

MODUŁ LAN

z wyjściem RJ12 do podłączenia regulatorów firmy ProND



Moduł LAN przeznaczony jest do zdalnego sterowania regulatorem pracy kotła C.O. firmy ProND wyposażonym złącze RJ12 do podłączenia panelu pokojowego PILOT (komunikacja 1-Wire) lub w złącze RJ12 przeznaczone do komunikacji RS485, RS232. Regulator współpracuje z szeroką gamą produktów firmy ProND. Możliwości i zastosowanie zależne jest od regulatora pod który niniejszy moduł jest podłączony.

Zawartość opakowania.

Kompletne opakowanie powinno zawierać:

1. Moduł LAN
2. Zasilacz sieciowy (1szt.).
3. Przewód przyłączeniowy RS/1-W (1szt.).
4. Instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną z datą produkcji.
5. Dodatkowe wyposażenie w zależności od opcji.

Wyprodukowany przez

(producenta oraz serwisanta modułu)

P.P.H.U. „ProND” ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska

tel./fax 62 7814398, 62 7810250; tel. kom. 697192161

(Czynne: Pn-Pt w godz.: 8:00 - 17:00, Sb 9:00 - 12:00)

<http://www.prond.pl>

email: prond@prond.pl

Instrukcja obsługi MODUŁU LAN MI-95 (wersja od 0.1)

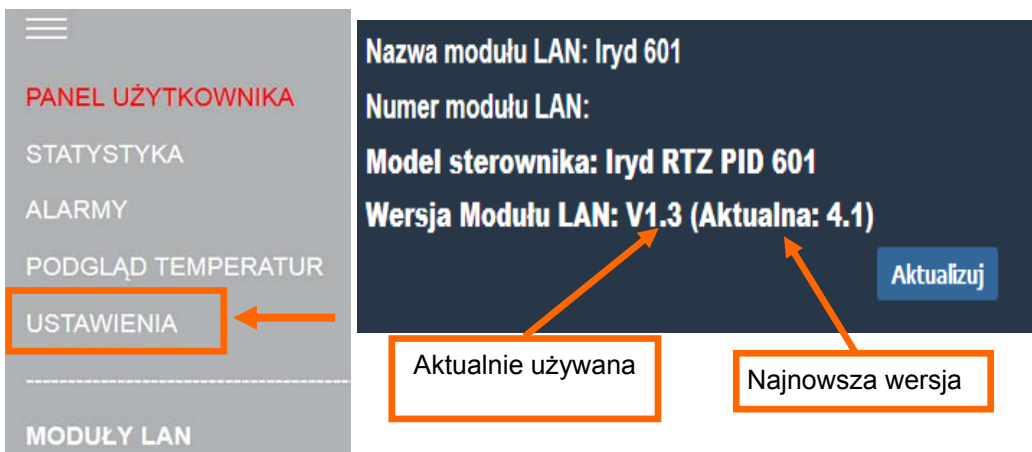
1. W przypadku jakichkolwiek operacji podłączania (odłączania) przewodów należy wyjąć wtyczkę zasilającą moduł z gniazda zasilania.
2. Kable sieciowe i przyłączeniowe nie mogą dotykać płaszcza wodnego lub wylotu z komina.
3. Nie można narażać modułu na zalanie wodą oraz na nadmierną wilgotność wewnątrz obudowy powodującą skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temp. otoczenia), jak i na działanie wysokich temperatur (większych niż 45°C). Nie powinien być montowany nad drzwiczkami lub innymi elementami kotła C.O., które osiągają wysoką temperaturę.
4. W przypadku niejasności dotyczących instalacji lub obsługi modułu należy skontaktować się z producentem urządzenia lub osobą uprawnioną do tego celu.
5. W czasie burzy moduł należy odłączyć od gniazda sieciowego 230V jak i od sieci LAN.
6. Moduł niniejszy jak i strona internetowa do zarządzania modułem nie powinny być użytkowane przez dzieci. Może to doprowadzić do uszkodzenia kotła bądź uszkodzenia (zagotowania) instalacji C.O.
7. W układach, w których mogą wystąpić szkody w wyniku awarii modułu lub niewłaściwego jego użytkowania należy stosować dodatkowe zabezpieczenia.
8. W instalacjach, które wymagają pracy ciągłej - instalacja i układ sterowania musi być tak skonstruowany, aby umożliwić pracę całego systemu bez modułu LAN (sytuacje wyjątkowe - awarie urządzenia).

Dane techniczne

1. Temperatura otoczenia podczas pracy regulatora	5 - 45	°C
2. Napięcie zasilające zasilacz sieciowy	~230/50	V/Hz
3. Napięcie zasilające Moduł LAN	9-12	V DC
4. Pobór mocy	2	W
5. Złącze do komunikacji RS485	RJ12 kabel prosty 1 pin do 1 pinu	Kabel 4 żyły
6. Złącze do komunikacji RS232	RJ12 kabel prosty 1 pin do 1 pinu	Kabel 6 żył
7. Złącze do komunikacji 1-Wire	RJ12 kabel prosty 1 pin do 1 pinu	Kabel 4 żyły
8. Złącze do komunikacji z panelem PILOT	RJ12 kabel odwrotny 4 pin do 1 pinu	Kabel 4 żyły

