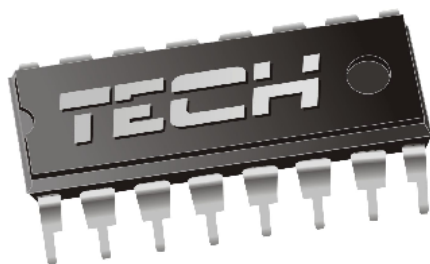


# INSTRUKCJA ST-501 ETHERNET



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

**TECH**



## Deklaracja zgodności nr 41/2010

My, firma **TECH**, ul. St. Batorego 14, 34-120 Andrychów, deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkowany przez nas termoregulator **ST-501** spełnia wymagania Ustawy z dnia 12.12.2003r. (Dz.U. 03.229.2275) o ogólnym bezpieczeństwie produktu oraz Dyrektywy EMC-2004/108/WE

**Sterownik ST-501 przeszedł pozytywnie badania kompatybilności EMC przy podłączeniu optymalnych obciążeń.**

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane.

Współwłaściciele:

Paweł Jura, Janusz Master

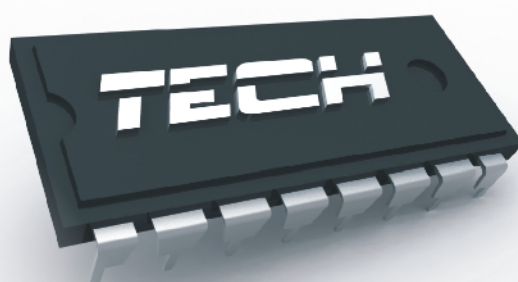
---

# **UWAGA!**



**WYŁADOWANIA ATMOSFERYCZNE  
MOGĄ USZKODZIĆ URZĄDZENIA  
ELEKTRONICZNE**

**DLATEGO W CZASIE BURZY  
NALEŻY WYŁĄCZYĆ STEROWNIK Z SIECI**

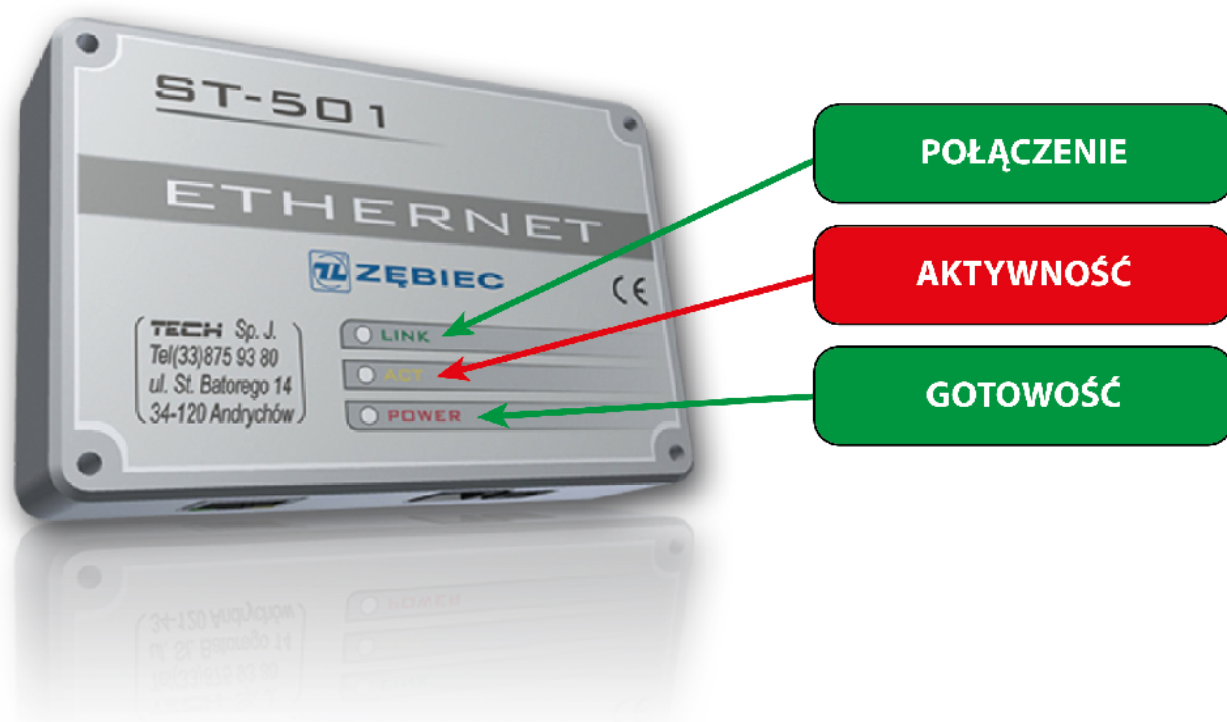


