

# 950 Application Controller

El 950 Application Controller es un controlador de aplicaciones multimaestro con certificación DALI-2 capaz de controlar sistemas de iluminación DALI-2 (equipos de control) y controles DALI-2 (dispositivos de control), así como la exclusiva gama de cargas y controles de Helvar que también se conectan a la red DALI-2.

Controle y suministre alimentación a un máximo de cuatro redes DALI-2 con el controlador de aplicaciones 950. Maneje proyectos más grandes y complejos conectando en red varios controladores de aplicación Imagine mediante una conexión Ethernet TCP/IP estándar.

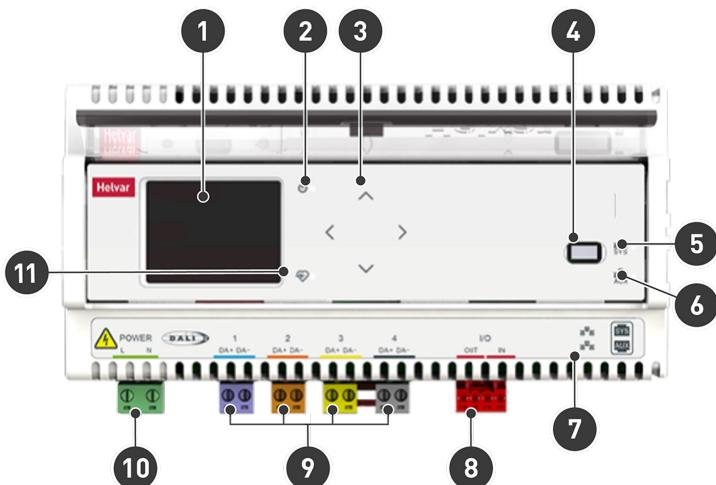
La programación puede realizarse con el software Designer de Helvar. Todos los datos de programación se almacenan en el propio sistema, lo que elimina la presencia de un punto central de fallo y la necesidad de programar siempre con el último archivo de configuración guardado.



## Características principales

- Controlador de aplicaciones multimaestro con certificación DALI-2.
- Admite 512 dispositivos DALI (128 por subred, consistentes en 64 servicios de iluminación y Helvar DigiDim + 63 controles DALI-2 (dispositivos de control). Dirección 128 reservada para el controlador de aplicaciones.
- Pantalla integrada para pruebas de red DALI y alertas.
- Reloj de tiempo real incorporado.
- Pueden conectarse en red para formar grandes sistemas escalables.
- Compatible con otros controladores de aplicaciones Helvar
- Integración con otros sistemas del edificio.
- Control del ritmo circadiano LightOverTime.
- No se requiere una base de datos central para el funcionamiento del sistema.
- Conectividad híbrida con el sistema inalámbrico ActiveAhead mediante Node Link 5611.

## Conexiones



1. Pantalla
2. Indicador de encendido
3. Botones de navegación
4. No utilizar. USB-C solo para desarrolladores
5. Indicador SYS
6. Indicador AUX
7. Conectores SYS y AUX Ethernet SYS para la red del sistema de alumbrado AUX solo para desarrolladores.
8. Puerto de E/S (actualmente no se utiliza)
9. Conectores DALI
10. Conexiones de alimentación
11. Latido del sistema

Nota: El 950 Application Controller se ha diseñado sin necesidad de conexión a tierra.

Nota: Si el cable DALI es apantallado, conéctelo a la toma de tierra del armario.

