Instrukcja obsługi

1. WERSJA OPROGRAMOWANIA 7
2. WPROWADZENIE 7
3. OPIS 8
Podstawowy opis bezprzewodowej bramy WG1000 8
4. INSTALACJA 9
5. PODŁĄCZENIE I ZASILANIE 10
Opis i znaczenie zacisków na listwie zaciskowej płyty montażowej bramy WG1000 11
Schematy elektryczne podłączenia i zasilania bramy WG1000 11
6. PRZEWODNIK INSTALACYJNY - ATMOS WG1000 13
Schemat przewodnika instalacyjnego 13
Słowniczek pojęć: 14
1) INSTALACJA bramy ATMOS WG1000: 15
2) POŁĄCZENIE bramy ATMOS WG1000 z regulatorem ACD 03/04: 16
3) NAPĘDZANIE bramy ATMOS WG1000: 17
4) WŁĄCZENIE KOMUNIKACJI między bramą WG1000 a regulatorem ACD 03/04 – ATMOSNET: 19
5) PODŁĄCZENIE do sieci Wi-Fi (SSID) bramy ATMOS WG1000: 20
6) LOGOWANIE do środowiska bramy ATMOS WG1000: 22
7) PODŁĄCZENIE bramy ATMOS WG1000 do sieci domowej/internetu: 25
8) STEROWANIE regulacją ATMOS ACD 03/04 za pomocą bramy ATMOS WG1000 przez sieć domową lub internet (Cloud Atmos): 27
9) Założenie „REJESTRACJI” konta w Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu 28
10) WYGENEROWANIE KLUCZA do podłączenia bramy WG1000 do Cloud Atmos 29
11) PODŁĄCZENIE bramy WG1000 do Cloud Atmos za pomocą klucza 30
7. ŚRODOWISKO PRACY BRAMY WG1000 ATMOS WG1000 32
Podstawowy opis zarządzania i konfiguracji bezprzewodowej bramy WG1000 32
Wejście do środowiska pracy bramy WG1000 jest możliwe na dwa sposoby: 32
Logowanie do środowiska pracy bramy WG1000: 33
Ustawienia komunikacji do połączenia z Internetem i Cloud Atmos: 33
8. ŚRODOWISKO PRACY - Cloud ATMOS ATMOS CLOUD 46
Podstawowy opis zarządzania i konfiguracji Cloud Atmos 46
Założenie „REJESTRACJI” konta w Cloud Atmos – www.cloud.atmos.eu 46
Logowanie do aplikacji Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu 47
Połączenie konta w Cloud Atmos z bezprzewodową bramą WG1000 48
Twoje urządzenie w Cloud Atmos 49
Ekran główny Cloudu i Twoje urządzenie 50
Połączenie z obcym urządzeniem 50
Udostępnianie mojego urządzenia innemu użytkownikowi 51
9. BEZPRZEWODOWA SIEĆ I URZĄDZENIA ATMOS - ATBee ATBee 54
Podstawowy opis sieci bezprzewodowej ATBee dla urządzeń ATMOS 54
10. PARAMETRY TECHNICZNE 57
Ogólne 57
Zalecenia instalacyjne 57
Typy czujników temperatury dla bezprzewodowych czujników EFW20 i EFW1000 57
Wartości rezystancji czujników 58
Zakresy pomiaru temperatury 58
ZMIANY W REGULACJI ACD 03/ACD 04 59

1. WERSJA OPROGRAMOWANIA

2. WPROWADZENIE

3. OPIS

4. INSTALACJA

5. PODŁĄCZENIE I ZASILANIE

6. PRZEWODNIK INSTALACYJNY – ATMOS WG1000

7. ŚRODOWISKO PRACY BRAMY WG1000

8. ŚRODOWISKO PRACY - CLOUD ATMOS

9. SIEĆ BEZPRZEWODOWA I URZĄDZENIA ATMOS - ATBEE

10. PARAMETRY TECHNICZNE

ZMIANY W REGULATORZE ACD 03/ACD 04

Kontakt - wsparcie techniczne ATMOS: support@atmos.eu

Instrukcje

Pliki programowe – FW (Firmware)

Certyfikat bezpieczeństwa dla przeglądarek internetowych dla bramy WG1000

Kontakt – wsparcie techniczne ATMOS: support@atmos.eu

Instrukcje

Pliki programowe – FW (Firmware)

Certyfikat bezpieczeństwa dla przeglądarek internetowych dla bramy WG1000

1. WERSJA OPROGRAMOWANIA

Instrukcja serwisowa dotyczy **bezprzewodowej bramy WG1000 oraz regulatorów ATMOS ACD 03 i ATMOS ACD 04 od wersji programu 2.00.**

Pakiet programu (FW - firmware) dla **bezprzewodowej bramy WG1000 znajduje się na karcie SD** w slocie bramy... **FW_2.00_2025xxxx.pck.**
Z tego pakietu **aktualizowane** są również odpowiednie **urządzenia bezprzewodowe.**

Dla regulatorów ATMOS ACD 03 i ACD 04 od **wersji programu (VERSION PRG)… - AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck)**

Wersja programu regulatora ACD 03/04 jest wyświetlana w sekcji „**Informacje**" pod przyciskiem *i* - Informacje systemowe.

UWAGA - Oprogramowanie (firmware) na karcie SD w regulatorze ACD 03/04 oraz na karcie SD w bramie WG1000 musi mieć tę samą wersję, aby uniknąć niekompatybilności.

2. WPROWADZENIE

Bezprzewodowa brama WiFi Gate **ATMOS WG1000** jest dostarczana jako akcesorium do elektronicznej regulacji ATMOS ACD 03/04 i ma dwie główne funkcje:

- połączyć (brama) przewodową sieć ACD 03/04 „AtmosNet" z siecią bezprzewodową „ATBee" do komunikacji z **bezprzewodowymi czujnikami** AFW, EFW20, EFW1000, EFW-button oraz **bezprzewodowymi jednostkami pokojowymi** ATMOS ARU5W, ARU10W, ARU30W.

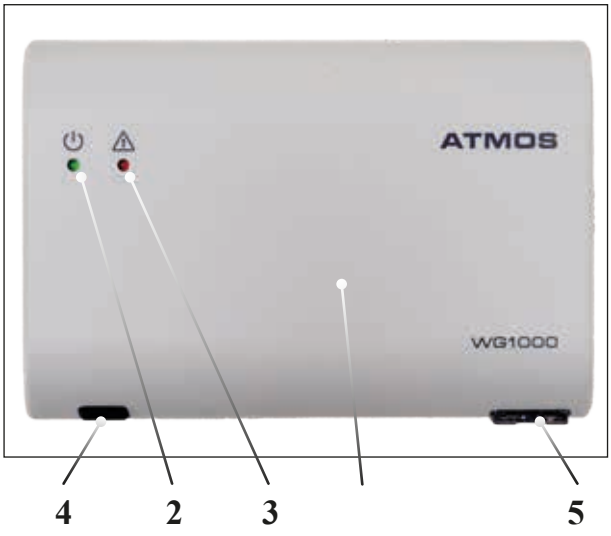
- podłączyć (brama) do sieci komputerowej przez **Ethernet lub WiFi** i umożliwić bezpośrednie sterowanie regulacją ATMOS ACD 03/04 albo przez środowisko bramy ATMOS WG1000, albo przez **Cloud Atmos** w **Internecie**.

Urządzenie jest wyposażone w slot na kartę SD, za pomocą której można aktualizować firmware całego systemu, a także zapisać ustawienia systemu.

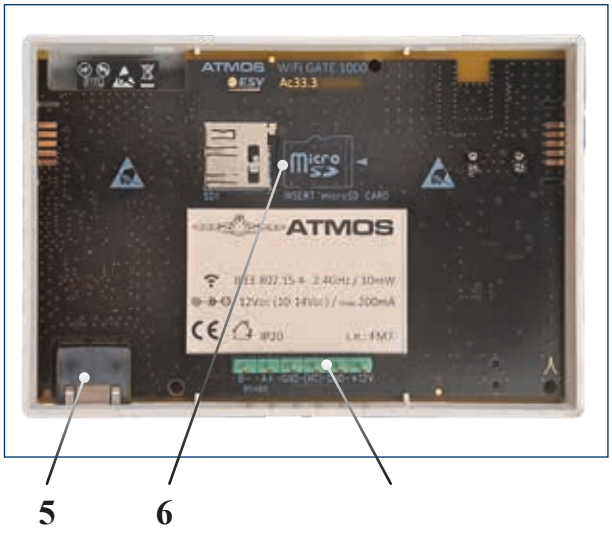
3. OPIS

Podstawowy opis bezprzewodowej bramy WG1000

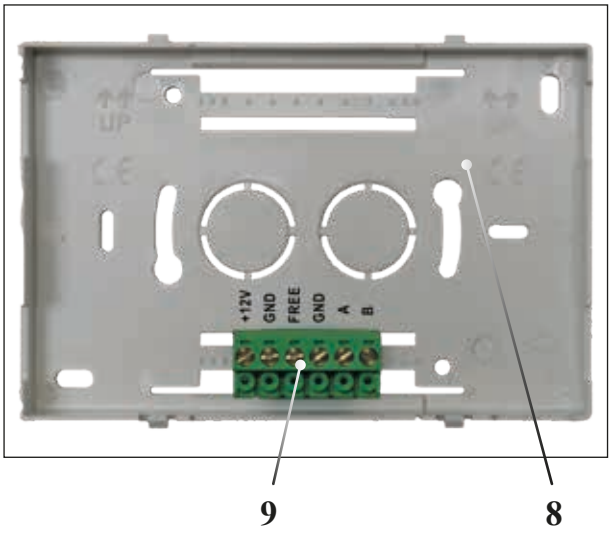
Przednia strona bramy WG1000



Wewnętrzna strona - po otwarciu



Płyta montażowa z listwą zaciskową



Złącza na dolnej stronie przedniej obudowy

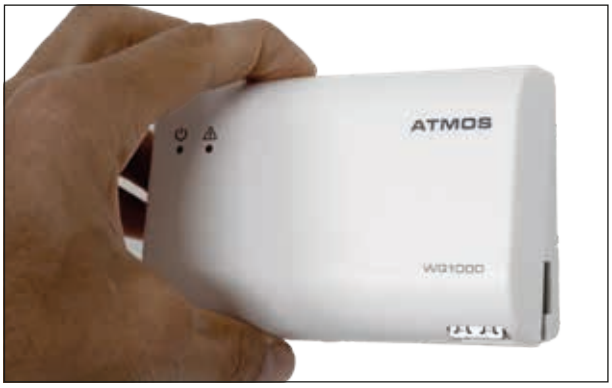
1 - bezprzewodowa brama WG1000
2 - dioda LED sygnalizacyjna - zielona – świeci, gdy zasilanie jest OK/wystarczające (≥10VDC)
3 - dioda LED sygnalizacyjna - czerwona – miga przy komunikacji, alarmie
4 - złącze (ø5,5/ø2,1 mm) dla zewnętrznego źródła zasilania/adaptera 12VDC
- MEAN WELL GS06E-3P1J - kod: P0484
5 - złącze RJ45 do podłączenia kabla Ethernet (sieć komputerowa) - LAN
6 - slot na kartę SD - służy do aktualizacji firmware i zapisu ustawień systemu
7 - piny do listwy zaciskowej
8 - płyta montażowa z otworami
9 - listwa zaciskowa

4. INSTALACJA

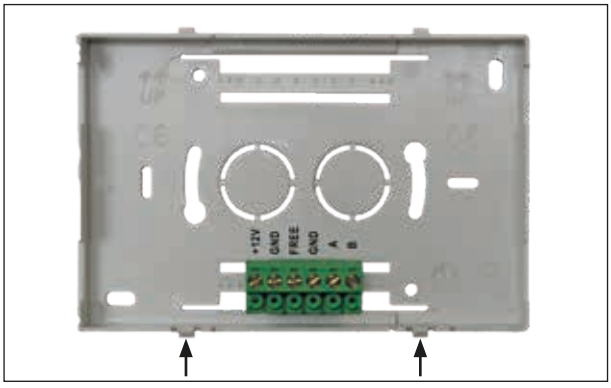
MONTAŻ I MIEJSCE MONTAŻU

Bezprzewodowa brama ATMOS WG1000 jest przeznaczona do montażu na ścianie za pomocą dwóch wkrętów (4x35) i kołków (6x30) lub na puszce instalacyjnej KU 68.
Bezprzewodową bramę należy umieścić w miejscu z możliwością zapewnienia zasilania i połączenia komunikacyjnego (przewodowa linia komunikacyjna ATMOSNET (RS485)) z regulatorem ATMOS ACD 03/04.

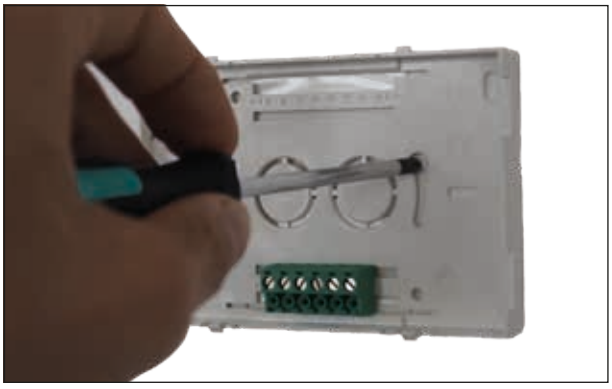
Otwarcie bramy WG1000



Otwarcie bramy WG1000



Płyta bramy z otworami montażowymi



Przykręcenie płyty montażowej bramy

Dostęp do otworów montażowych na płycie montażowej /8/ i do listwy zaciskowej /9/ jest możliwy po zdjęciu przedniej części obudowy. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do mechanicznego uszkodzenia elektroniki. Uwaga na równość podłoża, aby nie doszło do skrzywienia tylnej ściany obudowy i złego kontaktu w złączu listwy zaciskowej.

Bezprzewodowa brama nie może być umieszczona w następujących miejscach
- w miejscach z bezpośrednim nasłonecznieniem (promieniowanie UV - trwałość urządzenia)
- w miejscach z ekranowaniem elektromagnetycznym sygnału
- na i w pobliżu dużych metalowych przedmiotów (np. nie zalecamy montażu na bocznej obudowie kotła)

UWAGA- Pracownik wykonujący montaż i naprawy jest zobowiązany posiadać odpowiednie uprawnienia i szkolenie oraz wykonywać wszystkie prace zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa!

5. PODŁĄCZENIE I ZASILANIE

Bezprzewodowa brama WG1000 może być zasilana na trzy sposoby:

- **za pomocą linii komunikacyjnej** ATMOSNET RS485 na listwie zaciskowej /9/, wtedy jest zasilana bezpiecznym niskim napięciem 12 V z jednostki sterującej ACD 03/04. **Uwaga na maksymalne obciążenie wyjścia 12 V** na regulatorze ACD 03/04 – (12 V / 200 mA (łączna suma), elektronicznie zabezpieczone).

- przez listwę zaciskową /9/ umieszczoną na płycie montażowej /8/ (zaciski +12V i GDN), **zasilaczem 12VDC – DE06-12** (kod: P0488) do puszki na ścianie KU 68, na której można bezpośrednio zamontować bezprzewodową bramę.

- **zewnętrznym zasilaczem/adaptorem 12VDC MEAN WELL GS06E-3P1J** (kod: P0484), złączem (ø5,5/ø2,1 mm) /4/, które jest dostępne po lewej stronie w dolnej części obudowy.

INFO – Bezpośrednio z regulatora ACD 03/04 można zasilać tylko bezprzewodową bramę WG1000 razem maksymalnie z trzema jednostkami ARU10 lub bez nich.

UWAGA – W przypadku zasilania bezprzewodowej bramy WG1000 z regulatora ACD 03/04 i użycia jednostek pokojowych ARU30, należy wyposażyć jednostki ARU30 we własne źródło zasilania (patrz schematy podłączenia).

Do podłączenia używamy ekranowanego czterożyłowego kabla (dwa skręcone pary) o przekroju 0,2 do 0,75 mm². Jedna para służy do zasilania, druga do transmisji danych.

Ekran podłączamy po stronie jednostki sterującej ACD 03/04 do zacisku ochronnego PE. Po stronie bezprzewodowej bramy ekran pozostawiamy niepodłączony (patrz schematy podłączenia). Przewód należy prowadzić w izolacji od przewodów 230 V i innych linii zasilających (co najmniej 15 cm). Przy dłuższym prowadzeniu należy zadbać, aby przewody zasilające miały odpowiedni przekrój, aby nie występował duży spadek napięcia zasilania.

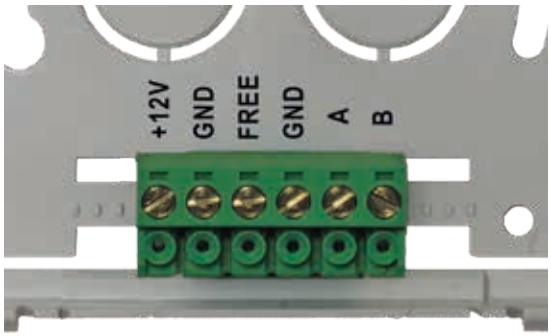
Tabela maksymalnej długości kabla dla spadku napięcia zasilania ok. 1,4 V:

średnica (przekrój) przewodu zasilającego	**maksymalna długość kabla**
0,6 mm (przekrój 0,28 mm²)	50 m
0,8 mm (przekrój 0,5 mm²)	90 m

Tabela zakłada całkowity opór przewodu zasilającego tam i z powrotem 14 Ω. Jeśli kabel będzie używany do zasilania dodatkowych urządzeń, należy to uwzględnić i obliczyć całkowity pobór mocy!

Zalecany typ kabla:
J-Y(ST)Y 2x2x0,8 przekrój 0,5 mm² - kod zamówienia: S0659

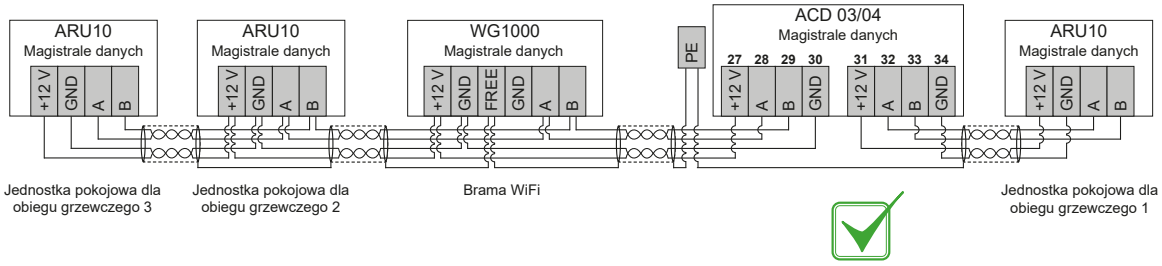
Opis i znaczenie zacisków na listwie zaciskowej płyty montażowej bramy WG1000



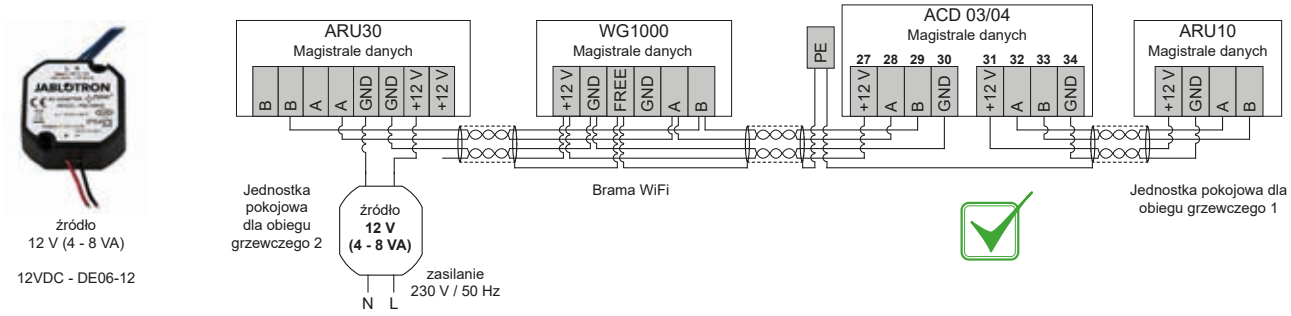
Nr.	opis	znaczenie
1	**+12V**	doprowadzenie zasilania +12 VDC
2	**GND**	wspólny potencjał dla zasilania (wewnętrznie połączony ze złączem 4 GND)
3	**FREE**	niepodłączone, zacisk można wykorzystać np. do połączenia ekranu linii komunikacyjnej z innymi urządzeniami
4	**GND**	wspólny potencjał dla linii RS485 (wewnętrznie połączony ze złączem 2 GND)
5	**A**	sygnał A linii RS485
6	**B**	sygnał B linii RS485

Schematy elektryczne podłączenia i zasilania bramy WG1000

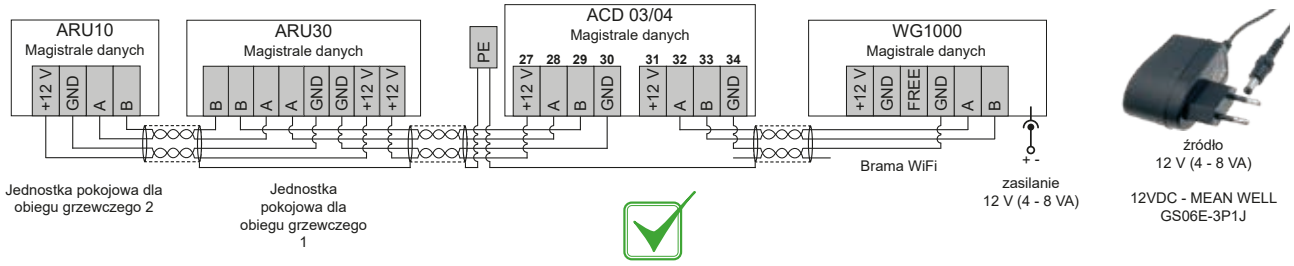
Zasilanie bezprzewodowej bramy WG1000 z regulatora ACD 03/04



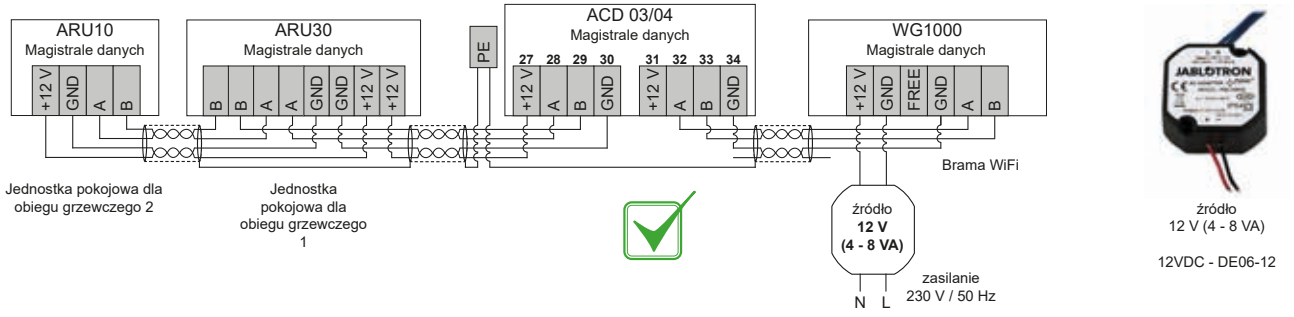
Zasilanie bezprzewodowej bramy WG1000 z regulatora ACD 03/04 z zasilaniem jednostki pokojowej ARU30 własnym źródłem



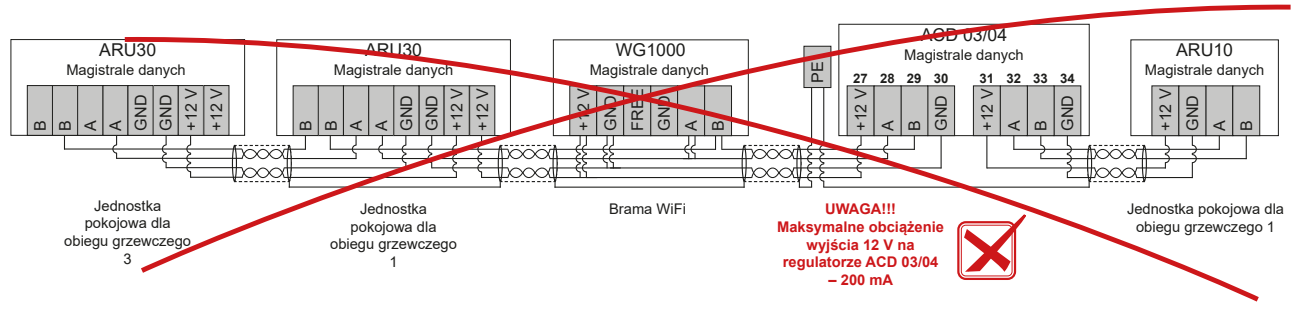
Zasilanie bezprzewodowej bramy WG1000 zewnętrznym zasilaczem/adaptorem 12VDC MEAN WELL GS06E-3P1J



Zasilanie bezprzewodowej bramy WG1000 zasilaczem 12VDC – DE06-12



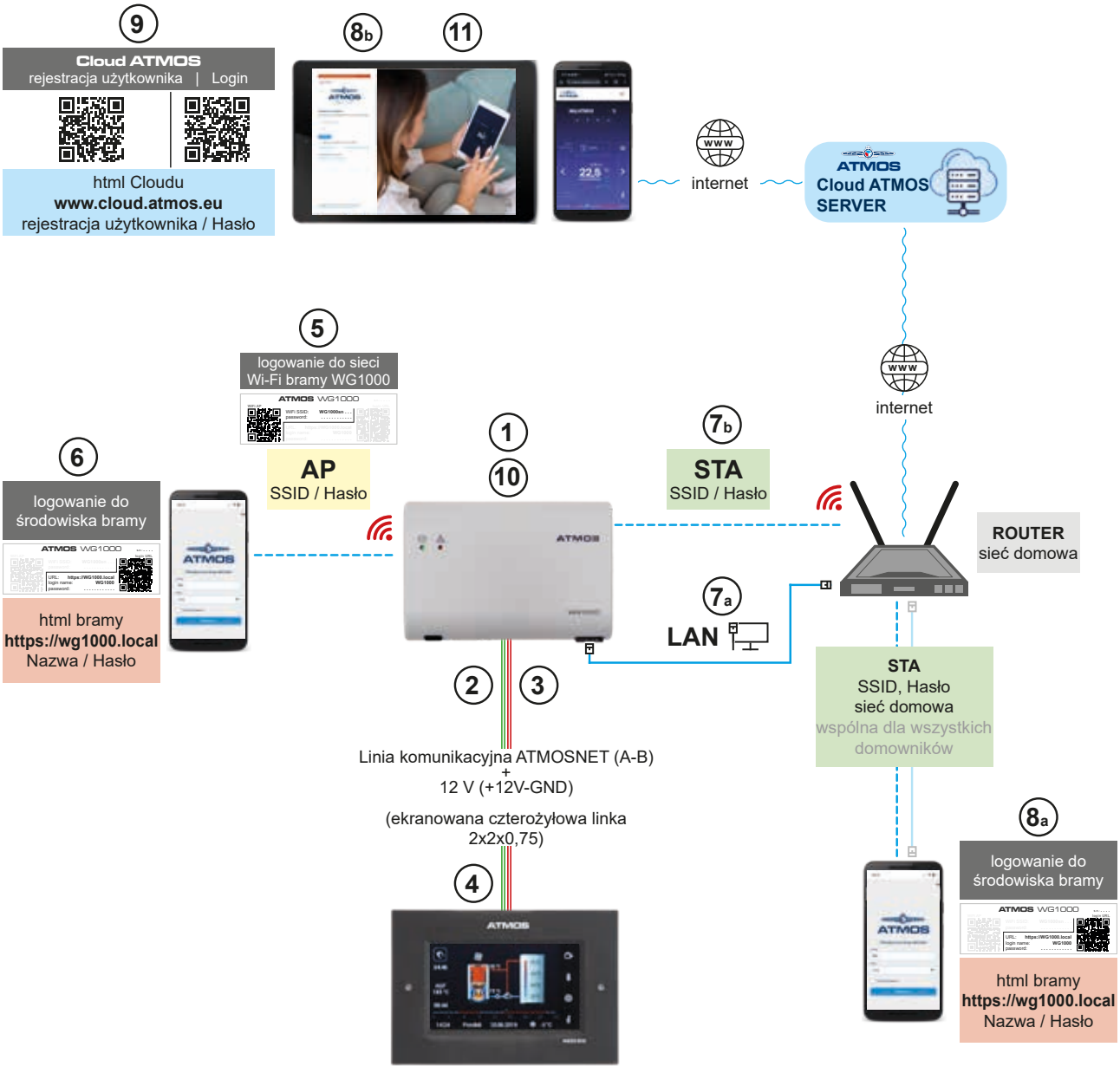
Nieprawidłowy sposób zasilania bezprzewodowej bramy WG1000 i jednostek pokojowych ARU30



6. PRZEWODNIK INSTALACYJNY - ATMOS WG1000

Ten przewodnik przeprowadzi Cię krok po kroku przez instalację i konfigurację Twojej nowej bezprzewodowej bramy ATMOS WG1000.

Schemat przewodnika instalacyjnego



Słowniczek pojęć:

AP - Access Point / punkt dostępowy – tryb, który włącza w bramie WG1000 jej własną sieć Wi-Fi (bezprzewodową), dzięki której możemy się do niej podłączyć. Ten tryb umożliwia dostęp z telefonu/tabletu/PC bezpośrednio do bramy WG1000 tylko w zasięgu sieci Wi-Fi bramy WG1000, tzn. służy głównie do ustawienia podstawowych parametrów.

STA - STAtion / stacja – tryb, który łączy bramę WG1000 z inną siecią Wi-Fi (bezprzewodową), np. z siecią domową (lokalną). Połączenie bezprzewodowe wymaga ustawienia podstawowych parametrów, może być mniej stabilne, ale nie wymaga instalacji kabla.

LAN - Local Area Network – tryb, który łączy bramę WG1000 z lokalną przewodową siecią ethernetową (LAN) za pomocą kabla do lokalnego routera. Połączenie nie wymaga praktycznie żadnej konfiguracji, jest bardzo stabilne, ale wymaga kabla LAN (kabel ethernetowy).

SSID - Service Set Identifier – identyfikator (nazwa) sieci Wi-Fi, który pozwala urządzeniom rozróżniać różne sieci Wi-Fi.