### I. Opis

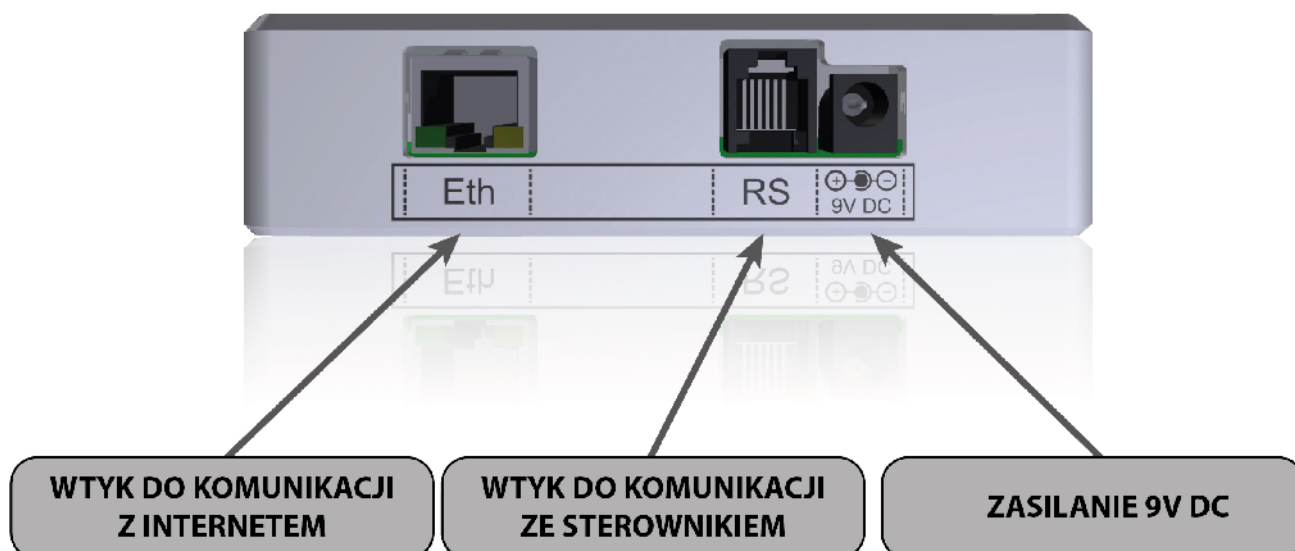
Moduł Ethernet to urządzenie pozwalające na zdalną kontrolę pracy kotła przez internet lub sieć lokalną. Użytkownik kontroluje na ekranie komputera domowego stan wszystkich urządzeń instalacji kotła a praca każdego urządzenia przedstawiona jest w postaci animacji.

Oprócz możliwości podglądu temperatury każdego czujnika użytkownik ma możliwość wprowadzenia zmiany temperatur zadanych zarówno dla pomp jak i dla zaworów mieszających.

### II. Podłączanie modułu



## ST - 501 ETHERNET



Kolejność podłączenia modułu:

1. Podłączenie przewodu komunikacji z internetem.
2. Podłączenie przewodu komunikacji ze sterownikiem.
3. Podłączenie zasilacza 9V DC

### III. Instalacja modułu ze sterownikiem

Moduł ST-501 współpracuje ze sterownikiem ST-48. Po prawidłowym podłączeniu modułu, w menu instalatora sterownika ST-48 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**)

