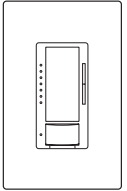


## Maestro® Occupancy sensing dimmer

Lutron® Maestro® Occupancy sensing dimmer with occupancy and vacancy sensors are lighting controls with passive infrared sensors that automatically control the lights in an area. These sensors detect the heat from occupants moving within an area to determine when the space is occupied. The Occupancy sensing dimmer combines a Maestro® 600 W incandescent/halogen dimmer with an occupancy or vacancy sensor.



### Features

- Passive infrared motion detection with exclusive Lutron® XCT™ Technology for fine motion detection
- 180° sensor field-of-view
- Up to 30 ft x 30 ft (9 m x 9 m) [900 ft² (81 m²)] major motion coverage and 20 ft x 20 ft (6 m x 6 m) [400 ft² (36 m²)] minor motion coverage
- Occupancy version can be set to auto-on/auto-off or manual-on/auto-off
- Vacancy version available to meet CA title 24 requirements
- Adjustable timeout (1, 3, 5, 15, or 30 minutes) and high/low sensitivity adjustment
- Occupancy sensing dimmer loads: incandescent, halogen
- Optional off warning dims the lights by 50%, 30 seconds before the light turns off
- Advanced Maestro® dimmer features available (locked preset, fade-to-on, and fade-to-off, etc.)
- Works with up to 9 companion dimmers (MA-R-XX)\*
- BAA-compliant model numbers available. Add a “U” prefix to the model number.

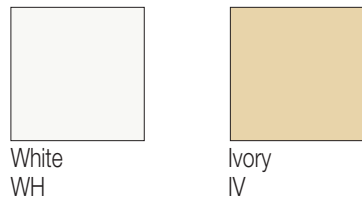
Model Number*	Description	Sensor Operation	Maximum Capacity
MS-OP600M-XX	Occupancy/vacancy single-pole/multi-location	Auto-on/auto-off or manual-on/auto-off	600 W incandescent/halogen
MS-VP600M-XX	Vacancy single-pole/multi-location	Manual-on/auto-off	600 W incandescent/halogen

\* XX in model number represents color/finish code

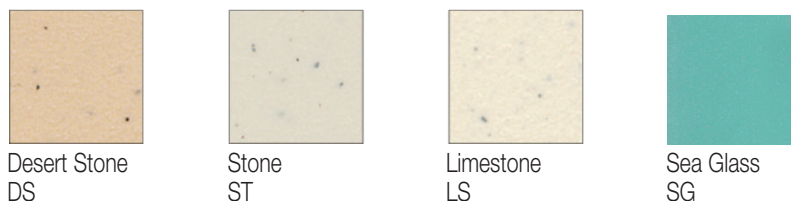
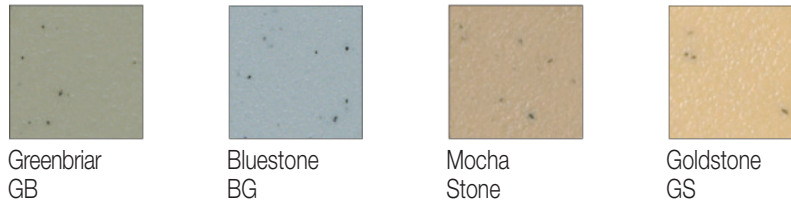
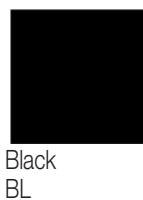
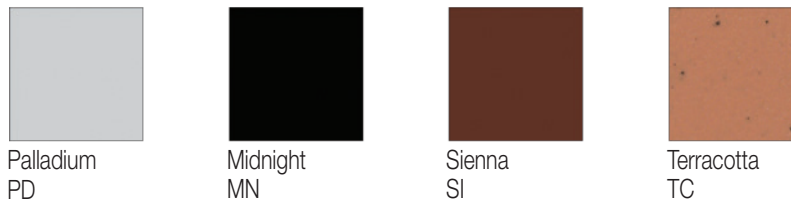
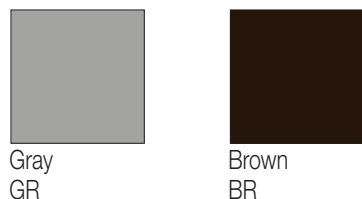
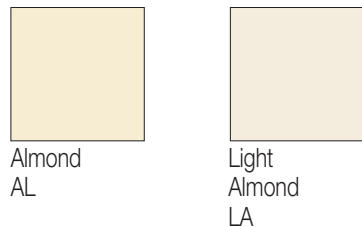
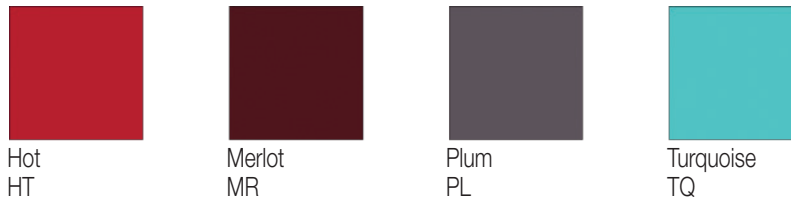
<b>Job Name:</b>	<b>Model Numbers:</b>
<b>Job Number:</b>	

