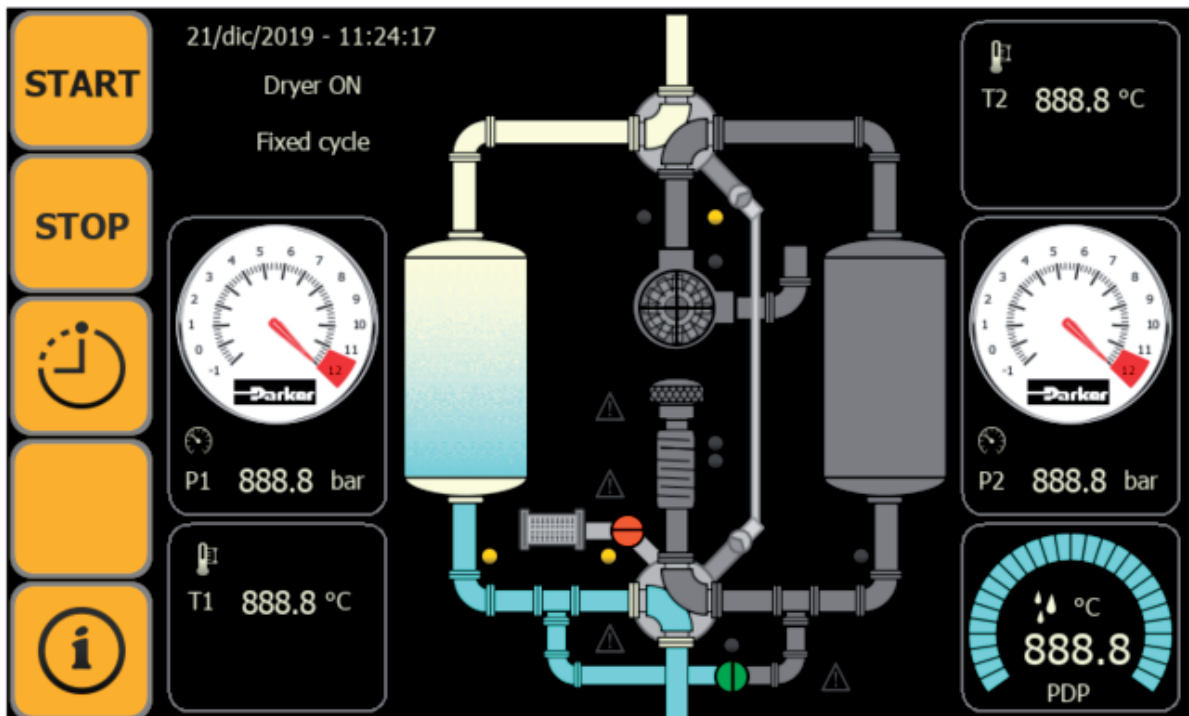


HCDC

Hyper-Connected Dryer Controller



Bedrijfshandleiding

Index

1. Producentgegevens	2
2. Over deze gebruikshandleiding	3
3. Technische gegevens	4
3.1. Technische kenmerken	4
4. Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen.....	5
4.1. Het hoofdweergave	5
5. Starten en stoppen van de droger.....	8
6. Statusmenu	10
7. Systeemmenu.....	11
7.1. Systeeminformatie bekijken	12
7.2. Grafisch menu	13
7.2.1 Sampling-interval.....	14
7.2.2 Temperatuurgrafiek.....	14
7.2.3 Drukgrafiek	15
7.2.4 USB	15
7.2.5 Dauwpunt grafiek	16
7.2.6 Energiegrafiek.....	17
7.3. Algemeen instelmenu	18
7.3.1 Timer instelmenu	19
7.3.2 Instellingenmenu druk	20
7.3.3 Instellingenmenu temperaturen	21
7.3.4 Menu dauwpunt.....	22
7.3.5 Menu optieset.....	23
7.3.6 Modbusmenu instellen	24
7.3.7 Talenmenu	25
7.3.8 Servicemenu.....	25
7.3.9 Menu MMI datum/uur.....	26
7.3.10 Gebruiker van de menuset	27
7.4. Alarmmenu	27
7.5. Status I/O-menu	28
7.6. Status Systeemmenu	31
7.7. Werktijden van de menu's	32
7.8. Menu serienummer.....	33
7.9. Energiemeter menu	34

1. Producentgegevens

Naam en adres



Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.

Juridisch hoofdkantoor: Via Privata Archimede, 1- 2009 Corsico (MI) Italië,
juridisch hoofdkantoor: **Gasscheiding en -filtratie Divisie EMEA** - Strada Zona Industriale, 4

35020 S.Angelo di Piove (PD) Italië

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

Website: www.parker.com/hzd

e-mail: technical.support.hiross@parker.com

2. Over deze gebruikshandleiding

Deze gebruikshandleiding bevat basisinformatie over de veilige werking van de regelaar en is alleen geldig in combinatie met de handleiding van de betreffende droger. Daarom is deze gebruikshandleiding een aanvulling op de handleiding van de droger.

Gebruikte tekens en symbolen

- ▶ Werkstappen die u in de aangegeven volgorde moet uitvoeren zijn gemarkeerd met zwarte driehoeken.
- De lijsten zijn gemarkeerd met een klein vakje.

Let op:

Deze opmerkingen geven tips voor een veilig en efficiënt gebruik van de controller.

**Voorzichtig!**

Deze veiligheidsaanwijzingen waarschuwen voor schade aan eigendommen en helpen u dergelijke schade te voorkomen.

**Gevaar!**

Deze gevarenaanwijzingen met een grijze achtergrond waarschuwen voor persoonlijk letsel en/of gevaar voor lijf en leden; gevarenaanwijzingen helpen u om ernstige of levensbedreigende situaties voor uzelf en/of derden te voorkomen.

Doelgroep voor deze gebruikshandleiding

Deze gebruikshandleiding richt zich tot alle personen die met en aan de besturing werken. Wij gaan ervan uit dat deze personen deskundig en gekwalificeerd moeten zijn.

Gebruikshandleiding: bediening

Deze gebruikshandleiding moet continu beschikbaar zijn op de plaats waar de droger wordt gebruikt. Wij raden u aan een kopie te maken en deze op een veilige en vrij toegankelijke plaats naast de droger te bewaren. Bewaar het originele document op een veilige plaats.

Aanvullende documenten

Deze gebruikshandleiding is een aanvulling op de handleiding van de droger. Er moet rekening worden gehouden met alle aanwijzingen die daar worden gegeven, in het bijzonder met alle aanwijzingen betreffende de veiligheid.

Garantiebepalingen

Neem de garantiebepalingen in de bijgevoegde handleiding van de droger in acht. De verklaringen die daar worden afgelegd, gelden ook voor de controleur.

3. Technische gegevens

3.1 Technische kenmerken

LCD kleuren-touchscreen

- Resolutie: 7" TFT 16:9 64k 800x480
- Bedrijfstemperatuur: van -0° C tot 50° C
- Opslagtemperatuur: van -20° C tot 70° C
- Beweergaveingsklasse IP65
- Afmetingen (L x A x P): 182 x 140 x 95 mm

Geïntegreerd P&ID-stroomschema

- Een uitstekend overzicht

Intern geheugen

- Permanenteregistratie van de gemeten gegevens op minimaal 60 seconden
- Evaluatie en weergave in curvedigram
- Mogelijkheid om de opgenomen gegevens te downloaden naar het USB-geheugen zonder het elektrische paneel te hoeven openen.

Ethernet-verbinding

- RJ45 met webservice

Communicatiemodules (optioneel verkrijgbaar)

- Profibus (DPVO; Profinet)
- Modbus RTU op RS485 en Modbus TCP/IP op RJ45 (standaard)

Analoge uitgangen

- 2 analoge uitgangen 4-20 mA, twee meetpunten kunnen worden geselecteerd voor de transmissie

Drijvende contacten

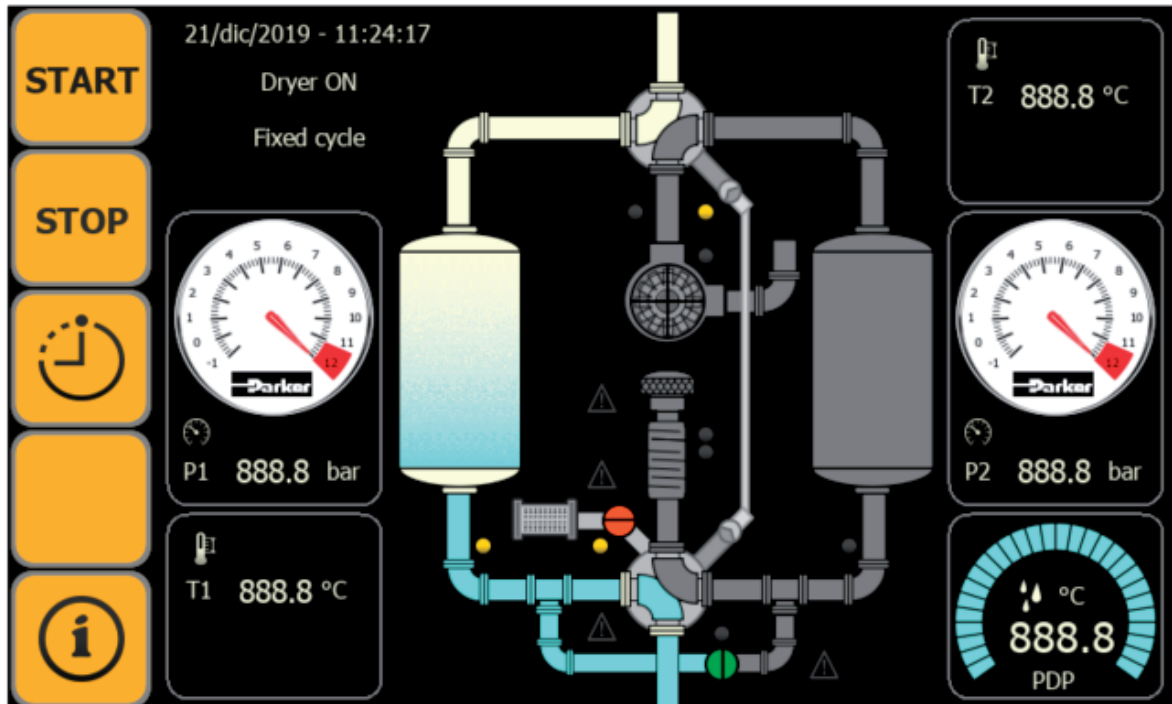
- Collectief alarm

4. Overzicht van de bedienings- en weergave-elementen

Het bedieningspaneel in de schakelkastdeur wordt gebruikt om de bedrijfsstatus te controleren en om parameters te bewerken. Het weergave is een *Touch Screen-paneel*.

4.1 Het hoofdweergave

De status van de droger verschijnt op het weergave na het inschakelen.

