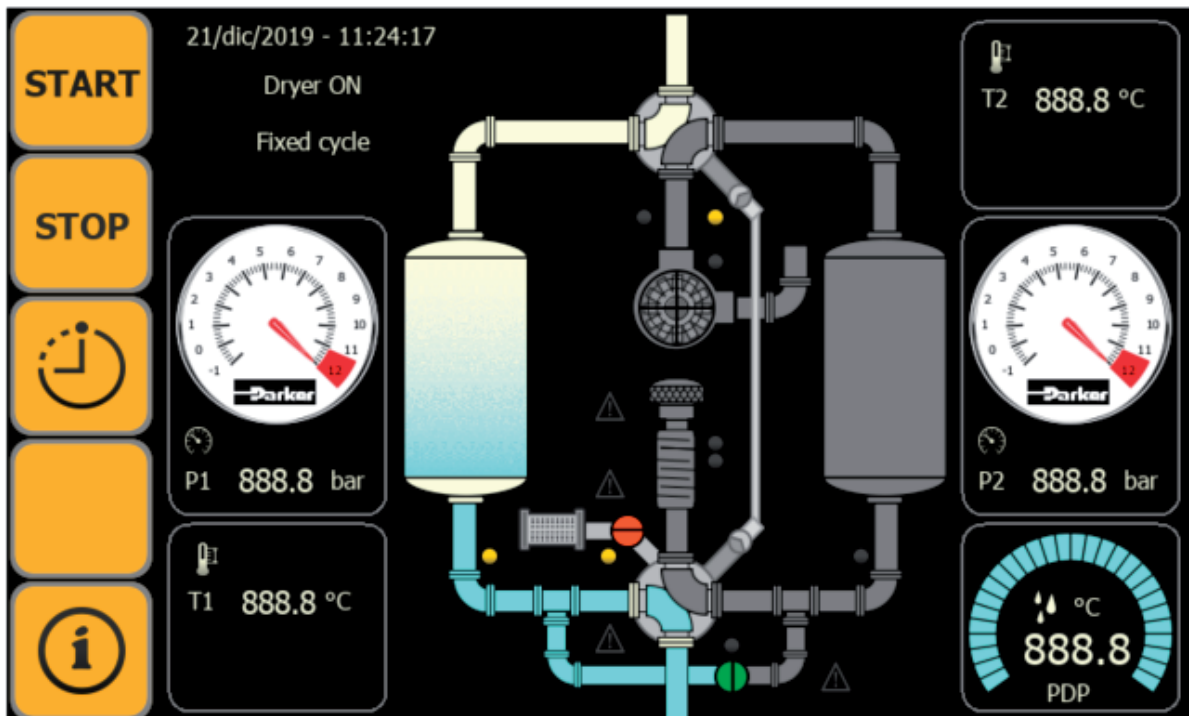


HCDC

Hyper-Connected Dryer Controller



Käsikirja



14/02/2022 - rev 03 /FI
Cod: 398H271800

Asiahakemisto

1. Valmistajan tiedot	2
2. Tietoa näistä käyttöohjeista	3
3. Tekniset tiedot	4
3.1. Tekniset ominaisuudet	4
4. Yleiskatsaus käyttö- ja näyttöelementteihin	5
4.1. Aloitusnäyttö	5
5. Kuivaimen käynnistäminen ja pysäyttäminen	8
6. Ajastimen tila	9
7. Hälytykset	10
8. Järjestelmätietojen valikko	11
8.1. Sarjanumero.....	12
8.2. Hälytyspuskuri	13
8.3. Käyttäjän käyttöoikeudet (huolto)	14
8.4. Loki käyttöoikeudet (huolto).....	14
8.5. Pilvilisenssi (tehdas).....	15
8.6. Käyttötunnit & sykli	16
8.7. Tila I/O-valikko	17
8.8. Trendivalikko	20
8.8.1 Näytteenottoväli (huolto).....	21
8.8.2 Lämpötilan trendi	21
8.8.3 Painetrendi.....	22
8.8.4 USB	22
8.8.5 Kastepistetrendi.....	23
8.8.6 Nollaa (huolto).....	23
8.9. Yleinen asetusvalikko.....	24
8.9.1 Ajastimen asetus.....	25
8.9.2 Paineen asetus	26
8.9.3 Lämpötilan asetus.....	27
8.9.4 Kastepisteen syklin asetus.....	28
8.9.5 Valinnan pysäytystila.....	29
8.9.6 Viestintäasetukset.....	31
8.9.7 Kieliasetukset.....	34
8.9.8 Päivämäärän/kellonajan asetus	35
9. Modbus-muuttujat	36
9.1. MODBUS-MUUTTUJIEN KUVAUS	36

1. Valmistajan tiedot

Nimi ja osoite**Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.**

Sede Legale:

Via Sebastiano Caboto 1, Palazzina "A" 20094 Corsico (MI) Italy

Sede Operativa:

Gas Separation and Filtration Division EMEA - Strada Zona Industriale, 4
35020 S. Angelo di Piove (PD) Italy

tel +39 049 971 2111- fax +39 049 9701911

Web-site: www.parker.com/

2. Tietoa näistä käyttöohjeista

Nämä käyttöohjeet sisältävät perustiedot ohjaimen turvallisesta käytöstä ja ovat voimassa vain käytettäessä yhdessä kuivaajan käyttöohjeen kanssa. Tästä syystä tämä käyttöohje on liitteenä kuivaimen käyttöohjeeseen.

Käytetyt merkit ja symbolit

- ▶ Työvaiheet, jotka tulee suorittaa järjestyksessä on merkitty mustilla kolmioilla.
- Luettelot on merkitty pienellä laatikolla.

Huomio:

Nämä huomautukset antavat vinkkejä ohjaimen turvalliseen ja tehokkaaseen käsittelyyn.



Varoitus!

Nämä turvallisuusohjeet varoittavat mahdollisista omaisuusvahingoista ja auttavat välttämään tällaisia vahinkoja.



Vaara!

Nämä harmaalla taustalla olevat vaaraviestit varoittavat henkilövahingoista ja/tai hengenvaarasta ja vaaroista raajoille. Vaaraviestit auttavat sinua välttämään vakavia tai hengenvaarallisia tilanteita koskein itseäsi ja/tai kolmansia osapuolia.

Tämän käyttöohjeen kohderyhmä

Tämä käyttöohje on osoitettu kaikille henkilöille, jotka työskentelevät ohjaimen kanssa ja sitä käyttäen. Oletamme, että näiden henkilöiden on oltava asiantuntevia ja ammattitaitoisia tekniikkoja.

Käyttöohjeet: käsittely

Näiden käyttöohjeiden on oltava jatkuvasti saatavilla paikassa, jossa kuivainta käytetään. Suosittelemme, että valmistat kopion ja säilytät sitä turvallisessa ja vapaasti käytettävissä olevassa paikassa kuivaimen vieressä. Säilytä alkuperäinen asiakirja turvallisessa paikassa.

Täydentävät asiakirjat

Tämä käyttöohje on liitteenä kuivaimen käyttöohjeeseen. Kaikki siellä annetut huomautukset on otettava huomioon, erityisesti kaikki turvallisuutta koskevat huomautukset.

Takuuhuomautukset

Noudata oheisessa kuivaimen käyttöohjeessa annettuja takuuhuomautuksia. Siellä annetut lausunnot koskevat myös ohjainta.

3. Tekniset tiedot

3.1 Tekniset ominaisuudet

LCD-kosketusnäyttö (värit)

- Resoluutio: 7” TFT 16:9 64k 800x480
- Käyttölämpötila: -0 °C - +50 °C
- Säilytyslämpötila: -20 °C - 70 °C
- Suojausluokka IP65
- Mitat (P x L x S: 182 x 140 x 95 mm)

Integroitu P&ID-kaavio

- Tarjoaa erinomaisen yleiskuvan

Sisäinen muisti

- Mittaustulosten pysyvä loki vähintään 60 sekunnin kohdalla
- Arviointi ja näyttö käyräkaaviossa
- Mahdollisuus ladata tallennetut tiedot USB-muistiin ilman sähköpaneelin avaamista.

Ethernet-yhteys

- RJ45 verkkopalvelulla

Viestintämoduulit (valinnainen)

- Profibus (DPVO; Profinet)
- Modbus RTU RS485:llä ja Modbus TCP/IP RJ45:llä (vakio)

Analogiset lähdöt

- 2 analogista lähtöä 4-20 mA, kaksi mittauspistettä voidaan valita siirtoon

Huomio

Analogialähtöjä ei ole galvaanisesti suojattu. Asenna tarvittaessa eristetty signaalivahvistin.

Kelluvat kontaktit

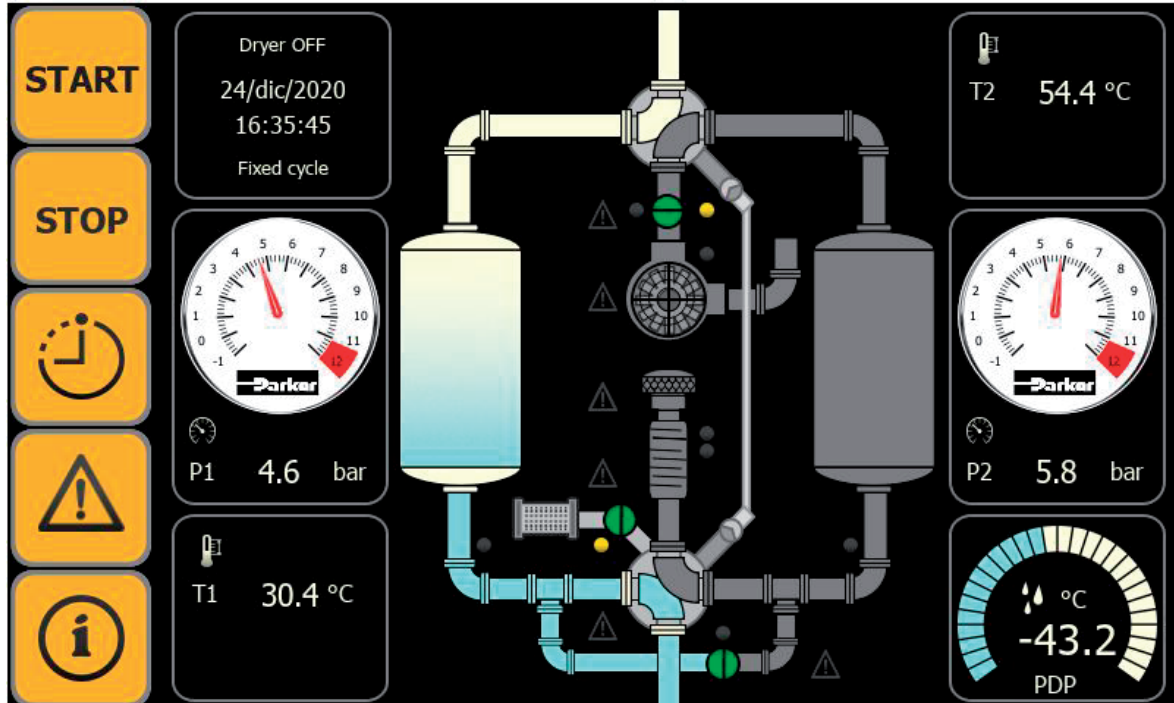
- Kollektiivinen hälytys

4. Yleiskatsaus käyttö- ja näyttöelementteihin

Kytkenäkaapin oven ohjauspaneelia käytetään toiminnan tilan tarkistamiseen ja parametrien muokkaamiseen. Näyttö on *kosketusnäyttöpaneeli*.

