossloh Shwabe 2x36W



- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

**1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)** 

#### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 3x14W

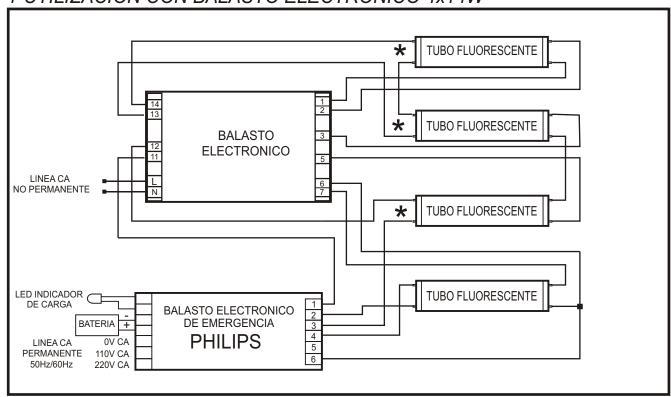


- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.

### TUBOS FLUORESCENTES T5 5W A 65W

**1601T5N: (BATERIA Ni-Cd 6V)** 

#### 1-UTILIZACION CON BALASTO ELECTRONICO 4x14W



- -EN TODOS LOS CASOS EL PLAFON DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 220V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 220V CA.
- -PARA LA CONEXION DEL BALASTO A 110V CA CONECTAR EL NEUTRO EN 0V CA Y EL VIVO EN 110V AC.
- -LINEA CA PERMANENTE : ES AQUELLA QUE BAJO NINGUN MOTIVO SERA INTERRUMPIDO EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA SALVO UN CORTE DE ENERGIA GENERAL.
- -LINEA CA NO PERMANENTE : ES AQUELLA EN DONDE EL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PUEDE SER CORTADO O CONECTADO SEGUN LO NECESITE EL USUARIO.
- \*ESTOS TUBOS FLUORESCENTES SOLO ENCENDERAN CUANDO ESTE PRESENTE LA TENSION DE LINEA.