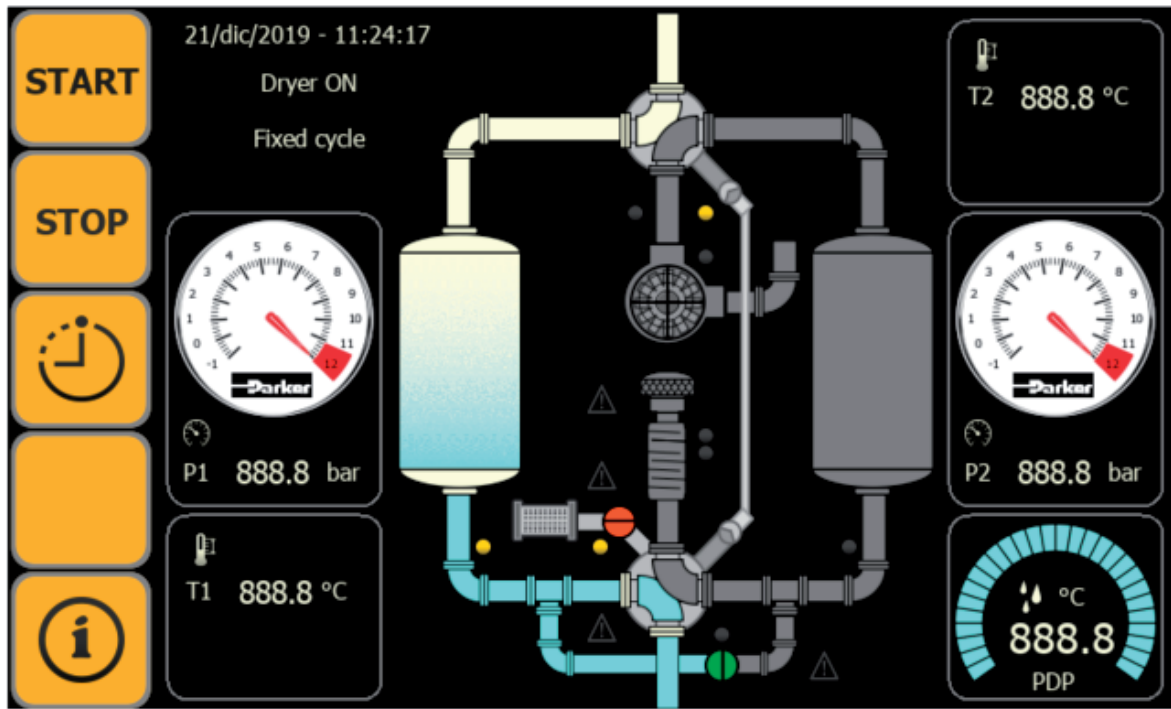


Het hoofdweergave






Het weergave geeft de volgende waarden weer:






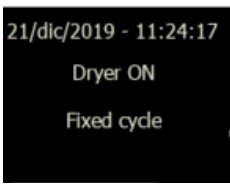
- de status van de droger (AAN/UIT) en de huidige cyclus van de ketel
- de huidige keteldruk in bar (B1/B2)
- de gemeten temperatuur bij weerstandsthermometers R1 en R2 in °C
- het huidige drukdauwpunt in °C.
- de cyclus waarin de droger zich bevindt (vast of dauwpuntafhankelijk)

Het hoofdweergave is tevens het startweergave voor de navigatie in het menu.



De stroomdiagramweergave geeft een grafisch overzicht van de huidige toestand van de apparaten en componenten. Aan elk van de componenten worden ook alarmen toegeschreven. Het betreffende onderdeel is rood gemarkeerd in het stroomschema en een alarmsymbool licht op als er een fout optreedt.

	druk op de knop om de droger in te schakelen
	druk op de knop om de droger uit te schakelen
	druk op de knop om de status van de machine te bekijken (stand-by, adsorptie, regeneratie, drukregeling...)
	druk op de knop om de geactiveerde alarmen of de alarmhistorie te zien.
	druk op de knop om in het systeemmenu te komen

 <p>P1 888.8 bar</p>	<p>Toont de druktendens in de tank N°1</p>
 <p>P2 888.8 bar</p>	<p>Toont de druktendens in de T1 N°2</p>
 <p>888.8 °C PDP</p>	<p>Toont de dauwpunttrend (min/max)</p>
 <p>T1 888.8 °C</p>	<p>Toont de verwarmingstemperatuur T1 Zie par. 6.3.5 voor de inlaatluchtcompressietemperatuur T3 op het hoofdweergave</p>
 <p>T2 888.8 °C</p>	<p>Geeft de regeneratietemperatuur T2 weer Zie par. 6.3.5 voor de persluchttemperatuur T4 op het hoofdweergave.</p>
 <p>21/dic/2019 - 11:24:17 Dryer ON Fixed cycle</p>	<p>Toont datum/uur en drogerconditie.</p>

5. Starten en stoppen van de droger

Zorg ervoor dat alle noodzakelijke voorbereidingen zijn getroffen. Volg hiervoor de bijgevoegde handleiding van de droger.

De droger is uitgerust met een elektrisch paneel met een hoofdschakelaar die de voedingsspanning geeft/verwijdert.


Let op

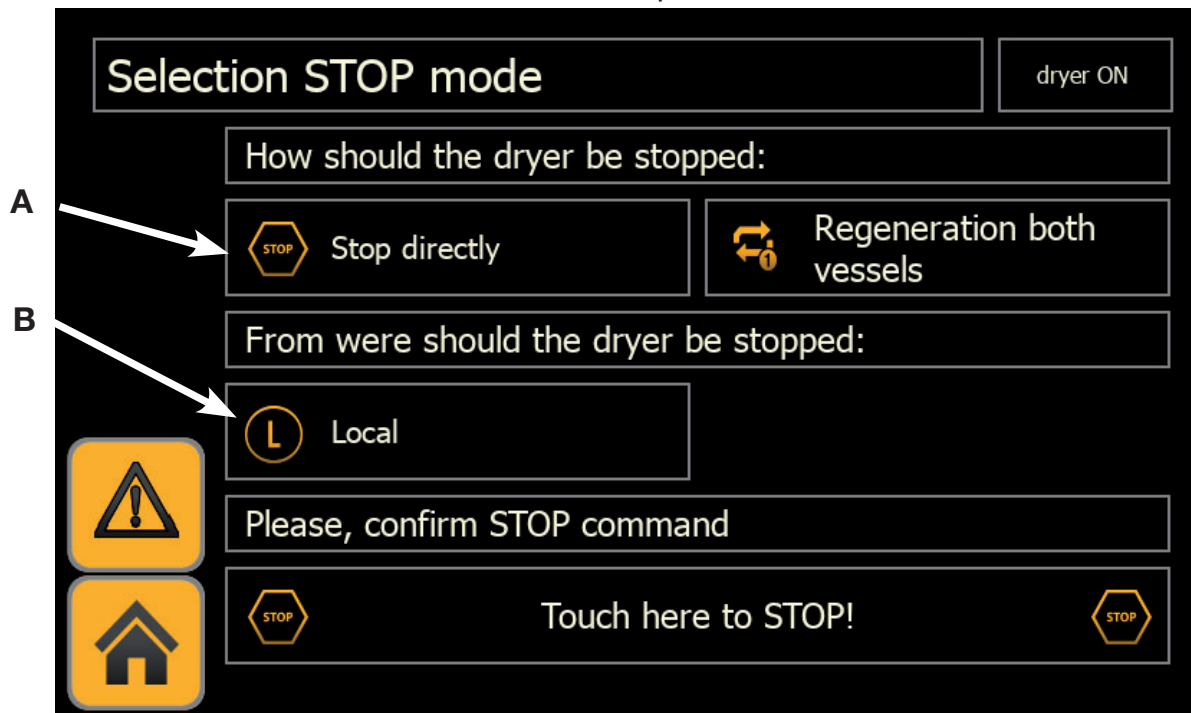
Voor het correct functioneren van de geïnstalleerde kleppen is het noodzakelijk dat het systeem onder druk staat! De druk moet hoger zijn dan 4 bar (sp).

- ▶ Zet de hoofdschakelaar op 'I'.
- ▶ Het weergave licht op op het hoofdweergave.
- ▶ Raak **START**  aan om de droger te starten.

De droger draait nu volledig automatisch volgens de opgeslagen bedrijfsparameters.

Stoppen van de droger (stopprogramma)

- ▶ Raak **STOP** aan  om in het 'start/stop'-menu te komen:



Dilpay: Stop

Let op:

U moet altijd de voorkeur geven aan de 'normale stop'-functie om ervoor te zorgen dat de huidige regeneratiecyclus kan worden voltooid voordat de droger wordt uitgeschakeld.

Let op:

De regeneratie zal onvolledig zijn wanneer de droger wordt gestopt met 'directe stop' in een andere fase dan de standby-fase (bv. verwarming of koeling). Als gevolg hiervan kan het zijn dat het ingestelde drukdauwpunt in eerste instantie niet wordt bereikt bij het opnieuw starten.

Bij het uitschakelen tijdens de verwarmingsfase kan de veiligheidsthermostaat op de verwarming worden geactiveerd. Bij het opnieuw opstarten loopt de droger dan zonder verwarming en regeneert hij niet goed.

U kunt de droger op verschillende manieren stoppen:

Raak de knop 'A' aan om de toestand normaal/direct in te stellen.

Raak de knop 'B' aan om de toestand lokaal/afstandsbediening in te stellen.

■ **Plaatselijke uitschakeling met normale stop**

(kies 'Normale stop'- 'Plaatselijk')

De droger wordt direct via het weergave uitgeschakeld. De huidige regeneratiecyclus wordt beëindigd voordat het programma stopt. Het volledig geregenereerde vat blijft drukvrij. De drukopbouw vindt pas plaats nadat de droger opnieuw is opgestart.

- Onder deze omstandigheden wordt de regeneratie-oplossing van één of beide vaten ter beschikking gesteld. ('Regeneratie van beide vaten').

■ **Lokale uitschakeling met onmiddellijke stop**

(kies 'Stop direct'- 'Lokaal')

De droger wordt ook uitgeschakeld via het weergave. Het programma stopt onmiddellijk, de huidige cyclus is niet voltooid.

■ **Uitschakeling op afstand met normale stop**

(kies 'Normale stop'- 'Afstandsbediening')

De droger wordt uitgeschakeld door een controlecentrum. De huidige regeneratiecyclus zal worden voltooid. Het volledig geregenereerde vat blijft drukvrij. De drukopbouw vindt pas plaats nadat de droger opnieuw is opgestart.

- Onder deze omstandigheden wordt de regeneratie-oplossing van één of beide vaten ter beschikking gesteld. ('Regeneratie van beide vaten').

