# KÄYTTÖ JA ASENNUSOHJEET

CTS400/CTS602 NILANILTA



# Gateway LAN



Versio 1.10 - 01.03.2021 MB Gateway LAN SF

# Sisällysluettelo

# Yleistä tietoa

Tuotekuvaus	Э
Nilan User App	Э
Asetukset	Э
Lataa Nilan User Aoo	Э
Luo käuttäjä APP:n	4
Aseta useamoja käyttäjiä Aoo:o	4
Lisää laitteita/eatewauta Apo:n	5

### Käyttäjänohje Nilan User App .....

lilan User App	6
Esittely	6
Päävalikon tietojen selitykset	6
Lämpötila	7
Ilmanvaihto	7
Lämmin käyttövesi	8
Ilmankosteus	9
CO2 asetukset	9
Suodattimien vaihto	
Näytä Data	
Trendikäyrä	
5	

# Asennusohje

Gatewayn	11
Liitäntöjen yleiskuvaus	11
Sähkökutkennät	11
Gatewayn liittäminen Nilan laitteeseen	12
Yleistä tietoa	12
LAN kaapelityypit:	12
Liitäntä laitteisiin cts400 automatiikalla	13
Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa 6 napainen liitin	14
Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa 8 napainen liitin	15
Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa rj45 portti	16
Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla - isot laitteet	17
Kytkentä internettiin	
Liitäntöjen tarkastaminen	

# Yleistä tietoa

# Tuotekuvaus

# Nilan User App

Tämä App voi ohjata Nilan ilmanvaihtolaitteita ja lämpöpumppuja joissa on CTS400 tai CTS602 automatiikka. Mikäli laite ei vakiona sisällä gateway osaa, sinun tulee ostaa se lisävarusteena. Kytke gateway laitteen Modbus liitäntään. Kun vaihdat asetuksia App:n kautta voi muutosten rekisteröityminen itse laitteelle kestää muutaman sekunnin.

Yhteys gatewayn ja App:n välillä toimii suojatun pilvipalvelun kautta. Tämä mahdollistaa yhteyden koneelle kaikkialta maailmasta kun sinulla on käytössäsi internet yhteys

# Asetukset

## Lataa Nilan User App

Voit ladata user app:n Google play tai App storesta Ennenkuin voit käyttää app:a tarvitset Nilan gatewayn. Gateway tulee olla kytketty tämän ohjeen mukaisesti.





Etsi App ja avaa se. Paina "Liitä laite"

Gatewayn ID numero on merkattu gatewayn yläosaan.

## Luo käyttäjä APP:n







Luo käyttäjä antamalla sähköpostiosoite jonka haluat liittää laitteeseen tai gateway:n

Paina "OK" Olet nyt gatewayn käyttäjä.

Voit poistaa käyttäjän ja saada uuden pääsykoodin sähköpostiin tai kirjautua ulos.

## Aseta useampia käyttäjiä App:n



Useampi käyttäjä voi käyttää App:a

Aseta useampia käyttäjiä Gateway/Laitteeseen, esim. pääsy vaimolle/miehelle

Teet tämän asettamalla Gateway ID:n ja sähköpostiosoitteen ja salasanan liitetylle gatewaylle.

# Lisää laitteita/gatewayta App:n



Voit liittää useita laitteita ta gatewayta App:n

Asetuksissa, paina lisää ID ja anna Gatewayn numero ja käyttäjän sähköpostiosoite

# Käyttäjänohje

# Nilan User App

# Esittely

Seuraavat ohjeet ovat yleisohjeita ja pätevät kaikkiin Nilan ilmanvaihtolaitteisiin. Jotkin näytettävistä toiminnoista ja asetuksista ei täten välttämättä ole käytössä teidän laitteessanne. Asetukset jotka ovat käytössä laitteessanne ovat pääosin ne jotka näytetään puhelmimen Nilan user app:ssa

Jos haluat yksityiskohtaisempaa tietoa toiminnoista ja asetuksista, voit ladata ohjelmisto oppaan laitteellesi verkkosivuiltamme.

