



OccuSwitch DALI

Guía de puesta en marcha y configuración con IRT 9090

PHILIPS

Contenido

- 3 Puesta en marcha básica
- 4 Opciones de configuración avanzada
- 9 LRM 2070: Resumen de modos de funcionamiento
- 10 LRM 2080: Resumen de modos de funcionamiento
- 11 LRM 2090: Resumen de modos de funcionamiento
- 12 Preguntas frecuentes
- 13 Durante la configuración
- 14 Contacto

¡Atención!

Mantenga siempre el mando apuntando al sensor OccuSwitch

¡Atención!

Las luces parpadearán siempre una vez después de cada cambio realizado correctamente

¡Atención!

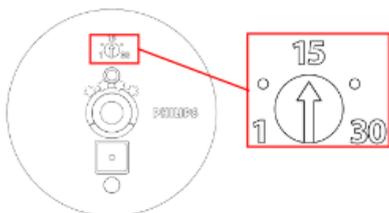
En este documento solo se describen los botones necesarios para la puesta en marcha del OccuSwitch DALI



Puesta en marcha básica

Retardo de apagado

El retardo de apagado define el tiempo en que las luces se mantienen encendidas en ausencia de detección de movimiento. Tras este periodo, las luces se apagarán o regularán al nivel de fondo.



Gire la rueda del potenciómetro al valor deseado (entre 1 y 30 minutos).

Si hay conexión paralelo entre sensores, asegúrese de que todos tienen el mismo retardo.

Programación de modos de funcionamiento

El OccuSwitch DALI tiene 10 modos predefinidos para cada aplicación. Por defecto, el sensor se suministra configurado con el modo 1, pero es posible cambiar de modo siguiendo los siguientes pasos:

1. Pulse "Mode"
2. Seleccione el modo del 1-10
3. Pulse "Send"

Como comprobación, el número de parpadeos debe coincidir con el número de modo seleccionado



¡Atención!

Espere a que el LED del mando deje de parpadear antes de pulsar el botón "Send".

Modo	Aplicación
1	Despacho
2	Planta diáfana
3	Aula
4	Planta diáfana
5	Despacho
6	Pasillos
7	Aseos
8	Sala de reuniones
9	Planta diáfana
10	Personalizado

Calibración del nivel de luz

Aunque la configuración estándar del OccuSwitch DALI está calibrada para aplicaciones de oficinas, es conveniente calibrar la instalación para optimizar el ahorro y asegurar que el nivel de luz cumple con los niveles mínimos exigidos.

El proceso de calibración se hará siempre con el mobiliario definitivo presente, e intentando minimizar la influencia de la luz natural (se recomienda hacer esta tarea durante la noche o con las persianas bajadas).

Con ayuda de un luxómetro, ajuste el nivel de luz utilizando el siguiente procedimiento:

1. Pulse los botones “<” y “>” para fijar el nivel de luz necesaria
2. Pulse el botón “SAVE” para guardar



Reset del sensor

Es recomendable resetear el sensor quitándole la tensión durante unos instantes para que los cambios se hagan efectivos.

Opciones de configuración avanzada

Asignación de funciones DALI

Es posible que un sensor pueda actuar de manera distinta sobre las luminarias que tiene conectadas, como por ejemplo estableciendo distintos niveles de regulación para las filas de ventana y pasillo. Para ello:

1. Pulse “DALI”
2. Espere a que una luminaria parpadee
3. Seleccione la función de esta luminaria:
 - 1 = ventana
 - 2 = pasillo
 - 3 = presencia adicional
 - 4 = ausencia adicional
4. Repita el proceso para la siguiente luminaria que parpadee



Nota:

Puede abortar este procedimiento pulsando el botón DALI de nuevo. Sin embargo, la asignación de funciones DALI no habrá sido guardada en las luminarias y por tanto, todas ellas funcionarán conjuntamente con la configuración de ventana (valor por defecto).

