

5609 ActiveAhead Node Advanced -ohjausyksikkö

ActiveAhead Node Advanced on osa älykästä, langatonta Helvarin ActiveAhead® -valaistuksen ohjausratkaisua. Se yhdistää tavalliset DALI-laitteet ActiveAhead Bluetooth® mesh-verkkoon. ActiveAhead Node Advanced yksikössä on osoitteellinen, paikallinen DALI-väylä, johon liitettyjen DALI-valaisimien valoteho voidaan asettaa yksilöllisesti tilan ja tilannetarpeiden mukaan.

ActiveAhead-ohjausyksiköt jakavat tietoja, kuten liikehavaintoja, mesh-verkon kautta ja mobiilisovelluksen avulla voit säätää järjestelmän asetuksia.

ActiveAhead Node Advanced on erittäin helppo asentaa jopa paksujen kaapeleiden kanssa ja se on varustettu sisäänrakennetuilla tilavilla vedonpoistajilla ja tukee ketjuttamista. Jokaisessa Node Advancedissa on DALI-lähtö, jossa on kaksi rinnakkaista liitintä.



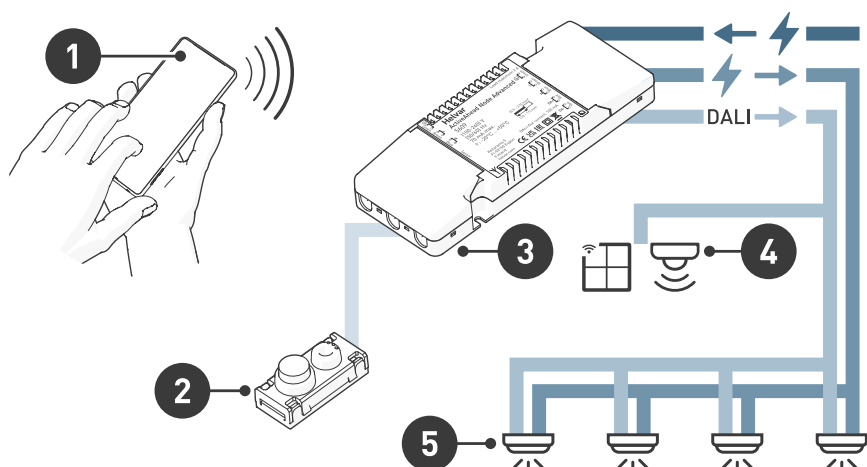
Sekä ActiveAhead-anturit että Helvar DALI -järjestelmän anturit voidaan liittää ennakoimaan sopivimmat valaistusolosuhteet. Älykkään ohjelmistoalgoritminsa ansiosta Helvar ActiveAhead pystyy oppimaan, miten tilaa käytetään ja ennustamaan valaisimen toiminnan sen mukaisesti.

Oppiminen perustuu tietoihin, joita yksikkö saa paikallisesti kytketyiltä antureilta ja muilta verkon ActiveAhead-ohjausyksiköiltä. Koska ActiveAhead Node Advanced ei koskaan lakkaa oppimasta, se mukautuu kaikkiin ympäristössään tapahtuviin tuleviin muutoksiin, kuten seinän asentamiseen tai poistamiseen.

Tärkeimmät ominaisuudet

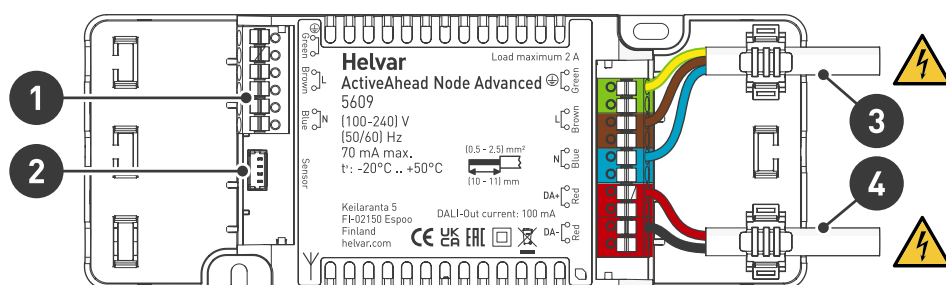
- Liittää DALI-laitteet langattomaan Helvar ActiveAhead-verkkoon
- Tarjoaa paikallisen DALI-väylän
- Ohjelmointi mobiilisovelluksen kautta
- Nopea ja helppo asentaa verkkovirran ja sisäänrakennetun DALI-virtalähteen ansiosta

Asennuskaavio



1. ActiveAhead-mobiilisovellus
2. ActiveAhead Sense
3. ActiveAhead Node Advanced
4. DALI-2-sensorit ja -paneelit
5. DALI-valaisimet

