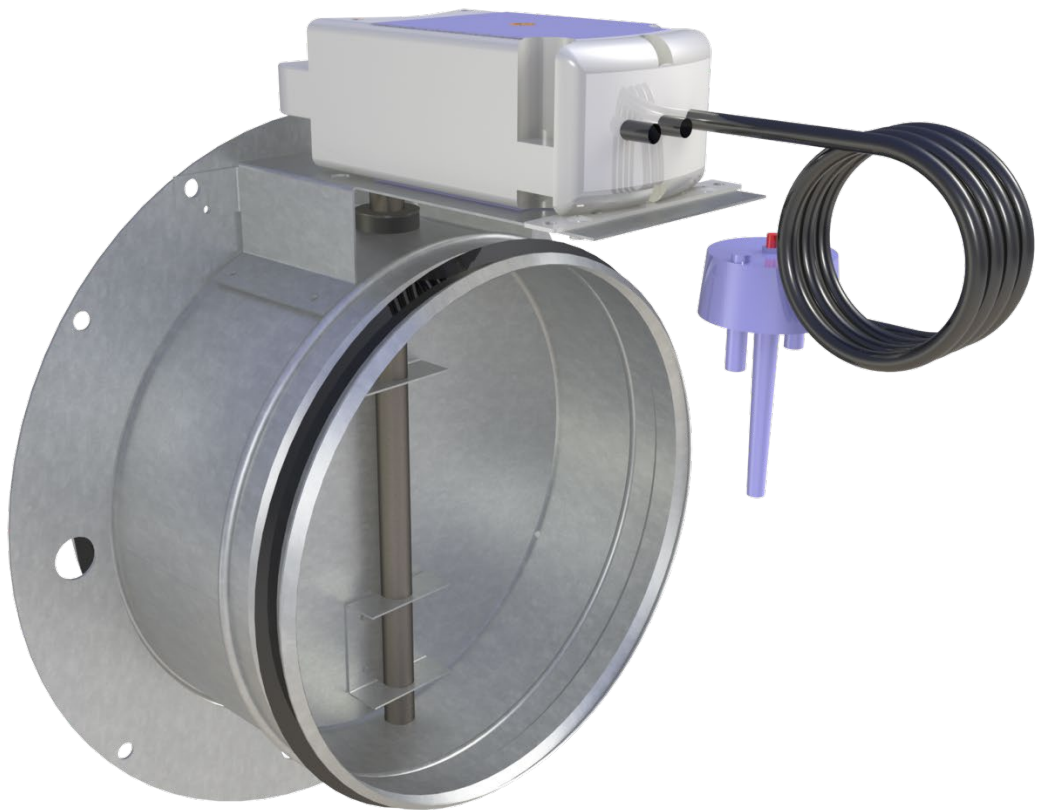


Palopelti

Asennusohje: Halton Exe Light Circular (ELC)



Paloluokka **E 120 (v_e h_o i↔o) S**
Suorituskykyä koskevan CE-sertifikaatin nro: 2434-CPR-0035
Suoritustasoilmoituksen nro: 10029-ELC-2019/04/04
Testattu standardin EN 1366-2 mukaisesti

Sisällys

1 Johdanto	3
1.1 Tietoa tästä dokumentista.....	3
1.2 Dokumentin tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke	3
2 Mitat.....	4
2.1 Palopellin mitat (mm).....	4
2.2 Asennusaukon mitat	6
2.3 Vähimmäisetäisyydet.....	6
3 Asennus.....	7
3.1 Ennen asennuksen aloittamista	7
3.2 Palopellin asennus	8
3.2.1 Kiviaineinen seinärakenne (E 120 S).....	8
3.2.2 Kevytrakenteinen seinä (E 120 S).....	9
3.2.3 Kiviaineinen lattiarakenne (E 120 S).....	10
3.2.4 Irti seinästä, kiviaineinen rakenne (E 120 S).....	11
3.2.5 Irti seinästä, kevyt rakenne (E 120 S).....	12
3.2.6 Irti lattiasta, kiviaineinen rakenne (E 120 S).....	13
3.1 Lämpötilasulake, sähköinen toimilaite.....	14
3.2 Lämpötilasulake, mekaaninen jousilaukaisu	14
3.2.1 Lämpötilasulakkeen vaihtaminen	14
4 Tekniset tiedot.....	15
4.1 Johdotukset.....	15
4.1.1 Siemens, AC/DC 24 V.....	15
4.1.2 Siemens, AC 230 V.....	16
4.1.3 Siemens, AC 24 V/DC 24–48 V, moduloiva.....	17
4.1 Toimilaitteet.....	18

1 Johdanto

1.1 Tietoa tästä dokumentista

Tämä dokumentti sisältää ohjeet palopellin asentamiseen.

