

# SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE



--- wifi modul / webové rozhraní ---



## 1. Bezpečnostní pokyny



Před instalací a spuštěním zakoupené jednotky si pečlivě přečtěte tento návod. Pokud potřebujete jakékoli vysvětlení nebo máte jakékoli pochybnosti, neváhejte kontaktovat Vašeho dodavatele zařízení.



**ZAKAZUJE SE  
POUŽÍVAT VYSÍLAČE  
A RADIOLOKÁTORY  
NEBEZPEČÍ  
VÝBUCHU !**

Jednotka by měla být vždy instalována odborným / proškoleným pracovníkem. Vždy odpojte zařízení od napájení elektrickým proudem, budete-li provádět jakékoli údržbové, servisní práce či připojování dalších externích periférií.

Díky radiofrekvenční bezdrátové komunikaci se zakazuje používat zařízení v blízkosti dolů a lomů, resp. míst s možným nebezpečím výbuchu.

## 2. Obecné informace

Zařízení připojitelné do elektrické zásuvky, které umožňuje bezdrátové lokální ovládání pomocí telefonu/tabletu/PC přes webový prohlížeč v režimu WIFI SERVER. V případě režimu WIFI CLIENT (po registraci do místní WIFI sítě s připojením k internetu) umožňuje zařízení vzdálený přístup a ovládání systému VArio přes internet.

### WIFI modul - funkce

- vzdálené ovládání pomocí web. rozhraní přes lokální WIFI síť (režim **WIFI SERVER**)
- vzdálené ovládání pomocí web. rozhraní přes internet (režim **WIFI CLIENT**)

## 3. Technické informace

### WIFI modul

Rozměry (Š – V – H)	50 x 100 x 40 mm
Materiál	ABS nylon 66
Třída hořlavosti	UL94V-0
Napájení / příkon	100-250 VAC 50 Hz / max. 3W
Frekvence / pásmo	869,530 MHz / P, max. výkon ≤ 20mW



## 4. Notifikace stavu WIFI modulu

Pomocí 3 LED je modul WIFI chopen notifikovat následující stavy:



LED bliká – lokální WIFI síť je aktivní (režim WIFI SERVER)



LED bliká – probíhá připojování k místní/existující WIFI síti  
LED svítí – aktivní připojení k internetu (režim WIFI CLIENT)



LED bliká – probíhá přenos dat mezi WIFI modulem a serverem

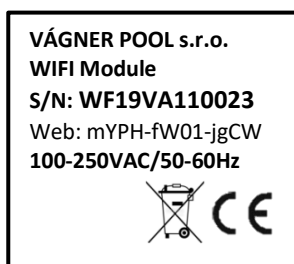
## 5. Instalace a provozní režim

### Instalace WIFI modulu

WIFI modul vsuňte do elektrické zásuvky 230V a vyčkejte na inicializaci zařízení. V defaultním nastavení je WIFI modul v režimu WIFI SERVER (možnost lokálního ovládání) s možností registrace zařízení do místní/existující WIFI sítě s přístupem na internet (možnost ovládání přes internet).

### Provozní režim WIFI modulu

WIFI modul po spuštění a inicializaci vytvoří lokální WIFI síť, kdy název sítě obsahuje sériové číslo modulu. Štítek je uveden na zadní straně samotného modulu:

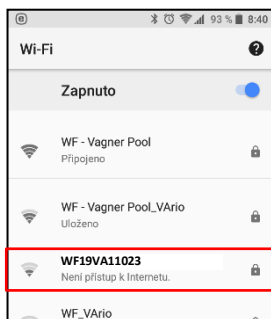


Název lokální WIFI sítě (SSID): **WFxxxxxxx**  
Defaultní heslo (password): **VarioPool**  
Defaultní adresa web. rozhraní: **192.168.4.1**

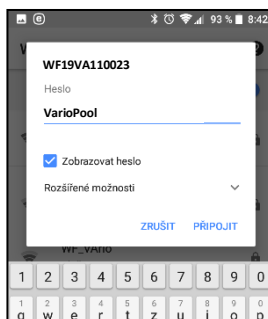
V tomto případě: **WF18VA110023 / VarioPool**

