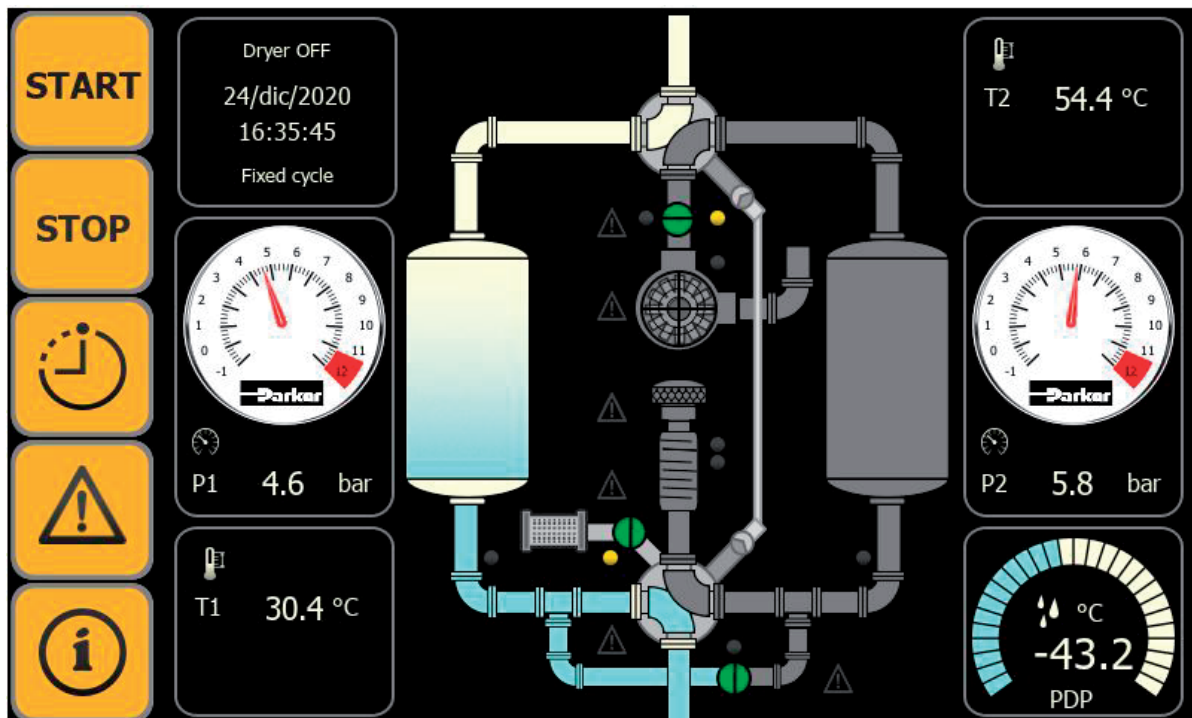


# HCDC

## Hyper-Connected Dryer Controller



*Návod na obsluhu*



11/04/2022 - rev 04 /SK  
Cod: 398H271800



# Index

<b>1. Manufacturer's details</b> .....	<b>2</b>
<b>2. About these operating instructions</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Technical data</b> .....	<b>4</b>
3.1. Technical features .....	4
<b>4. Overview of the operating and display elements</b> .....	<b>5</b>
4.1. The home screen .....	5
<b>5. Starting and stopping the dryer</b> .....	<b>8</b>
<b>6. Timer status</b> .....	<b>9</b>
<b>7. Alarms</b> .....	<b>10</b>
<b>8. System information menu</b> .....	<b>11</b>
8.1. Serial number .....	12
8.2. Alarm buffer .....	13
8.3. User access (service).....	14
8.4. Log access (service) .....	14
8.5. Cloud licence (factory).....	15
8.6. Operation hours & cycle .....	16
8.7. Status I/O menu.....	17
8.8. Trend menu.....	20
8.8.1 Sampling interval (Service) .....	21
8.8.2 Temperature Trend.....	21
8.8.3 Pressure trend .....	22
8.8.4 USB .....	22
8.8.5 Dew point trend .....	23
8.8.6 Reset (Service).....	23
8.9. General setting menu .....	24
8.9.1 Timer setting.....	25
8.9.2 Pressure setting.....	26
8.9.3 Temperatures setting .....	27
8.9.4 Dew point-cycle setting.....	28
8.9.5 Selection stop mode .....	29
8.9.6 Communication setting .....	31
8.9.7 Languages setting .....	34
8.9.8 Date/hour setting.....	35
<b>9. Modbus variables</b> .....	<b>36</b>
9.1. DESCRIPTION OF MODBUS VARIABLES .....	36

# 1. Údaje o výrobcovi

## Názov a adresa

### **Parker Hannifin Manufacturing S.r.l.**

Registrované sídlo: Via Sebastiano Caboto 1, Palazzina "A" 20094 Corsico (MI) Taliansko

Prevádzkové sídlo: **Gas Separation and Filtration Division EMEA** – Strada Zona Industriale, 4

35020 S.Angelo di Piove (PD) Taliansko

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

Webová lokalita: [www.parker.com/](http://www.parker.com/)

## 2. Informácie o tomto návode na obsluhu

Tento návod na obsluhu obsahuje základné informácie týkajúce sa bezpečného ovládania riadiacej jednotky a platí iba spolu s návodom k príslušnej sušičke. Z toho dôvodu je tento návod na obsluhu doplnkom návodu k sušičke.

### Používané znaky a symboly

- ▶ Pracovné kroky, ktoré je potrebné vykonať v uvedenom poradí, sú označené čiernymi trojuholníkmi.
- Zoznamy sú označené malým štvorčekom.

#### Poznámka:

Tieto poznámky obsahujú tipy na bezpečnú a efektívnu manipuláciu s riadiacou jednotkou.



#### Upozornenie!

Tieto bezpečnostné upozornenia varujú pred poškodením majetku a pomáhajú vám predchádzať takýmto škodám.



#### Pozor, nebezpečenstvo!

Tieto výstražné upozornenia so sivým pozadím varujú pred zranením osôb a/alebo ohrozením života a poranením končatín. Výstražné upozornenia vám pomáhajú predchádzať vážnym alebo život ohrozujúcim situáciám, ktoré sú nebezpečné pre vás a/alebo iné osoby.

### Cieľová skupina tohto návodu na obsluhu

Tento návod na obsluhu je určený pre všetky osoby, ktoré pracujú s riadiacou jednotkou. Predpokladáme, že tieto osoby musia byť odborníkmi a kvalifikovanými technikmi.

### Návod na obsluhu: zaobchádzanie

Tento návod na obsluhu musí byť neustále k dispozícii na pracovisku, kde sa sušička používa. Odporúčame vám vyhotoviť si kópiu a uchovávať ju na bezpečnom a voľne dostupnom mieste v blízkosti sušičky. Originálny dokument uchováajte na bezpečnom mieste.

### Doplnkové dokumenty

Tento návod na obsluhu predstavuje doplnok návodu k sušičke. Je potrebné dodržiavať všetky v ňom uvedené pokyny, najmä pokyny týkajúce sa bezpečnosti.

### Záručné ustanovenia

Dbajte na záručné ustanovenia uvedené v priloženom návode k sušičke. Vyhlásenia, ktoré sú v ňom uvedené, platia aj pre riadiacu jednotku.

## 3. Technické údaje

### 3.1 Technické vlastnosti

#### LCD s dotykovou obrazovkou (farebný)

- Rozlíšenie: 7" TFT, 16 : 9, 64 tisíc farieb, 800 × 480
- Prevádzková teplota: od 0 °C do +50 °C
- Skladovacia teplota: od -20 °C do 70 °C
- Krytie: IP65
- Rozmery (D × V × H: 182 × 140 × 95 mm)

#### Integrovaný blokový diagram PID

- Poskytuje vynikajúci prehľad

#### Interná pamäť

- Trvalé zaznamenávanie nameraných údajov minimálne každých 60 sekúnd
- Vyhodnotenie a zobrazenie vo forme grafu
- Možnosť prevziať zaznamenané údaje na USB pamäť bez potreby otvárania elektrického panela

#### Pripojenie k sieti ethernet

- RJ45 s webovým rozhraním

#### Komunikačné moduly (voliteľné)

- Profibus (DPVO; Profinet)
- Modbus RTU cez RS485 a Modbus TCP/IP cez RJ45 (štandardne)

#### Analógové výstupy

- 2 analógové výstupy 4 – 20 mA, na prenos je možné zvoliť dva body merania

#### Pohyblivé kontakty

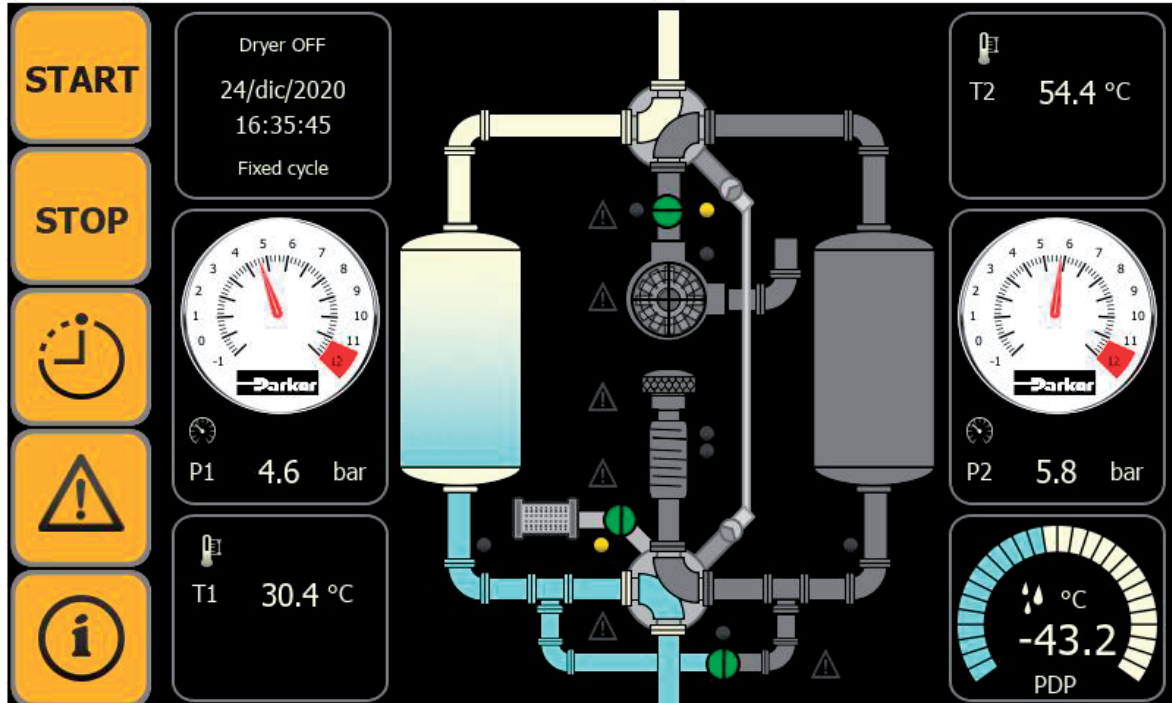
- Hromadný alarm

## 4. Prehľad ovládacích prvkov a položiek na displeji

Ovládací panel v dverkách rozvádzača slúži na kontrolu prevádzkového stavu a úpravu parametrov. Displej je dotykový.

