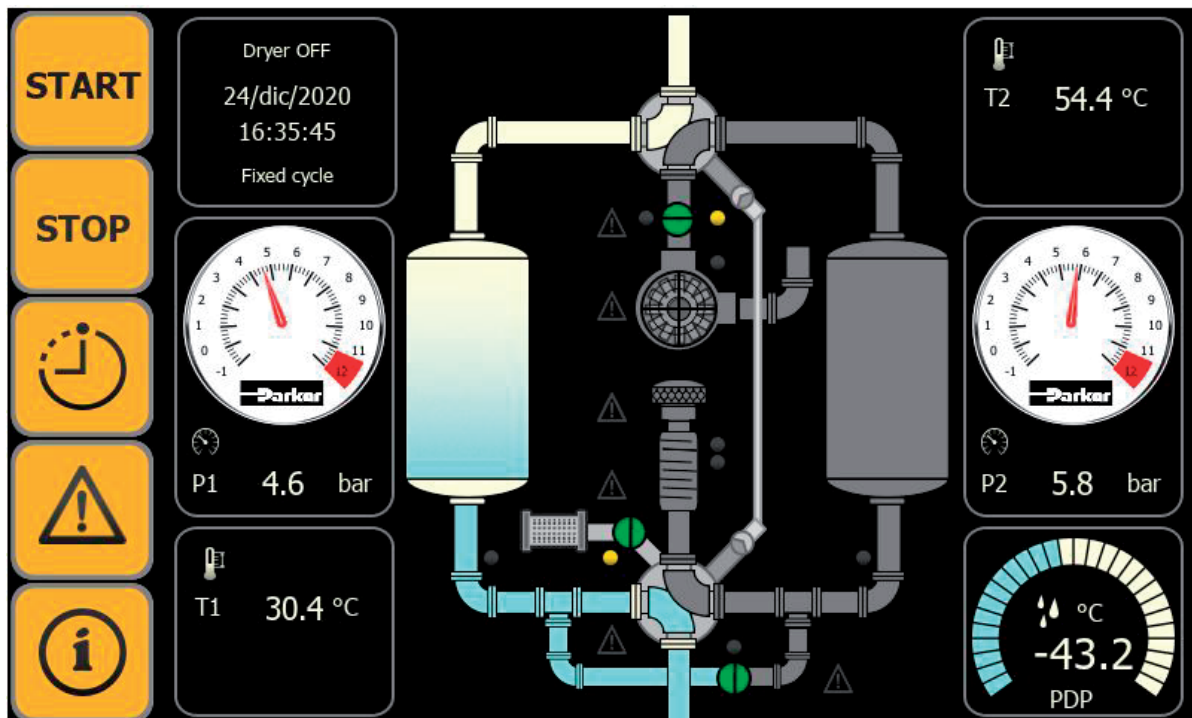


HCDC

Hyper-Connected Dryer Controller



Instrukcja obsługi



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

Spis treści

1. Szczegółowe informacje o producencie	2
2. Informacje o instrukcji obsługi	3
3. Dane techniczne	4
3.1. Parametry techniczne	4
4. Opis elementów obsługowych i ekranu.....	5
4.1. Ekran główny	5
5. Uruchamianie i zatrzymywanie osuszacza.....	8
6. Stan timera	9
7. Alarmy	10
8. Menu „Informacje o systemie”	11
8.1. Numer seryjny.....	12
8.2. Wykaz alarmów	13
8.3. Dostęp użytkownika (serwis)	14
8.4. Wyloguj (serwis).....	14
8.5. Godziny i cykle pracy	15
8.6. Menu „Stan I/O”	16
8.7. Menu trendów.....	19
8.7.1 Częstotliwość pobierania próbek (serwis).....	20
8.7.2 Wykres temperatury	20
8.7.3 Wykres ciśnienia.....	21
8.7.4 USB	21
8.7.5 Wykres punktu rosy	22
8.8. Menu „Ustawienia ogólne”	23
8.8.1 Ustawienie timera	24
8.8.2 Ustawienie ciśnienia	25
8.8.3 Ustawienie temperatury.....	26
8.8.4 Ustawienie punktu rosy	27
8.8.5 Wybór trybu wyłączania	28
8.8.6 Ustawienie komunikacji.....	30
8.8.7 Ustawienie języka	33
8.8.8 Ustawianie daty/godziny	34

1. Szczegółowe informacje o producencie

Nazwa i adres

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. Informacje o instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje dotyczące bezpiecznej obsługi sterownika i jest ważna tylko w połączeniu z instrukcją obsługi danego osuszacza. Z tego powodu, niniejsza instrukcja obsługi jest uzupełnieniem instrukcji obsługi osuszacza.

Używane znaki i symbole

- ▶ Działania robocze, które należy wykonać w podanej kolejności, są oznaczone czarnym trójkątem.
- Listy są oznaczone małym kwadratem.

Uwaga:

Wskazówki te zawierają porady dotyczące bezpiecznego i efektywnego obchodzenia się ze sterownikiem.



Przeostroga!

Są to uwagi dotyczące bezpieczeństwa, które ostrzegają przed uszkodzeniem mienia i mają na celu pomóc w uniknięciu takich uszkodzeń.



Niebezpieczeństwo!

Te uwagi dotyczące zagrożeń są zamieszczone na szarym tle i zawierają ostrzeżenia przed możliwością zranienia i/lub śmierci albo utraty kończyn. Uwagi dotyczące zagrożeń mają na celu pomóc w uniknięciu sytuacji stwarzających poważne lub śmiertelne zagrożenie dla życia użytkownika i/lub osób trzecich.

Odbiorcy niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla wszystkich osób, które pracują przy i ze sterownikiem. Zakładamy, że osoby te muszą być fachowcami i wykwalifikowanymi technikami.

Obchodzenie się z instrukcją obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi musi być stale dostępna w miejscu użytkowania osuszacza. Zalecamy sporządzenie kopii i przechowywanie jej tak samo w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu niedaleko osuszacza. Oryginalny dokument musi być przechowywany w bezpiecznym miejscu.

Dokumenty uzupełniające

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi uzupełnienie instrukcji obsługi osuszacza. Należy przestrzegać wszystkich podanych tam wskazówek, a w szczególności wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Uwagi dotyczące gwarancji

Przestrzegać wskazówek dotyczących gwarancji podanych w załączonej instrukcji obsługi osuszacza. Podane tam informacje odnoszą się również do sterownika.

3. Dane techniczne

3.1 Parametry techniczne

Ekran dotykowy LCD (kolorowy)

- Rozdzielczość: 7" TFT 16:9 64k 800x480
- Temperatura pracy: od -0°C do +50°C
- Temperatura przechowywania: od -20°C do 70°C
- Stopień ochrony IP65
- Wymiary (D x W x G: 182 x 140 x 95 mm)

Zintegrowany schemat P&ID

- Zapewnia doskonały przegląd

Pamięć wewnętrzna

- Ciągły zapis danych pomiarowych co najmniej co 60 sekund
- Ocena i wyświetlanie na wykresie krzywej
- Możliwość pobrania zarejestrowanych danych do pamięci USB bez konieczności otwierania panelu elektrycznego.

Połączenie Ethernetowe

- RJ45 z obsługą internetową

Moduły komunikacyjne (opcjonalnie)

- Profibus (DPVO; Profinet)
- Modbus RTU na RS485 i Modbus TCP/IP na RJ45 (standard)

Wyjście analogowe

- 2 wyjścia analogowe 4-20 mA, do transmisji można wybrać dwa punkty pomiarowe

Uwaga

Wyjścia analogowe nie są zabezpieczone galwanicznie. W razie potrzeby zainstaluj izolowany wzmacniacz sygnału.

Styki pływające

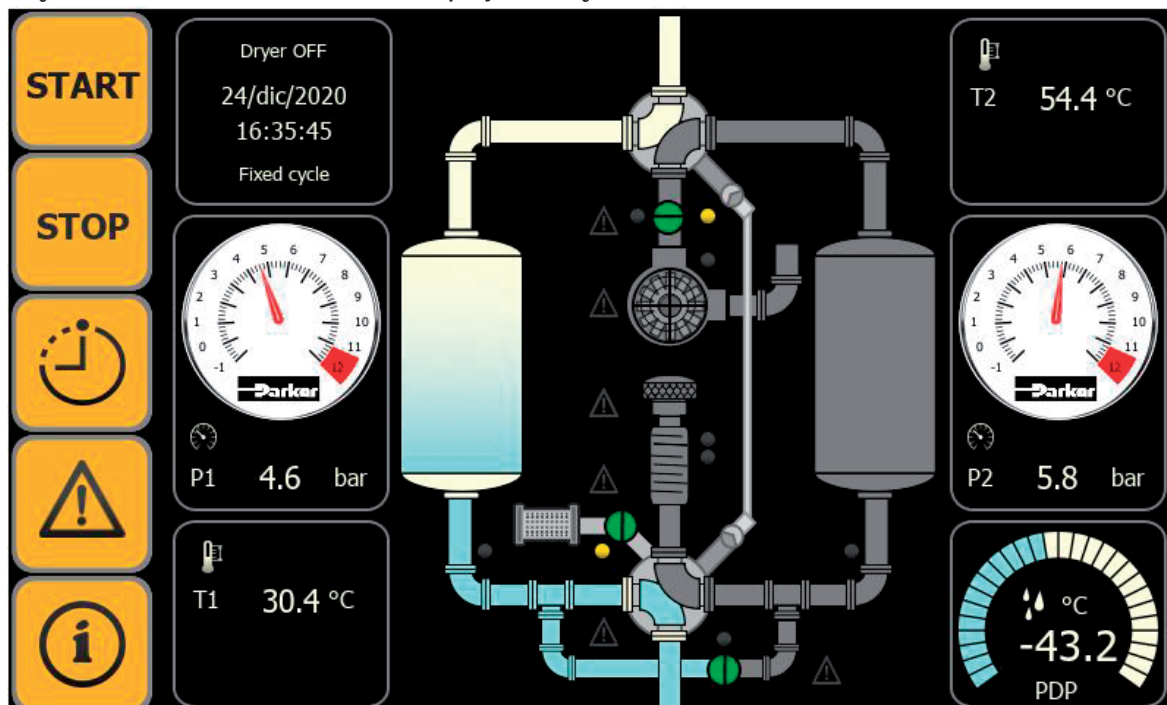
- Alarm zbiorowy

4. Opis elementów obsługowych i ekranu

Panel obsługi w drzwiach szafy sterowniczej służy do sprawdzania stanu pracy oraz do edycji parametrów. Wyświetlacz jest panelem z ekranem dotykowym.

4.1 Ekran główny

Po włączeniu zasilania na ekranie pojawi się stan osuszacza.