### --- REŽIM WIFI SERVER ---

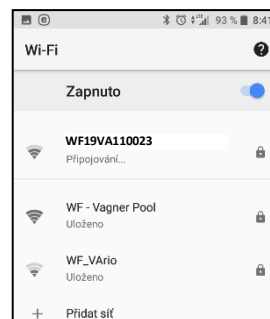
Vyberte síť **WF19VA110023**



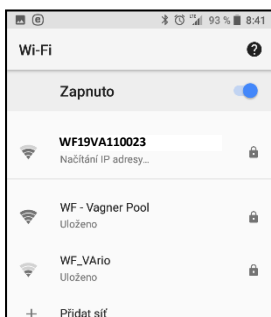
Zadejte heslo: **VarioPool**



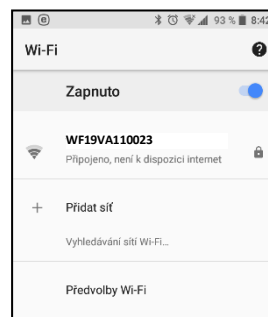
Připojování k lokální síti



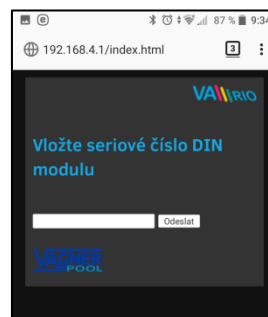
Načítání IP adresy



Připojeno v režimu WIFI SERVER



V prohlížeči zadejte adresu **192.168.4.1**



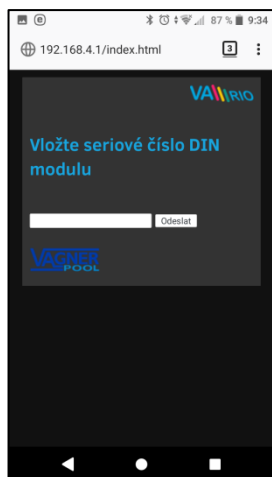
Po připojení k lokální WIFI síti otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.4.1**. Zobrazí se stránka, kde je nutné nejprve spárovat DIN modul s WIFI modulem.

## Párování DIN a WIFI modulu

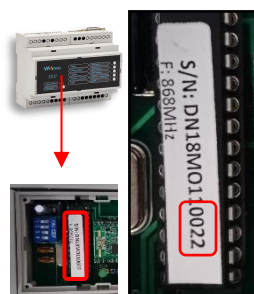
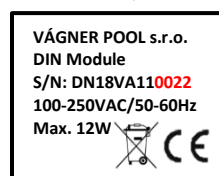
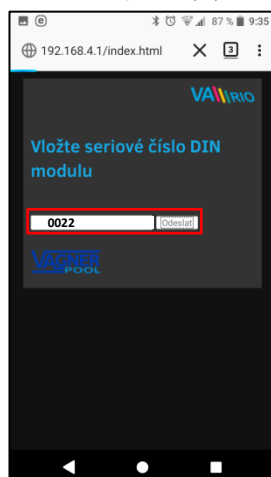
WIFI modul je možné doplnit ke stávající instalaci, kde je již instalován DIN modul s dálkovým ovládáním. Pro rozšíření vzdáleného ovládání přes telefon/tablet/PC je nutné zaregistrovat sériové číslo DIN modulu do WIFI modulu, resp. oba moduly spárovat.

Připojte se k lokální WIFI síti (v tomto případě **WF18VA110023** – viz předchozí strana režim **WIFI SERVER**) a v prohlížeči zadejte adresu **192.168.4.1**. Další postup je následující:

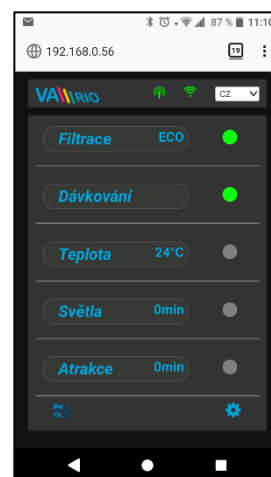
WIFI modul si automaticky vyžádá zadání sériového čísla DIN modulu



Zadejte sériové číslo DIN modulu ze štítku na boční straně, případně je SN uvedeno na mikroprocesoru pod krycím víčkem (v tomto případě DIN modul DNxxxxx**0022**)



Úspěšná registrace

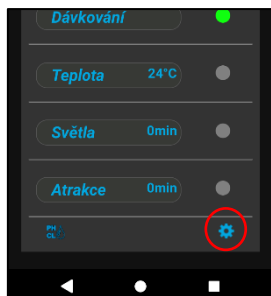


Po úspěšné registraci DIN modulu (resp. zadání správného sériového čísla) do WIFI modulu se zobrazí stránka s aktuálními stavy výstupů. V případě chybného zadání se jednotka pokusí připojit, nicméně díky tomu, že nemá odezvu od DIN modulu, nabídne opětovné zadání sériového čísla.

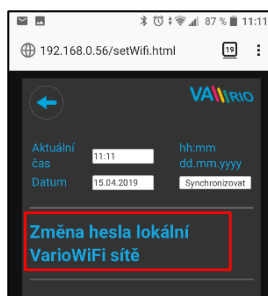
## Změna defaultního hesla lokální WIFI sítě v režimu WIFI SERVER

Po připojení k lokální WIFI síti otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu 192.168.4.1.

