

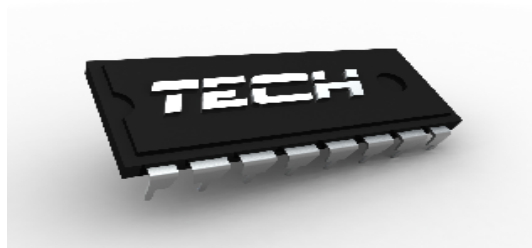
Instrukcja obsługi **ST-208**

REGULATOR POKOJOWY



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

TECH



Deklaracja zgodności nr 38/2010

My, firma TECH, ul. St. Batorego 14, 34-120 Andrychów, deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkowany przez nas termoregulator **ST-208** 230V, 50Hz spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej. (Dz.U. Nr 155, poz. 1089) z dnia 21 sierpnia 2007 r., wdrażającego postanowienia Dyrektywy Niskonapięciowej (LVD) 2006/95/WE z dnia 16.01.2007 r.

Sterownik ST-208 przeszedł pozytywnie badania kompatybilności EMC przy podłączeniu optymalnych obciążeń.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane
PN-EN 60730-2-9:2006.

Paweł Jura, Janusz Master

I. Zastosowanie

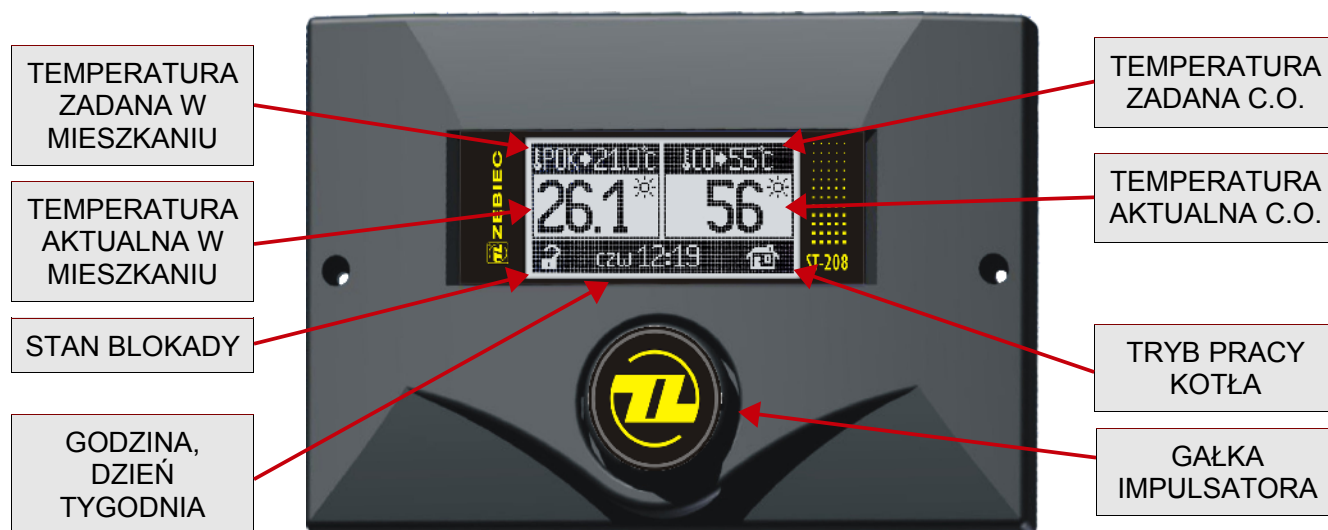
Regulator pokojowy typu ST-208 przeznaczony jest do sterowania i kontroli temperatury centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i temperatury pokojowej. Dodatkowo urządzenie może realizować tygodniowy program ogrzewania, oraz współpracować z dwoma zaworami mieszającymi. Urządzenie posiada blokadę rodzicielską zabezpieczającą przed niepożądanymi zmianami nastaw. Zastosowanie regulatora zapewnia wygodne sterowanie temperaturą w domu i temperaturą ciepłej wody użytkowej wprost z mieszkania bez konieczności schodzenia do kotłowni.



Czytelny duży wyświetlacz graficzny z podświetlanym ekranem ułatwia odczyt i modulację parametrów na regulatorze. Łatwy montaż na ścianie, estetyka urządzenia a także jego niewygórowana cena stanowią kolejne zalety regulatora.

