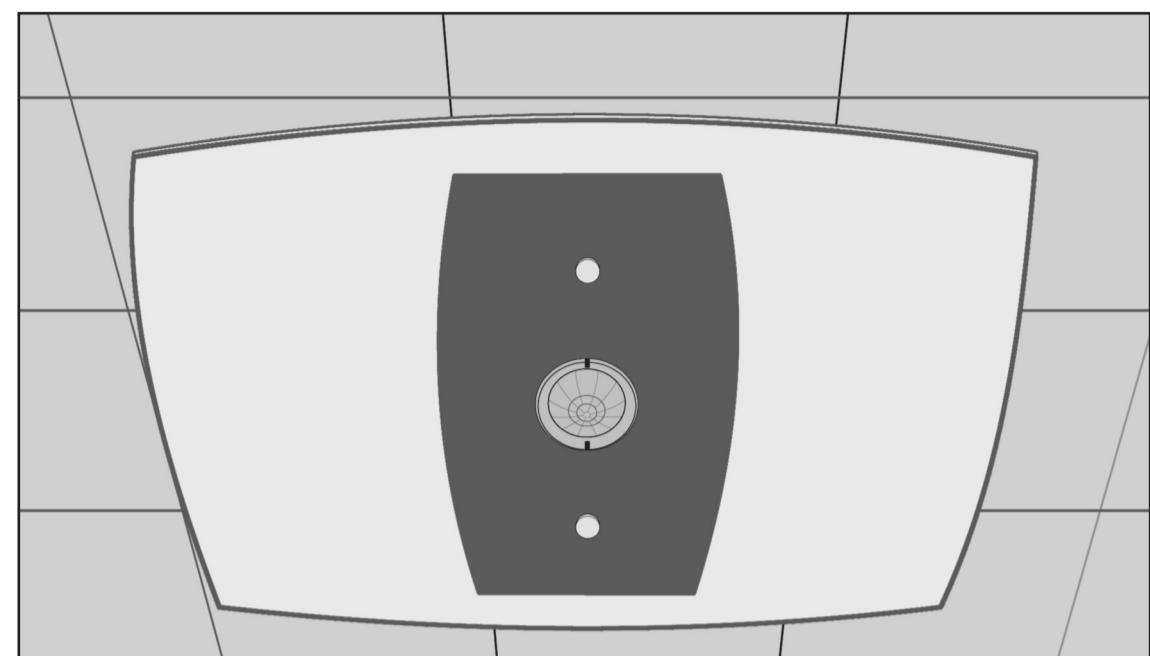


# PALIERINO secuen

LUMINARIA ELECTRÓNICA TODO EN UNO



## MANUAL DE INSTRUCCIONES INTRODUCCIÓN

Palierino es un sistema de iluminación automática que integra múltiples funciones. Presenta opciones con o sin Sensor de Movimiento (PIR), con o sin Luz de Emergencia e interconexiones Maestro-esclavo permitiendo implementar un gran rango de soluciones de iluminación mediante la utilización de uno o varios equipos (ver Modos de Operación). Como fuente de luz utiliza LEDs de luz blanca lo que proporciona mínimo consumo.

Según se configure, la temporización puede activarse mediante pulsadores luminosos, sensor PIR incorporado o sensores PIR externos. También puede encender según su fotocontrol interno o utilizarse como circuito combinación con pulsadores en paralelo (pulsar para prender y volver a pulsar para apagar).

## APLICACIONES

Su uso es particularmente recomendado en pasillos, palieres y balcones de edificios. También se recomienda para hoteles, oficinas, salas de reunión/conferencia, aulas, cocinas, baños, probadores de ropa y todo espacio de ocupación ocasional donde se quiere iluminar solo cuando es necesario.

## MODELOS

	MODELO	SENSOR DE MOVIMIENTO	LUZ DE EMERGENCIA
MODELOS MASTER	M16	—	—
	MP16	●	—
	ME16	—	●
	MPE16	●	●
MODELOS ESCLAVO y/o STAND ALONE*	S16	—	—
	SP16	●	—
	SE16	—	●
	SPE16	●	●

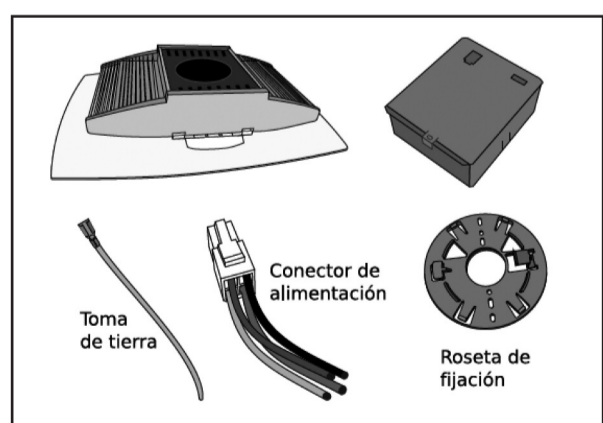
(\*) Los modelos STAND-ALONE pueden utilizarse en cualquier instalación (sin Master) proporcionando función de luminaria o luminaria con luz de emergencia incorporada.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 220V - 50Hz
- Consumo Modelos XX16:  
Modo normal: menor a 16W / 19 W (modelos con luz de emergencia)  
Media potencia: menor a 8W / 11 W (modelos con luz de emergencia)
- Corriente máxima: 100 mA
- Factor de potencia: mayor a 0,7
- Temperatura de operación: 0°C - 45°C
- Dimensiones: 245mm x 370mm x 80mm
- Flujo luminoso luz de emergencia: 191 lm
- Cable de interconexión de módulos: cobre 1mm<sup>2</sup>, largo máximo 100m