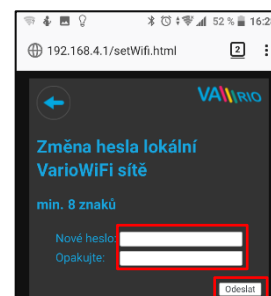
V prohlížeči zadejte adresu **192.168.4.1** a vyberte symbol WIFI



Vyberte "**Změna hesla lokální VarioWIFI sítě**"



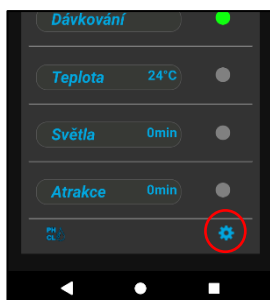
Zadejte a potvrďte nové heslo



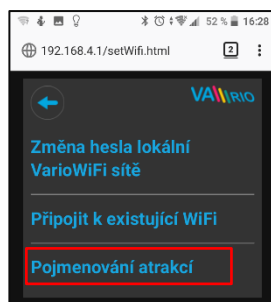
## Přejmenování atrakcí nebo připojených zařízení

Po připojení k lokální WIFI síti otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu 192.168.4.1.

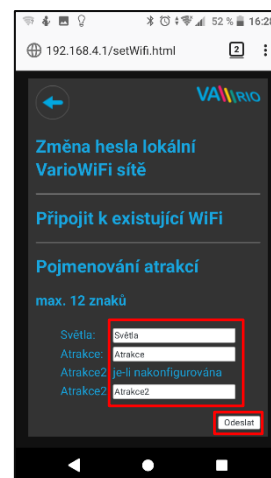
V prohlížeči zadejte adresu  
**192.168.4.1** a vyberte symbol WIFI



Vyberte "**Přejmenování atrakcí**"



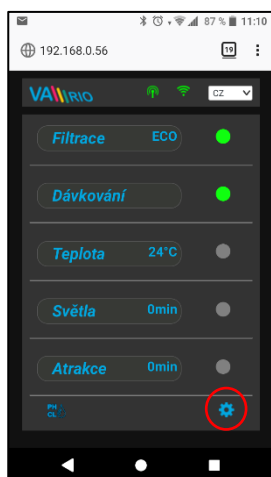
Zadejte a potvrďte nové názvy



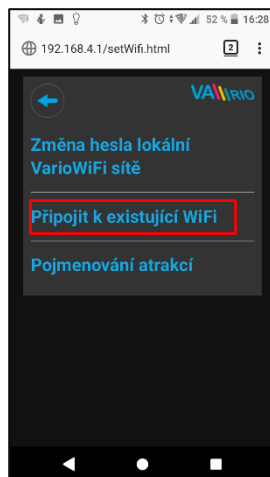
Po úspěšném připojení WIFI modulu máte možnost změnit provozní režim: **WIFI SERVER** → režim **WIFI CLIENT**. Provedete-li registraci modulu do místní/existující WIFI sítě, budete mít možnost sledovat systém a ovládat je přes internet, resp. webovou službu.

## --- REŽIM WIFI CLIENT --- (REGISTRACE DO MÍSTNÍ/EXISTUJÍCÍ WIFI SÍTĚ)

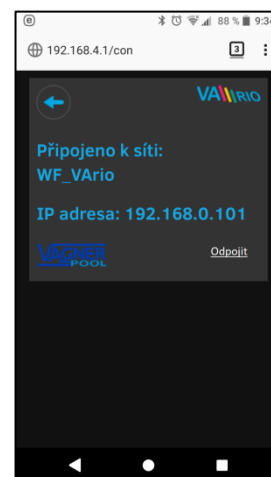
V prohlížeči zadejte adresu  
**192.168.4.1** a vyberte symbol WIFI



Registrace do existující WIFI sítě



Zadejte přihlašovací údaje WIFI sítě  
(např. SSID: **WF\_VArio** / Heslo: **123456789**)

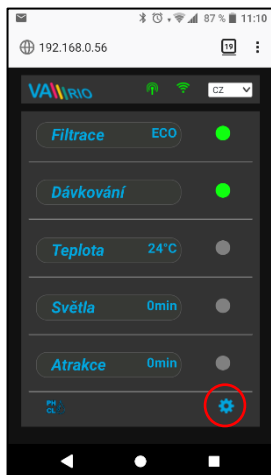


Po úspěšné registraci WIFI modulu do místní/existující WIFI sítě otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu [www.variopools.com](http://www.variopools.com). Zobrazí se webové rozhraní, kde máte možnost sledovat stav DIN modulu, stejně jako ovládat jednotlivá zařízení/atrakce vč. změny parametrů přes internet.