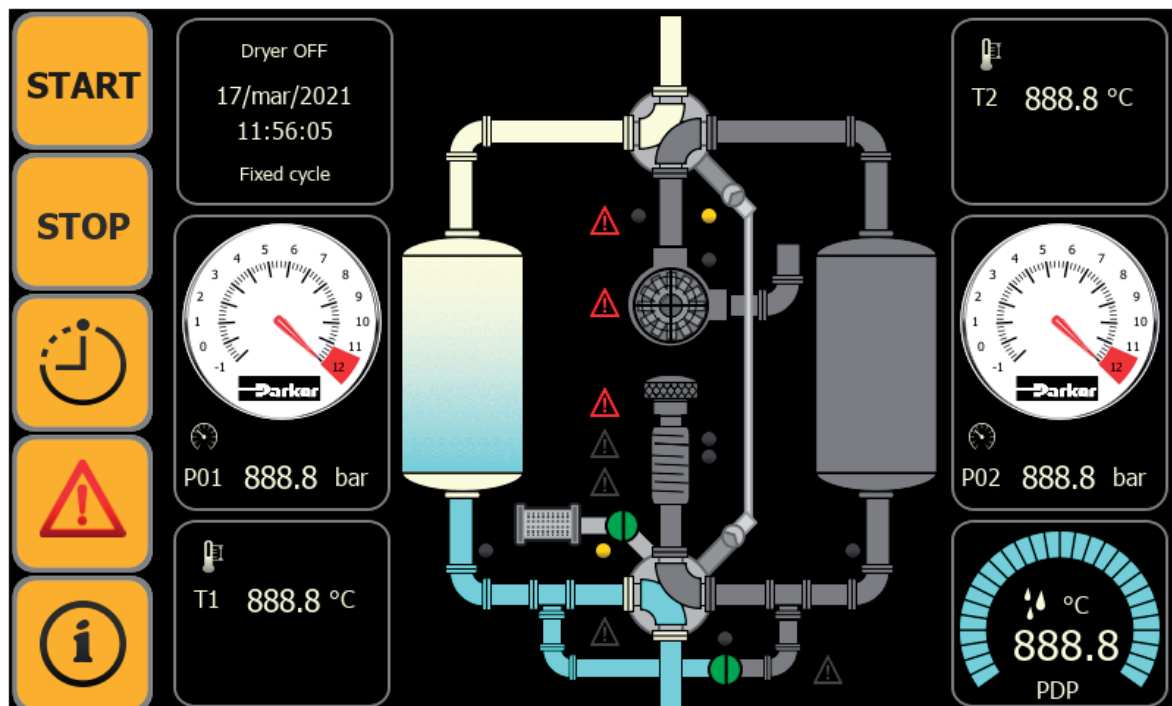


Ekran główny

Ekran pokazuje następujące informacje:






- stan osuszacza (włączony/wyłączony) i bieżący cykl pracy zbiornika
- aktualne ciśnienie w zbiorniku w barach (P01/P02)
- temperatura zmierzona na termometrach oporowych T1 i T2 (w °C)
- punkt rosy przy bieżącym ciśnieniu (w °C)
- cykl, w którym znajduje się osuszacz (stały lub zależny od punktu rosy)







Ekran główny jest jednocześnie wyświetlaczem startowym dla nawigacji w menu.



Ekran główny

Widok schematu przepływu zapewnia graficzny przegląd aktualnego stanu urządzeń i komponentów. Do każdego z komponentów przypisane są również alarmy. Na schemacie przepływu odpowiedni komponent jest zaznaczony na czerwono, a w przypadku wystąpienia błędu zapala się symbol alarmu.

	Dotknąć, aby włączyć osuszacz.
	Dotknąć, aby wyłączyć osuszacz.
	Dotknąć, aby zobaczyć status urządzenia (tryb gotowości, adsorpcja, regeneracja, kompresja...)
	Dotknąć, aby zobaczyć aktywowane alarmy, ikona miga, gdy alarm jest obecny.
	Dotknąć, aby wejść do menu systemowego

 <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>	Pokazuje zbiornik ciśnieniowy nr 1
 <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>	Pokazuje zbiornik ciśnieniowy nr 2
 <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>	Pokazuje punkt rosy
 <p>A small square icon of a thermometer. Below it, the text 'T1 30.4 °C' is displayed.</p>	Pokazuje temperaturę ogrzewania T1
 <p>A small square icon of a thermometer. Below it, the text 'T2 54.4 °C' is displayed.</p>	Pokazuje temperaturę regeneracji T2
 <p>A square icon with text: 'Dryer OFF', '24/dic/2020', '16:35:45', and 'Fixed cycle'.</p>	Pokazuje datę/godzinę i stan osuszacza

5. Uruchamianie i zatrzymywanie osuszacza

Sprawdzić, że przeprowadzono wszystkie niezbędne czynności przygotowawcze. W tym celu należy postępować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi osuszacza.

Osuszacz jest wyposażony w panel elektryczny z głównym wyłącznikiem, który podaje/ odcina napięcie zasilania.

Uwaga

Dla prawidłowego działania zamontowanych zaworów konieczne jest, aby instalacja była pod ciśnieniem! Ciśnienie musi być wyższe niż 4 bary (sp).

- ▶ włączyć wyłącznik główny w pozycji „I”.
- ▶ Na ekranie głównym zaświeci się wyświetlacz.

- ▶ Dotknąć **START**  , aby bezpośrednio uruchomić osuszacz.

Osuszacz pracuje teraz w pełni automatycznie zgodnie z zapisanymi parametrami pracy.

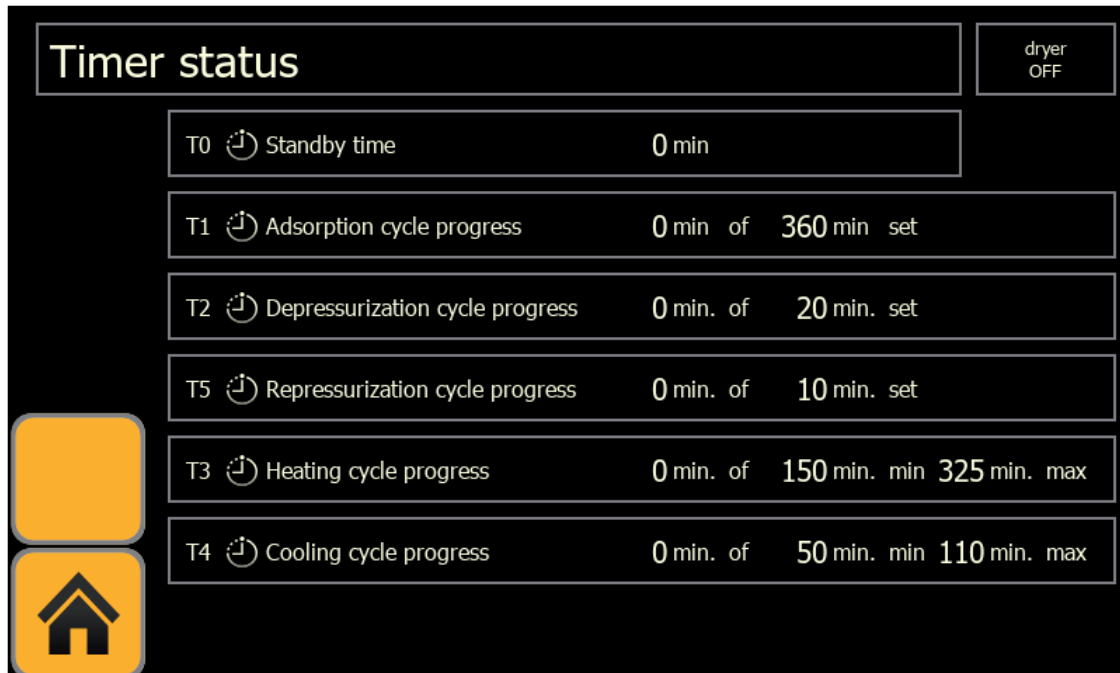
Zatrzymanie osuszacza (program stop)

- ▶ Dotknąć **STOP**  , aby bezpośrednio zatrzymać osuszacz.

6. Stan timera

▶ Dotknąć .

Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Menu stanu timera

Podgląd czasów pracy osuszacza.

▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

7. Alarmy


▶ Dotknąć .

Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Menu alarmów


Wyświetlenie obecnych alarmów.

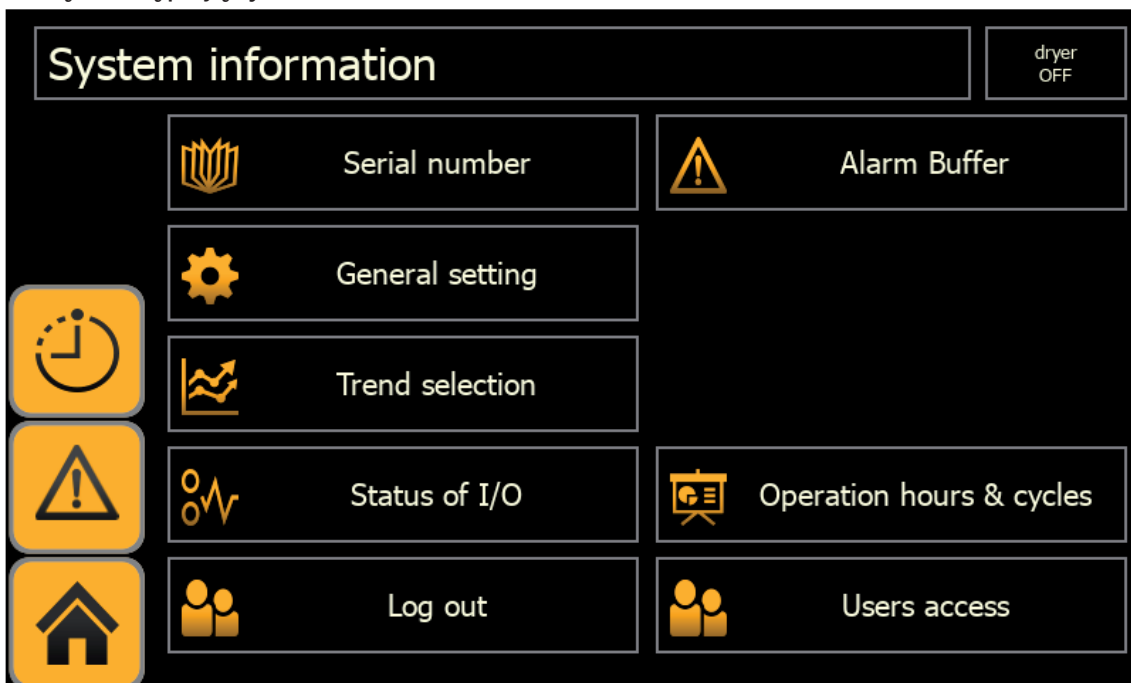
▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8. Menu „Informacje o systemie”









Menu główne jest punktem dostępu do systemu nawigacji sterownika. Z tego miejsca można łatwo przejść do dowolnego podmenu. W celu otwarcia menu „Informacje o systemie” należy postępować w następujący sposób:

- ▶ W menu głównym dotknąć  .
Pojawi się następujący ekran:

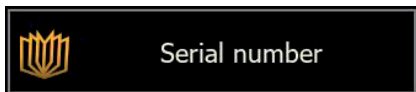


Ekran: Informacje o systemie

Tutaj można nacisnąć odpowiedni przycisk, aby przejść do odpowiedniego podmenu.