Cambio del nivel de fondo

En algunos modos de aplicación, el nivel de luz se atenúa a un nivel de fondo transcurrido el tiempo de retardo del sensor. Por defecto este nivel está establecido al 20%, pero es posible cambiarlo de la siguiente manera:

1. Pulse el botón “%”
2. Seleccione 10%-70%
3. Pulse “Send”



Cambio del estado de encendido

El estado de encendido define el tipo de acción que lleva a cabo el OccuSwitch DALI tras una interrupción del suministro eléctrico o un encendido del sistema. Por defecto en la mayoría de los modos, se ha establecido que el estado de encendido (en caso de no detectar movimiento) sea OFF. Para cambiar este parámetro:

1. Pulse el botón “power-up”
2. Seleccione ON/OFF
3. Pulse el botón “Send”



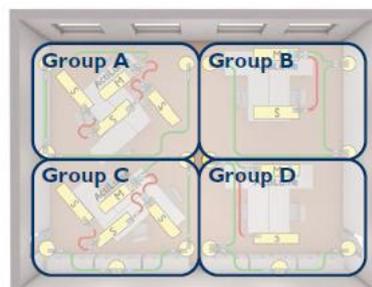
Modo	Encendido (por defecto)
1	Off
2	Off
3	Off
4	Off
5	Off
6	On
7	On
8	Off
9	On
10	On

Direccionamiento de grupos IR

Para configurar el mismo grupo IR que tenga el control remoto y poder establecer comunicación con el sensor:

1. Pulse el botón "IR group"
2. Seleccione el grupo A-G
3. Pulse el botón "Send"

Establezca el grupo de control remoto IR



Test de movimiento

Para comprobar que el sistema funciona correctamente, es posible activar un modo de test donde todas las acciones ocurren 10 veces más rápido y el retardo de apagado es de 30 segundos (la regulación no entra en acción). Para activar este modo:

1. Pulse el botón "Test".
2. Pulse el botón "Test" de nuevo para detener.



Nota:

El sistema saldrá automáticamente de este modo después de 60 segundos sin detección de movimiento.

Modo Burn-in

La mayoría de fabricantes recomiendan no regular las lámparas fluorescentes (a un nivel bajo) durante las primeras 100 horas de vida, con el fin de mantener la calidad de la luz a muy bajos niveles de regulación. El modo Burn-in adapta automáticamente las funciones de regulación durante este periodo de tiempo, donde el LED del sensor permanecerá de color verde.

1. Pulse el botón "100 h".



Restablecer los valores de fábrica

OccuSwitch DALI puede volver a su configuración de fábrica:

1. Pulse el botón "Basic"
2. Pulse el botón "OK"



Ajustes de fábrica:

- Modo de aplicación: 1
- Nivel de fondo: 20%
- Estado de encendido: Off
- Modo Burn-in: desactivado
- Grupo IR: A
- Grupo DALI: Ventana (todas las luminarias)

Direccionamiento de grupos BMS

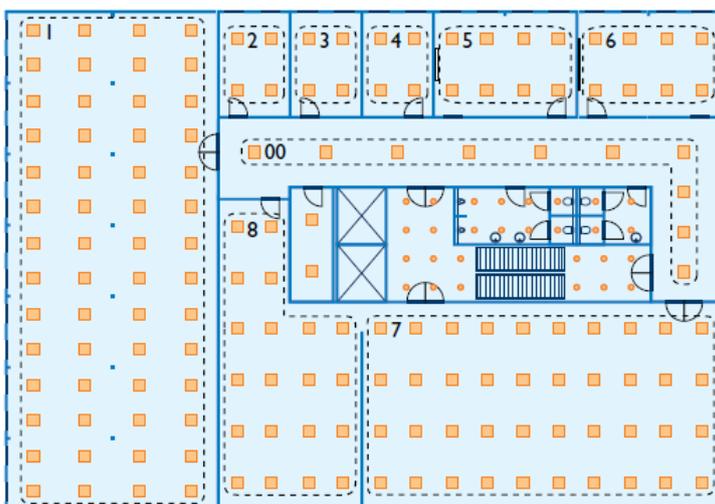
Los mensajes que envían los OccuSwitches DALI BMS cuando detectan presencia, contienen la dirección del grupo al que pertenece el equipo de manera que cada grupo pueda funcionar de manera conjunta. Para establecer dicho direccionamiento:

1. Pulse el botón "Group"
2. Pulse el número de grupo



Notas:

- Los números de grupo van desde el 00 (para el grupo 0) hasta el 15 (para el grupo 15).
- El grupo de pasillo debe incluir el resto de grupos que le rodean (ver el esquema siguiente).
- Para borrar todas las direcciones de grupo pulse 9 dos veces.



LRM 2070: Resumen de los modos de funcionamiento

Modo	Aplicación	Ocupación	Temporizad or inteligente (minutos)	Periodo de nivel de fondo (minutos)	Anulación de encendido dependiente de luz diurna	Regulación dependiente de luz diurna	Apagado en función de luz diurna	Periodo enlace paralelo
1	Despacho	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
2	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	120	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
3	Aula	Manual ON/Auto OFF	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	N/A
4	Planta abierta	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo*	Solo ventana	N/A
5	Despacho	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo*	Solo ventana	N/A
6	Pasillos	Auto ON/OFF	10	60	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	N/A
7	Aseos	Auto ON/OFF	0	15	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado	N/A
8	Sala de reuniones	Manual ON/Auto OFF	10	0	Deshabilitado	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
9	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	Infinito	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
10	Personalizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(*) Necesita control manual para funcionar (por ejemplo LRH2070/00). Para controlar automáticamente la regulación por luz natural (modos 4 y 5 con detección de presencia inhibida) utilizar el sensor LRM2090/20.

LRM 2080: Resumen de los modos de funcionamiento

Modo	Aplicación	Ocupación	Temporizado or inteligente (minutos)	Periodo de nivel de fondo (minutos)	Anulación de encendido dependiente de luz diurna	Regulación dependiente de luz diurna	Apagado en función de luz diurna	Periodo enlace paralelo
1	Despacho	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	Ocupación local
2	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	Ocupación local
3	Aula	Manual ON/Auto OFF	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	Ocupación local
4	Planta abierta*	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
5	Despacho*	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
6	Pasillos	Auto ON/OFF	10	60	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	Ocupación local
7	Aseos	Auto ON/OFF	0	15	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado	Ocupación local
8	Sala de reuniones	Manual ON/Auto OFF	10	0	Deshabilitado	Ventana/pasillo	Solo ventana	Ocupación local
9	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	Nivel de fondo
10	Personalizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(*) Necesita control manual para funcionar (por ejemplo LRH2070/00). Para controlar automáticamente la regulación por luz natural (modos 4 y 5 con detección de presencia inhibida) utilizar el sensor LRM2090/20.

LRM2090: Resumen de los modos de funcionamiento

Modo	Aplicación	Ocupación	Temporizad or inteligente (minutos)	Periodo de nivel de fondo (minutos)	Anulación de encendido dependiente de luz diurna	Regulación dependiente de luz diurna	Apagado en función de luz diurna	Periodo enlace paralelo
1	Despacho	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
2	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
3	Aula	Manual ON/Auto OFF	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	N/A
4	Planta abierta	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
5	Despacho	Deshabilitado	10	0	N/A	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
6	Pasillos	Auto ON/OFF	10	60	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	Ventana/pasillo	N/A
7	Aseos	Auto ON/OFF	0	15	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado	N/A
8	Sala de reuniones	Manual ON/Auto OFF	10	0	Deshabilitado	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
9	Planta abierta	Auto ON/OFF	10	0	Solo ventana	Ventana/pasillo	Solo ventana	N/A
10	Personalizado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Para la configuración BMS del modelo LRM2090 es necesario utilizar una pasarela DALI y una fuente de alimentación DALI. Contacte con Philips para mayor detalle acerca de la configuración de la pasarela.

