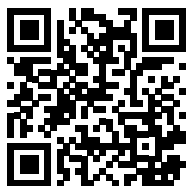


Původní návod k obsluze

OBSAH

1. VERZE SOFTWARE	7
2. ÚVOD	7
3. POPIS	8
Základní popis bezdrátové brány WG1000	8
4. INSTALACE	9
5. PŘIPOJENÍ A NAPÁJENÍ	10
Popis a význam svorek na svorkovnici instalační desky brány WG1000	11
Elektrická schémata připojení a napájení brány WG1000	11
6. INSTALAČNÍ PRŮVODCE - ATMOS WG1000	13
Schématické instalačního průvodce	13
Slovníček pojmů:	14
1) INSTALACE brány ATMOS WG1000:	15
2) PROPOJENÍ brány ATMOS WG1000 s regulátorem ACD 03/04:	16
3) NAPÁJENÍ brány ATMOS WG1000:	17
4) ZAPNUTÍ KOMUNIKACE mezi bezdrátovou branou WG1000 a regulátorem ACD 03/04:	19
5) PŘIPOJENÍ na (SSID) Wi-Fi síť brány ATMOS WG1000:	20
6) PŘIHLÁŠENÍ do prostředí brány ATMOS WG1000:	22
7) PŘIPOJENÍ brány ATMOS WG1000 na domácí síť/internet:	25
8) OVLÁDÁNÍ regulace ATMOS ACD 03/04 pomocí brány ATMOS WG1000 přes na domácí síť nebo internet (CloudAtmos):	27
9) Založení „REGISTRACE“ účtu na Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu	28
10) VYGENEROVÁNÍ KLÍČE k připojení brány WG1000 ke Cloudu	29
11) PŘIPOJENÍ brány WG1000 ke Cloudu Atmos pomocí klíče	30
7. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ BRÁNY WG1000 	32
Základní popis pro správu a nastavení bezdrátové brány WG1000	32
Vstup do pracovního prostředí brány je možný dvěma způsoby:	32
Přihlášení do prostředí brány:	33
Nastavení Komunikace pro připojení na Internet a Cloud Atmos:	33
8. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ - Cloud ATMOS 	46
Základní popis pro správu a nastavení Cloudu ATMOS	46
Založení „REGISTRACE“ účtu na Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu	46
Přihlášení do aplikace Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu	47
Spojení účtu na Cloudu Atmos s vaší bezdrátovou branou WG1000	48
Vaše zařízení na Cloudu Atmos	49
Úvodní obrazovka Cloudu a vaše zařízení	50
Připojit k cizímu zařízení	50
Sdílení mého zařízení s jiným uživatelem	51
9. Bezdrátová SÍŤ A ZAŘÍZENÍ ATMOS - ATBee 	54
Základní popis bezdrátové sítě ATBee pro zařízení ATMOS	54
10. TECHNICKÉ PARAMETRY	57
Obecné	57
Instalační doporučení	57
Typy teplotních čidel pro bezdrátová čidla EFW20 a EFW1000	57
Hodnoty odporu (rezistivity) čidel	58
Rozsahy měření teploty	58
ZMĚNY V REGULACI ACD 03/ACD 04	59

1. VERZE SOFTWARE**2. ÚVOD****3. POPIS****4. INSTALACE****5. PŘIPOJENÍ A NAPÁJENÍ****6. INSTALAČNÍ PRŮVODCE - ATMOS WG1000****7. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ BRÁNY WG1000****8. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ - CLOUD ATMOS****9. BEZDRÁTOVÁ SÍŤ A ZAŘÍZENÍ ATMOS - ATBEE****10. TECHNICKÉ PARAMETRY****ZMĚNY V REGULACI ACD 03/ACD 04**

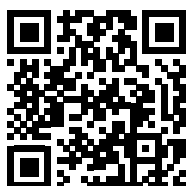


Ke stažení - na webu www.atmos.eu

Návody

Programové soubory - FW (Firmware)

Bezpečnostní certifikát pro webové prohlížeče pro bránu WG1000



Kontakty - technická podpora ATMOS - support@atmos.eu

Návody

Programové soubory - FW (Firmware)

Bezpečnostní certifikát pro webové prohlížeče pro bránu WG1000

1. VERZE SOFTWARE

Tuto servisní příručku lze použít pro **bezdrátovou bránu WG1000** a **regulátor ATMOS ACD 03** a **ATMOS ACD 04** od **Verze programu 2.00**

Balíček programu (FW - firmware) pro **bezdrátovou bránu WG1000**, který je uložený na **SD kartě** ve slotu samotné brány je od... **FW_2.00_2025xxxx.pck**.

Z tohoto balíčku se **aktualizují** i příslušná **bezdrátová zařízení**.

Pro regulátor ATMOS ACD 03 a ATMOS ACD 04 od **Verze programu (VERSION PRG)... - AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck)**

Verze programu regulátoru ACD 03/04 je zobrazena na konci **Informací** pod tlačítkem  **i**
- Systémové informace.



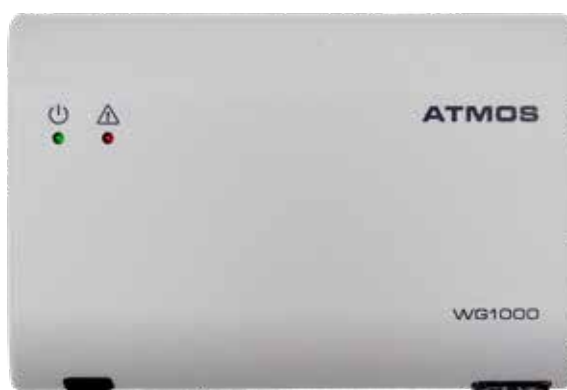
POZOR - SW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi, tak aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

2. ÚVOD

Bezdrátová brána WiFi Gate **ATMOS WG1000** je dodávána jako příslušenství k elektronické regulaci ATMOS ACD 03/04 a má dvě hlavní funkce:

- propojit (brána) drátovou síť ACD 03/04 "AtmosNet" do bezdrátové sítě "ATBee" pro komunikaci s **bezdrátovými čidly** AFW, EFW20, EFW1000, EFW-button a **bezdrátovými pokojovými jednotkami** ATMOS ARU5W, ARU10W, ARU30W.
- připojit (brána) k počítačové síti přes **Ethernet nebo WiFi** a umožnit přímé ovládání regulace ATMOS ACD 03/04 buď přes prostředí brány ATMOS WG1000 anebo přes **Cloud Atmos** na **internetu**.

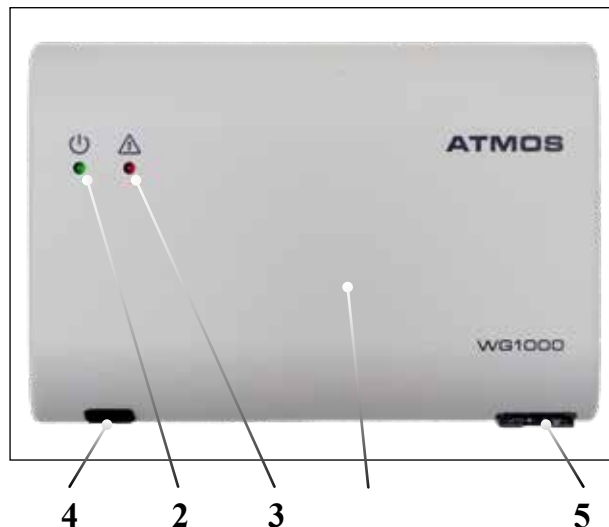
Zařízení je vybaveno slotem pro SD kartu, pomocí které lze aktualizovat firmware celého systému a také uložit nastavení systému.



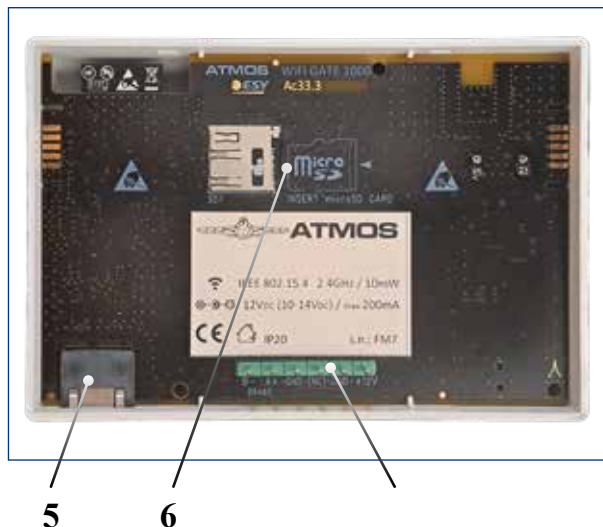
3. POPIS

Základní popis bezdrátové brány WG1000

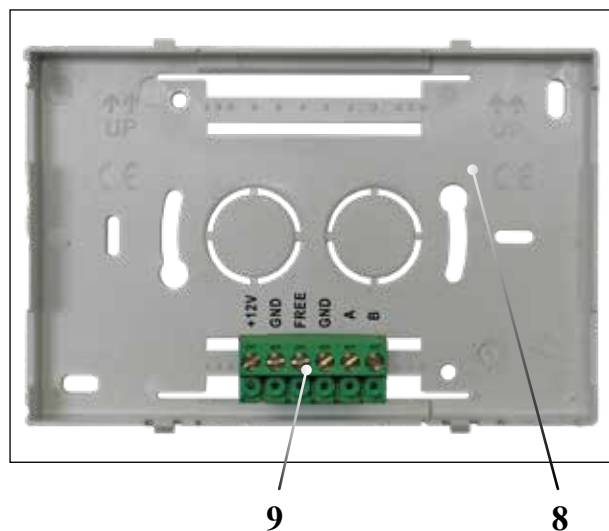
Přední strana brány WG1000



Vnitřní strana - po otevření



Instalační deska se svorkovnicí



Konektory na spodní straně přední krabíčky



- 1 - bezdrátová brána WG1000
- 2 - indikační LED dioda - zelená – svítí když je napájení OK/dostatečné ($\geq 10\text{VDC}$)
- 3 - indikační LED dioda - červená – bliká při funkční komunikaci, alarmu
- 4 - konektor ($\varnothing 5,5/\varnothing 2,1$ mm) pro externí napájecí zdroj/adaptér 12VDC
- MEAN WELL GS06E-3P1J - kód: P0484
- 5 - konektor RJ45 pro připojení Ethernetového kabelu (počítačové sítě) - LAN
- 6 - slot pro SD kartu - slouží pro aktualizaci firmwaru a uložení nastavení systému
- 7 - piny pro připojovací svorkovnici
- 8 - instalační deska s montážními otvory
- 9 - připojovací svorkovnice

4. INSTALACE

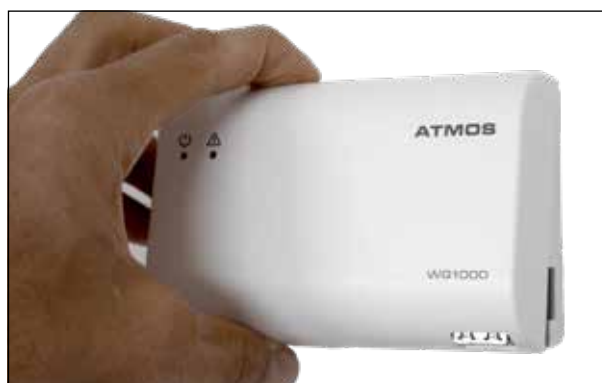
MONTÁŽ A MÍSTO MONTÁŽE

Bezdrátová brána ATMOS WG1000 je určena k instalaci na stěnu dvěma šrouby (4x35) a hmoždinkami (6x30) nebo na instalační krabičku KU 68.

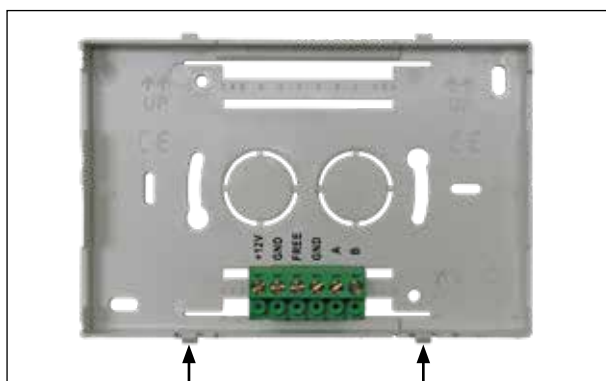
Bezdrátovou bránu je třeba umístit do místa s možností zajištění napájení a propojení komunikace (drátová komunikační linka ATMOSNET (RS485)) s regulátorem ATMOS ACD 03/04.



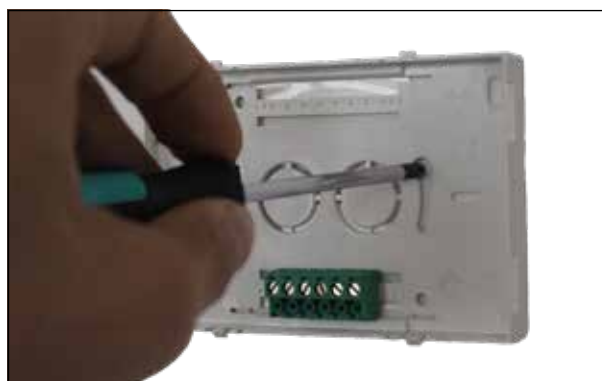
Otevření brány WG1000



Otevření brány WG1000



Deska brány s instalačními otvory



Přišroubování instalační desky brány

Přístup k montážním otvorům na instalační desce /8/ a k připojovací svorkovnici /9/ je po sejmutí přední části krabičky. Je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození elektroniky. Pozor na rovinnost podkladu, aby nedošlo ke zkroucení zadní stěny krabičky a špatnému kontaktu v konektoru svorkovnice.

Bezdrátová brána nesmí být umístěna na těchto místech

- na místech s přímým slunečním zářením (UV záření - životnost zařízení)
- na místech s elektromagnetickým stíněním signálu
- na a v blízkosti rozměrných kovových předmětů (např. nedoporučujeme montáž na boční kapotu kotle)



POZOR - Pracovník provádějící montáž a opravy je povinen mít příslušné odborné oprávnění a proškolení a veškeré práce provádět dle platných norem a bezpečnostních předpisů!

5. PŘIPOJENÍ A NAPÁJENÍ

Bezdrátová brána WG1000 může být napájena třemi způsoby:

- pomocí komunikační linky ATMOSNET RS485 na připojovací svorkovnici /9/, pak je napájena malým bezpečným napětím 12V z řídicí jednotky ACD 03/04.
Pozor na maximální zatížení výstupu 12 V na regulaci ACD 03/04 - (12 V / 200 mA (celkový součet), elektronicky jištěno).
- přes svorkovnici /9/ umístěnou na instalační desce /8/ (svorky +12V a GDN), **napájecím zdrojem 12VDC - DE06-12** (kód: P0488) do krabičky na zdi KU 68, na kterou se pak může bezdrátová brána rovnou namontovat.
- **externím napájecím zdrojem/adaptérem 12VDC MEAN WELL GS06E-3P1J** (kód: P0484), konektor (ø5,5/ø2,1mm) /4/, který je přístupný vlevo ve spodní části krabičky.



INFO - Přímo z regulace ACD 03/04 je možné napájet pouze bezdrátovou bránu WG1000 společně až se třemi jednotkami ARU10 nebo bez nich.



POZOR - V případě napájení bezdrátové brány WG1000 z regulace ADC 03/04 a použití pokojových jednotek ARU30, vybavíme pokojové jednotky ARU30 vlastním zdrojem (viz schémata připojení).

Pro připojení použijeme stíněný čtyřžilový kabel (dva kroucené (twistované) páry) s průřezem 0,2 až 0,75 mm². Jeden pár slouží k napájení, druhý pár k přenosu dat.

Stínění připojíme na straně řídicí jednotky ACD 03/04 k ochranné svorce PE. Na straně bezdrátové brány necháme stínění nezapojené (viz schémata připojení).

Připojovací vodič je potřeba vést izolovaně od vodičů 230 V a jiných silových vedení (alespoň 15 cm). Při delším vedení dbáme na to, aby měly napájecí vodiče dostatečný průřez, aby nedocházelo k velkému úbytku napájecího napětí.

Tabulka max. délky kabelu pro úbytek napájecího napětí cca 1,4 V:

průměr (průřez) napájecího vodiče	max. délka kabelu
0,6 mm (průřez 0,28 mm ²)	50 m
0,8 mm (průřez 0,5 mm ²)	90 m

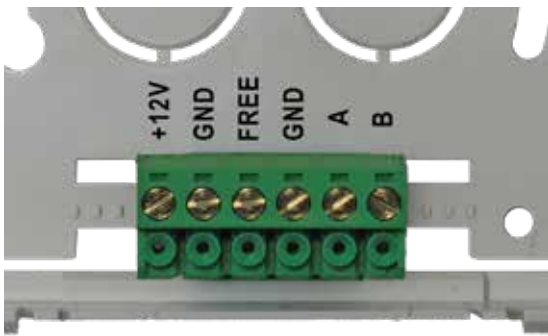
Tabulka předpokládá celkový odpor napájecího vodiče tam a zpět 14 Ω.

Pokud by byl kabel využit k napájení dalších zařízení, je nutné tuto skutečnost zohlednit a počítat s celkovým příkonem!

Doporučený typ kabelu:

J-Y(ST)Y 2x2x0,8 průřez 0,5 mm² - objednací kód: S0659

Popis a význam svorek na svorkovnici instalační desky brány WG1000

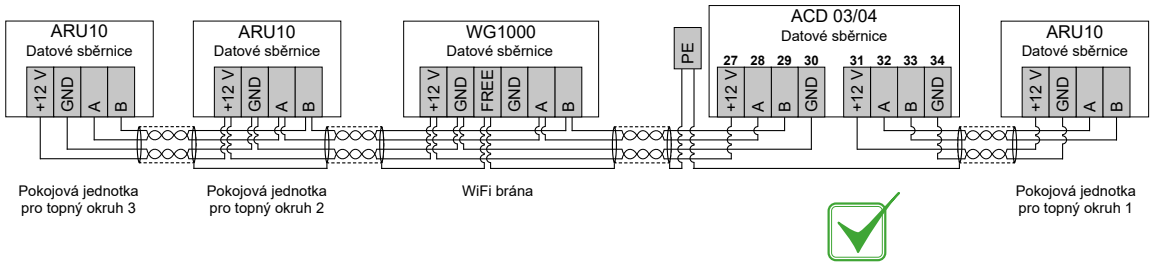


č.	popis	význam
1	+12V	přívod napájení +12 VDC
2	GND	společný potenciál pro napájení (vnitřně propojeno se svorkou 4 GND)
3	FREE	nezapojeno, svorku lze použít např. pro pospojení stínění komunikační linky k dalším zařízením
4	GND	společný potenciál pro linku RS485 (vnitřně propojeno se svorkou 2 GND)
5	A	signál A linky RS485
6	B	signál B linky RS485

5. Připojení a napájení

Elektrická schémata připojení a napájení brány WG1000

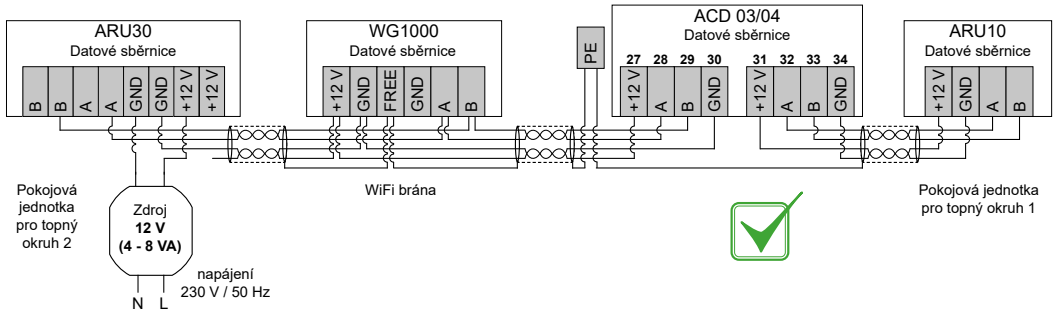
Napájení bezdrátové brány WG1000 z regulace ADC 03/04



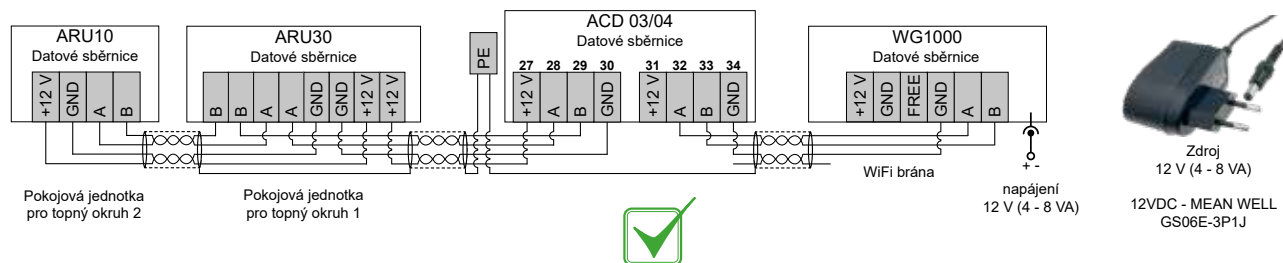
Napájení bezdrátové brány WG1000 z regulace ADC 03/04 s napájením pokojové jednotky ARU30 vlastním zdrojem



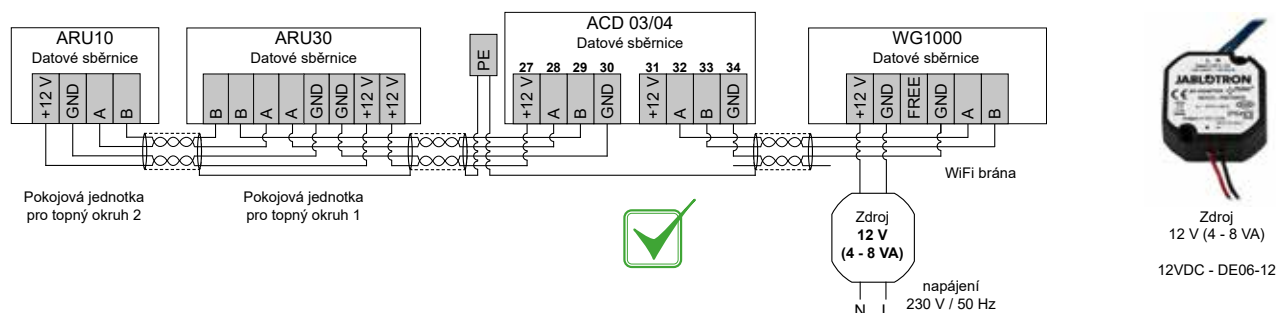
Zdroj
12 V (4 - 8 VA)
12VDC - DE06-12



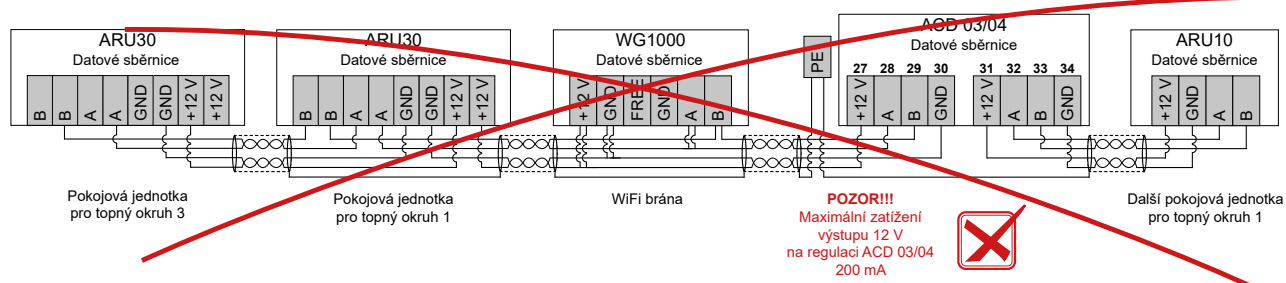
Napájení bezdrátové brány WG1000 externím napájecím zdrojem/adaptérem 12VDC MEAN WELL GS06E-3P1J



Napájení bezdrátové brány WG1000 napájecím zdrojem 12VDC - DE06-12



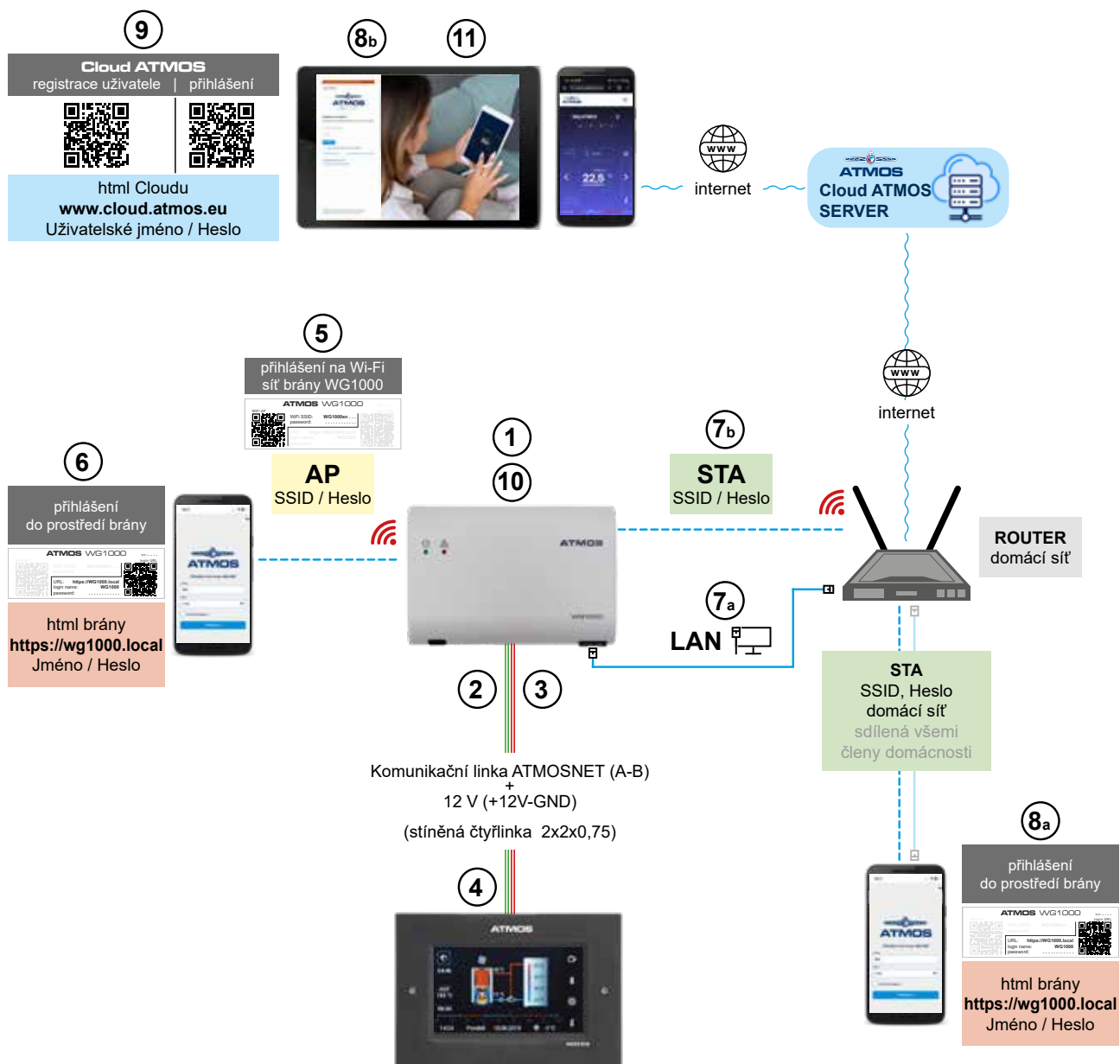
Nesprávný způsob napájení bezdrátové brány WG1000 a pokojových jednotek ARU30



6. INSTALAČNÍ PRŮVODCE - ATMOS WG1000

Tento průvodce Vás krok za krokem provede instalací a nastavením Vaší nové bezdrátové brány ATMOS WG1000.

