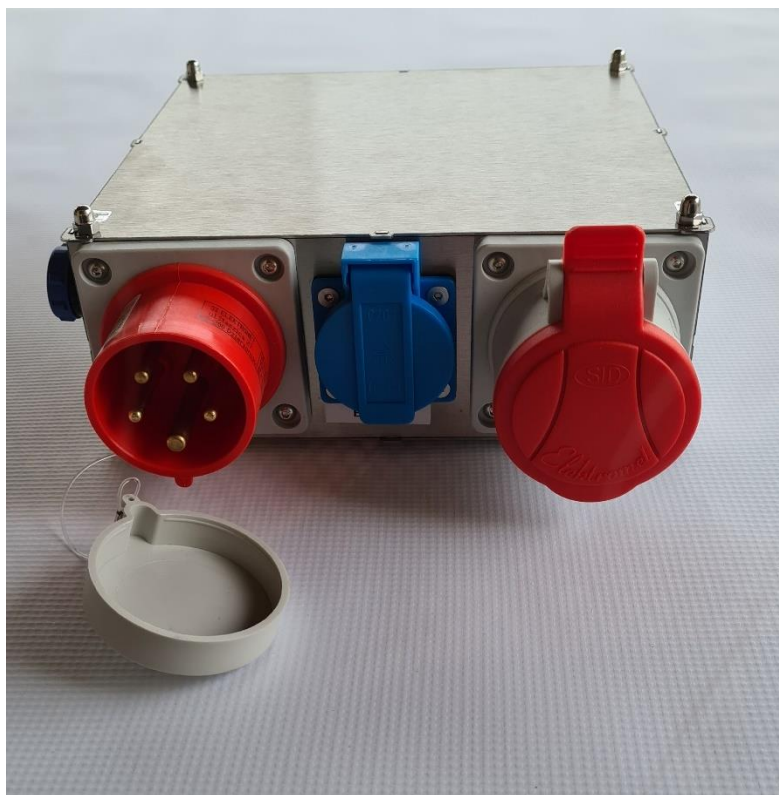


INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA STEROWNIKA EQUINOX WiFi



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA STEROWNIKA EQUINOX WiFi

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Instrukcje bezpieczeństwa	4
3. Zawartość zestawu.....	4
4. Opis komponentów	5
a) zasilanie	5
b) moduł z wyświetlaczem.....	5
c) moduł mocy.....	5
Sterownik w wersji 400V:.....	5
Sterownik w wersji 230V:.....	5
5. Podłączenie urządzenia.....	5
6. Pierwsze uruchomienie.....	6
7. Konfiguracja aplikacji	6
a) Plik konfiguracyjny	6
b) Przypisanie sterownika do aplikacji	6
8. Wprowadzenie parametrów kolumny	7
9. Rektyfikacja.....	8
a) Praca automatyczna	8
b) Praca ręczna.....	9
10. UWAGI	9
11. Abonament	9
12. Gwarancja	11

Przydatne linki:



Virtuino IoT



User Panel



*email:
info@sterownikiWiFi.pl*



*tel.:
502 141 710*

Najnowsza wersja tej instrukcji oraz firmware i panelu zawsze pod adresem:

<https://www.sterownikiWiFi.pl/version.html>

1. Informacje ogólne



rys. 1 Schematyczna budowa kolumny rektyfikacyjnej

Na przedstawionym obok rysunku kolumny rektyfikacyjnej zaznaczono najważniejsze elementy z których jest zbudowana każda kolumna rektyfikacyjna.

Kolorem niebieskim oznaczone są elektrozawory służące do odbioru.

Z głowicy odbieramy tzw. "przedgony" – lekkie frakcje dające nuty kwiatowe, słodkie lub acetonowe (w zależności od etapu odbioru)

Z odbioru OLM odbieramy tzw. „serce” czyli w miarę czysty alkohol etylowy.

Na przedstawionym obrazku kolumna jest w wersji półkowej, jednak w większości przypadków kolumna jest tzw. zasypowa, co oznacza, że w jej wnętrzu znajduje się wypełnienie – najczęściej ze sprężynek nierdzewnych – na których zachodzi odseparowanie frakcji rektyfikatu.

