

ST-505 Moduł Ethernet

Instrukcja obsługi dla użytkownika



Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia należy zapoznać się dokładnie z niniejszą instrukcją obsługi.

Spis treści

1	Bezp	pieczeństwo	3
2	Opis	S	4
3	Mon	itaż modułu	5
4	Kon	figuracja modułu we współpracy z nowszym sterownikiem	6
	4.1	Logowanie na stronie internetowej	6
	4.2	Strona główna	8
	4.3	Zmiana parametrów pracy sterownika głównego	9
	4.4	Statystyka	10
5	Kon	figuracja modułu we współpracy ze starszym sterownikiem	11
	5.1	Logowanie do modułu (sieć lokalna)	11
	5.2	Ustawienie zabezpieczenia	12
	5.3	Logowanie do modułu (strona zewnętrzna)	13
	5.4	Reczne ustawienie modułu	15
	5.5	Konfiguracja sterownika	16
6	Dan	e techniczne	18
7	Gwo	arancja	19

Deklaracja zgodności nr 163/2015

Firma TECH, z siedzibą w Wieprzu 1047A, 34-122 Wieprz, deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkowany przez nas moduł internetowy ST-505 spełnia wymagania następujących dyrektyw WE:

- Dyrektywa R&TTE 1999/5/WE;
- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2006/95/WE;
- Dyrektywa EMC-2004/108/WE.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

- PN-EN 60950-1-:2007;
- PN-EN 55022:2011;
- PN-EN 55024:2011.

IN IN haste famo JANUSZ MASTER PAWEL JURA WŁAŚCICIELE TECH SP.

Wieprz, 14.05.2015



1. Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia.

Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać.

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia lub sprzedaży tak, aby każdy korzystający z niego przez jego okres użytkowania mógł mieć odpowiednie informacje o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.

OSTRZEŻENIE

- Urządzenie elektryczne po napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że regulator nie jest podłączony do sieci.
- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Regulator nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.

UWAGA

- Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Dbałość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Moduł internetowy to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy pompy ciepła przez Internet. Użytkownik kontroluje stan wszystkich urządzeń instalacji pompy ciepła. Możliwy jest podgląd historii temperatur w postaci przejrzystych wykresów oraz podgląd historii alarmów sterownika.

Możliwości oraz sposób konfiguracji modułu internetowego są uzależnione od rodzaju i oprogramowania sterownika głównego. W związku z ciągłym rozwojem oprogramowania naszych sterowników wprowadzane są ciągłe ulepszenia i usprawniania. W sterownikach nowego typu proces konfiguracji jest znacznie uproszczony (w podmenu modułu internetowego w menu instalatora znajduje się opcja: *Rejestracja* – brak tej opcji oznacza że sterownik główny jest **starszego typu**). Moduł Ethernet ST-505 jest przystosowany do współpracy zarówno ze starszymi sterownikami głównymi jak i nowszymi.

Funkcje przy współpracy z nowszymi sterownikami (w pompach ciepła z kolorowym wyświetlaczem):

- zdalna kontrola pracy pompy ciepła przez Internet
- podgląd na wszystkie urządzenia instalacji
- możliwość edycji wszystkich parametrów sterownika głównego (z zachowaniem struktury i kolejności menu)
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii zdarzeń (alarmów i zmian parametrów)
- możliwość przypisania dowolnej ilości haseł (o rożnych uprawnieniach menu, zdarzenia, statystyka) - opcjonalnie
- edycja temperatury zadanej na regulatorze pokojowym
- możliwość obsługi wielu modułów z jednego konta administracyjnego
- powiadomienia mailowe o alarmach

Funkcje przy współpracy ze starszymi sterownikami:

- zdalna kontrola pracy pompy ciepła przez Internet
- interfejs graficzny z animacją na ekranie komputera domowego
- możliwość wprowadzenia zmiany temperatur zadanych zarówno dla pomp jak i dla zaworów mieszających
- podgląd temperatur na czujnikach
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii i rodzaju alarmu

Wyposażenie sterownika

- zasilacz 5V DC
- trójnik RS
- kabel komunikacyjny RS do sterownika pompy ciepła



3. Montaż modułu

Moduł powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie modułu!