4.1 Aloitusnäyttö

Kuivaimen tila ilmestyy näyttöön virran kytkemisen jälkeen.

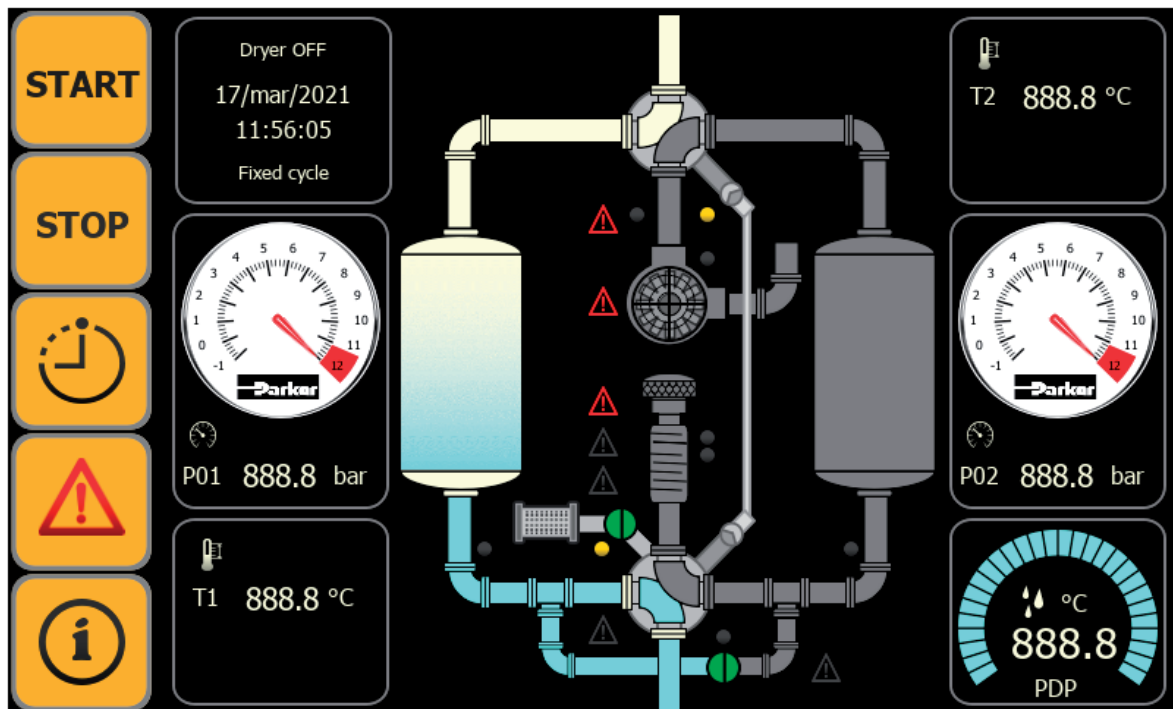


Aloitusnäyttö

Näyttö näyttää seuraavat arvot:






- kuivaimen tila (ON/OFF) ja kulloinenkin säiliön sykli
- nykyinen säiliön paine baareissa (P01/P02)
- mitattu lämpötila vastuslämpömittareilla T1 ja T2 (°C)
- nykyinen paineen kastepiste °C:ssa.
- sykli, jossa kuivain on (kiinteä tai kastepisteestä riippuva)







Päänäyttö on myös valikon navigoinnin aloitusnäyttö.



Aloitusp näyttö

Vuokaavionäkymä antaa graafisen yleiskuvan laitteiden ja komponenttien nykytilasta. Jokaiselle komponentille annetaan myös hälytys. Vastaava komponentti on merkitty punaisella vuokaaviossa ja hälytyssymboli syttyy, kun virhe ilmenee.

	kytke kuivain päälle koskettamalla
	sammuta kuivain koskettamalla
	kosketa nähdäksesi koneen tilan (valmiustila, adsorptio, regenerointi, paineistus...)
	koskettamalla näet aktivoidut hälytykset, kuvake vilkkuu hälytyksen ollessa läsnä.
	siirry järjestelmävalikkoon koskettamalla

 <p>P1 4.6 bar</p>	Näyttää säiliön nro 1 paineen
 <p>P2 5.8 bar</p>	Näyttää säiliön nro 2 paineen
 <p>-43.2 °C PDP</p>	Näyttää kastepisteen
 <p>T1 30.4 °C</p>	Näyttää lämmityksen lämpötilan T1
 <p>T2 54.4 °C</p>	Näyttää regeneraation lämpötilan T2
 <p>Dryer OFF 24/dic/2020 16:35:45 Fixed cycle</p>	Näyttää päivämäärän/ajan ja kuivaimen tilan.

5. Kuivaimen käynnistäminen ja pysäyttäminen

Varmista, että kaikki tarvittavat valmistelut on tehty. Tätä varten noudata oheista kuivaimen käyttöohjetta.

Kuivain on varustettu sähköpaneelilla, jossa on pääkytkin, joka antaa/poistaa syöttöjännitteen.


Huomio

**Jotta asennetut venttiilit toimisivat oikein, järjestelmän on oltava paineistettu!
Paineen on oltava yli 4 baaria (sp).**

- ▶ Aseta pääkytkin asentoon "I"
- ▶ Näyttö syttyy päänäytöllä.
- ▶ Kosketa **START**  käynnistääksesi kuivaimen suoraan.

Kuivain toimii nyt täysin automaattisesti tallennettujen käyttöparametrien mukaisesti.

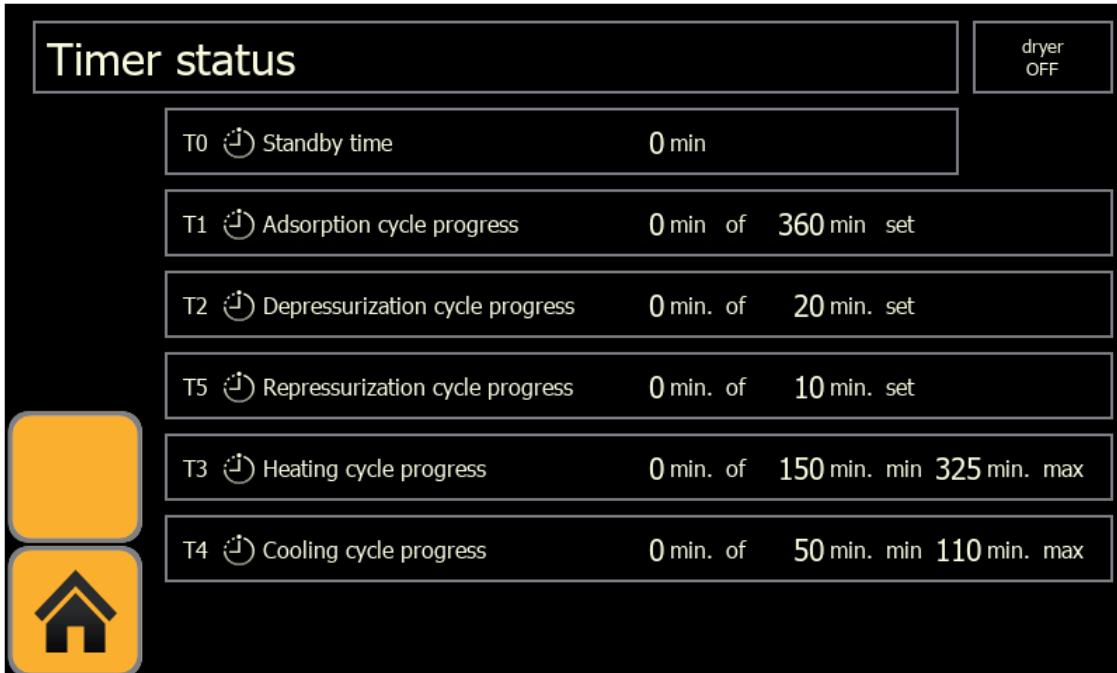
Kuivaimen pysäyttäminen (pysäytä ohjelma)

- ▶ Kosketa **STOP**  pysäyttääksesi kuivaimen suoraan.

6. Ajastimen tila

► Kosketa .


Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Timer status		dryer OFF	
T0	Standby time	0 min	
T1	Adsorption cycle progress	0 min of 360 min set	
T2	Depressurization cycle progress	0 min. of 20 min. set	
T5	Repressurization cycle progress	0 min. of 10 min. set	
T3	Heating cycle progress	0 min. of 150 min. min 325 min. max	
T4	Cooling cycle progress	0 min. of 50 min. min 110 min. max	

Näyttö: Tila ajastinvalikko

Tarkastele kuivaimen työaikoja

► Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

7. Hälytykset

► Kosketa .


Seuraava näyttö tulee näkyviin.




Name	Time	Description
aTA1	22/mar/2021 - 12:18:16	current phase 1 sensor broken
aTA3	22/mar/2021 - 12:18:16	current phase 3 sensor broken
aQF1	22/mar/2021 - 13:49:05	vacuum pump motor protection
aTSH	22/mar/2021 - 13:49:07	heater safety thermostat

Näyttö: Hälytysvalikko


Näyttää, mitkä hälytykset ovat läsnä.

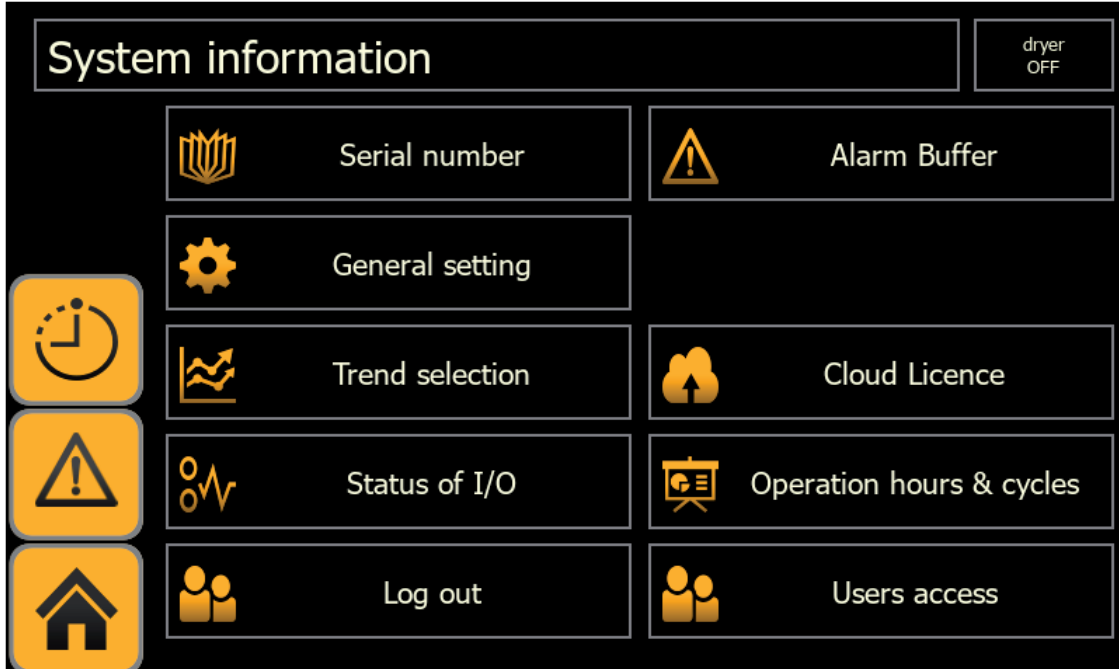
Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

► Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8. Järjestelmätietojen valikko










Päävalikko on ohjaimen navigointijärjestelmän sisääntulopiste. Voit helposti siirtyä mihin tahansa alivalikkoon täältä. Järjestelmävalikon avaamiseksi toimi seuraavasti:

- Kosketa päävalikossa .
- Seuraava näyttö tulee näkyviin:



Näyttö: Järjestelmätiedot

Tässä voit painaa vastaavaa näppäintä siirtyäksesi sen alivalikkoon.