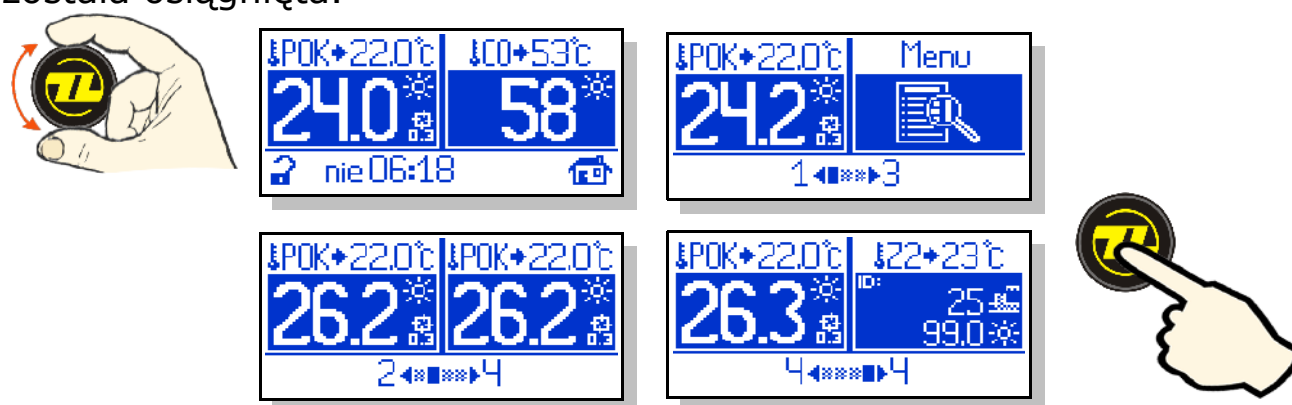
Regulator pokojowy ST-208 współpracuje ze sterownikiem kotłów C.O. z automatycznym podawaniem paliwa ST-48.

II. Zasada działania

Opis panelu sterującego



Sterowanie odbywa się za pomocą impulsatora. Pokręcając gałką podczas widoku ekranu głównego zmienia się widok prawej strony wyświetlacza (*prawy panel*) pomiędzy: *menu*, *temp. pokojowa*, *temp. CO* oraz dodatkowo w zależności od trybu pracy i zainstalowanych zaworów: *temp. CWU*, *temp. zaworu 1*, *temp. zaworu 2*, *temp. zewnętrzna*. Po kilku sekundach bezczynności widok prawego ekranu zmienia się na domyślny CO. Symbol  obok aktualnej temperatury oznacza „niedogrzanie” natomiast symbol  oznacza, że zadana temperatura została osiągnięta.



Wejście do menu lub zmiana zadanej temperatury możliwa jest, gdy na prawej części ekranu głównego wyświetlany jest pożądany widok. Wybór i zatwierdzenie ustawień następuje przez naciśnięcie gałki impulsatora, natomiast jej obracanie powoduje przemieszczanie się w funkcjach menu lub zmianę wartości edytowanego parametru.