Kolumna może występować w wersji szklanej lub ze stali nierdzewnej. W przypadku stali nierdzewnej zalecane jest aby kolumna była odizolowana od warunków otoczenia (najczęściej używana jest otulina kauczukowa zwana „armaflex”)

Temperatura 10 półki, jest najczęściej mierzona około 20cm ponad katalizatorem.

Również głowica może występować w różnych wariantach: UFO – najniższa głowica z dużym jeziorkiem, NIXON – jedna z najpopularniejszych – również z dużym jeziorkiem, lub AABRATEK – z reguły z małym jeziorkiem. Od wielkości jeziorka będzie zależał sposób odbioru przedgonów: przy małym jeziorku odbierać będziemy kropelkowo przez dłuższy

czas, przy dużym jeziorku – odbiór odbywa się przez okresowe „zrzuty” całego jeziorka.

W samej głowicy mamy pomiar temperatury skraplacza, który pełni rolę zabezpieczenia przed zbyt słabym chłodzeniem a w konsekwencji przed wydostawaniem się oparów alkoholu poprzez odpowietrznik do pomieszczenia. Jeśli temperatura skraplacza przekroczy ustaloną wartość, sterownik zatrzyma grzanie, aż do ostygnięcia głowicy.

W obrębie głowicy możemy mieć też pomiary temperatury wody wchodzącej i wychodzącej z głowicy (skraplacza). Temperatura wody wchodzącej (H2Oin) jest szczególnie istotna dla osób z zamkniętym obiegiem chłodzenia. Temperatura wody wychodzącej (H2Oout) jest istotna ze względu na oszczędność wody. Zalecane jest utrzymywanie jak najwyższej temperatury wody wychodzącej, z jednoczesną kontrolą temperatury skraplacza aby nie przekroczyła 60°. Temperatura H2Oout może być utrzymywana w okolicach 50-55°C.

Temperatura OLM jest przydatna przy destylacji prostej (praca ręczna) i nie jest wykorzystywana w automatyce rektyfikacji

2. Instrukcje bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do prac zapoznaj się z instrukcją. Nie zastosowanie się do poniższych wskazówek może zagrażać Twojemu życiu lub zdrowiu.

- Usunąć wszystkie elementy opakowania
- Nie instalować ani nie używać uszkodzonego urządzenia
- Wszystkie połączenia powinien wykonać wykwalifikowany elektryk
- **Urządzenie bezwzględnie musi być uziemione. Niedopuszczalne jest użytkowanie urządzenia w sieci bez przewodu ochronnego (uziemienia). W przypadku instalacji bez wyłącznika różnicowo-prądowego prosimy o kontakt z producentem sterownika lub wezwanie elektryka aby go zainstalował.**
- Przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania
- Upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo zainstalowane. Luźny bądź niewłaściwy przewód zasilający lub wtyczka może być przyczyną przegrzania styków
- Użyć odpowiedniego przewodu zasilającego
- Nie stosować rozgałęźników ani przedłużaczy
- Nie zmieniać parametrów technicznych urządzenia
- Należy upewnić się, że otwory wentylacyjne są drożne
- Nie użytkować urządzenia w wilgotnym otoczeniu lub zapyłonym (możliwość uszkodzenia urządzenia).
- Nie obsługiwać urządzenia mokrymi rękami lub jeśli ma ono kontakt z wodą
- Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu
- Jeśli na powierzchni urządzenia pojawią się pęknięcia lub inne uszkodzenia, należy natychmiast odłączyć je od zasilania i skontaktować się z producentem.
- **W przypadku zalania urządzenia lub dostania się do środka wilgoci – natychmiast odłączyć urządzenie od prądu i w żadnym wypadku nie można go użytkować. Należy niezwłocznie skontaktować się z producentem w celu zminimalizowania szkód i uniknięcia porażenia prądem elektrycznym.**
- Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Na skutek awarii urządzenie może w każdej chwili uruchomić swoje wyjścia nie sygnalizując tego faktu, dlatego też wysoce niewskazane jest aby pozostawiać włączone urządzenie z pustym zbiornikiem.
- **Zasilanie urządzenia bezwzględnie powinno być zabezpieczone właściwym, łatwo dostępnym wyłącznikiem nadprądowym (bezpiecznikiem), umożliwiającym odłączenia układu w krótkim czasie. W standardowym wykonaniu maksymalna wartość wyłącznika nadprądowego to B16A (w praktyce wyłącznik typu S303B 16A). W wykonaniu wysokoprądowym maksymalna wartość to B32A.**