## Límites de la red y recomendaciones de diseño

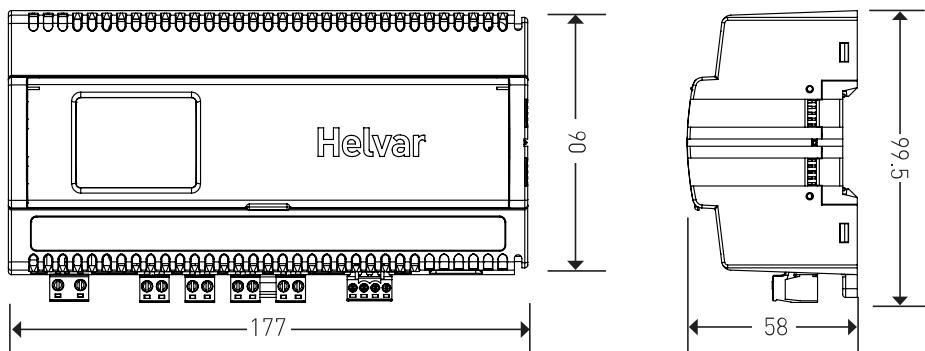
### Límites absolutos (DALI / DALI2)

Intensidad:	240 mA garantizados, 250 mA máx.
Longitud del cable:	300 m
Tipo de cable:	Conexión a la red
Direcciones:	64 Iluminación (aparatos de control) y DigiDim 63 controles DALI-2 (dispositivos de control)
Compatibilidad del producto:	Utilice exclusivamente controles y controladores de aplicación DALI-2 recomendados. Se recomienda un repetidor DALI como máximo por subred.

### Recomendación (DALI / DALI2)

220 mA máx.
250 m máx.
1,5 mm <sup>2</sup> , apto para conexión a la red
Máx. 55 para equipos de control y dispositivos Digidim, mantener por debajo de 220 mA
Dispositivos de control DALI-2 y/o Digidim: 15 máx.; mantener por debajo de 220 mA

## Dimensiones (mm)



# Datos técnicos

## Conexiones

Alimentación:	Macizo hasta 2,5 mm <sup>2</sup> Multifilar hasta 2,5 mm <sup>2</sup> .
DALI:	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , Longitud máx: 300 m, diámr. 1,5 mm <sup>2</sup>
Ethernet:	2 × RJ45 10/100 Mb/s, CAT 5E hasta 100 m (crossover automático MDI/MDI-X) Sys para red de alumbrado AUX solo para desarrolladores

## Datos eléctricos

Suministro eléctrico:	230 VCA, 50/60 Hz  110 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía:	24 W (Todas las subredes DALI a plena carga)
Disipación de calor:	12 W
Fusibles:	Disyuntor en miniatura de 16 A máx.

## Alimentación de salida DALI

Corriente DALI-OUT:	4 × 240 mA (garantizados)  4 × 250 mA (máximo)
---------------------	--

## Variantes

950:	Versión de 230 V
950-110 V:	Versión de 110 V

## Condiciones de funcionamiento y almacenamiento

Temperatura ambiente:	0 °C a +40 °C
Humedad relativa:	Máx. 90 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento:	De -10 °C a +70 °C
Reloj de tiempo real incorporado:	36 horas en condiciones ambientales nominales

## Datos mecánicos

Dimensiones:	177 × 99,5 × 58 mm (10U)
Peso:	460 g
Montaje:	Carril DIN
Color, cuerpo / tapa:	Blanco (RAL 9003) / Rojo translúcido (RAL 3027)
Carcasa:	Policarbonato
Grado de protección IP:	IP20 (IP00 en los conectores)
Pantalla:	Pantalla en color 320 x 240 px

## Estándares y conformidad

Conformidad:	
DALI:	Controlador de aplicación DALI-2 (Multi Master) IEC 62386 Partes 101 y 103
Emisión EMC:	EN 55015, EN 61000-6-3
Inmunidad EMC:	EN 55035, EN 61547
Seguridad:	EN 61347
Medio ambiente:	Cumple las directivas RAEE, RoHS y REACH.

**Nota:** Consulte el sitio web de DALI Alliance para obtener más información sobre la compatibilidad de los productos: <https://www.dali-alliance.org/products>.

## Compatibilidad

Designer: 5.7.0 o posterior

**Nota:** Para garantizar una compatibilidad total con DALI-2, utilícelo únicamente con los controles DALI-2 recomendados por Helvar (dispositivos de control).