Preguntas frecuentes

¿Qué recomendaciones de uso hay para cada sensor?

El OccuSwitch Básico (LRM2070) se utilizará en aquellos casos en donde no sea necesario unir varios sensores en paralelo, o bien cuando se necesite un tiempo de nivel de background infinito (ya que es el único sensor que permite esta funcionalidad). En caso de requerir unir varios sensores para cubrir áreas más amplias de manera conjunta, se instalará el OccuSwitch Avanzado (LRM2080). Por último, el OccuSwitch BMS se aconseja en aquellos casos donde pueda haber opción de conectar un BMS (como Dynalite, LON, Bacnet o KNX) o bien donde se requiera inhibir la detección de movimiento para usar únicamente la regulación por aporte de luz natural.

¿Qué implica el temporizador inteligente?

El temporizador inteligente permite incrementar el retardo de apagado cuando se detecta movimiento durante los 10 segundos de la rampa de apagado de las luminarias, con el fin de evitar falsos apagados en ocasiones donde haya muy poco movimiento.

¿Qué es la anulación de encendido dependiente de luz diurna?

En ocasiones, si hay suficiente aporte de luz natural, puede ser innecesario encender el alumbrado a pesar de que haya detección de movimiento. Por ello, si el nivel de luz supera con creces el nivel de consigna, la detección de movimiento no afectará al encendido de las mismas.

¿En qué consiste el apagado en función de la luz diurna?

Cuando durante 15 minutos se ha superado el nivel de consigna en más de un 220%, las luces no sólo regularán si no que llegarán a apagarse en función del modo de funcionamiento programado.

¿Qué diferencias hay entre los modos de funcionamiento 2 y 9?

El modo de funcionamiento 2 mantendrá todas las luminarias al 100% (con regulación activa) siempre y cuando haya detección de movimiento. El modo 9, por el contrario, mantendrá todas las luminarias al 20% en caso de que haya detección, a excepción del sensor o sensores que hayan detectado movimiento en cuyo caso el nivel será del 100% (con regulación activa). Cuando esté completamente desocupada, las luces se apagarán.

¿Qué opciones de configuración permite el modo 10?

Contacte con Philips para conocer las opciones personalizables del OccuSwitch DALI.

Durante la configuración

El sensor no recibe los comandos del mando

Esperar a que el LED rojo del mando termine de parpadear antes de pulsar el botón “Send”.

El sensor sigue apagando la luminaria tras calibrarlo o cambiar el modo

Es necesario dar y quitar corriente al equipo para resetearlo.

El LED del sensor no parpadea como los otros sensores de la oficina

Comprobar la alimentación del sensor.

El LED del sensor se encuentra fijo de un color

Comprobar el cableado de control del grupo de luminarias controladas.

El LED del sensor cambia continuamente verde-amarillo-rojo

El sensor se encuentra en modo test, que se desactivará automáticamente tras 60 segundos de no detección. Para anular este modo manualmente pulse de nuevo el botón “Test”.

Todas las luminarias tienen un nivel de luz constante del 100%

Las causas posibles son que haya algún tipo de error en el bus DALI, varios OccuSwitches conectados a la misma línea DALI o demasiadas luminarias conectadas a un mismo sensor.

¿Qué significan los colores Rojo/Amarillo/Verde del sensor?

Si el LED del sensor parpadea en rojo con la detección de movimiento, el consumo de las luminarias es superior al 70%. Si en cambio, parpadean en amarillo, el consumo rondará entre el 40 y el 70%. Cuando el LED parpadea en color verde el consumo es inferior al 40%.

Contacto

Para más información, consulte la siguiente página web:

http://www.lighting.philips.es/application_areas/lighting_control/indoor_Occuswitch_DALI.wpd



Aunque esta información se ha preparado con extremo cuidado, no pueden derivarse derechos de cualquier información e ilustración de este manual.

Abril 2014