### IV. Logowanie do modułu (sieć lokalna)

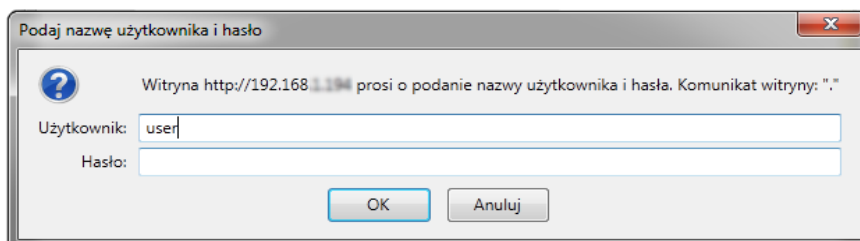
1. Włączamy okno przeglądarki internetowej,



wpisujemy wcześniej zapisany Adres IP (np. **http://192.168.1.192**) i zatwierdzamy **enter**.

## ST - 501 ETHERNET

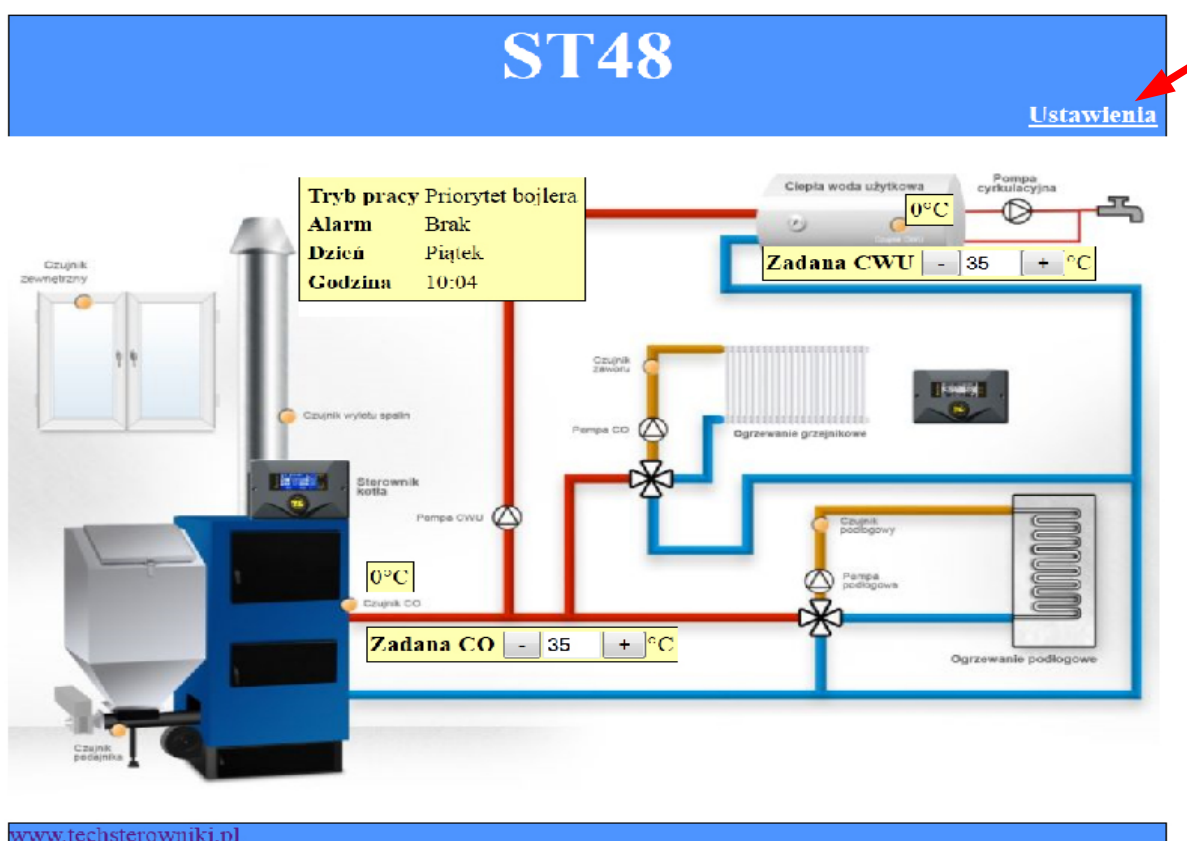
2. W oknie logowania które się pojawiło, wpisujemy ustawioną fabrycznie nazwę (użytkownika: **user**),  
pole hasło zostawiamy puste i klikamy **OK**.



