

SYSTEM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE

CZ-EN-DE-HR



--- WIFI modul / webové rozhraní ---



1. Bezpečnostní pokyny



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



Používáte-li osobní elektronickou lékařskou pomůcku (kardiostimulátor apod.), ověřte si u výrobce její ochranu proti vlivu rádiového vysílání, aby nedošlo k ovlivnění její činnosti. Systém VARio používá rádiovou komunikaci na frekvenci 869,530 MHz s max. výkonem ≤ 20mW.

**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 domácí wifi sítě s připojením k internetu) umožňuje zařízení vzdálený přístup a ovládání systému VARio přes webovou službu VARio (přes internet).

WIFI modul – funkce

- vzdálené ovládání pomocí web. rozhraní přes **vlastní lokální wifi síť VARio**
- vzdálené ovládání **přes internet pomocí webové služby**

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



Podporované prohlížeče Chrome verze 76.x a vyšší / FireFox verze 68.x a vyšší
Opera verze 62.x a vyšší / Microsoft Edge 44.x a vyšší

4. Notifikace stavu WIFI modulu

Pomocí 3 LED je WIFI modul schopen notifikovat následující stavy:



LED bliká – lokální wifi síť VARio je aktivní



LED bliká – probíhá připojování k domácí wifi síti (k internetu)
LED svítí – připojení k domácí wifi síti (k internetu) je aktivní



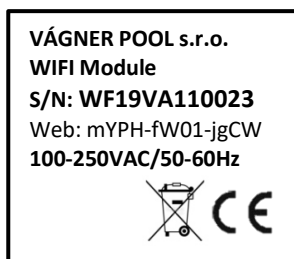
LED bliká – probíhá přenos dat mezi WIFI modulem a VARio serverem

5. Instalace a provozní režim

Instalace WIFI modulu

WIFI modul vsuňte do elektrické zásuvky 230V a vyčkejte na inicializaci zařízení. V továrním nastavení je WIFI modul v režimu **přímého lokálního ovládání přes vlastní wifi síť VARio**. WIFI modul lze také připojit k domácí wifi síti s přístupem na internet, což umožní ovládání systému VARio přes internet (**webová služba VARio**).

WIFI modul po spuštění a inicializaci vytvoří samostatnou lokální wifi síť VARio. Název sítě obsahuje WF + sériové číslo WIFI modulu. Štítek je umístěn na zadní straně WIFI modulu:



Název VARio WIFI sítě (SSID):
Defaultní heslo (password):
Defaultní adresa web. rozhraní:

WFxxxxxxxxxx
VarioPool
192.168.4.1


V tomto případě: **WF19VA110023 / VarioPool**

--- PŘÍMÉ OVLÁDÁNÍ PŘES VLASTNÍ WIFI SÍŤ VARio (bez internetu) ---

Párování DIN a WIFI modulů

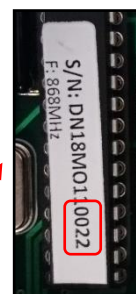
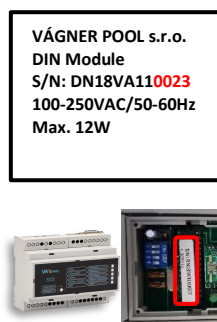
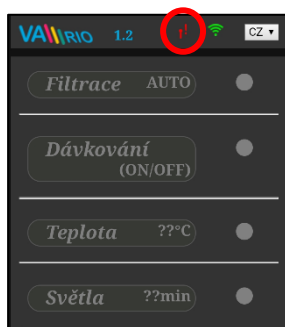
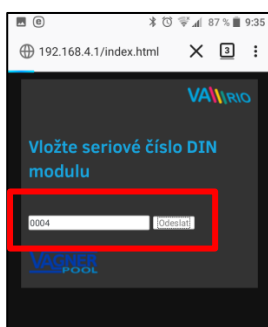
WIFI modul je vhodné doplnit ke všem instalacím DIN modulu – WIFI modul umožňuje dálkové ovládání systému VARio přes telefon/tablet/PC. Nejprve je vždy nutné zaregistrovat sériové číslo DIN modulu do WIFI modulu, resp. oba moduly spárovat.

Postup je následující:


1. Na vašem mobilním zařízení/notebooku/PC vstupte do menu WIFI;
2. Vyberte síť WFxxxxxxxxxx (v tomto případě **WF19VA110023**);
3. Zadejte heslo **VarioPool**;
4. Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP adresu **192.168.4.1**;
5. Zobrazí se stránka pro párování s DIN modulem. Pokud byl WIFI modul již někdy spárován, zobrazí se jiná stránka – pro přístup do párování stiskněte ikonu 

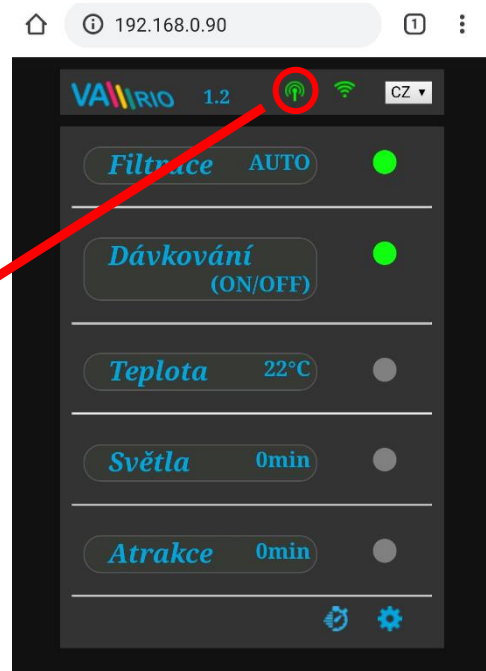
TIP: Nezbrazí-li se stránka 192.168.4.1, zkuste na Vašem zařízení vypnout mobilní data. Při současně zapnutých datech se zařízení snaží připojit přes internet, a ne přes lokální síť VARio.
Podporované prohlížeče: Chrome verze 76.x a vyšší, FireFox verze 68.x a vyšší, Opera verze 62.x a vyšší, Microsoft Edge 44.x a vyšší

6. Zadejte **sériové číslo DIN modulu** ze štítku na boční straně, případně je SN uvedeno na mikroprocesoru pod krycím víčkem. V tomto případě DIN modul DNxxxxxx**0023**.



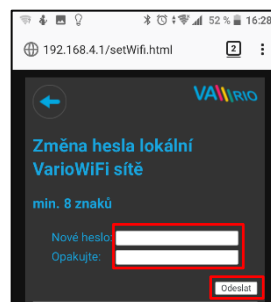
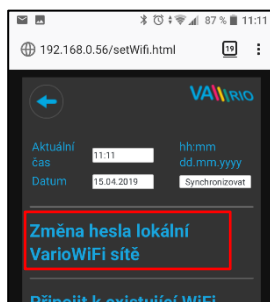
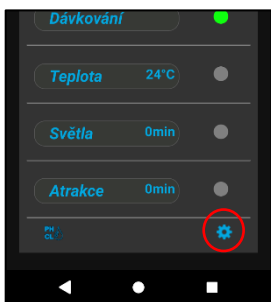
7. Po úspěšném spárování DIN a WIFI modulu (zadání správného sériového čísla) se zobrazí ovládací stránka s aktuálními stavy výstupů. V případě chybného zadání se jednotka pokusí připojit, nicméně díky tomu, že nemá odezvu od DIN modulu, nabídne opětovné zadání sériového čísla.

8. Nabídku párování lze opět vyvolat stisknutím tlačítka 



Změna továrního hesla lokální wifi sítě VARIO

1. Připojte se k wifi síti VARIO, otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.4.1** (viz výše)
2. Vyberte možnost **“Změna hesla lokální VarioWiFi sítě”**
3. Zadejte a potvrďte nové heslo

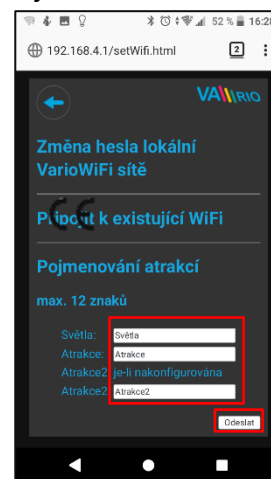
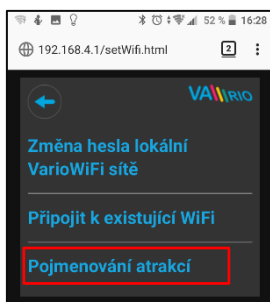
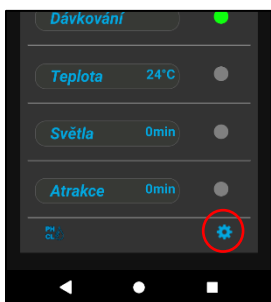


TIP: Ne zobrazí-li se stránka 192.168.4.1, zkuste na Vašem zařízení vypnout mobilní data. Při současně zapnutých datech se zařízení snaží připojit přes internet, a ne přes lokální síť VARIO.