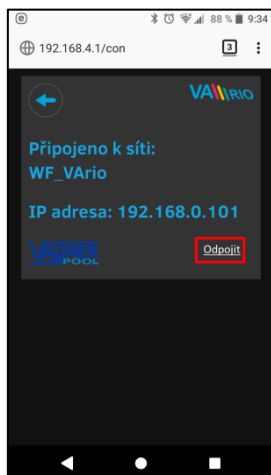
## --- REŽIM WIFI CLIENT --- (ODPOJENÍ OD MÍSTNÍ/EXISTUJÍCÍ WIFI SÍTĚ)

Připojte se k lokální WIFI (v tomto případě **WF18MO110022** – viz předchozí strana, provozní režim **WIFI SERVER**) a v prohlížeči zadejte adresu **192.168.4.1**, zobrazí se následující stránka.

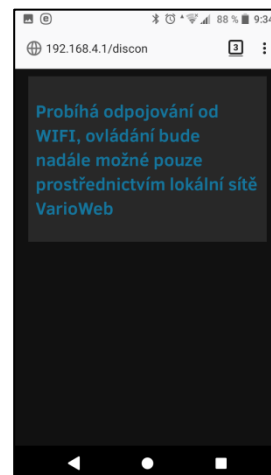
V prohlížeči zadejte adresu **192.168.4.1** a vyberte symbol WIFI



Klepněte na tlačítko "Odpojit"



Potvrzení úspěšného odpojení



### Vzdálené ovládání a přístupové adresy

Lokální webové rozhraní zjednodušuje ovládání celého systému. Struktura menu a nastavení je obdobná, jako v případě dálkového ovladače. K ovládání je možné použít prohlížeč internetu v telefonu/tabletu/PC:

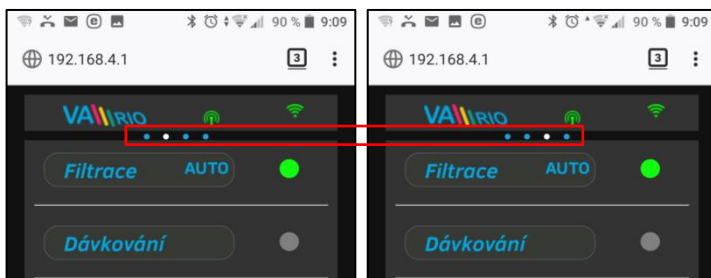
- **192.168.4.1** - ovládání v lokální WIFI síti (přes síť **WFxxxxxxxxxx**)
  - jedná se o ovládání v režimu **WIFI SERVER bez přístupu z internetu**
  
- <https://www.variopools.com> - ovládání přes webovou službu (přístup z internetu)
  - jedná se o ovládání v režimu **WIFI CLIENT s přístupem z internet přes existující WIFI síť**
  - aby byl DIN a WIFI modul přístupný z webové služby, je nutná jeho registrace
  - registrace a ovládání systému přes webovou službu je uvedeno v oddíle 7



## 6. Ovládání a provoz systému VARio

### Aktualizace a notificační stav

Webové rozhraní/prohlížeč zobrazuje aktuální stavy DIN modulu s tím, že aktualizace probíhá automaticky každé cca 3 vteřiny (**WFxxxxxxxxxx**), resp. cca 30 vteřin (místní síť/internet). Aktualizace/vyčítání stavů je notifikováno pohybem bílé tečky.

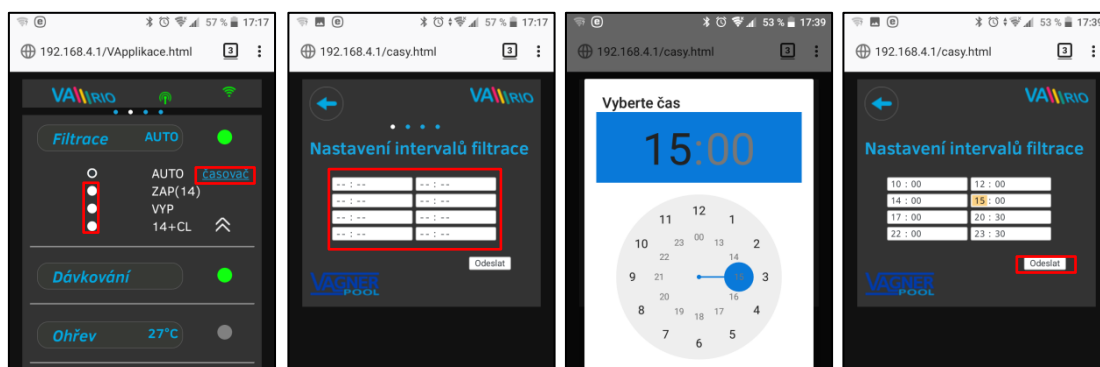


Před každou další změnou je nutné počkat na aktualizaci a potvrzení změny stavu či změny parametru.

### Ovládání a změna parametrů

Přes webové rozhraní je stejným způsobem možné upravovat a měnit parametry jako v případě dálkového ovládání.