■ **Uitschakeling op afstand met directe stop**

(kies 'Directe stop' - 'Afstandsbediening')

De droger wordt ook uitgeschakeld door een controlecentrum. Het programma stopt onmiddellijk, de huidige cyclus is niet voltooid.

■ **Het stoppen van de droger**

▶ Raak '**raak hier aan om te stoppen**' aan in het menu 'start/stop' of in de stroomdiagram-weergave.

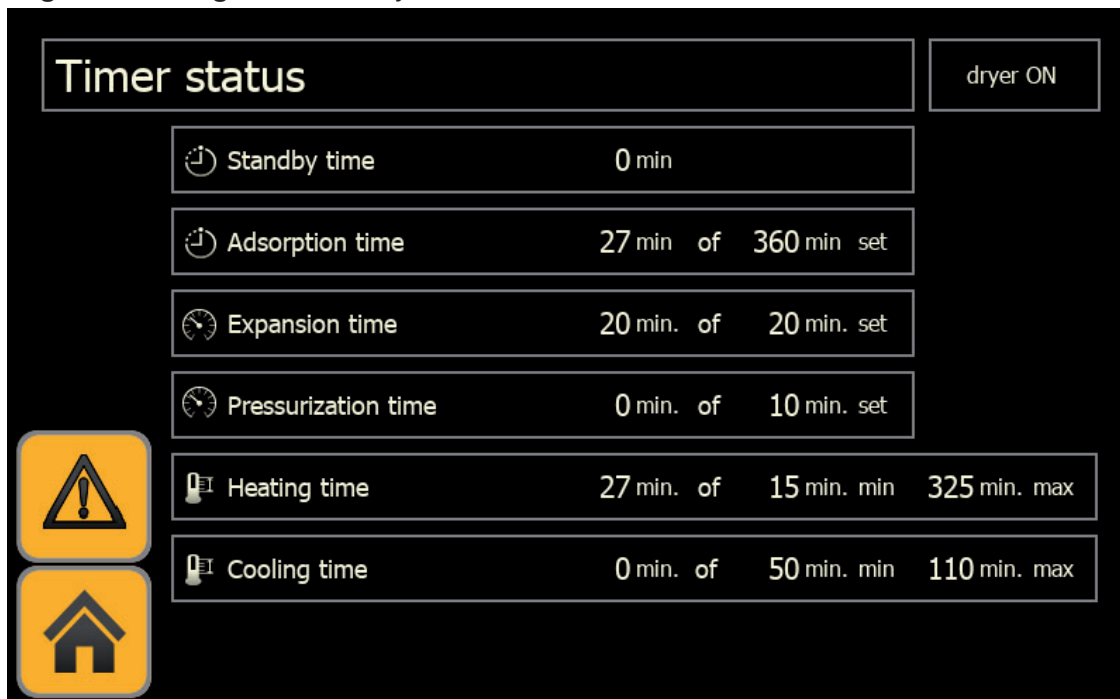
Op het hoofdweergave kunt u de deactivering van de droger zien.







6. Statusmenu

Het hoofdmenu is het ingangspunt voor de navigatiesystematiek van de controller. U kunt van hieruit gemakkelijk naar elk submenu gaan. Om het hoofdmenu te openen, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Druk in het hoofdmenu op de knop .

Het volgende weergave verschijnt:




Timer status		dryer ON	
 Standby time	0 min		
 Adsorption time	27 min	of	360 min set
 Expansion time	20 min.	of	20 min. set
 Pressurization time	0 min.	of	10 min. set
 Heating time	27 min.	of	15 min. min 325 min. max
 Cooling time	0 min.	of	50 min. min 110 min. max

Weergave: Status timermenu

Toont de werktijden van de droger

7. Systeemmenu

Het hoofdmenu is het ingangspunt voor de navigatiesystematiek van de controller. U kunt van hieruit gemakkelijk naar elk submenu gaan. Om het hoofdmenu te openen, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Druk in het hoofdmenu op de knop .
- Het volgende weergave verschijnt:












Weergave: menusysteem


Hier kunt u op de betreffende toets drukken om het bijbehorende submenu te openen.

7.1 Systeem informatie bekijken

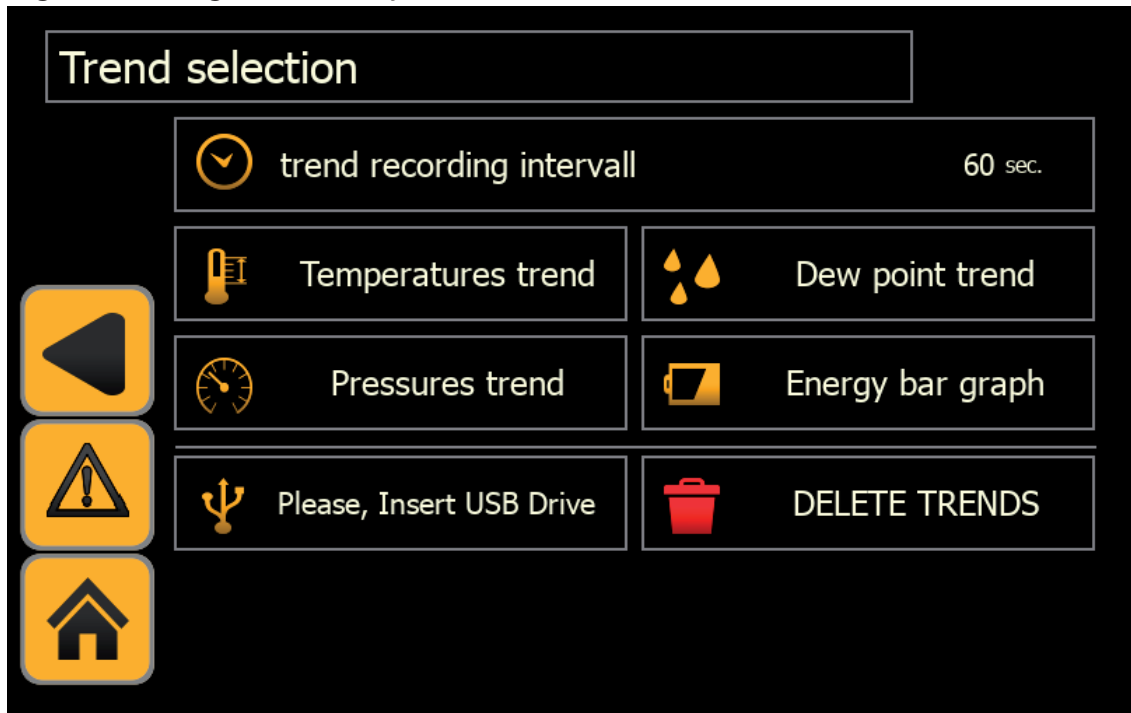
In het systeemmenu vindt u alle informatie over de bedrijfstemperatuur / druk / het dauwpunt en over de droger.

	Ga naar het Grafiekmenu: druk / temperatuur / dauwpuntgrafieken, gegevens downloaden, gegevens wissen
	Ga naar het Setmenu: druk, dauwpunt, communicatie, taal, HMI.
	Ga naar het Alarmmenu: toont alle alarmen, en alle tussenliggende alarmen.
	Keer terug naar het hoofdweergave.
 Status of I/O	Ga naar het 'Status-I/O'-menu: digitale in-/uitgang, analoge output en set van de analoge uitgang.
 System Status	Ga naar het 'Systeemstatus'-menu: hiermee worden de actuele omstandigheden van de droger weergegeven.
 Operating hours and cycles	Ga naar het 'Werkuur'-menu: toont de werkuren van de droger, de vacuümpomp en andere parameters.
 Serial number and manual	Ga naar het 'Serienummer'-menu: toont release software, serienummer, en werkuren.
 Energy meter	Ga naar het 'Energimeter'-menu.









7.2 Grafisch menu

► Raak aan 

Het volgende weergave verschijnt:



Weergave: Grafiek

	Stuur naar het vorige weergave
 trend recording interval	Pas de sampling-tijd aan
 Temperatures trend	Toont de trend van de huidige en vorige temperaturen
 Pressures trend	Toont de trend van de huidige en de vorige druk
 Please, Insert USB Drive	Maakt het inbrengen van een USB-stick voor gegevensregistratie mogelijk
 Dew point trend	Toont de trend van het huidige en vorige dauwpunt
 Energy bar graph	Toont de trend van de energie
 DELETE TRENDS	Reset de data.

7.2.1 Sampling-interval



- ▶ Raak de knop aan

Verschijnen van een numeriek toetsenbord

- ▶ Voer de gewenste sampling-tijd in (minimum=60; maximum=3600 seconden).
- ▶ Raak 'Enter' aan om te bevestigen.

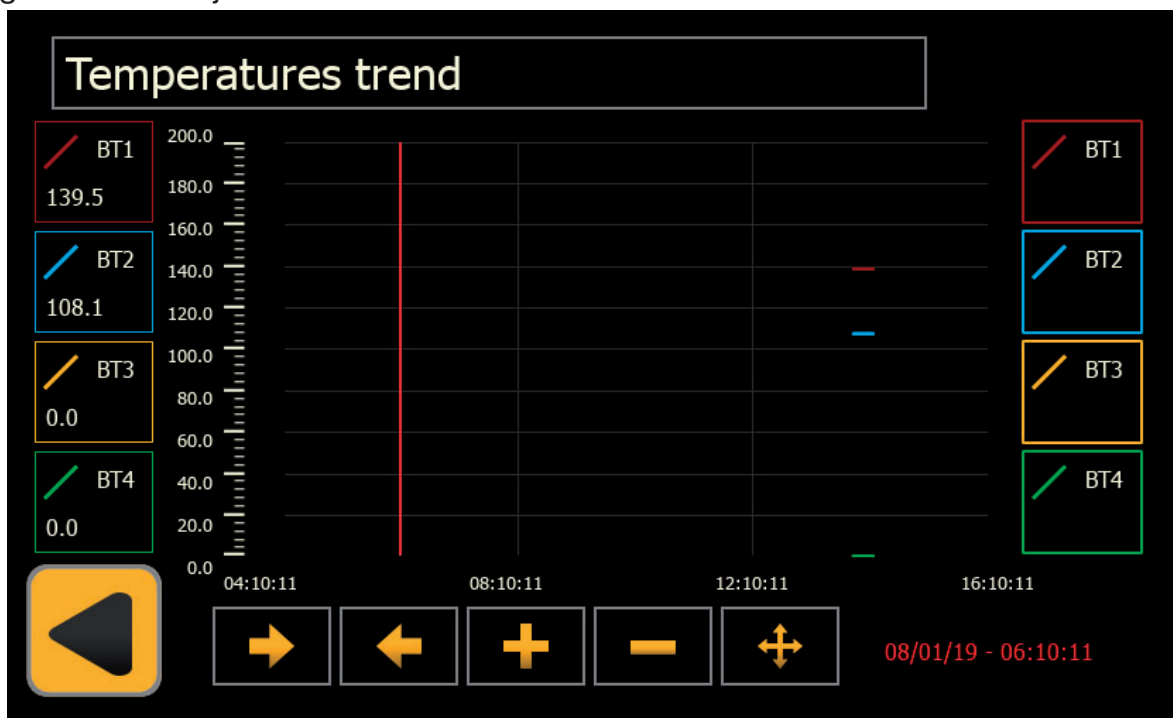
Het nummer van de Sampling verschijnt links van de 'trendregistratie-interval'.