Schéma instalačního průvodce



Slovníček pojmů:

- AP** - Access Point / přístupový bod - režim, který zapne v bráně WG1000 její vlastní Wi-Fi (bezdrátovou) síť, pomocí které se k ní pak můžeme připojit. Tento režim umožní přístup z telefonu/tabletu/PC přímo k bráně WG1000 pouze v rámci dosahu Wi-Fi sítě brány WG1000, tzn. spíše slouží k nastavení základních parametrů.
- STA** - STAtion / stanice - režim, který propojí bránu WG1000 k jiné Wi-Fi (bezdrátové) síti, předpokládejme k domácí (místní) síti. Bezdrátové připojení vyžaduje nastavení základních parametrů, nemusí být stabilní, ale nevyžaduje instalaci kabelu.
- LAN** - Local Area Network - režim, který propojí bránu WG1000 k místní kabelové ethernetové síti (LAN) propojovacím kabelem s místním routerem. Propojení nevyžaduje více méně žádné nastavení, je velmi stabilní, ale vyžaduje kabel LAN (ethernetový kabel).
- SSID** - Service Set Identifier - jedná se o identifikátor (jméno) bezdrátové Wi-Fi sítě, pomocí kterého pak umožňuje zařízením rozlišovat mezi různými Wi-Fi sítěmi.
- Router** - nebo také směrovač, je síťové zařízení, které slouží k propojení dvou nebo více sítí a zajišťuje přenos dat mezi nimi. Typicky se jedná o propojení domácí sítě s internetem, ale může jít i o propojení jiných podsítí.
- Wi-Fi** - Wireless Fidelity - je technologie bezdrátového přenosu dat, která umožňuje zařízením, jako jsou notebooky, chytré telefony a tablety, připojit se k internetu (Router) nebo jiným sítím (např. brána WG1000) bez použití kabelů.
- ATBee** - je bezdrátová komunikační technologie běžící na radiovém pásmu 2,4 GHz (2400 - 2483,5 MHz) umožňující propojení bezdrátových pokojových jednotek a čidel s bezdrátovou bránou WG1000 a tím i s regulátorem ACD 03/04.
- ATMOSNET** - komunikační linka (sběrnice) ATMOS RS485 pro připojení vnějších zařízení k regulátoru ATMOS ACD 03/04.
Umožňuje pomocí kabelu propojení regulátoru ACD 03/04 s drátovými pokojovými jednotkami a bránou WG1000
- Cloud ATMOS** - online uložení (Server), které je přístupné odkudkoli s připojením k internetu. Její pracovní prostředí na webových stránkách <https://cloud.atmos.eu> umožňuje vzdálenou správu ekvitermní regulace ATMOS ACD 03/04.
Pomocí Cloudu můžeme ovládat své vlastní zařízení, můžeme si připojit zařízení jiná (jiné brány) anebo své zařízení sdílet s jinými uživateli (např. topenáři).

1 INSTALACE brány ATMOS WG1000:

Bezdrátová brána ATMOS WG1000 je určena k instalaci na stěnu dvěma šrouby (4x35) a hmoždinkami (6x30) nebo na instalační krabičku KU 68.

Bezdrátovou bránu je třeba umístit do místa s možností zajištění napájení a propojení komunikace s regulátorem ATMOS ACD 03/04.



Zvolíme vhodné místo a způsob napájení (viz bod ○) a to s ohledem na nutnost datového propojení (komunikační linka) mezi regulátorem ACD 03/04 a bránou WG1000.

Zvolíme místo s pokrytím Wi-Fi (AP/STA) nebo místo s dosahem LAN kabelu (STA).

V návaznosti na to i požadovaný způsob napájení.



Bezdrátová brána nesmí být umístěna na těchto místech:

- na místech s přímým slunečním zářením (UV záření - životnost zařízení)
- na místech s elektromagnetickým stíněním signálu
- na a v blízkosti rozměrných kovových předmětů

Ideální instalace brány WG1000 je na zeď tak, aby se mohl dobře šířit bezdrátový signál pro WiFi a pro signál bezdrátová čidla a jednotky (ATBee).

Otevřeme krabičku brány WG1000 odjištěním dvou západek (např. pomocí šroubováku) ve spodní části a sejmemе přední díl krabičky. Tím se nám zpřístupní instalační deska s montážními otvory a připojovací svorkovnicí.

Je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození elektroniky.



Instalační desku připevníme na určené místo, protáhneme a připravíme kabely potřebné k připojení na svorkovnici. Dle zvoleného způsobu napájení se jedná minimálně o dva kabely komunikační linky (A/B) k propojení komunikace s regulátorem ACD 03/04.



POZOR - Dbejte na rovinnost podkladu, aby nedošlo ke zkroucení zadní stěny krabičky a špatnému kontaktu v konektoru svorkovnice.



Popis a význam svorek na svorkovnici instalační desky brány WG1000

č.	popis	význam
1	+12V	přívod napájení +12 VDC
2	GND	společný potenciál pro napájení (vnitřně propojeno se svorkou 4 GND)
3	FREE	nezapojeno, svorku lze použít např. pro pospojení stínění komunikační linky k dalším zařízením
4	GND	společný potenciál pro linku RS485 (vnitřně propojeno se svorkou 2 GND)
5	A	signál A linky RS485
6	B	signál B linky RS485

2 PROPOJENÍ brány ATMOS WG1000 s regulátorem ACD 03/04:

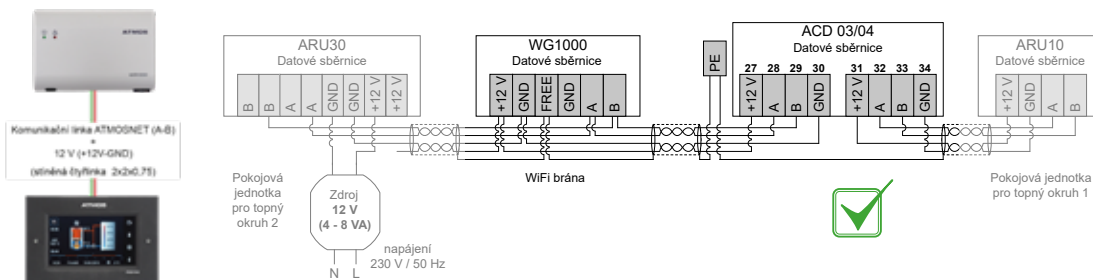
Propojení datové komunikace ATMOSNET (RS 485) s regulátorem ACD 03/04 pomocí komunikační linky (A/B) nezbytné pro předávání informací mezi vlastním regulátorem a bezdrátovými zařízeními.

Pro připojení použijeme stíněný čtyřžilový kabel (dva kroucené (twistované) páry) s průřezem 0,2 až 0,75 mm². Jeden pár slouží k přenosu dat (A/B) a druhý pár k případnému napájení.

Stínění připojíme na straně řídicí jednotky ACD 03/04 k ochranné svorce PE. Na straně pokojové jednotky necháme stínění nezapojené (viz schémata připojení).

Připojovací vodič je potřeba vést izolovaně od vodičů 230 V a jiných silových vedení (alespoň 15 cm). Při delším vedení dbáme na to, aby měly napájecí vodiče dostatečný průřez, aby nedocházelo k velkému úbytku napájecího napětí.

Doporučený typ kabelu: J-Y(ST)Y 2x2x0,8 průřez 0,5 mm² - objednací kód: S0659



3 NAPÁJENÍ brány ATMOS WG1000:

Bezdrátová brána WG1000 může být napájena třemi způsoby:

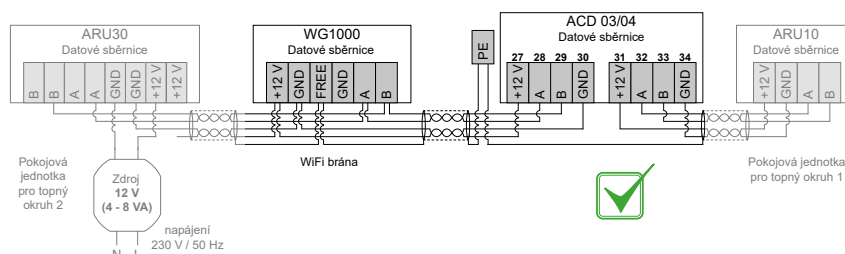
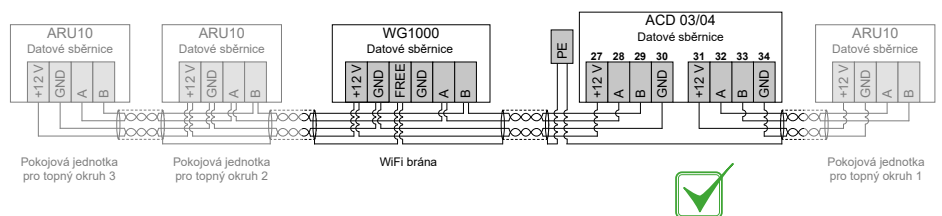
a) Napájení přes komunikační linku regulátoru ACD 03/04 (+12 V / GND)

Přímo z regulace ACD 03/04 je možné napájet pouze bezdrátovou bránu WG1000 nebo jednu pokojovou jednotku ARU30 společně až se třemi jednotkami ARU10 nebo bez nich. V případě napájení bezdrátové brány WG1000 z regulace ACD 03/04 a použití pokojových jednotek ARU30, vybavíme pokojové jednotky ARU30 vlastním zdrojem (viz elektrická schémata připojení).

Nebo opačně, pokud se napájí pokojová jednotka ARU30 z regulace ACD 03/04 vybavíme bezdrátovou bránu WG1000 vlastním zdrojem (viz varianta napájení b) nebo c)).

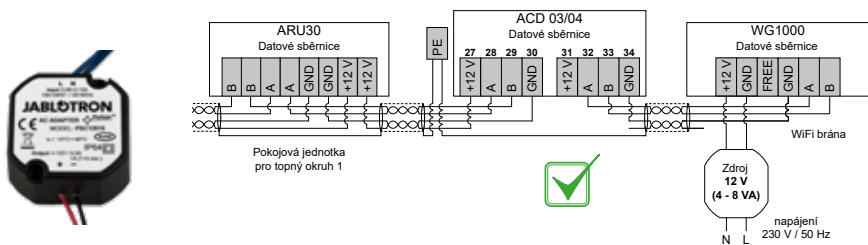


POZOR - Maximální zatížení výstupu 12 V na regulaci ACD 03/04 - 200 mA viz elektrická schémata připojení.



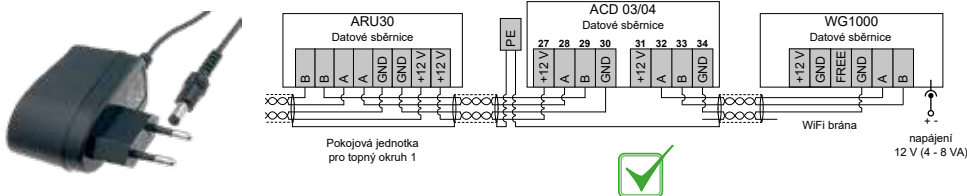
b) Napájení přes externí napájecí zdroj - 12 V (4 - 8 VA)

Napájecí **ZDROJ 12 V DE06-12** určený do krabičky na zdi KU 68.



c) Napájení přes externí napájecí adaptér (napájecí zdroj) - 12 V (4 - 8 VA)

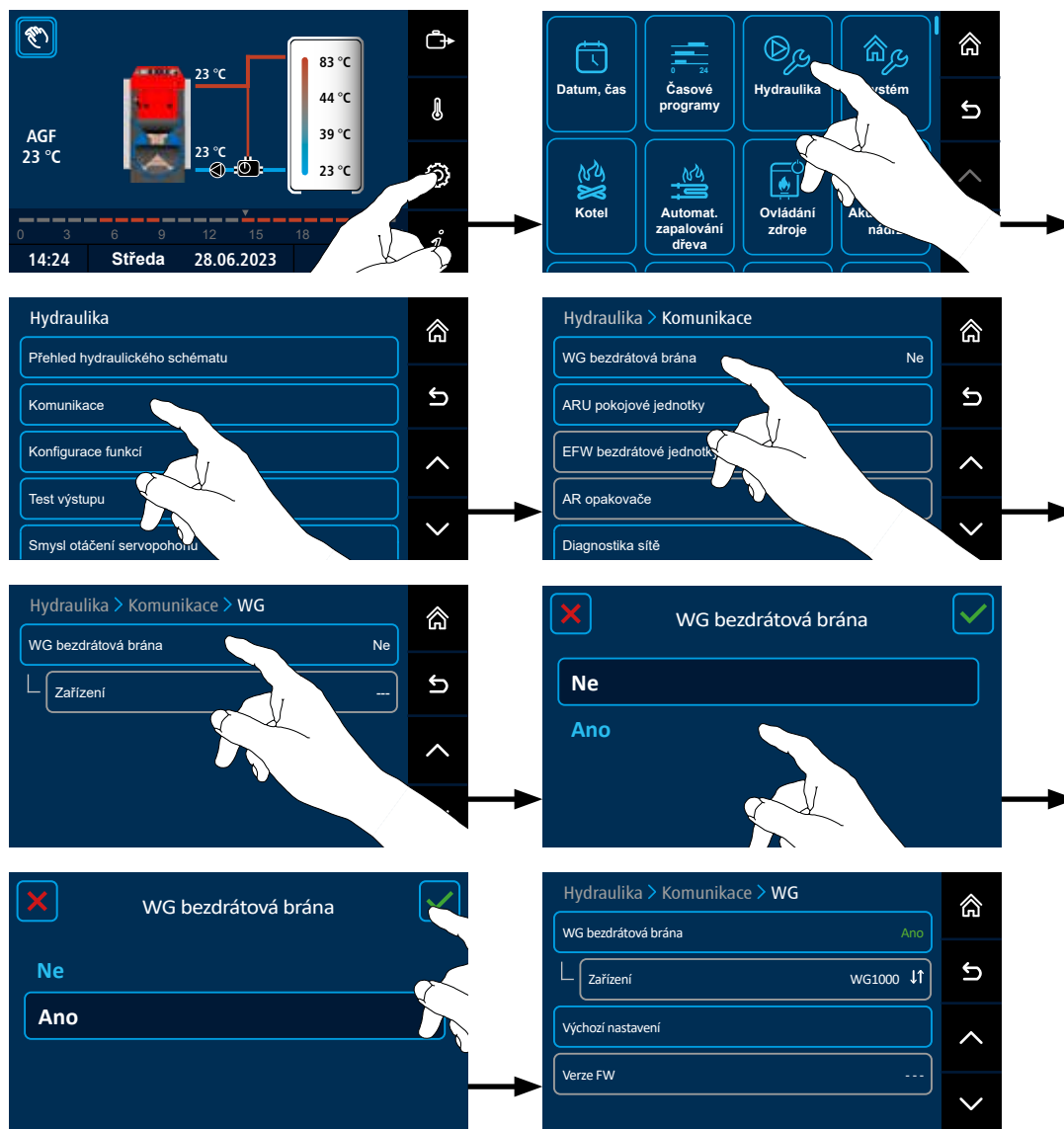
Napájecí adaptér (napájecí zdroj) **MEAN WELL GS06E-3P1J** (6W/5,5/2,1) určený do zásuvky 230V/50Hz.



4 ZAPNUTÍ KOMUNIKACE mezi bezdrátovou bránou WG1000 a regulátorem ACD 03/04 - ATMOSNET:

V regulátoru ACD 03/04 zapneme (povolíme) komunikaci mezi samotným regulátorem a bezdrátovou bránou WG1000.

Brána vyžaduje propojení datové komunikace ATMOSNET (RS 485) s regulátorem ACD 03/04 pomocí komunikační linky (A/B).



POZOR - Pouze pro regulátor ATMOS ACD 03 a ATMOS ACD 04 od Verze programu (VERSION PRG)... 2.00 → AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck)

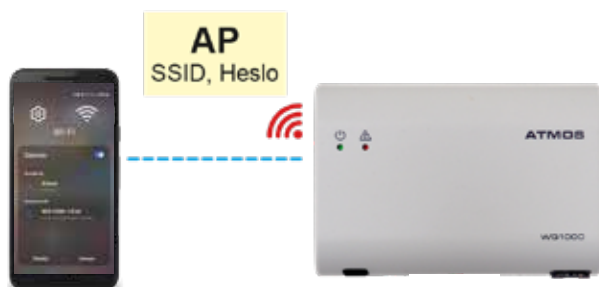


INFO - Soubor FW (firmware) pro aktualizaci regulátoru ACD 03/04 na verzi 2.00 naleznete i na SD kartě v bráně WG1000.

Tuto SD kartu lze vyjmout z bezdrátové brány WG1000, vytvořte její kopii na SD kartu regulátoru ACD 03/04 a pak si regulátor aktualizovat na novou verzi.

5 PŘIPOJENÍ na (SSID) Wi-Fi síť brány ATMOS WG1000:

Připojení na SSID bezdrátovou Wi-Fi síť brány WG1000 - režim AP (Access Point)



Pomocí vašeho mobilního zařízení s možností připojení na Wi-Fi se propojte s bránou WG1000.

V seznamu WiFi sítí vyhledejte (SSID) název bezdrátové Wi-Fi sítě brány WG1000, který se zobrazuje v seznamu dostupných sítí „WG1000sn...“ a připojte se s použitím hesla.



POZOR - Pokud se vám nechce WiFi síť brány zobrazit v dostupných bezdrátových sítích a nebo se WiFi síť zobrazí, ale následné přihlášení na síť nebo do pracovního prostředí brány trvá příliš dlouho/je neúspěšné, zkuste vypnout vaši domácí bezdrátovou síť (router) tak, aby nedocházelo k vzájemnému rušení.

Poté by se již mělo jít do brány WG1000 přihlásit a v nastavení změnit WiFi kanál, na kterém pracuje brána tak, aby nedocházelo k vzájemnému rušení sítí (ATMOS WG1000 → Nastavení brány > Komunikace > WiFi a Ethernet > AP - přístupový bod WiFi).
Následně si domácí síť znovu zapneme.

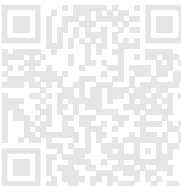
Další možností je připojit se k bráně pomocí LAN (ethernet) kabelu a provést změnu nastavení WiFi kanálu touto cestou.



INFO - Pokud v objektu využíváte standardně jinou bezdrátovou Wi-Fi síť, nechte u telefonu (mobilního zařízení) vypnuté automatické přihlašování na (SSID) síť brány WG1000. V dalších krocích instalačního průvodce si budete moci nastavit přístup do prostředí brány z vlastní domácí WiFi sítě bez nutnosti přehlašování sítí (AP - SSID brány/STA - SSID domácí sítě (viz bod ③)).

Pro **snadné připojení** je možné použít **QR kód**, který vás automaticky připojí na Wi-Fi síť brány jako Access Point (AP).

QR kód, vás automaticky nasměruje a připojí na **SSID bezdrátové Wi-Fi sítě brány WG1000 a přihlásí pomocí výchozího (defaultního) přihlašovacího hesla**, které jsou díky načtení QR kódu automaticky předvyplněny.

ATMOS WG1000		S.N.:
WiFi AP	WiFi SSID: WG1000sn . . .	login URL
	password:	
	URL: https://WG1000.local	
	login name: WG1000	
	password:	



INFO - SSID (název sítě) a Heslo je možné v nastavení brány změnit nebo ponechat na výrobním (defaultním) nastavení.

V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (⚙️→🔧 Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení (reset)/WiFi a Ethernet) potvrzením ☒ (kompletní resetování všech Nastavení síťových rozhraní).

Nastavení síťových rozhraní lze také resetovat přímo v pracovním prostředí brány (ATMOS WG1000 → Nastavení brány > Komunikace > WiFi a Ethernet > Výchozí hodnoty).

Potvrzením příkazu "**Výchozí hodnoty**" Výchozí hodnoty provedeme kompletní resetování všech síťových nastavení, následně dojde k **restartování a k odhlášení od WG1000** a je **nutné se znovu přihlásit k WiFi síti brány** pomocí výchozích (výrobních) údajů (SSID:/Heslo:) které jsou na štítku s QR kódem přiloženým bráně!

6 PŘIHLÁŠENÍ do prostředí brány ATMOS WG1000:

Připojení přes HTML stránky brány WG1000 do jejího pracovního prostředí



Po úspěšném přihlášení na bezdrátovou Wi-Fi síť brány (AP) je třeba se přihlásit do vlastního prostředí bezdrátové brány WG1000 na její HTML stránky <https://wg1000.local>.

K tomu můžeme využít další QR kód, který vás automaticky nasměruje na HTML stránky brány a její přihlašovací obrazovku pro přihlášení pomocí výchozího přihlašovacího jména a hesla, které mohou být zadány ručně nebo budou díky načtení QR kódu předvyplněny.

ATMOS WG1000		s.n.:
WiFi AP	WiFi SSID: WG1000sn ...	login URL
	password:	
URL: https://WG1000.local		
	login name: WG1000	
	password:	



INFO - Vypnutí mobilních dat v telefonu/tabletu zajistí, že se připojíte k síti přes Wi-Fi, na kterou se QR kód odkazuje a nebudete přenášet data přes mobilní síť (nebudete se snažit vyhledávat na internetu).



INFO - Jméno (zařízení) a Heslo je pak možné v nastavení brány změnit nebo ponechat na defaultním (výrobním).

V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (☞→☞☞ Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení/Nastavení uživatele).



POZOR - Váš webový prohlížeč bude vyžadovat bezpečnostní certifikát. Buď je třeba certifikát nainstalovat předem nebo přijmout oznámení o bezpečnostních rizicích. V případě, že vše nefunguje dobře, zvolte jiný webový prohlížeč.

Každý **webový prohlížeč**, který otevírá html stránky s parametry a nastavením brány WG1000, je připraven tak, aby chránil počítač, telefon atd. před škodlivými viry. Znamená to, že pokud prohlížeč otevírá stránky, které nezná, bude **hlásit potenciální riziko**.

Aby byly **stránky pro prohlížeč bezpečné**, musí se do prohlížeče **nainstalovat bezpečnostní certifikát**.

Bezpečnostní certifikát (Atmos-Device-CA) pro HTML stránky zařízení WG1000 (vnitřní pracovního prostředí brány) je možné **stáhnout z SDkarty** umístěné ve slotu uvnitř v bráně WG1000 nebo **na www.atmos.eu/ke-stazeni** nebo **na cloud.atmos.eu** a následně nainstalovat způsobem, který předepisuje výrobce zařízení (počítače, telefonu atd.).

Certifikát je možné stáhnout i přímo z **pracovního prostředí brány** (stránek brány) <https://WG1000.local>, ale pak je nutné **varování před hrozbou ručně odsouhlasit** a pak teprve z umístění certifikátor stáhnout a nainstalovat.



INFO - Pokud nebude bezpečnostní certifikát nainstalován, může být při každém přihlášení (vstupu na stránky) do brány vyžadováno odsouhlasení přijetí bezpečnostních rizik.

Brána pro váš prohlížeč žádné opravdové riziko nevytváří, jedná se tedy jen o formální záležitost. **Přístup přes Cloud Atmos certifikát nevyžaduje.**

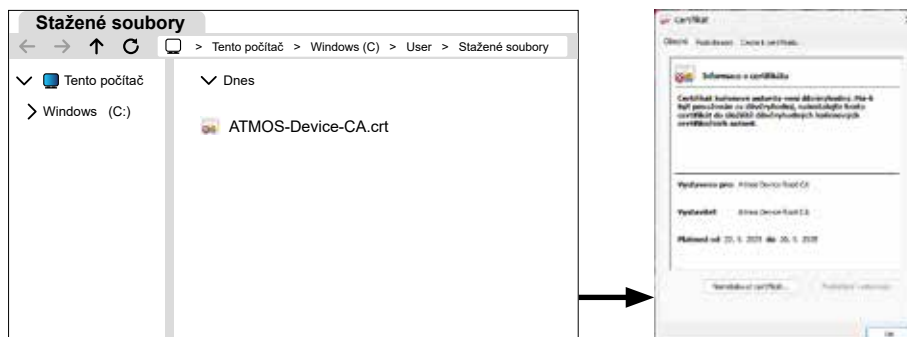
Ukázka oznámení bezpečnostních rizik a jejich přijetí

Varování: možné bezpečnostní riziko → Rozšířené → Beru na vědomí a chci pokračovat



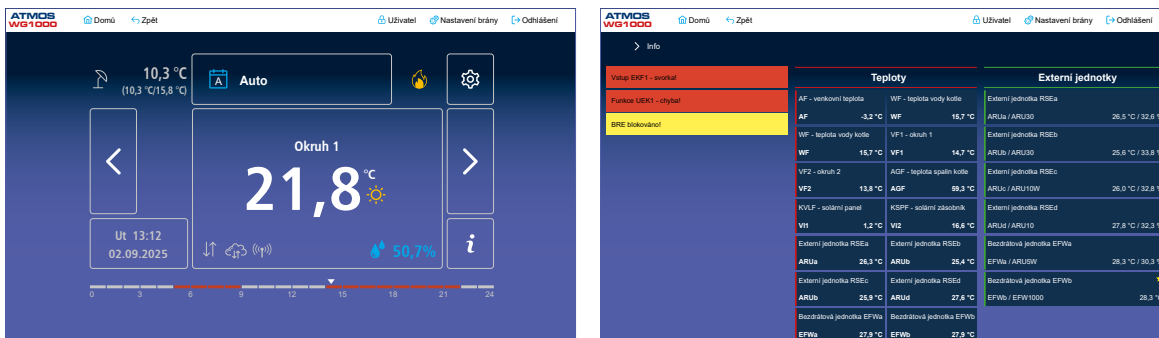
Ukázka instalace bezpečnostního certifikátu

Stahování → Stažené soubory → ATMOS-Device-CA.crt → Nainstalovat certifikát...

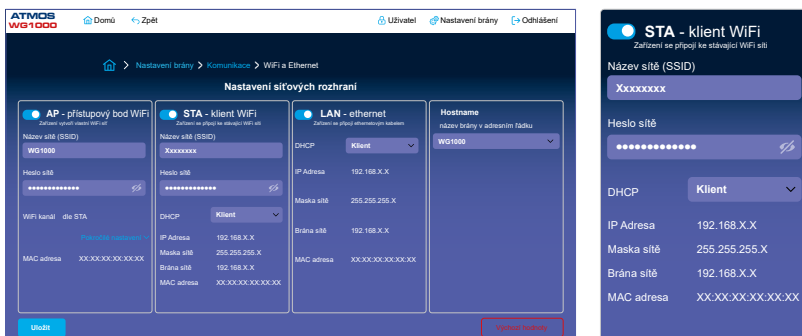


Pracovní prostředí brány WG1000 nám umožní další **nastavení brány** nebo **přímé ovládání regulace ACD 03/04** bez nutnosti přístupu na internet (více viz kapitola 7. Pracovní prostředí brány WG1000).

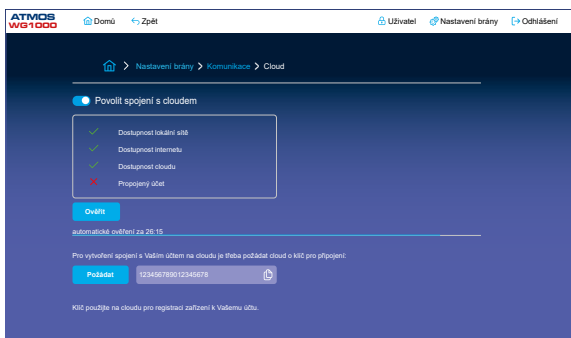
Pracovní prostředí brány je vzhledově a funkčně téměř totožné s prostředím které je na Cloudu Atmos, umožňuje však navíc některá nastavení, která jsou potřebná k síťovým připojením, komunikaci se samotným Cloudem, správě sítě bezdrátových zařízení a jejich aktualizace.



Prostředí brány WG1000 nám hlavně **umožní nastavení a zpřístupnění bezdrátového připojení na (SSID) domácí sítě (STA)** a tím i přístup na internet a využití vzdálené správy topného systému (regulace ACD 03/04) přes internet a Cloud Atmos.



