

942 Sisääntuloyksikkö

Sisääntuloyksikkö on rajapinta, johon voidaan liittää ulkoisia kytkimiä, sensoreita, ajastimia tai muita potentiaalivapaalla kytkintiedolla ohjaavia laitteita osaksi Helvarin valaistuksenohjausjärjestelmää. Siihen voidaan tuoda tietoa myös 0–10 V analogiasäätimiltä.

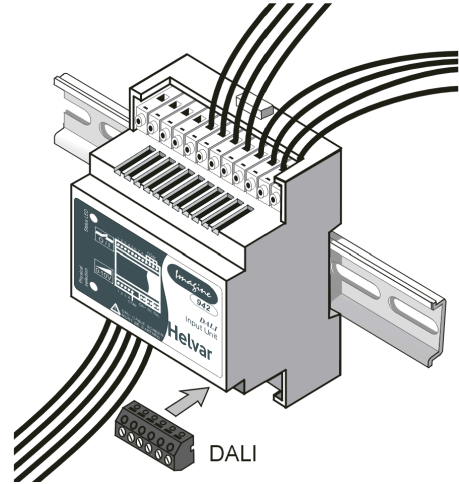
Yksikössä on kahdeksan potentiaalivapaata sisääntuloa, joihin voidaan tuoda painonappi- tai kytkintietoja. Toiminnot ovat ohjelmoitavissa Toolbox- tai Designer-ohjelmalla, jossa tuloja voidaan käyttää myös osana loogisia ehtoja.

Sisääntulot 1–4 voidaan ohjelmoida myös 0–10 V analogiatuloiksi, jolloin niihin voidaan tuoda esimerkiksi valoisuusanturin tietoja. Analogiatulot ovat käytettävissä vain reititinjärjestelmässä ja ne tarvitsevat ulkoisen tasajännitelähteen.



Tärkeimmät ominaisuudet

- Status LED kertoo laitteen toimintamoodin: normaali, käynnistys, fyysinen valinta tai sisääntulo aktiivinen.
- Fyysinen valintakytkin laitteen tunnistamiseen
- Voidaan käyttää 0-10 V säätimien, painikkeiden, sulkeutuvien- tai kellokytkimien kanssa.

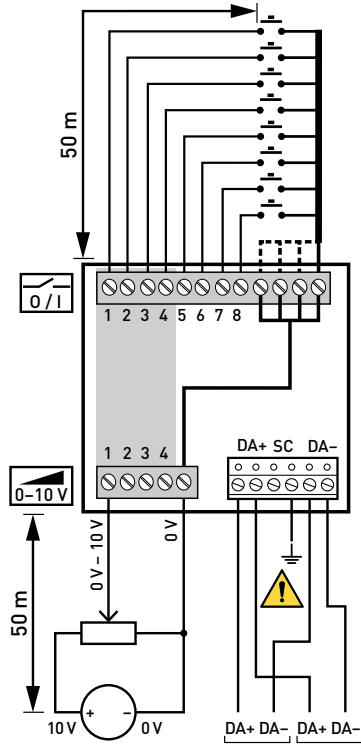


Huom.: Sisääntulojen kaapeloinnin tulee olla suojattua ja/tai muuten eristetty mahdollisista häiriölähteistä. Kaapelin pituus ei saa ylittää 30 m.

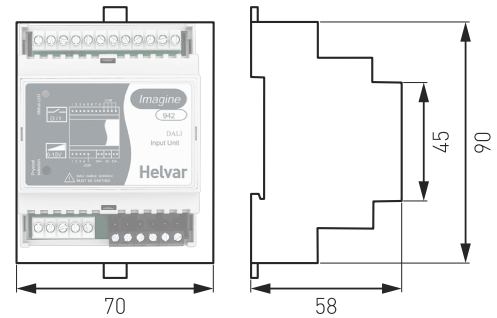


Huom.: Yksikköä ei tule asentaa sähkökaappiin.

Liitännät



Mitat (mm)



Tekniset tiedot

Potentiaalivapaat koskettimet	
Liitännät:	1-8 sisääntuloa, COM liitetty maahan
Jännite koskettimilla:	5 V kärki auki, alle 2 V suljettuna
Ylijännitesuojaus:	± 35 V
Oikosulkusuojaus:	0,5 mA max
Uudelleenkäynnistys:	50 ms

Analogiatulot	
Analogiasisääntulot:	1-4 sisääntuloa, COM liitetty maahan
Viestityyppi:	0 V - 10 V
Ylijännitesuojaus:	± 15 V
Impedanssi:	7.5 kΩ
Lukuaika:	10 ms
Vasteaika:	50 ms

Sähkötekniset tiedot	
Virtalähde:	Tehonsyöttö DALI-väylästä
Consumption:	10 mA

Ohjelmistoyhteensopivuus	
Designer:	Kaikki versiot
Toolbox:	2.4.1 tai uudempi

Toimintaympäristö	
Ympäristön lämpötila:	0 °C...+40 °C
Suhteellinen kosteus:	Enintään 90 %, ei tiivistymistä
Säilytyslämpötila:	-10 °C...+70 °C

Mekaaniset tiedot	
Mitat:	70 mm × 90 mm × 58 mm
Mounting:	DIN-kisko (asennus keskukseen/koteloon)
Paino:	110 g
IP-luokitus:	IP30 (liittimet IP00)

Vaatimustenmukaisuus ja standardit	
Vaatimustenmukaisuus:	
EMC säteily:	EN 55015
EMC häiriönsieto:	EN 61547
Sähköturvallisuus:	EN 61347-2-11
Eristys:	3 kV DALI/sisääntulot
Ympäristösäädökset:	Täyttää WEEE ja RoHS säädökset.