7.2.2 Temperatuurgrafiek



- ▶ Raak aan

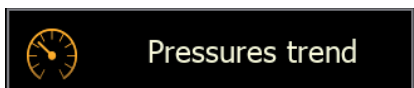
De grafiek verschijnt



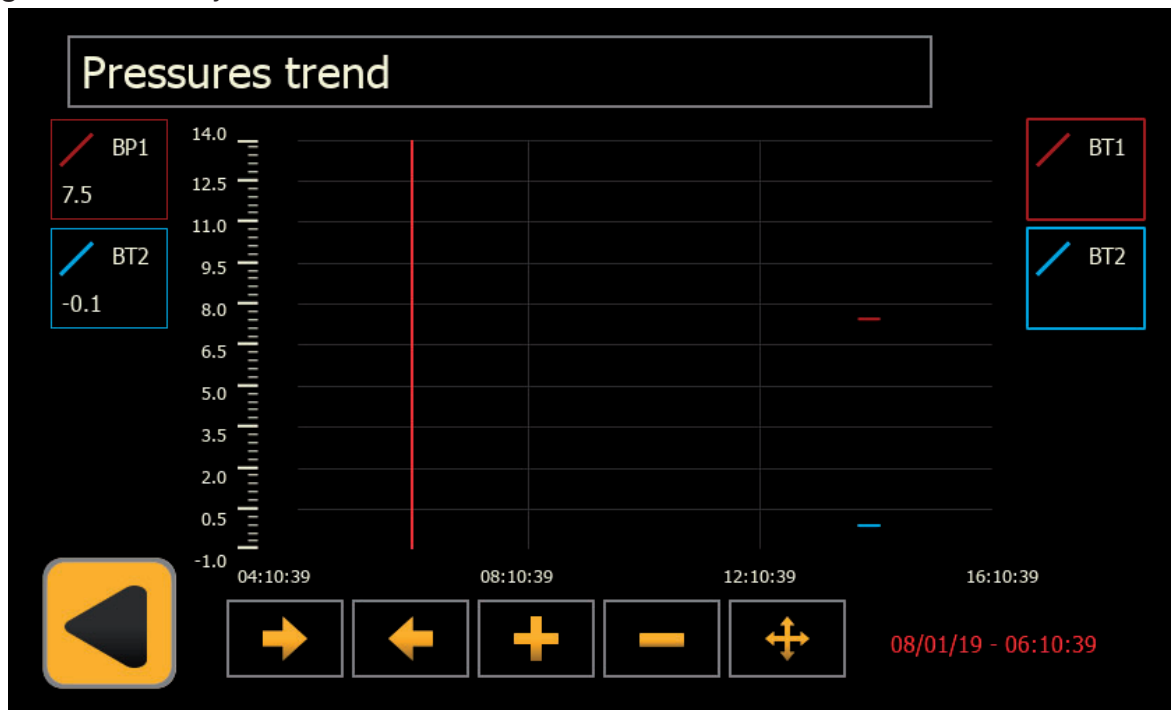
Weergave: grafische temperatuur

- links de werkelijke waarde van de temperatuur: BT1(R1), BT2(R2), BT3(R3), BT4(R4)
- rechts de waarde van BT1(R1), BT2(R2), BT3(R3), BT4(R4) gelezen op de rode lijn, die naar rechts en naar links kan worden verplaatst om alle eerder door de droger geregistreerde waarden te zien. De datum en het tijdstip van de registratie, aangegeven door de rode lijn, wordt rechtsonder weergegeven.

7.2.3 Drukgrafiek



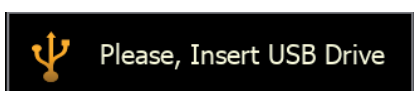
- ▶ Raak aan
De grafiek verschijnt



Weergave: Drukgrafiek

- Links de werkelijke waarde van de druk BP1, BP2 stroom
- Rechts de waarde van BP1, BP2 afgelezen op de rode lijn, die naar rechts en links kan worden bewogen om alle eerder door de droger geregistreeerde waarden te zien. De datum en het tijdstip van de registratie, aangegeven door de rode lijn, wordt rechtsonder weergegeven.

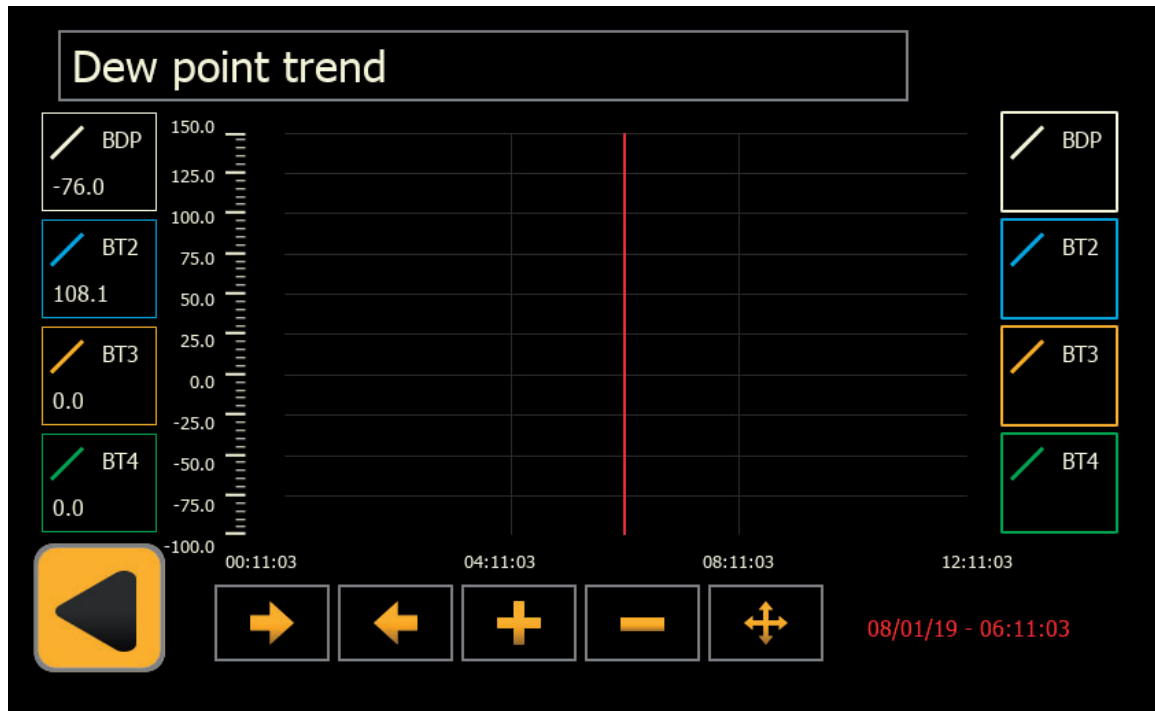
7.2.4 USB



- ▶ Raak aan
Steek de USB-stick in het juiste gat in het voorpaneel van het elektrische paneel. Het weergave verandert de knoppen:
- ▶ **'Plaats USB-stick'** verander in **'Sla de gegevens op'**
- ▶ verschijnen op de knop die de extractie van de USB mogelijk maakt. Zodra de toetsen zijn verwijderd, keert u terug naar het vorige weergave.

7.2.5 Dauwpunt grafiek

- Raak aan  Dew point trend
De grafiek verschijnt

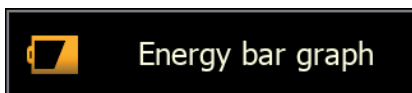


Weergave: dauwpuntgrafiek

- links de werkelijke waarde van het dauwpunt en de temperatuur BDP, BT2 (R2), BT3 (R3), BT4 (R4)
- rechts de waarde van BDP, BT2(R2), BT3(R3), BT4(R4) gelezen op de rode lijn, die naar rechts en naar links kan worden verplaatst om alle eerder door de droger geregistreerde waarden te zien. De datum en het tijdstip van de registratie, aangegeven door de rode lijn, wordt rechtsonder weergegeven.

7.2.6 Energiegrafiek

► Raak aan



De grafiek verschijnt

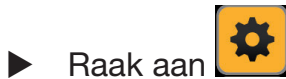
Reset

► Raak aan

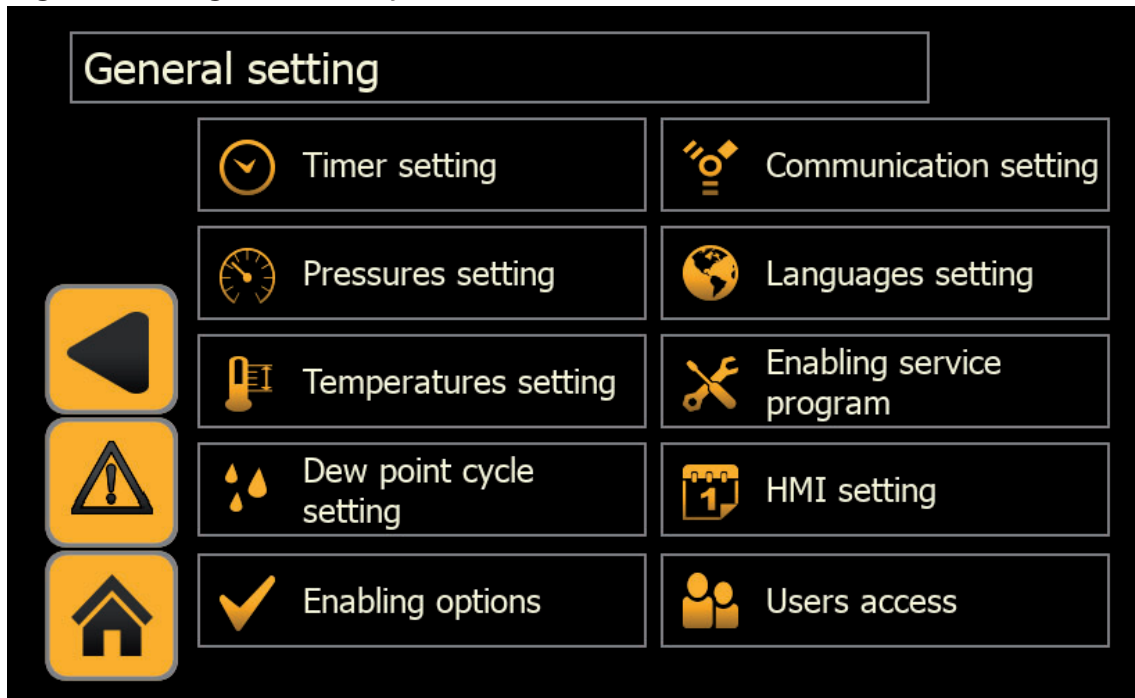


alle geregistreerde gegevens worden gewist.