Podporované prohlížeče: Chrome verze 76.x a vyšší, FireFox verze 68.x a vyšší, Opera verze 62.x a vyšší, Microsoft Edge 44.x a vyšší

Přejmenování atrakcí nebo připojených zařízení

1. Připojte se k wifi síti VARIO, otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.4.1**
2. Vyberte možnost **“Přejmenování atrakcí”**
3. Zadejte a potvrďte nové názvy

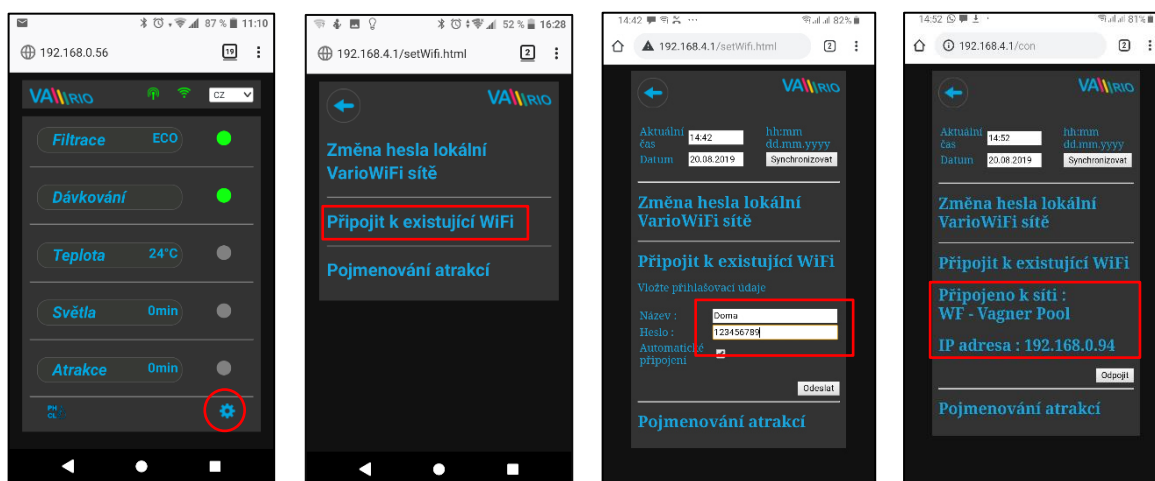


--- DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET ---

Připojení WIFI modulu do domácí WIFI sítě

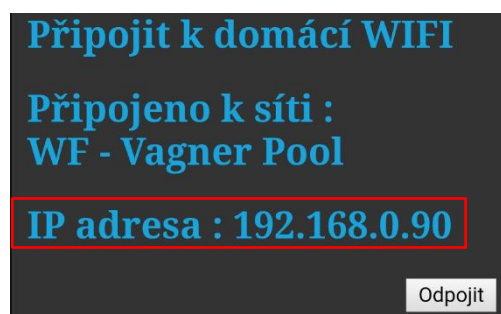
Připojíte-li Váš WIFI modul k domácí wifi síti, můžete ovládat svůj bazén přes webovou službu www.variopools.com (= *ovládání přes internet*). Postup je níže:

1. Připojte se k wifi síti VARIO, otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.4.1**
2. Vyberte možnost „**Připojit k domácí WIFI síti**“
3. Zadejte **název** domácí wifi sítě (SSID) + **přístupové heslo** a potvrďte
4. Zobrazí se potvrzení – „**Připojeno k síti**“ a IP adresa, pod kterou je WIFI modul v domácí wifi síti registrován



5. Po úspěšné registraci WIFI modulu do domácí wifi sítě se **odpojte od VARIO wifi sítě** a **připojte se k internetu** (domácí wifi, mobilní data)
6. Otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu webové služby VARIO www.variopools.com. Otevře se stránka, přes kterou můžete dále řídit svůj bazén a nastavovat jeho provozní parametry. Do webové služby je vyžadována registrace – viz oddíl 7.

TIP: Potřebujete-li se v budoucnu přímo připojit k WIFI modulu VARIO (lokální ovládání), můžete se přihlásit přes IP adresu uvedenou v nastavení – „**Připojení k domácí wifi**“. Tuto adresu zadejte do prohlížeče a zobrazí se lokální ovládání systému VARIO.



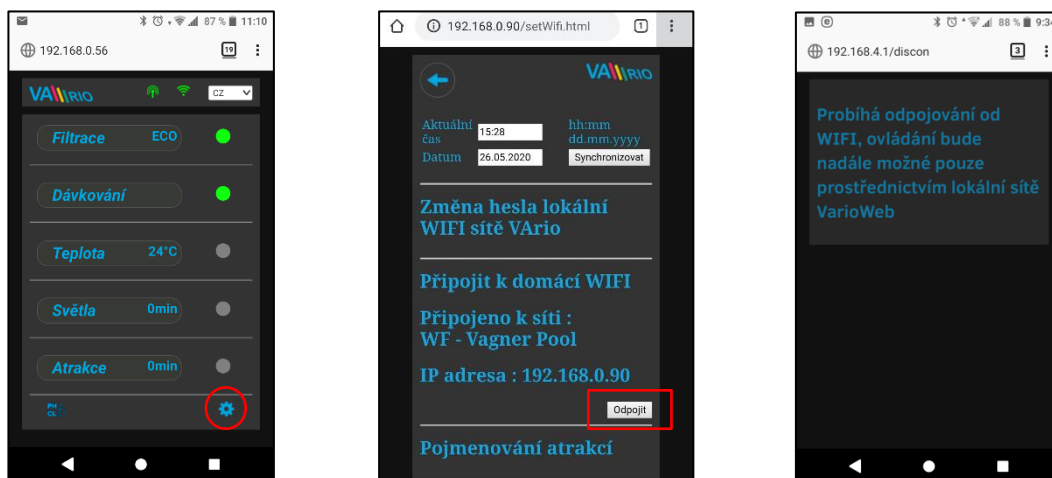
POZOR – při změně domácí wifi sítě je nutné odpojit WIFI modul od staré sítě a připojit k nové domácí síti.

TIP: *Nezobrazí-li se stránka 192.168.4.1, zkuste na Vašem zařízení vypnout mobilní data. Při současně zapnutých datech se zařízení snaží připojit přes internet, a ne přes lokální wifi síť VARIO.*

Podporované prohlížeče: Chrome verze 76.x a vyšší, FireFox verze 68.x a vyšší, Opera verze 62.x a vyšší, Microsoft Edge 44.x a vyšší

Odpojení od domácí wifi sítě

1. Připojte se k wifi síti VArio, otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu **192.168.4.1**
2. V možnosti „**Připojit k domácí WIFI síti**“ vyberte „**Odpojit**“
3. Zobrazí se potvrzení o odpojení, poté budete vráceni na hlavní ovládací obrazovku



TIP: Ne zobrazí-li se stránka 192.168.4.1, zkuste na Vašem zařízení vypnout mobilní data. Při současně zapnutých datech se zařízení snaží připojit přes internet, a ne přes lokální síť VArio.

Podporované prohlížeče: Chrome verze 76.x a vyšší, FireFox verze 68.x a vyšší, Opera verze 62.x a vyšší, Microsoft Edge 44.x a vyšší

PŘÍSTUPOVÉ BODY PRO OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI MODUL – SHRNUÍ

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, kam zadáte následující adresy:

o **BEZ INTERNETU – lokální ovládání přes WIFI modul**



- 192.168.4.1 – tuto adresu zadejte po připojení k wifi síti VArio
 - jedná se o přímé lokální ovládání přes WIFI síť VArio (režim WIFI SERVER, kap. 5)
 - ovládání a nastavování přes lokální vlastní WIFI síť je popsáno v **oddíle 6**
- nebo**
- 192.168.0.xx – tuto adresu můžete použít po registraci WIFI modulu do domácí wifi sítě. Jste-li přihlášení k domácí wifi, po zadání této IP adresy do prohlížeče se otevře lokální ovládání VArio. Není nutné se přihlašovat k vlastní VArio wifi síti.

TIP: Ne zobrazí-li se stránka 192.168.4.1, zkuste na Vašem zařízení vypnout mobilní data. Při současně zapnutých datech se zařízení snaží připojit přes internet, a ne přes lokální síť VArio.

o **PŘES INTERNET – webová služba VArio**

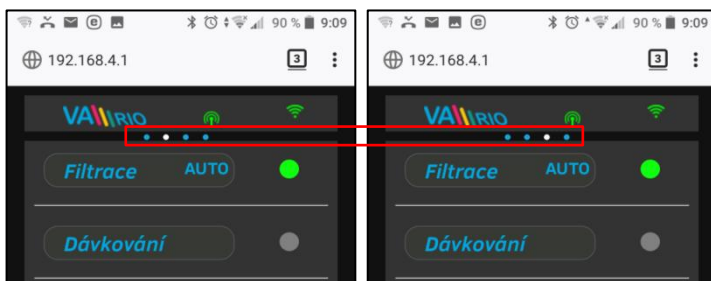


- <https://www.variopools.com> – k otevření této stránky je nutné připojení k internetu
- jedná se o dálkové ovládání přes internet (kap. 5)
- aby byl DIN a WIFI modul přístupný z internetu, je nutná jeho registrace (kap. 7)
- ovládání systému VArio přes webovou službu je uvedeno v **oddíle 8**

6. LOKÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI MODUL – bez modulu DIN LIGHTS

Aktualizace a zobrazení

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

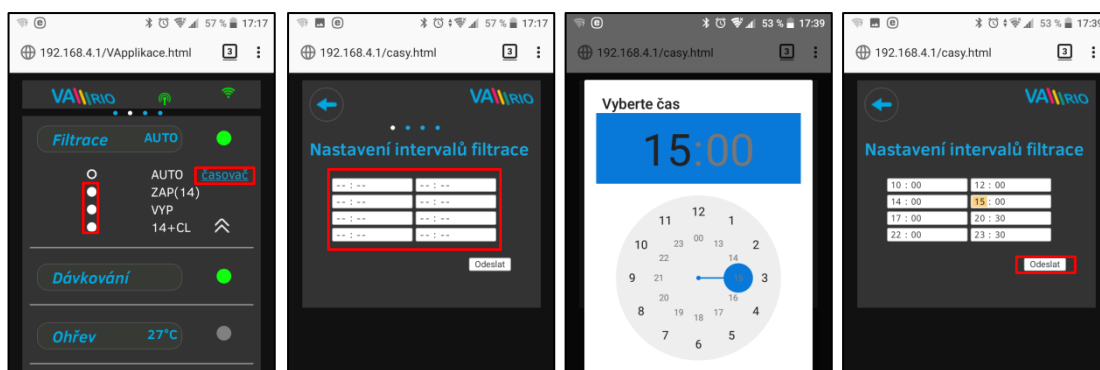


Před každou další změnou je nutné počkat na aktualizaci a potvrzení změny stavu či změny parametru.

