

Sistema de regulación de caudal

11017135
Sensor Optic Mod

El Optic Mod detecta la presencia para adaptar el volumen de aire necesario con el fin de optimizar la CAI y el consumo energético.



Sensor Optic Mod

VENTAJAS

- facilidad de instalación,
- ningún mantenimiento necesario,
- solución Agito: exclusividad Aldes.

REGULACIONES Y CONFORMIDAD(ES)

Número de documento de idoneidad técnica : 14,5/16-2185

Principios de funcionamiento

El Sensor Optic Mod forma parte del sistema VMT Mod. Envía una señal de presencia al Pilot Mod encargado de controlar el coeficiente de apertura de las regulaciones MDA Mod.

Descripción

El Optic Mod es un detector óptico (radiación infrarroja) que envía impulsos eléctricos (0-1) hacia el módulo principal Pilot Mod. Está formado por una lente de Fresnel, sensores piroeléctricos y un LED indicador de visualización de detecciones. En caso de instalación de varios sensores en la misma estancia, el Pilot Mod podrá calcular una tasa de agitación de 0 a 100 % (sistema Agito) y, de este modo, modular de manera más afinada las aperturas de regulaciones que con un modo abierto/cerrado (sistema de presencia con un único sensor).

Campos de aplicación

Obra nueva, Rehabilitación, Locales terciarios

Montaje

- conexión al sistema únicamente por medio de 2 cables con una sección de 1,5 o 2,5 mm²,
- número máximo de sensores Optic Mod por módulo principal Pilot Mod: 8,
- los detectores se fijan en el falso techo con ayuda de un agujero con un diámetro de 62 a 70 mm,
- ubicación de los detectores:

- uso de presencia:

zona de detección = zona situada a 1 m de las paredes, 4 m × 4 m,

altura máx. de instalación en posición de techo: entre 2,5 y 3,5 m,

altura máx. de instalación en posición de pared: aprox. 2,5 m,

- uso de Agito:

distancia óptima entre 2 detectores: de 2,4 a 4,2 m,

zona de detección = zona situada a 1 m de las paredes,

altura máx. de instalación en posición de techo: entre 2,5 y 3,5 m.

Argumentario referencia

• El sistema VMT Mod regula automáticamente el caudal de aire en función de la ocupación de las estancias y, por tanto, en función de las necesidades para ahorrar energía en caso de ausencia de ocupación (pérdidas térmicas vinculadas a la calefacción o la refrigeración), así como para mantener una buena calidad de aire en caso de presencia. • En el sistema VMT, el sensor OPTIC MOD detecta la presencia en una estancia gracias a su lente de Fresnel. • Posibilidad de valoración en los cálculos térmicos gracias al documento de idoneidad técnica n.º 14,5/16-2185. • Ahorro de hasta el 66 % para el cálculo térmico. • Altura de instalación máxima en techo de 3,5 m y en pared de 2,5 m.

Características principales

- los movimientos que se efectúan en la estancia se detectan por medio del detector óptico (radiación infrarroja), que envía impulsos eléctricos (0-1) hacia el módulo principal para el tratamiento de la información,
- el detector óptico se compone de:
 - una lente de Fresnel,
 - sensores piroeléctricos.
- posee un LED indicador de visualización de detecciones.

Sistema de regulación de caudal

11017135 Sensor Optic Mod

Composición de los kits

N/A

Servicios asociados

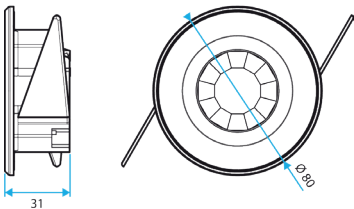
Puesta en marcha

Datos generales

Código artículo	Consumo del sensor (W)	Tiempo de respuesta (min)
11017135	< 0.02	< 1 s

Datos dimensionales

Código artículo	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
11017135	80	80	31	0,06

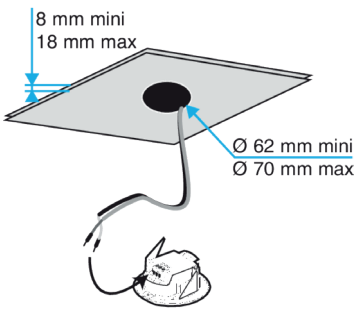


Dimensions Optic Mod

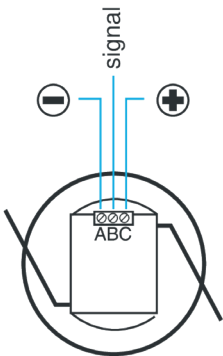
Datos técnicos

Código artículo	Tensión (V)
11017135	Bus

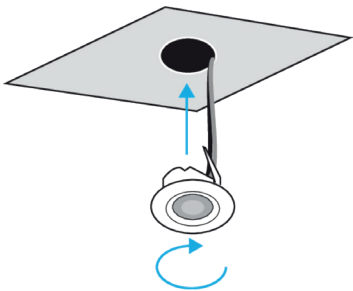
Visual instalación 1



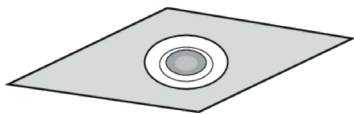
Installation électrique Optic Mod



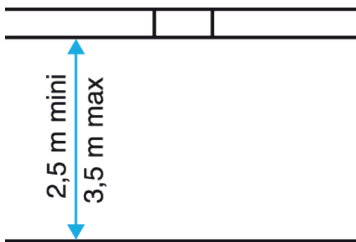
Installation électrique Optic Mod 2



Installation plafond Optic Mod



Installation plafond Optic Mod 2



Distance d'insrallation Optic Mod

Sistema de regulación de caudal

11017135

Sensor Optic Mod