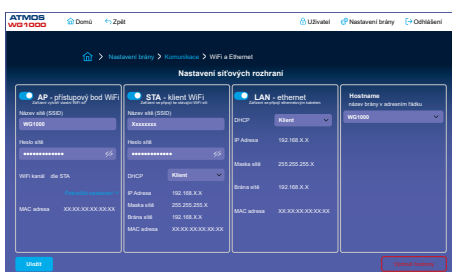
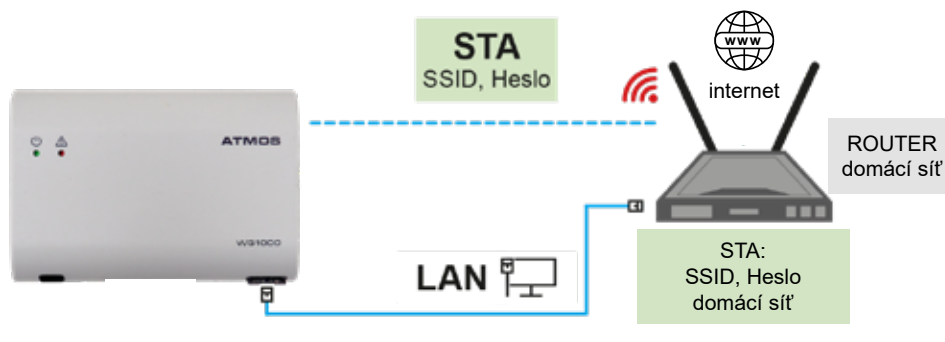
Spojení Cloudu Atmos si také povolíme v prostředí brány i s **vygenerováním klíče** pro připojení vaší brány WG1000 k vašemu profilu na Cloudu Atmos. (více viz kapitola 7. Pracovní prostředí brány WG1000).



7 PŘIPOJENÍ brány ATMOS WG1000 na domácí síť/internet:

Připojení brány WG1000 na domácí síť (router)/internet - LAN nebo STA

Ve chvíli, kdy jsme se přihlásili na HTML stránky brány WG1000 do jejího vnitřního prostředí, můžeme udělat nastavení a zpřístupnění bezdrátového připojení na (SSID) domácí sítě a tím i přístup na internet.



Bezdrátová brána WG1000 nabízí dva způsoby připojení na domácí síť (router)/internet:

a) LAN - Kabelové propojení mezi bránou WG1000 a domácí sítí (routerem)

Bezproblémové a stabilní řešení, které však vyžaduje nutnost natažení datového LAN kabelu od domácího routeru k bráně WG1000.

Nemusí se řešit přístup a heslo do domácí sítě.



INFO - U této varianty propojení můžeme vynechat bod ④ PŘIPOJENÍ na (SSID) Wi-Fi síť brány ATMOS WG1000

b) STA - Bezdrátové připojení brány WG1000 a domácí sítě (routeru)

Pro bezdrátovou komunikaci mezi bránou WG1000 a domácím routerem (domácí Wi-Fi sítí) musíme v bráně nastavit (povolit) přístup a tím získáme přístup na internet a správu přes Cloud Atmos.

Na HTML stránkách bezdrátové brány WG1000 nastavíme přístupové údaje do sítě (SSID) domácího internetu (domácí Wi-Fi síť).



POZOR - Brána WG1000 se musí nacházet v místě s pokrytím vaší domácí Wi-Fi sítě!

Zpřístupnění bezdrátového připojení na (SSID) domácí síť z (HTML stránek) vnitřního pracovního prostředí brány WG1000.



INFO - Změny a nastavení Komunikace lze provádět až po přihlášení pod heslem servisního technika v záložce Uživatel změnou na oprávnění na Technik.

V menu **Nastavení brány > Komunikace > WiFi a Ethernet** zapneme komunikaci **STA - Klient WiFi** a vyplníme název bezdrátové domácí Wi-Fi sítě (SSID) a přístupové heslo.



INFO - Přesný Název místní sítě (SSID) musíte buď znát nebo jej vyčteme například v některém z vašich připojených zařízení v přehledu sítí WiFi.

Musí být dodrženy všechny znaky včetně rozlišení malých a velkých písmen.

The screenshots show the configuration steps for the STA - Klient WiFi interface. The first screenshot shows the 'Nastavení síťových rozhraní' page with the 'STA - klient WiFi' tab selected. The second screenshot shows the 'STA - klient WiFi' configuration page with fields for SSID, Password, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway, and MAC Address. A red box highlights the 'Vypnout bránu' button. The third screenshot shows a mobile app interface for 'STA - klient WiFi' with similar fields.



INFO - Pokud v objektu (na stejné síti) bude provozováno **více bezdrátových bran WG1000**, je nutné mít každou bránu s jiným **"Hostname"**.

Tuto změnu musíme provést právě **před připojením do domácí sítě (STA - Klient WiFi)** tak, aby nedocházelo ke konfliktu v síti.

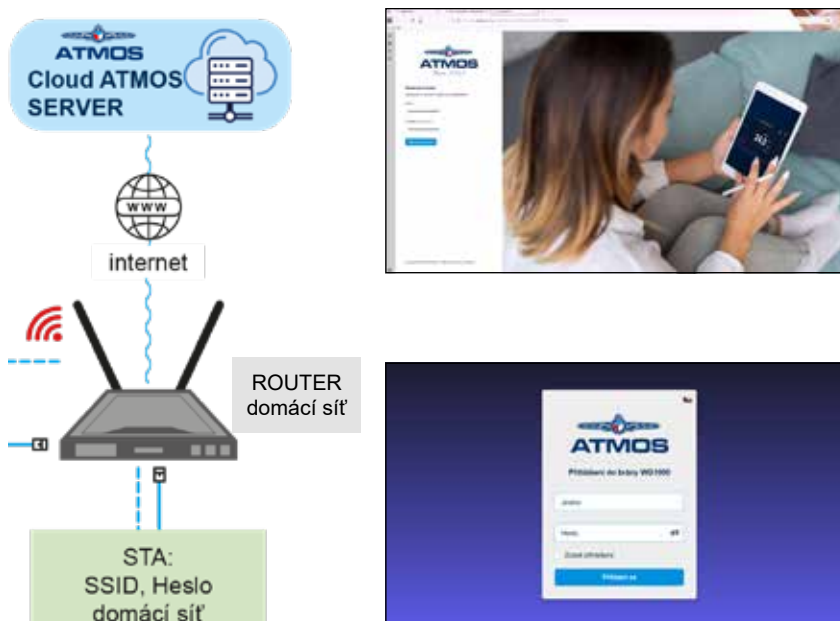
Hlavně při použití LAN kabelu pro propojení do domácí sítě, doporučujeme ostatní brány WG1000 v síti odpojit (vypnout) a zapnout až po přenastavení Hostname u přidávané brány. V případě změny Hostname již nepůjde použít QR kód s výrobními hodnotami pro vstup na stránky pracovního prostředí brány. Hodnoty se musí zadat ručně ve správném znění podle změny Hostname (např <https://wg1000-2.local>).

8 OVLÁDÁNÍ regulace ATMOS ACD 03/04 pomocí brány ATMOS WG1000 přes na domácí síť nebo internet (CloudAtmos):

Ovládání regulace ATMOS ACD 03/04 pomocí (HTML) stránky brány WG1000 v dosahu naší domácí sítě (Wi-Fi/LAN)

nebo

ovládání regulace ATMOS ACD 03/04 přes internet na **Cloudu Atmos**.



Dva způsoby bezdrátového ovládání regulace ACD 03/04 přes bránu WG1000 připojenou na domácí síť (router) / internet:

a) Ovládání přes HTML stránky brány WG1000 a jejího pracovního prostředí

Možnost ovládání regulace ACD 03/04 pomocí HTML stránky brány WG1000 v dosahu vlastní domácí sítě (Wi-Fi/LAN do domácí sítě (routeru)).

Postup **stejně jak v bodu ⑥** „PŘIHLÁŠENÍ do prostředí brány ATMOS WG1000 **bez nutnosti přepnout se na bezdrátovou Wi-Fi síť brány WG1000** (SSID - wg1000-xxxx).

b) Ovládání přes Cloud Atmos

Možnost přímého ovládání regulace ACD 03/04 přes **Cloud Atmos** na internetu.

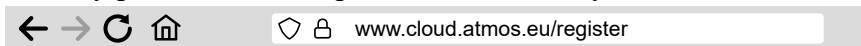
Podmínkou je **založení (registrace) účtu** (viz bod ⑨) na **Cloudu Atmos** - **www.cloud.atmos.eu** a **propojení** brány WG1000 ke Cloudu Atmos pomocí vygenerovaného klíče (viz bod ①).



INFO - Pomocí Cloudu můžeme ovládat své vlastní zařízení, můžeme si připojit zařízení jiná (jiné brány) nebo své zařízení sdílet s jinými uživateli (např. topenáři).

9 Založení „REGISTRACE“ účtu na Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu

Otevřít webový prohlížeč a vstoupit na HTML stránky Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu.



nebo si můžeme pomoci QR kódy, které nás snadno nasměrují na příslušné stránky.



Vytvořit nový účet uživatele - uživatelské jméno bude vygenerováno automaticky po registraci vašich údajů a zasláno na zadanou e-mailovou adresu s dokončením registrace.

Uživatelské jméno - automaticky vygenerováno s možností změny ve vašem profilu na Cloudu Atmos (Systémové nastavení)



POZOR - Dokončení registrace musí být provedeno potvrzením ve zprávě zaslané na zadanou e-mailovou adresu při registraci.



Heslo - po dokončení registrace budete vyzváni k **prvnímu přihlášení**. Zvolíte si **vlastní přístupové heslo** a potvrdíte. Heslo je možné změnit ve vašem profilu na Cloudu Atmos (Systémové nastavení)

10 VYGENEROVÁNÍ KLÍČE k připojení brány WG1000 ke Cloudu

Vygenerování klíče který nám umožní připojení vlastního zařízení (brány WG1000) k vašemu účtu na Cloudu Atmos.

Klíč (kód) je tvořen šestnáctimístnou číslicí a má omezenou platnost na 24 hodin.

Vygenerování klíče k připojení brány WG1000 ke Cloudu Atmos:

Vygenerování klíče na HTML stránkách brány WG1000

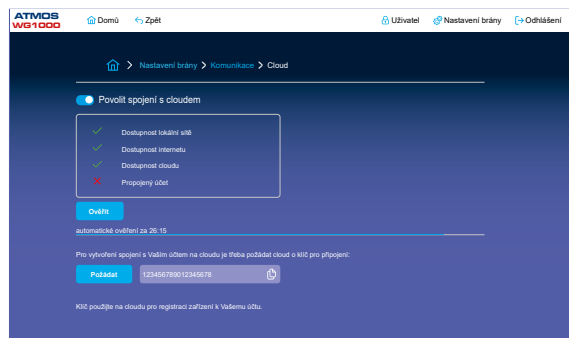
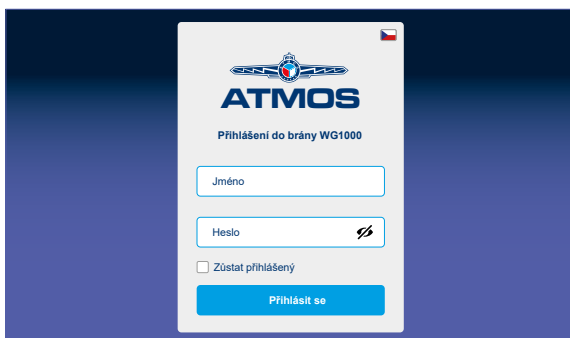
Přihlásíme se do prostředí brány WG1000 přes webový prohlížeč na stránky <https://wg1000.local> (viz bod ⑤ a ⑥ nebo ⑧a)



ATMOS WG1000 → Nastavení brány > Komunikace > Cloud > Požádat.

Pomocí tlačítka "Požádat" **Požádat** si vygenerujeme klíč pro připojení brány WG1000 k účtu na Cloudu Atmos. Tlačítkem "copy"  si kód zkopírujeme do schránky pro jeho **vložení na Cloud** (Cloud Atmos → Zařízení → Přidat nové zařízení → Klíč pro připojení → Hledat).

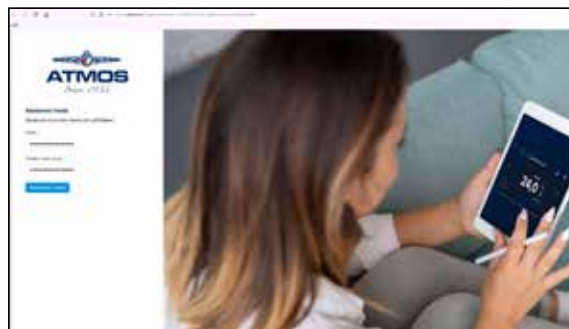
V bráně WG1000 propojení s Cloudem potvrdíme tlačítkem "Ověřit" **Ověřit**.



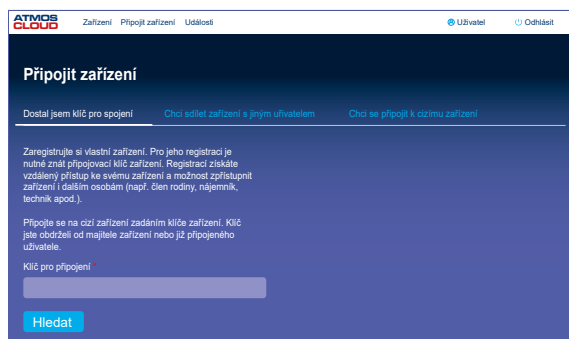
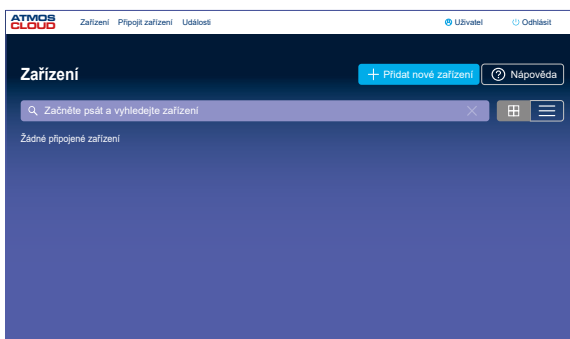
11 PŘIPOJENÍ brány WG1000 ke Cloudu Atmos pomocí klíče

Vaši bránu WG1000 připojíte do Cloudu Atmos pomocí vygenerovaného klíče a tím dokončíme instalaci a proces zprovoznění vzdálené správy topného systému (regulace ACD 03/04).

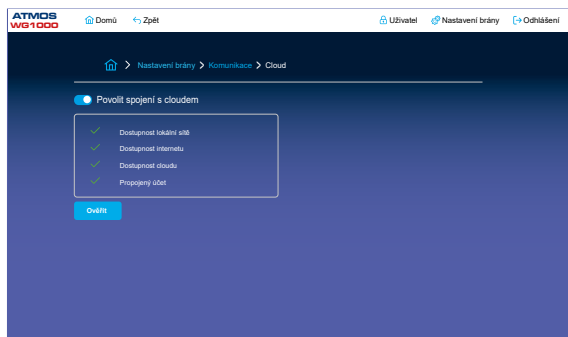
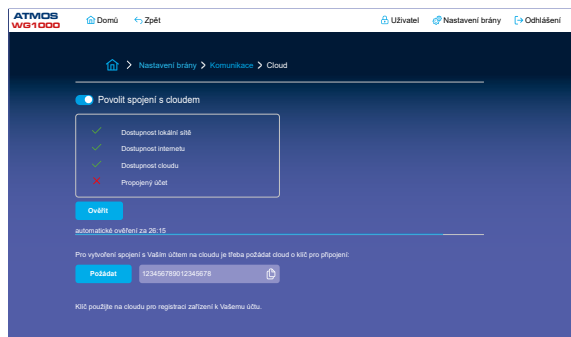
Přihlásíme se do našeho vytvořeného účtu na Cloudu Atmos pomocí uživatelského jména a hesla, můžeme si pomoci QR kódy, které nás snadno nasměrují na příslušné stránky.



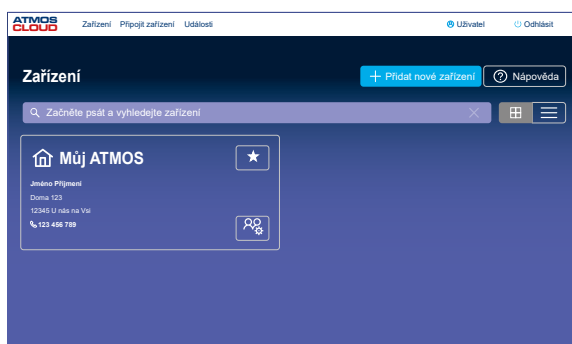
Na Cloudu ATMOS v horní liště vybereme „Zařízení“ a tlačítko „+ Přidat nové zařízení“, kde v záložce „Dostal jsem klíč pro připojení“ do vyplňovacího textového pole „Klíč pro připojení *“ napíšeme nebo vložíme vygenerovaný klíč a dáme „Hledat“.



INFO - Po vložení klíče na Cloud Atmos klikněte v pracovním prostředí brány WG1000 na "Ověřit" **Ověřit** a pokud je vše v pořádku, zaškrtně se "Propojený účet" zeleně ✓, zmizí časovač (čas pro ověření), tlačítko pro vyžádání kódu i kód.

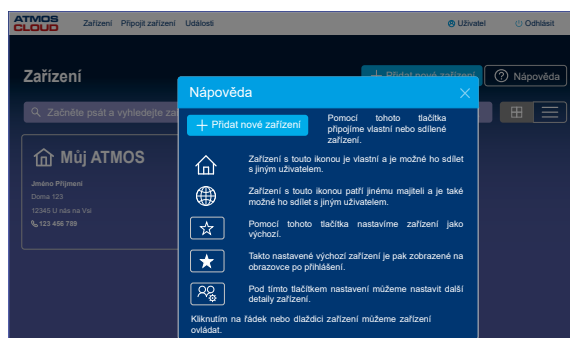


Na Cloudu v záložce „Zařízení“ se objeví vaše připojená brána.



Nápověda a možnosti nastavení

- Zařízení s touto ikonou je vlastní a je možné ho sdílet s jiným uživatelem.
- Zařízení s touto ikonou patří jinému majiteli a je také možné ho sdílet s jiným uživatelem.
- Pomocí tohoto tlačítka nastavíme zařízení jako výchozí.
- Takto nastavené výchozí zařízení je pak zobrazené na obrazovce po přihlášení.
- Pod tímto tlačítkem nastavení můžeme nastavit další detaily zařízení.



Tím je naše bezdrátová brána ATMOS WG1000 a Cloud Atmos připraveny k ovládání a nastavování našeho topného systému, tedy ke vzdálenému ovládání ekvitermní regulace ATMOS ACD 03/04.

7. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ BRÁNY WG1000

ATMOS
WG1000

Základní popis pro správu a nastavení bezdrátové brány WG1000

Vnitřní pracovní prostředí bezdrátové brány (Wifi Gate) WG1000 běžící na html stránkách samotné brány (<https://wg1000.xxxx>).

Toto pracovní prostředí umožňuje kompletní správu samotné brány a připojené regulace ACD 03/04 bez nutnosti napojení na internet a Cloud Atmos.

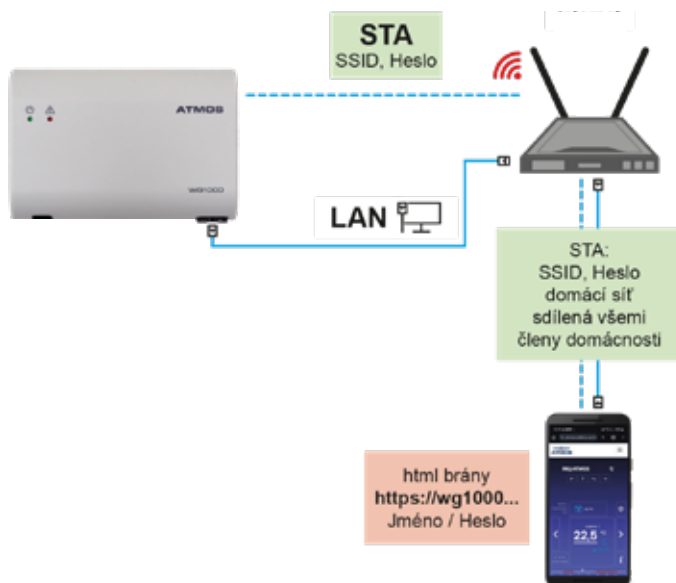
Vstup do pracovního prostředí brány WG1000 je možný dvěma způsoby:

- 1 - Připojení na vlastní Wi-Fi síť brány - připojení na bezdrátovou Wi-Fi síť brány WG1000 - AP (Access Point)**



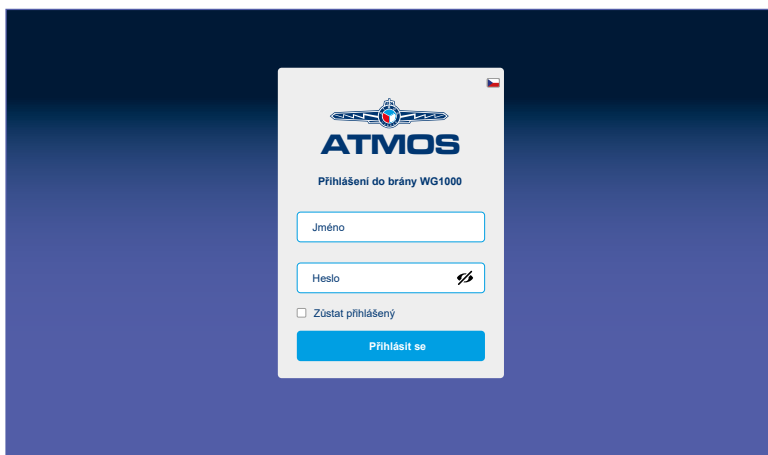
- 2 - Připojení přes domácí síť (Router) - připojení na Wi-Fi (LAN) do domácí sítě (routeru) - STA (Station) bez nutnosti přepnout se na bezdrátovou Wi-Fi síť brány WG1000.**

Tento způsob Wi-Fi připojení je možný až po nastavení síťových rozhraní v samotné bráně pomocí způsobu 1 (WG1000 > Nastavení brány > Komunikace > WiFi a Ethernet > STA - klient WiFi - Název sítě (SSID)/Heslo).



Přihlášení do pracovního prostředí brány WG1000:

Přihlášení ručním zadáním výchozích přihlašovacích údajů (jména a hesla) nebo pomocí QR kódu.

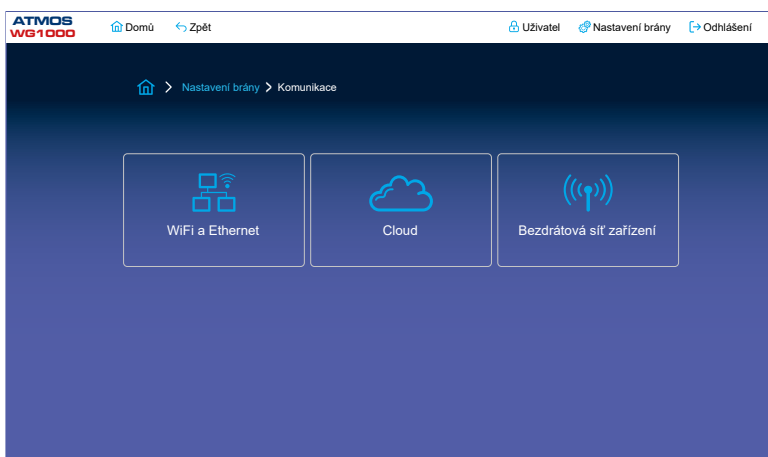


INFO - Jméno (zařízení) a Heslo je pak možné v nastavení brány změnit nebo ponechat na defaultním.

V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (⚙️→🔧 Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení/Nastavení uživatele).

Nastavení Komunikace pro připojení na Internet a Cloud Atmos:

Hlavním účelem pracovního prostředí brány je nastavení **Komunikace** brány mezi domácí sítí/internetem, propojení s Cloudem Atmos a správu sítě bezdrátových zařízení ATMOS.



INFO - Změny a nastavení **Komunikace** lze provádět až po přihlášení pod heslem servisního technika v záložce 🛡️ Uživatel změnou na oprávnění na 🛡️ Technik.



WiFi a Ethernet - nastavení síťových připojení brány.

AP - přístupový bod WiFi - v tomto režimu je brána WG1000 přístupovým bodem, který vysílá **vlastní síť WiFi**, na kterou je možné se následně připojit z mobilu|tabletu|PC apod.

Nabídka umožňuje vlastní nastavení Názvu sítě (SSID) a Hesla. Tento režim umožňuje pouze přímé spojení mobilu|tabletu|PC s bránou WG1000, ale nespojuje WG1000 s internetem a Cloudem.

Režim přístupového bodu je zapnutý vždy ve výchozím stavu, protože se předpokládá minimálně tento způsob připojení k bráně WG1000.



POZOR - Pokud změníte nastavení pro režim AP přes zařízení (mobilu|tabletu|PC), které je připojené právě pomocí tohoto režimu (této sítě), dojde po uložení nových hodnot k odhlášení od WG1000 a je nutné se znovu přihlásit k nové síti (novým heslem)! Bránu WG1000 lze kdykoliv rozpoznat dle MAC adresy v daném režimu.



INFO - V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (🔧→🔄) Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení (reset)/WiFi a Ethernet) potvrzením ☒ (kompletní resetování všech Nastavení síťových rozhraní).

WiFi kanál - v případě, že bude v dosahu jiná WiFi síť, která má stejný kanál nebo "sousední", může docházet k rušení WiFi sítě, takže je nutné nastavit kanál na jinou hodnotu.

Pokročilé nastavení: - lze změnit IP adresu brány, Masku sítě a Bránu sítě - protože v této síti pravděpodobně nevzniknou kolize s duplicitními zařízeními, není nutné nebo se spíše **nedoporučuje parametry měnit!**

STA - klient WiFi - režim STA se použije v případě, kdy se má brána připojit bezdrátově k místní (domácí) WiFi síti. Následně je pak možné přistupovat z mobilu|tabletu|PC k bráně z této domácí sítě a pokud má tato místní síť přístup k internetu, bude možné bránu WG1000 připojit ke Cloudu viz > Nastavení brány > Komunikace > Cloud.



INFO - Jelikož se jedná o bezdrátové spojení, je nutné zařízení umístit na místo s dostatečným a kvalitním signálem domácí sítě (WiFi domácího routeru).

Pro spojení s místní sítí je nutné zadat Název místní sítě (SSID) a přístupové Heslo. Parametry IP adresy, Masky sítě a Brány sítě jsou buď přiděleny automaticky místním server DHCP = klient, nebo je lze nastavit na pevnou hodnotu viz DHCP = Static IP.



POZOR - Přesný Název místní WiFi sítě (SSID) musíte buď znát nebo jej vyčtete například v některém z vašich připojených zařízení v přehledu sítí WiFi.

Musí být dodrženy všechny znaky včetně rozlišení malých a velkých písmen.



INFO - V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (⚙️→🔄 Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení (reset)/WiFi a Ethernet) potvrzením ☒ (kompletní resetování všech Nastavení síťových rozhraní).

LAN - ethernet - režim LAN se použije v případě, kdy se má brána připojit k místní síti Ethernet pomocí LAN kabelu. Následně je pak možné přistupovat z mobilu|tabletu|PC k bráně z této domácí sítě nebo cloudu viz Nastavení Cloud.

Výhoda připojení kabelem LAN je, že pro spojení s místní sítí již není nutné zadávat přihlašovací údaje a připojení je nejstabilnější.

Parametry IP adresy, Masky sítě a Brány sítě jsou buď přiděleny automaticky místním serverem DHCP = klient, brána WG1000 se sama stává serverem DHCP = server, nebo je lze nastavit na pevnou hodnotu viz DHCP = Static IP.



INFO - V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (⚙️→🔄 Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení (reset)/WiFi a Ethernet) potvrzením ☒ (kompletní resetování všech Nastavení síťových rozhraní).

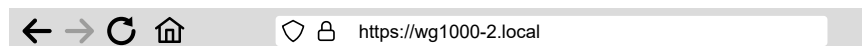
Hostname - (název brány v adresním řádku) - slouží k rozlišení více bezdrátových bran WG1000 v jedné síti. V takovém případě je nutné mít každou bránu s jiným "Hostname".

