

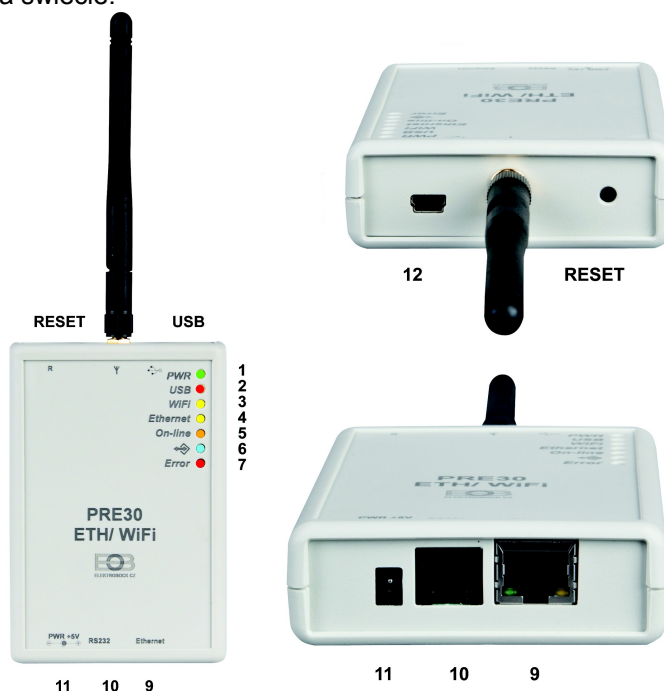


# Przewodnik PRE 10/20/30

PRE10/20/30 służy do podłączenia i zarządzania urządzeniami ELEKTROBOCK (jednostka centralna PocketHome, termostat PT41 itp.) przez internet. Po podłączeniu do sieci LAN za pośrednictwem internetu można zarządzać urządzeniami z dowolnego miejsca na świecie.

## Odmiany urządzenia

- PRE10** RS232 - Ethernet
- PRE20** RS232 – Wifi
- PRE30** RS232 – Ethernet - Wifi



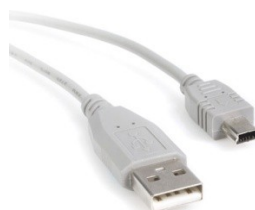
## Sygnalizacja, kontrola i połączenia

1. **zielona LED** : wskaźnik zasilania - LED świeci urządzenie jest podłączone do zasilania.
2. **czerwona LED** : komunikacja z PC - LED miga w czasie komunikacji przez port USB.
3. **żółta LED** : WiFi - dioda świeci, gdy włączony interfejs WiFi.
4. **żółta LED** : Ethernet - dioda świeci, gdy interfejs jest aktywny.
5. **pomarańczowa LED** : podłączenie do Sieci, miga, gdy urządzenia próbuje połączyć się z siecią. LED trwale świeci, gdy jest wybrana sieć WiFi i urządzenie z powodzeniem się zaloguje lub zostanie wybrana sieć ethernetowa i skutecznie zostanie nawiązana komunikacja między komputerem i urządzeniem docelowym (otwarcie drogi).
6. **niebieska LED** : komunikacja - miga podczas przesyłania danych między modulem "PREXX" a urządzeniem, które jest podłączone do modułu.
8. **czerwona LED** : błąd - dioda świeci, gdy nie jest podłączony do sieci WiFi lub Ethernet.
9. **Ethernet** : złącze RJ45 (Ethernet) - służy do podłączenia do sieci LAN lub WAN.
10. **RS232** : złącze RJ12 - połączenie modułu z urządzeniem docelowym (jednostka centralna...).
11. **PWR** : gniazdo do podłączenia zasilacza 5VDC (wykorzystanie tylko zasilacza AD05-jack).
12. **złącze mini-USB** : służy do podłączenia do komputera PC przy konfiguracji urządzenia.

Przycisk **RESET** : wykorzystywany, gdy urządzenie ma niezdefiniowane stany lub przestaje działać.