### 4.1 Domovská obrazovka

Stav sušičky sa po zapnutí zobrazuje na displeji.

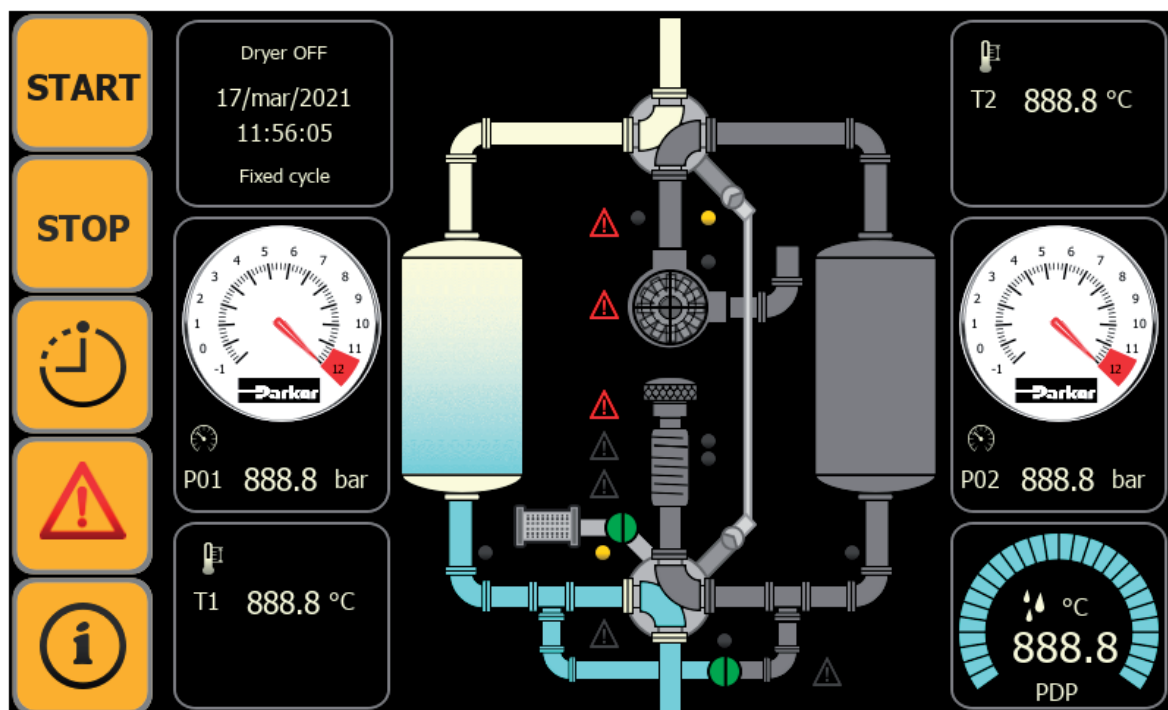


Domovská obrazovka

Na displeji sa zobrazujú nasledujúce hodnoty:





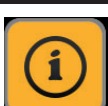
- stav sušičky (zap./vyp.) a aktuálny cyklus nádoby,
- aktuálny tlak v nádobe v baroch (P01/P02),
- teplota nameraná na odporových teplomeroch T1 a T2 v °C,
- rosný bod pri aktuálnom tlaku v °C,
- cyklus, v ktorom sa sušička nachádza (pevný alebo závislý od rosného bodu).

Hlavný displej sa tiež používa ako základný displej na pohyb v ponuke.









Domovská obrazovka

Zobrazenie blokovej schémy poskytuje grafický prehľad aktuálneho stavu zariadení a komponentov. Ku každému komponentu sú priradené aj alarmy. Keď nastane chyba, príslušný komponent sa v blokovej schéme vyznačí červenou farbou a rozsvieti sa symbol alarmu.

	Dotykom zapnete sušičku
	Dotykom vypnete sušičku
	Dotykom zobrazíte stav zariadenia (pohotovostný režim, adsorpcia, regenerácia, tlakovanie...)
	Dotykom zobrazíte aktivované alarmy; ikona bliká pri aktívnom alarme
	Dotykom vstúpite do systémovej ponuky



 <p>A circular pressure gauge with a white face and black markings. The needle points to 4.6. The brand name 'Parker' is visible at the bottom of the gauge. Below the gauge, the text 'P1 4.6 bar' is displayed.</p>	<p>Zobrazuje tlakovú nádobu č. 1</p>
 <p>A circular pressure gauge with a white face and black markings. The needle points to 5.8. The brand name 'Parker' is visible at the bottom of the gauge. Below the gauge, the text 'P2 5.8 bar' is displayed.</p>	<p>Zobrazuje tlakovú nádobu č. 2</p>
 <p>A semi-circular gauge with a blue and yellow arc. The needle points to -43.2. The text '°C' is above the value, and 'PDP' is below it.</p>	<p>Zobrazuje rosný bod</p>
 <p>A small square icon of a thermometer. Below it, the text 'T1 30.4 °C' is displayed.</p>	<p>Zobrazuje teplotu ohrevu T1</p>
 <p>A small square icon of a thermometer. Below it, the text 'T2 54.4 °C' is displayed.</p>	<p>Zobrazuje teplotu regenerácie T2</p>
 <p>A rectangular display showing the following text: 'Dryer OFF', '24/dic/2020', '16:35:45', and 'Fixed cycle'.</p>	<p>Zobrazuje dátum/čas a stav sušičky</p>

## 5. Spustenie a zastavenie sušičky

Vykonajte všetky nevyhnutné prípravné opatrenia. Postupujte podľa návodu priloženého k sušičke.

Sušička je vybavená elektrickým panelom, na ktorom sa nachádza hlavný vypínač na zapnutie/vypnutie prívodu napájania.

### Poznámka

**Aby nainštalované ventily fungovali správne, systém musí byť pod tlakom! Tlak systému musí byť vyšší ako 4 bary (sp).**

- ▶ Hlavný vypínač prepnite do polohy „I“.
- ▶ Rozsvieti sa displej na hlavnej obrazovke.


- ▶ Sušičku priamo spustíte dotykom tlačidla **ŠTART (START)** .

Sušička sa spustí v automatickom režime v súlade s nastavenými prevádzkovými parametrami.

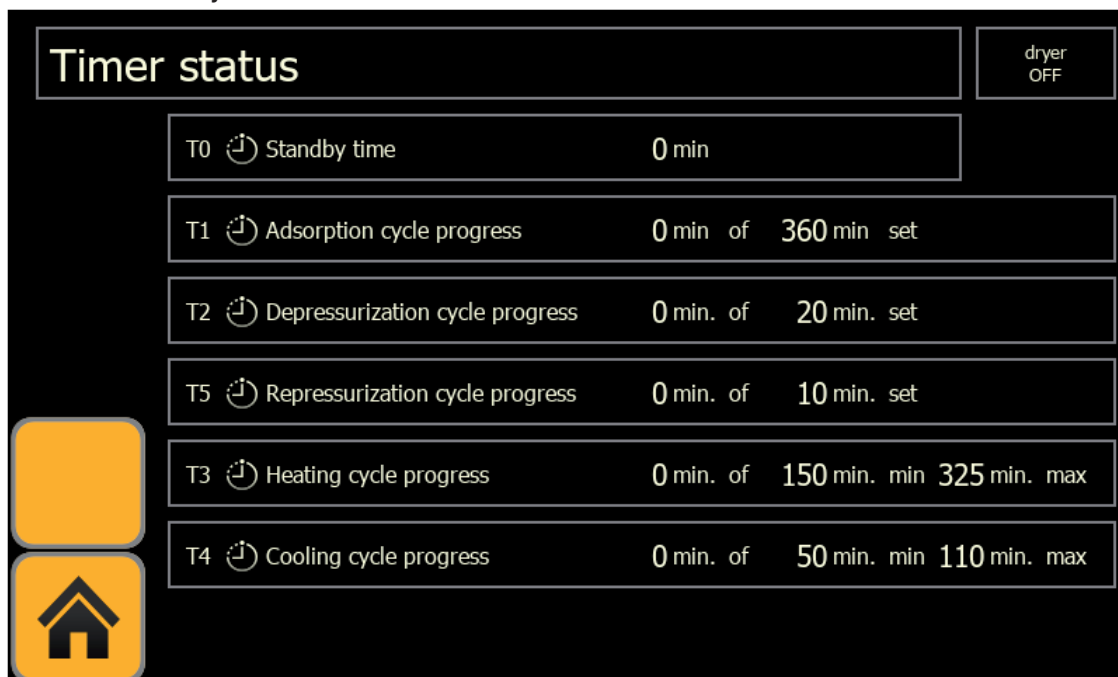
### Zastavenie sušičky (zastavenie programu)

- ▶ Sušičku priamo zastavíte dotykom tlačidla **STOP** .

## 6. Stav časovača


► Dotknite sa tlačidla .

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:




Obrazovka: Ponuka stavu časovača

Môžete skontrolovať dobu prevádzky sušičky.

► Dotknite sa tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 7. Alarmy

► Dotknite sa tlačidla .


Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Ponuka alarmov


Zobrazuje aktuálne alarmy.

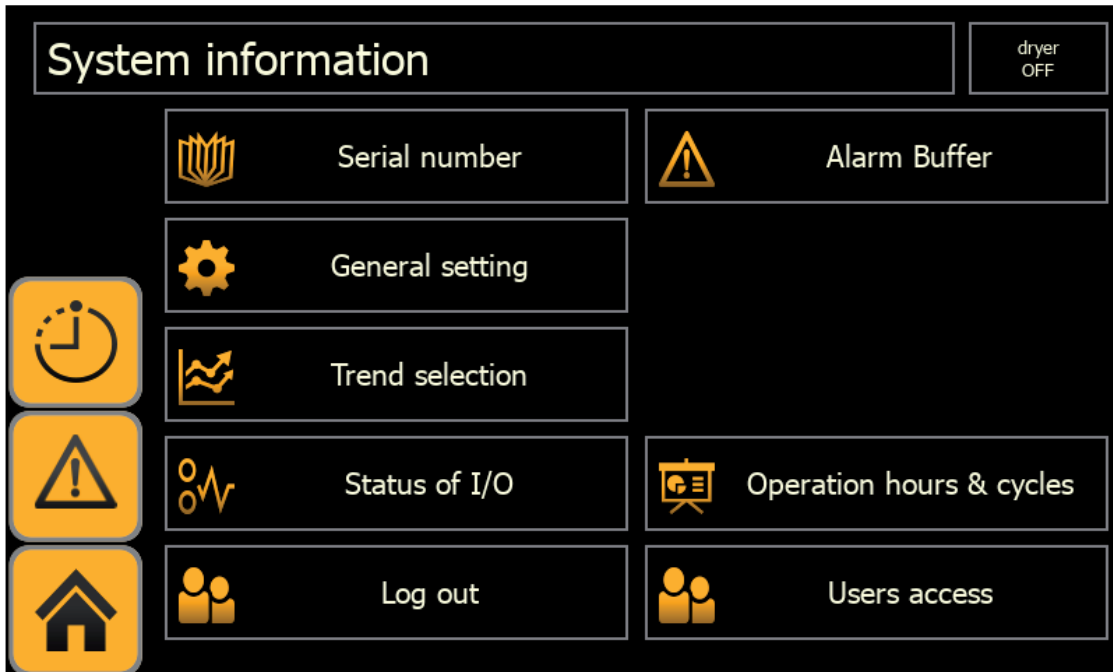
Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

► Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8. Ponuka systémových informácií









Hlavná ponuka slúži ako vstupný bod do navigačného systému riadiacej jednotky. Môžete z nej ľahko vstúpiť do ľubovoľnej vedľajšej ponuky. Ak chcete vstúpiť do ponuky Systém (System), postupujte takto:

- ▶ V hlavnej ponuke sa dotknite tlačidla . Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Systémové informácie

Stlačením príslušného tlačidla v tejto ponuke vstúpite do príslušnej vedľajšej ponuky.

