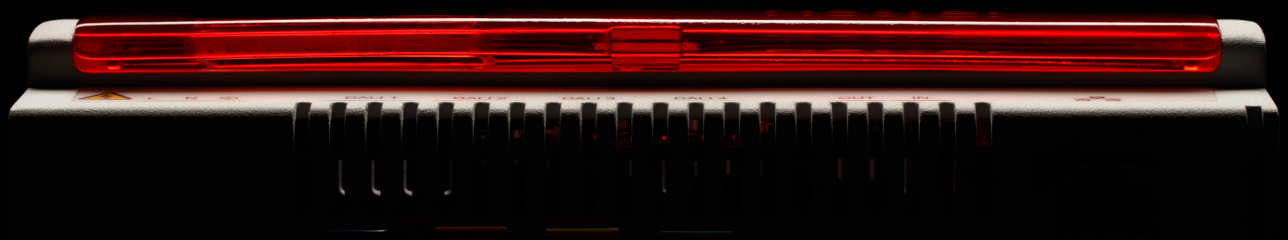
Helvar

# IMAGINE
# ENDLESS POSSIBILITIES



## 950 RATKAISU TUOTESELOSTE

DALI 2

# HELVAR IMAGINE 950 REITITIN

## TUOTESELOSTE

**HELVAR IMAGINE** tuo älyä ja hyvinvointia tiloihisi, tarjoten tehokkuutta ja helppoa skaalautuvuutta sekä suuren määrän sovellusvaihtoehtoja. Imagine pohjautuu valaistuksen vaatimuksiin. Helppo asennettavuus sekä integraatiomahdollisuudet tekevät siitä huipputason valaistuksenohjauksen ja -hallinnan ratkaisun.

**950 REITITIN** on suunniteltu valaistuksen-ohjausjärjestelmien uudeksi suunnannäyttäjäksi. Siinä yhdistyvät reititinjärjestelmän edut, joilla luot tiloihin tehokkuutta, älyä ja hyvinvointia, yhdistäen ne helppoon asennettavuuteen ja mahdollisuuksiin laitteen tarjoamilla laajoilla sovellusvaihtoehdoilla.

## TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

### Johtavaa DALI -suorituskykyä

**Eniten DALI-laitteita yhteen keskusyksikköön**

- Säästöä asennuskustannuksissa ja -ajassa
- Vähemmän laitteita hallittavana
- Yksinkertaisempi järjestelmä
- Helposti skaalautuva

### Yhteensopiva nykyiseen järjestelmään

**Tehokkuutta, hyvinvointia ja älyä**

- Täysin yhteensopiva nykyisten Helvar DALI-reititimien, -sensorien,-ohjauspaneelien,-himmentimien, releiden jne. kanssa
- Integraatio rakennusautomaatioon ja Helvar Insightsin kanssa
- Monipuoliset ohjelmointimahdollisuudet Designer 5 -ohjelmalla, jolla järjestelmä käyttöönotetaan ja ohjelmoidaan asiakkaan toiveiden mukaiseksi

### Vikojen havaitsemisen helppous

**Näyön avulla voit testata järjestelmän tilan, ohittaa ja näyttää vikatietoja**

- Nopeampi asennus
- Helpompi ylläpito

### DALI-2 multimaster

**Yhteensopiva viimeisimpien standardien kanssa tulevaisuutta varten**

- Sertifioitua laatua
- Helvar DALI-2 sensorit ja paneelit
- Yhteentoimivuus eri DALI-2 laitevalmistajien kanssa

