

# Helvar

# IMAGINE

# IMAGINE

## RAJATTOMAT MAHDOLLISUUDET



## DALI-2-RATKAISUN MÄÄRITTELY



INTELLIGENCE

WELLBEING

# ADDED VALUE

FLEXIBILITY

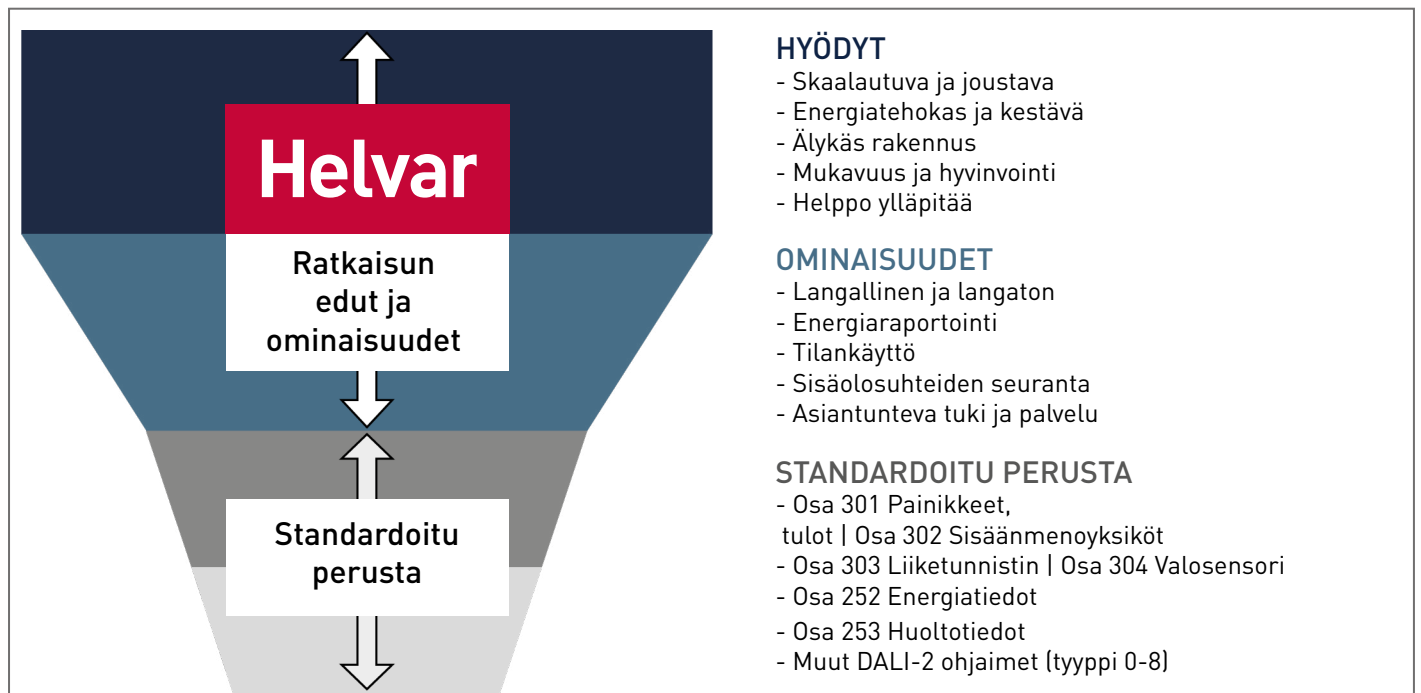
SCALABILITY

CONNECTIVITY

**IMAGINE** on Helvarin kokonaisvaltainen DALI-2-ratkaisu valaistuksenohjaukseen. Se on suunniteltu tuomaan lisäarvoa DALI-2-standardin päälle tarjoamalla laajemmat ja kehittyneemmät mahdollisuudet älykkääseen ohjaukseen, automaatioon ja järjestelmäintegraatioon. Imagine 945 -reititin on ihanteellinen useimpiin kaupallisiin rakennuksiin, kun taas 950-reititin palvelee kaikkein suurimpia ja monimutkaisimpia kohteita.