Router - urządzenie sieciowe służące do połączenia dwóch lub więcej sieci i zapewniające przesył danych między nimi. Typowo łączy sieć domową z internetem, ale może też łączyć inne podsieci.

Wi-Fi - Wireless Fidelity – technologia bezprzewodowego przesyłu danych, która umożliwia urządzeniom, takim jak laptopy, smartfony i tablety, połączenie z internetem (Router) lub innymi sieciami (np. brama WG1000) bez użycia kabli.

ATBee - bezprzewodowa technologia komunikacyjna działająca w paśmie radiowym 2,4 GHz (2400 – 2483,5 MHz), umożliwiająca połączenie bezprzewodowych jednostek pokojowych i czujników z bezprzewodową bramą WG1000, a tym samym z regulatorem ACD 03/04.

ATMOSNET - linia komunikacyjna (magistrala) ATMOS RS485 do podłączenia urządzeń zewnętrznych do regulatora ATMOS ACD 03/04.
Umożliwia połączenie regulatora ACD 03/04 z przewodowymi jednostkami pokojowymi i bramą WG1000 za pomocą kabla.

Cloud ATMOS - magazyn online (Serwer), dostępny z dowolnego miejsca z dostępem do internetu. Jego środowisko pracy na stronie https://cloud.atmos.eu umożliwia zdalne zarządzanie regulacją ekwitermiczną ATMOS ACD 03/04.
Za pomocą chmury możemy sterować własnym urządzeniem, podłączyć inne urządzenia (inne bramy) lub udostępnić swoje urządzenie innym użytkownikom (np. instalatorom).

1 INSTALACJA bramy ATMOS WG1000:

Bezprzewodowa brama ATMOS WG1000 jest przeznaczona do montażu na ścianie za pomocą dwóch wkrętów (4x35) i kołków (6x30) lub na puszce instalacyjnej KU 68.
Bezprzewodową bramę należy umieścić w miejscu z możliwością zapewnienia zasilania i połączenia komunikacyjnego z regulatorem ATMOS ACD 03/04.

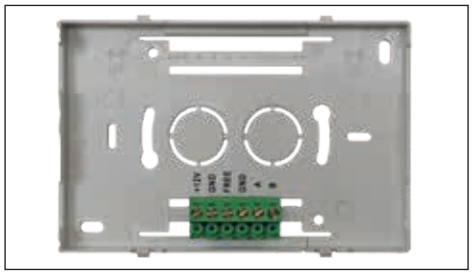
Wybieramy odpowiednie miejsce i sposób zasilania (patrz punkt ◯)), uwzględniając konieczność połączenia danych (linia komunikacyjna) między regulatorem ACD 03/04 a bramą WG1000. Wybieramy miejsce z zasięgiem Wi-Fi (AP/STA) lub miejsce z dostępem do kabla LAN (STA). W zależności od tego wybieramy również wymagany sposób zasilania.

Bezprzewodowa brama nie może być umieszczona w następujących miejscach:
- w miejscach z bezpośrednim nasłonecznieniem (promieniowanie UV – trwałość urządzenia)
- w miejscach z ekranowaniem elektromagnetycznym sygnału
- na i w pobliżu dużych metalowych przedmiotów

Idealna instalacja bramy WG1000 to montaż na ścianie w taki sposób, aby sygnał bezprzewodowy Wi-Fi oraz sygnał dla czujników i jednostek (ATBee) mógł się dobrze rozchodzić.
Otwieramy obudowę bramy WG1000, odblokowując dwie zatrzaski (np. śrubokrętem) w dolnej części i zdejmujemy przednią część obudowy. Dzięki temu uzyskujemy dostęp do płyty instalacyjnej z otworami montażowymi i listwą zaciskową.
Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić mechanicznie elektroniki.

Płytę instalacyjną mocujemy w wybranym miejscu, przeciągamy i przygotowujemy przewody potrzebne do podłączenia do listwy zaciskowej. W zależności od wybranego sposobu zasilania są to co najmniej dwa przewody linii komunikacyjnej (A/B) do połączenia z regulatorem ACD 03/04.

UWAGA – Dbaj o równość podłoża, aby nie doszło do skrzywienia tylnej ściany obudowy i złego kontaktu w złączu listwy zaciskowej.



Opis i znaczenie zacisków na listwie zaciskowej płyty instalacyjnej bramy WG1000

nr	opis	znaczenie
1	**+12V**	doprowadzenie zasilania +12 VDC
2	**GND**	wspólny potencjał dla zasilania (wewnętrznie połączony ze złączem 4 GND)
3	**FREE**	niepodłączone, zacisk można wykorzystać np. do połączenia ekranu linii komunikacyjnej z innymi urządzeniami
4	**GND**	wspólny potencjał dla linii RS485 (wewnętrznie połączony ze złączem 2 GND)
5	**A**	sygnał A linii RS485
6	**B**	sygnał B linii RS485

2 POŁĄCZENIE bramy ATMOS WG1000 z regulatorem ACD 03/04:

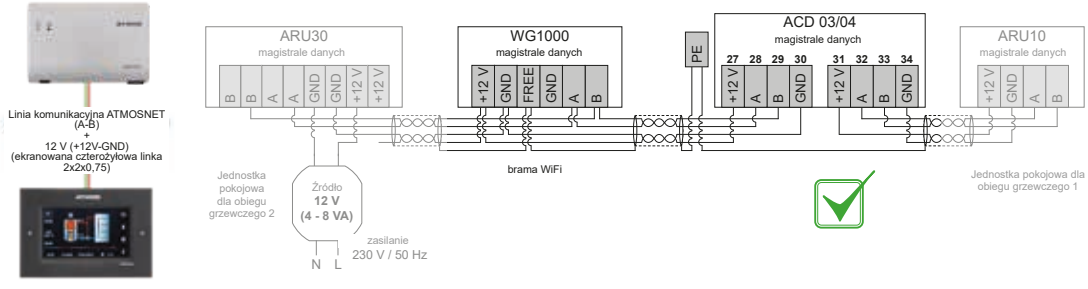
Połączenie komunikacji danych ATMOSNET (RS485) z regulatorem ACD 03/04 za pomocą linii komunikacyjnej (A/B) jest niezbędne do wymiany informacji między regulatorem a urządzeniami bezprzewodowymi.

Do podłączenia używamy ekranowanego czterożyłowego kabla (dwa skręcone pary) o przekroju 0,2 do 0,75 mm². Jedna para służy do transmisji danych (A/B), druga do ewentualnego zasilania.

Ekran podłączamy po stronie jednostki sterującej ACD 03/04 do zacisku ochronnego PE. Po stronie jednostki pokojowej ekran pozostawiamy niepodłączony (patrz schematy podłączenia).

Przewód należy prowadzić w izolacji od przewodów 230 V i innych linii zasilających (co najmniej 15 cm). Przy dłuższym prowadzeniu należy zadbać, aby przewody zasilające miały odpowiedni przekrój, aby nie występował duży spadek napięcia zasilania.

Zalecany typ kabla: J-Y(ST)Y 2x2x0,8, przekrój 0,5 mm² – kod zamówienia: S0659



3 NAPĘDZANIE bramy ATMOS WG1000:

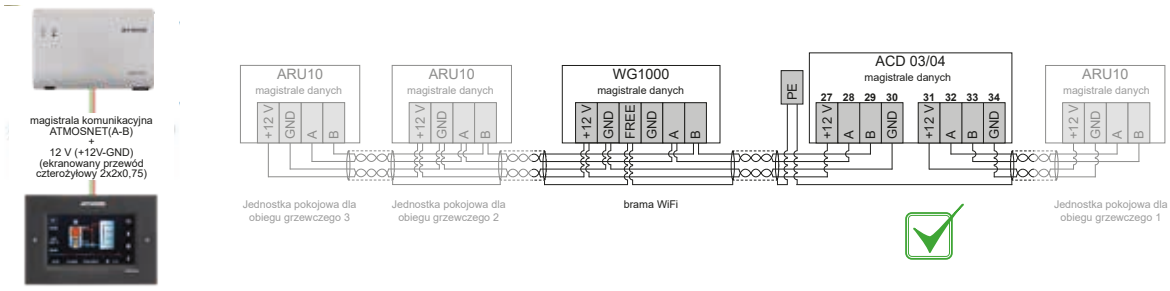
Bezprzewodowa brama WG1000 może być zasilana na trzy sposoby:

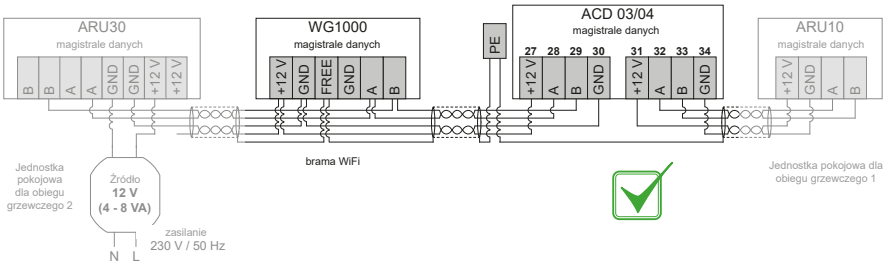
a) Zasilanie przez linię komunikacyjną regulatora ACD 03/04 (+12 V / GND)

Bezpośrednio z regulatora ACD 03/04 można zasilać tylko bezprzewodową bramę WG1000 lub jedną jednostkę pokojową ARU30 razem maksymalnie z trzema jednostkami ARU10 lub bez nich. W przypadku zasilania bramy WG1000 z regulatora ACD 03/04 i użycia jednostek ARU30 należy wyposażyć jednostki ARU30 we własne źródło zasilania (patrz schematy elektryczne).

Lub odwrotnie – jeśli jednostka ARU30 jest zasilana z regulatora ACD 03/04, należy wyposażyć bramę WG1000 we własne źródło zasilania (patrz wariant b) lub c)).

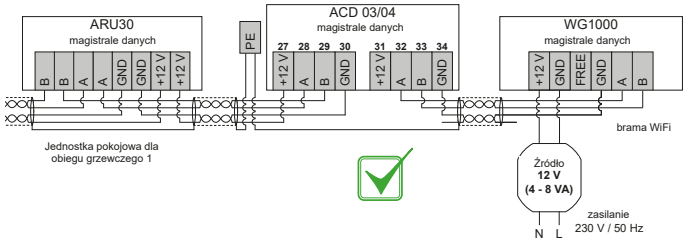
UWAGA – Maksymalne obciążenie wyjścia 12 V na regulatorze ACD 03/04 wynosi 200 mA (patrz schematy elektryczne).

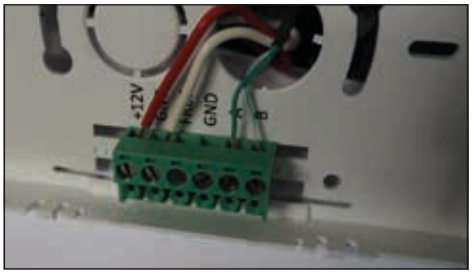




b) Zasilanie przez zewnętrzny zasilacz – 12 V (4–8 VA)

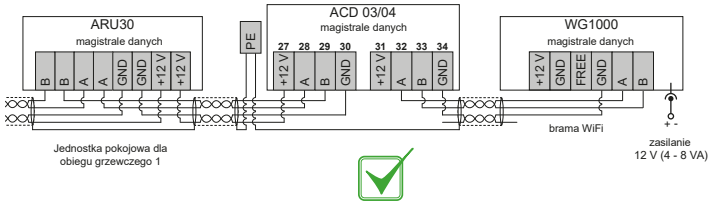
Zasilacz 12 V DE06-12 przeznaczony do puszki na ścianie KU 68.





c) Zasilanie przez zewnętrzny adapter (zasilacz) – 12 V (4 - 8 VA)

Adapter MEAN WELL GS06E-3P1J (6 W / 5,5 / 2,1) przeznaczony do gniazdka 230 V / 50 Hz.



4 WŁĄCZENIE KOMUNIKACJI między bramą WG1000 a regulatorem ACD 03/04 – ATMOSNET:

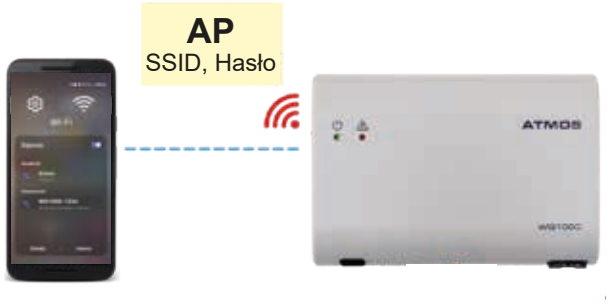
W regulatorze ACD 03/04 należy włączyć (zezwolić) komunikację między regulatorem a bramą WG1000.
Brama wymaga połączenia komunikacji danych ATMOSNET (RS485) z regulatorem ACD 03/04 za pomocą linii komunikacyjnej (A/B).

UWAGA – Dotyczy tylko regulatorów ATMOS ACD 03 i ACD 04 od **wersji programu** (VERSION PRG)… **2.00** → AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck).

INFO - Plik **FW (firmware) do aktualizacji regulatora ACD 03/04** do **wersji 2.00** znajduje się **również na karcie SD w bramie WG1000.**
Kartę SD można **wyjąć z bramy WG1000, skopiować na kartę SD regulatora ACD 03/04 i zaktualizować regulator** do nowej wersji.

5 PODŁĄCZENIE do sieci Wi-Fi (SSID) bramy ATMOS WG1000:

Podłączenie do SSID bezprzewodowej sieci Wi-Fi bramy WG1000 – tryb AP (Access Point)



Za pomocą urządzenia mobilnego z funkcją Wi-Fi połącz się z bramą WG1000.

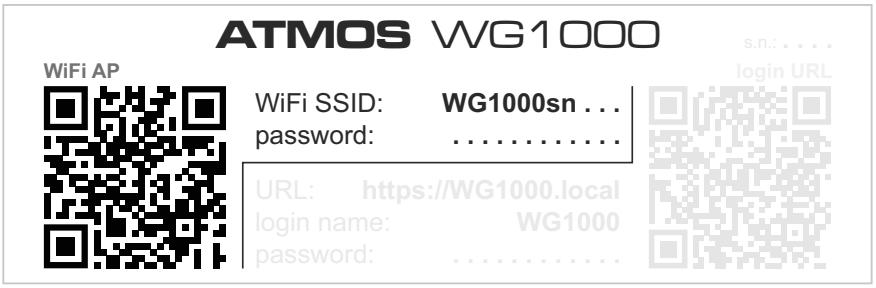
Wyszukaj w liście sieci Wi-Fi nazwę (SSID) bezprzewodowej sieci bramy WG1000, która pojawia się jako „WG1000sn•••", a następnie połącz się, używając hasła.

UWAGA – Jeśli sieć Wi-Fi bramy nie pojawia się na liście dostępnych sieci lub pojawia się, ale logowanie do sieci albo do środowiska bramy trwa zbyt długo lub jest nieudane, spróbuj wyłączyć swoją domową sieć bezprzewodową (router), aby uniknąć wzajemnych zakłóceń. Po tym powinno być możliwe zalogowanie się do bramy WG1000 i w ustawieniach zmiana kanału Wi-Fi, na którym pracuje brama, tak aby nie dochodziło do interferencji sieci (ATMOS WG1000 → Ustawienia bramy > Komunikacja > Wi-Fi i Ethernet > AP – punkt dostępowy Wi-Fi). Następnie ponownie włącz domową sieć.

Inna możliwość to podłączenie się do bramy za pomocą kabla LAN (Ethernet) i dokonanie zmiany ustawień kanału Wi-Fi tą drogą.

INFO - Jeśli w obiekcie korzystasz na co dzień z innej bezprzewodowej sieci Wi-Fi, pozostaw w telefonie (urządzeniu mobilnym) wyłączoną funkcję automatycznego logowania do sieci (SSID) bramy WG1000.
W kolejnych krokach przewodnika instalacyjnego będziesz mógł ustawić dostęp do środowiska bramy z własnej domowej sieci Wi-Fi bez konieczności przełączania się między sieciami (AP - SSID bramy / STA - SSID domowej sieci (patrz punkt ③).

Dla **łatwego połączenia** można użyć **kodu QR**, który automatycznie połączy Cię z siecią Wi-Fi bramy w trybie Access Point (AP).
Kod QR automatycznie skieruje Cię do **SSID bezprzewodowej sieci Wi-Fi bramy WG1000 i zaloguje przy użyciu domyślnego hasła**, które zostanie **wprowadzone automatycznie po zeskanowaniu kodu**.



INFO - SSID (nazwa sieci) i hasło można zmienić w ustawieniach bramy lub pozostawić w ustawieniach fabrycznych.

W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Wi-Fi i Ethernet) potwierdzając ☑ (pełny reset wszystkich ustawień interfejsów sieciowych).

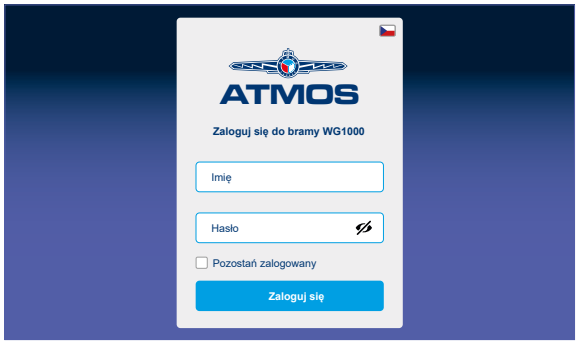
Ustawienia interfejsów sieciowych można również zresetować bezpośrednio w środowisku bramy (ATMOS WG1000 → Ustawienia bramy > Komunikacja > WiFi i Ethernet > Wartości domyślne).
Po potwierdzeniu polecenia **"Wartości domyślne"** Wartości domyślne nastąpi pełny reset wszystkich ustawień sieciowych, następnie brama zostanie uruchomiona **ponownie i nastąpi wylogowanie z WG1000.** Należy **ponownie zalogować się do sieci Wi-Fi bramy,** używając domyślnych danych (SSID / Hasło), które znajdują się na etykiecie z kodem QR dołączonej do bramy.

6 LOGOWANIE do środowiska bramy ATMOS WG1000:

Połączenie przez strony HTML bramy WG1000 do jej środowiska pracy

Po pomyślnym zalogowaniu się do bezprzewodowej sieci Wi-Fi bramy (AP) należy zalogować się do środowiska bezprzewodowej bramy WG1000 na jej strony HTML pod adresem https://wg1000.local. Do tego można wykorzystać dodatkowy kod QR, który automatycznie skieruje Cię na strony HTML bramy i ekran logowania, gdzie należy zalogować się przy użyciu domyślnej nazwy użytkownika i hasła. Dane te mogą zostać wprowadzone ręcznie lub będą automatycznie uzupełnione dzięki zeskanowaniu kodu QR.

INFO - Wyłączenie danych mobilnych w telefonie/tablecie zapewni, że połączysz się **z siecią przez Wi-Fi, do której odwołuje się kod QR,** i nie będziesz przesyłać danych przez sieć komórkową (urządzenie nie będzie próbowało wyszukiwać w internecie).



INFO – Nazwę (urządzenia) i hasło można następnie zmienić w ustawieniach bramy lub pozostawić w ustawieniach domyślnych (fabrycznych). W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04. (⚙→🔧 Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Ustawienia użytkownika).

UWAGA – Twoja przeglądarka internetowa będzie wymagać certyfikatu bezpieczeństwa. Należy albo zainstalować certyfikat wcześniej, albo zaakceptować komunikat o zagrożeniach bezpieczeństwa. W przypadku, gdy wszystko nie działa prawidłowo, wybierz inną przeglądarkę internetową.

Każda **przeglądarka** otwierająca strony HTML z parametrami i ustawieniami bramy WG1000 jest przygotowana tak, aby chronić komputer, telefon itp. przed szkodliwymi wirusami. Oznacza to, że jeśli przeglądarka otwiera nieznane jej strony, będzie **zgłaszać potencjalne ryzyko**.
Aby **strony były bezpieczne** dla przeglądarki, należy **zainstalować certyfikat bezpieczeństwa.**

Certyfikat bezpieczeństwa (Atmos-Device-CA) do stron HTML urządzenia WG1000 (wewnętrznego środowiska pracy bramy) można **pobrać z karty SD** umieszczonej w slocie wewnątrz bramy WG1000, **z www.atmos.eu/ke-stazeni** lub **z cloud.atmos.eu**, a następnie zainstalować w sposób zalecany przez producenta urządzenia (komputera, telefonu itp.). Certyfikat można pobrać także bezpośrednio ze **środowiska pracy bramy** (stron bramy) https://WG1000.local, ale wtedy konieczne jest **ręczne zaakceptowanie ostrzeżenia o zagrożeniu**, a dopiero potem pobranie i zainstalowanie certyfikatu z odpowiedniej lokalizacji.

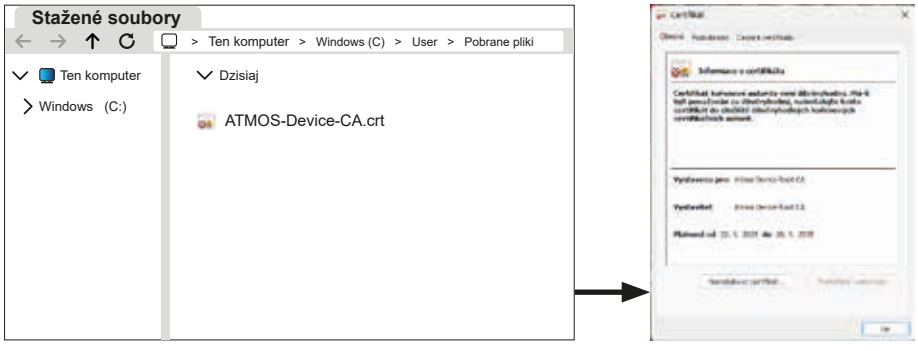
INFO - Jeśli certyfikat bezpieczeństwa nie zostanie zainstalowany, przy każdym logowaniu (wejściu na strony) do bramy może być wymagane potwierdzenie akceptacji ryzyka bezpieczeństwa. Brama nie stwarza dla Twojej przeglądarki żadnego realnego zagrożenia, jest to tylko kwestia formalna. **Dostęp przez Cloud Atmos nie wymaga certyfikatu.**

Przykład komunikatu o zagrożeniach bezpieczeństwa i jego akceptacji

Ostrzeżenie: możliwe zagrożenie bezpieczeństwa → Zaawansowane → Przyjmuję do wiadomości i chcę kontynuować.

Przykład instalacji certyfikatu bezpieczeństwa

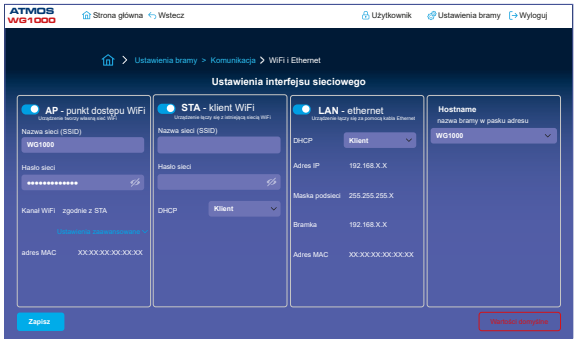
Pobieranie → Pobrane pliki → ATMOS-Device-CA.crt → Zainstaluj certyfikat...

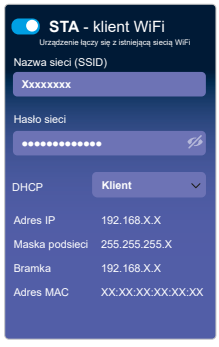


Środowisko pracy bramy WG1000 umożliwia dalsze **ustawienia bramy** lub bezpośrednie **sterowanie regulacją ACD 03/04** bez konieczności dostępu do internetu (więcej w rozdziale 7. Środowisko pracy bramy WG1000).

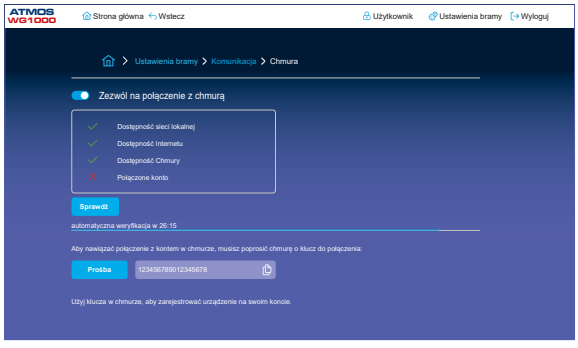
Środowisko bramy jest wizualnie i funkcjonalnie niemal identyczne z tym, które znajduje się w chmurze Atmos, ale dodatkowo pozwala na ustawienia potrzebne do połączeń sieciowych, komunikacji z samą chmurą, zarządzania siecią urządzeń bezprzewodowych oraz ich aktualizacji.

Środowisko bramy WG1000 **umożliwia przede wszystkim konfigurację i udostępnienie bezprzewodowego połączenia z domową siecią (SSID) w trybie (STA)**, a tym samym dostęp do internetu i korzystanie ze zdalnego zarządzania systemem grzewczym (regulacją ACD 03/04) przez internet i Cloud Atmos.





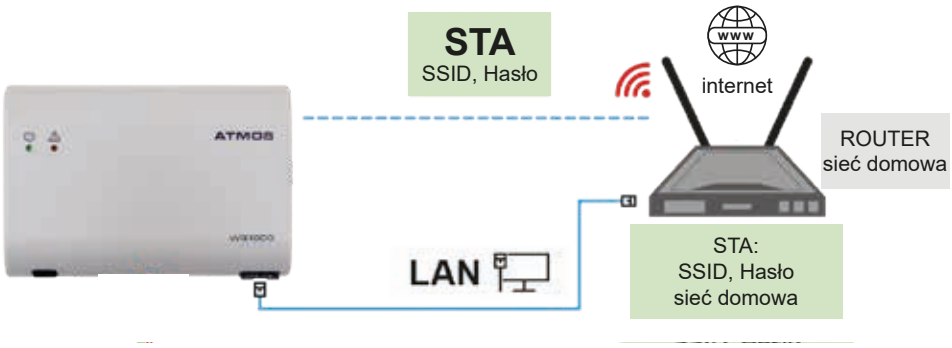
Połączenie z Cloud Atmos również aktywujemy w środowisku bramy, **generując klucz** do podłączenia bramy WG1000 do Twojego profilu w chmurze Atmos (więcej w rozdziale 7. Środowisko pracy bramy WG1000).

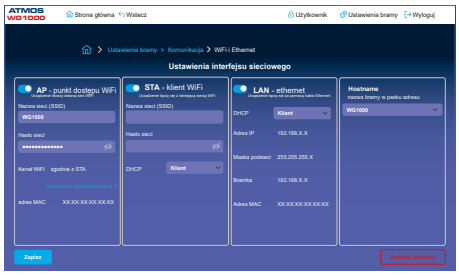


7 PODŁĄCZENIE bramy ATMOS WG1000 do sieci domowej/internetu:

Podłączenie bramy WG1000 do sieci domowej (routera)/internetu – LAN lub STA

W momencie, gdy zalogowaliśmy się na strony HTML bramy WG1000 do jej wewnętrznego środowiska, możemy wykonać ustawienia i udostępnić bezprzewodowe połączenie z siecią (SSID) domową, a tym samym uzyskać dostęp do internetu.





Bezprzewodowa brama WG1000 oferuje dwa sposoby podłączenia do sieci domowej (routera)/internetu:

a) LAN - Połączenie kablowe między bramą WG1000 a siecią domową (routerem)

Bezproblemowe i stabilne rozwiązanie, które jednak wymaga poprowadzenia kabla LAN od domowego routera do bramy WG1000.
Nie trzeba ustawiać dostępu ani hasła do sieci domowej.

INFO - W przypadku tej opcji można pominąć punkt PODŁĄCZENIE do sieci Wi-Fi (SSID) bramy ATMOS WG1000.

b) STA - Połączenie bezprzewodowe bramy WG1000 z siecią domową (routerem)

Aby umożliwić **komunikację bezprzewodową między bramą WG1000 a domowym routerem (domową siecią Wi-Fi),** musimy w bramie ustawić (zezwolić) dostęp, co zapewni dostęp do internetu i zarządzanie przez Cloud Atmos.
Na stronach HTML bezprzewodowej bramy WG1000 ustawiamy d**ane dostępowe do sieci (SSID) domowego internetu (domowej sieci Wi-Fi).**

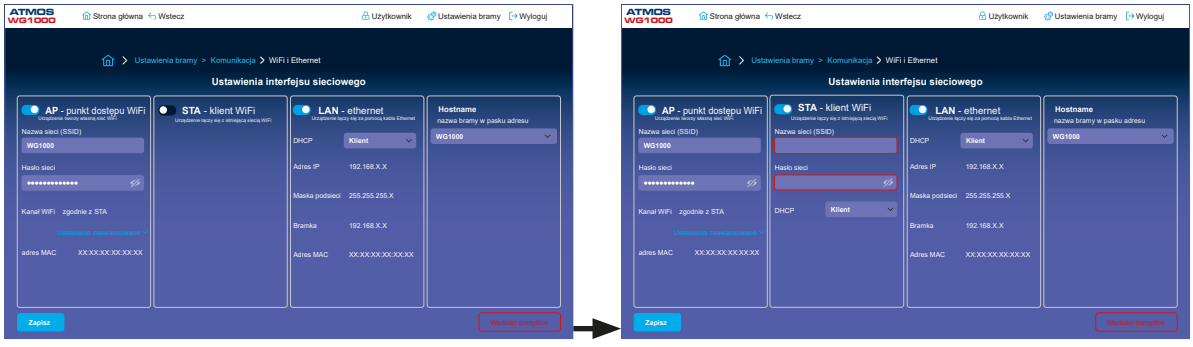
UWAGA – Brama WG1000 musi znajdować się w miejscu z zasięgiem Twojej domowej sieci Wi-Fi!

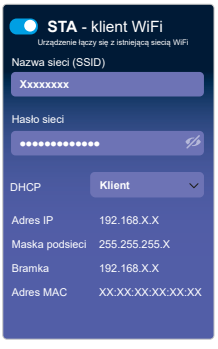
Udostępnienie bezprzewodowego połączenia z domową siecią (SSID) z poziomu stron HTML wewnętrznego środowiska pracy bramy WG1000.

