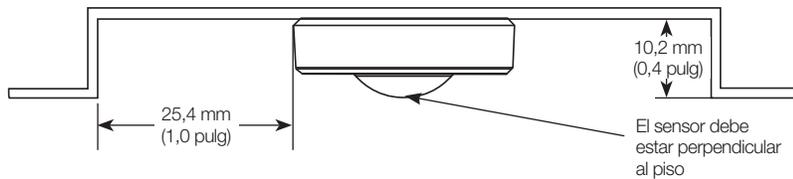


Preguntas frecuentes sobre el nodo inalámbrico Athena

P1: ¿Afecta la orientación el desempeño de RF del nodo inalámbrico Athena? Más específicamente, ¿puede instalarse el nodo horizontalmente (p. ej. al final de un dispositivo de tiras de luces) sin tener que preocuparse por problemas de RF?

R1: La orientación no afecta el desempeño de RF del nodo inalámbrico Athena, pero la versión del sensor debe apuntar hacia abajo en el espacio, para ocupación/vacancia e iluminación diurna.

Versión del sensor



P2: ¿Puede instalarse el nodo en un espacio de plenum en Chicago?

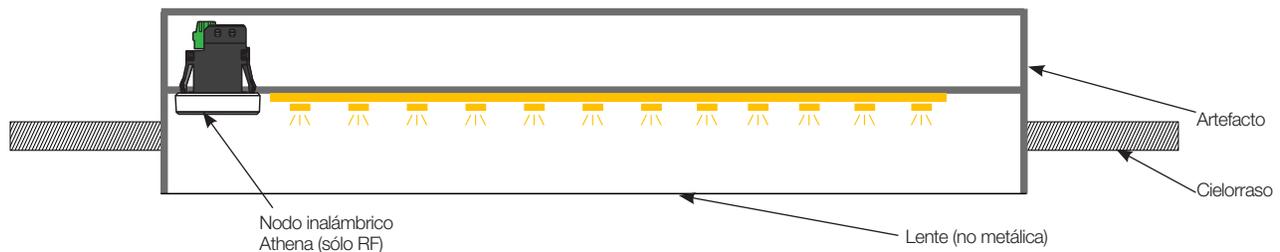
R2a: Para instalaciones de plenum en Chicago, el nodo inalámbrico Athena no puede instalarse en el espacio del plenum. Debe instalarse en el espacio ocupado.

R2b: Para instalaciones fuera del área de Chicago, el nodo inalámbrico Athena puede instalarse en el plenum siguiendo los detalles de la hoja de especificaciones.

P3: ¿Se puede instalar el nodo inalámbrico Athena (sólo RF) detrás de la lente de un artefacto, tal como en un lugar húmedo?

R3: Sí, en ciertas aplicaciones. Cada aplicación requiere evaluación. Póngase en contacto con Ventas de Lutron para evaluar con el equipo de ingeniería de ventas del sistema. Para comenzar la evaluación se necesitará la siguiente información:

1. Aplicación en la que está instalado el artefacto.
2. Geometría del artefacto (plano mecánico).
3. Materiales para cada una de las superficies, incluida la lente del artefacto.



P4: ¿Puede instalarse el nodo inalámbrico Athena dentro del artefacto cilíndrico donde la parte superior del dispositivo está abierta hacia arriba pero los lados son metálicos?

R4a: Esta es una aplicación aprobada si satisface todos los requisitos de zona de exclusión en torno del nodo inalámbrico Athena.

R4b: Sí, en ciertas aplicaciones. Cada aplicación requiere evaluación. Póngase en contacto con Ventas de Lutron para evaluar con el equipo de ingeniería de ventas del sistema. Para comenzar la evaluación se necesitará la siguiente información:

1. Aplicación en la que está instalado el artefacto.
2. Geometría del artefacto (plano mecánico).
3. Materiales para cada una de las superficies, incluida la lente del artefacto.



P5: ¿Se puede utilizar controladores energizados de emergencia y no de emergencia en el mismo nodo que el LUT-SHUNT-FM?

R5: No, con un nodo inalámbrico Athena se deberá utilizar un único controlador de emergencia energizado. Consulte la Nota de aplicación N° 106 App de sistemas de iluminación de emergencia (N/P 048106 de Lutron) en www.lutron.com para obtener diagramas detallados que cubran las aplicaciones de emergencia tanto DALI como de 0-10 V_{ac}.

P6: ¿Puede el nodo inalámbrico Athena responder a una señal del panel de control de la alarma contra incendios?