 Serial number	Siirry "sarjanumero" -valikkoon: näyttää julkaisuohjelmiston, sarjanumeron ja PLC-version.
 General setting	Siirry "Yleiset asetukset" -valikkoon: asettaaksesi kuivaimen parametrit.
 Trend selection	Siirry Grafiikka-valikkoon: paine- / lämpötila- / kastepistekäyrät, tietojen lataus, poistetut tiedot
 Status of I/O	Siirry "tila I/O" -valikkoon: digitaalinen tulo/lähtö, analoginen lähtö ja analogisen lähdön asetus.
 Alarm Buffer	Siirry "Historiallinen hälytys" -valikkoon.
 Cloud Licence	Pilviyhteys (vain tehdas)
 Operation hours & cycles	Siirry "Työtunti"-valikkoon: näyttää kuivaimen, tyhjiöpumpun ja muiden parametrien työtunnit.
 Users access	Huolto/kunnossapito
 Log out	Huolto/kunnossapito

8.1 Sarjanumero



Serial number



- Kosketa

Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: sarjanumero

Tarkastele julkaisuohjelmistoa, sarjanumeroa ja PLC-versiota

- Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.2 Hälytyspuskuri



► Kosketa

Näkyviin tulee seuraava näyttö:

Näyttö: hälytyshistoria

Tarkastele hälytysluettelo ajan mittaan.

Hälytysluettelo

aR1	lämmitysanturi rikki	aLPR	alhainen paine linjassa olevassa säiliössä
aR2	regeneraatioanturi rikki	aTHO	valvotaan lämmittimen aikaa
aR3	tuloilma-anturi rikki	aWDP	varoitus korkea kastepiste
aR4	lähtöilma-anturi rikki	aHDP	hälytys korkea kastepiste
aP01	paine säiliössä 1 anturi rikki	aTPR	regenerointiventtiili auki
aP02	paine säiliössä 2 anturi rikki	aPRV	käyttöpaine
aBDP	paineen kastepisteanturi rikki	aEM	hätäpainike (jos asennettu)
aBFM	virtausmittarin anturi rikki	aSTM	huoltoaika
aTA1	nykyinen vaihe 1 anturi rikki	aEV1	yleishälytys pääventtiili (jos rajakytkin asenn.)
aTA3	nykyinen vaihe 3 anturi rikki	aEV3	yleishälytys regenerointiventtiili
aB3	ympäristölämpötila-anturi rikki (jos asennettu)	aEV4	Yleishälytys paineistusventtiili
aRH	ympäristön kosteusanturi rikki (jos asennettu)	aEV5	yleishälytys paisuntaventtiili
aR5	käytetään vain W1230-versiossa	aPRS	painehälytin
aR6	käytetään vain W1230-versiossa	aQF1	tyhjiöpumpun moottorin suojaus
aPH1	sisäinen virhe ohjain 1	aTSH	lämmittimen turvallitermostaatti
aPH2	sisäinen virhe ohjain 2 (laajentuminen)		

► Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

► Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.3 Käyttäjän käyttöoikeudet (huolto)

- Kosketa  siirtyäksesi tehdas-/huoltovalikkoon.

User name:

Password:

Show password

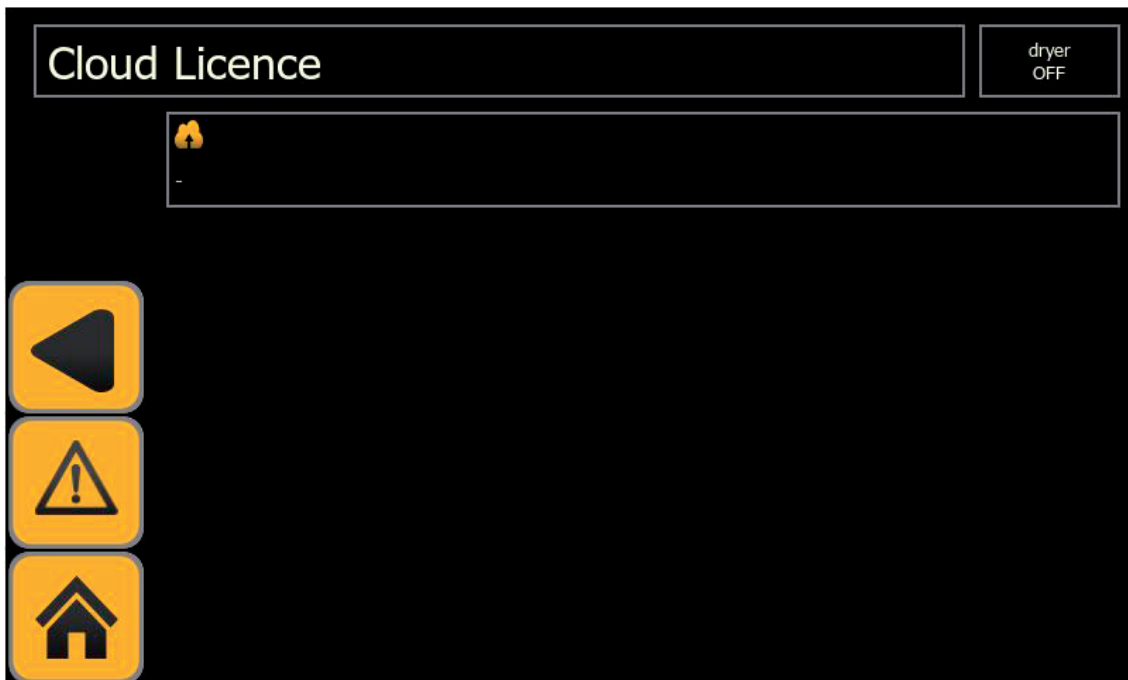
Vain tekniselle huoltopalvelulle.

8.4 Loki käyttöoikeudet (huolto)



- Kosketa  siirtyäksesi tehdas-/huoltovalikkoon.

8.5 Pilvilisenssi (tehdas)

- Kosketa  Cloud Licence siirtyäksesi pilveen.



Vain tekniselle huoltopalvelulle.

- Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.6 Käyttötunnit & sykli

► Kosketa



Operation hours & cycles

Näkyviin tulee seuraava näyttö:


Näyttö: käyttötunnit & sykli 1

► Kosketa



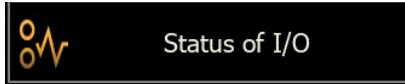
Näkyviin tulee seuraava näyttö:

Näyttö: käyttötunnit & sykli 2

► Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

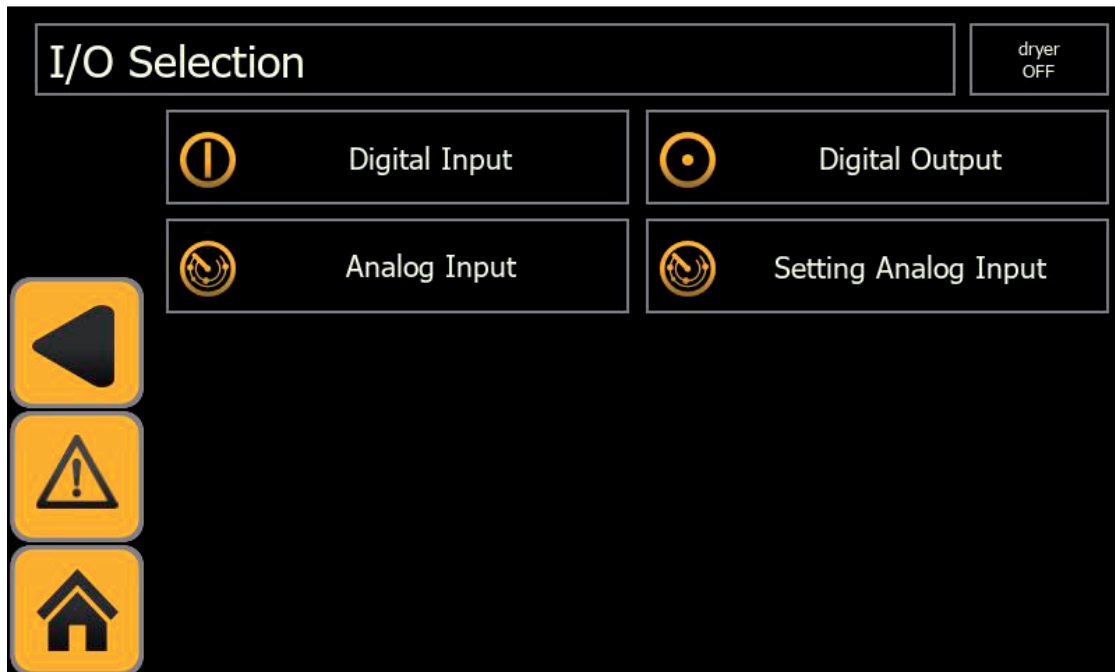
► Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.7 Tila I/O-valikko



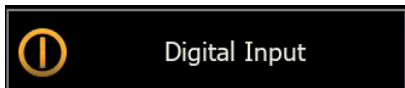
► Kosketa

Näkyviin tulee seuraava näyttö:



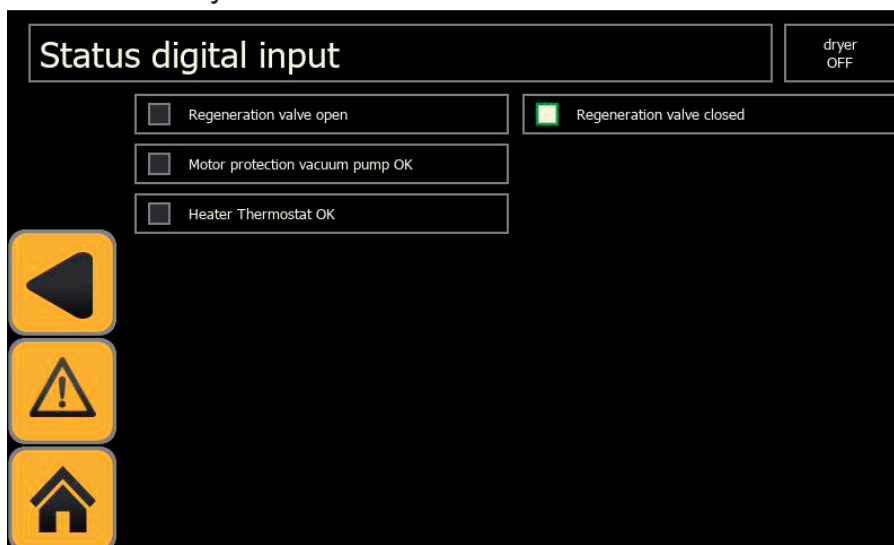
Näyttö: Tila I/O

Näyttää digitaaliset ja analogiset tulot sekä analogisten tulojen sarjan.