 Serial number	Menu „Numer seryjny”: pokazuje wersję oprogramowania, numer seryjny i wersję sterownika PLC.
 General setting	Menu „Ustawienia ogólne”: zmiana parametrów i konfiguracja osuszacza.
 Trend selection	Menu „Wybór wykresu”: wykresy ciśnienia / temperatury / punktu rosy, pobieranie danych, usunięte dane
 Status of I/O	Menu „Stan I/O”: wejście/wyjście cyfrowe, wyjście analogowe i ustawianie wyjścia analogowego.
 Alarm Buffer	Menu „Wykaz alarmów”.
 Operation hours & cycles	Menu „Godziny i cykle pracy”: pokazuje godziny pracy osuszacza, pompy próżniowej i inne parametry.
 Users access	Aby wejść do menu serwisowych / konserwacyjnych
 Log out	Wyjście z menu celów serwisowych / konserwacyjnych

8.1 Numer seryjny



▶ Dotknąć

Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Numer seryjny

Podgląd wersji oprogramowania, numeru seryjnego i wersji sterownika PLC

▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.2 Wykaz alarmów

► Dotknąć



Pojawi się następujący ekran:

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

Ekran: Historia alarmów

Podgląd listy alarmów i czasu ich wystąpienia.

Lista alarmów

aR1	uszkodzony czujnik ogrzewania	aLPR	niskie ciśnienie w zbiorniku na linii
aR2	uszkodzony czujnik regeneracji	aTHO	monitorowanie czasu pracy nagrzewnicy
aR3	uszkodzony czujnik powietrza wlotowego	aWDP	ostrzeżenie o wysokim punkcie rosy
aR4	uszkodzony czujnik powietrza wylotowego	aHDP	alarm wysokiego punktu rosy
aP01	uszkodzony czujnik ciśnienia w zbiorniku 1	aTPR	otwarty zawór regeneracyjny
aP02	uszkodzony czujnik ciśnienia w zbiorniku 2	aPRV	ciśnienie robocze
aBDP	uszkodzony czujnik ciśnieniowego punktu rosy	aEM	przycisk alarmowy (jeśli jest zainstalowany)
aBFM	uszkodzony czujnik przepływomierza	aSTM	czas obsługi
aTA1	uszkodzony czujnik 1. fazy prądu	aEV1	alarm ogólny zaworu głównego (jeśli zainstalowano wyłącznik krańcowy)
aTA3	uszkodzony czujnik 3. fazy prądu	aEV3	ogólny alarm zaworu regeneracyjnego
aB3	uszkodzony czujnik temperatury otoczenia (jeśli jest zainstalowany)	aEV4	ogólny alarm zaworu ciśnieniowego
aRH	uszkodzony czujnik wilgotności otoczenia (jeśli jest zainstalowany)	aEV5	ogólny alarm zaworu rozprężnego
aR5	stosowany tylko w wersji W1230	aPRS	alarm ciśnienia
aR6	stosowany tylko w wersji W1230	aQF1	zabezpieczenie silnika pompy próżniowej
aPH1	błąd wewnętrzny sterownika 1	aTSH	termostat bezpieczeństwa nagrzewnicy
aPH2	błąd wewnętrzny sterownika 2		

► Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

► Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.3 Dostęp użytkownika (serwis)

- ▶ Dotknąć , aby wejść do menu fabryki / konserwacji.

User name:

Password:

Show password

Tylko dla pracowników serwisu technicznego.

8.4 Wyloguj (serwis)

- ▶ Dotknąć , aby wyjść z menu fabryki / konserwacji.

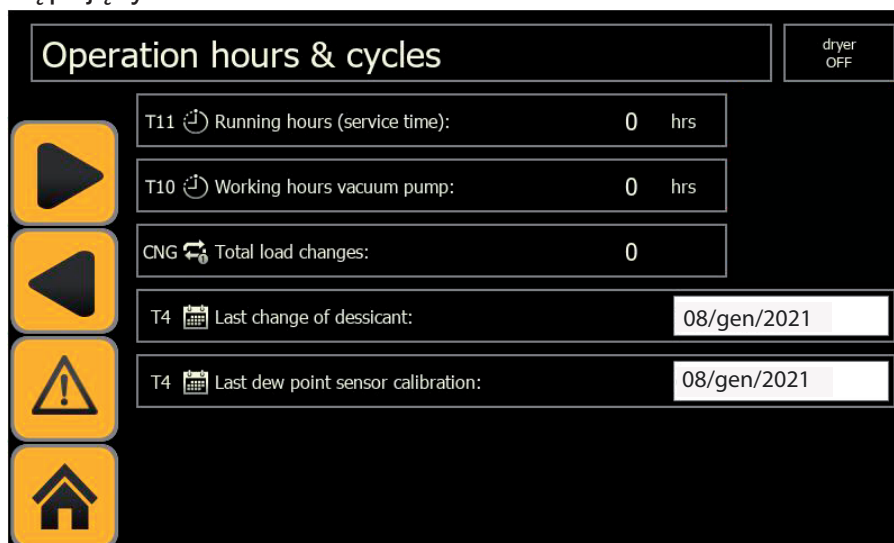
8.5 Godziny i cykle pracy

▶ Dotknąć



Operation hours & cycles

Pojawi się następujący ekran:

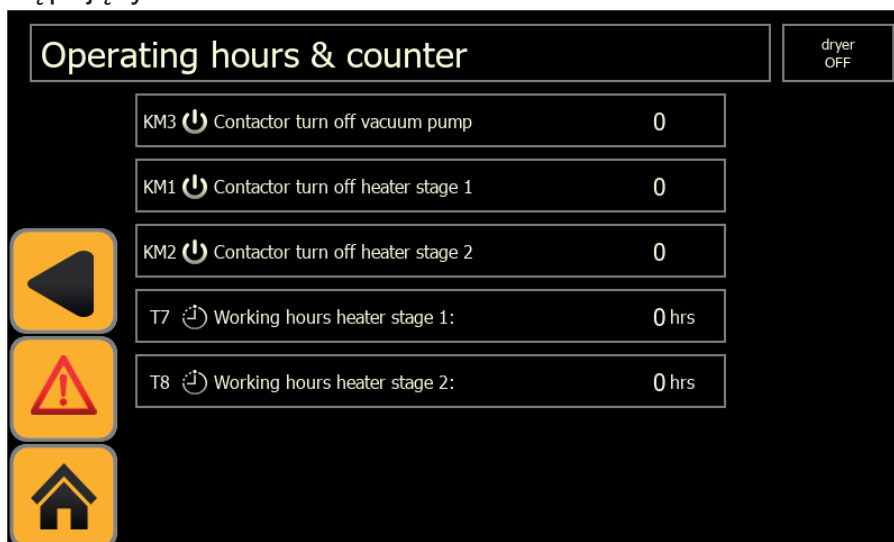


Ekran: Godziny i cykl pracy 1

▶ Dotknąć



Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Godziny i cykl pracy 2

▶ Dotknąć



, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

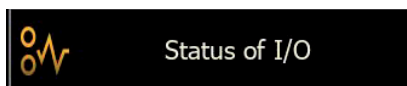
▶ Dotknąć



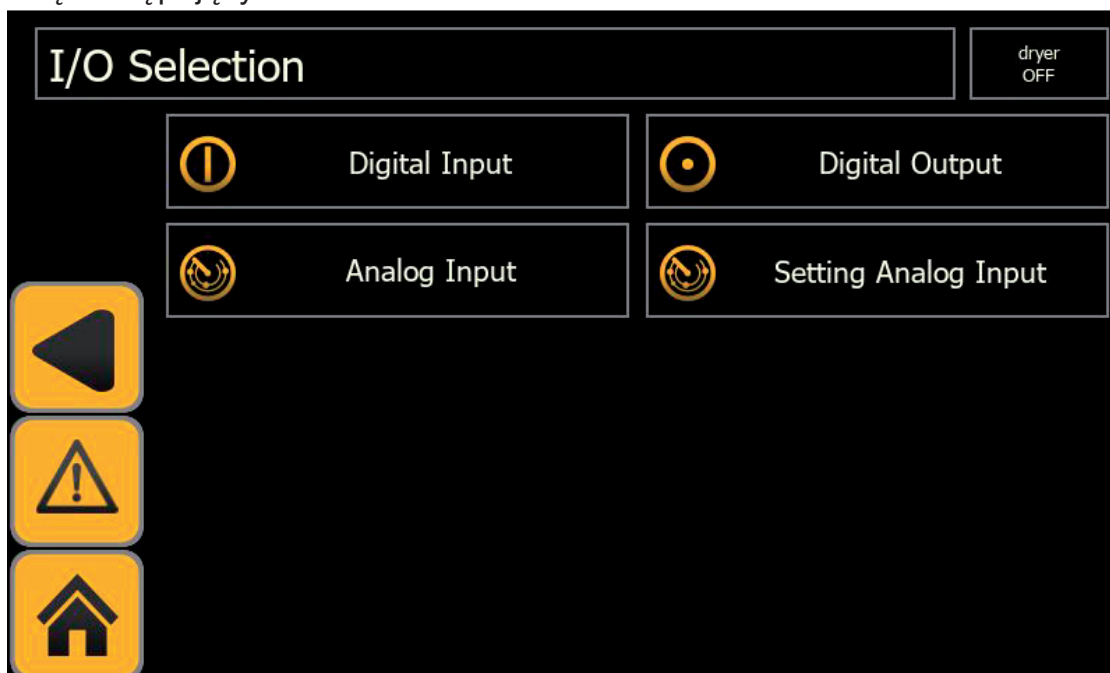
, aby powrócić do ekranu głównego.

8.6 Menu „Stan I/O”

► Dotknąć



Pojawi się następujący ekran:



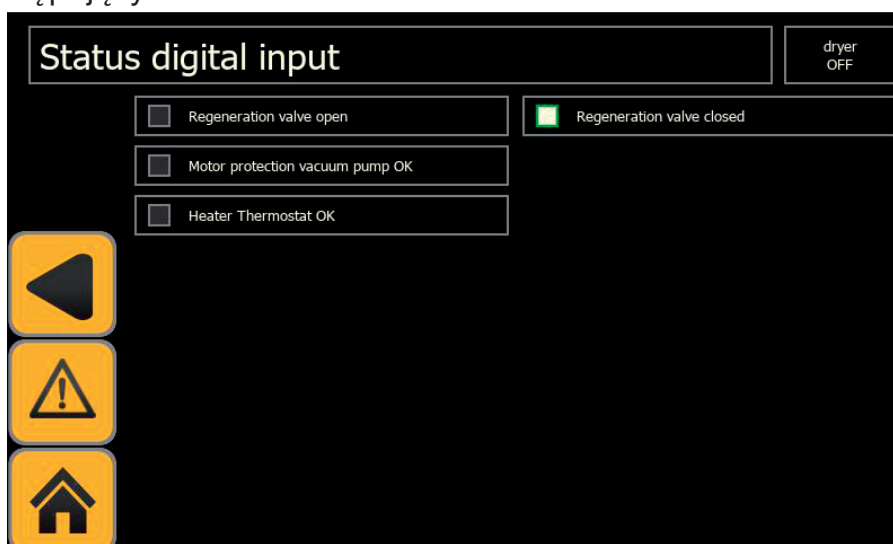
Ekran: Stan I/O

Wyświetlenie wejść cyfrowych i analogowych oraz zestawu wejść analogowych.