R6: Sí. Añada un QSE-IO a cada sistema y programe una reunión con el MEP y el ingeniero de ventas local del sistema.

P7: ¿Cuáles son algunas de las mejores prácticas para instalar el nodo inalámbrico Athena en un cielorraso rígido sobre un artefacto empotrado de luz descendente o de tira de luces?

R7a: Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas vigentes. El nodo inalámbrico de Athena debe ser accesible para mantenimiento.

R7b: De ser posible, tenga una manera de dar servicio al nodo inalámbrico Athena a través de la abertura, es decir, monte el nodo inalámbrico Athena en una placa extraíble que pueda ser desatornillada y retirada a través de la abertura.

R7c: La parte frontal del nodo inalámbrico Athena deberá siempre extenderse fuera del artefacto o compartimiento respetando todos los requisitos de "zona de exclusión" presentes en la hoja de especificaciones del nodo inalámbrico Athena.

P8: ¿Cuáles son algunas otras mejores prácticas mecánicas recomendadas cuando se utiliza el nodo inalámbrico Athena?

- R8a: Los diámetros de los orificios y los espesores de los paneles definidos en la hoja de especificaciones son límites estrictos, más allá de los cuales no hay garantía de robustez del montaje.
- R8b: El exceso de pintura en el artefacto puede hacer que el panel sea demasiado grueso o que el orificio sea demasiado pequeño.
- R8c: Las rebabas en el borde del orificio podrían interferir con los broches de montaje.
- R8d: Las rebabas dentro del orificio de los discos emergentes podrían ocasionar que el diámetro interior sea efectivamente demasiado pequeño.
- R8e: Los orificios no redondos podrían reducir el desempeño del montaje.
- R8f: Los paneles no planos podrían reducir el desempeño del montaje.
- R8g: Empuje los equipos todo el recorrido en sus orificios durante la instalación.
- R8h: No golpee los equipos desde atrás para retirarlos. Oprima los broches de presión y luego retire suavemente los equipos de sus orificios menéandolos de un lado a otro.

P9: ¿Se puede instalar el nodo inalámbrico Athena en el compartimento del controlador de un artefacto de iluminación descendente? ¿Cuáles son los requisitos para hacer esto correctamente y a qué normas/ estándares se hace referencia? ¿Necesita ser especificado como Clase 1 para estar en el compartimento del controlador?

- R9: **Para instalación en el OEM:** Requiere aprobación basada en la norma del producto final con el cual se evalúa la luminaria. La norma UL1598 6.18.1.1 establece "El cableado de potencia limitada instalado en fábrica y el cableado del circuito de derivación que pudieran entrar en contacto aleatorio dentro de la luminaria deberán tener un aislamiento especificado para el voltaje máximo que exista en cualquiera de los circuitos." Este es un elemento que el OEM deberá confirmar con la agencia certificadora específica de su dispositivo.

P10: ¿Hay una lista de controladores compatibles?

- R10a: No. El controlador debe ser ya sea: Certificado como DALI-2 (para blanco estático) o como dispositivo DALI-2 Type-8 (para aplicaciones de blanco ajustable) o como ANSI C137.1 (para controladores de 0-10 V \Rightarrow).
- R10b: Por separado, asegúrese de que los requisitos de alimentación eléctrica del nodo inalámbrico Athena se satisfagan por ya sea: 1) el D4i o una fuente de alimentación auxiliar integrada o por 2) una fuente secundaria como la DFC-OEM-DBI de Lutron (utilizada para los controladores tanto DALI-2 como ANSI C137.1 de 0-10 V \Rightarrow).

P11: ¿Puedo utilizar la salida del motor de LED del controlador para energizar el nodo inalámbrico Athena?

- R11: No.

P12: ¿Puedo utilizar la salida del motor de LED del controlador para energizar el nodo inalámbrico Athena o usar un controlador de dos canales y programar una de las salidas a VC para alimentarlo?

- R12: No.

P13: ¿Puede instalarse un nodo inalámbrico Athena en una teja de techo fuera de un artefacto o en una caja de conexiones?

- R13: Este no es un caso de uso admitido en este momento.

P14: ¿Hay alguna sugerencia para manipular tramos continuos de artefactos de tiras de luces?

- R14a: Un nodo inalámbrico Athena por zona de control por sección de artefacto teniendo en cuenta los códigos de energía, requisitos tales como zona de iluminación diurna y áreas de cobertura del sensor de ocupación, así como el rango de RF de nodo a nodo.
- R14b: Para obtener información sobre el espacio mínimo entre nodos inalámbricos Athena consulte la hoja de especificaciones.

