

# CS2500 V2

TUOTENRO 118044



**PIKAOPAS**  
ProNordic

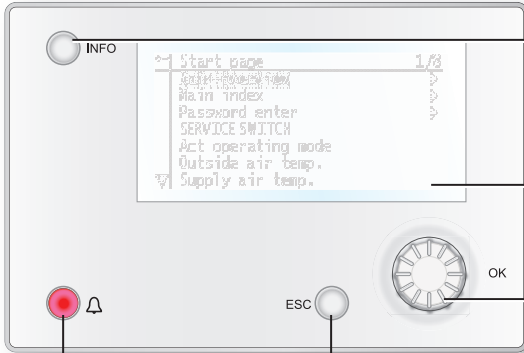
## Sisällys

1.	Käytön aloitus .....	3
1.1.	HMI ProPanel .....	3
1.2.	Asetukset .....	3
1.1.1.	Johdanto.....	3
1.1.2.	Valitse kieli .....	3
1.1.3.	Sisäänkirjautuminen.....	4
1.1.4.	Kellonajan/aikakanavien asettaminen .....	4
1.1.5.	Kalenterin ja aikaohjelman asettaminen .....	4
1.1.6.	Viikko-ohjelma .....	5
1.1.7.	Päiväohjelma .....	5
1.1.8.	Kalenteri (poikkeus ja pysäytys) .....	6
1.3.	Säädä nopeuden ja lämpötilan asetusarvoja.....	7
1.4.	Huoltokytin .....	7
1.5.	Poistoilman säätäminen .....	7
1.6.	Vaihda yksikköä virtauksen osoituksen mukaan.....	7
1.7.	Hälytysten käsittely .....	7

## 1. Käytön aloitus

### 1.1. HMI ProPanel

HMI (ohjauspaneeli) on järjestelmän keskeinen osa, jonka avulla voidaan tehdä asetuksia ja lukea tietoja näytöltä. Ohjauspaneeli koostuu 8-rivisestä graafisesta näytöstä, merkkivaloista ja säätimestä, jolla asetukset suoritetaan. Jotta osaisit tehdä tarvittavat alkuasetukset, ohjauspaneeli esitellään seuraavassa lyhyesti.



#### Infopainike

Pääset päävalikkoon painamalla painiketta

- Ei valoa = Seis, jälkijäähdytys
- Punainen valo = Tuli
- Vihreä valo palaa = Normaali käyttö
- Vihreä valo vilkkuu = Käynnistys, Yökäytön testi, Yöjäähdytys tai Yölämmitys/yöjäähdytys
- Oranssi valo palaa = Hätäpysäytys, Hälytyspysäytys
- Vilkkuva oranssi valo = Palopellin liike, ei toiminnassa
- Vihreä/oranssi valo vaihtelee = Lähdon tai käyttötilan manuaalinen säätö

#### Näyttö

Näyttää tietoja

#### Kiertosäädin

- Kiertämällä kiertosäädintä vasta-/myötäpäivään voit siirtyä valikoissa ylös/alas tai muuttaa arvoja
- Pääset valikkoon tai muuttamaan arvoa painamalla painiketta
- Muuttaaksesi arvoa voit siirtyä suoraan sisäänkirjautumisvalikkoon pitämällä painiketta painettuna
- Edellyttää sisäänkirjautumista

#### Hälytyspainike

- Punainen valo vilkkuu = hälytys
- Punainen valo palaa = hälytys on kuitattu mutta se ei ole poistunut

#### ESC-painike

- Paluu edelliselle valikkosivulle
- Keskeyttää käynnissä olevan muokkauksen

### 1.2. Asetukset

#### 1.1.1. Johdanto

Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, on suoritettava muutama helppo toimenpide järjestelmän toiminnan varmistamiseksi.

Mikäli ilmanvaihtolaitteeseen on asennettu lämpöpatteri, se täytyy konfiguroida automatiikkaan (katso lämpöpatteria käsittelevä manuaali). Ohjauspaneelissa on pikavalikko tavallisimmille toiminnoille, kuten kieli, aikaohjelma ja asetusarvot.

