

# Helvar

# IMAGINE

# IMAGINE INFINITE POSSIBILITÀ



SCHEMA TECNICA DELLA SOLUZIONE DALI-2

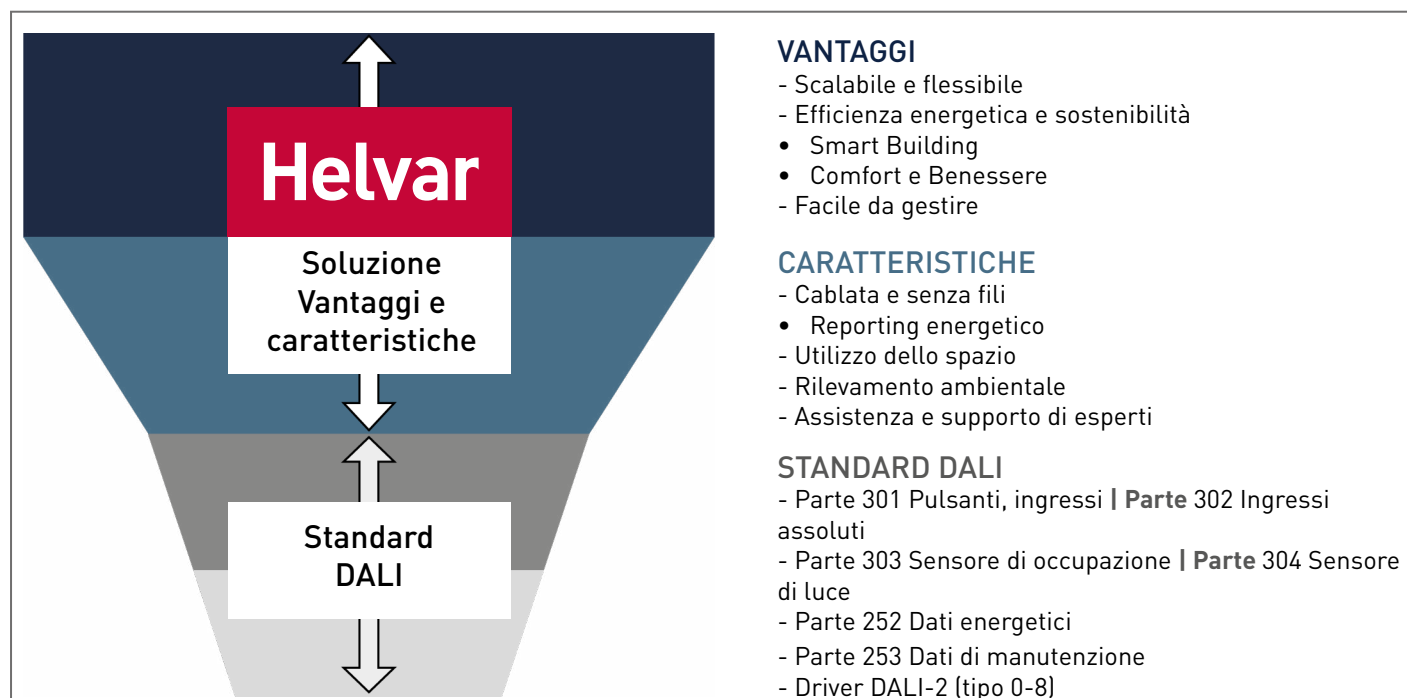




**IMAGINE** è la soluzione completa DALI-2 di Helvar per il controllo dell'illuminazione. Realizzata per aggiungere valore allo standard DALI-2, Imagine offre opzioni avanzate per il controllo, l'automazione e l'integrazione, contribuendo a rendere gli edifici più intelligenti, più efficienti e pronti per il futuro. L'application controller Imagine 945 è progettato per adattarsi alla maggior parte degli edifici commerciali, mentre l'application controller 950 è utilizzabile per siti più grandi e complessi.