3. Zawartość zestawu

W zestawie znajdują się:

- moduł procesora z wyświetlaczem
- moduł mocy
- uchwyty mocujące do kolumny
- kable połączeniowe ze złączami typu RJ (2 szt.) o długości 1,5m (dłuższe na zamówienie)
- sondy termometrów (6 szt.) z przewodami o długości ok. 1m
- kable przyłączeniowe do elektrozaworów (2szt) o długości ok. 1m
- antena Wi-Fi

Możliwy jest zakup dodatkowych sond termometrów do pomiaru temperatury wody wchodzącej i/lub temperatury płaszcza zbiornika. Możliwe jest również zamówienie elektrozaworów do sterownika. Do pomiarów temperatury płaszcza zalecana jest sonda typu NTC – możliwa do zamówienia u producenta sprzętu.

4. Opis komponentów

a) zasilanie

Zasilanie urządzeń odbywa się z modułu mocy bez konieczności podłączania zasilacza. W przypadku, gdy chcemy użyć urządzenia jedynie jako termometrów, a nie chcemy podłączać zasilania 230V / 400V istnieje możliwość podłączenia modułów przy wykorzystaniu zasilacza DC 12V 1A. *W normalnym trybie nie jest konieczne podłączanie do tego gniazda dodatkowego zasilania.*

b) moduł z wyświetlaczem

Po lewej stronie modułu z wyświetlaczem umieszczone są złącza elektrozaworów, po prawej stronie są gniazda sond termometrów (OLM, Skraplacz, woda wychodząca oraz woda przychodząca). U góry znajduje się miejsce do przymocowania anteny WiFi dołączonej do zestawu. W przypadku słabego zasięgu WiFi można w tym miejscu podłączyć zewnętrzną antenę o większym wzmocnieniu (taka antena nie jest częścią zestawu). W dolnej części znajdują się 2 gniazda do połączenia z modułem mocy oraz dodatkowe gniazdo zasilania 12V (opcjonalne, o którym mowa w ustępie a).

W najnowszych wersjach sterowników na górnej ścianie znajduje się również przycisk. Przytrzymanie przez 4 sekundy tego przycisku powoduje uruchomienie trybu automatycznego zgodnie z ostatnio zapamiętanymi parametrami. W czasie pracy automatycznej ponowne przytrzymanie tego przycisku spowoduje zatrzymanie procesu. Przycisk ten działa niezależnie od podłączenia do internetu i serwera aplikacji.

c) moduł mocy

U góry znajduje się wyłącznik. Po prawej stronie umieszczone są gniazda sond termometrów (płaszcz, zbiornik, bufor oraz 10 półka) oraz gniazda połączeniowe do modułu z wyświetlaczem

Na dolnej ścianie znajdują się:

Sterownik w wersji 400V:

Wtyk i gniazdo trójfazowe oraz 1 gniazdo elektrozaworu wody (230V NC)

Sterownik w wersji 230V:

Kable połączeniowe do gniazd 230V, 2 gniazda grzałek, 1 gniazdo elektrozaworu wody (230V NC)

5. Podłączenie urządzenia

1. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do prądu.
2. Jeśli na urządzeniu znajduje się folia zabezpieczająca należy ją usunąć przed przystąpieniem do montażu.
3. Uchwyty mocujące zagnij o 90° wzdłuż perforacji i przymocuj do kolumny i zbiornika. Na zamocowane uchwyty nasuń moduły sterownika.
4. Połącz moduł z wyświetlaczem do modułu mocy przy użyciu kabli ze złączem RJ45 i RJ12
5. Podłącz przewody dwużyłowe do elektrozaworów. Przewody można skrócić do potrzebnej długości.
6. Drugi koniec kabli od elektrozaworów należy podłączyć do gniazd OLM i LM po lewej stronie modułu z wyświetlaczem.
7. Sonden termometrów podepnij do gniazd w module z wyświetlaczem oraz w module mocy zgodnie z opisami na nich umieszczonymi (lokalizacja gniazd została wyjaśniona w pkt.4, a gniazda są opisane na obudowie sterownika) oraz umieść je w odpowiednich portach na kolumnie.
8. Do niebieskiego gniazda w module mocy należy podpiąć elektrozawór wody (230V NC). Można użyć elektrozaworu na niższe napięcie (np. 12 lub 24V), jednak w takim wypadku potrzebny jest odpowiedni

zasilacz. Elektrozwór wody powinien być umieszczony bezpośrednio na zaworze czerpalnym z którego jest doprowadzona woda do chłodzenia.