1.2 Dokumentin tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke

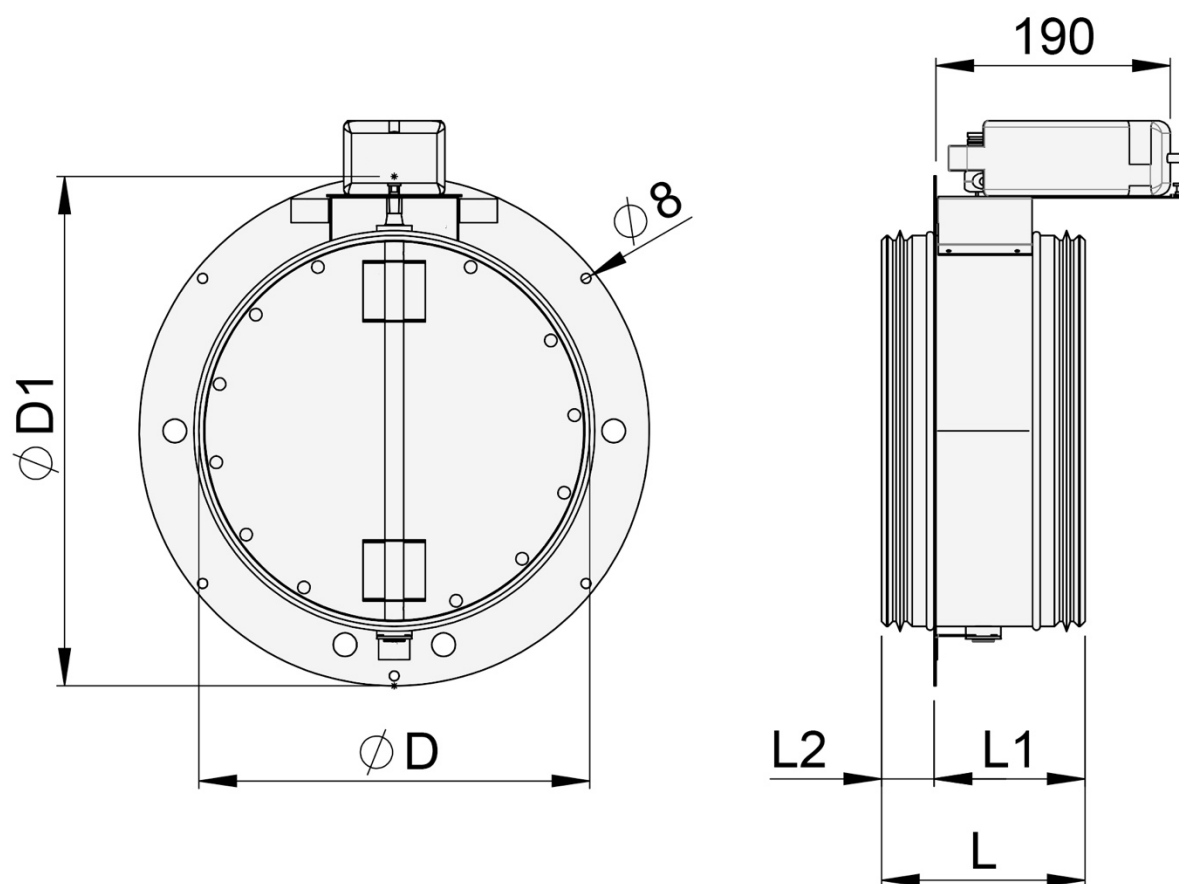
Tämä dokumentti on yksinomaan Haltonin omaisuutta, ja sen jäljentäminen, lainaaminen, kopioiminen, muuttaminen, muokkaaminen, toisintaminen, siirtäminen ja jakaminen kolmannelle osapuolelle ilman Haltonin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta on kielletty. Tämän dokumentin tai siihen liittyvien aineistojen sisältämiä tietoja saa käyttää vain tässä dokumentissa määritettyihin tarkoituksiin.

Haltonilla ei ole tähän dokumenttiin liittyvää vastuuvastuuta. Halton ei myönnä tähän dokumenttiin liittyviä suoria tai epäsuoria takuita. Dokumenttiin sisältyvien tietojen sallittu käyttö tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Halton voi oman harkintansa mukaan muuttaa tai korvata tämän dokumentin sisältämiä tietoja ilman eri ilmoitusta ja vastuuta.

Kaikki tähän dokumenttiin liittyvät immateriaalioikeudet ja niiden käyttö, mukaan lukien mutta ei yksinomaan tekijänoikeus, mallioikeudet, patentit, liikesalaisuudet, tuotenimet, tavaramerkit ja tietotaito (rekisteröity tai rekisteröimätön), ovat Haltonin yksinomaista omaisuutta. Oikeuksia tai lisenssejä ei myönnetä.

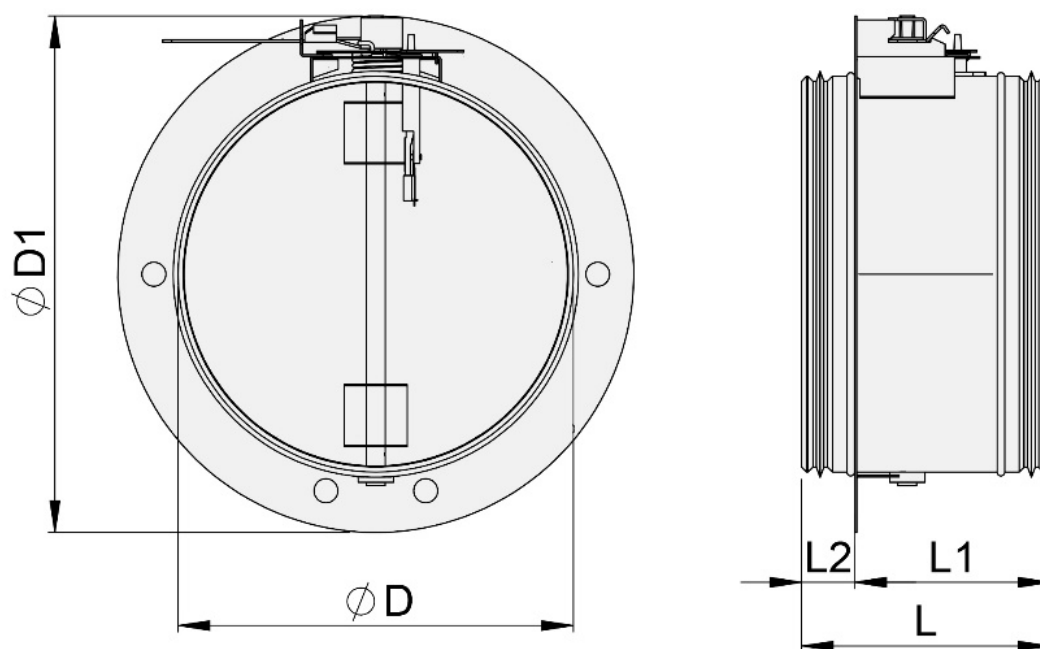
2 Mitat

2.1 Palopellin mitat (mm)



Kuva 1 Mitat toimilaitteen kanssa

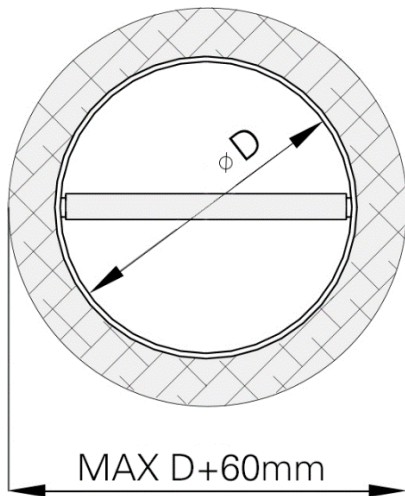
NS	D	D1	L	L1	L2
100	99	197	163	120	43
125	124	222	163	120	43
150	149	247	163	120	43
160	159	257	163	120	43
200	199	297	163	120	43
250	249	347	163	120	43
315	314	412	163	120	43
350	349	447	163	120	43
400	399	530	163	120	43
500	499	630	245	143	102



