



PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
ST-505s Plus

TECH
STEROWNIKI

Siedziba główna:
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wierprz
Serwis:
ul. Skoźnica 120, 32-652 Bulowice
Info/linia: +48 33 875 93 80
e-mail: serwis@techsterowniki.pl

TECH
STEROWNIKI

KARTA GWARANCYJNA*

Firma Tech Sterowniki II Sp. z o.o. zapewnia Nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie urządzenie wyprodukowane przez firmę Tech Sterowniki II Sp. z o.o. i nie dotyczy urządzeń z nią współpracujących. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do producenta urządzenia. Zasady postępowania w wypadku reklamacji określa ustawa o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego (Dz.U. z dnia 5 września 2002r.).

Firma Tech Sterowniki II Sp. z o.o. może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w wypadku stwierdzenia zerwania plomby gwarancyjnej. Naprawami nie są objęte czynności związane z podłączeniem, ustawieniem i regulacją parametrów urządzenia opisane w Instrukcji Obsługi oraz elementy i podzespoły podlegające naturalnemu zużyciu podczas normalnej eksploatacji urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych, skutków działania czynników zewnętrznych takich jak: zbyt wysoka temperatura pracy, zalanie, uderzenie pioruna, przepięcie, zwarcie, pożar, nieprawidłowe napięcie i częstotliwość zasilania, błędne podłączenie urządzenia. Ingerencja nieautoryzowanego serwisu, samowolne naprawy, przeróbki i zmiany konstrukcyjne powodują utratę Gwarancji.

Urządzenie nie jest elementem bezpieczeństwa całego systemu do którego jest podłączone. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO OBSŁUGI PRZEZ DZIECI.

Koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu do usterki ponosi kupujący. Za nieuzasadnione wezwanie serwisu rozumie się wezwanie w celu usunięcia uszkodzenia nie wynikającego z winy Gwaranta, jak i wezwanie uznane za nieuzasadnione przez serwis po zdiagnozowaniu urządzenia (np. uszkodzenie sprzętu z winy klienta lub nie podlegającego gwarancji), lub jeżeli awaria urządzenia nastąpiła z przyczyny leżącej poza urządzeniem.

W celu realizacji uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, użytkownik zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko dostarczyć Gwarantowi urządzenie wraz z prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną (zawierającą w szczególności datę sprzedaży, podpis sprzedawcy, a także opis wady) i dowodem sprzedaży (paragonem, fakturą VAT, itp.) Karta Gwarancyjna stanowi jedyną podstawę bezpłatnego wykonania naprawy. Czas realizacji naprawy reklamacyjnej wynosi 14 dni.

W razie zagubienia lub zniszczenia Karty Gwarancyjnej producent duplikatu nie wydaje.

.....
pieczęć sprzedawcy

.....
data sprzedaży

* Pełna treść Karty Gwarancyjnej dostępna na stronie www.techsterowniki.pl.

Bezpieczeństwo

Po zakończeniu redakcji instrukcji mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

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

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznają 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.

- ! OSTRZEŻENIE**
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.
 - Moduł nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
 - Montażu powinna dokonać osoba wykwalifikowana.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230V ±10% /50Hz
Maks. pobór mocy	1,3W
Temperatura pracy	5÷50°C
Połączenie z siecią	złącze RJ45
Połączenie ze sterownikiem	złącze RJ12
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz)	
LAN: IEEE 802.3 100Mb/s	



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.

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, z siedzibą w Wierprzu (34-122), przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas moduł **ST-505s Plus** spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych, Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2022/30 z dnia 29 października 2021 r. uzupełniającego dyrektywę 2014/53/UE w zakresie zasadniczych wymagań dotyczących cyberbezpieczeństwa (art. 3 ust. 3 lit. d), e), dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8).

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane oraz normy techniczne:

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkownika,
PN-EN IEC 62479:2011 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkownika,
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna,
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b kompatybilność elektromagnetyczna,
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego,
EN 18031-1:2024 art. 3.3d wspólne wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń radiowych,
urządzenia radiowe podłączone do Internetu,
EN 18031-2:2024 art. 3.3e urządzenia radiowe przetwarzające dane, podłączone do Internetu,
PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wierprz, 20.01.2026

Paweł Jura *Janusz Master*
Paweł Jura Janusz Master
Prezesa firmy

Opis

ST-505s Plus to moduł zewnętrzny WiFi/LAN przystosowany do współpracy ze sterownikiem głównym Tech Sterowniki. Urządzenie montowane jest na szynie DIN. Po prawidłowym podłączeniu i rejestracji modułu w **aplikacji lub na stronie emodul.pl**, pozwala on na zdalne sterowanie i kontrolę pracy instalacji. Użytkownik ma możliwość podglądu stanu i pracy wszystkich urządzeń instalacji, a także edycji poszczególnych parametrów przez internet.

Funkcje modułu:

- zdalna kontrola systemu instalacji przez internet
- podgląd na poszczególne urządzenia instalacji
- możliwość edycji parametrów sterownika głównego
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii zdarzeń (alarmów i zmian parametrów)

🔌 - ZASILANIE

miga - załączony portal konfiguracyjny

🌐 - POŁĄCZENIE ETHERNET (LAN)

świeci - aktywne połączenie ethernet (LAN)

📶 - AKTYWNOŚĆ POŁĄCZENIA LAN

miga podczas transmisji danych



NACIŚNIĘCIE - załącza portal konfiguracyjny
PRZYTRZYMANIE powyżej 8 sekund - przywraca ustawienia fabryczne

Montaż



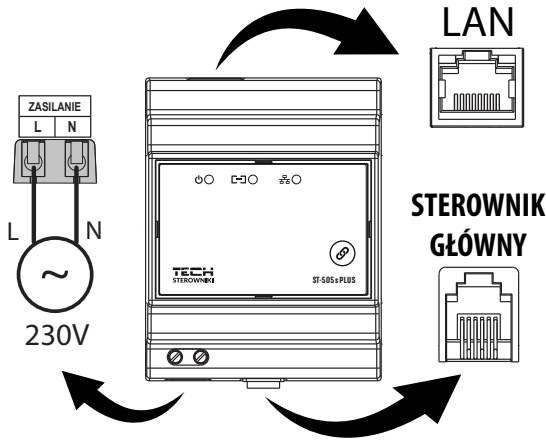
UWAGA

Moduł powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



UWAGA

Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie urządzenia!