#### A. FILTRACE



Filtrace může být provozována v následujících režimech:

- AUTO – podle časovače (až 4 filtrační cykly v rámci 24 hodin)
- ZAP(XX) – ruční režim filtrace bez dávkování (např. praní filtru, vysávání bazénu, nucená filtrace, atd.) / zde 14 hodin
- VYP – ručně vypnutá filtrace (např. technická odstávka bazénové technologie)
- XX+CL – ruční režim filtrace včetně dávkování na 100% (např. zachlorování bazénu, tzv. “chloršok”) / zde 14 hodin

#### B. DÁVKOVÁNÍ / ATRAKCE2



Výstup R2 modulu DIN modul může být nakonfigurován na režim “Dávkování” s ohledem na filtrační dobu (tento případ) nebo na režim “Atrakce2”.

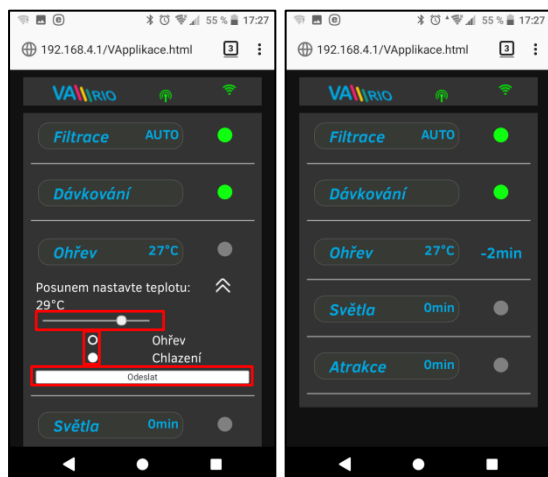
V případě režimu “Dávkování” je možné upravit dobu dávkování v rozsahu **25% - 100%** celkového filtračního času.

Je-li teplota **vyšší než 28°C**, automaticky je prováděna korekce (prodloužení) dávkovací doby.

Je-li teplota **nižší než 14°C**, automaticky je výstup na dávkování deaktivován.



## C. TEPLOTA



Výstup R4 modulu DIN modul může být nakonfigurován na režim “**Ohřev**” s ohledem na aktuální teplotu (tento případ) nebo na režim “**Chlazení**”.

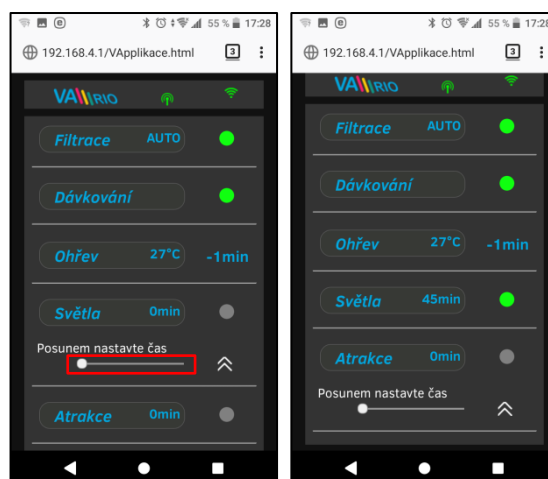
Nejprve je třeba nastavit požadovanou teplotu pomocí posuvníku. Dále zvolit režim a finální změny potvrdit tlačítkem “**Odeslat**”.

Aktivace výstupu má nastavitelné zpoždění (v tomto případě odpočet 2 minut).

Je-li ohřev vypnutý, automaticky je každou hodinu na 5 minut vynucen chod čerpadla pro zjištění teploty vody.

Je-li teplota **nižší než 4°C**, automaticky je každou půlhodinu vynucen chod čerpadla pro zjištění teploty z důvodu ochrany systému proti zamrznutí.

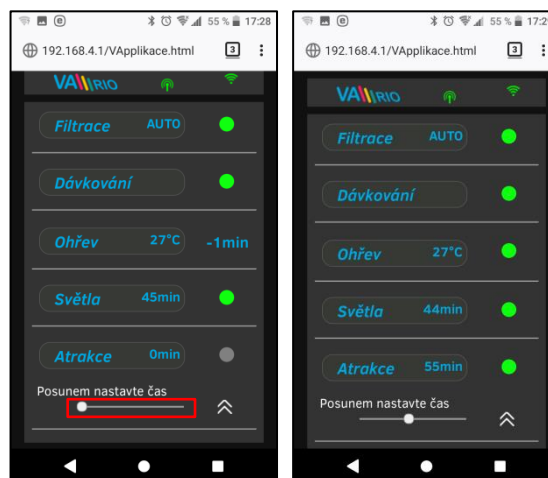
## D. SVĚTLA



Výstup R3 modulu DIN umožňuje spínat osvětlení bazénu s časovým intervalem (+5 min) v rozsahu 0-240 minut.

V tomto případě jsou světla aktivována na dobu 45 minut s tím, že po odpočtu 45 minut se automaticky vypnou.