Je možné provozovat až 10 bran na jedné síti.



POZOR - Změnou "Hostname" se změní URL adresa zadávaná v adresním řádku vašeho prohlížeče.

Uložení změny dojde k restartování a k odhlášení od WG1000 a je nutné na nové stránky (URL) brány a přihlásit se.



Například přidáním druhé brány a nastavením "Hostname" na WG1000-2, bude URL: <https://wg1000-2.local> (v režimu AP).

V takovém případě již nepůjde použít QR kód s výrobními hodnotami pro vstup na stránky pracovního prostředí brány.

Hodnoty se musí zadat ručně ve správném znění.



INFO - Změnu Hostname musíme provést **před připojením do domácí sítě** (STA - Klient WiFi) tak, aby nedocházelo ke konfliktu v síti.

Hlavně při použití LAN kabelu pro propojení do domácí sítě, doporučujeme ostatní brány WG1000 v síti odpojit (vypnout) a zapnout až po přenastavení Hostname u přidávané brány.

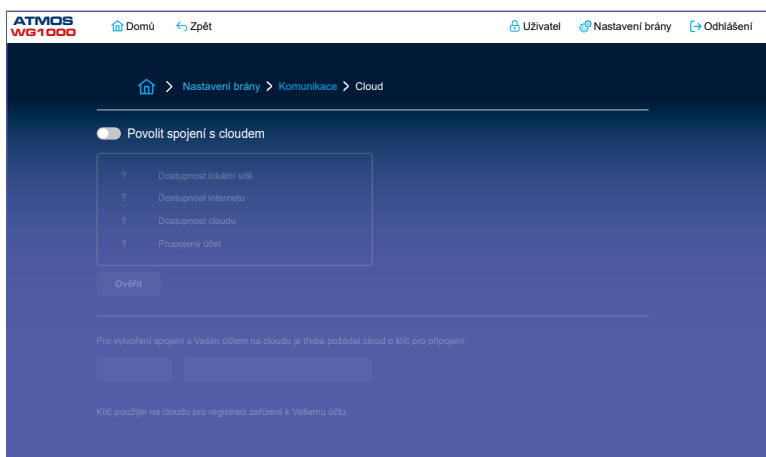
Výchozí hodnoty - provede kompletní resetování všech **Nastavení síťových rozhraní** a restartování brány WG1000.

Potvrzením příkazu dojde k odhlášení od WG1000 a je nutné se znovu přihlásit k WiFi síti brány pomocí výchozích (výrobních) údajů (SSID (název sítě):/Heslo:), které jsou na štítku s QR kódem přiloženým bráně!

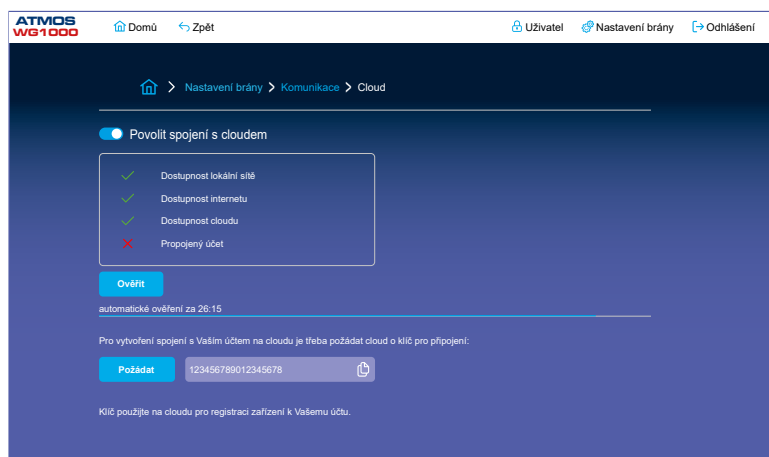




Cloud - povolení komunikace brány WG1000 s Cloudem Atmos



Povolení přístupu - povolením přístupu na Cloud se otevřou další možnosti pro kontrolu spojení a možnost vygenerování klíče pro připojení Cloudu Atmos k vaší bráně WG1000.



Ověřit: tlačítko prověří a otestuje jednotlivé části propojení brány ke Cloudu.

Lze využít jako nástroj pro diagnostiku vzniklých potíží s připojením do Cloudu.

Požádat: tlačítko umožňuje vygenerování klíče pro připojení brány a Cloudu Atmos. Tlačítkem "copy"  si kód zkopírujeme do schránky pro jeho vložení na Cloud Atmos.

Vygenerovaný klíč se vloží ve vytvořeném profilu na Cloudu v záložce "Připojit zařízení → Klíč pro připojení → Hledat"



INFO - Po vložení klíče na Cloud Atmos klikněte v pracovním prostředí brány WG1000 na **Ověřit** a pokud je vše v pořádku, zaškrtně se "Propojený účet" zeleně , zmizí časovač (čas pro ověření), tlačítko pro vyžádání kódu i kód.



Bezdrátová síť zařízení - bezdrátová zařízení ATMOS na bezdrátové síti ATBee

Obrazovka slouží jako přehled bezdrátových zařízení připojených k bráně WG1000, u kterých je možno vidět síla signálu, kam jsou připojené a je zde možnost jednotky odpárovat nebo znovu sestavit síť.

Přehled možných zařízení

ARU5W - bezdrátová pokojová jednotka (čidlo)

ARU10W - bezdrátová pokojová jednotka s korekcí teploty

ARU30W - bezdrátová pokojová jednotka s dotykovým displejem

AFW - bezdrátové čidlo venkovní teploty

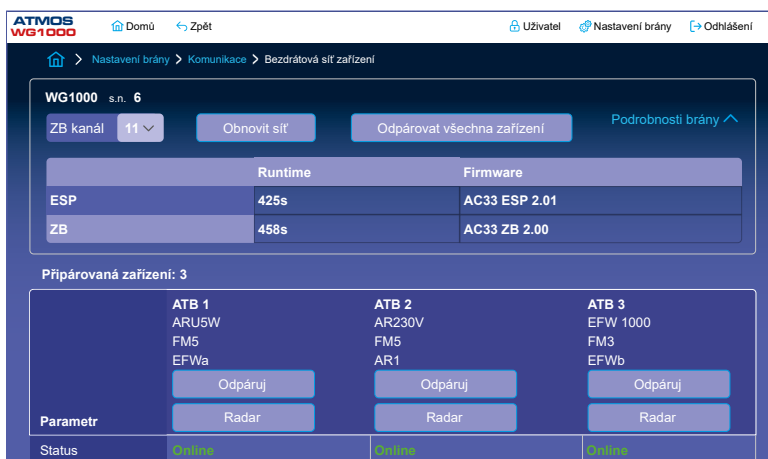
EFW20 - bezdrátové čidlo teploty (vody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)

EFW1000 - bezdrátové čidlo teploty soláru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)

EFW button - bezdrátové tlačítko (bez tlačítka)

AR12V - opakovač signálu - pro externí napájecí zdroj/adaptér 12VDC

AR230V - opakovač signálu - do zásuvky na zdi (230V/50Hz)



ZBkanál - ZB (ATBee) kanál sítě brány WG1000 je nutné změnit v případě, kdy by docházelo k rušení nějakým stávajícím bezdrátovým (WiFi) zařízením (např. v případě rušení ATBee sítě a problémů s připojením bezdrátových zařízení k bráně WG1000 (v případě opakujících se chyb - alarmových hlášení v regulátoru ACD 03/04)).

Obnovit síť - obnoví nejideálnější komunikační spojení bezdrátových zařízení v síti ATBee (v případě opakujících se chyb - alarmových hlášení v regulátoru ACD 03/04). Kliknutím na dlaždici dojde k zobrazení průběhu obnovení .

Odpárovat všechna zařízení - odpárování všech bezdrátových zařízení připojených k bráně WG1000.

Funkce potřebná například při resetu regulátoru ACD 03/04 do výrobního nastavení, kdy před tímto resetem neproběhlo odpárování všech bezdrátových zařízení v regulátoru a tím by již komunikace bezdrátových zařízení nemohla fungovat. Tato funkce tedy umožní vše hromadně odpárovat a následně se musí v resetovaném regulátoru vše znovu spárovat a nastavit.

Podrobnosti brány 

Runtime - doba běhu brány - ESP procesor brány, ATB -procesor ATbee.
(odpojení od napájení počítadlo vynuluje)

Firmware - program (software) instalovaný v bráně WG1000.

Připárovaná zařízení:

Odpáruj - možnost odpárování jednotlivých bezdrátových zařízení připojených k bráně WG1000.

Radar - aktivace režimu sledování síly signálu - na 20 minut je zapnuta funkce měření síly signálu pro nalezení nejlepšího místa bezdrátového zařízení.

Popisy parametrů zobrazovaných u připárovaných bezdrátových zařízení

- jedná se o informativní a analytická data

Label / Alias	Standardní název	Vysvětlení
Status	Status	Aktuální stav zařízení – zda je Online, Offline nebo v jiném režimu (např. Sleep, Error).
RSSI	RSSI	Okamžitá síla bezdrátového signálu (v dBm). Vyšší hodnota = lepší signál.
RSSI Avg	RSSI Avg	Průměrná síla signálu za určité období; ukazuje stabilitu připojení.
PARENT	Parent	Identifikace nadřazeného uzlu („parent node“), přes který zařízení komunikuje (např. gateway nebo repeater).
nROUTE	Rep Cnt	Počet přeskoků nebo opakovačů, přes které signál prochází, než dorazí k cílovému uzlu.
TEMP	Temp	Teplota z interního senzoru zařízení (v °C); pomáhá sledovat provozní podmínky a přehřívání.
HUMIDITY	Humidity	Relativní vlhkost vzduchu (%) měřená senzorem v zařízení.
ExtTemp	Ext Temp	Teplota z externího senzoru připojeného k zařízení (např. venkovní čidlo).
Battery	Batt Stat	Stav baterie – může být uveden v procentech, napětím nebo jako stavová indikace (OK / Low).
Lost Conn	Lost Conn	Počet zaznamenaných výpadků připojení od posledního restartu nebo v daném období.
Lost Dur	Lost Dur	Délka posledního výpadku připojení (v sekundách).
Lost Avg	Lost Avg	Průměrná délka všech výpadků připojení (v sekundách).
Lost Max	Lost Max	Nejdelší zaznamenaný výpadek připojení (v sekundách).
Run Time	Run Time	Celková doba provozu zařízení (formát d hh:mm:ss) od posledního zapnutí nebo restartu.
Tx OK	Pkt OK	Počet paketů, které byly úspěšně odeslány a potvrzeny bez chyb („Tx“ = Transmit).
Tx Retry	Pkt Retry	Počet paketů, které musely být odeslány znovu kvůli ztrátě potvrzení nebo chybě přenosu.
Tx Fail	Pkt Fail	Počet paketů, které se nepodařilo doručit ani po opakovaných pokusech.
Rx Packets	Pkt Nr. / Pack Nr.	Pořadové číslo nebo počet přijatých paketů – slouží k detekci ztracených paketů („Rx“ = Receive).
Rx Time	Recv Time	Čas, kdy byl naposledy přijat platný paket od zařízení (z pohledu koordinátora/gatewaye).



Systém pro nastavení parametrů uživatele:

Obrazovka slouží ke správě osobních údajů a nastavení uživatele.

The screenshot shows the 'Systém' (System) settings page. At the top, there are navigation links: Domů, Zpět, Uživatel, Nastavení brány, and Odhlášení. The main content area has a breadcrumb trail: Domů > Nastavení brány > Systém. Below this, there are three dropdown menus: 'Jazyk' (Language) set to 'Čeština', 'Barevné schéma' (Color scheme) set to 'Nebeská modrá', and 'Výchozí okruh' (Default circuit) set to 'Okruh 1'. There is a 'Certifikát' button next to a text block about downloading a security certificate. Below that, there are input fields for 'Uživatelské jméno' (Username) and 'Nové heslo' (New password), with a 'Zadejte heslo znovu' (Enter password again) field. At the bottom, there are 'Uložit' (Save) and 'Výchozí hodnoty' (Default values) buttons.

Jazyk - umožňuje volbu jazyka pro bránu WG1000.

Barevné schéma - umožňuje individuální nastavení barevného schématu podle přání uživatele.

Výchozí okruh - slouží k nastavení výchozího okruhu (Okruh 1, Okruh 2, Okruh 3 (Okruh 4)), který bude zobrazen na Úvodní obrazovce (Domů) jako první.

Bezpečnostní certifikát pro důvěryhodné připojení k bráně - pomocí tlačítka "Certifikát" se vám do zařízení, kterým jste na bránu připojeni, stáhne bezpečnostní certifikát pro instalaci do vašeho zařízení (prohlížeče) a díky tomu vám bude umožněno připojování na bránu WG1000 bez hlášek o bezpečnostních rizicích.

Uživatelské jméno - umožňuje individuální nastavení uživatelského jména a hesla pro přihlašování do pracovního prostředí brány WG1000.

Nové heslo: nastavení vlastního uživatelského hesla.



INFO - V případě potřeby lze vše vyresetovat a vrátit na výrobní nastavení pomocí regulátoru ACD 03/04 (☺→☹) Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/Výchozí nastavení/Nastavení uživatele).

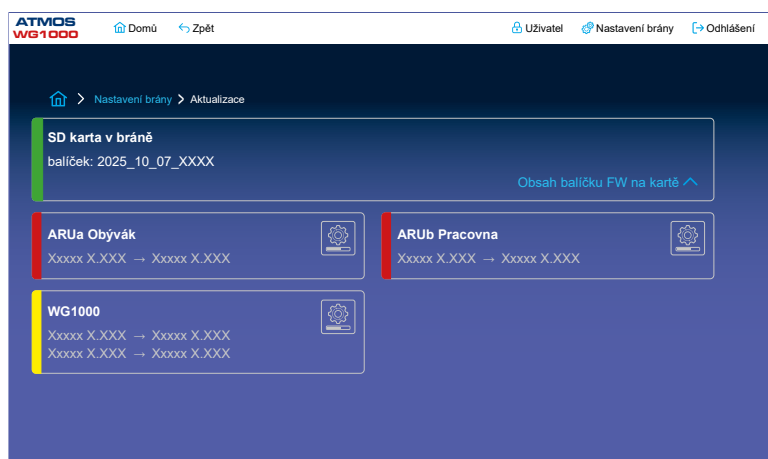


Aktualizace - slouží k aktualizaci bezdrátových zařízení:

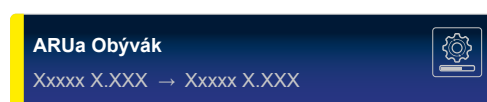
Obrazovka slouží k aktualizaci všech připojených bezdrátových zařízení včetně FW samotné brány WG1000.

Aktualizace se provádí pomocí FW (firmware) program uloženého na SD kartě v bráně WG1000.

Jako první musíme vždy zaktualizovat všechna bezdrátová zařízení (čidla, tlačítka, pokojové jednotky, opakovače) a až jako poslední provedeme aktualizaci samotné brány WG1000.



Zařízení označené k aktualizaci má vlevo žlutý pruh, uvedený „starý FW → nový FW“ a zobrazené tlačítko k provedení aktualizace.

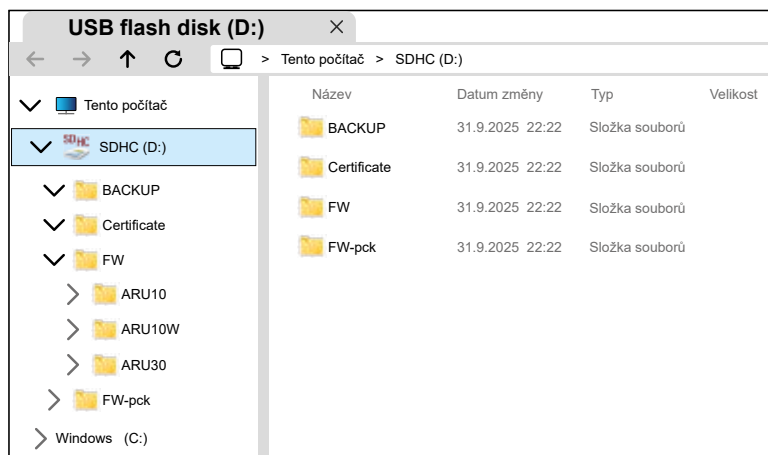


Zařízení označené červeným pruhem vykazuje nějaký problém a to buď neúspěšně dokončená aktualizace nebo nemožnost aktualizaci provést (špatný nebo nepřítomný správný FW)
Zobrazené tlačítko k provedení aktualizace.....



INFO - Aktualizace lze provádět až po přihlášení pod **heslem** servisního technika v záložce Uživatel změnou na oprávnění na Technik.

Aktualizace brány a bezdrátových zařízení se provádí pomocí FW (software) uloženého na SD kartě v bráně WG1000.



- FW - složka obsahuje FW (firmware) pro regulátor ACD 03/04 verze 2.00 (2.10)
- ARU10 - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU10
- ARU10W - podsložka obsahuje FW (firmware) pro bezdrátovou jednotku ARU10W
- ARU30 - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU30
- AC16D PRG 2.00 - soubor obsahuje FW (firmware) pro samotný regulátor ACD 03/04 (AC16D PRG 2.00 (2.10))

Data z SD karty z brány WG1000 lze použít pro aktualizaci regulátoru ACD 03/04.

- FW-pck - složka obsahuje kompletní balíček software pro bránu WG1000 a bezdrátová zařízení - WG_2.00_2025xxxx.pck (FW_2.10_2025xxxx.pck).
- Certificate - Bezpečnostní CERTIFIKÁT (Atmos-Device-CA) pro důvěryhodné připojení k bráně WG1000. Pro otevírání webového rozhraní brány WG1000 v domácí síti si nainstalujte do Vašeho počítače (prohlížeče) nebo mobilu tento certifikát. Váš prohlížeč pak nebude zobrazovat varovná hlášení. Přístup přes **Cloud Atmos** certifikát **nevyžaduje**.



POZOR - Struktura složek a souborů na SD kartě musí být vždy dodržena tak, aby brána dokázala program (software) správně identifikovat a nainstalovat. Starý firmware (nahrazovaný program) můžete přesunout do jiné složky (např. "OLD").



INFO - Regulátoru ACD 03/04 lze aktualizovat na **verzi 2.00 (2.10)** pomocí FW (firmware), který se nachází **na SD kartě v bráně WG1000 (složka FW)**. Tuto SD kartu lze vyjmout z bezdrátové brány WG1000, vytvořte její kopii na SD kartu regulátoru ACD 03/04 a pak si regulátor aktualizovat na novou verzi FW 2.00 (2.10).



Úvodní obrazovka / Domů - obrazovka pro ovládání topného systému v připojené regulaci ACD 03/04.

Zařízení připojené (WiFi/LAN) na bránu umožní v jejím pracovním prostředí spravovat topný systém stejným způsobem jako při použití pokojové jednotky ARU30 a ARU30W (viz návod k regulaci ACD 03/04).

To vše v dosahu Wi-Fi sítě samotné brány WG1000 nebo dosahu Wi-Fi (LAN) sítě vašeho domácího routeru (**bez nutnosti připojení na Internet**).



Komunikace - drátová, RS 485 ATMOSNET - mezi bezdrátovou bránou WG1000 a regulátorem ACD 03/04

↕ - **komunikuje**

↕ - **komunikace funguje** (funkční drátové propojení), **ale** brána není povolena v regulaci ACD 03/04 → Hydraulika/Komunikace/WG bezdrátová brána/WG bezdrátová brána, potvrzením příkazu Ano ☒.

✗ - **nekomunikuje** - chyba kabelového spojení

Cloud

☁ - **komunikuje**

☁✗ - **nekomunikuje**

- **komunikace zakázaná** (bez ikony) - není povolen přístup brány WG1000 na Cloud - Nastavení brány > Komunikace > Cloud

Bezdrátová zařízení - bezdrátová zařízení ATMOS - ATBee

((())) - **všechna bezdrátová zařízení (zařízení) jsou on-line**

((())) - **některé bezdrátové zařízení (zařízení) je off-line**

- **není připojeno žádné bezdrátové zařízení (zařízení)** (bez ikony)

i **Informace** - pod tlačítkem **i** naleznete prakticky všechny potřebné informace o regulaci ACD 03/04 a topném systému včetně připojených bezdrátových zařízení.

ATMOS
WG1000

Domů Zpět

Uživatel Nastavení brány Odhlášení

> Info

Vstup EK1 - svorka

Funkce UEK1 - chyba

BRE blokováno

Teploty		Externí jednotky	
AF - venkovní teplota	WF - teplota vody kotle	Externí jednotka RSEa	
AF -3,2 °C	WF 15,7 °C	ARUa / ARU30	26,5 °C / 32,6 %
WF - teplota vody kotle	VF1 - okruh 1	Externí jednotka RSEb	
WF 15,7 °C	VF1 14,7 °C	ARUb / ARU30	25,6 °C / 33,8 %
VF2 - okruh 2	AGF - teplota spalín kotle	Externí jednotka RSEc	
VF2 13,8 °C	AGF 59,3 °C	ARUc / ARU10W	26,0 °C / 32,8 %
KVLF - solární panel	KSPF - solární zásobník	Externí jednotka RSEd	
VI1 1,2 °C	VI2 16,6 °C	ARUd / ARU10	27,8 °C / 32,3 %
Externí jednotka RSEa	Externí jednotka RSEb	Bezdrátová jednotka EFWa	
ARUa 26,3 °C	ARUb 25,4 °C	EFWa / ARU5W	28,3 °C / 30,3 %
Externí jednotka RSEc	Externí jednotka RSEd	Bezdrátová jednotka EFWb	
ARUb 25,9 °C	ARUd 27,6 °C	EFWb / EPW1000	28,3 °C
Bezdrátová jednotka EFWa	Bezdrátová jednotka EFWb		
EFWa 27,9 °C	EFWb 27,9 °C		

★ **Oblíbená položka** - v Informacích si můžeme označit oblíbenou položku. Ať celou skupinu nebo pouze jednu samostatnou dlaždici. Na takto označenou pozici budete vždy při vstupu do Informací rovnou přesunuti.

i **INFO** - Pokud je vyhlášen Alarm, je funkce "Oblíbená položka" ignorována.

8. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ - Cloud ATMOS



Základní popis pro správu a nastavení Cloudu ATMOS

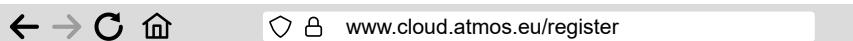
Cloud ATMOS je online uložisko (Server), které je přístupné odkudkoli s připojením k internetu.

Její pracovní prostředí na webových stránkách **www.cloud.atmos.eu** umožňuje vzdálenou správu ekvitermní regulace ATMOS ACD 03/04 díky propojení přes WiFi **bezdrátovou bránu WG1000**.

Pomocí Cloudu můžeme ovládat své vlastní zařízení (svůj topný systém), můžeme si připojit zařízení jiná (jiné brány), anebo své zařízení sdílet s jinými uživateli (např. topenáři).

Založení „REGISTRACE“ účtu na Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu

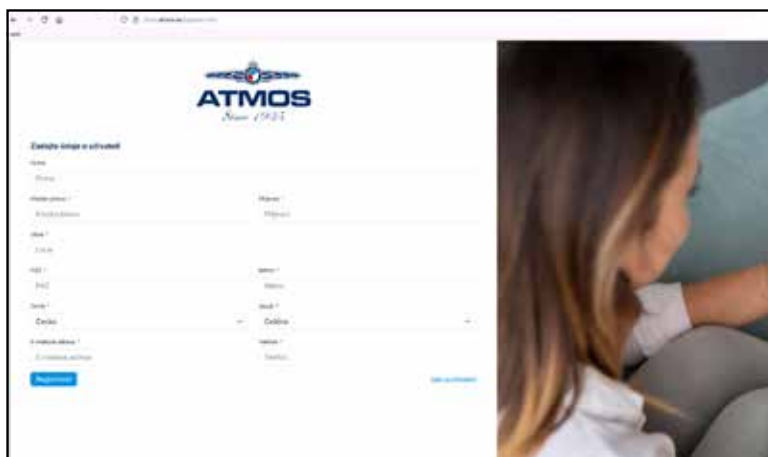
Otevřeme webový prohlížeč a vstoupíme na HTML stránky Cloudu Atmos
- www.cloud.atmos.eu.



nebo si můžeme pomoci QR kódem, který nás snadno nasměruje na příslušné stránky.



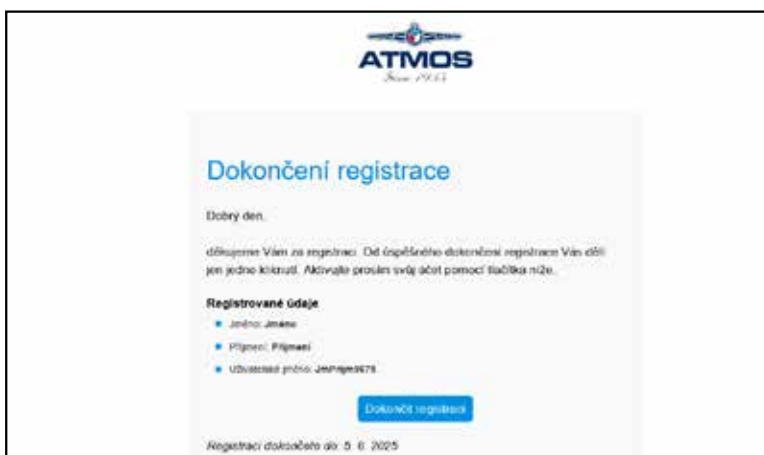
Vytvořit nový účet uživatele - uživatelské jméno bude vygenerováno automaticky po registraci vašich údajů a zasláno na zadanou e-mailovou adresu s dokončením registrace.



Uživatelské jméno - automaticky vygenerováno s možností změny ve vašem profilu na Cloudu Atmos (Systémové nastavení).



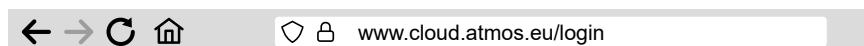
POZOR - Dokončením registrace musí být provedeno potvrzením ve zprávě zaslané na zadanou e-mailovou adresu při registraci.



Heslo - po dokončení registrace budete vyzváni k **prvnímu přihlášení**. Zvolíte si **vlastní přístupové heslo** a potvrdíte. Heslo je možné změnit ve vašem profilu na Cloudu Atmos (Systémové nastavení)

Přihlášení do aplikace Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu

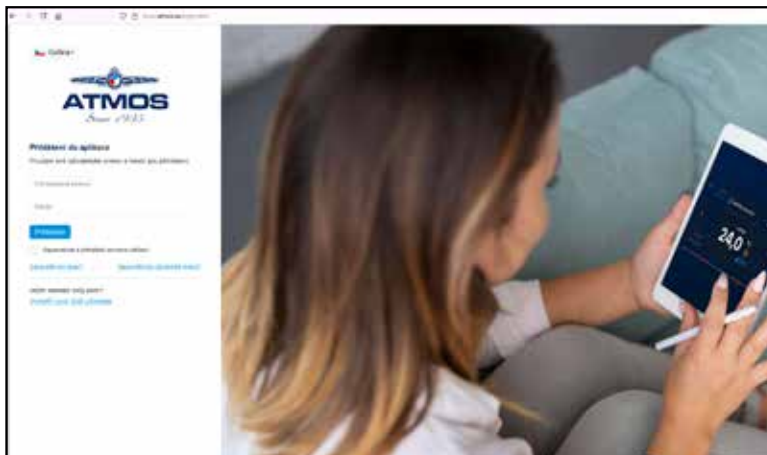
Otevřeme webový prohlížeč a vstoupíme na HTML stránky Cloudu Atmos - www.cloud.atmos.eu.



nebo si můžeme pomoci QR kódem, který nás snadno nasměruje na příslušné stránky.