Złącze	Gniazdo komunikacji ze sterownikiem	Gniazdo komunikacji z internetem	Gniazdo USB	Zasilanie 5 V DC
Nr złącza	1	2	3	4



4. Konfiguracja modułu we współpracy z nowszym sterownikiem

Instalacja modułu ze sterownikiem

W przypadku współpracy ze sterownikiem głównym wyposażonym w nowsze oprogramowanie (sterowniki do pomp ciepła z kolorowym wyświetlaczem) proces instalacji i obsługi jest intuicyjny. Po prawidłowym podłączeniu modułu, w menu instalatora sterownika głównego należy załączyć moduł internetowy (*Menu >> Menu instalatora >> Moduł internetowy >> Rejestracja*) – zostanie wygenerowany kod rejestracji, który należy wprowadzić na stronie.

UWAGA

Wygenerowany kod jest ważny jedynie przez 60 minut. Jeśli po tym czasie nie nastąpi rejestracja na stronie należy wygenerować nowy kod.

UWAGA

Zalecamy korzystanie z przeglądarek Mozilla Firefox lub Google Chrome.

4.1 LOGOWANIE NA STRONIE INTERNETOWEJ

Po wygenerowaniu kodu na sterowniku należy wejść na stronę **www.emodul.pl**. W pierwszej kolejności należy założyć swoje konto:



Panel rejestracji nowego konta na stronie emodul.pl



4. Konfiguracja modułu we współpracy z nowszym sterownikiem

Po zalogowaniu się na swoje konto w zakładce Ustawienia wprowadzamy wygenerowany przez sterownik główny kod. Do modułu możemy przypisać dowolną nazwę (w obszarze dowolny opis modułu):



Panel rejestracji nowego modułu

UWAGA

Z jednego konta na stronie emodul.pl można obsługiwać kilka różnych modułów ST-505.

Użytkownik może udostępnić niektóre uprawnienia innym użytkownikom – na przykład udostępnić możliwość zmiany nastaw parametrów z menu głównego blokując nastawy z menu instalatora oraz menu serwisowego.



4.2 STRONA GŁÓWNA

W zakładce Home wyświetlana jest strona główna z kafelkami obrazującymi aktualny stan poszczególnych urządzeń instalacji. Klikając w nie możemy zmienić nastawy pracy.



Zrzut ekranu przedstawiający przykładowy wygląd zakładki Home z kafelkami

Użytkownik może dostosować wygląd strony głównej do swoich potrzeb zmieniając układ i kolejność kafelków, lub usuwając te, których nie potrzebuje. Zmian tych można dokonać w zakładce Ustawienia.



4.3 ZMIANA PARAMETRÓW PRACY STEROWNIKA GŁÓWNEGO

W kolejnych zakładkach strony znajdują się parametry sterownika głównego. Struktura menu jest zgodna ze strukturą menu sterownika głównego.



Zrzut ekranu przedstawiający przykładowy wygląd zakładki zawierającej parametry menu głównego



Zrzut ekranu przedstawiający przykładowy wygląd zmiany nastawy



4. Konfiguracja modułu we współpracy z nowszym sterownikiem

4.4 STATYSTYKA

W zakładce Statystyka użytkownik ma możliwość podglądu wykresu temperatur z różnych odcinków czasowych: doba, tydzień lub miesiąc. Można również podejrzeć statystyki z wcześniejszych miesięcy:



Zrzut ekranu przedstawiający przykładowy wykres temperatur



5. Konfiguracja modułu we współpracy ze starszym sterownikiem

Instalacja modułu ze sterownikiem

Moduł ST-505 współpracuje ze sterownikami firmy TECH, wyposażonymi w komunikację RS oraz odpowiednie oprogramowanie. Po prawidłowym podłączeniu modułu, w menu instalatora sterownika głównego należy załączyć moduł internetowy (*Menu >> Menu instalatora >> Moduł internetowy >> Załączony*), następnie zatwierdzić >>*Adres IP*. Po chwili pokaże się adres IP modułu, który będzie potrzebny w późniejszej instalacji, dlatego należy go zapisać na kartce. (np. **192.168.1.192**)

5.1 LOGOWANIE DO MODUŁU (SIEĆ LOKALNA)

1. Włączamy okno przeglądarki internetowej, wpisujemy wcześniej zapisany Adres IP (np. http://192.168.1.192) i zatwierdzamy **enter**.