► Kosketa

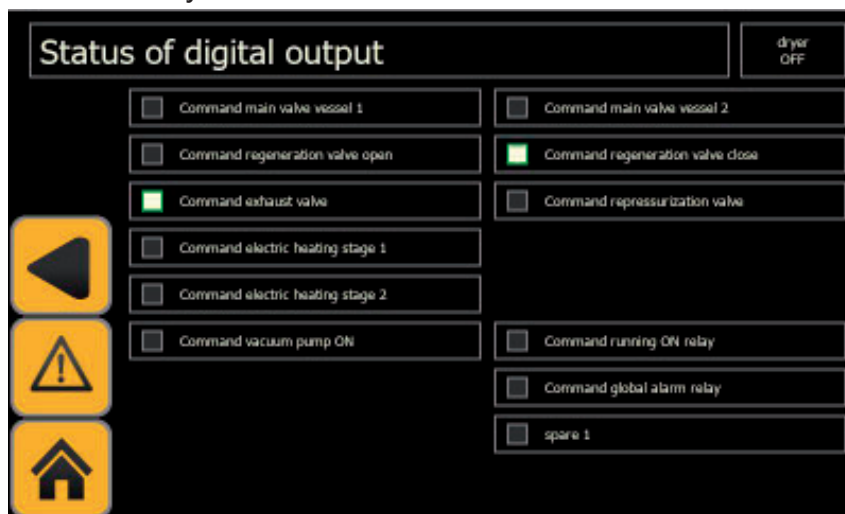
Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: digitaalisen tulon tila


- ▶ kosketa  Digital Output

Näkyviin tulee seuraava näyttö:



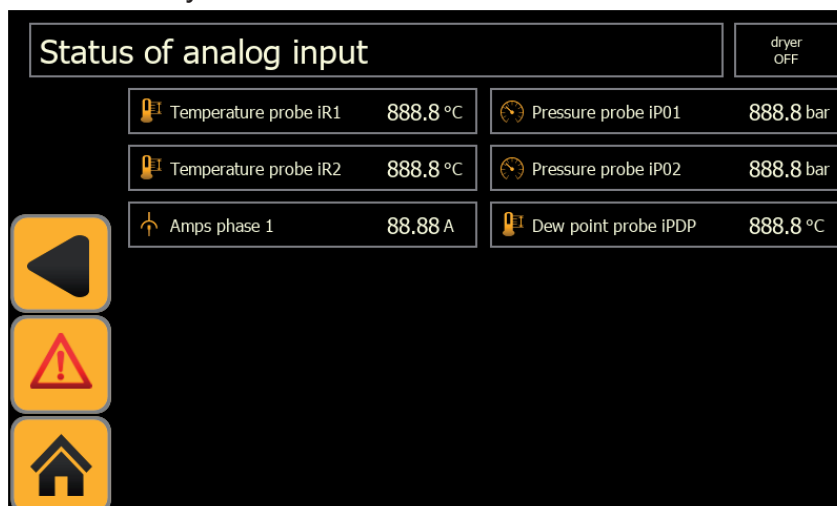
Näyttö: digitaalisen lähdön tila

- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

- ▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.


- ▶ Kosketa  Analog Input


Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: analogisen tulon tila

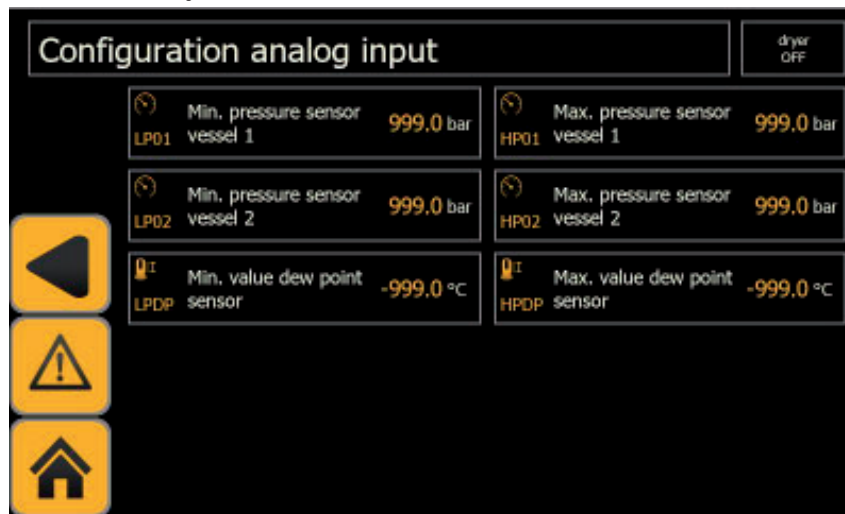
iR1: lämmityslämpötila T1; iR2 : regeneraation lämpötila T2;
iP01: painesäiliö 1; iP02: painesäiliö 2; iPDP: kastepiste;

- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.



- ▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

- Kosketa  Setting Analog Input

Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: analoginen tulosarja

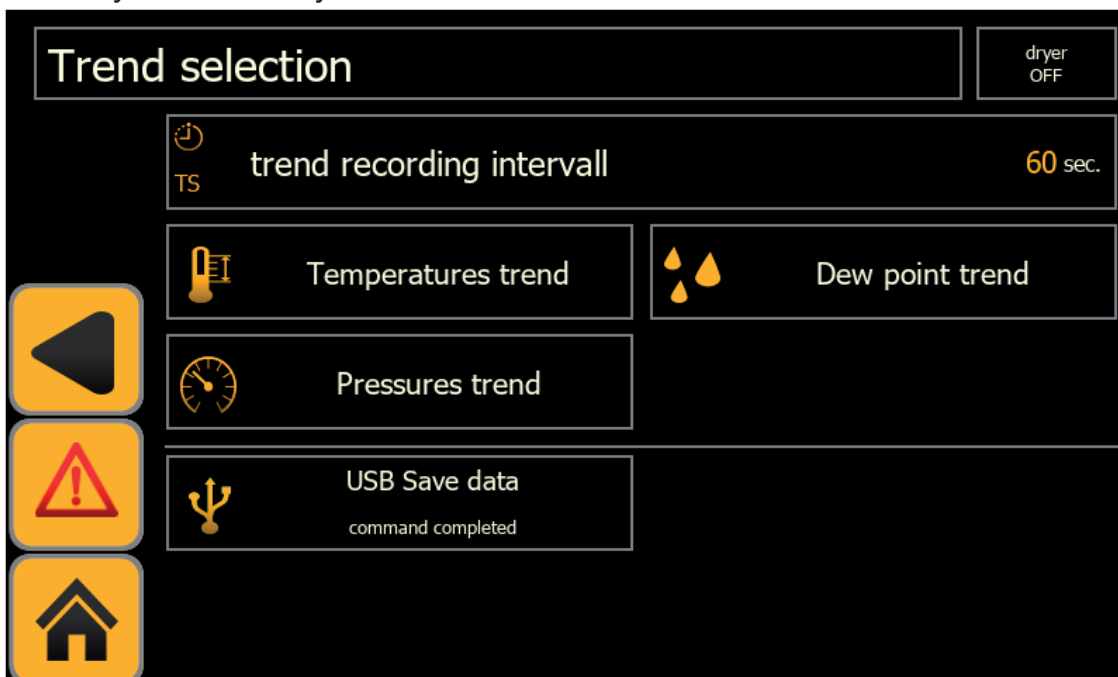
- Kaikilla näillä näytöillä on mahdollista nähdä, mitkä tulot / lähdöt ovat käytössä, ja erityisesti analogisissa tuloissa on myös mahdollista nähdä arvo ja asettaa
- Vain valtuutettu huoltohenkilö voi määrittää parametrit.
- Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.8 Trendivalikko

► Kosketa



Seuraava näyttö tulee näkyviin.



Näyttö: Trendin valinta

trend recording intervall	Vain käyttäjän luettavissa, vain teknisen palvelun säädettävissä (Säädä näytteenottoaika)
Temperatures trend	Näyttää lämpötilan nykyisen ja edeltävän trendin
Pressures trend	Näyttää paineen nykyisen ja edeltävän trendin
USB Save data command completed	Käynnistää latauksen USB-tikulle
Dew point trend	Näyttää kastepisteen todellisen ja edeltävän trendin
DELETE TRENDS	Käytettävissä vain huoltovalikossa (nollauspäivä)


8.8.1 Näytteenottoväli (huolto)

- ▶ Kosketa  trend recording intervall

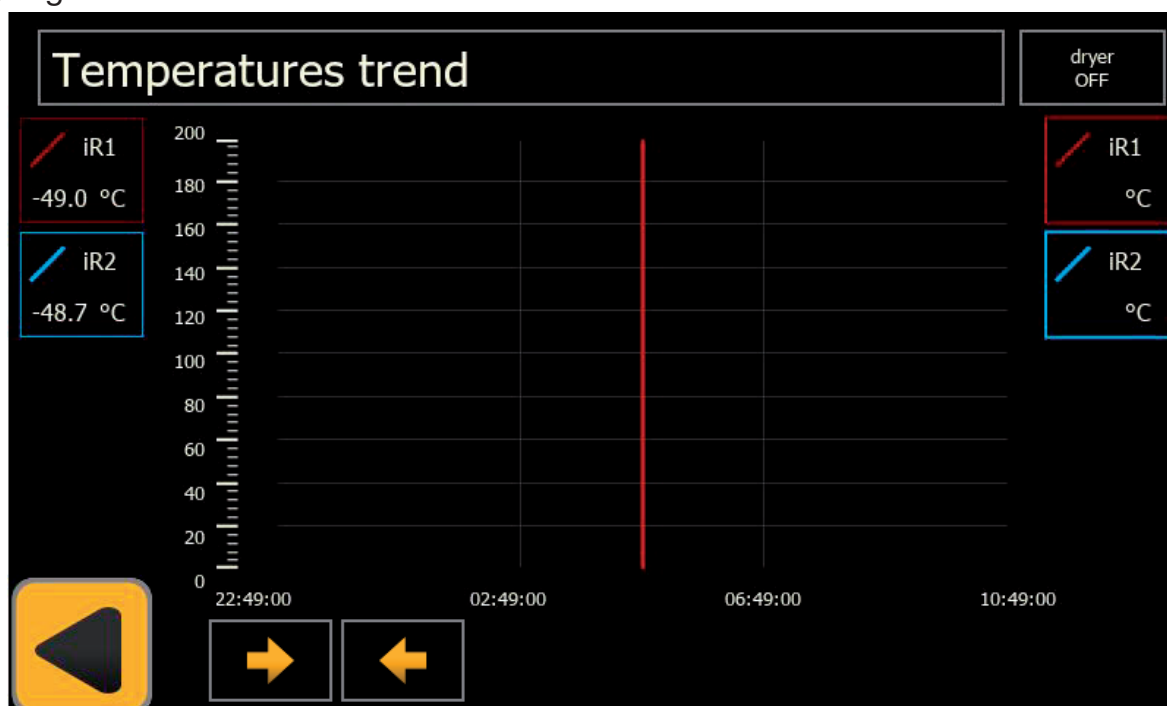
Näytä numeerinen näppäimistö

- ▶ Syötä haluttu näytteenottoaika (minimi=60; maksimi=3600 sekuntia).
 - ▶ Kosketa "Enter"-painiketta vahvistaaksesi.
- näytteenoton numero näkyy "trendien kirjausvälin" vasemmalla puolella.