INFO - **Zmiany i ustawienia komunikacji** można wykonywać dopiero po zalogowaniu się pod hasłem serwisowego technika w zakładce 🔒 Użytkownik, zmieniając uprawnienia na 🔓 Technik.

W menu **Ustawienia bramy > Komunikacja > WiFi i Ethernet włączamy komunikację STA – Klient Wi-Fi i wpisujemy nazwę bezprzewodowej domowej sieci Wi-Fi (SSID) oraz hasło dostępu.**

INFO - Dokładną **nazwę lokalnej sieci (SSID)** musisz znać albo odczytać np. w jednym z podłączonych urządzeń w przeglądzie sieci Wi-Fi. Należy zachować wszystkie znaki, w tym rozróżnienie wielkich i małych liter.





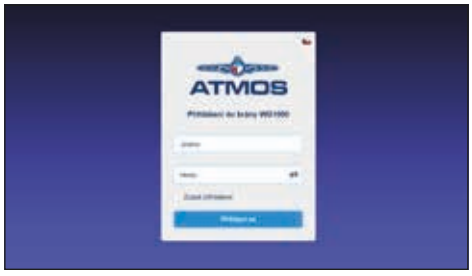
INFO - Jeśli w obiekcie (w tej samej sieci) będzie działać **więcej bezprzewodowych bram WG1000**, każda musi mieć inny **„Hostname”.**
Tę zmianę należy wykonać właśnie **przed podłączeniem do domowej sieci** (STA – Klient Wi-Fi), aby nie dochodziło do konfliktu w sieci.
Szczególnie przy użyciu kabla LAN do połączenia z siecią domową zaleca się odłączenie (wyłączenie) pozostałych bram WG1000 w sieci i włączenie ich dopiero po zmianie Hostname w dodawanej bramie. W przypadku zmiany Hostname nie będzie można użyć kodu QR z fabrycznymi wartościami do wejścia na strony środowiska pracy bramy. Wartości trzeba wprowadzić ręcznie, zgodnie ze zmianą Hostname (np. https://wg1000-2.local).

8 STEROWANIE regulacją ATMOS ACD 03/04 za pomocą bramy ATMOS WG1000 przez sieć domową lub internet (Cloud Atmos):

Sterowanie regulacją ATMOS ACD 03/04 za pomocą strony HTML bramy WG1000 w zasięgu naszej sieci domowej (Wi-Fi/LAN)

lub

osterowanie regulacją ATMOS ACD 03/04 przez internet w Cloud Atmos.



Dwa sposoby bezprzewodowego sterowania regulacją ACD 03/04 przez bramę WG1000 podłączoną do sieci domowej (routera) / internetu:

a) Sterowanie przez strony HTML bramy WG1000 i jej środowisko pracy

Możliwość sterowania regulacją ACD 03/04 za pomocą strony HTML bramy WG1000 w zasięgu własnej sieci domowej (Wi-Fi/LAN do sieci domowej – (routera)).
Procedura **taka sama jak w punkcie** ⑥ „LOGOWANIE" do środowiska bramy ATMOS WG1000 **bez konieczności przełączania się na bezprzewodową sieć Wi-Fi bramy WG1000** (SSID – wg1000-xxxx).

b) Sterowanie przez Cloud Atmos

Możliwość bezpośredniego sterowania regulacją ACD 03/04 przez **Cloud Atmos** w internecie. Warunkiem jest **założenie (rejestracja) konta** (patrz punkt ⑨) w **Cloud Atmos** – **www.cloud.atmos.eu** oraz **powiązanie** bramy WG1000 z Cloud Atmos za **pomocą wygenerowanego klucza** (patrz punkt ◯).

INFO - Za pomocą Cloud możemy sterować własnym urządzeniem, możemy podłączyć inne urządzenia (inne bramy) lub udostępnić swoje urządzenie innym użytkownikom (np. instalatorom).

9 Założenie „REJESTRACJI” konta w Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu

Otwórz przeglądarkę internetową i przejdź na strony HTML Cloud Atmos - **www.cloud.atmos.eu**.

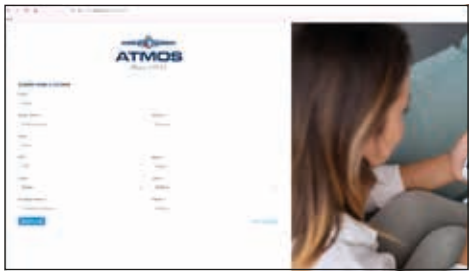
www.cloud.atmos.eu/register

lub skorzystaj z kodów QR, które łatwo skierują Cię na odpowiednie strony.

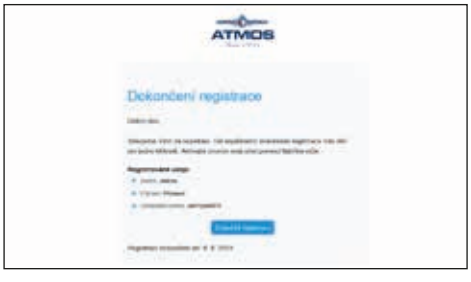
Cloud ATMOS
rejestracja użytkownika | login

Utwórz nowe konto użytkownika – nazwa użytkownika zostanie wygenerowana automatycznie po rejestracji Twoich danych i wysłana na podany adres e-mail wraz z zakończeniem rejestracji.

Nazwa użytkownika – generowana automatycznie z możliwością zmiany w Twoim profilu w Cloud Atmos (Ustawienia systemowe).



UWAGA – Zakończenie rejestracji musi być potwierdzone w wiadomości wysłanej na podany adres e-mail podczas rejestracji.



Hasło – po zakończeniu rejestracji zostaniesz poproszony o **pierwsze logowanie**. **Wybierzesz własne hasło dostępu** i potwierdzisz. Hasło można zmienić w Twoim profilu w Cloud Atmos (Ustawienia systemowe).

⑩ WYGENEROWANIE KLUCZA do podłączenia bramy WG1000 do Cloud Atmos

Wygenerowanie klucza, który umożliwi podłączenie własnego urządzenia (bramy WG1000) do Twojego konta w Cloud Atmos.

Klucz (kod) składa się z szesnastocyfrowego numeru i ma ograniczoną ważność do 24 godzin.

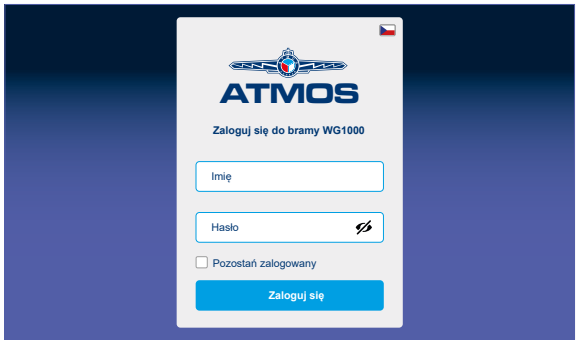
Wygenerowanie klucza do podłączenia bramy WG1000 do Cloud Atmos:

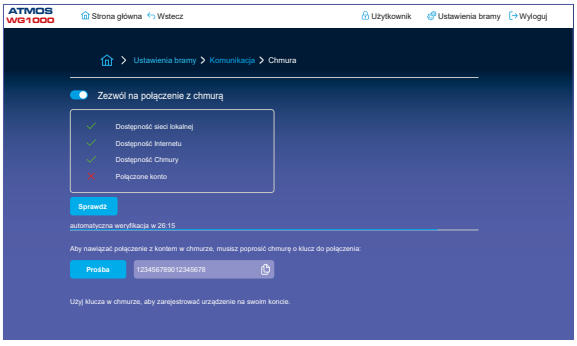
Wygenerowanie klucza na stronach HTML bramy WG1000

Zaloguj się do środowiska bramy WG1000 przez przeglądarkę internetową na stronach https://wg1000.local (patrz punkt ⑤ a ⑥ lub ⑧a)

ATMOS WG1000 → Ustawienia bramy > Komunikacja > Chmura > Prośba.

Za pomocą przycisku "Prośba" Prośba **wygeneruj klucz do podłączenia bramy WG1000** do konta w Cloud Atmos. Przyciskiem „copy” sskopiuj kod do schowka, aby wkleić **go w Cloud Atmos** (Cloud Atmos → Urządzenie → Dodaj nowe urządzenie → Klucz połączenia → Wyszukiwanie).
W bramie WG1000 połączenie z Cloud Atmos potwierdź przyciskiem "Sprawdź" Sprawdź.



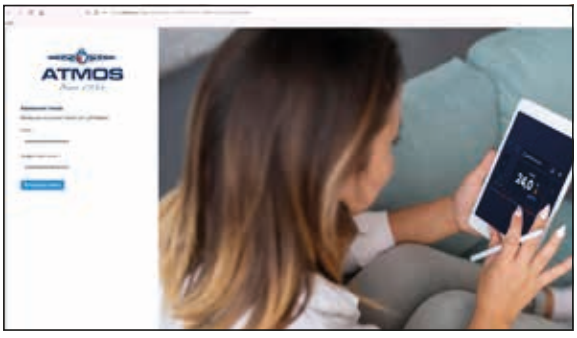


11 PODŁĄCZENIE bramy WG1000 do Cloud Atmos za pomocą klucza

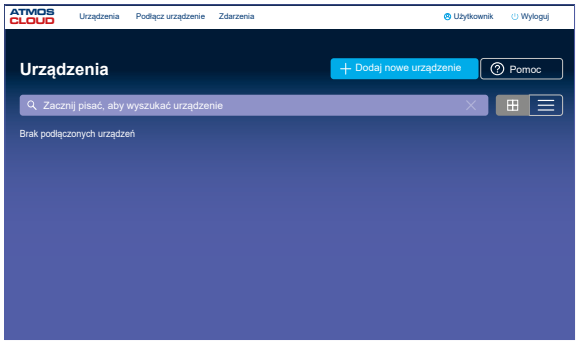
woja brama WG1000 zostanie podłączona do Cloud Atmos za pomocą wygenerowanego klucza, co zakończy instalację i proces uruchomienia zdalnego zarządzania systemem grzewczym (regulacją ACD 03/04).

Zaloguj się do utworzonego konta w Cloud Atmos przy użyciu nazwy użytkownika i hasła, możesz skorzystać z kodów QR, które łatwo skierują Cię na odpowiednie strony.

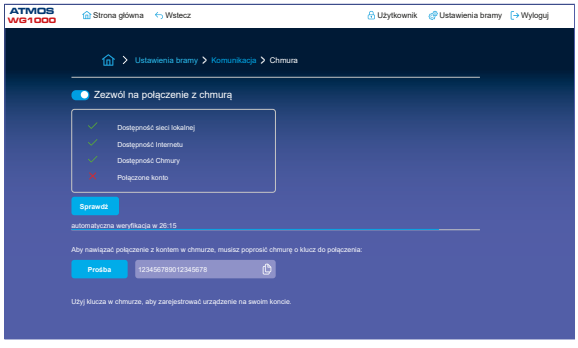
Cloud ATMOS
rejestracja użytkownika | login

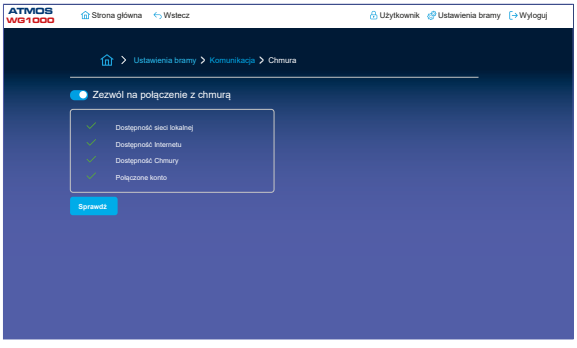


W Cloud Atmos w górnym pasku wybierz „**Urządzenia**” i przycisk „**+ Dodaj nowe urządzenie**”, gdzie w zakładce „**Otrzymałem klucz do podłączenia**” w polu tekstowym „**Klucz do podłączenia**” wpisz lub wklej wygenerowany klucz i kliknij **Wyszukiwanie**.

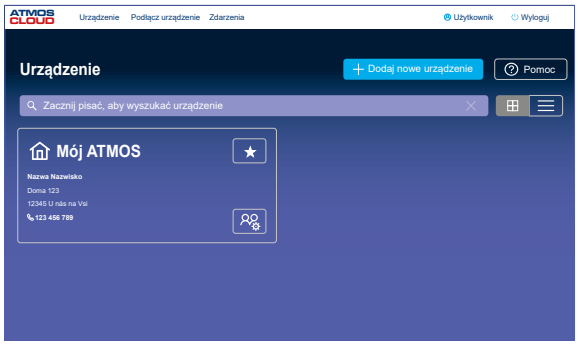


INFO - Po wprowadzeniu klucza w Cloud Atmos kliknij w środowisku pracy bramy WG1000 „Sprawdź” **Sprawdź** a jeśli wszystko jest w porządku, „Połączone konto” zaznaczy się na zielono ✓, zniknie licznik czasu (czas na weryfikację), przycisk do żądania kodu i sam kod.



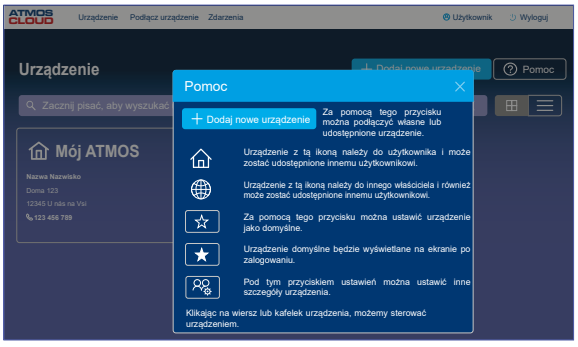


W Cloud Atmos w zakładce „Urządzenia” pojawi się Twoja podłączona brama.



Pomoc i opcje ustawień

- Urządzenie z tą ikoną jest własne i można je udostępnić innemu użytkownikowi.
- Urządzenie z tą ikoną należy do innego właściciela i również można je udostępnić innemu użytkownikowi.
- Za pomocą tego przycisku ustawiamy urządzenie jako domyślne.
- Tak ustawione urządzenie domyślne jest wyświetlane na ekranie po zalogowaniu.
- Pod tym przyciskiem ustawień możemy skonfigurować dodatkowe szczegóły urządzenia.



W ten sposób nasza bezprzewodowa brama ATMOS WG1000 i Cloud Atmos są gotowe do sterowania i konfiguracji naszego systemu grzewczego, czyli do zdalnego sterowania regulacją ekwitermiczną ATMOS ACD 03/04.

7. ŚRODOWISKO PRACY BRAMY WG1000

ATMOS
WG1000

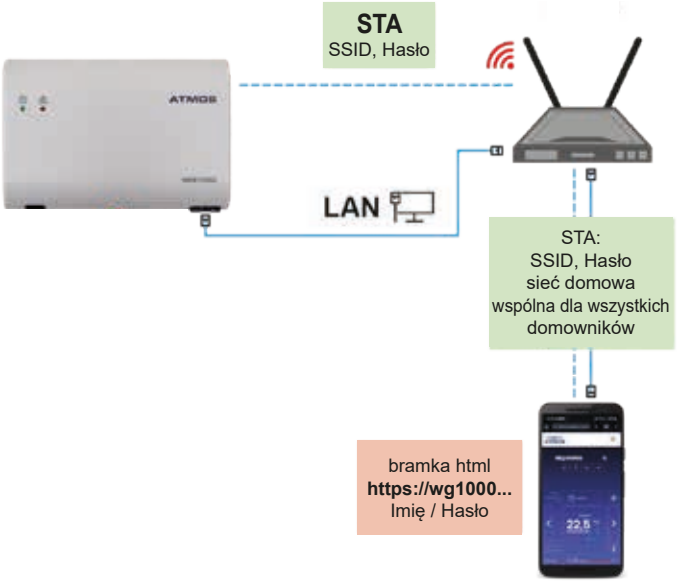
Podstawowy opis zarządzania i konfiguracji bezprzewodowej bramy WG1000

Wewnętrzne środowisko pracy bezprzewodowej bramy (Wifi Gate) WG1000 działające na stronach HTML samej bramy (https://wg1000.xxxx). To środowisko pracy umożliwia pełne zarządzanie samą bramą i podłączoną regulacją ACD 03/04 bez konieczności połączenia z internetem i Cloud Atmos.

Wejście do środowiska pracy bramy WG1000 jest możliwe na dwa sposoby:

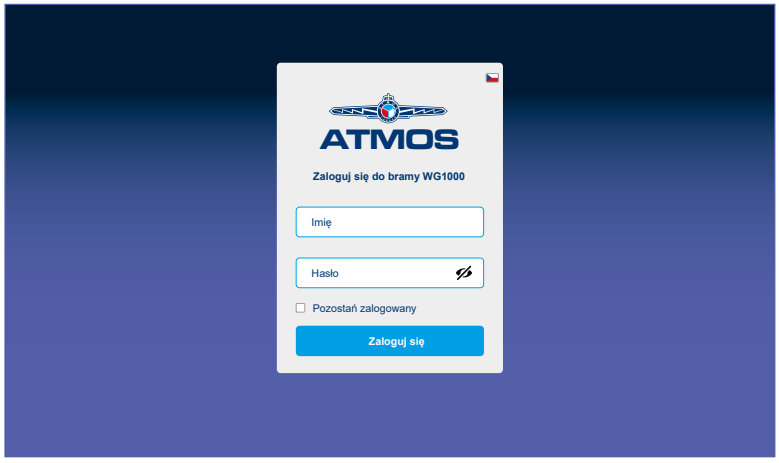
1 - **Połączenie z własną siecią Wi-Fi bramy** – połączenie z bezprzewodową siecią Wi-Fi bramy WG1000 – AP (Access Point)

2 - **Połączenie przez sieć domową (Router)** – połączenie z Wi-Fi (LAN) do sieci domowej (routera) – STA (Station) bez konieczności przełączania się na bezprzewodową sieć Wi-Fi bramy WG1000.
Ten sposób połączenia Wi-Fi jest możliwy dopiero po ustawieniu interfejsów sieciowych w samej bramie za pomocą sposobu 1. (WG1000 > Ustawienia bramy > Komunikacja > WiFi i Ethernet > STA - klient WiFi - Nazwa sieci (SSID)/Hasło).



Logowanie do środowiska pracy bramy WG1000:

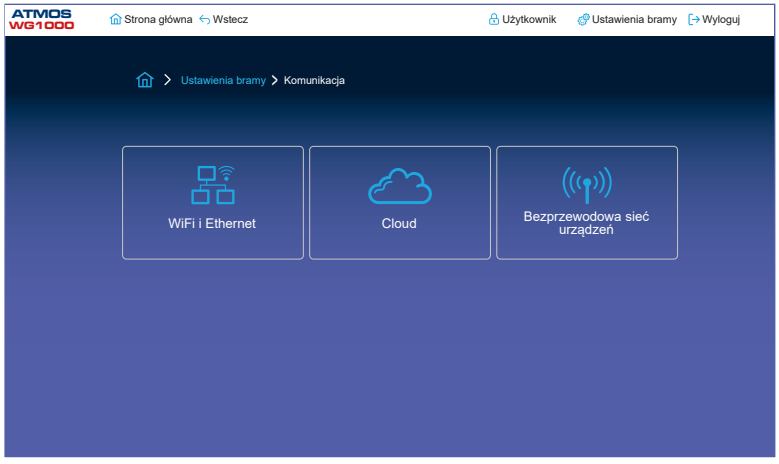
Logowanie poprzez ręczne wprowadzenie domyślnych danych logowania (nazwy i hasła) lub za pomocą kodu QR.



INFO - Nazwę urządzenia i hasło można później zmienić w ustawieniach bramy lub pozostawić w ustawieniach domyślnych.
W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→⚙ Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne/Ustawienia użytkownika).

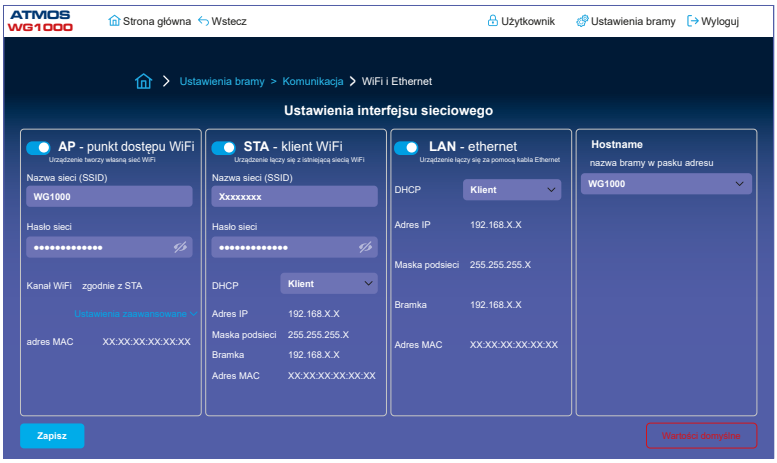
Ustawienia komunikacji do połączenia z Internetem i Cloud Atmos:

Głównym celem środowiska pracy bramy jest konfiguracja **Komunikacji** bramy z siecią domową/internetem, połączenie z Cloud Atmos oraz zarządzanie siecią urządzeń bezprzewodowych ATMOS.



INFO - **Zmiany i ustawienia Komunikacji** można wykonywać dopiero po zalogowaniu się pod hasłem serwisowego technika w zakładce 🔒 Użytkownik, zmieniając uprawnienia na 🔓 Technik.

WiFi a Ethernet - ustawienia połączeń sieciowych bramy.



AP - punkt dostępowy WiFi – w tym trybie brama WG1000 działa jako punkt dostępowy, który nadaje **własną sieć WiFi**, do której można się podłączyć z telefonu|tabletu|komputera itp.

Opcja umożliwia własne ustawienie nazwy sieci (SSID) i hasła. Ten tryb pozwala tylko na bezpośrednie połączenie telefonu, tabletu lub komputera z bramą WG1000, ale nie łączy WG1000 z internetem ani z Cloud Atmos. Tryb punktu dostępowego jest zawsze włączony w ustawieniach fabrycznych, ponieważ zakłada się co najmniej ten sposób połączenia z bramą WG1000.

UWAGA – Jeśli zmienisz ustawienia dla trybu AP z urządzenia (telefonu|tabletu|komputera), które jest aktualnie podłączone właśnie w tym trybie (do tej sieci), po zapisaniu nowych wartości nastąpi wylogowanie z WG1000 i trzeba będzie ponownie zalogować się do nowej sieci (z nowym hasłem)!
Bramę WG1000 można zawsze rozpoznać po adresie MAC w danym trybie.

INFO - W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Wi-Fi i Ethernet) potwierdzając ☑ (pełny reset wszystkich ustawień interfejsów sieciowych).

Kanał WiFi - jeśli w zasięgu **znajduje się inna sieć WiFi, która ma ten sam kanał lub „sąsiedni", może dochodzić do zakłóceń sieci WiFi,** dlatego należy ustawić kanał na inną wartość.

Zaawansowane ustawienia: - można zmienić adres IP bramy, maskę sieci i bramę sieci – ponieważ w tej sieci prawdopodobnie nie wystąpią kolizje z duplikatami urządzeń, **nie jest to konieczne ani zalecane!**

STA - klient WiFi - tryb STA jest używany w przypadku, gdy brama ma połączyć się bezprzewodowo z lokalną (domową) siecią WiFi. Następnie możliwy jest dostęp z telefonu, tabletu lub komputera do bramy z tej sieci domowej, a jeśli ta sieć ma dostęp do internetu, będzie można podłączyć bramę WG1000 do Cloud Atmos > Ustawienia bramy > Komunikacja > Chmura.

INFO - Ponieważ jest to połączenie bezprzewodowe, należy umieścić urządzenie w miejscu z wystarczającym i stabilnym sygnałem domowej sieci WiFi (routera).

Aby połączyć się z lokalną siecią, trzeba podać nazwę lokalnej sieci (SSID) i hasło dostępu. Parametry adresu IP, maski sieci i bramy sieci są przydzielane automatycznie przez lokalny serwer DHCP = klient albo można je ustawić na wartość stałą (DHCP = Static IP).

UWAGA – Dokładną nazwę lokalnej sieci WiFi (SSID) musisz znać albo odczytać np. w jednym z podłączonych urządzeń w przeglądzie sieci WiFi. Należy zachować wszystkie znaki, w tym rozróżnienie wielkich i małych liter.

INFO - W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→🔧 Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Wi-Fi i Ethernet) potwierdzając ☑ (pełny reset wszystkich ustawień interfejsów sieciowych.).

LAN - ethernet - tryb LAN jest używany w przypadku, gdy brama ma połączyć się z lokalną siecią Ethernet za pomocą kabla LAN. Następnie możliwy jest dostęp z telefonu, tabletu lub komputera do bramy z tej sieci domowej lub przez Cloud (Ustawienia Cloud).

Zaletą połączenia kablem LAN jest to, że do połączenia z lokalną siecią nie trzeba podawać danych logowania, a połączenie jest najbardziej stabilne.

Parametry adresu IP, maski sieci i bramy sieci są przydzielane automatycznie przez lokalny serwer DHCP = klient, brama WG1000 może sama stać się serwerem DHCP = serwer albo można je ustawić na wartość stałą (DHCP = Static IP).

INFO - W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→🔧 Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Wi-Fi i Ethernet) potwierdzając ☑ (pełny reset wszystkich ustawień interfejsów sieciowych).

Hostname - (nazwa bramy w pasku adresu) - służy do rozróżnienia wielu bezprzewodowych bram WG1000 w jednej sieci. W takim przypadku każda brama musi mieć inny „Hostname”.
Można obsługiwać do 10 bram w jednej sieci.

Uwaga – Zmiana „Hostname” spowoduje zmianę adresu URL wpisywanego w pasku adresu przeglądarki. Po zapisaniu zmiany nastąpi restart i wylogowanie z WG1000, a następnie konieczne będzie przejście na nowy adres URL bramy i ponowne zalogowanie się.

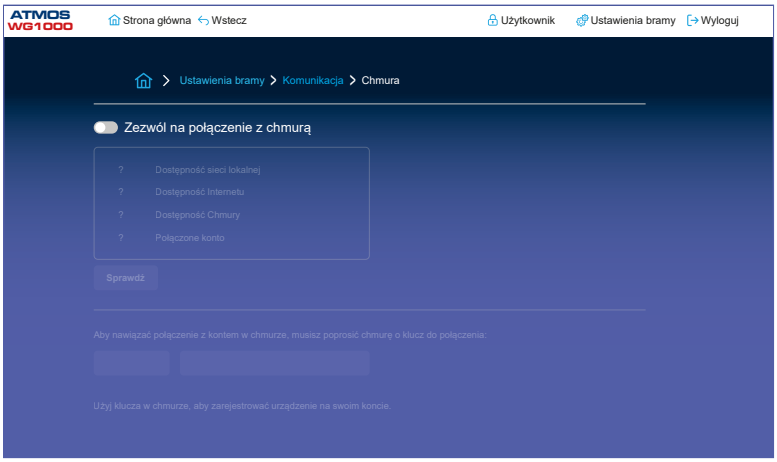
Na przykład po dodaniu drugiej bramy i ustawieniu „Hostname” na WG1000-2, adres URL będzie: https://wg1000-2.local (w trybie AP).

W takim przypadku nie będzie można użyć kodu QR z fabrycznymi wartościami do wejścia na strony środowiska pracy bramy.
Wartości należy wprowadzić ręcznie w poprawnej formie.

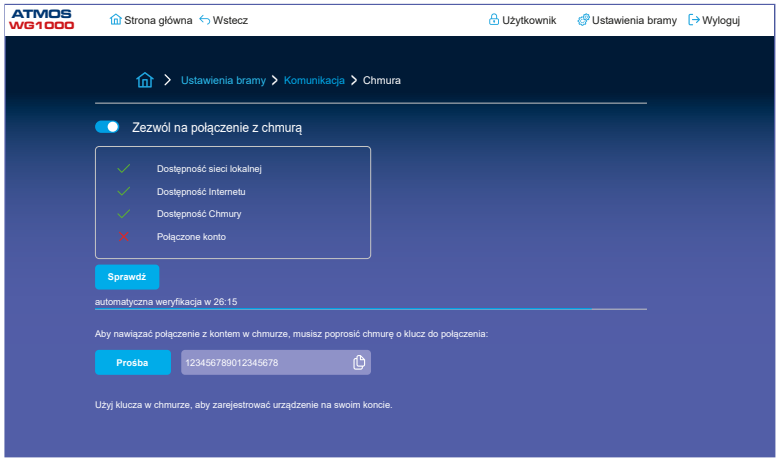
INFO - Zmianę Hostname należy wykonać **przed podłączeniem do sieci domowej** (STA – Klient WiFi), aby uniknąć konfliktów w sieci.
Szczególnie przy użyciu kabla LAN do połączenia z siecią domową zaleca się odłączenie (wyłączenie) pozostałych bram WG1000 w sieci i włączenie ich dopiero po zmianie Hostname w dodawanej bramie.

Wartości domyślne - wykonują pełny reset wszystkich **ustawień interfejsów sieciowych** i restart bramy WG1000.
Po potwierdzeniu polecenia nastąpi wylogowanie z WG1000 i trzeba będzie ponownie zalogować się do sieci Wi-Fi bramy, używając domyślnych (fabrycznych) danych (SSID – nazwa sieci / Hasło), które znajdują się na etykiecie z kodem QR dołączonej do bramy!

Chmura - zezwolenie na komunikację bramy WG1000 z Cloud Atmos



Zezwolenie na dostęp - po zezwoleniu na dostęp do Cloud otwierają się dodatkowe opcje kontroli połączenia i możliwość wygenerowania klucza do podłączenia Cloud Atmos do Twojej bramy WG1000.



Sprawdź: przycisk sprawdza i testuje poszczególne elementy połączenia bramy z Cloud.
Można go użyć jako narzędzia diagnostycznego w przypadku problemów z połączeniem z Cloud.

Prośba: przycisk umożliwia wygenerowanie klucza do podłączenia bramy i Cloud Atmos. Przyciskiem „copy” kopiujemy kod do schowka, aby wkleić go w Cloud Atmos.
Wygenerowany klucz wprowadzamy w utworzonym profilu w Cloud w zakładce Podłącz urządzenie → Klucz połączenia → Wyszukiwanie"

INFO - PPo wprowadzeniu klucza w Cloud Atmos kliknij w środowisku pracy bramy WG1000 **Sprawdź** a jeśli wszystko jest w porządku, "Połączone konto" zaznaczy się na zielono ✓, zniknie licznik czasu (czas na weryfikację), przycisk do żądania kodu i sam kod.