Kuva 2 Mitat, mekaanisella jousilaukaisulla varustettu malli

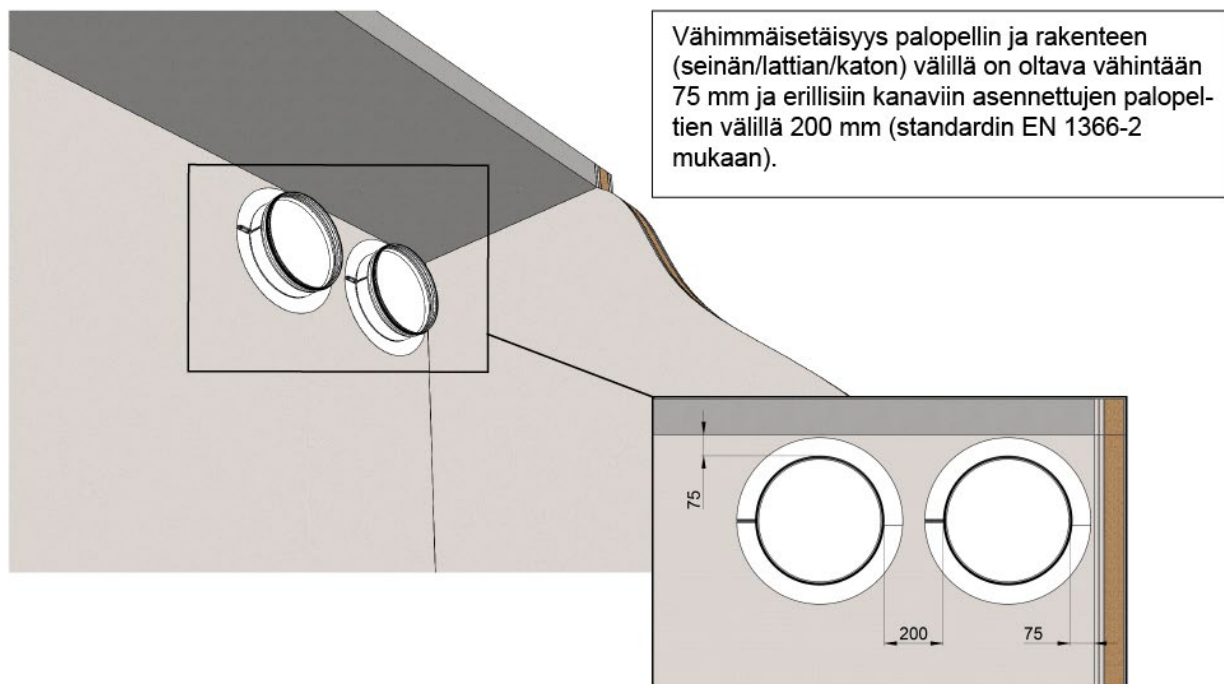
NS	D	D1	L	L1	L2
100	99	197	197	153	43
125	124	222	197	153	43
150	149	247	197	153	43
160	159	257	197	153	43
200	199	297	197	153	43
250	249	347	197	153	43
315	314	412	197	153	43
350	349	447	197	153	43
400	399	530	197	153	43
500	499	630	245	143	102

2.2 Asennusaukon mitat



Kuva 3 Asennusaukko, pyöreä

2.3 Vähimmäisetäisyydet



Kuva 4 Palopellin ja rakenteen välinen etäisyys

3 Asennus

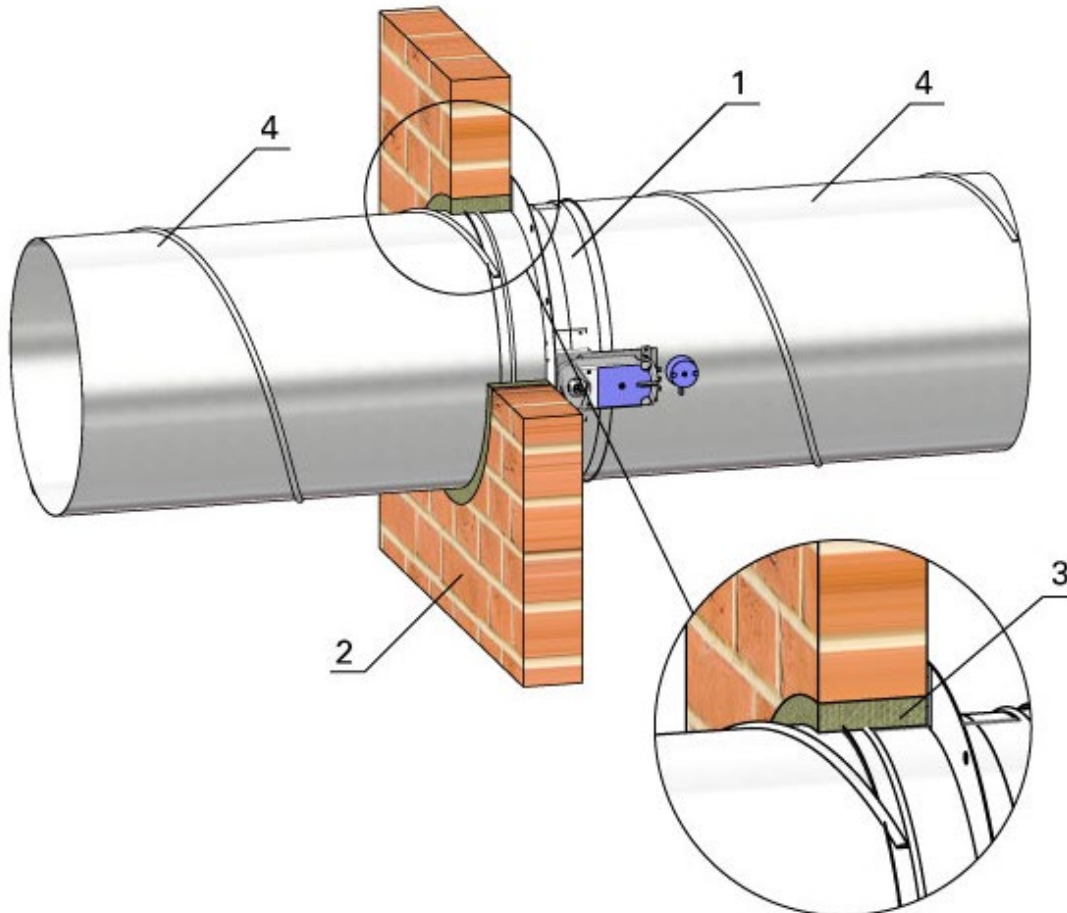
3.1 Ennen asennuksen aloittamista

1. Halton valmistaa ja toimittaa asennukseen vain palopellin asennustavasta riippumatta. Muiden ohjeessa mainittujen komponenttien ja materiaalien toimittamisesta ja asentamisesta vastaa urakoitsija asennusmaata koskevien parhaiden käytäntöjen, määräysten ja ohjeiden mukaisesti.
2. Tarkasta palopellin kunto silmämääräisesti ennen asentamista.
3. Palopellin toiminta on ilmavirran suunnasta riippumaton.
4. Palopellin läpän akseli ja eri käyttötapaan perustuvat mallit (sähköinen toimilaite tai mekaaninen jousilaukaisu) voidaan asentaa mihin tahansa asentoon (360°) seinään asennettaessa.
5. Läppien on oltava kiinni-asennossa asennuksen aikana.
6. Sähköiseen toimilaitteeseen kytketty lämpötilasulake toimitetaan asentamattomana. Se on asennettava siten, ettei se häiritse pellin toimintaa. Ihanteellinen sijainti on kanavassa, missä se ei vahingoita palopellin läppiä tai käyttömekanismeja.
7. Käyttömekanismi on suojattava vaurioitumiselta ja likaantumiselta asennusprosessin aikana esimerkiksi muovilla.
8. Haltonin palopeltien asentamista varten kaikkien kanavistojen on oltava asennettuina siten, ettei palopeltiin kohdistu kuormitusta. Liitännät kanavistoon on tehtävä voimassa olevien käytäntöjen, määräysten ja ohjeiden mukaisesti.
9. Kaikissa asennuksissa, joissa palopellin suositeltava asennustapa on irti rakenteesta (enintään 1 m), kanavien tulee olla standardin EN 1366-1 mukaisesti sertifioituja. Kanavisto ja lisäosat, kuten kiinnikkeet, ripustimet ja kierretangot, tulee asentaa kanavatoimittajan asennusohjeiden mukaisesti. Palopelti asennetaan Haltonin asennusohjeiden mukaisesti.
10. Palopellin toimivuus on testattava ennen asennusta ja sen jälkeen, kun palopellin ja rakenteen välinen aukko on täytetty.
11. Täytä pellin ja rakenteen välinen aukko kivivillalla, laastilla tai kipsillä (esim. HILTI, SIKLA, MÜPRO jne.).

Huom. Toiminnan tarkastuksen suositeltava vähimmäisväli on 6 kuukautta tai rakennusmääräysten mukaan.

3.2 Palopellin asennus

3.2.1 Kiviaineinen seinärakenne (E 120 S)

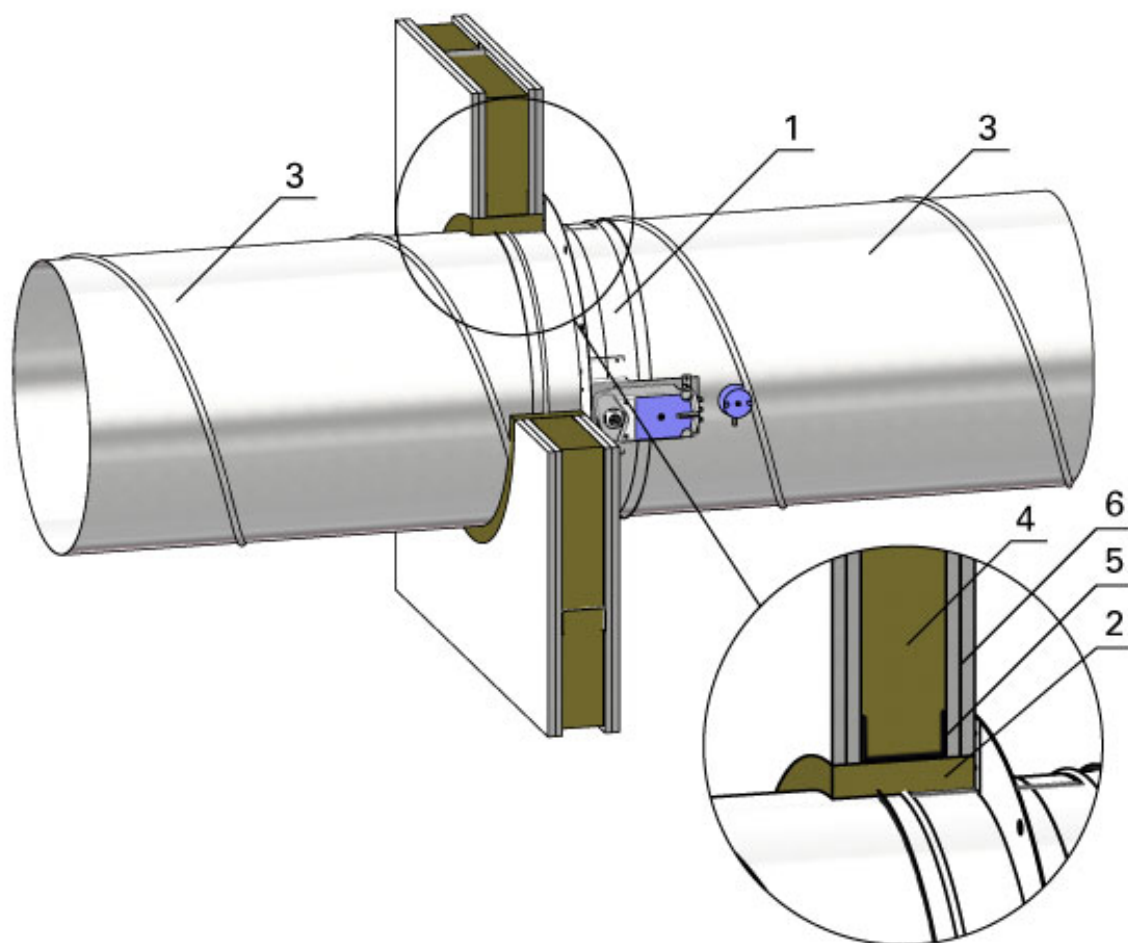


Kuva 5

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Kiviaineinen seinärakenne
3. Kivivilla, laasti tai kipsi
4. Kanava

3.2.2 Kevytrakenteinen seinä (E 120 S)



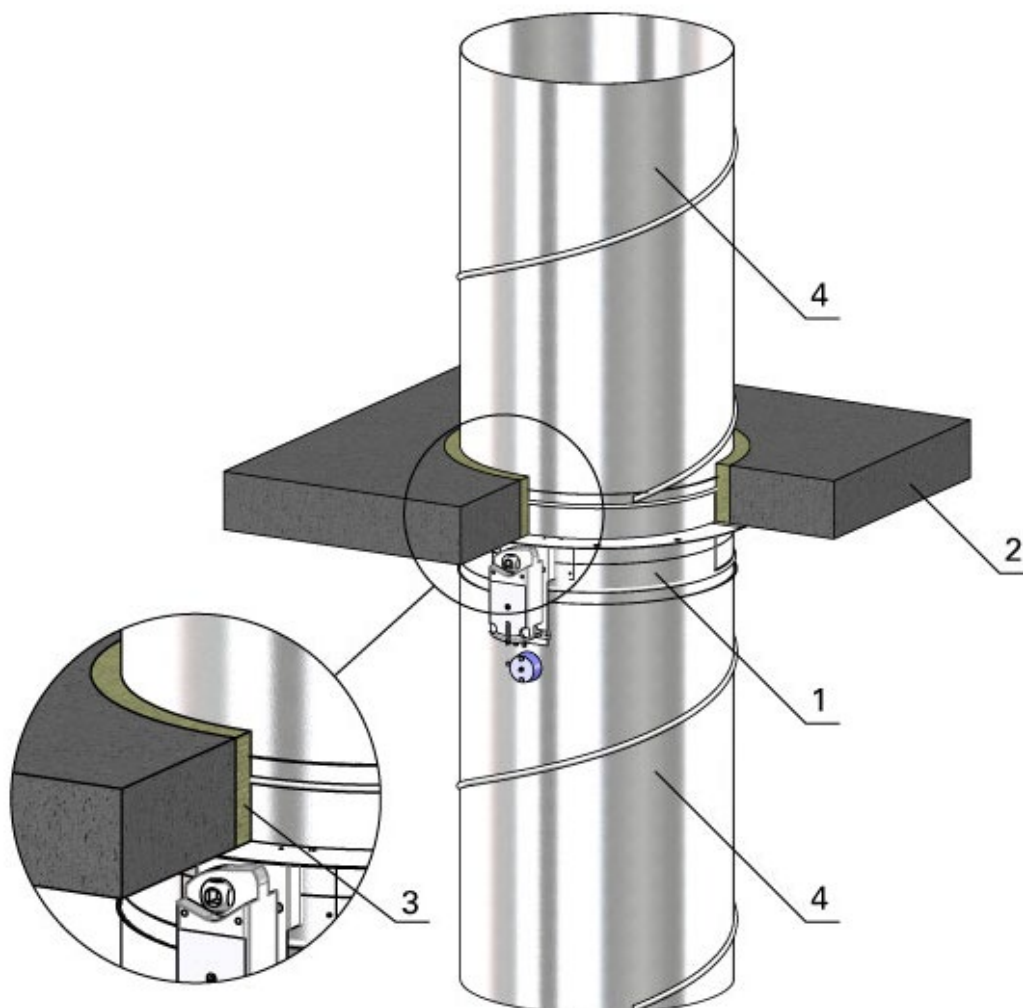
Kuva 6

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Kivivilla, laasti tai kipsi
3. Kanava
4. Palonkestävä eristys
5. Teräsranka*)
6. Kipsilevy

*) Asennusaukko on vahvistettava teräsprofiililla (UW, CW).
Profiili kiinnitetään riittävän pituisilla, vähintään Ø 3,5 mm:n ruuveilla.
Ruuvien välinen etäisyys on ≤ 200 mm.

3.2.3 Kiviaineinen lattiarakenne (E 120 S)



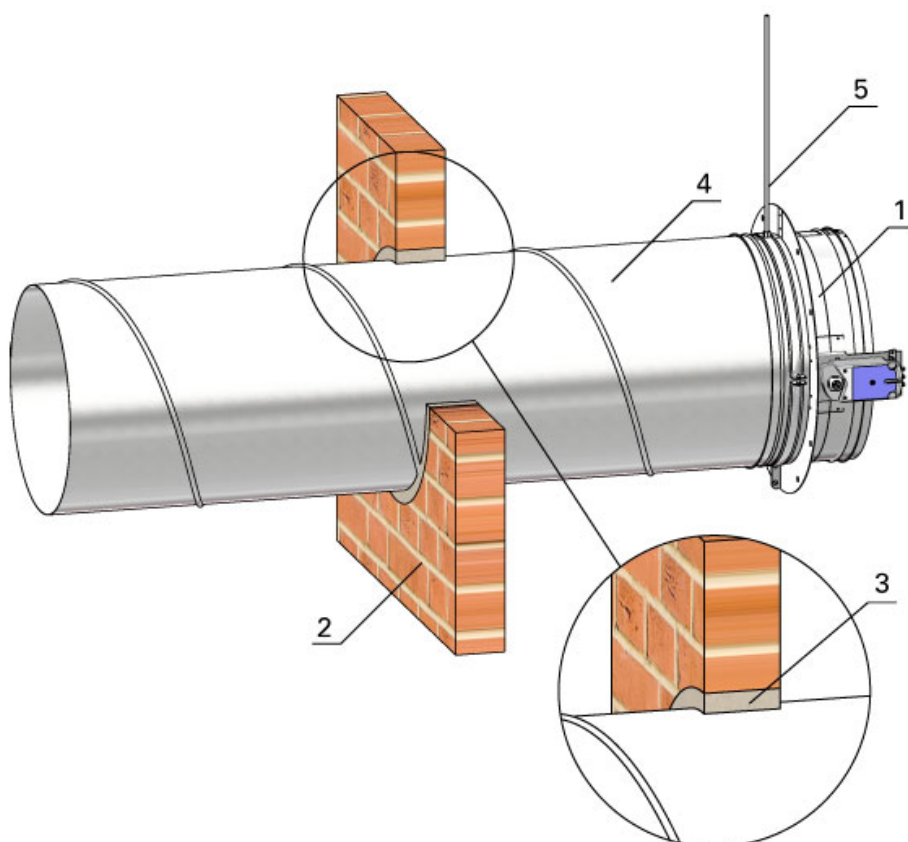
Kuva 7

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Kiviaineinen lattiarakenne
3. Kivillä, laasti tai kipsi
4. Kanava

Huom. Lattian paksuus vähintään 110 mm – betoni / vähintään 125 mm – kevytbetoni

3.2.4 Irti seinästä, kiviaineinen rakenne (E 120 S)



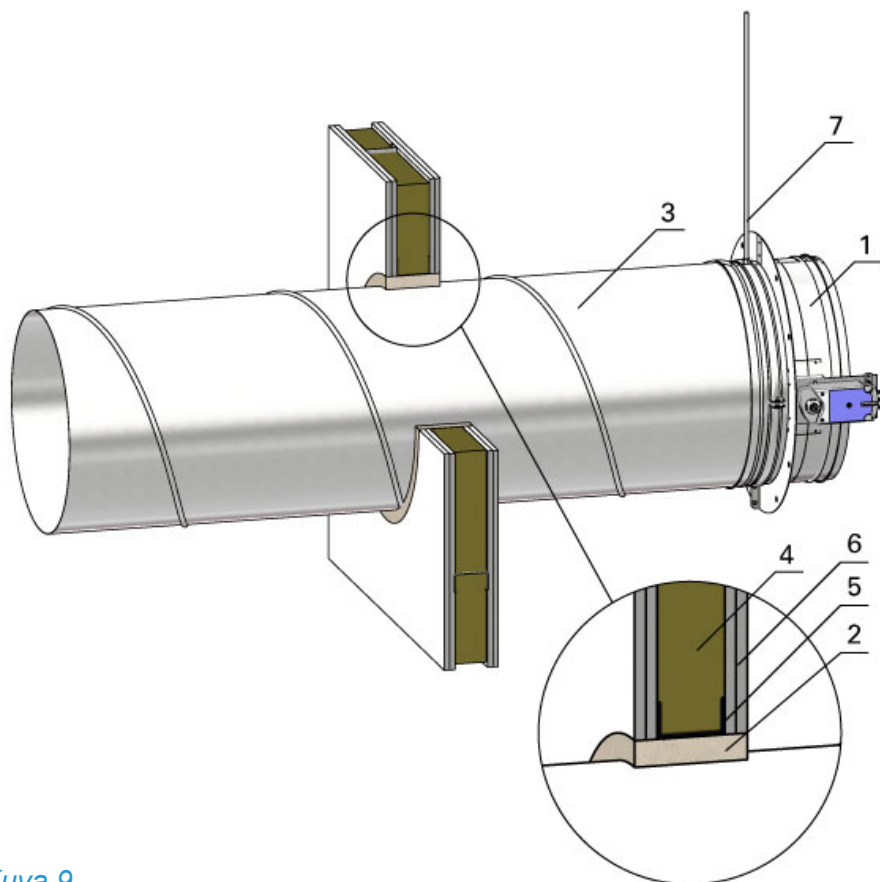
Kuva 8.

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Kiviaineinen seinärakenne
3. Laasti tai kipsi
4. Kanava
5. Kierretanko

Huom. Kaikissa asennuksissa, joissa palopellin suositeltava asennustapa on irti rakenteesta (enintään 1 m), kanavien tulee olla standardin EN 1366-1 mukaisesti sertifioituja. Kanavisto ja lisäosat, kuten kiinnikkeet, ripustimet ja kierretangot, tulee asentaa kanavatoimittajan asennusohjeiden mukaisesti. Palopelti asennetaan Haltonin asennusohjeiden mukaisesti.

3.2.5 Irti seinästä, kevyt rakenne (E 120 S)



Kuva 9

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Laasti tai kipsi
3. Kanava
4. Palonkestävä eristys
5. Teräsranka^{*)}
6. Kipsilevy
7. Kierretanko

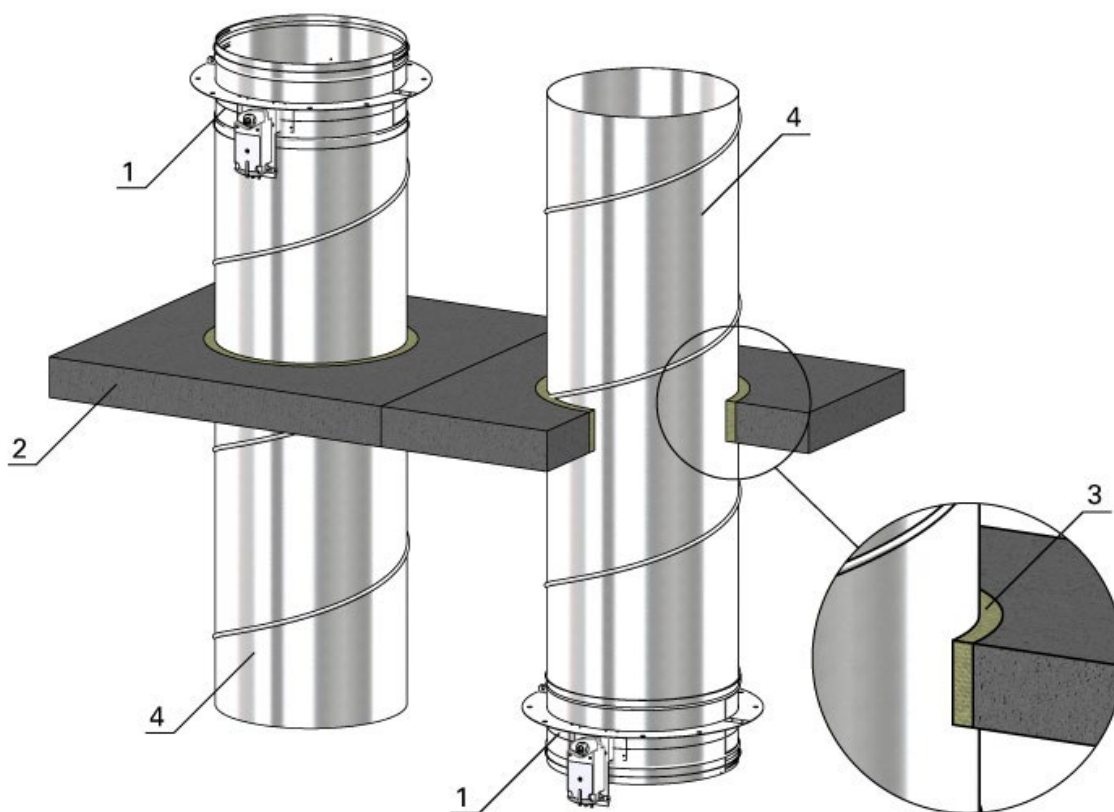
^{*)} Asennusaukko on vahvistettava teräsprofiililla (UW, CW).

Profiili kiinnitetään riittävän pituisilla, vähintään Ø 3,5 mm:n ruuveilla.

Ruuvien välinen etäisyys on ≤ 200 mm.

Huom. Kaikissa asennuksissa, joissa palopellin suositeltava asennustapa on irti rakenteesta (enintään 1 m), kanavien tulee olla standardin EN 1366-1 mukaisesti sertifioituja. Kanavisto ja lisäosat, kuten kiinnikkeet, ripustimet ja kierretangot, tulee asentaa kanavatoimittajan asennusohjeiden mukaisesti. Palopelti asennetaan Haltonin asennusohjeiden mukaisesti.

3.2.6 Irti lattiasta, kiviaineinen rakenne (E 120 S)



Kuva 10

Koodiselitys:

1. Halton-palopelti
2. Kiviaineinen lattiarakenne
3. Kivivilla, laasti tai kipsi
4. Kanava

Huom. Kaikissa asennuksissa, joissa palopellin suositeltava asennustapa on irti rakenteesta (enintään 1 m), kanavien tulee olla standardin EN 1366-1 mukaisesti sertifioituja. Kanavisto ja lisäosat, kuten kiinnikkeet, ripustimet ja kierretangot, tulee asentaa kanavatoimittajan asennusohjeiden mukaisesti. Palopelti asennetaan Haltonin asennusohjeiden mukaisesti.

3.1 Lämpötilasulake, sähköinen toimilaite

Sulake asennetaan samalle puolelle rakennetta kuin toimilaite. Sähköiseen toimilaitteeseen kytketty sulake toimitetaan asentamattomana. Se on asennettava siten, ettei se haittaa pellin toimintaa. Ihanteellinen sijainti on kanavassa, missä se ei vahingoita palopellin läppiä tai käyttömekanismia.

Kanavaan porataan 10 mm:n reikä ja sulake kiinnitetään kanavan sivuun ruuveilla.

3.2 Lämpötilasulake, mekaaninen jousilaukaisu

Palopellin läppä asetetaan auki-asentoon kääntämällä kahvasta myötöpäivään ja lukitsemalla se lämpösulakkeen avulla. Testaa palopellin toiminta painamalla testauspainiketta. Sulake vapauttaa läpän, jolloin se sulkeutuu.

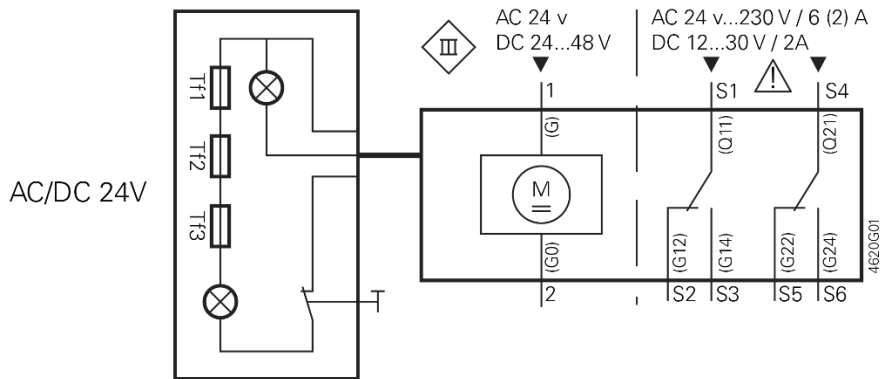
3.2.1 Lämpötilasulakkeen vaihtaminen

1. Käännä viritys-/testauspalkkia sivusuunnassa.
2. Löysää sulakkeen pidikkeen lukitusruuvi.
3. Käännä sulakkeen pidikettä sivusuunnassa.
4. Irrota sulake.
5. Aseta sulake paikalleen.
6. Käännä sulakkeen pidike takaisin paikalleen.
7. Kiristä pidikkeen lukitusruuvi.
8. Käännä viritys-/testauspalkki paikalleen.
9. Aseta palopelti auki-asentoon.

4 Tekniset tiedot

4.1 Johdotukset

4.1.1 Siemens, AC/DC 24 V



Kaapelien värit

Koodi	Nro	Väri
G	1	Punainen
G0	2	Musta
Q11	S1	Harmaa/punainen
Q12	S2	Harmaa/sininen
Q14	S3	Harmaa/vaaleanpunainen
Q21	S4	Musta/punainen
Q22	S5	Musta/sininen
Q24	S6	Musta/vaaleanpunainen