Po tych czynnościach zostajemy zalogowani do modułu poprzez sieć lokalną

## V. Ustawienie zabezpieczenia

1. W celu zmiany nazwy użytkownika i hasła dostępu do modułu, należy wejść do zakładki ustawienia.



## 2. Ustawienia zabezpieczenia modułu w sieci lokalnej

# ST48

[Strona główna](#)

### Zmiana hasła dostępu do modułu

Użytkownik:

Aktualne hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

### Hasła strony zewnętrznej

Identyfikator:

Hasło administracyjne:

Hasło użytkownika:

[Powrót do głównej](#)

[www.techsterowniki.pl](http://www.techsterowniki.pl)

Ustawiamy nową nazwę użytkownika i hasło.

### Zmiana hasła dostępu do modułu

Użytkownik:

Aktualne hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Po akceptacji poprzez kliknięcie w **zmień**, pojawi się komunikat:

### Operacja zakończona sukcesem

[Powrót do głównej](#)

### 3. Rejestracja na stronie zewnętrznej.

Jeżeli chcemy korzystać nie tylko z sieci lokalnej w domu ale także z innego miejsca za pomocą internetu musimy skonfigurować dostęp do strony zewnętrznej.

W tym celu wypełniamy pola: Identyfikator i hasła.

### Hasła strony zewnętrznej

Identyfikator:	<input type="text" value="JanKowalski"/>
Hasło administracyjne:	<input type="text" value="haslo1kowalski"/>
Hasło użytkownika:	<input type="text" value="haslo2kowalski"/>
	<input type="button" value="Rejestruj"/>

### Uwaga!

Późniejsza zmiana identyfikatora strony zewnętrznej będzie nie możliwa.

Operacja zakończona sukcesem

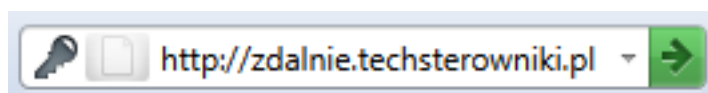
[Powrót do głównej](#)

Po akceptacji poprzez kliknięcie w **rejestruj**, pojawi się komunikat:

## VI. Logowanie do modułu (strona zewnętrzna)

Logowania do modułu ST-501 ze strony zewnętrznej dokonujemy poprzez wpisanie adresu w okno przeglądarki

