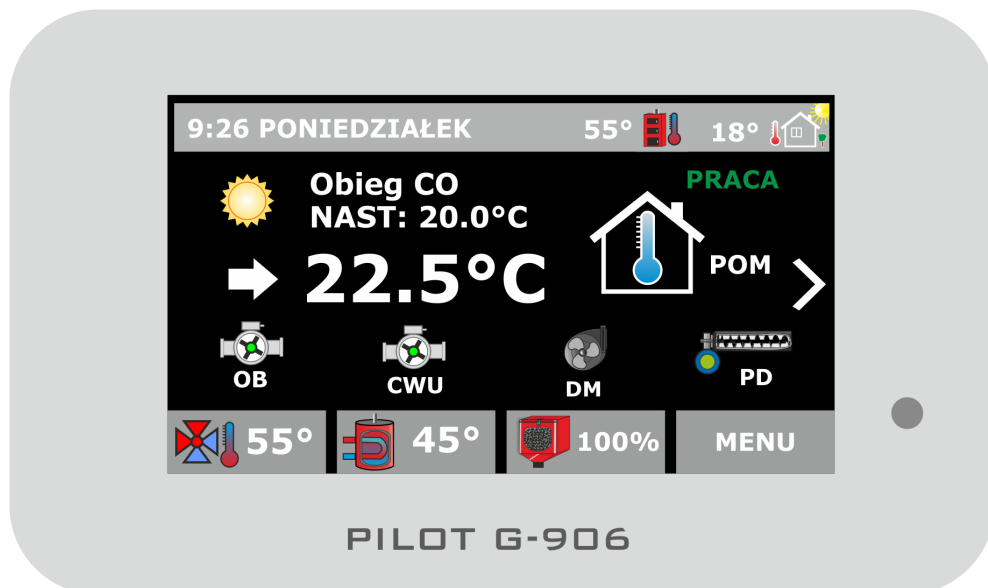


ZDALNY PANEL STERUJĄCY DO REGULATORÓW FIRMY „PROND” POSIADAJĄCYCH WYJŚCIE RJ12

PILOT G 906



Wyprodukowany przez

(producenta oraz serwisanta panelu)

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

Bezpieczeństwo użytkowania panelu

1. Nie można narażać panelu na zalanie wodą oraz na nadmierną wilgotność wewnątrz obudowy powodującą skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temp. otoczenia) oraz działanie wysokich temperatur (większych niż 45°C).

2. W przypadku niejasności dotyczących instalacji lub obsługi panelu należy skontaktować się z producentem panelu lub osobą uprawnioną do tego celu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody związane z zastosowaniem PILOTA do innych celów niż opisane w niniejszej instrukcji.

Zastosowanie

PILOT G zwiększa komfort obsługi regulatorów firmy PPHU „ProND” wyposażonych w gniazdo RJ12 do podłączenia zdalnego sterowania. Umożliwia transmisję w standardzie do 50 metrów (przy zastosowaniu zewnętrznego zasilacza transmisja do 200 metrów). Współpracuje **tylko** z regulatorami firmy PPHU „ProND” z gniazdem RJ12.

PILOT G w zależności od tego do jakiego regulatora został podłączony wyświetla:

– temperaturę kotła lub obiegu grzewczego, temperaturę pomieszczenia, stan dmuchawy, pompy obiegowej w danym obiegu, pompy ładującej zasobnik C.W.U., podajnika.

PILOT G alarmuje sygnałem dźwiękowym w momentach krytycznych:

– kocioł wygasa (stan wstrzymania); temperatura kotła jest za wysoka.

– temperatura kotła przekracza 100°C; temperatura kotła jest niższa niż 0°C.

PILOT G posiada dwa tryby pracy:

– sterowanie temperaturą kotła albo obiegu grzewczego w zależności pod jakie wyjście i pod jaki regulator został podłączony,

– sterowanie temperaturą pomieszczenia w którym PILOT G został zainstalowany.

PILOT G podłączony do regulatora kotła C.O. sterującego pracą pomp i/lub dmuchawy, umożliwia podgląd i zmianę temperatury kotła lub mierz i stabilizuje temperaturę w miejscu zainstalowania, wyświetla stany pracy dmuchawy, pompy obiegu i pompy ładującej zasobnik C.W.U. (jeśli regulator wyposażony jest w wyjście do podłączenia pompy ładującej zasobnik C.W.U.).

PILOT G podłączony do regulatora kotła C.O z podajnikiem paliwa umożliwia podgląd i zmianę temperatury kotła lub obiegu pod który jest podłączony, mierzy i stabilizuje temperaturę w miejscu zainstalowania, wyświetla stany pracy dmuchawy, podajnika, pompy obiegu, pompy ładującej zasobnik C.W.U. Dodatkowo dla zwiększenia możliwości sterowania obiegiem grzewczym PILOT G został wyposażony w Standard RS 485 ProND, który umożliwia skorzystanie z większej ilości funkcji po podłączeniu do regulatorów które wspierają ten rodzaj transmisji.