Możliwe również jest użycie tego gniazda jako sterowania obiegiem zamkniętym – nie należy jednak do tego gniazda podłączać bezpośrednio pomp o dużej mocy. Maksymalne obciążenie gniazda wynosi 400W. Podłączenie wyższego obciążenia spowoduje uszkodzenie urządzenia nie objęte gwarancją.

9. Grzałki podepnij do odpowiednich gniazd.
10. Zamontuj antenę Wi-Fi w module z wyświetlaczem.
11. Upewnij się, że wszystko zostało poprawnie podłączone.
12. Podłącz zasilanie do urządzenia.

6. Pierwsze uruchomienie

1. Włącz zasilanie urządzenia.
2. Zanoć numer seryjny, który wyświetlił się na wyświetlaczu. Będzie on później potrzebny przy konfiguracji. W większości przypadków ten numer jest również naklejony na tylnej części obudowy sterownika.
3. Połącz się ze sterownikiem przy wykorzystaniu smartfona lub laptopa poprzez wyszukanie i połączenie się z siecią Wi-Fi „**sterownikiWiFi.pl_XXXX**” gdzie „XXXX” jest 4 znakowym ciągiem cyfrowym indywidualnym dla każdego sterownika. Po połączeniu powinna otworzyć się strona konfiguracyjna. Jeżeli strona się nie otworzy, należy wyszukać w przeglądarce stronę o adresie IP: **192.168.4.1**
4. Wybierz opcję „**Configure WiFi**”
5. Wybierz swoją domową sieć Wi-Fi i wpisz do niej hasło (jeżeli sterownik nie wykrywa dostępnych sieci WiFi, może być konieczne wyczyszczenie ustawień wstępných przyciskiem **Erase** dostępnym na głównej stronie). Zaakceptuj przyciskiem „**Save**”. Powinien pojawić się komunikat o poprawnym zapisaniu danych a na wyświetlaczu sterownika pojawi się zielona ikona WiFi.
6. Po połączeniu urządzenie powinno się zrestartować. Jeśli tak się nie stało, odczekaj około minutę i zrestartuj je ręcznie poprzez wyłączenie i włączenie zasilania przyciskiem na module mocy.
7. Prawidłowe połączenie do sieci WiFi sygnalizuje niebieska ikona WiFi  w lewym górnym rogu ekranu sterownika. Jeżeli ikona jest przekreślona , połączenie z siecią WiFi się nie powiodło i należy ponowić próbę.
8. Po poprawnym połączeniu do sieci pojawia się również niebieska ikona chmurki , informująca o połączeniu urządzenia do serwera. W przypadku jej braku skontaktuj się ze sprzedawcą bądź napisz email na adres info@sterownikiwifi.pl. Możliwe też jest że nie został opłacony / wygaś abonament za dostęp do serwera – w takim przypadku również skontaktuj się ze sprzedawcą (patrz rozdział „Abonament”).
9. W prawym górnym rogu pulsuje kropka, informująca o prawidłowym działaniu urządzenia. Jeśli kropka nie pulsuje, oznacza to że sterownik nie został prawidłowo aktywowany w procesie produkcji, bądź też mógł zostać nielegalnie podrobiony.

Uwaga! Sterownik obsługuje wyłącznie sieć 2,4GHz.

7. Konfiguracja aplikacji

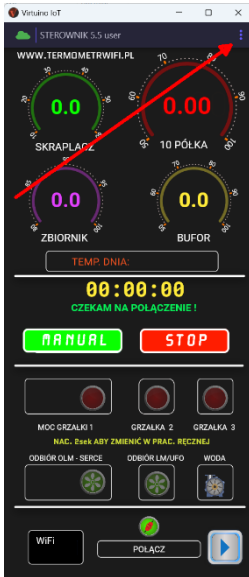
a) Plik konfiguracyjny

1. Pobierz aplikację „Vitruino IoT” (aplikacja dostępna na platformy: android, iOS, Windows, macOS i Linux).
2. Pobierz plik konfiguracyjny http://sterownikiwifi.pl/sterownik_user.vrt7 lub QR kodu na początku instrukcji.
3. Otwórz aplikację.
4. Kliknij ikonę trzech kropek w prawym górnym rogu.
5. Wybierz „my projects”, a następnie „import projects”.
6. Wczytaj pobrany plik konfiguracyjny.