7.3 Algemeen instelmenu



Het volgende weergave verschijnt



Weergave: Algemene instelling

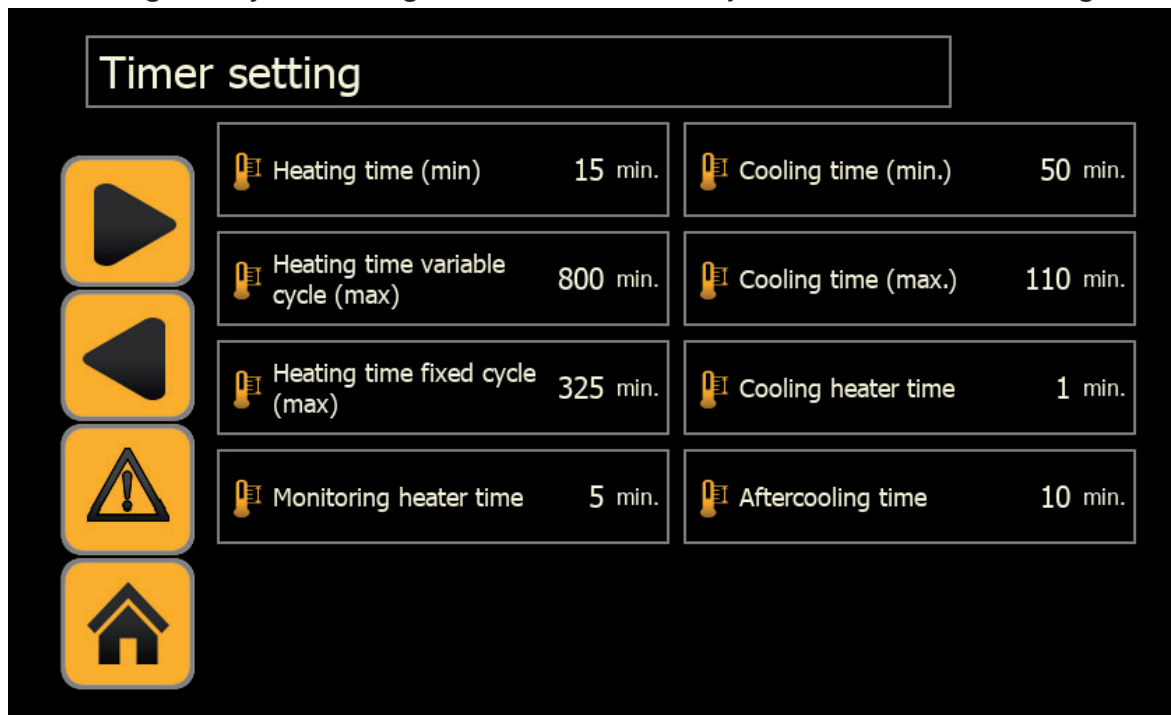
 Timer setting	Geeft de ingestelde tijd aan: verwarming (vast, variabel), koeling en de verwarming
 Pressures setting	Toont de druk min.max. en de werkelijke waarde van de droogmiddelkorrels van het vat.
 Temperatures setting	Geeft de ingestelde temperatuur en de werkelijke waarde van de sensor BT1 e BT2 weer
 Dew point cycle setting	Toont het ingestelde dauwpunt, de cyclus en de werkelijke waarde van het dauwpunt.
 Enabling options	Toont alle opties
 Communication setting	Configuratie van de modus (RTU/TCP-IP)
 Languages setting	Kies de taal
 Enabling service program	Vorbehouden voor servicepersoneel
 Set Data Time	Voor ingestelde datum en tijd
 Users access	Voor het aanmaken van een persoonlijk wachtwoord

7.3.1 Timer instelmenu

 Timer setting

► Raak aan

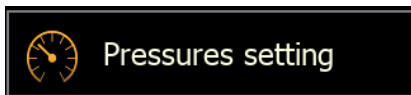
Timerinstelling alle cycli wordt getoond en de werkelijke toestand van de droger



Weergave: timerinstelling

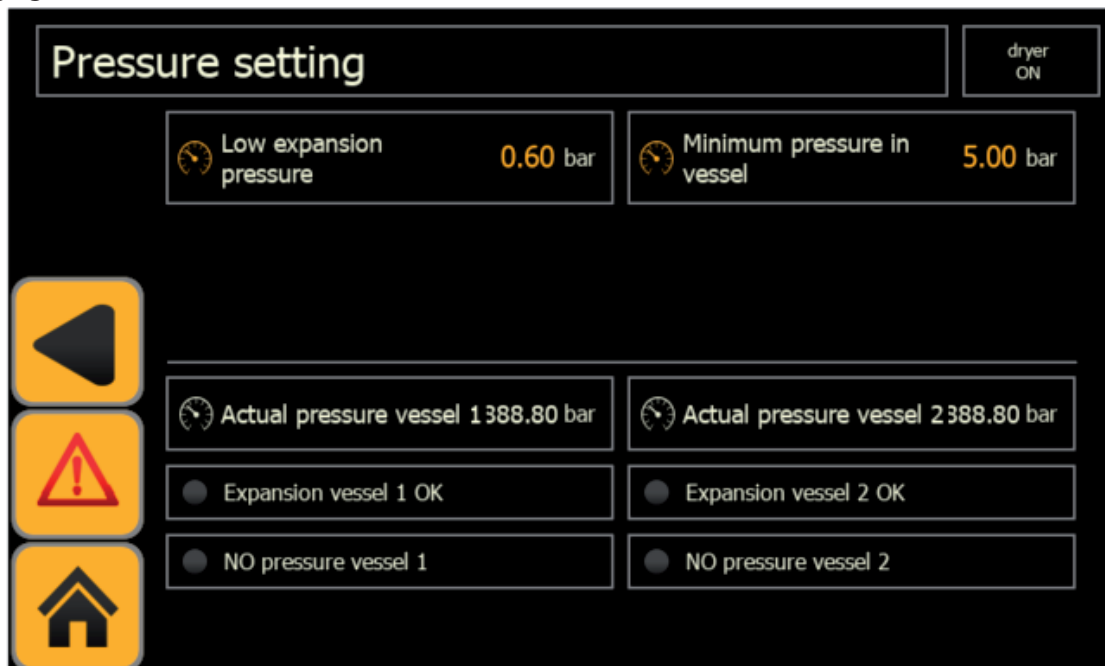
- Sommige waarden zijn veranderlijk en andere waarden zijn voor geautoriseerd personeel.
- Raak de parameter aan om het numerieke toetsenbord te zien en de waarde te wijzigen. Voer ter bevestiging in, zodat de nieuwe waarde rechts van de parameter verschijnt.

7.3.2 Instellingenmenu druk



► Raak aan

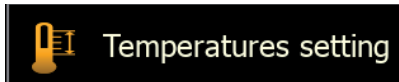
Alle drukwaarden-instellingen die de werkelijke toestand van de droger instellen, worden weergegeven



Weergave: drukinstelling

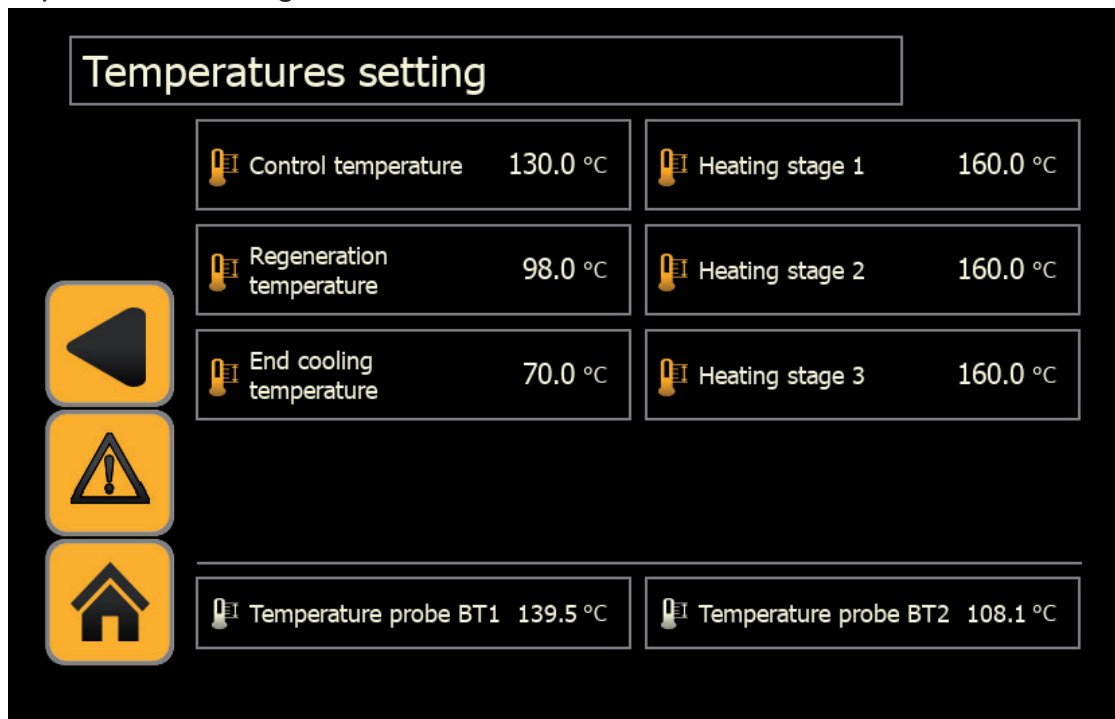
- Sommige waarden zijn veranderlijk en andere waarden zijn voor geautoriseerd personeel.
- Raak de parameter aan om het numerieke toetsenbord te zien en de waarde te wijzigen. Voer ter bevestiging in, zodat de nieuwe waarde rechts van de parameter verschijnt.

7.3.3 Instellingenmenu temperaturen



► Raak aan

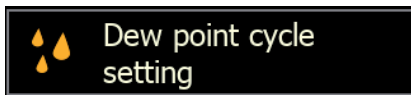
Alle temperatuurinstellingen en de actuele waarden van de sensoren worden weergegeven.