## Päävalikon tietojen selitykset.



1. Nilan logon alla näkyy yhdistetyn gatewayn numero.

Asetuksissa voit nimetä ilmanvaihtolaitteen esim. Koti tai kesämökki. Numeron sijaan näytetään tällöin nimi.

Mikäli App:n on yhdistetty useampi laite näet tästä minkä tietoja näytetään. Numeron vieressä on Wifi kuvake joka on vihreä kun yhteys laitteeseen on muodostettu, ja punainen jos yhteys on poikki.

- Tässä näet tiedot jotka ovat olennaisia ilmanvaihtolaitteellesi. Jos kaikki näytettävät tiedot eivät mahdu ruudulle samaan aikaan, näytetään loput alempana. Näet alempana olevat tiedot rullaamalla näyttöä sormellasi. Mikäli painat tietoa näytöllä, avautuu ko. toiminnon asetukset valikko.
- 3. Pikanäppäin päävalikkoon siirtymiseen.
- Jos painat tätä kuvaketta, näet lista kaikista nykyisistä ja olennaisista tiedoista.
- 5. Jos painat tätä kuvaketta, näet sivun jossa on trendikuvaajat olennaisille tiedoille.
- 6. Painamalla tätä kuvaketta pääset asetuksiin jossa voit lisätä laitteita app:n
- Hälytys kuvake näytetään mikäli laitteessa on ilmennyt hälytys. Painamalla kuvaketta, näet yleiskatsauksen viimeisimmistä hälytyksistä. Mikäli app:n on yhdistetty useita laitteita, sinun tulee mennä asetuksiin ja valita laite jotta näet mihin laitteeseen hälytys liittyy.

# Lämpötila



## llmanvaihto



- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Voit asettaa halutun huonelämpötilan rullaamalla ylös tai alas sormellasi kuvaketta. Kun laite toimii lämmitystilassa lämpömittari on punainen. Viilennystilassa se on punainen, ja neutraalitilassa se on oranssi.
- 3. Lämmityskuvake voi näkyä jos olet asentanut jälkilämmityselementin. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
- 4. Näyttää huonelämpötilan
- 5. Aseta huonelämpötila
- 6. Viilennys ikoni näytetään mikäli laitteessa on aktiivinen viilennys lämpöpumpulla. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
- 7. Jos rullaat sormella, aukeaa valikko josta voit valita vaihtoehdoista Auto, lämmitys ja viilennys.

- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- Aseta haluttu puhallinteho Valittu puhallinteho voi poiketa perusnäytöllä näytettävästä tehosta. Tämä johtuu asetuksista jotka ohittavat tämän valinnan, esim. Matala kosteus taso tai korkea kosteus

## Lämmin käyttövesi



- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Jos rullaat alaspäin sormellasi, voit tarkastella nykyiset veden lämpötilat.
- 3. Voit asettaa lämpimän käyttöveden lämpötilan rullaamalla ylös tai alas sormellasi kuvaketta. Lämpömittarin alla näytetään kun laite tuottaa kuumaa käyttövettä. Lämpömittarin sisäväri muuttuu lämpötilan mukaan. Lämpötiloilla >40°C se on punainen, 30-40°C oranssi, ja <30°C sininen. Tästä voit nopeasti tarkastaa onko esim. kylvylle tarpeeksi kuumaa vettä.
- 4. Tästä voit tarkastaa veden lämmityksen tavoitelämpötilan
- 5. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.
- Paina pysäyttääksesi käyttöveden lämmityksen. Voit aktivoida veden lämmityksen käyttämällä sormeasi rullataksesi lämpömittaria ja valita halutun veden lämpötilan.



