

Detector de presencia 360° universal

Núm. de art. PMU 360 WW

Detector de presencia 360° universal

Núm. de art. PMU 360 AL

Instrucciones de servicio**1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Incluso con el aparato desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

No presionar sobre la ventana del sensor. El dispositivo puede ser dañado.

El aparato no es apto para la utilización como tecnología antirrobo ni como alarma.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

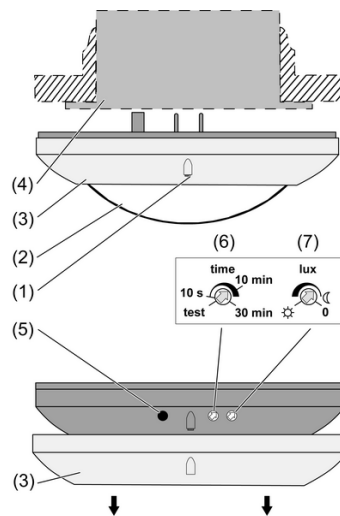
2 Estructura del mecanismo

Figura 1: Estructura del mecanismo

- (1) Sensor de luminosidad
- (2) Ventana del sensor
- (3) Anillo embellecedor
- (4) Mecanismo UP
- (5) LED
- (6) Selector **time**, retardo a la desconexión
- (7) Selector **lux**, luminosidad

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental.
- Funcionamiento con mecanismo UP para la conexión o regulación de luz, o mecanismo auxiliar de 3 hilos para la ampliación del campo de detección.
- Montaje de tapa del mecanismo UP

Características del producto

- Regulación constante de luz en combinación con el mecanismo del regulador de luz
- Regulación de luminosidad de 2 puntos en combinación con el mecanismo de conexión
- Retardo a la desconexión y valor de luminosidad ajustables
- Modo de prueba para la comprobación del área de detección.
- Pantalla de cobertura para limitar el área de detección
- Ampliación del área de detección en combinación con mecanismo auxiliar de 3 hilos
- Posibilidad de conexión y desconexión manual con mecanismo auxiliar de 2 hilos o con el pulsador de instalación

Modo automático

El detector de presencia detecta los movimientos térmicos de personas, animales u objetos.

La luz se conecta:

- Cuando se accede al área de detección supervisada y cuando no se supera la luminosidad ajustada. Los mecanismos de regulación de luz se conectan en primer lugar a luminosidad máxima.
- La iluminación permanecerá activa mientras existan movimientos en el área de detección supervisada y no se exceda la luminosidad ajustada.

La luz se desconecta:

- Cuando se deja de detectar movimiento en el área de detección y finaliza el retardo a la desconexión.
- Cuando la intensidad de luz exceda durante más de 10 minutos dos veces el valor ajustado.

i La luminosidad de desconexión mínima es de 400 lux, aunque se haya ajustado un valor menor.

La luz se desconecta en combinación con mecanismos de regulación de luz:

- Cuando se deja de detectar movimiento en el área de detección y finaliza el retardo a la desconexión. En este caso primero se regula la luz a su luminosidad mínima y se apagará transcurridos 5 minutos.
- Cuando la intensidad de luz se haya regulado a la luminosidad mínima y la luminosidad exceda en una vez y media durante más de 10 minutos el valor ajustado.

Aunque la luz se haya apagado debido a que se ha excedido el valor de luminosidad, la regulación de luz permanece activa. Esto significa, que cuando la luminosidad disminuya, la luz se volverá a encender. En los mecanismos de regulación,

Ampliación del área de detección

Para ampliar el área de detección se combina el mecanismo del detector de presencia con un mecanismo auxiliar de 3 hilos y se conecta a una estación central. Los selectores del mecanismo del detector en el auxiliar de 3 hilos no tienen función alguna. El mecanismo auxiliar envía una señal a la estación central al detectar movimientos.

i No conectar estaciones centrales en paralelo.

Comportamiento durante una falla de alimentación.