► Dotknąć

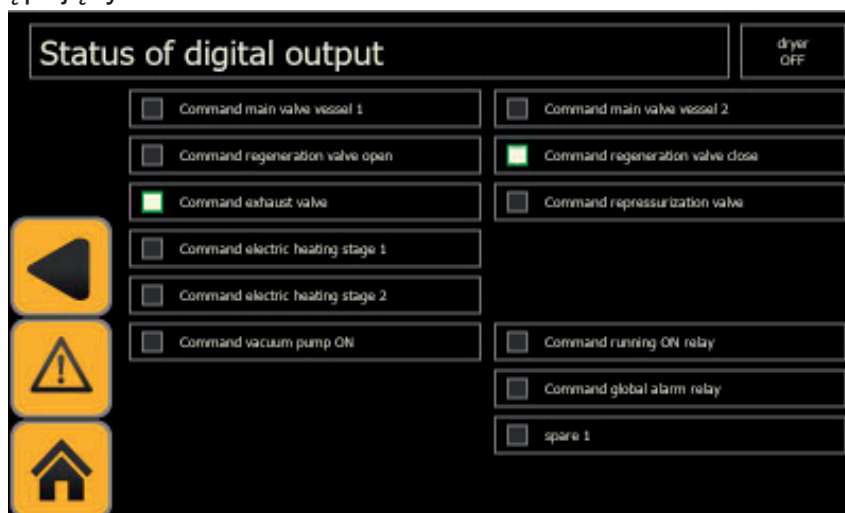


Pojawi się następujący ekran:





Ekran: Stan wejść cyfrowych

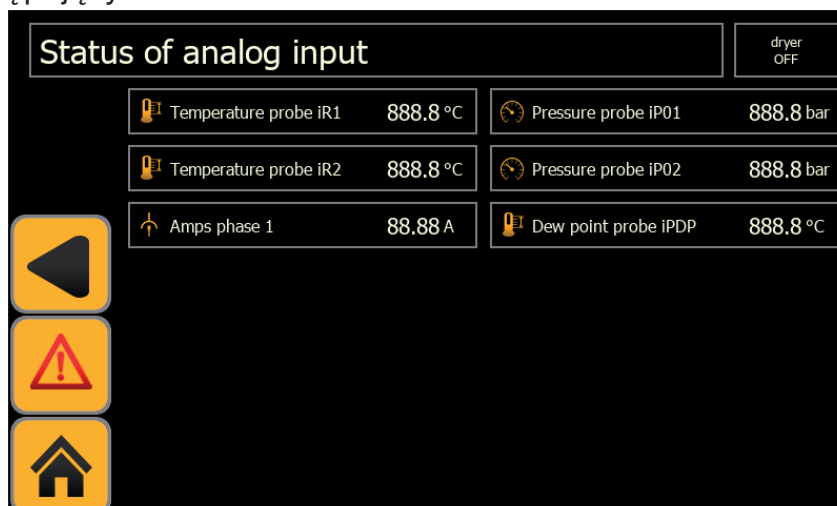
- ▶ Dotknąć  Digital Output .
Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Stan wyjść cyfrowych



- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.


- ▶ Dotknąć  Analog Input .
Pojawi się następujący ekran:

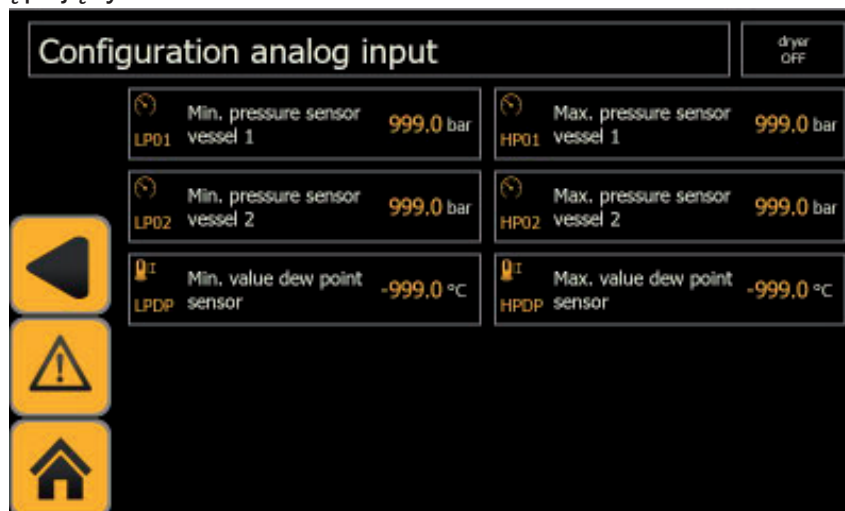


Ekran: Stan wejść analogowych



iR1: temperatura ogrzewania T1; iR2: temperatura regeneracji T2;
iP01: zbiornik ciśnieniowy 1; iP02 zbiornik ciśnieniowy 2; iPDP: punkt rosy;

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

- ▶ Dotknąć  Setting Analog Input .
Pojawi się następujący ekran:

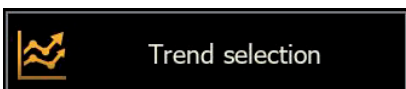


Ekran: Zestaw wejść analogowych

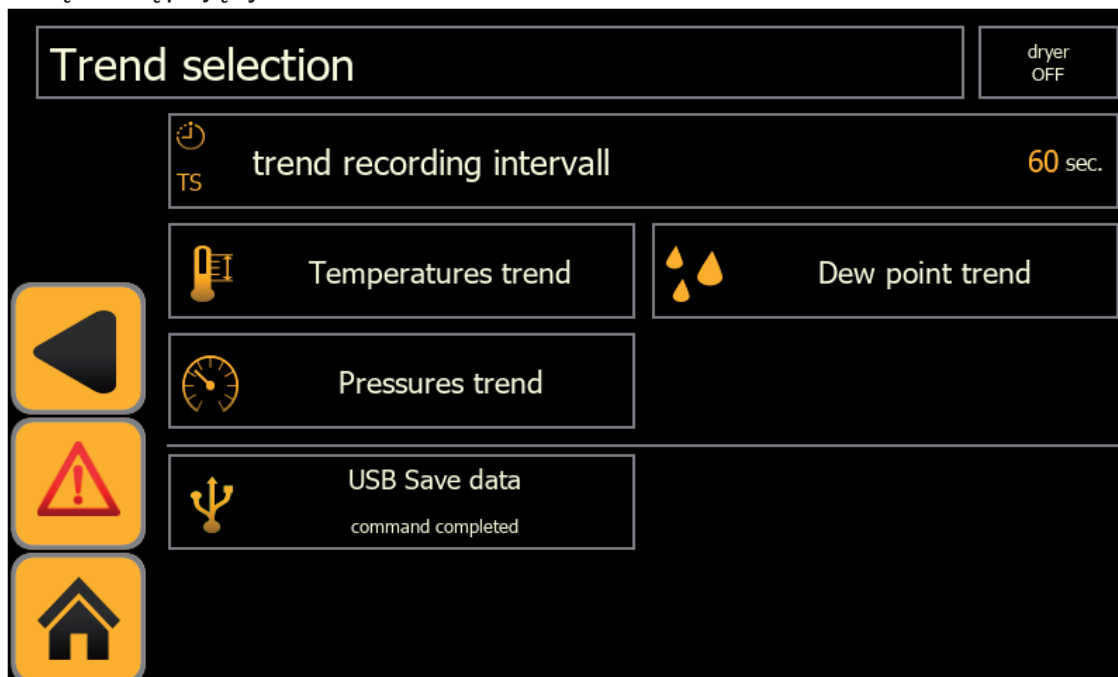
- ▶ Na wszystkich tych ekranach można zobaczyć, które wejścia / wyjścia są włączone, a w szczególności w przypadku wejść analogowych można również zobaczyć wartość i ustawić ją.
- ▶ Parametry te mogą być konfigurowane wyłącznie przez autoryzowany serwis.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.7 Menu trendów

► Dotknąć



Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Wybór wykresu

trend recording intervall TS	Możliwość odczytu tylko przez użytkownika, możliwość regulacji tylko przez serwis techniczny (regulacja czasu próbkowania)
Temperatures trend	Pokazuje wykres aktualnej i poprzedniej temperatury
Pressures trend	Pokazuje wykres aktualnego i poprzedniego ciśnienia
USB Save data command completed	Uruchamia pobieranie danych na klucz USB
Dew point trend	Pokazuje wykres aktualnego i poprzedniego punktu rosy

8.7.1 Częstotliwość pobierania próbek (serwis)

- ▶ Dotknąć  trend recording intervall

Wyświetlenie klawiatury numerycznej

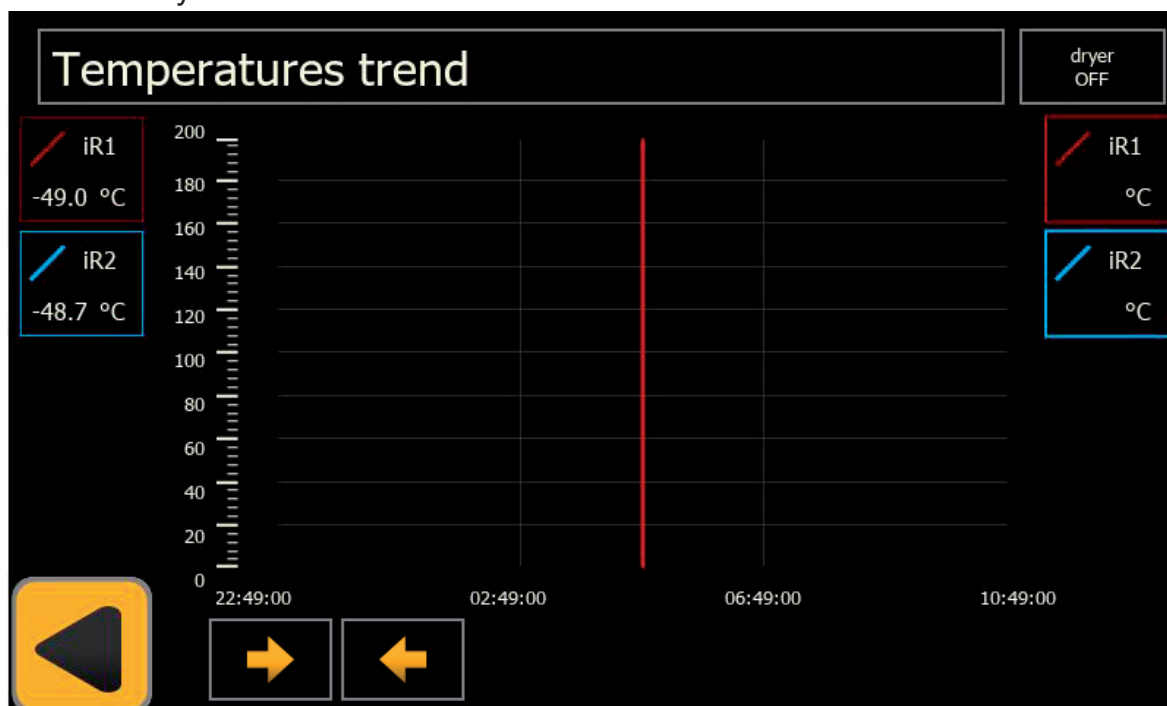
- ▶ Wprowadzić żądany czas próbkowania (minimalnie = 60; maksymalnie = 3600 sekund).
- ▶ Dotknąć „Enter”, aby potwierdzić.