Helvarin Imagine-ratkaisu tarjoaa yhden markkinoiden laajimmista DALI-2-tuotevalikoimista, joten se kattaa kaikki projektivaatimukset.

Langattoman ohjauksen, ympäristön sensoroinnin ja tiedonkeruun ansiosta Helvarin DALI-2 -ratkaisu tarjoaa rakennuksille ja niiden käyttäjille vankan perustan, joka tukee hyvinvointia, minimoi kustannuksia ja auttaa saavuttamaan kestävä kehityksen tavoitteet.



## MULTI-MASTER -REITITTIMET



## 950

- 4 DALI-verkkoa (aliverkkoa)
- Sisäänrakennettu DALI virtalähde per aliverkko
- LCD-näyttö DALI-verkon testaamiseen ja hälytysten näyttöön
- Sisäänrakennettu reaaliaikakello
- Yhteensopiva Designer 5 -ohjelmiston kanssa
- Enintään 15 ohjauslaitetta per DALI-verkko

## 945

- 2 DALI-verkkoa (aliverkkoa)
- Sisäänrakennettu DALI-virtalähde per aliverkko
- LCD-näyttö DALI-verkon testaamiseen ja hälytysten näyttöön
- Sisäänrakennettu reaaliaikakello
- Yhteensopiva Designer 5 -ohjelmiston kanssa
- Enintään 15 ohjauslaitetta per DALI-verkko

DALI-STANDARDI IEC 62386  
(950 ja 945)Sertifioitu DALI-2 Multi-master  
Application Controller

- Osa 101 (Järjestelmäkomponentit)
- Osa 103 (Ohjauslaitteet)
- Osa 301 (Painikkeet)
- Osa 303 (Läsnäolotunnistimet)
- Osa 303 (Absoluuttiset syöttölaitteet)
- Osa 304 (Valoanturit)
- Osa 252 (Energiadata)
- Osa 253 (Huoltodata)



## HELVAR 32xD2 -SENSORIT



### 320D2 PIR-liiketunnistin

- Sovellus sopii: Sisätiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- Liiketunnistin
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,5 m
- Tunnistusalue 6,2 x 8 m
- DALI-kulutus: maks. 10 mA



### 321D2 Multisensori

- Sovellus sopii: Sisätiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- PIR-liiketunnistin- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,5 m
- Tunnistusalue 6.2x8m
- DALI-kulutus: maks. 10 mA



### 322D2 Multisensori korkeaan tilaan

- Sovellus sopii: Korkeisiin tiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- PIR-liiketunnistin- ja valoanturi
- Nimellinen asennuskorkeus: 15m
- Tunnistusalue 12m halkaisija
- DALI-kulutus: maks. 10 mA



### 324D2 Multisensori R44

- Sovellus sopii: Sisätiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- PIR-liiketunnistin- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,5 m
- Tunnistusalue: 7 m halkaisija
- DALI-kulutus: maks. 10 mA
- Noudattaa Zhaga Book 20 -standardin vakiomittoja R44



### 325D2 Multisensori korkeaan tilaan, R60

- Sovellus sopii: Korkeisiin tiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- PIR-liiketunnistin- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 15 m
- Tunnistusalue: 21 m halkaisija
- DALI-kulutus: maks. 10 mA
- Noudattaa Zhaga Book 20 -standardin vakiomittoja R60

## HELVARIN STEINEL-SENSORIT



### IR Quattro HD Multisensori

- Suuriin avotiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- Läsnaölo- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,8 m
- Suuren liikkeen tunnistusalue: 2 x 20 m
- DALI-kulutus: 8mA nimellinen



### HF 360 monianturi

- Avoimiin tiloihin, porraskäytäviin, saniteettitiloihin
- Sensoritekniikka: HF, 5,8 GHz
- Läsnaölo- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,5 m
- Tunnistusalue: 12 m halkaisija
- DALI-kulutus: 10 mA nimellinen