- menor de 0,2 segundos: tras la recuperación de la alimentación se recupera el estado anterior.
- mayor de 0,2 segundos: tras la recuperación de la alimentación se ejecuta un autotest. El test dura aproximadamente 30 segundos. Durante el autotest la luz está activa, no es posible un manejo del mecanismo auxiliar.

4 Manejo

Encender luz

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos o una tecla de instalación.

- Pulsar la tecla menos de 0,4 segundos.
La luz está activa durante al menos 2 minutos.
- ❗ Cuando se detectan movimientos, la luz permanece activa tras el transcurso de los dos minutos. El retardo a la desconexión se fija en el tiempo predeterminado en el ajustador.
- ❗ Si el selector **time** se fija en **test**, la luz permanecerá encendida durante aprox. 1 segundo, aunque se presione la tecla durante más tiempo.

Encender la luz con claridad mínima

El módulo del detector de presencia está combinado con un mecanismo de regulación de luz.

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos.

La luz está desconectada

- Pulsar la tecla inferior durante más de 0,4 segundos.
La luz se activa en la luminosidad mínima y se mantiene así mientras se reconocen movimientos.

Apagar luz.

Existe la posibilidad de desactivar la función automática con cualquier fin, p.ej., para oscurecer una habitación.

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos o una tecla de instalación.

Luz conectada.

- Pulsar la tecla menos de 0,4 segundos.
La luz se apagará durante 3 minutos. Los movimientos detectados alargan el tiempo hasta 3 minutos. Tras el transcurso de los 3 minutos, el detector vuelve al modo automático. Durante esos 3 minutos, la luz sólo puede volver a encenderse mediante el pulsador de instalación o la estación auxiliar de dos hilos.

Desconectar evaluación de luminosidad

La evaluación de luminosidad puede desconectarse cuando ésta se considera demasiado oscura tras la desconexión.

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos o una tecla de instalación.

El detector ha desconectado la luz debido a que existe luz ajena suficiente, p.ej., luz diurna.

- Presione el pulsador de instalación dentro del minuto siguiente a la desconexión.
La luz se conecta. La luz permanece conectada mientras el detector registre movimientos. La luminosidad no se evalúa.
- ❗ Tras el retardo a la desconexión se desactiva el detector y se pone en modo automático.

Modificar temporalmente el valor de luminosidad

Con la estación auxiliar de 2 hilos se puede regular la luz. El valor configurado permanece hasta que se desconecta el módulo del detector de presencia. En la siguiente conexión se efectúa de nuevo la regulación de luz constante con el valor de luminosidad configurado.

El módulo del detector de presencia está combinado con un mecanismo de regulación de luz.

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos.

Luz conectada.

- Pulsar la tecla superior durante más de 0,4 segundos.
La luz se hace más clara o más oscura hasta alcanzar el valor final correspondiente.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Seleccionar lugar de montaje

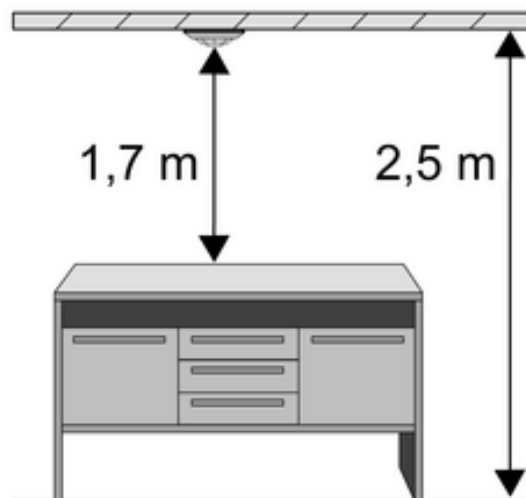


Figura 2

El detector de presencia se monta en un espacio superior y supervisa la superficie inferior (figura 2).