## Zawartość pakietu według typu

	instalacyjn a CD	Przewód UTP	Przewód USB	AD05- JACK	Przewód RS232	Antena Wifi
PRE10	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
PRE20	TAK	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
PRE30	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK



przewód UTP    przewód RS232    mini USB    przewód    adapter AD05/JACK

## Co warto wiedzieć przed uruchomieniem

- ✓ Każde urządzenia podłączonego do protokołu sieciowego TCP/ IP ( WiFi, Ethernet) musi mieć własny adres IP (w jednej sieci nie mogą istnieć dwa urządzenia dla tego samego adresu IP).
- ✓ Kształt adresów IP jest określany przez ustawienie odpowiedniej sieci, sieci lokalnej, jest to zwykle 192.168.xx (ale nie reguła)
- ✓ Adres IP dla urządzenia PREXX musisz wybrać, aby nie być w kolizji z innym
- ✓ Urządzenia w podsieci.
- ✓ Jeśli urządzenie (router) obsługuje protokół DHCP, można przypisać adres IP do automatycznego wyszukania. Nie może się zdarzyć, że po włączeniu zasilania (reset) zostanie przypisany inny adres IP.
- ✓ Protokół TCP / IP jest używany do rozróżnienia indywidualnych adresów IP aby była rozdzielczość urządzeń i usług dla portów. Komunikacja z urządzeniem odbywa się za pomocą wybranego portu. Numer jest wybrany w zakresie od 0 do 65535, zalecamy wybrać port, który nie jest zwykle używany do wspólnych usług (http, ftp, etc.).
- ✓ W przypadku, gdy chcesz uzyskać dostęp do urządzenia z komputera, który znajduje się poza siecią lokalną, należy skonfigurować urządzenie w sieci nadrzędnej (bramka, routera).
- ✓ W przypadku, gdy chcesz uzyskać dostęp do urządzenia z komputera, który znajduje się poza siecią lokalną, należy skonfigurować urządzenie w sieci nadrzędnej (brama lub router). " dla dostępu z internetu zewnętrznego do korzystania z publicznego adresu IP. Aby uzyskać możliwość uzyskania publicznych adresów IP należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych. Niektórzy dostawcy podają publiczny adres IP w ofercie, ale wtedy należy ustawić port " pass- through " dla publicznego IP, który jest wspólny dla wielu użytkowników (typowy u dostawcy bezprzewodowego internetu).
- ✓ Korzystanie z NAT / PAT jest możliwe z jednego publicznego adresu IP, dostęp poprzez określony port w sprawie szczególnej procedury dla sieci lokalnej.
- ✓ Zalecana konfiguracja jest taka, że urządzeniu PREXX należy przypisać ustalony adres IP, wybrać port na routerze i ustawić dostęp z WAN do konkretnego adresu IP i portu.