Ovládání a změna parametru

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

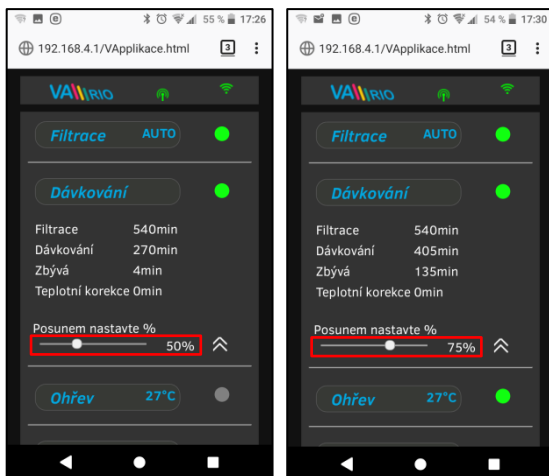
A. FILTRACE



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 odstavka bazénové technologie)
- XX+CL – ruční režim filtrace včetně dávkování na 100% (např. zachlorování bazénu, tzv. "chloršok") / zde 14 hodin

B. DÁVKOVÁNÍ ON/OFF (alt. ATRAKCE2)



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

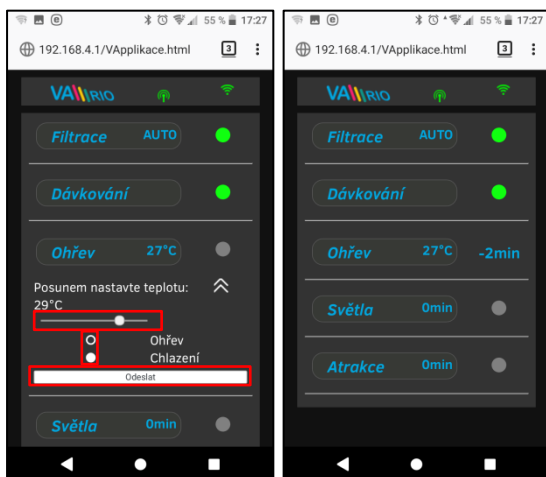
V případě režimu "Dávkování" je možné upravit dobu dávkování v rozsahu 25% - 100% celkového filtračního času.

Je-li teplota **vyšší než 28°C**, automaticky je prováděna korekce (prodloužení) dávkovací doby o 10 %.

Je-li teplota **nižší než 14°C**, automaticky je výstup na dávkování deaktivován. Zároveň dojde k vypnutí dávkování přes RS485 (kabel)

Při změně funkce výstupu 2 na ATR2 **vždy nastavte 100 %**, jinak bude omezován čas dávkování i přes kabel = RS485.

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".

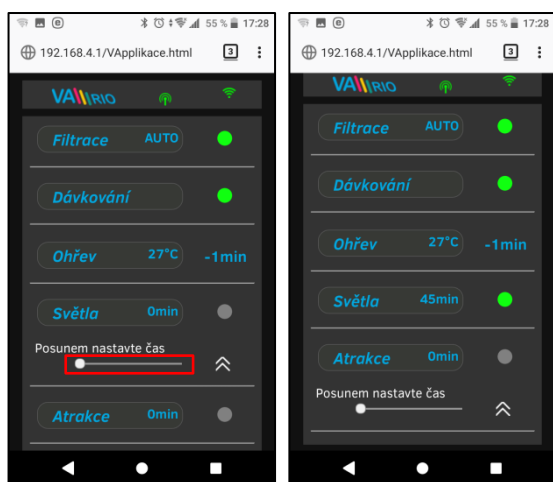
Výstup TEPLOTA má nastavitelné zpoždění spuštění funkce (v tomto případě běží odpočet 2 minut do měření teploty).

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

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

POZOR: Nedosáhne-li Váš bazén během 48 hodin nastavenou teplotu, systém nahlásí **TEMP OFA ALARM**. Provéřte nastavení teploty a funkčnost topení. Nemáte-li k bazénu připojený ohřev, vždy nastavte posuvník teploty doleva na OFF.

D. SVĚTLA (bez připojeného modulu DIN LIGHTS)

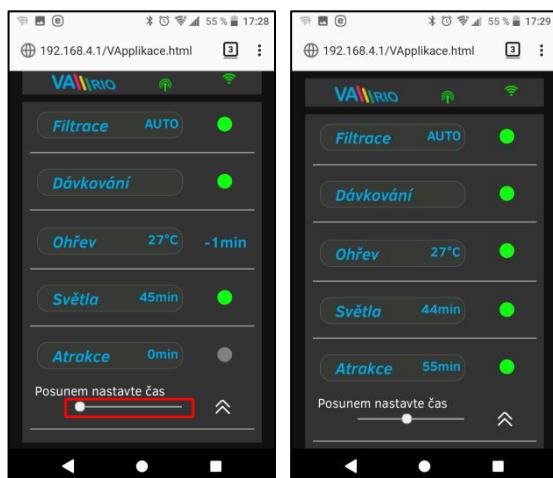


Výstup R3 modulu DIN umožňuje spínat osvětlení bazénu s časovým intervalem (+5 min) v rozsahu 0-240 minut.

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

POZOR – jakýkoliv VARIO výstup nelze ze zákona použít na ovládání zakrytí bazénu!

E. ATRAKCE / ATRAKCE2 (alt. DÁVKOVÁNÍ ON/OFF)

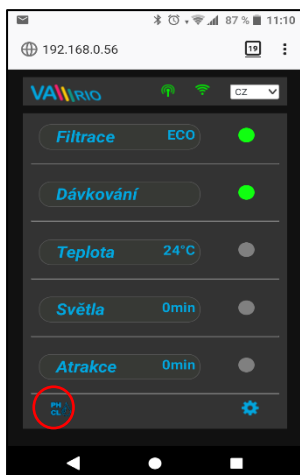



Výstup R5 modulu DIN umožňuje spínat atrakci s časovým intervalem (+5 min) v rozsahu 0-120 minut (stejným způsobem je možné nastavit výstup R2 - režim ATRAKCE2).

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

TIP: Je-li kabelem připojena stanice VA DOS BASIC/EXACT nebo VA SALT SMART, **vždy nastavte hodnotu výstupu R2 na 100 % a poté změňte funkci na Atrakci 2.**


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



Klepnutím na ikonu  aktivujete řídicí rozhraní, kde můžete monitorovat a měnit vybrané parametry jakosti vody (pH/RX/FCL/teplota/průtok – v závislosti na typu připojené stanice), a vidět alarmové stavy dávkovací stanice.

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

Poznámka:

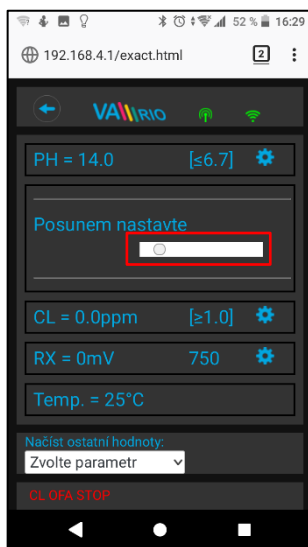
Ikona  se zobrazí pouze v případě, je-li dávkovací stanice správně připojena k DIN modulu pomocí propojovacího kabelu.

TIP: Je-li kabelem připojena stanice VA DOS BASIC/EXACT nebo VA SALT SMART, **vždy nastavte výstup R2 na 100 % a změňte na ATR2.**

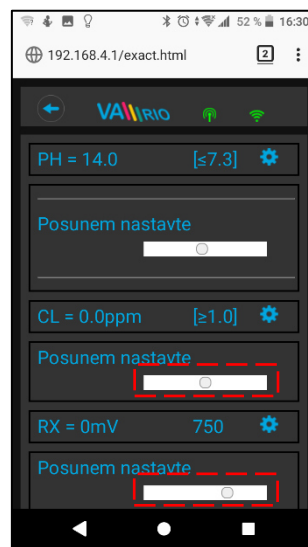
Zobrazení připojené dávkovací stanice (VA DOS EXACT)



Změnu požadované hodnoty pH provedete pomocí posuvníku



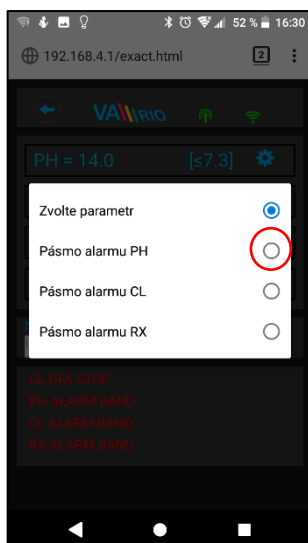
Stejným způsobem provedete změny pro parametr Chlor, resp. Redox



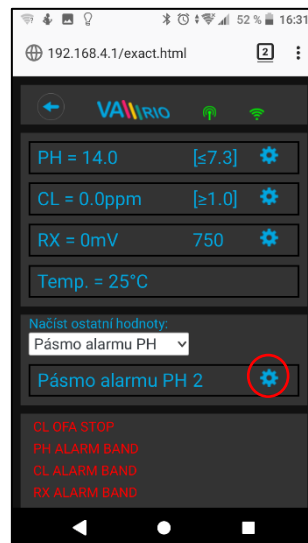
Alarmové pásma nastavíte v poli **“Načíst ostatní hodnoty:”**



Vyberte příslušný parametr z nabídky, který chcete upravit

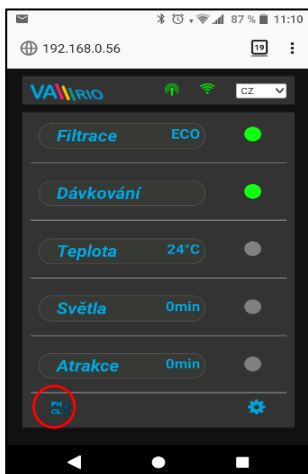


Pomocí posuvníku provedete změnu alarmového pásma pH

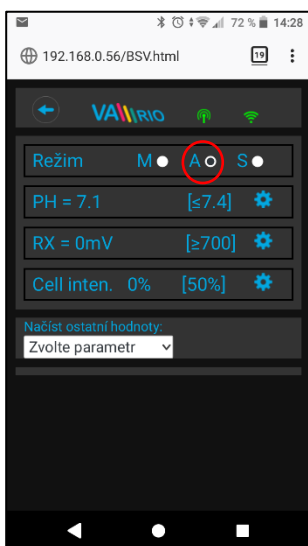


Výše uvedené změny a nastavení platí pro parametr pH. Stejným způsobem provedete změnu požadované hodnoty nebo alarmového stavu parametru Chlor (CL), resp. Redox (RX). Defaultní heslo pro změny je **“1234”**.