Weergave: temperatuurinstellingen

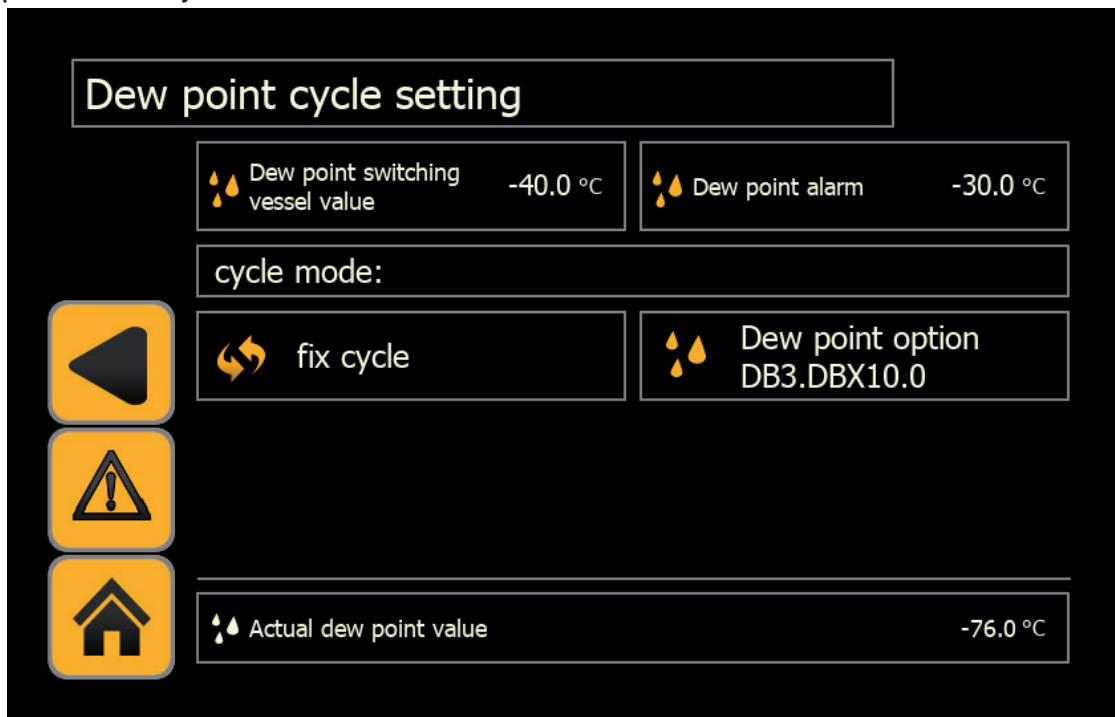
- Sommige waarden zijn veranderlijk en andere waarden zijn voor geautoriseerd personeel.
- Raak de parameter aan om het numerieke toetsenbord te zien en de waarde te wijzigen. Voer ter bevestiging in, zodat de nieuwe waarde rechts van de parameter verschijnt.

7.3.4 Menu dauwpunt



► Raak aan

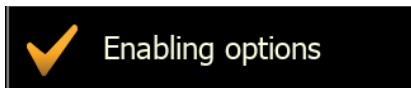
Het ingestelde dauwpunt, typefout van de cyclus, optie en werkelijke waarde van het dauwpunt verschijnen.



Weergave: dauwpunt

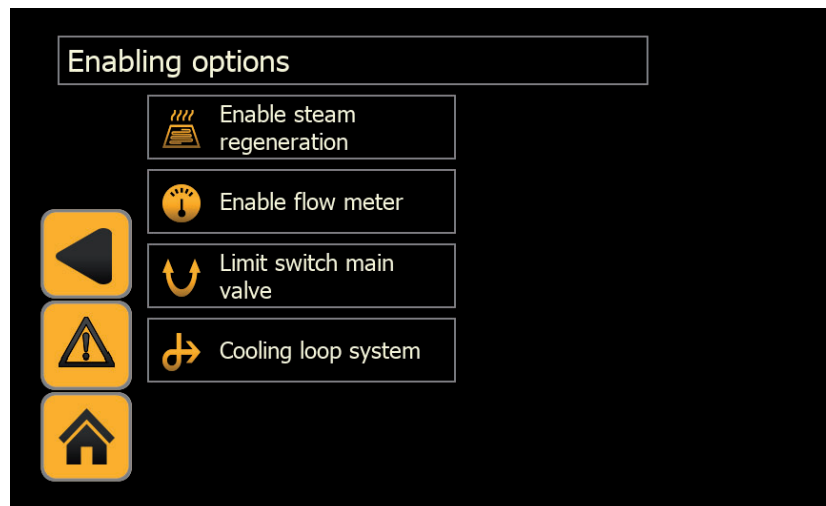
- Sommige waarden zijn veranderlijk, andere waarden zijn voor geautoriseerd personeel.
- Raak '**fix-cyclus**' aan om de cyclus te wijzigen (vast/variabel).
- Raak de parameter aan om het numerieke toetsenbord te zien en de waarde te wijzigen. Voer ter bevestiging in, zodat de nieuwe waarde rechts van de parameter verschijnt.

7.3.5 Menu optieset



► Raak aan

De lijst van de optie verschijnt.



Weergave: optie

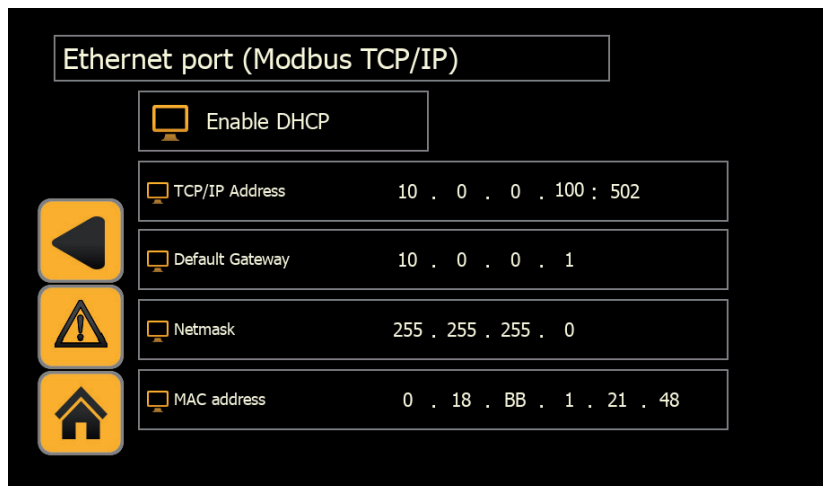
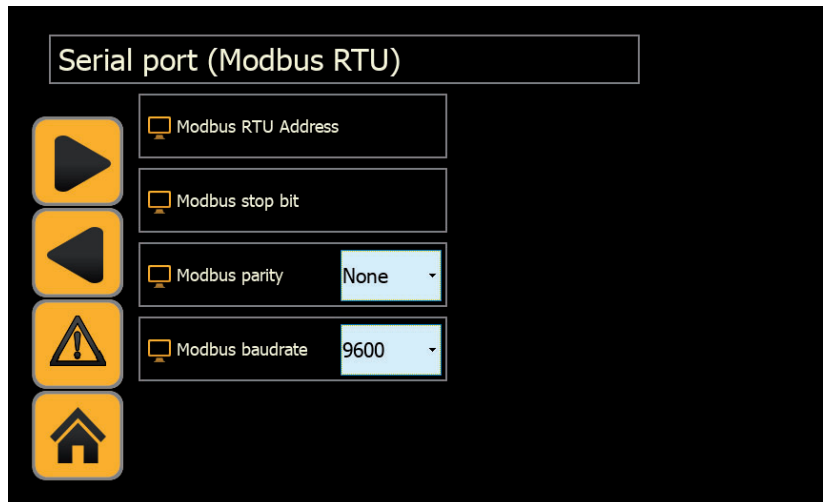
■ de eerste lijst toont de extra sondes en in de tweede de opties die voortvloeien uit bepaalde klantverzoeken.

Deze opties moeten door geautoriseerd personeel worden ingeschakeld.

7.3.6 Modbusmenu instellen



- ▶ Raak aan
- De configuratie van de Modbus verschijnt



Weergave: Modbusmenu

- ▶ Voor Modbus (RTU) is het mogelijk om elke parameter te kiezen en te wijzigen.
- ▶ Voor Modbus (TCP/IP) is het mogelijk om Adres, Gateway en Netmask te wijzigen;
- ▶ Als u kiest voor '**DHCP inschakelen**' is het voldoende om het adres te geven.

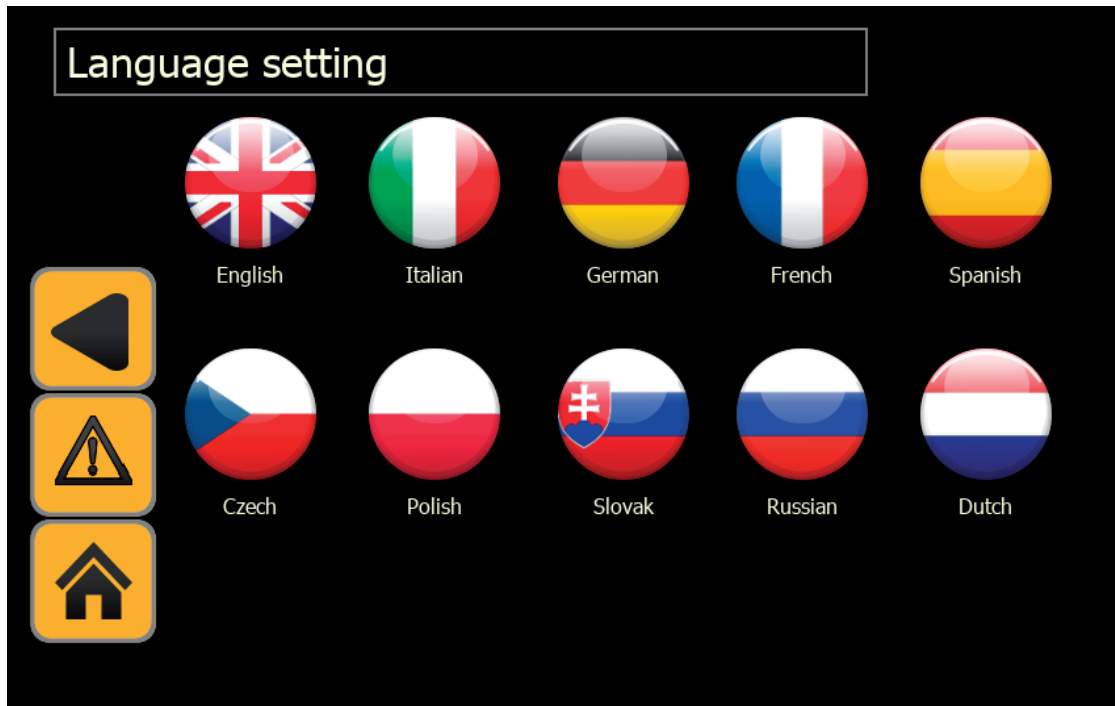
7.3.7 Talenmenu



Languages setting

- ▶ Raak aan

De beschikbare talen weergeven



Weergave: taal

- ▶ Raak de taal aan om deze te selecteren.