#### 1.1.2. Valitse kieli

Kielen vaihtaminen toimituksen yhteydessä:

**Start page > Quickmenu > Commisioning > Language selection > Suomi**

Vaihda valikon kieli suomeksi.

### 1.1.3. Sisäänkirjautuminen

Järjestelmän asetusten muuttaminen edellyttää yleensä sisäänkirjautumista. Järjestelmässä on neljä käyttöoikeustasoa, joista kolme on suojattu salasanalla. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyvien avainten määrä osoittaa käyttäjän käyttöoikeustason. Valikot sisältävät erilaisia vaihtoehtoja käyttöoikeustason mukaan.


Manuaalissa käytetään alla olevia keskeisiä symboleja kuvaamaan eri valikkojen/toimintojen sisäänkirjautumistasoja, joiden kuuluu olla näkyvissä ja muokattavissa. Samat keskeiset symbolit ovat näkyvissä myös ylhäällä vasemmalla ohjauspaneelissa.

#### Seuraavat toimenpiteet ovat mahdollisia eri käyttöoikeustasoilla:

Taso 1: ei rajoituksia, ei salasanaa.


- Kaikkien valikkojen, paitsi järjestelmäparametrien sekä konfigurointi- ja yksityiskohtavalikkojen, lukuoikeudet
- Hälytysluetteloiden ja -historian lukuoikeudet

.....  
Taso 2: loppukäyttäjät, salasana 1000.

*Symboli, jossa 1 avain* 


- Kaikki samat oikeudet kuin tasolla 1 sekä:
- Kaikkien valikkojen, paitsi konfigurointivalikkojen, lukuoikeudet
- Tärkeimpien asetusarvojen syöttöoikeudet (Asetusarvot/asetukset > Asetusarvot).
- Hälytykset ja hälytyshistoria voidaan kuitata ja nollata.

.....  
Taso 3: pääkäyttäjä, salasana 2000.

*Symboli, jossa 2 avainta* 

- Kaikki samat oikeudet kuin tasolla 2 sekä:
- Kaikkien valikkojen, paitsi I/O-konfiguroinnin ja järjestelmäasetusten, käyttöoikeudet

.....  
Taso 4: OEM, salasana määritetään aina yhteistyössä Flexitin huolto-organisaation kanssa.

*Symboli, jossa 3 avainta* 

- Kaikki samat oikeudet kuin tasolla 3 sekä:
- Kaikkien valikkojen ja järjestelmäasetusten käyttöoikeudet.

**Aloitussivu > Päävalikko > Enter PIN**

### 1.1.4. Kellonajan/aikakanavien asettaminen



**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetukset > Date / Time input**

### 1.1.5. Kalenterin ja aikaohjelman asettaminen



**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetusarvot/ Asetukset Aikaohjelma**

#### Yleistä

Tässä osassa kuvataan aikaohjelman ja kalenterin toiminnot ja asetukset.

Jos korkeamman prioriteetin kohdetta (esim. Käsiohjaus <> Auto) ei ole otettu käyttöön, laite voidaan kytkeä pois päältä tai sen vaihe voidaan muuttaa aikaohjelman avulla. Yhtä päivää kohden voidaan määrittää enintään kuusi kytkeytymisaikaa.

Kalenteripysäytys syrjäyttää kalenteripoikkeukset, jotka puolestaan syrjäyttävät normaalin aikaohjelman (vain käyttötilassa). Kuhunkin kalenteriin voidaan määrittää enintään 10 ajanjaksoa tai poikkeuspäivää.