### Dual HF Multisensori

- Käytäviin
- Sensoritekniikka: HF, 5,8 GHz
- Läsnaölo- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 2,8 m
- Tunnistusalue: 20 x 3 m
- DALI-kulutus: 14 mA nimellinen



### IS 3360 MX Multisensori korkeaan tilaan

- Korkeisiin tiloihin
- Sensoritekniikka: PIR
- Läsnaölo- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 12m
- Suuren liikkeen tunnistusalue: 12 m halkaisija
- DALI-kulutus: 6mA nimellinen



### IS 345 MX Multisensori korkeaan tilan käytävään

- Korkean tilan käytäviin
- Sensoritekniikka: PIR
- Läsnaölo- ja valosensori
- Nimellinen asennuskorkeus: 12 m
- Suuren liikkeen tunnistusalue: 12 m halkaisija
- DALI-kulutus: 6 mA nimellinen

## OHJAUSPANEELIVALIKOIMA



### 13xxD2 PAINIKEPANEELIT 11xD2 LIUKUKYTKIMET



- Valittavissa kuusi erilaista 6-painikemoduulin kokoonpanoa sekä liukusäätimiä yhdellä ja kahdella säätimellä
- Valittavana antrasiitinharmaa (B) tai valkoinen (W)
- Kehysvaihtoehdot: valkoinen muovi, antrasiitinharmaa muovi, ruostumaton teräs, valkoinen metalli ja kiillotettu messinki
- Suunniteltu sopimaan DIN- ja UK-standardin mukaisiin uppoasennusrasioihin
- DALI-virrankulutus: maks. 10 mA

### 14xxD2 PAINIKEPANEELIT VALIKOIMA

- Saatavilla olevat painikekokoanot: 2, 4, 6 ja 8
- Värit: valkoinen ja musta
- Irrotettava keskiosa mahdollistaa yksilöllisesti räätälöidyt merkinnät
- Yhteensopiva muiden valmistajien kehysten kanssa
- Keskellä oleva LED-valo on virran ja toimintojen tunnistamisen merkkivalo
- DALI-virrankulutus: maks. 10 mA



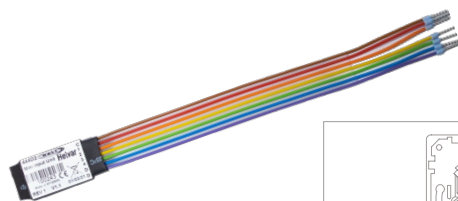
### Yhteensopivia kehysesimerkkejä muiden valmistajien\* tuotteista

Eurooppalainen 55x55 mm vakiomoduulimalli, joka on yhteensopiva muiden valmistajien kehysvaihtoehtojen kanssa.

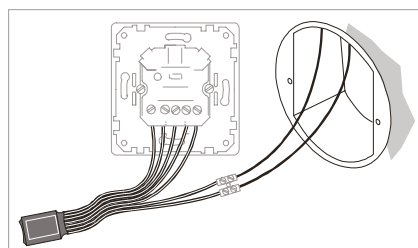


\*ei toimiteta Helvar

## SYÖTTÖLAITE



Minisääntuloyksikkö liitettynä nelipainikkeiseen verkkojännitekytkimeen.



### 444D2 MINI INPUT -YKSIKKÖ

- 4 digitaalista tuloa
- Sopii kaikkiin vakiokokoisin standardikojerasioihin.
- Painonappihimmennys jousipalautteisella keinukytkimellä.
- Voidaan käyttää sekä palautuvilla painonappikytkimillä, että lukkiutuville kytkimillä.
- DALI-virrankulutus: maks. 10 mA