## E. ATRAKCE / ATRAKCE2

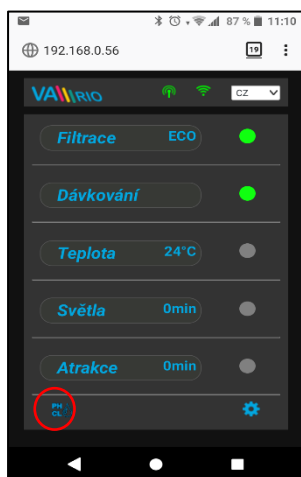



Výstup R5 modulu DIN umožňuje spínat atrakci s časovým intervalem (+5 min) v rozsahu 0-120 minut (stejným způsobem je možné nastavit výstup R2 - režim ATRAKCE2).

V tomto případě je atrakce aktivována na dobu 55 minut s tím, že po odpočtu 55 minut se automaticky vypne.



## F. DÁVKOVACÍ STANICE (tato funkce je přístupná pouze v případě, je-li připojena dávkovací stanice)



Klepnutím na ikonu  aktivujete náhled jak parametrů jakosti vody (pH/RX/FCL/teplota/průtok v závislosti na typu připojené stanice), tak případně i alarmové stavy dávkovací stanice.

Není možné vzdáleně (přes internet) měnit typ dávkované chemie dávkovací stanice a deaktivovat alarmové stavy. Změny hodnot a deaktivace alarmů se provádí přímo na samotné dávkovací stanici.

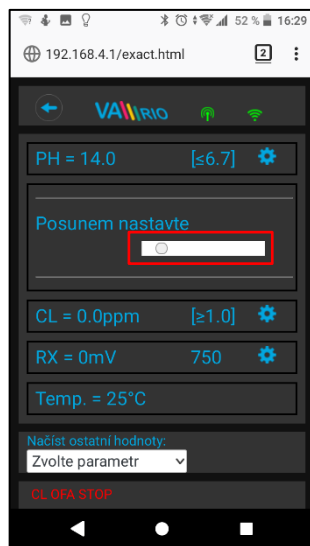
Poznámka:

Ikona se zobrazí pouze v případě, je-li dávkovací stanice připojena k DIN modulu pomocí propojovacího kabelu.

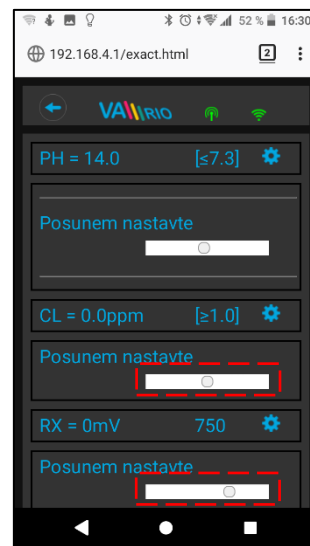
Zobrazení připojené dávkovací stanice (VA DOS EXACT)



Změnu požadované hodnoty pH provedete pomocí posuvníku



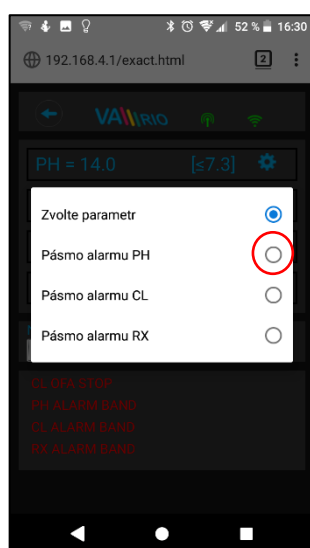
Stejným způsobem provedete změny pro parametr Chlor, resp. Redox



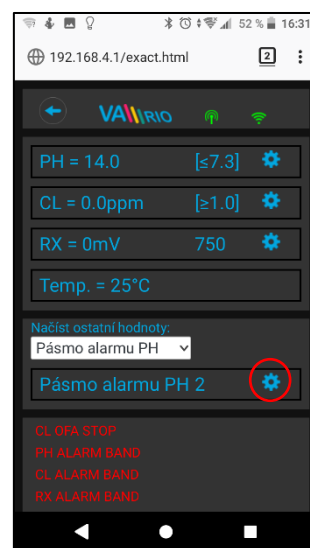
Alarmové pásma nastavíte v poli **“Načíst ostatní hodnoty:”**



Vyberte příslušný parametr z nabídky, který chcete upravit




Pomocí posuvníku provedete změnu alarmového pásma pH



Výše uvedené změny a nastavení platí pro parametr pH. Stejným způsobem provedete změnu požadované hodnoty nebo alarmového stavu parametru Chlor (CL), resp. Redox (RX). Defaultní heslo pro změny je: “1234”.