 Serial number	Vstup do ponuky výrobného čísla: zobrazuje vydanie softvéru, výrobné číslo a verziu PLC.
 General setting	Vstup do ponuky všeobecného nastavenia: slúži na zobrazenie parametrov a konfiguráciu sušičky.
 Trend selection	Vstup do ponuky grafov: slúži na zobrazenie grafov tlaku/teploty/rovného bodu, preberanie a odstraňovanie údajov.
 Status of I/O	Vstup do ponuky stavu vstupov/výstupov: digitálny vstup/výstup, analógový výstup a nastavenie analógového výstupu.
 Alarm Buffer	Vstup do ponuky histórie alarmov.
 Operation hours & cycles	Vstup do ponuky prevádzkovej doby: zobrazuje prevádzkovú dobu sušičky, podtlakového čerpadla a ďalšie parametre.
 Users access	Vstup do ponuky servis/údržbu.
 Log out	Na ndhlásenie servis/údržbu.

## 8.1 Výrobné číslo





Serial number

- ▶ Dotknite sa tlačidla
- Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Výrobné číslo

Môžete skontrolovať vydanie softvéru, výrobné číslo a verziu PLC

- ▶ Dotykcom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykcom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.2 História alarmov



► Dotknite sa tlačidla

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

ID	State	Time	Description
aBDP	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:37:24	pressure dew point sensor broken
aR1	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	heating sensor broken
aR2	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	regeneration sensor broken
aP02	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	pressure in vessel 2 sensor broken
aTA1	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	current phase 1 sensor broken
aTA3	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	current phase 3 sensor broken
aPH1	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	internal error controller 1
aPH2	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	internal error controller 2
aEV3	Not Triggered	07/ago/2015 - 17:49:22	alarm regeneration valve


Obrazovka: História alarmov

Môžete skontrolovať zoznam alarmov v priebehu času.

### Zoznam alarmov

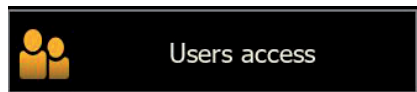
aR1	Poškodený senzor ohrevu	aLPR	Nízky tlak v nádobe na linke
aR2	Poškodený senzor regenerácie	aTHO	Monitorovanie času ohrievača
aR3	Poškodený senzor privádzaného vzduchu	aWDP	Výstraha – vysoký rosný bod
aR4	Poškodený senzor odvádzaného vzduchu	aHDP	Alarm – vysoký rosný bod
aP01	Poškodený senzor tlaku v nádobe 1	aTPR	Regeneračný ventil otvorený
aP02	Poškodený senzor tlaku v nádobe 2	aPRV	Pracovný tlak
aBDP	Poškodený senzor tlaku rosného bodu	aEM	Núdzové tlačidlo (ak je nainštalované)
aBFM	Poškodený senzor merača prietoku	aSTM	Čas servisu
aTA1	Poškodený senzor fázy prúdu 1	aEV1	Všeobecný alarm – hlavný ventil (ak je nainštalovaný limitný spínač)
aTA3	Poškodený senzor fázy prúdu 3	aEV3	Všeobecný alarm – regeneračný ventil
aB3	Poškodený senzor okolitej teploty (ak je nainštalovaný)	aEV4	Všeobecný alarm – tlakový ventil
aRH	Poškodený senzor okolitej vlhkosti (ak je nainštalovaný)	aEV5	Všeobecný alarm – expanzný ventil
aR5	Používa sa len vo verzii W1230	aPRS	Tlakový alarm
aR6	Používa sa len vo verzii W1230	aQF1	Ochrana motora podtlakového čerpadla
aPH1	Interná chyba – riadiaca jednotka 1	aTSH	Bezpečnostný termostat ohrievača
aPH2	Interná chyba – riadiaca jednotka 2 (rozšírenie)		

► Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

► Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.3 Používateľský prístup (servis)

► Dotykom tlačidla



vstúpíte do ponuky výrobných nastavení/údržby.

User name:

Password:

Show password

Slúži len na technický servis.

## 8.4 Odhlásenie (servis)

► Dotykom tlačidla



na odhlásenie výrobných nastavení/údržby.



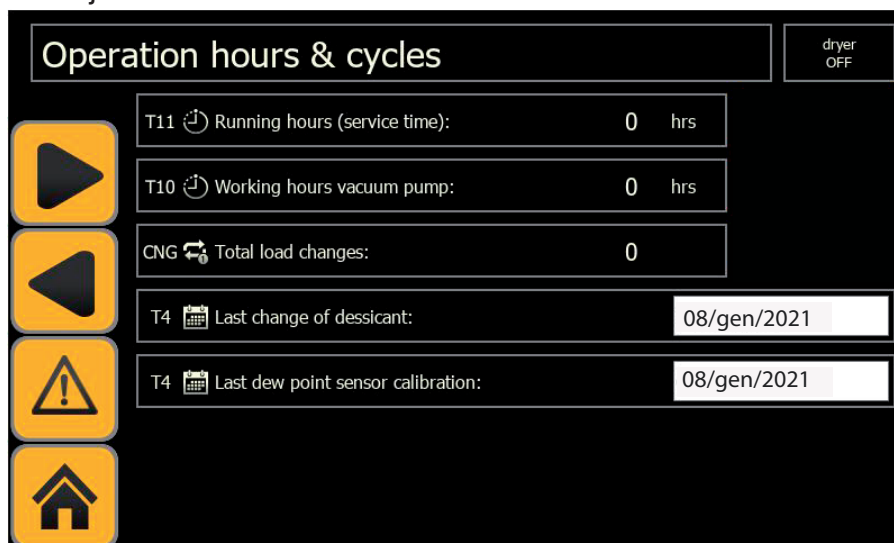
## 8.5 Prevádzkové hodiny a cykly

- ▶ Dotknite sa tlačidla



Operation hours & cycles

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

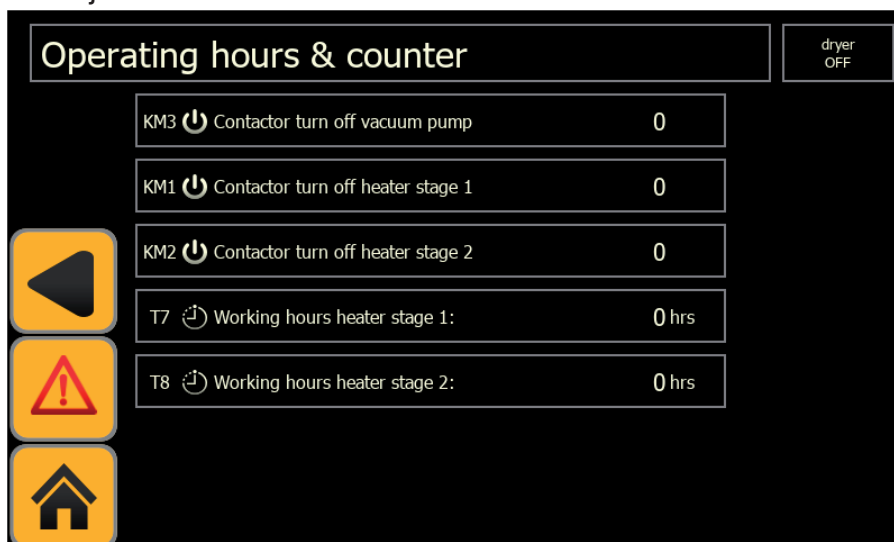


Obrazovka: prevádzkové hodiny a cyklus 1

- ▶ Dotknite sa tlačidla



Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Prevádzkové hodiny a cyklus 2

- ▶ Dotykom tlačidla



sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

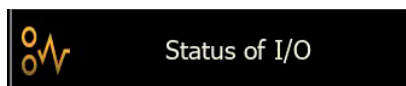
- ▶ Dotykom tlačidla



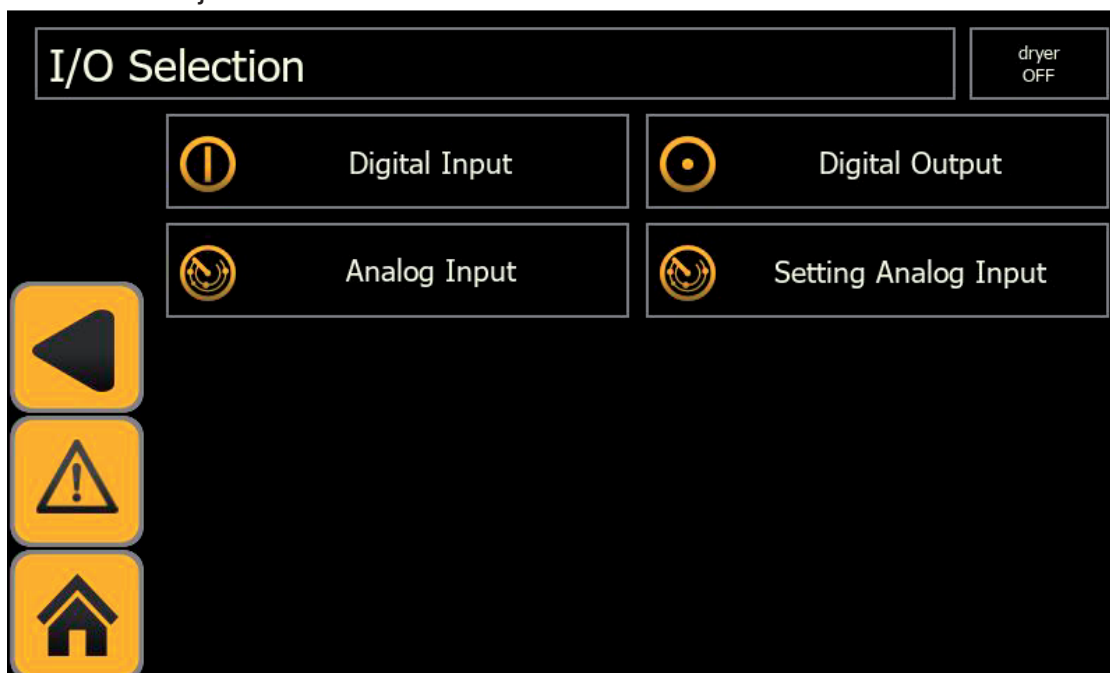
sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.6 Ponuka stavu vstupov/výstupov

- Dotknite sa tlačidla



Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



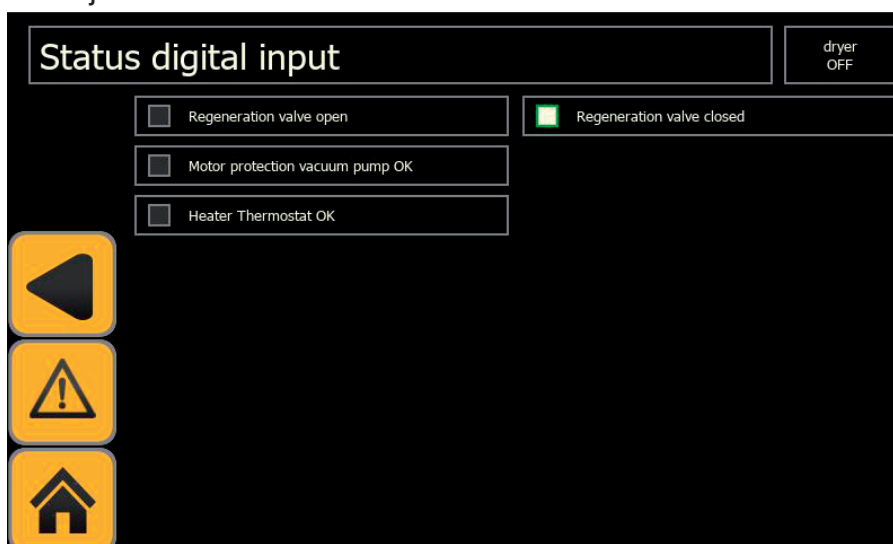
Obrazovka: Stav vstupov/výstupov

Zobrazuje digitálne a analógové vstupy a nastavenie analógových vstupov.