Disponendo di una delle più complete offerte DALI-2 sul mercato, la soluzione Imagine di Helvar soddisfa ogni esigenza progettuale.

Con la possibilità aggiuntiva di controllo wireless, rilevamento ambientale e analisi dei dati, la soluzione DALI-2 di Helvar offre una base solida per edifici in grado di favorire il benessere, ridurre i costi e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.



## MULTI-MASTER APPLICATION CONTROLLERS



### 950

- 4 Reti DALI (subnets)
- Alimentatore DALI integrato per ogni subnet
- Display LCD per il test della rete DALI e la visualizzazione degli avvisi.
- Orologio integrato
- Compatibile con il software Designer 5
- Fino a 15 dispositivi di controllo per ogni subnet DALI

### 945

- 2 Reti DALI (subnets)
- Alimentatore DALI integrato per ogni subnet
- Display LCD per il test della rete DALI e la visualizzazione degli avvisi.
- Orologio integrato
- Compatibile con il software Designer 5
- Fino a 15 dispositivi di controllo per ogni subnet DALI



## STANDARD DALI IEC 62386 (950 e 945)

### Multi-master DALI-2 certificato Application Controller

- Parte 101 (Componenti del sistema)
- Parte 103 (Dispositivi di controllo)
- Parte 301 (Pulsanti)
- Parte 302 (Dispositivi di input assoluti)
- Parte 303 (Sensore di occupazione)
- Parte 304 (Sensore di luce)
- Parte 252 (Dati energetici)
- Parte 253 (Dati di manutenzione)



## SENSORI HELVAR 32xD2



### Sensore di occupazione 320D2

- Applicazione adatta: Generale per interni
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione
- Altezza di montaggio nominale: 2,5 m
- Zona di rilevamento 6,2x8 m
- Consumo DALI: 10mA Max



### 321D2 Multi Sensor

- Applicazione adatta: Generale per interni
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 2,5 m
- Zona di rilevamento 6,2x8 m
- Consumo DALI: 10mA Max



### 322D2 Multisensore per aree open space a grandi altezze

- Applicazione adatta: Open space a grandi altezze
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 15 m
- Zona di rilevamento: 12 m di diametro
- Consumo DALI: 10mA Max



### 324D2 Multi Sensor R44

- Applicazione adatta: Montaggio per apparecchio di illuminazione, ad uso interno
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 2,5 m
- Zona di rilevamento: 7 m di diametro
- Consumo DALI: 10mA Max
- Compatibile con Zhaga Book 20 Dimensioni standard R44



### 325D2 Multisensore per aree open space a grandi altezze R60

- Applicazione adatta: Montaggio per apparecchio di illuminazione, Uso generale per grandi altezze
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 15 m
- Zona di rilevamento: 21 m di diametro
- Consumo DALI: 10mA Max
- Compatibile con Zhaga Book 20 Standard Dimensioni R60

## SENSORI STEINEL PER HELVAR



### Sensore IR Quattro HD Multi Sensor

- Applicazione adatta: Area open space di grandi dimensioni
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 2,8 m
- Rilevamento del movimento di grandi dimensioni: 20x20m
- Consumo DALI: 8mA nominale



### HF 360 Multi Sensor

- Applicazione adatta: Aree aperte con separatori, Vani scala, WC
- Tecnologia del sensore: HF, 5,8 GHz
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 2,5 m
- Zona di rilevamento: 12 m di diametro
- Consumo DALI: 10mA Nominale



### Dual HF Multi Sensor

- Applicazione adatta: Corridoi
- Tecnologia del sensore: HF, 5,8 GHz
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 2,8 m
- Zona di rilevamento: 20x3 m
- Consumo DALI: 14mA Nominale