## G. CHLORINÁTOR (tato funkce je přístupná pouze v případě, je-li připojena úprava slané vody)



Klepnutím na ikonu  aktivujete náhled jak parametrů jakosti vody (pH/RX/FCL/teplota/salinita v závislosti na typu připojené sondy), tak případně i alarmové stavy a provozní parametry úpravy slané vody (tzv. "solničky").

Není možné vzdáleně (přes internet) měnit typ dávkované chemie (pH) a deaktivovat alarmové stavy úpravy slané vody. Změny hodnot a deaktivace alarmů se provádí přímo na úpravě slané vody

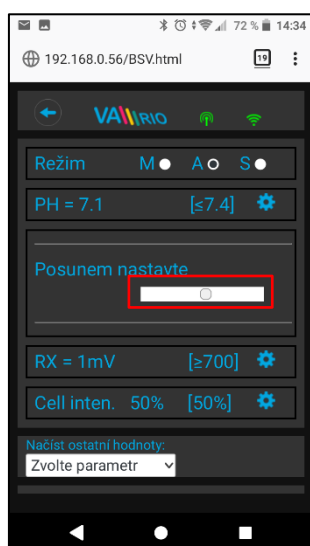
Poznámka:

Ikona se zobrazí pouze v případě, je-li úprava slané vody připojena k DIN modulu pomocí propojovacího kabelu.

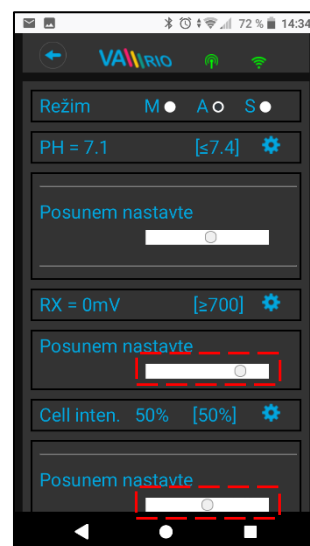
Zobrazení připojené stanice, volba provozního režimu (VA SALT SMART)



Změnu požadované hodnoty pH provedete pomocí posuvníku



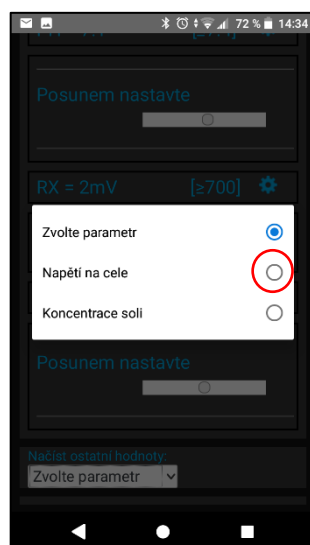
Stejným způsobem provedete změny pro parametr Redox, resp. výkon



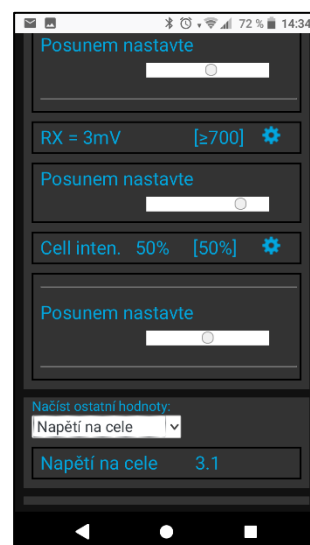
Salinitu a napětí na cele zjistíte v poli "Načíst ostatní hodnoty:"



Vyberte příslušný parametr z nabídky, který chcete vidět



Zobrazení aktuální hodnoty napětí na cele



Výše uvedené změny a nastavení platí pro parametr pH. Stejným způsobem provedete změnu požadované hodnoty nebo alarmového stavu parametru Chlor (CL), resp. Redox (RX). Zobrazení salinity je k dispozici pouze v případě připojeného senzoru salinity k úpravě slané vody. Defaultní heslo pro změny je "1234".

## 7. Registrace WIFI Modulu a webová služba

Aby byl celý systém přístupný přes internet, je nezbytné nastavit provozní režim WIFI modulu na režim CLIENT a zadat přihlašovací údaje existující WIFI síť.

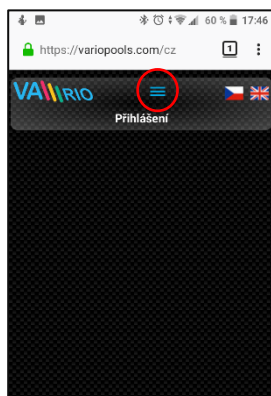
Pro úspěšnou registraci je nutné znát **sériové číslo WIFI modulu (SN)** a unikátní **registrační kód (Web)**. Oba zmíněné údaje jsou na zadní straně WIFI modulu.