Numer próbkowania pojawia się po lewej stronie „interwału rejestracji wykresu”.



8.7.2 Wykres temperatury

- ▶ Dotknąć  Temperatures trend

Wyświetlenie wykresu



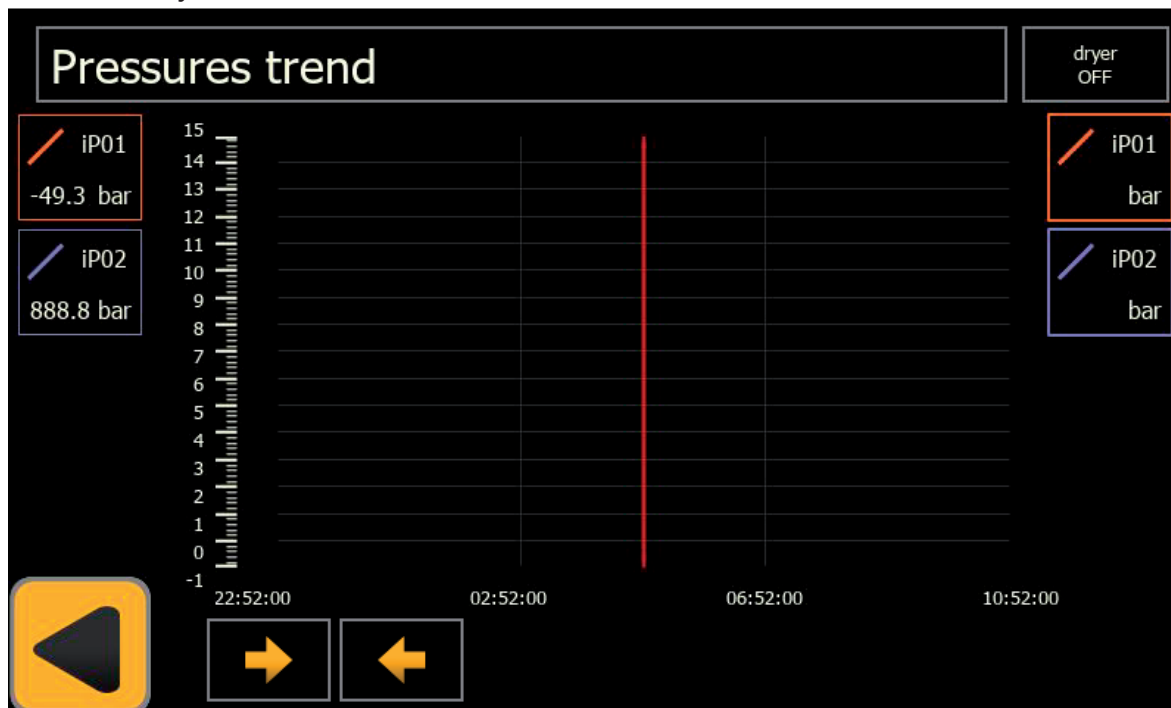
Ekran: Wykres temperatury

- po lewej stronie aktualna wartość temperatury: T1(iR1), T2(iR2)
- po prawej stronie wartości T1(iR1), T2(iR2) odczytane na czerwonej linii, użyć strzałek  , aby zobaczyć wartości wcześniej zarejestrowane przez osuszacz. Data i godzina rejestracji w kolorze czerwonym są pokazane na dole po prawej stronie.



- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

8.7.3 Wykres ciśnienia

- ▶ Dotknąć  Pressures trend
Wyświetlenie wykresu



Ekran: Wykres ciśnienia

- po lewej stronie aktualna wartość ciśnienia iP01, iP02
- po prawej stronie wartości iP01, iP02 odczytane na czerwonej linii, użyć strzałek  , aby zobaczyć wartości wcześniej zarejestrowane przez osuszacz. Data i godzina rejestracji w kolorze czerwonym są pokazane na dole po prawej stronie.

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

8.7.4 USB


Włożyć napęd USB do odpowiedniego gniazda znajdującego się w przednim panelu panelu elektrycznym.

- ▶ Dotknąć  USB Save data
command completed

Pulsowanie (w kolorze zielonym) podczas zapisywania.
Brak pulsowania jest oznaką zakończenia pobierania.


- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

8.7.5 Wykres punktu rosy

- ▶ Dotknąć  Dew point trend
Wyświetlenie wykresu



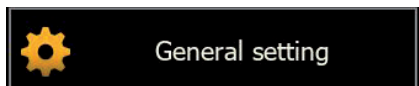
Ekran: Wykres punktu rosy

- po lewej stronie aktualna wartość punktu rosy i temperatury iPDP, T2(iR2)
- po prawej stronie wartości iPDP, T2(iR2) odczytane na czerwonej linii, użyć strzałek , aby zobaczyć wartości wcześniej zarejestrowane przez osuszacz. Data i godzina rejestracji w kolorze czerwonym są pokazane na dole po prawej stronie.

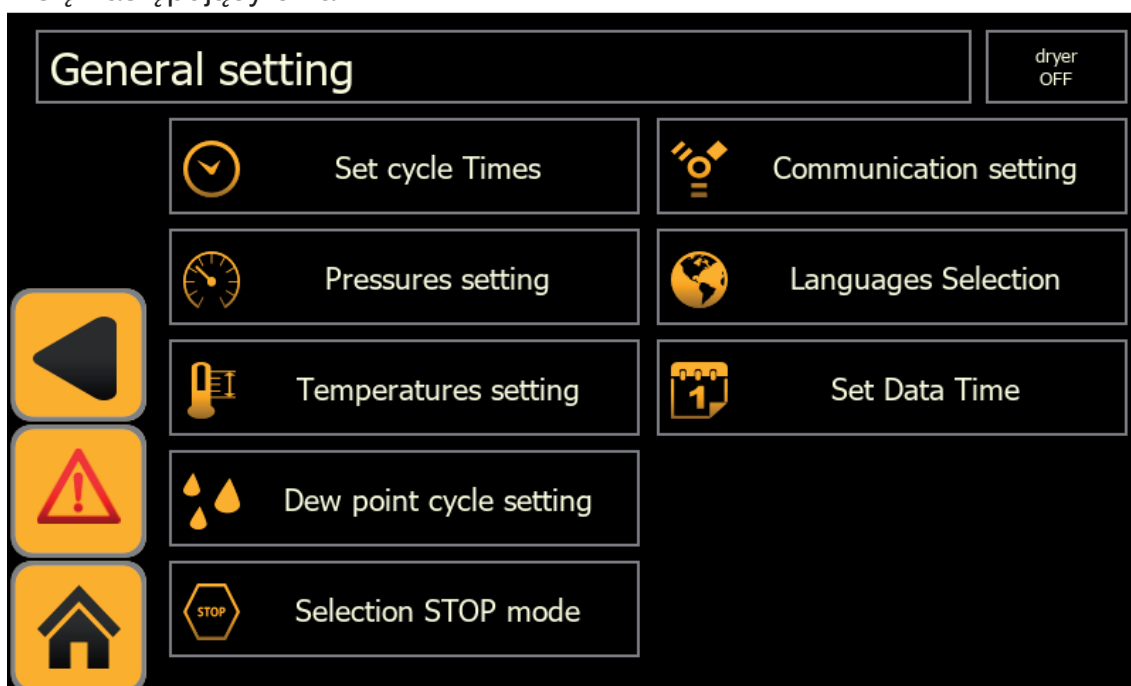
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

8.8 Menu „Ustawienia ogólne”

► Dotknąć



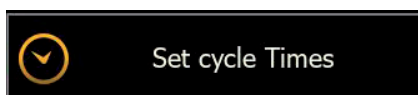
Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Ustawienie ogólne

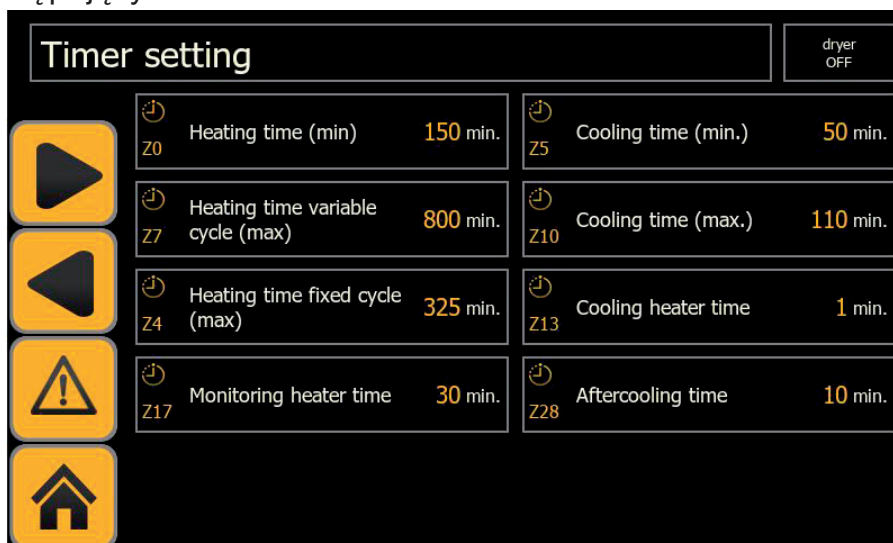
Set cycle Times	Pokazuje ustawiony czas: ogrzewania (stały, zmienny), chłodzenia i podgrzewacza
Pressures setting	Pokazuje ciśnienie minimalne, maksymalne i wartość rzeczywistą złoża środka osuszającego w zbiorniku
Temperatures setting	Pokazuje zadaną temperaturę i wartość rzeczywistą czujnika T1 i T2
Dew point cycle setting	Pokazuje ustawiony punkt rosy, cykl i rzeczywistą wartość punktu rosy
Selection STOP mode	Wybór trybu wyłączenia
Communication setting	Konfiguracja Modbus (RTU/TCP-IP)
Languages Selection	Wybór języka
Set Data Time	Ustawianie daty i godziny