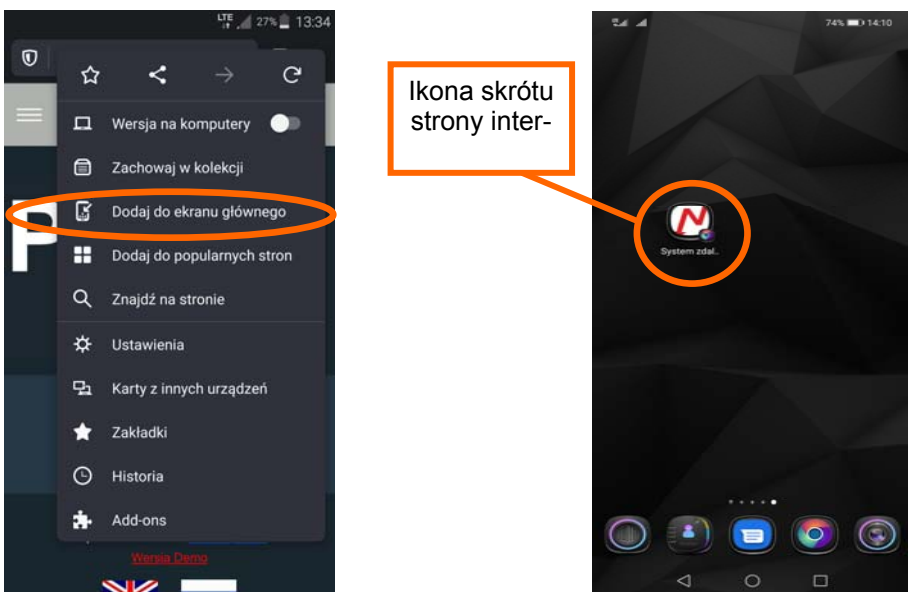
Aktualizacja modułu LAN

Strona internetowa i moduł LAN są cały czas udoskonalane dlatego umożliwiono zdalną aktualizację oprogramowania modułu poprzez stronę internetową. Aktualizacja dostępna jest w zakładce „Ustawienia” na stronie.



Wersja mobilna strony internetowej

Ze strony internetowej www.aplikacja.prond.pl można również korzystać w wersji mobilnej na urządzeniach typu np. smartfon, tablet. Wystarczy wpisać adres strony w dowolnej przeglądarce internetowej zainstalowanej na urządzeniu. W celu ułatwienia i szybszego korzystania z funkcjonalności strony można dodać ikonę skrótu do ekranu głównego, wtedy strona będzie uruchamiana jak aplikacja. Funkcję tą znaleźć można w menu przeglądarki pod nazwą np. „Dodaj do ekranu głównego”.



Podłączenie modułu LAN do regulatora temperatury kotła

Moduł LAN przeznaczony jest do zdalnego sterowania regulatorami firmy ProND wyposażonymi w złącze RJ12 do podłączenia panelu pokojowego PILOT I (komunikacja 1-Wire) lub w złącze RJ12 przeznaczone do komunikacji RS485, RS 232. Możliwości i zastosowanie zależne jest od regulatora pod który niniejszy moduł jest podłączony. Niektóre standardy wymagają zastosowanie innego przewodu do podłączenia modułu np. RS232 potrzebuje przewodu 6 żyłowego (patrz str. 2). Starsze wersje regulatorów umożliwiają komunikację tylko poprzez interfejs 1-Wire (4 lub 6 przewodów – tutaj dowolnie), natomiast nowsze mają dostępne dwa sposoby komunikacji: RS485 lub RS232.

W przypadku gdy podłączamy starszy regulator do modułu LAN z wykorzystaniem wyjścia 1-Wire (gniazdo PILOT w regulatorze) a posiadamy dodatkowo panel pokojowy PILOT, należy go podłączyć wtedy do gniazda oznaczonego PILOT w Module LAN. Gdy posiadamy podłączony termostat pokojowy ze stykami **com i no** lub **com i nc** Moduł LAN podpięty do gniazda PILOT w regulatorze nie będzie działał prawidłowo w przypadku zwartych styków termostatu. W takim przypadku aby zachować możliwość sterowania temperaturą pomieszczenia należy zakupić panel pokojowy PILOT. W przypadku komunikacji RS485 panel pokojowy PILOT podłączamy pod regulator pracy kotła, nie pod gniazdo pilot w module LAN.



Uniwersalne wejście do podłączenia regulatora. Złącze RS/1-W obsługuje komunikację RS485, RS232 lub 1-Wire w zależności od regulatora pod który jest podłączony

Złącze do Podłączenia panelu pokojowego PILOT działa tylko w przypadku gdy Moduł LAN połączony jest ze sterownikiem wykorzystującym komunikację 1-Wire (starsze modele) i komunikację RS232.

Gniazdo LAN RJ-45


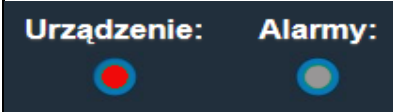



Gniazdo zasilania DC 9V-12V. (Biegun dodatni w środku).

W przypadku podłączenia regulatora należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w razie podłączenia nieodpowiedniego przewodu do nieodpowiedniego gniazda można uszkodzić moduł LAN bądź regulator pracy kotła.



Sterownik	RS/1-W	Pilot	Przewód	Wersja
ART PW	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Hydro PW	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
ART ZW	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
ART PCW	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
ART PDW	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Proton 400/405	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Krypton	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Krypton P	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Yeti / Yeti 2	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
RTK 100	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
RTK 200	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Proton CWU	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Krypton CWU	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Krypton P CWU	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	
Krypton 340	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrótny	

Opis komunikatów wyświetlanych na diodach	
Komunikat	Znaczenie i sposób rozwiązania problemu
Obie diody szybko mrugają (zielona i czerwona naprzemiennie)	Trwa aktualizacja oprogramowania. Nie należy wtedy odłączać modułu od zasilania i od kabla sieciowego LAN.
Czerwona dioda świeci ciągle a zielona mruka.	Normalny stan pracy. Migająca dioda zielona oznacza poprawnie nawiązane połączenie i wysyłanie pakietów do serwera. Świecząca stale dioda czerwona oznacza poprawną komunikację z regulatorem.
Świeci tylko dioda czerwona	Brak połączenia z Internetem, sprawdzić kabel internetowy, złącze RJ45.
Miga dioda czerwona	Brak połączenia modułu z regulatorem. Sprawdzić przewód rj12.