### Colors and Finishes

#### Gloss Finishes



#### Satin Finishes



Due to printing limitations, colors and finishes shown cannot be guaranteed to perfectly match actual product colors.

<b>Job Name:</b>  <b>Job Number:</b>	<b>Model Numbers:</b>
--	-----------------------

## Load Type and Capacity

Control	Voltage	Load Type	Minimum Load	Maximum Load			Neutral Connection Required
				Not Ganged	End of Gang	Middle of Gang	
MS-OP600M MS-VP600M	120 V~	Incandescent <sup>1</sup>	40 W	600 W	500 W	400 W	NO

<sup>1</sup> Dimmer Load Type: designed for use with permanently installed incandescent or tungsten halogen only. Do not install dimmers to control receptacles or motor-operated appliances.

### Additional Information

- For Maestro® Occupancy sensing switch models, please see Lutron® P/N 369666.
- Lutron Technical Hotline: 1.800.523.9466.

Job Name:	Model Numbers:
Job Number:	

## Specifications

### Regulatory Approvals

- UL Listed and cUL Listed.

### Power

Operating voltage:  
120 V~ 60 Hz

### Key Design Features

#### Dimmer

- On a single-tap, lights fade ON or OFF.
- On a double-tap, lights go to full ON.
- When ON, press and hold to engage up to 60 second fade to OFF.
- Light levels can be fine-tuned by pressing and holding the dimming rocker until the desired light level is reached.

#### Environment

- Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0%-90% humidity, non-condensing. Indoor use only.

#### Warranty

- 5 Year Limited Warranty.  
For additional Warranty information, please visit [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf)

#### Sensor Operation

- Occupancy/Vacancy: Auto On/Auto Off or Manual On/Auto Off
- Vacancy only: Manual On/Auto Off only

### Timeout Options

- 1 Minute
- 3 Minutes
- 5 Minutes (Default)
- 15 Minutes
- 30 Minutes

### Sensitivity Options

- High sensitivity (Default)
- Low sensitivity

### Auto-On Options (MS-OPS only)

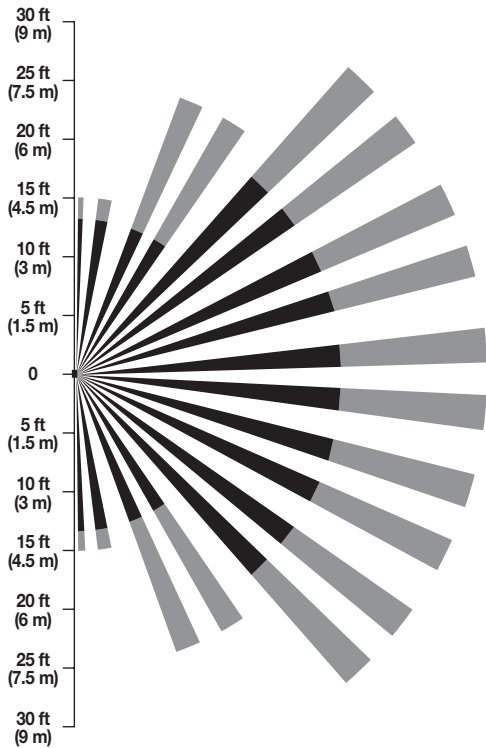
- “Enabled” (Default) - Auto-On
- “Disabled” - Manual-On

<p>Job Name:</p>  <p>Job Number:</p>	<p>Model Numbers:</p>
--	-----------------------

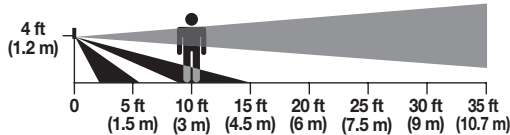
### Occupancy Sensing Dimmer Placement and Operation

- The ability of the Occupancy sensing dimmer to detect motion requires line-of-sight of room occupants. The Occupancy sensing dimmer must have an unobstructed view of the room.
- Hot objects and moving air currents can affect the performance of the Occupancy sensing dimmer.
- The performance of the Occupancy sensing dimmer depends on a temperature differential between the ambient room temperature and that of room occupants. Warmer rooms may reduce the ability of the Occupancy sensing dimmer to detect occupants.