# UUSI 950 REITITIN

## YLEISTÄ

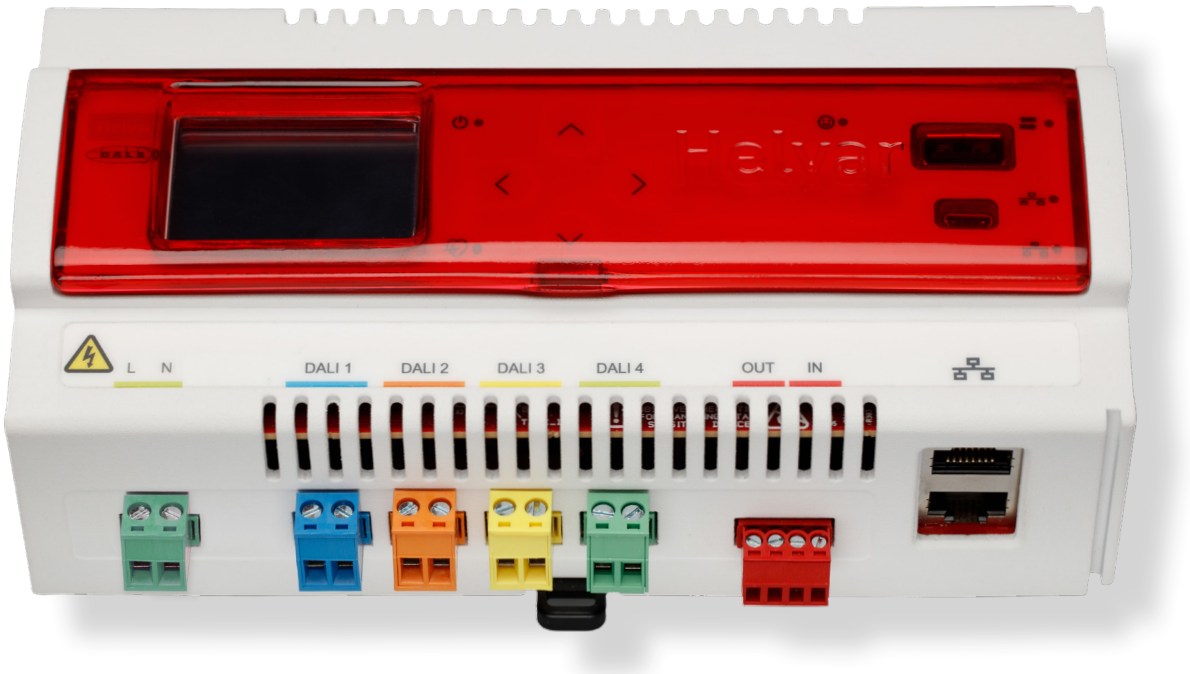
- Sertifioitu DALI-2 Multi-master Application Controller
- 4 DALI-väylää
- Sisäänrakennettu DALI-virransyöttö
- LCD-näyttö DALI-väylien testaukseen ja hälytysilmoituksille
- Sisäänrakennettu kelloyksikkö aika- ja kalenteriohjauksille
- Käyttöönotto Designer 5 -ohjelmalla
- Yhteensopiva Helvarin muiden DALI-reitittimien kanssa (905, 910, 920)
- Laajat integraatiovaihtoehdot, kuten HelvarNet ja Helvar Insights
- Yhteensopiva Helvar DIGIDIM ohjaavien- ja kuormalaitteiden kanssa
- Tukee DALI-2 sertifioituja (part 301) painikkeita
- Tukee DALI-2 sertifioituja (part 303) liiketunnistimia
- Tukee jopa 512 DALI -osoitetta (64+64 per aliväylä)
- DALI-virtalähde: 4 × 240 mA (taattu)
    - 4 x 250 mA (maksimi)

## MEKAANISET TIEDOT

- Mitat: 10U - 177 x 90 x 58mm (poislukien liittimet)
- Teollisuustason prosessori, Quad core 1,6 GHZ, 8 GB
- Taustavalaistu LCD-värinäyttö, resoluutio 320x240 px
- 2xRJ4510/100Mb/s Ethernet-portit (erilliset verkkokortit, toinen vain ohjelmointikäyttöön)

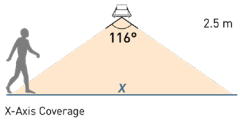
## DALI STANDARDI (IEC 62386)

- DALI-2 Multi-master Application Controller
    - Part 101 (System Components)
    - Part 103 (Control Devices)
    - Part 301 (Push Buttons)
    - Part 302 (Absolute input devices)
    - Part 303 (Occupancy Sensor)
    - Part 304 (Light sensor)
    - Part 252 (Energy data)
    - Part 253 (Maintenance data)
    - Part 332 (Feedback, LED only)