- Dotknite sa tlačidla



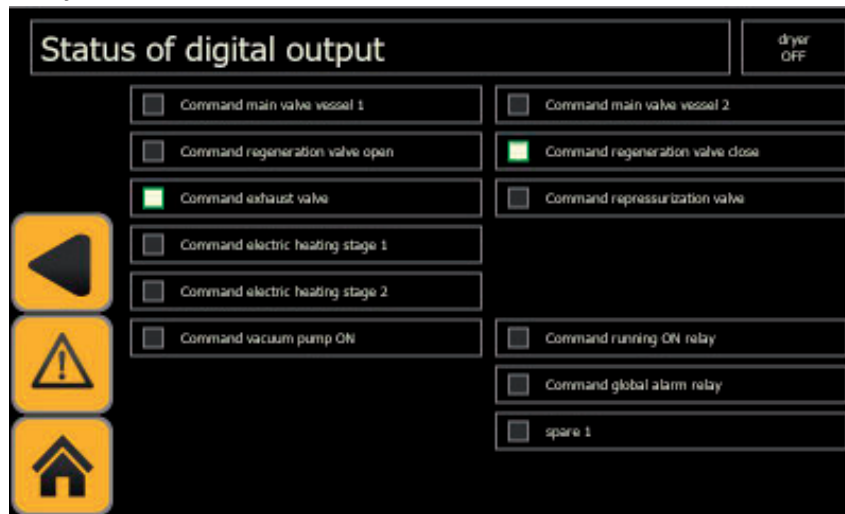
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:





Obrazovka: Stav digitálneho vstupu

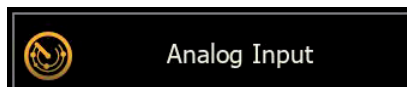


- ▶ Dotknite sa tlačidla .  
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

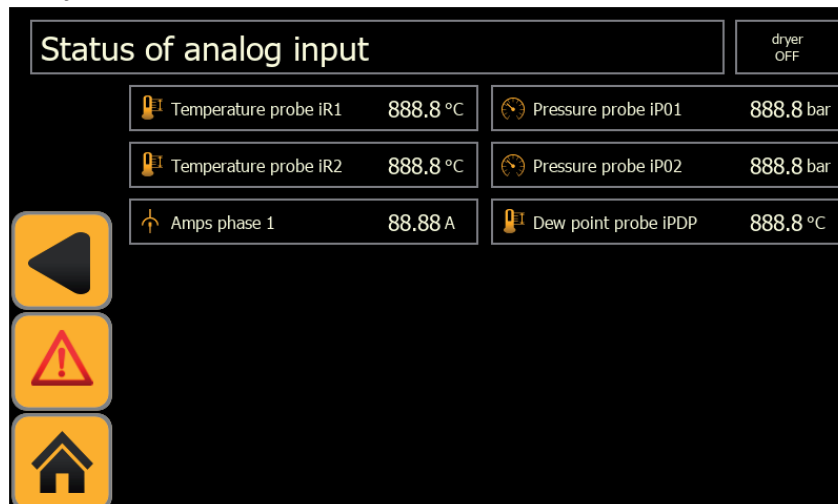


Obrazovka: Stav digitálneho výstupu

- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.





- ▶ Dotknite sa tlačidla .  
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

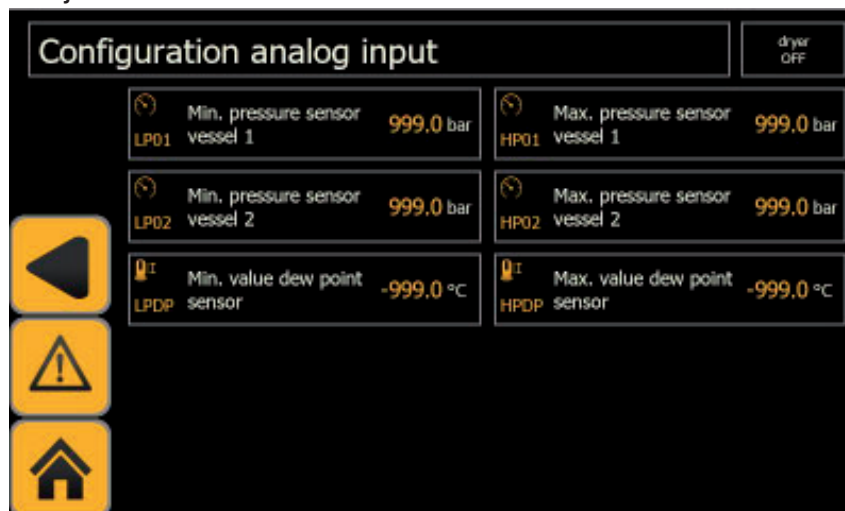


Obrazovka: Stav analógového vstupu



iR1: teplota ohrevu T1; iR2: teplota regenerácie T2;  
iP01: tlak v nádobe 1; iP02 tlak v nádobe 2; iPDP: rosný bod;

- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

- Dotknite sa tlačidla  Setting Analog Input .  
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Nastavenie analógového vstupu

- Na všetkých týchto obrazovkách je možné zobrazíť, ktoré vstupy/výstupy sú povolené a najmä v prípade analógových vstupov je možné aj zobrazíť a nastaviť hodnotu.
- Parametre môže konfigurovať len autorizovaný servisný technik.
- Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

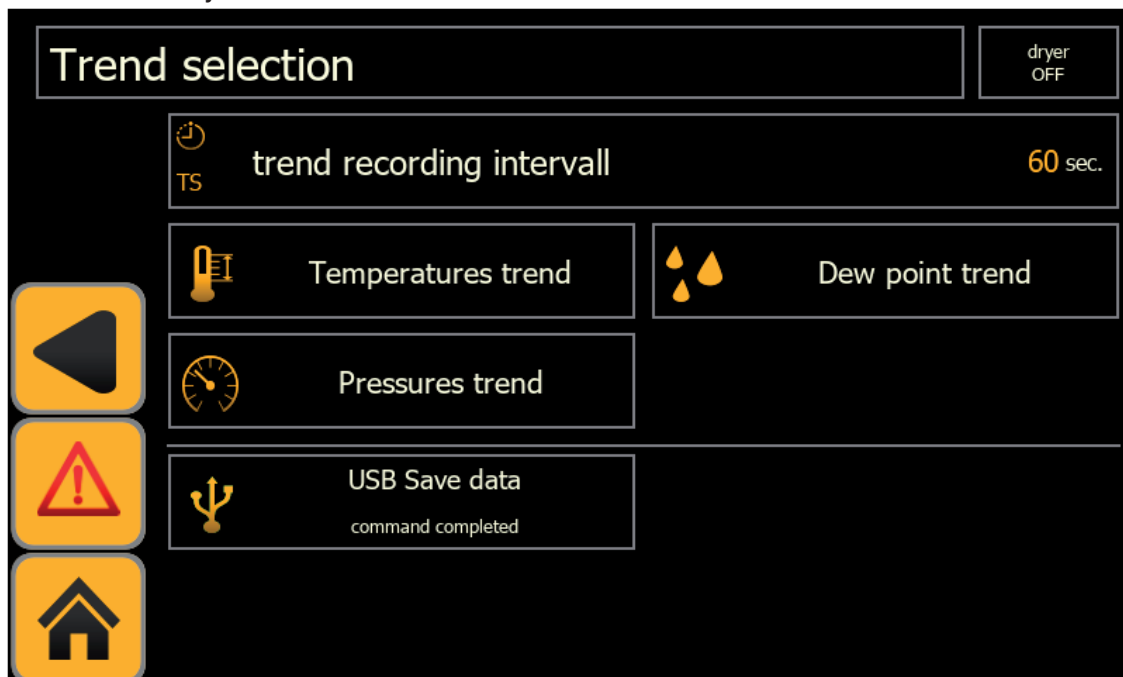
## 8.7 Ponuka trendu

► Dotknite sa tlačidla



Trend selection

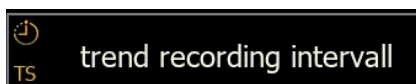
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Výber trendu

trend recording intervall	Používateľ môže iba čítať; nastavovať môže iba technický servis (nastavenie doby vzorkovania)
Temperatures trend	Zobrazuje trend teploty (aktuálnej a predchádzajúcej)
Pressures trend	Zobrazuje trend tlaku (aktuálneho a predchádzajúceho)
USB Save data command completed	Spustenie preberania na kľúč USB
Dew point trend	Zobrazuje trend rosného bodu (aktuálneho a predchádzajúceho)

### 8.7.1 Interval vzorkovania (servis)



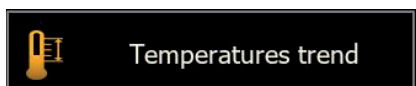
- ▶ Dotknite sa tlačidla

Zobrazí sa numerická klávesnica.

- ▶ Zadáajte požadovanú dobu vzorkovania (minimálne = 60; maximálne = 3600 sekúnd).
- ▶ Potvrďte dotykom tlačidla Enter.