### IS 3360 MX Multisensore per aree open space a grandi altezze

- Applicazione adatta: Open space a grandi altezze
- Area
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 12 m
- Rilevamento del movimento di grandi dimensioni: 12m
- Diametro
- Consumo DALI: 6mA Nominale



### IS 345 MX Multisensore per corsie/corridoi a grandi altezze

- Applicazione adatta: Corridoio/corsie e grandi altezze
- Tecnologia dei sensori: PIR
- Sensore di occupazione e di luce
- Altezza di montaggio nominale: 12 m
- Rilevamento del movimento di grandi dimensioni: 12m
- Diametro
- Consumo DALI: 6mA Nominale

## GAMMA DI PULSANTIERE



### 13xxD2 PULSANTIERA e 11xD2 SLIDER

- Scelta di configurazioni di configurazioni a 6 pulsanti e opzioni di cursore singolo o doppio
- Scelta di moduli grigio antracite (B) o bianchi (W)
  - Finiture delle cornici disponibili: plastica bianca, grigio antracite  
plastica, acciaio inox, metallo bianco e ottone lucido
- Progettato per adattarsi alle scatole da incasso standard DIN e UK
- Consumo DALI: 10mA Max

### 14xxD2 PULSANTIERE

- Configurazioni dei pulsanti disponibili: 2, 4, 6 e 8
- Colore disponibile : bianco e nero
- Inserto centrale rimovibile per l'etichettatura personalizzata opzioni
- Compatibile con telai di altri produttori
- LED centrale per l'indicatore di alimentazione e l'identificazione della funzione
- Consumo DALI: 10mA Max



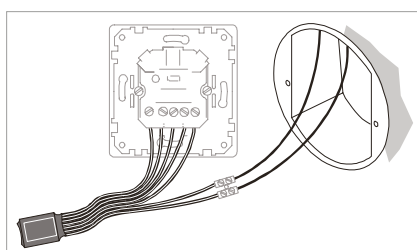
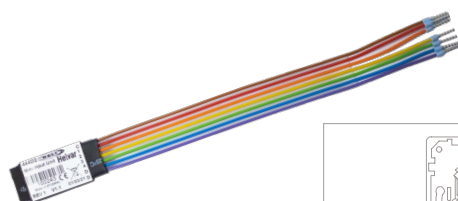
### Esempi di cornici compatibili da produttori alternativi\*

Design del modulo standard europeo 55x55 mm per la compatibilità con opzioni di telaio alternative.



\*non fornito da Helvar

## DISPOSITIVO DI INGRESSO

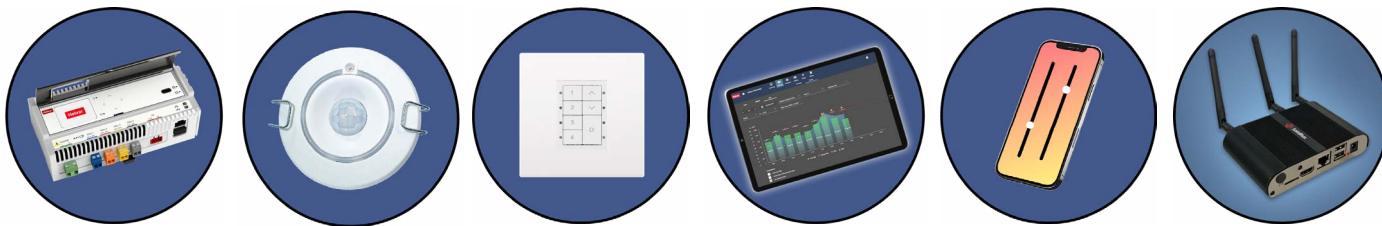


Un'unità di ingresso a cui collegare fino a quattro pulsanti normalmente aperti/interruttori, allarmi e orologi orari. Installazione in scatola da incasso.