**HUOMAA!** Sekä puhallintilan että lämpötilan asetusarvoa (norm./tal.) ohjataan aikaohjelmalla.

### 1.1.6. Viikko-ohjelma

Parametri	Arvo	Toiminta
Nykyinen arvo	---	Kytkeä aikaohjelman mukaan
Maanantai		Näyttää senhetkisen ohjauksen, jos meneillään oleva päivä on maanantai. Myöhäisin aika, jonka päivälle voi syöttää, on 23.59. Siirtyminen maanantaiden päivittäiseen kytkentäaikatauluun.
Kopioi aikaohjelma	- Ma: sta - Ti-Pe - Ti-Su - Ti - Ke - To - Pe - La - Su - Poikkeus	Kopioi maanantain aikaohjelman viikonpäiville tiistaista perjantaihin/tiistaista sunnuntaihin. - Passiivinen (ei kopiointia) - Kopiointi alkaa. Paluu näyttökuvaan. - Poikkeus
Tiistai		Sama toiminto kuin maanantaita varten
...		...
Sunnuntai		Sama toiminto kuin maanantaita varten
Poikkeus		Näyttää senhetkisen ohjauksen, jos meneillään oleva päivä on poikkeuspäivä. Siirtyminen poikkeuspäivien päivittäiseen kytkentäaikatauluun.
Jakso: Aloituspvm		(Vain käyttöoikeustaso 3.) Viikko-ohjelman aloituspäivämäärä. * * * 00 tarkoittaa, että viikko-ohjelma on aina aktivoituna. ---> Aktivoi viikko-ohjelma.
Jakso: Loppu		(Vain käyttöoikeustaso 3.) Aloituspvm. ja aloitusaika viikko-ohjelman aktivoinnin poistoa varten.

### 1.1.7. Päiväohjelma

Parametri	Arvo	Toiminta
Nykyinen arvo	---	Kytkeä aikaohjelman mukaan, kun meneillään oleva viikonpäivä on sama kuin kytkentäpäivä
Päiväohjelma	- Passiivinen - Aktiivinen	Meneillään olevan viikon tai poikkeuspäivän tila: - Meneillään oleva viikonpäivä (järjestelmän päivä) ei ole sama kuin kytkentäpäivä. - Meneillään oleva viikonpäivä (järjestelmän päivä) on sama kuin kytkentäpäivä
Aika-1		Tämä on lukittu klo 00:00 asti
Arvo-1	Pois Tal.St1 Norm.St1 Tal.St2 Norm.St2 Tal.St3 Norm.St3	Anna laitteen käyttötila, kun asetuksena Aika-1
Aika-2	00:01-23:59	Kytkeäaika 2 * ---> Ajan aktivointi poistettu käytöstä
Arvo-2 ... Arvo-6	Pois Tal.St1 Mukav.St1 Tal.St2 Mukav.St2 Tal.St3 Norm.St3	Anna laitteen käyttötila, kun asetuksena Aika-2
Aika-3... Aika-6	00:01-23:59	Kytkeäaika 3-6 * ---> Ajan aktivointi poistettu käytöstä

### 1.1.8. Kalenteri (poikkeus ja pysäytys)

Poikkeuspäivät voidaan määrittää kalenterissa. Ne voivat olla tiettyjä päiviä, ajanjaksoja tai viikonpäiviä. Poikkeuspäivät syrjäyttävät viikko-ohjelman.

#### Kalenteripoikkeus

Kytkeä tapahtuu viikko-ohjelman ja niiden poikkeusten mukaan, jotka on määritetty päiväohjelmaan, kun kytkentäaika on aktivoitu kalenteripoikkeuksessa.

#### Kalenteripysäytys

Laite kytkeytyy pois päältä, kun Kalenteripysäytys on aktivoitu.

