

Control inteligente de iluminación y presencia

Sensores inteligentes, Serie 18 de Finder.

Finder
findernet.com



La Serie 18 de Finder reúne una gama técnica de detectores de movimiento y presencia de 10 A orientados a optimizar el consumo energético en pasillos, aulas, despachos, hoteles y zonas comunes. Una respuesta de la marca italiana a la gestión eficiente de la iluminación en edificios modernos, con versatilidad de montaje y compatibilidad con sistemas de control.

Glosario de siglas

- » BLE: *Bluetooth Low Energy*, 'Bluetooth de baja energía'
- » CA: corriente alterna
- » CFL: *Compact Fluorescent Lamp*, 'lámpara fluorescente compacta'
- » DALI: *Digital Addressable Lighting Interface*, 'interfaz de iluminación digital direccionable'
- » ETS: *Engineering Tool Software*, 'software de herramientas de ingeniería', de KNX
- » HVAC: *Heating Ventilation and Air Conditioning*, 'calefacción, ventilación y acondicionador de aire'
- » IP: *Ingress Protection*, 'grado de protección'
- » LED: *Light Emitting Diode*, 'diodo emisor de luz'
- » NA: normal abierto
- » PE: protección eléctrica
- » PIN: *Personal Identification Number*, 'número de identificación personal'

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8643>

Arquitectura de montaje y resistencia ambiental

La serie ofrece opciones constructivas adaptadas a diversos entornos:

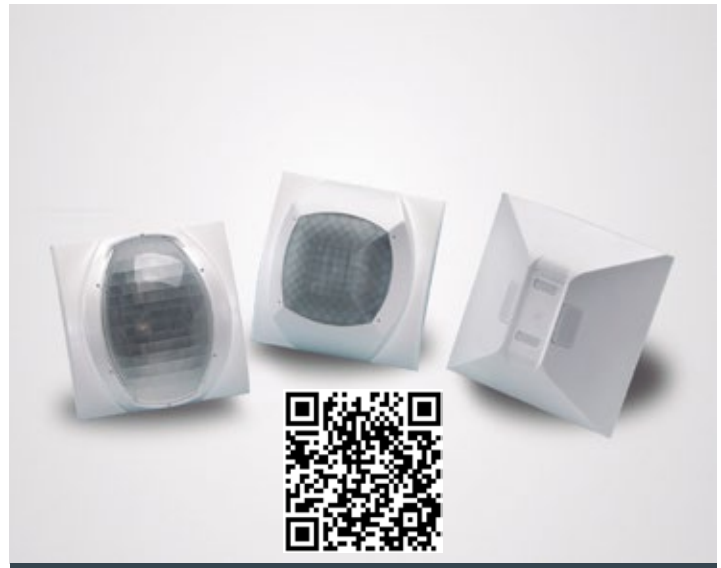
Opciones constructivas adaptadas a diversos entornos

- » Pared e intemperie: modelo 18.01 (IP 40) está diseñado para interiores, mientras que el 18.11 (IP 54) y el 18.A1 (IP 55) son aptos para exteriores. Este último incorpora borne para conexión de tierra (PE) y bornes de conexión rápida 'push-in'.

- » Montaje en techo: los modelos 18.21 (superficie) y 18.31 (encastrado) operan en alturas estándar, mientras que la versión 18.31...0031 está optimizada para techos altos de hasta seis metros.
- » Pasillos y cajas de mecanismos: el detector 18.41 cubre pasillos con un área de treinta metros de largo por cuatro de ancho (hasta 120 m²), y el 18.91 (IP 20) se integra en cajas de pared de tres módulos mediante adaptadores para marcos comerciales estándar.

Prestaciones eléctricas y conmutación

La mayoría de los equipos incorporan un contacto de conmutación 1 NA de 10 A con óxido de plata y estaño (AgSnO₂) y capacidad de pico de 20 A (con corrientes de cresta de hasta 100 A durante 5 ms). Manejan cargas de hasta 2.300 a 2.500 VA en categoría AC1 y soportan diversas fuentes lumínicas a 230 V: lámparas incandescentes y halógenas (hasta 1.000 W), fluorescentes con balasto electrónico (500 W), lámparas CFL (150 W) y luminarias led (150 W). Varios modelos operan bajo conmutación por paso por cero ('zero crossing'), y existen versiones con salida a potencial de fase o con contactos libres de potencial.

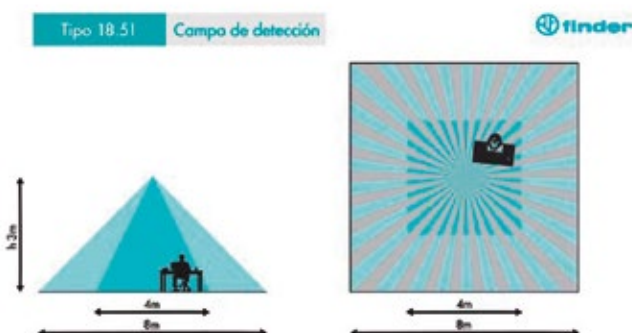


Funciones avanzadas e integración domótica

Más allá del encendido básico mediante umbral crepuscular y retardo al apagado regulables

Más allá del encendido básico mediante umbral crepuscular y retardo al apagado regulables:

- » Compensación de iluminación dinámica: el modelo 18.51...0040 calcula la luz artificial aportada para medir la luz natural restante aun con la carga encendida, desconectando la salida si la iluminación natural supera el umbral fijado.
- » Conectividad móvil (BLE): el 18.51...B300 se programa mediante la aplicación Finder Tool-box (Android/iOS), lo que permite ajustar sensibilidad, tiempos de retardo (12 s a 25 min) y umbrales de lux (4 a 1.000), además de proteger la configuración con un pin de cuatro dígitos.



Serie 18 Nueva generación de sensores de movimiento y presencia
Vea el video [aquí](#)



Box 18.41



Box 18.51

- » Protocolos DALI y KNX: el modelo 18.5D controla hasta ocho balastos DALI con regulación constante, preaviso de apagado o luces de cortesía al 10%. Por su parte, las versiones 18.4K y 18.5K integran bornes KNX con hasta cinco canales/salidas de telegramas de datos para automatización de HVAC e iluminación mediante ETS.

Estas especificaciones posicionan a la Serie 18 como una plataforma técnica completa para la automatización energética en instalaciones terciarias y residenciales. ■■

Hasta cinco canales/salidas de telegramas de datos para automatización de HVAC e iluminación