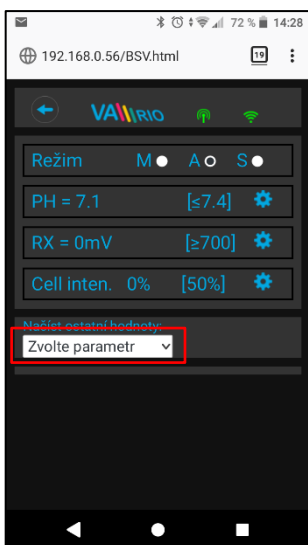
G. ÚPRAVNA SLANÉ VODY (funkce přístupná pouze v případě, je-li připojena úpravná slané vody)




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




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



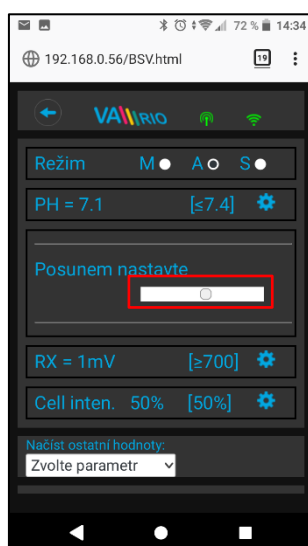
Klepnutím na ikonu  aktivujete náhled jak parametrů jakosti vody (pH/RX/FCL/teplota/salinita v závislosti na typu připojené sondy), tak případně i alarmové stavy a provozní parametry úpravné slané vody (tzv. "solničky").

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

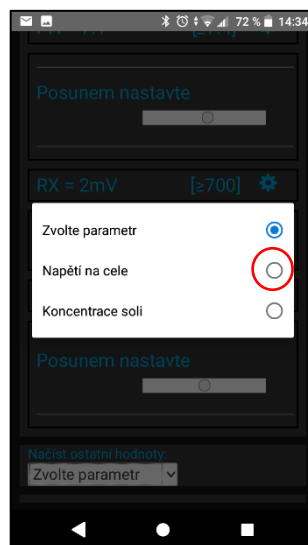
Poznámka:

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

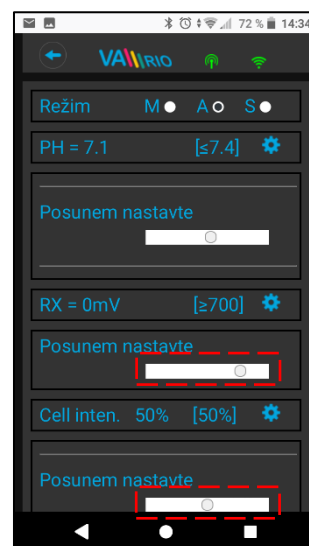
Změnu požadované hodnoty pH provedete pomocí posuvníku



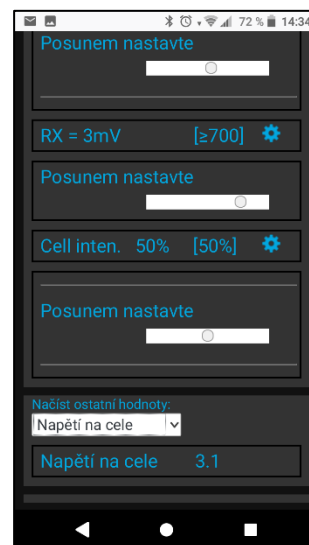
Vyberte příslušný parametr z nabídky, který chcete vidět



Stejným způsobem provedete změny pro parametr Redox, resp. výkon



Zobrazení aktuální hodnoty napětí na cele

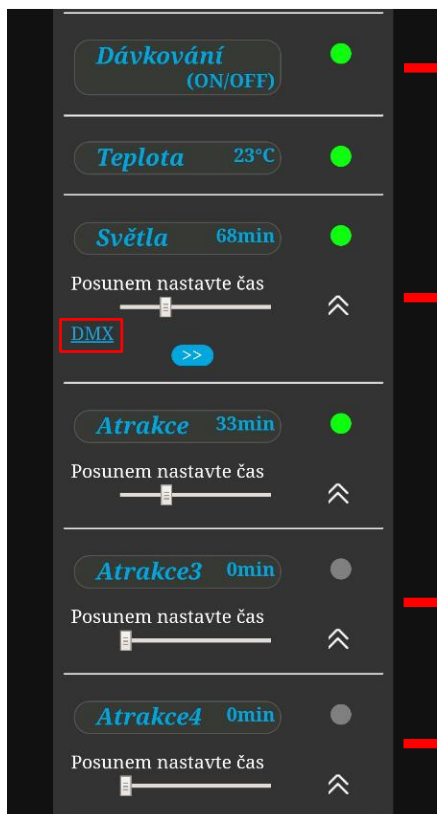


Výše uvedené změny a nastavení platí pro parametr pH. Stejným způsobem provedete změnu požadované hodnoty nebo alarmového stavu parametru Chlor (CL), resp. Redox (RX). Zobrazení salinity je k dispozici pouze v případě připojeného senzoru salinity k úpravně slané vody. Defaultní heslo pro změny je "1234".

7. PŘÍMÉ LOKÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI MODUL – s modulem DIN LIGHTS

Máte-li k hlavnímu modulu připojen přídatný modul DIN LIGHTS, zvýší se počet dostupných atrakcí o 2 a otevře se možnost pokročilého ovládání světel:

Ovládání s připojeným modulem DIN LIGHTS



Je-li výstup R2 nakonfigurován na Dávkování ON/OFF, nebude zobrazena Atrakce 2

Ovládací panel Světla umožňuje řídit světla bez komunikace (SeaMaid, RGB Flat) i světla s komunikací DMX (Wibre, Hugo Lahme, Adagio Pro). Vstup do ovládání přes tlačítko DMX (popř. SeaMaid). Ovládání níže.

Atrakce 3 je na výstupu R3 hlavního DIN modulu (nahrazuje původní výstup Světla). Přebírá indikační diodu světel.

Atrakce 4 je na přídatném modulem DIN LIGHTS. Jako jediná nemá indikační diodu. Jsou-li připojeny 2 sady DMX světel, slouží k zapínání druhé sady DMX světel.

A. Světla bez komunikace (SeaMaid, RGB Flat)

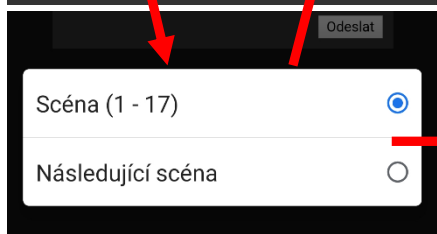


Tlačítko **SeaMaid** otevře menu pokročilého ovládání

Tlačítko **>>** vyšle puls – světla se přepnou na další barvu

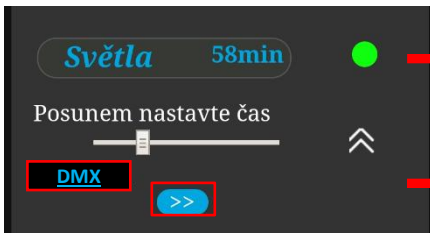


Zadejte číslo konkrétního režimu svícení (režimy a pořadí jsou dány výrobcem světel)



Výběr funkce nastavení – předvolené režimy svícení, nebo přepnutí na další barvu. Zvolíte-li Scény, nastavte požadovanou hodnotu a následně stiskněte **Odeslat**

B. Světla s komunikací přes DMX (WIBRE, Hugo Lahme, Adagio Pro)

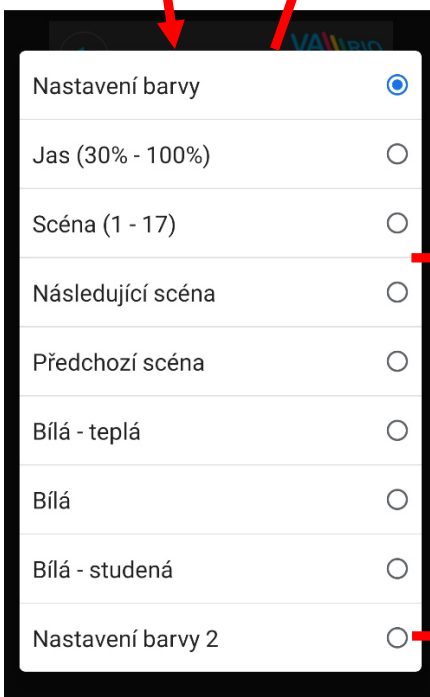


Tlačítko **DMX** otevře menu pokročilého ovládání světel s komunikací přes DMX

Tlačítko **>>** vyšle puls – světla se přepnou na další barvu



Možnost přímé volby barvy, režimu svícení, jasu apod. - zvolte



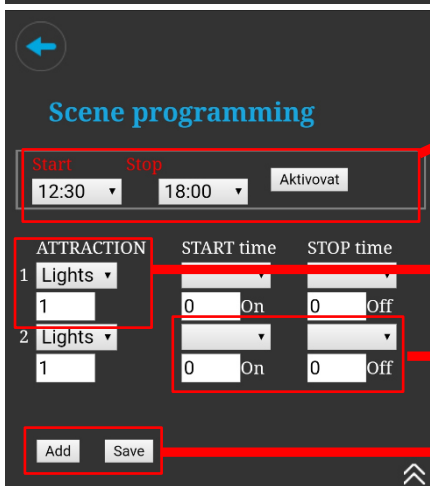
Výběr funkce nastavení – zvolte funkci, poté vyberte požadovanou hodnotu nebo barvu, a následně stiskněte Odeslat

Funkce **Barva 2** – volba barvy pro druhá světla s komunikací DMX, připojená na Atrakci 4 (viz návod DIN LIGHTS)

C. Programování scén – sekvencí světel a atrakcí



Stisknutím tlačítka „Stopky“ se dostanete do menu **programování scén – sekvencí** světel a atrakcí. Je možné naprogramovat běh atrakcí společně se světly, každá atrakce může mít jinou barvu osvětlení



Programování hlavního časového intervalu – během této doby budou sekvence moci běžet. Aktivujte tlačítkem **Aktivovat**.