Bezprzewodowa sieć urządzeń - urządzenia bezprzewodowe ATMOS w sieci bezprzewodowej ATBee

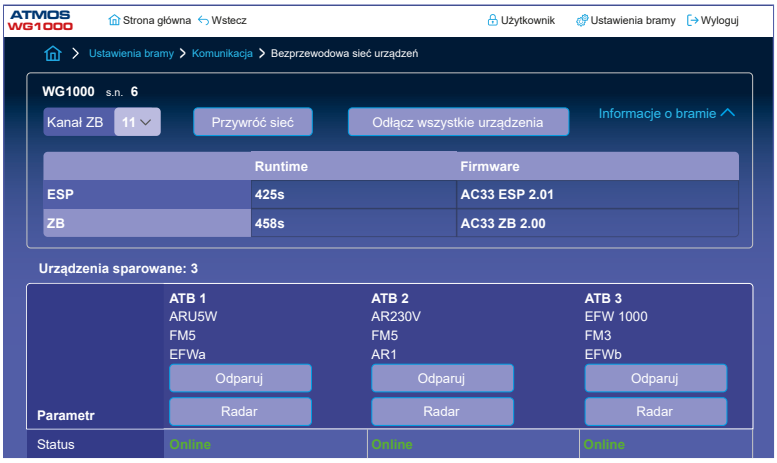
Ekran służy jako przegląd urządzeń bezprzewodowych podłączonych do bramy WG1000, gdzie można zobaczyć siłę sygnału, miejsce podłączenia oraz istnieje możliwość rozparowania jednostek lub ponownego zestawienia sieci.

Przegląd możliwych urządzeń

ARU5W - bezprzewodowa jednostka pokojowa (czujnik)
ARU10W - bezprzewodowa jednostka pokojowa z korekcją temperatury
ARU30W - bezprzewodowa jednostka pokojowa z ekranem dotykowym

AFW - bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
EFW20 - bezprzewodowy czujnik temperatury (wody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)
EFW1000 - bezprzewodowy czujnik temperatury solaru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)
EFW button - bezprzewodowy przycisk (bez przycisku)

AR12V - wzmacniacz sygnału – do zewnętrznego źródła zasilania/adaptora 12VDC
AR230V - wzmacniacz sygnału – do gniazdka ściennego (230V/50Hz)



Kanał ZB – kanał sieci ATBee bramy WG1000 należy zmienić w przypadku, gdy występują zakłócenia spowodowane istniejącymi urządzeniami bezprzewodowymi (WiFi), np. gdy sieć ATBee jest zakłócana i pojawiają się problemy z podłączeniem urządzeń bezprzewodowych do bramy WG1000 (w przypadku powtarzających się błędów – alarmów w regulatorze ACD 03/04)

Przywróć sieć - przywraca najbardziej optymalne połączenie komunikacyjne urządzeń bezprzewodowych w sieci ATBee (w przypadku powtarzających się błędów – alarmów w regulatorze ACD 03/04).
Kliknięcie kafelka spowoduje wyświetlenie przebiegu procesu odnowienia. Przywróć sieć.

Odłącz wszystkie urządzenia - rozparowanie wszystkich urządzeń bezprzewodowych podłączonych do bramy WG1000.
Funkcja potrzebna np. przy resecie regulatora ACD 03/04 do ustawień fabrycznych, gdy przed tym resetem nie wykonano rozparowania wszystkich urządzeń w regulatorze, co uniemożliwiłoby dalszą komunikację. Funkcja pozwala na masowe rozparowanie, a następnie w zresetowanym regulatorze trzeba ponownie sparować i ustawić wszystkie urządzenia.

Informacje o bramie

Runtime - czas pracy bramy – procesor ESP bramy, ATB – procesor ATBee (odłączenie zasilania zeruje licznik).

Firmware - oprogramowanie (software) zainstalowane w bramie WG1000.

Urządzenia sparowane:

Odparuj - możliwość rozparowania pojedynczych urządzeń bezprzewodowych podłączonych do bramy WG1000.

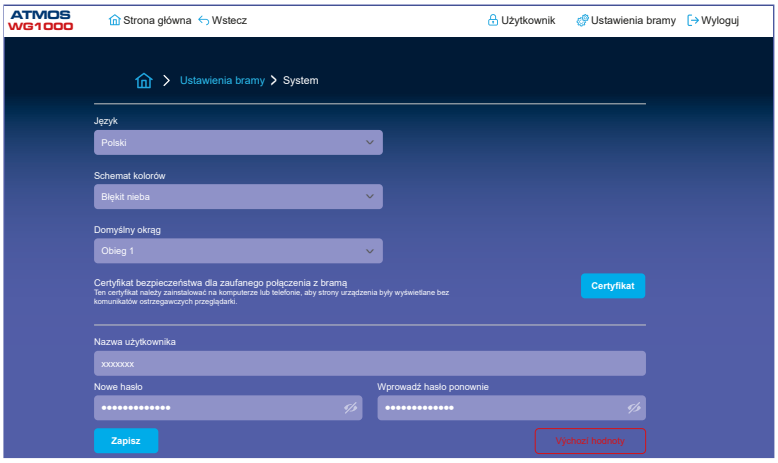
Radar - aktywacja trybu monitorowania siły sygnału – przez 20 minut włączona jest funkcja pomiaru siły sygnału w celu znalezienia najlepszego miejsca dla urządzenia bezprzewodowego.

Opisy parametrów wyświetlanych dla sparowanych urządzeń bezprzewodowych
- są to dane informacyjne i analityczne

Label / Alias	Standardowa nazwa	Wyjaśnienie
Status	Status	Aktualny stan urządzenia – czy jest Online, Offline lub w innym trybie (np Sleep, Error).
RSSI	RSSI	Bieżąca siła sygnału bezprzewodowego (w dBm). Wyższa wartość = lepszy sygnał.
RSSI Avg	RSSI Avg	Średnia siła sygnału w określonym okresie; pokazuje stabilność połączenia.
PARENT	Parent	Identyfikacja nadrzędnego węzła („parent node”), przez który urządzenie komunikuje się (np. brama lub repeater).
nROUTE	Rep Cnt	Liczba przeskoków lub repeaterów, przez które przechodzi sygnał, zanim dotrze do węzła docelowego.
TEMP	Temp	Temperatura z wewnętrznego czujnika urządzenia (w °C); pomaga monitorować warunki pracy i przegrzewanie.
HUMIDITY	Humidity	Wilgotność względna powietrza (%) mierzona czujnikiem w urządzeniu.
ExtTemp	Ext Temp	Temperatura z zewnętrznego czujnika podłączonego do urządzenia (np. czujnik zewnętrzny).
Battery	Batt Stat	Stan baterii – może być podany w procentach, napięciu lub jako wskaźnik (OK / Low).
Lost Conn	Lost Conn	Liczba zarejestrowanych utrat połączenia od ostatniego restartu lub w danym okresie.
Lost Dur	Lost Dur	Czas trwania ostatniej utraty połączenia (w sekundach).
Lost Avg	Lost Avg	Średni czas wszystkich utrat połączenia (w sekundach).
Lost Max	Lost Max	Najdłuższa zarejestrowana utrata połączenia (w sekundach).
Run Time	Run Time	Całkowity czas pracy urządzenia (format d hh:mm:ss) od ostatniego włączenia lub restartu.
Tx OK	Pkt OK	Liczba pakietów, które zostały pomyślnie wysłane i potwierdzone bez błędów („Tx” = Transmit).
Tx Retry	Pkt Retry	Liczba pakietów, które musiały zostać wysłane ponownie z powodu utraty potwierdzenia lub błędu transmisji.
Tx Fail	Pkt Fail	Liczba pakietów, których nie udało się dostarczyć mimo ponownych prób.
Rx Packets	Pkt Nr. / Pack Nr.	Numer kolejny lub liczba odebranych pakietów – służy do wykrywania utraconych pakietów („Rx” = Receive).
Rx Time	Recv Time	Czas, kiedy ostatnio odebrano prawidłowy pakiet od urządzenia (z punktu widzenia koordynatora/bramy).

System do ustawiania parametrów użytkownika:

Ekran służy do zarządzania danymi osobowymi i ustawieniami użytkownika.



Język – umożliwia wybór języka dla bramy WG1000.

Schemat kolorów – pozwala na indywidualne ustawienie kolorystyki według preferencji użytkownika.

Domyślny obieg – służy do ustawienia domyślnego obiegu (Obieg 1, Obieg 2, Obieg 3 (Obieg 4)), który będzie wyświetlany na ekranie głównym (Strona główna) jako pierwszy.

Certyfikat bezpieczeństwa dla zaufanego połączenia z bramą - za pomocą przycisku **„Certyfikat”** pobierzesz na urządzenie, z którego jesteś połączony z bramą, certyfikat bezpieczeństwa do instalacji w Twoim urządzeniu (przeglądarce), co umożliwi łączenie się z bramą WG1000 bez komunikatów o zagrożeniach bezpieczeństwa.

Nazwa użytkownika - umożliwia indywidualne ustawienie nazwy użytkownika i hasła do logowania w środowisku pracy bramy WG1000.

Nowe hasło: ustawienie własnego hasła użytkownika.

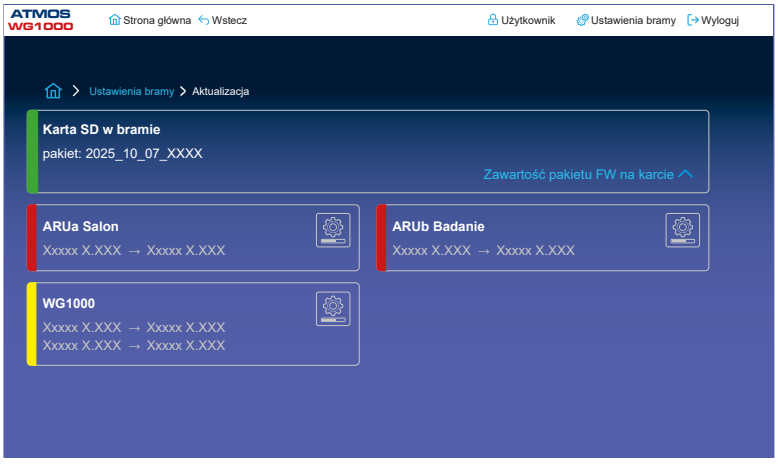
INFO - W razie potrzeby można wszystko zresetować i przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą regulatora ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Ustawienia domyślne (reset)/Ustawienia użytkownika).

Aktualizacja - służy do aktualizacji urządzeń bezprzewodowych:

Ekran służy do aktualizacji wszystkich podłączonych urządzeń bezprzewodowych, w tym firmware samej bramy WG1000.

Aktualizacja odbywa się za pomocą programu FW (firmware) zapisanego na karcie SD w bramie WG1000.

Najpierw należy zawsze zaktualizować wszystkie urządzenia bezprzewodowe (czujniki, przyciski, jednostki pokojowe, repeatery), a dopiero na końcu przeprowadzić aktualizację samej bramy WG1000.

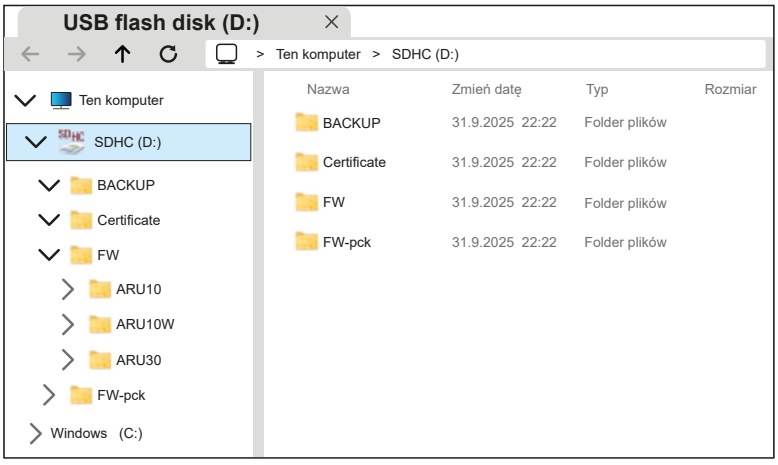


Urządzenie oznaczone do aktualizacji ma po lewej stronie żółty pasek, widoczny „stary FW → nowy FW" oraz wyświetlony przycisk kdo wykonania aktualizacji.

Urządzenie oznaczone czerwonym paskiem wykazuje problem - albo aktualizacja zakończyła się niepowodzeniem, albo nie można jej przeprowadzić (nieprawidłowy lub brak odpowiedniego FW).
Wyświetlony przycisk służy do wykonania aktualizacji.

INFO - Aktualizacje można wykonywać dopiero po zalogowaniu się pod **hasłem** serwisowego technika w zakładce Użytkownik, zmieniając uprawnienia na Technik.

Aktualizacja bramy i urządzeń bezprzewodowych odbywa się za pomocą FW (oprogramowania) zapisanego na karcie SD w bramie WG1000.



FW - Folder zawiera FW (firmware) dla regulatora ACD 03/04 w wersji 2.00 (2.10)
ARU10 - Podfolder zawiera FW (firmware) dla jednostki pokojowej ARU10
ARU10W - Podfolder zawiera FW (firmware) dla bezprzewodowej jednostki ARU10W
ARU30 - Podfolder zawiera FW (firmware) dla jednostki pokojowej ARU30
AC16D PRG 2.00 - Plik zawiera FW (firmware) dla samego regulatora ACD 03/04 (AC16D PRG 2.00 (2.10))

Dane z karty SD z bramy WG1000 można wykorzystać do aktualizacji regulatora ACD 03/04.

FW-pck - Folder zawiera kompletny pakiet oprogramowania dla bramy WG1000 i urządzeń bezprzewodowych – WG_2.00_2025xxxx.pck (FW_2.10_2025xxxx.pck).

Certificate - CERTYFIKAT bezpieczeństwa (Atmos-Device-CA) dla zaufanego połączenia z bramą WG1000. Aby otwierać interfejs webowy bramy WG1000 w sieci domowej, zainstaluj ten certyfikat w swoim komputerze (przeglądarce) lub telefonie. Dzięki temu przeglądarka nie będzie wyświetlać ostrzeżeń o zagrożeniach. Dostęp przez **Cloud Atmos nie wymaga** certyfikatu.

UWAGA – Struktura folderów i plików na karcie SD musi być zawsze zachowana, aby brama mogła prawidłowo rozpoznać i zainstalować oprogramowanie. Stary firmware (zastępowany program) można przenieść do innego folderu (np. „OLD”).

INFO - Regulator ACD 03/04 można zaktualizować do **wersji 2.00** (2.10) za pomocą FW (firmware), który znajduje się **na karcie SD w bramie WG1000 (folder FW).**
Tę kartę SD można **wyjąć z bramy WG1000, skopiować jej zawartość na kartę SD regulatora ACD 03/04, a następnie zaktualizować regulator** do nowej wersji FW 2.00 (2.10).

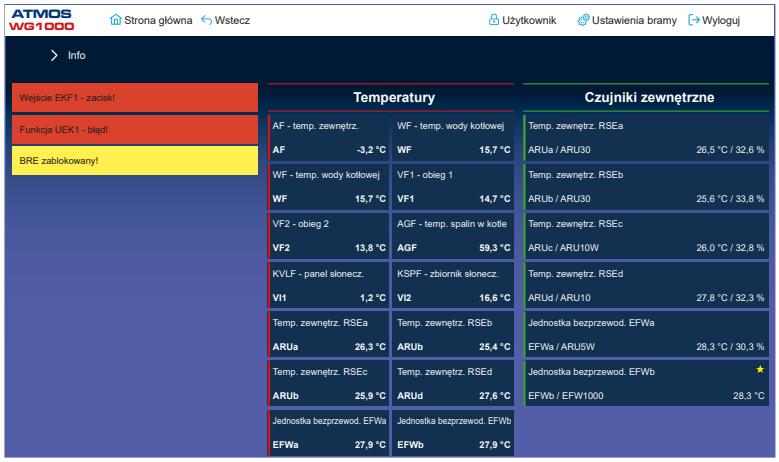
Ekran główny / Strona domowa – ekran do sterowania systemem grzewczym w podłączonym regulatorze ACD 03/04.
Urządzenie podłączone (WiFi/LAN) do bramy umożliwia w jej środowisku pracy zarządzanie systemem grzewczym w taki sam sposób jak przy użyciu jednostki pokojowej ARU30 i ARU30W **(patrz instrukcja do regulatora ACD 03/04).**
To wszystko w zasięgu sieci Wi-Fi samej bramy WG1000 lub w zasięgu sieci Wi-Fi (LAN) Twojego domowego routera **(bez konieczności połączenia z Internetem).**

Komunikacja - przewodowa, RS 485 ATMOSNET - między bramą WG1000 a regulatorem ACD 03/04
- komunikuje
- komunikacja działa (sprawne połączenie przewodowe), **ale** brama nie jest włączona w regulatorze ACD 03/04 → Hydraulika/Komunikacja/Bezprzewodowa brama WG/Bezprzewodowa brama WG, potwierdzenie polecenia „Tak”.
- nie komunikuje – błąd połączenia kablowego

Cloud
- komunikuje
- nie komunikuje
- komunikacja wyłączona (brak ikony) - brak zezwolenia na dostęp bramy WG1000 do Cloud - Ustawienia bramy > Komunikacja > Chmura

Urządzenia bezprzewodowe - urządzenia bezprzewodowe ATMOS - ATBee
- wszystkie urządzenia bezprzewodowe są online
- niektóre urządzenia bezprzewodowe są offline
- brak podłączonych urządzeń bezprzewodowych (brak ikony)

Informacje - pod przyciskiem *i* znajdziesz praktycznie wszystkie potrzebne informacje o regulatorze ACD 03/04 i systemie grzewczym, w tym o podłączonych urządzeniach bezprzewodowych.



★ **Ulubiona pozycja** - w Informacjach możemy oznaczyć ulubioną pozycję – całą grupę lub tylko jedną samodzielną kafelkę. Po wejściu do Informacji zostaniemy zawsze automatycznie przeniesieni na tak oznaczone miejsce.

INFO - Jeśli ogłoszony jest Alarm, funkcja „Ulubiona pozycja” jest ignorowana.

8. ŚRODOWISKO PRACY - Cloud ATMOS

ATMOS CLOUD

Podstawowy opis zarządzania i konfiguracji Cloud Atmos

Cloud Atmos to magazyn online (serwer), który jest dostępny z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.

Jego środowisko pracy na stronie **www.cloud.atmos.eu** umożliwia zdalne zarządzanie **regulacją ekwitermiczną ATMOS ACD 03/04** dzięki połączeniu przez **bezprzewodową bramę WG1000** (WiFi).

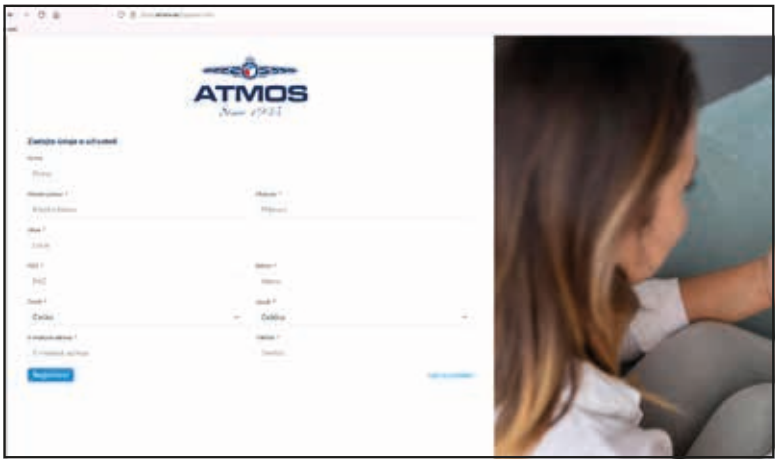
Za pomocą Cloud możemy sterować własnym urządzeniem (systemem grzewczym), możemy podłączyć inne urządzenia (inne bramy) lub udostępnić swoje urządzenie innym użytkownikom (np. instalatorom).

Założenie „REJESTRACJI" konta w Cloud Atmos – www.cloud.atmos.eu

Otwieramy przeglądarkę internetową i przechodzimy na strony HTML Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu.

lub korzystamy z kodu QR, który łatwo skieruje nas na odpowiednie strony.

Tworzymy nowe konto użytkownika - nazwa użytkownika zostanie wygenerowana automatycznie po rejestracji danych i wysłana na podany adres e-mail wraz z zakończeniem rejestracji.



Uwaga – Zakończenie rejestracji musi zostać potwierdzone poprzez wiadomość wysłaną na podany adres e-mail podczas rejestracji.

Hasło – po zakończeniu rejestracji zostaniemy poproszeni o **pierwsze logowanie**. **Wybieramy własne hasło dostępu** i potwierdzamy. Hasło można zmienić w profilu w Cloud Atmos (Ustawienia systemowe).

Logowanie do aplikacji Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu

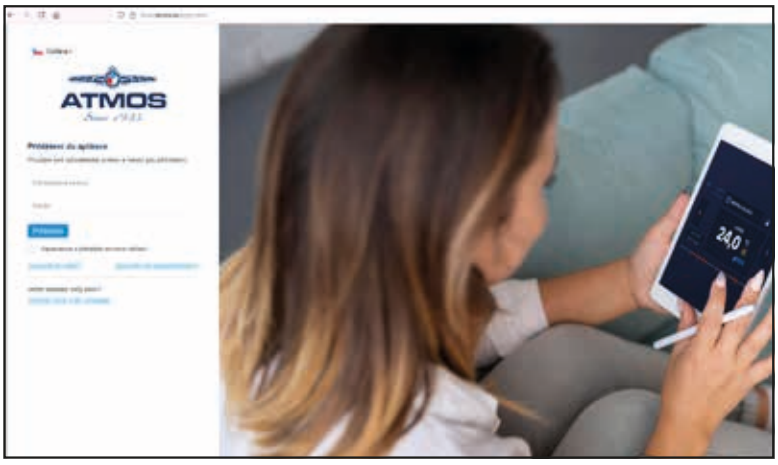
Otwieramy przeglądarkę internetową i przechodzimy na strony HTML Cloud Atmos - www.cloud.atmos.eu.

www.cloud.atmos.eu/login

lub korzystamy z kodu QR, który łatwo skieruje nas na odpowiednie strony.

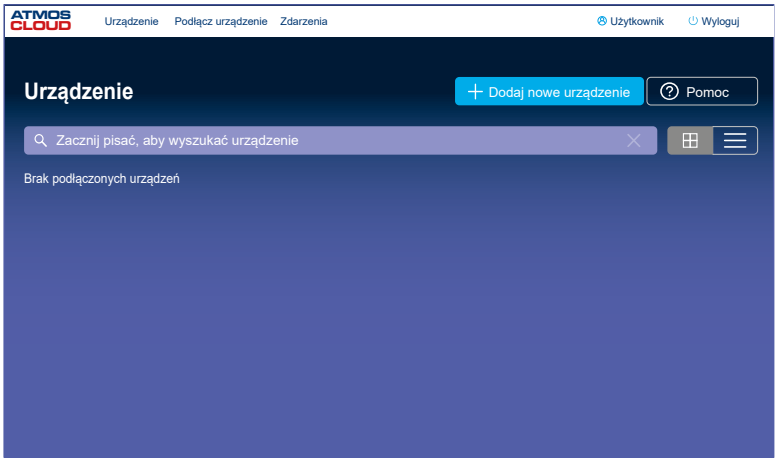
Cloud ATMOS
rrejestracja użytkownika | login

Logujemy się do utworzonego **konta w Cloud Atmos** przy użyciu nazwy użytkownika (podanej w e-mailu wysłanym po zakończeniu rejestracji) i hasła, które sami wybraliśmy.



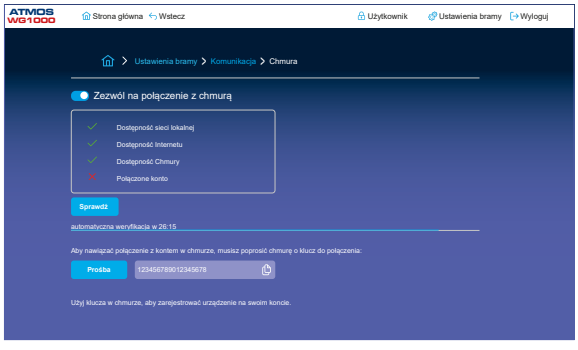
Połączenie konta w Cloud Atmos z bezprzewodową bramą WG1000

Łączymy konto Cloud Atmos z bramą WG1000 za pomocą klucza wygenerowanego w środowisku pracy bramy (ATMOS WG1000 > Ustawienia bramy > Komunikacja > Chmura).



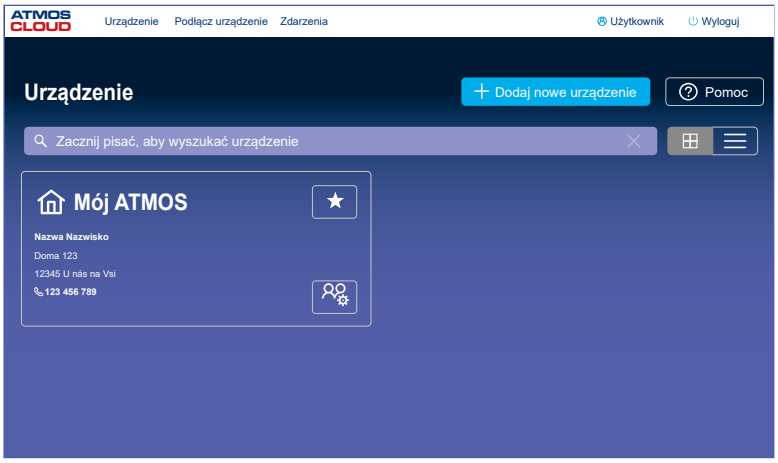
Wygenerowanie klucza w środowisku bramy WG1000.

ATMOS WG1000



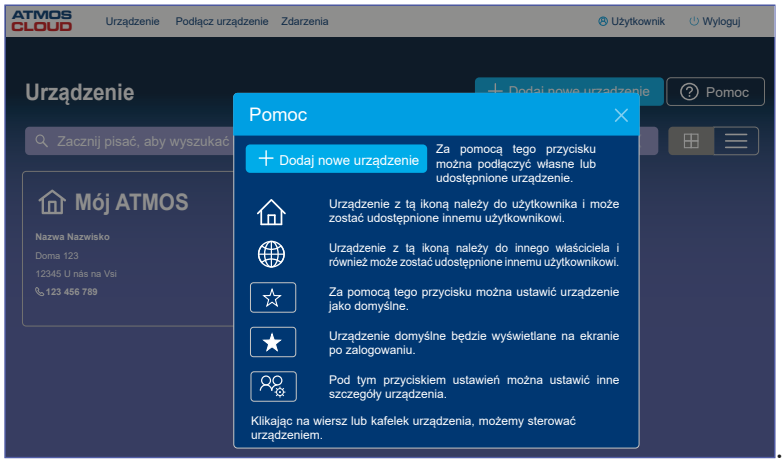
Twoje urządzenie w Cloud Atmos

Łączymy konto Cloud Atmos z bramą WG1000 za pomocą klucza wygenerowanego w środowisku pracy bramy (ATMOS WG1000 > Ustawienia bramy > Komunikacja > Chmura).



Pomoc i opcje ustawień

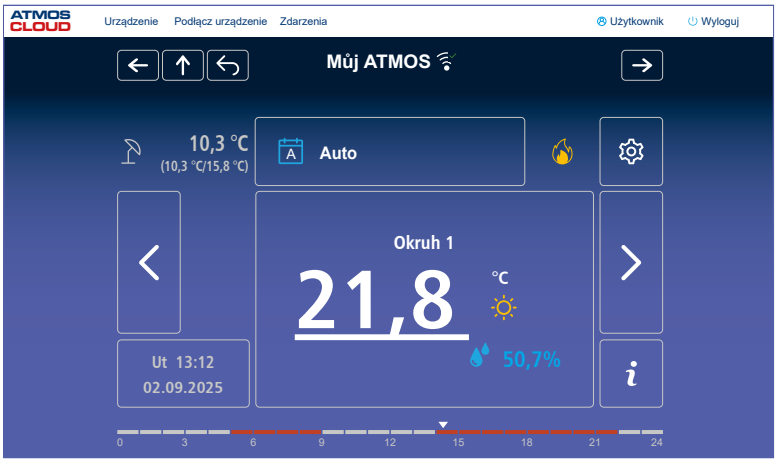
- Urządzenie z tą ikoną jest własne i można je udostępnić innemu użytkownikowi.
- Urządzenie z tą ikoną należy do innego właściciela i również można je udostępnić innemu użytkownikowi.
- Za pomocą tego przycisku ustawiamy urządzenie jako domyślne.
- Tak ustawione urządzenie domyślne jest wyświetlane na ekranie po zalogowaniu.
- Pod tym przyciskiem ustawień możemy skonfigurować dodatkowe szczegóły urządzenia.



Ekran główny Cloudu i Twoje urządzenie

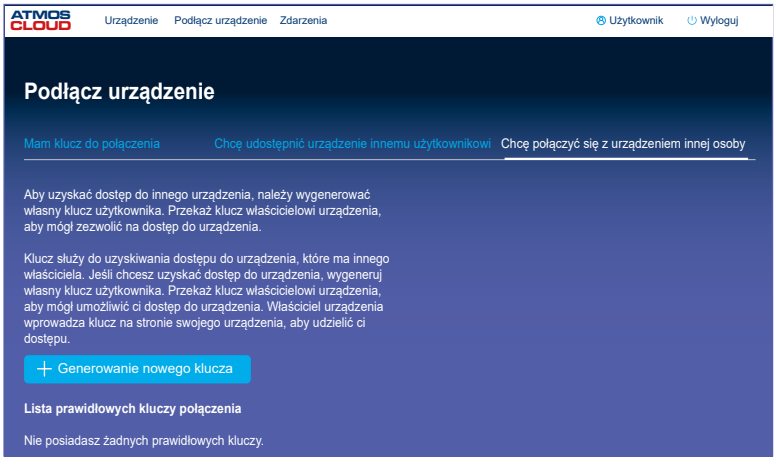
Ekran Twojego **„Urządzenia”** do sterowania systemem grzewczym w połączonej regulacji ACD 03/04.
Cloud ATMOS umożliwia zarządzanie systemem grzewczym w taki sam sposób, jak przy użyciu jednostki pokojowej ARU30 i ARU30W **(zobacz instrukcję regulacji ACD 03/04).**

W przypadku podłączenia kilku urządzeń możemy przełączać się między nimi za pomocą strzałek nawigacyjnych w górnej części strony obok nazwy Twojego urządzenia.