## 1. CONTENIDO DEL EMBALAJE

**IMPORTANTE:** antes de instalar el equipo, lea completamente las instrucciones.



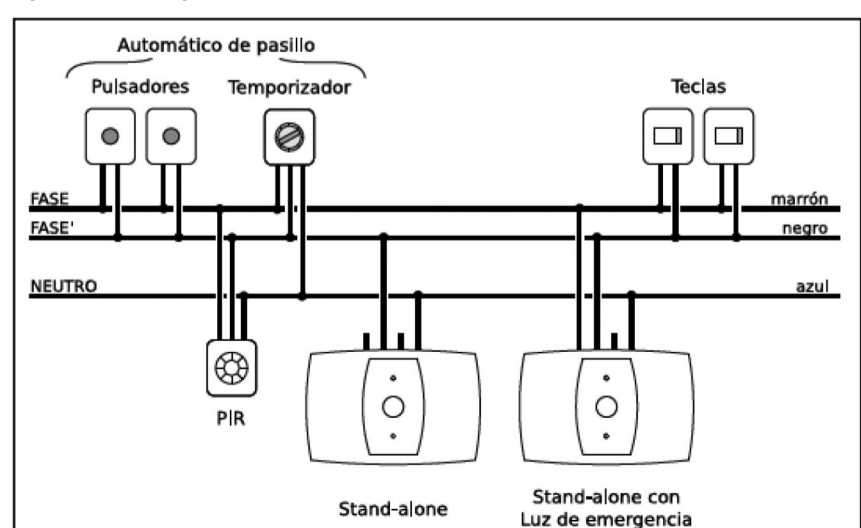
## 2. CONEXIONADO

### Equipos independientes (Stand-alone)

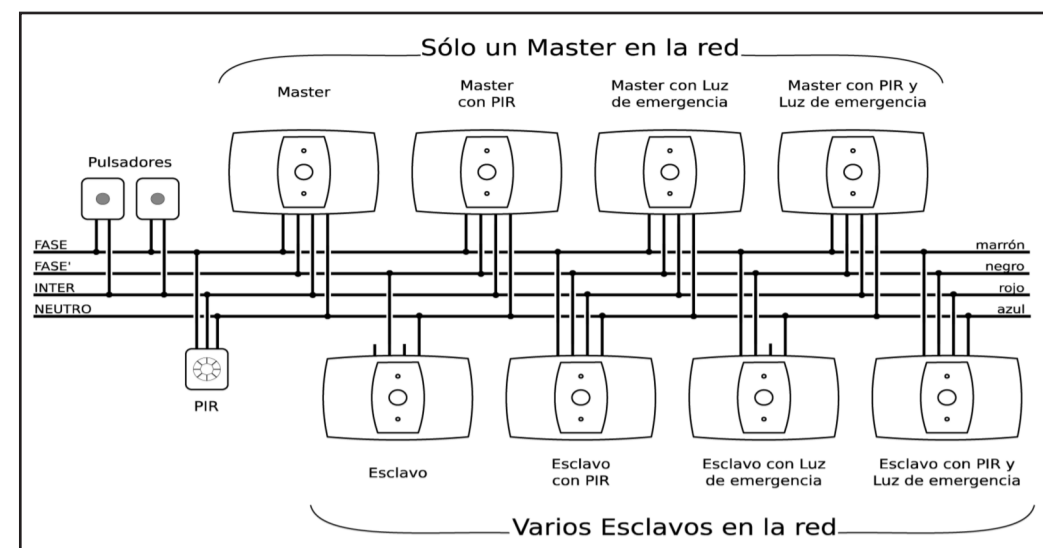
Los modelos que funcionan sólo como luminaria, con o sin luz de emergencia, se conectan con interruptores, temporizadores o sensores como se muestra en la siguiente figura:

**NOTA 1:** la luz de emergencia requiere conexión a FASE para mantener la carga de batería.

**NOTA 2:** en todos los casos conectar el terminal de tierra.



### Palierino en RED



**NOTA 1:** el Palierino master realiza las funciones de temporizado y foto-control y puede utilizarse solo o en red con otros equipos que se comunican usando un cable adicional de INTERCONEXIÓN. Los modelos "Esclavo" o "Esclavo con luz de emergencia" no requieren conectar todos los cables (ver figura), sin embargo, pueden conectarse los 4 cables de igual forma que en los otros modelos para unificar el cableado de todos los equipos y permitir intercambiarlos si fuera necesario. Notar que los pulsadores y PIR externos se conectan a INTER y NO a FASE' como en el caso de los equipos independientes.

**NOTA 2:** en todos los casos conectar el terminal de tierra.

## 3. INSTALACIÓN

Dependiendo del modelo será necesario conectar de 2 a 4 cables del conector de alimentación. Ver que cables deben conectarse en "Equipos independientes (Stand-alone)" y "Palierino en RED".

Los cables están codificados con colores diferentes para facilitar su conexión. El terminal de toma de tierra se encuentra en el chasis y debe conectarse en todos los modelos.

**PRECAUCIÓN:** cortar el suministro eléctrico antes de realizar el conexionado. Se recomienda que el instalador sea un técnico o electricista experimentado.

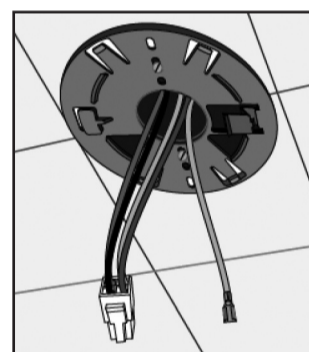
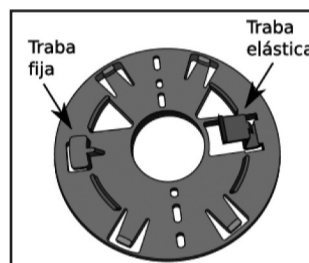
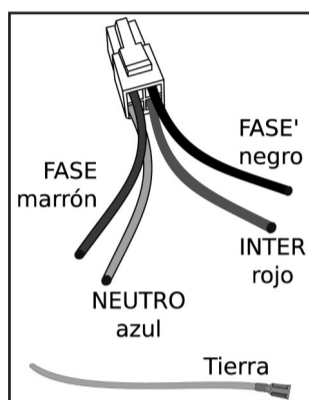
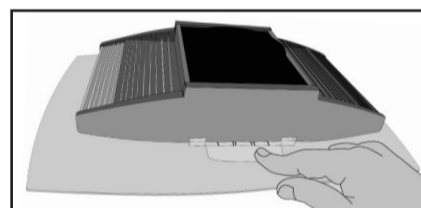
La **roseta** provista con el equipo cuenta con una variedad de orificios que permiten fijarla a diferentes tipos de cajas empotradas en el techo o cielo raso.

La **roseta** debe fijarse a la caja de modo que las trabas, de las que se cuelga la luminaria, queden a la vista.

**IMPORTANTE:** PALIERINO está diseñado para colgar de la roseta en forma paralela al piso y no debe ser montado en paredes o en techos con mucha inclinación.

El cableado deberá asomar de la roseta unos 12 centímetros para permitir la apertura de la luminaria sin que los cables queden tirantes.

La luminaria se abre presionando la lengüeta lateral. Cuando esté colgada es importante **sostener el vidrio con la mano antes de abrirla** para evitar golpes que puedan dañarla.

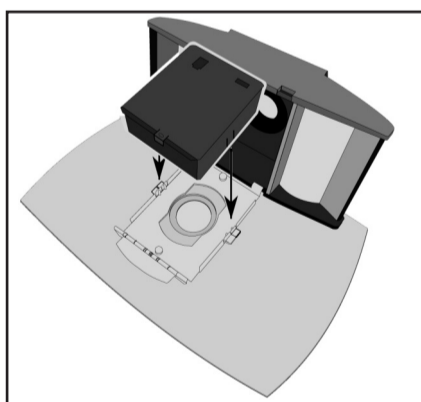


## MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA CAJA DE CONTROL

La caja de control se ubica entre las guías como se muestra en la figura.

**IMPORTANTE:**

- La lente del sensor PIR es muy delicada y asoma por el orificio de la luminaria
- ANTES de presionar la caja de control levantar la luminaria
- NO apoyar la luminaria del lado del vidrio sobre una superficie luego de trabar la caja de control para no dañar la lente



La caja de control puede trabarse en posición teniendo cuidado de levantar la luminaria o luego de colgarla de la roseta.

La caja de control se libera presionando las dos trabas plásticas en forma simultánea.