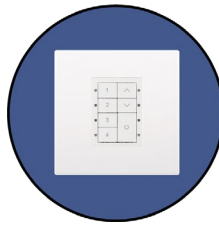
# RATKAISUN TÄRKEIMMÄT OSAT



DALI-reitittimet



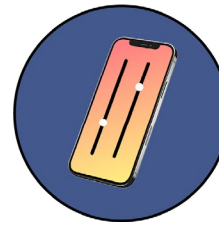
Sensorit



Paneelit



Käyttöliittymät



Sovellukset

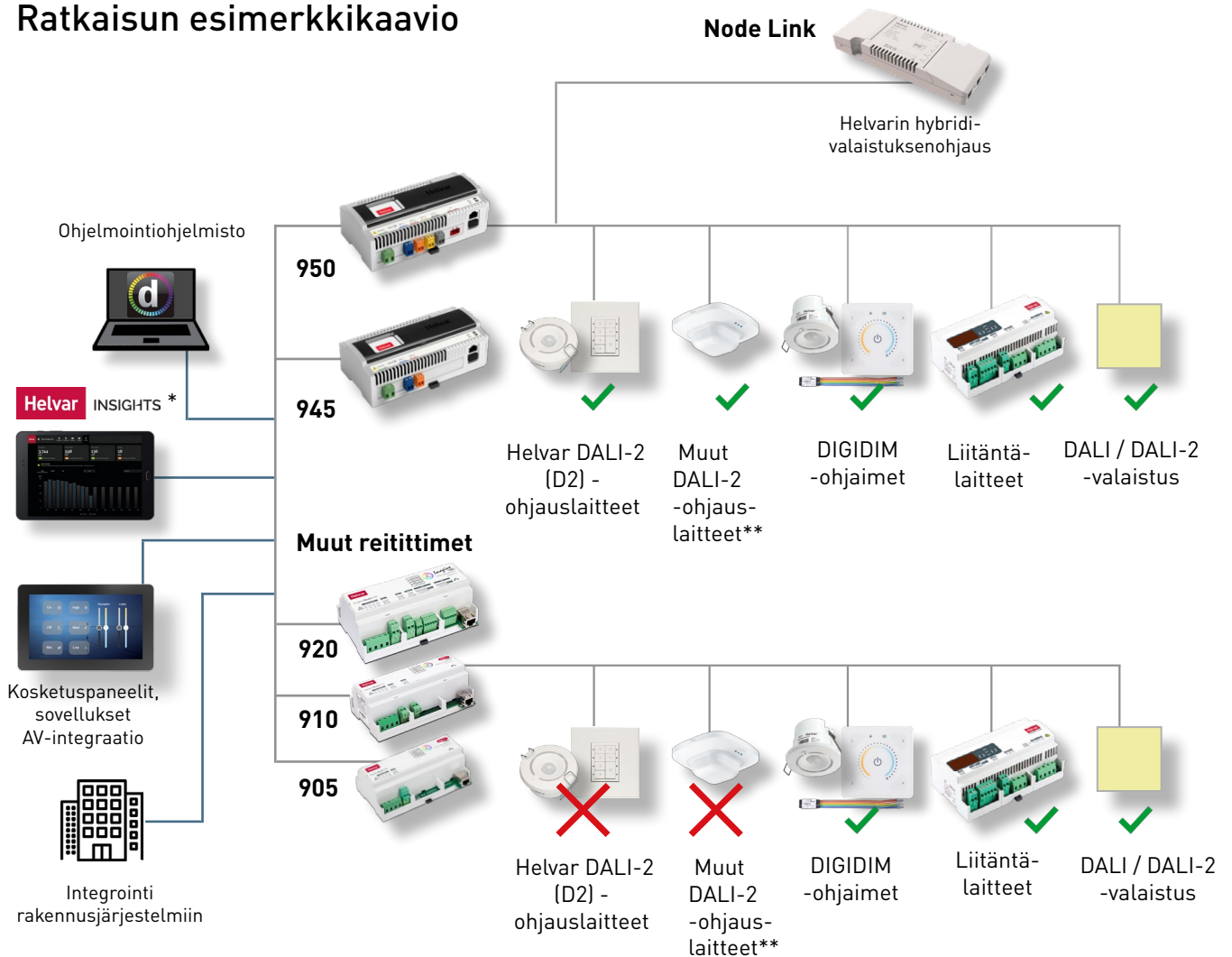


Integrointi

## DALI-2 YHTEENSOPIVUUS RATKAISUN MUIDEN OSIEN KANSSA











**Helvar** IMAGINE

### Ratkaisun esimerkkikaavio



\* Gateway-ratkaisu tarvitaan \*\* Tuotteesta riippuvainen, kysy lisää Helvar-edustajalta.