Opis kontrolkek wyświetlanych na stronie	
Problem	Opis
<p>Czerwona kontrolka „Alarmy”</p> 	Gdy kontrolka „Alarmy” jest czerwona oznacza to że na sterowniku trwa jakiś alarm. Można sprawdzić status alarmu w zakładce „ALARMY” na stronie, bądź bezpośrednio na sterowniku kotła. Kontrolka jest czerwona tak długo dopóki trwa alarm. Po skończeniu alarmu zmienia kolor na zielony.
<p>Czerwona kontrolka „Urządzenie”</p> 	Czerwona kontrolka „Urządzenie” oznacza to że nie ma połączenia między modułem a urządzeniem. Należy sprawdzić czy regulator jest podłączony do zasilania lub czy kabel do komunikacji jest prawidłowo podłączony do obu urządzeń lub czy nie jest uszkodzony.
<p>Czerwona kontrolka „LAN”</p> 	Czerwona kontrolka „LAN” oznacza że nie ma połączenia sieciowego. Należy sprawdzić czy kabel sieciowy RJ 45 jest prawidłowo podpięty do obu urządzeń lub sprawdzić zasilanie modułu LAN.
<p>Czerwona kontrolka „Serwer”</p> 	Czerwona kontrolka „Serwer” oznacza że nie ma dostępu do serwera. Może to być spowodowane chwilowym wyłączeniem serwera ze względu na prace modernizacyjne. Należy poczekać na ponowne połączenie lub skontaktować się z serwisem firmy PROND w celu uzyskania informacji.
<p>Kontrolka „Serwer” zielona a pozostałe kontrolki szare</p> 	Nastąpiło wylogowanie ze strony, należy ponownie się zalogować.

Moduł LAN wyposażony został w wyjście typu RJ12 umożliwiające podłączenie zdalnego panelu firmy „ProND” np. PILOT R, PILOT G.

Panel należy podłączyć w następujący sposób:

Długość przewodu łącząca regulator z pilotem nie powinna przekraczać 50 metrów.

Panele pokojowe serii 090 mają dołączony w zestawie przewód 4-żyłowy odwrotny, natomiast panele serii 900 i wyższe przewód 4-żyłowy prosty.

Uwaga!!!

Jeśli jest konieczność dorobienia przewodu innej długości trzeba zwrócić uwagę w jaki sposób zaciśnięte są żyły w oryginalnym przewodzie. Należy zapoznać się z instrukcją od panelu pokojowego, gdzie znajduje się informacja jaki typ przewodu jest wymagany do panelu z konkretnej serii.

Do podłączenia panelu sterującego należy wykorzystać 4 środkowe linie wychodzące z regulatora. Podłączenie innych linii grozi uszkodzeniem regulatora. Do podłączenia należy wykorzystać wtyki RJ12 zaciśnięte na przewodzie telefonicznym 4-żyłowym, okrągłym lub płaskim. Przewód i wtyki na nim zaciśnięte dołączane są do każdego panelu sterującego firmy „ProND”.

Jeżeli panel pracuje w trybie „Sterowanie temp. kotła/temperaturą obiegu grzewczego” to świeci się lampka „PILOT” lub pojawia się litera K na regulatorze, a jeżeli pracuje w trybie „Sterowanie temp. pomieszczenia” to miga lampka „PILOT” lub pojawia się litera P na regulatorze.

W zależności od zastosowanego panelu firmy „ProND” dostępne są różne sposoby sterowania regulatorami. Szczegółowa instrukcja oraz opis parametrów dostępne są w komplecie z panelem. W przypadku trudności z nabyciem panelów firmy „ProND” prosimy o kontakt z dystrybutorem, producentem kotła lub producentem regulatora - PPHU „ProND”.

Sterownik	RS/1-W	Pilot	Przewód	Wersja
Krypton 350	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Iryd MZ	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	do M1.9
Argon 3	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Argon 3P	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Titanic	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Titanic +	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Trio	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Iryd RTZ	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	do R 1.9 do T 1.9
Iryd RTZ PID 600	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	do K 1.9 do S 1.9 do P 1.9
Iryd RTZ PID 601	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	do A1.9
Iryd 605	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Titanic 3	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Trio 3	Tylko 1-W	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Iryd 610*	1-W lub RS 485	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	
Iryd RTZ PID 602	1-W lub RS 232	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	od A2.0
Iryd RTZ PID 601 RS	1-W lub RS 232	V	Prosty 6 żył lub prosty 4 żyły, przewód do PILOTA 4 żyły odwrotny	od A2.0

* Jeśli Iryd 610 jest podłączony poprzez RS 485 to nie ma możliwości podłączenia do modułu LAN Pilota. W tym przypadku Pilot można podłączyć tylko do regulatora. Jeśli podłączenie jest poprzez 1-Wire Pilot może zostać podłączony do modułu LAN.

Każdy ze sposobów połączenia regulatora z modulem LAN wymaga zastosowania innego przewodu połączeniowego w celu komunikacji. Poniżej przedstawiono jak żyły przewodu są zaprasowane we wtyczce w celu rozróżnienia dostępnych kabli.