#### Parametri:



**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetukset > Aikao hjelma > Kalenteripoikkeus**



**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetukset > Aikao hjelma > Kalenteripysäytys**

Parametri	Arvo	Toiminta
Nykyinen arvo	– Passiivinen – Aktiivinen	Näyttää, onko kalenteriaika aktivoitu: – Kalenteriaikaa ei ole aktivoitu – Kalenteriaika on aktivoitu
Valinta-x	– Pvm. – Väli – Viikonpäivä – Passiivinen	Poikkeustyyppin määrittäminen: – Tietty päivä (esim. 1.5.) – Tietty ajanjakso (esim. loma) – Tietty viikonpäivä – Aikojen aktivointi on poistettu käytöstä Tämän arvon on oltava aina viimeisenä päivämäärän jälkeen
– (Alku) Pvm.		– Valinta-x = väli: Anna jakson alkupäivämäärä – (Valinta-x = pvm.: anna tietty päivämäärä)
-Lopetuspvm.		Valinta-x = väli: Anna jakson lopetuspäivämäärä. Lopetuspäivämäärän on oltava alkupäivämäärän jälkeen.
Viikonpäivä		Valinta-x = vain viikonpäivä: anna viikonpäivä

#### Esimerkki: Valinta-x = pvm.

Vain (aloitus)ajalla on merkitystä.

- -(Alku)pvm. = \*,01.01.16  
Tulos: 1.1.2016 on poikkeuspäivämäärä.
- -(Alku)pvm. = Ma,\*,\*.00  
Jokainen maanantai on poikkeuspäivämäärä.
- -(Alku)pvm. = \*,\*.Parillinen.00

Kaikki parillisten kuukausien (helmi-, huhti-, kesä-, elokuu jne.) päivät ovat poikkeuspäiviä.

#### Esimerkki: Valinta-1 = väli

(Alku)päivämäärän ja Lopetuspäivämäärän aikoja sovelletaan.

- -(Alku)pvm. = \*,23.06.16 / -Lopetuspvm. = \*,12.07.16  
Ajanjaksolla 23.6.2016–12.7.2016 on vain poikkeuspäiviä (esim. loma).
- -(Alku)pvm. = \*,23.12.16 / -Lopetuspvm. = \*,31.12.16  
23.–31.12. on joka vuosi poikkeusjakso. Aika lopetuspvm. = \*,01.01.16 ei toimi, koska 1.1. on ennen kuin 23.12.
- -(Alku)pvm. = \*,23.12.16 / -Lopetuspvm. = \*,01.01.17  
Ajanjaksolla 23.12.2016–1.1.2017 on vain poikkeuspäiviä.
- -(Alku)pvm. = \*,\*.17 / -Lopetuspvm. = \*,\*.17

**Varoitus!** Tämä tarkoittaa, että jokainen päivä on poikkeuspäivä!  
Laite on jatkuvasti poikkeustilassa tai sammutettuna.

#### Esimerkki: Valinta-1 = viikonpäivä

Valinta-1 = viikonpäivä

Viikonpäivien aikoja sovelletaan.

- Viikonpäivä = \*,Pe,\*  
Jokainen perjantai on poikkeuspäivä.
- Viikonpäivä = \*,Pe,Parillinen  
Kaikki parillisten kuukausien (helmi-, huhti-, kesä-, elokuu jne.) perjantait ovat poikkeuspäiviä.
- Viikonpäivä = \*,\*,\*

**Varoitus!** Tämä tarkoittaa, että jokainen päivä on poikkeuspäivä! Laite on jatkuvasti poikkeustilassa tai sammutettuna.