8.8.2 Lämpötilan trendi

- ▶ Kosketa  Temperatures trend

Näytä graafinen kuva



Näyttö: lämpötilan trendi

- lämpötilan nykyinen arvo vasemmalla: T1(iR1), T2(iR2)
- t1: n (iR1) ja T2: n(iR2) arvo, luettuna punaiselta viivalta, käytetään nuolia kuivaimen aiemmin kirjaamien arvojen   näkemiseen. Punaisella viivalla merkitty tallennuksen päivämäärä ja kellonaika näytetään oikeassa alakulmassa.

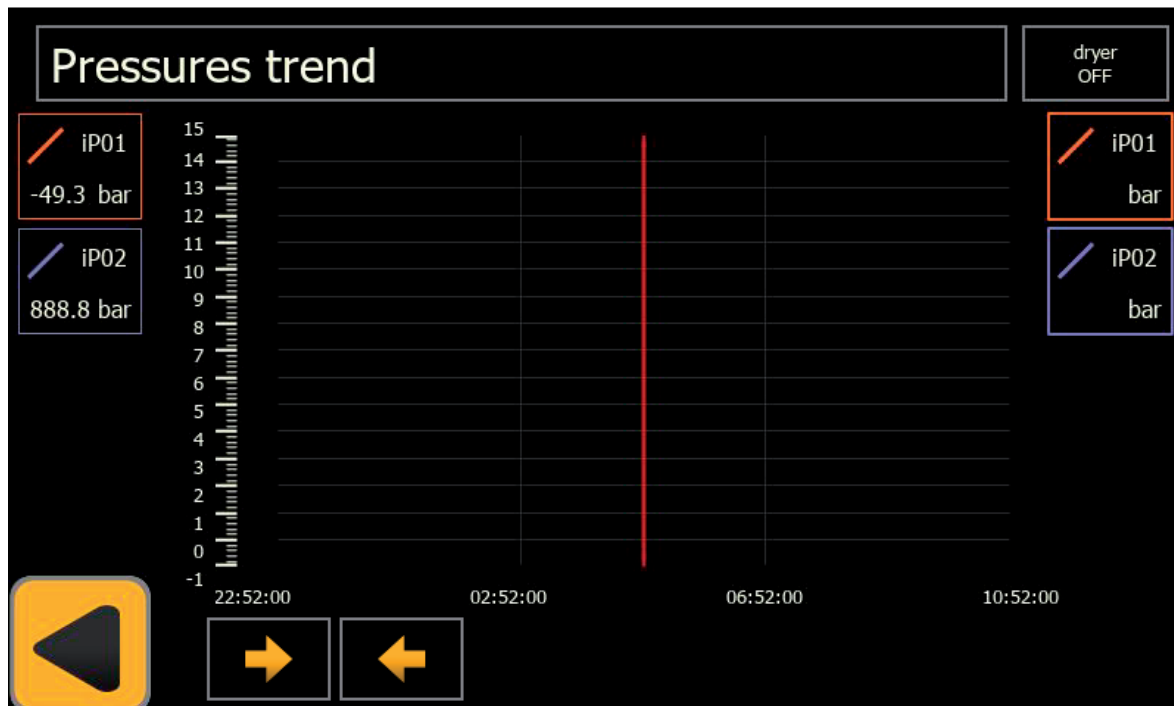
- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

8.8.3 Painetrendi



► Kosketa



Näytä graafinen kuva



Näyttö: Painetrendi

- vasemmalla paineen todellinen arvo iP01, iP02
- oikealla iP01 ja iP02 arvo, luettuna punaiselta viivalta, käytetään nuolia   kuivaimen aiemmin kirjaamien arvojen näkemiseen. Punaisella viivalla merkitty tallennuksen päivämäärä ja kellonaika näytetään oikeassa alakulmassa.

► Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

8.8.4 USB

Aseta USB-asema sähköpaneelin etupaneelissa olevaan reikään.

► Kosketa



Vilkkuminen (vihreä) tallennuksen aikana.



Kun vilkkuminen pysähtyy, lataus on valmis.

► Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

8.8.5 Kastepistetrendi

- Kosketa  Dew point trend
Näytä graafinen kuva

*Näyttö: kastepistetrendi*

- vasemmalla kastepisteen ja lämpötilan iPDP, T2(iR2) nykyinen arvo
- iPDP, T2(iR2) arvo, luettuna punaiselta viivalta, käytetään nuolia kuivaimen aiemmin kirjaamien arvojen   näkemiseen. Punaisella viivalla merkitty tallennuksen päivämäärä ja kellonaika näytetään oikeassa alakulmassa.

- Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

8.8.6 Nollaa (huolto)

- kosketa  DELETE TRENDS
kaikki tallennetut tiedot poistetaan.

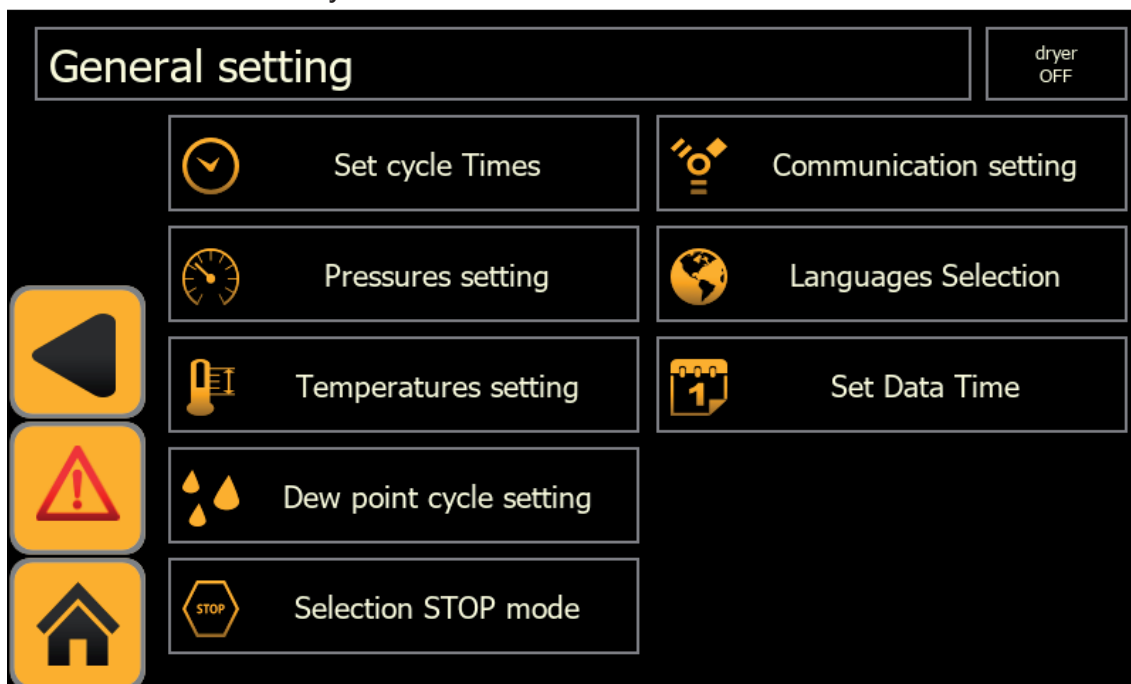
8.9 Yleinen asetussivusto

► Kosketa



General setting

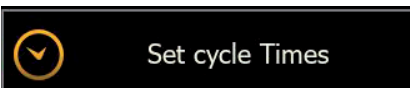
Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: Yleiset asetukset

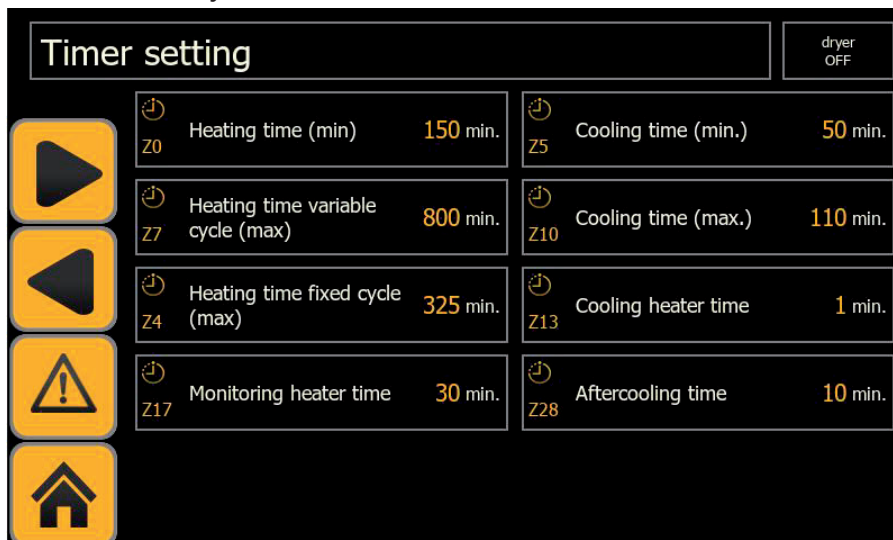
Set cycle Times	Näyttää asetetun ajan: lämmitys (kiinteä, muuttuva), jäähdytys ja lämmitin
Pressures setting	Tässä näkyy paine min.max. ja säiliön kuivausainetta sisältävien petien nykyinen arvo.
Temperatures setting	Näyttää asetetun lämpötilan ja anturin T1 ja T2 todellisen arvon
Dew point cycle setting	Tässä näkyvät kastepisteen asetukset, sykli ja kastepisteen todellinen arvo.
Selection STOP mode	Valitse pysähdysten tyyppi.
Communication setting	Modbusin konfigurointi (RTU/TCP-IP)
Languages Selection	Valitse kieli
Set Data Time	Aseta päivämäärä ja aika

8.9.1 Ajastimen asetus



► Kosketa

Näkyviin tulee seuraava näyttö:

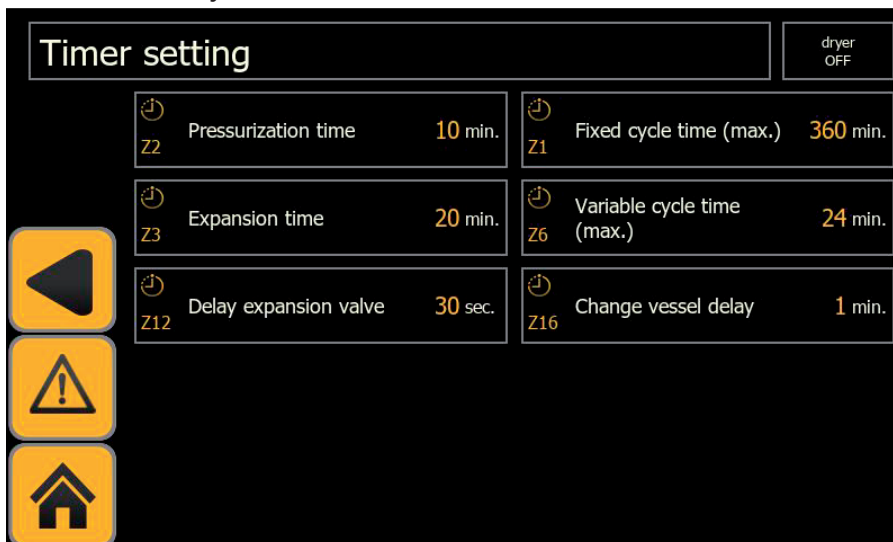


Näyttö: ajastimen asetus 1

Vain luettavissa olevat parametrit.