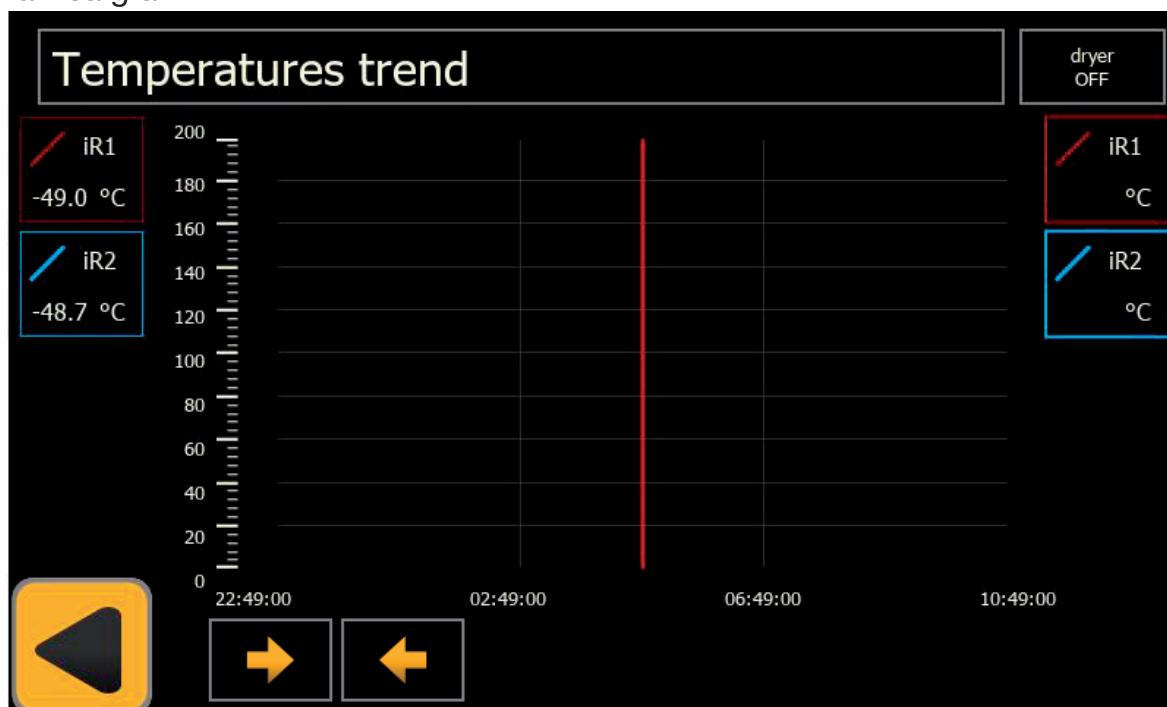
Hodnota vzorkovania sa zobrazí naľavo od položky **Interval záznamu trendu (trend recording interval)**.

### 8.7.2 Trend teploty




- ▶ Dotknite sa tlačidla

Zobrazí sa graf.



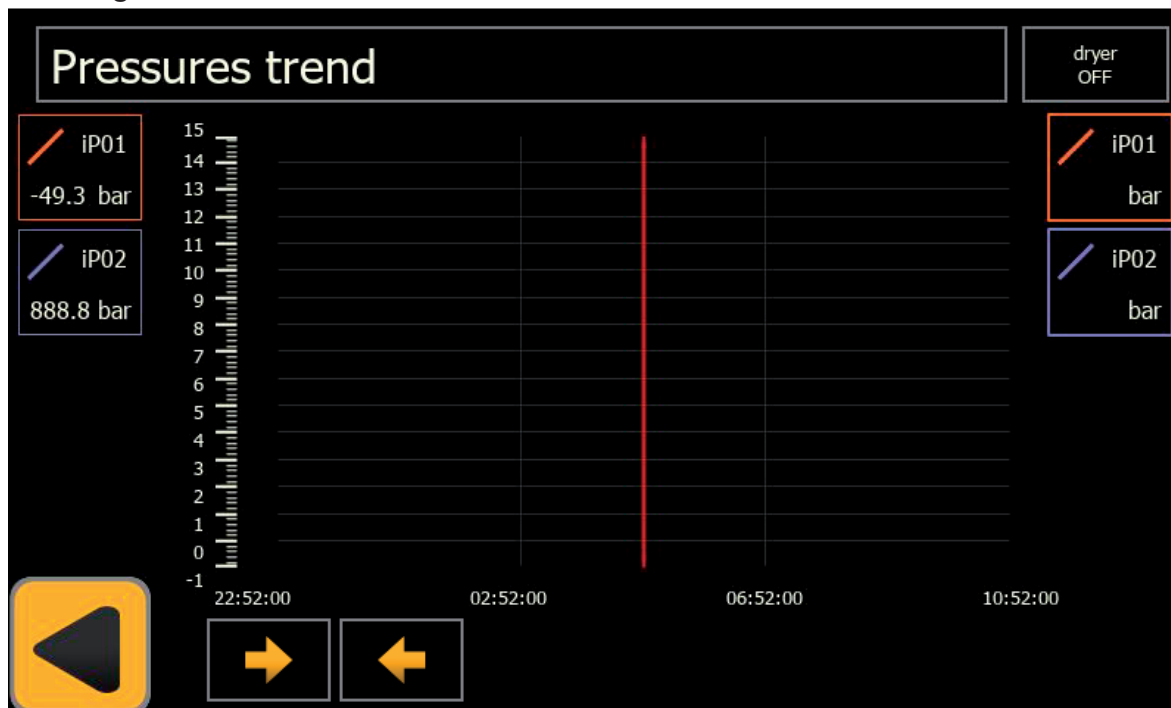
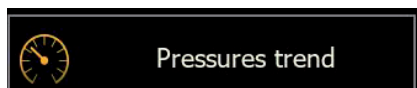
Obrazovka: Trend teploty

- Na ľavej strane – aktuálna hodnota teploty: T1 (iR1), T2 (iR2).
- Na pravej strane – hodnota údajov T1 (iR1), T2 (iR2) na červenej čiare. Pomocou šípok  môžete zobrazíť hodnoty, ktoré zaznamenala sušička predtým. Dátum a čas záznamu indikovaného červenou čiarou je zobrazený vpravo dole.



- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

### 8.7.3 Trend tlaku

- Dotknite sa tlačidla  
Zobrazí sa graf.



Obrazovka: Trend tlaku

- Na ľavej strane – aktuálna hodnota tlaku iP01, iP02.
- Na pravej strane – hodnota údajov iP01, iP02 na červenej čiare. Pomocou šípok   môžete zobraziť hodnoty, ktoré zaznamenala sušička predtým. Dátum a čas záznamu indikovaného červenou čiarou je zobrazený vpravo dole.

- Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

### 8.7.4 USB

Disk USB pripojte k príslušnému portu na prednej strane elektrického panela.

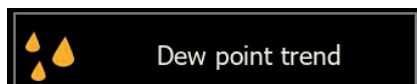


- Dotknite sa tlačidla  .  
Počas ukladania bude kontrolka blikať nazeleno.  
Po skončení preberanie kontrolka prestane blikať.

- Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

## 8.7.5 Trend rosného bodu



► Dotknite sa tlačidla



Zobrazí sa graf.



Obrazovka: Trend rosného bodu

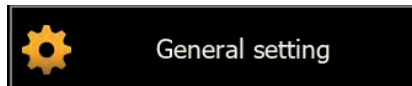
- Na ľavej strane – aktuálna hodnota rosného bodu a teplota iPDP, T2(iR2).
- Na pravej strane – hodnota údajov iPDP, T2(iR2) na červenej čiare. Pomocou šípok   môžete zobrazíť hodnoty, ktoré zaznamenala sušička predtým. Dátum a čas záznamu indikovaného červenou čiarou je zobrazený vpravo dole.

► Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

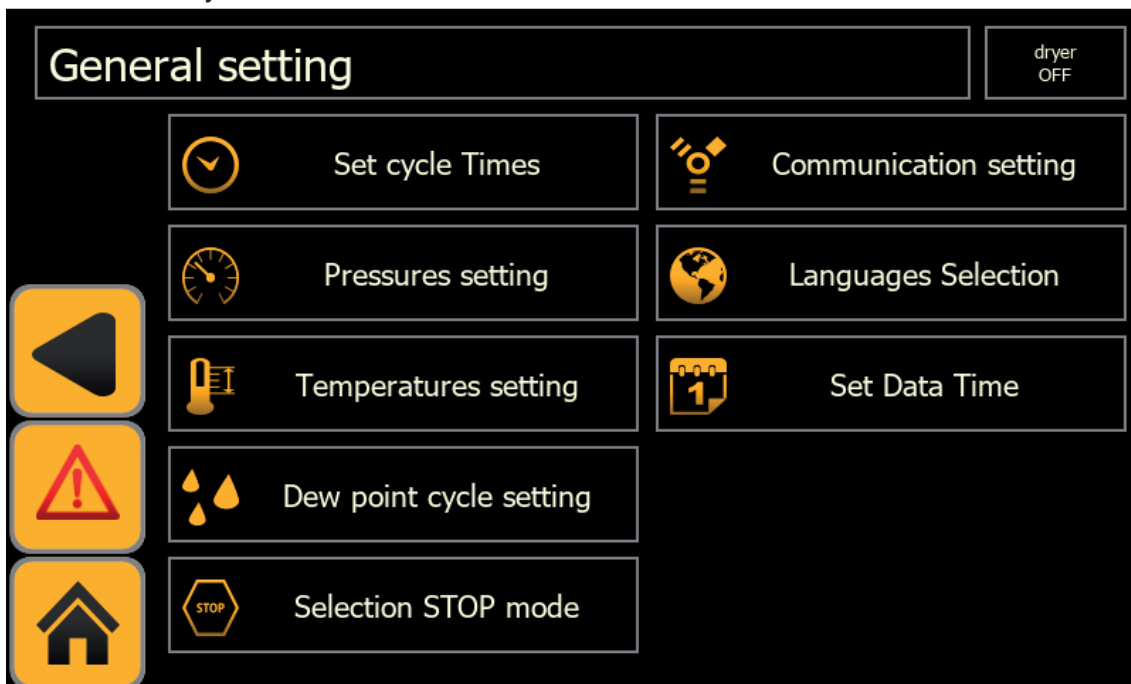


## 8.8 Ponuka všeobecných nastavení

► Dotknite sa tlačidla



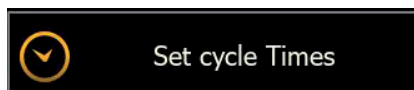
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka.



Obrazovka: Všeobecné nastavenie

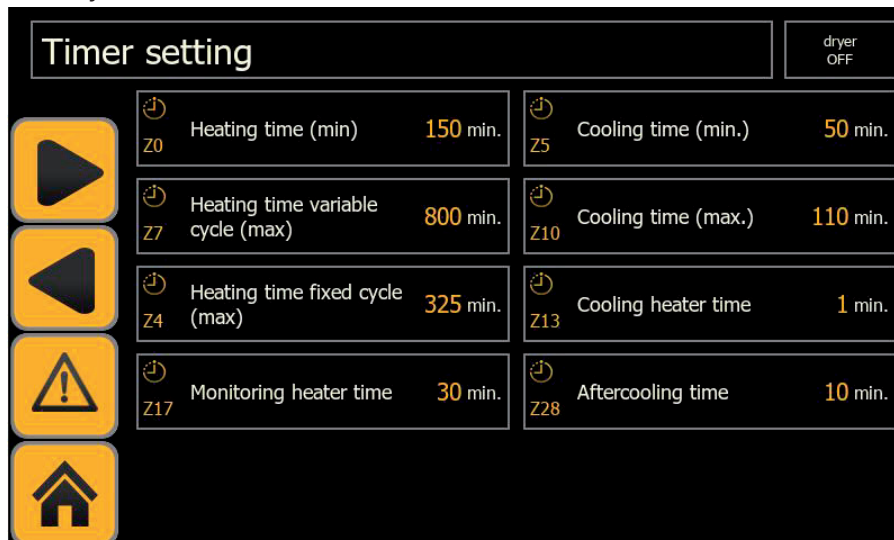
Set cycle Times	Zobrazuje nastavený čas: ohrev (pevný, premenný), chladenie a ohrievač.
Pressures setting	Zobrazuje min./max. tlak a aktuálnu hodnotu lôžok s odvlhčovačom v nádobe.
Temperatures setting	Zobrazuje nastavenú teplotu a aktuálnu hodnotu senzora T1 a T2.
Dew point cycle setting	Zobrazuje nastavený rosný bod, cyklus a aktuálnu hodnotu rosného bodu.
Selection STOP mode	Výber typu zastavenia.
Communication setting	Konfigurácia rozhrania Modbus (RTU/TCP-IP).
Languages Selection	Výber jazyka.
Set Data Time	Nastavenie dátumu a času.