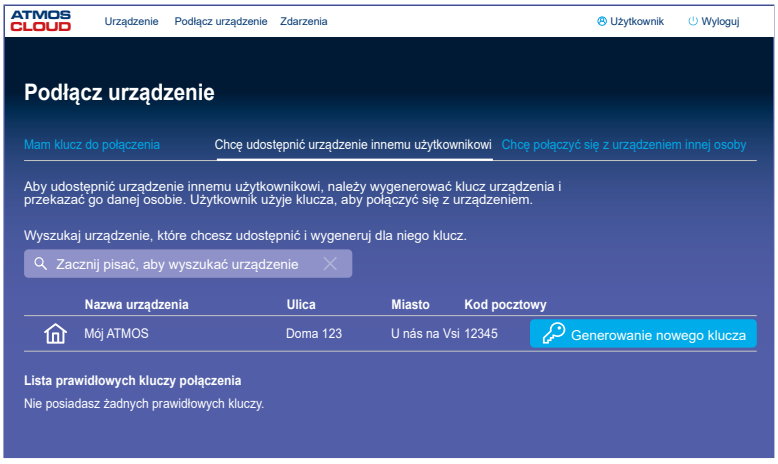
Połączenie z obcym urządzeniem

W Cloud Atmos i w naszym profilu mamy możliwość wygenerowania i udostępnienia klucza do połączenia i udostępnienia mojego urządzenia innym użytkownikom (np. członek rodziny, najemca, technik itp.). CloudAtmos/Podłącz urządzenie/Chcę połączyć się z urządzeniem innej osoby/Generowanie nowego klucza.



Udostępnianie mojego urządzenia innemu użytkownikowi

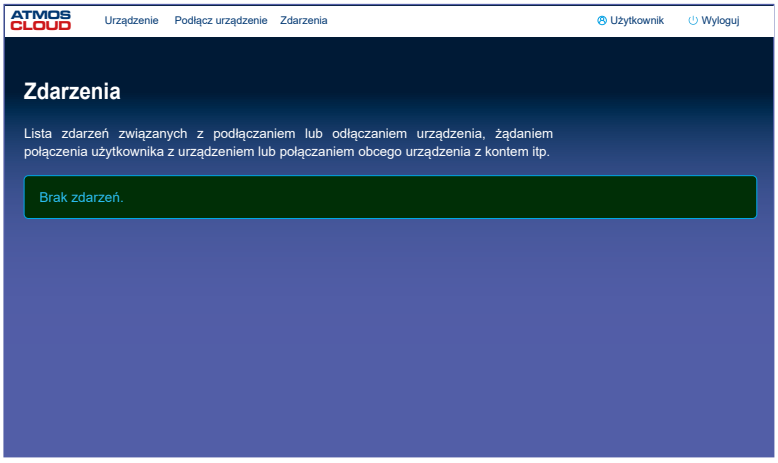
W Cloud Atmos i w naszym profilu mamy również możliwość dodania innego (obcego) urządzenia innego użytkownika. Dzięki temu uzyskamy dostęp do urządzenia innego właściciela, np. w celu zarządzania lub serwisowania.
CloudAtmos/Podłącz urządzenie/Chcę udostępnić urządzenie innemu użytkownikowi/ Generowanie nowego klucza.



Wygenerowany klucz można „Przekazać użytkownikowi” wysyłając go na adres e-mail.

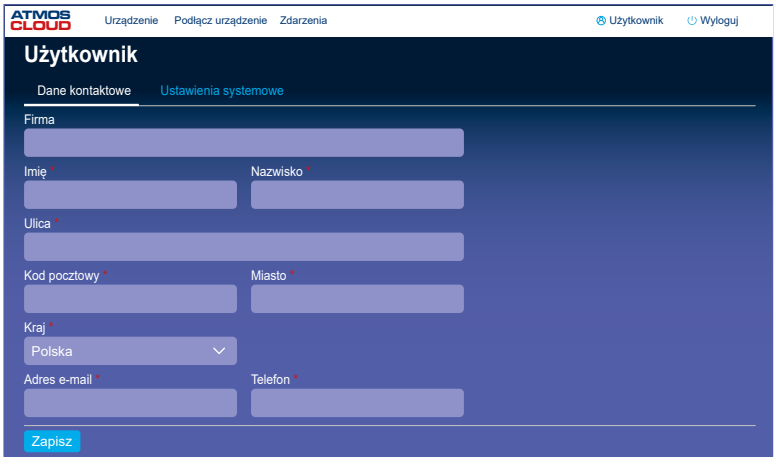
Zdarzenia w Cloud ATMOS

Lista powiadomień, **zdarzeń** i żądań dotyczących połączenia lub odłączenia urządzenia, żądań połączenia użytkownika z Twoim urządzeniem lub połączenia obcego urządzenia z Twoim kontem itp.



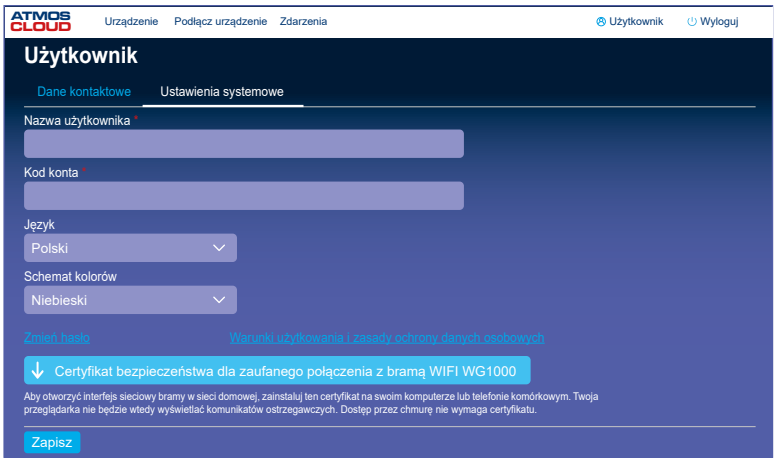
Ustawienia użytkownika i systemu

Dane kontaktowe – zakładka umożliwia zarządzanie Twoimi danymi osobowymi, które odpowiadają informacjom podanym podczas rejestracji konta w Cloud Atmos.



* Pola oznaczone gwiazdką są obowiązkowe i muszą być wypełnione

Ustawienia systemowe – zakładka umożliwia zarządzanie ustawieniami systemowymi.



Nazwa użytkownika – służy do zmiany nazwy użytkownika, która została automatycznie wygenerowana z naszych danych osobowych podczas rejestracji konta w Cloud Atmos (wysłana na podany adres e-mail po zakończeniu rejestracji).

Kod konta – służy do wewnętrznej identyfikacji kont – zalecamy nie zmieniać.

Język – służy do ustawienia języka w Cloud Atmos.

Schemat kolorów – służy do ustawienia kolorystyki wyglądu Cloud Atmos według preferencji użytkownika.

Zmień hasło – ustawienie (zmiana) własnego hasła użytkownika do logowania w Cloud Atmos.

Warunki użytkowania i zasady ochrony danych osobowych – przetwarzanie danych osobowych, pliki cookies – zgoda końcowych klientów cloud.atmos.eu.

Certyfikat bezpieczeństwa dla zaufanego połączenia z bramką WIFI WG1000 – możliwość pobrania certyfikatu bezpieczeństwa (Atmos-Device-CA) dla zaufanego **połączenia z bramką WG1000.** Aby otworzyć interfejs webowy bramki WG1000 w sieci domowej, zainstaluj ten certyfikat na swoim komputerze (przeglądarce) lub telefonie. Dzięki temu przeglądarka nie będzie wyświetlać ostrzeżeń. **Dostęp przez Cloud Atmos nie wymaga certyfikatu.**

Praca z Cloud ATMOS jest dzięki przejrzystemu wyglądowi i rozbudowanym opisom bardzo intuicyjna, a wszelkie dodatkowe ustawienia nie będą trudne dla żadnego użytkownika.

9. BEZPRZEWODOWA SIEĆ I URZĄDZENIA ATMOS - ATBee

ATBee

Podstawowy opis sieci bezprzewodowej ATBee dla urządzeń ATMOS

ATBee to technologia komunikacji bezprzewodowej działająca w paśmie radiowym 2,4 GHz, umożliwiająca połączenie **bezprzewodowych jednostek pokojowych i czujników (przycisków) z bezprzewodową bramką WG1000,** a tym samym **z regulatorem ACD 03/04.**

Bezprzewodowa bramka WG1000 działa jako **połączenie** przewodowej sieci ATMOSNET (RS 485) **regulatora ACD 03/04** z **siecią** bezprzewodową **ATBee** do komunikacji z czujnikami (przyciskami), jednostkami pokojowymi i repeaterami sygnału.

Od **wersji programu FW 2.00** regulator ekwitermiczny ATMOS ACD 03/04 umożliwia połączenie z bezprzewodową bramką WiFi Gate **ATMOS WG1000**. Aktywacja i wszystkie ustawienia, w tym parowanie jednostek, odbywają się **w regulatorze ACD 03/04** w **menu Komunikacja (**⚙→ Hydraulika/Komunikace).

Menu umożliwia zdefiniowanie do 5 bezprzewodowych jednostek pokojowych ARUxxW
ARU5W - bezprzewodowa jednostka pokojowa (czujnik)
ARU10W - bezprzewodowa jednostka pokojowa z korekcją temperatury
ARU30W - bezprzewodowa jednostka pokojowa z ekranem dotykowym

...do **7 bezprzewodowych czujników/przycisków**
AFW - bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
EFW20 - bezprzewodowy czujnik temperatury (wody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)
EFW1000 - bezprzewodowy czujnik temperatury solaru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)
EFW button - bezprzewodowy przycisk (bez przycisku)

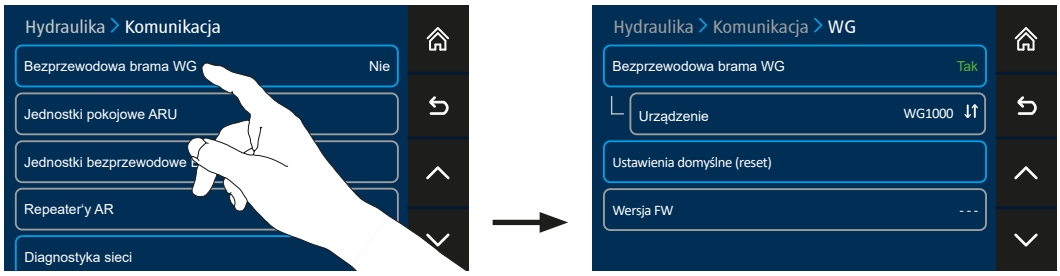
...do **6 repeaterów sygnału**
AR12V - repeater sygnału – do zewnętrznego źródła zasilania/adaptora 12VDC
AR230V - repeater sygnału – do gniazdka w ścianie (230V/50Hz)

INFO - ATBee to samodzielna sieć bezprzewodowa, która nie wymaga do działania podłączenia bramy do internetu.

Urządzenia bezprzewodowe można używać tylko w przypadku podłączonej i aktywowanej (włączonej) bramy bezprzewodowej WG1000, bez której nie można korzystać z czujników i jednostek bezprzewodowych.

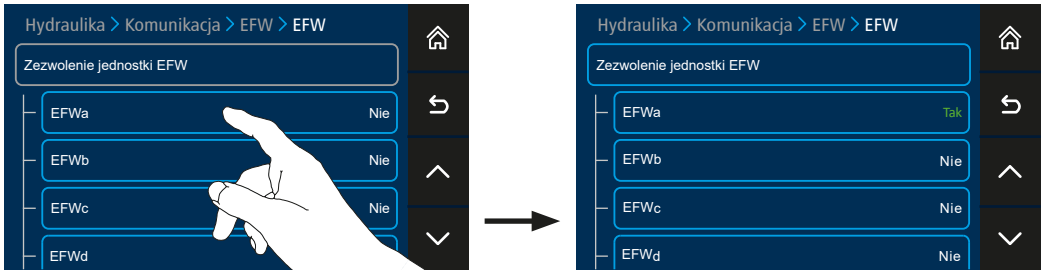
Podstawowy przegląd procedury uruchomienia urządzeń bezprzewodowych w sieci ATBee:

Włączenie (Tak) komunikacji bramy bezprzewodowej WG1000 z regulatorem ACD 03/04

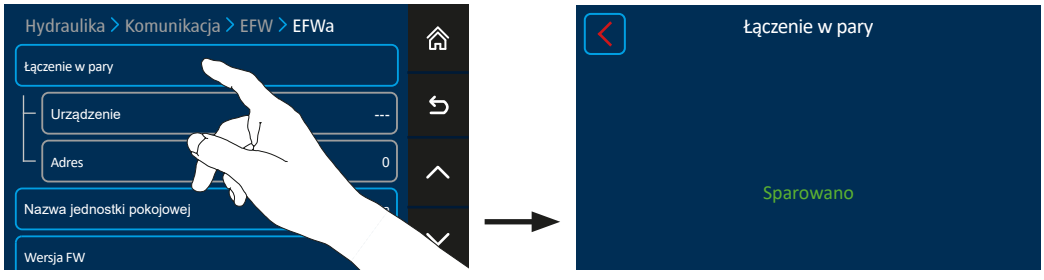


Aktywacja, parowanie i zarządzanie urządzeniami bezprzewodowymi

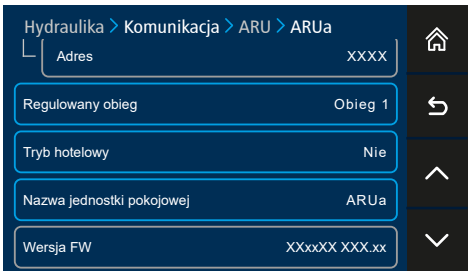
Aktywacja – potwierdzenie polecenia **Tak.**



Parowanie – wywołujemy parowanie na regulatorze ACD 03/04 → odpowiadamy na urządzeniu bezprzewodowym (procedura parowania może być w odwrotnej kolejności).



Zarządzanie – umożliwia dodatkowe opcje ustawień, takie jak np. nadanie nazw jednostkom oraz w przypadku jednostek pokojowych ustawienie, które obiegi będą sterowane, tryb hotelowy i odczyt wersji FW.



INFO - Aktualizacja urządzeń bezprzewodowych podłączonych poprzez komunikację bezprzewodową odbywa się z poziomu bramy WiFi WG1000 (WiGa) za pomocą programu FW (firmware) zapisanego na karcie SD w bramie WG1000 (https://wg1000/Ustawienia bramy/Aktualizacja).

UWAGA – SZCZEGÓŁOWĄ INSTRUKCJĘ I PROCEDURĘ ZNAJDZIESZ W INSTRUKCJI REGULACJI ATMOS ACD 03/04.

10. PARAMETRY TECHNICZNE

Ogólne

Napięcie zasilania	12 VDC (10 VDC ÷ 17 VDC)
Pobór prądu	maks. 200 mA (szczytowo przy 12 VDC)
Pobór mocy (średni)	maks. 2,04 W (przy 12 VDC) aktywny Ethernet: 0,76 W / aktywne WiFi: 1,02 W / Ethernet + WiFi: 1,11 W
Stopień ochrony/obudowa elektryczna	IP 20
Klasa ochrony przed porażeniem prądem EN 60730-1	III
Złącze zasilania (zewnętrzne)	ø5,5/ø2,1mm; plus w środku
Zaciski przyłączeniowe linii komunikacyjnej/zasilania	przewód o przekroju do 1,5 mm^2
Magistrala komunikacyjna	RS485 do podłączenia urządzeń zewnętrznych (jednostki ARU itp.)
Maks. długość przewodów dla magistrali RS485	200 m (łączna długość)
Pasmo radiowe	WiFi - 2,4 Ghz (2412÷2484 MHz), 802.11 b/g/n (802.11n do 150 Mbps) ATbee (sieć czujników bezprzewodowych) - 2,4 GHz (2400 ÷ 2483,5 MHz)
Moc wyjściowa RF	10 dBm
Wymiary (SxWxG)	120 × 80 × 35 mm
Środowisko / pomieszczenia	wewnętrzne
Temperatura pracy / otoczenia	-20 ÷ +50 °C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +50 °C
Wilgotność względna	0 ÷ 90 % (bez kondensacji)

Zalecenia instalacyjne

Przewody magistrali danych RS485		
Przekrój	0.5 mm²	0.28 mm²
Maksymalna długość / maksymalny prąd zasilania	200 m / maks. 250 mA (skrętka wieloparowa)	100 m / maks. 250 mA (skrętka wieloparowa)
Zalecany typ kabla	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 (kod zamówienia - S0659)	
INFO - Użyj kabla ekranowanego podłączonego do PE regulatora ACD 03/04		

Typy czujników temperatury dla bezprzewodowych czujników EFW20 i EFW1000

PT1000 - do pomiaru temperatury spalin i paneli solarnych (-40 °C ÷ 400 °C)
EFW1000 - czujnik VFF00-75P65 (-20 °C ÷ 140 °C)
EFW1000 - czujnik AGF3 (0 °C ÷ 400 °C)

NTC20 kΩ - do pozostałych zastosowań (-10 (-40) ÷ 120 °C)
EFW20 - czujnik KTF20-65-5M-B

Wartości rezystancji czujników

Rezystancja czujnika NTC20 kΩ – czujnik dla AF, WF, SF(2), VF, EKF, PF(2, 3), FPF, SLVF, KSPF(2)									
°C	kΩ		°C	kΩ		°C	kΩ		°C	kΩ
-20	220,60		0	70,20		20	25,34		70	3,100
-18	195,40		2	63,04		25	20,00		75	2,587
-16	173,50		4	56,69		30	15,88		80	2,168
-14	154,20		6	51,05		35	12,69		85	1,824
-12	137,30		8	46,03		40	10,21		90	1,542
-10	122,40		10	41,56		45	8,258		95	1,308
-8	109,20		12	37,55		50	6,718		100	1,114
-6	97,56		14	33,97		55	5,495			
-4	87,30		16	30,77		60	4,518			
-2	78,23		18	27,90		65	3,734			

Rezystancja czujnika PT1000 - AGF, KVLF(2)									
°C	Ω		°C	kΩ		°C	kΩ		°C	kΩ
0	1000,00		80	1308,93		140	1535,75		280	2048,76
10	1039,02		85	1327,99		150	1573,15		300	2120,19
20	1077,93		90	1347,02		160	1610,43		320	2191,15
25	1093,56		95	1366,03		170	1647,60		340	2261,66
30	1116,72		100	1385,00		180	1684,65		360	2331,69
40	1155,39		105	1403,95		190	1721,58		380	2401,27
50	1193,95		110	1422,86		200	1758,40		400	2470,38
60	1232,39		115	1441,75		220	1831,68		450	2641,12
70	1270,72		120	1460,61		240	1904,51		500	2811,00
75	1289,84		130	1498,24		260	1976,86			

Zakresy pomiaru temperatury

Nazwa	Typ	Skrót funkcji	Typ czujnika	Zakres pomiaru
Czujnik zewnętrzny	AFW	AF, AF2	NTC20 kΩ	-40 °C ... 70 °C
Czujnik temperatury pokojowej	ARU5W	RS (jednostka pokojowa ARU5)	NTC20 kΩ	-30 °C ... 60 °C
Czujnik temperatury pokojowej	ARU10W ARU30W	jednostka pokojowa ARU10, ARU30	cyfrowy	-20 °C ... 50 °C
Czujnik wilgotności (RH)	ARU10W ARU30W	jednostka pokojowa ARU10, ARU30	cyfrowy	0 ... 100 %
Czujnik temperatury wody		WF, VF, RL, KRLF, SF, SFR, SFINT, PF(2, 3), FPF, SLVF, KSPF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Czujnik panelu solarnego (spalin)		KVLF(2), (AGF)	PT1000	-20 °C ... 140 °C (-40 °C ... 350 (400) °C)*

* Zakres pomiaru i typ zastosowania czujnika EFW1000 zależy od użytego typu czujnika
EFW1000 - czujnik VFF00-75P65 (-20 °C ÷ 140 °C)
EFW1000 - czujnik AGF3 (0 °C ÷ 400 °C)

ZMIANY W REGULACJI ACD 03/ACD 04

1. WERSJA OPROGRAMOWANIA

Instrukcja serwisowa obowiązuje od **Wersji programu (VERSION PRG)…**

Dla regulatora ATMOS ACD 03 i ATMOS ACD 04 **- AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck)**

Wersja programu regulatora ACD 03/04 jest wyświetlana na końcu informacji pod przyciskiem *i* - Informacje systemowe.

Główne zmiany dotyczą możliwości rozszerzenia regulatora ATMOS ACD 03/ACD 04 o bezprzewodową bramę WiFi WG1000. Dzięki podłączeniu tej bramy uzyskujemy nie tylko możliwość sterowania regulacją (systemem grzewczym) zdalnie przez internet (Cloud Atmos), ale także możliwość użycia bezprzewodowych czujników i jednostek pokojowych.

10. MENU USTAWIEŃ

W menu Ustawienia pojawiła się nowa pozycja – Sterowanie źródłem

Sterowanie źródłem – umożliwia zarządzanie automatycznymi źródłami - Przełączanie ↔, Zablokowanew lub Dozwolone

Sterowanie źródłem

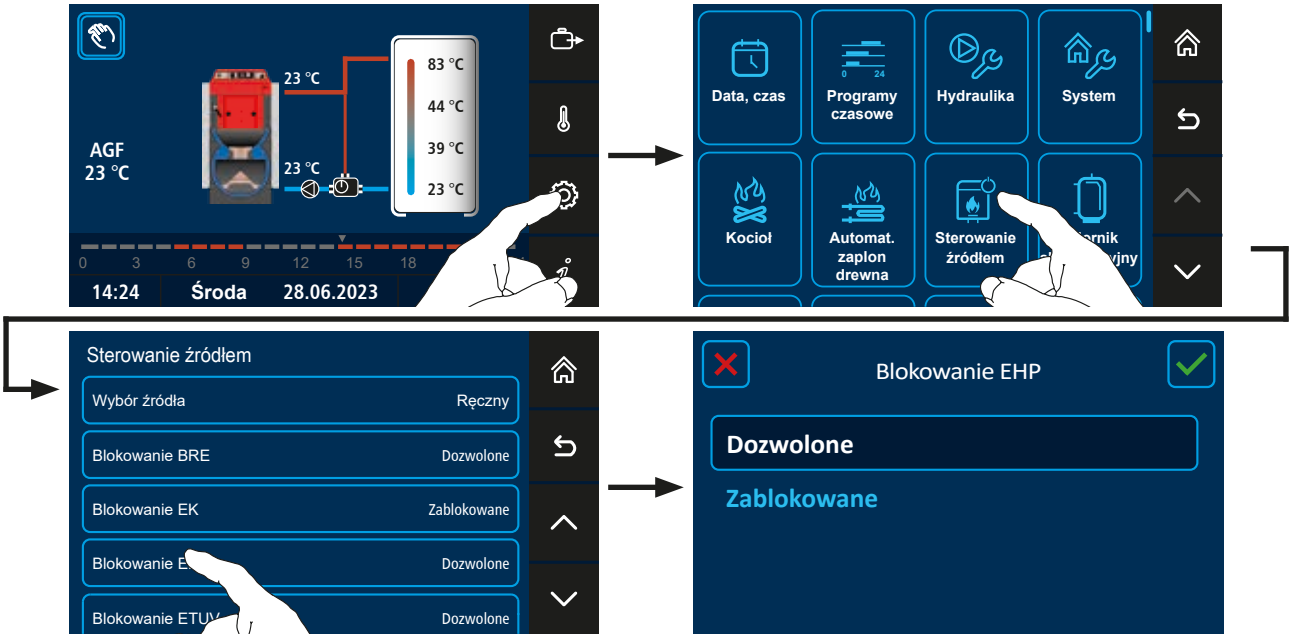
(Poziom dostępu – Użytkownik)

Ustawienia wykonujemy pod przyciskiem (wejście do menu), gdzie klikamy na symbol Hydraulika .

Menu **Sterowanie źródłem** służy do pełnego zarządzania wszystkimi automatycznymi źródłami i umożliwia podgląd ich aktualnego stanu. Pozwala w przypadku kotłów kombinowanych przełączać tryby pracy. Dodatkowo umożliwia źródłom zezwalanie na pracę lub jej blokowanie.

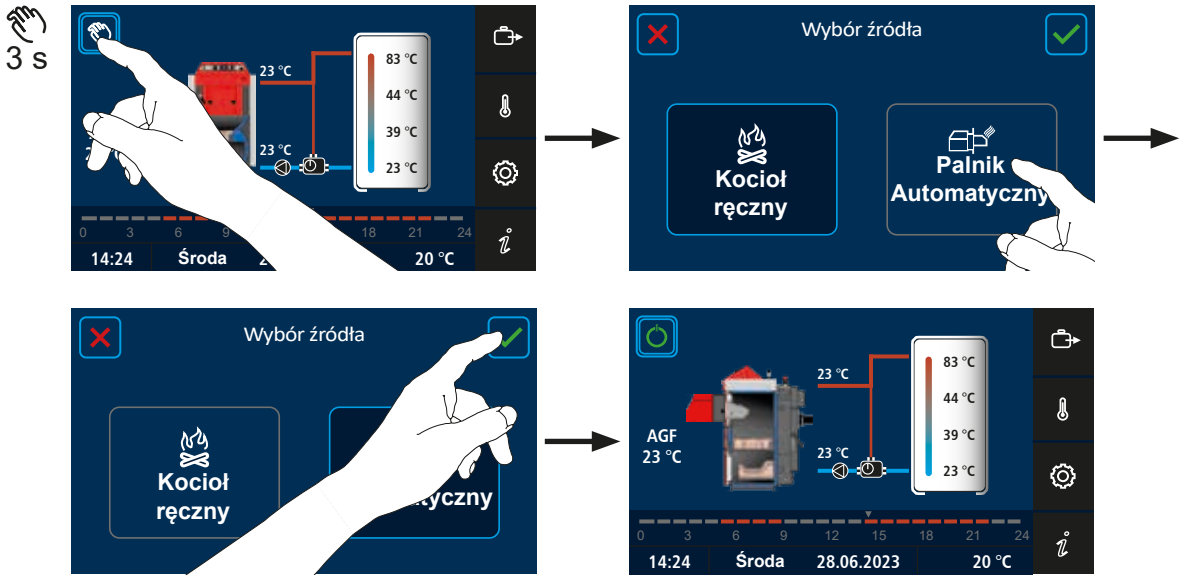
W Parametrach **Wybór źródła, Blokowanie BRE** i **Blokowanie EK** dostępne są te same opcje co na ekranie głównym, gdzie standardowo sterujemy tymi funkcjami.

Blokowanie / zezwalanie na pracę EHP i ETUV odbywa się wyłącznie z tego menu.

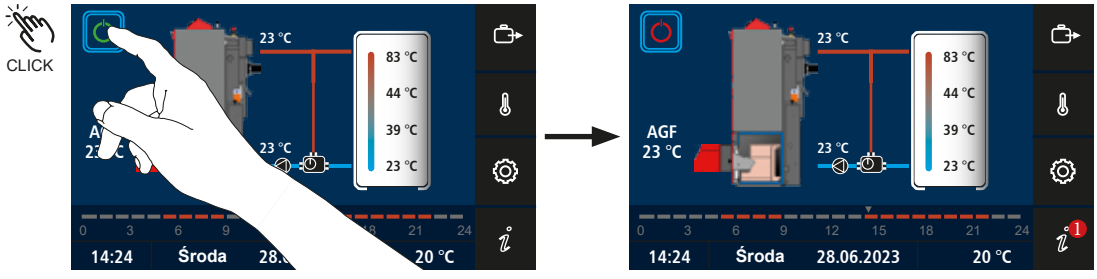


Przykład możliwości sterowania źródłami z ekranu głównego:

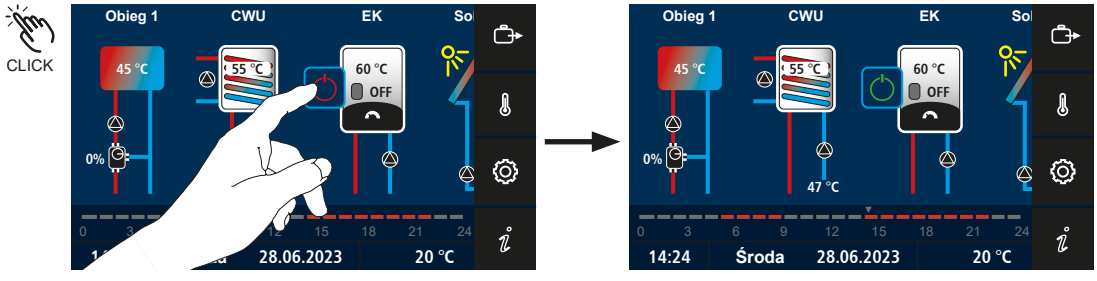
Wybór źródła – przełączenie z trybu „Ręcznego” na tryb „Automatyczny” w przypadku źródła kombinowanego.