 W oknie logowania które się pojawiło, wpisujemy ustawioną fabrycznie nazwę (użytkownika: user), pole hasło zostawiamy puste i klikamy OK.

0	Withing http://102.168
Użytkownik:	user
Hasło:	

Po tych czynnościach zostajemy zalogowani do modułu poprzez sieć lokalną.



5.2 USTAWIENIE ZABEZPIECZENIA

1. Ustawienia zabezpieczenia modułu w sieci lokalnej.

Użytkownik:	user		
Aktualne haslo:			
Nowe haslo:			
Powtórz nowe hasło:			
		Zmien	
Hasła stron	y zewnętrznej	Zmien	
Hasła stron	y zewnętrznej	Zmien	
Hasła stron Identyfikator: Hasło administracyjn	y zewnętrznej	Zmien	

Ustawiamy nową nazwę użytkownika i hasło.

Po akceptacji poprzez kliknięcie w zmień, pojawi się komunikat:

Operacja zakończona sukcesem

Powrót do głównej

2. Rejestracja na stronie zewnętrznej.

Jeżeli chcemy korzystać z modułu musimy skonfigurować dostęp do strony zewnętrznej. W tym celu wypełniamy pola: Identyfikator i hasło.

Hasła strony zewnętrznej

Identyfikator:	JanKowalski		
Hasło administracyjne:	Kowalski1		
Hasło użytkownika:	Kowalski2		
	Rejestruj		

Wprowadzenie **hasła administracyjnego** pozwala na swobodną zmianę temperatur zadanych (edycja), natomiast **hasło użytkownika** uprawnia do wglądu na temperatury bez możliwości dokonywania zmian.

UWAGA

Późniejsza zmiana identyfikatora strony zewnętrznej będzie niemożliwa.

Po akceptacji poprzez kliknięcie w rejestruj, pojawi się komunikat:

Operacja zakończona sukcesem

Powrót do głównej



5.3 LOGOWANIE DO MODUŁU (STRONA ZEWNĘTRZNA)

Logowania do modułu ST-505 ze strony zewnętrznej dokonujemy poprzez wpisanie adresu w okno przeglądarki **http://zdalnie.techsterowniki.pl**



zatwierdzamy i po chwili pojawi się okno powitalne w którym należy wpisać wcześniej ustawione login, hasło i kliknąć **zaloguj**.



www.techsterowniki.pl



5. Konfiguracja modułu we współpracy ze starszym sterownikiem

Po chwili pojawi się ekran modułu.



UWAGA

Internet Explorer w niektórych przypadkach ogranicza możliwość uruchomienia skryptów i formatów ActivX które są niezbędne do wyświetlania danych pobranych z modułu. Dlatego zaleca się uruchomienie w przeglądarce tej opcji poprzez kliknięcie na pasku powiadomień prawym klawiszem myszy w "zezwalaj na zablokowaną zawartość".

Aby pomóc w zapewnieniu bezpieczeństwa, program Internet Explorer ograniczył tej stronie sieci Web możliwość uruchamiania skryptów i formantów ActiveX, które mogłyby uzyskać dostęp do tego komputera. Kliknij tutaj, aby uzyskać opcje...

Zezwalaj na zablokowaną zawartość...

Jakie jest zagrożenie?

Pomoc paska informacji



5.4 RĘCZNE USTAWIENIE MODUŁU

Jednym ze sposobów konfiguracji sterownika z siecią lokalną jest ręczne ustawienie parametrów dostępowych.

W tym przypadku musimy sprawdzić ustawienia swojej sieci lokalnej.