El detector controla un área de detección de 360°. El sensor de movimiento infrarrojo trabaja con 6 niveles de registro y 80 lentes.

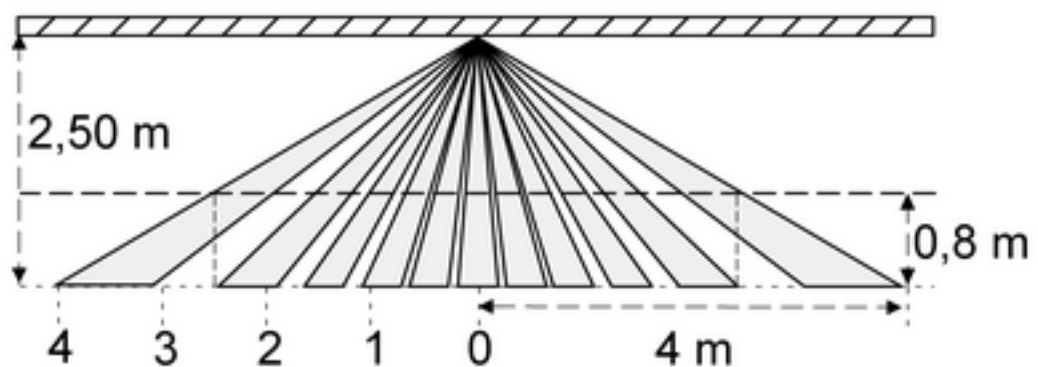


Figura 3: Campo de detección

El alcance es de 5 m. de diámetro y de una altura de aprox. 80 cm. En el suelo esto se convierte en un diámetro de aprox. 8 m. de alcance (figura 3).

Estos datos se refieren a un montaje en una altura de 2,5 m.

Si el montaje se efectúa a 2,5 m. de altura, se amplía el área de detección y, al mismo tiempo, se reduce el grosor de detección y la sensibilidad.

- i** El campo de detección puede restringirse con la pantalla de cobertura (véase restricción de área de detección)
 - Seleccione ubicaciones libres de vibraciones, estas pueden producir conmutaciones no deseadas.
 - Evite la presencia de fuentes perturbadoras dentro del área de detección. Las fuentes perturbadoras como, p. ej. los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y equipos de iluminación que se estén enfriando, etc. pueden provocar conmutaciones no deseadas.

Montar el mecanismo del detector de presencia

- Ajustar el detector de presencia de tal manera que el sensor de luminosidad se encuentre en un lugar alejado de la ventana. De este modo se reducirá la influencia de la luz dispersada.
- Conectar el mecanismo UP reglamentario y montar el alineamiento deseado del detector de presencia como corresponde (véase manual "Mecanismo UP")
- Colocar el módulo del detector de presencia en un mecanismo UP.

5.2 Puesta en funcionamiento

Comprobación del área de detección

El detector de presencia está montado debidamente y conectado.

- Retirar anillo embellecedor (3).
- Establecer el selector **lux** en la posición ☼ (figura 1).
El detector de presencia funciona con independencia de la luminosidad.
- Gire el selector **time** a la posición **test** (figura 1).
El detector se conecta al registrar movimiento durante aprox. 1 segundo.
- Mida con pasos el área de detección, prestando atención a que la detección sea segura y a que no haya fuentes perturbadoras.
- Restringir el área de detección en caso necesario mediante el elemento de la pantalla de cobertura.
- Colocar anillo embellecedor (3).

Limitación del área de detección

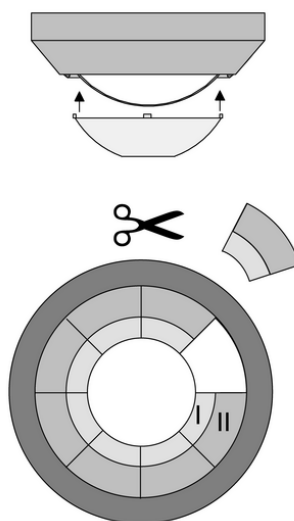


Figura 4: Pantalla de cobertura

Con la pantalla de cobertura es posible restringir el área de detección, p.ej., para evitar fuentes perturbadoras.