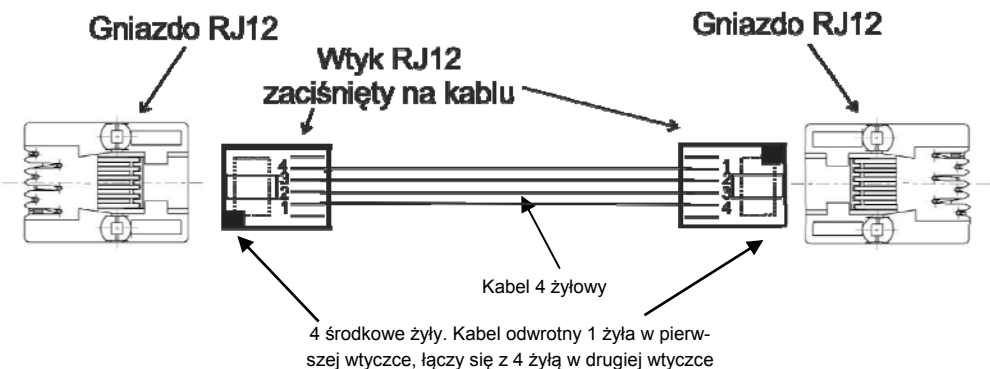


Gniazdo RS/1-W
kabel prosty 1 pin do 1 pinu - 6 żyły (RS232) lub kabel prosty 1 pin do 1 pinu - 4 żyły (RS485, 1-Wire)

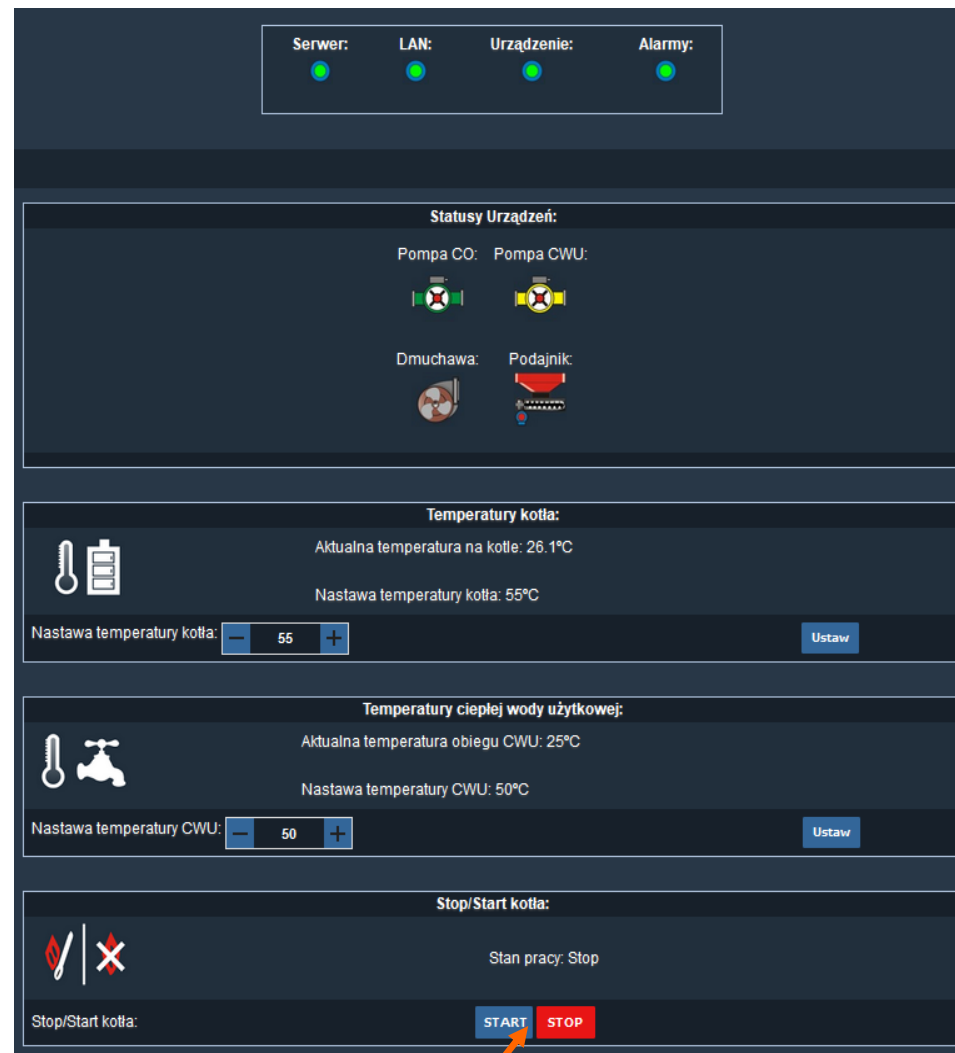
Gniazdo Pilot
kabel odwrótny 1 pin do 4 pinu - 4 żyły

Panele pokojowe serii 090 mają dołączony w zestawie przewód 4-żyłowy odwrótny, natomiast panele serii 900 i wyższe przewód 4-żyłowy prosty.

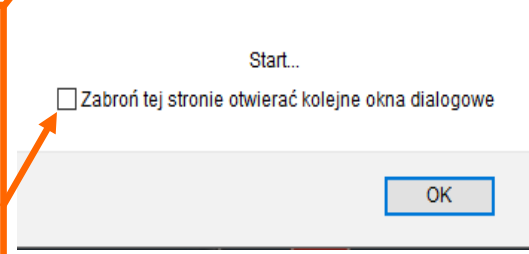
Sposób zaciśnięcia wtyczek na kablu dla panelu Pilota serii 090 (kabel odwrótny)



Poniżej przedstawiono widok panelu użytkownika po zalogowaniu do konta na przykładzie Titanic 3



Uwaga!! Korzystając z funkcji Start/Stop w niektórych przeglądarkach pojawia się komunikat „Zabroń tej stronie otwierać kolejne okna dialogowe”, wtedy nie należy zaznaczać pola oznaczonego strzałką. Spowoduje to zablokowanie opcji Stop/Start przy ponownym użyciu klawisza. Konieczne będzie wtedy usunięcie danych strony, czyli tzw. skasowanie ciasteczek dla tej witryny.