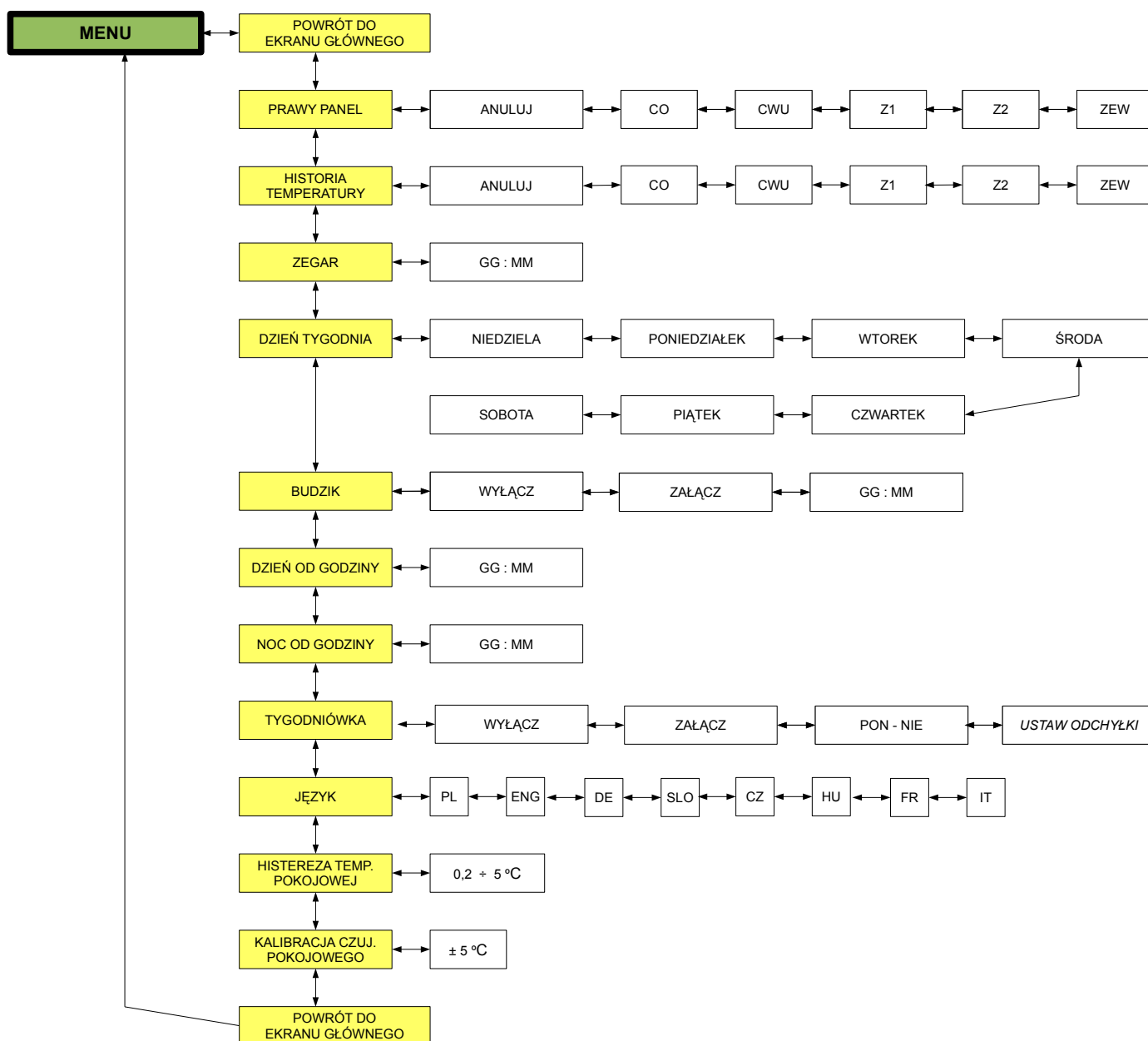
Aby opuścić menu należy pokręcić gałką do pierwszej pozycji menu (*powrót do ekranu głównego*) i zaakceptować wybór lub odczekać 30 sekund (widok samoczynnie przejdzie do ekranu głównego).



II.a) Menu regulatora

Podczas normalnej pracy regulatora na wyświetlaczu **graficznym** widoczna jest *strona główna*. Po wybraniu **MENU** i naciśnięciu gałki impulsatora użytkownik przechodzi do głównego menu.

Menu podstawowe składa się z licznych funkcji które graficznie przedstawia poniższy schemat blokowy.



II.b) Opis funkcji sterownika

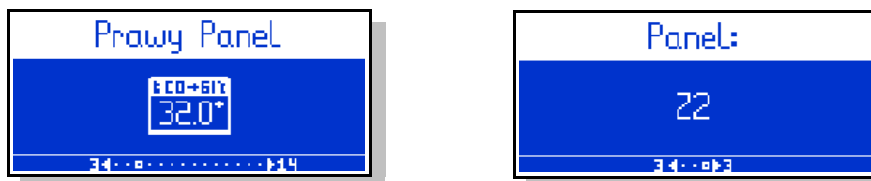
1. ZABEZPIECZENIE



Dla zabezpieczenia urządzenia przed niepożądanymi zmianami nastaw np. przez dzieci, wprowadzono blokadę, która uruchamia się po kilkunastu sekundach bezczynności. W ustawieniu tym wybiera się na ile

sekund należy przytrzymać gałkę aby blokada ustąpiła. Aby rozpocząć programowanie zablokowanego urządzenia należy nacisnąć pokrętko impulsatora i przytrzymać je przez zdefiniowany czas. Jeżeli czas ustawiony jest na wartość „0” blokada jest nieaktywna.

2. PRAWY PANEL



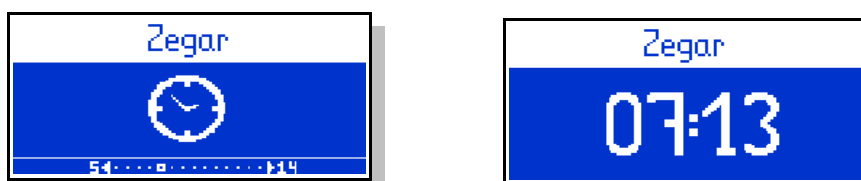
Za pomocą tego ustawienia określa się widok wyświetlanej temperatury z prawej strony ekranu głównego. Zamiast domyślnej temperatury CO widok ten można dowolnie zmienić na pozostałe widoki: *CWU*, *zawór1*, *zawór2*, *temp. zewnętrzna* (widoki dostępne w zależności od trybu pracy i dołączonych urządzeń).

