Helvar

IMAGINE POSIBILIDADES INFINITAS



FICHA TÉCNICA SOLUCIÓN 950





HELVAR IMAGINE aporta bienestar e inteligencia a los espacios, ofreciendo eficiencia y escalabilidad para una amplia variedad de aplicaciones. Imagine se basa en los estándares de la industria para facilitar la instalación y la integración, proporcionando una solución de gestión y control de iluminación verdaderamente avanzada.

EL 950 ROUTER ha sido diseñado para ser un nuevo punto de referencia en productos de control de iluminación. Ofrece los grandes beneficios de la solución Imagine, como el bienestar, la eficiencia y la inteligencia, al ponerlos a disposición en un producto escalable y fácil de instalar que se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones.



VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Gestión DALI líder en el mercado

Control y conectividad de dispositivos DALI en 1 solo hardware (Application Controller)

- Instalación rápida y rentable
- Escalable
- Menos dificultad de configuración
- Fácil de gestionar

Eficiente para instalar y programar

Pantalla LCD integrada para simplificar la instalación y puesta en marcha

- Solución de problemas simplificada
- Fácil mantenimiento

Compatible con otros productos Imagine

Eficiencia, bienestar, inteligencia + una gran variedad de dispositivos adicionales

- Compatible con Router 905/910/920 y controles y salidas DigiDim
- Integración con BMS y servicios digitales en Cloud
- Software de programación Helvar Designer. Programación flexible y personalizable para aplicaciones y necesidades específicas

Preparado para el futuro con DALI-2

Certificado con el último estándar para un sistema preparado para el futuro

- Protocolo y calidad certificados
- Sensores y botoneras Helvar DALI-2
- Interoperabilidad de múltiples proveedores y Helvar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NUEVO 950 ROUTER Application Controller



GENERAL

- Controlador Multi-master certificado DALI-2
- 4 redes DALI (subnets)
- Fuente de alimentación DALI integrada para cada uno de los 4 buses
- LCD integrado para visualización de pruebas y alarmas presentes en la red DALI
- Reloj "real time" integrado
- Compatible con el software Designer 5
- Compatible con otros routers Helvar (905, 910, 920)
- Compatible con las opciones de Integración actuales, por ejemplo HelvarNet y Helvar Insights.
- Compatible con los productos Helvar Digidim
- Compatible con dispositivos de control certificados DALI-2
- o Botones (parte 301)
- o Dispositivos de entrada (parte 302)
- o Sensores de ocupación (parte 303)
- o Sensores de luz constante (parte 304)
- Compatible hasta un máximo de 512 direcciones DALI (64 + 64 por bus)
- Corriente DALI-OUT: 4 × 240 mA (garantizado) 4 x 250mA (máx)

HARDWARE

- Dimensiones: 10U 177 x 90 x 58mm (sin conectores)
- Procesador/CPU, Quad core 1,6GHZ, 8GB
- · Resolución LCD retroiluminada en color de 320x240px
- 2 puertos Ethernet RJ4510/100 Mb/s, NIC separadas (1 puerto actualmente está reservado solo para fines de desarrollo)

ESTÁNDAR DALI (IEC 62386)

- Multi-master Application Controller DALI-2
- o Part 101 Componentes del sistema
- o Part 103 Dispositivos de control
- o Part 301 Botones
- o Part 302 Dispositivos de entrada
- o Part 303 Sensores de ocupación
- o Part 304 Sensores de luz constante
- o Part 252 Datos de consumo de energía
- o Part 253 Datos de mantenimiento
- o Part 332, Retroalimentación, LED solamente



DISPOSITIVOS DE CONTROL DALI-2 HELVAR



320D2, 320BD2, 320PD2 y 320PBD2 Sensores PIR





Detection zone at 2.5 m mounting height X=8 m

- Dispositivo de entrada certificado DALI-2
- Sensor de movimiento PIR
- Cobertura de detección de presencia a 2,5 m (Y=6,2 y X=8m)
- 320D2 v 320BD2 (gris antracita) IP 30
- 320PD2 y 320PBD2 (gris antracita) IP 65
- Consumo de corriente DALI 10mA máx