W oknie rejestracji wpisujemy kolejno:

- **Login** — wybrana nazwa użytkownika. W nazwie nie można używać polskich znaków.
- **E-mail** — adres skrzynki pocztowej użytkownika na który zostanie wysłane potwierdzenie rejestracji
- **Nr seryjny** — numer modułu LAN nadany przez producenta - znajduje się na etykiecie naklejonej na spodzie urządzenia oraz w karcie gwarancyjnej.
- **Nazwa** — nadaj dowolną nazwę swojego modułu LAN. Będzie ona widoczna na stronie .
- **PIN** — nadaj dowolny kod składający się z czterech cyfr w celu zabezpieczenia przed korzystaniem z modułu LAN przez osoby nieupoważnione.

Udostępnienie kodu Pin i Nr seryjnego modułu LAN np. Instalatorowi lub producentowi kotła, pozwala mu na zdalny nadzór nad naszym kotłem. Funkcja ta jest pomocna jeśli sam użytkownik nie potrafi lub nie ma możliwości sprawowania nadzoru nad swoim kotłem. Kod **PIN** w każdym momencie można zmienić aby zablokować dostęp do naszego modułu. Wtedy nasz moduł jest usuwany z konta osoby której go wcześniej udostępniliśmy. Instalator lub producent kotła aby mógł nadzorować nasz kocioł oprócz nr. seryjnego i pinu do naszego modułu LAN musi posiadać już konto na stronie www.aplikacja.prond.pl. Jeśli instalator lub producent kotła nie posiada jeszcze konta ani własnego modułu LAN może zwrócić się do naszej firmy z prośbą o przydzielenie wirtualnego numeru modułu LAN który jest wymagany do dokonania rejestracji na naszej stronie. Wtedy wszystkie moduły które ma zamiar nadzorować może dodać do tego nowo utworzonego konta.

- **Hasło** — wybrane przez użytkownika aby zabezpieczyć konto przed osobami nieupoważnionymi

- **Wybierz sterownik** — wybór posiadanego sterownika z listy. Jeśli instalator lub producent kotła zakłada konto na wirtualny nr. seryjny modułu, z listy sterowników trzeba wybrać „brak sterownika”.

Po uzupełnieniu wszystkich pól należy zapoznać się i zaakceptować regulamin i kliknąć przycisk „Zarejestruj” w celu zatwierdzenia rejestracji konta i przejścia do panelu użytkownika, gdzie możliwa jest zdalna zmiana parametrów i podgląd stanu pracy sterownika na kotle.

Uwaga!!! Należy wybrać odpowiedni sterownik z listy. Wybór złego sterownika może skutkować, że użytkownik nie będzie mógł korzystać z pełnej funkcjonalności serwisu, ponieważ strona wyświetla tylko te pola i parametry które obsługuje dany sterownik. Jeśli już wybierzemy przez przypadek zły sterownik z listy, należy wtedy usunąć konto i założyć je ponownie.

Uwaga!!! Przed udostępnieniem innej osobie np. instalatorowi numeru seryjnego modułu należy dodać go najpierw do swojego konta. W przeciwnym razie to instalator będzie właścicielem modułu a nie użytkownik. W tym przypadku osoba użytkująca będzie mogła zarządzać modułem tylko jako gość.

Aby skorzystać ze strony kolejny raz wystarczy się zalogować podając wybrane wcześniej **Login** i **Hasło**.

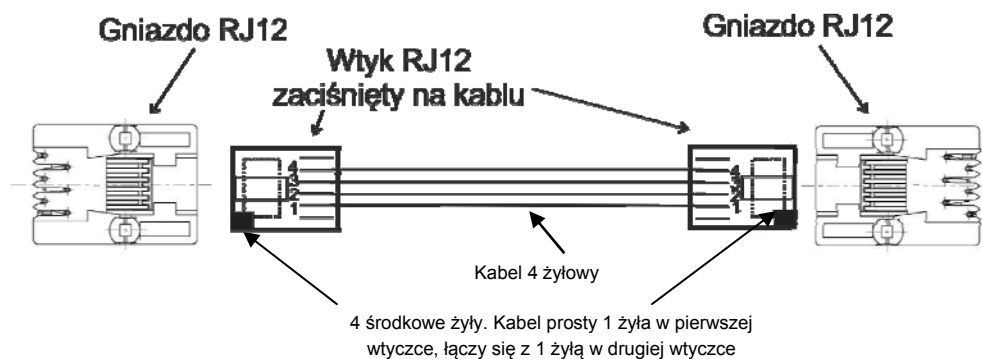
Logowanie:

Login

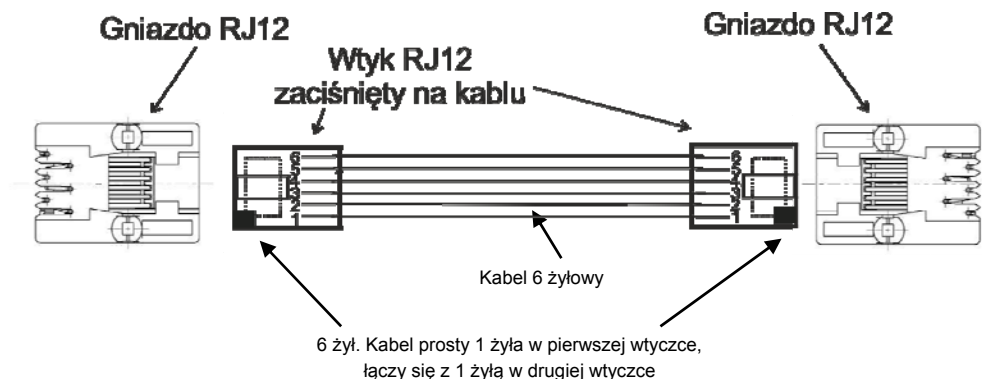
Hasło

Zaloguj

Sposób zaciśnięcia wtyczek na kablu dla RS485, 1-Wire oraz panelu Pilota od serii 900(kabel prosty)



Sposób zaciśnięcia wtyczek na kablu dla RS232. (kabel 6 żył prosty)



Uwaga!!!