**NO APOYAR LA LUMINARIA DEL LADO DEL VIDRIO SOBRE UNA SUPERFICIE CUANDO LA CAJA DE CONTROL ESTÁ TRABADA PARA NO DAÑAR LALENTE.**

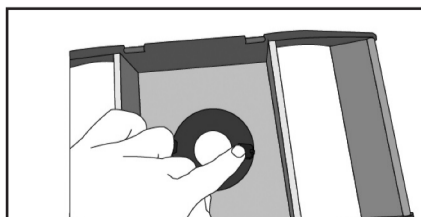
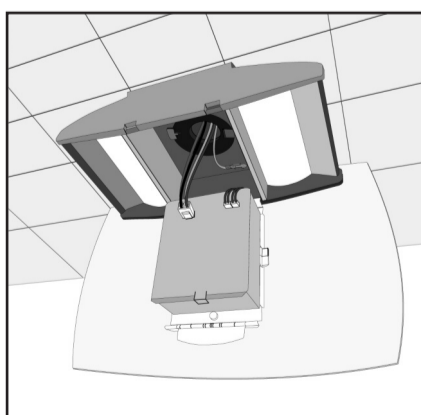
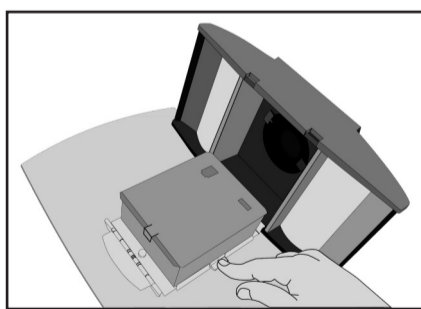
Luego de conectar los cables y verificar que la roseta está firmemente sujeta a la caja, podrá colgarse la luminaria pasando el orificio de la parte metálica primero por la traba fija y luego presionando hasta que la traba elástica haga clic.

**IMPORTANTE:** antes de soltar la luminaria, debe verificarse que el conjunto se sostiene con seguridad.

**LUEGO DE VERIFICAR EL CORRECTO MONTAJE:**

1. conectar el terminal de tierra
2. conectar el conector de alimentación
3. conectar el suministro eléctrico
4. encender la luz de emergencia (si la tuviera)
5. cerrar la luminaria

La luminaria se descuelga presionando la traba elástica.



## 4. LUZ DE EMERGENCIA

Autonomía > 4 horas Tiempo de carga < 24 horas

Los modelos que poseen luz de emergencia cuentan con un interruptor de encendido y en posición de prueba.

Al colocar el interruptor en la posición "1" la luminaria se encenderá en modo emergencia cuando se interrumpa el suministro eléctrico o se presione el pulsador de prueba.

Cuando la luminaria enciende en modo emergencia, el nivel de iluminación es ligeramente inferior al normal y queda encendida en forma continua hasta que retorne el suministro eléctrico, se descarguen las baterías o se coloque la llave de encendido en la posición "0".

### RECARGA DE LAS BATERÍAS

El equipo carga automáticamente las baterías cuando haya energía eléctrica disponible, lo que indica encendiendo una luz testigo roja que está ubicada detrás de la lente del sensor.

El tiempo requerido para cargar las baterías en forma completa dependerá de cuanto se hayan descargado en el último uso y siempre será menor a 24hs.

### PRUEBA DE LA LUZ DE EMERGENCIA

Estando la llave de encendido en la posición "1", presionar el pulsador de prueba durante algunos segundos para simular un corte de energía eléctrica y verificar que la luz de emergencia funciona correctamente.

**PARA VERIFICAR LA AUTONOMÍA DE LAS BATERÍAS SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS:**

1. asegurar que las baterías recibieron 24 horas de carga desde la última vez que se usó el modo de luz de emergencia o desde la instalación.
2. interrumpir el suministro eléctrico de la luminaria y verificar que encienda en modo emergencia.
3. esperar a que la luz de emergencia se apague y tomar nota de cuanto tiempo permaneció encendida (opcionalmente, puede suspenderse la prueba cuando alcance la autonomía mínima requerida, por ejemplo 3 horas).
4. restablecer el suministro eléctrico.

### REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

Cuando el tiempo de autonomía sea inferior al especificado, las baterías deberán ser reemplazadas por nuevas de similares características: Pack Li-ion 7.4V 2.6Ah con protección de baja y sobre carga.

**IMPORTANTE:** las baterías sólo deben ser reemplazadas por personal capacitado.

### Secuencia de reemplazo:

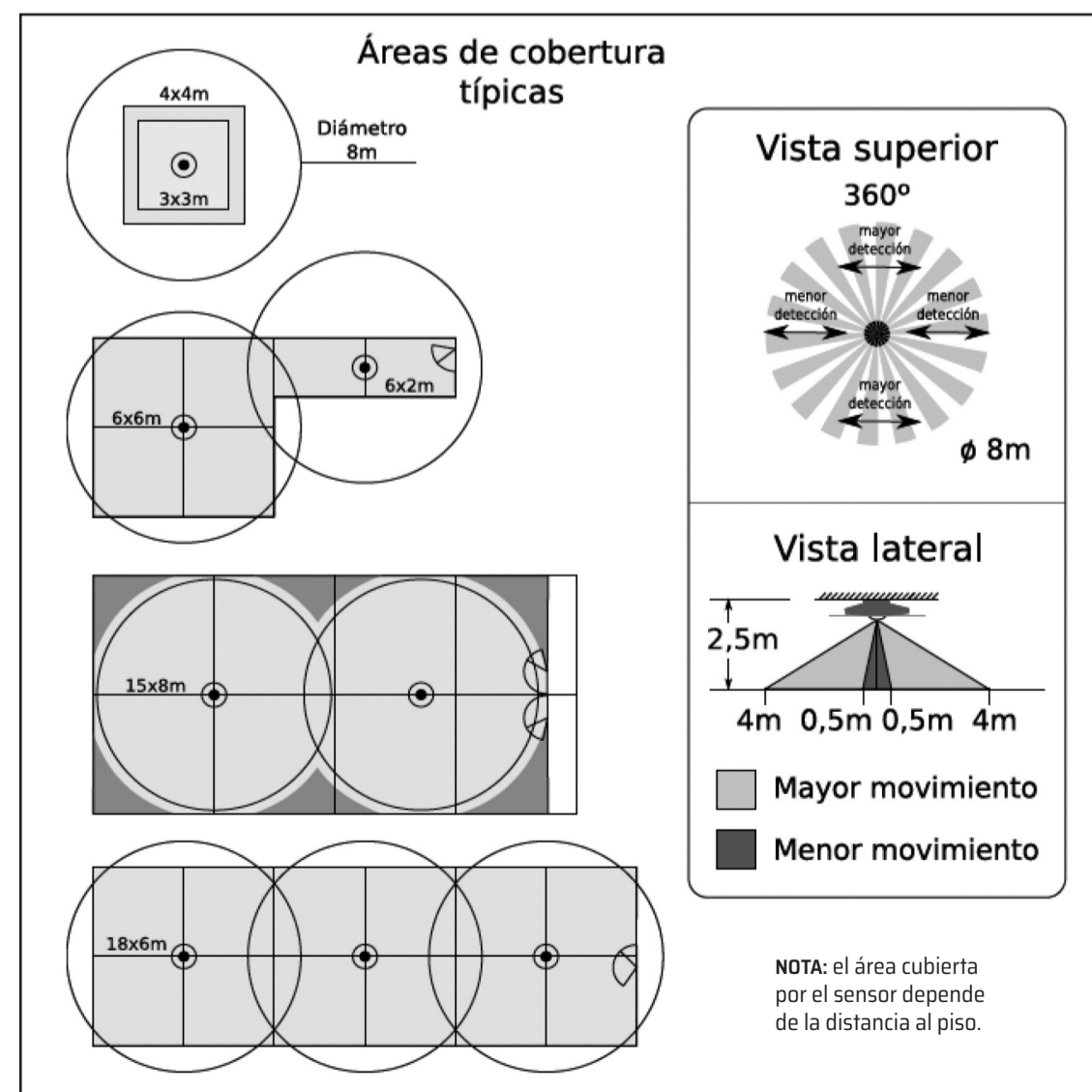
1. Cortar el suministro eléctrico
2. Abrir la luminaria
3. Colocar la llave de encendido de la luz de emergencia en la posición "0"
4. Desconectar el conector de alimentación y el conector miniatura de la luminaria
5. Abrir la caja de control tirando levemente de la lengüeta que traba la tapa
6. Desconectar el conector del cable de las baterías y extraer el pack
7. Conectar un nuevo pack de baterías y cerrar la tapa
8. Conectar el conector miniatura de la luminaria
9. Conectar el conector de alimentación y restablecer el suministro eléctrico
10. Colocar la llave de encendido en la posición "1" y cerrar la luminaria
11. Dejar cargar las baterías durante 24hs y probar la luz de emergencia para verificar el tiempo de autonomía