► Kosketa

Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: ajastimen asetus 2

Näkyviin tulevat kaikki syklit, ajastimen asetus ja kuivaimen todellinen tila. Vain luettavissa olevat parametrit.

► Kosketa palataksesi edelliseen näyttöön.

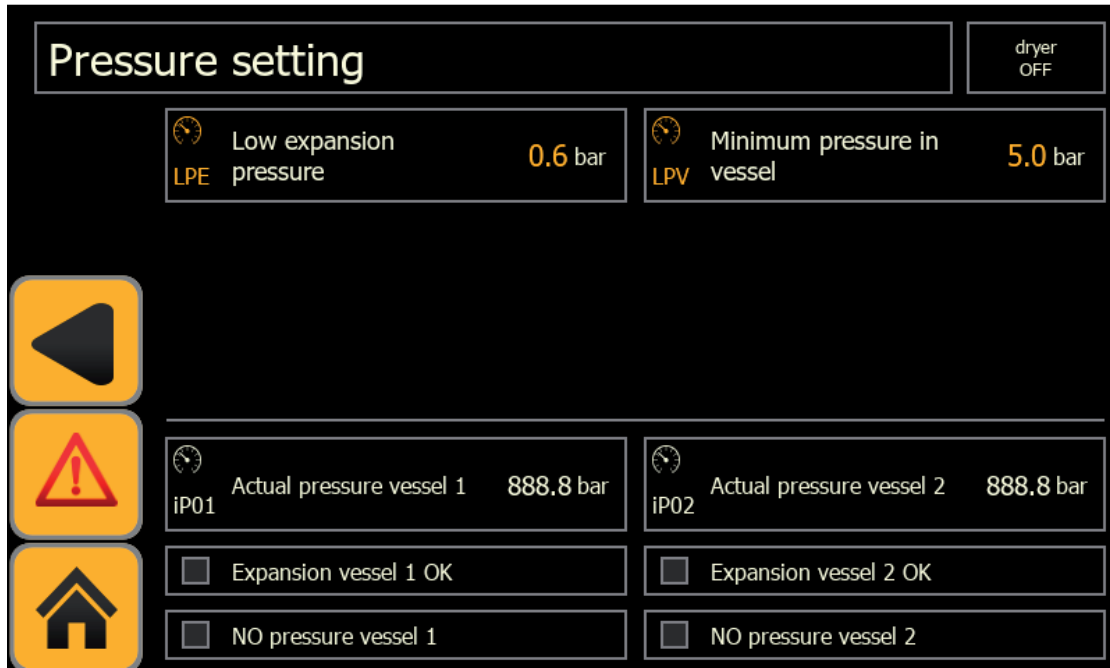
► Kosketa palataksesi aloitusnäyttöön.

8.9.2 Paineen asetus

► Kosketa



Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: paineen asetus

Näkyviin tulevat kaikki paineen asetukset ja kuivaimen todellinen tila. Vain luettavissa olevat parametrit.

► Kosketa




palataksesi edelliseen näyttöön.

► Kosketa

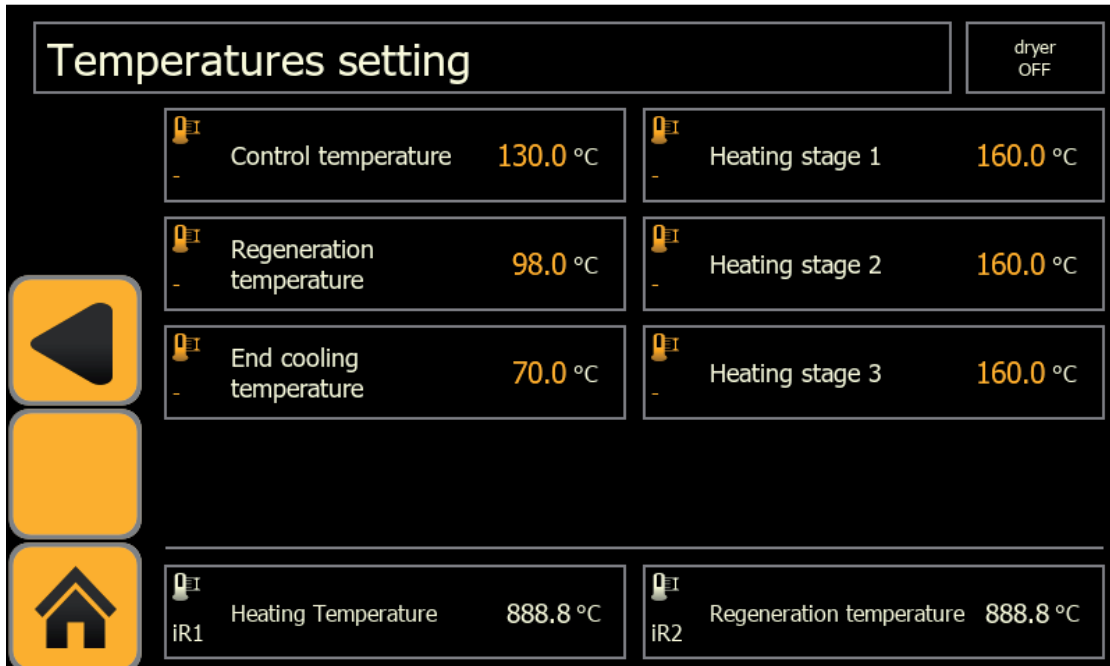










palataksesi aloitusnäyttöön.

8.9.3 Lämpötilan asetus

- Kosketa  Temperatures setting



Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Temperatures setting		dryer OFF	
 Control temperature	130.0 °C	 Heating stage 1	160.0 °C
 Regeneration temperature	98.0 °C	 Heating stage 2	160.0 °C
 End cooling temperature	70.0 °C	 Heating stage 3	160.0 °C
 iR1 Heating Temperature	888.8 °C	 iR2 Regeneration temperature	888.8 °C

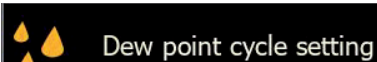
Näyttö: lämpötilan asetus

Näkyviin tulevat kaikki lämpötila-asetukset ja anturien nykyiset arvot. Vain luettavissa olevat parametrit.

- Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

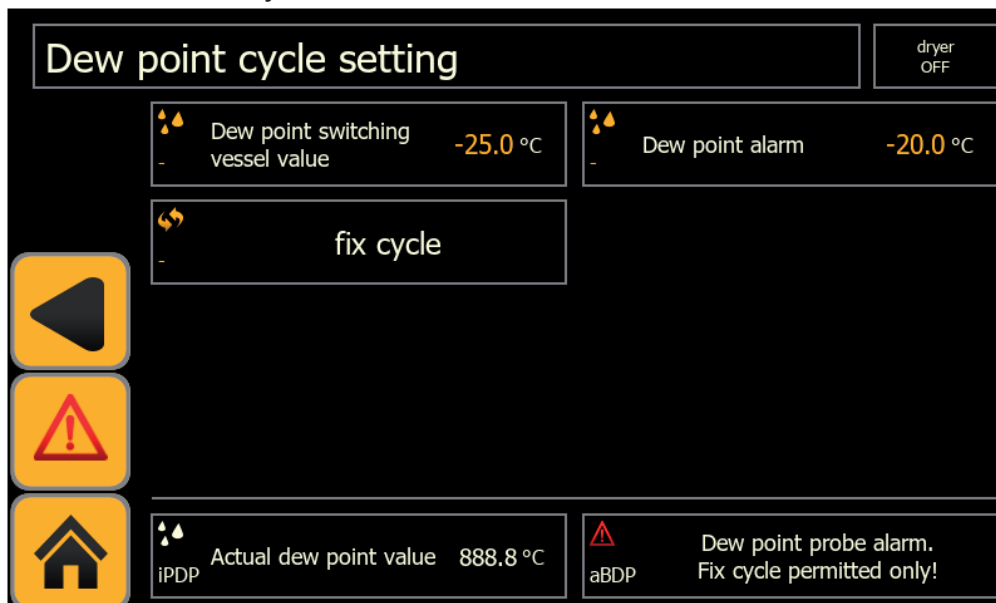
8.9.4 Kastepisteen syklin asetus

► Kosketa



Dew point cycle setting

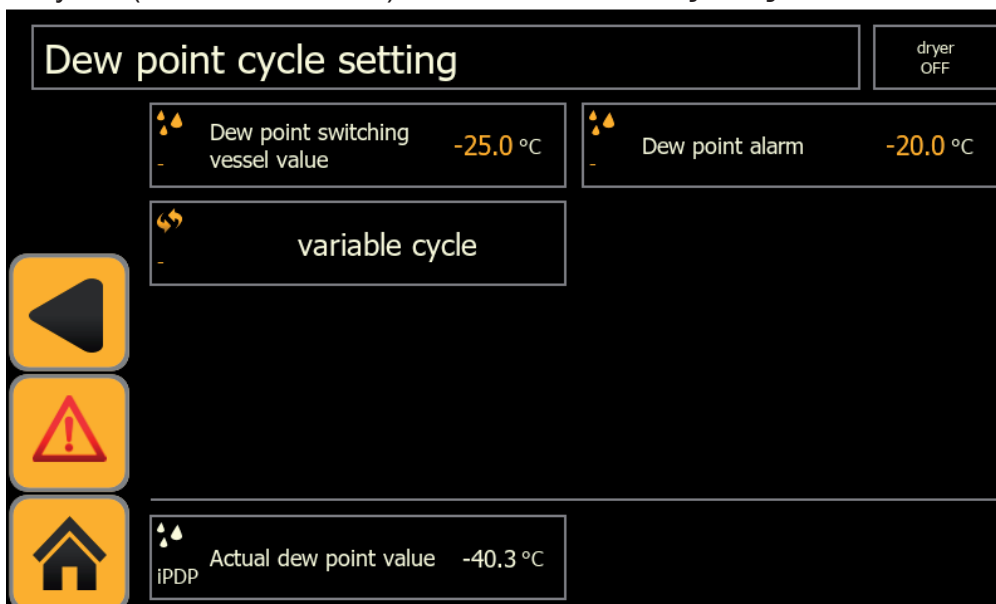
Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: kastepisteen syklistarja

Tässä näkyvät kastepisteen asetus, syklin tyyppi, valinta ja kastepisteen nykyinen arvo

- Jotkut arvot ovat muutettavia, toiset ovat huoltohenkilölle.
- Vaihda sykliä (kiinteä/muuttuva) koskettamalla ”**korjaa sykli**” .