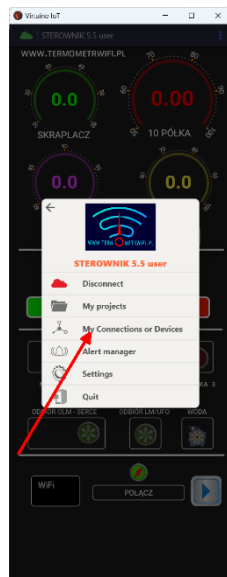
b) Przypisanie sterownika do aplikacji

1. Wybierz „Sterownik X.X user”.
2. Kliknij ikonę trzech kropek w prawym górnym rogu. (rys 2)

- Wybierz „**auto load on startup**”.
- Wejdź w projekt .
- Ponownie kliknij ikonę trzech kropek w prawym górnym rogu. (rys 2)
- Wybierz „**My Connection or Devices**” (rys. 3) a następnie „**STEROWNIK**” (rys 4).
- Wpisz numer seryjny zapisany na początku we wszystkich trzech brakujących polach (**username**, **password**, **user_topic**) (rys. 5 i kliknij zapisz (po prawej u góry - save connection - ✓). Pole „**Client ID**” powinno pozostać niewypełnione.
- Kliknij „wróć”.
- Kliknij „połącz” na dole (rys. 6).



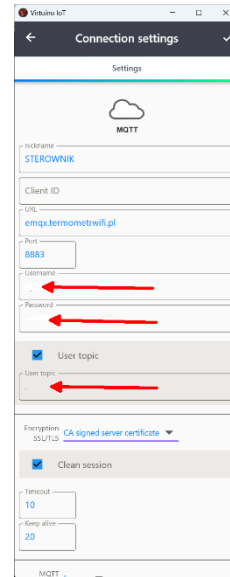
rys. 2



rys. 3



rys. 4



rys. 5



rys. 6

8. Wprowadzenie parametrów kolumny

- Na ekranie głównym aplikacji sterującej znajdują się 4 podstawowe temperatury oraz przyciski sterujące. Kliknij w strzałkę na dole, by przejść do drugiego ekranu.
- Na drugim ekranie znajdują się ustawienia:
 - Wybór typu procesu (rektyfikacja dokładna, wznowienie procesu bez odbioru LM, zacieranie)
 - Praca z buforem lub bez bufora
 - Typ głowicy: UFO (duże jeziorko), ABRATEK (małe jeziorko)
 - Załączenie oświetlenia lub mieszańca (w sterownikach wyposażonych w taką opcję)

Poniżej znajdują się parametry do pracy automatycznej (parametry powinny zostać wstępnie skonfigurowane przez producenta Twojej kolumny). Zwróć szczególną uwagę na moc roboczą G_1 , która musi być ustawiona odpowiednio do posiadanej przez Ciebie kolumny i zamontowanej mocy grzałek.

Ponadto ważnym parametrem jest ilość zrzutów jeziorka (oraz czas zrzutów) w przypadku głowicy UFO lub czas odbioru przedgonów dla głowicy aabratek. Od tych parametrów zależy ilość przedgonów która zostanie odebrana podczas stabilizacji.

Jeśli parametry nie zostały ustawione przez producenta, musisz samodzielnie obliczyć właściwą moc.

PRZYKŁAD

Zamontowane są 3 grzałki o mocy 2kW każda.

Przykładowa moc robocza kolumny powinna wynosić $M_R = 3,6\text{kW}$ (moc robocza wynika ze średnicy kolumny oraz obciążalności cieplnej użytego wypełnienia).

Uwaga! Moc robocza powinna być o 10% mniejsza od progu zalania kolumny.

Biorąc pod uwagę powyższe parametry:

$$M_R = 3,6\text{kW}$$

$$G_2 = 2\text{kW} \text{ (pełna moc)}$$

$$G_1 = M_R - G_2 = 3,6\text{kW} - 2\text{kW} = 1,6\text{kW}$$

Obliczona moc robocza $G_1 = 1,6\text{kW}$, czyli 80% mocy nominalnej G_1 .