**http://zdalnie.techsterowniki.pl**





## ST - 501 ETHERNET

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

## Moduł internetowy TECH

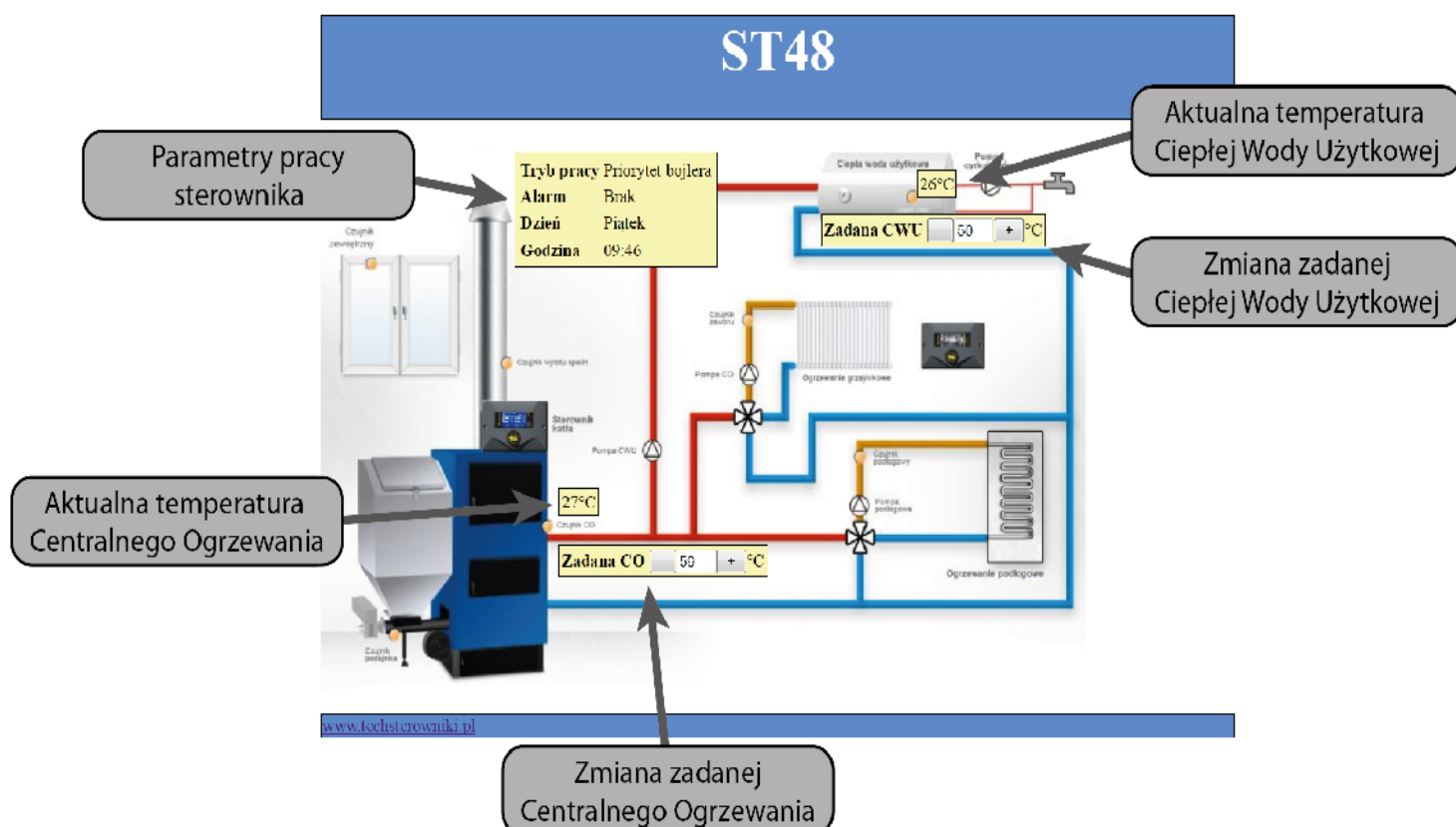
Login: JanKowalski  
Hasło: ●●●●●●●●  
Zaloguj

Logowanie do testowego modułu:

Login: modu13  
Hasło: adminHaslo

[www.techsterowniki.pl](http://www.techsterowniki.pl)

Po chwili pojawi się ekran modułu.



### VII. Ręczne ustawienie modułu

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

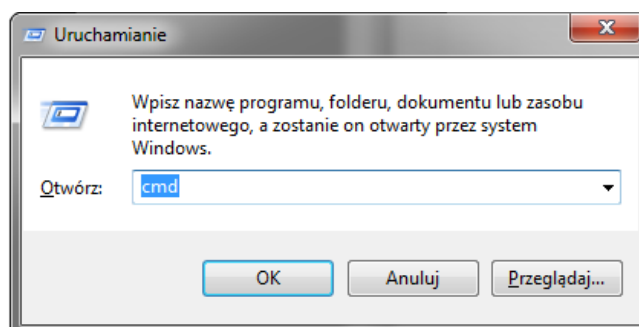
W tym przypadku musimy sprawdzić ustawienia swojej sieci lokalnej.

Potrzebne nam będą takie parametry jak:

- **Adres IP**
- **Maska IP**
- **Adres Bramy**
- **Adres DNS**

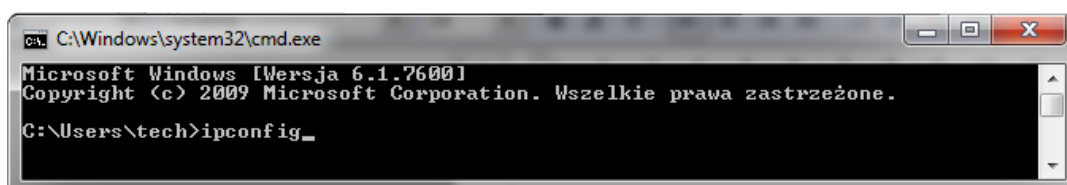
#### VII.1.1 Pobieranie danych

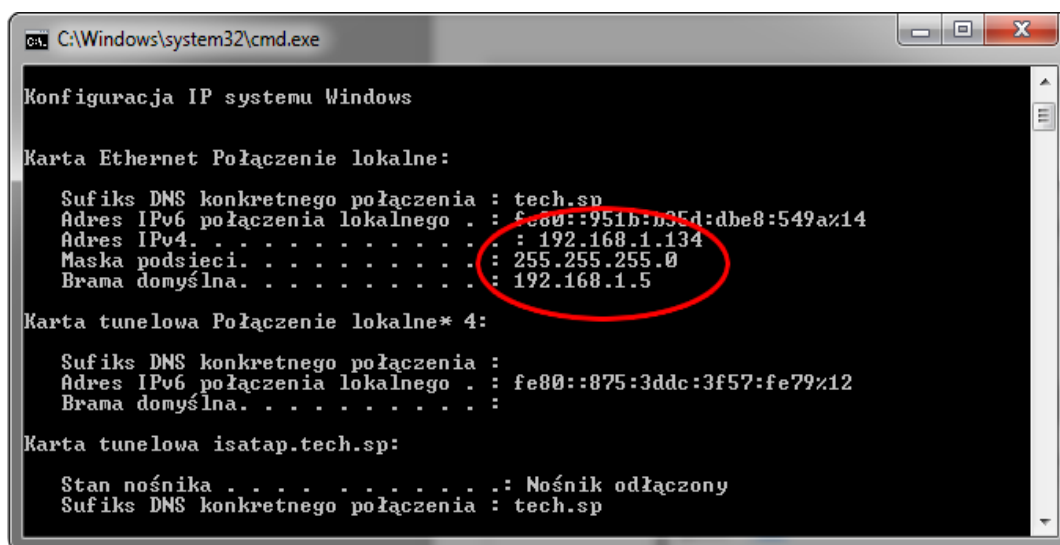
1. Klikamy menu Start, następnie Uruchom (lub klawisz **WIN+R** )  
**c:\Windows\system32\cmd.exe**



2. Wpisujemy **cmd** i klikamy **OK**

3. Otwiera się okno z konsolą.



4. Wpisujemy **ipconfig** i naciskamy **Enter**.


```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Konfiguracja IP systemu Windows

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

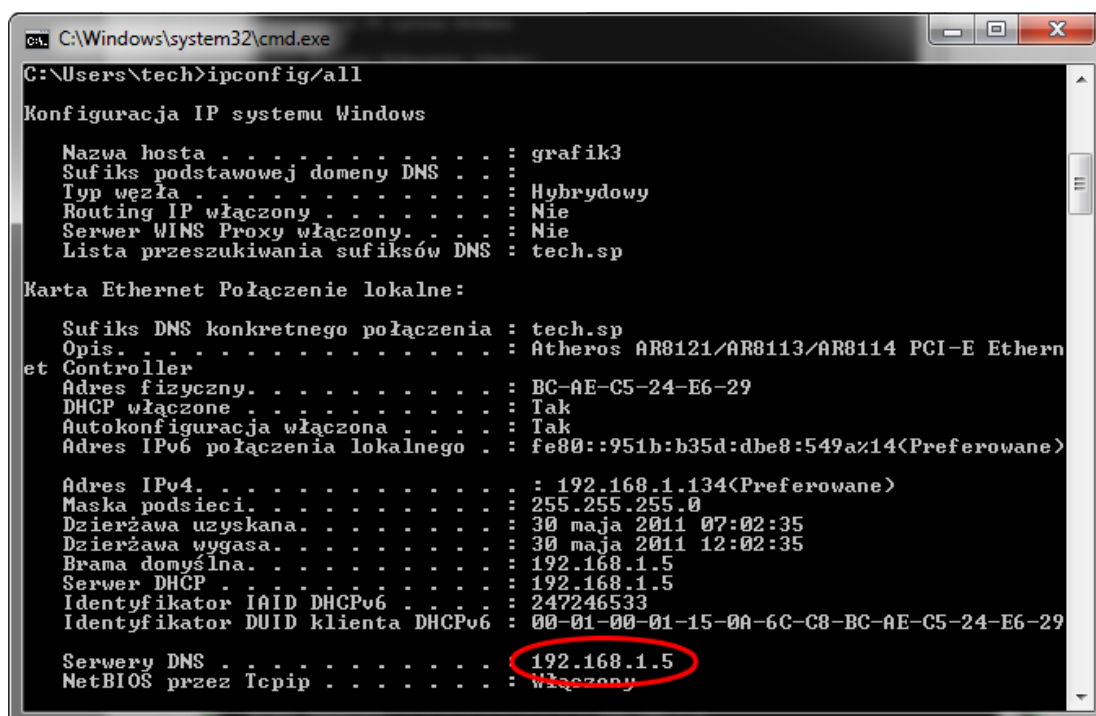
    Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . . : fe80::951b:b35d:db8:549a%14
    Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.134
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.5

Karta tunelowa Połączenie lokalne* 4:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia :
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::875:3ddc:3f57:fe79%12
    Brama domyślna. . . . . :

Karta tunelowa isatap.tech.sp:

    Stan nośnika . . . . . : Nośnik odłączony
    Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
  