### 1.3. Säädä nopeuden ja lämpötilan asetusarvoja

**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetukset > Asetusarvot/Asetukset**

Parametri	Toiminta
Kaikki asetukset	>
As.arvo Muk. lämpö	Antaa lämpötilan asetusarvon normaalikäyttöön (päiväkäyttö)
As.arvo Eko lämmitys	Antaa lämpötilan asetusarvon taloudelliseen käyttöön (yörajoitus)
Tulopuh. 1.nop. As.arvo	Antaa tuloilmavirran 1.nopeus
Tulopuh. 2.nop. As.arvo	Antaa tuloilmavirran 2.nopeus
Tulopuh. 3.nop. As.arvo	Antaa tuloilmavirran 3.nopeus
Tulopuh. 4.nop. As.arvo	Antaa tuloilmavirran 4.nopeus
Tulopuh. 4.nop. As.arvo	Antaa tuloilmavirran 5.nopeus
Poistopuh. 1.nopeus As.arvo	Antaa poistoilmavirran 1.nopeus
Poistopuh. 2.nopeus As.arvo	Antaa poistoilmavirran 2.nopeus
Poistopuh. 3.nopeus As.arvo	Antaa poistoilmavirran 3.nopeus
Poistopuh. 4.nopeus As.arvo	Antaa poistoilmavirran 4.nopeus
Poistopuh. 5.nopeus As.arvo	Antaa poistoilmavirran 5.nopeus

### 1.4. Huoltokytkin

Huoltokytkintä käytetään aggregaatin pysäyttämiseen huollon ajaksi. **HUOMAA!** Jos sähköpatteri on aktiivinen sulkemisen aikana, jälkikäyntiaika on 180 sekuntia ennen kuin laite sammuu jäähdyttääkseen patterin.

**Aloitussivu > Seis KÄYTTÖKYTKIN**

Parametri	Toiminta
Auto	Laitetta ohjataan aikakanavan kautta
Seis	Huoltotila, laite pysäytetty

### 1.5. Poistoilman säätäminen

Laitte säätelee vakiokonfiguraationa lämpötilaa tuloilman mukaan, mutta asetuksia voidaan konfiguroida myös siten, että säätely tapahtuu poistoilman mukaan. Pääset muuttamaan asetuksia seuraavasta valikosta:

**Aloitussivu > Päävalikko > Konfigurointi > Konfigurointi 1 > Lämpötilan säätötyyppi**

Parametri	Toiminta
Tuloilma	Lämpötilan säätöä ohjataan tuloilman lämpötilan perusteella
Poist.i.kask.	Lämpötilan säätö ohjautuu tulo- ja poistoilmatoimintona, joka pitää yllä asetetun poistoilmalämpötilan.

Asetusten konfiguroinnin jälkeen laite on käynnistettävä uudelleen.



**Aloitussivu > Päävalikko > Konfigurointi > Konfigurointi 1 > Vaatii uud.käynn. > Suorita**



**UDELLEENKÄYNNISTYS**

Säädä puhalluslämpötilan rajoituksia poistoilman mukaan.



**Aloitussivu > Pikavalikko > Asetukset > Asetusarvot/Asetukset**

Parametri	Toiminta
Tuloilmanlt. min	Antaa alimman sallitun tuloilmalämpötilan
Tuloilmanlt. max.	Antaa korkeimman sallitun tuloilmalämpötilan

### 1.6. Vaihda yksikköä virtauksen osoituksen mukaan

Laitteen vakioasetuksena on m<sup>3</sup>/h, mutta se voidaan helposti muuttaa muotoon l/s. Yksikön vaihdon yhteydessä ilmamäärän asetusarvot lasketaan automaattisesti uudelleen.



**Aloitussivu > Päävalikko > Konfigurointi > Konfigurointi 2 > Virtauksen osoitus**

Parametri	Toiminta
Ei	Ei käytössä
l/s	Näyttää virtauksen l/s
m <sup>3</sup> /h	Näyttää virtauksen m <sup>3</sup> /h

Asetusten muuttamisen jälkeen laite on käynnistettävä uudelleen.



**Aloitussivu > Päävalikko > Konfigurointi > Konfigurointi 2 > Vaatii uud.käynn. > Suorita**



**UDELLEENKÄYNNISTYS**

### 1.7. Hälytysten käsittely

Vilkkuva hälytyssymboli ilmoittaa hälytyksen laukeamisesta. Saat lisätietoja hälytyspainiketta painamalla. Voit nollata hälytyksen painamalla hälytyspainiketta kaksi kertaa ja valitsemalla valikosta Vahvista/Palauta ja sen jälkeen Suorita.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje  
[www.flexit.com](http://www.flexit.com)