8.8.1 Ustawienie timera




► Dotknąć

Pojawi się następujący ekran:

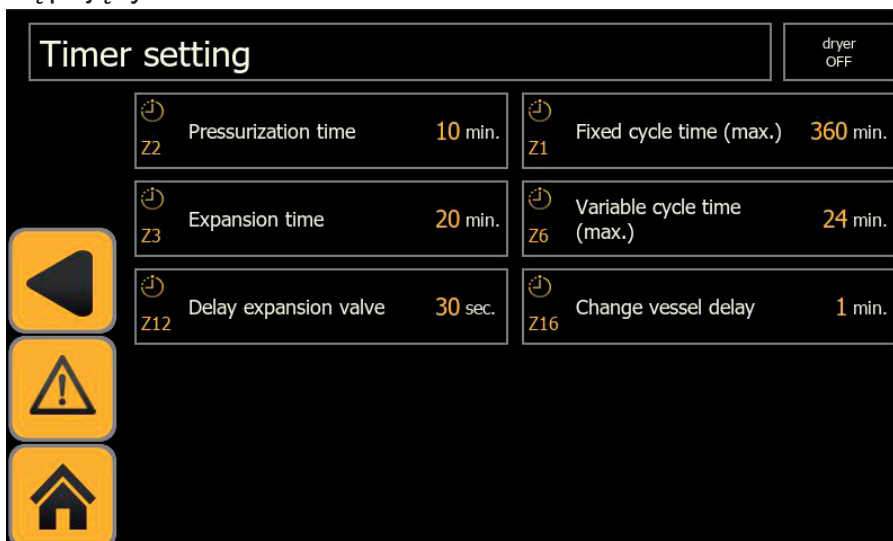


Ekran: Ustawienie timera 1

Parametry tylko do odczytu.

► Dotknąć 


Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Ustawienie timera 2

Wyświetlenie wszystkich ustawień timera i aktualnego stanu osuszacza.

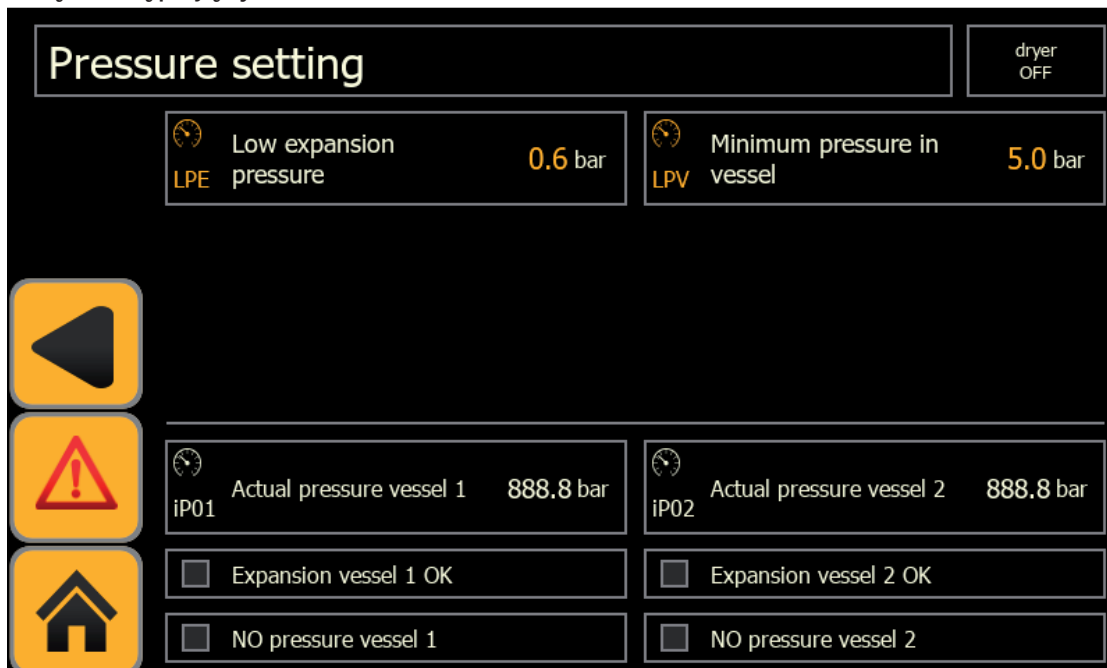
Parametry tylko do odczytu.

► Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

► Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.



8.8.2 Ustawienie ciśnienia

- ▶ Dotknąć  Pressures setting
- Pojawi się następujący ekran:




Ekran: Ustawienie ciśnienia

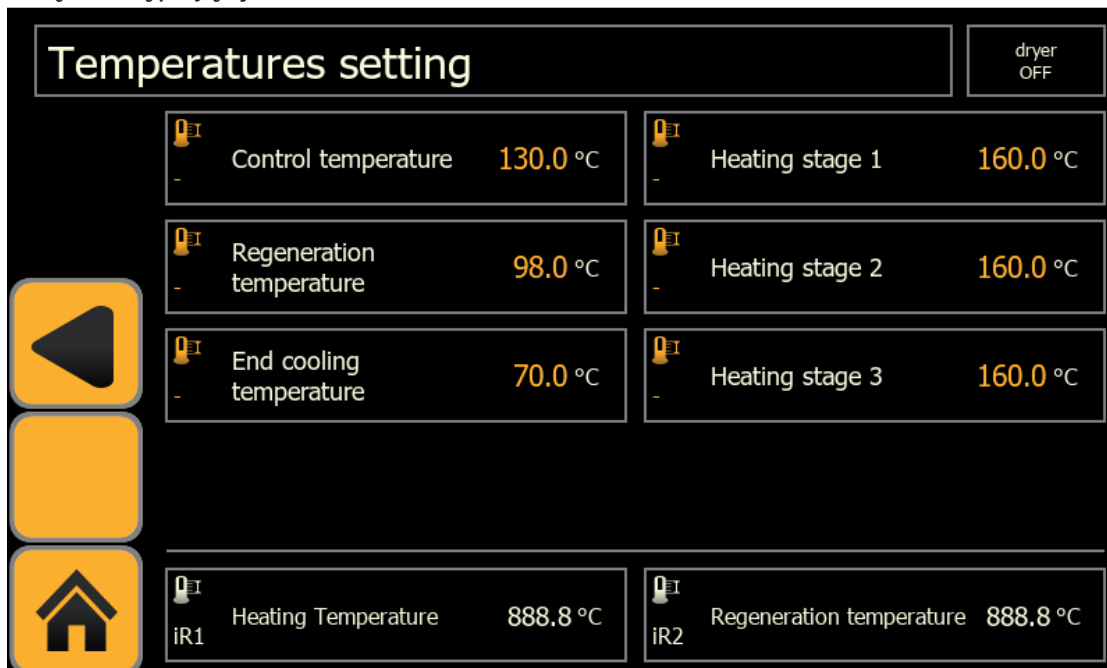
Wyświetlenie wszystkich ustawień ciśnienia i aktualnego stanu osuszacza.
Parametry tylko do odczytu.

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.8.3 Ustawienie temperatury



▶ Dotknąć  Temperatures setting

Pojawi się następujący ekran:



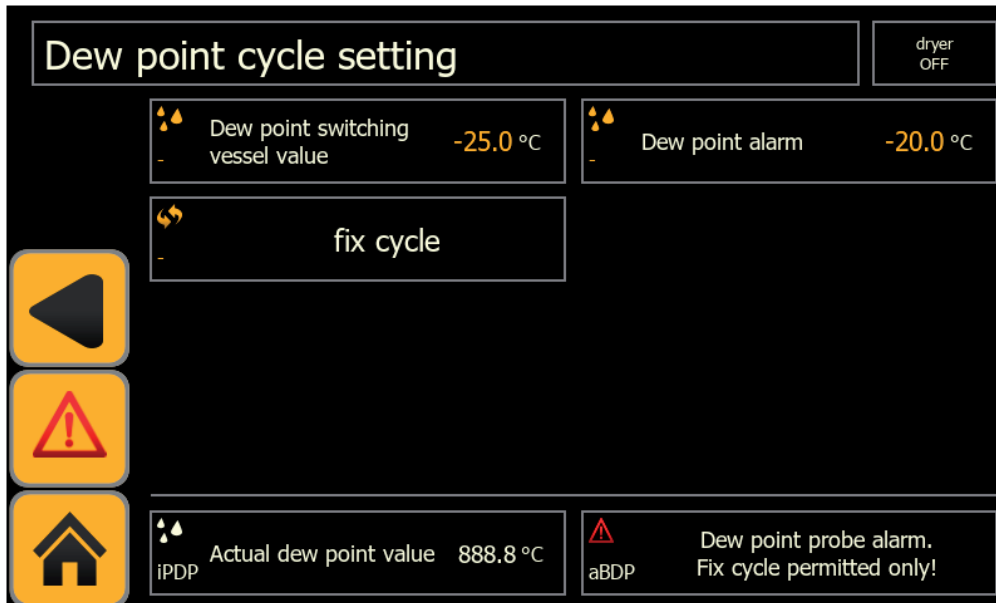
Ekran: Ustawienie temperatury

Wyświetlenie wszystkich ustawień temperatury i aktualnych wartości czujników. Parametry tylko do odczytu.

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.8.4 Ustawienie punktu rosy

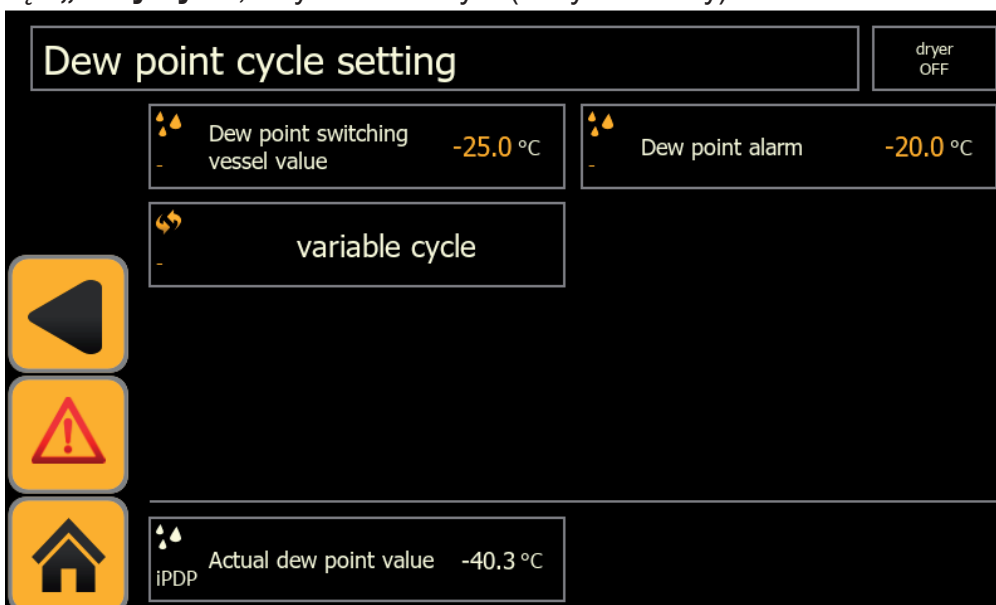
- ▶ Dotknąć  Dew point cycle setting
Pojawi się następujący ekran:





Ekran: Ustawienie punktu rosy

Wyświetlenie ustawienia punktu rosy, typu cyklu, opcji i aktualnej wartości punktu rosy

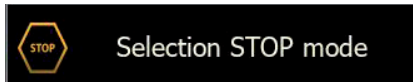
- Niektóre wartości mogą być zmieniane, inne przeznaczone są dla personelu serwisowego.
- ▶ Dotknąć „stały cykl”, aby zmienić cykl (stały/zmienny).