MENU główne

	Opis
Ustawienia użytkownika	W tym menu znajdują się parametry dotyczące obiegu oraz nastaw temperatur wszystkich niezbędnych czujników w instalacji. Tutaj można też wybrać obieg, który ma być obsługiwany i zmienić tryb pracy.
Ustawienia serwisowe	W tym menu można włączyć funkcję termostatu i ustawić parametry z nim związane. Tutaj można również m.in. dokonać kalibracji czujników oraz ustawić dźwięki i poziom podświetlenia.
Informacje	Tutaj można znaleźć informacje dotyczące wersji oprogramowania.
Ustaw zegar	Tutaj można ustawić aktualną godzinę i dzień tygodnia.
Planer tygodniowy	Tutaj można zaplanować nastawę temp. pomieszczenia na cały dzień.
Urlop	Tutaj można włączyć tryb urlopowy.

MENU użytkownika

Parametr	Nastawa fabryczna	Zakres zmian parametru
1. Wybierz obieg	Brak	Opcje do wyboru pojawiają się w zależności od urządzeń podłączonych do sterownika oraz uruchomionych obiegów. Brak, obieg CO, obieg P3, obieg mieszacza
2. Nastawa temperatury pomieszczenia	22 °C	5 - 30 °C
3. Temperatury pomieszczenia	Dzienna - 22 °C Nocna - 20 °C Ekonomiczna - 19 °C Urlop - 18 °C	5 - 30 °C
4. Histereza temperatury pomieszczenia	0.2 °C	0.1 - 5 °C
5. Nastawa temperatury kotła CO	55 °C	30 - 80 °C
6. Nastawa temperatury CWU	50 °C	15 - 75 °C
7. Nastawa temperatury obiegu pompy 3	40 °C	5 - 50 °C
8. Nastawa MW Mieszacz (sterownik)	40 °C	0—90 °C — Grzejniki; Powrót 0—50 °C — Podłoga; Brak siłownika, tylko pompa podłogi
9. Nastawa zaworu mieszacz 1...X	40 °C	0—90 °C — Grzejniki; Powrót 0—50 °C — Podłoga; Brak siłownika, tylko pompa podłogi
10. Nazwa panelu		
11. Tryb pracy pomp	Zima	Zima, Lato, Priorytet CWU, Brak CWU
12. Blokada klawiszy	Wyłączona	Wyłączona, włączona
13. Zmiana stanu pracy	NIE	NIE, TAK

Parametr	Opis
1. Wybierz obieg	W tym oknie można wybrać obieg, którym użytkownik chce sterować za pomocą panelu Pilot na podstawie temperatury danego pomieszczenia. Dostępność obiegów do sterowania jest zależna od obsługiwanego regulatora oraz podłączonych do niego modułów dodatkowych. Panel Pilot obsługuje takie obiegi jak obieg CO, obieg P3, obieg mieszacza wbudowanego, obieg mieszaczy dodatkowych (zewnętrznych modułów).
2. Nastawa temperatury pomieszczenia	Nastawa temperatury pomieszczenia jaką ma osiągnąć pilot aby wykonać pewne działania.
3. Temperatury pomieszczenia	Określa się tutaj wartości nastawy dla trzech różnych temperatur dla pomieszczenia, (Dzienna, Nocna Ekonomiczna), które można dowolnie przypisywać do różnych godzin w ciągu dnia. Nie ma znaczenia, która temperatura będzie mniejsza, która większa. Dodatkowo tutaj można ustawić temperaturę dla trybu Urlop.
4. Histereza temperatury pomieszczenia	Wartość parametru określająca różnicę przy której wyłączy się ogrzewanie i ponownie załączy. Na przykład: ogrzewanie wyłączy się po osiągnięciu w pomieszczeniu 22.0° C a załączy się ponownie przy 21.7°C. Zwiększenie tego parametru może spowodować większe wahania temperatury w pomieszczeniu.
5. Nastawa temperatury kotła CO	Możliwość zmiany nastawy obiegu pompy 3, jeśli regulator ją obsługuje oraz wybrany jest obieg pompy podłogowej.
6. Nastawa temperatury CWU	Możliwość zmiany nastawy temperatury zasobnika CWU jeśli regulator do, którego podłączony jest panelu pokojowy obsługuje obieg CWU.
7. Nastawa temperatury obiegu pompy 3	Możliwość zmiany nastawy obiegu pompy 3, jeśli regulator ją obsługuje oraz wybrany jest obieg pompy podłogowej.
8. Nastawa MW Mieszacz (sterownik)	Możliwość zmiany nastawy obiegu zaworu mieszającego wbudowanego w regulator.
9. Nastawa zaworu mieszacz 1...X	Możliwość zmiany nastawy obiegu modułu zaworu mieszającego podłączonego do regulatora jako urządzenie zewnętrzne.
10. Nazwa panelu	
11. Tryb pracy pomp	Możliwa jest zmiana trybu pracy pomp, obsługiwanego przez regulator. Wyróżniamy: Zima - pracują wszystkie pompy równocześnie Priorytet CWU - w pierwszej kolejności dogrzewamy zasobnik CWU (pompa cyrkulacyjna też pracuje), po dogrzaniu załączamy pozostałe pompy. Lato - ogrzewanie pomieszczenia zostaje wyłączone. Nie pracują pompa CO i pompy podłogowe. W instalacji pracują tylko niezbędne pompy + ogrzewanie zasobnika CWU. Brak CWU - praca bez pompy zasobnika CWU.
12. Blokada klawiszy	Włączenie blokady klawiszy powoduje wyłączenie wszystkich przycisków w celu zabezpieczenia przed przypadkowymi zmianami nastaw. Aby wyłączyć blokadę należy nacisnąć ekran i przytrzymać przez 3s.
13. Zmiana stanu pracy	Możliwość uruchomienia lub wyłączenia pracy kotła jeśli regulator posiada taką opcję.