# PÄIVITETYT HELVAR-OHJAUSLAITTEET

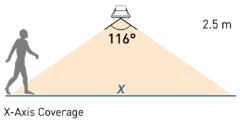
## 320D2, 320BD2, 320PD2 ja 320PBD2 PIR-sensorit




Tunnistusalue, jossa 2,5 m asennuskorkeudesta X=8 m

- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite
- PIR-liiketunnistin
- Kuvan tunnistusalue asennuskorkeudesta 2,5 m (Y=6,2 ja X=8m)
- 320D2 ja 320BD2 (musta) IP-luokka: 30
- 320PD2 ja 320PBD2 (musta) IP-luokka: 65
- DALI-virrankulutus 10 mA

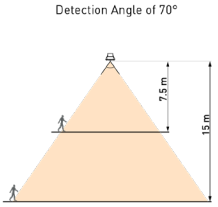
## 321D2, 321BD2, 321PD2 ja 321PBD2 Multisensorit




Tunnistusalue, jossa 2,5 m asennuskorkeudesta X=8 m

- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite
- PIR-tunnistimen ja valoanturin yhdistelmäsensori
- Kuvan tunnistusalue asennuskorkeudesta 2,5 m (Y=6,2 ja X=8m)
- 321D2 ja 321BD2 (musta) IP-luokka: 30
- 321PD2 ja 321PBD2 (musta) IP-luokka: 65
- DALI-virrankulutus 10 mA

## 322D2 ja 322BD2 Korkean tilan multisensorit



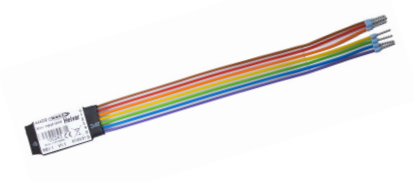

Tunnistusalue (kts viereinen teksti)

- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite
- PIR-sensorin ja valoanturin yhdistelmä korkeisiin tiloihin
- 322D2 ja 322BD2 (musta) IP-luokka: 65
- Kuvan tunnistusalue asennuskorkeudesta:
  - 7,5 m = tunnistusalueen halkaisija 10,5 m
  - 15 m = tunnistusalueen halkaisija 21 m
- DALI-virrankulutus 10 mA

## 11xxD2 ja 13xxD2 Ohjauspaneelit

- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite
- 13xxD2 paneelit saatavilla 6 eri näppäinvaihtoehdolla
- 110D2 paneeli yhdellä -ja 111D2 paneeli kahdella liu'ulla
- Moduuli saatavilla joko valkoisena (W) tai mustana (B)
- Kehysvaihtoehdot: valkoinen muovi, musta muovi, ruostumaton teräs, valkoinen metalli ja messinki
- DALI-virrankulutus 10 mA

## 444D2 -minisisääntuloyksikkö



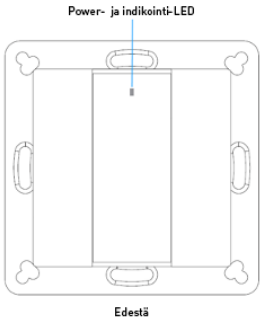
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite
- Sopii kaikkiin standardikojerasioihin
- Painonappihimmennys jousipalautteisella keinukytkimellä
- Voidaan käyttää sekä palautuvilla painonappikytkimillä, että lukkiutuvilla kytkimillä
- DALI-virrankulutus 10 mA

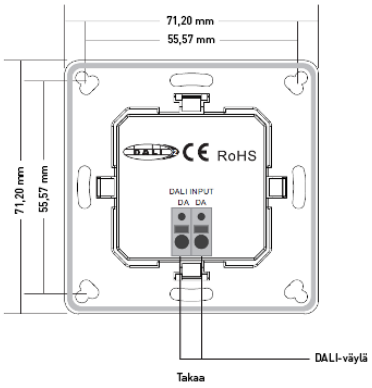
# HELVAR 14xx OHJAUSPANEELIT

## 142WD2 2 painiketta

- Saatavilla olevat painikeyhdistelmät: 2, 4, 6, 8
- Saatavilla olevat värit: valkoinen
- Keskiosaan vaihdettavissa sisäosa painikemerkinnöille
- Yhteensopiva useiden valmistajien kehysmalleihin
- Keskellä LED toiminnan indikointiin
- DALI-väylän virrankulutus: 10 mA maksimi
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