## 8.8.1 Nastavenie časovača



► Dotknite sa tlačidla

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

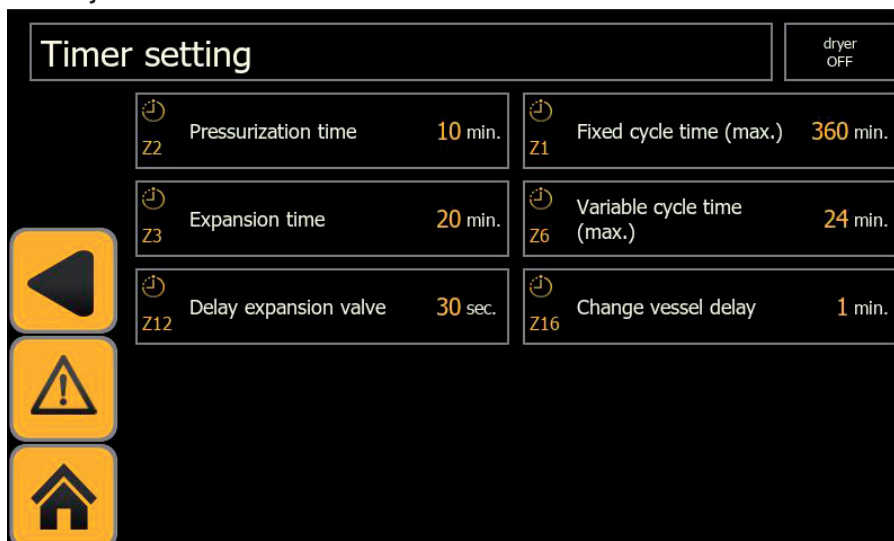


Obrazovka: Nastavenie časovača 1

Parametre sú určené len na čítanie.

► Dotknite sa tlačidla

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Nastavenie časovača 2

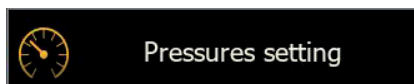
Zobrazia sa nastavenia časovačov všetkých cyklov a aktuálny stav sušičky. Parametre sú určené len na čítanie.

► Dotykom tlačidla sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

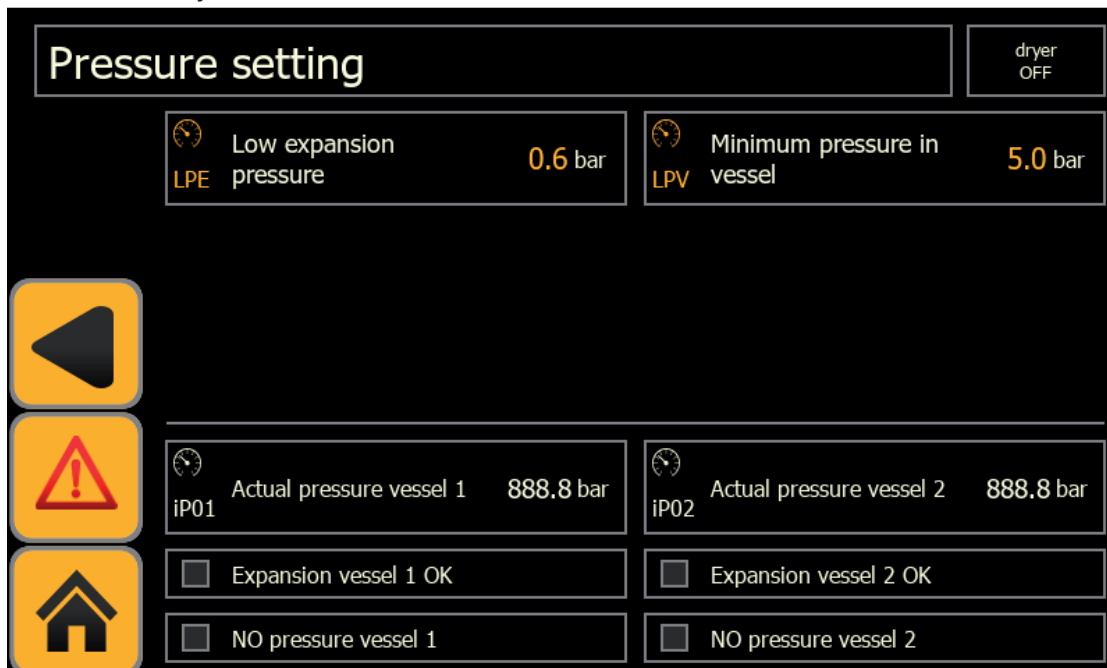
► Dotykom tlačidla sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.8.2 Nastavenie tlaku

- ▶ Dotknite sa tlačidla





Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



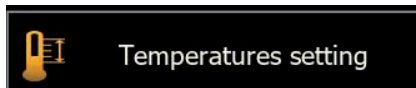
Obrazovka: Nastavenie tlaku

Zobrazia sa nastavenia všetkých tlakov a aktuálny stav sušičky. Parametre sú určené len na čítanie.

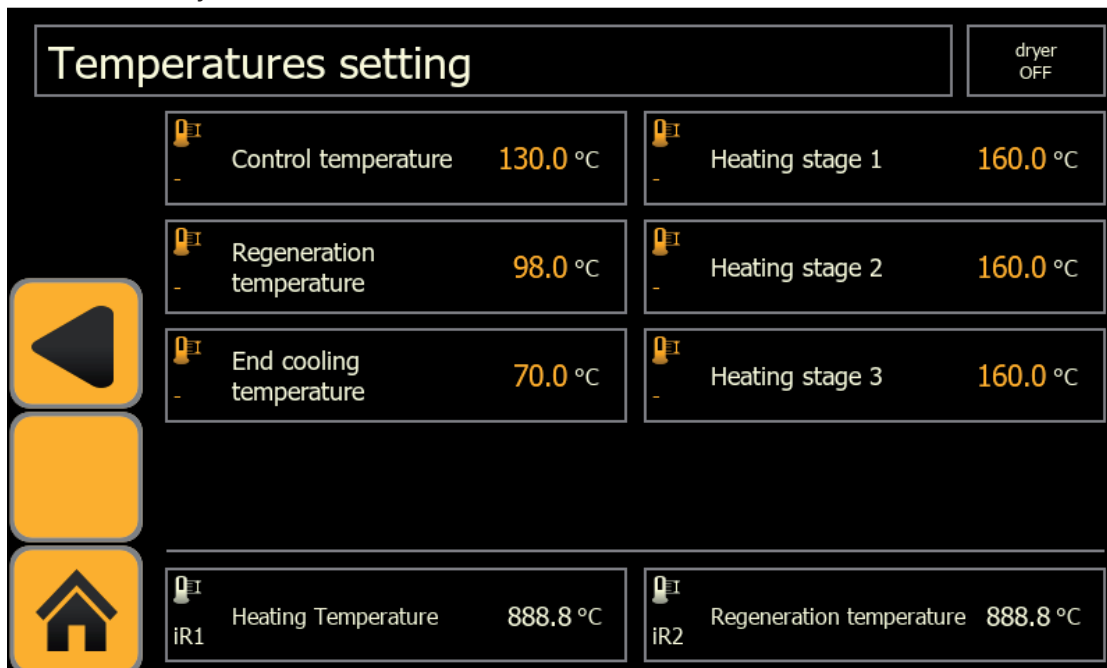
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.8.3 Nastavenie teplôt

- ▶ Dotknite sa tlačidla





Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



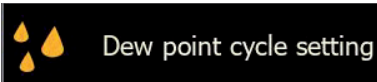
Obrazovka: Nastavenie teplôt

Zobrazia sa nastavenia všetkých teplôt a aktuálne hodnoty senzorov. Parametre sú určené len na čítanie.

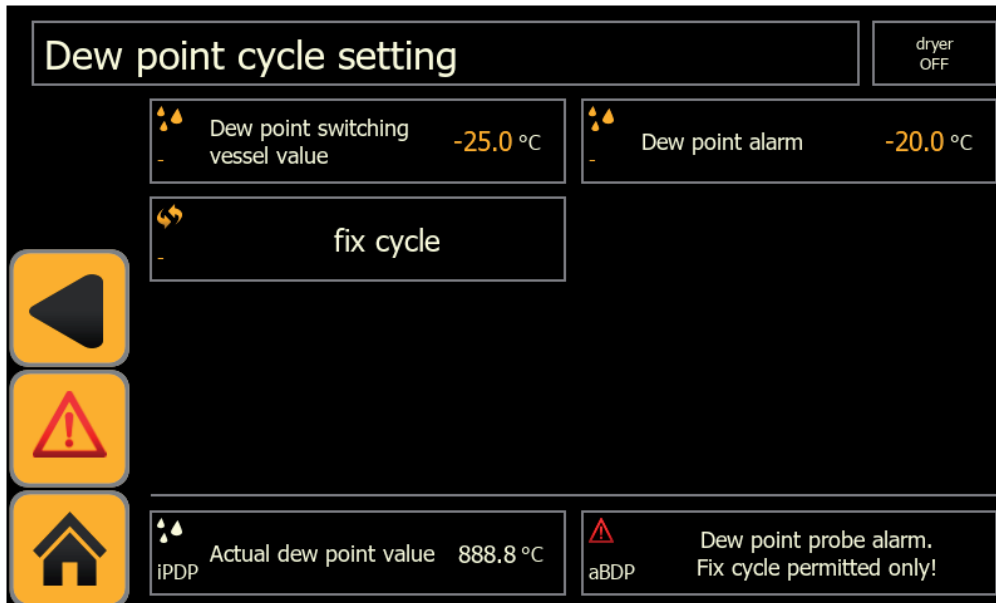
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

### 8.8.4 Nastavenie cyklu rosného bodu

- Dotknite sa tlačidla



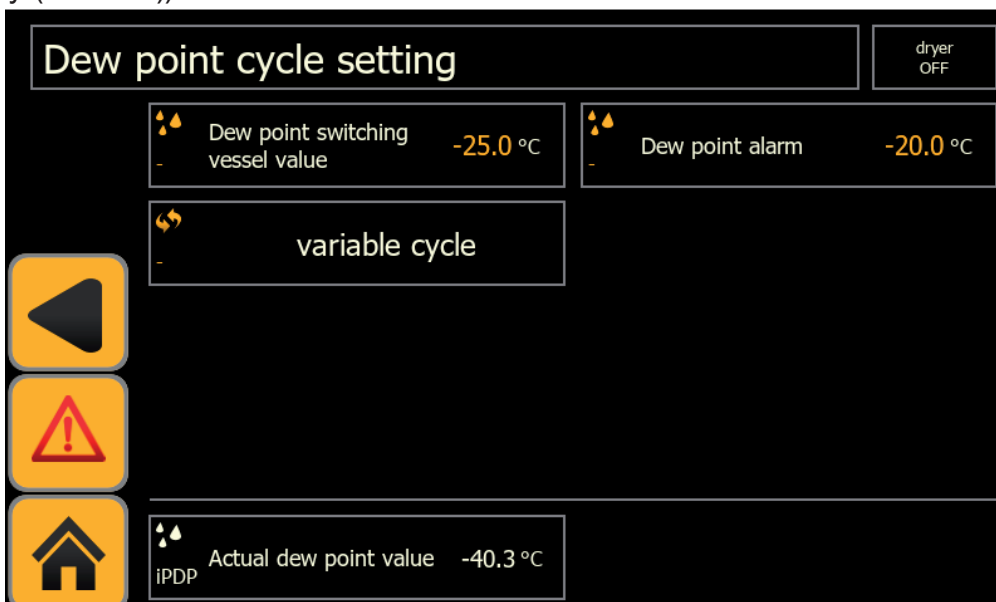
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Obrazovka: Nastavenie cyklu rosného bodu

Zobrazí sa nastavený rosný bod, typ cyklu a aktuálna hodnota rosného bodu.