MENU serwisowe

Parametr	Nastawa fabryczna	Zakres zmian parametru
1. Alarm obiegu	Wyłączony	30 - 95 °C, Wyłączony
2. Funkcja termostatu	Włączony	Włączony - wyłączony
3. Ustawienia termostatu		
3.1 Czas odłączenia pompy	5 min	Pompa włączona...1 - 90 min... pompa wyłączona
3.2 Czas pracy pompy	30 s	5 - 255 s
3.3 Obniżenie temp. obiegu	0 °C	0 - 90 °C
4. Ustawienia dźwięków	Wszystkie dźwięki wyłączone	Wszystkie dźwięki włączone, Wyłączony tylko dźwięk klawiszy i kończy się opał, Wyłączony tylko dźwięk klawiszy, włączony tylko dźwięk klawiszy, wszystkie dźwięki wyłączone
5. Nastawa podświetlenia		
Maks.	45 %	0-100 %
Min.	5 %	0-100 %
Podświetlenie klawiatury	włączone	Włącz - wyłącz
6. Kalibracja temperatur		
Kalibracja temp. pomieszczenia	0 °C	-7.0 - 7.0 °C
7. Reset fabryczny		
8. Aktualizacja oprogramowania		

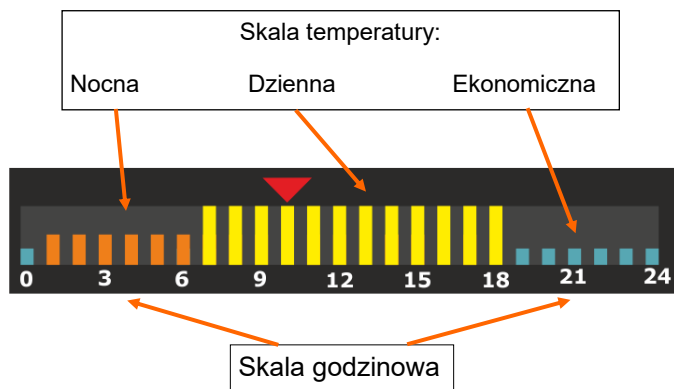
Parametr	Opis
1. Alarm obiegu	W tym miejscu użytkownik może ustawić temperaturę alarmową obiegu grzewczego. Gdy temperatura obiegu osiągnie wybraną wartość to na panelu pokojowym pojawi się alarm. Gdy wybrana opcja „Wyłączony” to obowiązywać będą tylko alarmy obsługiwane przez regulator.
2. Funkcja termostatu	W tym oknie można włączyć lub wyłączyć funkcje sterowania pomieszczeniem.
3. Ustawienia termostatu	Okno widoczne gdy włączona jest funkcja termostatu. Tutaj dokonuje się ustawień parametrów dla sterowania temperaturą pomieszczenia. Parametr 3.1 Czas odłączenia pompy określa czas na jaki zostaje odłączona pompa w trybie podtrzymania temperatury pomieszczenia. Po osiągnięciu w pomieszczeniu temperatury zadanej regulator cyklicznie steruje pompą obiegową. Czas przez jaki pompa będzie pracować podczas pracy cyklicznej ustawiany jest w parametrze 3.2 Czas pracy pompy . Możliwe jest również sterowanie pompą bez pracy cyklicznej. W tym przypadku w parametrze 3.1 Czas odłączenia pompy należy wybrać minimalny zakres czyli Pompa włączona (pompa będzie ciągle pracować) lub zakres maksymalny Pompa wyłączona (pompa będzie na stałe wyłączona). Parametr 3.3 Obniżenie temp. obiegu określa wielkość, o jaką zostanie obniżona temperatura zadana kotła lub obiegu grzewczego w czasie, gdy zostanie osiągnięta temp. zadana pomieszczenia. Przykładowo jeśli parametr ten został ustawiony na 10 °C a nastawa kotła wynosi 60 °C to regulator obniży wartość zadaną na kotle o 10 °C (czyli będzie 50 °C) i do niej będzie dążył. Jeśli parametr ten zostanie ustawiony na 0 °C to regulator będzie pracował bez obniżki.
4. Ustawienia dźwięków	W tym oknie można włączyć lub wyłączyć dźwięki dla wybranych trybów. PILOT G obsługuje dźwięki: <ul style="list-style-type: none"> • Alarmów • Klawisze • Kończy się opał
5. Nastawa podświetlenia	Podświetlenie Max. - maksymalne Podświetlenie Min. - minimalne PILOT G wyposażony jest w czujnik oświetlenia. Jeśli w pomieszczeniu jest jasno i światło pada na PILOT G wtedy podświetlenie zwiększa się na wartość ustawioną w Podświetlenie Max. . W nocy kiedy jest ciemno podświetlenie zmniejszane jest do wartości ustawionej w Podświetlenie Min.
6. Kalibracja temperatur	Okno służy do kalibracji temperatury pomieszczenia. Nie należy zmieniać tego parametru bez uzasadnienia. Jeśli temperatura w pomieszczeniu różni się od temperatury pokazywanej przez PILOT G można wprowadzić korektę wyświetlanej temperatury (dodać albo odjąć)
7. Reset fabryczny	Powrót wszystkich nastaw do ustawień fabrycznych.
8. Aktualizacja oprogramowania	W tym miejscu można dokonać aktualizacji oprogramowania przy użyciu nośnika USB tj. pendrive'a