## 144WD2 4 painiketta




## 146WD2 6 painiketta

## 148WD2 8 painiketta

## ESIMERKKEJÄ YHTEENSOPIVISTA KEHYKSISTÄ

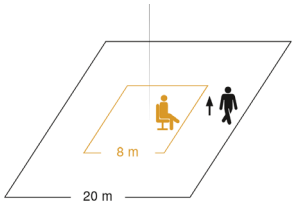
### Eri valmistajilta*

Standardi Eurooppalainen 55x55mm kytkinmoduuli yhteensopivana useisiin eri kehysmalleihin

** ei Helvarin valikoimissa*

# steinel DALI-2 SENSORIT HELVARILLE

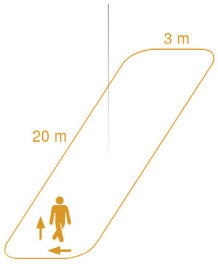
## IR QUATTRO HD Avotilat




Tunnistusalue

- Sensorin toimintatapa: Passiivinen infrapuna
- Suositeltu asennuskorkeus: 2,8 m
- Tarkan tunnistuksen alue: 8 x 8 m
- Liikkeen tunnistusalue: 20 x 20 m
- DALI-väylän virrankulutus: 8 mA
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

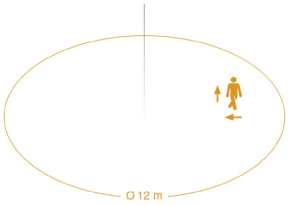
## DUAL HF Käytävät




Tunnistusalue

- Sensorin toimintatapa: Mikroaalto, 5.8 Ghz
- Suositeltu asennuskorkeus: 2,8 m
- Tarkan tunnistuksen alue: 20 x 3 m
- Liikkeen tunnistusalue: 20 x 3 m
- DALI-väylän virrankulutus: 14 mA
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

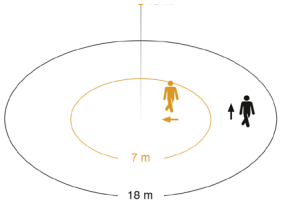
## HF 360 Avotilat sermeillä | Porraskäytävät | WC:t




Tunnistusalue

- Sensorin toimintatapa: Mikroaalto, 5.8 Ghz
- Suositeltu asennuskorkeus: 2,5 m
- Tarkan tunnistuksen alue: 12 m säde
- Liikkeen tunnistusalue: 12 m säde
- DALI-väylän virrankulutus: 10 mA
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

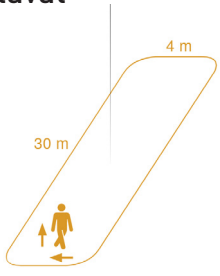
## IS 3360 MX Korkea avotila




Tunnistusalue

- Sensorin toimintatapa: Passiivinen infrapuna
- Suositeltu asennuskorkeus: 12 m
- Tarkan tunnistuksen alue: 14 m halkaisija
- Liikkeen tunnistusalue: 36 m halkaisija
- DALI-väylän virrankulutus: 6 mA
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

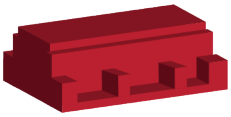
## IS 345 MX Korkeat käytävät



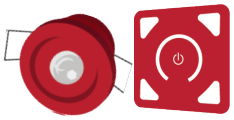

Tunnistusalue

- Sensorin toimintatapa: Passiivinen infrapuna
- Suositeltu asennuskorkeus: 12 m
- Tarkan tunnistuksen alue: 30 x 4 m
- Liikkeen tunnistusalue: 30 x 4 m
- DALI-väylän virrankulutus: 6mA
- DALI-2 sertifioitu ohjainlaite