Blokowanie BRE - blokowanie (zakazanie) pracy palnika / Dozwolone na pracę



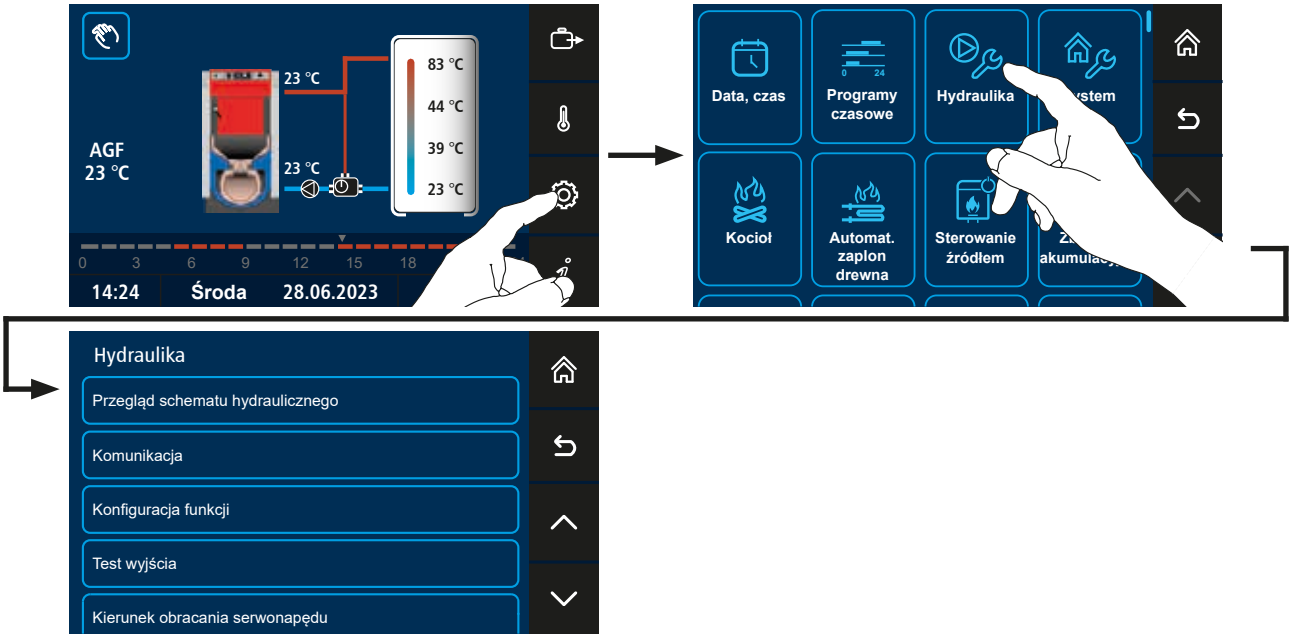
Blokowanie EK - Dozwolone na pracę kotła zewnętrznego / blokowanie (zakazanie) pracy



Hydraulika

(Poziom dostępu – Technik serwisowy)

Ustawienia wykonujemy pod przyciskiem ⚙ (wejście do menu), gdzie klikamy na symbol Hydraulika .



Menu - **Komunikacja:**

⚙ → Hydraulika/Komunikacja

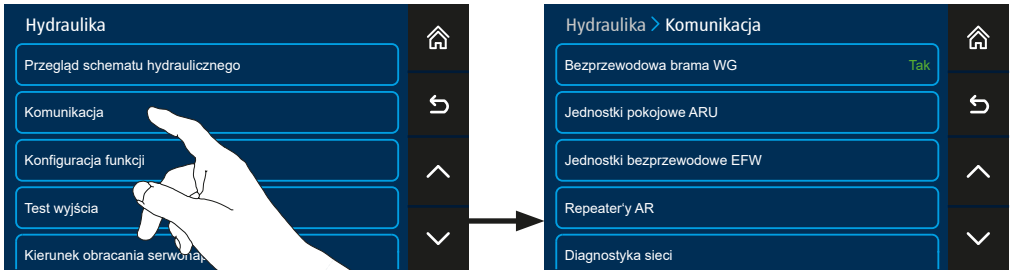
(Poziom dostępu – Użytkownik – brak / Technik serwisowy – pełny dostęp)

Menu **Komunikacja** służy do parowania i konfiguracji poszczególnych urządzeń podłączonych przewodowo i bezprzewodowo z regulacją ACD 03/04.
Menu umożliwia parowanie i konfigurację standardowych jednostek pokojowych (wersje przewodowe) ARU10 i ARU30.

Od wersji programu FW 2.00 menu **Komunikacja** umożliwia połączenie regulatora pogodowego ATMOS ACD 03/04 z bezprzewodową bramą ATMOS WG1000, a tym samym integrację ACD 03/04 z siecią bezprzewodową ATBee do komunikacji z czujnikami ATMOS AFW, EFW20, EFW1000, EFW-button oraz bezprzewodowymi jednostkami pokojowymi ATMOS ARU5W, ARU10W, ARU30W. **Bezprzewodowe czujniki** pozwalają rozszerzyć zestaw o dodatkowe 7 czujników (przycisków) EFW i w pełni wykorzystać funkcje systemu. **Jednostek pokojowych ARUxx(W)** można zdefiniować 5 oraz do 6 **repeaterów sygnału AR.**

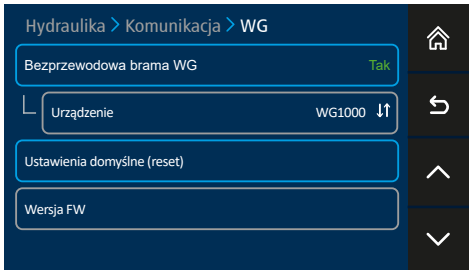
Podłączenie bramy WG1000 do sieci komputerowej przez Ethernet lub WiFi umożliwia bezpośrednie sterowanie regulacją ATMOS ACD 03/04 - zarówno przez interfejs bramy ATMOS WG1000, jak i przez chmurę Atmos w internecie.

Ustawienia wykonujemy pod przyciskiem ⚙ (wejście do menu), gdzie klikamy na symbol ⚙→ **Hydraulika** a następnie **Komunikacja**.

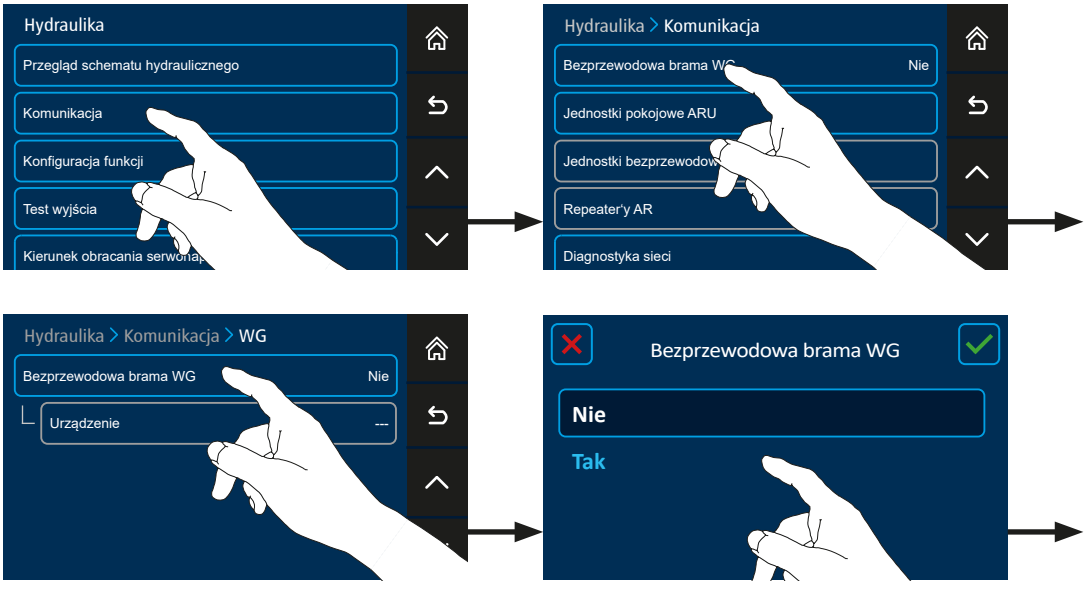


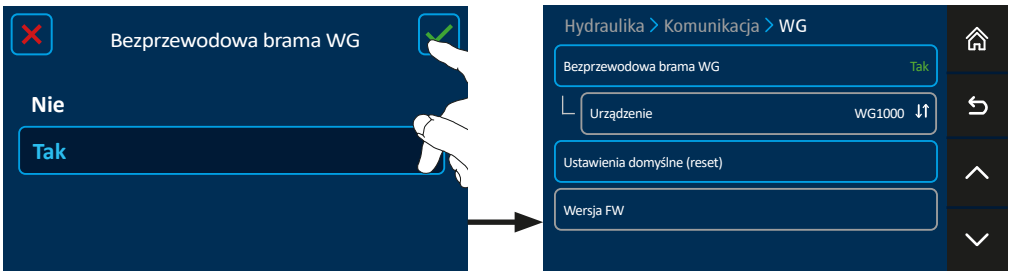
⚙→ Hydraulika/Komunikacja

Podmenu **WG bezprzewodowa brama** - aktywacja i konfiguracja bramy:



WG bezprzewodowa brama - parametr służy do **włączenia (Tak) / wyłączenia (Nie)** komunikacji bezprzewodowej bramy WiFi WG1000 z regulatorem ACD 03/04.



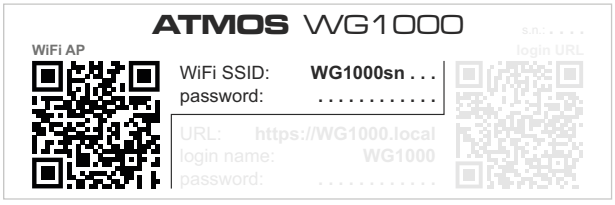


Bezprzewodowa brama WG – włączona lub wyłączona komunikacja bramy WG1000 jest wyświetlana jako **Tak/Nie.**
Brama wymaga połączenia komunikacji danych ATMOSNET (RS485) z regulatorem ACD 03/04 za pomocą linii komunikacyjnej (A/B).

Urządzenie - pokazuje aktywną (włączoną) komunikację bramy WG1000 ⇅ przez linię danych ATMOSNET

Ustawienia fabryczne (reset) – umożliwia wykonanie polecenia resetu (przywrócenia ustawień fabrycznych) w bramie WG1000 dla własnych ustawień SSID (nazwa sieci) i hasła bramy, a także dla danych logowania do interfejsu bramy na stronach HTML.
Ustawienia fabryczne znajdują się na etykiecie dołączonej do bramy / w bramie.

WiFi i Ethernet - resetuje, przywraca ustawienia fabryczne dla zmienionej przez użytkownika nazwy (SSID) i hasła sieci Wi-Fi bramy WG1000.
Zmianę ustawień wykonujemy wybierając odpowiedni wiersz i potwierdzając ☑
.

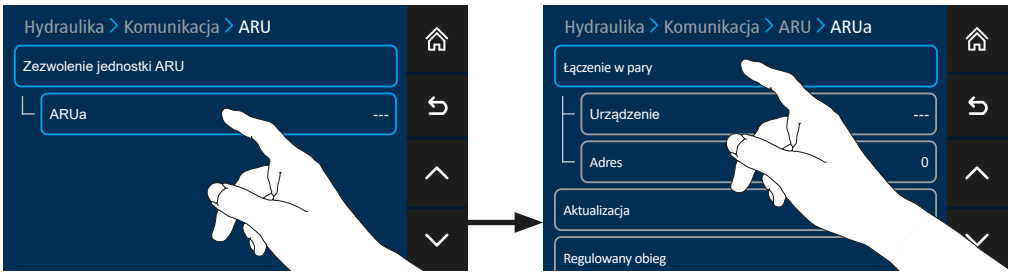


Ustawienia użytkownika - resetuje, przywraca ustawienia fabryczne dla zmienionego przez użytkownika loginu i hasła do logowania w interfejsie bramy WG1000.
Zmianę ustawień wykonujemy wybierając odpowiedni wiersz i potwierdzając ☑
.

Wersja FW - dla podłączonej (z aktywną komunikacją) bramy wyświetlana jest wersja **firmware**. W przeciwnym przypadku zamiast wersji firmware wyświetlane są znaki - - -.

Hydraulika/Komunikacja

Podmenu **ARU jednostki pokojowe** - aktywacja, parowanie i zarządzanie:

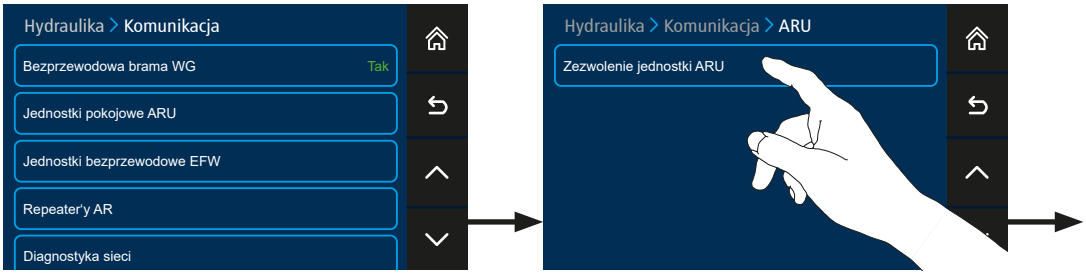


Jednostki pokojowe ARU - przycisk umożliwia wejście na ekran z listą aktywowanych jednostek ARU oraz dostęp do ekranu ich zarządzania lub dodawania kolejnych jednostek. Menu pozwala zdefiniować do 5 jednostek ARUxx(W).

ARU5W - bezprzewodowa jednostka pokojowa (czujnik)

ARU10(W) - przewodowa/bezprzewodowa jednostka pokojowa z korekcją temperatury

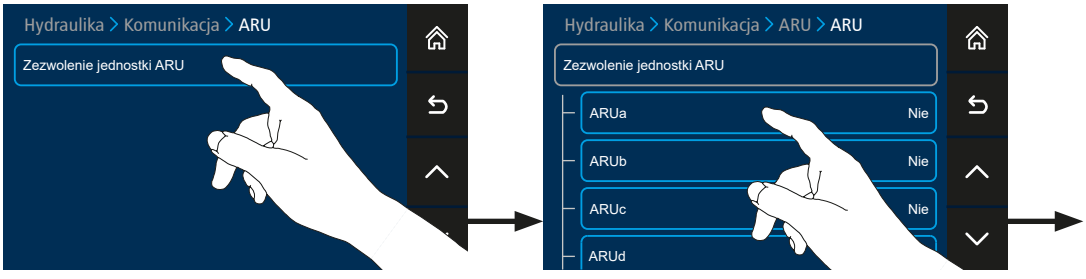
ARU30(W) - przewodowa/bezprzewodowa jednostka pokojowa z ekranem dotykowym

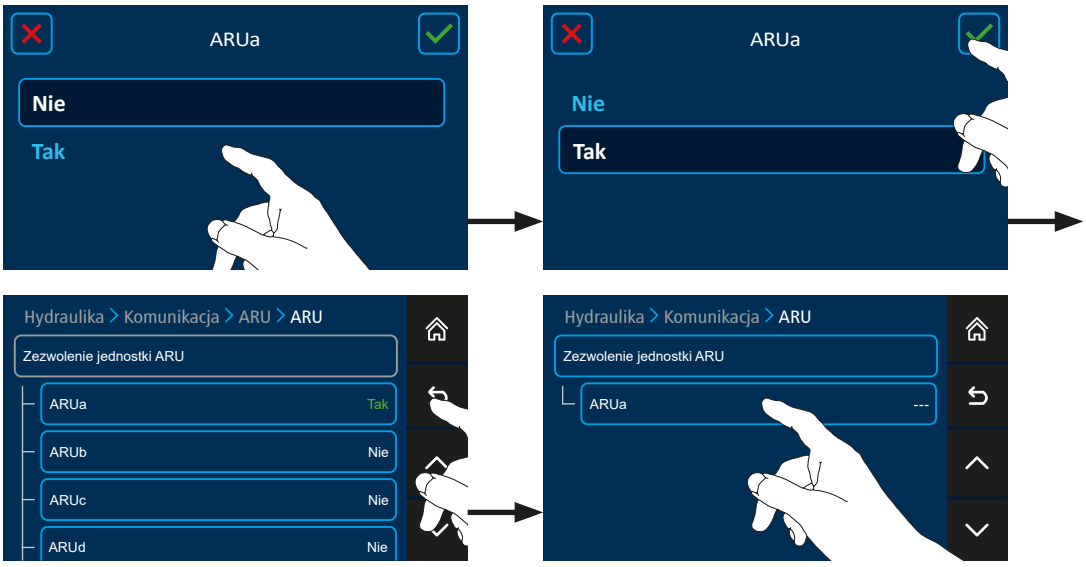


Zezwolenie jednostki ARU – ekran umożliwia **dodanie (aktywację) jednostek pokojowych** oraz **przegląd już aktywowanych** z możliwością ich zarządzania.

Dodawanie (aktywacja) jednostek ARU

Aktywację lub dezaktywację wykonujemy poprzez potwierdzenie polecenia **Tak/Nie.**

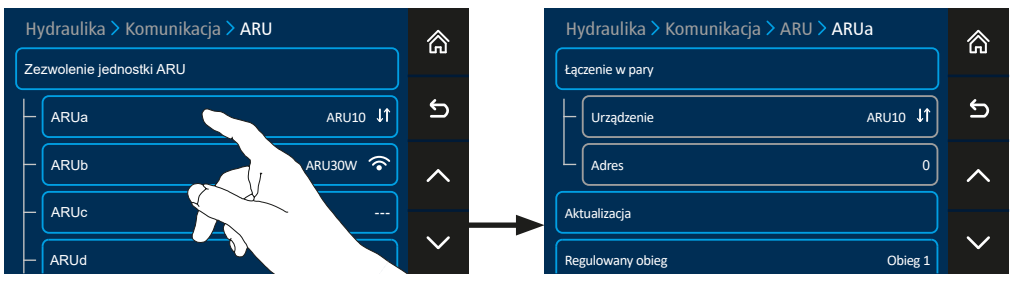




Przegląd aktywowanych / sparowanych jednostek pokojowych

Z listy aktywowanych jednostek pokojowych klikamy na wybraną jednostkę, którą chcemy **sparować** (odparować) lub w której chcemy wykonać d**odatkowe ustawienia**.

Dla sparowanej jednostki możemy **zaktualizować** jej firmware, ustawić do którego **obiegu jest przypisana**, włączyć **tryb hotelowy**, **nadać** jej własną nazwę oraz sprawdzić **wersję FW** (Firmware).



ARUa (b, c, d, e) – wyświetla aktywowane jednostki pokojowe i umożliwia wejście na ekran ich **parowania** i konfiguracji.

Dla sparowanej jednostki pokojowej wyświetlany jest jej typ oraz sposób połączenia, czyli dla komunikacji przewodowej (magistrala) ⇅ lub dla komunikacji bezprzewodowej (bezprzewodowa). ᯤ.
Jeśli jednostka nie jest sparowana, zamiast oznaczenia typu i sposobu komunikacji wyświetlane są znaki - - -.

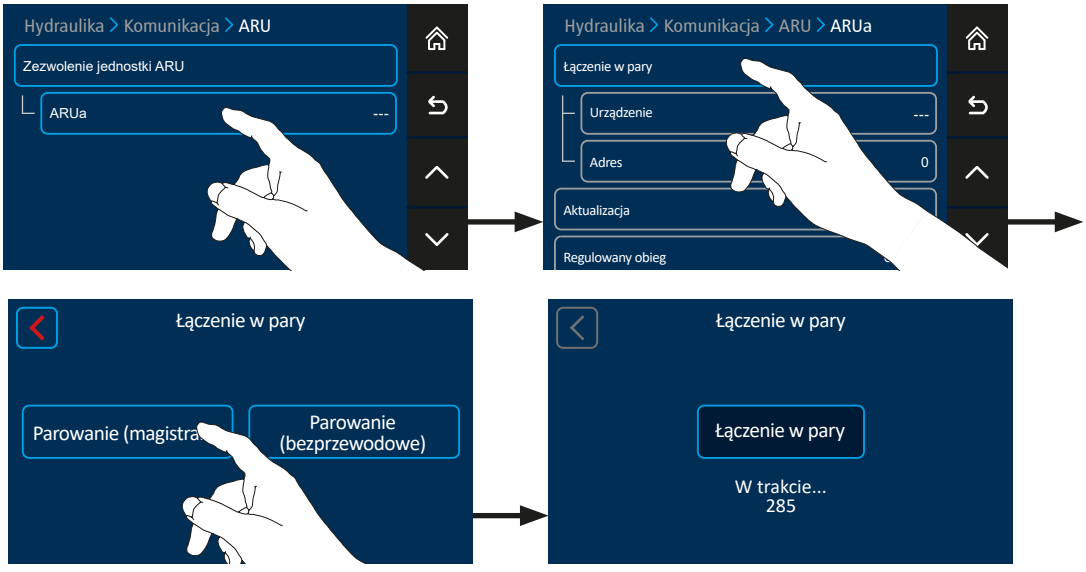
Parowanie jednostek pokojowych

Parowanie jednostki pokojowej można wykonać wyłącznie za pomocą **przycisku parowania.** W zależności od typu i sposobu podłączenia jednostki pokojowej wybieramy opcję **Parowanie**:

Parowanie (magistrala) – połączenie jednostek pokojowych przez linię danych ATMOSNET za pomocą kabla z **regulatorem ACD 03/04.**

Parowanie (bezprzewodowe) – bezprzewodowe połączenie jednostek pokojowych (ARU5W, ARU10W i ARU30W) z bramą **WiFi WG1000**.

Klikamy przycisk **Parowanie** (magistrala/bezprzewodowe) na regulatorze ACD 03/04 i przechodzimy do jednostki pokojowej lub wybranego urządzenia, które chcemy sparować (na sparowanie mamy **300 s**, czyli 5 minut).



INFO - Proces parowania można przerwać, naciskając przycisk **Parowanie** w trakcie odliczania czasu.

INFO - Parowanie można wykonać również w **odwrotnej kolejności**, czyli najpierw aktywować (**uruchomić proces parowania**) na jednostce pokojowej, a następnie potwierdzić (zaakceptować) parowanie w regulatorze ACD 03/04 za pomocą przycisku **Parowanie** (magistrala)/(bezprzewodowe).

Przykład możliwego przebiegu parowania:

1) Uruchamiamy parowanie na ACD 03/04 → potwierdzamy na jednostce pokojowej ARU
2) Uruchamiamy parowanie na jednostce pokojowej ARU → potwierdzamy na ACD 03/04

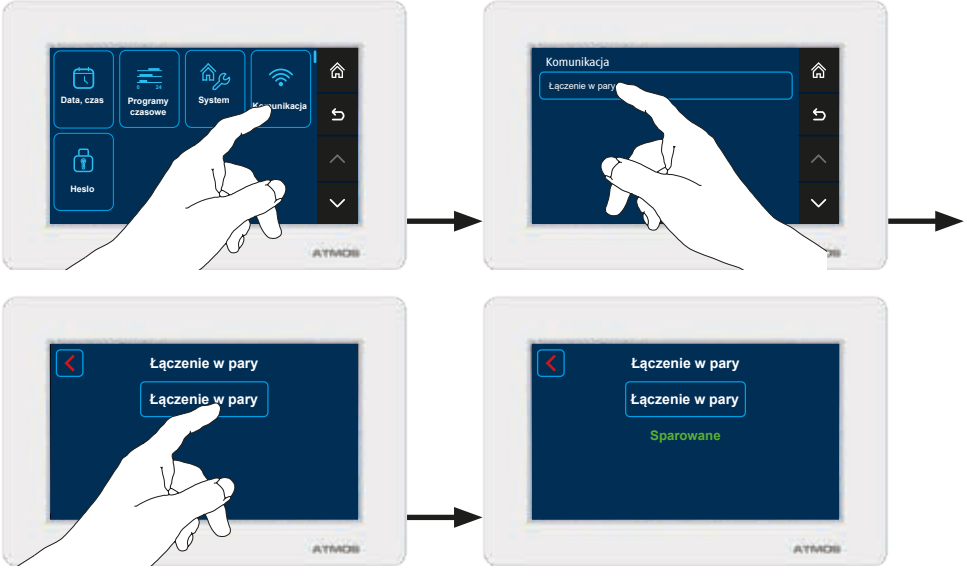
Potwierdzenie parowania - na jednostce pokojowej ARU5W krótkim naciśnięciem **przycisku parowania** wybudzamy jednostkę, a przytrzymaniem przycisku parowania przez czas dłuższy niż **3 sekundy wywołujemy parowanie.**

- **sparowanie jednostki ARU5W** z regulatorem ACD 03/04 jest **potwierdzone** zapaleniem czerwonej diody LED (przy przycisku parowania) na 5 sekund – **patrz instrukcja odpowiedniej jednostki pokojowej**.

Potwierdzenie parowania na jednostce pokojowej ARU10 i ARU10W krótkim naciśnięciem przycisku z symbolem **Ręki** wybudzamy jednostkę, a przytrzymaniem przycisku przez czas dłuższy niż **3 sekundy wywołujemy parowanie.**

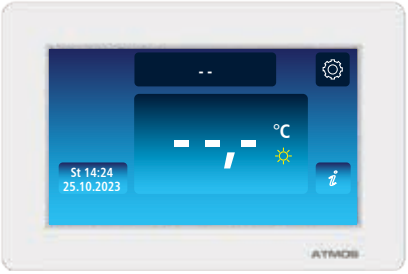
- **sparowanie jednostki ARU10 i ARU10W** z regulatorem ACD 03/04 jest **potwierdzone** zapaleniem wszystkich 4 diod LED na 3 sekundy oraz zmianą sygnalizacji LED, wyświetleniem aktualnie ustawionego trybu pracy – **patrz instrukcja odpowiedniej jednostki pokojowej.**

Potwierdzenie parowania na jednostce pokojowej ARU30 i ARU30W wchodzimy do menu → **Komunikacja** i klikamy przycisk **Łączenie w pary**



- **sparowanie jednostki ARU30 i ARU30W** z regulatorem ACD 03/04 jest potwierdzone napisem **Sparowano** na ekranie parowania jednostki pokojowej, a następnie **wyświetleniem wszystkich informacji na ekranie głównym** (temperatura pokojowa, nazwa obiegu, oś czasu, tryb pracy, temperatura zewnętrzna itd.) oraz sposobu komunikacji na wyświetlaczu ↓↑ lub ᯤ .

UWAGA – Jeśli jednostka pokojowa ARU30 i ARU30W nie jest sparowana, na ekranie nie są wyświetlane temperatura pokojowa, nazwa obiegu, oś czasu, tryb pracy, temperatura zewnętrzna itd.



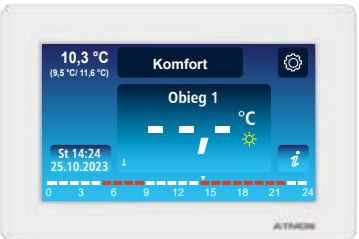
INFO - Parowanie jednostek pokojowych może wykonywać tylko przeszkolony technik serwisowy, który jest zalogowany w regulatorze i jednostce pokojowej ARU30 i ARU30W na odpowiednim poziomie **uprawnień** (⚙→🔒 Ustawienia/Hasło/Uprawnienia)!

UWAGA – W przypadku gdy na jednostce pokojowej ARU30 nie jest **wyświetlana aktualna temperatura pokojowa,** oznacza to, że do danego obiegu grzewczego nie jest przypisany czujnik wybranej jednostki pokojowej.
Przypisanie wykonujemy w podmenu ⚙→🔧 Hydraulika/Konfiguracja funkcji/Funkcja obiegu grzewczego x/RS(E)x - czujniki pokojowe - **RSa (b, c), RSEa (b, c, d, e) a RSWa (b, c, d, e, f, g)**.

Przycisk **RSa (b, c) - tylko** dla jednostki pokojowej (czujnika) **ARU5**

Przycisk **RSEa (b, c, d, e)** - dla jednostki pokojowej (zewnętrznego czujnika temperatury pokojowej) podłączonej **przewodowo** przez linię komunikacyjną ATMOSNET – **ARU10, ARU30, ARU10W i ARU30W.**

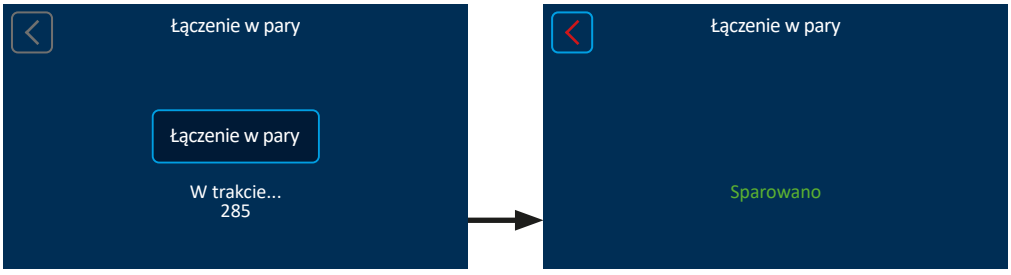
Przycisk **RSWa (b, c, d, e, f, g)** - dla bezprzewodowej jednostki pokojowej (zewnętrznego czujnika temperatury pokojowej) **ARU5W, ARU10W i ARU30W.**



UWAGA – W przypadku aktualizacji programu (oprogramowania) w regulatorze ACD 03/04 należy zawsze pamiętać o aktualizacji jednostek pokojowych, aby wszystko było kompatybilne. Aktualizację wszystkich sparowanych urządzeń (jednostek pokojowych) poprzez komunikację przewodową (magistrala) ⇅ lmożna również wykonać za pomocą narzędzia **Aktualizacja masowa** Patrz ⚙→ Parametr P32System Aktualizacja masowa (od wersji FW 1.06).
Aktualizacja masowa warto zastosować wtedy, gdy aktualizowanych będzie kilka jednostek pokojowych jednocześnie (razem z regulatorem ACD 03/04). Jeśli trzeba zaktualizować tylko jedną jednostkę, można użyć aktualizacji w menu ⚙→ Hydraulika/Komunikacja/ Jednostki pokojowe ARU /ARUa (b, c, d, e)/Aktualizacja (ze względu na oszczędność czasu).

INFO - Bez aktualizacji oprogramowania we wszystkich urządzeniach (do właściwej i kompatybilnej wersji) może występować błędne wyświetlanie tekstów oraz brak wyświetlania mierzonych temperatur w jednostce pokojowej ARU30 i ARU30W.

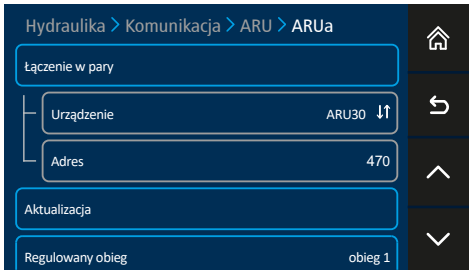
Udane **sparowanie regulatora ACD 03/04** z jednostkami pokojowymi jest **potwierdzone napisem „Sparowano”** (po zakończeniu odliczania czasu przed jego upływem).



INFO - Proces **parowania można przerwać** na regulatorze ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/ Komunikacja) klikając ponownie przycisk **Łączenie w pary** (odliczanie czasu zniknie).

Urządzenie i Adres – te dwie pozycje **wypełniają się automatycznie** po udanym **Sparowaniu**.