```

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

C:\Users\tech>ipconfig/all

Konfiguracja IP systemu Windows

Nazwa hosta . . . . . : grafik3
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . :
Typ węzła . . . . . : Hybrydowy
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony. . . . . : Nie
Lista przeszukiwania sufiksów DNS : tech.sp

Karta Ethernet Połączenie lokalne:

    Sufiks DNS konkretnego połączenia : tech.sp
    Opis . . . . . : Atheros AR8121/AR8113/AR8114 PCI-E Ethernet Controller
    Adres fizyczny. . . . . : BC-AE-C5-24-E6-29
    DHCP włączone . . . . . : Tak
    Autokonfiguracja włączona . . . . : Tak
    Adres IPv6 połączenia lokalnego . : fe80::951b:b35d:db8:549a%14(Preferowane)

    Adres IPv4. . . . . : 192.168.1.134(Preferowane)
    Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
    Dzierżawa uzyskana. . . . . : 30 maja 2011 07:02:35
    Dzierżawa wygasa. . . . . : 30 maja 2011 12:02:35
    Brama domyślna. . . . . : 192.168.1.5
    Serwer DHCP . . . . . : 192.168.1.5
    Identyfikator IAID DHCPv6 . . . . : 247246533
    Identyfikator DUID klienta DHCPv6 : 00-01-00-01-15-0A-6C-C8-BC-AE-C5-24-E6-29

    Serwery DNS . . . . . : 192.168.1.5
    NetBIOS przez Tcpip . . . . . : Włączony
  
```

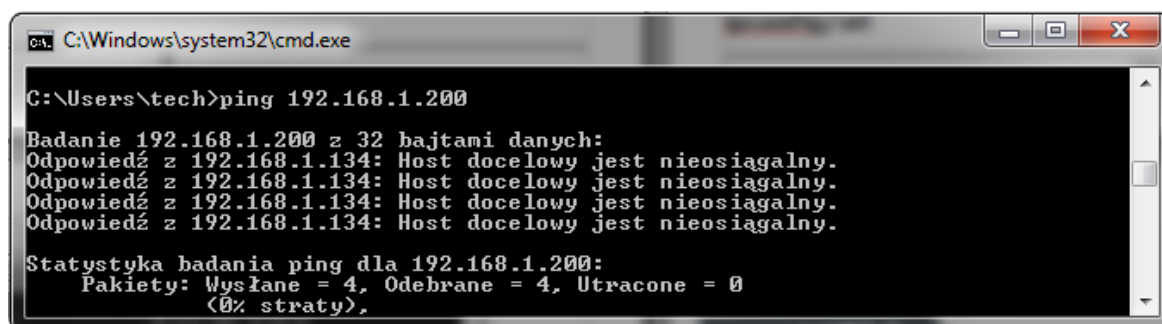
### VII.2.2 Konfiguracja sterownika

Po spisaniu wszystkich potrzebnych nam danych przechodzimy do ustawień sterownika.

Wchodzimy do ustawień modułu internetowego w sterowniku kotła (menu>>menu instalatora>>moduł internetowy).

**1.** Parametr **DHCP** (ang. ***D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol* ) musi być wyłączony.

**2.** **Adres IP** ustawiamy jako unikalny dla sieci, zmieniając liczby adresu IP na dowolną inną 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**.

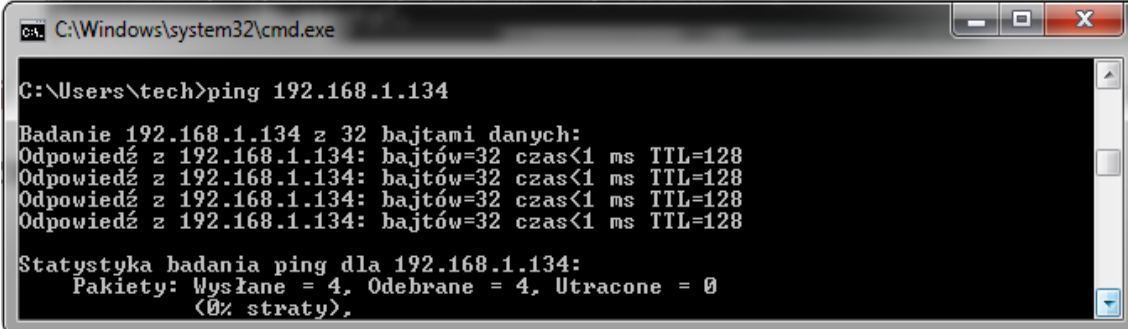