P15: Con controladores de 0-10 V_{AC}, ¿cuál es el voltaje de control para el nivel de luz de intensidad mínima y cuál voltaje es de encendido vs. de apagado? ¿Son estos configurables en el nodo inalámbrico Athena mediante el software Designer de Lutron para Athena o deben configurarse en el controlador?

R15: De acuerdo con la norma ANSI C137.1:

- i) El voltaje de encendido lo establece el fabricante del controlador.
- ii) Cualquier voltaje inferior a 0,8 V se anulará (modo de espera); el controlador debe tener un voltaje de “atenuación hasta el apagado” de 0,8 V o superior.
- iii) El controlador define cuál será el voltaje de apagado. El sistema Athena puede ajustar el extremo inferior de la salida de atenuación para eliminar el “recorrido muerto” dentro del software Designer de Lutron para Athena al iniciarse.

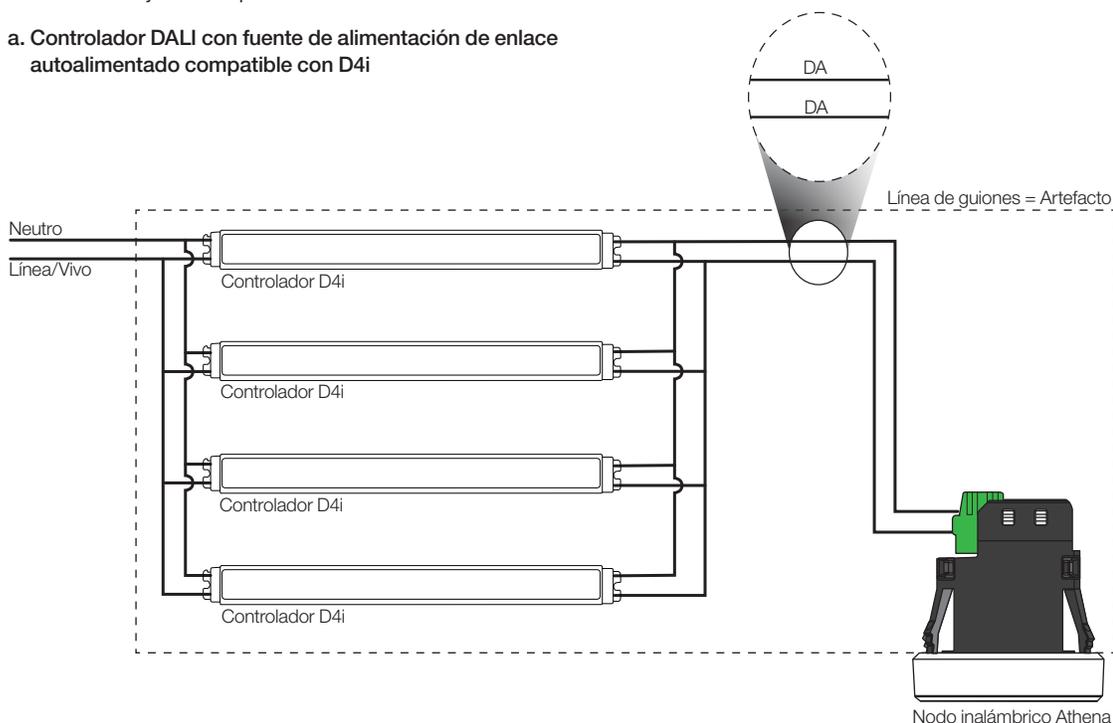
P16: ¿Puedo energizar más de un nodo inalámbrico Athena con el DFC-OEM-DBI?

R16: No. Solo puede haber un único nodo inalámbrico Athena conectado a cada DFC-OEM-DBI.

P17: ¿Cómo se conectan varios controladores LED a un único nodo inalámbrico Athena?

R17: Para obtener detalles sobre cuántos controladores pueden ser conectados a un nodo inalámbrico Athena consulte la hoja de especificaciones del nodo inalámbrico Athena.