Horizontal Beam Diagram

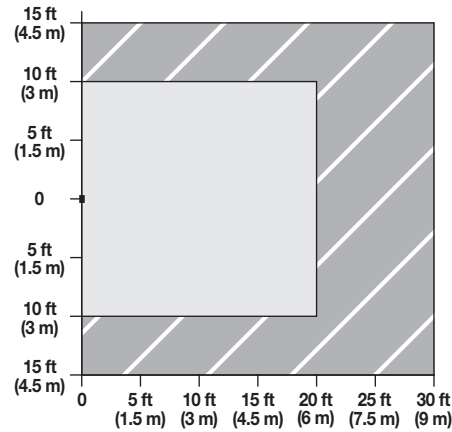


Vertical Beam Diagram



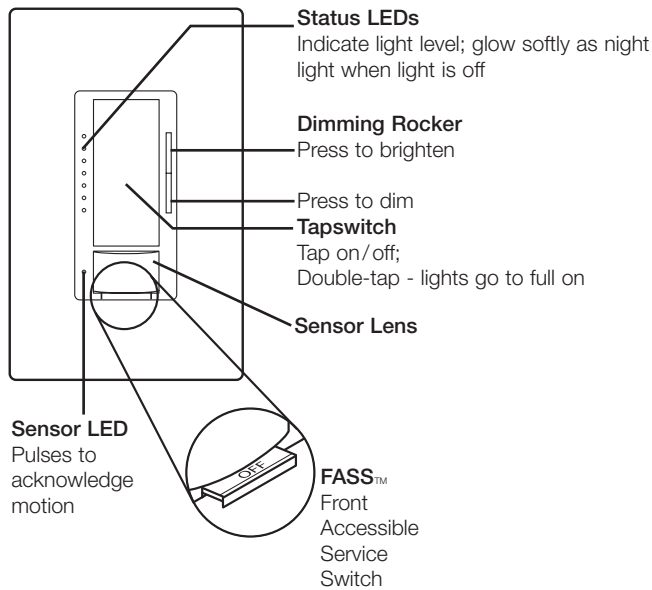
NEMA WD7 Test Grid Coverage

-  Major motion coverage: 900 ft<sup>2</sup> (81 m<sup>2</sup>)
-  Minor motion coverage: 400 ft<sup>2</sup> (36 m<sup>2</sup>)



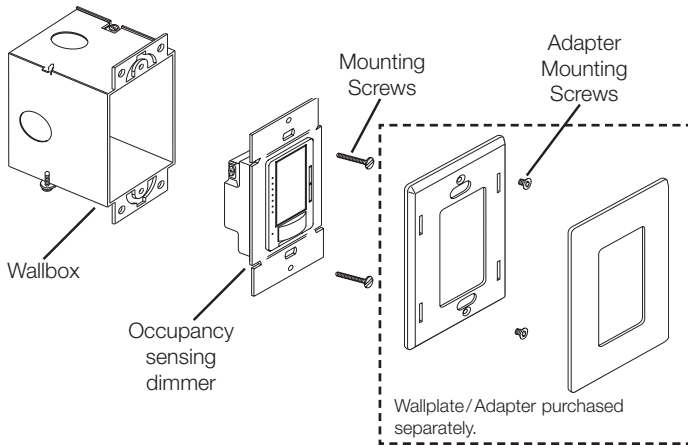
Job Name:	Model Numbers:
Job Number:	

### Operation



**IMPORTANT NOTICE:**  
FASS™ - Front Accessible Service Switch - to service load, remove power by pulling the FASS™ out completely on either the Dimmer or Companion Dimmer. After servicing load, push the FASS™ back in fully to restore power to the control.

### Mounting

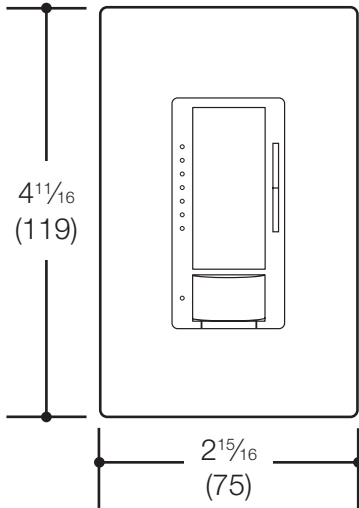


Job Name:	Model Numbers:
Job Number:	

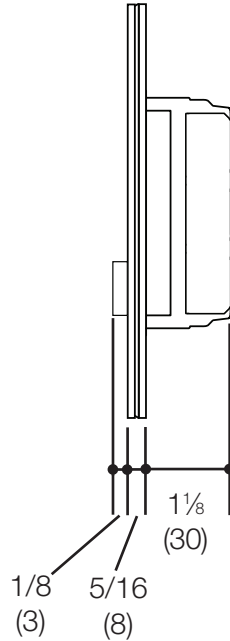
### Dimensions

Measurements shown as: in (mm)