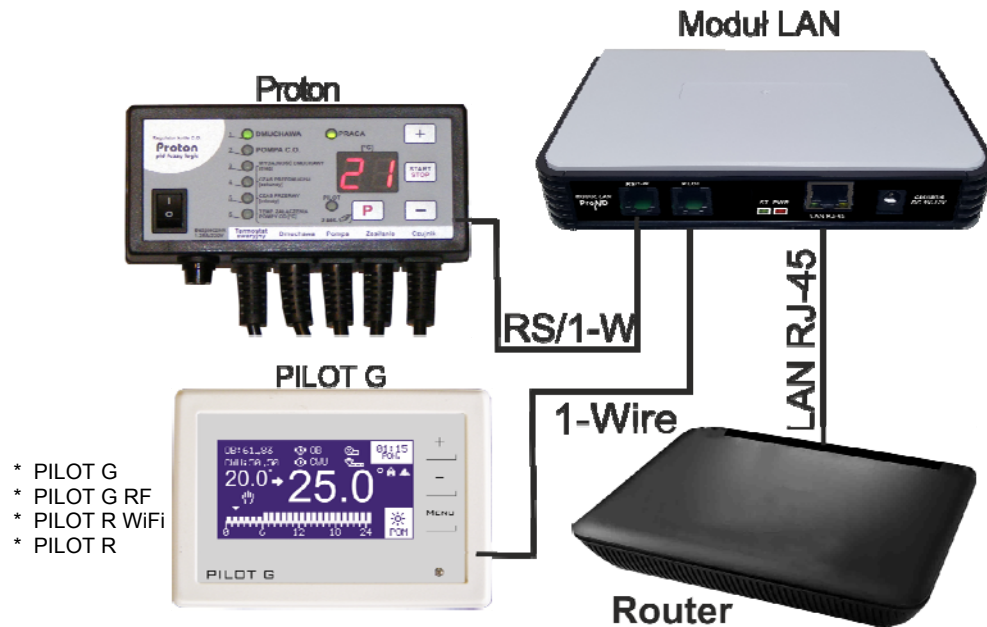
Nie należy do gniazda RS/ 1-W podłączać przewodu od panelu pokojowego PILOT. Przewód do komunikacji poprzez z regulatorem ma inaczej zaprasowane żyły w złączce niż przewód od PILOTA. Podłączenie do niewłaściwego gniazda może skutkować uszkodzeniem urządzeń.

Przykład podłączenia modułu LAN do regulatorów

Poniżej przedstawiono przykładowe sposoby podłączenia regulatora oraz panelu pokojowego PILOT do modułu LAN przy wykorzystaniu różnych sposobów komunikacji.

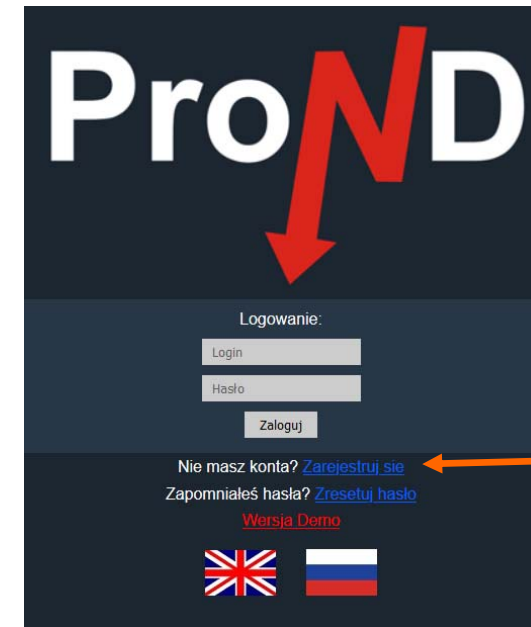
Wykorzystanie komunikacji 1-Wire na przykładzie regulatora Proton oraz Iryd RTZ PID 601

Ten sposób podłączenia urządzeń przeznaczony jest dla regulatorów znajdujących się w grupach sterowników od 1 do 8 (patrz str. 11-12)



Rejestracja konta i logowanie

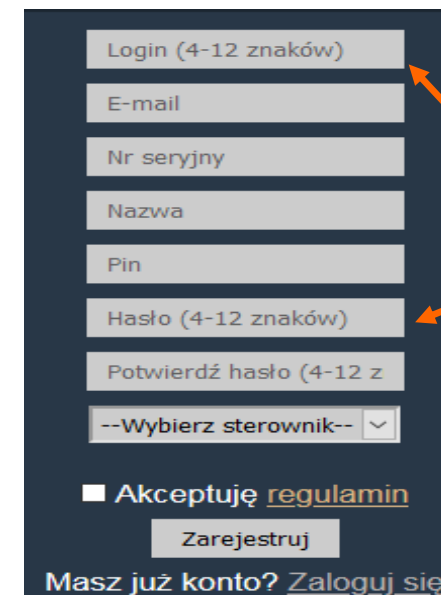
W celu korzystania z możliwości strony internetowej należy założyć konto i zarejestrować posiadany moduł LAN. Jedno konto umożliwia korzystanie z 10 różnych modułów LAN. Po wybraniu w przeglądarce adresu www.aplikacja.pronD.pl ukaże się poniższe okno.



Uwag!
Ważne jest aby przed dokonaniem rejestracji na stronie podłączyć moduł LAN do sieci internetowej. Jeżeli tego nie zrobimy, podczas rejestracji wyświetlać będzie się komunikat że numer modułu LAN jest nieprawidłowy.

„Zarejestruj się” - umożliwia założenie konta

Należy kliknąć w „Zarejestruj się” aby przejść do okna rejestracji modułu.