Planer tygodniowy

Okno „Planer tygodniowy” pozwala zaplanować wartość temperatury zadanej pomieszczenia na cały dzień. Nastawa temp. pomieszczenia jest przedstawiana za pomocą grafu słupkowego, który składa się z 24 słupków, gdzie każdy oznacza 1 godzinę. Każdy słupek może reprezentować temperatury ustawione w menu użytkownika w oknie „Temperatury pomieszczenia”. Dla każdej godziny możemy ustawić temp. Dzienną, Nocną oraz Ekonomiczną. Nie ma możliwości ręcznej nastawy temp. w oknie „Planer tygodniowy”.

Po zaplanowaniu temp. na dany dzień jest możliwość skopiowania nastaw dla pozostałych dni tygodnia.

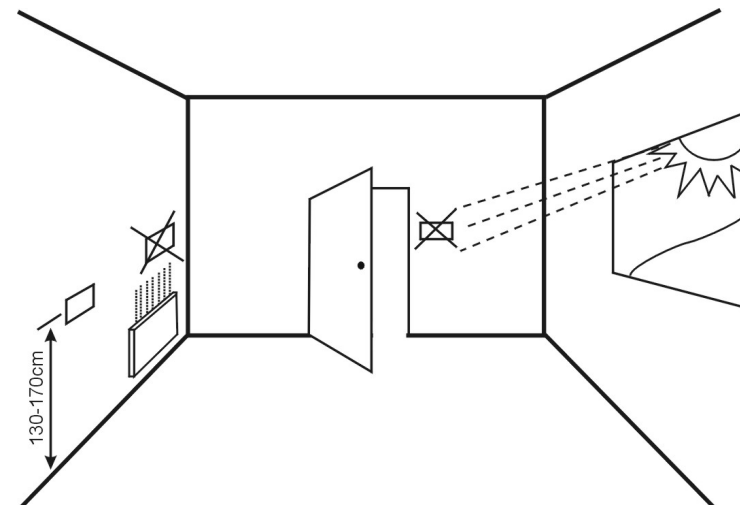
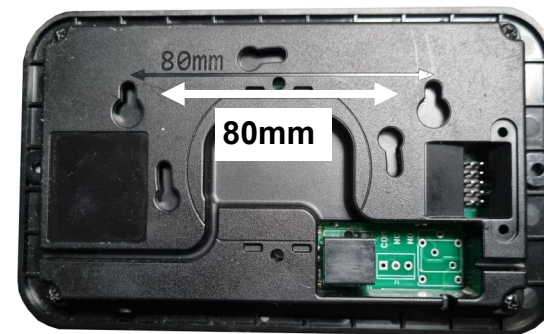
Przykład: Użytkownik chce zaplanować temp. zadaną pomieszczenia na poniedziałek. W godzinach 00:00 - 06:00 włączył nastawę Nocną, w godzinach 06:00 - 18:00 temp. Dzienną a w godzinach 18:00 - 24:00 Ekonomiczną.