Liitännät



1. Vaihtoehtoinen verkkovirtaliitin
2. Sensoriliitin
3. Suositeltu verkkovirtaliitin (max. 2 A*)
4. DALI-liittimet

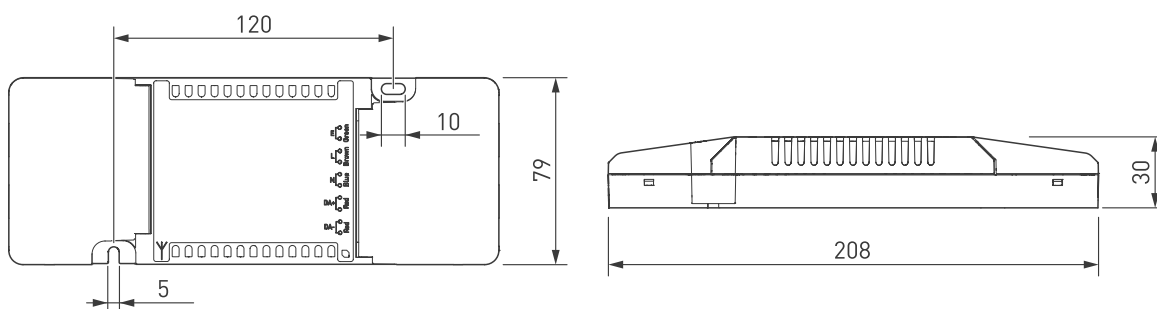
* = Vaihtoehtoisen (1.) ja suositellun verkkovirtaliittimen (3.) välillä on 2 A:n sisäinen sulake.

Huomautus: Kuvan laitteen molemmat kannet on poistettu.

Huomautus: Verkkovirta liitännän kautta enintään 2 A:n resistiivisellä kuormalla.

Huomautus: Laitetta ei saa peittää! Laitteen päälle on jätettävä vähintään 50 mm tyhjää tilaa.

Mitat (mm)



Tekniset tiedot

Tuetut DALI-laitetyypit

DT0: Loistelampun säätölaite
 DT1: Omavaraiset turvalaisimien liitäntälaitteet
 DT4: Hehkulampun himmennin
 DT5: Analogisesta digitaaliseen muunnin (0/1-10 V muunnin)
 DT6: LED-valaisimen ohjauslaite
 DT7: Kytinten (releiden) ohjauslaitteet
 DT8: Värisäätölaite (vain värilämpötila Tc)
 Osa 301 Painikkeet
 Osa 303 Läsäolotunnistimet
 Osa 304 Valotunnistimet
 Helvar DIGIDIM-järjestelmän sensorit: 320, 321, 322, 341 ja 342

Liitännät

Tuplaliittimet tuloon ja lähtöön verkko- ja DALI-kaapeleiden ketjuttamista varten

Verkkovirta: 3 × 2-napaiset push-fit-liittimet
 0,5–2,5 mm², yksijohtiminen tai monisäikeinen

DALI-kaapeli: 2 × 2-napaiset push-fit-liittimet
 0,5–2,5 mm², yksijohtiminen tai monisäikeinen

Sähkötekniset tiedot

Verkkovirta: 100–240 VAC, 50/60 Hz
 Max. 70 mA

Verkkolähtö: Max. 2 A

Lähtöpulssin kestäkyky (inrush): Max. 8 kpl kuormalaitteita

Huomautus: Vaihtoehtoisen ja suositellun verkkovirta-liittimen välillä on 2 A:n sisäinen sulake.

Syöttöteho: Max. 5 W

DALI:n lähtövirta: Jatkuva 100 mA (Max. 250 mA)

Huomautus: DALI-linjalla ei saa olla muita DALI-virtalähteitä.

Anturiliitäntä: 3,3 V

Eristys, verkkovirta - DALI: Peruseristys (250 V)

Eristys, verkkovirta - anturi: Vahvistettu eristys (250 V)

Eristys, DALI - anturi: Lisäeristys (250 V)

Langattomat yhteydet

Toimintataajuusalue: 2402–2480 MHz

Lähetysteho: Enintään 0 dBm

Teknologia: Bluetooth® Mesh

Antennin säteilykuvio: Ympärisäteilevä

Ohjausyksiköiden välinen enimmäisetäisyys: 15 m vapaassa tilassa

Huomautus: Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi Mesh-verkossa on oltava vähintään 10 ActiveAhead-ohjausyksikköä

Käyttö- ja varastointiolosuhteet

Liitettyjen DALI-laitteiden lukumäärä: Enint. 16 DALI-liitäntälaitte- ja DIGIDIM-osoitetta.
 Enintään 8 DALI-2-ohjauslaiteosoitetta
 Yhteensä enintään 100 mA:n virrankulutus.

Huomautus: Yhdistettyjen laitteiden kokonaismäärää rajoittavat osoitteet ja DALI-virrankulutus.

Huomautus: Vain yksi ActiveAhead-ohjausyksikkö jokaista DALI-linjaa kohden.

Max. DALI-kaapelin pituus: 300 m

Käyttölämpötila: 0 °C ... +40 °C

Suhteellinen kosteus: Max. 85 %, ei kondensointia

Varastointilämpötila: -20 °C ... +70 °C

Mekaaniset tiedot

Mitat:	208 x 79 x 30 mm
Materiaali (kotelo):	Polykarbonaatti
Väri:	Valkoinen (RAL 9016)
Paino:	182 g
Turvallisuusluokka:	Soveltuu itsenäiseen asennukseen

Vaatimustenmukaisuus ja standardit

Vaatimustenmukaisuus:	 
EMC-säteily / -häiriönsieto:	EN 55015 / EN 61547
Sähköturvallisuus:	EN 61347-2-11
RED:	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
Ympäristösäädökset:	Täyttää WEEE-, RoHS- ja REACH-säädökset.