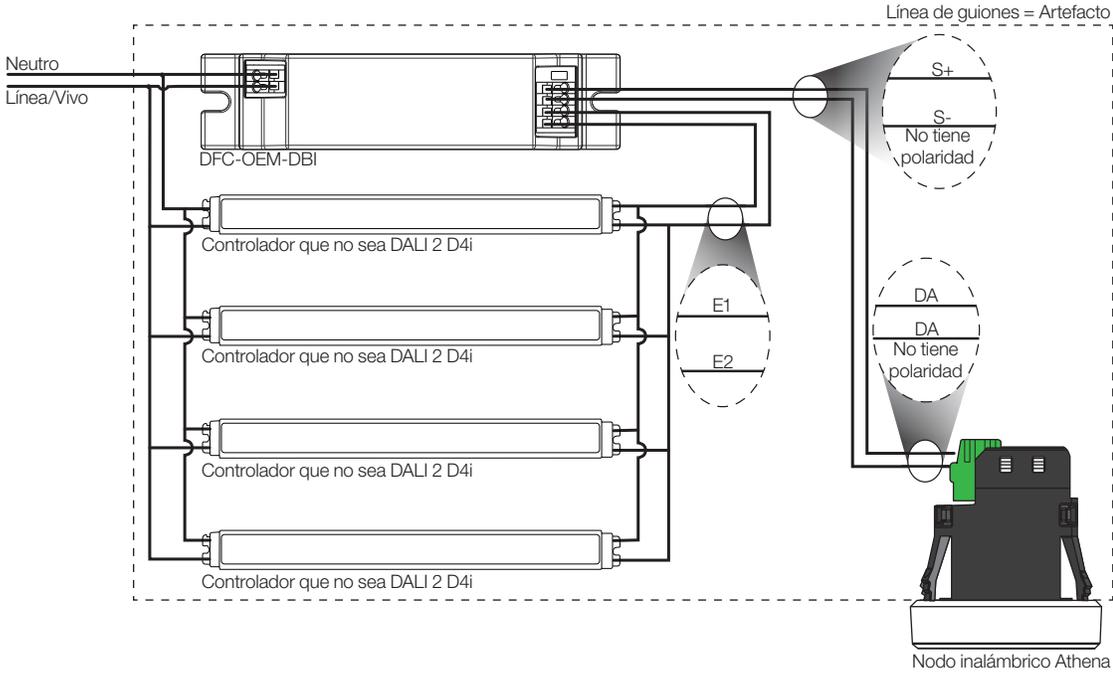
a. Controlador DALI con fuente de alimentación de enlace autoalimentado compatible con D4i



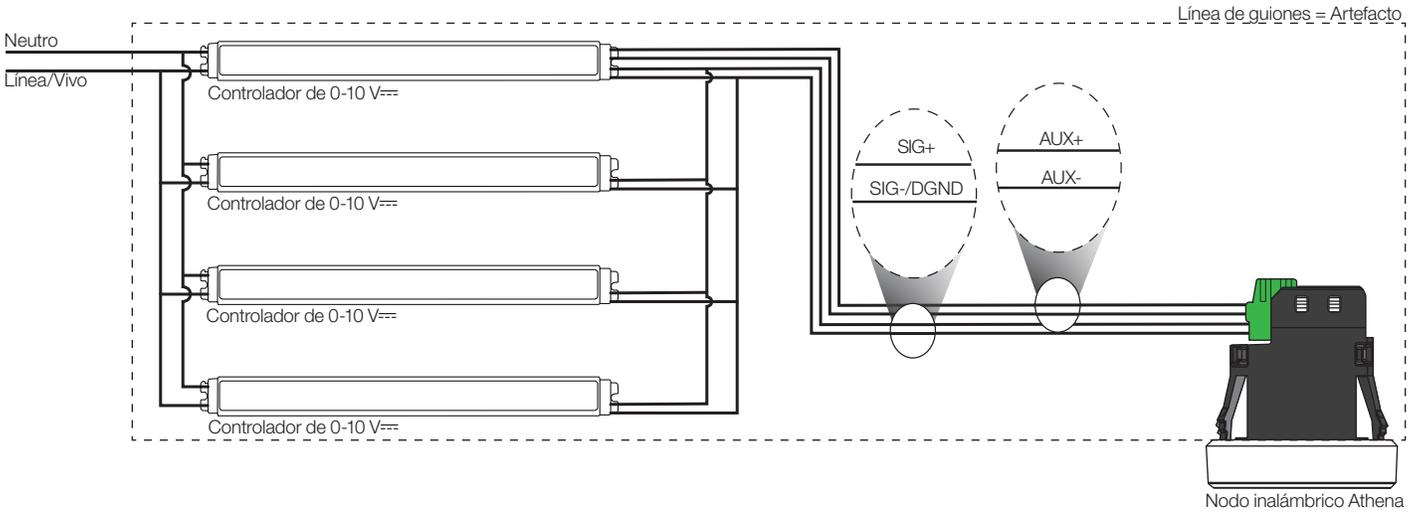
P17: ¿Cómo se conectan varios controladores LED a un único nodo inalámbrico Athena?(continuación)