# TÄRKEIMMÄT KOMPONENTIT



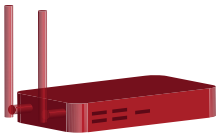
DALI-reitittimet



Sensorit ja paneelit

Graafiset käyttöpaneelit

Sovellukset



Integraatio ja palvelimet

# HELVAR REITITTIMIEN JA LAITTEIDEN YHTEENSOPIVUUSTAULUKKO

Helvar

IMAGINE

DALI 2

**Helvar Application Controllers (reitittimet)**

950

**DALI-2 Multi Master Application Controller**

905

910

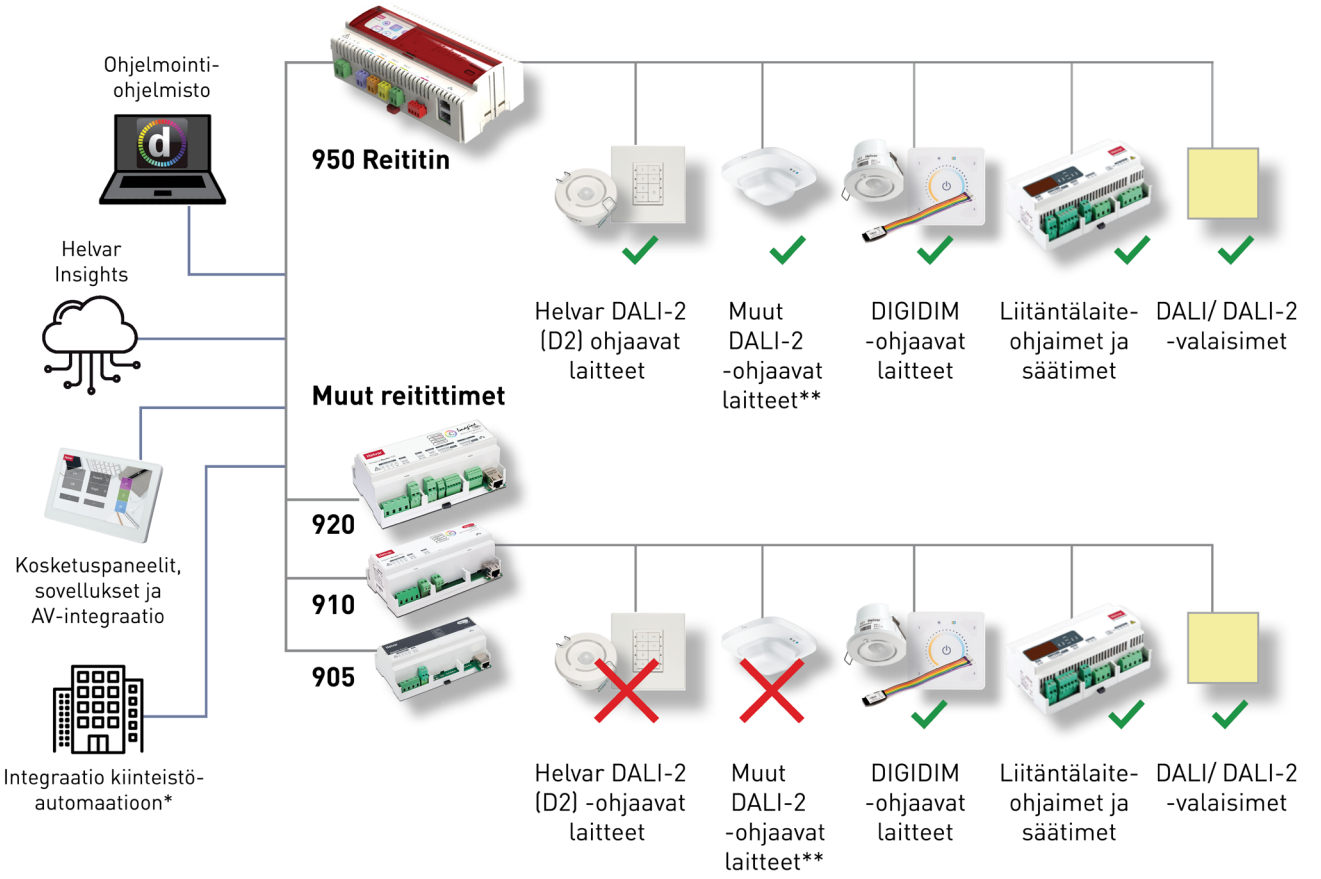
920

**DALI-2 Single Master Application Controller**

| Tuoteluokat | Yhteensopivuus | Yhteensopivuus |
|---|---|---|
| DALI ohjattavat laitteet (esim. valaisimet/liitäntälaitteet) | ✓ | ✓ |
| DALI-2 ohjattavat laitteet (esim. valaisimet/liitäntälaitteet) | ✓ | ✓ |
| Helvar DIGIDIM ohjaavat laitteet (esim. 135W, 320) | ✓ | ✓ |
| D2 Helvar DALI-2 ohjaavat laitteet (esim. 135D2, 320D2) | ✓ | ✗ |
| **Tuotekategoria: Sensorit** | | |
| Helvar DIGIDIM sensorit ( esim. 320, 321, 322, 313, 314, 315, 317, 318) | ✓ | ✓ |
| D2 Helvar DALI-2 sensorit (esim. 320D2, 321D2, 322D2) | ✓ | ✗ |
| Steinel DALI-2 sensorit Helvarilta (esim. IR Quatro HD Input device) | ✓ | ✗ |
| **Tuotekategoria: Ohjauspaneelit** | | |
| Helvar DIGIDIM ohjauspaneelit (esim. 1xx, 13x, 16x, 19x ILLUSTRIS, 444) | ✓ | ✓ |
| D2 Helvar DALI-2 ohjauspaneelit ja sisääntuloyksiköt (esim. 13xD2, 14xD2, 444D2 ) | ✓ | ✗ |