Nahore – vyberte, jakou funkci chcete přidat do scén (Světla, Atrakce)
Dole (pouze u světel) – zvolte režim svícení

Nahore – zvolte interval, během kterého se bude atrakce spouštět a vypínat
Dole – ON = doba běhu atrakce/světel, OFF = doba, po kterou bude atr. vypnutá

Add – tímto tlačítkem přidáte další atrakci nebo světla do sekvence
Save – uložení naprogramovaných scén / sekvencí

8. WEBOVÁ SLUŽBA: Registrace uživatele a bazénu pro ovládání přes internet

Aby byl celý systém přístupný přes internet, je nezbytné zadat přihlašovací údaje do domácí WIFI sítě (viz str. 5). Pro úspěšnou registraci do webové služby je dále nutné znát unikátní **registrační kód WIFI modulu (Web)**. Oba zmíněné údaje jsou na zadní straně WIFI modulu.

Založení účtu vlastníka bazénu a registraci nové naleznete níže:

VÁGNER POOL s.r.o.
WIFI Module
S/N: WF19VA110022
Web: mYPH-fw01-jgCW
100-250VAC/50-60Hz



A. Registrace nového majitele bazénu – uživatele

1. Otevřete stránku www.variopools.com a klikněte na „**Registrace nového zákazníka**“
2. Vyplňte požadované údaje, zaškrtněte souhlasy s podmínkami a zpracováním údajů a potvrďte
3. Bude vám odeslán potvrzovací mail s odkazem, kliknutím na odkaz si nastavte přístupové heslo
4. Přihlaste se do svého účtu kliknutím na odkaz „**Přihlášení pro registrované**“

B. Registrace nové bazénové instalace (nového bazénu) v účtu uživatele

1. Otevřete stránku www.variopools.com a přihlaste se
2. V sekci **Bazény** klikněte na odkaz **Registrovat nový bazén**
3. Vyplňte **Web kód** z nálepky na zadní straně vašeho WIFI modulu a potvrďte tlačítkem **Registrovat**
4. Vyplňte základní údaje o bazénu (všechna pole) a potvrďte
5. Nový bazén se **zobrazí ve vašem účtu v sekci Bazény**, kde jej můžete **ovládat přes internet** (viz níže)

9. WEBOVÁ SLUŽBA: Ovládání a provoz systému VARIO přes internet

Ovládání přes webovou službu je velmi podobné lokálnímu ovládání (viz kap. 6). Oproti lokální verzi ale nabízí rozšířené možnosti ovládání. Speciální funkce a nastavení jsou níže:



- Nastavení uživatele web. služby**, vč. podúctů techniků
- Jazyková nastavení**
- Nastavení dávk. stanice** – jen s připojenou dávk. stanicí
- Graf historie dávkování**
- Scény** – aktivace/deaktivace hlavního intervalu. Výhledově také programování sekvencí.
- Export oper. dat do Excelu** (po 3-měsíčních intervalech)
- Zasílání alarmů a hlášení mailem**
- Nastavení bazénu** – servisní podpora, popis bazénu, změna WIFI modulu, převod bazénu

Ovládací panel pro světla. S připojeným DIN LIGHTS je možné pokročilé ovládání světel bez komunikace (SeaMaid/RGB Flat, nebo s DMX komunikací (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre)

Je-li výstup R2 nakonfigurován na DÁVKOVÁNÍ ON/OFF, nebude Atrakce 2 zobrazena

Ovládací panely Atrakce

Ovládání Atrakce 4 slouží také k řízení 2. sady DMX světel (jsou-li připojeny)

Stav systému – zde se zobrazí veškeré alarmy a hlášení systému VARIO i připojených dávkovacích zařízení

A. NASTAVENÍ BAZÉNU



Servisní podpora – požádejte svého bazénáře o vzdálenou podporu



Změna WIFI modulu – zadejte Web kód nového WIFI modulu



Převod bazénu – předání bazénu jinému registrovanému uživateli



Smazání bazénu – chráněno PIN kódem. POZOR – odstraní veškerou historii z webové služby!

B. OVLÁDÁNÍ FILTRACE



Časovač AUTO režimu filtrace – nastavení filtračních

NOČNÍ režim filtrace – Režim tzv. „tichého provozu“ – v nastaveném intervalu nebude spuštěna filtrace ani ohřev. Počátek intervalu nočního režimu musí být mezi 20:30 – 23:59, konec mezi 00:00-10:00. *Noční režim nemá vliv na časovač osvětlení nebo atrakcí.*



RUČNÍ režimy filtrace

ZAP = ručně zapnuto, **vždy bez dávkování a ohřevu**

VYP = ručně vypnuto, zůstane vypnuto do změny režimu

Chloršok = ručně ZAP s plným dávkováním všech připojených zařízení



Tlačítko odeslat – všechny změny je nutné potvrdit tlačítkem odeslat

C. OVLÁDÁNÍ SVĚTEL S DMX KOMUNIKACÍ (dostupné pouze s DIN LIGHTS modulem)



Připojená světla – světlomety s DMX komunikací



Časovač hlavních DMX světel (OFF-timer-ON). Druhá DMX světla, jsou-li připojena, se ovládají pomocí Atrakce 4



Puls – odešle impuls k přepnutí světel na další barvu/scénu



Barevný mód – možnost zvolit výrobcem daný režim svícení



Jas – nastavení jasu v rozmezí 30-100 %



Barva – přímá volba barvy svícení hlavních DMX světel



Barva 2 – přímá volba barvy svícení druhých DMX světel (jsou-li připojeny)

D. OVLÁDÁNÍ SVĚTEL BEZ DMX KOMUNIKACE (dostupné pouze s DIN LIGHTS modulem)



Připojená světla – světlomety bez DMX komunikace (SeaMaid, popř. RGB Flat)



Časovač hlavních světel (OFF-timer-ON)



Puls – odešle impuls k přepnutí světel na další barvu/předvolenou scénu



Barevný mód – možnost zvolit výrobcem daný režim svícení

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 Technickýmkušobným 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:



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 Safinou II 348
252 50 Vestec, Praha západ
Česká republika
www.vagnerpool.com
info@vagnerpool.com
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)



Další informace a podklady ohledně systému VARIO najdete na webové adrese www.variopools.com.

POOL TECHNOLOGY CONTROL SYSTEM



--- WIFI module / web interface ---



1. Safety instructions



Read this user manual before installation and unit activation. Should you need any explanation or should you have any doubts, do not hesitate to contact Your VARIO supplier.

If you use any personal electronic medical device (peacemaker, etc.), please consult the device manufacturer concerning potential radio interference which may affect the medical device. VARIO system modules use radio communication on 869,530 MHz with peak output $\leq 20\text{mW}$.

The unit shall be always installed by a trained professional. Always disconnect the main power supply before performing repairs or maintenance, or before connecting additional external devices.

The system uses radio-frequency communication. It is forbidden to use the device near mines / quarries or any places with possible risk of explosion.

2. General information

WIFI Module is a Plug&Play device that enables wireless local control by phone / tablet / PC via web browser (WIFI SERVER mode). In WIFI CLIENT mode (after registering the module to an existing wifi network with Internet connection) the device allows remote access and control of the VARIO system over the Internet.

WIFI module functions

– Remote control via local wifi access point (**WIFI SERVER** mode)

– Remote control via Internet (**WIFI CLIENT** mode)

3. Technical information

WIFI module

Dimensions (w – h – d)	50 x 100 x 40 mm
Material	ABS nylon 66
Flammability Class	UL94V-0
Power supply / consumption	230 VAC 50 Hz / max 3 W
Frequency / Band	869,530 MHz / P, max. output $\leq 20\text{mW}$



Supported web browsers

Chrome ver.76.x and higher / FireFox ver. 68.x and higher
Opera ver. 62.x and higher / Microsoft Edge 44.x and higher

4. WIFI module indications

Using 3 LEDs, the WIFI module is able to indicate the following statuses:



LED flashing – local VARIO wifi is active (WIFI SERVER mode)



LED flashing – connection to home wifi in progress
LED steady on – active connection to internet (WIFI CLIENT)



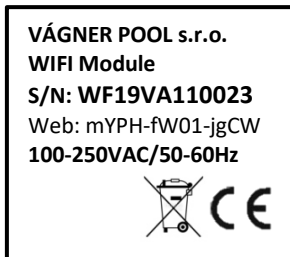
LED flashing – data transfer between WIFI module and VARIO server

5. Installation and operation mode

Installation of the WIFI module

Insert the WIFI module into a 230V electrical socket and wait for initialization. By default, the WIFI Module is configured as a **direct local access point with own VARIO wifi network**. The WIFI module may also be connected to your home wifi network with Internet access, which will enable **VARIO system control over the Internet**.