321D2, 321BD2, 321PD2 y 321PBD2 Multisensores



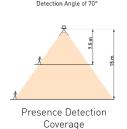


Detection zone at 2.5 m. mounting height X=8 m

- Dispositivo de entrada certificado DALI-2
- Combinación de sensor de movimiento PIR y sensor de luz
- Cobertura de detección de presencia a 2,5 m (Y=6,2 y X=8m)
- 321D2 y 321BD2 (gris antracita) IP 30
- 321PD2 y 321PBD2 (gris antracita) IP 65
- Consumo de corriente DALI: 10mA máx

322D2 y 322BD2 Multisensores para grandes alturas





- Dispositivo de entrada certificado DALI-2
- Combinación de sensor de movimiento PIR y sensor de luz para grandes alturas
- 322D2 y 322BD2 (gris antracita) IP 65
- Relación entre cobertura de detección de presencia y altura de instalación:
- o 7,5 m = Área de detección a nivel del suelo 10,5 m
- o 15 m = Área de detección a nivel del suelo 21 m
- Consumo de corriente DALI 10mA máx

11xxD2 y 13xxD2 Gama de botoneras modulares



- Dispositivo de entrada certificado DALI-2
- Las placas de pulsadores 13xxD2 están disponibles con 6 distribuciones de teclas diferentes
- Botoneras 110D2 con cursor simple y botoneras 111D2 con cursor doble
- Módulos disponibles: blanco (W) o gris antracita (B)
- Opciones de marco: plástico blanco o negro, latón pulido
- acero inoxidable, metal blanco pintado
- Consumo de corriente DALI 10mA máx

444D2 Mini Unidad de Entrada



- Dispositivo de entrada certificado DALI-2
- Adecuado para instalar en todas las cajas de empotrar para pulsadores de la serie doméstica
- Preconfigurado con función on/off y dimmer hasta dos
- Se puede usar con interruptores o botones normalmente abiertos
- Consumo de corriente DALI 10mA máx

NUEVOS PULSADORES HELVAR 14xx



142WD2 2 Botones

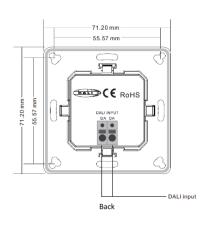


- Configuraciones de botones disponibles: 2, 4, 6, 8
- Color disponible: blanco o negro (disponible 2023)
- Inserto central extraíble para etiquetado personalizado
- Compatible con marcos de otros fabricantes
- LED central para el indicador de alimentación y la función de identificación
- Consumo de corriente DALI 10mA máx
- Dispositivo de entrada con certificación DALI-2

144WD2 4 Botones







146WD2 6 Botones



EJEMPLOS DE MARCOS COMPATIBLES

de otros fabricantes *

Design estándar europeo de 55x55 mm para compatibilidad con opciones de marco alternativas.







148WD2 8 Botones







* No suministrado por Helvar

steinel sensores dali-2 certificados **POR HELVAR**



IR QUATTRO HD Amplia zona de espacios abiertos



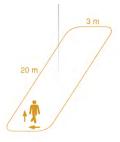


Detection zone

- Tecnología del sensor: Infrarrojo pasivo
- Altura óptima de montaje: 2,8 m
- Detección de movimiento pequeño: 8 x 8 m
- Detección de movimiento grande: 20 x 20 m
- Consumo de corriente DALI: 8mA
- Dispositivo de entrada certificado DALI-2

DUAL HF Pasillos





Detection zone

- Tecnología del sensor: Alta frecuencia, 5,8 Ghz
- Altura óptima de montaje: 2,8 m
- Detección de movimientos pequeños: 20 x 3 m
- Detección de movimiento grande: 20 x 3 m
- Consumo de corriente DALI: 14mA
- Dispositivo de entrada certificado DALI-2

HF 360 Zonas abiertas con separadores | Escaleras | WCs





Detection zone

- Tecnología del sensor: Alta frecuencia, 5,8 Ghz
- Altura óptima de montaje: 2,5 m
- Detección de movimientos pequeños: 12 m de diámetro
- Detección de movimientos grandes: 12 m de diámetro
- Consumo de corriente DALI: 10mA
- Dispositivo de entrada certificado DALI-2

IS 3360 MX Zona open space con instalación de sensores en altura



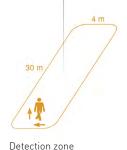


Detection zone

- Tecnología de sensores: Infrarrojo pasivo
- Altura óptima de montaje: 12 m
- Detección de movimientos pequeños: 14 m Diámetro
- Detección de movimientos grandes: 36 m de diámetro
- Consumo de corriente DALI 6mA
- Dispositivo de entrada DALI-2