**NOTA:** la autonomía es superior a la exigida por la norma IRAM-AADL J 2 Q27 de alumbrado de emergencia de interiores de establecimientos aplicable en hoteles, hospitales, clínicas u otro tipo de establecimientos.

## 5. SENSOR DE MOVIMIENTO

**IMPORTANTE:** los sensores de movimiento requieren 30 segundos aproximadamente para inicializarse desde que el equipo es alimentado. Durante dicho tiempo los sensores PIR se encuentran inhibidos.

Cuando el equipo está listo para usarse lo indicará con 2 parpadeos de la luminaria.



**NOTA:** el área cubierta por el sensor depende de la distancia al piso.

## COBERTURA DEL SENSOR PIR

### Ajustar el alcance de detección del PIR

Los equipos se entregan con su sensibilidad calibrada al máximo. Si se desea disminuir el alcance de la detección, por ejemplo por proximidad de una ventana o del hueco del ascensor, puede hacerse de la siguiente manera:

1. Cortar el suministro eléctrico
2. Abrir la luminaria
3. Si tiene luz de emergencia, colocar la llave de encendido en la posición "0"
4. Desconectar el conector de alimentación y los dos conectores miniatura de la luminaria
5. Abrir la caja de control tirando levemente de la lengüeta que traba la tapa
6. Girar con un destornillador el control de sensibilidad ubicado en la placa circular en el sentido indicado "menos" para reducir la sensibilidad o "más" para aumentarla
7. Cerrar la tapa de la caja de control
8. Conectar los dos conectores miniatura de la luminaria
9. Conectar el conector de alimentación y restablecer el suministro eléctrico
10. Si tiene luz de emergencia, colocar la llave de encendido en la posición "1"
11. Cerrar la luminaria y probar la sensibilidad del sensor. Si no es la adecuada, repetir la secuencia

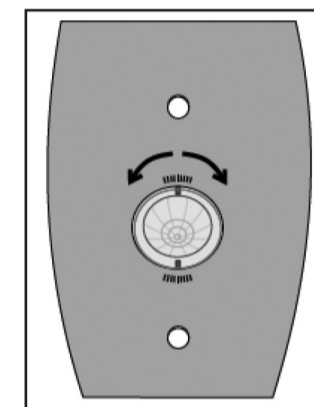
**IMPORTANTE:** no realizar el ajuste de sensibilidad con el equipo conectado a la red eléctrica

### Ajustar la orientación del PIR

En algunos casos puede mejorarse la detección en una zona en particular o evitar algún punto que dispare el sensor en falso modificando la orientación del sensor PIR.

La lente puede girarse 4 pasos a cada lado de la posición central utilizando las muescas.

**IMPORTANTE:** la orientación del PIR debe realizarse con sumo cuidado para no rayar ni dañar la lente

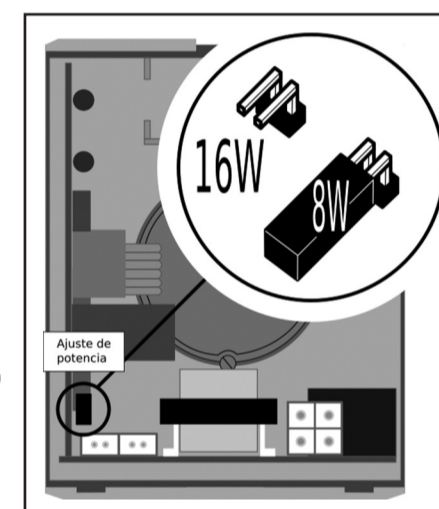


### Reducir el nivel de iluminación

Cuando el nivel de iluminación del equipo sea superior al deseado, puede reducirse su potencia a la mitad de la siguiente manera:

1. Cortar el suministro eléctrico
2. Abrir la luminaria
3. Si tiene luz de emergencia, colocar la llave de encendido en la posición "0"
4. Desconectar el conector de alimentación y los dos conectores miniatura de la luminaria
5. Abrir la caja de control tirando levemente de la lengüeta que traba la tapa
6. Retirar el puente o jumper que está donde indica la figura sujeto a uno sólo de los terminales
7. Colocar el puente o jumper de modo que conecte los dos terminales
8. Cerrar la tapa de la caja de control
9. Conectar los dos conectores miniatura de la luminaria
10. Conectar el conector de alimentación y restablecer el suministro eléctrico
11. Si tiene luz de emergencia, colocar la llave de encendido en la posición "1"
12. Cerrar la luminaria y probar el nuevo nivel de iluminación, si es inferior a lo deseado repetir la secuencia ignorando el paso 7 para restablecer la potencia normal

**IMPORTANTE:** no realizar el ajuste de potencia con el equipo conectado a la red eléctrica



## 6. CONFIGURACIÓN MEDIANTE CONTROL REMOTO

El control remoto posee las siguientes teclas:

- OFF:** Bloquea las teclas del control remoto
- ON:** Desbloquea las teclas del control remoto
- DISP:** Dispara la secuencia de tiempo o enciende la luminaria (según modo)
- RESET:** Apaga la luminaria y vuelve los tiempos a cero (según modo)
- MODO TEST:** Activa la caminata de prueba para probar sensores PIR
- VER PROG:** Muestra la configuración del equipo mediante destellos
- COPIAR:** Memoriza en el control remoto las últimas teclas de **modo**, **tiempo** y **umbral** presionadas
- PEGAR:** Equivale a presionar las teclas de **modo**, **tiempo** y **umbral** copiadas
- 35 SEC, 45 MIN, 30 MIN:** Seleccionan el **tiempo** del modo automático
- 10 LUX, 30 LUX, 100 LUX, 400 LUX:** Seleccionan el foto **umbral** de inhibición
- AUTO, COMB, FOTO 3H, FOTO 6H, FOTO 9H:** Seleccionan el **modo** de trabajo del equipo

**La unidad de Control Remoto Infrarrojo es para uso del instalador para configuraciones y seteos, no para usarse para encender y apagar la luminaria.**

La configuración se realiza apuntando el control remoto infrarrojo hacia el Master careciendo de efecto sobre los Esclavos.