Z tego wynika, że w aplikacji należy ustawić moc G_1 na 80% w tym konkretnym przypadku.

Z reguły jest to odpowiednie ustawienia dla rury o średnicy 76mm.

Należy dodatkowo wziąć pod uwagę, że rzeczywista moc grzałek jest niższa niż deklarowana przez producenta i jest bardzo zależna od napięcia w sieci energetycznej. W nasłoneczniony dzień (jeśli zamontowane są panele fotowoltaiczne) moc pojedynczej grzałki może wynosić 2kW, zaś w nocy tylko 1,6kW

Oblicz właściwą moc analogicznie do powyższego przykładu, używając w tym celu danych zgodnych z parametrami twojej kolumny.

9. Rektyfikacja

a) Praca automatyczna

Uwaga: niektóre przyciski w aplikacji wymagają przytrzymania ich przez 2 sekundy. Jest to zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów lub uruchomieniem procesu.

1. Przejdź do głównego ekranu.
2. W celu przeprowadzenia rektyfikacji w trybie automatycznym przytrzymaj przycisk „Proces automatyczny” i wybierz opcję „tryb automatyczny”, a następnie przytrzymaj przycisk „Start” i wybierz opcję „Start”.
3. Grzałki zostały załączone na pełną moc. Na ekranie wyświetlacza wyświetliły się 3 płomienie sygnalizujące pracę.
4. Po rozgrzaniu zbiornika i wzroście temperatury na 10-tej półce grzałka nr 3 się wyłączy, a grzałka nr 1 zredukuje swoją moc do określonej wcześniej mocy roboczej G_1 . Jednocześnie otworzy się zawór wody chłodzącej i rozpocznie się stabilizacja wstępna.
5. Po stabilizacji wstępnej nastąpi odbiór przedgonów z elektrozaworu LM.
6. W dalszej kolejności proces przejdzie w fazę stabilizacji pośredniej i następnych odbiorów przedgonu z zaworu LM aż do osiągnięcia ilości zrzutów ustawionych podczas konfiguracji.

7. Po zakończeniu odbioru przedgonów nastąpi stabilizacja końcowa i rozpocznie się odbiór tzw. serca z elektrozaworu OLM. Na zaworze precyzyjnym zamontowanym za elektrozaworem OLM należy ustawić prędkość maksymalną odbioru, wynikającą z mocy roboczej (na każdy 1kW mocy roboczej ustawiamy maksymalnie 12ml na minutę). Jest to wartość maksymalna, zalecane jest ustawienie prędkości nieco niższej.

PRZYKŁAD

Moc robocza $M_R = 3,6\text{kW}$

Odbiór max = $3,6 * 12\text{ml} \approx 43\text{ml}$

Uwaga! Po ustawieniu tej prędkości odbioru, nie ma konieczności ręcznej regulacji zaworka precyzyjnego. System samoczynnie będzie ograniczał prędkość odbioru wraz z utratą stabilności kolumny.

8. Po osiągnięciu temperatur końcowych sterownik wyłączy grzanie, schłodzi głowicę, a następnie zamknie dopływ wody.
9. W sterownikach wyposażonych w dodatkowy przycisk możliwe jest uruchomienie rektyfikacji automatycznej poprzez przytrzymanie przez 4 sekundy ww przycisku. Sterownik wykona proces automatyczny według ostatnio wykonanych ustawień.

b) Praca ręczna

W przypadku pracy ręcznej użytkownik ma możliwość ręcznego sterowania stanem poszczególnych grzałek, jak również stanami elektrozaworów przy wykorzystaniu przycisków umieszczonych na ekranie głównym aplikacji. W celu uruchomienia grzałek musi być załączony przycisk START.

Uwaga! Nie jest możliwe jednoczesne załączenie elektrozaworów OLM oraz LM.

W dolnej części ekranu znajdują się przyciski: **8** – wszystkie temperatury, **1** – wskazanie licznika energii elektrycznej (urządzenie opcjonalne), oraz przycisk przejścia na następną stronę.