Montaż panelu sterującego w pomieszczeniu

Panel sterujący należy umieścić w miejscu nienarażonym na przeciągi oraz bezpośredni wpływ promieni słonecznych lub innego ogrzewania (grzejnik, telewizor, lodówka), które może wpływać znacząco na pomiar temperatury.

Panel sterujący zamontować na wysokości 130-170 cm nad poziomem podłogi. Do ściany betonowej regulator przymocować za pomocą kołków i wkrętów, do ściany drewnianej za pomocą wkrętów. Rozstaw otworów do zamocowania – 80mm. Nie zalecamy stosowania trybu sterowania temperaturą pomieszczenia w dużych obiektach typu: szkoła, hotel, ze względu na znaczny rozkład temperatur w poszczególnych pomieszczeniach.



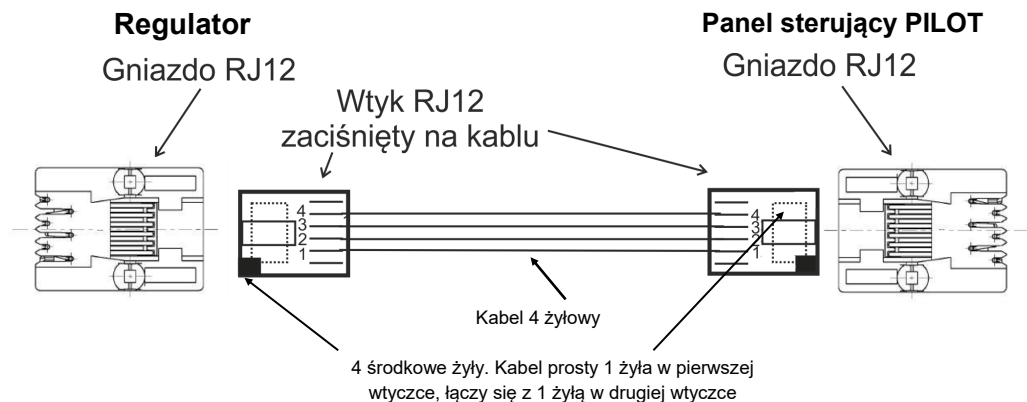
Rys. Prawidłowe umiejscowienie regulatora w pomieszczeniu.

Uwaga!!

Panel sterujący pokazuje właściwą temperaturę dopiero po 30 minutach po podłączeniu do regulatora.

Podłączenie panelu sterującego do regulatora

Panel sterujący należy podłączyć do regulatora firmy PPHU „ProND” wyposażonego w gniazdo RJ 12 za pomocą 4-żyłowego przewodu telefonicznego. Panel sterujący należy podłączyć w sposób przedstawiony na poniższym rysunku. Po podłączeniu PILOT wykrywa rodzaj komunikacji do której został podłączony (1 - Wire lub RS 485).



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

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.

Jeśli istnieje konieczność podłączenia na nowym lub dłuższym przewodzie należy wtyki RJ12 zaciśnąć na przewodzie tak, jak zaznaczono to na powyższym rysunku (1 do 1; 2 do 4; 3 do 3; 4 do 4). Niedopuszczalne jest krzyżowanie żył lub zamienianie kolejności.

Opis działania i obsługa

Panel PILOT G 906 umożliwia jednoczesną obsługę sterowania kotłem/obiegem grzewczym oraz temperaturą pomieszczenia. Aby zmienić parametry wybranego rodzaju sterowania wystarczy tylko za pomocą strzałek zmienić widok okna głównego.

W panelu sterującym PILOT G 906 widok okna głównego można przełączać pomiędzy dwoma oknami:

- okno sterowania temperaturami - tutaj można ustawić zadaną temperaturę dla pomieszczenia oraz kotła/obiegu. (Gdy wyłączona funkcja termostatu w menu serwisowym, możliwość zmiany temp. pomieszczenia nie jest możliwa).
- okno sterowania programem dnia dla temp. pomieszczenia (widoczne tylko gdy w menu serwisowym zostanie włączona funkcja termostatu)

Opis okna głównego dla sterowania temperaturami

Opis okna sterowania programem dnia dla temp. pomieszczenia

Aktualna data. (Godzina i dzień tygodnia)

Zadana temp. nocnej

Aktualna temperatura kotła CO. Ikona znika gdy wybrany obieg CO

Aktualna temperatura pogodowa

Zadana temp. dziennej

Zadana temp. ekonomicznej

Dzienny planer temp. pomieszczenia (Ustawiany w menu).

Aktualna temperatura sterowanego obiegu (lub kotła). Po naciśnięciu na to pole można zmienić temp. zadaną. Dostępne obiegi:

- obieg kotła CO
- obieg mieszacza
- Obieg P3 (podłogi)

Aktualna temperatura CWU. Po naciśnięciu na to pole można zmienić temp. zadaną.

Wskaźnik poziomu opału.