### 444D2 MINI DISPOSITIVO DI INGRESSO

- 4 ingressi digitali
- Si adatta a tutte le scatole da incasso di dimensioni standard e  
Scatole da incasso
- Dimmerazione tramite sfioramento con pulsante momentaneo
- Può essere utilizzato sia con un comando a impulso (momentaneo) che mantenuto.
- Consumo DALI: 10mA Max

# ELEMENTI PRINCIPALI DELLA SOLUZIONE



Applicazione DALI  
Controllers

Sensori

Pulsantiere

GUI

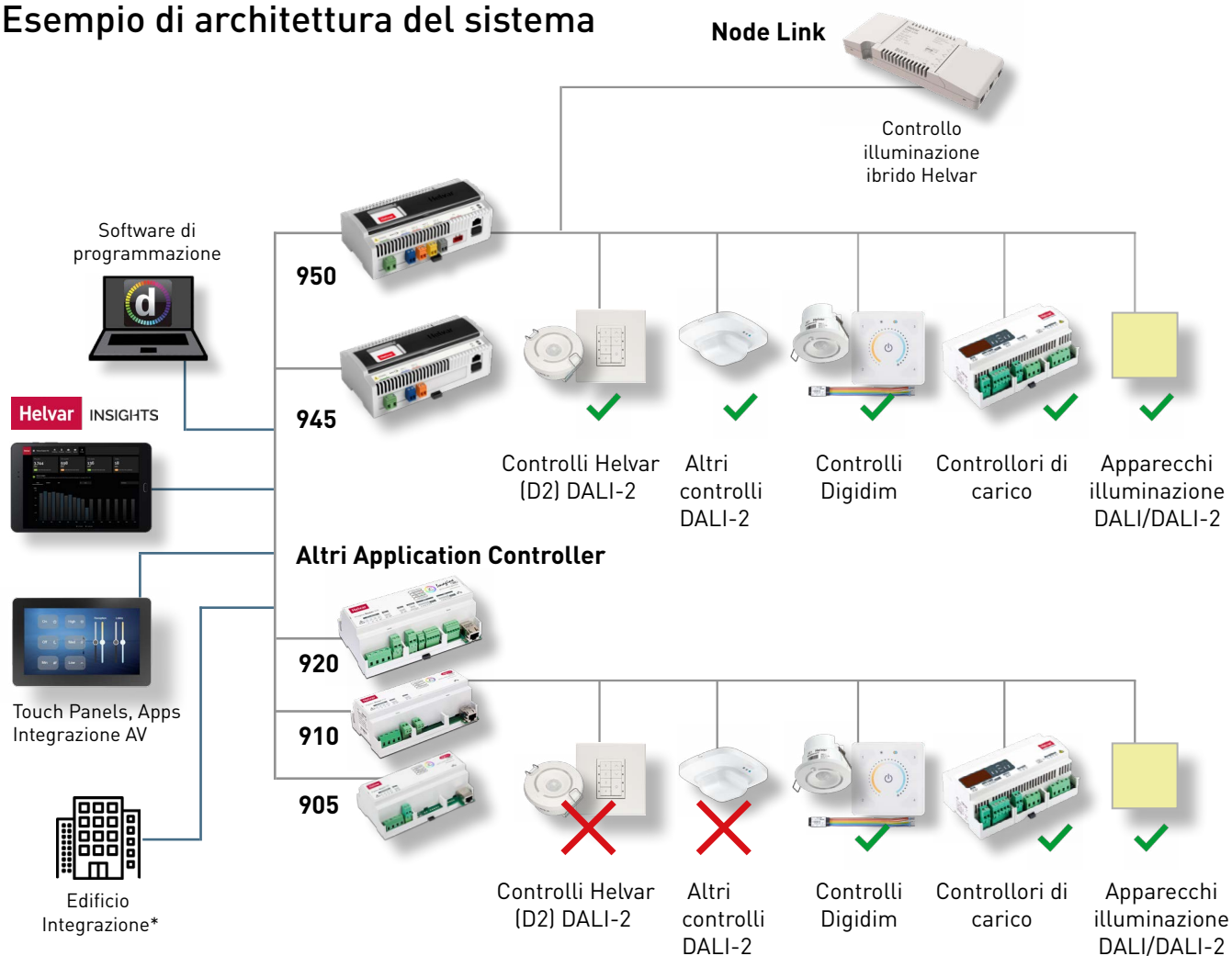
App

Integrazione

# COMPATIBILITÀ DALI-2 CON ALTRI COMPONENTI DELLA SOLUZIONE











## Helvar IMAGINE

Esempio di architettura del sistema



\* Gateway richiesti \*\* Dipendente dal prodotto, chiedere al rappresentante locale di Helvar

# COMPATIBILITÀ DALI-2 CON ALTRI COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

	Helvar Application Controller		Nodi ActiveAhead Helvar	
	Helvar	IMAGINE	Helvar	ACTIVEAHEAD
	950  945 	905  910  920 	5609  5640  5641 	Nodi D4i 
	<b>DALI-2 Multi Master Application Controller</b>	<b>DALI-2 Single Master Application Controller</b>	<b>Multi Master Application Controller</b>	<b>Dispositivi di controllo D4i per apparecchi di illuminazione</b>
<b>Classificazioni dei prodotti</b>				
Apparecchi di controllo DALI (ad es. apparecchi di illuminazione)	✓	✓	✓	✓
Apparecchi di controllo DALI-2 (ad es. apparecchi di illuminazione)	✓	✓	✓	✓
Dispositivi di controllo DIGIDIM Helvar	✓	✓	✓	✓
Dispositivi di controllo D2 Helvar DALI-2	✓	✗	✓	✓
<b>Sensori</b>				