### MODOS DE OPERACIÓN



Los modelos Master se configuran al momento de la instalación para trabajar en uno de los siguientes modos de operación:

- **automático** 
- **combinación** 
- **fotoeléctrico temporizado**   

El modo se configura utilizando el control remoto infrarrojo o mediante las secuencias de pulsado en alguno de los pulsadores luminosos descriptas en la sección **"Configuración sin control remoto"**.

**MODO AUTOMÁTICO**



En el modo **AUTO** se enciende la luminaria cuando se presiona el pulsador luminoso, se detecta movimiento en el sensor PIR interno (cuando esté disponible según el modelo) o se detecta movimiento en un sensor PIR externo conectado a la red del equipo (cable INTER).

La luminaria se apaga trascurrido el TIEMPO configurado después de la última detección. Los valores de tiempo disponibles son:    .

El apagado será pospuesto el TIEMPO configurado cada vez que se produzca una nueva detección o presión del pulsador luminoso.

Este modo suele utilizarse en pasillos, pasillos, escaleras, salas de espera, cocheras, baños, etc.






La luminaria no encenderá, por efecto del sensor ni del pulsador, cuando la iluminación ambiente esté por encima del FOTO UMBRAL configurado:    . El FOTO UMBRAL  permite el encendido durante todo el día, sin importar el nivel de iluminación ambiente.



El funcionamiento de este modo puede verificarse desde el control remoto utilizando las teclas:  para disparar el temporizado (aunque el nivel de iluminación ambiente no lo permita desde el pulsador luminoso) y  para apagar la luminaria en forma inmediata.

**NOTA:** si los pulsadores o sensores de movimiento externos permanecen cerrados un tiempo mayor al TIEMPO configurado en el equipo, el apagado no se pospondrá y la luminaria se apagará inmediatamente al abrirse dicho pulsador o sensor. Se recomienda configurar los sensores de movimiento externos a su tiempo mínimo.

**MODO COMBINACIÓN**

En el modo **COMB** se enciende o apaga la luminaria cada vez que se presiona cualquiera de los pulsadores luminosos. Este modo suele utilizarse en pasillos largos, escaleras, salones y todo espacio donde es conveniente encender y apagar las luces desde varios lugares.

La luminaria no encenderá, por efecto del pulsador, cuando la iluminación ambiente esté por encima del FOTO UMBRAL configurado:    . El FOTO UMBRAL  permite el encendido durante todo el día, sin importar el nivel de iluminación ambiente.

El funcionamiento de este modo puede verificarse desde el control remoto utilizando las teclas:  para encender/apagar la luminaria (aunque el nivel de iluminación ambiente no lo permita desde el pulsador luminoso) y  para apagar la luminaria.

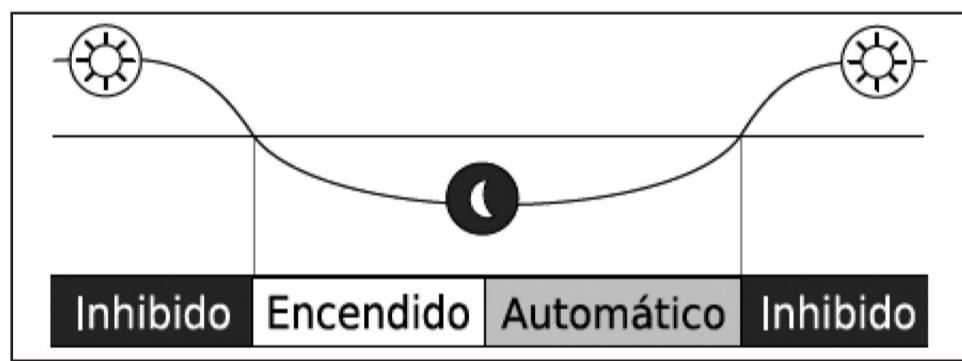
**NOTA 1:** en este modo se ignora la configuración de tiempo de encendido y la detección de movimiento en los modelos que poseen PIR.

**NOTA 2:** este modo no es compatible con sensores de movimiento PIR externos.


**MODO FOTOELÉCTRICO TEMPORIZADO**


Los modos **FOTO 3H**, **FOTO 6H** o **FOTO 9H** encienden la luminaria durante 3, 6 o 9 horas cuando el nivel de iluminación desciende del FOTO UMBRAL configurado:    .



Pasado dicho tiempo la luminaria se apaga y el equipo funciona como si estuviera en **modo automático** hasta que detecte que el nivel de iluminación ambiente supera al umbral fijado y se inhiba.



Este modo suele utilizarse en balcones, porches, bajo aleros, quinchos, etc.

La tecla  del control remoto fuerza encender la luminaria durante la cantidad de horas del modo elegido aunque el nivel de iluminación sea superior al nivel de inhibición.



La tecla  del control remoto fuerza apagar la luminaria y permanecer en modo automático hasta que las condiciones de iluminación ambiente superen el nivel fijado y se inhiba.

**NOTA:** este modo requiere un FOTO UMBRAL para detectar el ciclo día/noche y por lo tanto la opción  es inválida y se considera equivalente a .

**MODO TEST**


Los PALIERINO con sensor de movimiento PIR interno o externo pueden ponerse temporalmente en modo Test para realizar una caminata de prueba con el objeto de verificar las zonas cubiertas por los sensores. Cada vez que se detecte movimiento en un sensor interno o externo se encenderá la luminaria durante 2 segundos, con una pausa de medio segundo entre encendidos.

Se ingresa a este modo presionando la tecla  en el control remoto o mediante la secuencia de pulsador descripta en la sección **"Configuración sin control remoto"**.

Este modo de prueba finaliza luego de 3 minutos de no detectarse movimiento en el sensor o al presionar  o  en el control remoto. El fin del modo test se indica con un destello de medio segundo. Luego del aviso se retomará el modo de funcionamiento configurado en el equipo.






**IMPORTANTE:** los sensores de movimiento requieren 30 segundos aproximadamente para inicializarse desde que el equipo es alimentado. Durante dicho tiempo los sensores PIR se encuentran inhibidos. Cuando el equipo está listo para usarse lo indicará con 2 parpadeos de la luminaria.