# DALI-2 YHTEENSOPIVUUS RATKAISUN MUIDEN OSIEN KANSSA

	Helvar-reitittimet		Helvar ActiveAhead -ohjauksyksiköt	
	Helvar	IMAGINE	Helvar	ACTIVEAHEAD
	950  945 	905  910  920 	5609  5640  5641 	Node D4i 
	DALI-2 Multi Master -reitittimet	DALI-2 Single Master -reitittimet	Multi Master -ohjauksyksiköt	D4i-ohjaukslaitteet valaisimia varten
<b>Tuoteluokitukset</b>				
DALI-ohjaukslaitteet (esim. valaisimet)	✓	✓	✓	✓
DALI-2 -ohjaukslaitteet (esim. valaisimet)	✓	✓	✓	✓
DIGIDIM Helvar -ohjaukslaitteet	✓	✓	✓	✓
Helvar DALI-2 (D2) -ohjaukslaitteet	✓	✗	✓	✓
<b>Sensorit</b>				
DIGIDIM Helvar -sensorit (esim.: 320, 321, 322, 313, 314, 315, 317, 318).	✓	✓	✓ 32x & 34x	✓ 32x & 34x
Helvar DALI-2 (D2) -ohjaukslaitteet (esimerkit 320D2, 321D2, 322D2)	✓	✗	✓	✓
Helvarin Steinel DALI-2 -sensorit (esimerkki: IR Quattro HD -ohjaukslaitte).	✓	✗	✓	✓
<b>Paneelit ja sisäänmenot</b>				
DIGIDIM Helvar -paneelit (esim.: 13x, 16x, 19x ILLUSTRIS, 444)	✓	✓	✗	✗
D2 Helvar DALI-2 paneelit ja sisäänmenoyksiköt (esimerkit 13xD2, 14xD2, 444D2)	✓	✗	✓	✓
<b>Liitäntälaitteohjaimet</b>				
DIGIDIM Helvar -himmenninlaitteet, -releet ja -ohjaimet (esimerkit: 454, 478, 498)	✓	✓	✓	✗
<b>Muiden valmistajien DALI-2 ohjaukslaitteet</b>				
Ainoastaan DALI-2-sertifioidut tuotteet, joiden yhteensopivuuden Helvar on hyväksynyt.	Riippuu tuotteesta, kysy paikalliselta Helvarin edustajalta	✗	Riippuu tuotteesta, kysy paikalliselta Helvarin edustajalta	Riippuu tuotteesta, kysy paikalliselta Helvarin edustajalta
<b>D4i-liitäntälaitteet DALI-virtalähteet</b>				
D4i-ajurit, kun väljän virtalähde on päällä (tyypillisesti oletuksena päällä)	✗	✗	✗	✓
DALI-lisävirtalähteet (esimerkki Helvar 402, 407)	✗	✗	✗	✓
DALI-toistin (esimerkki Helvar 405, 406)	✓ enintään 1 per aliverkko	✓ Katso parhaita asennuskäytäntöjä toistimen käsikirjasta	✓	✗

Toimipisteemme sijaitsee Suomessa, Puola, Ruotsissa ja Isossa-Britanniassa, mutta teemme yhteistyötä kumppaneiden kanssa kaikkialla maailmassa.

Katso lisää osoitteessa [helvar.com](http://helvar.com)

Lue lisää Helvar Imagine -ratkaisusta: [helvar.com/imagine](http://helvar.com/imagine).