R17: (continuación)

b. Controlador DALI sin fuente de alimentación de enlace autoalimentado



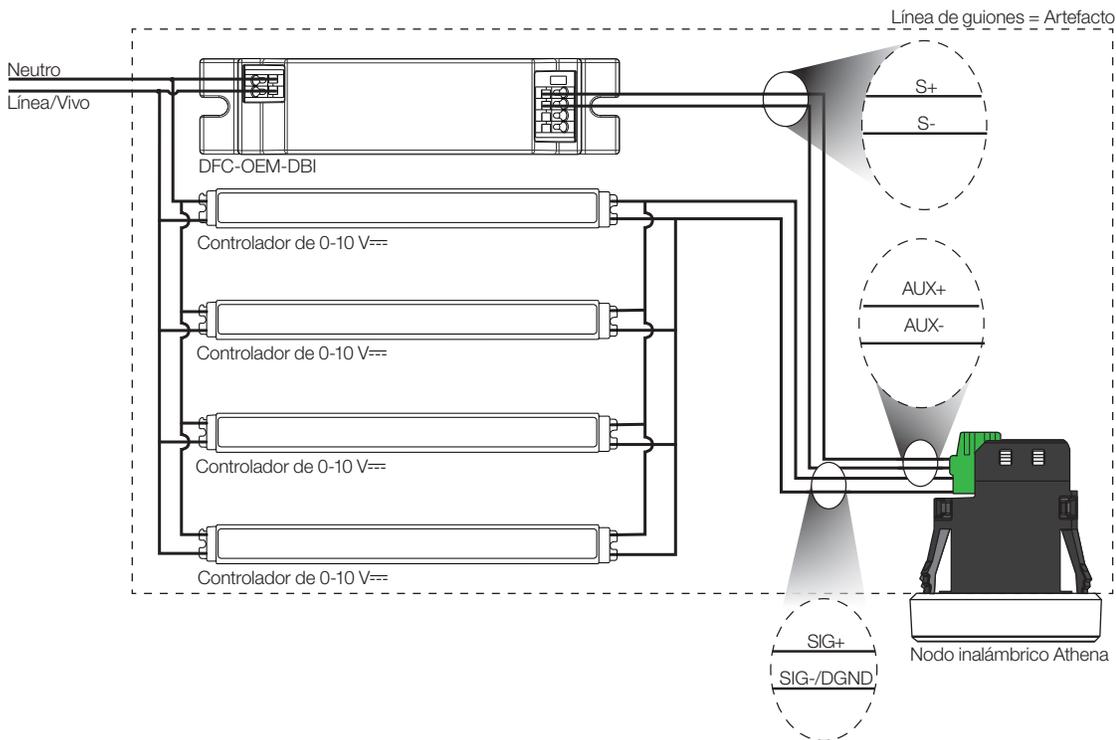
c. Controlador ANSI C137.1 0-10 V_{rms} con fuente de alimentación auxiliar integrada compatible



P17: ¿Cómo se conectan varios controladores LED a un único nodo inalámbrico Athena? *(continuación)*

R17: *(continuación)*

d. Controlador ANSI C137.1 0-10 V_~ sin fuente de alimentación auxiliar integrada



Lutron y Athena son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países. Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.

Números de contacto de Lutron

CENTRO DE OPERACIONES MUNDIAL:

E.U.A.

**Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299**

TEL: +1.610.282.3800

FAX: +1.610.282.1243

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Asistencia al cliente en Norteamérica y Sudamérica

E.U.A., Canadá y el Caribe:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

México:

+1.888.235.2910

América Central y del Sur:

+1.610.282.6701

REINO UNIDO Y EUROPA:

**Lutron EA Limited
125 Finsbury Pavement
4to piso, Londres EC2A 1NQ
Reino Unido**

TEL: +44.(0)20.7702.0657

FAX: +44.(0)20.7480.6899

TELÉFONO GRATUITO (Reino Unido):
0800.282.107

Asistencia técnica: +44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIA:

**Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapur 169662**

TEL: +65.6220.4666

FAX: +65.6220.4333

Asistencia técnica: 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Líneas de asistencia técnica inmediata en Asia

China septentrional:

10.800.712.1536

China meridional: 10.800.120.1536

Hong Kong: 800.901.849

Indonesia: 001.803.011.3994

Japón: +81.3.5575.8411

Macao: 0800.401

Taiwán: 00.801.137.737

Tailandia: 001.800.120.665853

Otros países: +65.6220.4666