Aktualna temp. pomieszczenia

Ikona sygnalizująca rodzaj temp. pomieszczenia. Można wybrać temp. dzienną, nocną, ekonomiczną, tryb urlopu lub tryb ręczny

9:26 PONIEDZIAŁEK 55° 18°

22.5°C 19.5°C

POM 22.5°C

0 3 6 9 12 15 18 21 24

55° 45° 100% MENU

Stany alarmowe

W zależności od rodzaju podłączonego regulatora do panelu sterującego występują różne rodzaje dodatkowych stanów alarmowych. Dokładny opis tych stanów alarmowych znajduje się w instrukcji obsługi danego regulatora. W przypadku zaistniałej awarii na kotle odpowiedni komunikat wyświetli się na PILOT G

Mogą wystąpić następujące alarmy:

Temperatura na kotle przekracza 90°C.

Alarm czujnika podajnika / kosza.

Uszkodzony czujnik podajnika / kosza.

Przekroczona temperatura lub uszkodzenie czujnika kotła / obiegu grzewczego

Sygnalizacja braku opału.

Alarm zacięcia podajnika.

Wysoka temp. lub uszkodzony czujnik pompy 3 lub pompy 4 (gdy standard RS 485)

Wysoka temp. lub uszkodzony czujnik zaworu mieszającego (gdy standard RS 485)

Przekroczona dopuszczalna temperatura kotła / obiegu grzewczego, temperatura ustawiona w parametrach serwisowych PILOTA G

Brak połączenia ze sterownikiem:

Alarm wyświetlany przy uszkodzeniu kabla łączącego PILOTA ze sterownikiem (zwarte lub urwane żyły odpowiedzialne za komunikację). Należy sprawdzić kabel.

Oczekiwanie na połączenie ze sterownikiem :

Komunikat wyświetlany przez chwilę po podłączeniu PILOTA do sterownika, lub włączeniu zasilania, gdy sterownik połączy się z PILOTEM komunikat gaśnie. Jeśli przy podłączeniu sterownika komunikat wyświetlany jest dłużej niż 2 min prawdopodobnie uszkodzony jest kabel łączący PILOTA ze sterownikiem (zwarte lub urwane żyły odpowiedzialne za komunikację ze sterownikiem)

PILOT G w ogóle się nie włącza

Jeśli po prawidłowym podłączeniu do sterownika PILOT w ogóle się nie włącza należy sprawdzić sprawność kabla łączącego PILOTA ze sterownikiem.

W zależności od rodzaju podłączonego regulatora do panelu sterującego występują różne rodzaje dodatkowych stanów alarmowych. Dokładny opis tych stanów alarmowych znajduje się w instrukcji obsługi danego regulatora.

Er1 — brak łączności panelu sterującego z regulatorem.

Błąd ten może pokazywać się przez kilkanaście sekund po podłączeniu panelu do regulatora. Jeśli błąd Er1 pokazuje się podczas normalnej pracy lub jest wyświetlany od momentu połączenia panelu i regulatora należy sprawdzić przewód połączeniowy.

0L — przekroczony zakres pomiarowy panelu sterującego lub pieca.

Dla panelu zakres pomiaru temperatur wynosi od 0 do 60°C.

Dla kotła C.O. od 0 do 99,9°C.

AL — temperatura na kotle przekracza 90°C.

AI 1 — Alarm czujnika podajnika / kosza.

AI 2 — Uszkodzony czujnik podajnika / kosza.

AI 3 — Alarm czujnika kotła.

AI 4 — Alarm czujnika CWU.

AI 5 — Sygnalizacja braku opału.

AI 6 — Alarm czujnika pogody.

AI 7 — Alarm zacięcia podajnika.

AI 8 — Alarm czujnika mieszacza.

AI 9 — Brak komunikacji modułu mieszacza ze sterownikiem

Blokada klawiszy

Włączenie blokady klawiszy jest możliwe w **menu użytkownika** w oknie „Blokada klawiszy”. Wybierając opcje Wyłączona/Włączona.

Aby wyłączyć blokadę należy nacisnąć ekran i przytrzymać przez 3s.

Bateria podtrzymująca pamięć zegara

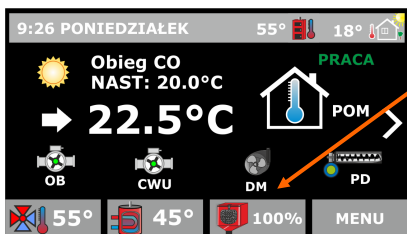
W obudowie Pilota znajduje się bateria podtrzymująca pamięć zegara. Jeśli zauważono, że zegar kasuje się lub zawiesza należy wymienić tą baterię na nową. Jest to bateria 3V typu CR2032. Nowa bateria ma długą żywotność i powinna wystarczyć na kilka lat pracy urządzenia.