Asetukset ikoni (5) päästää lisäasetuksiin sähkövastuksen ja legionella toiminnon asetuksiin.

- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Voit valita millä lämpötilalla lisävastus aktivoituu käyttöveden lämmitykseen.
- 3. Voit poistaa lisävastuksen käytöstä.
- Voit poistaa legionella toiminnon käytöstä. Voit asettaa legionella toiminnon päivän.

### llmankosteus



8

傓

٩

< Baci

(1)

- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Voit asettaa matalan kosteustason välille 15-45%.
- 3. Aseta puhallinteho välille 1 3. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
- 4. Aseta puhallinteho korkealle kosteudelle välille 24. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.
- 5. Aseta korkean kosteuden tehostuksen maksimiaika
- 6. Paina kuvaketta päästäksesi lisäasetuksiin.

- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Aseta matalan ulkolämpötilan asetus -20 +10
- 3. Aseta puhallinteho matalalle ulkolämpötilalle välille 13. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

# CO<sub>2</sub> asetukset



- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Aseta normaali CO<sub>2</sub>taso 400 700 välille.
- 3. Aseta korkea CO<sub>2</sub>taso 650 2500 välille.
- 4. Aseta puhallinteho taso 2 4. Voit myös poistaa toiminnon käytöstä.

### Suodattimien vaihto



## Näytä Data



### Trendikäyrä

Trendikäyrästöä valmistellaan parhaillaan.

- 1. Paina "palaa" palataksesi edelliselle sivulle.
- 2. Voit asettaa suodattimien vaihdon välin päivissä.
- 3. Voit asettaa hälytyksen suodattimien vaihdolle
- 4. Voit sammuttaa ilmanvaihdon ennen suodatinvaihtoa ja käynnistää sen uudelleen.

### HUOM!

Älä koskaan jätä laitetta pois päältä pidemmäksi aikaa sillä kanavistoon voi kondensoitua vettä ja vesi voi vaurioittaa konetta ja/tai taloa

Näet laitteen sen hetkisen toiminnan näytä data valikosta. Täältä näet laitteen lämpötilat jne sekä voit päätellä toimiiko laite oikein ja mahdollisesti päätellä hälytyksen syytä.

# Asennusohje

# Gatewayn

# Liitäntöjen yleiskuvaus



- 1. 230V liitäntä(johto toimituksessa)
- 2. Varattu lisäkytkennöille.
- 3. Modbus liitäntä koneelle.
- 4. Liitäntä reitittimeen.
- 5. Kytkentöjen merkkivalo

# Sähkökytkennät

käytä toimitettua kaapeli ja kytke gateway 230V sähkönsyöttöön.



# Gatewayn liittäminen Nilan laitteeseen.

# Yleistä tietoa

Voit käyttää app yhteyttä laitteeseesi kun modbus yhteys koneeseen on muodostettu. Kytkentä koneeseen vaihtelee riippuen ohjausjärjestelmästä, panelista ja ohjelmistoversiosta sekä iästä.

Alla näet lista laitteista ja ohjelmistoversioista jotka voit kytkeä Nilan gateway:n Mikäli ohjelmistoversiosi on vanhempi, ohjelmisto tulee päivittää. Mikäli laitteesi ohjausjärjestelmä poikkeaa alla esitetyistä et voi kytkeä gatewayta.

	9544 · 2 ··· · ···			
	CTS400	CTS602/CTS602i	CTS602/CTS602i	CTS602Light
Kaikki comfort ilmanvai- htolaitteet -Asuinkäyttö	SW 1.0 tai uudempi	SW2.24 tai uudempi	SW 1.6.6.0 tai uudempi	SW 1.1.15.0 tai uudempi
Kaikki muuta ilmanvai- htolaitteen varustettuna lämpöpumpulla -Asuinkäyttö	N/A	SW2.38r tai uudempi	SW 1.6.45.0 tai uudempi	N/A
Kaikki comfort ilmanvai- htolaitteet -Kaupallisiin rakennuksiin	N/A	SW2.38r tai uudempi	SW 1.6.45.0 tai uudempi	N/A
Kaikki VPM/VPL Ilmanvai- htolaitteet -Kaupallisiin rakennuksiin	N/A	SW2.38r tai uudempi	SW 1.6.45.0 tai uudempi	N/A
Kaikki VPR Ilmanvai- htokoneen -Kaupallisiin rakennuksiin	N/A	SW2.38r tai uudempi	SW 1.6.45.0 tai uudempi	N/A