Založení účtu, registraci WIFI modulu a přihlášení provedete následovně:

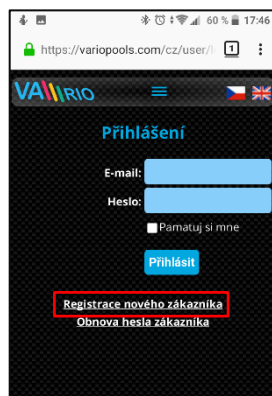
VÁGNER POOL s.r.o.  
WIFI Module  
S/N: WF19VA110023  
Web: mYPH-fW01-jgCW  
100-250VAC/50-60Hz



Přejděte na [www.variopools.com](http://www.variopools.com)  
a vyberte záložku "Přihlášení"



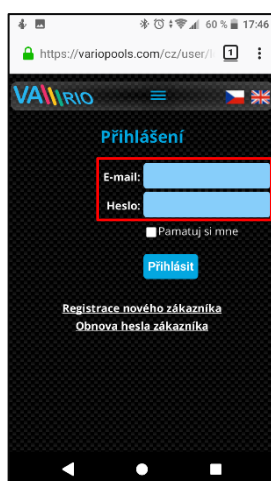
Registraci zahájíte volbou  
"Registrace nového zákazníka"



Vyplňte požadované údaje včetně  
platné emailové adresy, na kterou  
přijde potvrzovací email o registraci



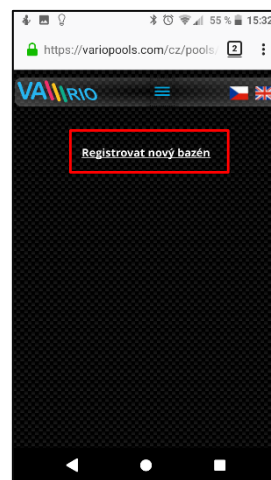
Pomocí výše zadaných přihlašovacích  
údajů se přihlaste ke svému účtu



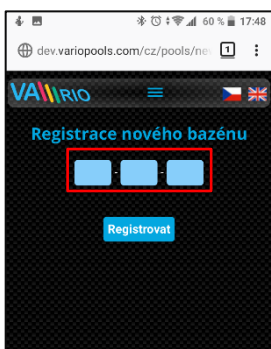
Po přihlášení můžete upravit  
nastavení v záložce "Moje údaje"



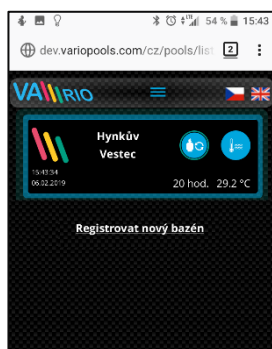
Registraci zahájíte volbou  
"Registrovat nový bazén"



Pro registraci WIFI Modulu budete  
potřebovat registrační kód  
(Web: xxxx-xxxx-xxxx)



Finální zobrazení registrovaného WIFI  
modulu, resp. bazénové instalace  
s možností vzdáleného ovládání



# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost VÁGNER POOL s.r.o. tímto prohlašuje, že její výrobky řady Vario splňují veškerá nařízení a normy pro uvedení na trh:

Produktová řada: Vario – Systém řízení bazénové technologie  
Směrnice: RED Directive č. 2014/53/EU

Modul: DIN Modul

Splňuje normy: EN 62368-1: 2014/A11:2017, EN 60730-1: 2016, EN 62479: 2010  
EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.2.1

Modul: WiFi Modul

Splňuje normy: EN 62368-1: 2014/A11:2017, EN 62311: 2008  
EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.1.1  
EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.2.1, EN 300 328 V2.1.1

Modul: RC Modul

Splňuje normy: EN 62368-1: 2014/A11:2017, EN 62479: 2010  
EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.2.1

Modul: Servis Modul

Splňuje normy: EN 62368-1: 2014/A11:2017, EN 62479: 2010  
EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1  
EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.2.1

Posouzení shody bylo provedeno Technickým skúšobným ústavom Piešťany (TSÚ), kterým byly na základě zkušební zprávy č. 190500058/1-4 všem výše uvedeným modulům vydány CE certifikáty o shodě.

Prohlášení vydáno dne: 20. 3. 2019

Razítko a podpis výrobce:

  
VAGNER POOL s.r.o., Nad Šatnou 348  
202 52 Vestec Praha - západ  
IČ: 27121082 DIČ: CZ27121082

## Poznámky:

Pro webovou komunikaci jsou použity knihovny vydané pod licencí GNU Lesser General Public License v2.1, jejíž podmínky plně respektujeme. (<https://github.com/esp8266/Arduino/blob/master/LICENSE>)

**VÝROBCE:**

VÁGNER POOL s.r.o.  
Nad Sabinou II 348  
252 50 Vestec, Praha západ  
Česká republika  
[www.vagnerpool.com](http://www.vagnerpool.com)  
[info@vagnerpool.com](mailto:info@vagnerpool.com)  
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)



Další informace a podklady ohledně systému VArio najdete na webové adrese [www.variopools.com](http://www.variopools.com).