The WIFI module creates an independent local VARIO wifi access point. Local VARIO wifi network name contains the letters WF + serial number of the WIFI module. The S/N label is on the back side of the module:



VARIO own wifi SSID:
Default password:
Default web address:

WFxxxxxxxxxx
VarioPool
192.168.4.1


In this case the access point =

WF19VA110023 / VarioPool

--- DIRECT CONTROL OVER VARIO LOCAL WIFI ACCESS POINT (no internet) ---

Pairing the DIN and WIFI modules

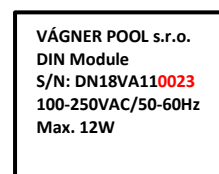
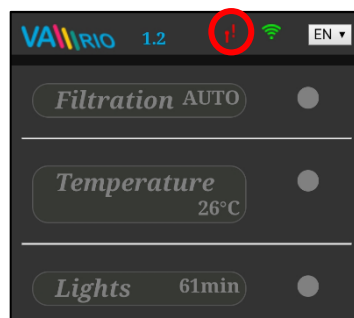
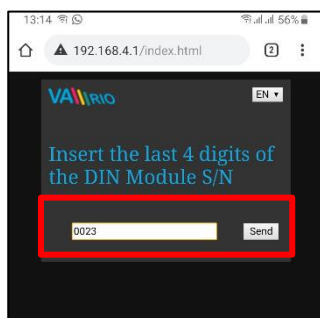
WIFI module is crucial for all VARIO installations. WIFI module provides own local VARIO wifi access point for direct VARIO control and also for internet access. The WIFI and DIN modules need to be paired first – follow this procedure:


1. Enter the WIFI menu on your device (mobile, laptop, tablet);
2. Select the WFxxxxxxxxxx network (in this case **WF19VA110023**);
3. Enter the default password **VarioPool**;
4. Open a web browser and enter the IP address **192.168.4.1**;
5. A pairing page with DIN module will open. In case the WIFI modul has been paired before, a different page will open – to access the pairing screen, click the icon 

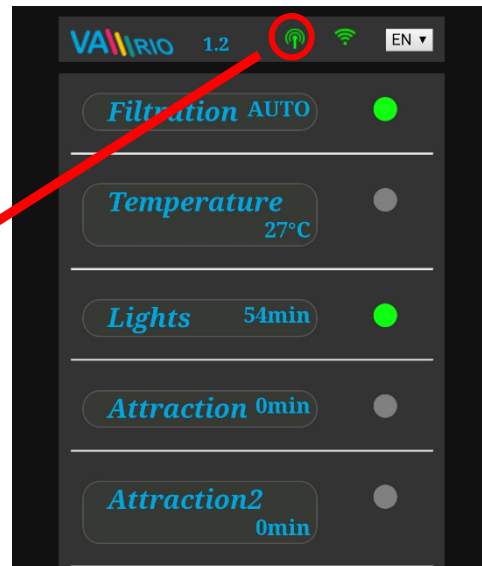
TIP: Should the 192.168.4.1 page not load, try to disable mobile data on your device. Sometimes, your device may try to access the 192.168.4.1 page over the Internet (using mobile data), which wil not work.

Supported browsers: Chrome 76.x up, FireFox 68.x up, Opera 62.x up, Microsoft Edge 44.x up

6. Enter the **last 4 digits from your DIN module S/N**, which is on a side label or under the front cover on the CPU chip (see below). With DIN in a complete breaker box, the S/N label is under the front transparent cover.

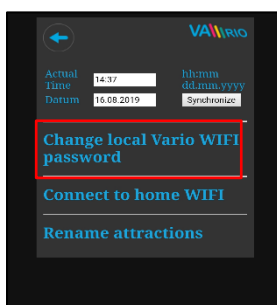
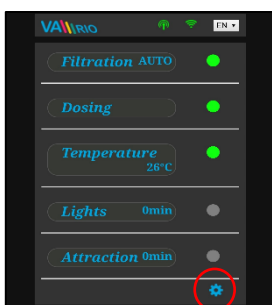


- After successful DIN module registration (pairing) a page with actual pool technology statuses appears. In case an invalid S/N is entered the unit will attempt to connect, will fail and will ask for a new S/N to be entered.
- The pairing page can also be accessed by pressing the icon 



Changing the default password of the local VARIO wifi network

- After connecting to the local VARIO wifi network, open your web browser and enter the **192.168.4.1** address (same as above)
- Select the **Change local VARIO wifi password** option
- Enter and confirm the new password.

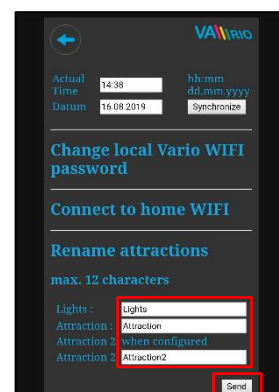
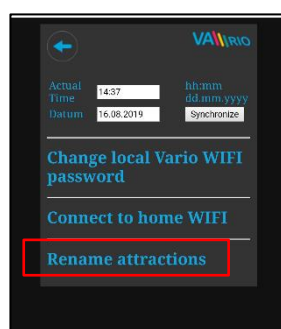


TIP: If the 192.168.4.1 page doesn't open, disable mobile data on your device. With concurrently enabled mobile data your device tries to connect over the Internet, not over local VARIO wifi network.

Supported web browsers: Chrome ver.76.x and higher / FireFox ver. 68.x and higher, Opera ver. 62.x and higher / Microsoft Edge 44.x and higher

Renaming the attractions or connected devices

- After connecting to the local VARIO wifi network, open your web browser and enter the **192.168.4.1** address (same as above)
- Select the **Change local VARIO wifi password** option
- Enter and confirm the new password.

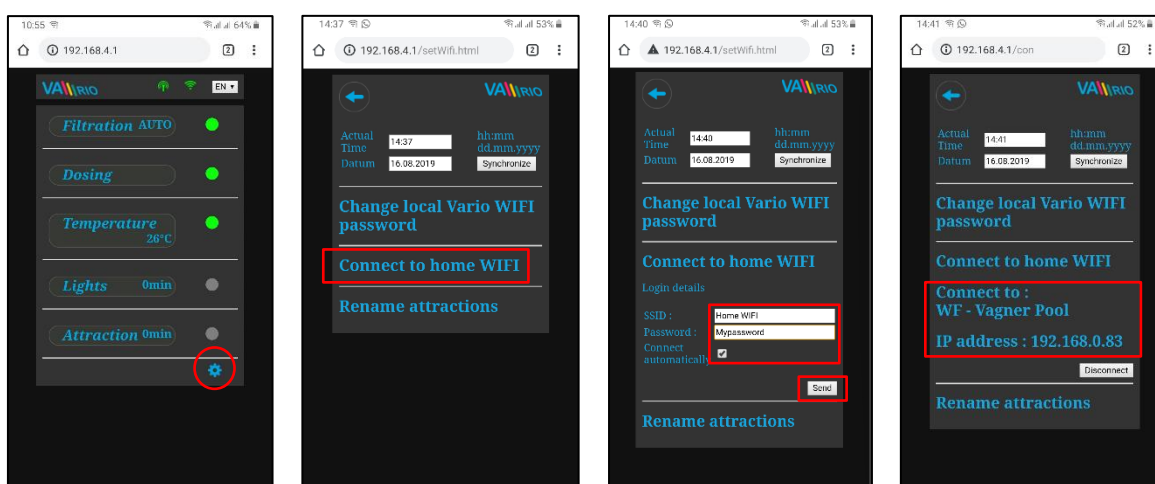


--- REMOTE CONTROL OVER THE INTERNET ---

Connecting the WIFI module to your home wifi network

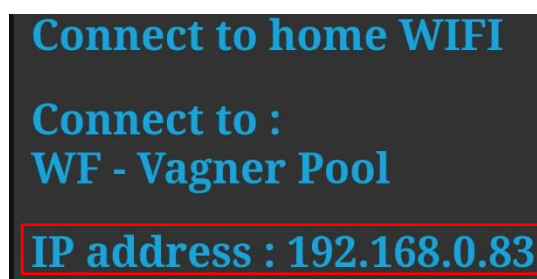
When you register the VARIO WIFI module to your home wifi network, you can control your pool *over the Internet* – using our www.variopools.com web service. Follow this procedure:

1. Connect to the local VARIO wifi network and open the **192.168.4.1** page
2. Enter the settings menu and select the „**Connect to home WIFI**“ option
3. Enter your **home wifi SSID + access password** and press Save
4. A confirmation screen will be displayed with the IP address under which the WIFI module is registered in your home wifi network. Should the confirmation page not appear, refresh the page.



5. After connecting the WIFI module to your home wifi network, **disconnect from the local VARIO wifi network (WFxxxx) and reconnect to the internet via home wifi or mobile data.**
6. Open a web browser and enter the VARIO web service address: www.variopools.com. From the web service you can remotely monitor and control your pool, including its operating parameters. A registration is required for use of the webservice (see chapter 7).

TIP: Should you ever need to access the VARIO local control point (WIFI module), you can log in while connected to your home wifi, using the IP Address shown in the settings menu (see picture). Simply enter this IP Address into a web browser and the VARIO local control screen will be displayed.