7.3.8 Servicemenu



Enabling service program

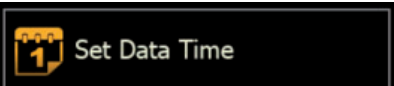
- ▶ Raak aan

Dit menu is alleen voor servicepersoneel.

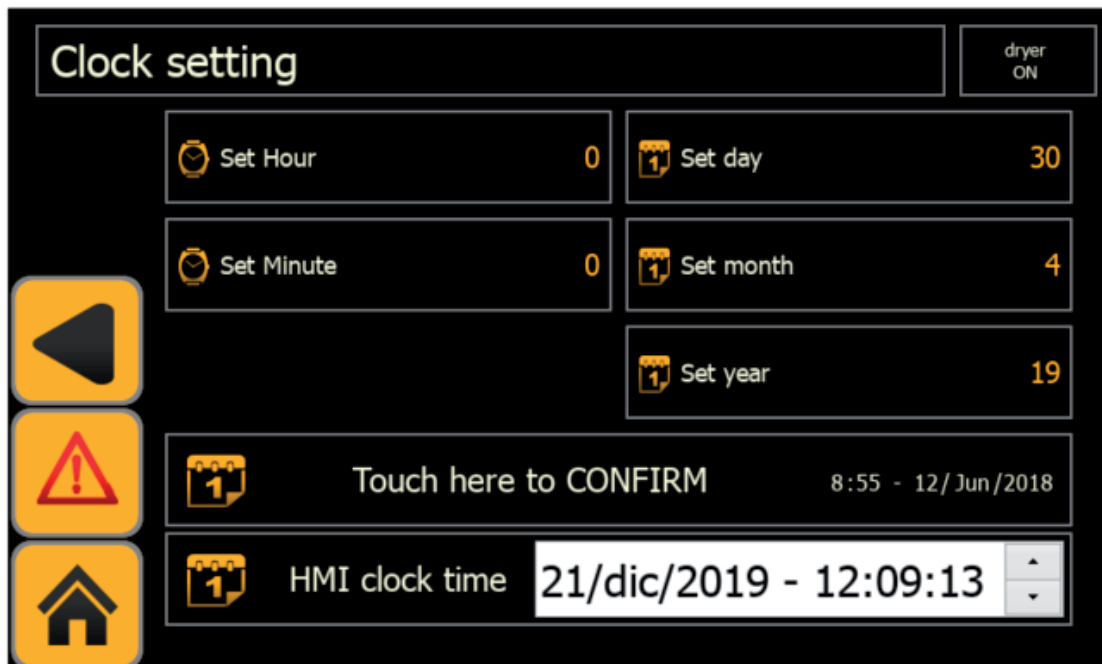
Dit menu is beveiligd met een wachtwoord.

7.3.9 Menu MMI datum/uur

► Raak aan



Het volgende weergave verschijnt



Weergave: Klokinstelling

Raak de velden aan om de datum en tijd in te stellen die op het hoofdweergave zullen verschijnen.

7.3.10 Gebruiker van de menuset



- Raak aan

Het is mogelijk om uw eigen wachtwoord te genereren om uw programma te blokkeren en te beveiligen.

7.4 Alarmmenu



- Raak aan

De volgende weergave verschijnt:

A screenshot of the "Alarms history" screen. The title "Alarms history" is at the top. Below it, the time range is "From : 05/dic/2019 - 12:34:24 To : 10/dic/2019 - 10:45:39". A table lists 10 triggered alarms. On the left, there are three large yellow buttons: a play button, a warning icon, and a home icon. At the bottom, there are three navigation buttons (right, center, left) and a "Duration : All" dropdown menu.

ID	State	Value	Time	Description
QVP	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm thermal protection vacuum pump
TSH	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm heater thermostat
BDP	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm dew point sensor
BP1	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm pressure probe vessel 1
BP2	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm pressure probe vessel 2
BT1	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm temperature probe heating air (BT1)
BT2	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm temperature probe regeneration air (BT2)
EV3	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm position regeneration valve
PH1	Triggered	1	05/dic/2019 - 12:34:24	Alarm CANopen expansion 1

Weergave: alarm

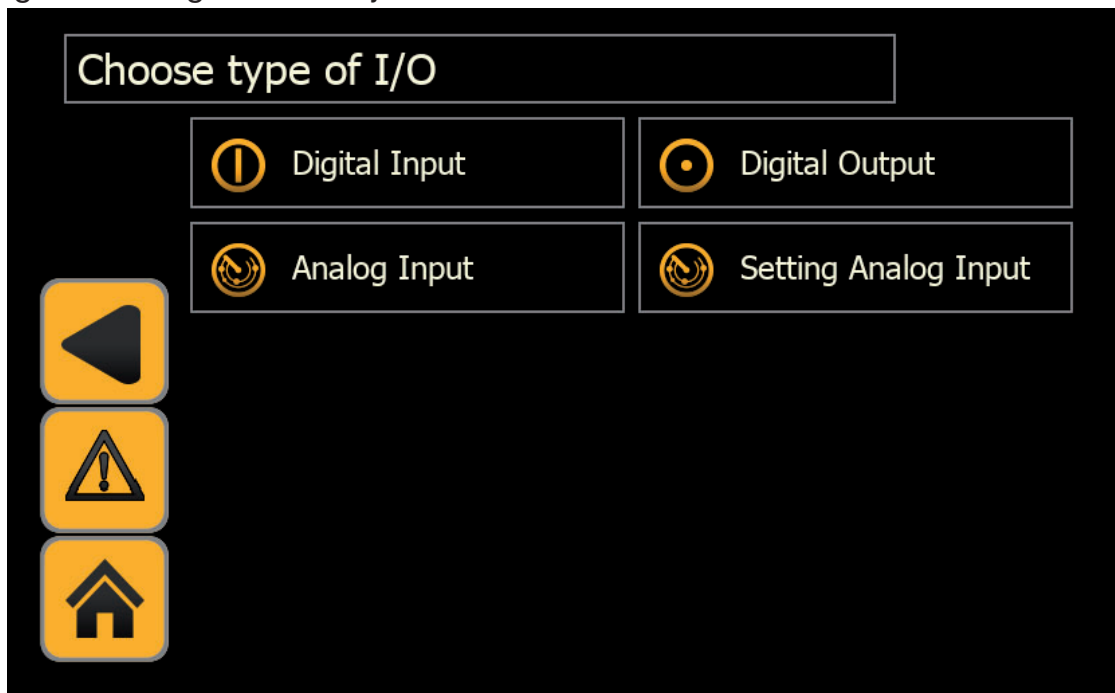
- Bekijk de lijst van alarmen gedurende een periode.

7.5 Status I/O-menu

 Status of I/O

► Raak aan

De volgende weergave verschijnt:

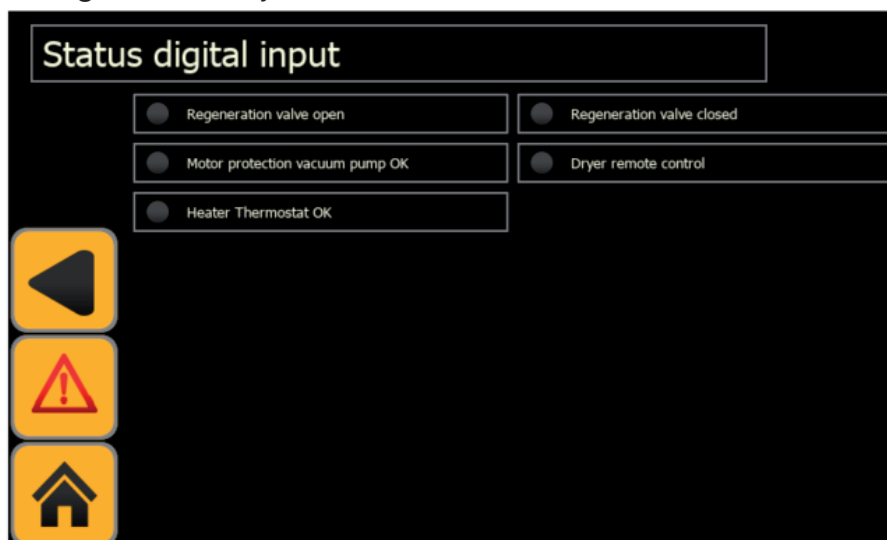


Weergave: Status I/O

■ Toont digitale en analoge ingangen en de set analoge ingangen.

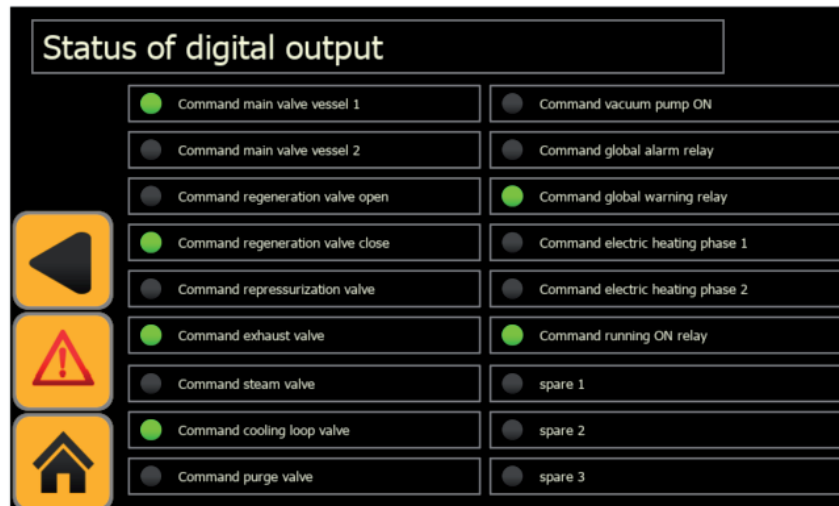
► Raak 'Digitale invoer' aan.