## Przykład połączenia PRE30 i PH-CJ37 BT

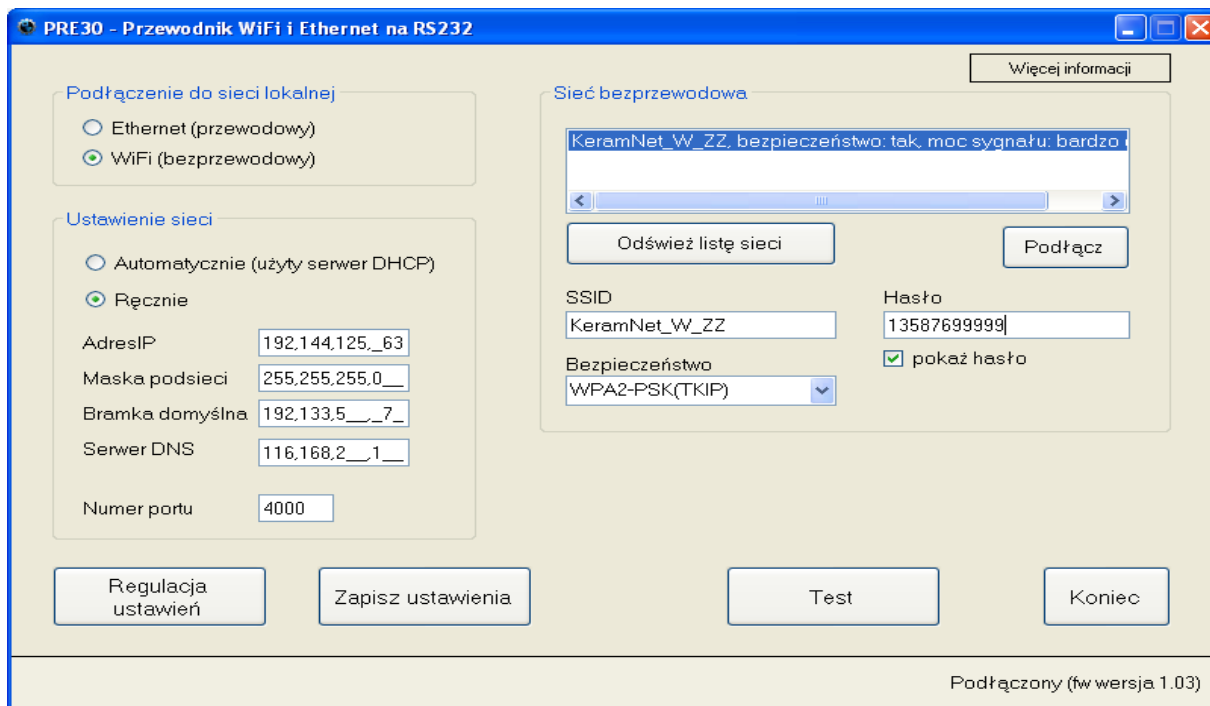


## Nastawienie

Aby skonfigurować oprogramowanie, które znajduje się na dołączonej płycie CD i jest przeznaczone dla systemów operacyjnych Windows XP, Vista, 7 i 8 Musi być zainstalowany z biblioteki Microsoft program NET Framework w wersji 3.5.1 lub wyższej. Następnie należy zainstalować sterowniki (Można je również znaleźć na płycie CD). Zainstalować aplikację, otworzyć plik **setup.exe**. Przy instalacji, postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Urządzenie PREXX podłączyć przez zasilacz sieciowy i włączyć go do 230 V. Zaświeci się zielona dioda LED - zasilanie. Podłączyć urządzenie do komputera przez gniazdo USB przewodem dostarczonym przez producenta lub standardowym kablem sieciowym UTP. Po podłączeniu zaczną migać pomarańczowa LED, poczekać aż przestanie migać (cca20sekund), a następnie uruchomić aplikację. Pojawi się następujące okno:

Okno ustawień PRE10 i PRE30 w trybie ETHERNET

Okno ustawień PRE20 i PRE30 w trybie WIFI



Aplikacje teraz próbują połączyć się z urządzeniem, które jest wskazane w dolnym panelu. Później po nawiązaniu komunikacji może wykonać ustawienia. W przypadku, gdy urządzenie zostało już w przeszłości skonfigurowane i chcesz tylko dokonać drobnych korekt w ustawieniach (na przykład zmienić numer portu), Użyj "wybierz ustawienia". Tym wyborem nastawione wartości zostaną przeniesione z urządzenia do aplikacji.

- wybierz typ połączenia, którego chcesz użyć - bezprzewodowa (WiFi) lub przewodowy (Ethernet). Możliwe jest stosowanie tylko jednego rodzaju komunikacji, a nie jednocześnie obydwu w tym samym czasie.
- wybierz, czy chcesz przypisać adresy IP za pomocą serwera DHCP lub ręcznie ustawić wartości: adres IP, maskę podsieci, bramę domyślną oraz serwer DNS.
- wybierz numer portu, którego chcesz użyć do komunikacji.
- wybierz rodzaj produktu, który będzie podłączony do PREXX modułu
- w przypadku, gdy wybierzesz bezprzewodową sieć WiFi, kliknij przycisk "Aktualizuj listę sieci". To aktywuje część bezprzewodową sieci w twoim zasięgu (ta operacja trwa około 30 sekund). Z listy, wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć. Jeśli jest zabezpieczona, wybierz typ kodowania i wpisz hasło. Kliknij "Połącz". Po upływie 20 do 30 sekund, urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową (wskazanie przez komunikat na ekranie). W przypadku nieudanej próby połączenia sprawdzić ustawienia sieci, typ zabezpieczeń oraz hasło.
- "Zapisz ustawienia" zapisać wszystkie moje ustawienia w urządzeniu.
- Użyj "Test", aby przetestować połączenie. W kilka chwil pojawiają się informacje o stanie i aktualny adres IP. **Uwaga! Ustawienia sieciowe (adres IP itp.) są dostosowane dopiero po naciśnięciu "Test", lub przez naciśnięcie resetu przy ponownym wprowadzeniu na urządzeniu "PREXX".** Jeśli dokonujesz zmian w ustawieniach, zawsze na koniec zalecamy wybrać opcję "Test".

Po ustawieniach i dokonanych zmianach zamknąć aplikację i odłączyć kabel USB. Urządzenie jest gotowe do użycia. W port komunikacyjny za pomocą dostarczonego kabla można podłączyć dowolne obsługiwane urządzenia (na przykład jednostkę centralną PocketHome). Do właściwego sterowania urządzenie wybrać aplikację, a następnie wpisać w niej wybrany adres IP i port. Inne działają zgodnie z instrukcjami do urządzenia.