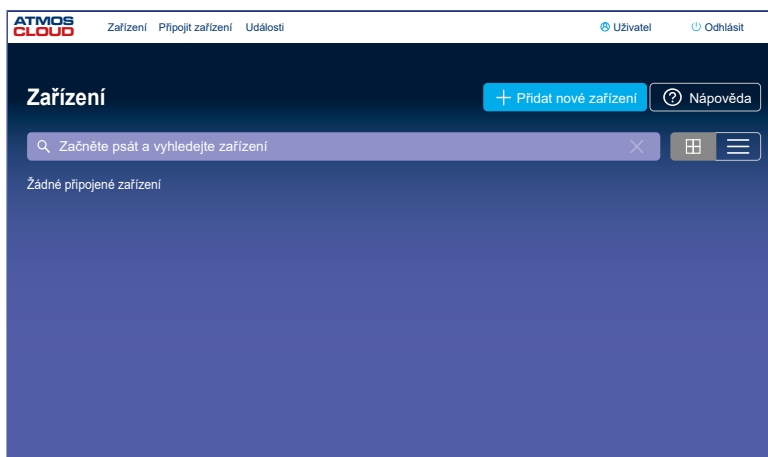


Přihlásíme se do našeho vytvořeného účtu na Cloudu Atmos pomocí uživatelského jména, které naleznete v e-mailu zaslaném po dokončení registrace a hesla, které jsme si sami zvolili.



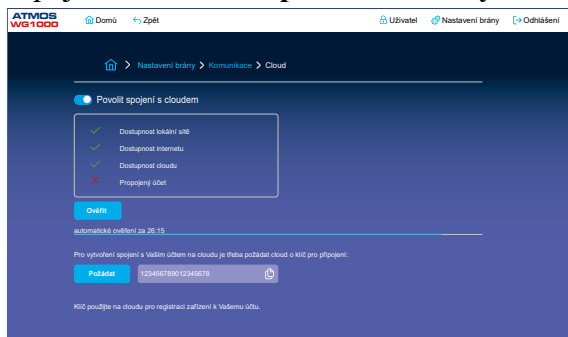
Spojení účtu na Cloudu Atmos s vaší bezdrátovou bránou WG1000

Váš účet Cloudu Atmos spojíme s bránou WG1000 pomocí klíče, který vygenerujeme v pracovním prostředí brány (ATMOS WG1000 > Nastavení brány > Komunikace > Cloud).



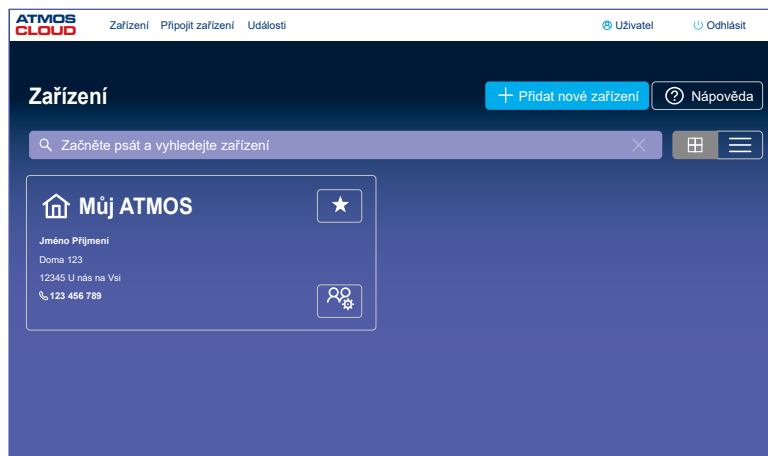
Vygenerování propojovacího klíče v prostředí brány WG1000.

**ATMOS
WG1000**



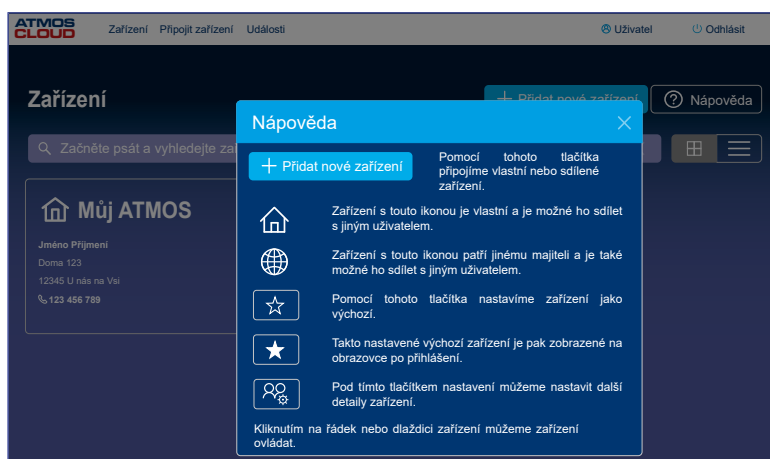
Vaše zařízení na Cloudu Atmos

Váš účet na Cloudu Atmos spojíme s bránu WG1000 pomocí klíče, který vygenerujeme v pracovním prostředí brány (ATMOS WG1000 > Nastavení brány > Komunikace > Cloud).



Nápověda a možnosti nastavení

-  - Zařízení s touto ikonou je vlastní a je možné ho sdílet s jiným uživatelem.
-  - Zařízení s touto ikonou patří jinému majiteli a je také možné ho sdílet s jiným uživatelem.
-  - Pomocí tohoto tlačítka nastavíme zařízení jako výchozí.
-  - Takto nastavené výchozí zařízení je pak zobrazené na obrazovce po přihlášení.
-  - Pod tímto tlačítkem nastavení můžeme nastavit další detaily zařízení.



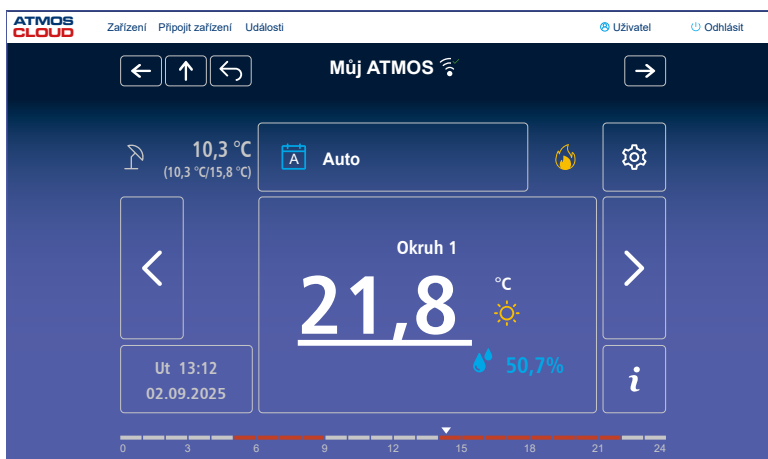


Úvodní obrazovka Cloudu a vaše zařízení

Obrazovka vašeho "**Zařízení**" pro ovládání topného systému v připojené regulaci ACD 03/04.

Cloud ATMOS umožní spravovat topný systém stejným způsobem jako při použití pokojové jednotky ARU30 a ARU30W (viz **návod k regulaci ACD 03/04**).

V případě připojení více zařízení se můžeme mezi nimi přepínat pomocí navigačních šipek v horní části stránky vedle názvu vašeho zařízení.



Připojit k cizímu zařízení

Na Cloudu Atmos a našem profilu máme možnost vygenerování a sdílení klíče pro spojení a zpřístupnění mého zařízení s jinými uživateli (např. člen rodiny, nájemník, technik apod.). CloudAtmos/Připojit zařízení/Chci se připojit k cizímu zařízení/Generovat nový klíč.

Sdílení mého zařízení s jiným uživatelem

Na Cloudu Atmos a našem profilu máme také možnost přidání i dalšího (cizího) zařízení jiného uživatele. Tím získáme přístup na zařízení jiného majitele, například za účelem spravování nebo servisování.
CloudAtmos/Připojit zařízení/Chci sdílet zařízení s jiným uživatelem/Generovat nový klíč.

ATMOS
CLOUD

ZařízeníPřipojit zařízeníUdálosti

UživatelOdhlásit

Připojit zařízení

[Dostal jsem klíč pro spojení](#)[Chci sdílet zařízení s jiným uživatelem](#)[Chci se připojit k cizímu zařízení](#)

Pokud chcete sdílet zařízení s jiným uživatelem, vygenerujte klíč zařízení a předejte ho dané osobě. Uživatel se s pomocí daného klíče připojí k zařízení.

Vyhledejte si zařízení, které chcete sdílet, a vygenerujte pro něj klíč.

Název zařízení	Ulice	Město	PSČ
Můj ATMOS	Doma 123	U nás na Vsi	12345

Generovat nový klíč

Seznam vygenerovaných platných klíčů pro připojení

Nemáte žádné platné klíče.

Vygenerovaný klíč je pak možné "Předat uživateli" zasláním na e-mailovou adresu.

ATMOS
CLOUD

ZařízeníPřipojit zařízeníUdálosti

UživatelOdhlásit

Připojit zařízení

[Dostal jsem klíč pro spojení](#)[Chci sdílet zařízení s jiným uživatelem](#)[Chci se připojit k cizímu zařízení](#)

Pokud chcete sdílet zařízení s jiným uživatelem, vygenerujte klíč zařízení a předejte ho dané osobě. Uživatel se s pomocí daného klíče připojí k zařízení.

Vyhledejte si zařízení, které chcete sdílet, a vygenerujte pro něj klíč.

Název zařízení	Ulice	Město	PSČ
Můj ATMOS	Doma 123	U nás na Vsi	12345

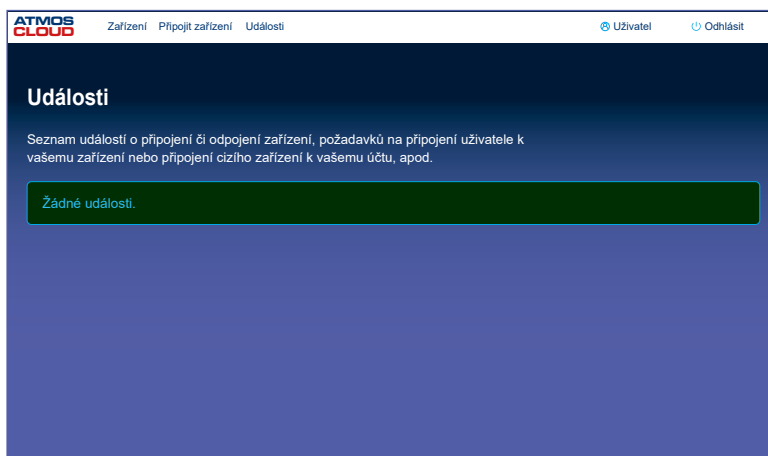
Generovat nový klíč

Seznam vygenerovaných platných klíčů pro připojení

Kód klíče	Zařízení	Platnost do	Předáno komu
XXXXXXXXXXXXXX	Můj ATMOS	11.11.2025	Předat uživateli Odstranit

Události na Cloudu ATMOS

Seznam notifikací, **událostí** a žádostí o připojení či odpojení zařízení, požadavků na připojení uživatele k vašemu zařízení nebo připojení cizího zařízení k vašemu účtu, apod.



Uživatelská a systémová nastavení

Kontaktní údaje - záložka umožňuje správu vašich osobních údajů, které odpovídají datům vyplněným při registraci vašeho účtu na Cloudu Atmos.

* pole označená hvězdičkou jsou povinná a musí být vyplněna

Systémové nastavení - záložka umožňuje správu systémových nastavení.

Uživatelské jméno - slouží k možné změně uživatelského jména, které bylo automaticky vygenerováno z našich osobních údajů při registraci účtu na Cloud Atmos (zasláno na zadanou e-mailovou adresu s dokončením registrace).

Kód účtu - slouží k interní identifikaci účtů - doporučujeme neměnit.

Jazyk - slouží k nastavení jazyka na Cloudu Atmos.

Barevné schéma - slouží k nastavení barevného schématu vzhledu Cloudu Atmos podle přání uživatele.

Změnit heslo - nastavení (změna) vlastního uživatelského hesla pro přihlášení na Cloud Atmos.

Podmínky užití a zásady ochrany osobních údajů - zpracování osobních údajů subjektu, cookies - souhlas koncových zákazníků cloud.atmos.eu.

Bezpečnostní certifikát pro důvěryhodné připojení k WIFI bráně WG1000 - možnost stažení bezpečnostního CERTIFIKÁTu (Atmos-Device-CA) pro důvěryhodné připojení k bráně WG1000. Pro otevírání webového rozhraní brány WG1000 v domácí síti si nainstalujte do Vašeho počítače (prohlížeče) nebo mobilu tento certifikát. Váš prohlížeč pak nebude zobrazovat varovná hlášení.

Přístup přes Cloud Atmos certifikát nevyžaduje.

Práce s Cloudem ATMOS je díky přehlednému vzhledu a rozsáhlým popiskám velmi intuitivní a veškerá další nastavení nebudou pro žádného uživatele obtížná.

9. BEZDRÁTOVÁ SÍŤ A ZAŘÍZENÍ ATMOS - ATBee

ATBee



Základní popis bezdrátové sítě ATBee pro zařízení ATMOS

ATBee je bezdrátová komunikační technologie běžící na radiovém pásmu 2,4 GHz umožňující propojení **bezdrátových pokojových jednotek a bezdrátových čidel (tlačítek)** s **bezdrátovou bránou WG1000** a tím i s **regulátorem ACD 03/04**.

Bezdrátová brána WG1000 funguje jako **spojení** drátové sítě ATMOSNET (RS 485) **regulátoru ACD 03/04** do bezdrátové sítě **ATBee** pro komunikaci s bezdrátovými čidly (tlačítky), bezdrátovými pokojovými jednotkami a opakovači signálu.

Od **verze programu FW 2.00** umožňuje ekvitermní **regulátor ATMOS ACD 03/04** propojení s bezdrátovou bránou **WiFi Gate ATMOS WG1000**.

Aktivace a veškerá **nastavení** včetně párování jednotek se provádí v **regulátoru ACD 03/04** v menu **Komunikace** (⚙️ → 🔄 Hydraulika/Komunikace).

Menu umožňuje definovat až **5 bezdrátových pokojových jednotek ARUxxW**

ARU5W - bezdrátová pokojová jednotka (čidlo)

ARU10W - bezdrátová pokojová jednotka s korekcí teploty

ARU30W - bezdrátová pokojová jednotka s dotykovým displejem

...až **7 bezdrátových čidel/tlačítek**

AFW - bezdrátové čidlo venkovní teploty

EFW20 - bezdrátové čidlo teploty (vody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)

EFW1000 - bezdrátové čidlo teploty soláru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)

EFW button - bezdrátové tlačítko (bez tlačítka)

...až **6 opakovačů signálu**

AR12V - opakovač signálu - pro externí napájecí zdroj/adaptér 12VDC

AR230V - opakovač signálu - do zásuvky na zdi (230V/50Hz)

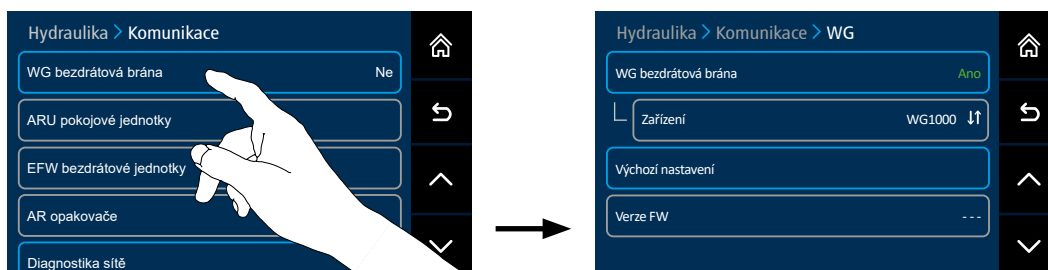


INFO - ATBee je samostatná bezdrátová síť, která nevyžaduje pro své fungování připojení brány na internet.

Bezdrátová zařízení je možné používat pouze v případě připojené a povolené (aktivované) bezdrátové brány WG1000, bez které se nedají bezdrátová čidla a jednotky používat.

Základní přehled postupu pro zprovoznění bezdrátových zařízení v síti ATBee:

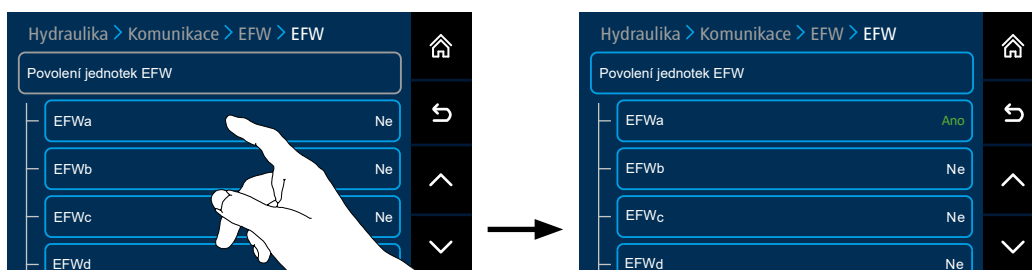
Zapnutí (Ano) komunikace bezdrátové brány WG1000 s regulátorem ACD 03/04



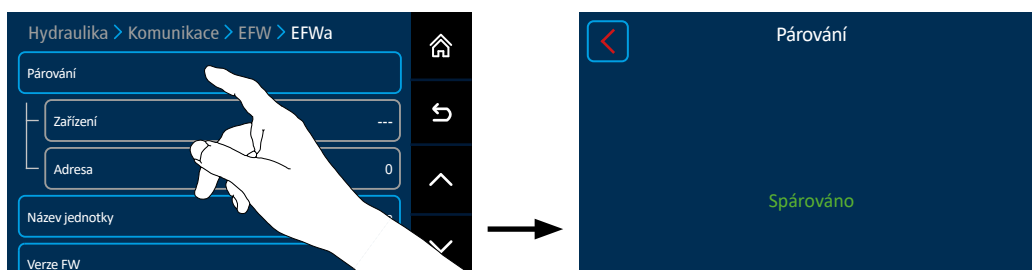
Aktivace, párování a správa bezdrátových zařízení



Aktivace - potvrzením příkazu **Ano**.



Párování - vyvoláme párování na regulátoru ACD 03/04 → odpovíme na bezdrátovém zařízení (postup párování může být i v opačném pořadí).



Správa - umožňuje další možnosti nastavení jako je například pojmenování jednotek a u pokojových jednotek nastavit, které okruhy budou ovládané, hotelový režim a vyčíst verzi FW.

Hydraulika > Komunikace > ARU > ARUa		🏠
Adresa	XXXX	
Ovládaný okruh	Okruh 1	↶
Hotelový režim	Ne	⬆
Název pokojové jednotky	ARUa	
Verze FW	XXxxXX XXX.xx	⬇



INFO - Aktualizace bezdrátových zařízení připojených pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát)  se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 (WiGa) pomocí FW (firmware) programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 ([https://wg1000/Nastavení brány/Aktualizace](https://wg1000/Nastavení%20brány/Aktualizace)).



POZOR - PODROBNÝ NÁVOD A POSTUP NALEZNETE V NÁVODU K REGULACI ATMOS ACD 03/04.

10. TECHNICKÉ PARAMETRY

Obecné

Napájecí napětí	12 VDC (10 VDC ÷ 17 VDC)
Odběr	max 200 mA (špičkově při 12 VDC)
Příkon (průměrný)	Max 2,04 W (při 12 VDC) aktivní Ethernet: 0,76 W / aktivní WiFi: 1,02 W / Ethernet + WiFi: 1,11 W
Stupeň ochrany/elektrické krytí	IP 20
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem EN 60730-1	III
Připojovací konektor (externí napájení)	ø5,5/ø2,1mm; plus uprostřed
Připojovací svorky komunikační linky/napájení	vodič průřezu do 1,5 mm²
Komunikační sběrnice	RS485 pro připojení vnějších zařízení (jednotky ARU apod.)
Max. délka vodičů pro sběrnici RS485	200 m (celkový součet)
Radiové pásmo	WiFi - 2,4 Ghz (2412÷2484 MHz), 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) ATbee (sít' bezdrátových čidel) - 2,4 GHz (2400 ÷ 2483,5 MHz)
RF výstupní výkon	10 dBm
Rozměry (ŠxVxH)	120 × 80 × 35 mm
Prostředí / Prostory	vnitřní
Provozní teplota / Teplota okolí	-20 ÷ +50 °C
Skladovací teplota	-20 ÷ +50 °C
Vlhkost relativní	0 až 90 % relativní vlhkosti (nekondenzující)

Instalační doporučení

Kabely datové sběrnice RS485		
Průřez	0.5 mm²	0.28 mm²
Maximální délka/ maximální napájecí proud	200 m / max. 250 mA (twistovaný vícepárový vodič)	100 m / max. 250 mA (twistovaný vícepárový vodič)
Doporučený typ kabelu	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8	(objednací kód - S0659)
INFO - Použijte stíněný kabel připojený k PE regulátoru ACD 03/04		

Typy teplotních čidel pro bezdrátová čidla EFW20 a EFW1000

PT1000 - určený pro měření teploty spalín a teploty solárních panelů (měří -40 °C až 400 °C)
EFW1000 - čidlo VFF00-75P65 (měří -20 °C až 140 °C)
EFW1000 - čidlo AGF3 (měří 0 °C až 400 °C)

NTC20 kΩ - určený pro ostatní použití (-10 (-40) až 120 °C)
EFW20 - čidlo KTF20-65-5M-B

Hodnoty odporu (rezistivity) čidel

Odpor (rezistivita) čidla NTC20 kΩ - čidlo pro 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					

Odpor (rezistivita) čidla 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					

Rozsahy měření teploty

Název	Typ	Zkratka funkce	Typ čidla	Měřicí rozsah
Venkovní čidlo	AFW	AF, AF2	NTC20 kΩ	-40 °C ... 70 °C
Čidlo pokojové teploty	ARU5W	RS (pokojová jednotka ARU5)	NTC20 kΩ	-30 °C ... 60 °C
Čidlo pokojové teploty	ARU10W ARU30W	pokojová jednotka ARU10, ARU30	digitální	-20 °C ... 50 °C
Čidlo vlhkosti (RH)	ARU10W ARU30W	pokojová jednotka ARU10, ARU30	digitální	0 ... 100 %
Čidlo teploty vody		WF, VF, RL, KRLF, SF, SFR, SFINT, PF(2, 3), FPF, SLVF, KSPF	NTC20 kΩ	-10 °C ... 120 °C
Čidlo solárního panelu (spalin)		KVLF(2), (AGF)	PT1000	-20 °C ... 140 °C (-40 °C ... 350 (400) °C)*
* měřicí rozsah a typ použití u čidla EFW1000 je dle použitého typu čidla EFW1000 - čidlo VFF00-75P65 (měří -20 °C až 140 °C) EFW1000 - čidlo AGF3 (měří 0 °C až 400 °C)				

ZMĚNY V REGULACI ACD 03/ACD 04

1. VERZE SOFTWARE

Tuto rozšiřující servisní příručku lze použít od **Verze programu (VERSION PRG)...**

Pro regulátor ATMOS ACD 03 a ATMOS ACD 04 - **AC16D 2.00 (FW_2.00_2025xxxx.pck)**



Verze programu regulátoru ACD 03/04 je zobrazena na konci **Informací** pod tlačítkem **i** - Systémové informace.

Hlavní změny se týkají možnosti rozšíření regulátoru ATMOS ACD 03/ACD 04 o bezdrátovou WiFi bránu WG1000.

Díky připojení této brány získáme nejen možnost ovládat regulaci (topný systém) na dálku přes internet (Cloud Atmos), ale umožní nám také použití bezdrátových čidel a pokojových jednotek.



10. MENU NASTAVENÍ

V menu Nastavení přibyla jedna položka - Ovládání zdroje

 **Ovládání zdroje** – umožňuje spravovat automatické zdroje - Přepínat ↔, Blokovat  nebo Povolovat 



Ovládání zdroje

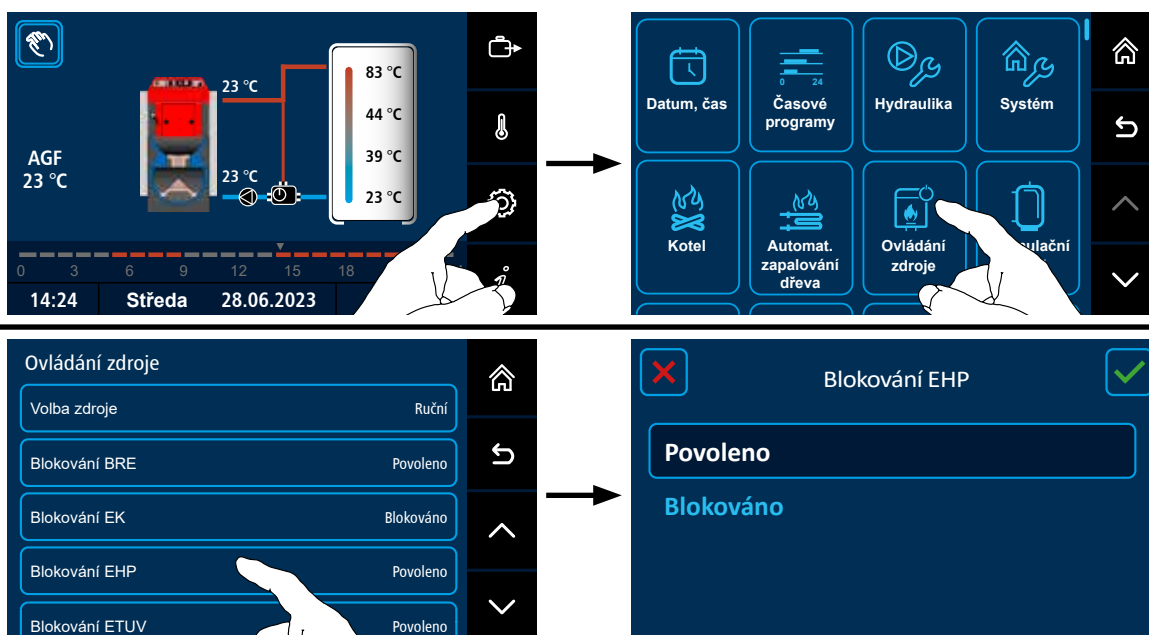
(Přístupová úroveň – Uživatel)

Nastavení provádíme pod tlačítkem  (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Ovládání zdroje .

Menu **Ovládání zdroje** slouží ke kompletní správě všech automatických zdrojů a umožňuje vidět jejich aktuální stav. Umožňuje v případě kombinovaných kotlů mezi pracovními režimy přepínat. Dále umožňuje zdrojům Povolovat nebo zakazovat (Blokovat) provoz.

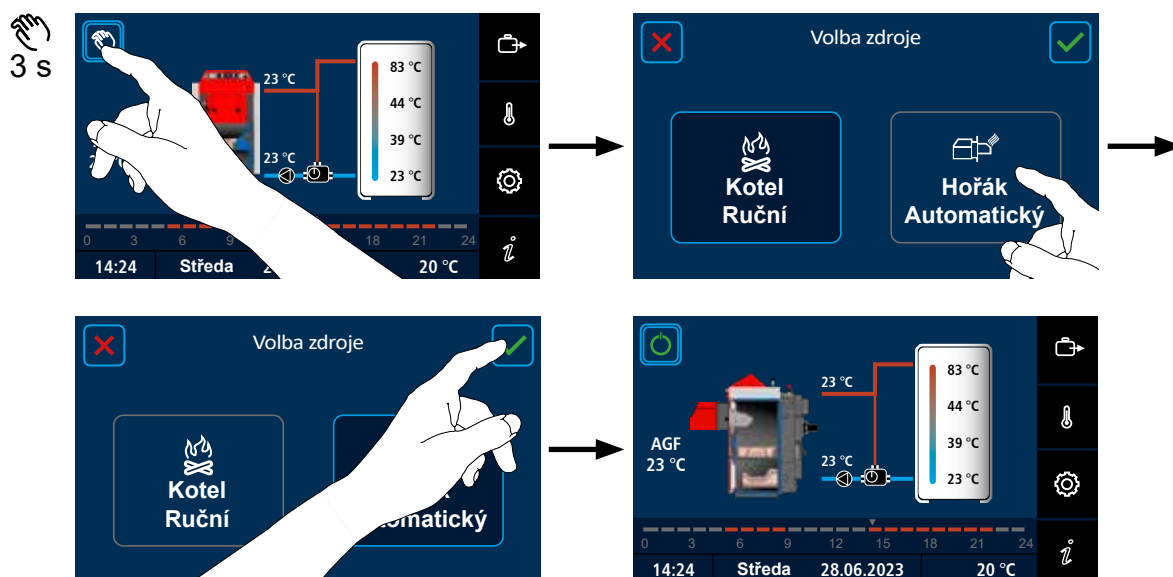
U Parametrů **Volba zdroje**, **Blokování BRE** a **Blokování EK** jsou suplovány stejné možnosti z úvodní obrazovky, kde standardně tyto funkce ovládáme.