Front View



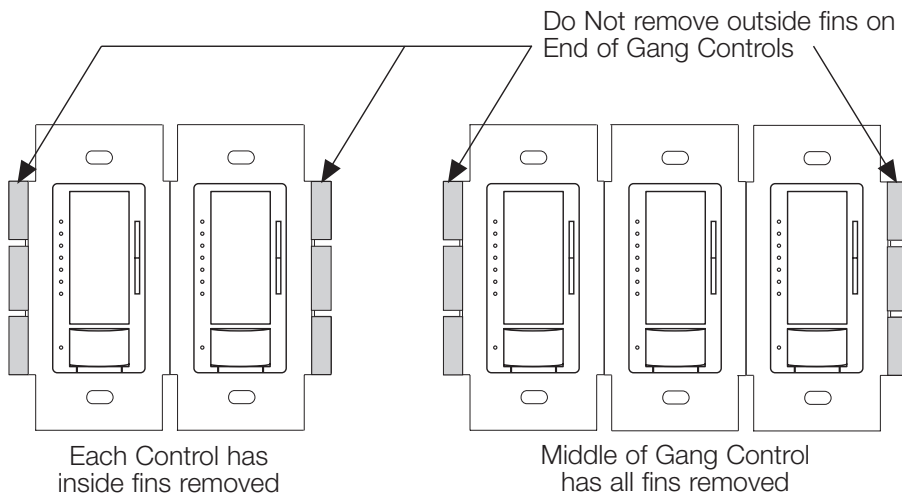
Side View



**Note:** MS-OP600M and MS-VP600M have screw terminals.

### Ganging and Derating

When ganging with other controls in the same wallbox, derating is required. See Load Type and Capacity chart.



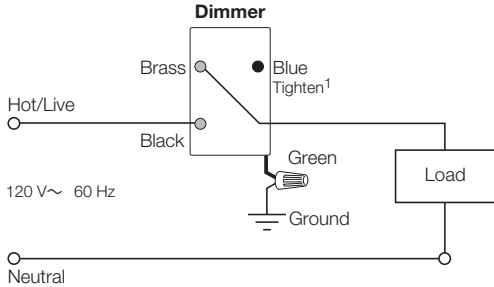
Job Name:	Model Numbers:
Job Number:	

### Wiring Diagrams:

#### Wiring Diagram 1

##### Single Location Installation<sup>1</sup>

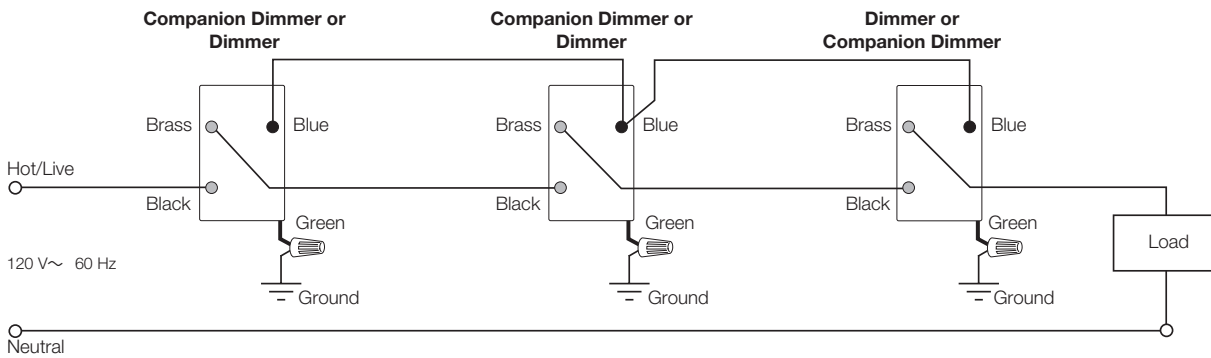
-OP600M and -VP600M



#### Wiring Diagram 2

##### Multi-Location Installation<sup>2, 3, 4</sup>

-OP600M and -VP600M with MA-R



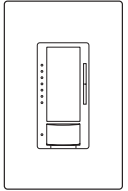
- <sup>1</sup> When using controls in single location installations, tighten the blue terminal. **Do not** connect the blue terminal to any other wiring or to ground.
- <sup>2</sup> Up to 9 Companion Dimmers may be connected to a Dimmer. Total blue terminal wire length may be up to 250 ft (76 m).
- <sup>3</sup> Only one sensor unit can be used per multi-location circuit.
- <sup>4</sup> Dimmer can be installed in any location in the circuit.