Sensori DIGIDIM Helvar (esempi: 320, 321, 322, 313, 314, 315, 317, 318)	✓	✓	✓ 32x e 34x	✓ 32x e 34x
Sensori D2 Helvar DALI-2 (esempi 320D2, 321D2, 322D2)	✓	✗	✓	✓
Sensori DALI-2 Steinel di Helvar (esempio: IR Quattro HD Input device)	✓	✗	✓	✓
<b>Pulsantieri e ingressi</b>				
Pulsantieri DIGIDIM Helvar (esempi: 13x, 16x, 19x ILLUSTRIS, 444)	✓	✓	✗	✗
Pulsantieri e ingressi D2 Helvar DALI-2 (esempi 13xD2, 14xD2, 444D2)	✓	✗	✓	✓
<b>Controllori di carico</b>				
Dimmer, relè e controllori DIGIDIM Helvar (esempi: 454, 478, 498)	✓	✓	✓	✗
<b>Controlli DALI-2 non Helvar (di altri produttori)</b>				
Solo prodotti certificati DALI-2 e approvati da Helvar per la loro compatibilità.	Dipendente dal prodotto, chiedere al rappresentante locale di Helvar	✗	Dipendente dal prodotto, chiedere al rappresentante locale di Helvar	Dipendente dal prodotto, chiedere al rappresentante locale di Helvar
<b>Driver D4i e alimentatori DALI</b>				
Driver D4i con alimentazione del bus attiva (tipicamente effettuata di default in fabbrica)	✗	✗	✗	✓
Alimentatori DALI aggiuntivi (esempio Helvar 402, 407)	✗	✗	✗	✓
Ripetitore DALI (esempio Helvar 405, 406)	✓ max 1 per subnet	✓ Consultare il manuale del ripetitore per le migliori pratiche di installazione	✓	✗

Abbiamo sede in Finlandia, Svezia e Regno Unito, ma collaboriamo con partner di tutto il mondo. Per saperne di più: [helvar.com/it](http://helvar.com/it)

Per saperne di più sulla soluzione Helvar Imagine: [helvar.com/it/imagine](http://helvar.com/it/imagine)