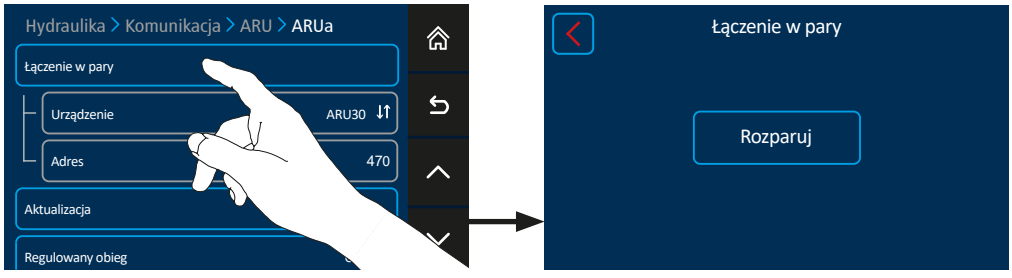
Urządzenie - wyświetlany jest typ urządzenia i sposób komunikacji. dla komunikacji przewodowej (magistrala) ⇅ oraz dla komunikacji bezprzewodowej (bezprzewodowa) ⊛.
Adres - jest to numer seryjny (fabryczny) jednostki pokojowej (urządzenia), który znajduje się wewnątrz jednostki, np. 0009.



UWAGA – Przewodowa jednostka pokojowa (czujnik) ARU5 nie jest parowana tym procesem, lecz podłączana jako klasyczny czujnik temperatury do jednego z wejść VIx.

UWAGA – Zabronione jest wywoływanie procesu parowania na więcej niż jednej jednostce pokojowej jednocześnie.

INFO - Jeśli z jakiegoś powodu chcemy **dezaktywować sparowaną jednostkę pokojową**, musimy ją najpierw odparować **(Rozparuj)**.
Następnie możemy usunąć urządzenie (dezaktywować) ⚙→ Hydraulika/Komunikacja/ARU jednostki pokojowe/Zezwalanie na jednostki ARU/ARUx potwierdzając polecenie **Nie**. ☑.

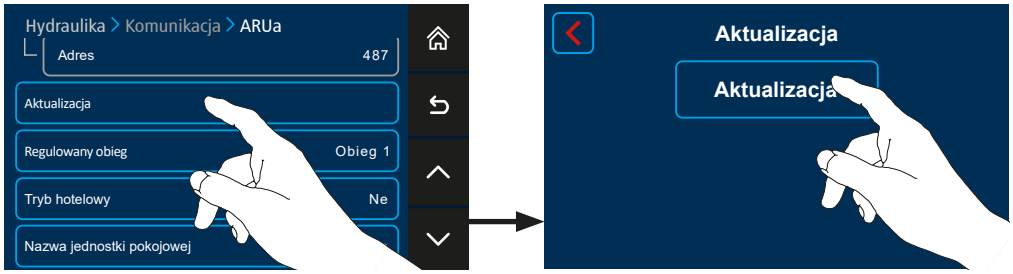


Aktualizacja - przycisk służy do aktualizacji programu w jednej jednostce pokojowej podłączonej przewodowo (magistrala) ⇅ za pomocą programu zapisanego na karcie SD w regulatorze ACD 03/04.

Jednostki pokojowe podłączone poprzez komunikację bezprzewodową (bezprzewodową) aktualizują się z poziomu bramy WiFi WG1000 za pomocą programu zapisanego na karcie SD w bramie WG1000 (https://wg1000/Ustawienia bramy/Aktualizacja).

UWAGA – Program (firmware) zapisany na karcie SD w regulatorze ACD 03/04 i na karcie SD w bramie WG1000 musi mieć tę samą wersję (2.00 lub wyższą), aby uniknąć stanu niekompatybilności.

Aktualizację wykonuje wyłącznie **technik serwisowy w niezbędnych przypadkach** (nowa wersja oprogramowania, awarie funkcji itp.).



INFO - Aktualizację wszystkich sparowanych urządzeń (jednostek pokojowych) poprzez komunikację przewodową (magistrala) ↓↑ można również wykonać za pomocą narzędzia **Aktualizacja masowa**. Patrz ⚙→🏠🔧 Parametr P32[System] **Aktualizacja masowa** (od wersji FW 1.06).

INFO - W jednostce pokojowej ARU10 aktualizacja trwa 30 s i jest sygnalizowana jednoczesnym miganiem diod LED 1 i 2 lub 3 i 4.
W jednostce ARU30 aktualizacja trwa dłużej i zależy od długości przewodów.

W **jednostkach bezprzewodowych** czas aktualizacji zależy od wielu czynników wpływających na siłę sygnału i tym samym na szybkość transmisji danych.
W jednostce ARU30W aktualizacja trwa 30 - 40 minut, w czujnikach około 8 minut, a przy połączeniu przez repeatery sygnału AR może trwać jeszcze dłużej.

Regulowany obieg – patrz standardowa instrukcja dla regulatora ACD 03/04

Tryb hotelowy – patrz standardowa instrukcja dla regulatora ACD 03/04

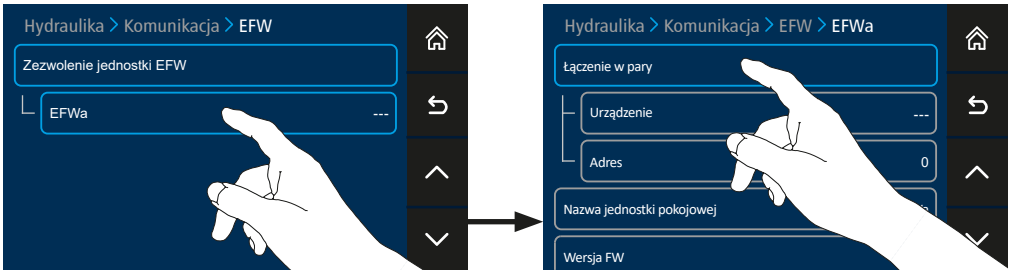
Nazwa jednostki – patrz standardowa instrukcja dla regulatora ACD 03/04

Wersja FW – kafelek wyświetla aktualną wersję programu (firmware) podłączonej jednostki pokojowej.

INFO - Jeśli wersja FW nie jest wyświetlana, oprogramowanie regulatora i urządzenia może być niekompatybilne.

⚙→ Hydraulika/Komunikacja

Podmenu **jednostki bezprzewodowe EFW** (czujniki) - aktywacja, parowanie i zarządzanie:



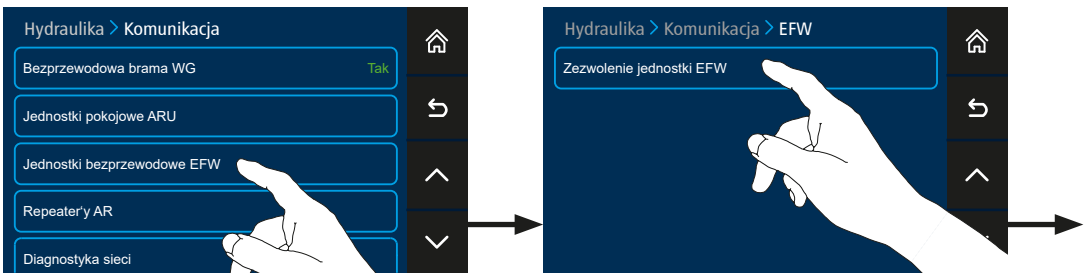
EFW jednostki bezprzewodowe - przycisk umożliwia wejście na ekran z listą aktywowanych jednostek EFW z możliwością ich zarządzania lub dodania kolejnych jednostek bezprzewodowych.
Menu pozwala zdefiniować do 7 bezprzewodowych czujników/przycisków.

AFW - bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej

EFW20 - bezprzewodowy czujnik temperatury (wody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)

EFW1000 - bezprzewodowy czujnik temperatury solaru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)

EFW button - bezprzewodowy przycisk (bez przycisku)



INFO - Kafelek „EFW jednostki bezprzewodowe" działa tylko w przypadku aktywowanej bramy bezprzewodowej WG1000, bez której nie można używać czujników i urządzeń bezprzewodowych.

Przykład logiki przypisania pomiaru temperatury bezprzewodowej:

Przykład - temperatura zbiornika akumulacyjnego PF2 będzie mierzona czujnikiem bezprzewodowym

1 - **wybór urządzenia** → czujnik bezprzewodowy EFW20

2 - **aktywacja czujnika w ACD 03/04** → ⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Jednostki bezprzewodowe EFW/Zezwolenie jednostki EFW/EFWa (b, c, d, e, f, g) potwierdzając polecenie Tak ☑.

3 - **sparowanie czujnika bezprzewodowego z regulatorem ACD 03/04** → ⚙→ Komunikace/Łączenie w pary↔potwierdzenie parowania na czujniku bezprzewodowym

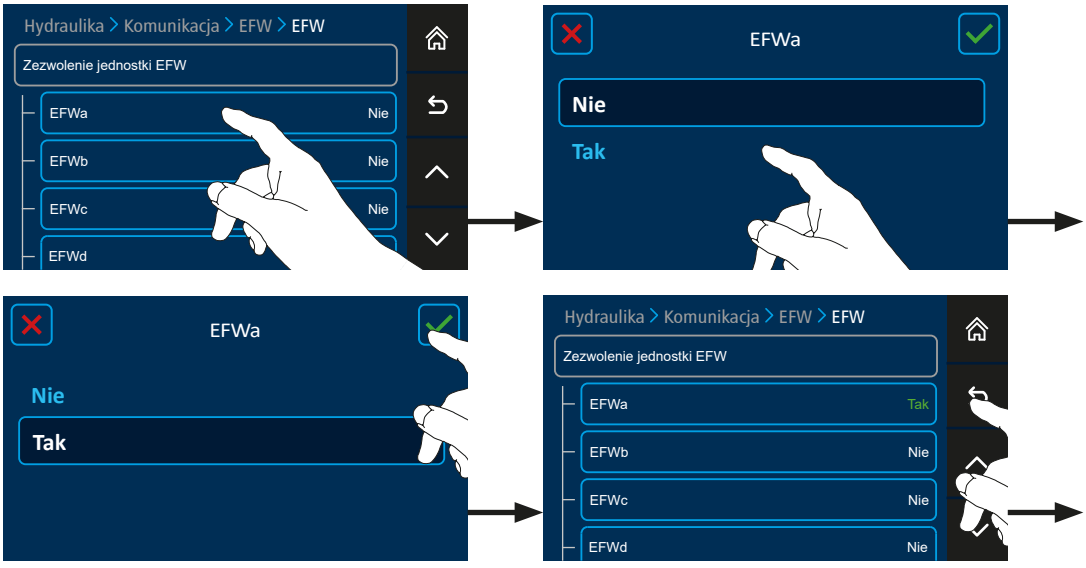
4 - **aktywacja funkcji** "PF2 - dodatkowy czujnik zbiornika akumulacyjnego" → ⚙→ Konfiguracja funkcji/Zbiornik akumulacyjny/PF2 - dodatkowy czujnik zbiornika

5 - **przypisanie czujnika do funkcji** → ⚙→ Konfiguracja funkcji/Zbiornik akumulacyjny/PF2 - dodatkowy czujnik zbiornika/EFW

Zezwalanie na jednostki EFW – ekran umożliwia **dodanie (aktywację) jednostek bezprzewodowych (czujników, przycisków)** oraz **przegląd już aktywowanych** z możliwością ich zarządzania.

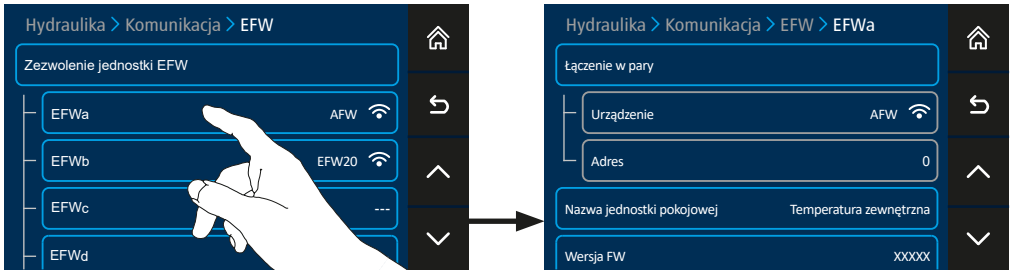
Dodawanie (aktywacja) jednostek EFW

Aktywację lub dezaktywację wykonujemy poprzez potwierdzenie polecenia **Tak/Nie.**



Przegląd aktywowanych / sparowanych jednostek bezprzewodowych

Z listy aktywowanych jednostek klikamy na wybraną jednostkę, którą chcemy sparować (odparować) lub w której chcemy wykonać **dodatkowe ustawienia.**
Sparowaną jednostkę bezprzewodową możemy **nazwać** własną nazwą i sprawdzić **wersję FW** (Firmware).



EFWa (b, c, d, e, f, g) – wyświetla aktywowane jednostki bezprzewodowe i umożliwia wejście na ekran ich **Parowania** i konfiguracji.

Dla sparowanej jednostki bezprzewodowej wyświetlany jest jej typ i sposób połączenia (komunikacja) – bezprzewodowa .
Jeśli jednostka nie jest sparowana, zamiast oznaczenia typu i sposobu komunikacji wyświetlane są znaki - - -.

Parowanie bezprzewodowych jednostek (czujników EFW)

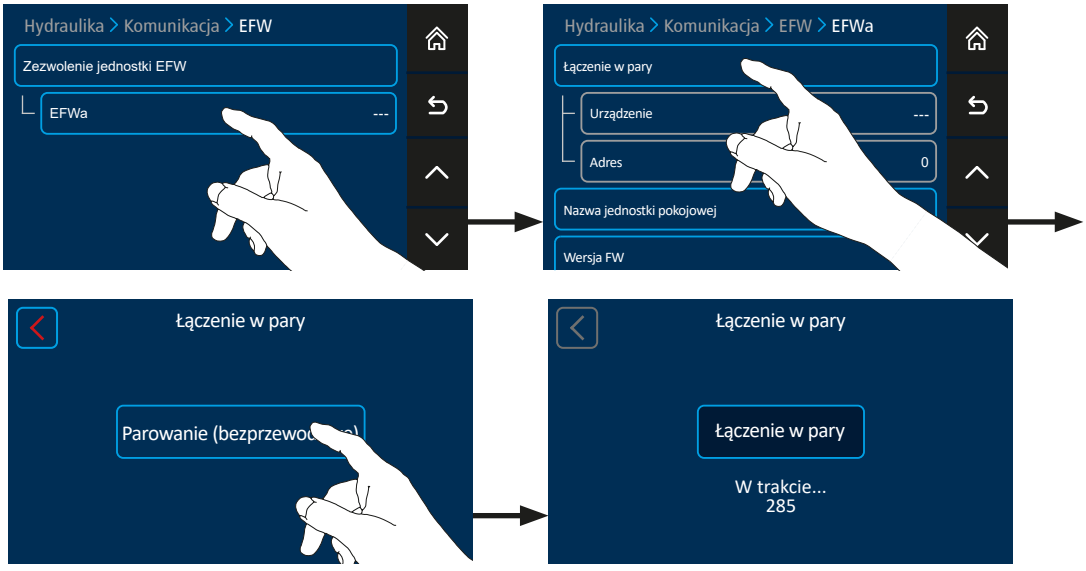
Parowanie bezprzewodowej jednostki EFW można wykonać wyłącznie za pomocą **przycisku "Łączenie w pary"**.

Parowanie (bezprzewodowe) – bezprzewodowe połączenie jednostek (urządzeń) AFW, EFW20, EFW1000 i EFW button z bramą WiFi WG1000.

Procedura parowania:

1 - uruchamiamy parowanie na ACD 03/04
↓
2 - potwierdzamy na urządzeniu bezprzewodowym EFW

Klikamy przycisk **Parowanie (bezprzewodowe)** na regulatorze ACD 03/04, następnie potwierdzamy na wybranej jednostce bezprzewodowej, którą chcemy sparować (na sparowanie mamy **300 s, czyli 5 minut**).



INFO - Parowanie można wykonać również w **odwrotnej kolejności**, czyli najpierw aktywować **(uruchomić proces parowania)** na jednostce bezprzewodowej, a następnie potwierdzić (zaakceptować) parowanie w regulatorze ACD 03/04 za pomocą przycisku **Parowanie** (magistrala)/(bezprzewodowe) (⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Jednostki bezprzewodowe EFW/EFWx/Łączenie w pary).

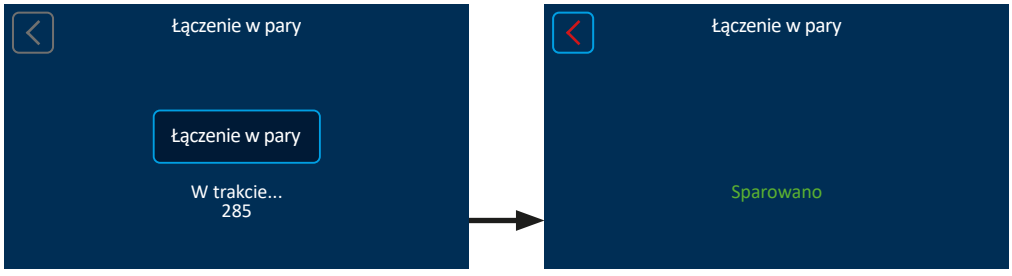
UWAGA – Zabronione jest wywoływanie procesu parowania na więcej niż jednej jednostce bezprzewodowej jednocześnie.

Potwierdzenie parowania – na jednostkach bezprzewodowych AFW, EFW20, EFW1000 i EFW button krótkim naciśnięciem **przycisku parowania** wybudzamy jednostkę, a przytrzymaniem **przycisku parowani**a przez czas dłuższy niż **3 sekundy wywołujemy parowanie.**

- **sparowanie jednostki EFW** z regulatorem ACD 03/04 jest **potwierdzone** zapaleniem czerwonej diody LED (przy przycisku parowania) na 5 sekund – **patrz instrukcja odpowiednich jednostek bezprzewodowych.**

UWAGA – W przypadku aktualizacji programu (oprogramowania) w regulatorze ACD 03/04 należy zawsze pamiętać o aktualizacji wszystkich podłączonych urządzeń, aby wszystko było kompatybilne.

Udane **sparowanie regulatora ACD 03/04** z jednostkami bezprzewodowymi jest **potwierdzone napisem „Sparowano”** (po zakończeniu odliczania czasu przed jego upływem).

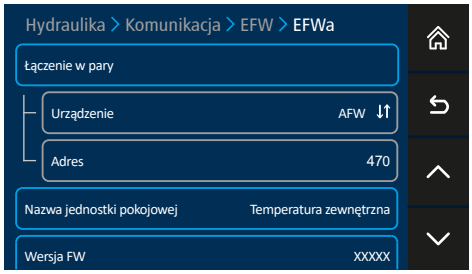


INFO - Proces **parowania można przerwać** na regulatorze ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/ Komunikacja) klikając ponownie przycisk **Łączenie w pary** (odliczanie czasu zniknie).

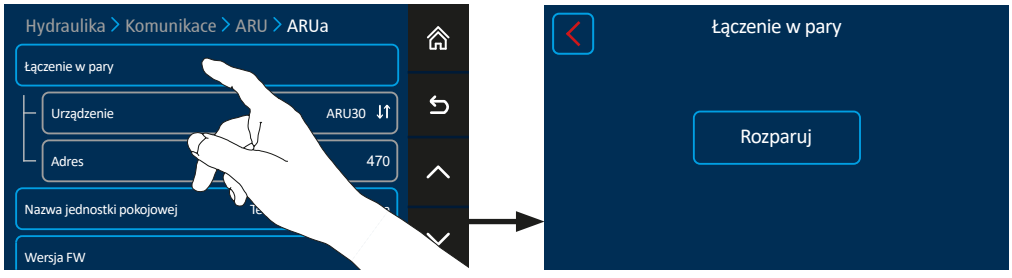
Urządzenie i Adres – te dwie pozycje **wypełniają się automatycznie** po udanym **Sparowaniu**.

Urządzenie – wyświetlany jest typ urządzenia i sposób komunikacji, w przypadku komunikacji bezprzewodowej (bezprzewodowa) .

Adres – jest to numer seryjny (fabryczny) jednostki pokojowej (urządzenia), który znajduje się wewnątrz jednostki, np. 470.



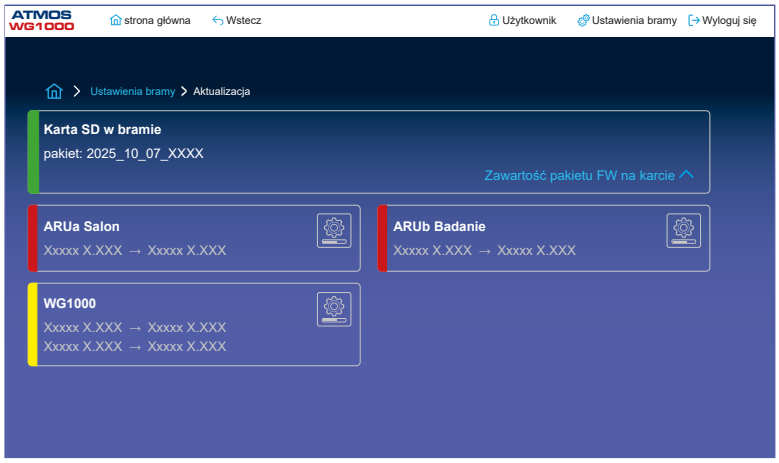
INFO - Jeśli chcemy z jakiegoś powodu d**ezaktywować sparowaną jednostkę bezprzewodową (czujnik)**, musimy ją najpierw **odparować**. Następnie możemy usunąć urządzenie (dezaktywować) → Hydraulika/Komunikacja/Jednostki bezprzewodowe EFW/Zezwolenie jednostki EFW/EFWx potwierdzając polecenie **Nie** .



INFO - Aktualizacja urządzeń bezprzewodowych podłączonych poprzez komunikację bezprzewodową odbywa się z poziomu bramy WiFi WG1000 za pomocą programu FW (firmware) zapisanego na karcie SD w bramie WG1000 (https://wg1000/Ustawienia bramy/Aktualizacja).

Urządzenie oznaczone do aktualizacji ma po lewej stronie żółty pasek z informacją „stary FW → nowy FW" oraz wyświetlony przycisk do wykonania aktualizacji.

Zawsze należy najpierw zaktualizować wszystkie urządzenia bezprzewodowe, **a dopiero na końcu przeprowadzić aktualizację samej bramy WG1000.**



UWAGA – Program (firmware) zapisany na karcie SD w regulatorze ACD 03/04 i na karcie SD w bramie WG1000 musi mieć tę samą wersję (2.00 lub wyższą), aby uniknąć stanu niekompatybilności.

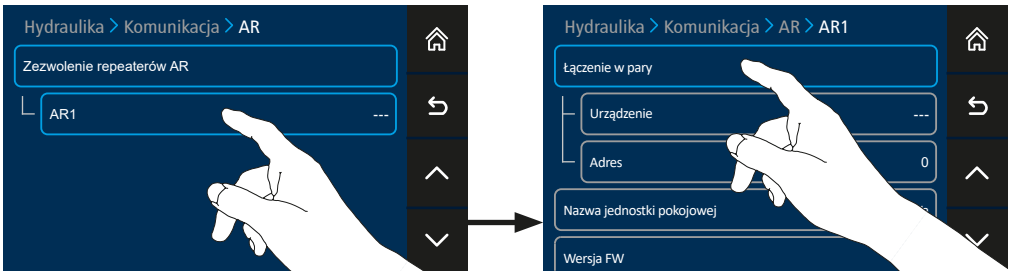
Nazwa jednostki - przycisk umożliwia nadanie własnej nazwy jednostce bezprzewodowej. Nazwa jednostki bezprzewodowej jest następnie wyświetlana w jednostce pokojowej ARU30 / ARU30W oraz w regulatorze ACD 03/04 w Informacjach *i* (Grupa – Czujniki zewnętrzne).

Wersja FW – kafelek wyświetla aktualną wersję programu (firmware) podłączonej jednostki bezprzewodowej.

INFO – Jeśli wersja FW nie jest wyświetlana, oprogramowanie regulatora, bramy WG1000 i urządzenia może być niekompatybilne.

Hydraulika/Komunikacja

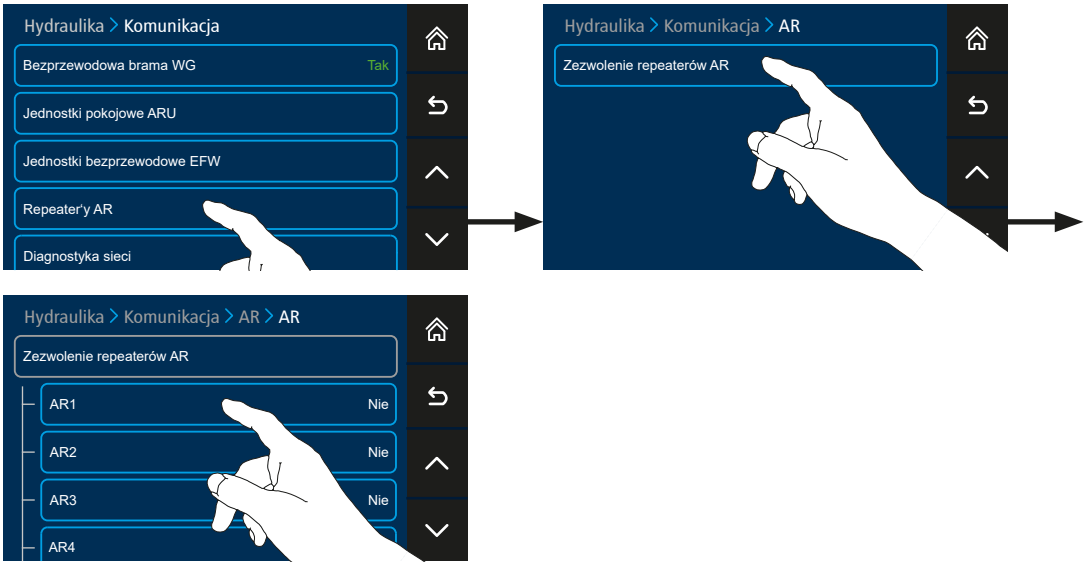
Podmenu **Repeatery AR** – aktywacja, parowanie i zarządzanie:



Repeatery AR - przycisk umożliwia wejście na ekran z listą aktywowanych repeaterów sygnału dla urządzeń bezprzewodowych ATMOS z możliwością ich zarządzania lub dodania kolejnych repeaterów AR.
Menu pozwala zdefiniować do 6 repeaterów sygnału.

AR12V - repeater sygnału – do zewnętrznego źródła zasilania/adaptora 12VDC

AR230V - repeater sygnału – do gniazdka w ścianie (230V/50Hz)

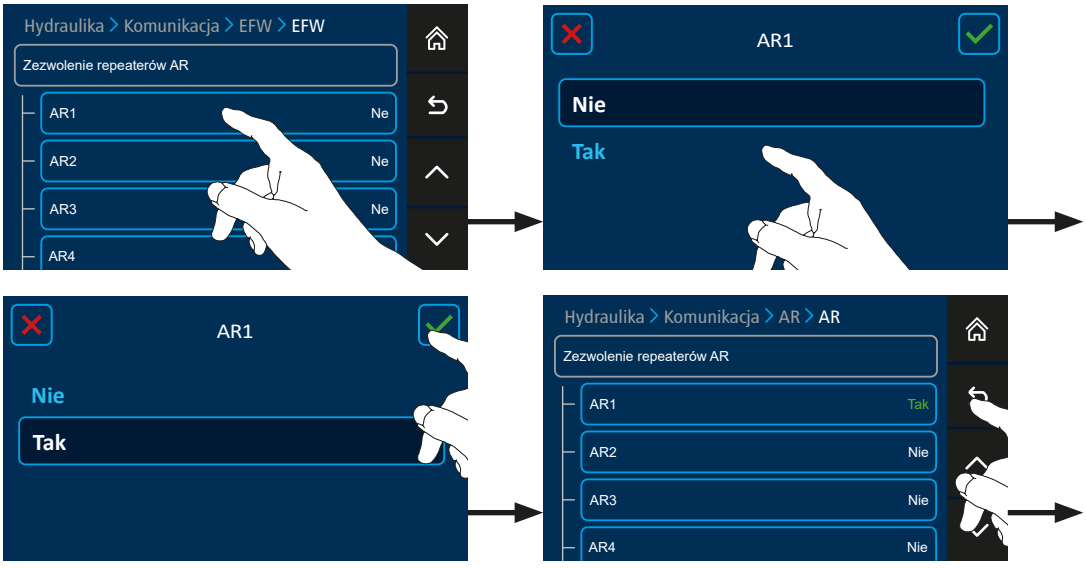


INFO - Kafelek jest aktywny tylko w przypadku włączonej (aktywowanej) bramy bezprzewodowej WG1000, bez której nie można używać urządzeń bezprzewodowych.

Zezwolenie repeaterów AR – ekran umożliwia **dodanie (aktywację) repeaterów sygnału AR oraz przegląd już aktywowanych repeaterów** z możliwością ich zarządzania.

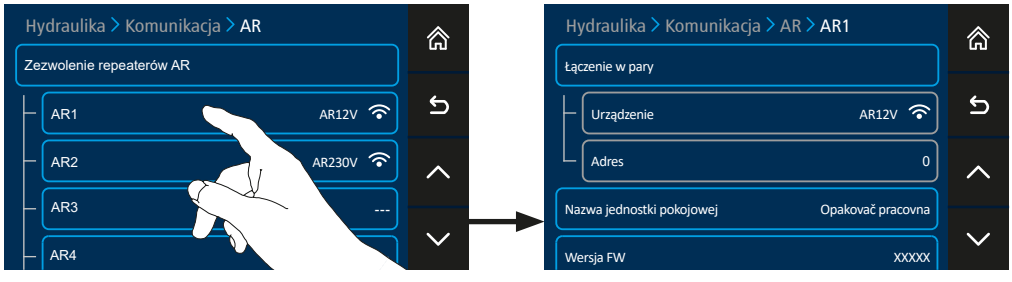
Dodawanie (aktywacja) repeaterów sygnału AR

Aktywację lub dezaktywację wykonujemy poprzez potwierdzenie polecenia **Tak/Nie.**



Przegląd aktywowanych / sparowanych repeaterów sygnału AR

Z listy aktywowanych repeaterów klikamy na wybrany repeater, który chcemy **sparować** (odparować) lub w którym chcemy wykonać **dodatkowe ustawienia**. Sparowany repeater sygnału możemy **nazwać** własną nazwą i sprawdzić **wersję FW** (Firmware).



AR1 (2, 3, 4, 5, 6) – wyświetla aktywowane repeatery sygnału i umożliwia wejście na ekran ich **Parowania** i konfiguracji.