**VER PROGRAMACIÓN**

Al presionar  en el control remoto o realizar la secuencia de pulsador descripta en la sección **"Configuración sin control remoto"**, el equipo mostrará como está configurado mediante una secuencia de destellos en el siguiente orden:

● Número de destellos según el tiempo: 1:  2:  3:  4: 

● Pausa


● Número de destellos según el umbral: 1:  2:  3:  4:  5: 


● Pausa

● Número de destellos según el modo: 1:  2:  3:  4:  5: 

Luego de mostrar la programación, el equipo retomará el modo de funcionamiento configurado.

**COPIAR Y PEGAR**

Cuando deban configurarse muchos equipos de la misma forma, por ejemplo en un edificio de varios pisos, se recomienda configurar uno de ellos y utilizar las teclas  y  para asegurar que todos los equipos sean configurados de la misma forma.

Dado que el equipo no señala los cambios de configuración desde el control remoto, se recomienda utilizar  para verificar que los mismos fueron realizados.

**7. CONFIGURACIÓN SIN CONTROL REMOTO**

Cuando no se dispone del control remoto infrarrojo el equipo puede configurarse mediante una secuencia de pulsado en alguno de los pulsadores luminosos conectados al cable INTER. Para evitar cambios accidentales, esta forma de configuración requiere ser desbloqueada antes de su utilización.

**IMPORTANTE:** cuando haya sensores PIR (externos o en equipos esclavos) que no puedan separarse eléctricamente del cable de red del pulsador (INTER) que va a usarse para configurar el Master, deberán taparse dichos sensores para evitar que interfieran en la secuencia de configuración.

Según el tiempo que se mantiene presionado el pulsador luminoso, los pulsos pueden ser:

- **Cortos:** menos de 3 segundos
- **Inválidos:** entre 3 y 4 segundos
- **Largos:** 4 segundos o más

Las pausas entre los pulsos deben ser menores a 3 segundos para ser considerada una **secuencia**.

**NOTA:** al presionar el pulsador la luminaria se encenderá o apagará de acuerdo al modo actual seleccionado en el Master. Recién al completar una secuencia de configuración válida y no bloqueada, se realizará la acción solicitada.

**DESBLOQUEO:**

Para desbloquear la configuración usando el pulsador se debe presionar un pulso "largo" seguido de 5 "cortos" y uno "largo". El equipo señalará que fue desbloqueado haciendo un destello corto.




Si se repite esta secuencia la configuración volverá a bloquearse y la luminaria destellará 3 veces.

**CAMBIO DE MODO:**

Para configurar el modo se debe presionar un pulso "largo" seguido de 4 "cortos" y uno "largo".

Si la secuencia fue correcta el equipo realizará 4 flashes rápidos para indicar que se debe ingresar el nuevo modo.

El modo se ingresa presionando de 1 a 5 pulsos "cortos" antes de 5 segundos después del último pulso "largo" como se muestra en la imagen:

Por ejemplo: para ingresar el modo  se deben presionar un pulso "largo", 4 "cortos", uno "largo" y 3 "cortos".


El equipo señala que el cambio se realizó correctamente haciendo un flash corto y que hay error haciendo 3 flashes de medio segundo.

**CAMBIO DE FOTO UMBRAL:**

Para configurar el umbral se debe presionar un pulso "largo" seguido de 3 "cortos" y uno "largo".

Si la secuencia fue correcta el equipo realizará 3 flashes rápidos para indicar que se debe ingresar el nuevo umbral deseado.

El umbral se ingresa presionando de 1 a 5 pulsos "cortos" antes de los 5 segundos después del último pulso "largo" como se muestra en la imagen:

Por ejemplo: para ingresar el umbral  se deben presionar un pulso "largo", 3 "cortos", uno "largo" y 2 "cortos".


El equipo señala que el cambio se realizó correctamente haciendo un flash corto y que hay error haciendo 3 flashes de medio segundo.

**CAMBIO DE TIEMPO:**

Para configurar el tiempo se debe presionar un pulso "largo" seguido de 2 "cortos" y uno "largo".

Si la secuencia fue correcta el equipo realizará 2 flashes rápidos para indicar que se debe ingresar el nuevo tiempo deseado.

El tiempo se ingresa presionando de 1 a 4 pulsos "cortos" antes de los 5 segundos después del último pulso "largo" como se muestra en la imagen:

Por ejemplo: para ingresar el tiempo  se deben presionar un pulso "largo", 2 "cortos", uno "largo" y 4 "cortos".

El equipo señala que el cambio se realizó correctamente haciendo un flash corto y que hay error haciendo 3 flashes de medio segundo.

**INGRESO A MODO TEST:**

Para ingresar a modo test (ver **"Modo test"**) se debe presionar un pulso "largo", uno "corto" y uno "largo". El ingreso se señala mediante un destello rápido de la luminaria.






El modo test puede finalizarse repitiendo esta secuencia.

**MOSTRAR PROGRAMACIÓN:**

Para saber como está programado el equipo (**"Ver programación"**) se debe presionar un pulso "largo", 6 "cortos" y uno "largo". El equipo mostrará como está configurado mediante una secuencia de destellos.