De volgende weergave verschijnt:



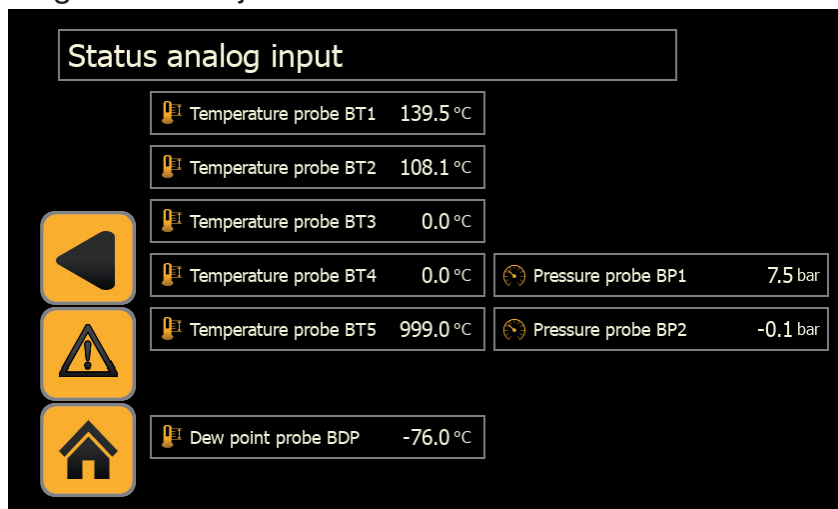
Weergave: digitale invoer

- ▶ Raak 'Digitale uitgang' aan.
De volgende weergave verschijnt:



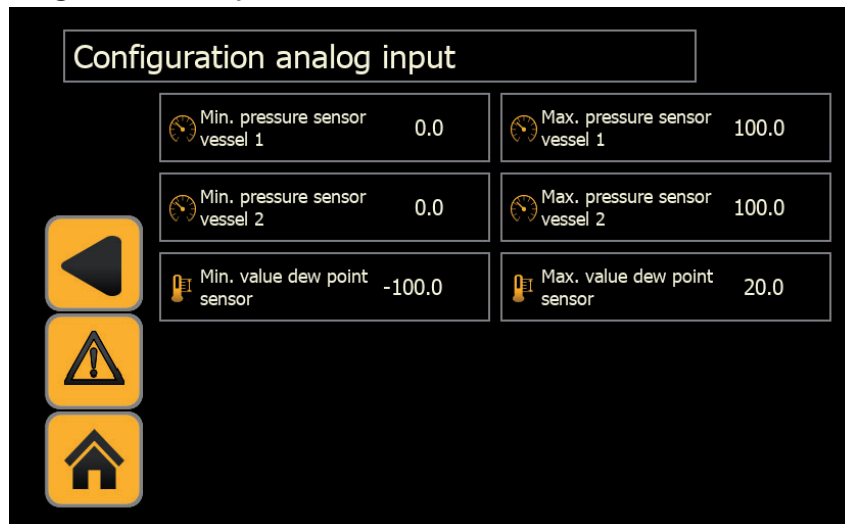
Weergave: digitale uitgang

- ▶ Raak 'Analoge invoer' aan.
De volgende weergave verschijnt:



Weergave: analoge ingangen

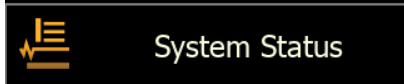
- ▶ Raak 'Analoge ingang instellen' aan.
De volgende weergave verschijnt:



Weergave: analoge ingang instellen

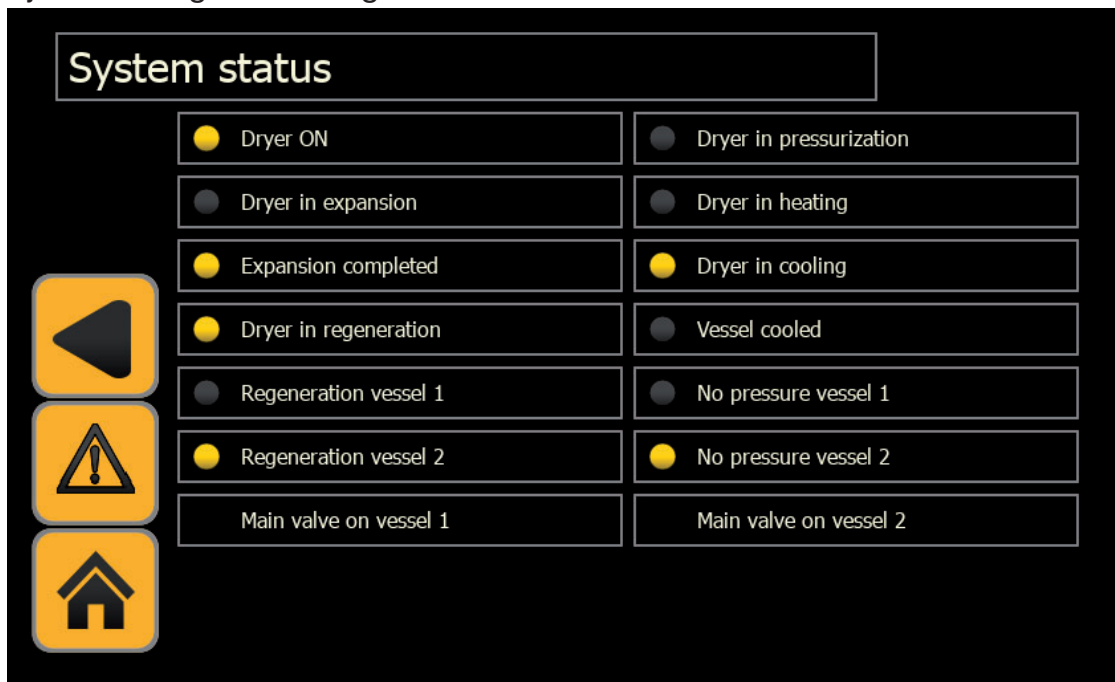
- ▶ Op al deze weergaven is het mogelijk om te zien welke ingangen / uitgangen zijn ingeschakeld, en in het bijzonder in het geval van analoge ingangen is het ook mogelijk om de waarde te zien en in te stellen
- ▶ De parameters kunnen alleen worden geconfigureerd door geautoriseerd servicepersoneel.

7.6 Status Systeemmenu



► Raak aan

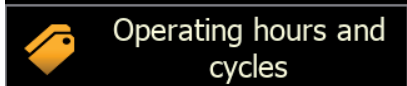
Verschijnen de volgende weergave



Weergave: Systeemstatus

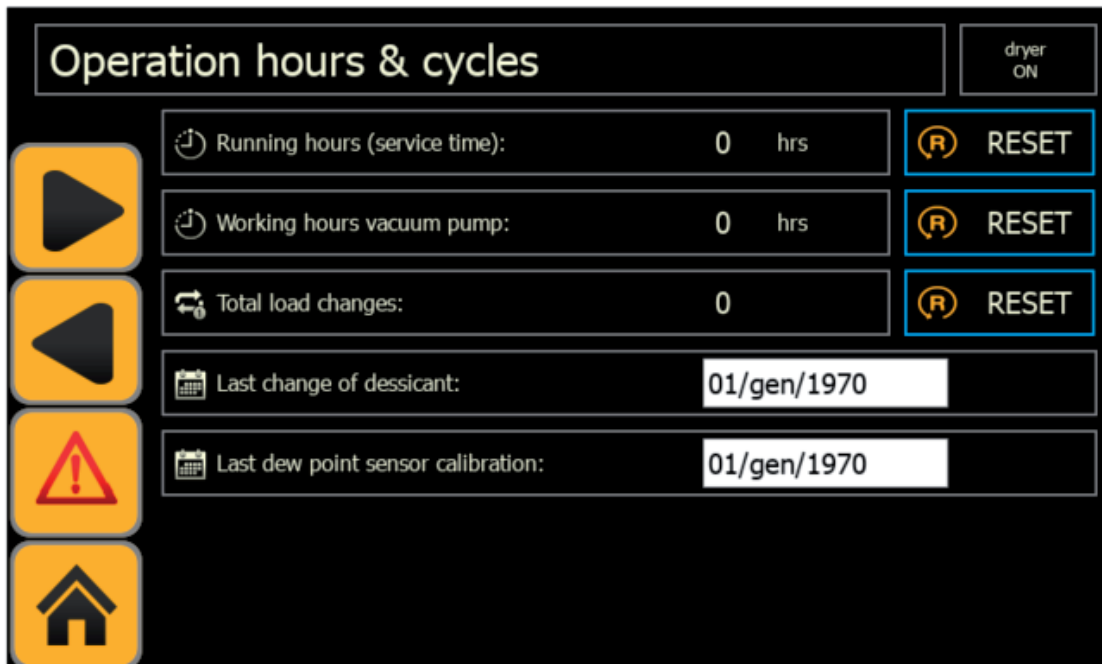
- Toont de huidige werkstatus van de droger in de twee vaten

7.7 Werktijden van de menu's



► Raak aan

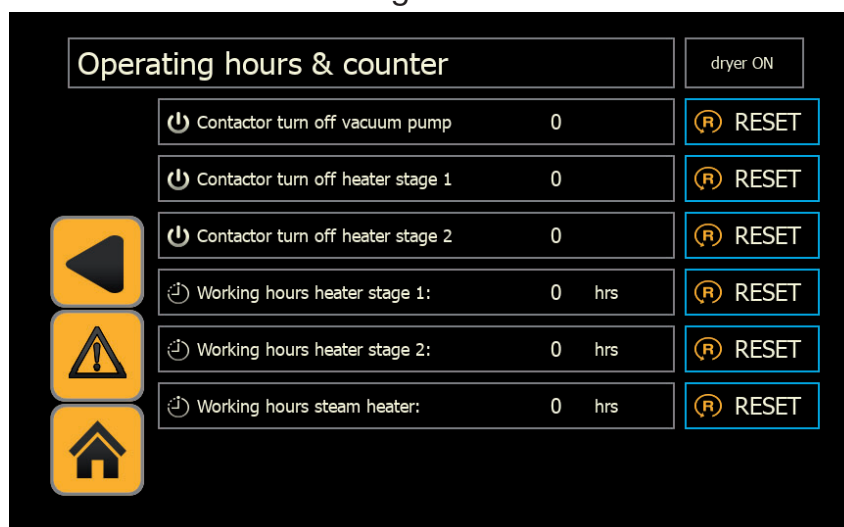
De volgende weergave verschijnt:



Weergave: Bedrijfsuren

Laat zien:

- De gewerkte uren tot het volgende onderhoud
- Werktijden van de machine
- het aantal uitgevoerde cycli
- De laatste keer dat het droogmiddel werd herladen
- De laatste uitgevoerde kalibratie van het dauwpunt.
- De eerste drie items kunnen worden gereset.



Weergave: werktijden (service)

- Dit weergave is alleen voor servicepersoneel.

7.8 Menu serienummer



Serial number and manual

- ▶ Raak aan

De volgende weergave verschijnt:

Serial number and manual			
HMI version:	5.125	PLC version:	0.125
WVM serial number	3997531401		
Total operating hours:	1 hrs		RESET
Number of expansion vessel 1	1		RESET
Number of expansion vessel 2	0		RESET

Weergave: serienummer

- ▶ de HMI-versie, het serienummer en de PLC-versie
- ▶ totale arbeidstijd
- ▶ het aantal uitbreidingen op het vat 1
- ▶ het aantal uitbreidingen op het vat 2
- ▶ Op de laatste drie items kunt u een reset uitvoeren.

7.9 Energiemeter menu

► Raak aan



Verschijnen van de energiemeter weergave:



A division of Parker Hannifin Corporation

Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.

Sede Legale: Via Privata Archimede, 1- 2009 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/hzd

e-mail: technical.support.hiross@parker.com