3. HISTORIA TEMPERATUR



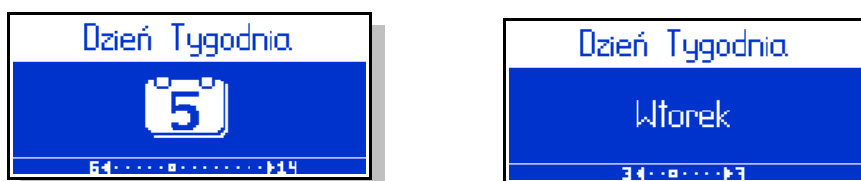
Funkcja ta graficznie obrazuje czasowy wykres temperatury dla dowolnie wybranego czujnika (*CWU*, *zawór1*, *zawór2*, *temp. zewn.*).

4. ZEGAR



Użytkownik ustawia aktualny czas.

5. DZIEŃ TYGODNIA



Użytkownik ustawia właściwy dzień tygodnia.

6. BUDZIK



Po załączeniu funkcji budzika należy ustawić godzinę alarmu.

7. DZIEŃ OD GODZINY



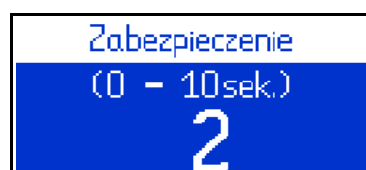
Użytkownik wprowadza godzinę, od której rozpocznie się dzienny tryb podświetlania ekranu. W trybie dziennym wyświetlacz się nie wygasza.

8. NOC OD GODZINY

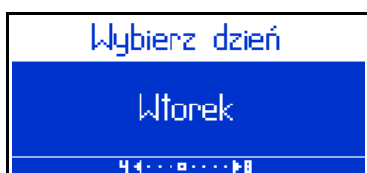


Użytkownik wprowadza godzinę, od której rozpocznie się nocny tryb wyświetlania. W trybie nocnym po 30 sekundach bezczynności ekran wygasza się.

9. TYGODNIÓWKA



Na każdy dzień tygodnia można zaprogramować optymalne dla domowników dobowe odchyłki temperatury (odchyłka od pokojowej temperatury zadanej). Na każdy dzień tygodnia z dokładnością jednej godziny można zadeklarować dowolną odchyłkę temperaturową od głównej wartości zadanej w 24 godzinny cykl dobowy.



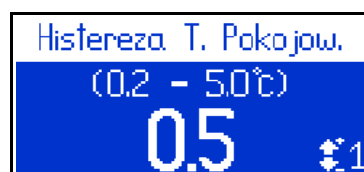
Ustawianie wielu przedziałów czasowych na poszczególne dni tygodnia może być uciążliwe, dlatego wprowadzono kopiowanie nastaw dobowych z poniedziałku na pozostałe dni robocze. Analogicznie można przenieść nastawy z soboty na niedzielę. Tygodniowe programowanie pozwala obniżyć koszty ogrzewania i zapewnia pożądany komfort cieplny przez całą dobę.

10. JĘZYK



Funkcja ta pozwala ustawić wersję językową sterownika. Do dyspozycji są następujące języki: *polski, angielski, niemiecki, słowacki, czeski, węgierski, francuski i włoski*.

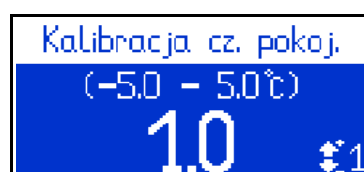
11. HISTEREZA TEMPERATURY POKOJOWEJ



Histereza temperatury pokojowej wprowadza tolerancję dla temperatury zadanej zapobiegającą niepożądanym oscylacjom przy minimalnych wahaniach temperatury.

Przykład: gdy temperatura zadana jest 23°C a histereza zostanie ustawiona na 1°C, pokojówka zacznie wskazywać niedogrzanie pomieszczenia po spadku temperatury w mieszkaniu do 22°C

12. KALIBRACJA CZUJNIKA POKOJOWEGO



Kalibracji dokonuje się przy montażu lub po dłuższym użytkowaniu regulatora, jeżeli temperatura pokojowa wyświetlana na czujniku

odbiega od rzeczywistej. Zakres regulacji: -5 do +5 °C.