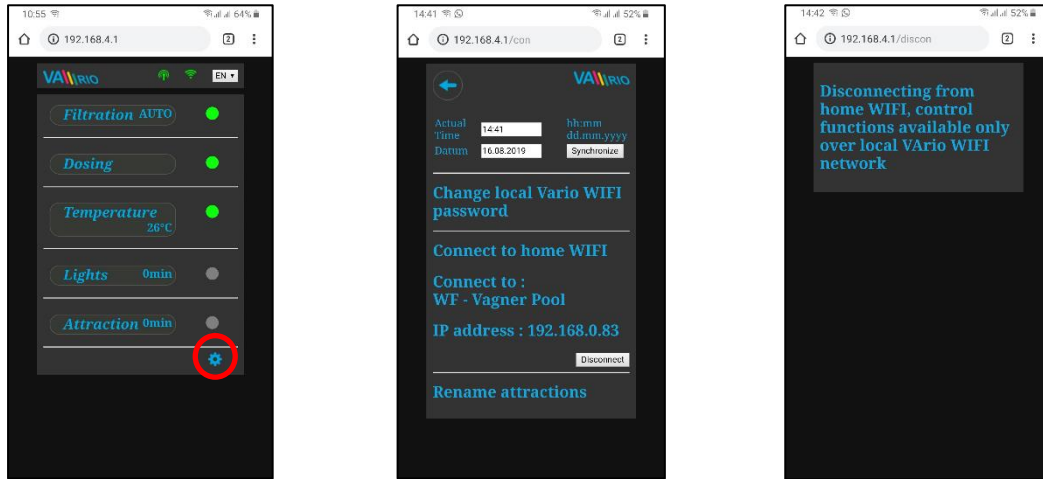
ATTENTION: when changing your home wifi, disconnect from the old wifi and connect to your new wifi (next chapter).

TIP: If the 192.168.4.1 page doesn't open, disable mobile data on your device. With concurrently enabled mobile data your device tries to connect over the Internet, not over local VARIO wifi network.

Supported web browsers: Chrome ver.76.x and higher / FireFox ver. 68.x and higher, Opera ver. 62.x and higher / Microsoft Edge 44.x and higher

Disconnecting from your home wifi network

1. Connect to the local VARIO wigfi network and enter the **192.168.4.1** address into your browser
2. Press **“Disconnect”** in the home wifi section
3. A confirmation will appear and you will be returned to the main control screen



TIP: If the 192.168.4.1 page doesn't open, disable mobile data on your device. With concurrently enabled mobile data your device tries to connect over the Internet, not over local VARIO WIFI network.

Supported web browsers: Chrome ver.76.x and higher / FireFox ver. 68.x and higher, Opera ver. 62.x and higher / Microsoft Edge 44.x and higher

SUMMARY – REMOTE ACCESS POINTS FOR VARIO POOL CONTROL

The local web interface makes the system control much easier. The menu structure and controls are very similar to the those of the RC Module. Simply use any supported web browser on your phone/PC/tablet to access you pool through the following addresses:

o LOCAL WIFI ACCESS POINT – local control over the WIFI module



- 192.168.4.1 – enter this address after connecting to the VARIO own wifi network
 - direct access via VARIO wifi network (**chapter 5**)
 - controls and settings using the local VARIO wifi network are described in **chapter 6**
- or**
- 192.168.0.xx – you can use the IP address given by your home wifi router to access the local control page while stying connected to your home wifi. There is no need to log into the VARIO own wifi.

TIP: If the 192.168.4.1 page doesn't open, disable mobile data on your device. With concurrently enabled mobile data your device tries to connect over the Internet, not over local VARIO WIFI network.

o INTERNET ACCESS POINT – over the VARIO Web Service

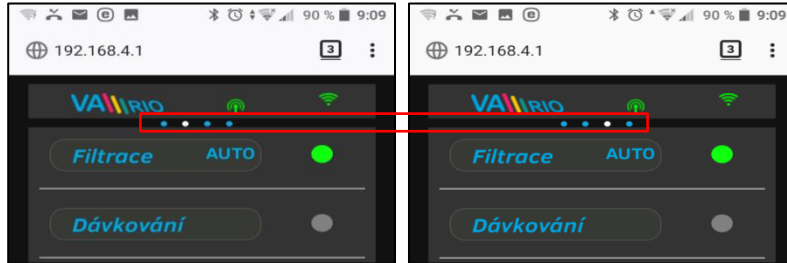


- <https://www.variopools.com> – access to the Internet is required
- remote control over the Internet (**chapter 5**)
- you need to register in order to access the web service (**chapter 7**)
- VARIO system control over the web service is described in **chapter 8**.

6. LOCAL CONTROL OVER THE VARIO WIFI MODULE – without DIN LIGHTS module

Status update and notification

The control page displays parameters / statuses of the DIN module and refreshes the page automatically every 3 seconds (VARio own wifi network) or every 30 seconds (Internet). Updating in progress / reading statuses are notified by a moving white dot.

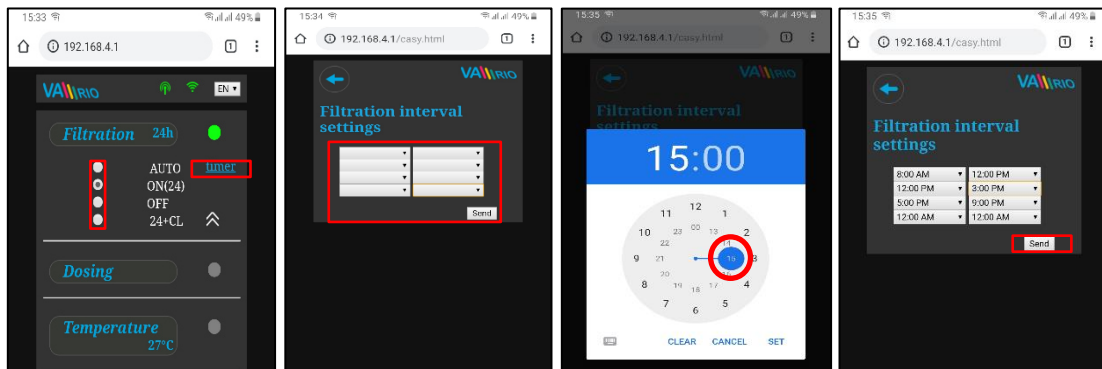


Before any parameter change, it is necessary to wait for the updating / status change confirmation.

System operation and parameter control

Using the web interface, you can modify and change the parameters similarly to the remote-control module (RC). The following screenshots will guide you through the operation control options:

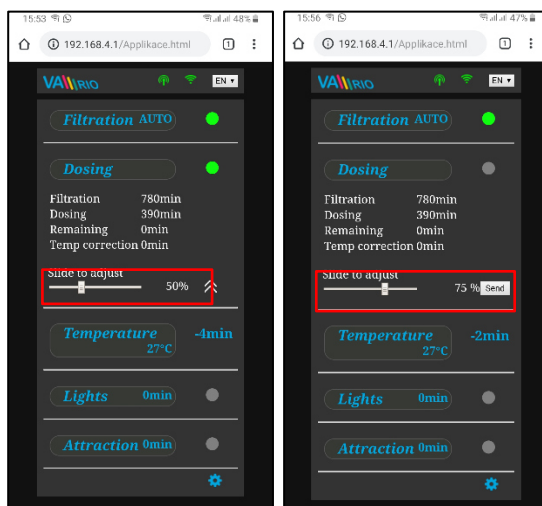
A. FILTRATION



There are 4 modes of filtration control:

- AUTO – ON timer with up to 4 programmable cycles
- ON(XX) – manual ON with pre-set duration (XX hours) without chemical dosing (e.g. filter backwash, pool cleaning, etc.)
- OFF – manual OFF (e.g. some technical issue, pump pre-filter cleaning, etc.)
- (XX)+CL – manual ON with pre-set duration (XX hours) for intensive chemical dosing (e.g. shock chlorination)

B. DOSING ON/OFF (alt. ATTRACTION 2)



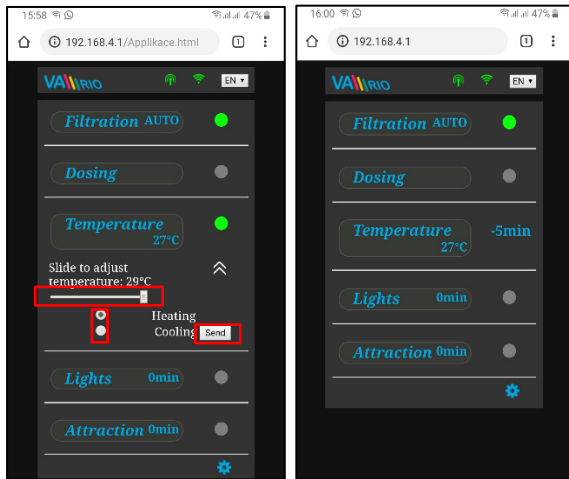
Relay output R2 of the DIN module could be configured for “Dosing” (this case = salinator) or “Attraction2” mode.

In the “Dosing” mode you are able to adjust the dosing intensity by setting the total dosing operation time – the unit can operate from 25 % up to 100 % of total filtration time.

With water temperature **above 28°C** the *automatic temperature correction function* will be activated and the dosing time will be extended to compensate the effect of higher water temperature.

With water temperature **below 14°C** the *automatic temperature shut-down function* will activate and switch off the output to protect the dosing device (this case = salinator.)

C. TEMPERATURE



Relay output R4 of the DIN module could be configured for “Heating” (this case) or “Cooling”.

Set the water temperature with the slider, select the heating or cooling mode and confirm the changes with the “Send” button.

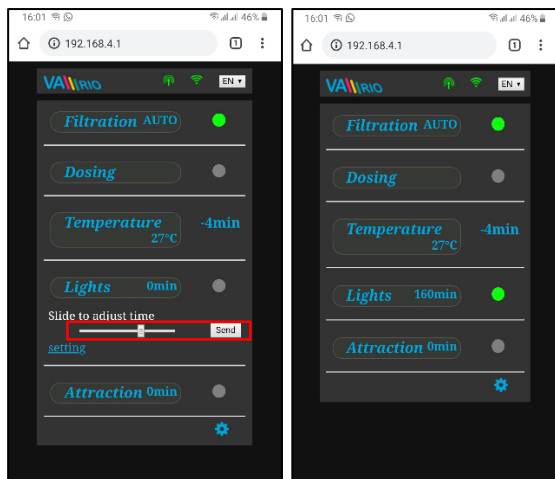
There is a default delay for the heating activation (this case = 2 minutes to final temperature reading and heating ON/OFF).