Aby wymienić baterie należy odkręcić tylną pokrywę PILOTA. Bateria znajduje się w zaznaczonym miejscu.

Aby wyjąć baterie należy podważyć płaskim śrubokrętem zatrzask, po czym wyjąć zużyłą baterię. Należy pamiętać aby wymieniać baterię na baterię dokładnie takiego samego typu jak wskazana w instrukcji. **Zużytych baterii nie należy wyrzucać do kosza na śmieci. Należy je odnieść do specjalnego pojemnika na zużyte baterie.**

Wskaźnik poziomu opału



Wskaźnik poziomu opału w zasobniku

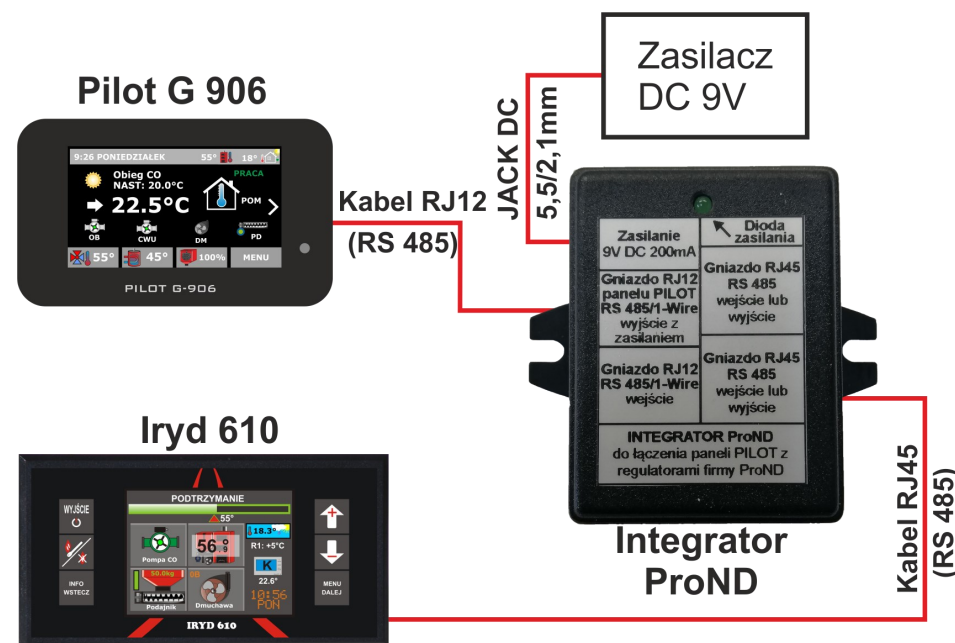
Funkcja wskazywania poziomu opału wykrywana jest automatycznie jeśli PILOT podłączony jest pod sterownik który posiada także taką funkcję, i jest ona w nim włączona. Po uzupełnieniu zbiornika z opalem, na regulatorze na kotle wpisujemy ilość wsypanego opału i potwierdzamy wpisaną wartość. W tym momencie na wyświetlaczu słupek ilości spalonego opału podnosi się do maksimum. Jeśli w zbiorniku będzie już mniej niż 20% opału słupek wskaźnika zaczyna mrugać. Poniżej 5% opału w zbiorniku na wyświetlaczu PILOTA co 1 min. wyświetlany będzie komunikat „**Kończy się opa!**” razem z sygnałem dźwiękowym uruchamianym co 5min. Sygnał dźwiękowy można wyłączyć w ustawieniach serwisowych panelu PILOT G w zakładce **Ustawienia dźwięków** Należy wybrać wtedy odznaczyc opcję „**Kończy się opa!**”. Jeżeli sterownik na kotle nie posiada funkcji obliczania ilości spalonego opału obok ikonki zbiornika opału wyświetlają się kreski.