## Ostrzeżenie!

Jeśli "PREXX" jest podłączone kablem USB do komputera i znajduje się w systemie konfiguracji to w tym trybie nie może komunikować się z podłączonym urządzeniem (np. centralną jednostką).

## Pamięć urządzenia

Urządzenie jest wyposażone w pamięć EEPROM. Podczas awarii zasilania, wszystkie ustawienia utrzymane. Kiedy zasilanie zostanie włączone automatycznie łączy się z wybraną siecią lub WiFi internet.

## Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeśli z jakiegoś powodu trzeba przywrócić ustawienia fabryczne, należy podłączyć urządzenie za pośrednictwem USB do komputera, uruchomić aplikację, należy otworzyć "Więcej informacji" i kliknąć "Przywróć ustawienia fabryczne". Na około 10 sekund wszystkie LED zaświecą na urządzeniu. Wszystko zostaje odłączone Wi-Fi lub Ethernet (obie żółte LED nie świecą).

## Uruchamianie PRE 30 WiFi / Ethernet dla mniej zaawansowanych .

W swoim komputerze wciśnij „Start” , wybierz "wszystkie programy” , wybierz „akcesoria” w nich kliknij „wiersz polecenia „ . W wierszu polecenia wpisz

**ipconfig /all** i zatwierdź

otrzymasz wszystkie dane potrzebne do uruchomienia WiFi / Ethernet takie jak : nr IP twojego komputera , maskę , nr bramki , DNS .

Dla nowego urządzenia w internecie utwórz **wolny numer IP który powinien różnić się ostatnią cyfrą od twojego numeru IP komputera** . W zależności ile urządzeń jest obsługiwanych przez np. twój router i jakie on ma możliwości co do ilości tych urządzeń o tyle zwiększ ten numer ( najprościej robić to intuicyjnie ) .

Jeżeli zakupiłeś PH-WiFi/Ethernet to masz możliwość wyboru współpracy przez internet sztywnym połączeniem ( przewodem) np. z routerem lub siecią albo z wykorzystaniem transmisji radiowej WiFi .

Po podłączeniu urządzenia do zasilania i podłączeniu przez port USB do komputera należy otworzyć software dla WiFi Ethernet . Po zaznaczeniu np. WiFi należy wpisać wszystkie dane uzyskane z komputera pamiętając o kolejnym IP różnym od IP komputera . Wcisnąć odśwież „listę sieci „ , gdy wyświetli się lista najechać kursorem na wybraną sieć i kliknąć zostanie ona wpisana automatycznie do okna SSID . Do otwarcia połączenia wpisać hasło dostępowe do sieci w oknie „Hasło” a następnie wybrać rodzaj zabezpieczenia jaki ma sieć . Po wpisaniu tych danych kliknij przycisk „połącz „ . Po kilkunastu sekundach otrzymasz komunikat o wyniku połączenia .Do zapamiętania ustawień w software wciśnij „zapisz ustawienia „ . Gdy ponownie podłączasz moduł PRE wystarczy wcisnąć „test „ .

## Techniczne parametry

Zasilanie	DC 5V/2,5A	AD05 jack jest w zestawie
Wyjścia	WiFi moduł	
	Standard	IEEE802.11b/g
	Częstotliwość	2,412-2,484GHz
	Czułość odbiornika	802.11b: -86dBm @ 11Mbps, 802.11g: -71dBm @54Mbps
	Szybkość transmisji	802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps

Wydajność transmisji	802.11b: 18dBm (+-2dBm), 802.11g: 15dBm (+-1dBm)	
Ethernet moduł		
Interfejs sieci	10/100 Base-T Ethernet (autodetekcja)	
Wyjście	interfejs szeregowy	RS232 standard
Wymiary (bez anteny)	110 x 75 x 25 mm (DxSzxH)	
Temperatura pracy	0°C do +40°C	



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
 Blanenská 1763  
 Kuřim 664 34  
 Tel./fax: +420 541 230 216  
 Technická podpora (do 14h)  
 Mobil: +420 724 001 633  
[http:// www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

Dystrybutor  
 Elektrobok PL  
 32-040 Świątniki Górne  
 ul. Bielowicza 46  
 tel/fax 12 2704139  
 e-mail: elbock@poczta.fm