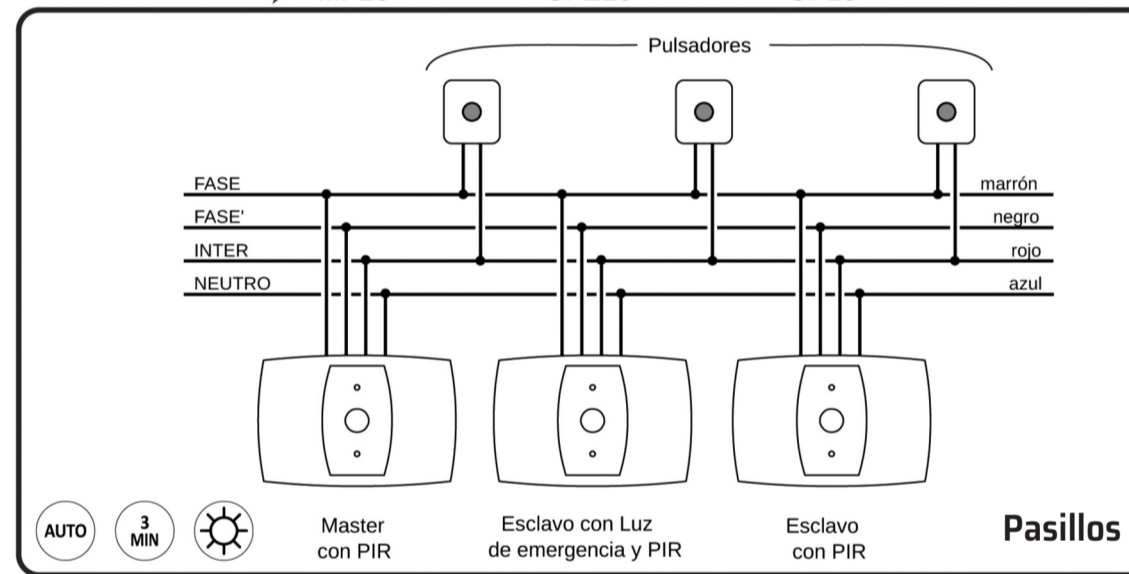
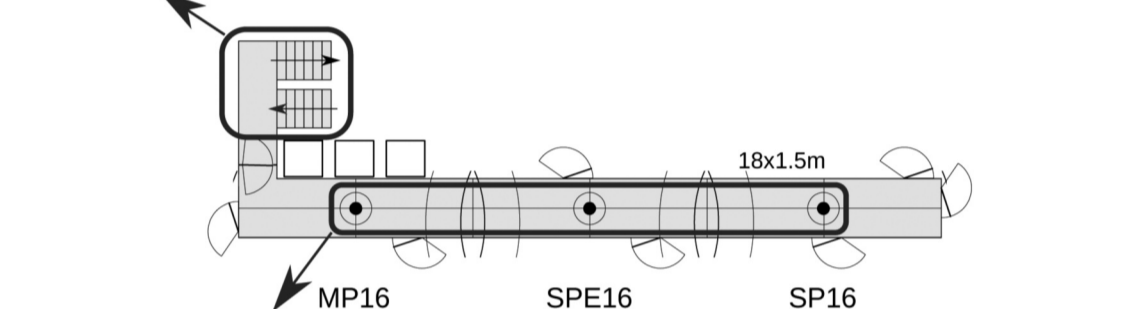
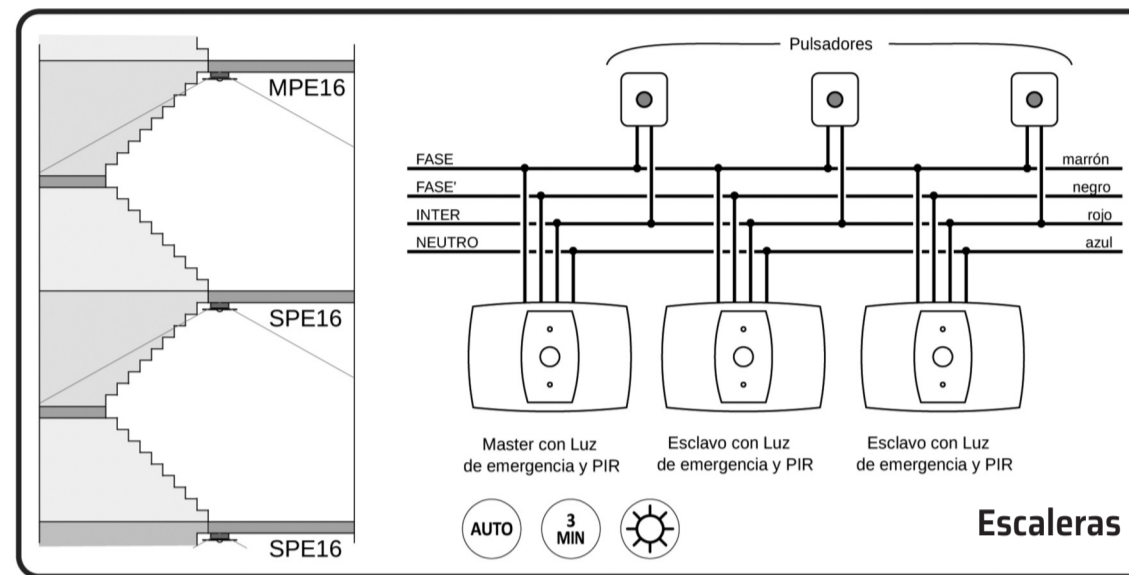


-  1.4: tiempo
-  1.5: umbral
-  1.5: modo

**8. EJEMPLOS**

**EDIFICIOS DE DEPARTAMENTOS**

En los edificios de departamentos se distinguen dos casos de uso que tienen distintas características y requerimientos: las escaleras y los pasillos.



**ESCALERAS**

Se recomienda que todos los PALIERINOS instalados en escaleras tengan luz de emergencia. Dependiendo de la cantidad de pisos del edificio puede ser conveniente utilizar un solo equipo Master para todos los pisos o un Master por piso.

Si se utiliza un equipo Master en cada uno de los pisos, el consumo eléctrico será el mínimo requerido ya que se encenderán sólo las escaleras de los pisos en que haya movimiento. Se recomienda utilizar esta opción en edificios con muchos pisos y utilizar el sensor de movimiento para no requerir tener que presionar el pulsador en cada uno de los pisos al desplazarse por las escaleras. Esta opción tiene un mayor costo de instalación pero maximiza el ahorro energético.

Si se utiliza un único equipo Master todos los pisos encenderán al mismo tiempo, lo cual asegura que se iluminen las escaleras que suben y que bajan de cada piso. Esta opción tiene la desventaja de tener un mayor consumo eléctrico que el mínimo necesario pero puede ser la opción más conveniente en edificios de pocos pisos.

Es posible balancear las ventajas y desventajas de ambas opciones utilizando un Master cada 3 o 4 pisos. Notar que en este caso el cable INTER deberá conectar por tramos los equipos que trabajen juntos, por ejemplo: un cable INTER unirá los equipos de los pisos PB, 1 y 2, otro los del 3, 4 y 5 y otro los del 6, 7 y 8. Los equipos Master podrán colocarse en cualquiera de los pisos de cada grupo, por ejemplo en los pisos: PB, 3 y 8.

En la figura se muestra el ejemplo de uso con un Master que se programa en modo automático con un tiempo de 3 minutos y que encienda sin importar el nivel de luz ambiente. Todos los equipos tienen luz de emergencia y sensor de movimiento.

**PASILLOS**

Se recomienda que al menos un PALIERINO de los instalados en cada pasillo tenga luz de emergencia. Se recomienda utilizar un Master por piso para reducir el consumo eléctrico del edificio al mínimo.

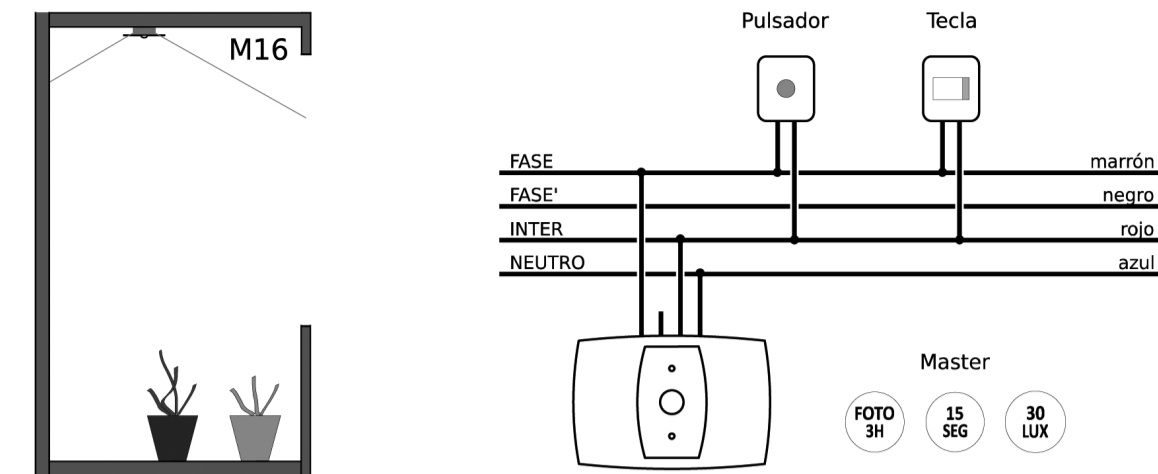
La cantidad de equipos esclavos necesarios dependerá de la longitud del pasillo. En pequeños pasillos alcanza con instalar un Master con luz de emergencia (opcional) y con sensor de movimiento (opcional). En la figura se muestra el ejemplo de un pasillo de 18 metros iluminado por 3 equipos, todos ellos con sensor de movimiento, uno con luz de emergencia y un Master que se programa en modo automático con un tiempo de 3 minutos y que encienda sin importar el nivel de luz ambiente.