| **Tuotekategoria: Säätimet ja liitäntälaiteohjaimet** | | |
| Helvar DIGIDIM säätimet, releet ja liitäntälaiteohjaimet (esim. 454, 478, 498) | ✓ | ✓ |
| **Non Helvar DALI-2 controls (by other manufacturers)** | | |
| Ei Helvar DALI-2 ohjaavat laitteet (muiden valmistajien) | Tuotekohtainen --> kysy lisää lähimmältä Helvar edustajalta | ✗ |

# SOVELLUSESIMERKKI

## Helvar IMAGINE -ratkaisun esimerkkikaavio




** Gateway-laite vaaditaan ** Riippuen tuotteesta, kysy paikalliselta Helvar-edustajalta*

**HUOMAA:** Kun käytät uutta 950 DALI-2 reititintä, DALI ja DALI-2 kuormalaitteet sekä vanhemmat DIGIDIM-ohjauslaitteet varaavat osoitteita alueelta 1-64. Vain DALI-2 ohjauslaitteet voivat varata osoitteita alueelta 65-127.

Toimipaikkamme sijaitsevat Suomessa, Ruotsissa ja Isossa-Britanniassa sekä teemme yhteistyötä kumppaneidemme kanssa ympäri maailmaa.

SUOMI
**PÄÄKONTTORI**
HELVAR Oy Ab
Keilaranta 5
02150 Espoo
PUH. +358 9 56 541

SUOMI
**MYYNTIKONTTORI**
HELVAR Oy Ab
Kalevantie 2
33100 Tampere
PUH. +358 9 56 541

SUOMI
**MYYNTIKONTTORI**
HELVAR Oy Ab
Elektroniikkatie 3
90590 Oulu
PUH. +358 9 56 541

SUOMI
**LIITÄNTÄLAITTEET**
HELVAR Oy Ab
Yrittäjäntie 23
03600 Karkkila
PUH. +358 9 56 541

Katso lisää uutuuksistamme: **helvar.com**
helvar.com/fi/contact-us/finland/

Helvar Imagine 2022_FI