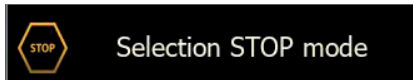


- Kosketa parametria nähdäksesi numeerisen näppäimistön ja muokataksesi arvoa. Vahvista painamalla Enter, jolloin uusi arvo näkyy parametrin oikealla puolella.
- Jos anturin kastepiste on rikki, voit käyttää vain ”korjaa sykli” -toimintoa.

► Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

► Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.9.5 Valinnan pysäytystila



► Kosketa

Voit valita seuraavat vaihtoehdot:



Näyttö: valinta Pysäytystila

Huomio:

Sinun tulisi aina suosia "normaali pysäytys" -toimintoa varmistaaksesi, että nykyinen regenerointisykli voidaan suorittaa ennen kuin kuivain sammuu.

Huomio:

Regeneraatio on epätäydellistä, jos kuivain pysäytetään "suoralla pysäytyksellä" muussa kuin valmiustilassa (esim. lämmitys tai jäähdytys). Tämän seurauksena asetettua kastepistettä ei ehkä saavuteta käynnistettäessä uudelleen. Kun lämmitysvaiheen aikana laite kytketään pois päältä, lämmittimen termostatti saattaa laueta. Kun kuivain käynnistetään uudelleen, se toimii ilman lämmitystä eikä regeneroi kunnolla.

Voit pysäyttää kuivaimen eri tavoilla:

Kosketa painiketta "A" asettaaksesi tilan normaaliksi/suoraksi.

Kosketa painiketta "B" asettaaksesi tilan paikalliseksi/etätilaksi.

- Paikallinen sammutus normaalilla pysäytyksellä (valitse "Normaali pysäytys"- "Paikallinen")

Kuivain kytkeytyy pois päältä suoraan näytön kautta. Nykyinen regenerointisykli päättyy ennen kuin ohjelma pysähtyy. Täysin regeneroitu säiliö pysyy paineettomana. Paineenmuodostus tapahtuu vasta kuivaimen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

- Näissä olosuhteissa yhden tai molempien säiliöiden regenerointiliuos on saatavilla. ("Molempien säiliöiden regenerointi").

■ **Paikallinen sammutus välittömällä pysäytyksellä (valitse "Pysäytä suoraan"- "Paikallinen")**

Kuivain on myös kytketty pois päältä näytön kautta. Ohjelma pysähtyy välittömästi, nykyinen sykli ei ole valmis.

■ **Etäsammutus normaalilla pysäytyksellä (valitse "Normaali pysäytys"- "Etä")**

Ohjauskeskus sammuttaa kuivaimen. Nykyinen regenerointisykli saatetaan päätökseen. Täysin regeneroitu säiliö pysyy paineettomana. Paineenmuodostus tapahtuu vasta kuivaimen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

- Näissä olosuhteissa yhden tai molempien säiliöiden regenerointiliuos on saatavilla. ("Molempien säiliöiden regenerointi").

■ **Etäsammutus suoralla pysäytyksellä (valitse "Pysäytä suoraan"- "Etä")**

Kuivain on myös kytketty pois päältä näytön kautta. Ohjelma pysähtyy välittömästi, nykyinen sykli ei ole valmis.

■ **Kuivaimen pysäyttäminen**

▶ Kosketa "**kosketa tätä pysäyttääksesi**" "Käynnistys/Pysäytys" -valikossa tai vuokaavion näytössä.

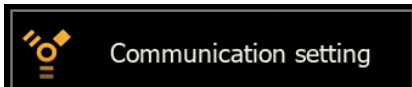
Näet päänäytöltä kuivaajan poiston käytöstä.

▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.

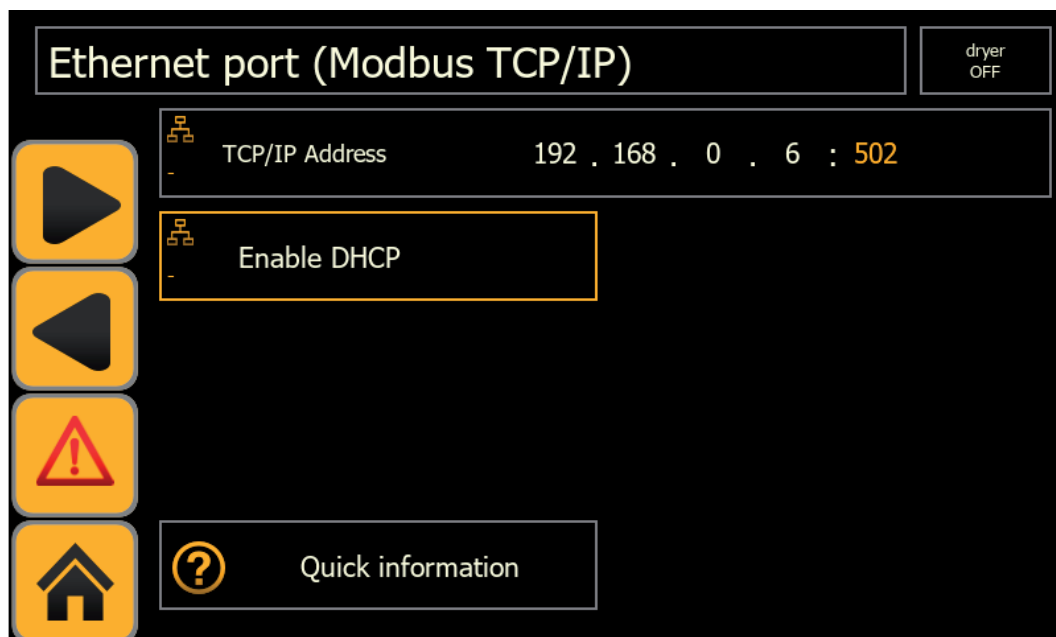
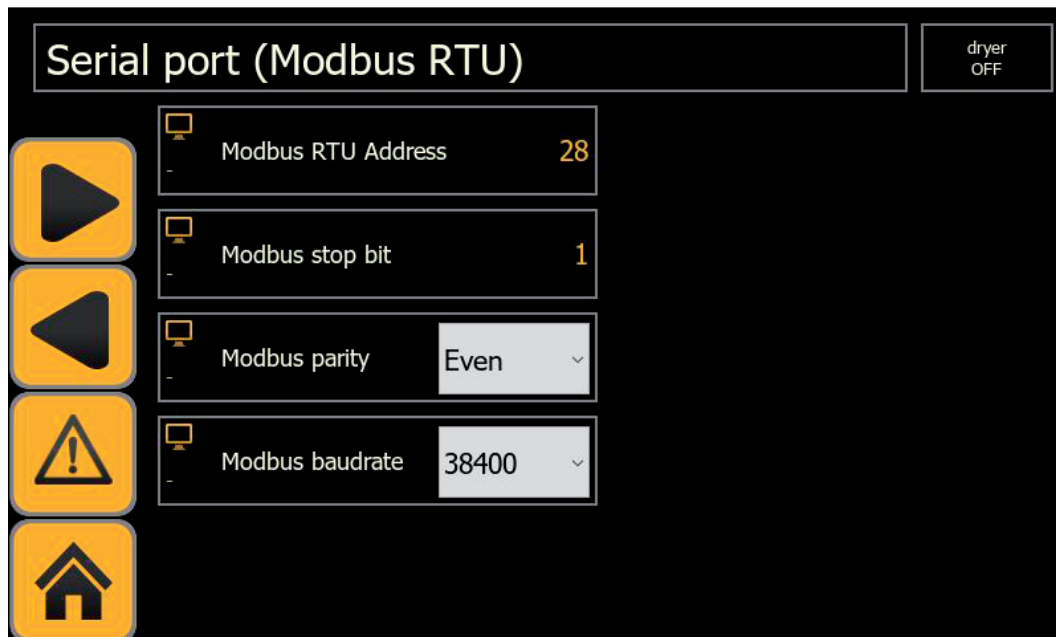
▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.9.6 Viestintäasetukset

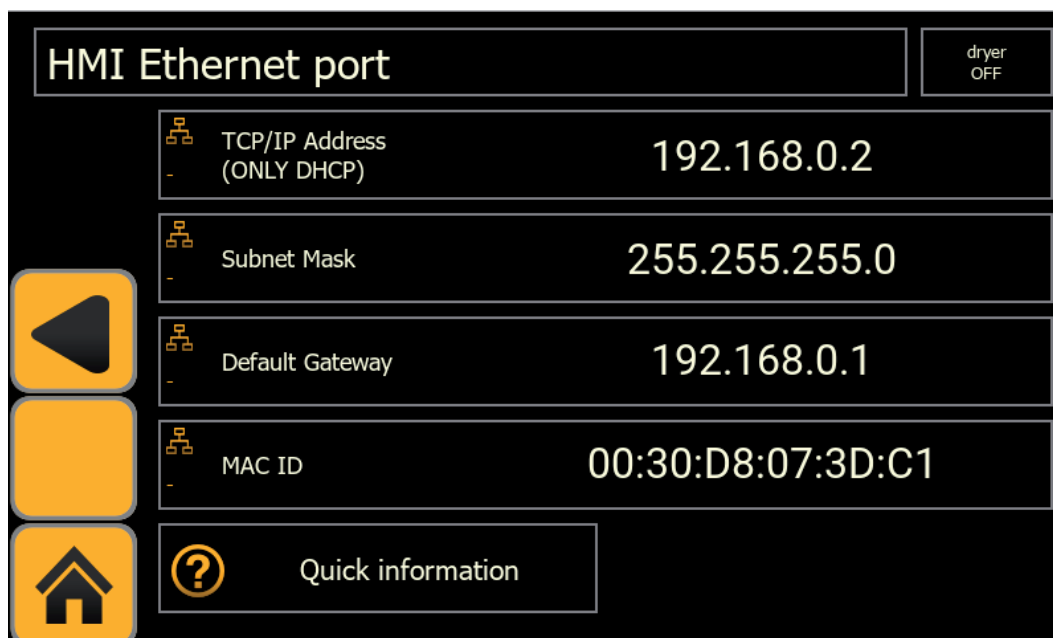
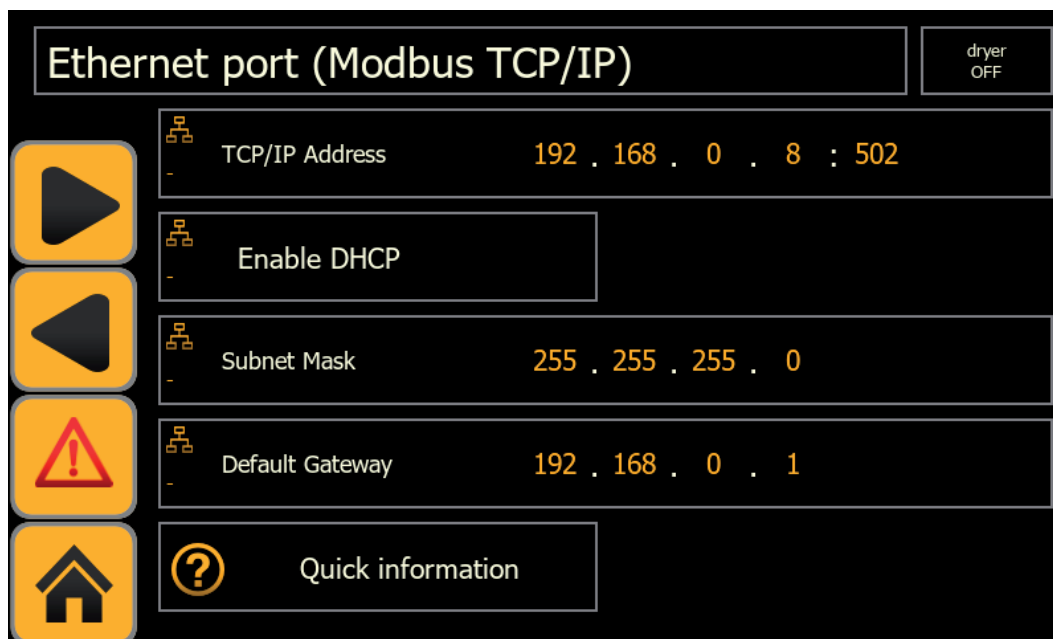
► kosketa