# LAN kaapelityypit:

Huomioi että RJ45 LAN kaapeleita on useampia tyyppejä.





Vakio kaapeli Nilan:lta Kaikki seuraavat kuvaajat on kuvattu A kaapelilla

Myös B kaapeleita on käytössä. Seuraavissa asennuksissa vihreä/valkoinen kaapeli on korvattu oranssi/valkoisella..

#### HUOM!

Älä käytä ristiinkytkettyä kaapelia. Kaapelin pituus täytyy olla max. 20 m

# Liitäntä laitteisiin cts400 automatiikalla

Kaikki laitteet CTS400 Automatiikalla on varustettu RJ45 portilla.

Jos muita liitäntöjä ei ole tehty, voit vetää RJ45 kaapelin gatewayn RJ45 liitännästä laitteen RJ45 porttiin. Yhteys on näin muodostettu.



RJ45 portin paikka laitteesta löytyy kyseisen laitteen asennusohjeesta.



### HUOM!

Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

Mikäli ulkoisia laitteita on kytketty, ne on todennäköisesti kytketty kytkentä laatikkoon. Jos näin on, yhdistä RJ45 kaapeli gateway'n Sen jälkeen, katkaise RJ45 kaapelin toisesta päästä ja kytke kaapeli kytkentälaatikkoon. Kytke alla olevan mukaan.



Vihreä/Valkoinen - GND (1) Sininen/valkoinen - Modbus -(5) Sininen - Modbus + (4)

# Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa 6 napainen liitin.

Jotkin laitteet cts602 automatiikalla on varustettu 6 napaisella liittimellä. Tarkasta laitteesi ohjeistuksesta millainen portti siinä on käytettävissä.

6 napainen liitin näyttää tältä:



Tässä tapauksessa kaapelin pitäisi mennä suoraan piirikortille laitteeseen. Suosittelemme että tämän asennuksen tekisi nilan asentaja.



#### Varoitus

Katkaise laitteen sähkönsyöttö ennen kuin aukaiset laitteen ovet. Voit kytkeä gatewayn piirikortille.



#### Kytkentä CTS602 kortille

Sininen - Modbus+ (2/CN7 - A1) Sininen/valkoinen - Modbus - (3/CN7 - B1) Vihreä/Valkoinen - GND (6/CN7)

Piirikortin paikka koneessa löytyy laitteen asennusohjeesta, ohjeessa on myös ohjeistus kaapelin viennille kortille.



### HUOM!

Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

# Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa 8 napainen liitin.

Jotkin laitteet cts602 automatiikalla on varustettu 8 napaisella liittimellä. Voit kytkeä modbus liitoksen sinne. Tarkasta laitteesi ohjeistuksesta millainen portti siinä on käytettävissä.



Liitäntä cts602 8-napaiseen liittime Sininen/valkoinen - Modbus -(7) Sininen - Modbus + (6) Vihreä/Valkoinen - GND (1)



### HUOM!

Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

# Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla jossa rj45 portti.

Jotkin laitteet cts602 automatiikalla on varustettu rj45 portilla. Tarkasta laitteesi ohjeistuksesta millainen portti siinä on käytettävissä.