Blokace  / povolení  provozu EHP a ETUV se provádí výhradně z tohoto menu.

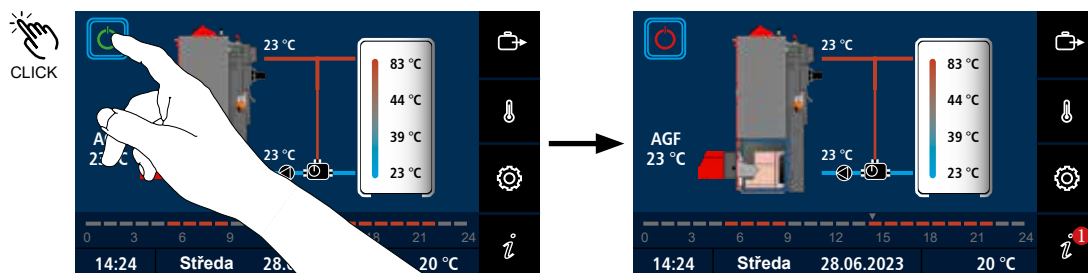


Ukázka možnosti ovládání zdrojů z úvodní obrazovky:

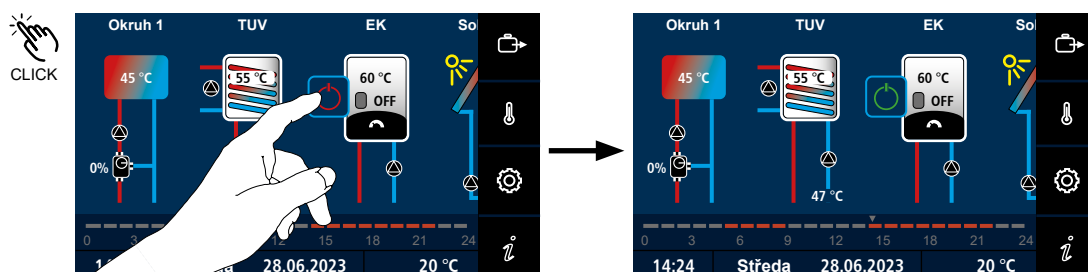
Volba zdroje - přepnutí z "Ručního" provozu na "Automatický" provoz u kombinovaného zdroje



Blokování BRE - blokování (zakázání) 🔴 provozu hořáku / Povolení provozu 🟢



Blokování EK - Povolení 🟢 provozu externího kotle / blokování (zakázání) 🔴 provozu

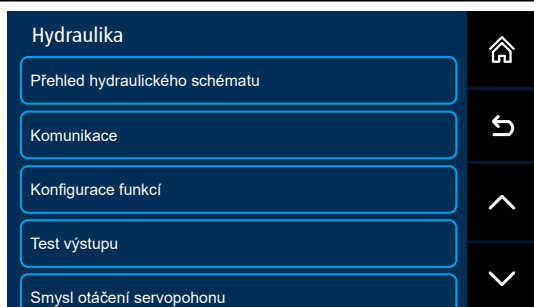
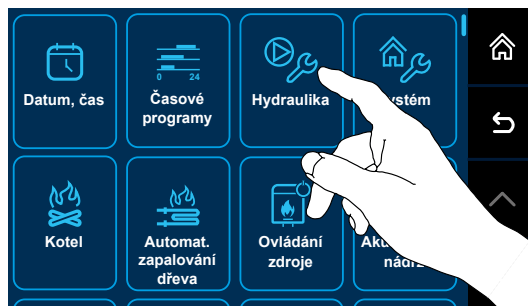
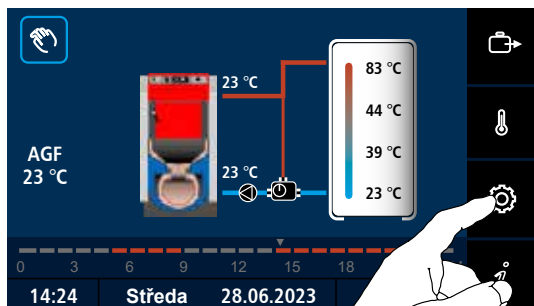




Hydraulika

(Přístupová úroveň – Servisní technik)

Nastavení provádíme pod tlačítkem (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Hydraulika .



Menu - Komunikace:

→ Hydraulika/Komunikace

(Přístupová úroveň – Uživatel - nic / Servisní technik - vše)

Menu **Komunikace** slouží ke spárování a nastavení jednotlivých zařízení připojených drátově i bezdrátově s regulací ACD 03/04.

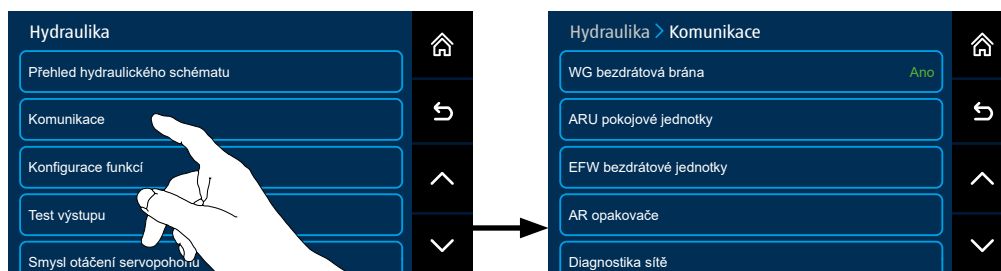
Menu umožňuje spárování a nastavení standardních pokojových jednotek (drátové verze) ARU10 a ARU30.

Od verze programu FW 2.00 menu **Komunikace** umožňuje propojení ekvitermního regulátoru ATMOS ACD 03/04 s bezdrátovou bránou ATMOS WG1000 a tím i propojení ACD 03/04 k bezdrátové síti ATBee pro komunikaci s bezdrátovými čidly ATMOS AFW, EFW20, EFW1000, EFW-button a bezdrátovými pokojovými jednotkami ATMOS ARU5W, ARU10W, ARU30W.

Bezdrátová čidla umožní rozšířit paletu čidel o dalších 7 snímačů (tlačítek) EFW a využít tak více funkcí naplno, **pokojevých jednotek ARUxx(W)** je možné definovat 5 a 6 až **opakovačů signálu AR**.

Připojením brány WG1000 k počítačové síti přes Ethernet nebo WiFi se umožní přímé ovládání regulace ATMOS ACD 03/04 buď přes prostředí brány ATMOS WG1000 nebo přes Cloud Atmos na internetu.

Nastavení provádíme pod tlačítkem  (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol  **Hydraulika** a následně **Komunikace**.

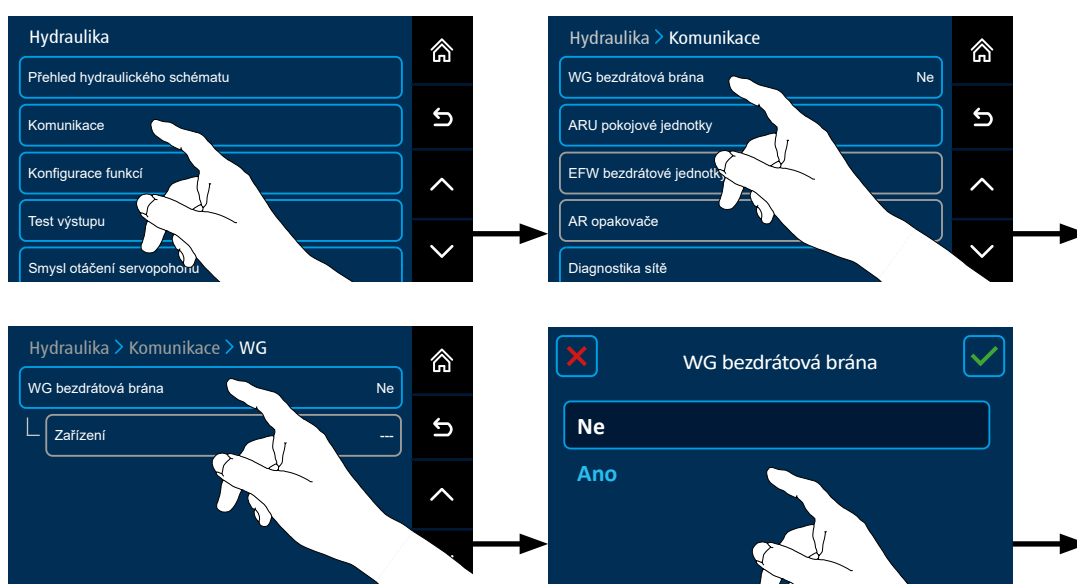


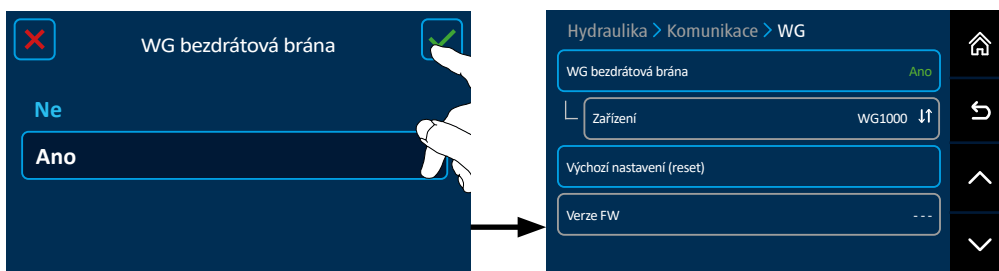
 **Hydraulika/Komunikace**

Podmenu **WG bezdrátová brána** - aktivace a nastavení brány:



WG bezdrátová brána - parametr slouží k **zapnutí (Ano)/vypnutí (Ne)** komunikace bezdrátové WiFi brány WG1000 s regulátorem ACD 03/04.





WG bezdrátová brána – zapnutá nebo vypnutá komunikace bezdrátové brány WG1000 je zobrazena **Ano/Ne**.

Brána vyžaduje propojení datové komunikace ATMOSNET (RS 485) s regulátorem ACD 03/04 pomocí komunikační linky (A/B).

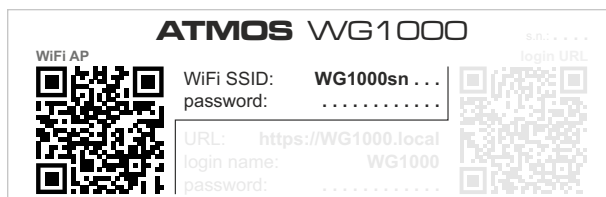
Zařízení - zobrazuje zapnutou (aktivovanou) komunikaci brány WG1000 $\updownarrow$ po datové lince ATMOSNET

Výchozí nastavení (reset) – umožňuje provést příkaz k resetování (výchozí nastavení) v bezdrátové bráně WG1000 u vlastního nastavení SSID (název sítě) a Hesla brány a také u přihlašovacích údajů do prostředí brány na HTML stránkách brány.

Výchozí nastavení naleznete na štítku přiloženém k bráně/v bráně.

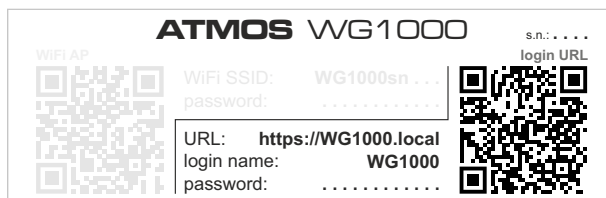
WiFi a Ethernet - resetuje, vrátí výchozí nastavení u uživatelem změněného názvu (SSID) a hesla Wi-Fi sítě brány WG1000.

Změnu nastavení provedeme výběrem příslušného řádku a potvrzením ☒.



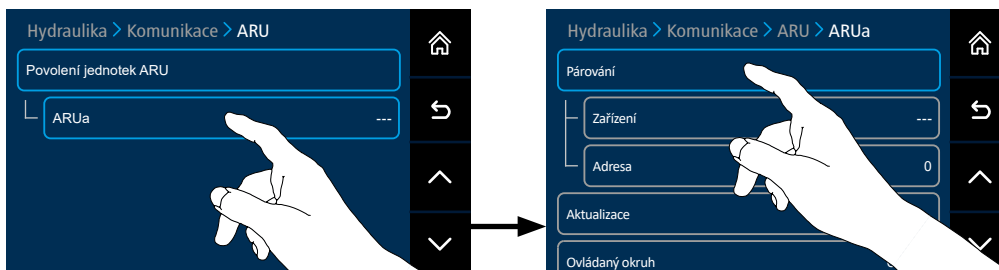
Nastavení uživatele - resetuje, vrátí výchozí nastavení u uživatelem změněného uživatelského jména a hesla pro přihlášení do prostředí brány WG1000.

Změnu nastavení provedeme výběrem příslušného řádku a potvrzením ☒.



Verze FW – u připojené (s navázanou komunikací) brány je zobrazována verze firmware. V opačném případě je místo verze firmware zobrazeno - - -.

Podmenu ARU pokojové jednotky - aktivace, párování a správa:

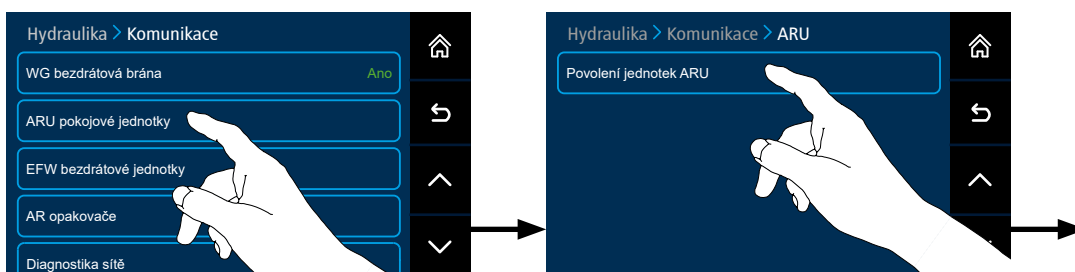


ARU pokojové jednotky - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) pokojových jednotek ARU s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších pokojových jednotek. Menu umožňuje definovat až 5 pokojových jednotek ARUxx(W).

ARU5W - bezdrátová pokojová jednotka (čidlo)

ARU10(W) - drátová/bezdrátová pokojová jednotka s korekcí teploty

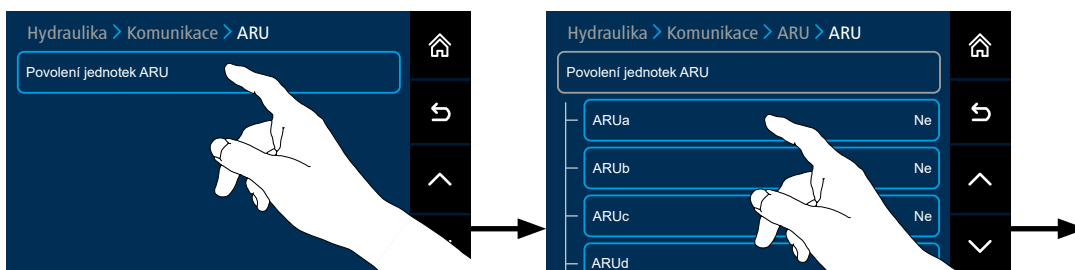
ARU30(W) - drátová/bezdrátová pokojová jednotka s dotykovým displejem

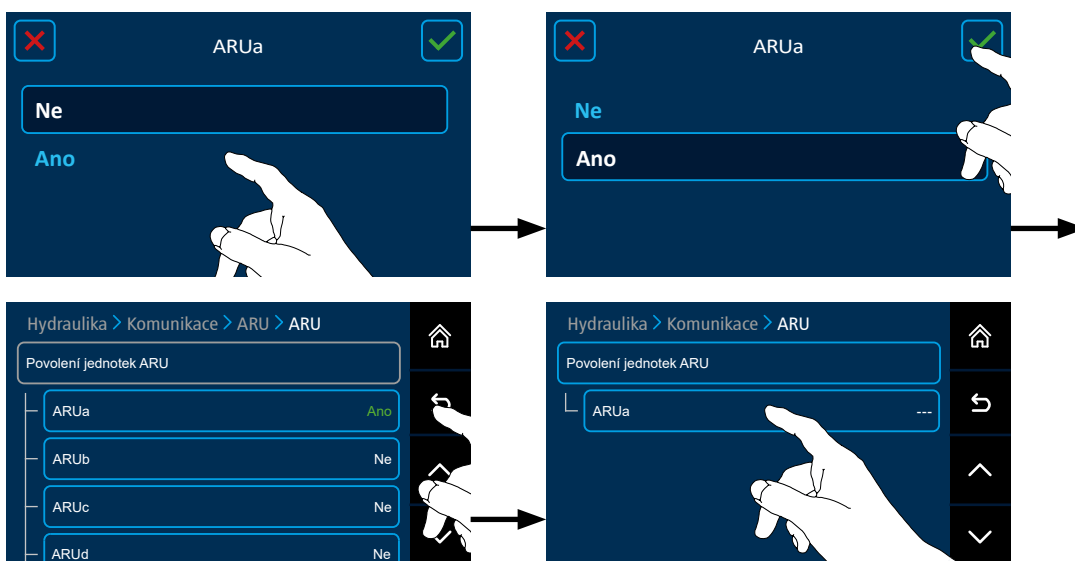


Povolení jednotek ARU – obrazovka s možností **přidání (aktivování)** pokojových jednotek a **přehled již aktivovaných pokojových jednotek** s možností jejich správy.

Přidání (aktivování) pokojových jednotek ARU

Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.

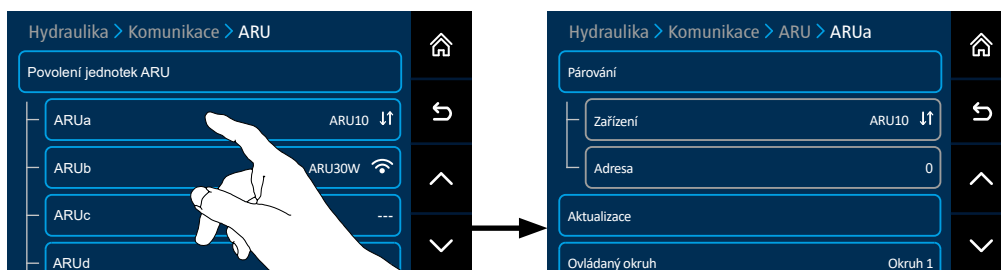




Přehledem aktivovaných / spárovaných pokojových jednotek

Ze seznamu aktivovaných pokojových jednotek klikneme na příslušnou pokojovou jednotku, kterou chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u ní provést nějaká **další nastavení**.

U spárované jednotky můžeme **Aktualizovat** její FW, nastavit pro který **okruh je jednotka přiřazena**, nastavit **hotelový režim**, **pojmenovat** si pokojovou jednotku vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



ARUa (b, c, d, e) – zobrazuje aktivované pokojové jednotky a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárované pokojové jednotky je zobrazen její typ a způsob připojení (komunikace). U drátové komunikace (sběrnice) ↓↑ a u bezdrátové komunikace (bezdrát) 📶.

Pokud není jednotka Spárována je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

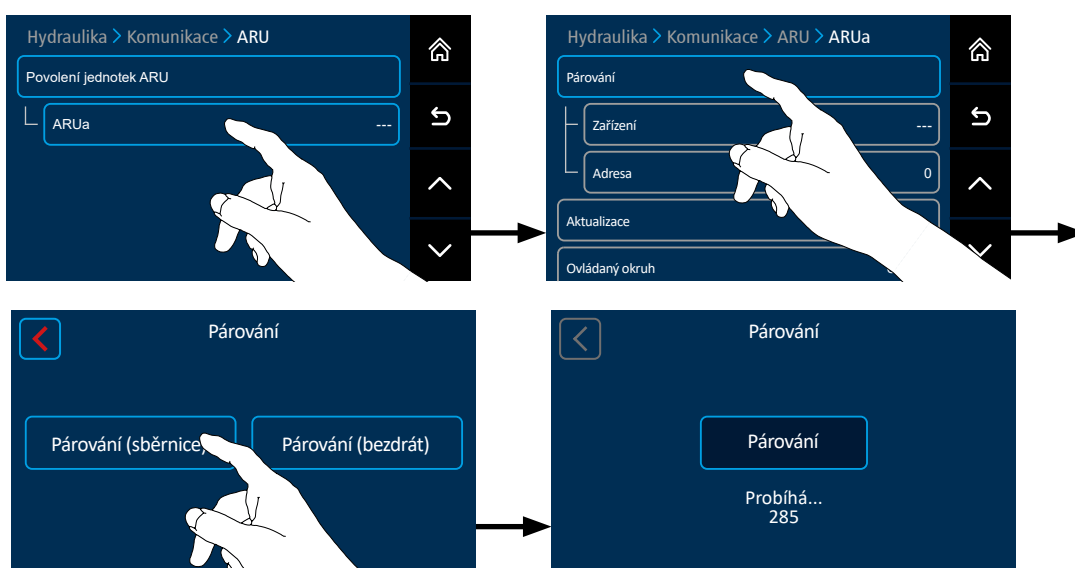
Párování pokojových jednotek

Párování pokojové jednotky lze provést pouze pomocí **párovacího tlačítka**.
Dle typu a připojení pokojové jednotky vyberete možnost **Párování**:

Párování (sběrnice) - propojení pokojových jednotek po datové lince ATMOSNET pomocí kabelu s **regulátorem ACD 03/04**.

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení bezdrátových pokojových jednotek (ARU5W, ARU10W a ARU30W) s **WiFi bránou WG1000**.

Klikneme na tlačítko **Párování** (sběrnice/bezdrát) na regulátoru ACD 03/04 a jdeme k pokojové jednotce nebo vybranému zařízení, které chceme spárovat (na spárování máme **300 s** (5 minut)).



INFO - Proces párování lze přerušit stisknutím tlačítka **Párování** během odpočtu času.



INFO - Párování lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat (**vyvolat párovací proces**) na pokojové jednotce a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát)

Ukázka možnosti postupu párování:

- 1) vyvoláme párování na ACD 03/04 → odpovíme na pokojové jednotce ARU
- 2) vyvoláme párování na pokojové jednotce ARU → odpovíme na ACD 03/04

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU5W krátkým stiskem **párovacího tlačítka** jednotku probudíme a podržením **párovacího tlačítka** na dobu delší než 3 vteřiny párování vyvoláme.



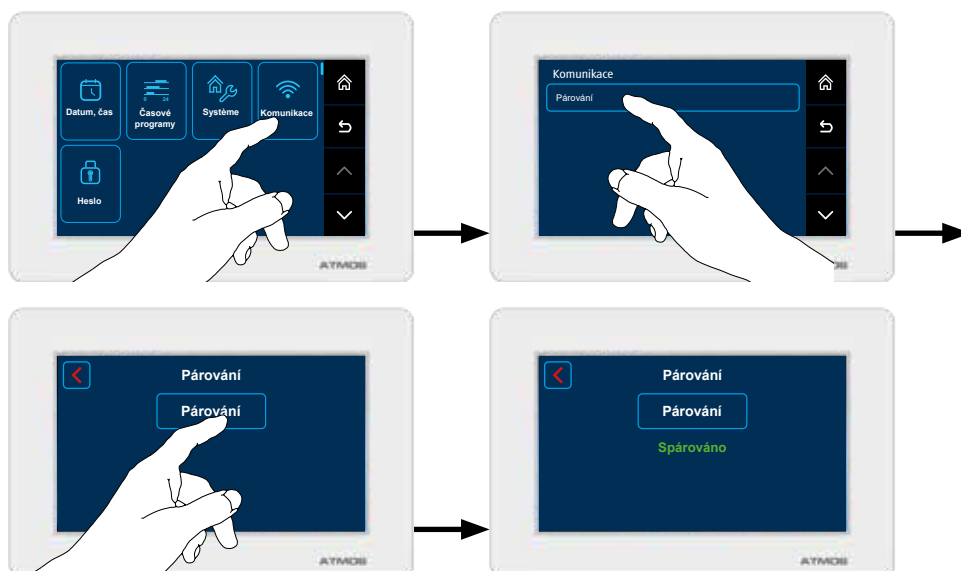
- **spárování pokojové jednotky ARU5W** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením červené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) na 5 sekund - viz návod k příslušné pokojové jednotce.

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU10 a ARU10W krátkým stiskem tlačítka se symbolem **Ručičky** jednotku probudíme a podržením tlačítka na dobu delší než 3 vteřiny párování vyvoláme.



- **spárování pokojové jednotky ARU10 a ARU10W** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením všech 4 LED na 3 vteřiny a změnou LED signalizace, zobrazením aktuálního nastaveného pracovního režimu - viz návod k příslušné pokojové jednotce.

Potvrzení párování - na pokojové jednotce ARU30 a ARU30W vstoupíme do menu **Komunikace** a klikneme na tlačítko **Párování**.



- **spárování pokojové jednotky ARU30 a ARU30W** s regulátorem ACD 03/04 je potvrzeno nápisem **Spárováno** na párovací obrazovce pokojové jednotky a posléze zobrazením **všech informací na úvodní obrazovce** (pokojová teplota, název okruhu, časová osa, pracovní režim, venkovní teplota, atd.) a probíhající způsob komunikace na displeji ↓↑ nebo .



POZOR - Pokud není pokojová jednotka ARU30 a ARU30W spárována, není na displeji zobrazována pokojová teplota, název okruhu, časová osa, pracovní režim, venkovní teplota, atd.



INFO - Spárování pokojových jednotek smí provádět pouze vyškolený servisní technik, který je přihlášen v regulátoru i pokojové jednotce ARU30 a ARU30W v odpovídající úrovni oprávnění (gear icon → lock icon) Nastavení/Heslo/Oprávnění!



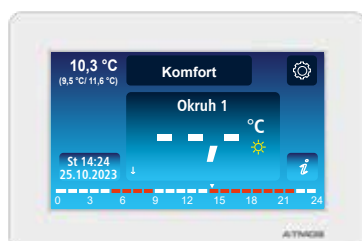
POZOR - V případě, že není na pokojové jednotce ARU30 **zobrazována aktuální pokojová teplota**, znamená to, že danému topnému okruhu není přiřazeno čidlo vybrané pokojové jednotky.

Přiřazení provedeme v podmenu  →  Hydraulika/Konfigurace funkcí/Funkce topného okruhu x/RS(E)x - pokojová čidla - **RSa (b, c), RSEa (b, c, d, e) a RSWa (b, c, d, e, f, g)**.

Tlačítko **RSa (b, c)** - pouze pro pokojovou jednotu (čidlo) **ARU5**

Tlačítko **RSEa (b, c, d, e)** - pro pokojovou jednotu (externí čidlo pokojové teploty) připojenou **drátově** po komunikační lince ATMOSNET - **ARU10, ARU30, ARU10W a ARU30W**.

Tlačítko **RSWa (b, c, d, e, f, g)** - pro bezdrátovou pokojovou jednotu (externí čidlo pokojové teploty) **ARU5W, ARU10W a ARU30W**.





POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i pokojové jednoty tak, aby bylo vše kompatibilní.

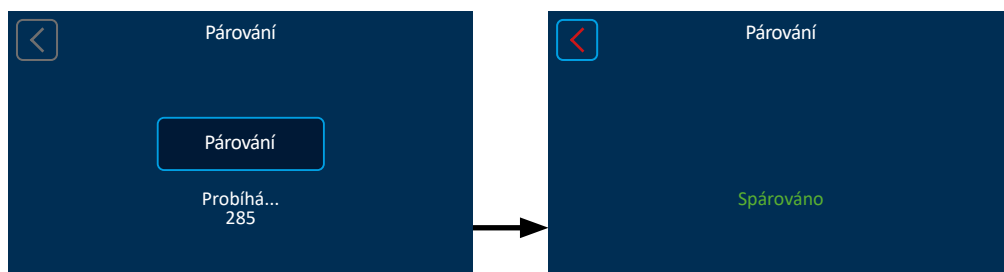
Aktualizaci všech spárovaných zařízení (pokojových jednotek) pomocí drátové komunikace (sběrnice) ↓↑ lze provést také pomocí nástroje **Hromadná aktualizace**. Viz → Parametr P32^{Systém} Hromadná aktualizace (od verze FW 1.06).