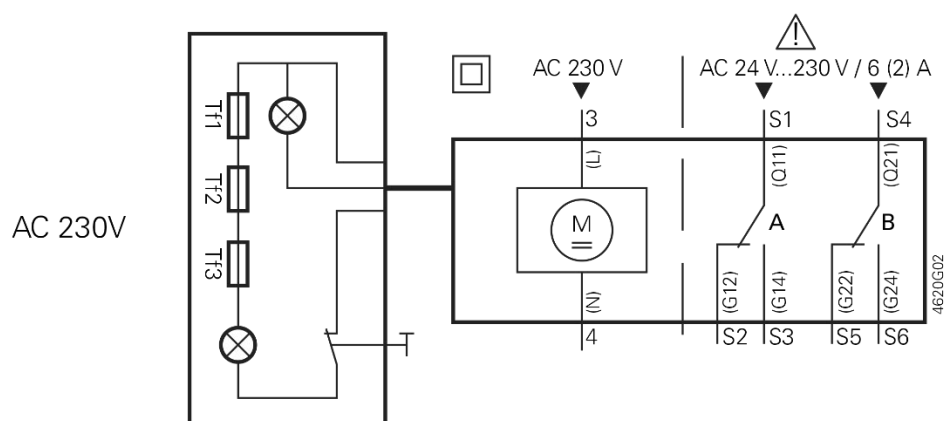
Sähköasennus



Huomioitavaa

- Kytkeä suojamuuntajan kautta
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon toimintatiedot.
- Käytä joko verkkojännitettä tai erikoispienjännitettä apukytkeille "A" ja "B". Älä sekoita kahta käyttöä varten. Eri vaiheiden käyttö ei ole sallittua.

4.1.2 Siemens, AC 230 V



Kaapelien värit

Koodi	Nro	Väri
L	3	Ruskea
N	4	Sininen
Q11	S1	Harmaa/punainen
Q12	S2	Harmaa/sininen
Q14	S3	Harmaa/vaaleanpunainen
Q21	S4	Musta/punainen
Q22	S5	Musta/sininen
Q24	S6	Musta/vaaleanpunainen

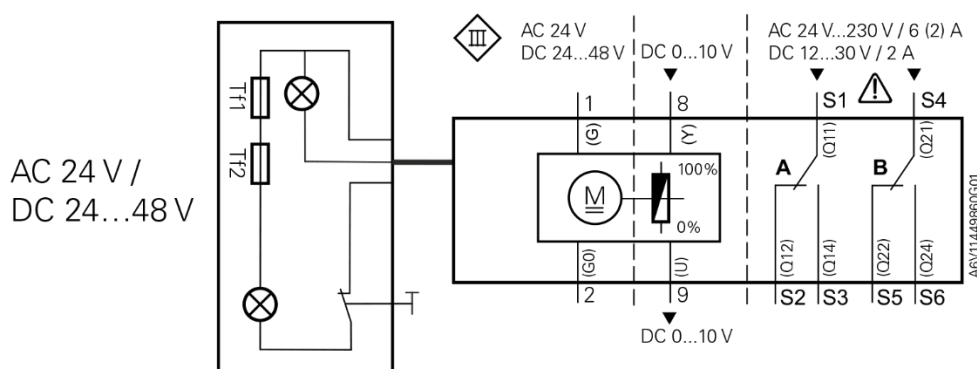
Sähköasennus



Huomioitavaa

- Varoitus: Syöttöjännite!
- Toimilaite on suojattava sulakkeella, jonka koko ei ole yli 16 A.
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon toimintatiedot.
- Käytä joko verkkojännitettä tai erikoispienjännitettä apukytkimille "A" ja "B". Älä sekoita kahta käyttöä varten. Eri vaiheiden käyttö ei ole sallittua.

4.1.3 Siemens, AC 24 V/DC 24–48 V, moduloiva



Kaapelien värit

Koodi	Nro	Väri
G	1	Punainen
G0	2	Musta
Y	8	Harmaa
U	9	Vaaleanpunainen
Q11	S1	Harmaa/punainen
Q12	S2	Harmaa/sininen
Q14	S3	Harmaa/vaaleanpunainen
Q21	S4	Musta/punainen
Q22	S5	Musta/sininen
Q24	S6	Musta/vaaleanpunainen

Sähköasennus



Huomioitavaa

- Kytkeä suojamuuntajan kautta
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon toimintatiedot.
- Käytä joko verkkojännitettä tai erikoispienjännitettä apukytkeille "A" ja "B". Älä sekoita kahta käyttöä varten. Eri vaiheiden käyttö ei ole sallittua.

4.1 Toimilaitteet

Toimintamekanismi, Siemens	GNA 126/T	GNA 326/T
Käyttöjännite	AC/DC 24 V 50/60 Hz	AC 230 V 50/60 Hz
Virrankulutus - toiminnassa - lepotilassa	AC: 5 VA / 3,5 W DC: 3,5 W 2 W	7 V / 4,5 W 3,5 W
Suojausluokka	III (turvallinen pienisjännite)	
Suojausaste IEC/EN	IP 54	
Käyntiaika - toiminnassa - jousipalautus	< 90 s / 90 ° 15 s	
Ympäristön lämpötila / varastointilämpötila	- 20 °C	
Liitännät - toiminnassa - apukytkin	Kaapeli, 0,9 m, 2 x 0,5 mm ² (halogeeniton) Kaapeli, 0,9 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeeniton)	
Kytkenälämpötila mitoitusta varten	Tf1: kanavan ulkopuolella, 72 °C Tf2: kanavan sisäpuolella, 72 °C Tf3: kanavan sisäpuolella, 72 °C	

Toimintamekanismi, Siemens	GNA 166/T
Käyttöjännite	AC/DC 24 V DC 24...48 V 50/60 Hz
Virrankulutus - toiminnassa - lepotilassa	AC 5 VA / 3,5 W DC 3,5 W AC/DC 2 W
Suojausluokka	III (turvallinen pienisjännite)
Suojausaste IEC/EN	IP 54
Käyntiaika - toiminnassa - jousipalautus	< 90 s / 90 ° 15 s
Ympäristön lämpötila / varastointilämpötila	-20...+50 °C
Liitännät - toiminnassa - apukytkin - poikkileikkaus	Kaapeli, 0,9 m, 2 x 0,5 mm ² (halogeeniton) Kaapeli, 0,9 m, 6 x 0,75 mm ² (halogeeniton) Kaapeli, 0,9 m, 2 x 0,5 mm ² (halogeeniton)
Kytkenälämpötila mitoitusta varten	Tf1: kanavan ulkopuolella, 72 °C Tf2: kanavan sisäpuolella, 72 °C Tf3: kanavan sisäpuolella, 72 °C