Tamaño de pantalla	Área de detección en el suelo radiante
Pantalla completa	Ø aprox. 2,2 m
Área I recortada	Ø aprox. 4 m
Área I + II recortada	Ø aprox. 6 m
Sin pantalla	Ø aprox. 8 m

Todos los datos son válidos para un montaje a una altura de 2,5 m.

- Quitar la pantalla de cobertura
- Recorte la pantalla de cobertura con unas tijeras a lo largo de la línea dibujada si lo considera necesario.
- Colocar la pantalla de cobertura.

Configurar el valor de luminosidad en combinación con el mecanismo de regulación de luz.

- Retirar anillo embellecedor (3).
- Gire el selector (7) **time** a la posición **30 min**.
- Gire el selector **lux** a la posición ☼.
El LED (5) está desconectado.

- i** No cubra el sensor de luminosidad (1), sino no será posible una correcta medida de la luminosidad. El valor de luminosidad medido se establece a partir de la luz artificial y la luz diurna, y depende de las características de reflexión de la superficie que se encuentra debajo del detector.

i Si se conecta el detector de presencia mediante una estación auxiliar el selector **lux** no se evalúa.

 - Conexión el detector mediante movimiento en el área de detección.

La configuración del valor de luminosidad debería ejecutarse en varios pasos, ya que el detector de presencia necesita cierto tiempo para configurarse según el valor modificado.

- Gire el selector (7) **lux** a la posición ☾ hasta alcanzar el valor de luminosidad deseado.
El detector de presencia se ajusta a la luminosidad momentánea.

- i** Si el selector **lux** se encuentra en la posición **0**, el detector sólo se conecta mediante el manejo de un mecanismo auxiliar. La luminosidad necesaria para la conexión será en este caso de 400 lux.
 - Colocar anillo embellecedor (3).

Ajustar el valor de luminosidad en combinación con el mecanismo de conexión.

El ajuste de luminosidad es necesario para que la luz no se disperse. Esto puede provocar que el detector se desconecte de nuevo debido la iluminación conectada (se sobrepasa el valor de intensidad de luz). El ajuste de luminosidad se realiza en las condiciones de iluminación que se necesitan como mínimo como intensidad de luz en el puesto de trabajo. La iluminación que controla el detector está conectada. Evite la luz ajena, p.ej. luz diurna, y otro tipo de iluminaciones. Algunos medios de iluminación, como lámparas fluorescentes precisan cierto tiempo para alcanzar la intensidad máxima. Por eso: Observar la fase inicial de los medios de iluminación. El LED (5) sirve como ayuda de ajuste.

Significado del LED en las cargas desconectadas.

LED apagado	La superficies supervisadas están muy oscuras, la carga se conecta cuando se reconoce movimiento.
LED encendido o el LED parpadea	La superficies supervisadas está suficientemente iluminada, la carga permanece desconectada cuando se reconoce movimiento.

Significado del LED en las cargas conectadas.

LED apagado	La superficies supervisadas están muy oscuras, la carga permanece conectada cuando se reconoce movimiento. Si no se detecta movimiento, se desconectará tras el transcurso del retardo a la conexión.
LED encendido	La superficies supervisadas están bien iluminadas mediante la iluminación conectada, la carga permanece conectada cuando se reconoce movimiento. Si no se detecta movimiento, se desconectará tras el transcurso del retardo a la conexión.
LED parpadea.	La superficies supervisadas están bien iluminadas gracias a la iluminación conectada, o a una luz ajena, la carga se desconecta después de 10 minutos aprox., también en los retardos a la conexión más extensos en el tiempo, o cuando se detecta movimiento.