Potrzebne nam będą takie parametry jak: adres IP, maska IP, adres Bramy, adres DNS Pobieranie danych

- 1. Klikamy menu Start, następnie Uruchom (lub klawisz WIN+R)
 - c:\Windows\system32\cmd.exe



- 2. Wpisujemy cmd i klikamy OK
- 3. Otwiera się okno z konsolą.
- 4. Wpisujemy ipconfig i naciskamy Enter.



5. W większości przypadków Adres DNS jest taki sam jak Adres Bramy. Dla pewności możemy sprawdzić poprzez wpisanie komendy ipconfig/all

C:\Windows\system32\cmd.exe	
Konfiguracja IP systemu Windows	A III
Karta Ethernet Połączenie lokalne: Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp Adres IPv6 połączenia lokalnego .: 5000:79510:0554:dbe8:549ax14 Adres IPv4	
Sufiks DNS konkretnego połączenia : Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::875:3ddc:3f57:fe79%12 Brama domyślna	
Karta tunelova isatap.tech.sp:	
Stan nośnika Nośnik odłączony Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp	-

Cool®

- O X C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Users\tech>ipconfig/all Konfiguracja IP systemu Windows : grafik3 Nazwa hosta . Sufiks podstawowej domeny DNS . . Typ wezła E Typ węzła Routing IP włączony Serwer WINS Proxy włączony. Typ węzła : Hybrydowy : Nie : Nie Lista przeszukiwania sufiksów DNS : tech.sp Karta Ethernet Połączenie lokalne: Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp A i Atheros AR8121/AR8113/AR8114 PCI-E Ethern et Controller Adres fizyczny. . . : BC-AE-C5-24-E6-29 DHCP włączone Autokonfiguracja włączona . . . : Tak . . . : Tak Tak Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::951b:b35d:dbe8:549a×14<Preferowane) .: 192.168.1.134(Preferowane) : 255.255.055.0 : 30 maja 2011 07:02:35 : 30 maja 2011 12:02:35 : 192.168.1.5 : 192.168.1.5 : 247246533 : 08.01.08.01.5 Dzierżawa wygsan Dzierżawa wygsan Brama domyślna Serwer DHCP Identyfikator IAID DHCPv6 Identyfikator DUID klienta DHCPv6 00-01-00-01-15-0A-6C-C8-BC-AE-C5-24-E6-29 192.168.1.5

5.5 KONFIGURACJA STEROWNIKA

Po spisaniu wszystkich potrzebnych nam danych przechodzimy do ustawień sterownika. Wchodzimy do ustawień modułu internetowego w sterowniku pompy ciepła (*menu>>menu instalatora>>moduł internetowy*).

- 1. Parametr DHCP (ang. Dynamic Host Configuration Protocol) musi być wyłączony.
- Adres IP ustawiamy jako unikalny dla sieci, zmieniając liczby adresu IP na dowolną inna np. 192.168.1.200. W razie potrzeby istnieje możliwość sprawdzenia czy adres IP jest już zajęty poprzez wpisanie w cmd.exe komendy ping 192.168.1.200.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\tech>ping 192.168.1.200

Badanie 192.168.1.200 z 32 bajtani danych:

Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiagalny.

Statystyka badania ping dla 192.168.1.200:

Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0

(8% straty),
```

Cool

5. Konfiguracja modułu we współpracy ze starszym sterownikiem

Jeśli wyświetli się "Host docelowy jest nieosiągalny" adres jest wolny i możemy go użyć.



W przypadku gdy dostaniemy informacje zwrotne to musimy użyć innego adresu IP.

- 6. Adres MAC jest ustawiony fabrycznie: 12:12:12:12:18 i musi być unikalny.
- 7. Maskę IP, Adres Bramy i Adres DNS ustawiamy tak jak w pobranych danych.
- Po prawidłowej konfiguracji sterownika możemy przejść do początku instrukcji IV. Logowanie do modułu (sieć lokalna) wpisując w przeglądarce Adres IP ustalony przez nas wcześniej.



6. Dane techniczne

Model		ST-505
Napięcie zasilania (DC)	V	5
Maksymalny pobór prądu	mA	200
Transmisja (IEEE 802.3)	Mb/s	10
Połączenie z siecią		Złącze RJ 45
Połączenie ze sterownikiem		Złącze RJ12



WARUNKI GWARANCJI:

- 1. Dostawca udziela 24-miesięcznej gwarancji na urządzenie od daty sprzedaży.
- 2. Za datę sprzedaży uznaje się datę wystawienia faktury sprzedaży urządzenia.
- Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie modułu ethernet pod warunkiem poprawnego montażu i użytkowania zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji.
- 4. Wszelkie wady/uszkodzenia wynikłe w okresie gwarancji zawinione przez producenta, będą usunięte bezkosztowo przez autoryzowany serwis w terminie 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia wady/usterki.
- 5. Zgłoszenia wad/usterek należy dokonywać bezpośrednio na wskazane adresy w zakładce serwis na stronie www.cool.pl lub w punkcie zakupu urządzenia.
- 6. Termin i sposób naprawy zostanie ustalony indywidualnie po otrzymaniu zgłoszenia pisemnego.
- 7. Gwarancją nie są objęte usterki które są zawinione przez użytkownika np.:
 - a. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem
 - b. Samodzielne dokonywanie przeróbek oraz napraw
 - c. Instalacja wykonana niezgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi przepisami
 - d. Nieodpowiednia jakość wody w tym nagromadzenie kamienia
 - e. Uszkodzenia transportowe lub niewłaściwe przechowywanie
 - f. Zbył wysokie ciśnienie wody
 - g. Zanieczyszczenie parownika
- Bez kosztowej obsłudze gwarancyjnej nie podlegają czynności wynikające z eksploatacji, konserwacji, regulacji.
- 9. Wymagany jest przynajmniej jeden odpłatny przegląd konserwacyjny w roku kalendarzowym.
- 10. Użytkownik ponosi koszty w przypadku:
 - a. Nieuzasadnionego wezwania serwisu
 - b. Usunięcia wad/usterek powstałych z winy użytkownika
 - c. Niemożliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od serwisu
 - d. Niemożliwości uruchomienia urządzenia
 - e. Innymi nie powstałymi z winy gwaranta czynnikami
- 11. Warunkiem podjęcia interwencji serwisu jest dowód zakupu urządzenia.
- 12. Gwarancja ważna jest na terytorium Polski.

Serwis Fabryczny

PPH COOL ul. Lipowa 10 05-123 Chotomów Tel: +48 22 772 64 18 w. 107 Fax: +48 22 772 65 02 e-mail: service@cool.pl



Biura handlowe

GDYNIA

ul. Łużycka 3b 81-537 Gdynia tel./fax 58 661 19 09 tel. kom. 602 377 873 tel. kom. 664 473 572 e-mail: gdynia@cool.pl

KIELCE

ul. Warszawska 214/4 25-414 Kielce tel./fax 41 345 70 80 tel. kom. 602 377 846 tel. kom. 664 473 565 e-mail: kielce@cool.pl

KRAKÓW

ul. Walerego Sławka 3 30-653 Kraków tel./fax 12 254 61 51 tel. kom. 502 136 042 tel. kom. 664 473 575 e-mail: krakow@cool.pl



PPH COOL

ul. Lipowa 10 05-123 Chotomów tel. 22 772 62 82 fax 22 772 64 35 e-mail: pompy@cool.pl

Dział Pomp Ciepła

tel. 22 772 29 36 fax. 22 772 65 02 tel. kom. 664 473 569 (region północ) tel. kom. 664 473 563 (region południe)

www.cool.pl

LUBLIN

ul. Gałczyńskiego 17 20-455 Lublin tel./fax 81 748 73 40 tel. kom. 602 378 074 tel. kom. 664 473 559 e-mail: lublin@cool.pl

POZNAŃ

ul. Świetlana 12/1a 60-151 Poznań tel./fax 61 663 28 84 tel. kom. 602 799 663 tel. kom. 602 333 141 e-mail: poznan@cool.pl

WARSZAWA

ul. Lipowa 10 05-123 Chotomów tel./fax 22 772 28 02 tel. kom. 602 725 266 tel. kom. 602 473 561 e-mail: warszawa@cool.pl

Autoryzowany Instalator