10. UWAGI

- W standardowym wykonaniu trójfazowym moc pojedynczej grzałki nie powinna przekraczać 3,5kW, a moc elektrozaworu wody bądź pompy obiegu zamkniętego nie powinna przekraczać 400W.
- W przypadku urządzeń zasilanych jednofazowo, każdorazowo użytkownik informowany jest o maksymalnej dopuszczalnej mocy (urządzenia są indywidualizowane), jednak każdorazowo dopuszczalna moc jest nie mniejsza niż 2kW/kanal.
- Na zamówienie (wyłącznie w wersji trójfazowej) istnieje możliwość wykonania wersji obsługującej grzałki o większej mocy (do 6kW/kanal) bądź też zespołu 6ciu grzałek.
- Aplikację Virtuino IoT można zainstalować zarówno na telefonie (kilku telefonach) jak i na komputerze i używać jej jednocześnie. Należy jednak pamiętać, że każda aplikacja będzie mogła sterować urządzeniem, wobec czego wysoce niewskazane jest pozostawianie uruchomionej aplikacji bez kontroli dostępu.

11. Abonament

W celu komunikacji urządzenia przez internet niezbędne jest utrzymanie serwerów pośredniczących. Klaster serwerów znajduje się w bezpiecznym kraju i podczas komunikacji nie są na nich przechowywane żadne dane użytkowników. Na serwerze znajdują się jedynie numery seryjne urządzeń po których są identyfikowane.

Praca za pośrednictwem serwera jest najlepszą metodą używania sterownika, jest szybka, stabilna, dostępna nawet przez dane komórkowe. Dla bezpieczeństwa na serwerze nie są przetwarzane żadne twoje dane oprócz anonimowego numeru seryjnego urządzenia. Połączenia z serwerem są szyfrowane na wysokim poziomie.

Żeby uniknąć sytuacji kiedy właściciel „bezpłatnych” serwerów postanowi zmienić zasady i wyłączy dostęp, użytkownicy ponoszą stosunkowo nieduży koszt utrzymania serwerów płatny raz do roku, o którym informujemy każdego nabywcę urządzenia. Każde nowe urządzenie ma zapewniony dostęp do naszych serwerów na okres pół

roku. Po tym czasie prosimy o wniesienie opłaty abonamentowej w wysokości o której informowaliśmy przy zakupie urządzenia.

Po wniesieniu opłaty abonamentowej ważność abonamentu przedłużana jest o rok od daty zakończenia ważności abonamentu. Wyjątkiem jest sytuacja kiedy abonament jest przedłużany po upływie powyżej 7 miesięcy od daty jego wygaśnięcia. W takim przypadku ważność abonamentu przedłużana jest o rok od daty wpłaty opłaty abonamentowej.

W przypadku kiedy abonament nie zostanie opłacony urządzenie nie połączy się z serwerem, czego skutkiem będzie brak ikony chmurki na wyświetlaczu sterownika, oraz ikonka czerwonej chmurki w aplikacji. Urządzenie będzie dalej pracować jako termometr lub sterownik bez wifi i funkcji dostępnych tylko z poziomu aplikacji. Sterowniki wyposażone w przycisk START/STOP zachowują swoją funkcjonalność w zakresie automatycznego prowadzenia procesu według parametrów ostatnio zdefiniowanych w aplikacji.

Jeżeli nie chcesz opłacać abonamentu i nie jest Ci potrzebne kontrolowanie urządzenia z dowolnego miejsca, zachęcamy do zakupu innego sterownika dostępnego na rynku, który nie posiada tych funkcji. Nasz sterownik w celu zachowania pełnej funkcjonalności musi mieć możliwość komunikowania się z serwerem.

W najnowszych wersjach w dolnej części ekranu głównego pojawia się komunikat o terminie ważności opłaconego abonamentu. Taki komunikat nie pojawi się jeśli termin ważności opłaconego abonamentu upłynął i aplikacja nie może połączyć się z serwerem. W tym miejscu mogą również pojawiać się ważne komunikaty od producenta.

Cena abonamentu jest bardzo niska ale pozwala nam na opłacenie i utrzymanie serwerów. Chcemy uniknąć sytuacji która była kiedyś w czasach BLYNKa - miała być jednorazowa opłata i dożywotni dostęp do serwera, ale wszyscy wiemy jak to się skończyło. Dlatego też dla dobra wszystkich prosimy o regularne opłacanie abonamentu. Możliwe też jest jednorazowe opłacenie abonamentu na dłuższy okres.