13. INFORMACJE



Po wybraniu tej funkcji wyświetla się logo producenta sterownika wraz z aktualną wersją programu.

III. Alarmy

Pokojowy regulator temperatury ST-208 będzie sygnalizował wszystkie alarmy, które wystąpią w sterowniku głównym na kotle CO. Kiedy alarm się aktywuje, regulator pokojowy będzie wysyłał sygnał dźwiękowy a na wyświetlaczu pojawi się identyczny komunikat jak na sterowniku kotła. W przypadku uszkodzenia wewnętrznego czujnika pojawi się alarm "czujnik pokojówki uszkodzony".

Dane techniczne

Zakres nastaw temperatury pokojowej	15°C : 30°C
Napięcie zasilania	12V / DC
Pobór mocy	1,3W
Błąd pomiaru	+/- 1°C
Temperatura działania	5°C : 50°C

VI. Montaż

Regulator pokojowy ST-208 połączony jest ze sterownikiem ST-48 (zamontowanym na kotle C.O.) za pomocą czterożyłowego kabla komunikacyjnego. Połączenie przewodów obu urządzeń przedstawia poniższy schemat (w zależności od modelu występuje wtyk do sterownika typu *MOLEX* lub *RJ12*).

MOLEX

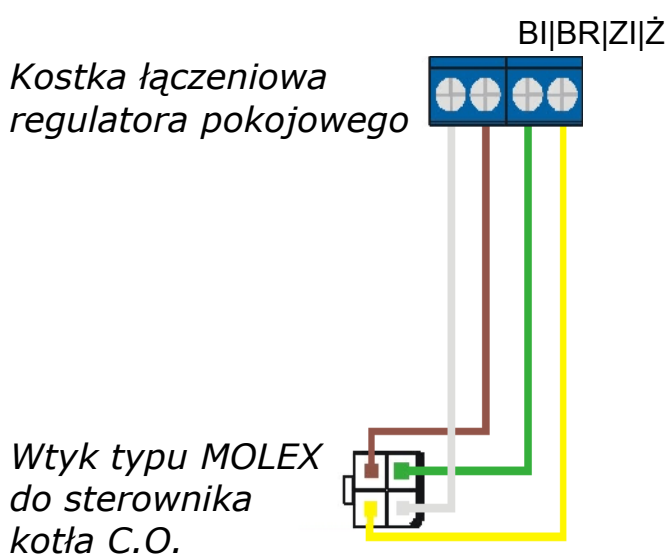
Kolejność przewodów przy podłączaniu pokojówki:

BI – biały

BR – brązowy

ZI – zielony

Ż – żółty



RJ12

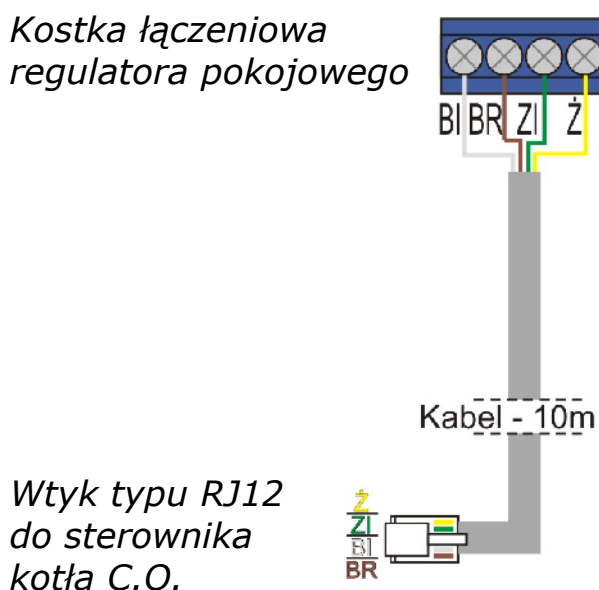
Kolejność przewodów przy podłączaniu pokojówki:

BI – biały

BR – brązowy

ZI – zielony

Ż – żółty



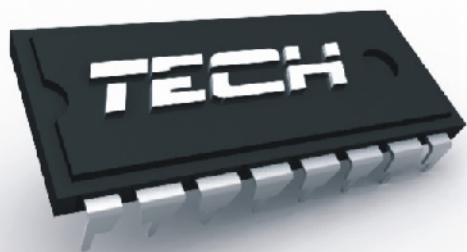
Spis treści

I. Zastosowanie.....	3
II. Zasada działania.....	3
II. a) Menu regulatora.....	4
II. b) Opis funkcji sterownika.....	5
III. Alarmy.....	9
IV. Montaż.....	10



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.

Instrukcja obsługi **ST-208**



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