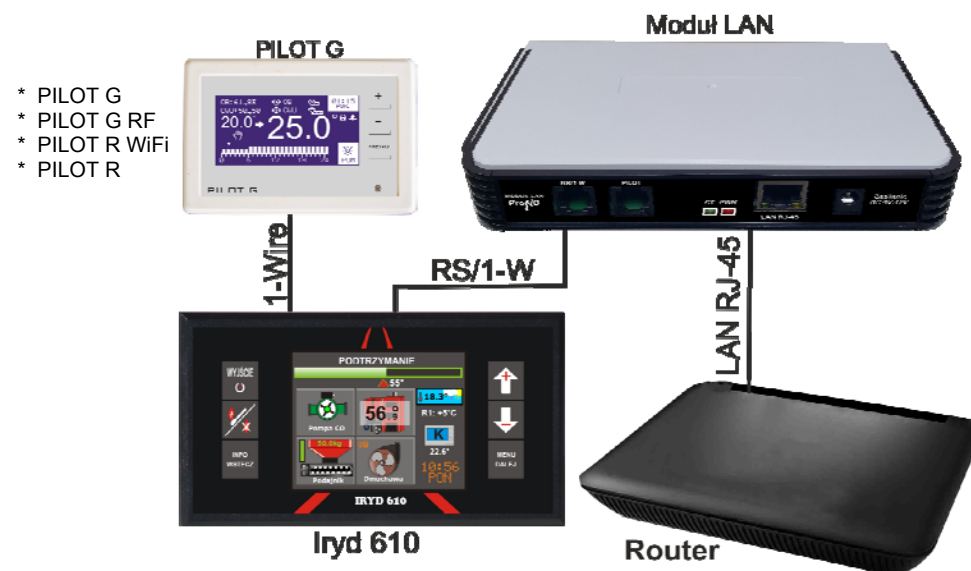
Zalecane aby login oraz hasło wpisywać ręcznie. Dodawanie tych danych na zasadzie „kopiuj, wklej” grozi wpisaniem niepożądanych znaków a co za tym idzie zablokowaniem konta.

Zaleca się aby używać tylko liter i cyfr (4-12 znaków).

Grupa wyświetlania	Sterowniki	Wyświetlany status urządzeń	Obsługiwane parametry
7	Iryd 605	Pompa CO, Pompa CWU, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU, Start/Stop
8	Titanic 3	Pompa CO, Pompa CWU, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU, Start/Stop
	Trio 3		
	Iryd 605		
9	Iryd 610	Pompa CO, Pompa CWU, Pompa 3, Pompa 4, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Nastawa systemowa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Nastawa systemowa CWU, Temperatura CWU, Nastawa mieszacza, Nastawa systemowa mieszacza, Temperatura mieszacza, Tryb pracy pomp, Stan opału, Temperatura spalin, Zdalne rozpalanie, Ustawienia dla Pracy
10	Iryd RTZ PID 602	Pompa CO, Pompa CWU, Pompa mieszacza/podłogi, Dodatkowe wyjście, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Nastawa systemowa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU, Nastawa mieszacza, Nastawa systemowa mieszacza, Temperatura mieszacza, Tryb pracy pomp, Stan opału, Temperatura spalin, Zdalne rozpalanie, Ustawienia dla Pracy
	Iryd RTZ PID RS		

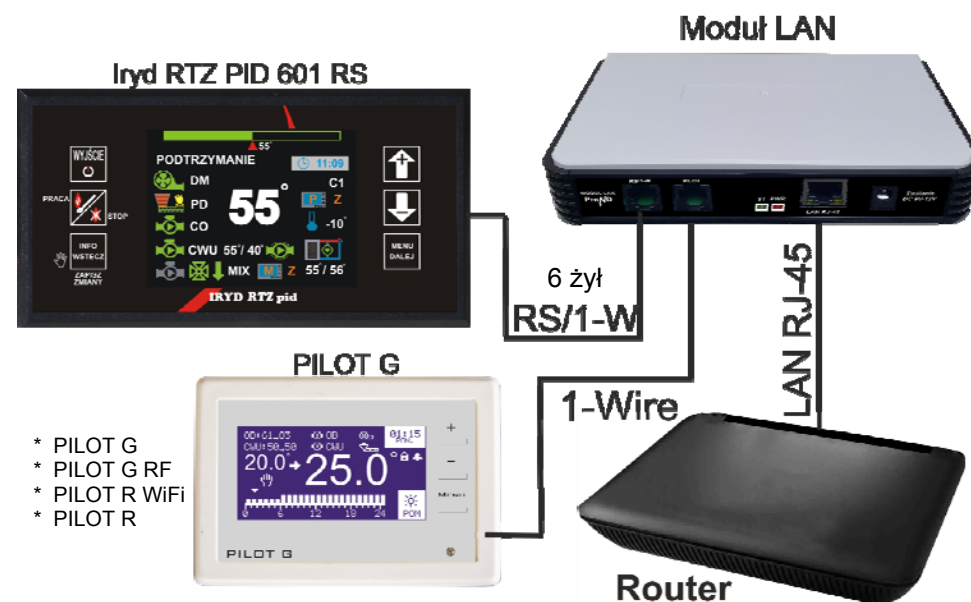
Wykorzystanie komunikacji RS485 na przykładzie regulatora Iryd 610

Ten sposób podłączenia urządzeń przeznaczony jest dla regulatorów znajdujących się w 9 grupie sterowników (patrz str. 12)