Hromadnou aktualizaci je vhodné použít tehdy, když se bude aktualizovat více pokojových jednotek najednou (i s regulátorem ACD 03/04). Pokud je nutné zaktualizovat například jen jednu jednotku, je možné použít aktualizaci v menu → Hydraulika/Komunikace/ARU pokojové jednotky/ARUa (b, c, d, e)/Aktualizace (z důvodu úspory času).



INFO - Bez aktualizace softwaru u všech zařízení (na správný a kompatibilní software) může docházet k chybnému zobrazování textů a k nezobrazování snímaných teplot u pokojové jednotky ARU30 a ARU30W.

Úspěšné **Spárování regulátoru ACD 03/04** s pokojovými jednotkami je **potvrzeno nápisem "Spárováno"** (ukončením odpočtu času, než vypršel).

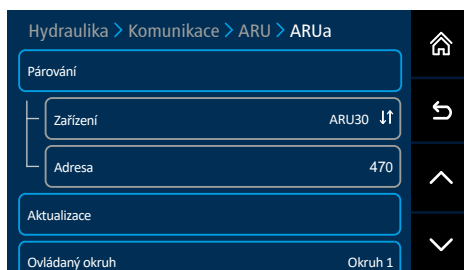


INFO - Proces **párování** je možné **přerušit** na regulátoru ACD 03/04 (→ Hydraulika/Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování** (odpočet času zmizí).

Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování**.

Zařízení- je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U drátové komunikace (sběrnice) ↓↑ a u bezdrátové komunikace (bezdrát) .

Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 0009.





POZOR - Drátová pokojová jednotka (čidlo) ARU5 se nepáruje pomocí tohoto párovacího procesu, ale připojuje se jako klasické čidlo teploty na jeden z variabilních vstupů V1x.

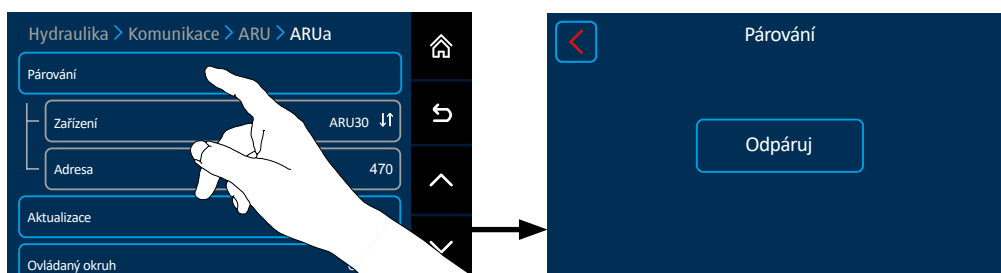


POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jedné pokojové jednotce.



INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **Spárovanou pokojovou jednotku deaktivovat**, musíme ji nejprve **Odpárovat**.

Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat)   Hydraulika/Komunikace/ARU pokojové jednotky/Povolení jednotek ARU/ARUx potvrzením příkazu **Ne** .



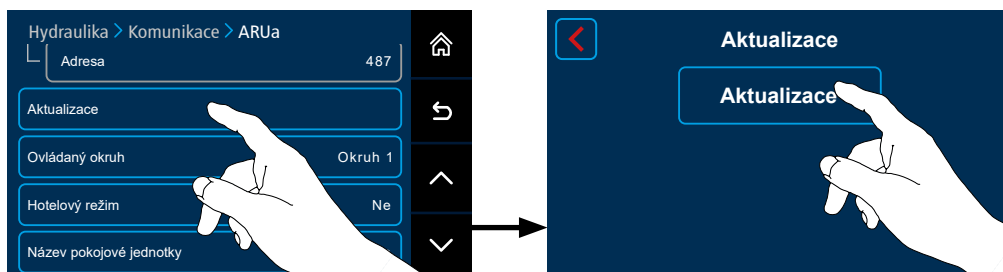
Aktualizace – tlačítko slouží k aktualizaci programu v jedné pokojové jednotce připojené drátově (sběrnice)  pomocí SW programu uloženého na SD kartě v regulátoru ACD 03/04.

Pokojové jednotky připojené pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát)  se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí SW programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 ([https://wg1000/Nastavení brány/Aktualizace](https://wg1000/Nastavení%20brány/Aktualizace)).



POZOR - SW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi (2.00 a vyšší) tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

Aktualizaci provádí pouze **servisní technik v nutných případech** (nová verze SW, poruchy funkce, atd.)



INFO - Aktualizaci všech spárovaných zařízení (pokojových jednotek) pomocí drátové komunikace (sběrnice) ↓↑ lze provést také pomocí nástroje **Hromadná aktualizace**. Viz → Parametr P32^{Systém} Hromadná aktualizace (od verze FW 1.06).



INFO - U pokojové jednotky ARU10 trvá aktualizace 30 s a je signalizována na pokojové jednotce současným blikáním 1. a 2. LED diody nebo 3. a 4. LED diody.
U pokojové jednotky ARU30 trvá aktualizace delší dobu a je závislá na délce vodičů.

U **bezdrátových jednotek** je doba aktualizace závislá na mnoha faktorech, které mohou ovlivnit sílu signálu a tím rychlost přenosu dat.

U pokojové jednotky ARU30W trvá aktualizace 30 - 40 minut, u čidel cca 8 minut a u připojení přes opakovací signálu AR může trvat aktualizace ještě delší dobu.

Ovládaný okruh – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

Hotelový režim – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

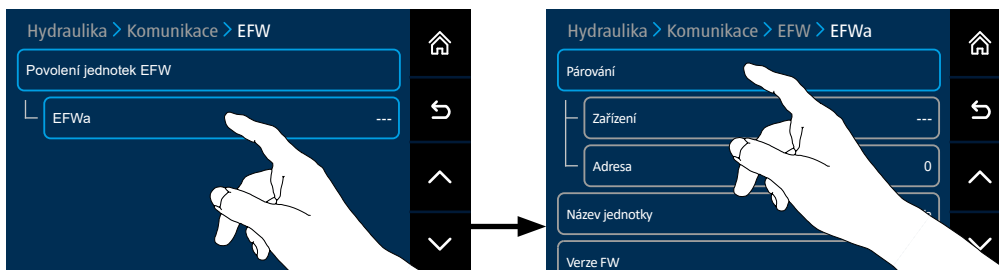
Název jednotky – viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

Verze FW – dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené pokojové jednotky.



INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru a zařízení nekompatibilní.

Podmenu EFW bezdrátové jednotky (čidla) - aktivace, párování a správa:



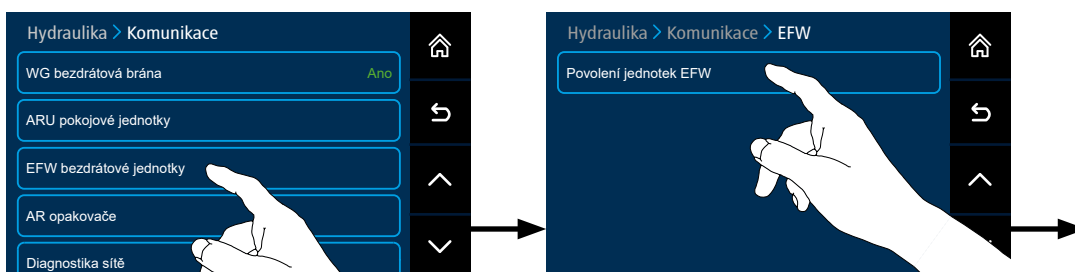
EFW bezdrátové jednotky - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) bezdrátových jednotek EFW s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších bezdrátových jednotek. Menu umožňuje definovat až 7 bezdrátových čidel/tlačítek.

AFW - bezdrátové čidlo venkovní teploty

EFW20 - bezdrátové čidlo teploty (vody) - KTF20 (-10 ÷ +120 °C)

EFW1000 - bezdrátové čidlo teploty soláru - PT1000 (-25 ÷ +140 °C)

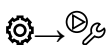
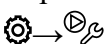
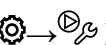
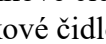
EFW button - bezdrátové tlačítko (bez tlačítka)



INFO - Dlaždice "EFW bezdrátové jednotky" je funkční pouze v případě povolené (aktivované) bezdrátové brány WG1000, bez které se nedají bezdrátová čidla a zařízení používat.

Ukázka logiky přiřazení snímání bezdrátové teploty:

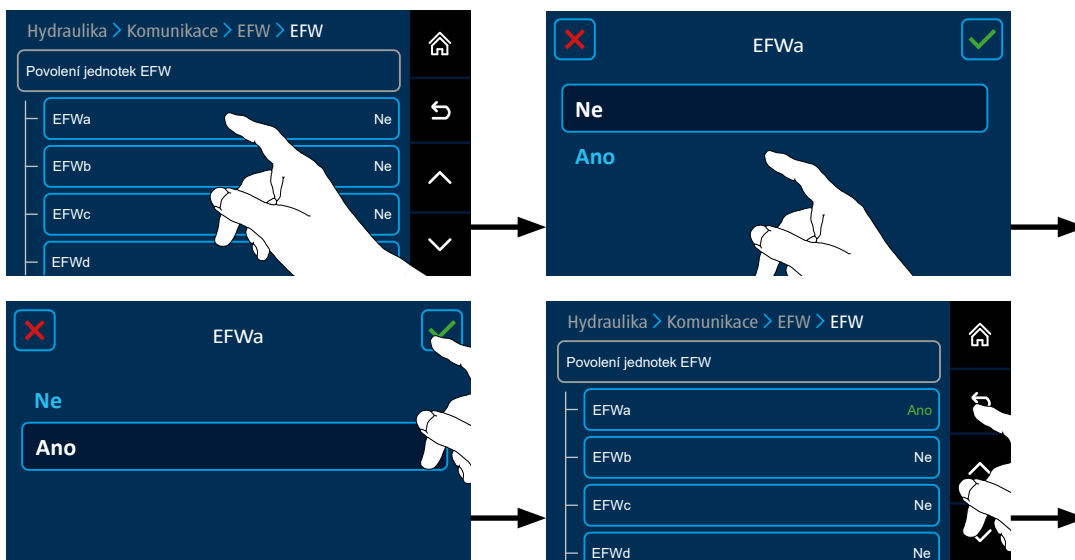
Příklad požadavku - teplota akumulární nádrže PF2 bude snímána bezdrátovým čidlem

- 1 - **výběr zařízení** → bezdrátové čidlo EFW20
- 2 - **aktivace čidla v ACD 03/04** →  Hydraulika/Komunikace/EFW bezdrátové jednotky/Povolení jednotek EFW/EFWa (b, c, d, e, f, g) potvrzením příkazu Ano .
- 3 - **spárování bezdrátového čidla s regulátorem ACD 03/04** →  Komunikace/Párování ↔ potvrzení párování na bezdrátovém čidle
- 4 - **aktivování funkce "PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže"** →  Konfigurace funkcí/Akumulační nádrž/PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže
- 5 - **přiřazení čidla k funkci** →  Konfigurace funkcí/Akumulační nádrž/PF2 - doplňkové čidlo aku nádrže/EFW

Povolení jednotek EFW – obrazovka s možností **přidání (aktivování) bezdrátových jednotek (čidel, tlačítek)** a **přehled již aktivovaných bezdrátových jednotek** s možností jejich správy.

Přidání (aktivování) bezdrátových jednotek EFW

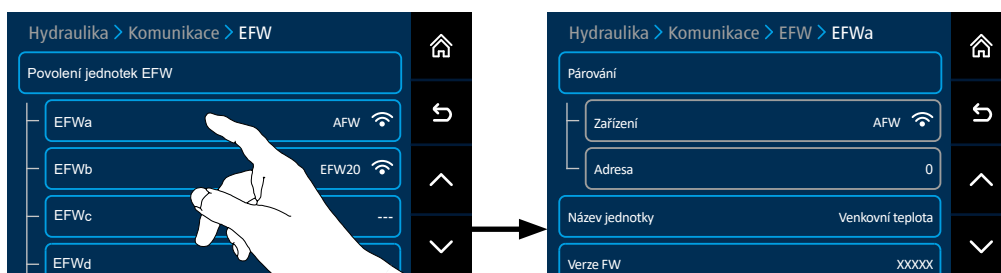
Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.



Přehledem aktivovaných / spárovaných bezdrátových jednotek

Ze seznamu aktivovaných bezdrátových jednotek klikneme na příslušnou bezdrátovou jednotku, kterou chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u ní provést nějaká **další nastavení**.

Spárovanou bezdrátovou jednotku si můžeme **pojmenovat** vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



EFWa (b, c, d, e, f, g) – zobrazuje aktivované bezdrátové jednotky a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárované bezdrátové jednotky je zobrazen její typ a způsob připojení (komunikace) - bezdrát .

Pokud není jednotka spárována, je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

Párování bezdrátových jednotek (čidel EFW)

Párování bezdrátové jednotky EFW lze provést pouze pomocí tlačítka "Párování".

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení bezdrátových jednotek (zařízení) (AFW, EFW20, EFW1000 a EFW button) s WiFi bránou WG1000.

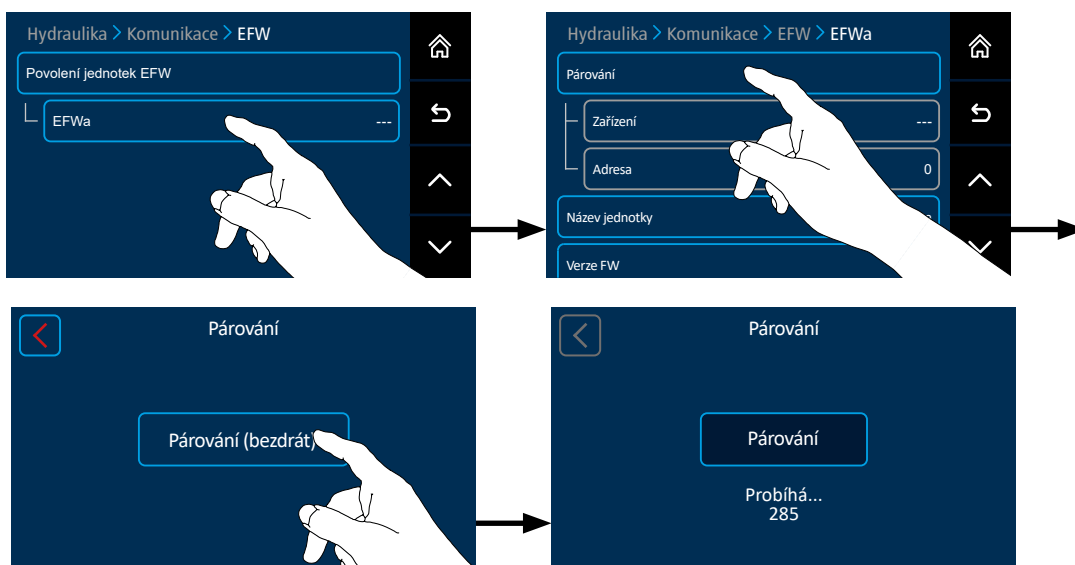
Postupu párování:

1 - vyvoláme párování na ACD 03/04



2 - odpovíme na bezdrátovém zařízení EFW

Klikneme na tlačítko **Párování (bezdrát)** na regulátoru ACD 03/04, následně potvrdíme na vybrané bezdrátové jednotce, kterou chceme spárovat (na spárování máme **300 s (5 minut)**).



INFO - Párování lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat (**vyvolat párovací proces**) na bezdrátové jednotce a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát) (⚙️→🔗 Hydraulika/Komunikace/EFW bezdrátové jednotky/EFWx/Párování).



POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jedné bezdrátové jednotce.

Potvrzení párování - na bezdrátových jednotkách AFW, EFW20, EFW1000 a EFW button krátkým stiskem **párovacího tlačítka** jednotku probudíme a podržením párovacího tlačítka na dobu delší než 3 vteřiny párování vyvoláme.

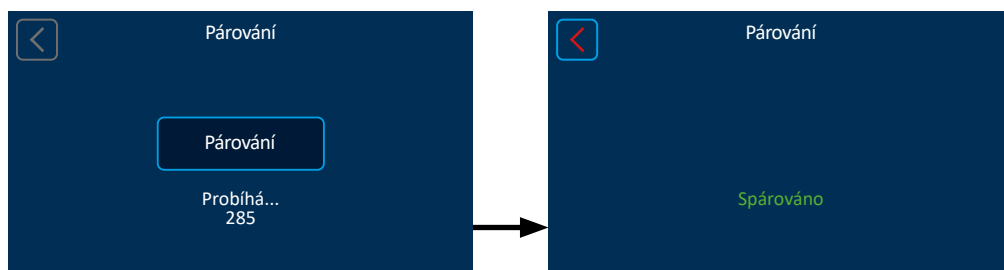


- **spárování bezdrátové jednotky EFW** s regulátorem ACD 03/04 je **potvrzeno** rozsvícením červené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) na 5 sekund - viz návod k příslušné bezdrátovým jednotkám.



POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i všechna připojená zařízení, tak aby bylo vše kompatibilní.

Úspěšné **Spárování** regulátoru ACD 03/04 s bezdrátovými jednotkami je **potvrzeno** nápisem "**Spárováno**" (ukončením odpočtu času, než vypršel).



INFO - Proces **párování** je možné **přerušit** na regulátoru ACD 03/04 (⚙️ → 🔄 Hydraulika/Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování** (odpočet času zmizí).

Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování**.

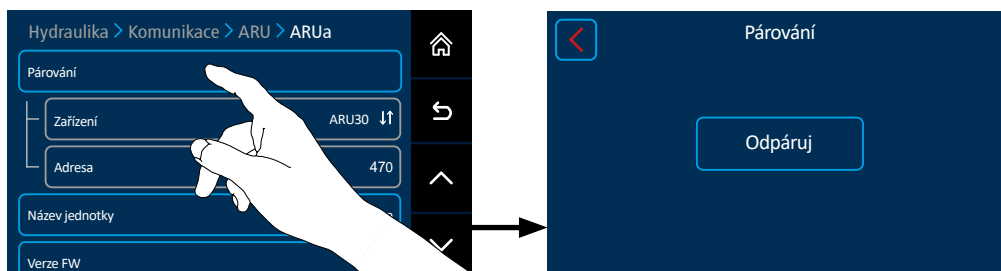
Zařízení- je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U bezdrátové komunikace (bezdrát) .

Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 470.



INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **Spárovanou bezdrátovou jednotku (čidlo) deaktivovat**, musíme ji nejprve **Odpárovat**.

Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat)   Hydraulika/Komunikace/EFW pokojové jednotky/Povolení jednotek EFW/EFWx potvrzením příkazu **Ne** .

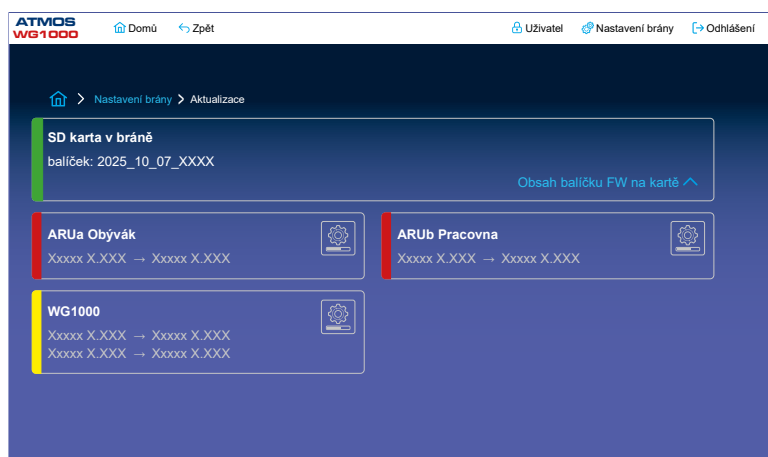




INFO - Aktualizace bezdrátových zařízení připojených pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát)  se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí FW (firmware) programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 ([https://wg1000/Nastavení brány/Aktualizace](https://wg1000/Nastavení%20brány/Aktualizace)).

Zařízení označené k aktualizaci má vlevo žlutý pruh, uvedený „starý FW → nový FW“ a zobrazené tlačítko  k provedení aktualizace.

Jako první musíme vždy zaktualizovat všechna bezdrátová zařízení a až **jako poslední provedeme aktualizaci samotné brány WG1000.**



POZOR - FW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

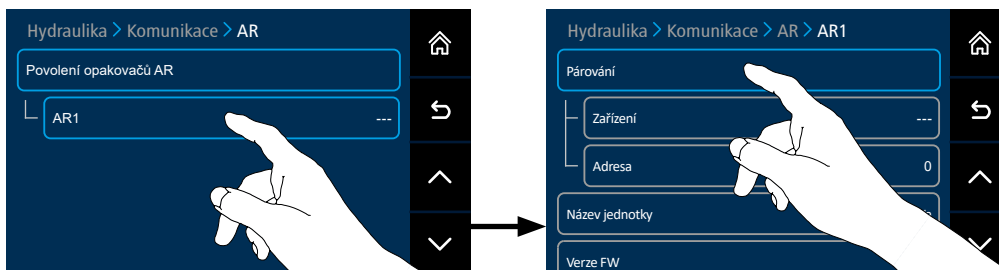
Název jednotky – tlačítko umožňuje vlastní pojmenování bezdrátové jednotky. Název bezdrátové jednotky se následně zobrazuje v pokojové jednotce ARU30 / ARU30W a regulátoru ACD 03/04 v Informacích  (Skupina - Externí čidla).

Verze FW – dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené bezdrátové jednotky.



INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru, brány WG1000 a zařízení nekompatibilní.

Podmenu AR opakovače - aktivace, párování a správa:

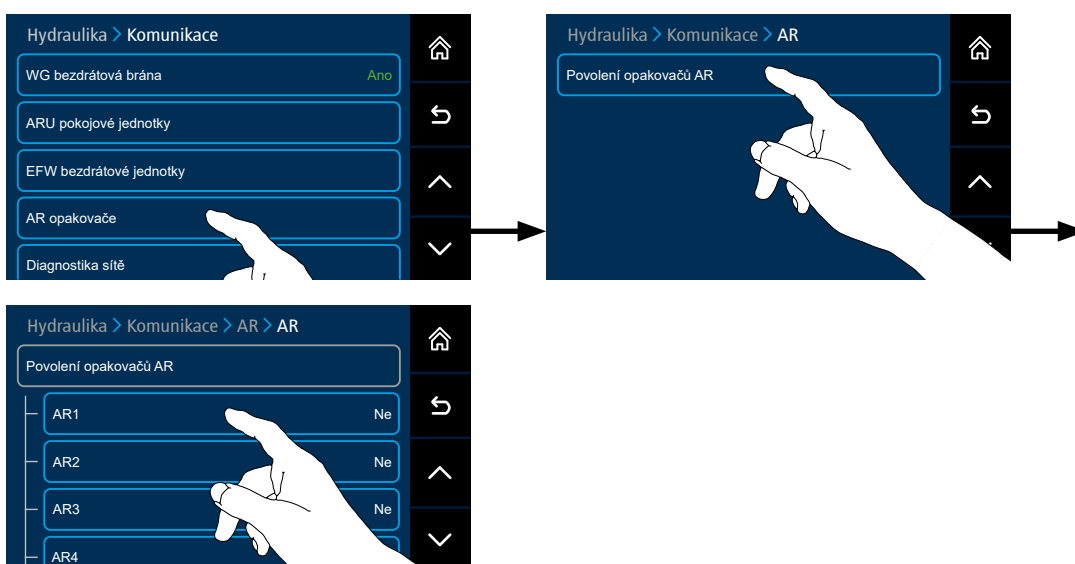


AR opakovače - tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku s přehledem povolených (aktivovaných) opakovačů signálu pro bezdrátová zařízení ATMOS s možností vstupu na obrazovku pro jejich správu nebo vstup na obrazovku pro povolení dalších opakovačů AR.

Menu umožňuje definovat až 6 opakovačů signálu.

AR12V - opakovač signálu - pro externí napájecí zdroj/adaptér 12VDC

AR230V - opakovač signálu - do zásuvky na zdi (230V/50Hz)

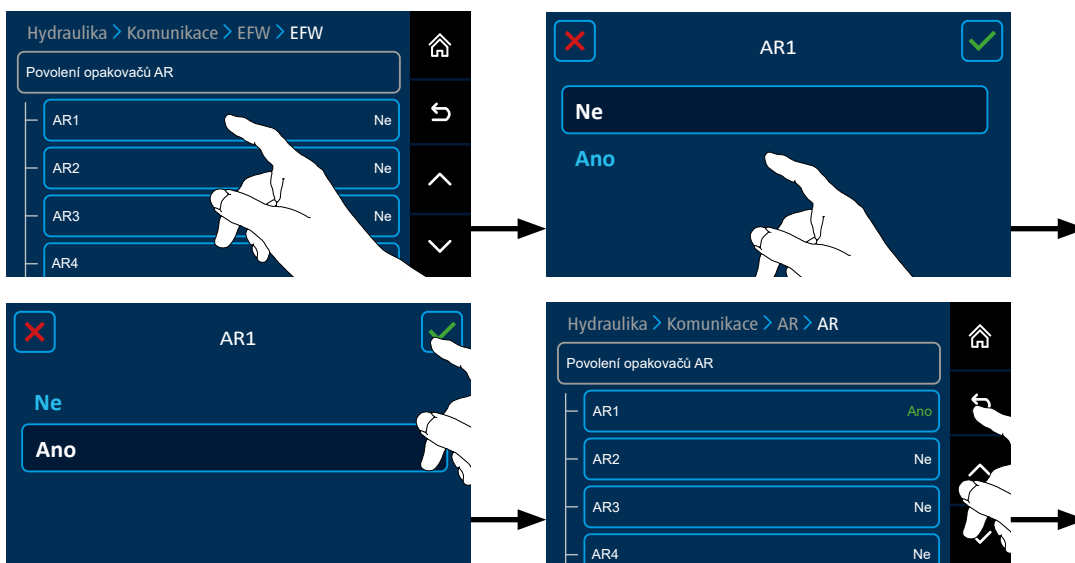


INFO - Dlaždice je funkční pouze v případě povolené (aktivované) bezdrátové brány WG1000, bez které se nedají bezdrátová zařízení používat.

Povolení opakovačů AR – obrazovka s možností **přidání (aktivování) opakovačů signálu AR** a **přehled již aktivovaných opakovačů** s možností jejich správy.

Přidání (aktivování) opakovačů signálu AR

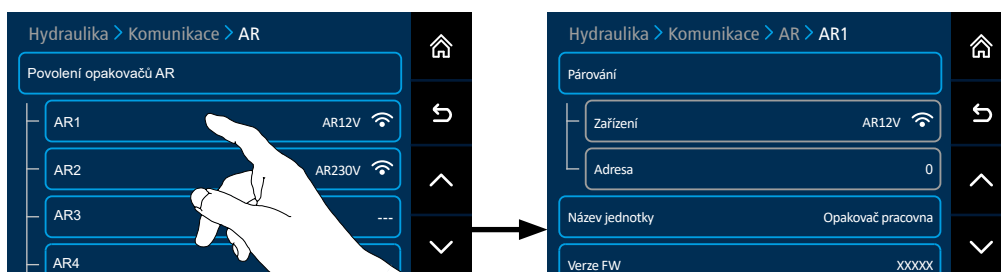
Aktivování nebo deaktivování provádíme potvrzením příkazu **Ano/Ne**.



Přehledem aktivovaných / spárovaných opakovačů signálu AR

Ze seznamu aktivovaných opakovačů signálu klikneme na příslušný opakovač, který chceme **Spárovat** (Odpárovat) nebo u něj provést nějaká **další nastavení**.

Spárovaný opakovač signálu si můžeme **pojmenovat** vlastním názvem a lze vidět **verzi FW** (Firmware).



AR1 (2, 3, 4, 5, 6) – zobrazuje aktivované opakovače signálu a umožňuje vstup na obrazovku pro jejich **Párování** a nastavení.

U spárovaných opakovačů signálu je zobrazen jejich typ a způsob připojení (komunikace) - bezdrát .