- ▶ Dotknąć parametru, aby wyświetlić klawiaturę numeryczną i zmodyfikować wartość. Nacisnąć „Enter”, aby potwierdzić. Nowa wartość pojawi się po prawej stronie parametru.
- ▶ Jeśli czujnik punktu rosy jest uszkodzony, można użyć tylko „stały cykl”.

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.8.5 Wybór trybu wyłączenia



► Dotknąć

Można wybrać następujące opcje:



Ekran: Wybór trybu wyłączenia

Uwaga:

Należy zawsze ustawić funkcję „Normalnego wyłączenia”, aby zapewnić możliwość zakończenia bieżącego cyklu regeneracji przed wyłączeniem osuszacza.

Uwaga:

Regeneracja nie zostanie dokończona, jeśli osuszacz zostanie zatrzymany za pomocą „Bezpośredniego wyłączenia” w fazie innej niż faza czuwania (np. podczas podgrzewania lub chłodzenia). W rezultacie, przy ponownym uruchomieniu może nie zostać osiągnięty ustawiony ciśnieniowy punkt rosy.

W przypadku wyłączenia podczas fazy podgrzewania może dojść do zadziałania termostatu bezpieczeństwa w nagrzewnicy. Po ponownym uruchomieniu osuszacz pracuje bez podgrzewania i nie będzie prawidłowo przeprowadzać cyklu regeneracji.

Osuszacz można wyłączyć na różne sposoby:

Dotknąć „A”, aby ustawić tryb normalny / bezpośredni.

Dotknąć „B”, aby ustawić tryb lokalny / zdalny.

■ **Lokalne zatrzymanie z normalnym wyłączeniem**
(wybrać „Normalne wyłączenie” – „Lokalnie”)

Osuszacz wyłącza się bezpośrednio na ekranie. Bieżący cykl regeneracji zakończy się przed zatrzymaniem programu. W pełni zregenerowany zbiornik pozostaje bez ciśnienia. Faza zwiększania ciśnienia występuje tylko po ponownym uruchomieniu osuszacza.

- W tych warunkach udostępniany jest roztwór regeneracyjny jednego lub obu zbiorników. („Regeneracja obu zbiorników”).

■ **Lokalne zatrzymanie z bezpośrednim wyłączeniem**
(wybrać „Bezpośrednie wyłączenie” – „Lokalnie”)

Osuszacz wyłącza się na ekranie. Program jest natychmiast wyłączany, aktualny cykl nie zostaje zakończony.

■ **Zdalne zatrzymanie z normalnym wyłączeniem**
(wybrać „Normalne wyłączenie” – „Zdalnie”)

Osuszacz wyłącza się w centrum sterowania. Bieżący cykl regeneracji zostanie zakończony. W pełni zregenerowany zbiornik pozostaje bez ciśnienia. Faza zwiększania ciśnienia występuje tylko po ponownym uruchomieniu osuszacza.

- W tych warunkach udostępniany jest roztwór regeneracyjny jednego lub obu zbiorników. („Regeneracja obu zbiorników”).

■ **Zdalne zatrzymanie z bezpośrednim wyłączeniem**
(wybrać „Bezpośrednie wyłączenie” – „Lokalnie”)

Osuszacz wyłącza się w centrum sterowania. Program jest natychmiast wyłączany, aktualny cykl nie zostaje zakończony.

■ **Wyłączenie osuszacza**

▶ Dotknąć przycisku „**dotknij tutaj, aby wyłączyć**” w menu „start/stop” lub na ekranie ze schematem przepływu.

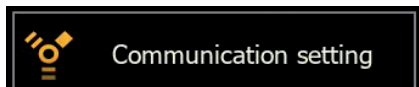
Na głównym ekranie widać wyłączenie osuszacza.

▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.

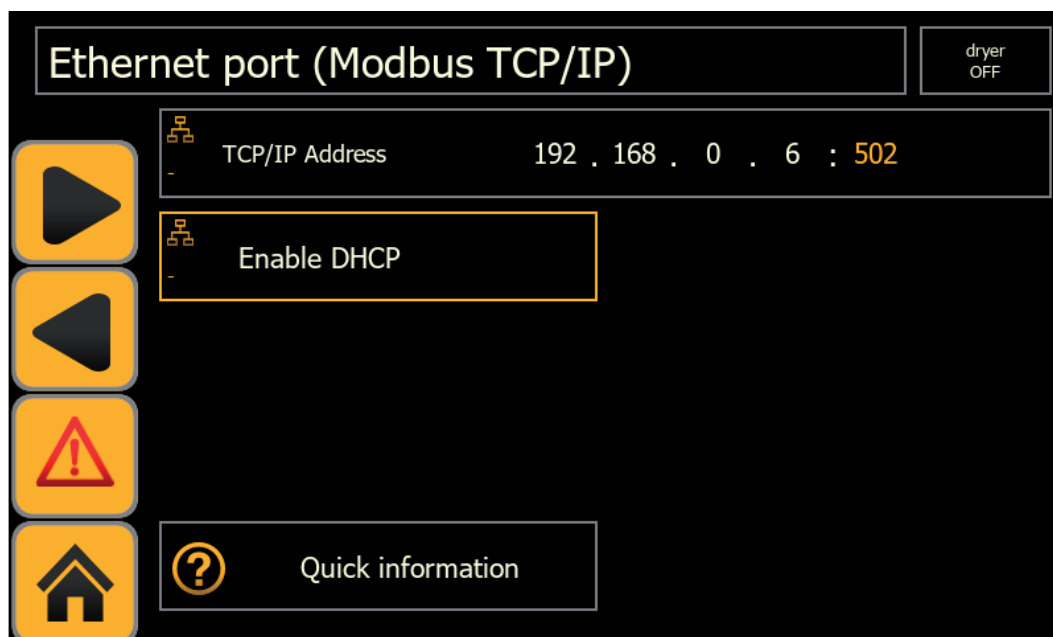
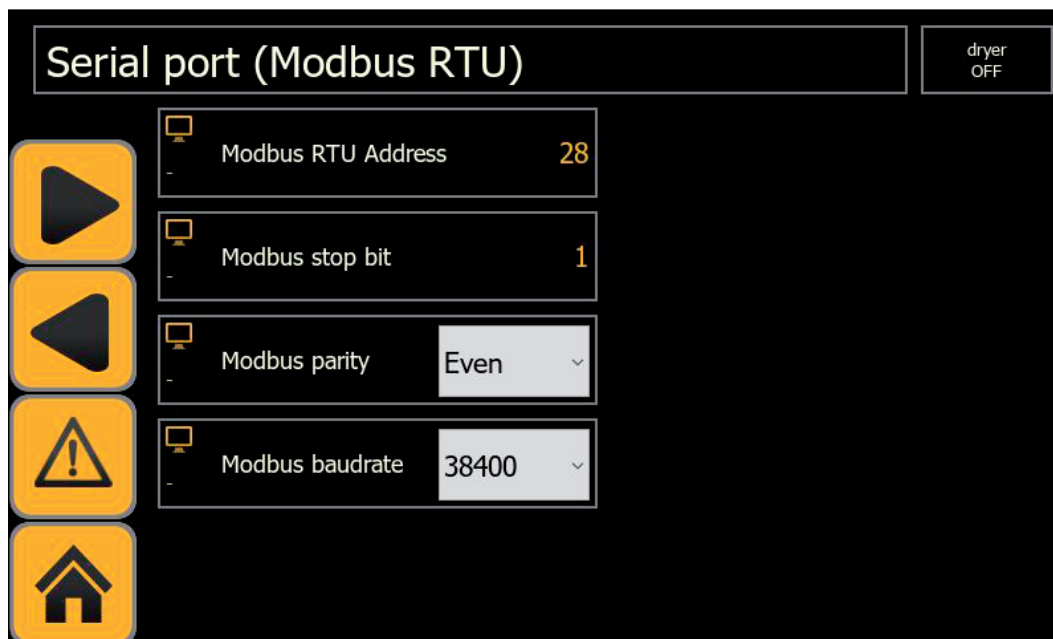
▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.8.6 Ustawienie komunikacji