<b>Job Name:</b>	<b>Model Numbers:</b>
<b>Job Number:</b>	



## Maestro® sensor de ocupación con atenuador

Sensor de ocupación con atenuador Maestro® de Lutron® con sensores de presencia y vacancia son controles de iluminación con sensores infrarrojos pasivos que controlan las luces de un área de manera automática. Estos sensores detectan el calor de los ocupantes que se mueven en un área para determinar cuándo está ocupado el espacio. El sensor de ocupación con atenuador combina un atenuador Maestro® de cargas incandescentes/halógenas de 600 W con un sensor de presencia o vacancia.



### Características

- Detección infrarroja pasiva de movimiento con la tecnología XCT™ exclusiva de Lutron® para la detección de movimientos finos.
- Campo de visión del sensor de 180°.
- Cobertura de movimientos mayores de hasta 9 m x 9 m (30 pies x 30 pies) [81 m<sup>2</sup> (900 pies<sup>2</sup>)] y cobertura de movimientos finos de hasta 6 m x 6 m (20 pies x 20 pies) [36 m<sup>2</sup> (400 pies<sup>2</sup>)].
- La versión con detección de presencia puede fijarse en encendido automático/apagado automático o en encendido manual/apagado automático.
- Versión con detección de vacancia disponible para cumplir con los requisitos del título 24 de CA.
- Desconexión por tiempo ajustable (1, 3, 5, 15 o 30 minutos) y ajuste de sensibilidad alta/baja
- La advertencia de apagado, opcional, atenúa las luces en un 50% 30 segundos antes de que las luces se apaguen
- Sensor de ocupación con atenuador cargas: incandescente, halógena
- Avanzada Maestro® atenuador características disponibles (nivel predefinido bloqueado, encendido gradual y desvanecimiento hasta apagado, etc.)
- Trabaja con hasta 9 atenuadores de acoplamiento (MA-R-XX) \*

Número de referencia*	Descripción	Operación del sensor	Capacidad máxima
MS-OP600M-XX	Presencia/vacancia, unipolar/para múltiples ubicaciones	Encendido automático/apagado automático o encendido manual/apagado automático	Cargas incandescentes/halógenas de 600 W
MS-VP600M-XX	Vacancia, unipolar/para múltiples ubicaciones	Encendido manual/apagado automático	Cargas incandescentes/halógenas de 600 W

\* XX en el número de referencia representa el código de color/acabado.

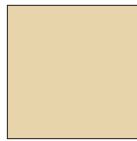
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Colores y acabados

### Acabados brillantes



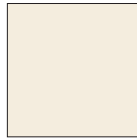
Blanco  
WH



Marfil  
IV



Almendra  
AL



Almendra  
clara  
LA



Gris  
GR



Café  
BR



Negro  
BL

### Acabados satinados



Rojo candente  
HT



Merlot  
MR



Ciruela  
PL



Turquesa  
TQ



Gris oscuro  
TP



Cáscara de huevo  
ES



Bizcocho  
BI



Nieve  
SW



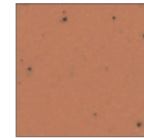
Paladio  
PD



Medianoche  
MN



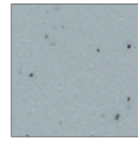
Siena  
SI



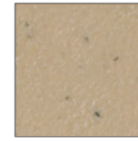
Terracota  
TC



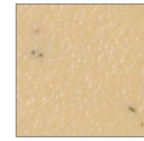
Brezo verde  
GB



Lapislázuli  
BG



Piedra  
moca  
MS



Piedra de oro  
GS



Piedra del desierto  
DS



Piedra  
ST



Piedra caliza  
LS



Vidrio de mar  
SG

Debido a las limitaciones de la impresión, no puede garantizarse que los colores y acabados que se muestran coincidan perfectamente con los colores reales de los productos.

<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
--	---------------------------

## Tipo y capacidad de carga

Control	Voltaje	Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima			Se requiere conexión neutral
				Sin juego lado a lado	Extremo del juego lado a lado	Medio del juego lado a lado	
MS-OP600M MS-VP600M	120 V~	Incandescente <sup>1</sup>	40 W	600 W	500 W	400 W	NO

<sup>1</sup> Tipo de carga de atenuador: diseñado para usarse solo con cargas instaladas de forma permanente que sean incandescentes o halógenas de tungsteno. No instale atenuadores para controlar receptáculos o electrodomésticos a motor.

### Más información

- Para los modelos Maestro® sensor de ocupación con interruptor, consulte Lutron® P/N 369666.
- Línea de Asistencia Técnica de Lutron: +1.888.235.2910

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Especificaciones

### Aprobaciones reglamentarias

- Figura en las listas de UL y cUL.