- Retirar anillo embellecedor (3).
- Gire el selector (7) **time** a la posición **30 min**.
- Gire el selector **lux** a la posición ☼.
El LED (5) está desconectado.
- i** No cubra el sensor de luminosidad (1), sino no será posible una correcta medida de la luminosidad. El valor de luminosidad medido se establece a partir de la luz artificial y la luz diurna, y depende de las características de reflexión de la superficie que se encuentra debajo del detector.
 - Conexión el detector mediante movimiento en el área de detección.
 - Gire el selector (7) **lux** a la posición ☾, hasta que se ilumine el LED (5).
El detector de presencia se ajusta a la luminosidad momentánea.
- i** Si el selector **lux** se encuentra en la posición **0**, el detector sólo se conecta mediante el manejo de un mecanismo auxiliar. La luminosidad necesaria para la conexión será en este caso de 400 lux.
 - Colocar anillo embellecedor (3).

Establecer el retardo a la desconexión

Cuanto menor sea la cantidad de movimiento a esperar en el campo de detección (por ej. vigilancia de una zona de escritorio), tanto más largo debería elegirse el tiempo de funcionamiento. De esta forma se reduce la posibilidad de que se desconecte el detector aunque haya personas presentes. Tome como valor estándar 10 minutos.

- Retirar anillo embellecedor (3).
- Gire el selector (6) **time** en la dirección correspondiente.
El detector de presencia está preparado para funcionar.
- Colocar anillo embellecedor (3).

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Temperatura ambiente	+5 ... +35 °C
Grado de protección	IP 20
Ángulo de detección	360 °
Área de detección	
Altura del escritorio	Ø aprox.5 m
Suelo radiante	Ø aprox.8 m
Retardo a la desconexión	aprox. 10 s ... 30 mín.
Ensayo de retardo a la desconexión	aprox. 1 s
Ajuste de la luminosidad	aprox. 10 ... 1000 lx

6.2 Ayuda en caso de problemas

El detector no se conecta a pesar de que haya muy poca luminosidad durante el movimiento.

El valor de luminosidad del selector es demasiado bajo.

Gire el selector **lux** a la posición ☀.

Gire el selector **lux** a la posición 0. La primera detección está desconectada.

Conéctelo mediante un mecanismo auxiliar.

Gire el selector **lux** a la posición ☀ (véase Ajustar valor de luminosidad).

Desconectado mediante mecanismo auxiliar.

Conéctelo mediante un mecanismo auxiliar.

El detector se conecta sin reconocer movimientos.

Fuentes perturbadoras en el área de detección.

Preste atención a la existencia de fuentes perturbadoras dentro del área de detección, como sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado, o equipos de iluminación que se estén enfriando.

Restringir el área de detección en caso necesario mediante el elemento de la pantalla de cobertura (véase Limitación del área de detección)

El detector tampoco se desconecta cuando existe mucha luz ajena.

El valor de luminosidad del selector es demasiado alto.

Gire el selector **lux** a la posición ☾ (véase Ajustar valor de luminosidad).

El detector se desconecta igualmente ante la presencia de personas o aunque la luminosidad sea muy escasa.

Problema de detección: la superficie supervisada no se encuentra dentro del área de detección, o existen muebles o columnas que suponen un obstáculo.

Utilice un detector adicional (véase Conexión en paralelo de detectores de presencia)

Retardo a la conexión demasiado corto. El movimiento de las personas no se reconoce.

Aumente el tiempo de retardo a la conexión con el selector **time** (véase Establecer el retardo a la desconexión)

El detector se conecta y desconecta constantemente.

Gire el selector **time** a la posición **test**.

Establezca el tiempo de retardo a la conexión con el selector **time** (véase Establecer el retardo a la desconexión)

El detector se desconecta y se vuelve a conectar inmediatamente.

El valor de luminosidad del selector se bajará después de la desconexión.

Gire el selector **lux** a la posición ☀ (véase capítulo Puesta en funcionamiento).

6.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany