



Elektroninen ohjausyksikkö

MALLI CITY

- Käyttäjän käsikirja
- Asennus
- Toiminnot



CITY OVIVERHOKOJEEN ELEKTRONISEN OHJAUSYKSIKÖN KÄYTTÖ-OPAS

1. Yleistä

Tässä käyttö-oppaassa opastetaan automatiikan asennus sekä laitteen käyttö.

Jotkut toiminnot tässä oppaassa koskevat ainoastaan tiettyä ohjelmistoversiota. Näistä toiminnoista on maininta. Aina kun vanhaan järjestelmään vaihdetaan elektronisia komponentteja, tulisi komponenttien versionumeroita verrata toisiinsa.

Syytä huomioida asennuksessa:

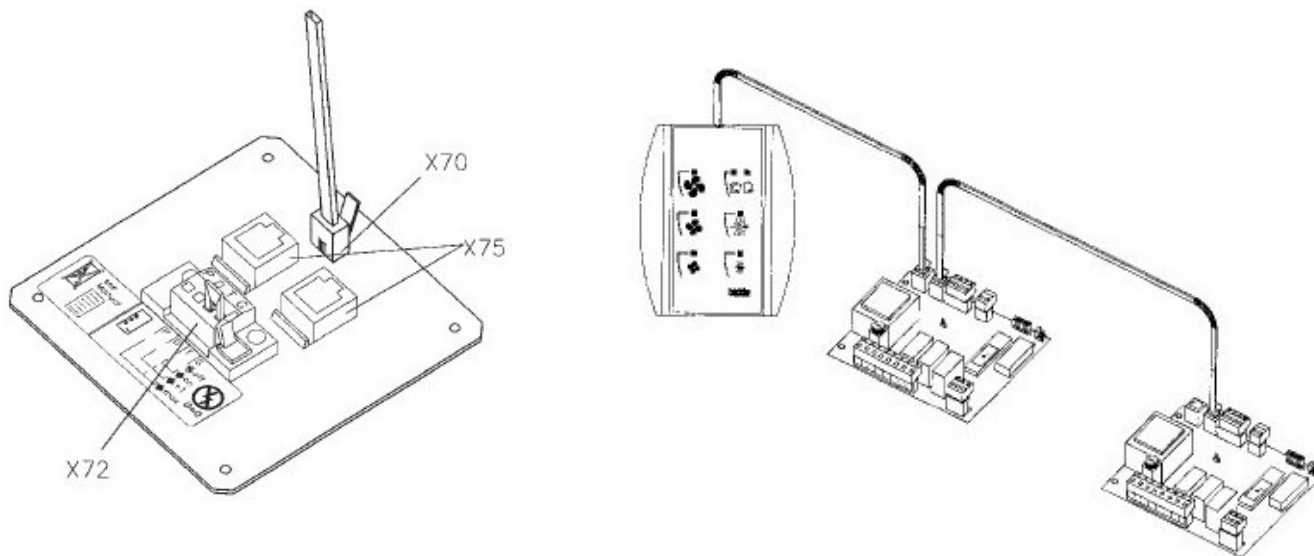
1. Jopa 10 konetta voidaan ohjata samasta käyttöpaneelistä.
2. Modulaarikaapeleitten kokonaispituus laiteryhmassä ei saa ylittää 100m.
3. Modulaarikaapelit tulisi pitää erossa korkeaajännitekaapeleista ja magneettikentistä.

Suosittelava asennusjärjestys:

1. Kytke kaikki modulaarikaapelit sekä käyttöpaneeli
2. Kytke kaikki ulkoiset ohjaukset
3. Kytke virransyöttö
4. Aktivoi järjestelmä

2. Modulaarikaapeleitten kytkennät

Modulaarikaapeli ohjausyksiköltä (X70) voidaan kytkeä jompaankumpaan liittimeen (X75)



3. Ulkoiset ohjaukset

Jos ulkoisia ohjauksia (esim. termostaatti tai ovikytkin) ei ole, voitte hypätä tämän kappaleen yli ja siirtyä kappaleeseen ”järjestelmän aktivoiminen”.

3.1 Yleistä

Elektronisen ohjausyksikön lisäksi laitetta / laitteita voidaan ohjata ulkoisilla ohjauskomponenteilla (esim. huonetermostaatti, ajastin, ovikytkin jne.)

Huom! Liitin X72 (PDTG) ulkoisia ohjauksia varten on tarkoitettu potentiaalivapaille kärkitiedoille eikä niitä tulisi kuormittaa jännitteellä.

Ohjausmahdollisuudet:

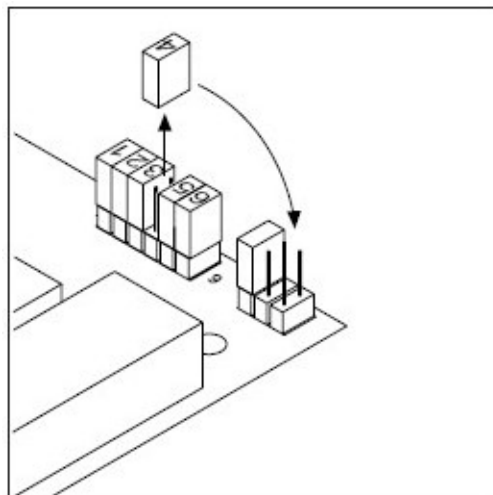
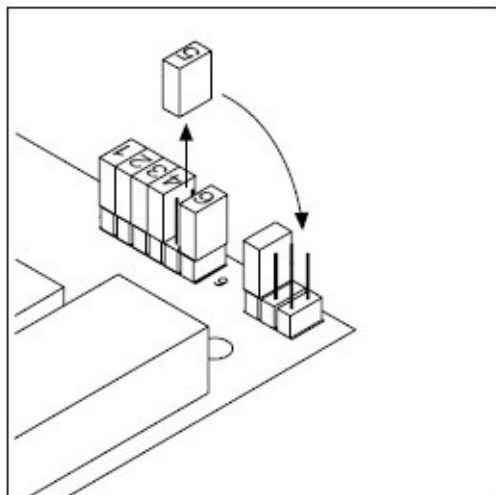
Toiminta	Signaalin vaikutus	Tarvittava muutos	Liittimet riviliittimessä
Kone päälle / pois	Paikallinen (yksi kone)	-	Liittimet T ja G
Koneet päälle / pois	Useampi kone (koko ryhmä)	Poista ”jumpperi” nro 6 laitteen piirikortista.	Liittimet T ja G
Puhallusnopeuden muutos	Paikallinen (yksi kone)	-	Liittimet D, P ja G
Puhallusnopeuden muutos	Useampi kone (koko ryhmä)	Poista ”jumpperi” nro 5 laitteen piirikortista.	Liittimet D, P ja G

3.2 Ulkoinen ohjaus, laite päälle / pois

- Poista ”jomppi” T-G riviliittimessä
- Kytke ulkoinen ohjaus (esim termostaatti) T-G liittimeen
 - T-G liitin kiinni: Kone valmiustilassa / toimii ohjauspaneelin mukaan
 - T-G liitin auki: Laite sammutettu
- Jos halutaan että signaali vaikuttaa koko ryhmään on ”jumpperi” nro 6 (X64) poistettava. ”Jumpperi” poistetaan ainoastaan laitteesta johon käyttöpaneeli on kytketty (master-yksikkö).

3.3 Ulkoinen ohjaus, puhallinnopeuden muutos

- Kytke ohjaussignaali D ja/tai P ja G välille. **Huom!** Älä poista ”jomppia” T-G.
 - D-G liitin kiinni: Kone/ryhmä toimii 2 nopeudella (vesi ja sähkökäyttöinen)
 - D-G liitin auki: Kone/ryhmä toimii ohjauspaneelin mukaan.
 - P-G liitin kiinni: Kone/ryhmä toimii 3 nopeudella (sähkökäyttöinen kone toimii teholla 1 tai 2)
 - P-G liitin auki: Kone/ryhmä toimii ohjauspaneelin mukaan.
 - D-P-G liitin kiinni: Kone/ryhmä toimii 3 nopeudella ja sähkökäyttöinen teholla 2
- Yleistä:** Jos halutaan että ulkoinen ohjaustoiminto (esim termostaatti tai ovikytkin) vaikuttaa koko laiteryhmään, on ”jomppi” nro 5 poistettava (katso kuva alla). ”Jomppi” tulisi poistaa ainoastaan siitä koneesta johon ulkoinen ohjaus on kytketty. Aseta ”jomppi” viereiselle varapaikalle. Huom! Puhallinnopeuden muutos P-G liittimessä vaatii käyttöpaneelin ohjelmistoversion V2.1 Rev.02 tai uudemman ja piirilevyversion V4.0 Rev.07 tai uudemman.
- Jos ei sähkölämmitystä (tehoa) haluta nostaa puhallinnopeuksien mukaan on ”jomppi” nro 4 poistettava (X64, katso kuva alla). Tämä muutos tehdään ainoastaan koneessa / koneissa joissa muutosta ei toivota. Aseta ”jomppi” viereiselle varapaikalle mahdollista myöhäisempää käyttöä varten.



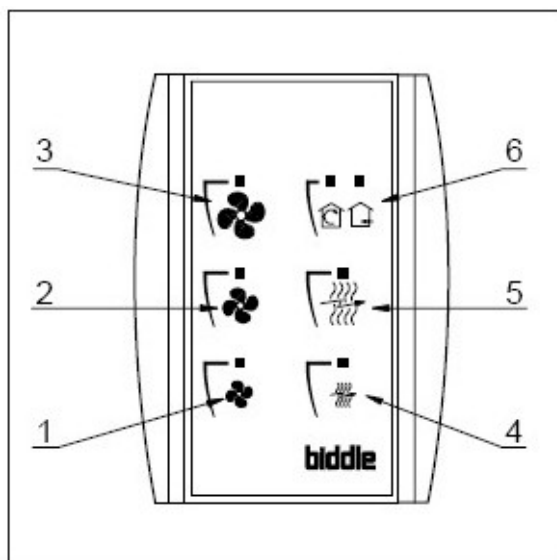
4. JÄRJESTELMÄN AKTIVOIMINEN

Järjestelmä on aktivoitava kun:

- Ensimmäinen käynnistys
- Koneitten lukumäärä ryhmässä muuttuu
- Kaapeleita tarkistetaan

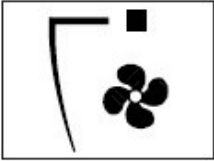
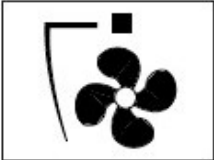
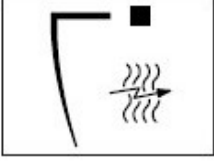
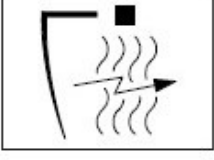
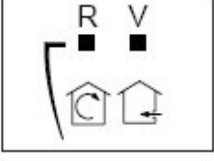
AKTIVOIMINEN

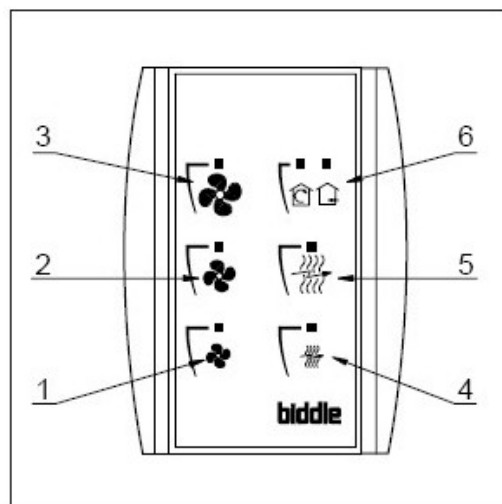
1. Paina nappeja 1,2 ja 3 samanaikaisesti.
 - 10 sekunnin kuluttua näppäimet 1 ja 2 alkavat vilkkua. Näppäimet vilkkuvat n. 2 minuutin ajan.
 - Tämän jälkeen näppäin nro. 3 välähtää yhtä monta kertaa kuin koneita on samassa ryhmässä. Järjestelmä on nyt aktivoitu ja valmis käyttöä varten.



5. TOIMINTA

5.1 Näppäimet

- 1 
- Merkkivalo palaa kun 1 nopeus on päällä.
 - Merkkivalo vilkkuu järjestelmän aktivoinnin aikana
 - a. 1 puhallinnopeus
 - b. Sammuttaa laite / laitteet
 - c. Käynnistää aktivointi
- 2 
- Merkkivalo palaa kun 2 nopeus on päällä.
 - Merkkivalo vilkkuu järjestelmän aktivoinnin aikana
 - a. 2 puhallinnopeus
 - b. Sammuttaa laite / laitteet
 - c. Käynnistää aktivointi
- 3 
- Merkkivalo palaa kun 3 nopeus on päällä.
 - Merkkivalo välähtää yhtä monta kertaa kuin koneita on ryhmässä aktivoinnin lopuksi.
 - a. 3 puhallinnopeus
 - b. Sammuttaa laite / laitteet
 - c. Käynnistää aktivointi
- 4 
- Merkkivalo palaa kun sähkökäyttöisen koneen lämmitysteho on pienemmällä teholla.
 - a. Pieni lämmitysteho
 - b. Sammuttaa sähkölämmitys
 - c. Asettaa lämmitys pienelle teholle ja puhallinnopeus pienelle teholle.
- 5 
- Merkkivalo palaa kun sähkökäyttöisen koneen lämmitysteho on suuremmalla teholla.
 - a. Asettaa lämmitys suuremmalle teholle
 - b. Sammuttaa sähkölämmitys
 - c. Asettaa sähkölämmitys suuremmalle teholle ja puhallinnopeus keskinopeudelle
- 6 
- Merkkivalo-R palaa kun ilman kierrätystoiminto on päällä tai valmiustilassa.
 - Merkkivalo-V palaa kun ilmastointitoiminto on päällä.
 - a. Säättää raitisilmapelti "ilmastointiasentoon"
 - b. Säättää raitisilmapelti ilman kierrätysasentoon



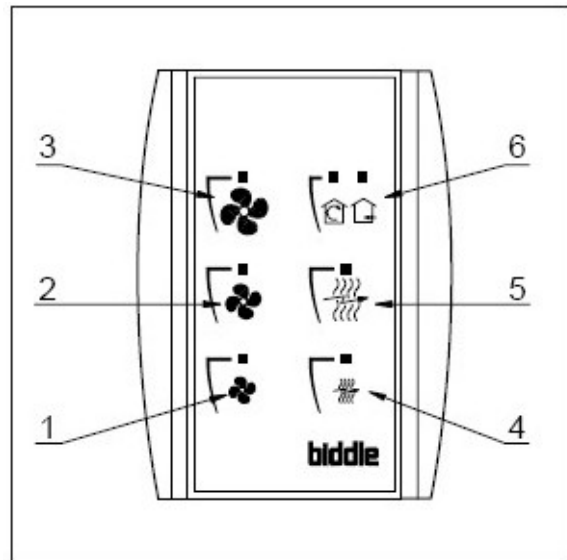
5.2 Toiminta

A. Laitteen / laitteiden käynnistäminen

- Paina näppäintä 1,2,3,4 tai 5

B. Laitteen / laitteiden sammuttaminen

- Paina kyseistä puhallinnopeusnäppäintä (1,2 tai 3) joka on aktiivinen. R-merkkivalo (jos aktiivinen) jää palaamaan.



Sähkölämmitteisten koneitten turvallisuustekijöitä:

1. Seuraavat yhdistelmät korjataan automaattisesti:

- Puhallinnopeus = 0, sähkölämmitys päällä
- Puhallinnopeus = 1, sähkölämmitys 100%

2. Kone / koneet toimivat eri tavalla kuin ohjausyksikkö:

- Jos laite / laitteet ovat juuri sammutetut niin puhaltimet voivat käynnistyä koska lämmityselementit jäähtyvät.

6. VIAN ETSINTÄ

Laite / laitteet eivät toimi:

Tarkistusjärjestys	Todennäköinen vika	Toimenpide
1	Laite / laitteet eivät saa virtaa	Tarkista sähkösyöttö
2	Järjestelmää ei ole aktivoitu	Aktivoi järjestelmä (kts. kohta 4)
3	Modulaarijohdossa kosketushäiriö	Tarkista liittimet
4	Ei ”jomppia” T-G liittimien välillä	Kytke T-G liittimet yhteen
5	Sulake / sulakkeet ovat palaneet	Vaihda sulake

Laite / laitteet eivät toimi toivotulla tavalla:

Tarkista	Vika	Mahdollinen vika	Toimenpide / selitys
1	Kone (sähkökäyttöinen) käynnistyy itsestään	Sähkökäyttöisten laitteiden ”jäähdytustoiminto”	Varotoimenpide: Lämmityselementit jäähtyvät (kts. kohta 5, toiminta)
2	Laite / laitteet toimivat eri tavalla kuin ajateltu	Ohjauslaitteet (ulkoiset) eivät ole oikein kytketty	Tarkista ohjauslaitteet (kts. kohta 3, ulkoiset ohjaukset)
		”Jumpperit” (punaiset 1-3) piirilevyssä eivät ole tehdasasetuksissa.	Tarkista ”jumpperit” piirilevyssä (X64)
3	Sähkölämmitys ei toimi	Laite / laitteet ovat ylikuumentuneet	Tarkista lämpösuoja

Jumppereiden tehdasasetukset (X64)

Malli: CITY

Malli	Jumpperi 1	Jumpperi 2	Jumpperi 3	Jumpperi 4-6
Sähkölämmitys (2 tehoporasta)	on	tyhjä	on	on
Muut laitteet	on	on	on	on