- Niektoré hodnoty sa dajú zmeniť, iné sú určené len pre servisných technikov.
- Dotykom položky **Pevný cyklus (fix cycle)** sa zmení nastavenie cyklu (pevný (fixed)/premenlivý (variable)).



- Po dotyku parametra sa zobrazí numerická klávesnica, ktorú môžete použiť na zmenu hodnoty. Potvrďte stlačením klávesu Enter. Nová hodnota sa zobrazí napravo od parametra.
- Ak senzor rosného bodu nefunguje správne, mali by ste použiť výhradne možnosť Pevný cyklus (fix cycle).

- Dotykom tlačidla



sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

- Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

### 8.8.5 Výber režimu zastavenia

- Dotknite sa tlačidla  Selection STOP mode.
- Máte na výber z týchto možností:



Obrazovka: Výber režimu zastavenia

#### Poznámka:

Aby ste pred vypnutím sušičky zaistili dokončenie aktuálneho regeneračného cyklu, mali by ste vždy použiť funkciu Normálne zastavenie (normal stop).

#### Poznámka:

Ak sa sušička zastaví pomocou funkcie Priame zastavenie (direct stop) v inej fáze než v pohotovostnej (napr. vo fáze ohrievania alebo chladenia), regenerácia sa nedokončí. V dôsledku toho sa pri opätovnom spustení spočiatku nemusí dosiahnuť rosny bod pre nastavený tlak.

Pri vypnutí vo fáze ohrevu sa môže aktivovať bezpečnostný termostat ohrievača. Pri opätovnom spustení bude sušička bežať bez ohrevu a regenerácia nebude prebiehať správne.

Sušičku môžete zastaviť rôznymi spôsobmi:

Dotykom tlačidla „A“ môžete prepnúť režim normálneho (normal)/priameho (direct) zastavenia.

Dotykom tlačidla „B“ môžete prepnúť režim lokálneho (local)/vzdialeného (remote)

zastavenia.

■ **Lokálne vypnutie s normálnym zastavením**

**(vyberte možnosť Normálne zastavenie (Normal stop) – Lokálne (Local))**

Sušička sa priamo vypne prostredníctvom displeja. Aktuálny cyklus regenerácie sa ukončí a následne sa zastaví program. Plne zregenerovaná nádoba zostane bez tlaku. Fáza zvyšovania tlaku nastane až po reštartovaní sušičky.

– Za týchto podmienok je k dispozícii regeneračný roztok z jedného alebo oboch zásobníkov („Regenerácia oboch zásobníkov“).

■ **Lokálne vypnutie s okamžitým zastavením**

**(vyberte možnosť Priame zastavenie (Stop directly) – Lokálne (Local))**

Sušička sa tiež vypne prostredníctvom displeja. Program zastaví okamžite bez dokončenia aktuálneho cyklu.

■ **Vzdialené vypnutie s normálnym zastavením**

**(vyberte možnosť Normálne zastavenie (Normal stop) – Remote (Vzdialené))**

Sušička sa vypne z riadiaceho strediska. Aktuálny cyklus regenerácie sa dokončí. Plne zregenerovaná nádoba zostane bez tlaku. Fáza zvyšovania tlaku nastane až po reštartovaní sušičky.

– Za týchto podmienok je k dispozícii regeneračný roztok z jedného alebo oboch zásobníkov („Regenerácia oboch zásobníkov“).

■ **Vzdialené vypnutie s priamym zastavením**

**(vyberte možnosť Priame zastavenie (Stop directly) – Remote (Vzdialené))**

Sušička sa tiež vypne z riadiaceho strediska. Program zastaví okamžite bez dokončenia aktuálneho cyklu.

■ **Zastavenie sušičky**

▶ Dotknite sa položky **Zastavíte dotykom tohto tlačidla (touch here to stop)** v ponuke Štart/Stop (start/stop) alebo na obrazovke blokovej schémy.

Na hlavnej obrazovke ste mohli sledovať deaktiváciu sušičky.

▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

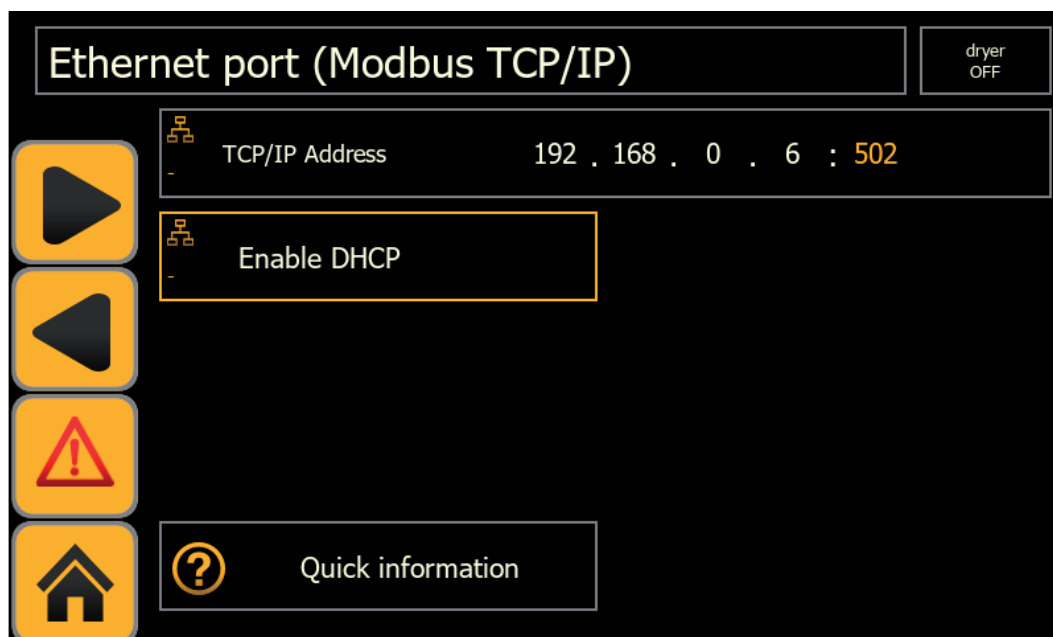
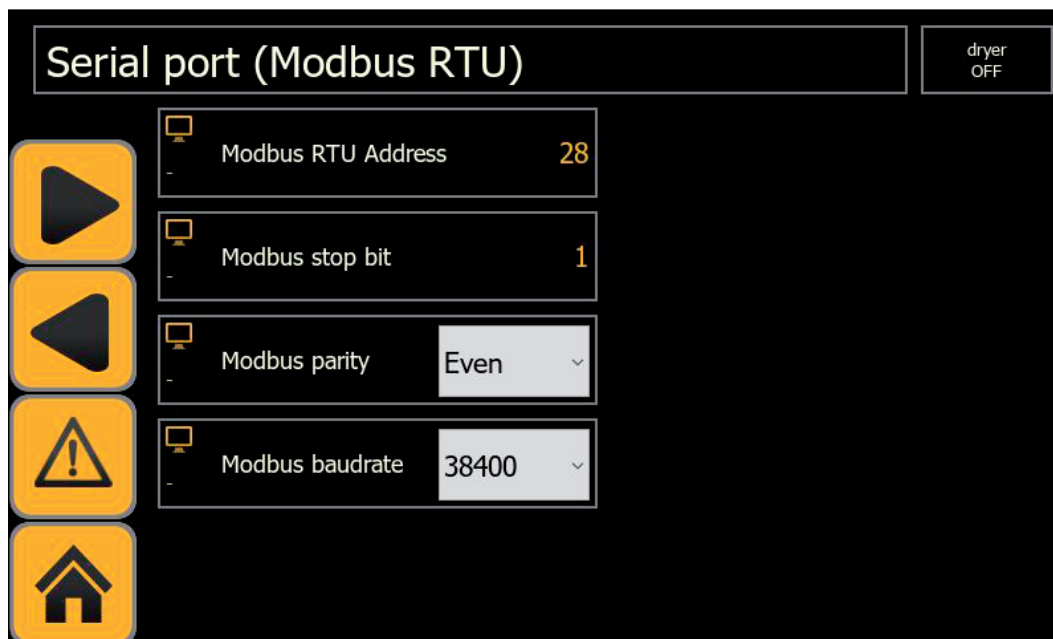
▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