**BALCONES, GALERÍAS O QUINCHOS**

Si bien PALIERINO es para uso interior, puede instalarse en lugares parcialmente abiertos que estén **protegidos de la intemperie**, como balcones, galerías o quinchos.

En estos casos, puede utilizarse alguno de los modos fotoeléctricos temporizados de modo que la luminaria encienda automáticamente al anochecer. Pasadas las 3, 6 o 9 horas la luminaria se apagará y funcionará en modo automático, por lo que al presionar el pulsador la luz encenderá el tiempo indicado (15 segundos en el ejemplo). Si en lugar de un pulsador se coloca una llave, la luz permanecerá encendida todo el tiempo que la llave esté cerrada y se apagará inmediatamente al abrirla, salvo que se la abra antes de cumplido el tiempo setead, en cuyo caso esperará a que se cumpla dicho tiempo (15 segundos en el ejemplo) antes de apagarse.

Cuando el nivel de iluminación sea superior al indicado (30 LUX en este ejemplo) la luz no se encenderá aunque se presione el pulsador o se cierre la tecla.

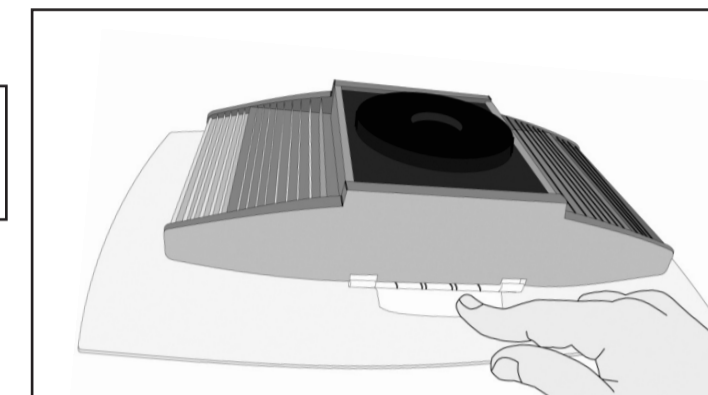


**NOTA:** si la luz está encendida, no se apagará al superar el nivel de iluminación ambiente debido a que el equipo solo puede determinar el nivel de luz ambiente cuando la luminaria esta apagada.

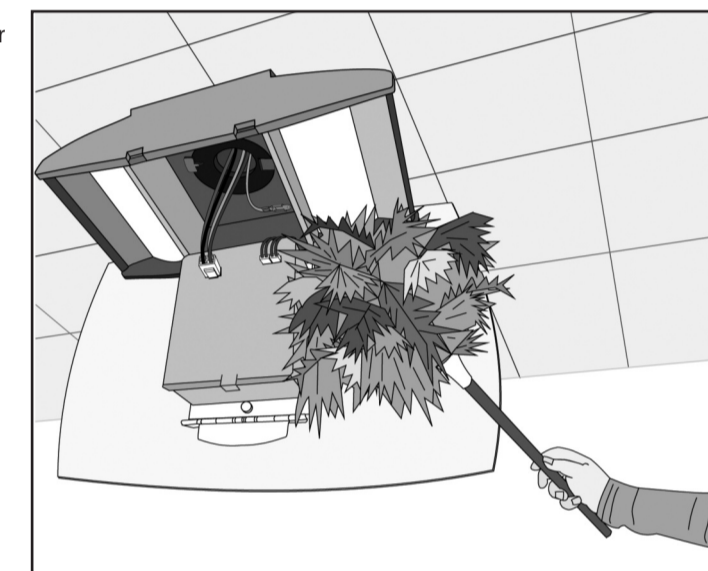
**9. LIMPIEZA**

La luminaria se abre presionando la lengüeta lateral.

**IMPORTANTE:** Sostener el vidrio con la mano antes de abrirla para evitar golpes que puedan dañarla.



Utilice un plumero o paño seco para quitar el polvo o los insectos que pudieran acumularse en la luminaria.



El vidrio, la máscara y la lente pueden limpiarse con un paño levemente húmedo, limpio y suave.

**NOTA:** no utilizar líquidos limpiadores para limpiar la lente ya que pueden dañarla.

**10. NORMAS Y CERTIFICACIONES**

Esta luminaria cuenta con certificación de **Seguridad Eléctrica** según Res. 169/2018 sus Anexos y modificatorias. Aplicando las siguientes normas:

- IEC60598-2-1 - Luminarias fijas de propósito general.
- IEC60598-2-22 - Luminarias para iluminación de emergencia.
- IEC60669-2-1 - Interruptores electrónicos.

Esta luminaria es apta para instalaciones que cumplan los requisitos de la **IRAM - AADL J2027 - Alumbrado de Emergencia** en interiores de establecimientos.

**11. GARANTÍA**

**POSTHAC S.A.** garantiza el normal funcionamiento de este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material por el periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra por parte del usuario, comprometiéndose a reparar y/o cambiar sin cargo alguno cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del mencionado periodo.

A efectos de un correcto funcionamiento y de validez de la presente garantía, este equipo deberá instalarse respetando las indicaciones explícitas en el presente manual de uso.

La reparación se realizará, recibirá y entregará en nuestro laboratorio sito en: **Maza 1225 (C1240ADA) CABA - Argentina**

Consultas técnicas a:  
Tel./Fax. (54-11) 4957-7100  
E-Mail: ventas@posthac.com.ar

**La garantía no cubre:**

- Los desperfectos causados por excesos o bajas en la tensión de alimentación.
- Los reclamos de funcionamiento en instalaciones que no sigan las indicaciones dadas en este manual de instrucciones.
- Toda falla, rotura o desgaste producidos por el mal trato, uso indebido y/o defectos de instalación.
- Viáticos ni fletes de ninguna especie.

**ANULACIÓN DE LA GARANTÍA:**

● Esta garantía quedará anulada o perderá su validez, si personas ajenas a la empresa han revisado o reparado el equipo, cambiado alguna de sus partes o modificado su diseño original, si el equipo sufre daño o rotura por accidente o siniestro en cualquiera de sus formas (golpes, agua, fuego, tormentas, descargas atmosféricas, atentado, etc), uso indebido o abusivo, daño intencional o fortuito y/o causas de fuerza mayor, deficiencias en la red de alimentación o interconexión indebida.

● El daño y alteración o retiro de las identificaciones que el equipo posee anulan automáticamente esta garantía.

**POSTHAC S.A.** no se responsabiliza de ningún daño, perjuicio o deterioro que eventualmente se pueda ocasionar a terceros.