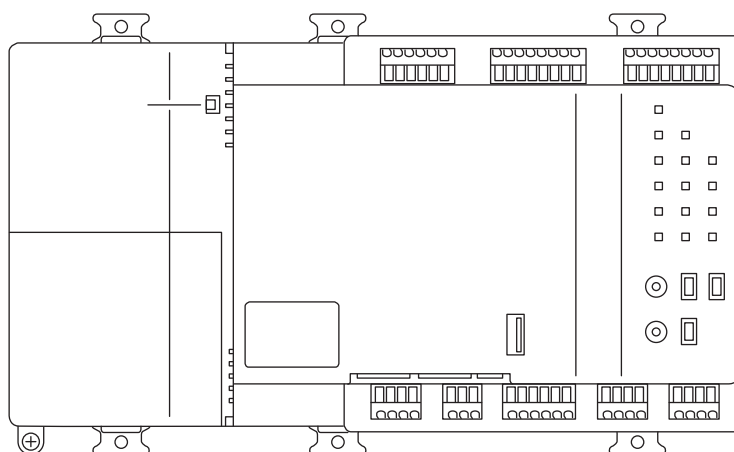

**Malli : DGE601A51
DGE602A51**



Varotoimet

Katso myös liitettävän laitteiston mukana toimitettua asennusopasta.

Lue nämä "VAROTOIMET" huolellisesti ennen yksikön asentamista, ja varmista, että asennus suoritetaan oikein.

- Asennusopas ja "VAROTOIMET" sisältävät tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja. Muista noudattaa kaikkia varotoimia.

 VAROITUS	Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vammautumisen tai kuoleman.
 HUOMIO	Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon tai vammoja, jotka saattavat olosuhteista riippuen olla vakavia.

- Kun asennus on suoritettu, suorita koekäyttö vikojen tarkistamiseksi ja selitä asiakkaalle, kuinka yksikköä käytetään ja näytä se käyttöoppaan avulla. Pyydä asiakasta säilyttämään asennusopas ja käyttöopas yhdessä tulevaa tarvetta varten.

 VAROITUS
Pyydä jälleenmyyjääsi tai muuta pätevää henkilöä suorittamaan asennustyö. Älä yritä asentaa yksikköä itse. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
Älä siirrä yksikköä tai asenna sitä uudelleen itse. Vääränlainen asennustyö saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Kysy paikalliselta jälleenmyyjältä tietoja yksikön siirtämisestä ja uudelleenasennuksesta.
Asenna yksikkö asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
Varmista, että käytät vain määritettyjä varusteita ja osia asennustyössä. Jos määritettyjä osia ei käytetä, seurauksena saattaa olla DGE601A51/DGE602A51-yksikön putoaminen, sähköisku tai tulipalo.
Asenna yksikkö perustalle, joka on riittävän tukeva ja kestää yksikön painon. Liian heikko perusta voi aiheuttaa laitteiston putoamisen tai kaatumisen ja loukkautumisen.
Suorita asennus aina virransyöttö katkaistuna. Virtaa saavien sähköosien koskettaminen aiheuttaa sähköiskun.
Älä pura laitetta osiin, tee siihen muutoksia tai korjaa sitä. Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
Varmista, että kaikki johdot ovat turvallisesti asennettu määritettyjä johtoja käyttäen ja niin, että ulkoiset voimat eivät vaikuta liitäntöihin tai johtoihin. Vääränlainen liitäntä tai johtojen kiinnitys voi aiheuttaa epänormaalia kuumentumista tai tulipalon.

 VAROITUS
• Materiaalien ja asennuksien valinnan on vastattava kansallisia ja kansainvälisiä standardeja.
• Suorita asennustyö niin, että maanjäritykset otetaan huomioon. Jos näin ei tehdä asennuksen aikana, yksikkö voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden.
• Varmista, että tällä yksikölle tarjotaan erillinen virransyöttöpiiri ja että valtuutettu henkilö tekee kaikki sähkötyöt paikallisten lakien ja säännösten sekä tämän asennusoppaan mukaisesti. Riittämätön virransyötön kapasiteetti tai virheellinen sähkötyö voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.
• Kun virransyötön johdotus kytketään, aseta johdot niin, että sähköosalaatikon kansi voidaan kiinnittää tukevasti. Sähköosalaatikon kannen virheellinen asettaminen voi johtaa epänormaaliin lämmön kertymiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.
• Muista maadoittaa laite. Älä maadoita laitetta vesijohtoputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maadoitusjohtoon. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
• Asenna vikavirtasuojakytkin vaatimusten mukaisesti. Jos vikavirtasuojakytkintä ei asenneta, seurauksena voi olla sähköiskun tai tulipalo.
• Tätä yksikköä ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä.
• Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään yksiköllä. Tämä laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa on todennäköisesti lapsia.

 HUOMIO
• Ole varovainen yksikköä siirrettäessä.
• Hävitä pakkausmateriaalit turvallisesti. Revi rikki ja heitä pois muoviset pakkauspussit, jotta lapset eivät voi leikkiä niiden kanssa. Jos lapset leikkivät ehjällä muovipussilla, se aiheuttaa tukehtumisen vaaran.
• Tämä yksikkö on B-luokan tuote.
• Kotitalousympäristössä tämä tuote saattaa aiheuttaa radiohäiriötä. Sellaisessa tilanteessa käyttäjä voi joutua suorittamaan tarpeelliseksi katsomansa toimenpiteet.
• Hävitysvaatimukset: yksikön ja muiden osien purkaminen tulee tehdä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
• Täytä johtojen läpivienti tiivistemassalla. Veden tai hyönteisten pääsy sisälle voi aiheuttaa sähkövuodon tai vian.
• Älä käytä yksikköä märillä käsillä. Seurauksena voi olla sähköisku tai vika.
• Älä pese yksikköä vedellä. Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
• Asenna yksikkö, virtajohto ja johdot vähintään 1 m:n päähän televisioista tai radioista. Tämä estää kuvahäiriöitä ja kohinaa. (Saapuvan signaalin voimakkuuden mukaan 1 m:n etäisyys ei välttämättä riitä kohinan poistamiseen.)



HUOMIO

- **Älä asenna yksikköä seuraavanlaisiin paikkoihin.**

1. Tilat, joissa on paljon mineraaliöljysumua tai -höyryjä (esim. keittiö).

Muoviosat voivat hapertua, osia saattaa pudota ja seurauksena voi olla vesivuotoja.

2. Lähelle sähkömagneettista säteilyä lähettäviä koneita.

Sähkömagneettinen säteily saattaa häiritä ohjausjärjestelmän käyttöä ja aiheuttaa toimintahäiriön.

3. Tilat, joissa voi vuotaa tulenarkoja kaasuja, joiden ilmassa on hiilikuituja tai helposti syttyvää pölyä tai joissa käsitellään höyrystyviä tulenarkoja aineita, kuten tinneriä tai bensiiniä.

Yksikön käyttö sellaisissa paikoissa saattaa aiheuttaa tulipalon.

4. Tilat, joissa on korkea lämpötila tai joissa yksikkö on alttiina avotulelle.

Seurauksena voi olla epänormaali kuumeneminen tai tulipalo.

5. Kosteaa alueet tai tilat, jossa yksikkö voi olla alttiina vedelle.

Yksikköön pääsevä vesi voi aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriön.

Sisältö

1	Ennen asennusta	8
1.1	Varusteiden tarkistaminen	8
1.2	Ulkoiset mitat	9
1.3	Liitännät ja kytkimet	9
1.3.1	Takaosa	9
1.3.2	Etuosa	10
1.3.3	Kaapelien johdotus	14
1.4	Asennuspaikan määrittäminen	16
1.4.1	Asennuspaikka ja kiinnityssuunta	16
1.4.2	Ympäristön olosuhteet	16
1.4.3	Vaadittu tila	16
2	Asennus	17
2.1	DIN-kiskokiinnitys	17
2.1.1	Asennustoimenpide	17
2.1.2	Irrottaminen DIN-kiskosta	18
2.2	Ruuvikiinnitys ohjauskoteloon	19
2.2.1	Varusteet	19
2.2.2	Asennustoimenpide	19
3	Sähköjohdotus	20
3.1	DIII-NET-yhteensopivien ilmastointilaitteiden yhdistäminen	20
3.1.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	21
3.1.2	Johdotustiedot	23
3.1.3	Varotoimenpiteet useiden keskitettyjen ohjaimien käyttämiseen	23
3.2	DGE601A52 -liitântä Vain DGE601A51	24
3.2.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	24
3.2.2	Johdotustiedot	24
3.3	WAGO I/O -moduulin liittäminen	25
3.3.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	25
3.3.2	Johdotustiedot	25
3.3.3	Osoiteasetus	26
3.4	Hätäpysäytyslaitteen tai virtamittarien yhdistäminen	27
3.4.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	27
3.4.2	Johdotustiedot	28
3.5	Lähtökontaktipisteitä tuovaan laitteeseen liittäminen	29
3.5.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	29
3.5.2	Johdotustiedot	29

3.6	LAN-kaapelin liittäminen	30
3.6.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	30
3.6.2	Johdotustiedot	30
3.7	Virransyötön kytkentä	31
3.7.1	Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio	31
3.7.2	Johdotustiedot	35
4	Alkuasetus	36
4.1	DIII-NET-PÄÄ/ALI-kytkimen asetus	36
4.2	Varapariston asettaminen päälle	36
4.3	DGE601A51 -yksikön ja ilmastointilaitteiden virransyötön kytkeminen päälle	36
5	Osoitteen asettaminen kullekin ilmastointilaitteelle	37
5.1	Osoitteiden asettaminen johdollisella kaukosäätimellä (BRC1H*)	37
5.2	Osoitteiden asettaminen navigointikaukosäätimellä (BRC1E*)	52
5.3	Ulkoyksikön osoitteen asettaminen	61
5.3.1	Vaiheet ulkoyksikön airnet-osoitteen asettamiseen	61
5.3.2	Tarve-osoitteen asettaminen ja tarve-asetuksen ottaminen käyttöön	62
5.3.3	Merkkivalo (segmentti) -näytön kohtien asettaminen	63
6	Pikakäyttöopas	64
6.1	Yksikön palauttaminen alkutilanteeseen	64

Tämän käyttöoppaan lukeminen

Seuraavan merkin sisältävät ohjeet viittaavat toimintoihin, jotka ovat käytettävissä vain DGE601A51 -yksiköllä, eivät DGE602A51 -yksiköllä.

Vain DGE601A51

1

Ennen asennusta

Suorita seuraavat valmistelutarkistukset ennen asennusta.

- Tarkista, että DGE601A51/DGE602A51 sisältää kaikki varusteet.
- Selvitä, missä DGE601A51/DGE602A51 -yksikön liitännät ja kytkimet sijaitsevat.
- Tarkista, että DGE601A51/DGE602A51 -yksikön asennukselle on riittävästi tilaa.

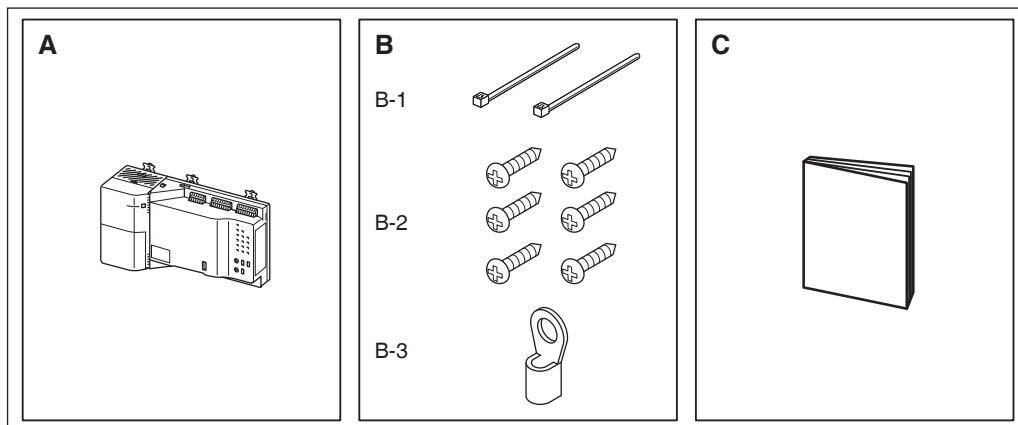
1.1

Varusteiden tarkistaminen

Tarkista seuraavan varusteluettelon mukaan, että kaikki DGE601A51/DGE602A51 -yksikön varusteet ovat mukana.

Jos mitään puuttuu tai on vioittunut, ota yhteyttä DAIKIN-jälleenmyyjään, jolta ostit tuotteen.

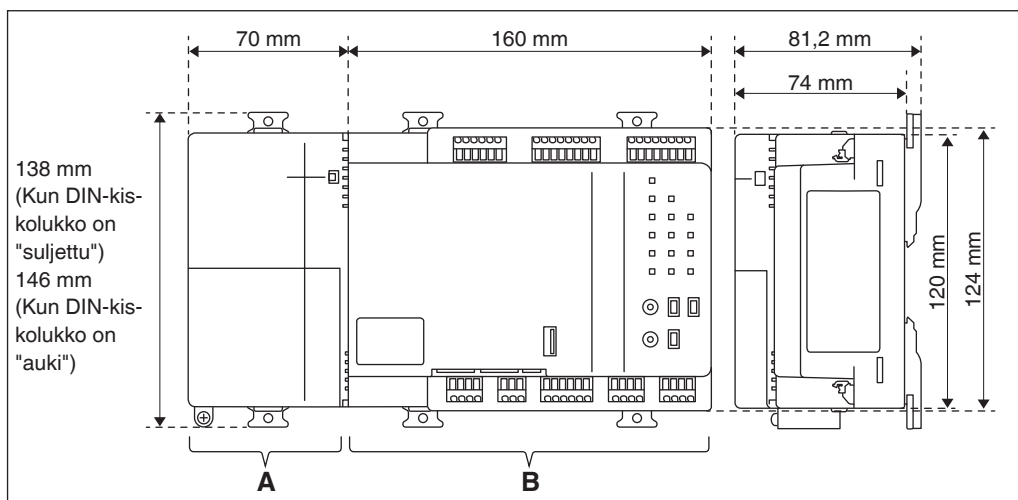
<DGE601A51/DGE602A51 -yksikön mukana toimitetut varusteet>



- A** DGE601A51/DGE602A51, 1 kpl.
- B** (B-1) Virransyöttökaapelin kiinnityspidike, 2 kpl.
(B-2) Puuruuvi (halkaisija 3 mm x pituus 15 mm) rungon kiinnittämiseen, 6 kpl.
(B-3) Pyöreä poimutettu liitin (2-M4), 1 kpl.
- C** Asennusopas (tämä opas), 1 kpl.

1.2

Ulkoiset mitat



- A Virtalähde
B Pääyksikkö

1.3

Liitännät ja kytkimet

Selvitä liitännöiden ja kytkinten sijainti suunnittele kaapelin reititys ja johtojen liittämistä varten.

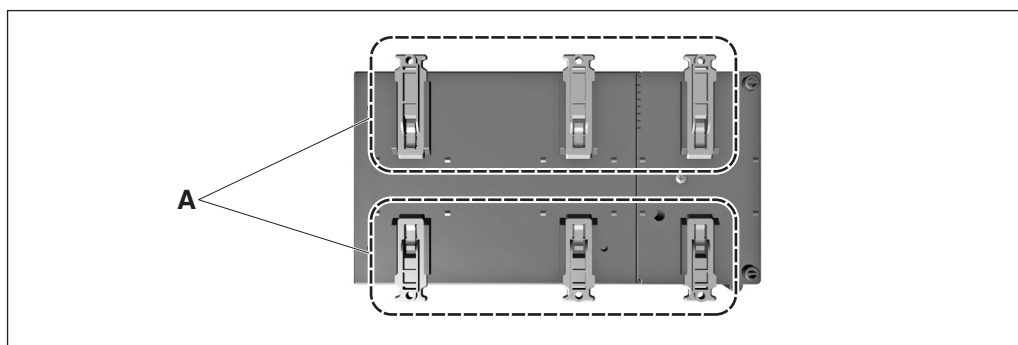
Katso tietoja yhdistämisestä, mukaan lukien kaapelityyppi ja liitännän koko, kohdasta "3. Sähköjohdotus".

1.3.1

Takaosa

DGE601A51/DGE602A51 -runko takaosassa on DIN-kiskolukko DIN-kiskon asennuksen aikana käytettäväksi.

<Takaosa>

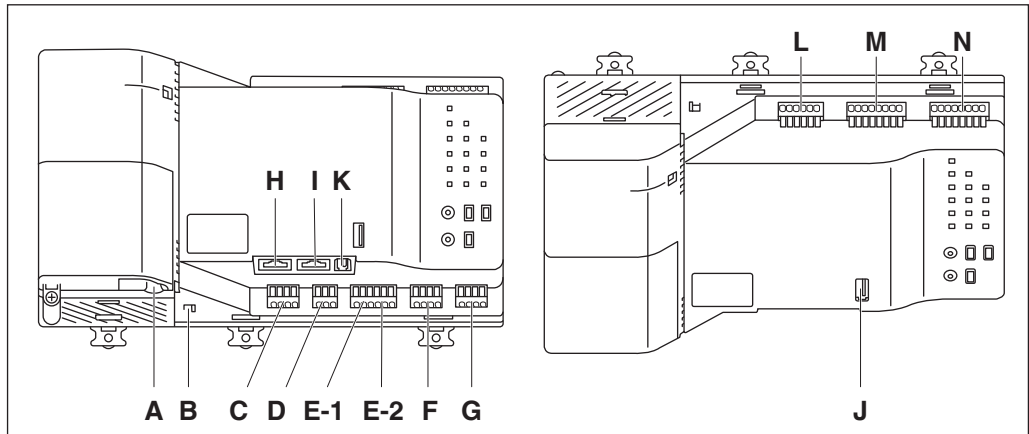


- A DIN-kiskolukko

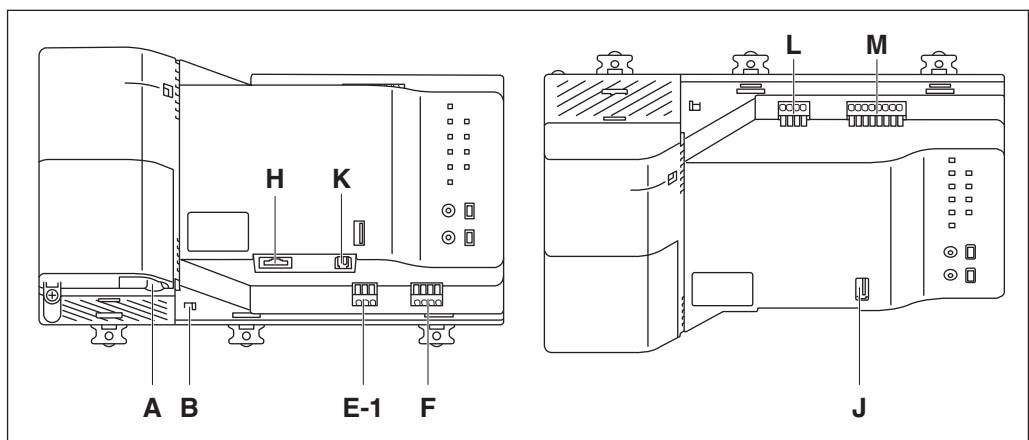
1.3.2

Etuosa

<DGE601A51>



<DGE602A51>



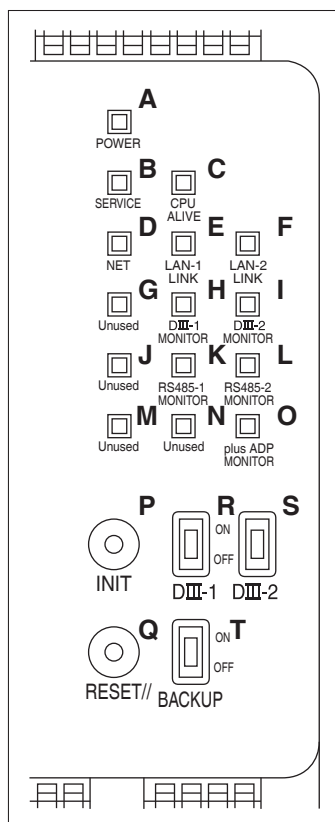
DGE601A51/
DGE602A51
-yksikön osat ja
niiden saatavuus

Symboli	Nimi	DGE601A51	DGE602A51
A	[Intake for power supply cable]	✓	✓
B	[Inter-unit lock]	✓	✓
C	[Unused]	-	-
D	[plus ADP IF]	✓	-
E-1	[RS-485]	✓	✓
E-2	[RS-485]	✓	-
F	[DIII-1]	✓	✓
G	[DIII-2]	✓	-
H	[LAN-1]	✓	✓
I	[LAN-2]	✓	-
J	[USB-1]	✓	✓
K	[USB-2]	✓	✓
L	[Do]	✓ (1–3 porttia)	✓ (1–2 porttia)
M	[Di1-4]	✓	✓
N	[Di5-8]	✓	-

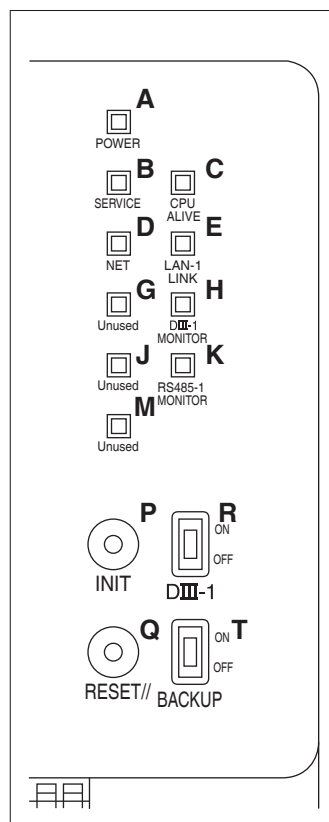
Kunakin osan
selitys

Symboli	Selitys
A	Virransyöttökaapelin läpivienti.
B	Nuppi virtalähteen ja pääyksikön lukitsemiseen.
C	Käyttämätön.
D	Liitännät DGE601A52:n liittämiseen, kun järjestelmän on ohjattava yli 128 sisäyksikköryhmää.
E-1	WAGO I/O -moduulin liitäntä.
E-2	Avoimen verkon liitäntä (valinta).
F/G	" DIII-NET "-tiedonsiirtolinjan liitännät DAIKIN-ilmastointilaitteiden tiedonsiirtoon.
H	Pilvijärjestelmän portti.
I	Lähiverkon portti.
J/K	Käytetään DGE601A51 -yksikön määrittämiseen ja huoltoon asennuksen jälkeen.
L	Käytetään, kun ohjataan laitetta, jota voidaan käyttää ulkoisella signaalitulolla.
M/N	Liitännät ilmastointilaitteen toiminnan pysäyttämiseen ulkoisella signaalilla hätätilanteessa, tai sähkömittarin liittämiseen.

<DGE601A51>



<DGE602A51>



DGE601A51/
DGE602A51
-yksikön osat ja
niiden saatavuus

Symboli	Nimi	DGE601A51	DGE602A51
A	[POWER]-merkkivalo	✓	✓
B	[SERVICE]-merkkivalo	✓	✓
C	[CPU ALIVE] -merkkivalo	✓	✓
D	[NET]-merkkivalo	✓	✓
E	[LAN-1 LINK] -merkkivalo	✓	✓
F	[LAN-2 LINK] -merkkivalo	✓	-
G	[Unused]-merkkivalo	✓	✓
H	[DIII-1 MONITOR] -merkkivalo	✓	✓
I	[DIII-2 MONITOR] -merkkivalo	✓	-
J	[Unused]-merkkivalo	✓	✓
K	[RS485-1 MONITOR] -merkkivalo	✓	✓
L	[RS485-2 MONITOR] -merkkivalo	✓	-
M	[Unused]-merkkivalo	✓	✓
N	[Unused]-merkkivalo	✓	-
O	[plus ADP MONITOR] -merkkivalo	✓	-
P	[INIT]-kytkin	✓	✓
Q	[RESET//]-kytkin	✓	✓
R	[DIII-1]-kytkin	✓	✓
S	[DIII-2]-kytkin	✓	-
T	[BACKUP]-kytkin	✓	✓

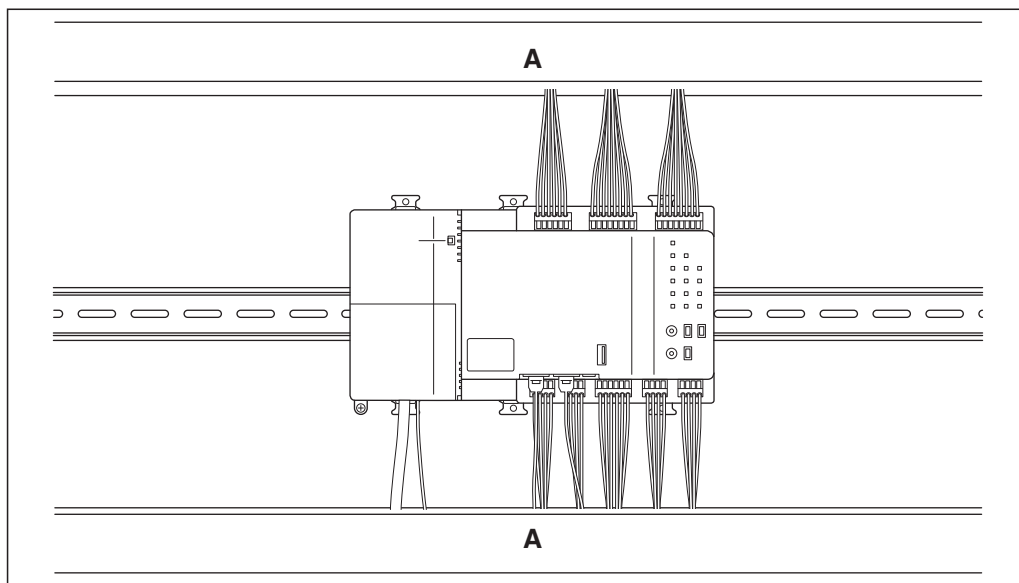
Symboli	Selitys
A	Merkkivalo (vihreä) osoittaa virran tilan. Palaa: virta on kytketty päälle Ei pala: virta on kytketty pois
B	Osoittaa, että DGE601A51 -yksikön rekisteröinti pilveen on valmis ja että palvelu on käynnistetty. Ei pala: odottaa palvelun alkua, tai palvelu on pysäytetty Palaa: tavallinen toiminta
C	Merkkivalo (vihreä) osoittaa, että DGE601A51 toimii normaalisti. Vilkkuu: normaali
D	Merkkivalo (vihreä) osoittaa pilviyhteyden tilan. Ei pala: pysäytetty/virhe Palaa: normaali
E	Merkkivalo (vihreä) osoittaa, että DGE601A51 -yksikön ja LAN-verkkoon liitetyn laitteen välinen yhteys on normaalissa tilassa. (LAN-1) Palaa: yhdistetty Vilkkuu: lähettää tai vastaanottaa tietoja
F	Merkkivalo (vihreä) osoittaa, että DGE601A51 -yksikön ja LAN-verkkoon liitetyn laitteen välinen yhteys on normaalissa tilassa. (LAN-2) Palaa: yhdistetty Vilkkuu: lähettää tai vastaanottaa tietoja
G	Käyttämätön.
H	Merkkivalo (oranssi) vilkkuu, kun tietoa lähetetään tai vastaanotetaan DIII-NET-tiedonsiirtokaistalla. (DIII-1) Vilkkuu: lähettää tai vastaanottaa tietoja
I	Merkkivalo (oranssi) vilkkuu, kun tietoa lähetetään tai vastaanotetaan DIII-NET-tiedonsiirtokaistalla. (DIII-2) Vilkkuu: lähettää tai vastaanottaa tietoja
J	Käyttämätön.
K	Merkkivalo (oranssi) osoittaa RS485-tiedonsiirtotilan. (RS485-1) Palaa: lähettää tai vastaanottaa tietoja
L	Merkkivalo (oranssi) osoittaa RS485-tiedonsiirtotilan. (RS485-2) Palaa: lähettää tai vastaanottaa tietoja
M	Käyttämätön.
N	Käyttämätön.
O	Merkkivalo (oranssi) osoittaa DGE601A52 -tiedonsiirtotilan. Palaa: lähettää tai vastaanottaa tietoja
P	Käyttämätön.
Q	Pakota DGE601A51 käynnistymään uudelleen painamalla kytkintä.
R	Kytkin DIII-NET-PÄÄ/-ALI-vaihdolle. (DIII-1) Päällä: PÄÄ Pois: ALI
S	Kytkin DIII-NET-PÄÄ/-ALI-vaihdolle. (DIII-2) Päällä: PÄÄ Pois: ALI
T	Kytkin, joka kytkee vara-akun virran päälle/pois.

1.3.3

Kaapelien johdotus

Esimerkiksi DGE601A51 -kaapelijohdotusta varten katso seuraavaa kaapelijohdotuskaaviota (esimerkki).

<Kaapelijohdotuskaavio (esimerkki)>



A Kaapelikanava

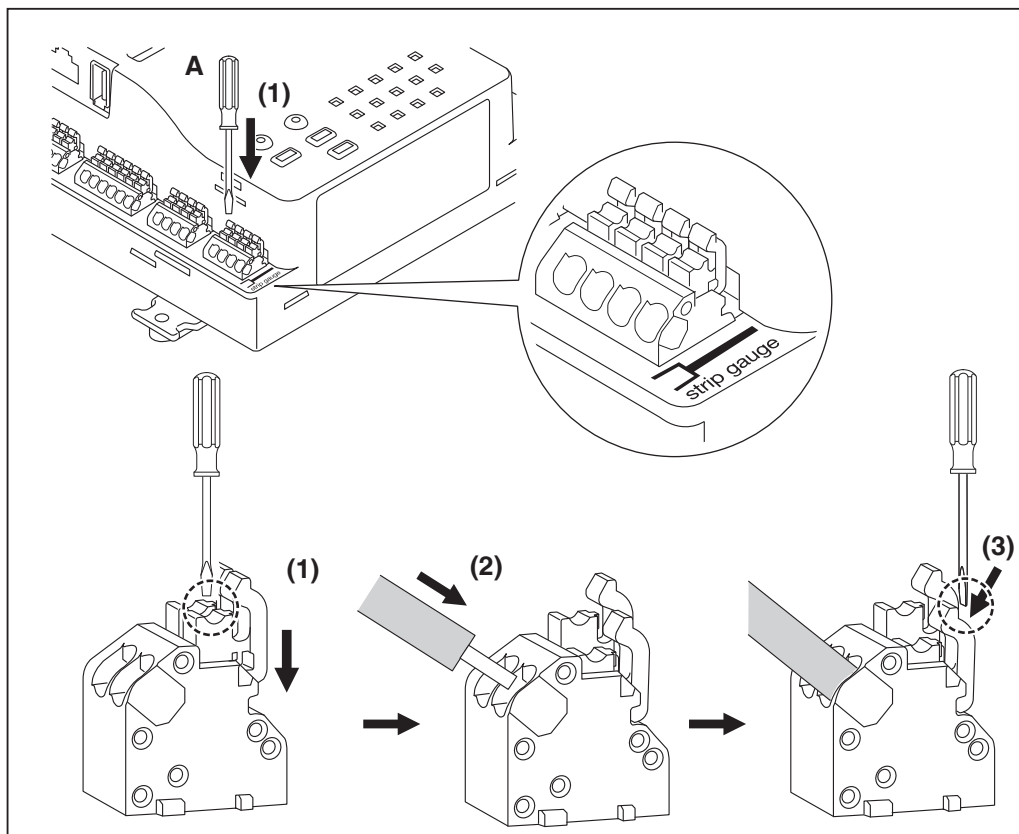
Liitäntöjen johdotus

Kun liität [plus ADP IF Vain DGE601A51], [RS-485], [DIII-1], [DIII-2 Vain DGE601A51], [Do], [Di 1-4] ja [Di 5-8 Vain DGE601A51] johdotetaan, suorita toimet riviliittimeen ja suorita johdotus seuraavasti.

- (1) Paina avausnuppia litteäpäisellä tarkkuusruuvitaltalla ja avaa syöttöportti.
- (2) Aseta kaapeli avoimeen syöttöporttiin.
- (3) Liikuta avausnuppia eteenpäin ja alaspäin ja syötä kaapeli.
- (4) Varmista, että liitetty kaapeli ei ole irronnut.

Kun käytät kerrattua kaapelia, varmista, että säikeet eivät harota.

<Riviliittimen johdotus>



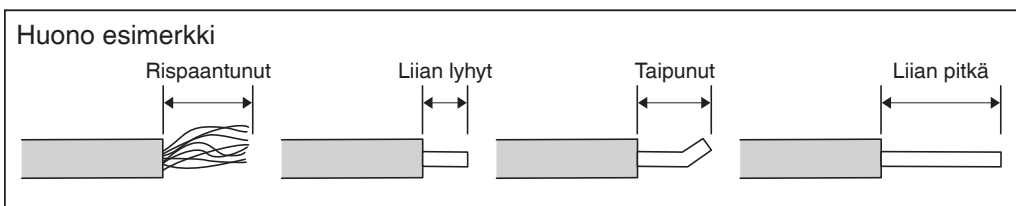
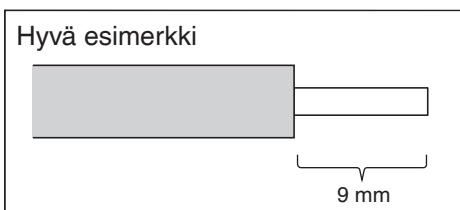
A Litteäpäinen tarkkuusruuvitaltta

Kuori kaapelista näkyviin 9 mm.

Katso yksikössä oleva [strip gauge].

Kun kuorit kaapelia, varo naarmuttamasta kaapelin paljaan osan pintaa.

<Kaapelin kuorimisvara>



1.4 Asennuspaikan määrittäminen

Asenna paikkaan, joka täyttää kohdissa 1.4.1 – 1.4.3 kuvatut olosuhteet.

1.4.1 Asennuspaikka ja kiinnityssuunta

Seuraavassa kuvataan asennuspaikka ja kiinnityssuunta. Muista varmistaa vaatimukset.

- Asennuspaikka: sisällä ja ohjauskotelon sisään (lukittava tai sellainen, jota ei voi avata ilman erikoistyökaluja) (Katso lisätietoja kohdasta "**HUOMIO**" luvussa "**Varotoimet**")
- Kiinnityssuunta: vain pystysuuntaan

1.4.2 Ympäristön olosuhteet

Tarkista, että asennusympäristö täyttää seuraavat olosuhteet.

- Ympäristön lämpötila: $-10 - +50^{\circ}\text{C}$
- Ympäristön kosteus: suhteellinen kosteus (RH) 85% (ilman tiivistymistä)
- Sähkömagneettiset aallot eivät vaikuta DGE601A51 -toimintaan.

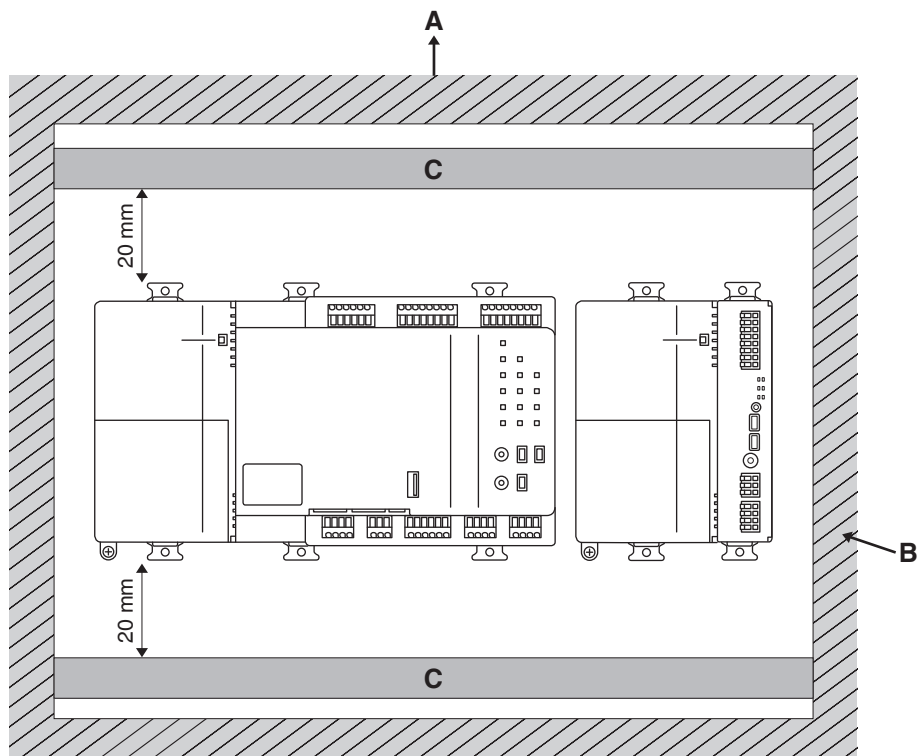
1.4.3 Vaadittu tila

Seuraava kuva osoittaa asennuksen vaatiman tilan.

- Ylälaidassa on vähintään 20 mm:n rako ja alalaidassa on vähintään 20 mm:n rako
- Jos DGE601A52 tai vastaava liitetään, lähikontakti sivusuunnassa on mahdollinen

<DGE601A51 -asennustila>

Asennuksen
vaatima tila



A Ylälaita

B Seinä

C Kaapelikanava

Älä asenna DIN-kiskoja pystysuuntaisesti.

2

Asennus

DGE601A51 voidaan asentaa 2 tavalla.

- DIN-kiskokiinnitys
- Ruuvikiinnitys ohjauskoteloon

2.1

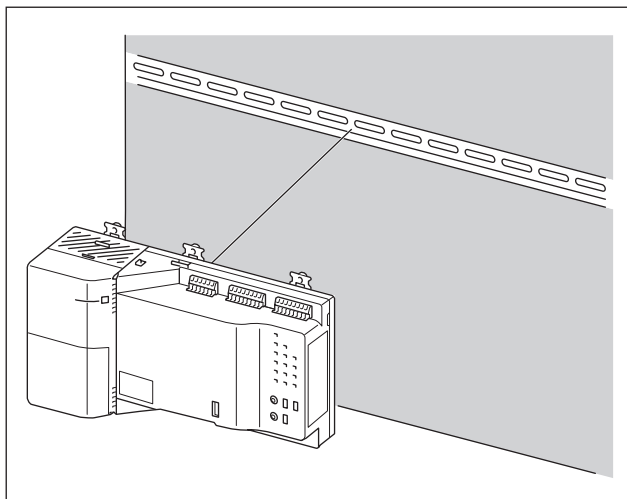
DIN-kiskokiinnitys

2.1.1

Asennustoimenpide

Kiinnitys 35 mm:n DIN-kiskoon.

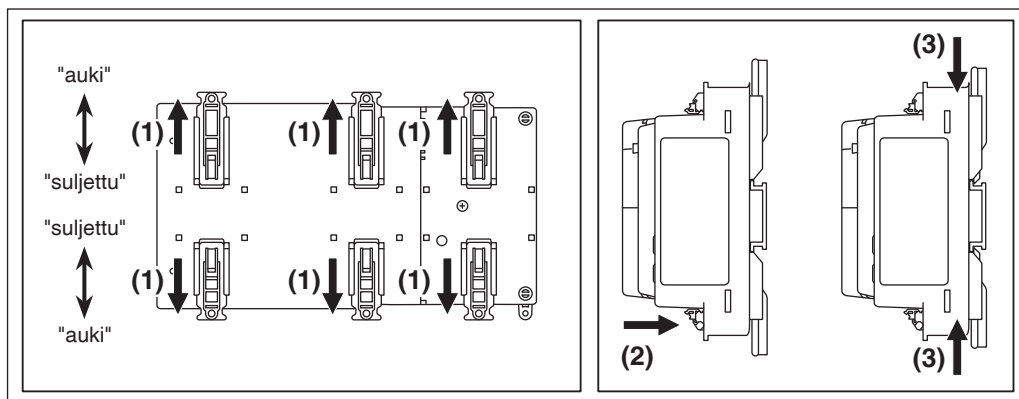
<Kiinnitys DIN-kiskoon>



Älä käytä ruuveja yksikön kiinnittämiseen DIN-kiskoon.

- (1) Aseta ylempi ja alempi DIN-kiskolukko auki-asentoon.
- (2) Paina DGE601A51 -runko DIN-kiskoa vasten.
- (3) Aseta ylempi ja alempi DIN-kiskolukko suljettu-asentoon.

<DIN-kiskoon kiinnittäminen>



HUOMAA

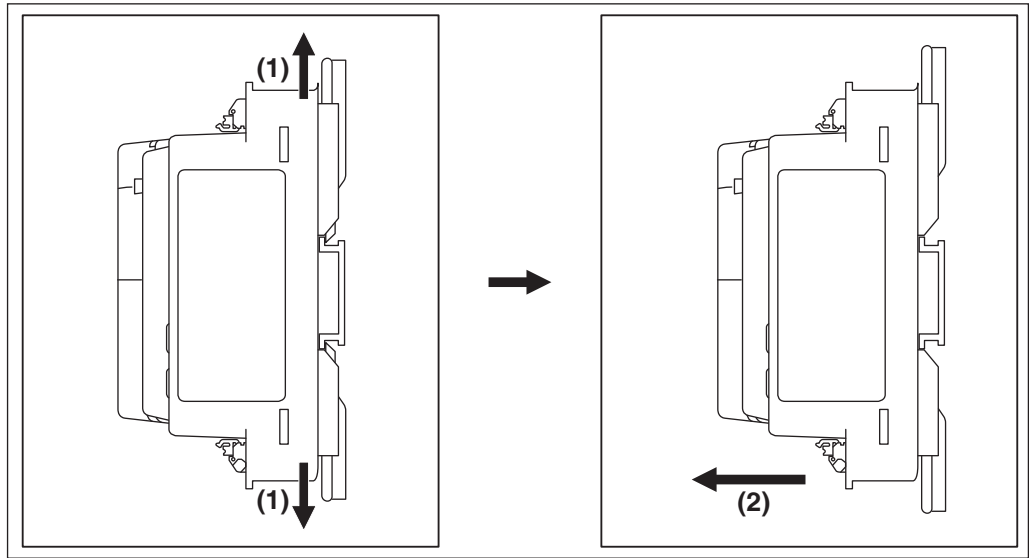
Jos kiinnityksestä on tehtävä voimakkaampi, käytä DIN-kiskon kiinnittimiä.

2.1.2

Irrottaminen DIN-kiskosta

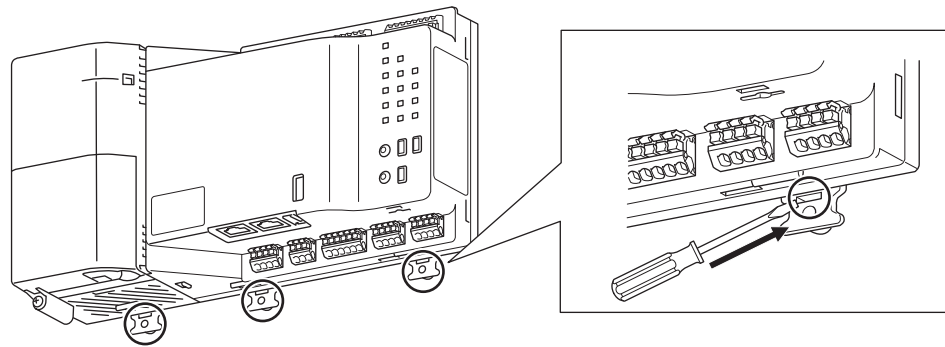
- (1) Tue DGE601A51 -runkoa kädellä ja aseta ylempi ja alempi DIN-kiskolukko "auki"-asentoon.
- (2) Irrota DGE601A51 -runko DIN-kiskosta.

<DIN-kiskosta irrottaminen>



HUOMAA

Kun irrotat DIN-kiskosta kapealla työalueella etkä pysty käyttämään DIN-kiskolukkoja sormillasi, DIN-kiskolukkoja voidaan käyttää asettamalla litteäpäinen ruuvitaltta ympyrällä merkitylle alueelle.



2.2

Ruuvikiinnitys ohjauskoteloon

Kiinnitä ohjauskoteloon mukana toimitetuilla 6:lla puuruuvilla.

Kun kiinnität ruuveja, kiinnitä kaikkien DIN-kiskolukkojen ollessa auki-asennossa.

(DIN-kiskolukkojen avaamista ja sulkemista varten katso "**2.1 DIN-kiskokiinnitys**".)

2.2.1

Varusteet

Kiinnitä ohjauskotelo seuraavilla varustekiinnitysosilla.

- Puuruuvi (halkaisija 3 mm x pituus 15 mm) rungon kiinnittämiseen, 6 kpl.

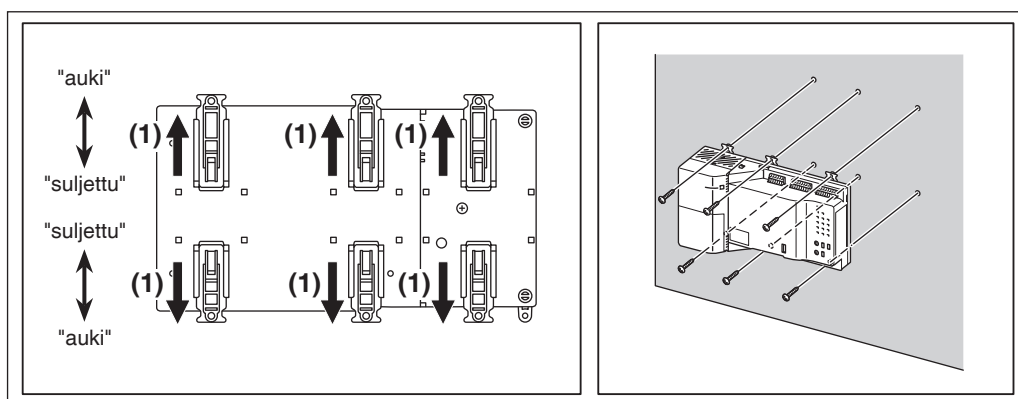
2.2.2

Asennustoimenpide

(1) Aseta kaikki DIN-kiskolukot auki-asentoon.

(2) Kiinnitä kaikki ruuvit DIN-kiskolukkojen ruuvinreikien läpi.

<Ohjauskoteloon kiinnittäminen>



Tässä luvussa kuvataan, kuinka DGE601A51 yhdistetään DAIKIN-ilmastointilaitteisiin ja muihin laitteisiin. Ilmastointilaitteiden lisäksi DGE601A51 voidaan liittää moniin muihin laitteisiin. Vaaditut yhdistämistoimenpiteet vaihtelevat liitettävän laitteen mukaan.

Vaaditut toimenpiteet

- 3.1 DIII-NET-yhteensopivien ilmastointilaitteiden yhdistäminen
- 3.6 LAN-kaapelin liittäminen
- 3.7 Virransyötön kytkentä

Laitekohtaiset toimenpiteet

- 3.2 DGE601A52 -liitäntä **Vain DGE601A51**
- 3.3 WAGO I/O -moduulin liittäminen
- 3.4 Hätäpysäytyslaitteen tai virtamittarien yhdistäminen
- 3.5 Lähtökontaktipisteitä tuovaan laitteeseen liittäminen



VAROITUS

- Älä kytke virransyöttöä päälle, ennen kuin kaikki johtoliitännät on tehty. Kun piiriin on asennettu vikavirtasuojakytkin tai paikallinen kytkin, varmista, että piirin keskeytys on turvallinen. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Kun johdotus on valmis, tarkista että kaikki johdot on kytketty oikein, ennen kuin virransyöttö kytketään päälle. Väärinkytcentä voi johtaa toimintahäiriöön.
- Valtuutetun sähkötekniikon on suoritettava kaikki johdotukset.



HUOMIO

Varmista, että virransyöttökaapelia ei liitetä mihinkään muualle kuin yksikön virransyöttöliitäntään. Jos virransyöttökaapeli on kytketty virheellisesti, ilmastointilaitteeseen tai DGE601A51 -yksikköön tulee toimintahäiriö.

3.1

DIII-NET-yhteensopivien ilmastointilaitteiden yhdistäminen

DIII-NET on DAIKIN-ilmastointilaitteiden oma tiedonsiirtoprotokolla.

DIII-NET-tiedonsiirrolla voit hallita keskitetysti useita DIII-NET-yhteensopivia DAIKIN-ilmastointilaitteita yhdistämällä ne DGE601A51 -yksikköön.



VAROITUS

- Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Vedä virtajohdon suurjännitejohto ja tietoliikennekaapelin pienvirtakaapeli mahdollisuuksien mukaan niin, että ne ovat erillään eivätkä rinnakkain.

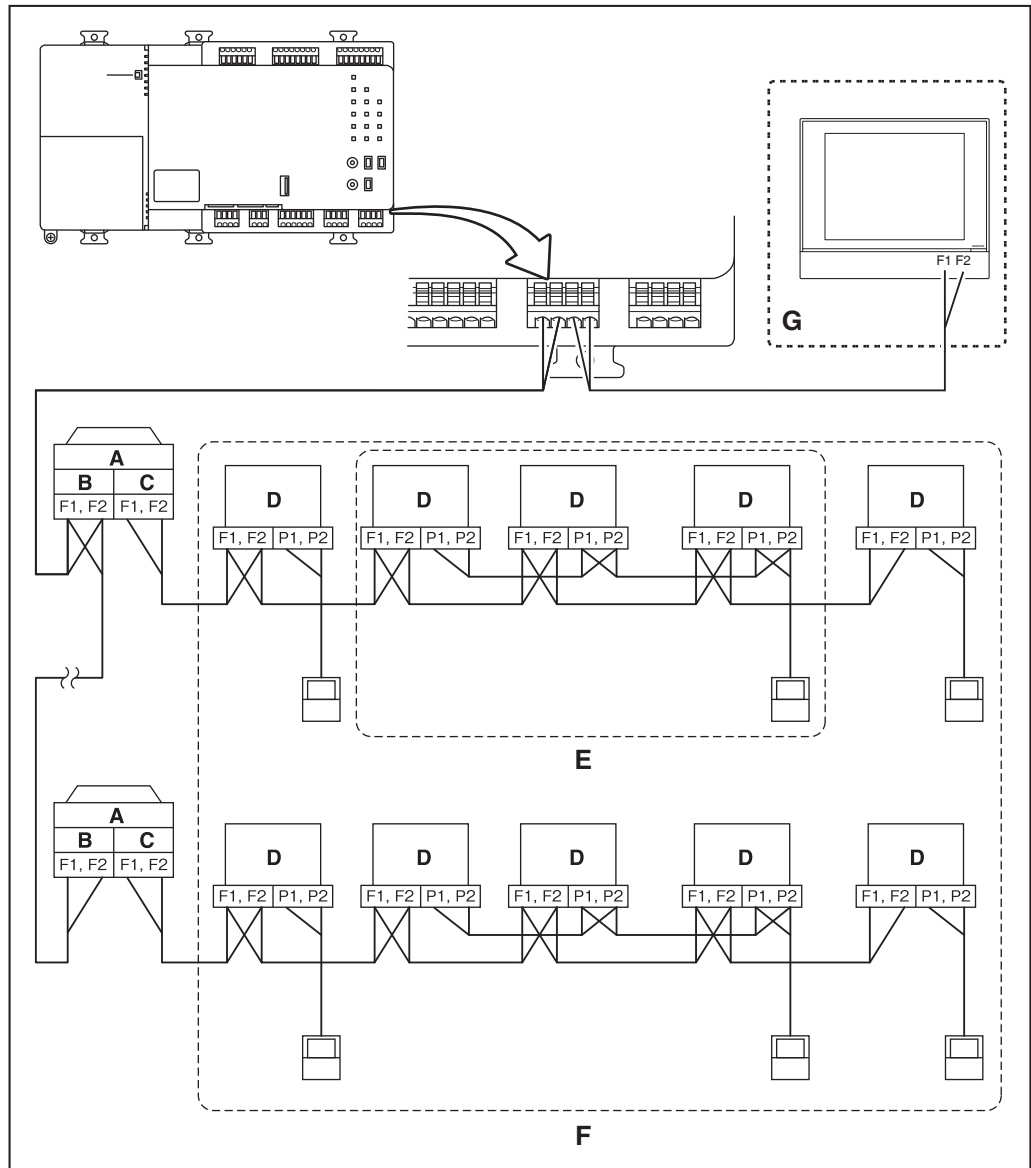
3.1.1

Liitântöjen sijainti ja kytkentäkaavio

Käytä DIII-NET-tiedonsiirtolinjan liittämiseen liitântöjä [F1] ja [F2], jotka sijaitsevat etuosassa ja jotka on merkitty [DIII-1] ja [DIII-2 **Vain DGE601A51**]. Näillä 2 liitännällä ei ole polariteettia.

Seuraavassa kytkentäkaaviossa on esimerkki yli kahden ilmastointilaitteen liittämisestä.

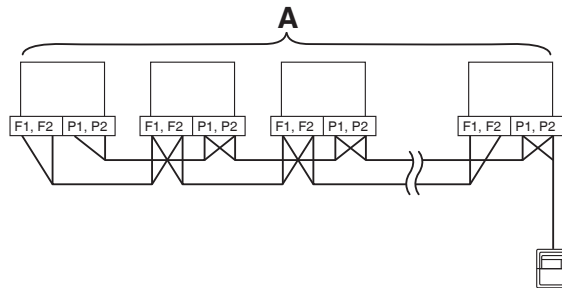
<Ilmastointilaitteiden kytkentäkaavio>



- A** Ulkoyksikkö
- B** OUT - OUT -tiedonsiirto (liitântä)
- C** IN - OUT -tiedonsiirto (liitântä)
- D** Sisäyksikkö
- E** Enintään 16 sisäyksikköä voidaan yhdistää 1 kaukosäädinryhmään.
- F** Kaukosäädinryhmä voi yhdistää enintään 64 ryhmään (64 sisäyksikköä) kuhunkin DIII-NET-tiedonsiirtolinjaan.
- G** Kun uusi keskitetty ohjain yhdistetään

HUOMAA

- Mikä on kaukosäädinryhmä?
1 kaukosäädinryhmä voi hallita samaan aikaan enintään 16 sisäyksikköä.
Tähän viitataan ryhmähallintana. Kaukosäädinryhmä on ryhmä sisäyksiköitä, joita ohjataan samalla kaukosäätimellä.
<Kaukosäädinryhmän kaavio>

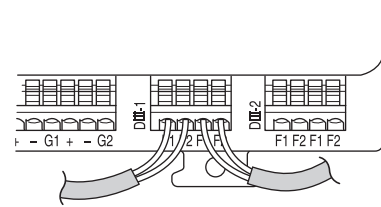


A Enintään 16 sisäyksikköä

HUOMAA

- Kun useita johtoja liitetään DIII-NET-liitäntään
Useiden johtojen liittäminen 1 liitäntään DGE601A51 -riviliittimessä ei ole mahdollista.
Jos haluat liittää useita johtoja, liitä haluamasi merkki (F1 tai F2) liitäntään, jossa on sama merkki oikealla näkyvän kuvan mukaisesti.

<DIII-NET-liitäntä>



3.1.2

Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: 2-ytiminen vinylieristetty kaapeli/cabtyre-vinylikaapeli tai 2-ytiminen suojattu kaapeli
- Johtimen poikkipinta-ala: 0,75–1,25 mm²



HUOMIO

- Älä käytä moniydinkaapeleita, joissa on ytimiä 3 tai enemmän.
- Kun käytät suojattua kaapelia, yhdistä vain kunkin johtimen toinen pää maadoitukseen.
- Johtimen enimmäisetäisyyden tulee olla enintään 1000 m ja johtimen kokonaispituuden on oltava enintään 2000 m.
Kun käytetään suojattua kaapelia, johtimen kokonaispituuden on oltava enintään 1500 m.

3.1.3

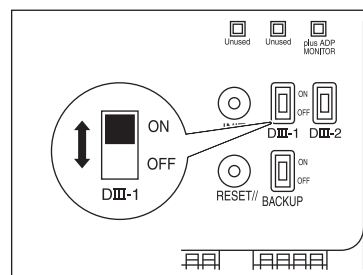
Varotoimenpiteet useiden keskitettyjen ohjaimien käyttämiseen

"Keskitetty ohjain" viittaa laitteeseen (esim. DGE601A51), joka hallitsee useita ilmastointilaitteita. DGE601A51 -yksikön lisäksi DAIKINin tuoteportfolioon kuuluu laaja valikoima keskitettyjä ohjaimia, jotka sopivat eri sovelluksiin tai rakennuskokoihin ja joita voidaan käyttää yhdessä ihanteellisen ilmastointihallintajärjestelmän luomiseksi. Jos useita keskitettyjä ohjaimia on yhdistetty DIII-NET-verkkoon, ohjaimiin on asetettava **"PÄÄ (MASTER)"**- ja **"ALI (SLAVE)"** -suhde.

Aseta vain yksi ohjaimista **"PÄÄ (MASTER)"** -tilaan ja muut ohjaimet **"ALI (SLAVE)"** -tilaan.

<DIII-1
/DIII-2 Vain DGE601A51 >

[DIII-1]- ja [DIII-2]-kytkimet **Vain DGE601A51** sijaitsevat DGE601A51 -yksikön etuosassa. [ON]-asennossa olevat kytkimet asettavat laitteen **"PÄÄ"**-tilaan ja [OFF]-asennossa olevat kytkimet **"ALI"**-tilaan.



Kun useita keskitettyjä ohjaimia asennetaan, aseta vain tärkein ohjain **"PÄÄ (MASTER)"** -tilaan ja kaikki muut ohjaimet **"ALI (SLAVE)"** -tilaan seuraavassa ensisijaisuusjärjestyksessä.

Korkea	↑	(1) BACnet-käytön rajapinta
		(2) LONWORKS-käytön rajapinta
		(3) Intelligent Touch Manager
Ensisijaisuus		iTM plus adaptor
		DGE601A52
		(4) DGE601A51
Matala	↓	(5) Keskitetty kaukosäädin
		(6) Päällä/pois-ohjain

Keskitettyjä ohjaimia ei voi yhdistää samaan verkkoon kuin DGE601A51:

- LASKUYKSIKKÖ
- intelligent Processing Unit
- Rinnakkaisrajapinta
- Intelligent Touch Controller
- DIII-NET Plus Adapter
- Kotitalouskeskuskaukosäädin
- Ajastin
- KytKentämuuntaja sähkölaitteille (1) (KRP2)

3.2

DGE601A52 -liitäntä

Vain DGE601A51

Jos järjestelmän on ohjattava useita ilmastointilaitteita, yhdistä ne DGE601A52:llä. 1 DIII-porttiin voidaan kytkeä enintään 64 ilmastointilaitetta. Koska yhteen DGE601A51 -runkoon voidaan kytkeytyä 2 portin kautta, yhdellä DGE601A51 -rungolla ohjattavien sisäyksiköiden enimmäismäärä on 128.

Käyttämällä DGE601A52- tai DGE601A53-yksikköä voit lisätä 64 sisäyksikköä.

Käyttäen kaikkia 8:aa DIII-porttia, voidaan yhdistää ja ohjata yhteensä enintään 512 sisäyksikköä.



VAROITUS

- Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä kiinnitä korkean virran kaapeleita yhteen heikon virran kaapelien kanssa.

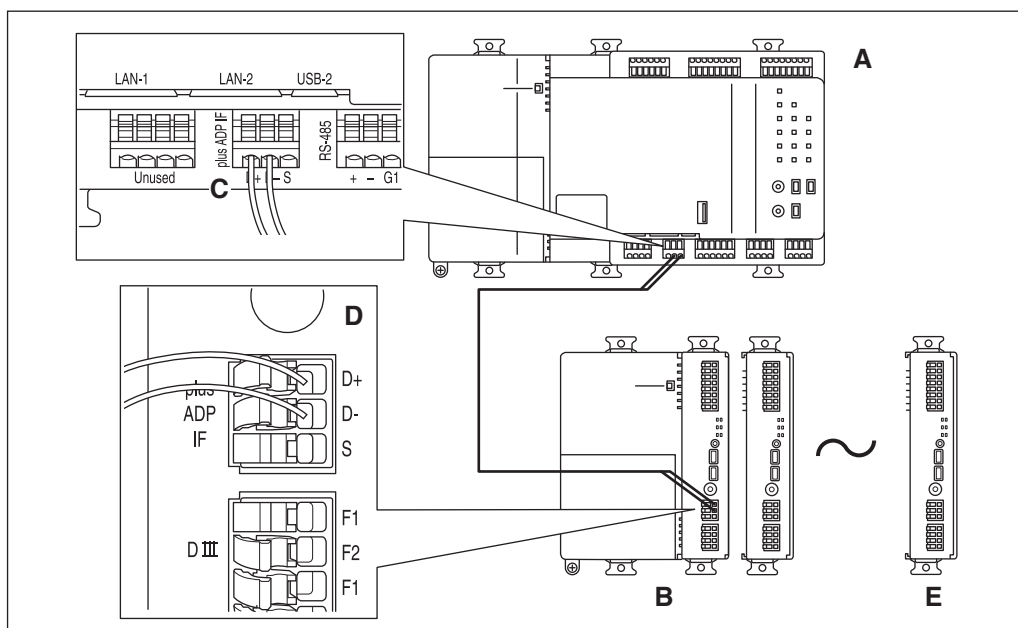
3.2.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

DGE601A52 tulee liittää etuosassa oleviin **[plus ADP IF]** -liitäntöihin. Muista liittää positiivinen johto "D+" -liitäntään ja negatiivinen johto "D-" -liitäntään, sillä näissä liitännöissä on polariteetti.

DGE601A51 on yhdistettävä johdotukseen liitäntänä.

<Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio>



- A** DGE601A51
- B** DGE601A52
- C** plus ADP IF (DGE601A51)
- D** plus ADP IF (DGE601A52)
- E** DGE601A52/DGE601A53, jossa päätevastuksen on oltava käytössä (Katso lisätietoja kohdasta "DGE601A52-asennusopas (3P581074-2)" tai "DGE601A53-asennusopas (3P583694-2)".)

3.2.2

Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: CPEV- tai FCPEV-kaapeli
- Johtimen poikkipinta-ala: $\phi 0,65 - 0,9$ mm
- Kaapelin pituus: 50 m tai vähemmän

3.3

WAGO I/O -moduulin liittäminen

Yhdessä I/O-moduulin kanssa DGE601A51 voi yhdistää enintään 960 pisteeseen ohjatakseen muita kuin DAIKIN-oheislaitteita, kuten valaistus- ja turvajärjestelmät.

Yhdistä DGE601A51 RS-485-johdotukseen.



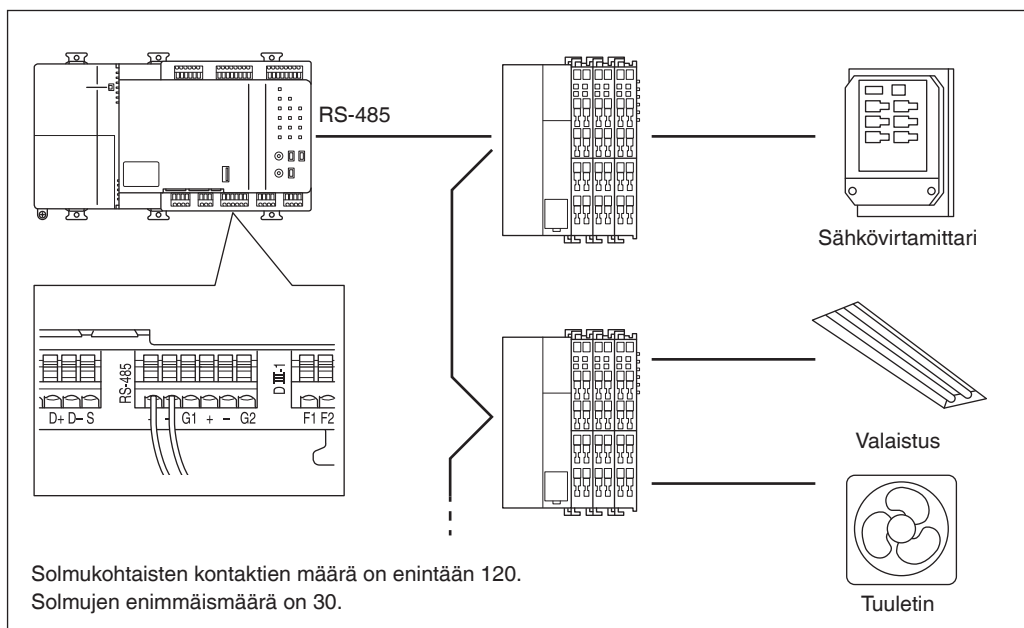
VAROITUS

- Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä kiinnitä korkean virran kaapeleita yhteen heikon virran kaapelien kanssa.

3.3.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

<I/O-moduuliliitännän kaavio>



Yhdistä WAGO I/O -moduuli etuosan RS-485-liitäntöihin. Koska näillä liitännöillä on polariteetti, muista liittää positiivinen (+) johdin "+"-liitäntään (positiivinen) ja negatiivinen (–) johdin "–"-liitäntään (negatiivinen).

3.3.2

Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: CPEV- tai FCPEV-kaapeli
- Johtimen poikkipinta-ala: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
- Kaapelin pituus: 500 m tai vähemmän

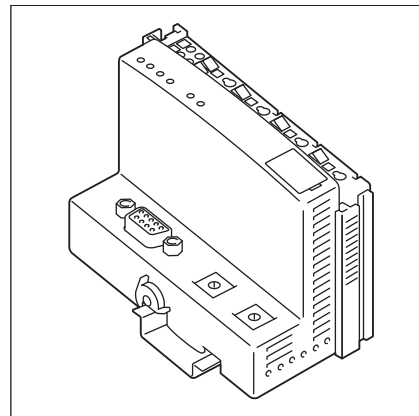


HUOMIO

Kun käytetään suojattua kaapelia, muista liittää kaapeli G-liitäntään (maadoitus).

Solmujen vasemmassa päässä olevassa väyläkytkimessä on kiertokytkimet osoitteiden asettamiseen. Aseta ainutlaatuinen osoite jokaiselle solmulle. Katso lisätietoja **käyttöönotto-oppaasta**.

<Väyläkytkin>



3.4

Hätäpysäytyslaitteen tai virtamittarien yhdistäminen

DGE601A51 voi suorittaa toimintoja, kuten ilmastointilaitteiden hätäpysäytyksen ulkoisen signaalilaitteen mukaan, sekä sähkönkulutuksen laskemisen kullekin ilmastointilaitteelle (virran suhteellista jakamista varten) virtamittarin pulssitulojen mukaisesti.



VAROITUS

- Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä kiinnitä korkean virran kaapeleita yhteen heikon virran kaapelien kanssa.

3.4.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

Liitä kontaktitulolinjat tai pulssisignaalinjat liitäntöihin [i1] [i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] [CM] kohdassa Di1-4 tai Di5-8 **Vain DGE601A51** etuyläosassa.

Jokaisella liitännällä on eri toiminto.

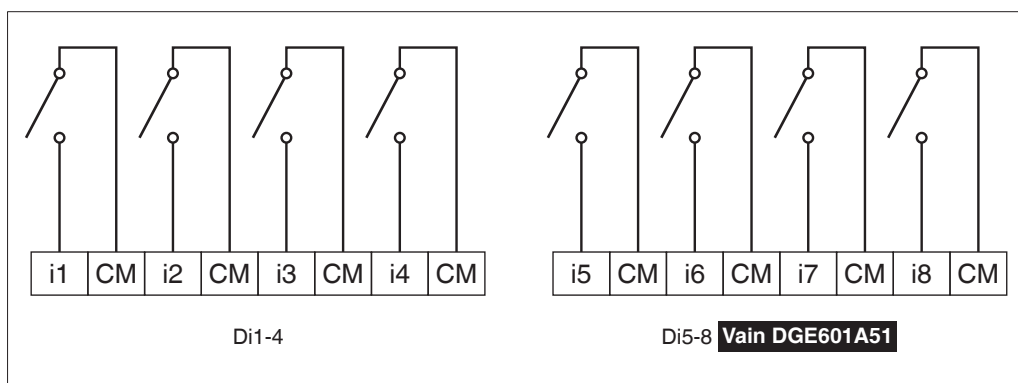
[i1] Hätäpysäytystulo

[i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] Pulssitulo, kontaktisignaalitylo

[CM] Yleinen

Näiden liitäntöjen ([i2]–[i8]) toimintoasetuksia voi kuitenkin muuttaa myöhemmin. Voit katsoa miten toimintoasetuksia muutetaan **käyttöönotto-oppaasta**.

<Di-liitäntöjen kaavio>



HUOMAA

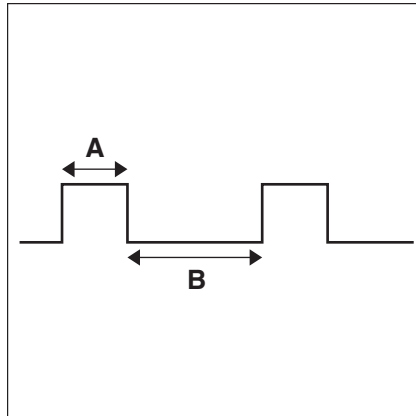
Kun avoimen keräystyyppin lähtöjä käytetään, yhdistä [CM]-liitäntä negatiiviselle puolelle.

3.4.2

Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: CPEV-kaapeli, FCPEV-kaapeli, CVV(S)-kaapeli
- Johtimen poikkipinta-ala: CPEV-kaapeli, FCPEV-kaapeli: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
CVV(S)-kaapeli: $0,75 - 1,25 \text{ mm}^2$
- Kaapelin pituus: 200 m tai vähemmän

<Pulssileveys>



- A** Pulssileveys: 20–400 ms
B Pulssi-intervalli: 100 ms tai enemmän



HUOMIO

- Kontaktituloliitääntään yhdistetyn kontaktin tulee pystyä käsittelemään 10 mA 16 V DC.
- Jos välitöntä kontaktia käytetään hätäpysäytyksen laukaisemiseen, käytä sel-laista, jonka toiminta-aika on vähintään 200 ms.

HUOMAA

Kun hätäpysäytyssignaali on kytketty päälle, kaikki ilmastointilaitteet pysähtyvät eivätkä käynnisty uudelleen ennen kuin hätäpysäytystulo tyhjennetään.

3.5

Lähtökontaktipisteitä tuovaan laitteeseen liittäminen

DGE601A51 -yksikön lähtökontaktipisteiden avulla voidaan hallita muita laitteita yhdistämällä laitteen kontaktitulopisteisiin.



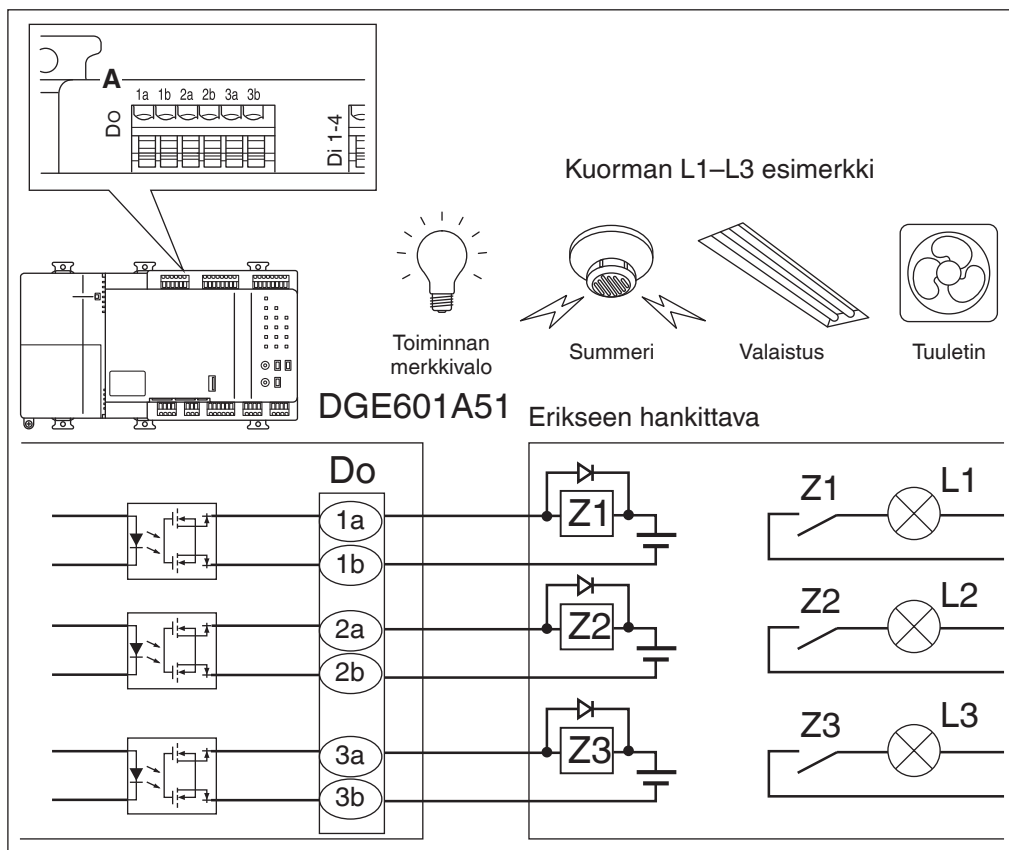
VAROITUS

- Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä kiinnitä korkean virran kaapeleita yhteen heikon virran kaapelien kanssa.

3.5.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

<Do-liitännän kaavio>



A Do

Liitä kontaktilähtölinjat Do-liitäntöihin [1a] [1b] [2a] [2b] [3a **Vain DGE601A51**] [3b **Vain DGE601A51**], jotka sijaitsevat etuyläosassa.

Liitä [1a] kohtaan [1b], [2a] kohtaan [2b] ja [3a] kohtaan [3b].

Muista asettaa diodi releen käämin molempiin päihin. (Sisäinen diodityyppi on suositeltava.)

Kontaktipisteen tiedot

- Ei-jännitteinen kontaktipiste
- Jännite: 24 V DC Enimmäiskuorma: 50 mA

3.5.2

Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: CPEV-kaapeli, FCPEV-kaapeli, CVV(S)-kaapeli
- Johtimen poikkipinta-ala: CPEV-kaapeli, FCPEV-kaapeli: $\phi 0,65 - 0,9 \text{ mm}$
CVV(S)-kaapeli: $0,75 - 1,25 \text{ mm}^2$
- Kaapelin pituus: 200 m tai vähemmän

3.6

LAN-kaapelin liittäminen

Porttien [LAN-1] ja [LAN-2 **Vain DGE601A51**] avulla voit liittää DGE601A51 -yksikön verkkoon.

HUOMAA

Verkkoon liittämistä varten ota yhteyttä verkkovalvojaan.

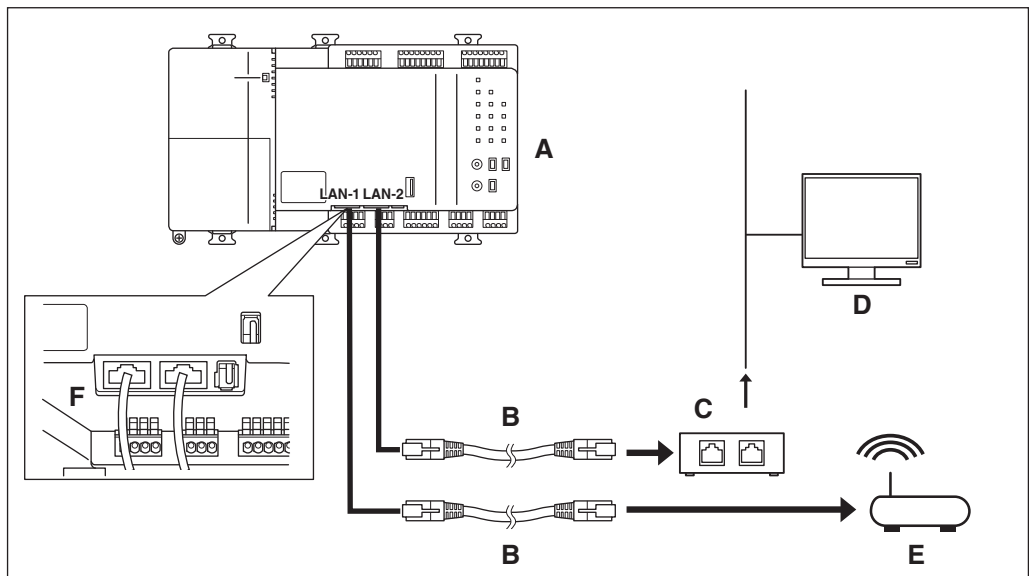
3.6.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

Liitä [LAN-1]-portti ja [LAN-2 **Vain DGE601A51**]-portti verkkokeskittimeen LAN-kaapelilla. Porttien roolit ovat seuraavanlaiset.

- [LAN-1]-portti: pilvijärjestelmän portti
- [LAN-2 **Vain DGE601A51**]-portti: lähiverkon portti

<LAN-kytkentäkaavio>



- A DGE601A51
- B LAN-kaapeli
- C Keskitin
- D Valvontapaneeli
- E Reititin
- F LAN-1/LAN-2

3.6.2

Johdotustiedot

- Sovellettava kaapelistandardi: LAN-1 100Base-TX
LAN-2 100Base-TX tai 10Base-T **Vain DGE601A51**
- Liitinstandardi: RJ-45

3.7

Virransyötön kytkentä

Yhdistä DGE601A51 virransyöttöön.



VAROITUS

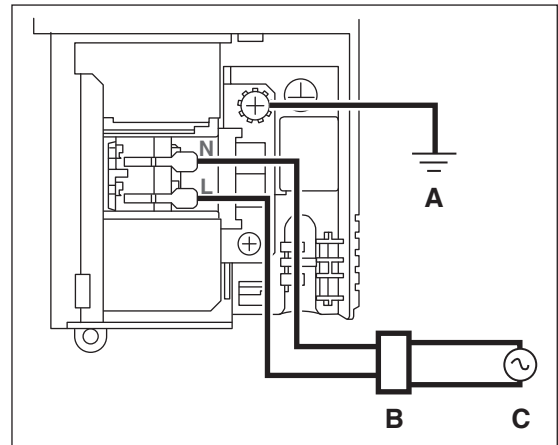
Suorita toiminta virran ollessa sammutettuna. Älä kytke virransyöttöä päälle, ennen kuin kaikki liitännät on tehty. Muuten seurauksena voi olla sähköisku.

3.7.1

Liitäntöjen sijainti ja kytkentäkaavio

Yhdistä virransyöttö 3 liitäntään: L (Live), N (Neutral) ja maadoitus.

<Virran kytkentäkaavio>



A Maadoitus

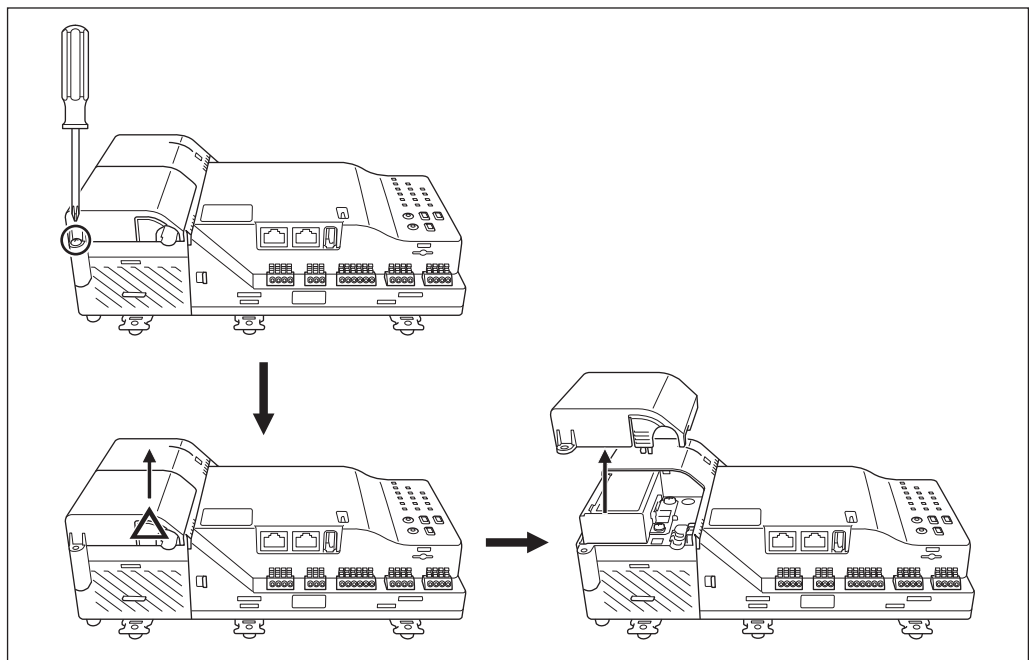
B Vikavirtasuojakytkin

C Virransyöttö 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Liittäminen

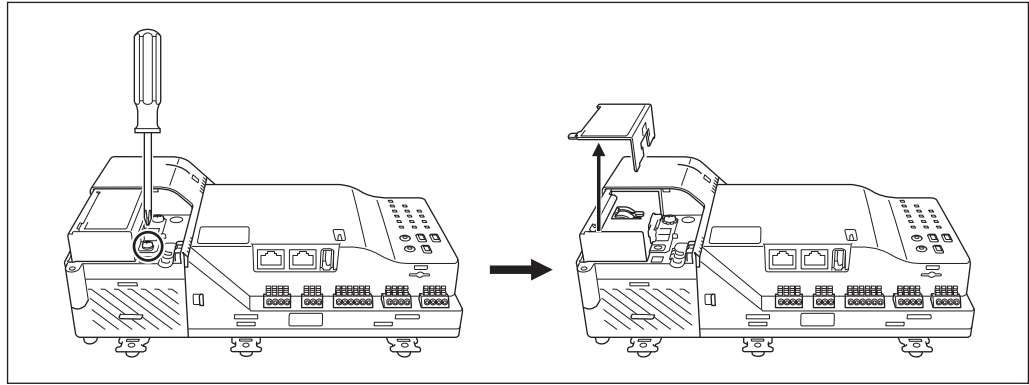
- (1) Irrota ruuvi virransyöttökaapelin suojuksesta, paina kolmiolla merkittyä aluetta nuolen suuntaan ja irrota suojus.

<Virransyöttökaapelin suojuksen irrottaminen>



(2) Irrota ruuvi virransyötön riviliittimen suojasta ja irrota suojuks.

<Virransyötön riviliittimen suojuksen irrottaminen>



VAROITUS



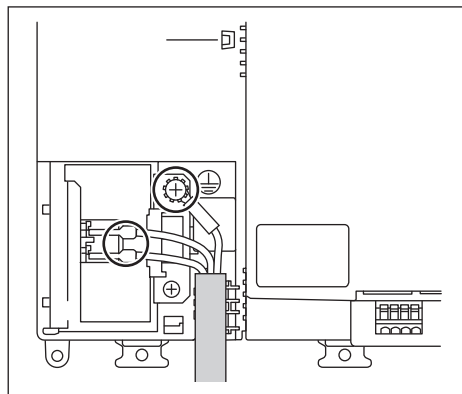
VAARALLINEN JÄNNITE

Voi aiheuttaa sähköiskun.

Muista kytkeä virransyöttö pois päältä ennen kuin poistat virransyötön riviliittimen suojuksen.

(3) Kiinnitä maadoitusjohto maadoitusliitäntään ruuvilla ja yhdistä L-johdin ja N-johdin riviliittimeen.

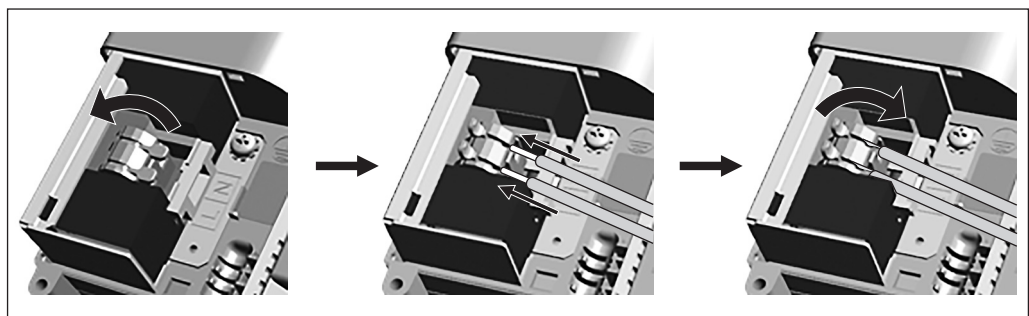
<Virransyöttöjohdon liittäminen>



Virransyötön riviliittimen liittäminen

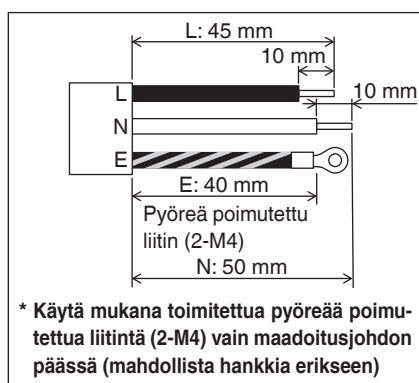
Nosta virransyötön riviliittimen nuppi auki-asentoon ja aseta L-johdin ja N-johdin riviliittimeen. Työnnä nuppia ylöspäin kunnes se napsahtaa. Työnnä asettamisen jälkeen virransyötön riviliittimen nuppi tukevasti ja kokonaan alas.

<Virransyötön riviliitin>



Kuori virtajohdon vaippaosa ja pinnoitus seuraavan kuvan osoittamiin mittoihin. Voit myös katsoa riviliittimestä minkä verran pintaa voi kuoria.

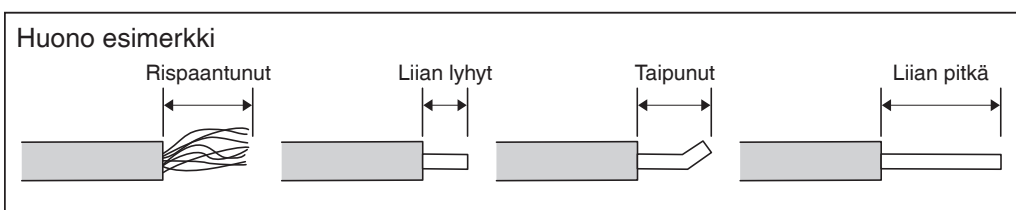
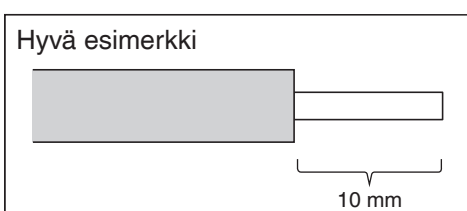
<Virtajohto (vaippaosa, pinnoitus)>



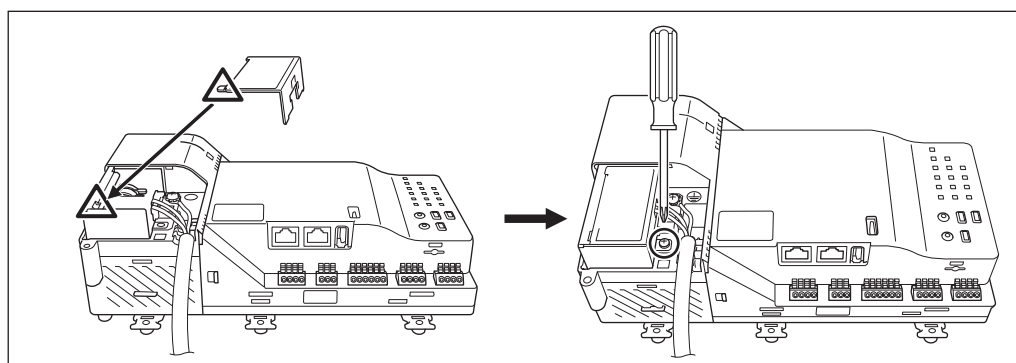
<Riviliittimen suojus>



Kun kuorit kaapelia, varo naarmuttamasta kaapelin paljaan osan pintaa.

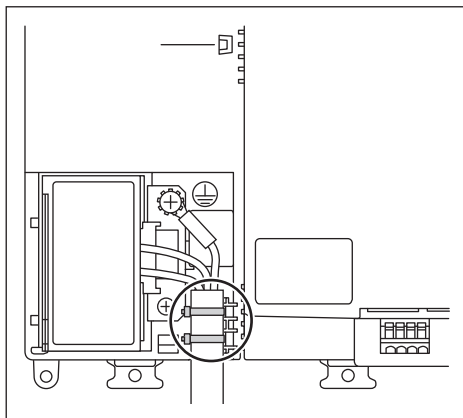


(4) Käytä kolmiolla merkityllä alueella olevaa kielekettä ja kiinnitä riviliittimen suojus ja kiristä se ruuvilla.

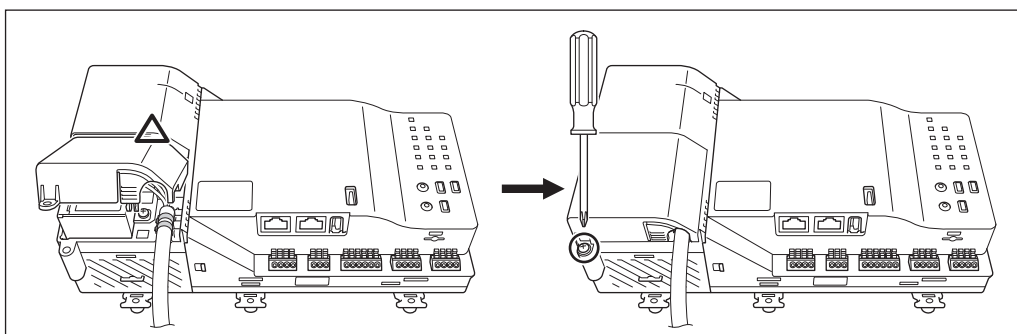


- (5) Kiinnitä vaippaosa 2 paikasta pidikkeillä.
Katsottaessa laitetta edestä työnnä nippusiteet oikealta puolelta ja kiinnitä.
Kistä tiukasti, kunnes virtajohto ei enää liiku.

<Kiinnitys nippusiteillä>



- (6) Aseta virransyötön suojus kolmiolla merkityllä alueella olevaan kielekkeeseen, sulje suojus ja kiinnitä se ruuvilla.



Johdotustiedot

- Kaapelityyppi: Tavallinen kestävä kumipääällysteinen johto (60245 IEC 53) tai korkeampi
Tavallinen polyvinyylidikloridipääällysteinen johto (60227 IEC 53) tai korkeampi
- Johtimen poikkipinta-ala: Virtajohto: 1,0 - 2,0 mm²
Maadoitusjohto: Koon on vastattava paikallisia säännöksiä ja oltava samaa paksuutta kuin virtajohto.
- Maadoitusliitännän käsittely: muista käyttää pyörää poimitettua liitintä (2-M4).
- Virransyöttöjännite: yksivaiheinen 100–240 V AC (50/60 Hz)
- Sähkövirran kulutus: 23 W
- Vikavirtasuojakytkin: nimellisjännite 10 A (nimellisherkkyyys 30 mA toiminta-ajalla 0,1 s tai nopeammin)
Vähintään 3 mm:n kontaktiväli ja kaikkien napojen irrotus

**HUOMIO**

- Järjestelmään on asennettava vikavirtasuojakytkin, joka pystyy tarpeen mukaan sammuttamaan virransyötön koko järjestelmään.
- Vikavirtasuojakytkimen kytkeminen päälle/pois kytkee virransyötön DGE601A51 -yksikköön päälle/pois.
- Valitse vikavirtasuojakytkin, joka suojaa ylivirtaa ja oikosulkua vastaan. Kun vikavirtasuojakytkin toimii vain maadoituslaitteena, muista asentaa myös keskeytin.
- Virransyöttö vaatii vikavirtasuojakytkimen asennuksen ja maadoitusjohdon liittämisen. Kun vikavirtasuojakytkin on liitetty, yhdistä siihen vain DGE601A51.
- Jotta onnettomuuksia ei tapahtuisi johdon hajoamisen tai irtoamisen vuoksi, kiinnitä virransyöttökaapelit pidikkeillä.
- Muista liittää maajohdin.
- Älä kytke maajohdinta kaasu- tai vesijohtoon, ukkosenjohdattimeen tai puhelimien maajohtoon.
- Vaihda yksikkö, kun yksikköä ei voida kytkeä päälle koska sulake palaa.

HUOMAA

Yksikön mukana ei toimiteta virransyöttökaapelia.
Käytä 3-ytimistä virransyöttökaapelia, jonka johtimen poikkipinta-ala on 1,0 - 2,0 mm², joka täyttää paikalliset standardit ja on nimellisarvoltaan vähintään 300 V AC.

Kun olet tarkistanut, että kaikki yhteydet on tehty, aloita DGE601A51 -perusasetuksen tekeminen. Perusasetus viittaa valmisteleviin asetuksiin, jolla ohjataan ilmastointijärjestelmän toimintaa.

4.1

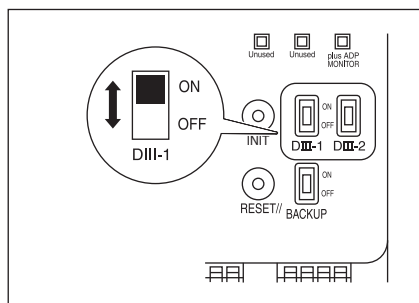
DIII-NET-PÄÄ/ALI-kytkimen asetus

On välttämätöntä, että asetukset vastaavat ilmastointijärjestelmän asetuksia, jotka on kytketty DGE601A51 -yksikköön.

Kytin on asetettu oletuksena tilaan [ON].

<DIII-1

/DIII-2 Vain DGE601A51-kytkin>

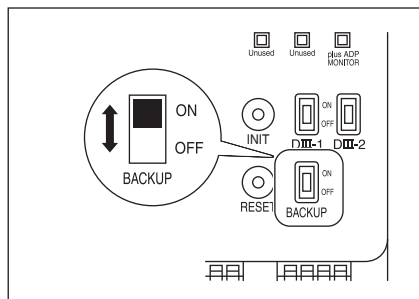


4.2

Varapariston asettaminen päälle

Jotta DGE601A51 säilyttäisi asetuksen virtakatkoksen yhteydessäkin, siinä on sisäinen paristo. Koska tämä paristo on oletuksena pois päältä, aseta ensin varapariston kytin tilaan [ON].

<BACKUP-kytkin>



4.3

DGE601A51 -yksikön ja ilmastointilaitteiden virransyötön kytkeminen päälle

Kytke virransyöttö päälle DGE601A51 -yksikölle ja laitteille, jotka liitetään DGE601A51 -yksikköön.

Kytke virransyöttö ensin ilmastointilaitteisiin ja sitten DGE601A51 -yksikköön.

Hetken kuluttua on mahdollista asettaa DIII-NET-osoite.

Aseta DIII-NET-osoite manuaalisesti ilmastointilaitteen kaukosäätimellä.

Katso lisätietoja luvusta "5 Osoitteen asettaminen kullekin ilmastointilaitteelle".



HUOMIO

Ennen kuin kytket virransyötön päälle, tarkista vielä, että kaikki asennukset ja liitännät on tehty oikein.

"DIII-NET-järjestelmä" käyttää "DIII-NET-osoitteita", ainutlaatuisia ohjausosoitteita, joilla tunnistetaan kukin järjestelmän osana oleva ilmastointilaiteryhmä.

"DIII-NET-osoitteet" asetetaan manuaalisesti ilmastointilaitteiden kaukosäätimellä. Kaukosäätimiä on useita tyyppejä ja asetustapa poikkeaa eri säädintyyppien välillä. Tämä osio kuvaa kaksi yleisintä kaukosäätimien tyyppiä.

5.1

Osoitteiden asettaminen johdollisella kaukosäätimellä (BRC1H*)

Tässä osiossa kuvataan johdollista kaukosäädintä BRC1H*.

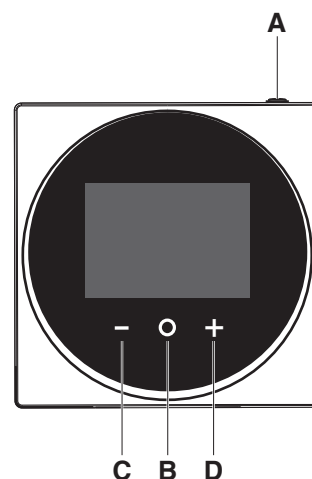
HUOMAA

Katso kuinka osoitteet asetetaan ilmanvaihtolaitteille (lämmön talteenottoyksiköt) ja erilaisille sovitimille niiden omista asiakirjoista.

Painikkeiden nimet

Alla on johdollisen kaukosäätimen (BRC1H*) painikkeet ja näyttö.

- A**  **PÄÄLLÄ/POIS**
Kytkee järjestelmän päälle/pois.
- B**  **SYÖTÄ/AKTIVOI/ASETA**
- Siirry aloitusnäytöstä päävalikkoon.
 - Siirry päävalikosta alivalikkoon.
 - Aktivoi alivalikosta toiminta-/tuuletustila.
 - Vahvista asetus alivalikossa.
- C**  **SELAA/SÄÄDÄ**
- Selaa vasemmalle.
 - Säädä asetusta (oletus: vähennä).
- D**  **SELAA/SÄÄDÄ**
- Selaa oikealle.
 - Säädä asetusta (oletus: lisää).



Johdollisen kaukosäätimen käyttötoimenpide on seuraava.

Toiminnan vaiheet selitetään seuraavassa järjestyksessä. "**PÄÄ-kaukosäädinryhmä**", "**ALI-kaukosäädinryhmä**", "**Sisäyksikön airnet-osoite**", "**Ulkoyksikön airnet-osoite**".

HUOMAA

Et voi suorittaa seuraavaa toimenpidettä, kun taustavalo on pois päältä.

Tässä tapauksessa kytke taustavalo päälle painamalla mitä tahansa painiketta ennen toimenpiteen aloittamista.

DIII-NET-osoitteiden asettaminen, "PÄÄ-kaukosäädinryhmä"

Tässä osiossa kuvataan, kuinka DIII-NET-osoite asetetaan kohteelle "PÄÄ-kaukosäädinryhmä".

1. Pidä aloitusnäytössä -painiketta painettuna.
Tiedot tulevat näkyviin.

<Vaihe 1>



2. Pidä  ja -painikkeita painettuna.
Valikko tulee näkyviin.

<Vaihe 2>



3. Paina  ja -painikkeita ja siirrä  näytön keskelle.

<Vaihe 3>



4. Paina -painiketta.
Valittu näyttö tulee näkyviin.

<Vaihe 4>



HUOMAA

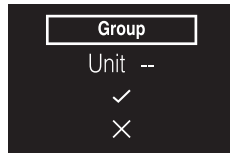
[Group] ei näy, kun DGE601A51 ei ole kytkettynä päälle.

Kytke DGE601A51 päälle ja odota hetki, ennen kuin yrität käyttää kaukosäädintä.

[Group] ei myöskään näy, kun DGE601A51 ei ole normaalisti yhteydessä sisäyksiköihin. Tarkista, että kaikki kaapelit on yhdistetty oikein.

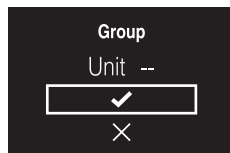
5. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

<Vaihe 5>



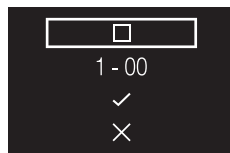
6. Paina -painiketta.
Nykyinen osoiteasetus näytetään.

<Vaihe 6>



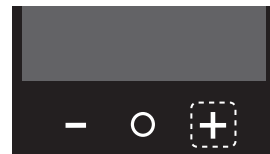
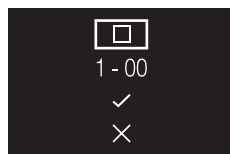
7. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta.

<Vaihe 7>



8. Paina -painiketta asettaaksesi merkin  ruutuun. (Nyt voit muuttaa DIII-NET-osoitetta.)

<Vaihe 8>



9. Paina -painiketta.



10. Paina - ja -painikkeita ja siirry DIII-NET-osoitteeseen.



11. Paina -painiketta.



12. Paina - ja -painikkeita ja valitse osoite, jonka haluat asettaa.



13. Paina -painiketta.



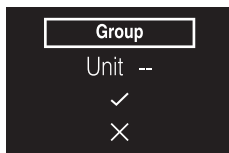
14. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

Paina -painiketta. (DIII-NET-osoite vahvistetaan.)

<Vaihe 14-1>



<Vaihe 14-2>



DIII-NET-osoitteiden asettaminen, "ALI-kaukosäädinryhmä"

Tässä osiossa kuvataan, kuinka DIII-NET-osoite asetetaan kohteelle "ALI-kaukosäädinryhmä". Aseta tarvittaessa.

1. Paina -painiketta.



2. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan **Group(Unit)**.
Paina -painiketta.



3. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan **Unit 00**.



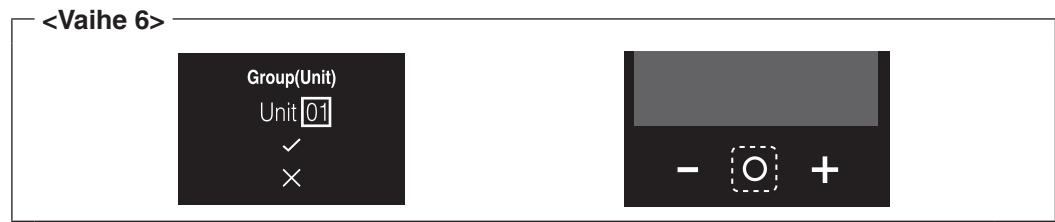
4. Paina -painiketta.



5. Paina - ja -painikkeita ja valitse yksikön numero, jonka haluat asettaa.



6. Paina -painiketta.



7. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

Paina -painiketta. (Yksikön numero vahvistetaan.)



8. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

Paina -painiketta.



9. Paina -painiketta asettaaksesi merkin  ruutuun. (Nyt voit vaihtaa DIII-NET-osoitetta.)



10. Paina -painiketta.



11. Paina - ja -painikkeita ja siirry DIII-NET-osoitteeseen.



12. Paina -painiketta.



13. Paina - ja -painikkeita ja valitse osoite, jonka haluat asettaa.



14. Paina -painiketta.



15. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta. (DIII-NET-osoite vahvistetaan.)



Sisäyksikön airnet-osoitteiden asettaminen

Tässä osiossa kuvataan, kuinka sisäyksikön airnet-osoitteet asetetaan.

1. Paina -painiketta.



2. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan **I/U**.
Paina -painiketta.



3. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan **Unit 00**.



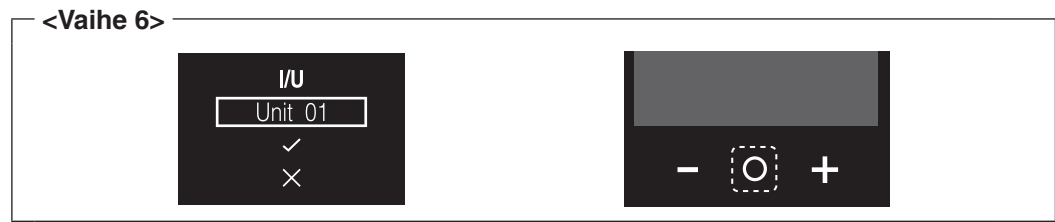
4. Paina -painiketta.



5. Paina - ja -painikkeita ja valitse yksikön numero, jonka haluat asettaa.



6. Paina -painiketta.



7. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

Paina -painiketta. (Yksikön numero vahvistetaan.)



8. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .

Paina -painiketta.



9. Paina -painiketta asettaaksesi merkin  ruutuun. (Nyt voit vaihtaa airnet-osoitetta.)



10. Paina -painiketta.



11. Paina - ja -painikkeita ja siirry Airnet-osoitteeseen.



12. Paina -painiketta.



13. Paina - ja -painikkeita ja valitse osoite, jonka haluat asettaa.



14. Paina -painiketta.



15. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta. (Airnet-osoite vahvistetaan.)



Ulkoyksikön airnet-osoitteiden asettaminen

Tässä osiossa kuvataan, kuinka ulkoyksikön airnet-osoitteet asetetaan.

Katso seuraavissa tilanteissa lukua "5.3 Ulkoyksikön osoitteen asettaminen" ja aseta airnet-osoite ulkoyksikölle.

- Useita järjestelmiä on 1 kaukosäädinryhmässä.
- **O/U** ei näy.

1. Paina -painiketta.



2. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan **O/U**.
Paina -painiketta.



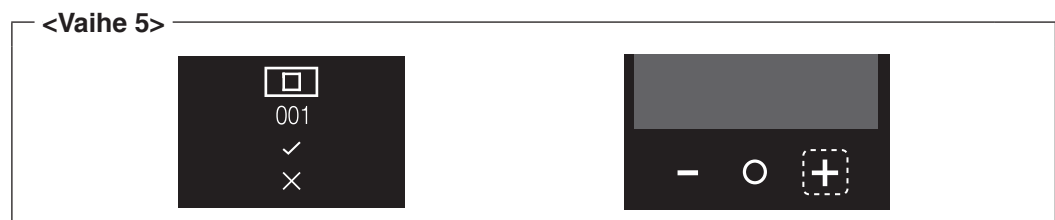
3. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta.



4. Paina - ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta.



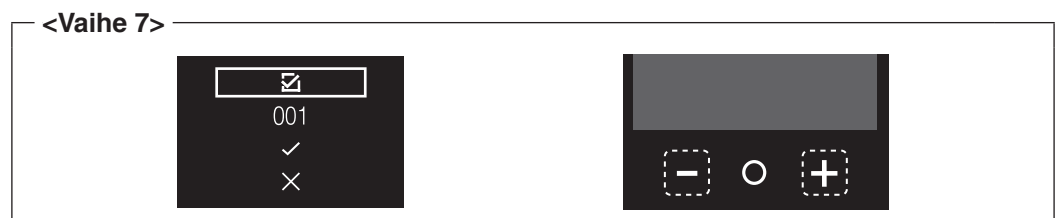
5. Paina -painiketta asettaaksesi merkin  ruutuun. (Nyt voit muokata airnet-osoitetta.)



6. Paina -painiketta.



7. Paina - ja -painikkeita ja siirry Airnet-osoitteeseen.



8. Paina -painiketta.



9. Paina  ja -painikkeita ja muuta Airnet-osoitetta.



10. Paina -painiketta.



11. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
Paina -painiketta. (Airnet-osoite vahvistetaan.)



12. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
- Paina -painiketta.



13. Paina  ja -painikkeita ja siirry kohtaan .
- Paina -painiketta. Palaat takaisin aloitusnäyttöön.



Osoitteiden asettaminen navigointikaukosäätimellä (BRC1E*)

Tässä osiossa kuvataan, kuinka osoitteet asetetaan navigointikaukosäätimellä BRC1E*.

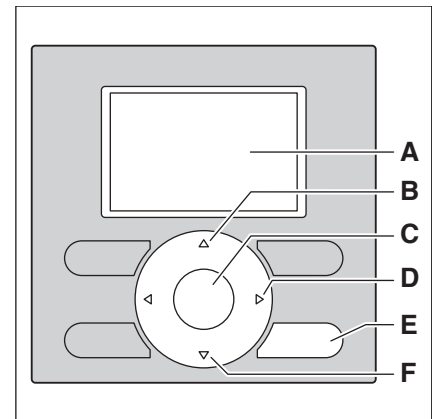
HUOMAA

Katso kuinka osoitteet asetetaan ilmanvaihtolaitteille (lämmön talteenottoyksiköt) ja erilaisille sovittimille niiden omista asiakirjoista.

Painikkeiden nimet ja näyttö

Alla on navigointikaukosäätimen BRC1E* painikkeet ja näyttö.

- A Nestekidenäyttö (taustavalaistu)
- B Ylös-painike ▲
- C Valikko/OK-painike
- D Oikealle-painike
- E Peruutus-painike
- F Alas-painike ▼



Navigointikaukosäätimen käyttötoimenpide on seuraava.

Toiminnan vaiheet selitetään seuraavassa järjestyksessä. **"PÄÄ-kaukosäädinryhmä"**, **"ALI-kaukosäädinryhmä"**, **"Sisäyksikön airnet-osoite"**, **"Ulkoyksikön airnet-osoite"**.

HUOMAA

Et voi suorittaa seuraavaa toimenpidettä, kun taustavalo on pois päältä.

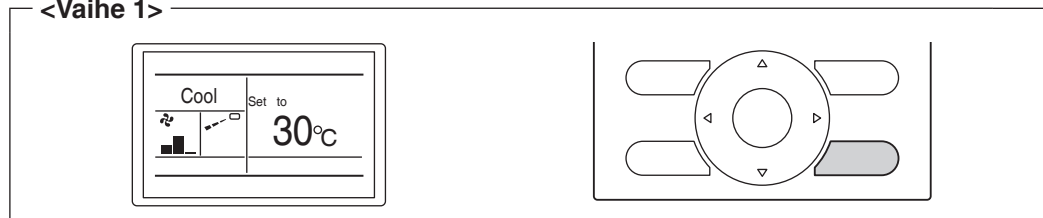
Tässä tapauksessa kytke taustavalo päälle painamalla mitä tahansa painiketta ennen toimenpiteen aloittamista.

DIII-NET-osoitteiden asettaminen, "PÄÄ-kaukosäädinryhmä"

Tässä osiossa kuvataan, kuinka DIII-NET-osoite asetetaan kohteelle "PÄÄ-kaukosäädinryhmä".

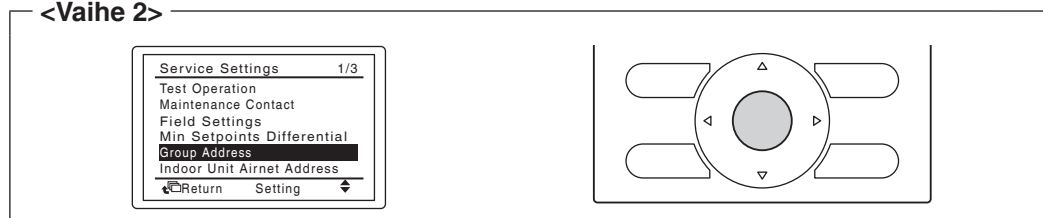
1. Paina peruutuspainiketta ja pidä sitä painettuna vähintään 4 sekunnin ajan. **[Service Settings]** -valikko tulee näkyviin.

<Vaihe 1>



2. Valitse Ylös/Alas-painikkeilla **[Group Address]** ja paina Valikko/OK-painiketta. **[Group Address]** -valikko tulee näkyviin.

<Vaihe 2>

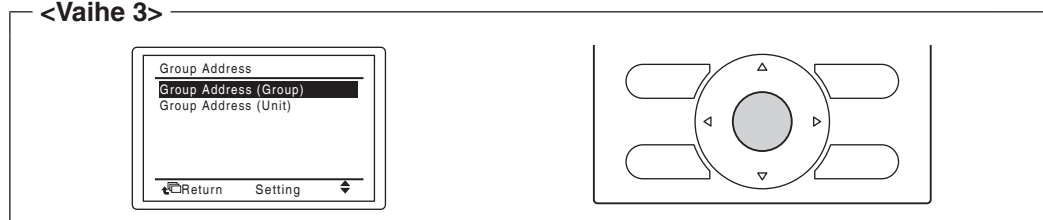


HUOMAA

[Group Address] -valikko ei näy, kun DGE601A51 ei ole kytkettynä päälle. Kytke DGE601A51 päälle ja odota hetki, ennen kuin yrität käyttää kaukosäädintä. **[Group Address]** -valikko ei myöskään näy, kun DGE601A51 ei ole normaalisti yhteydessä sisäyksiköihin. Tarkista, että kaikki kaapelit on yhdistetty oikein.

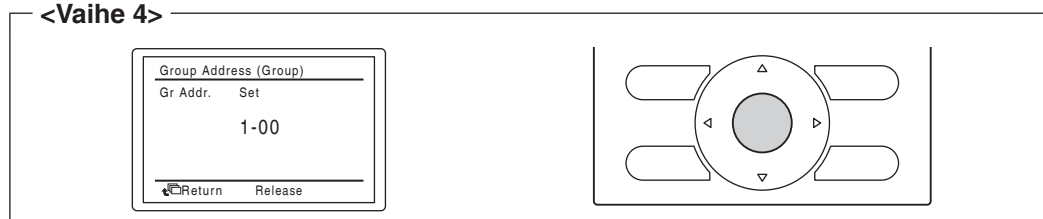
3. Valitse Ylös/Alas-painikkeilla **[Group Address (Group)]** ja paina Valikko/OK-painiketta. Nykyinen osoiteasetus näytetään.

<Vaihe 3>

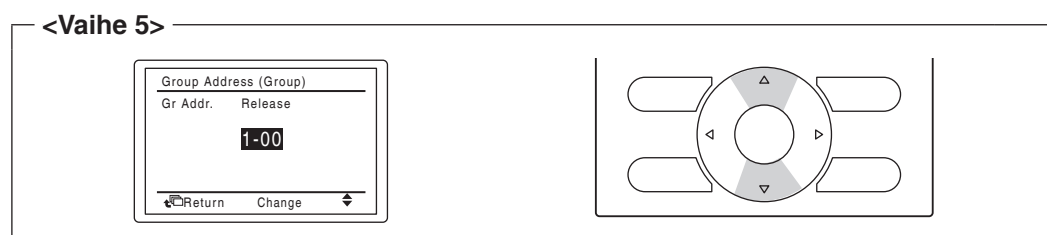


4. Jos osoite on jo tilassa **[Set]**, paina Valikko/OK-painiketta vapauttaaksesi nykyisen osoiteasetuksen. Tilailmaisain vaihtuu tilasta **[Set]** tilaan **[Release]**. Voit nyt muuttaa osoitetta.

<Vaihe 4>

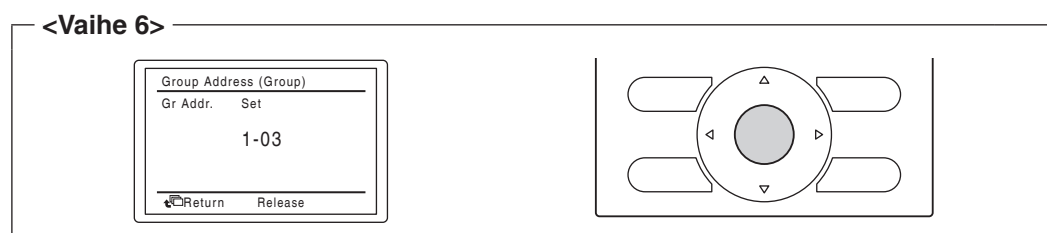


5. Valitse asetettava osoite painamalla Ylös/Alas-painikkeita.

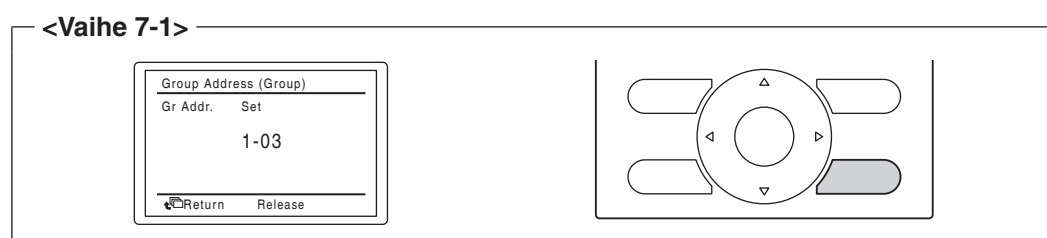


6. Paina Valikko/OK-painiketta.

Ilmaisin vaihtuu tilasta **[Release]** tilaan **[Set]** ja DIII-NET-osoite asetetaan.



7. Paina Peruuta-painiketta 1 kerran. Palaat takaisin näyttöön, joka näkyy vaiheessa 7-2.

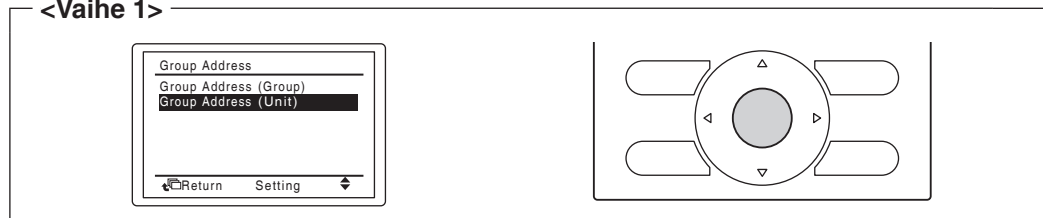


DIII-NET-osoitteiden asettaminen, "ALI-kaukosäädinryhmä"

Tässä osiossa kuvataan, kuinka DIII-NET-osoite asetetaan kohteelle "ALI-kaukosäädinryhmä". Aseta tarvittaessa.

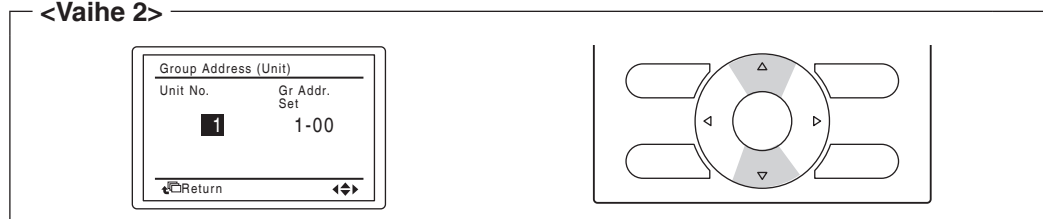
1. Valitse Ylös/Alas-painikkeilla **[Group Address (Unit)]** ja paina Valikko/OK-painiketta. Nykyinen osoiteasetus näytetään.

<Vaihe 1>



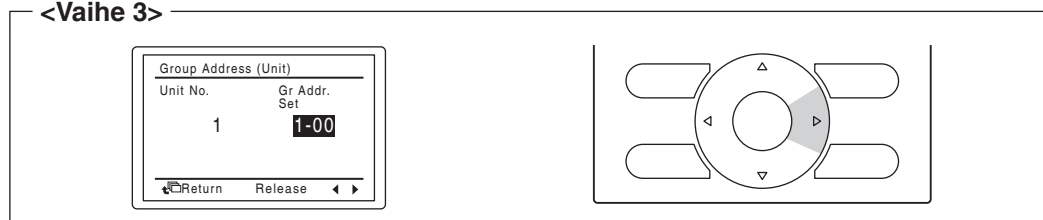
2. Valitse asetettava **[Unit No.]** painamalla Ylös/Alas-painikkeita.

<Vaihe 2>



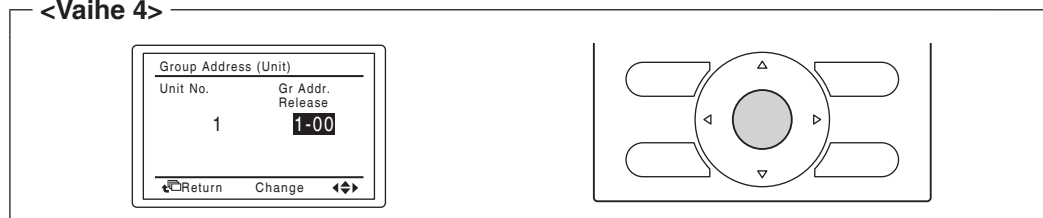
3. Paina Oikea-painiketta ja siirry kohtaan **[Gr Addr.]**.

<Vaihe 3>

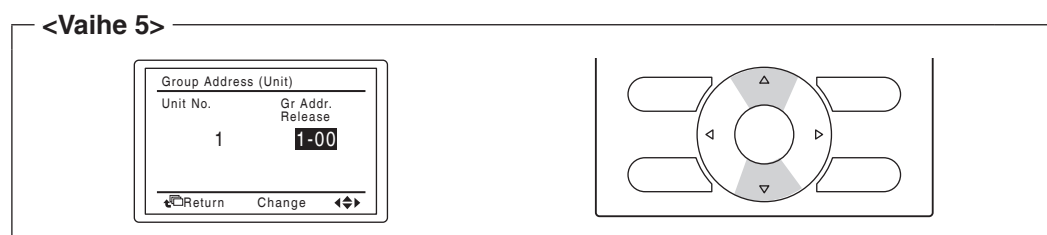


4. Jos osoite on jo tilassa **[Set]**, paina Valikko/OK-painiketta vapauttaaksesi nykyisen osoiteasetuksen. Ilmaisim vaihtuu tilasta **[Set]** tilaan **[Release]**. Voit nyt muuttaa osoitetta.

<Vaihe 4>

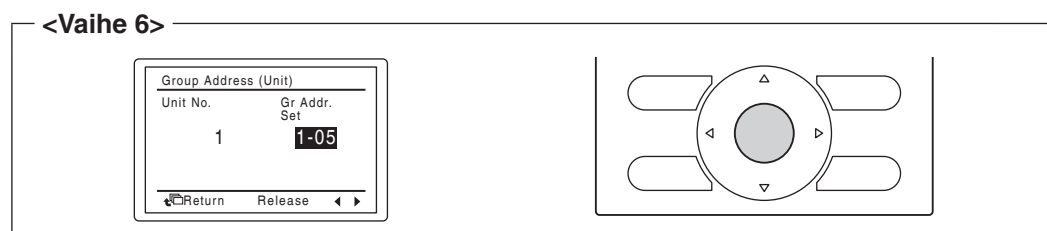


5. Valitse asetettava osoite painamalla Ylös/Alas-painikkeita.

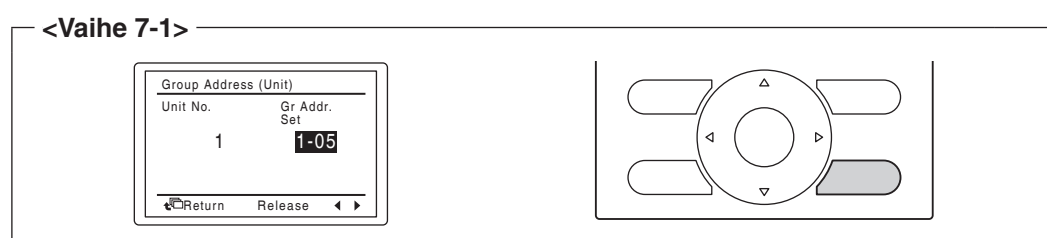


6. Paina Valikko/OK-painiketta.

Ilmaisin vaihtuu tilasta **[Release]** tilaan **[Set]** ja DIII-NET-osoite asetetaan.



7. Paina Peruuta-painiketta 2 kertaa. Palaat takaisin näyttöön, joka näkyy vaiheessa 7-2.

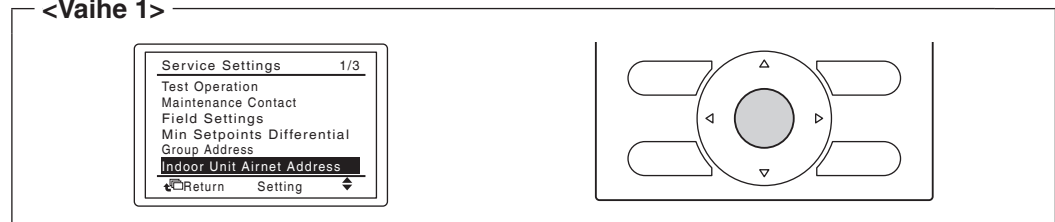


Sisäyksikön airnet-osoitteiden asettaminen

Tässä osiossa kuvataan, kuinka sisäyksikön airnet-osoitteet asetetaan.

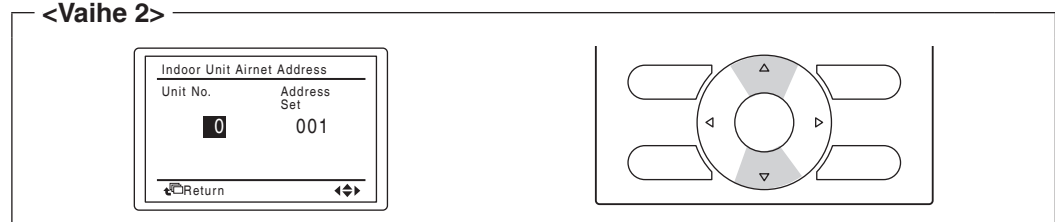
1. Valitse Ylös/Alas-painikkeilla **[Indoor Unit Airnet Address]** ja paina Valikko/OK-painiketta. Nykyinen airnet-osoiteasetus näytetään.

<Vaihe 1>



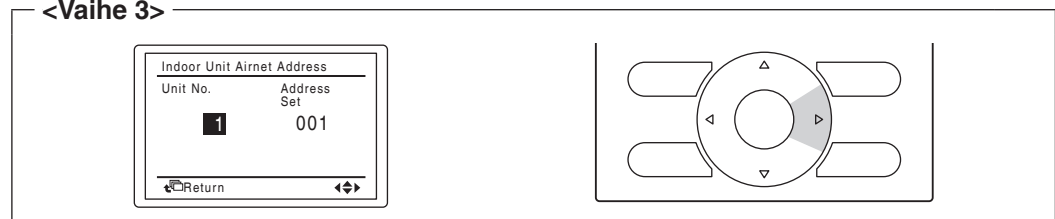
2. Valitse asetettava **[Unit No.]** painamalla Ylös/Alas-painikkeita.

<Vaihe 2>



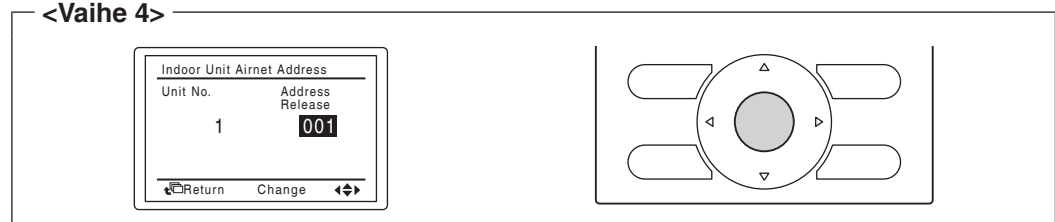
3. Paina Oikea-painiketta ja siirry kohtaan **[Address]**.

<Vaihe 3>

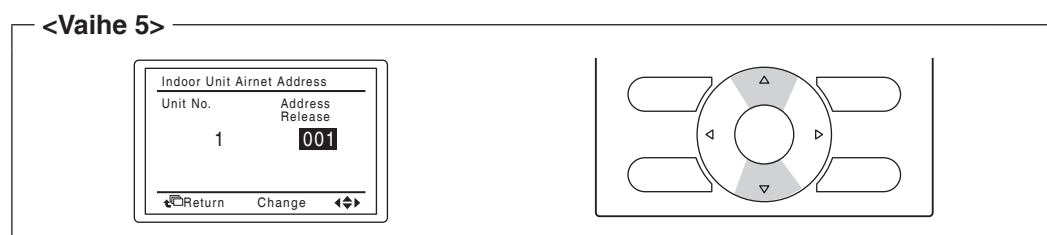


4. Jos osoite on jo tilassa **[Set]**, paina Valikko/OK-painiketta vapauttaaksesi nykyisen osoiteasetuksen. Ilmaisin vaihtuu tilasta **[Set]** tilaan **[Release]**. Voit nyt muuttaa osoitetta.

<Vaihe 4>

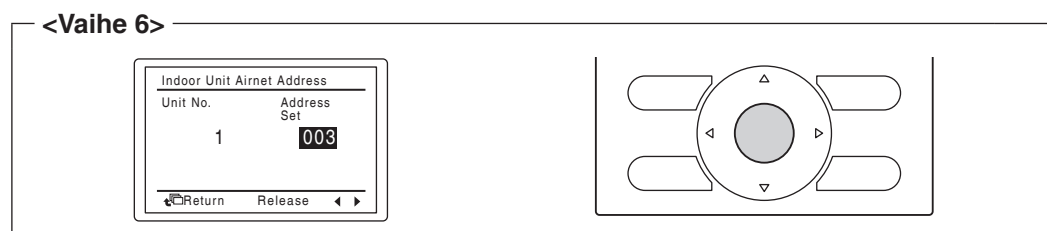


5. Valitse asetettava Airnet-osoite painamalla Ylös/Alas-painikkeita.

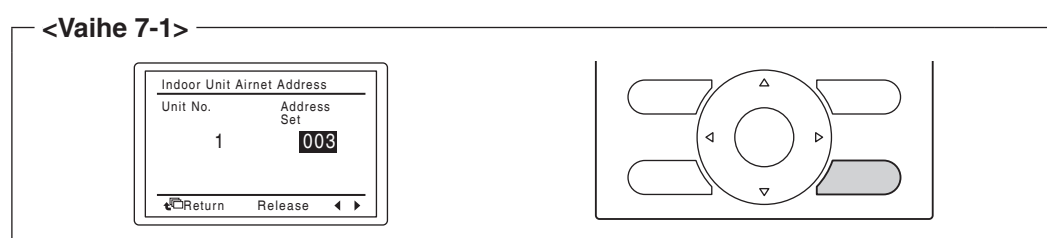


6. Paina Valikko/OK-painiketta.

Ilmaisin vaihtuu tilasta **[Release]** tilaan **[Set]** ja airnet-osoite asetetaan.



7. Paina Peruuta-painiketta 1 kerran. Palaat takaisin näyttöön, joka näkyy vaiheessa 7-2.



Ulkoyksikön airnet-osoitteiden asettaminen

Tässä osiossa kuvataan, kuinka ulkoyksikön airnet-osoitteet asetetaan.

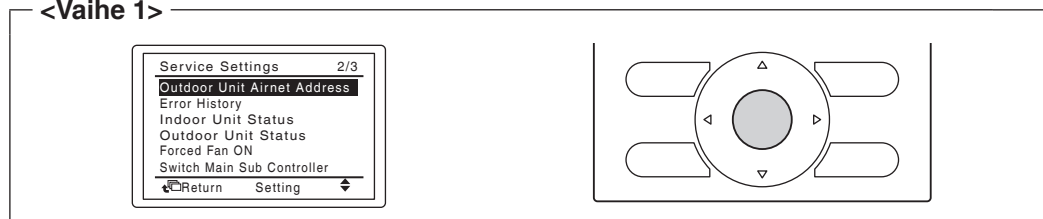
Katso seuraavissa tilanteissa lukua "5.3 Ulkoyksikön osoitteen asettaminen" ja aseta airnet-osoite ulkoyksikölle.

- Useita järjestelmiä on 1 kaukosäädinryhmässä.
- **[Outdoor Unit Airnet Address]** ei näy huoltoasetusnäytössä.

1. Valitse Ylös/Alas-painikkeilla **[Outdoor Unit Airnet Address]** ja paina Valikko/OK-painiketta.

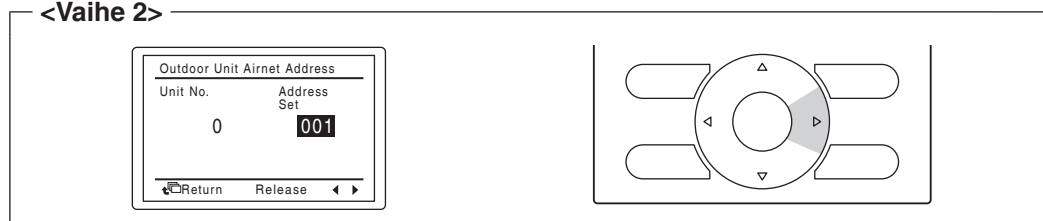
Nykyinen airnet-osoiteasetus näytetään.

<Vaihe 1>



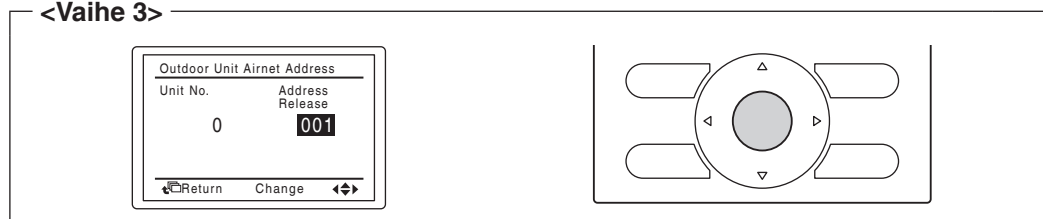
2. Paina Oikea-painiketta ja siirry kohtaan **[Address]**.

<Vaihe 2>



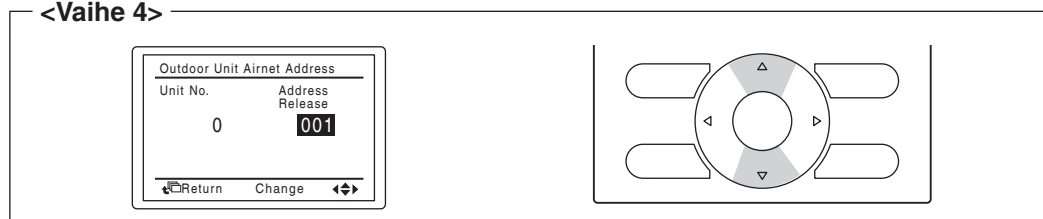
3. Jos osoite on jo tilassa **[Set]**, paina Valikko/OK-painiketta vapauttaaksesi nykyisen osoiteasetuksen. Tilailmaisain vaihtuu tilasta **[Set]** tilaan **[Release]**. Voit nyt muuttaa osoitetta.

<Vaihe 3>



4. Paina Ylös/Alas-painikkeita ja muuta Airnet-osoitetta.

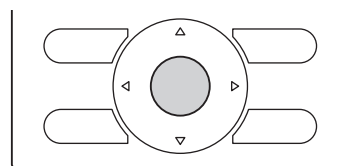
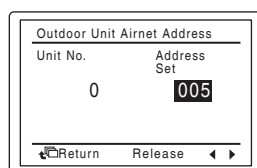
<Vaihe 4>



5. Paina Valikko/OK-painiketta.

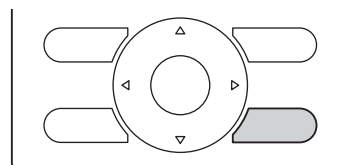
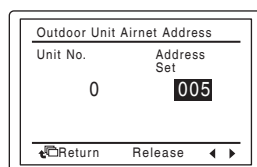
Tilailmaisin vaihtuu tilasta **[Release]** tilaan **[Set]** ja airnet-osoite asetetaan.

<Vaihe 5>

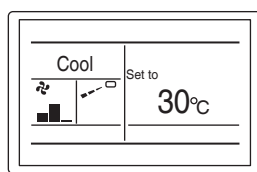


6. Paina Peruuta-painiketta 2 kertaa. Palaat takaisin näyttöön, joka näkyy vaiheessa 6-2.

<Vaihe 6-1>



<Vaihe 6-2>



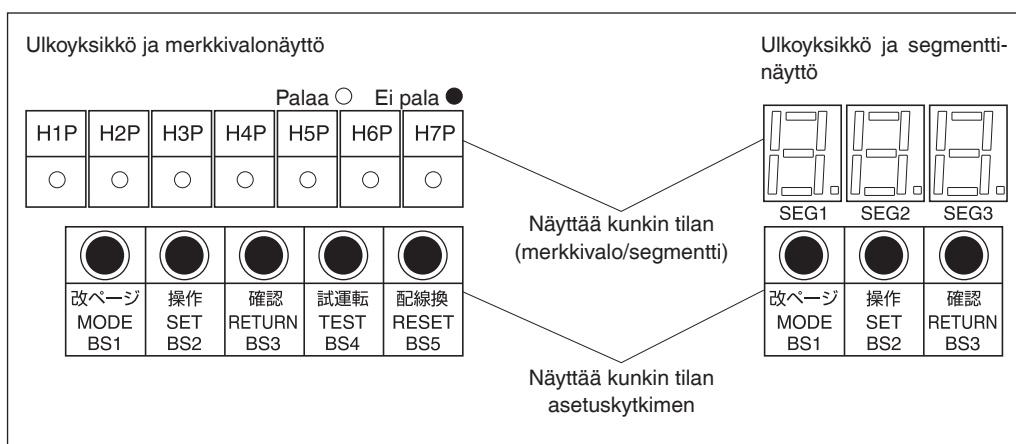
5.3

Ulkoyksikön osoitteen asettaminen

Ulkoyksikön asettaminen

DGE601A51 -yksikön käyttöä varten ulkoyksikölle on asetettava airnet-osoite. Lisäksi on määritettävä airnet-osoite ja otettava tarvittaessa käyttöön airnet-asetus. Ulkoyksikön osoitteen asettamiseen voit käyttää yksikön piirilevyssä olevia painikkeita. Ulkoyksikön nykyinen asetus tai käyttötila osoitetaan ulkoyksikön merkkivalolla tai segmenttinäytöllä. Katso lisätietoja ilmastointilaitteen huolto-oppaasta.

<Merkkivalot (segmentit) ja kytkinten asetus kullekin tilalle>



5.3.1

Vaiheet ulkoyksikön airnet-osoitteen asettamiseen

Jos et voi asettaa ulkoyksikön Airnet-osoitetta kauko-ohjaimella, suorita asetus noudattamalla alla olevia ohjeita.

1. Paina **BS1**-painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.
Merkkivalot ja segmentit ovat seuraavassa osoitetussa tilassa.

Merkkivalo (segmentti) -näyttö									
Merkkivalonäytön ulkoyksikkö							Segmenttinäytön ulkoyksikkö		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2. Paina **BS2**-painiketta 13 kertaa. (Valitse asetusarvo.)
3. Paina **BS3**-painiketta.
Voit selvittää nykyisen AIRNET-osoitteen asetuksen merkkivalosta (segmentistä).
4. Muuta mitä tahansa airnet-osoitetta painamalla **BS2**-painiketta.
(Aseta airnet-osoitteen numero välillä 1–63.)
5. Vahvista AIRNET-osoitteen asetus painamalla **BS3**-painiketta 2 kertaa.
6. Palaa normaalitilaan painamalla **BS1**-painiketta 1 kerran.

5.3.2

Tarve-osoitteen asettaminen ja tarve-asetuksen ottaminen käyttöön

Aseta tarve-osoite.

1. Paina **BS1**-painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.
Merkkivalot ja segmentit ovat seuraavassa osoitetussa tilassa.

Merkkivalo (segmentti) -näyttö									
Merkkivalonäytön ulkoyksikkö							Segmenttinäytön ulkoyksikkö		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

2. Paina **BS2**-painiketta 2 kertaa. (Valitse asetuksen kohde.)
3. Paina **BS3**-painiketta.
Voit selvittää nykyisen tarve-osoitteen asetuksen merkkivalosta (segmentistä).
4. Muuta mitä tahansa tarve-osoitetta painamalla **BS2**-painiketta.
(Aseta tarve-osoitteen numero välillä 0–31.)
5. Vahvista tarve-osoitteen asetus painamalla **BS3**-painiketta 2 kertaa.

Ota seuraavaksi käyttöön tarve-asetus.

6. Paina **BS2**-painiketta 12 kertaa. (Valitse asetuksen kohde.)
7. Paina **BS3**-painiketta.
Näet nyt nykyisen asetusarvon (käytössä/ei käytössä) LED-valolla (segmentti).
8. Jos se on pois käytöstä, ota se käyttöön painamalla **BS2**-painiketta 1 kerran.
Merkkivalot ja segmentit ovat alla kuvatussa tilassa.

Asetuskohteet	Merkkivalo (segmentti) -näyttö									
	Merkkivalonäytön ulkoyksikkö							Segmenttinäytön ulkoyksikkö		
tarve-asetus (käytössä)	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
	○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

9. Vahvista tarve-osoitteen asetus painamalla **BS3**-painiketta 2 kertaa.
10. Palaa normaalitilaan painamalla **BS1**-painiketta 1 kerran.

HUOMAA

Jos haluat käyttää ulkoyksikön ulkoisen ohjaussovittimen tarve-säätöä, asetusta ei tarvitse tehdä.

5.3.3

Merkkivalo (segmentti) -näytön kohtien asettaminen

Kun painat **BS2**-painiketta ja valitse asetuskohteen, merkkivalo (segmentti) -näyttö on alla näytetyssä tilassa.

Aetuskohteet	Merkkivalonäytön ulkoyksikkö							Segmenttinäytön ulkoyksikkö		
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
Ulkoyksikön AIR-NET-osoitteen asetus	○	●	●	○	○	●	○	2	1	3
tarve-osoitteen asetus	○	●	●	●	●	○	●	2	0	2
tarve-asetus Käytössä/Ei käytössä	○	●	●	○	○	●	●	2	1	2

Ulkoyksikön osoitteen asetus on määritetty.

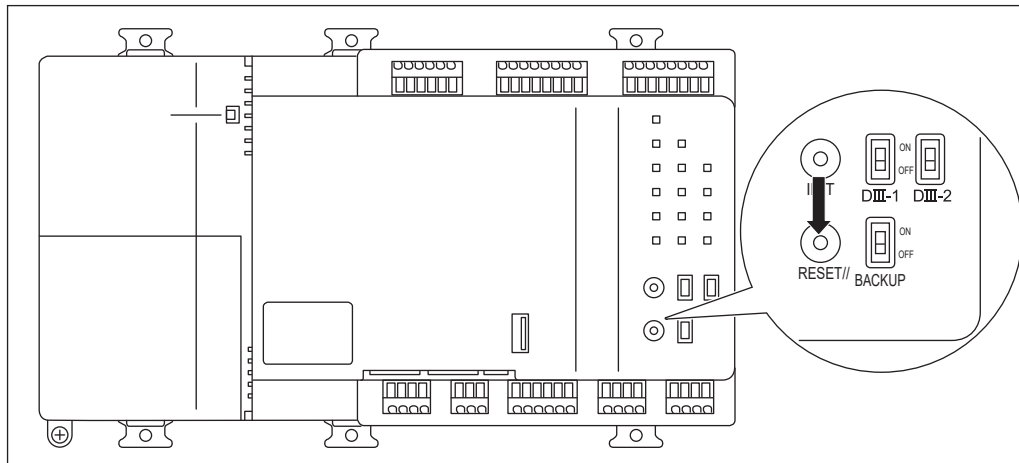
DGE601A51 -yksikön asennustyöt on tehty.

6.1

Yksikön palauttaminen alkutilanteeseen

DGE601A51 voidaan käynnistää uudelleen painamalla **[RESET//]**-painiketta. Käytä **[RESET//]**-painiketta ohuella tangolla tai vastaavalla esineellä.

<ALKUTILANTEeseen PALAUTTAMINEN>



HUOMIO

Älä suorita toimintoa terävällä esineellä. Seurauksena saattaa olla toimintahäiriö.