## 8.8.6 Nastavenie komunikácie

► Dotknite sa tlačidla

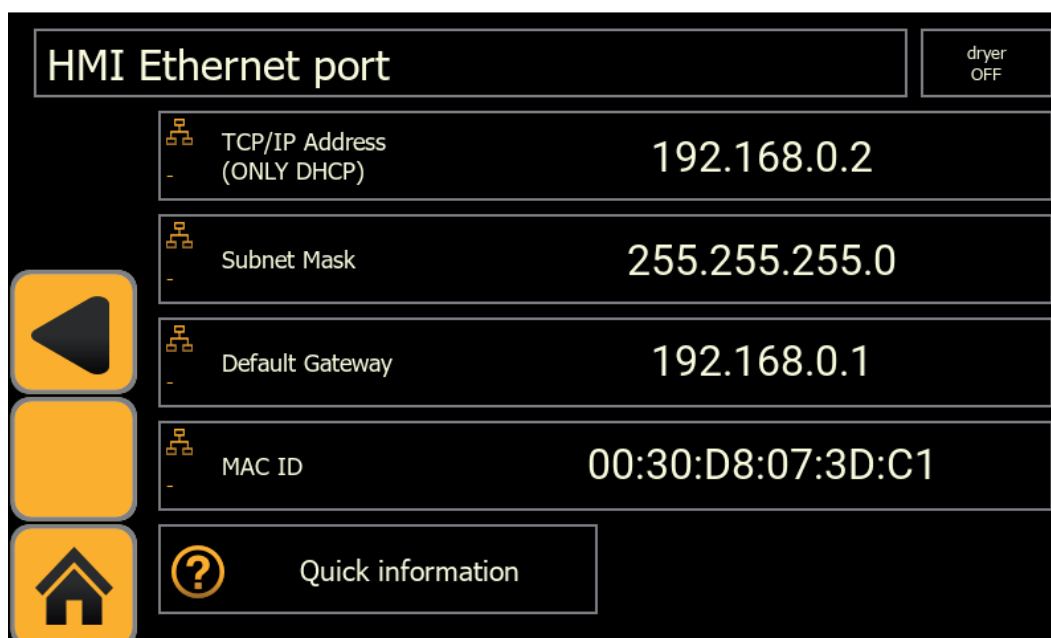
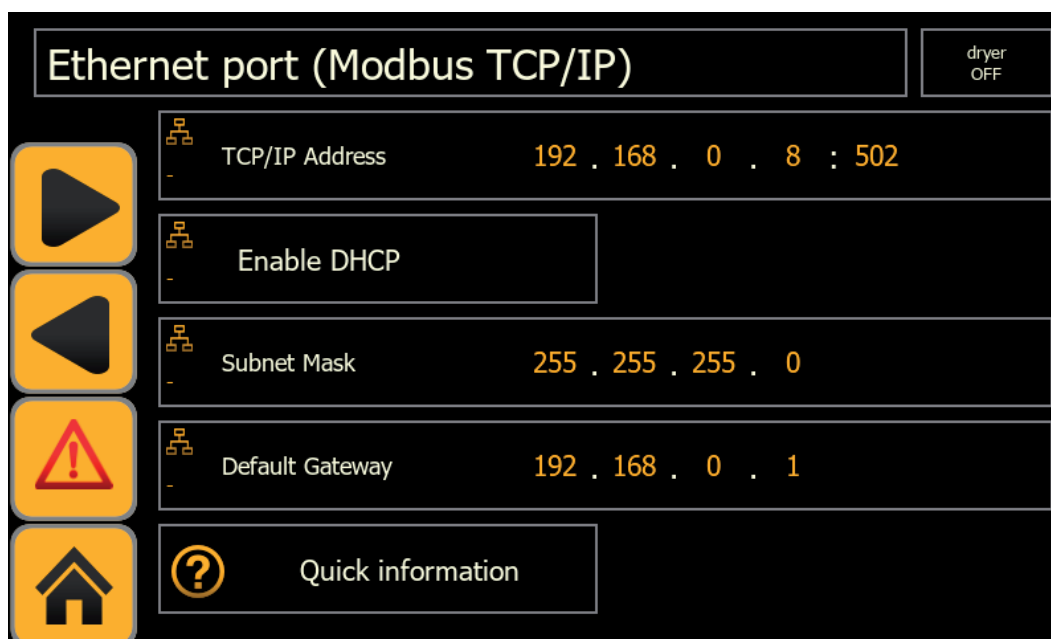


Zobrazí sa konfigurácia rozhrania Modbus






Obrazovka: Ponuka rozhrania Modbus

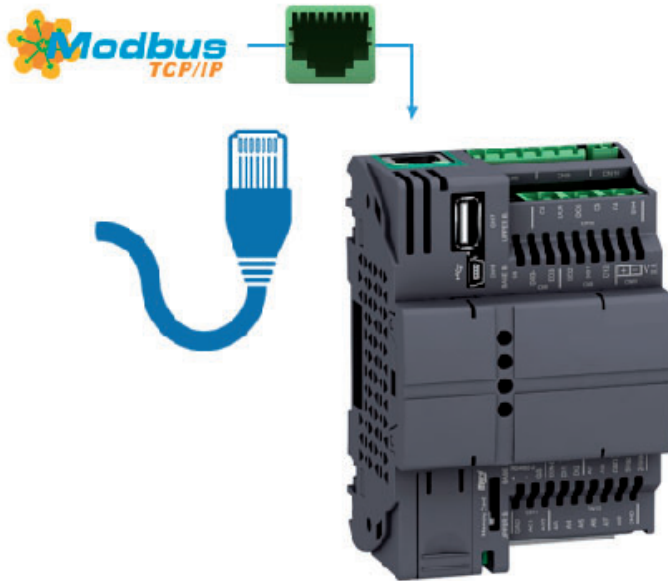




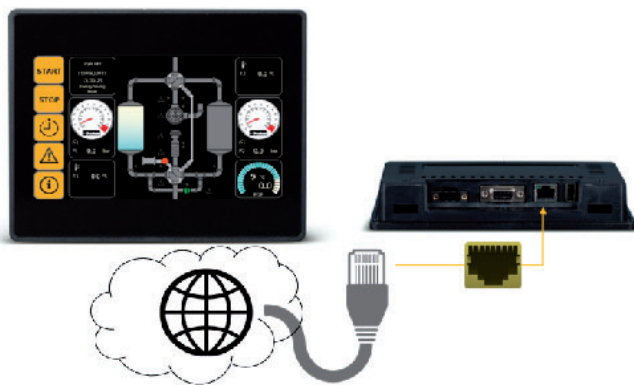
Obrazovka: Ponuka rozhrania Modbus

- ▶ V ponuke Modbus (RTU) je možné zvoliť a zmeniť každý parameter.
- ▶ V ponuke Modbus (TCP/IP) je možné zmeniť parametre Adresa (Address), Brána (Gateway) a Maska siete (Netmask).
- ▶ Ak vyberiete nastavenie **Povoliť DHCP (Enable DHCP)**, adresa IP sa nastaví automaticky.
- ▶ Aby bolo možné povoliť alebo zakázať nastavenie **Povoliť DHCP (Enable DHCP)**, sušičku je potrebné vypnúť a zapnúť (hlavným vypínačom I/O).
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.

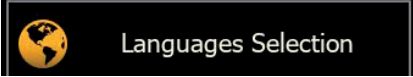
- ▶ Dotykom tlačidla  Quick information zobrazíte informácie o pripojení TCP/IP

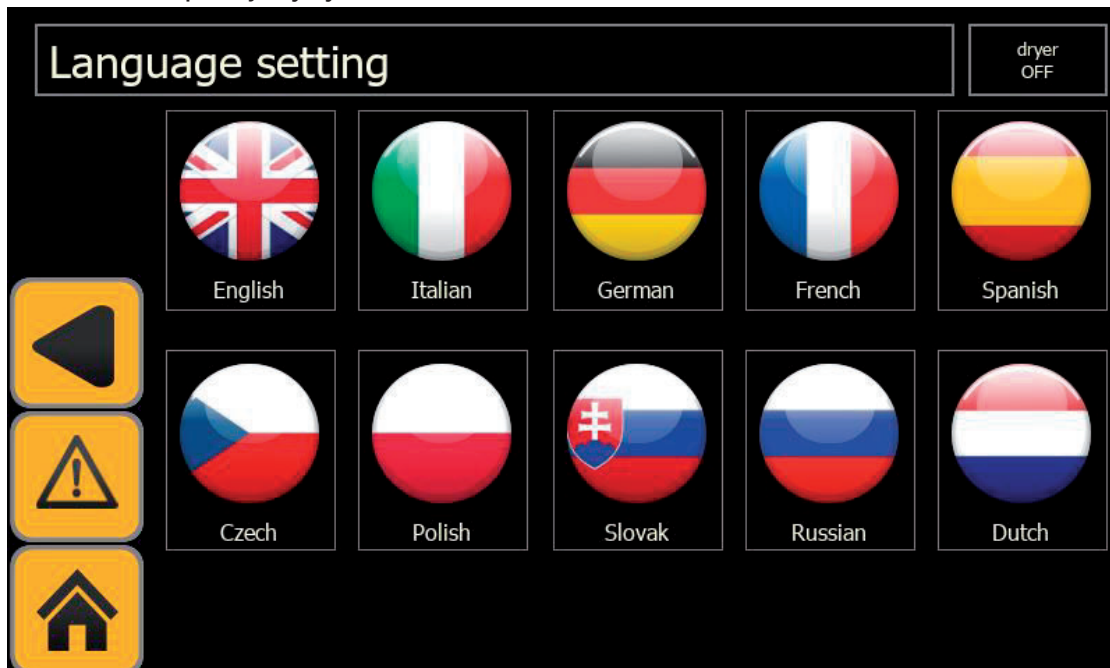


a cloudovom pripojení.





## 8.8.7 Nastavenie jazykov

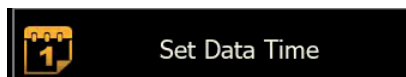
- Dotknite sa tlačidla  Languages Selection.  
Zobrazia sa dostupné jazyky.



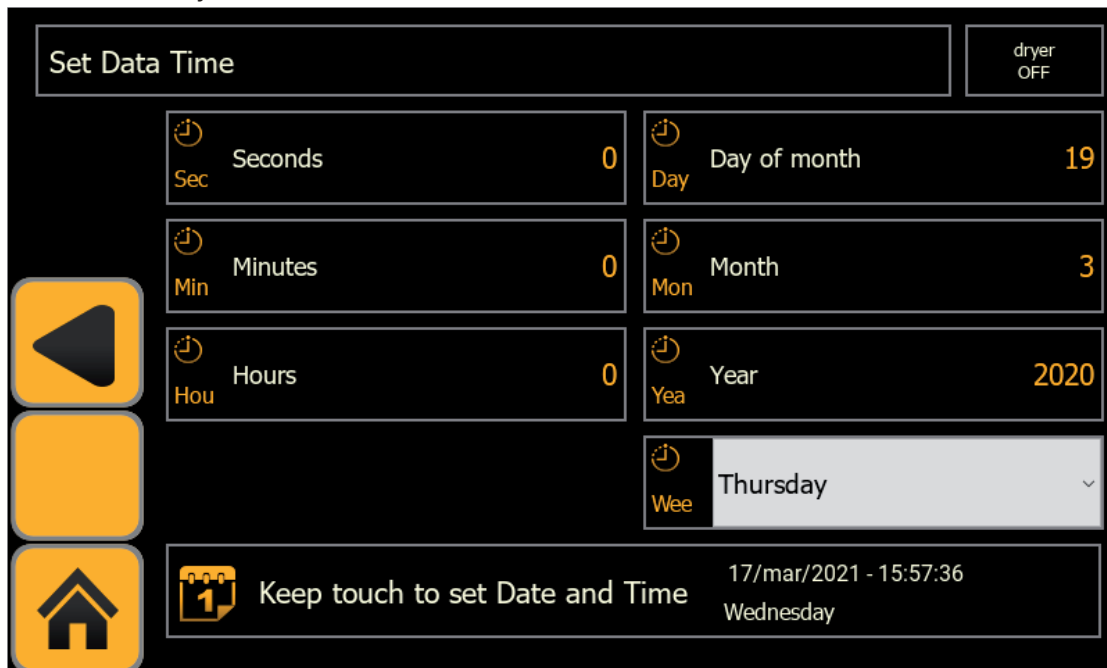
Obrazovka: Výber jazykov

- Požadovaný jazyk vyberiete jeho dotykem.
- Dotykem tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- Dotykem tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.



## 8.8.8 Nastavenie dátumu/času



- ▶ Dotknite sa tlačidla .  
Zobrazí sa nasledujúca obrazovka.



Obrazovka: Nastavenie dátumu a času

- ▶ Nastavte hodiny, minúty, sekundy, deň, mesiac a rok.
- ▶ Polia potvrdíte dotykom.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- ▶ Dotykom tlačidla  sa vrátite na domovskú obrazovku.









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](http://www.parker.com)