12. Gwarancja

1. Gwarancja udzielona jest na okres 24 miesięcy.
2. Okres gwarancji liczony jest od dnia wydania urządzenia Klientowi. Wady urządzenia zgłoszone Producentowi po upływie okresu gwarancji, nie są objęte gwarancją.
3. Klient jest uprawniony do dochodzenia roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresu, o którym mowa w ust. 1 jeżeli w tymże okresie zawiadomił Producenta o wadzie.
4. Koszt dostarczenia urządzenia do serwisu producenta pokrywa nabywca urządzenia, zaś koszt odesłania urządzenia po naprawie objętej gwarancją do nabywcy (na terenie RP) pokrywa Producent
5. Gwarancja obejmuje wszelkie wady ujawnione w okresie, o którym mowa powyżej, powstałe z przyczyn tkwiących w Urządzeniu.
6. Gwarancją nie są objęte wady Urządzenia wynikłe z:
 - a) uszkodzeń mechanicznych;
 - b) użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia;
 - c) użytkowania urządzenia w warunkach nadmiernego zapylenia lub nadmiernej wilgotności;
 - d) zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych;
 - e) niewłaściwej instalacji (montażu) i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji), w tym niewłaściwego zasilania i podłączania zewnętrznych urządzeń mogących uszkodzić Urządzenie;
 - f) podłączenia zbyt dużego obciążenia
7. Gwarancją nie są objęte materiały eksploatacyjne w tym bezpieczniki, elementy nie wytworzone bezpośrednio przez Producenta, a także elementy objęte gwarancją podmiotów trzecich.
8. Naruszenie przez Klienta zabezpieczeń Urządzenia (plomb, naklejek gwarancyjnych, naklejek zawierających numer seryjny), a także dokonanie przez Klienta jakichkolwiek modyfikacji urządzenia lub napraw urządzenia z pominięciem trybu określonego w OWG – skutkuje wygaśnięciem niniejszej gwarancji.
9. Urządzenie dostarczone do serwisu powinno być kompletne, zawierać wszystkie istotne elementy zestawu (jednostka główna z wyświetlaczem, moduł mocy, sondy termometrów, kable połączeniowe), oraz opis zauważonego nieprawidłowego działania i dane klienta do odesłania urządzenia po serwisie. Nie jest konieczne dołączanie do przesyłki elementów konstrukcyjnych (wieszaki) oraz anteny urządzenia i przewodów do podłączenia elektrozaworów.
10. Do sterownika należy bezwzględnie dołączyć formularz zgłoszenia serwisowego dostępny na stronie: <http://sterownikiWiFi.pl/version.html>. **W przypadku braku formularza nie zostanie podjęta naprawa urządzenia.**

Przedłużenie gwarancji:

11. Gwarancja ulega przedłużeniu o 12 m-cy z uwzględnieniem ust. 6 i ust. 7 jeżeli nabywca dokona odpłatnego przeglądu nie później niż w ostatnim dniu obowiązywania gwarancji
 - a) łączny maksymalny okres gwarancji nie może być dłuższy niż 60 m-cy
 - b) Gwarancja ulega przedłużeniu o 12 m-cy od daty wykonania płatnego przeglądu
 - c) Koszty przeglądu, dostarczenia i odbioru urządzenia do serwisu w celu wykonania płatnego przeglądu pokrywa nabywca
 - d) Przegląd płatny obejmuje:
 - * Czyszczenie wnętrza obudowy z zanieczyszczeń
 - * Ewentualną wymianę wentylatora (jeśli jest niezbędna)
 - * Sprawdzenie prawidłowości działania sterownika
 - * Instalację najnowszej dostępnej wersji oprogramowania
 - * Usunięcie ewentualnych usterek urządzenia
 - e) Warunki Gwarancji w przedłużonym okresie gwarancyjnym są tożsame z warunkami gwarancji w okresie podstawowym
12. Producent może odmówić przedłużenia gwarancji w przypadku stwierdzenia użytkowania niezgodnego z warunkami gwarancji.
13. Gwarancja nie może zostać przedłużona jeżeli nabywca/użytkownik nie opłaca regularnie abonamentu o którym mowa we wcześniejszym rozdziale instrukcji.

Życzę miłego użytkowania

Arkadiusz Płanica