Mikäli laitteessa on RJ45 portti eikä siihen ole kytketty muita ulkoisia liityntöjä, portissa on RJ45 tulppa. Poista tämä tulppa, ja aseta jako kaapeli tilalle. Kytke RJ45 tulppa yhteen jakokaapelin päähän. Kytke gateway toiseen porttiin.



RJ45 portin paikka laitteesta löytyy kyseisen laitteen asennusohjeesta.



### HUOM!

Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

Mikäli ulkoisia laitteita on kytketty, ne on todennäköisesti kytketty kytkentä laatikkoon. Jos näin on, yhdistä RJ45 kaapeli gateway'n Sen jälkeen, katkaise RJ45 kaapelin toisesta päästä ja kytke kaapeli kytkentälaatikkoon. Kytke alla olevan mukaan.



Liitäntä CTS602 liitäntä laatikkoor Sininen/valkoinen - Modbus -(5) Sininen - Modbus + (4) Vihreä/Valkoinen - GND (1)

# Liitäntä laitteisiin cts602 automatiikalla - isot laitteet

Joissakin isommissa kaupallisten kiinteistöjen laitteissa on liityntä rasia laitteen ulkopuolella. Muissa laitteissa Modbus tulee kytkeä suoraan piirikortille. Tarkasta laitteesi ohjeistuksesta millainen portti siinä on käytettävissä.



Liitäntä CTS602 liitäntä laatikkoon - isot laitteet Sininen/valkoinen - Modbus -(7) Sininen - Modbus + (6) Vihreä/Valkoinen - GND (1)

Tässä tapauksessa kaapelin pitäisi mennä suoraan piirikortille laitteeseen. Suosittelemme että tämän asennuksen tekisi nilan asentaja.



### Varoitus

Katkaise laitteen sähkönsyöttö ennen kuin aukaiset laitteen ovet. Voit kytkeä gatewayn piirikortille.



#### Kytkentä CTS602 kortille

Sininen - Modbus+ (2/CN7 - A1) Sininen/valkoinen - Modbus - (3/CN7 - B1) Vihreä/Valkoinen - GND (6/CN7)

Piirikortin paikka koneessa löytyy laitteen asennusohjeesta.



### HUOM!

Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

# Kytkentä internettiin

Käytä RJ45 kaapelia jolla kytket gatewayn reitittimeen. (kaapeli ei ole toimituksessa)

Kun gateway on kytketty sähköverkkoon ja yhteys reitittimeen on muodostettu, se muodostaa suojatun yhteyden pilvipalvelimeen. Voit nyt käyttää Nilan user app:a gateway yhteyteen.





HUOM! Käytä normaalia suoraa LAN kaapelia, ei ristiinkytkettyä. Max. 20 m

# Liitäntöjen tarkastaminen



Verkkoyhteys merkki mahdollistaa yhteyden tarkastamisen seuraavasti:

- Kun kytket 230V valo välkkyy 5 sekuntia
- Kun kytket modbus yhteyden, valo vilkkuu jatkuvasti
- Kytkettäessä reititin valo syttyy ja palaa jatkuvasti.
- Kytkettäessä reititin ilman modbus yhteyttä valo ei syty lainkaan.

Finland:

Nilan Suomi Qy Rautatehtaankatu 17 20200 Turku Tlf. +358 400 55 80 80 palaute@nilan.fi www.nilan.fi



Nilan A/S Nilanvej 2 8722 Hedensted Danmark TIf. +45 76 75 25 00 nilan@nilan.dk www.nilan.dk

johtuvatko ne virheistä tai puutteista materiaalissa. Nilan varaa oikeuden muuttaa tuotteita ja ohjeita ilman eri ilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat Nilan A/S:n omaisuutta. Oikeudet pidätetään. Nilan Suomi Oy/Nilan A/S ei vastaa puutteista tai virheistä manuaaleissa. Lisäksi Nilan Suomi Oy ei vastaa vaurioista jotka ovat aiheutuneet materiaalin käytöstä, riippumatta siitä