Dla sparowanych repeaterów sygnału wyświetlany jest ich typ i sposób połączenia (komunikacja) – bezprzewodowa .
Jeśli repeater nie jest sparowany, zamiast oznaczenia typu i sposobu komunikacji wyświetlane są znaki - - -.

Parowanie repeaterów sygnału

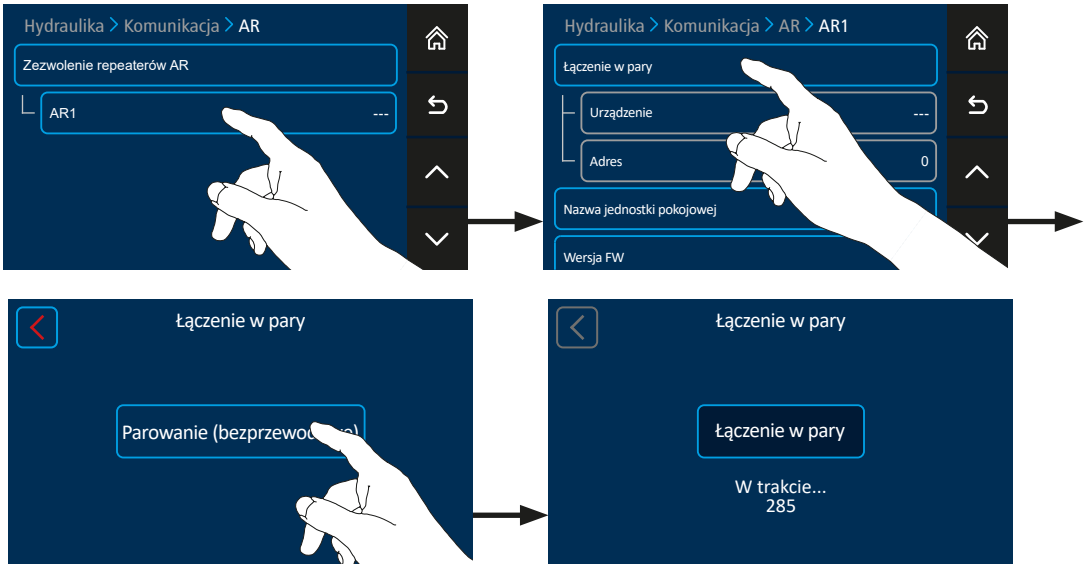
Parowanie repeaterów sygnału AR można wykonać wyłącznie za pomocą **przycisku "Łączenie w pary"**.

Parowanie (bezprzewodowe) - bezprzewodowe połączenie repeaterów sygnału (urządzeń) AR12V i AR230V z bramą WiFi WG1000.

Procedura parowania:

1 - uruchamiamy parowanie na ACD 03/04
↓
2 - potwierdzamy na repeaterze sygnału AR

Klikamy przycisk **Parowanie (bezprzewodowe)** na regulatorze ACD 03/04, następnie potwierdzamy na wybranym repeaterze sygnału, który chcemy sparować (na sparowanie mamy **300 s, czyli 5 minut**).



INFO - Parowanie można wykonać również w **odwrotnej kolejności**, czyli najpierw aktywować (**uruchomić proces parowania**) na repeaterze sygnału, a następnie potwierdzić (zaakceptować) parowanie w regulatorze ACD 03/04 za pomocą przycisku **Łączenie w pary** (magistrala)/(bezprzewodowe) (⚙→ Hydraulika/Komunikacja/Repeatery AR/ Zezwolenie repeaterów AR/ARx/Łączenie w pary).

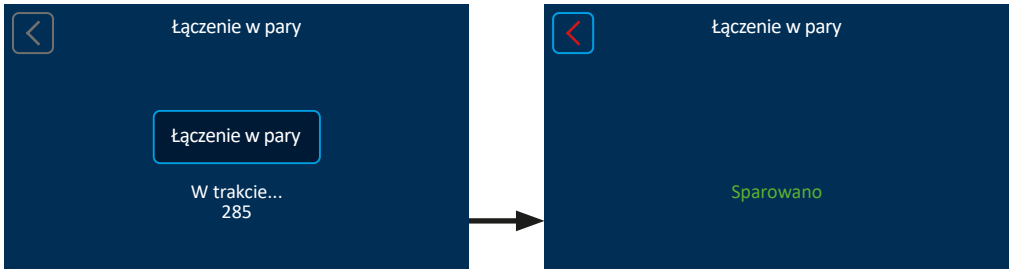
UWAGA – Zabronione jest wywoływanie procesu parowania na więcej niż jednym urządzeniu jednocześnie.

Potwierdzenie parowania – na repeaterach sygnału AR12V i AR230V poprzez przytrzymanie **przycisku parowania** ⇌ przez czas dłuższy niż **3 sekundy**.

- **sparowanie repeatera sygnału AR** z regulatorem ACD 03/04 jest **potwierdzone** zapaleniem zielonej diody LED (przy przycisku parowania) – **patrz instrukcja odpowiedniego repeatera sygnału.**

UWAGA – W przypadku aktualizacji programu (oprogramowania) w regulatorze ACD 03/04 należy zawsze pamiętać o aktualizacji wszystkich podłączonych urządzeń, aby wszystko było kompatybilne.

Udane **Sparowanie regulatora ACD 03/04** z repeaterami sygnału jest **potwierdzone napisem „Sparowano”** (po zakończeniu odliczania czasu przed jego upływem).



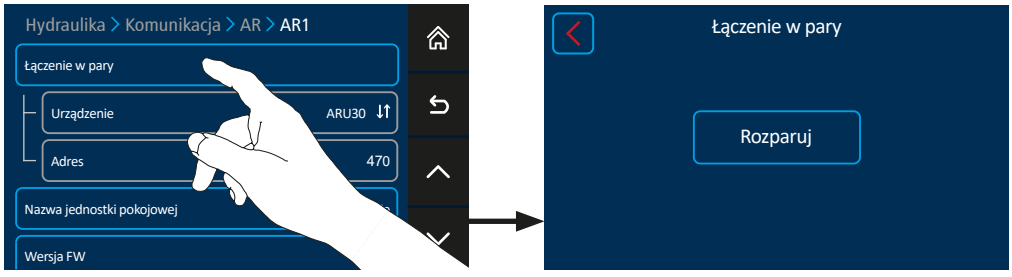
INFO - Proces **parowania można przerwać** na regulatorze ACD 03/04 (⚙→ Hydraulika/ Komunikacja) klikając ponownie przycisk **Łączenie w pary** (odliczanie czasu zniknie).

Urządzenie i Adres – te dwie pozycje **wypełniają się automatycznie** po udanym **Sparowaniu**.

Urządzenie – wyświetlany jest typ urządzenia i sposób komunikacji, w przypadku komunikacji bezprzewodowej (bezprzewodowa) .

Adres – jest to numer seryjny (fabryczny) jednostki pokojowej (urządzenia), który znajduje się wewnątrz jednostki, np. 470.

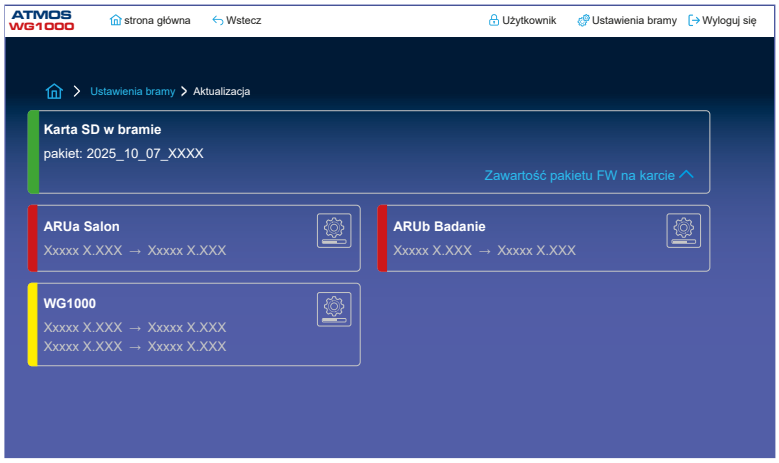
INFO - Jeśli chcemy z jakiegoś powodu **dezaktywować repeater sygnału**, musimy go najpierw **Odparować**.
Następnie możemy usunąć urządzenie (dezaktywować) → Hydraulika/Komunikacja/Repeatery AR/Zezwolenie repeaterów AR/ARx potwierdzając polecenie **Nie** .



INFO - Aktualizacja urządzeń bezprzewodowych podłączonych poprzez komunikację bezprzewodową odbywa się z poziomu bramy WiFi WG1000 za pomocą programu FW (firmware) zapisanego na karcie SD w bramie WG1000 (https://wg1000/Ustawienia bramy/Aktualizacja).

Urządzenie oznaczone do aktualizacji ma po lewej stronie żółty pasek z informacją „stary FW → nowy FW" oraz wyświetlony przycisk do wykonania aktualizacji.

Zawsze należy najpierw zaktualizować wszystkie urządzenia bezprzewodowe, **a dopiero na końcu przeprowadzić aktualizację samej bramy WG1000.**



UWAGA - Program (firmware) zapisany na karcie SD w regulatorze ACD 03/04 i na karcie SD w bramie WG1000 musi mieć tę samą wersję (2.00 lub wyższą), aby uniknąć stanu niekompatybilności.

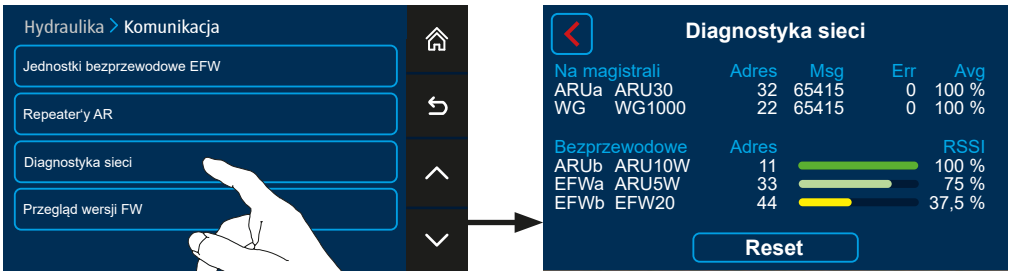
Nazwa jednostki - przycisk umożliwia nadanie własnej nazwy jednostce bezprzewodowej. Nazwa jednostki bezprzewodowej jest następnie wyświetlana w jednostce pokojowej ARU30 / ARU30W oraz w regulatorze ACD 03/04 w Informacjach *i* (Grupa – Czujniki zewnętrzne).

Wersja FW – kafelek wyświetla aktualną wersję programu (firmware) podłączonej jednostki bezprzewodowej.

INFO – Jeśli wersja FW nie jest wyświetlana, oprogramowanie regulatora, bramy WG1000 i urządzenia może być niekompatybilne.

Hydraulika/Komunikacja

Podmenu **Diagnostyka sieci:**



Diagnostyka sieci - narzędzie kontrolne jakości komunikacji.

Wyświetla każdą aktywowaną jednostkę pokojową, jej typ i jej adres. W kolumnie „ERR" są wyświetlane liczby błędów (przerwań komunikacji) w stosunku do całkowitej liczby pakietów komunikacyjnych z kolumny „Razem".

Na magistrali - przy prawidłowo podłączonych urządzeniach przewodowych/jednostkach (linia komunikacyjna ATMOSNET) i działającej komunikacji liczba błędów powinna być minimalna. Jeśli po kilku dniach pracy wyświetlana jest większa liczba błędów (5 lub więcej), należy rozwiązać problem z komunikacją (szukać przyczyny w zakłóceniach komunikacji, podłączeniu linii, rodzaju kabla, ekranowaniu przewodów, wpływie pola magnetycznego przewodów zasilających w pobliżu linii itp.).

Bezprzewodowe - w przypadku urządzeń/jednostek bezprzewodowych (sieć bezprzewodowa bramy WG1000 - ATBee) i działającej komunikacji w Diagnostyce sieci można zobaczyć siłę sygnału poszczególnych podłączonych urządzeń i na tej podstawie rozwiązać ich prawidłowe rozmieszczenie lub zastosowanie repeaterów sygnału.

Poziomy siły sygnału w diagnostyce sieci

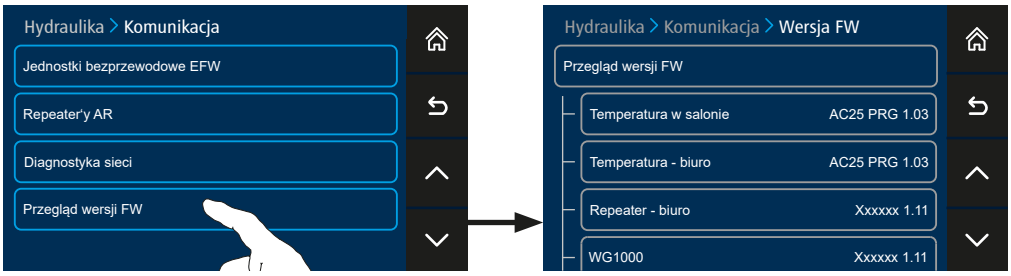
Opis	Stopień	Siła sygnału - RSSI
bardzo silny	8	100 %
bardzo silny	7	87,5 %
bardzo silny	6	75 %
silny	5	62,5 %
dobry	4	50 %
słaby	3	37,5 %
bardzo słaby	2	25 %
bardzo słaby	1	12,5 %
brak połączenia	0	0 %

INFO - Licznik błędów Err można w każdej chwili wyzerować za pomocą przycisku „Wyzeruj". Liczba błędów automatycznie się zmniejsza wraz z liczbą wysłanych pakietów danych, co oznacza, że przypadkowe błędy są z czasem automatycznie usuwane.

INFO - Repeater sygnału AR12V lub AR230V warto zastosować wtedy, gdy siła sygnału któregoś urządzenia bezprzewodowego spadnie średnio poniżej 38%.

Hydraulika/Komunikacja

Podmenu **Przegląd wersji FW:**



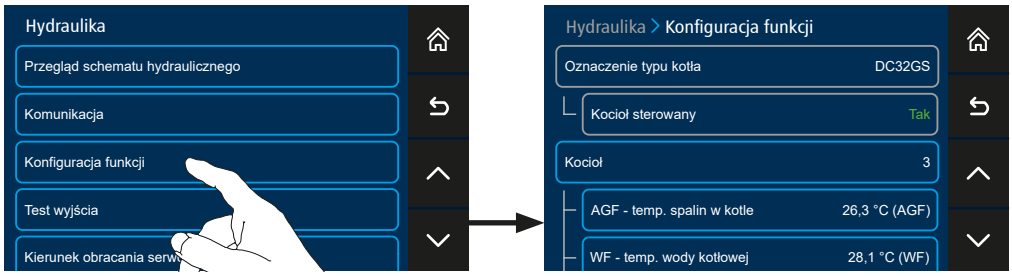
Przegląd wersji FW - przycisk umożliwia wejście na ekran, na którym wyświetlane są podłączone i sparowane urządzenia (jednostki pokojowe, czujniki, repeatery, brama bezprzewodowa WG1000) oraz ich aktualne wersje oprogramowania (FW - firmware).

Menu - **Konfiguracja funkcji:**

Hydraulika/Konfiguracja funkcji

(Poziom dostępu – Użytkownik – brak / Technik serwisowy – pełny dostęp)

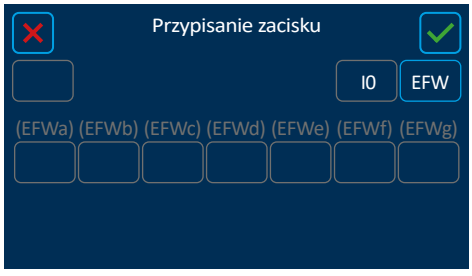
Połączenie regulatora **ATMOS ACD 03/04** z bramą bezprzewodową **WiFi Gate ATMOS WG1000** umożliwia rozszerzenie i wykorzystanie dodatkowych do 7 bezprzewodowych czujników EFW / bezpotencjałowych przycisków (EFW-button).



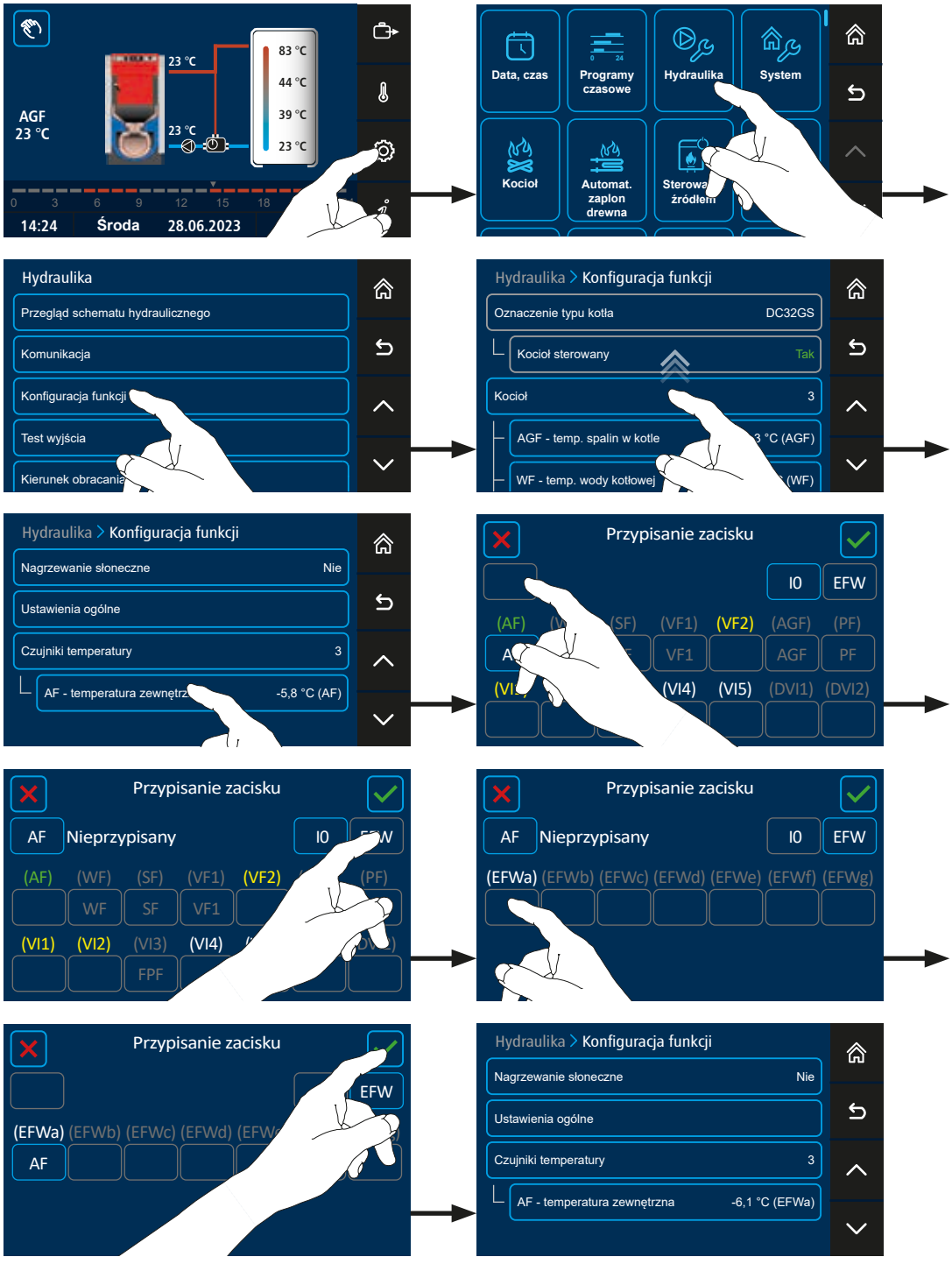
Przypisanie zacisków – wejść – ekran do przypisania zacisków wejściowych oferuje możliwość wyboru między zaciskami klasycznych **czujników przewodowych** IO a zaciskami **czujników bezprzewodowych** EFWx EFW.

Zaciski dla czujników przewodowych - IO

Zaciski dla czujników bezprzewodowych - EFW



Przykład przypisania bezprzewodowego czujnika zewnętrznego AFW
(zmiana z AF (AF) na AFW (EFWx)):

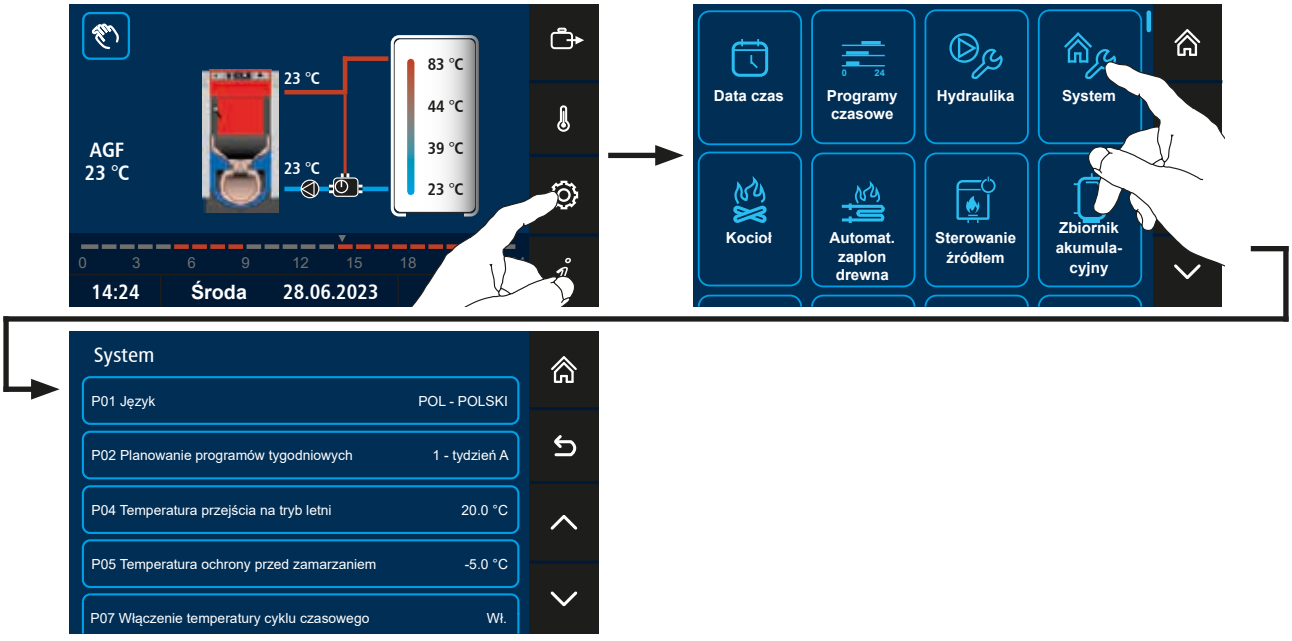


System

(Poziom dostępu – Technik serwisowy)

Ustawienia wykonujemy pod przyciskiem ⚙ (wejście do menu), gdzie klikamy na symbol System.

Menu **System** służy do ustawienia ogólnych parametrów całego systemu grzewczego.



Parametry:

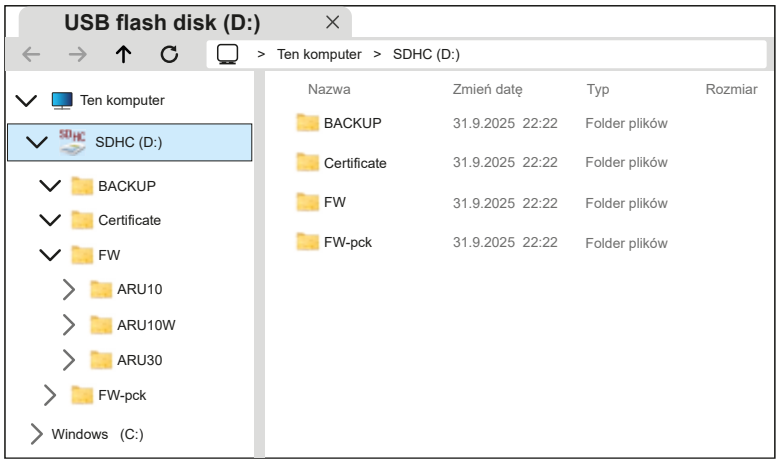
- **Parametr P31^{System} – Aktualizacja programu**
- **Parametr P32^{System} –Aktualizacja masowa**

Od wersji programu **FW 2.10** (AC16D PRG 2.10) będzie możliwe wykonywanie aktualizacji wszystkich urządzeń ATMOS z jednego kompletnego pakietu **FW-pck 2.10** (FW_2.10_2025xxxx.pck). Karta SD w regulatorze (i w bramie WG1000) może (będzie) zawierać tylko ten jeden plik, a każde aktualizowane urządzenie wybierze z tego pakietu odpowiednie dane do swojej aktualizacji.

Ostatnia aktualizacja, którą wykonamy jeszcze standardowym sposobem (patrz instrukcja dla regulatora ACD 03/04), to ta z wersji 2.00 na wersję programu FW 2.10 (AC16D PRG 2.10). Do aktualizacji na wersję **2.00 i 2.10** regulator ACD 03/04 ma jeszcze własny plik w folderze FW (AC16D PRG 2.xx), podobnie jak jednostki pokojowe ARU10(W) i ARU30 – patrz struktura plików na karcie SD.

INFO – Przed uruchomieniem aktualizacji karta SD musi być włożona do regulatora ACD 03/04, a w katalogu głównym musi być utworzony folder o nazwie FW, w którym może znajdować się tylko jeden plik z firmware (AC16D PRG 2.00 (2.10)). Ten plik zostanie automatycznie wczytany po naciśnięciu przycisku **„Install”.**
Dla jednostek pokojowych pliki znajdują się w podfolderach ARU10 i ARU30.

Struktura plików na karcie SD – do wersji FW 2.00 (2.10)



BACKUP - folder (tworzy się automatycznie po wykonaniu kopii zapasowej) zawiera wygenerowany plik z kopią ustawień systemu.
(⚙→🔧 Parametr P30[System] – Backup / przywrócenie ustawień)

FW - folder zawiera FW (firmware) dla regulatora ACD 03/04 do wersji 2.00
- ARU10 - podfolder zawiera FW (firmware) dla jednostki pokojowej ARU10 (AC25_PRG 2.00 (2.10))
- ARU10W - podfolder zawiera FW (firmware) dla jednostki bezprzewodowej ARU10W (AC24_PRG 2.00 (2.10))
- ARU30 - podfolder zawiera FW (firmware) dla jednostki pokojowej ARU30 (AC22 PRG 2.00 (2.10))
- AC16D PRG 2.00 - plik zawiera FW (firmware) dla samego regulatora ACD 03/04 (AC16D PRG 2.00 (2.10))

FW-pck - folder zawiera plik z **kompletnym pakietem FW** (firmware - **FW_2.10_2025xxxx.pck**) który jest przeznaczony do aktualizacji wszystkich urządzeń ATMOS z jednego pliku.
W regulatorze ACD 03/04 można go użyć dopiero po standardowej aktualizacji do wersji FW 2.10 (AC16D PRG 2.10).

Certificate - folder z certyfikatem bezpieczeństwa (Atmos-Device-CA). Folder nie jest potrzebny do aktualizacji regulatora ACD 03/04 (jest wymagany dla zgodności zawartości karty SD z kartą dla bramy bezprzewodowej WG1000).

UWAGA – Struktura folderów i plików na karcie SD musi być zawsze zachowana tak, aby regulator ACD 03/04 mógł prawidłowo zidentyfikować i zainstalować program (oprogramowanie).

INFO - Stary firmware (zastępowany program) można przenieść do innego folderu (np. „OLD”).

UWAGA – Po włożeniu karty SD do regulatora należy zawsze zrestartować regulator, aby nastąpiło wczytanie i aktualizacja wszystkich wyświetlanych informacji.
Kartę SD można wyjąć dopiero po wyłączeniu regulatora.

INFO – Jeśli przechodzisz z jakiejś starszej wersji FW, np. wersji 1.03 (AC16D PRG 1.03), zalecamy przejście do najnowszej wersji krokami pośrednimi przez wersje 1.04, 1.05, 1.061, 2.00.
Przeskok przez kilka wersji naraz może nie działać z powodu niekompatybilności programu LDR (loadera).

INFO - Regulator ACD 03/04 można zaktualizować do **wersji 2.00** (2.10) za pomocą FW (firmware), który znajduje się **na karcie SD w bramie WG1000.**
Tę kartę SD można wyjąć z bramy bezprzewodowej WG1000, włożyć do regulatora ACD 03/04 i zaktualizować go do nowej wersji FW 2.00 (2.10).

Przykład procedury aktualizacji za pomocą danych z karty SD bramy WG1000

Jeśli trzeba zaktualizować regulator ACD 03/04 z wersji np. FW 1.061 do wersji „z bezprzewodem" FW 2.00 (2.10), należy postępować następująco:

1 - Wyjmujemy kartę SD z bramy WiFi WG1000 i w komputerze tworzymy jej kopię, a kartę wkładamy z powrotem do bramy

2 - Wyłączamy regulator ACD 03/04 i wyjmujemy kartę SD z regulatora

3 - Usuwamy jej zawartość i kopiujemy na nią zawartość karty SD z bramy WG1000 (z folderem FW i plikiem FW-pck)

INFO - FW do wgrania na kartę SD regulatora można uzyskać również w inny sposób: na stronie Atmos (www.atmos.eu) w sekcji „Do pobrania" lub od wsparcia technicznego Atmos support@atmos.eu.

4 - Wkładamy kartę SD z powrotem do regulatora ACD 03/04 i włączamy go

5 - Tworzymy kopię ustawień regulatora ACD 03/04 w menu System - ⚙→🏠🔧 Parametr P30^{System} – Backup / przywrócenie ustawień)

6 - Za pomocą Aktualizacji zbiorczej w menu System - ⚙→🏠🔧 Parametr P32^{System} – Aktualizacja masowa najpierw aktualizujemy jednostki pokojowe, a na końcu sam regulator ACD 03/04 do wersji FW 2.00 (2.10).

INFO – Do korzystania z bramy bezprzewodowej WG1000 wystarczy wersja FW 2.00, a aktualizacja do wersji FW 2.10 kończy przejście na firmware w formie jednego pakietu, który jest zgodny dla wszystkich urządzeń ATMOS.

Pozostałe informacje dotyczące aktualizacji znajdują się w standardowej instrukcji dla regulatora ACD 03/04.