IS 345 MX Carriles y pasillos con instalación de sensores en altura





- Tecnología del sensor: Infrarrojo pasivo
- Altura óptima de montaje: 12 m
- Detección de movimientos pequeños: 30 x 4 m de diámetro
- Detección de movimiento grande: 30 x 4 m Diámetro
- Consumo de corriente DALI 6mA
- Dispositivo de entrada certificado DALI-2

COMPONENTES PRINCIPALES DE LA SOLUCIÓN











Routers DALI

Sensores y botoneras

GUIs

Aplicaciones

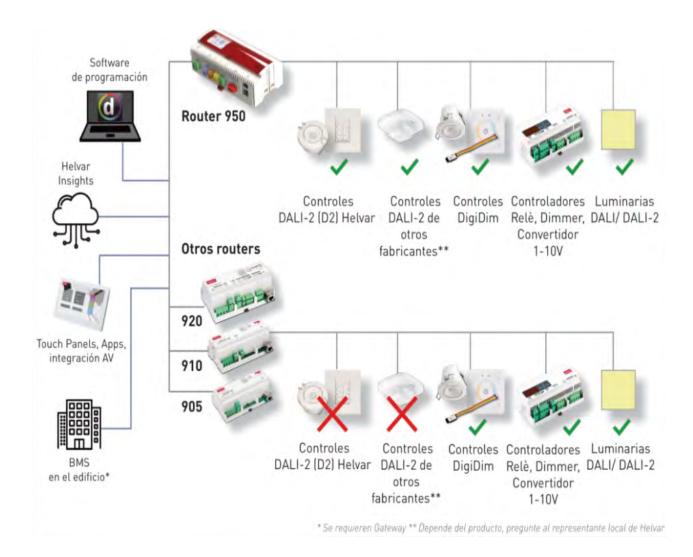
Integración

COMPATIBILIDAD DE LOS CONTROLADORES Y PRODUCTOS HELVAR

Helvar	Controladores Helvar (routers)	
	950	905
		910
DALI 2	Controlador Multi Master DALI-2	Controlador Single Master DALI-2
Clasificación de productos	Soportado	Soportado
Alimentadores y driver DALI (es decir, luminarias)	✓	~
Alimentadores y driver DALI-2 (es decir, luminarias)	✓	✓
Dispositivos de control DigiDim Helvar	✓	✓
Dispositivos de control DALI-2 Helvar (D2)	✓	×
Sensores		
Sensores DigiDim Helvar (ejemplos: 320, 321, 322, 313, 314, 315, 317, 318)	~	✓
Sensores D2 Helvar DALI-2 (ejemplos: 320D2, 321D2, 322D2)	~	×
Sensores Steinel-Helvar DALI-2 (ejemplo: IR Quattro HD)	✓	×
Teclados y unidades de entrada		
Teclados DigiDim Helvar (ejemplos: 13x, 16x, 19x ILLUSTRIS, 444)	~	✓
Teclados y entradas Helvar DALI-2 (D2) (ejemplos: 13xD2, 14xD2, 444D2)	✓	×
Controladores Relè, Dimmer, Convertidor 1-10V		
Dimmer, relés y controladores de balasto DigiDim Helvar (ejemplos: 454, 478, 498)	~	✓
Controles DALI-2 no Helvar (de otros fabricantes)		
Sólo productos con certificación DALI-2 y aprobados como compatibles por Helvar	Depende del producto, pregunte al representante local de Helvar	X

EJEMPLO DE ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Dispositivos DALI-2 y DALI (direcciones 1-64)
Controles DigiDim (Direcciones 1-64)
Controles DALI-2 (Direcciones 65-127)



Nuestra sede está en Finlandia, Suecia y el Reino Unido, pero trabajamos con socios de todo el mundo.

FINLAND
HEADQUARTERS
HELVAR OY AB
Keilaranta 5
FI-02150 Espoo
Tel. +358 9 5654 1

SWEDEN Helvar AB Åsögatan 155 SE-11632 Stockholm Tel. +46 8 545 239 70

UNITED KINGDOM Helvar Ltd Hawley Mill, Hawley Road Dartford, Kent, DA2 7SY Tel. +44 1322 617 200 FINLAND LUMINAIRE COMPONENTS & FACTORY Helvar Oy Ab Yrittäjäntie 23 FI-03600 Karkkila Tel. +358 9 56 541