Pokud není opakovač Spárován je místo označení typu a způsobu komunikace zobrazeno - - -.

Párování opakovačů signálu

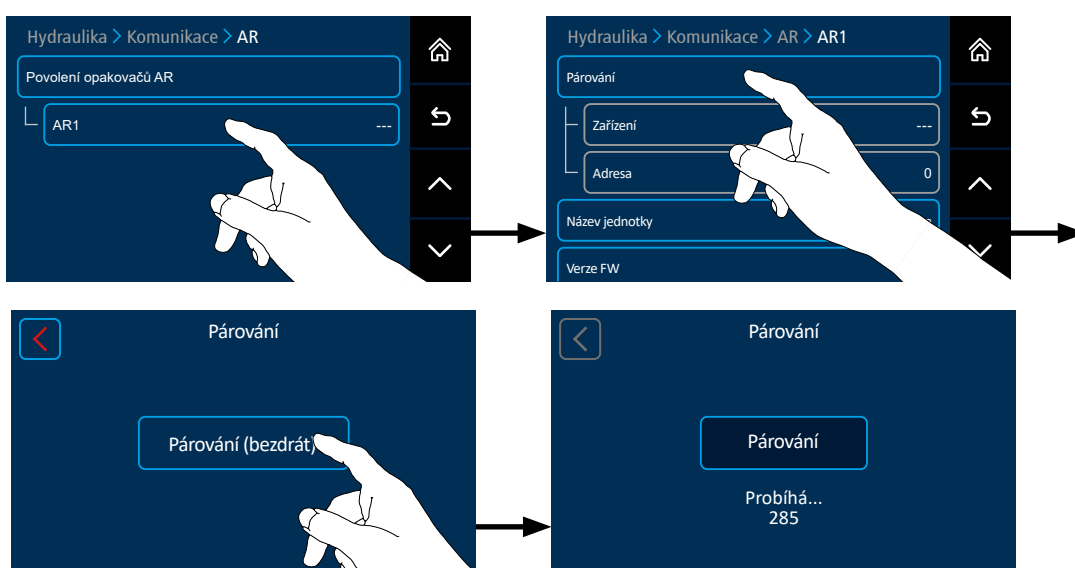
Párování opakovačů signálu AR lze provést pouze pomocí tlačítka "Párování".

Párování (bezdrát) - bezdrátové propojení opakovačů signálu (zařízení) (AR12V a AR230V) s WiFi bránou WG1000.

Postupu párování:

- 1 - vyvoláme párování na ACD 03/04
- ↓
- 2 - odpovíme na opakovači signálu AR

Klikneme na tlačítko **Párování (bezdrát)** na regulátoru ACD 03/04, následně potvrdíme na vybraném opakovači signálu, který chceme spárovat (na spárování máme **300 s (5 minut)**).



INFO - Párování lze provést také **opačným postupem**, tedy jako první jej aktivovat (**vyvolat párovací proces**) na opakovači signálu a poté párování potvrdit (přijmout) v regulátoru ACD 03/04 pomocí tlačítka **Párování** (sběrnice)/(bezdrát) (⚙️ → 📶) Hydraulika/Komunikace/AR opakovače/Povolení opakovačů AR/ARx/Párování).



POZOR - Je zakázáno vyvolat proces párování na více než jednom zařízení.

Potvrzení párování - na opakovačích signálu AR12V a AR230V podržením párovacího tlačítka $\Rightarrow$ na dobu delší než 3 vteřiny.

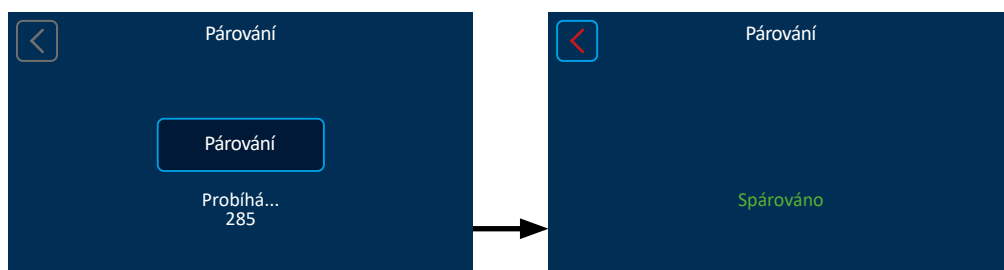


- **spárování opakovače signálu AR s regulátorem ACD 03/04 je potvrzeno rozsvícením zelené indikační LED diody (u párovacího tlačítka) - viz návod k příslušnému opakovači signálu.**



POZOR - V případě aktualizace programu (software) v regulátoru ACD 03/04, nezapomeňte vždy zaktualizovat i všechna připojená zařízení tak, aby bylo vše kompatibilní.

Úspěšné **Spárování regulátoru ACD 03/04** s opakovači signálu je **potvrzeno nápisem "Spárováno"** (ukončením odpočtu času než vypršel).

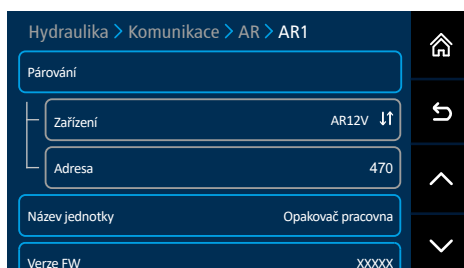


INFO - Proces párování je možné přerušit na regulátoru ACD 03/04 (gear icon $\rightarrow$ Hydraulika/Komunikace) kliknutím znovu na tlačítko **Párování (odpočet času zmizí).**

Zařízení a Adresa - tyto dvě položky se **automaticky vyplní** po úspěšném **Spárování**.

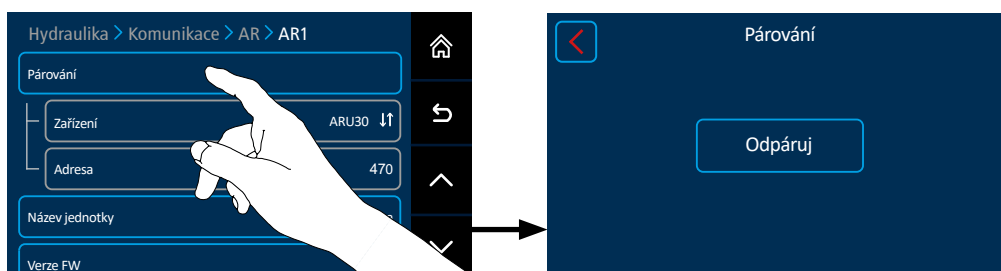
Zařízení- je zobrazován typ zařízení a způsob komunikace. U bezdrátové komunikace (bezdrát) .

Adresa - jedná se o sériové (výrobní) číslo pokojové jednotky (zařízení), které nalezneme uvnitř pokojové jednotky (zařízení), např. 470.



INFO - Pokud chceme z nějakého důvodu **opakovač signálu deaktivovat**, musíme ho nejprve **Odpárovat**.

Poté můžeme zařízení odebrat (deaktivovat)  →  Hydraulika/Komunikace/AR opakovače/Povolení opakovačů AR/ARx potvrzením příkazu **Ne** .

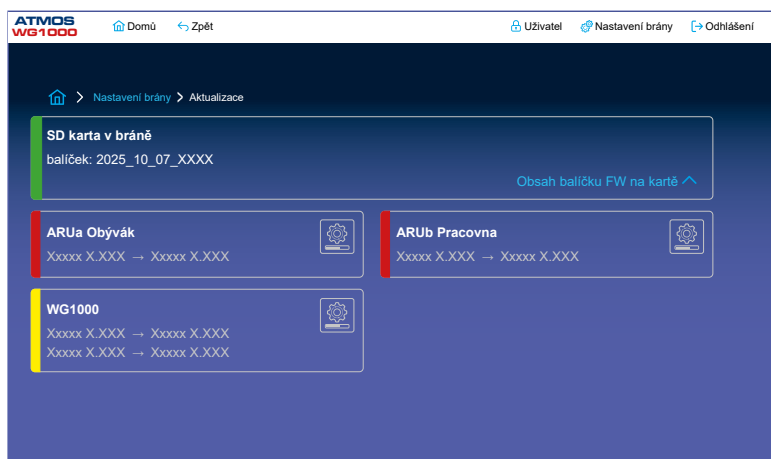




INFO - Aktualizace bezdrátových zařízení připojených pomocí bezdrátové komunikace (bezdrát) se aktualizují z prostředí WiFi brány WG1000 pomocí FW (firmware) programu uloženého na SD kartě v bráně WG1000 (<https://wg1000.local> → Nastavení brány > Aktualizace).

Zařízení označené k aktualizaci má vlevo žlutý pruh, uvedený „starý FW → nový FW“ a zobrazené tlačítko k provedení aktualizace.

Jako první musíme vždy zaktualizovat všechna bezdrátová zařízení a až **jako poslední provedeme aktualizaci samotné brány WG1000.**



POZOR - FW program (firmware) uložený na SD kartě v regulátoru ACD 03/04 a na SD kartě v bráně WG1000 musí mít stejnou verzi tak, aby nedošlo ke stavu vzájemné nekompatibility.

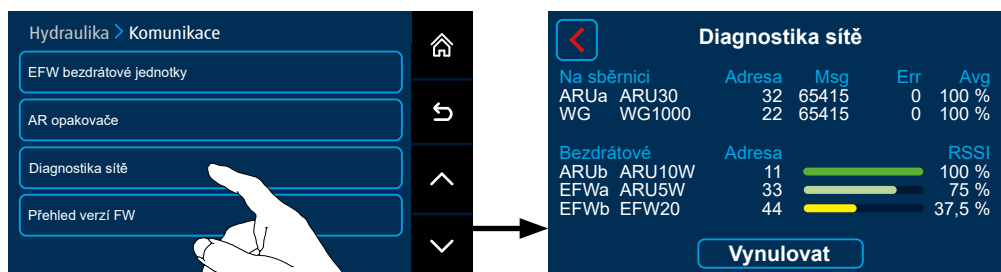
Název jednotky – tlačítko umožňuje vlastní pojmenování opakovače signálu. Název opakovače signálu se následně zobrazuje v pokojové jednotce ARU30 / ARU30W a regulátoru ACD 03/04 v Informacích (Skupina - Externí čidla).

Verze FW – dlaždice zobrazuje aktuální verzi programu (firmwaru) připojené bezdrátové jednotky.



INFO - Pokud není verze FW zobrazena, mohou být software regulátoru, brány WG1000 a zařízení nekompatibilní.

Podmenu Diagnostika sítě:



Diagnostika sítě – kontrolní nástroj kvality komunikace.

Zobrazuje každou aktivovanou pokojovou jednotku, její typ a její adresu. Ve sloupci "ERR" jsou zobrazeny počty chyb (přerušení komunikace) na celkový počet komunikačních balíčků ze sloupce "Celkem".

Na sběrnici - u správně zapojených drátových zařízení/jednotek (komunikační linka ATMOSNET) a funkční komunikace by počet chyb měl být minimální.

Pokud je po několikadenním provozu zobrazen větší (5 a více) počet chyb, je nutné problém s komunikací vyřešit (hledat chybu v rušení komunikace, zapojení komunikační linky, typu kabelu, ve stínění linky, vliv magnetického pole silových vodičů v okolí linky apod.).

Bezdrátové - u bezdrátových zařízení/jednotek (bezdrátová síť brány WG1000 - ATBee) a funkční komunikace je možné v Diagnostice sítě vidět sílu signálu jednotlivých připojených zařízení a podle toho řešit jejich správné umístění nebo použití opakováčů signálu.

Popis	Stupeň	Síla signálu - RSSI
velmi silný	8	100 %
velmi silný	7	87,5 %
velmi silný	6	75 %
silný	5	62,5 %
dobrý	4	50 %
slabý	3	37,5 %
velmi slabý	2	25 %
velmi slabý	1	12,5 %
bez spojení	0	0 %



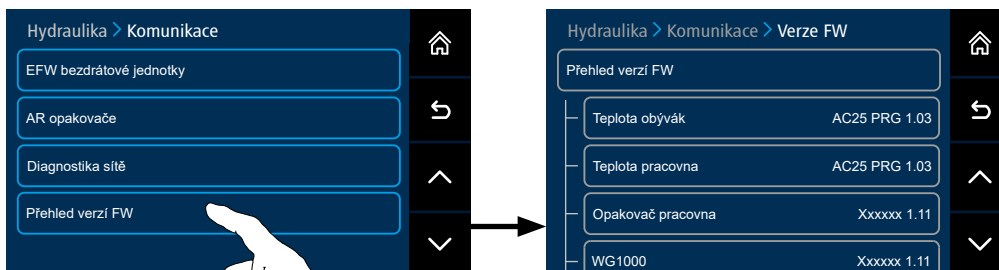
INFO - Počet chyb Err (čítač) se dá kdykoliv vynulovat pomocí tlačítka "Vynulovat". Počet chyb se sám automaticky snižuje s počtem odeslaných datových paketů, to znamená, že náhodné chyby jsou časem automaticky smazány.



INFO - Opakovač signálu AR12V nebo AR230V je vhodné použít tehdy, pokud síla signálu některého bezdrátového zařízení klesne v průměru pod 38 %.

⚙️ → 📡 Hydraulika/Komunikace

Podmenu **Přehled verzí FW:**



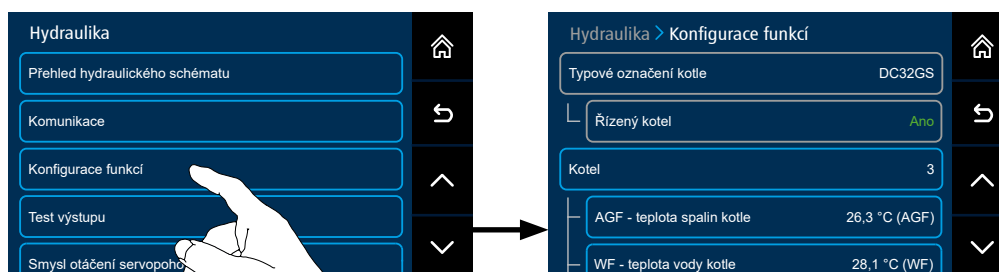
Přehled verzí FW – tlačítko umožňuje vstoupit na obrazovku, kde jsou zobrazeny připojená a spárovaná zařízení (pokojové jednotky, čidla, opakovače, bezdrátová brána WG1000) a jejich aktuální verze software (FW - firmware).

Menu - Konfigurace funkcí:

⚙️ → 📡 Hydraulika/Konfigurace funkcí

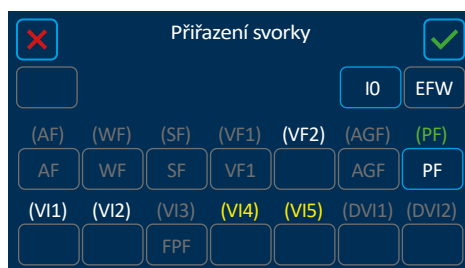
(Přístupová úroveň – Uživatel - nic / Servisní technik - vše)

Propojení regulátoru **ATMOS ACD 03/04** s bezdrátovou bránou WiFi Gate **ATMOS WG1000** umožňuje rozšíření a využití dalších až 7 bezdrátových čidel EFW / bezpotencionálních tlačítek (EFW-button).

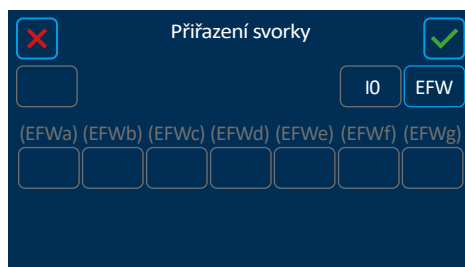


Přiřazení svorky - vstup – obrazovka pro přiřazení svorky vstupů nabízí možnost volby mezi svorkami klasických **drátových čidel** **IO** a svorkami **bezdrátových čidel EFWx** **EFW**.

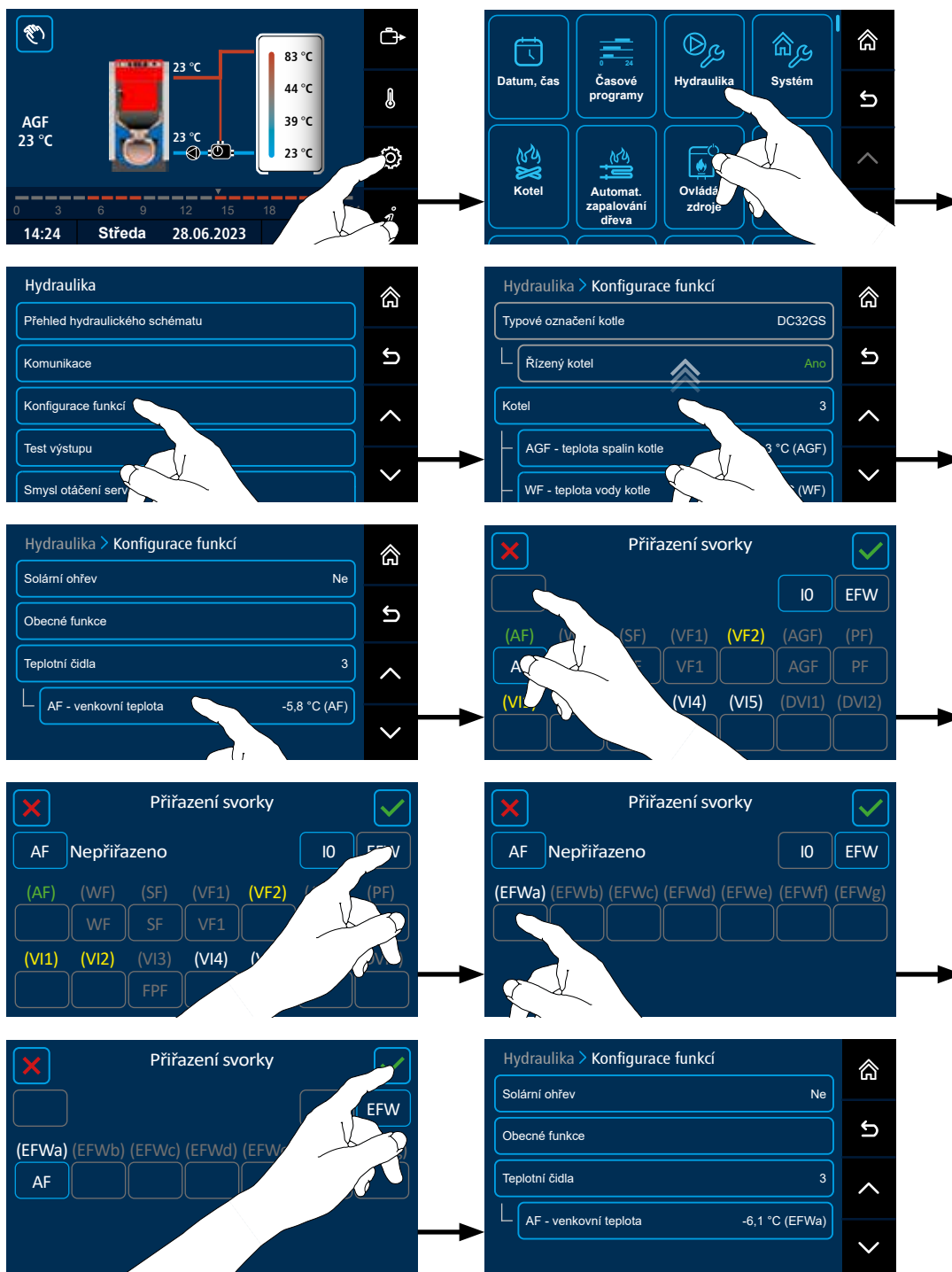
Svorky pro drátová čidla - IO



Svorky pro bezdrátová čidla - EFW



Ukázka přiřazení bezdrátového venkovního čidla AFW (změna z AF (AF) na AFW (EFWx)):



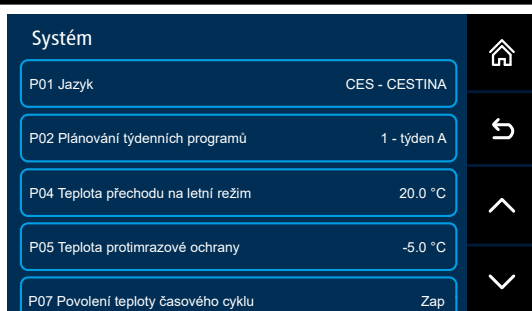
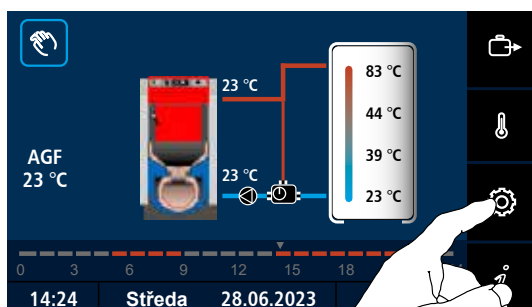


Systém

(Přístupová úroveň – Servisní technik)

Nastavení provádíme pod tlačítkem  (vstup do menu), pod kterým klikneme na symbol Systém .

Menu **Systém** slouží k nastavení všeobecných parametrů celé topné soustavy.



Parametry:

- **Parametr P31^{Systém} – Aktualizace programu**
- **Parametr P32^{Systém} – Hromadná aktualizace**

Od verze programu **FW 2.10** (AC16D PRG 2.10), bude možné provádět aktualizace všech zařízení ATMOS z jednoho kompletního balíčku od **FW-pck 2.10** (FW_2.10_2025xxxx.pck).

SD karta v regulátoru (i bráně WG1000) může (bude) obsahovat pouze tento jeden soubor a každé aktualizované zařízení si z tohoto balíčku vybere příslušná data pro svou aktualizaci.

Poslední aktualizace, kterou provedeme ještě standardním způsobem (viz návod pro regulaci ACD 03/04), je tedy ta z verze 2.00 na verzi programu FW 2.10 (AC16D PRG 2.10).

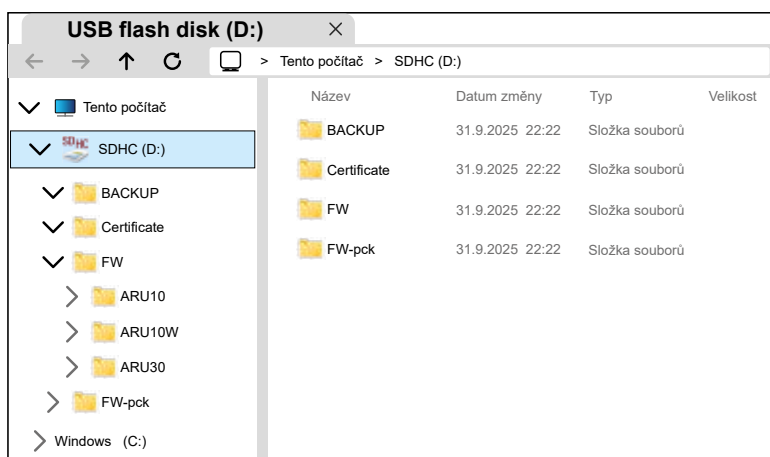
Pro aktualizaci **na verzi 2.00 a 2.10** má ještě regulátor ACD 03/04 svůj vlastní soubor ve složce FW (AC16D PRG 2.xx), stejně jako pokojové jednotky ARU10(W) a ARU30, viz struktura souborů na SD kartě.



INFO – Před samotným spuštěním aktualizace musí být SD karta vložena v regulaci ACD 03/04 a v kořenovém adresáři vytvořen adresář s názvem FW, ve kterém může být umístěn pouze jediný soubor s firmwarem (AC16D PRG 2.00 (2.10)). Tento soubor bude automaticky načten po stisku tlačítka **"Install"**.

Pro pokojové jednotky jsou soubory v podložkách ARU10 a ARU30.

Struktura souborů na SD kartě - do verze FW 2.00 (2.10)



📁 **BACKUP** - složka (která se automaticky vytvoří po provedení zálohy) obsahuje vygenerovaný soubor se zálohou nastavení systému

(⚙️ → 🏠 Parametr P30^{System} – Záloha / obnovení nastavení)

📁 **FW** - složka obsahuje FW (firmware) pro regulátor ACD 03/04 do verze 2.00

📁 **ARU10** - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU10 (AC25_PRG 2.00 (2.10))

📁 **ARU10W** - podsložka obsahuje FW (firmware) pro bezdrátovou jednotku ARU10W (AC24_PRG 2.00 (2.10))

📁 **ARU30** - podsložka obsahuje FW (firmware) pro pokojovou jednotku ARU30 (AC22 PRG 2.00 (2.10))

📄 **AC16D PRG 2.00** - soubor obsahuje FW (firmware) pro samotný regulátor ACD 03/04 (AC16D PRG 2.00 (2.10))

📁 **FW-pck** - složka obsahuje soubor s **kompletním balíčkem FW** (firmware - **FW_2.10_2025xxxx.pck**) který je určený pro aktualizaci všech zařízení ATMOS z jednoho souboru.

V regulátoru ACD 03/04 lze použít až po standardní aktualizaci na verzi FW 2.10 (AC16D PRG 2.10).

📁 **Certificate** - složka s bezpečnostním CERTIFIKÁTEM (Atmos-Device-CA). Složka není potřebná pro aktualizaci regulátoru ACD 03/04 (je z důvodu shody obsahu SD s kartou pro bezdrátovou bránu WG1000).



POZOR - Struktura složek a souborů na SD kartě musí být vždy dodržena tak, aby regulátor ACD 03/04 dokázal program (software) správně identifikovat a nainstalovat.



INFO - Starý firmware (nahrazovaný program) můžete přesunout do jiné složky (např. "OLD").



POZOR - Po vložení SD karty do regulátoru je nutné vždy **regulátor restartovat**, aby došlo k načtení a aktualizaci všech zobrazovaných informací.
SD kartu lze vyjmout až po vypnutí regulátoru.



INFO - Pokud přecházíte z nějaké starší verze FW jako například verze 1.03 (AC16D PRG 1.03), doporučujeme provést přechod na nejnovější verzi postupnými kroky přes verze 1.04, 1.05, 1.061, 2.00.

Skok přes více verzí najednou nemusí být funkční z důvodu nekompatibility zavěšce programu LDR (loaderu).



INFO - Regulátoru ACD 03/04 lze aktualizovat na **verzi 2.00 (2.10)** pomocí FW (firmware), který se nachází **na SD kartě v bráně WG1000**.

Tuto SD kartu lze **vyjmout z bezdrátové brány WG1000, vložit do regulátoru ACD 03/04 a aktualizovat** jej na novou verzi FW 2.00 (2.10).

Příklad postupu aktualizace pomocí dat z SD karty brány WG1000

Pokud je tedy potřeba aktualizovat regulátor ACD 03/04 z verze např. FW 1.061 na verzi „s bezdrátem“ FW 2.00 (2.10) stačí postupovat následovně:

- 1 - Vyjmeme SD kartu z WiFi brány WG1000 a v počítači vytvoříme její kopii a kartu vrátíme zpět do brány
- 2 - Vypneme regulátor ACD 03/04 a vyjmeme SD kartu z regulátoru
- 3 - Vymažeme její obsah a vložíme na ní obsah SD karty brány WG1000 (s adresářem FW a FW-pck)



INFO - FW pro nahrání na SD kartu regulátoru můžeme získat i jinými způsoby. Na webu Atmos (www.atmos.eu) v sekci "Ke stažení" nebo od technické podpory firmy Atmos support@atmos.eu.

- 4 - SD kartu vložíme zpět do regulátoru ACD 03/04 a zapneme
- 5 - Vytvoříme zálohu nastavení regulátoru ACD 03/04 v menu Systém -  →  Parametr P30^{Systém} – Záloha / obnovení nastavení)
- 6 - Pomocí Hromadné aktualizace viz menu Systém -  →  Parametr P32^{Systém} – Hromadná aktualizace nejprve aktualizujeme pokojové jednotky a na závěr i samotný regulátor ACD 03/04 na verzi FW 2.00 (2.10).



INFO - Pro užívání bezdrátové brány WG1000 postačí verze FW 2.00, aktualizací na verzi FW 2.10 dokončíme přechod na firmware jednosouborového balíčku (packetu), který je chodný pro všechna zařízení ATMOS.

Ostatní informace k aktualizacím viz standardní návod pro regulaci ACD 03/04