Näkyviin tulee Moduksen määrittäminen



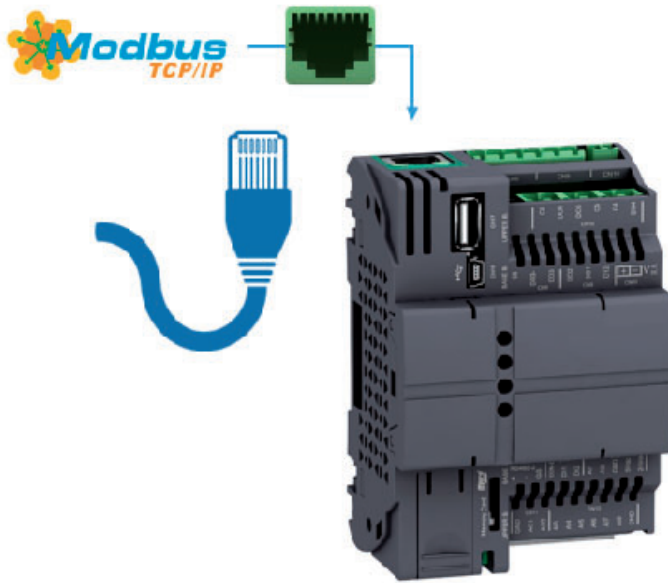
Näyttö: Modbus-valikko



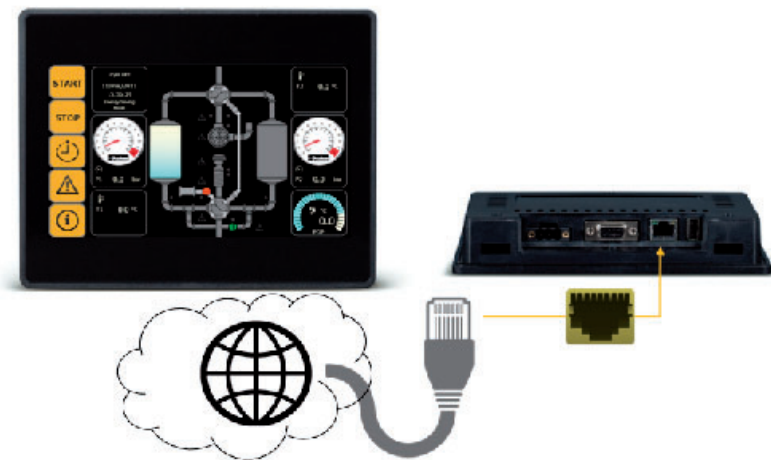
Näyttö: Modbus-valikko

- ▶ Modbus (RTU) -parametreja voidaan valita ja muuttaa.
- ▶ Modbusin (TCP/IP)osalta on mahdollista vaihtaa Osoite, Getway ja Netmask;
- ▶ Jos valitset ”**Ota DHCP käyttöön**”, osoite korjataan automaattisesti.
- ▶ Jotta voidaan valita ”**Ota DHDP käyttöön**” tai poistaa valinta, on kuivain kytkettävä pois päältä ja uudestaan päälle (OFF/ON) (pääkytkimestä I/O).
- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- ▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

- ▶ Kosketa  Quick information nähdäksesi TCP/IP-yhteyden,

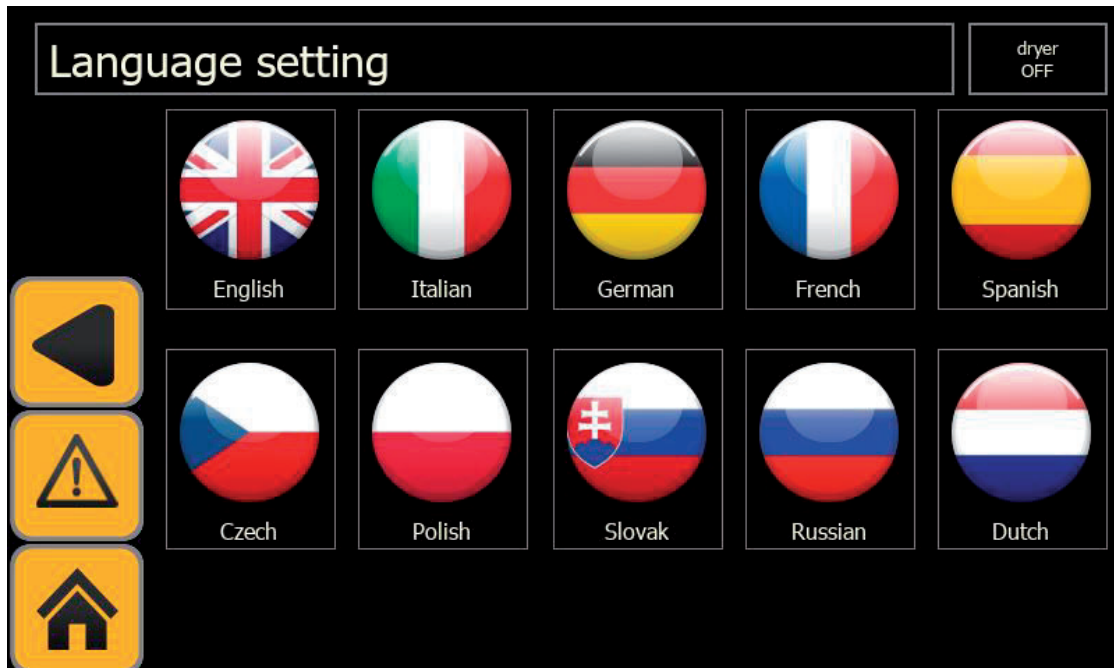




ja pilviyhteyden.



8.9.7 Kieliasetukset

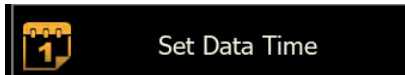
- ▶ Kosketa  Languages Selection
- Näytetään käytettävissä olevat kielet

*Näyttö: kielivalinta*

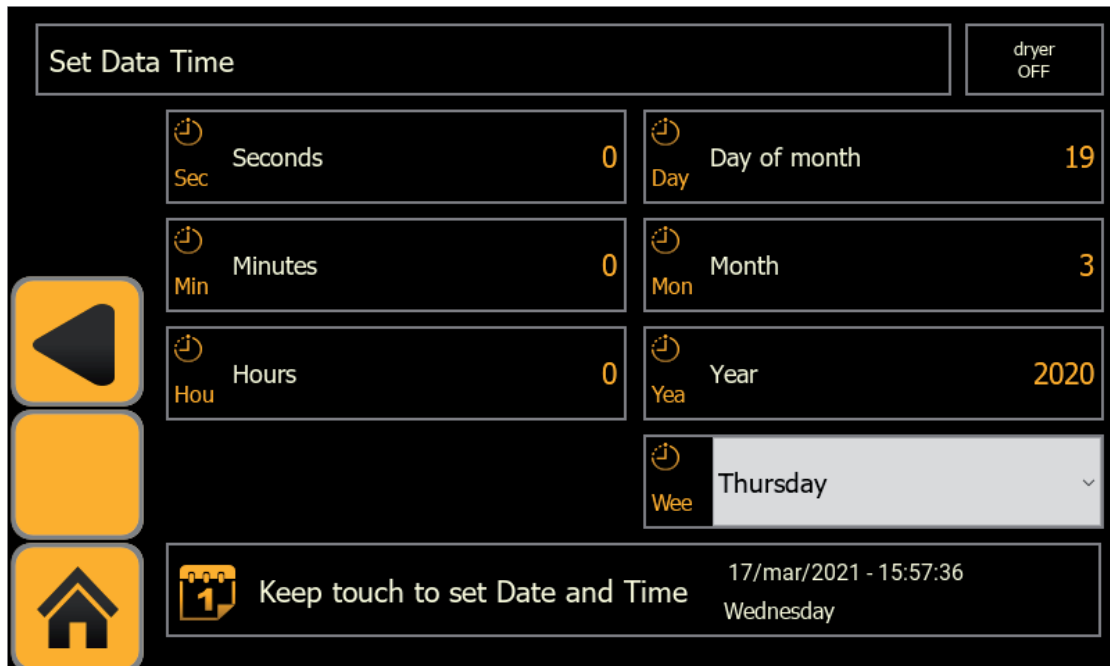
- ▶ Valitse kieli koskettamalla sitä.
- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- ▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.

8.9.8 Päivämäärän/kellonajan asetus



- ▶ Kosketa



Näkyviin tulee seuraava näyttö:



Näyttö: Aseta päivämäärä ja aika

- ▶ Aseta tunnit, minuutit, sekunnit, päivä, kuukausi, vuosi.
- ▶ Vahvasta koskettamalla kenttiä.
- ▶ Kosketa  palataksesi edelliseen näyttöön.
- ▶ Kosketa  palataksesi aloitusnäyttöön.



A division of Parker Hannifin Corporation

Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.

Sede Legale:

Via Sebastiano Caboto 1, Palazzina "A" 20094 Corsico (MI) Italy

Sede Operativa:

Gas Separation and Filtration Division EMEA - Strada Zona Industriale, 4
35020 S. Angelo di Piove (PD) Italy

tel +39 049 971 2111- fax +39 049 9701911

Web-site: www.parker.com