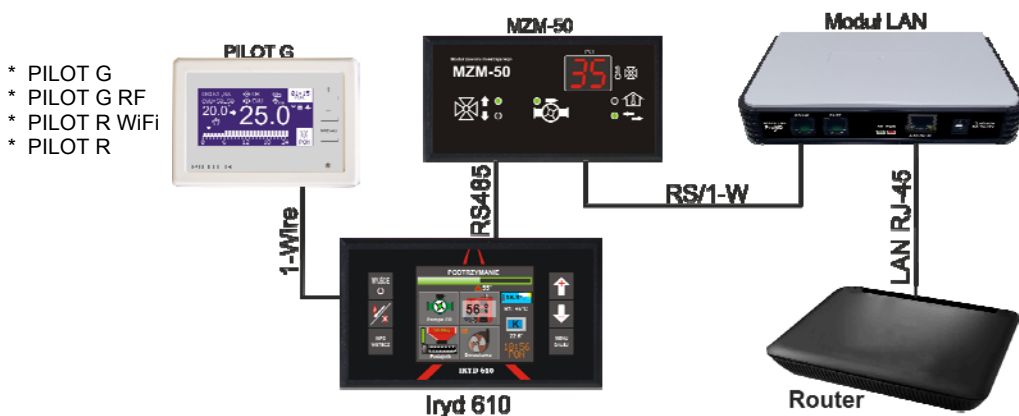
Wykorzystanie komunikacji RS232 na przykładzie regulatora Iryd RTZ PID 601 RS

Ten sposób podłączenia urządzeń przeznaczony jest dla regulatorów znajdujących się w 10 grupie sterowników (patrz str. 12). Do podłączenia modułu używamy przewodu 6 żyłowego prostego.

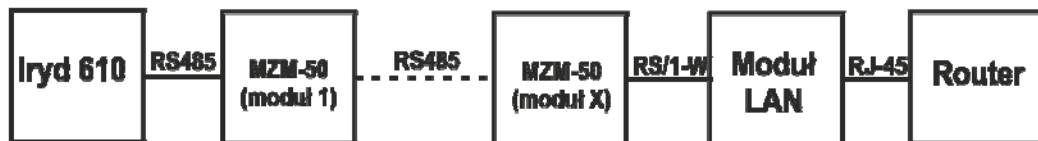


Przykład podłączenia modułu mieszacza do modułu LAN

Moduł mieszacza MZM-50 jest dodatkowym urządzeniem dostępnym dla regulatorów z grupy 9 sterowników (patrz str. 12). Do regulatora można jednocześnie podpiąć maksymalnie 5 takich urządzeń, które mogą być również obsługiwane za pomocą modułu LAN. Poniżej pokazano przykład oraz schemat podłączenia mieszacza oraz regulatora Iryd 610 do modułu LAN.

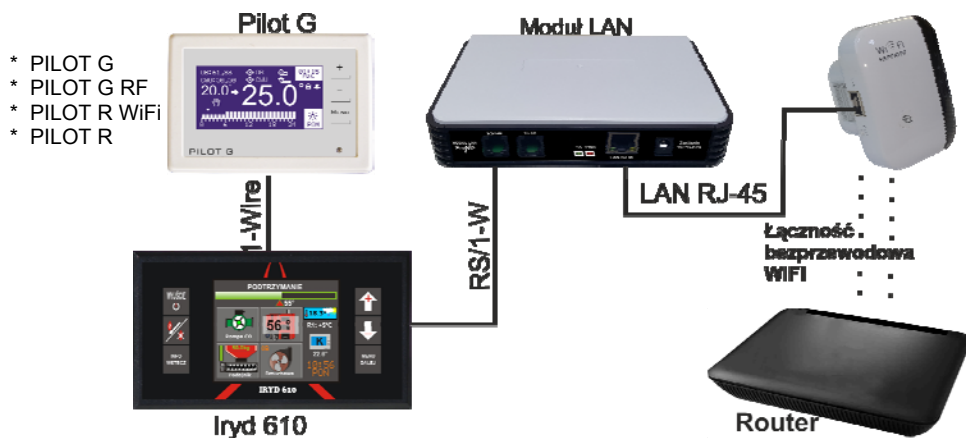


Schemat podłączenia X modułów mieszacza do modułu LAN



Zastosowanie adaptera WiFi do połączenia modułu LAN z siecią domową

Istnieje możliwość rozbudowania modułu MI-95 o adapter WiFi. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe będzie sterowanie regulatorem poprzez sieć WiFi oraz nie będzie konieczności podłączenia modułu LAN do routera za pomocą przewodu. Poniżej przedstawiono przykład zastosowania adaptera WiFi z regulatorem Iryd 610.



Podział parametrów według grupy sterowników

Regulatory firmy ProND zostały przypisane do tzw. Grup wyświetlania. Na ich podstawie zostało określone jakie funkcje i parametry będą obsługiwane na stronie internetowej. Niektóre pola i zakładki zostaną ukryte gdy regulator obsługuje mniejszą

Grupa wyświetlania	Sterowniki	Wyświetlany status urządzeń	Obsługiwane parametry
1	ART PW	Pompa CO	Nastawa temperatury, Aktualna temperatura
	Hydro PW		
	ART ZW		
2	ART PCW	Pompa CO, Pompa CWU	Temperatura załączenia pompy CO, Temperatura kotła, Temperatura wyłączenia pompy 2, Temperatura czujnika 2
3	ART PDW	Pompa CO, Dmuchawa	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła
	Proton 400/405		
	Krypton		
	Krypton P		
	Yeti/ Yeti 2		
	RTK 100		
RTK 200			
4	Proton CWU	Pompa CO, Pompa CWU, Dmuchawa	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU
	Krypton CWU		
	Krypton P CWU		
	Krypton 340		
	Krypton 350		
	Iryd MZ		
5	Argon 3	Pompa CO, Pompa CWU, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU
	Argon 3P		
	Titanic		
	Titanic+		
6	Iryd RTZ	Pompa CO, Pompa CWU, Dmuchawa, Podajnik	Nastawa kotła CO, Temperatura kotła, Nastawa CWU, Temperatura CWU, stan opału
	Iryd RTZ PID 600		
	Iryd RTZ PID 601		