Konfiguracja modułu w sieci LAN

1. Połącz moduł ze sterownikiem głównym za pomocą kabla RS (RJ12).
2. Podłącz moduł do sieci za pomocą przewodu LAN (RJ45).
3. Podłącz moduł i sterownik główny do zasilania.
4. W menu sterownika głównego zaznacz opcję **Załączony**.
Menu > Menu instalatora > Moduł internetowy
5. Zaznacz opcję **DHCP**. Wówczas wszystkie parametry lokalnej sieci WiFi zostaną pobrane automatycznie. Po wyłączeniu tej funkcji jest możliwość ręcznego ustawienia parametrów sieci: Adres IP, Maska IP, adres bramy itp.



UWAGA

Moduł i sterownik muszą posiadać ten sam adres IP.

Rejestracja

Aby zarejestrować moduł w aplikacji lub na stronie emodul.pl, należy wybrać w sterowniku głównym opcję:
Menu > Menu instalatora > Moduł internetowy > Rejestracja.

Sterownik wygeneruje kod potrzebny do rejestracji modułu.

Pierwszym krokiem korzystania z aplikacji jest założenie konta użytkownika i w zakładce **Ustawienia > Moduł > Rejestracja nowego modułu** wpisanie wygenerowanego kodu.



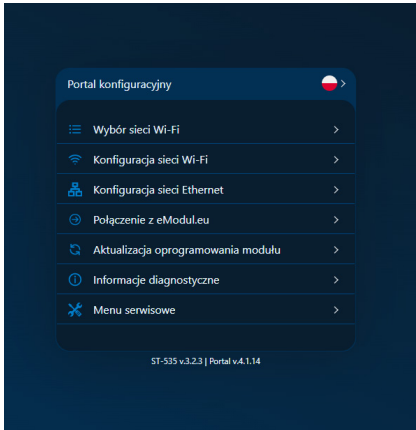
UWAGA

Jeżeli w ciągu 60 min. moduł nie zostanie zarejestrowany, straci ważność i konieczne będzie ponowne wygenerowanie kodu.

Portal konfiguracyjny

Aby przejść do Portalu konfiguracyjnego, należy nacisnąć przycisk  i wybrać w telefonie sieć TECH_XXX.

Użytkownik ma tutaj dostęp do wszystkich niezbędnych funkcji np: konfiguracji sieci, aktualizacji modułu czy generowania kodu do rejestracji.



Konfiguracja modułu w sieci WiFi

1. Połącz moduł ze sterownikiem głównym za pomocą kabla RS (RJ12).
2. Podłącz moduł i sterownik główny do zasilania.
3. W menu sterownika głównego wybierz sieć WiFi i zaznacz opcję **Załączony**.
Menu > Menu instalatora > Moduł internetowy
4. Zaznacz opcję **DHCP**. Wówczas wszystkie parametry lokalnej sieci WiFi zostaną pobrane automatycznie. Po wyłączeniu tej funkcji jest możliwość ręcznego ustawienia parametrów sieci: Adres IP, Maska IP, adres bramy itp.



UWAGA

Moduł i sterownik muszą być połączone z tą samą siecią.

Ustawienia fabryczne

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy przytrzymać przycisk  przez ok. 8 sekund.

Aktualizacja programu

W celu pobrania aktualnej wersji oprogramowania modułu należy: pobrać program ze strony techsterowniki.pl/aktualizacje, a następnie w panelu konfiguracyjnym wybrać „Aktualizacja oprogramowania modułu”.

Wymagania sieciowe

W celu poprawnego działania modułu internetowego wymagane jest podpięcie modułu do sieci z serwerem DHCP i odblokowanym portem 2000.

Po poprawnym podłączeniu modułu internetowego do sieci, należy przejść do menu ustawień modułu (w sterowniku nadrzędnym). W przypadku, gdy sieć nie posiada serwera DHCP, moduł internetowy powinien zostać skonfigurowany przez jego administratora poprzez odpowiednie wprowadzenie parametrów (DHCP, Adres IP, Adres bramy, Maska podsieci, Adres DNS).

1. Przejdź do menu ustawień modułu internetowego:
2. Zaznacz opcję „Załączony”.
3. Następnie sprawdź czy opcja „DHCP” jest zaznaczona.
4. Wejdź w „Wybór sieci WIFI”.
5. Następnie wybierz Twoją sieć WIFI i wpisz hasło.
6. Odczekaj chwilę (ok. 1min) i sprawdź, czy został przydzielony adres IP. Przejdź do zakładki „Adres IP” i sprawdź czy wartość jest inna niż 0.0.0.0 / -.-.-.-.
- a. Jeśli wartość nadal wskazuje 0.0.0.0 / -.-.-.- sprawdź ustawienia sieci lub połączenie Ethernet pomiędzy modulem internetowym a urządzeniem.
7. Po poprawnym przydzieleniu adresu IP możemy uruchomić rejestrację modułu w celu wygenerowania kodu, który potrzebny jest do przypisania do konta w aplikacji.