Integrator ProND

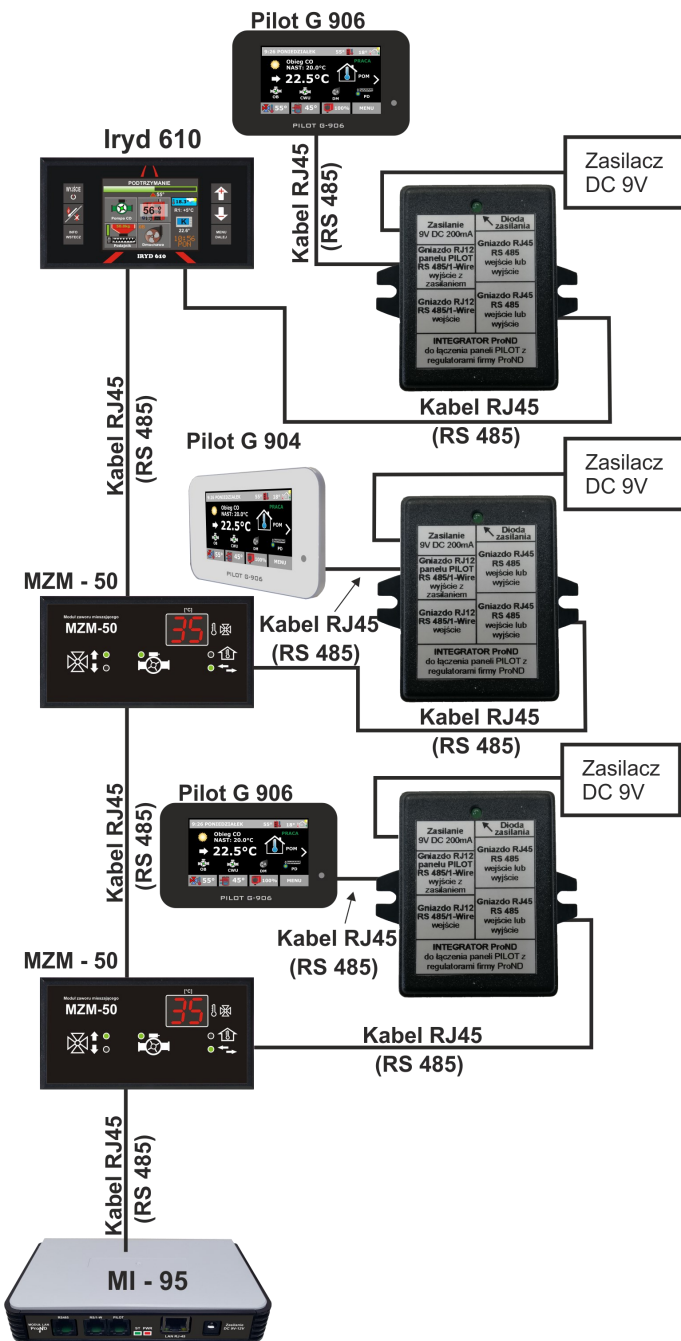
Integrator ProND to urządzenie służące do doprowadzenia zewnętrznego zasilania do panelu pokojowego PILOT G 906 oraz umożliwiła rozszerzenie systemu sterowania poprzez równoległe połączenie kilku integratorów. Urządzenie wyposażone jest w gniazdo zasilania, dwa gniazda RJ 12 (jedno służy do podłączenia panelu PILOT a drugie do podłączenia sterownika) oraz dwa gniazda RJ 45 (oba służą jako wejście lub wyjście). Integrator umożliwia współpracę sterowników firmy ProND z panelem pokojowym PILOT G 906 w standardzie komunikacji 1– Wire lub RS 485 ProND.



Przykład zastosowania integratora w standardzie RS 485 ProND.

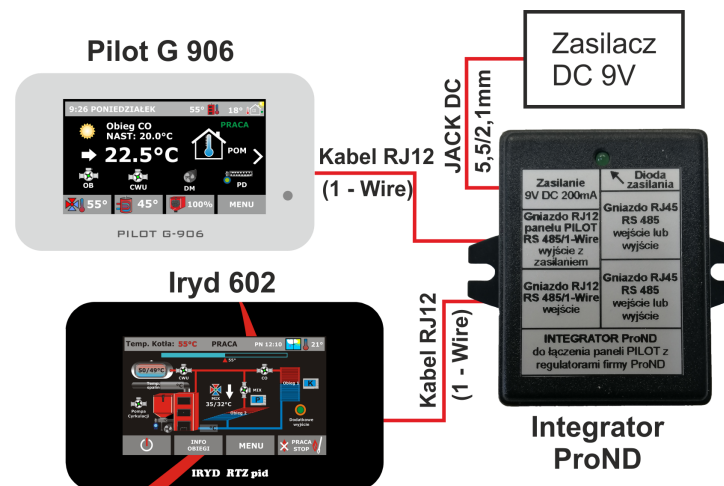


Dzięki zastosowaniu komunikacji RS 485 ProND przy pomocy kilku integratorów można znacząco rozbudować system sterowania. Do regulatora obsługującego standard RS 485 można podłączyć kilka modułów dodatkowych tj. modułów mieszacza. Do każdego modułu dodatkowe będzie można zastosować osobny panel PILOT G 906 jeśli zostanie podłączony przez dodatkowy integrator.



Przykład zastosowania integratora w standardzie 1 - Wire ProND.

Do podłączenia urządzeń w standardzie 1 - Wire wykorzystywane są tylko gniazda RJ12. Regulator podłączany jest do gniazda oznaczonego jako wejście natomiast PILOT G 906 do gniazda panelu PILOT.



Przykład zastosowania integratora z modulem LAN w standardzie 1—Wire.

We współpracy z modulem LAN regulator podłączany jest do modułu następnie poprzez gniazdo PILOT do wejścia integratora.