```
ca. C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tech>ping 192.168.1.200
Badanie 192.168.1.200 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiągalny.
Odpowiedź z 192.168.1.134: Host docelowy jest nieosiągalny.

Statystyka badania ping dla 192.168.1.200:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 0, Utracone = 0
(0% strat).
```

Jeśli wyświetli się „Host docelowy jest nie osiągalny” adres jest wolny i możemy go użyć.

---



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tech>ping 192.168.1.134

Badanie 192.168.1.134 z 32 bajtami danych:
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.1.134: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128

Statystyka badania ping dla 192.168.1.134:
    Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
            (<0% straty),
```

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

**6. Adres MAC** jest ustawiony fabrycznie: **12:12:12:12:12:18**  
i musi być unikalny.

**7. Maskę IP, Adres Bramy i Adres DNS** ustawiamy tak jak w pobranych danych.

**8.** Po prawidłowej konfiguracji sterownika możemy przejść do początku instrukcji IV. Logowanie do modułu (sieć lokalna) wpisując w przeglądarce **Adres IP** ustalony przez nas wcześniej.

## ST - 501 ETHERNET

### Zestaw ST-501 Ethernet zawiera:

- Sterownik ST-501
- Zasilacz 9V DC
- Trójnik RS
- Kabel komunikacyjny RS 2m

### DANE TECHNICZNE

L.p.	Wyszczególnienie	
1	Napięcie zasilania	9V DC
2	Maksymalny pobór prądu	100 mA
3	Transmisja	IEEE 802.3 10 Mb/s
4	Połączenie z siecią	Złącze RJ 45
5	Połączenie ze sterownikiem	Złącze RJ12



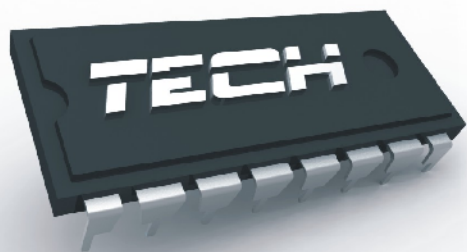
Dbłość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymała numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony 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

## **Spis treści**

I. Opis.....	4
II. Podłączanie modułu.....	4
III. Instalacja modułu ze sterownikiem.....	5
IV. Logowanie do modułu (sieć lokalna).....	5
V. Ustawienie zabezpieczenia.....	6
VI. Logowanie do modułu (strona zewnętrzna).....	8
VII. Ręczne ustawienie modułu.....	10
VII.1.1 Pobieranie danych .....	10
VII.2.2 Konfiguracja sterownika.....	12

INSTRUKCJA

ST-501 ETHERNET



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

TECH Sp. j.

34-120 Andrychów ul. St. Batorego 14

**tel. 33 8705105 , 33 8759380**

**fax 033 870 47 00**

**serwis@techsterowniki.pl**

*Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są*

Pn. - Pt.

**7.00-16.00**

Sobota

**9.00-12.00**

**TECH**