### Alimentación

Voltaje de operación:  
120 V~ 60 Hz

### Características claves de diseño

#### Atenuador

- Con tocar una vez, las luces se ENCIENDEN o APAGAN gradualmente.
- Con tocar dos veces, las luces se ENCIENDEN al máximo nivel.
- Cuando están ENCENDIDAS, presione y mantenga presionado el botón para activar el desvanecimiento hasta APAGADO de 60 segundos.
- Los niveles de luces pueden ajustarse con precisión al presionar y mantener presionado el botón de subir/bajar de atenuación hasta alcanzar el nivel de luz deseado.

#### Ambiente

- Temperatura operativa ambiente: de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad del 0% al 90%, sin condensación. Uso en interiores únicamente.

#### Garantía

- Garantía limitada por 5 años. Para obtener información adicional sobre la garantía, visite [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf)

### Operación del sensor

- Presencia/vacancia: Encendido automático/apagado automático o encendido manual/apagado automático
- Vacancia únicamente: Encendido manual/apagado automático

### Opciones de desconexión por tiempo

- 1 minuto
- 3 minutos
- 5 minutos (predeterminada)
- 15 minutos
- 30 minutos

### Opciones de sensibilidad

- Sensibilidad alta (predeterminada)
- Sensibilidad baja

### Opciones de encendido automático (MS-OPS solamente)

- "Habilitado" (predeterminada): encendido automático
- "Deshabilitado": encendido manual

<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
---	---------------------------

### Colocación y operación del sensor de ocupación con atenuador

- La capacidad del sensor de ocupación con atenuador de detectar el movimiento requiere que los ocupantes de la habitación estén en la línea de visión. El sensor de ocupación con atenuador debe tener una vista sin obstrucciones de la habitación.
- Los objetos calientes y las corrientes de aire que se mueven pueden afectar el rendimiento del sensor de ocupación con atenuador.
- El rendimiento del sensor de ocupación con atenuador depende de una diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente de la habitación y la de sus ocupantes. Las habitaciones con mayor temperatura pueden reducir la capacidad del sensor para detectar ocupantes.

Diagrama de haz horizontal

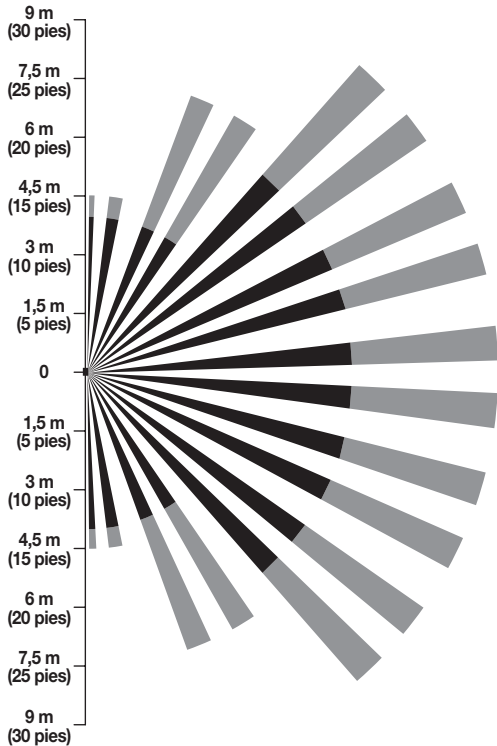
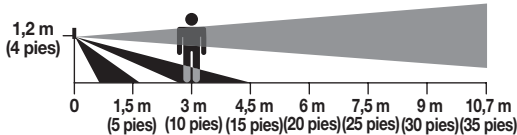
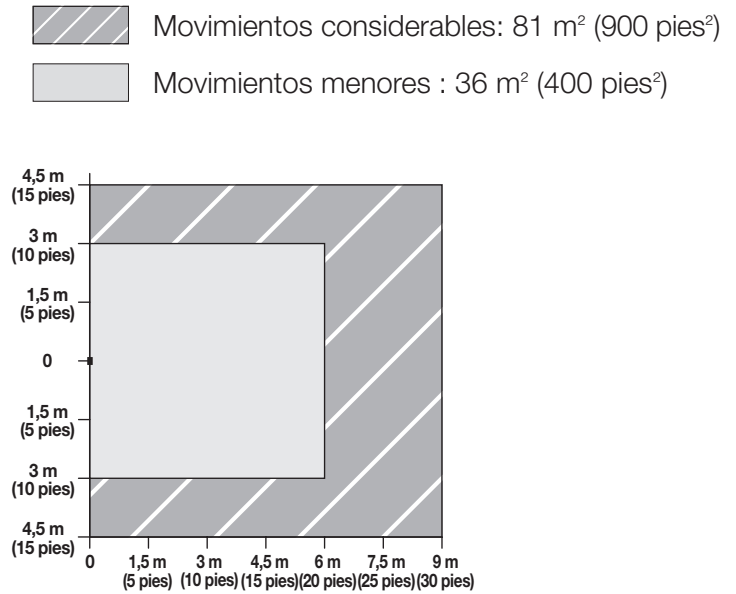