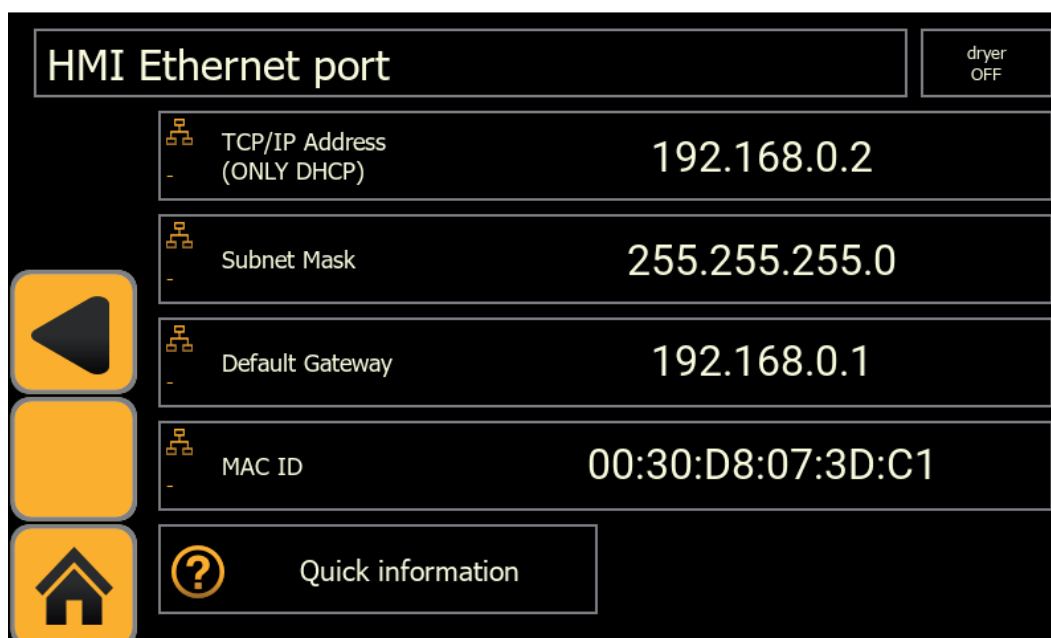
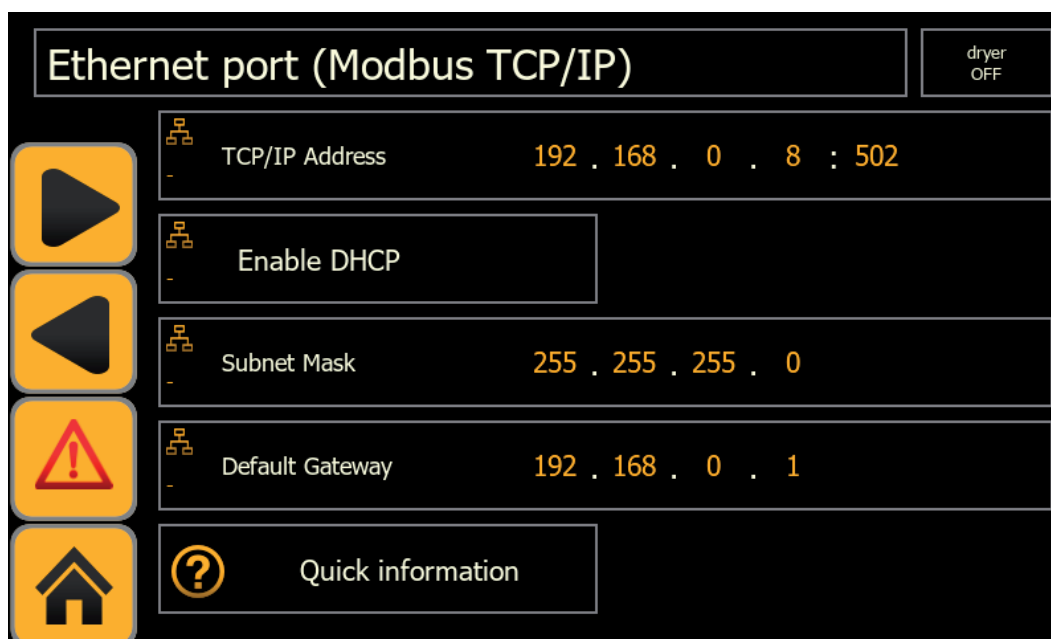
▶ Dotknąć



Wyświetlenie konfiguracji Modbus





Ekran: Menu „Modbus”

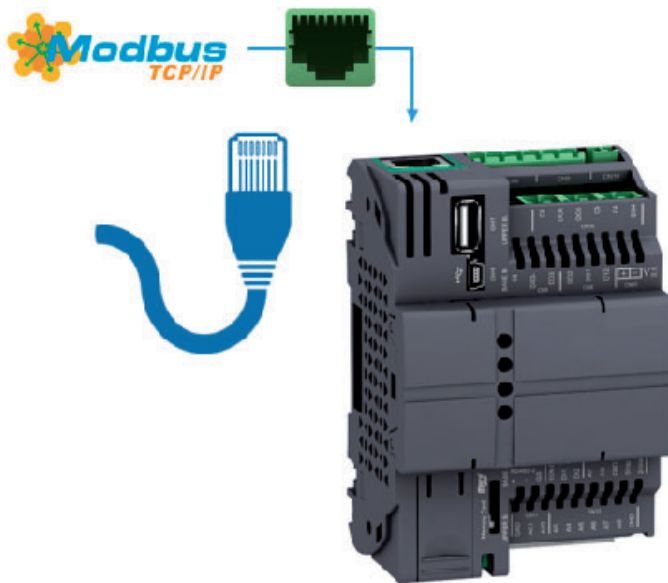


Ekran: Menu „Modbus”

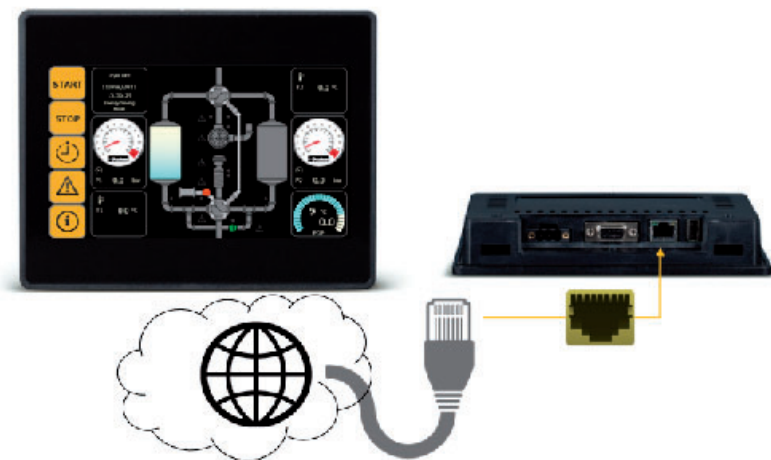
- ▶ Dla Modbus (RTU) można wybrać i zmienić każdy parametr.
- ▶ Dla Modbus (TCP/IP) można zmienić Adres, Bramkę i Maskę sieci;
- ▶ W przypadku wybrania „**Uruchom DHCP**” automatycznie zostanie ustalony adres.
- ▶ Aby włączyć lub wyłączyć „**Uruchom DHCP**”, konieczne jest wyłączenie i włączenie osuszacza (z głównego przełącznika I/O).

- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.


- ▶ Dotknąć  Quick information, aby zobaczyć połączenie TCP/IP,

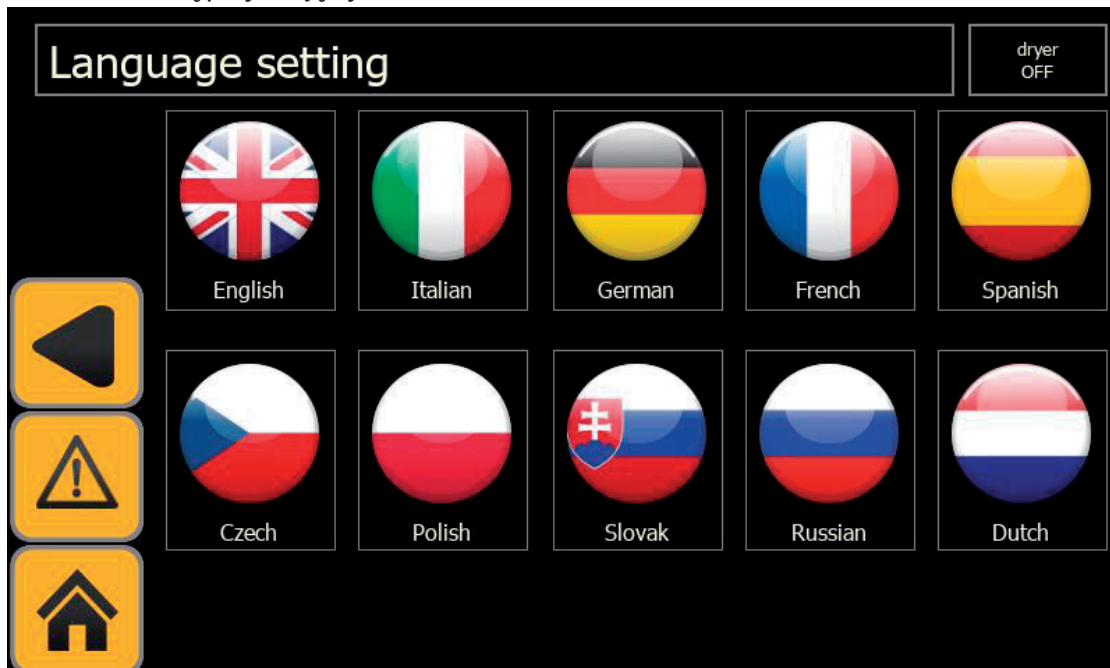


i połączenie z chmurą.





8.8.7 Ustawienie języka

- ▶ Dotknąć  Languages Selection
Wyświetlenie dostępnych języków

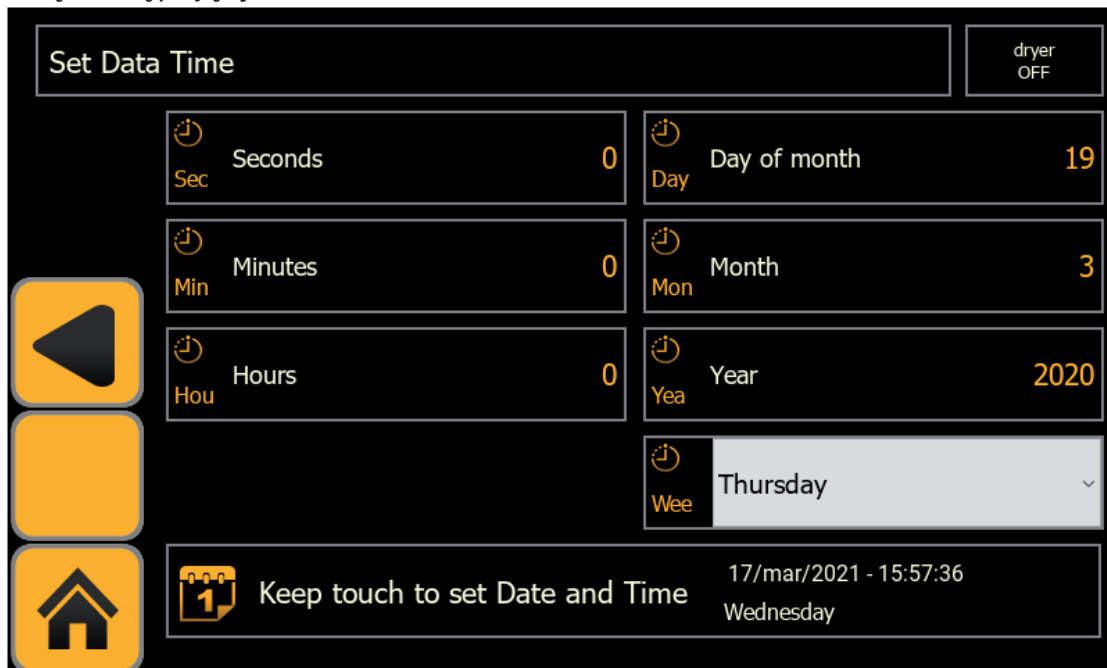


Ekran: Wybór języka



- ▶ Dotknąć ikony danego języka, aby go wybrać.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.

8.8.8 Ustawianie daty/godziny

- ▶ Dotknąć  Set Data Time .
Pojawi się następujący ekran:



Ekran: Ustawianie daty i godziny

- ▶ Ustawianie godzin, minut, sekund, dnia, miesiąca i roku
- ▶ Dotknąć danego pola, aby potwierdzić.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do poprzedniego ekranu.
- ▶ Dotknąć , aby powrócić do ekranu głównego.



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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.