Diagrama de haz vertical

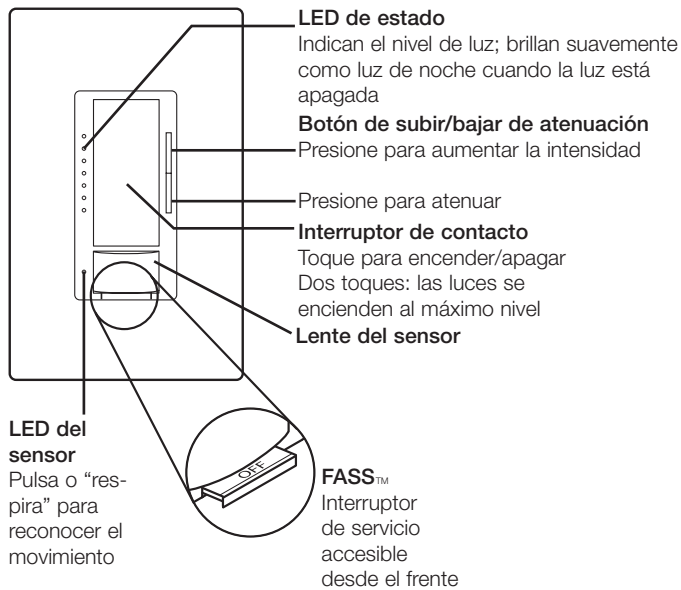


NEMA WD7 cuadrícula de la prueba de cobertura



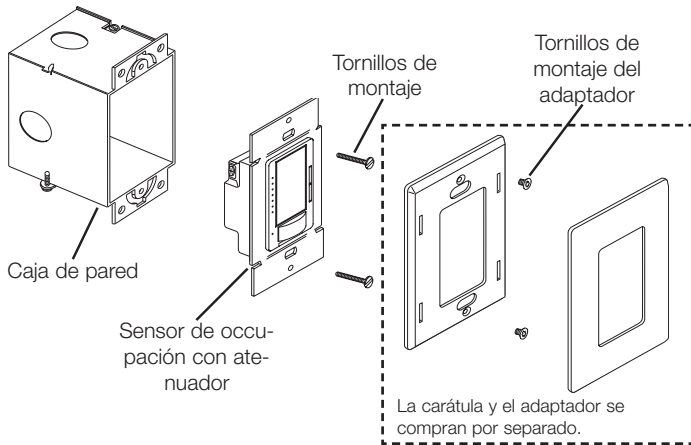
<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
---	---------------------------

### Operación



**AVISO IMPORTANTE:**  
FASS™: interruptor de servicio accesible desde el frente. Para efectuar el servicio de mantenimiento de la carga, corte la alimentación tirando el FASS™ completamente hacia afuera en el atenuador o en el atenuador de acoplamiento. Una vez terminado el servicio de mantenimiento de la carga, empuje el FASS™ completamente hacia adentro para restaurar la alimentación al control.

### Montaje

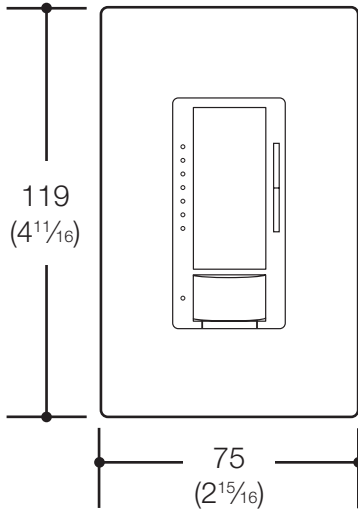


Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

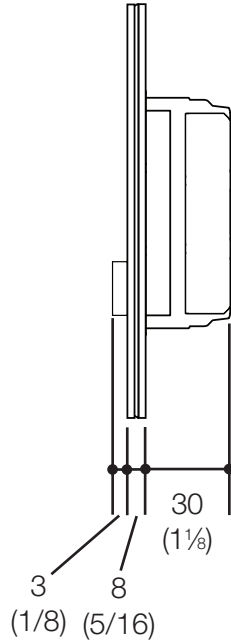
## Dimensiones

Todas las medidas se muestran en: mm (pulg)

Vista frontal



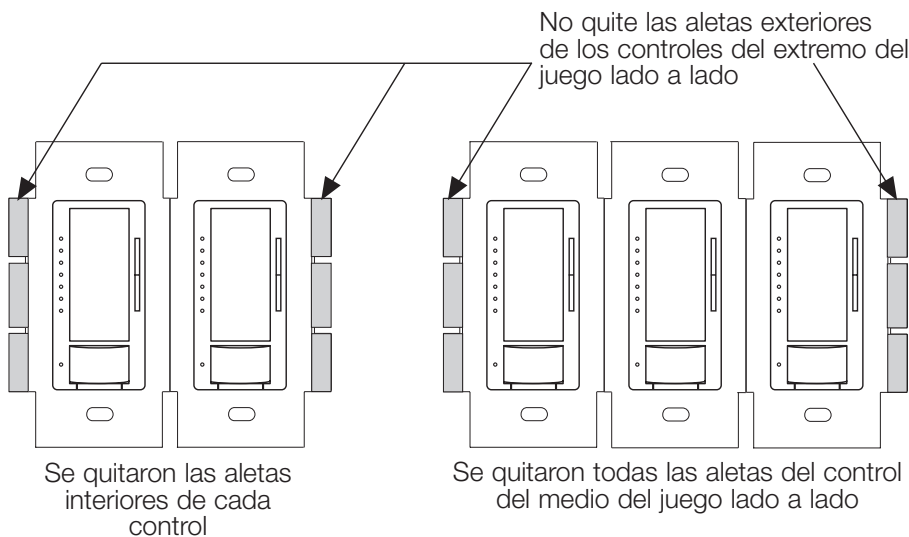
Vista lateral



**Nota:** MS-OP600M y MS-VP600M tienen terminales de tornillo.

## Instalación lado a lado y reducción de potencia

Cuando se hacen juegos lado a lado con otros controles en la misma caja de pared, es necesario efectuar la reducción de potencia. Consulte la tabla **Tipo y capacidad de carga**.



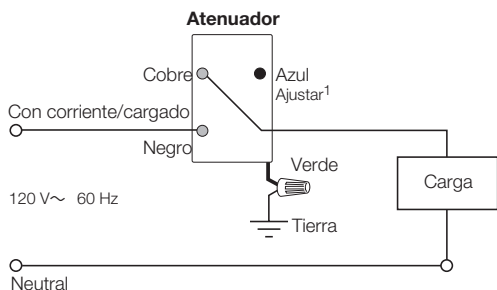
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Diagramas de cableado:

### Diagrama de cableado 1

#### Instalación unipolar<sup>1</sup>

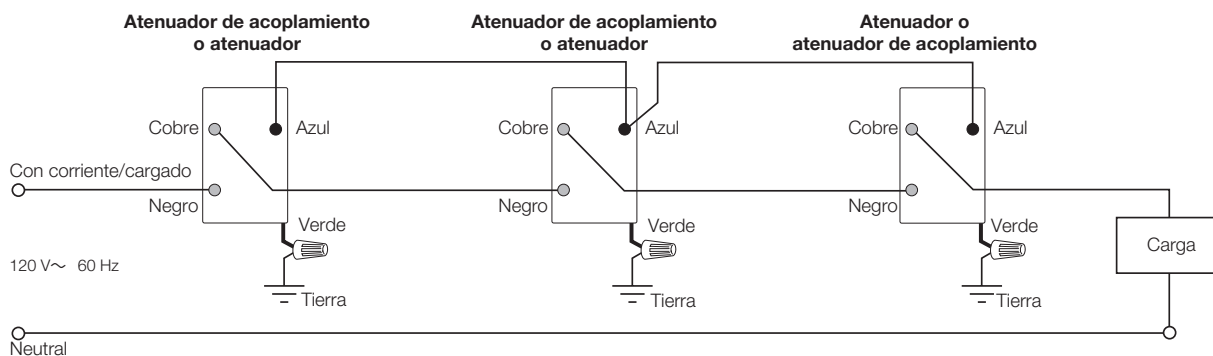
-OP600M y -VP600M



### Diagrama de cableado 2

#### Instalación en múltiples ubicaciones<sup>2,3,4</sup>

-OP600M y -VP600M con MA-R



- <sup>1</sup> Al usar controles en instalaciones unipolares, ajuste el terminal azul. **No** conecte el terminal azul a ningún otro cableado ni a tierra.
- <sup>2</sup> Pueden conectarse hasta 9 atenuadores de acoplamiento a un atenuador. El largo total del alambre del terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).
- <sup>3</sup> Solamente puede usarse una unidad de sensor por circuito de múltiples ubicaciones.
- <sup>4</sup> El atenuador puede instalarse en cualquier ubicación del circuito.

<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
---	---------------------------