Even with heating OFF, the system will run the filter pump for 5 min each hour to get a temp. reading.

With water temperature **below 4°C** the *automatic anti-freeze protection function* will be activated and every ½ hour the filtration pump will run for a short time to prevent freezing.

ATTENTION: If your pool doesn’t reach the preset temp within 48 hours, VARIO will give a **TEMP OFA ALARM**. Check the temp setting and heating functionality. If you have no heating, always set the temperature slider to OFF.

D. LIGHTS – without DIN LIGHTS module

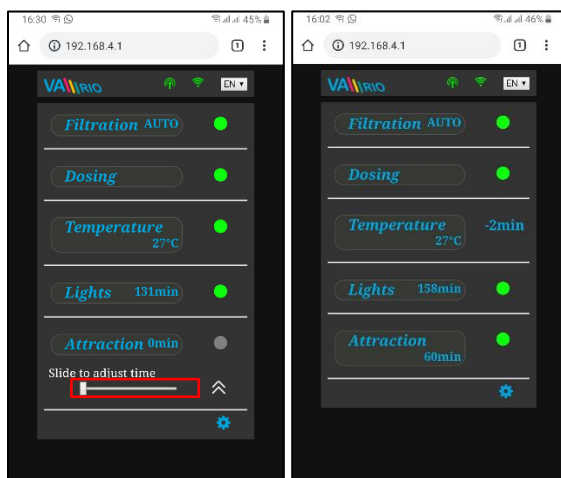


Relay output R3 of the DIN module is used for pool lights with timer (+5 min. step). Operation timer can be set within the 0-120 minutes range.

In this case the lights will be turned off automatically after 45 minutes of operation.

BEWARE – using any VARIO output as remote control for pool cover is illegal!

E. ATTRACTION / ATTRACTION2 (alt. DOSING ON/OFF)

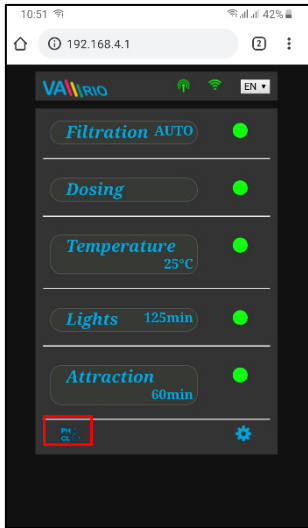



Relay output R5 of the DIN module is used for pool attraction with timer (+5 min. step). Operation timer can be set within the 0-120 minutes range. The same settings could be applied also for the R2 relay in Attraction2 mode.

In this case the attraction will be powered off automatically after 55 minutes of operation.


TIP: If the VA DOS BASIC/EXACT dosing device or the VA SALT SMART saltwater chlorinator are attached with a RS485 cable, **always set the R2 output (Dosing ON/OFF) to 100% and then switch the R2 function to Attraction 2.**

F. DOSING UNIT (function available only when a dosing unit is correctly connected to DIN module)



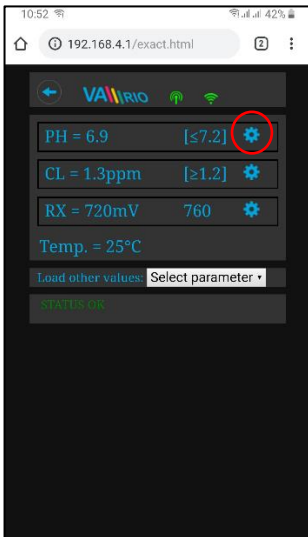
Click the  icon to activate the control interface for the dosing station, where you can monitor and adjust selected water parameters (pH/RX/FCL/temperature/flow rate, depending on type of the dosing unit). You can also see any alarms the station may give.

You cannot remotely change such parameters as type of dosed chemicals and deactivate the alarms. Such adjustments are possible only directly on the dosing unit control panel.

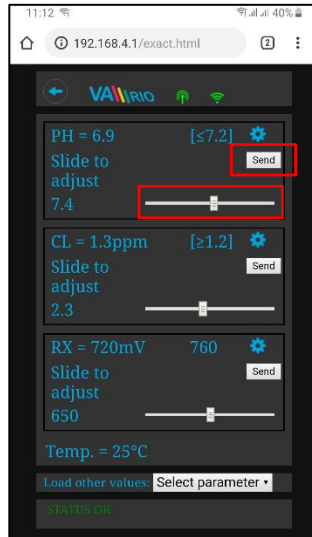
Note: The  icon will only be displayed when a dosing station is attached with a communication cable.

TIP: If the VA DOS BASIC/EXACT dosing device is attached with a cable, **always set the R2 output (Dosing ON/OFF) to 100% and then switch the R2 function to Attraction 2.**

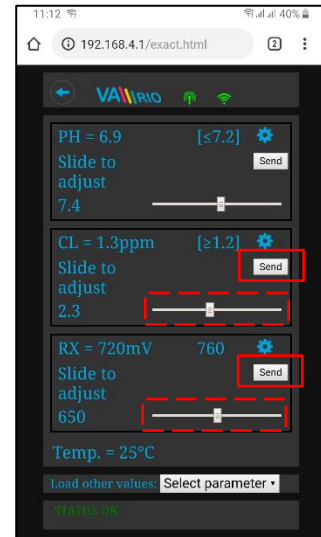
Displaying connected VA DOS EXACT dosing unit



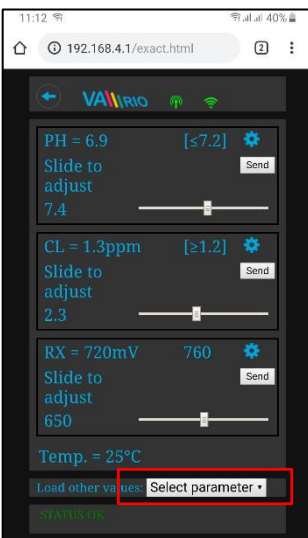
Move the slider to set the desired pH level and confirm with Send



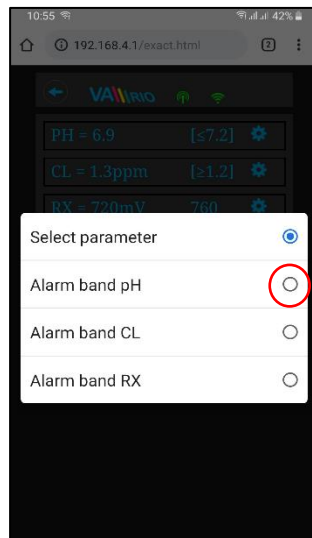
Adjust the Chlorine or Redox values the same way and confirm with Send



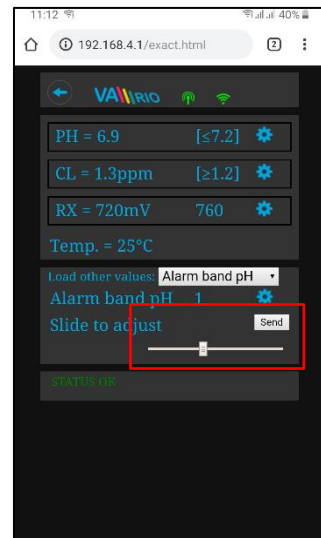
Click "Load other parameters" to set the alarm bands



Select the parameter from the menu and click Settings

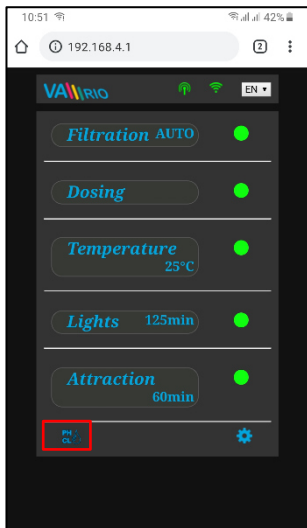


Move the slider to adjust the alarm band and confirm with Send




The alarm band settings shown above are for the pH. You can set the alarm bands also for the Redox (RX) and Chlorine (CL) parameters the same way. The default password for dosing adjustments is „1234“.

G. SW CHLORINATOR (function available only when a saltwater chlorinator is connected)




Displaying connected VA SALT SMART controls

Click the  icon to activate the control interface for VA SALT SMART saltwater chlorinator, where you can monitor and adjust selected water parameters (pH/RX/FCL/temperature/salinity, depending on type of the sensor attached). You can also see any alarms the SW salinator may give.

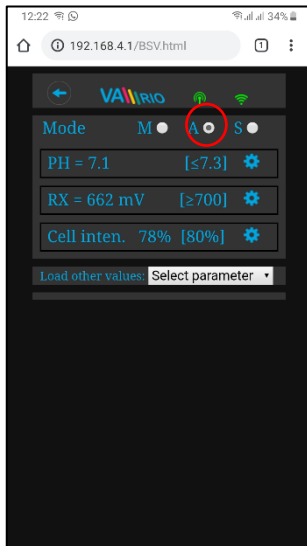
You cannot remotely change such parameters as type of dosed chemicals (pH) and deactivate the alarms. Such adjustments are possible only directly on the chlorinator control panel.

Note:

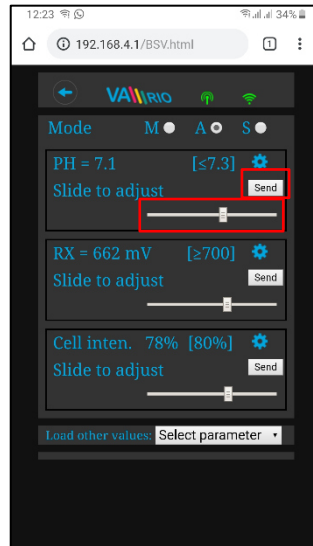
The  icon will only be displayed when a dosing station is attached with a communication cable.

Move the slider to set the desired pH level and confirm with Send

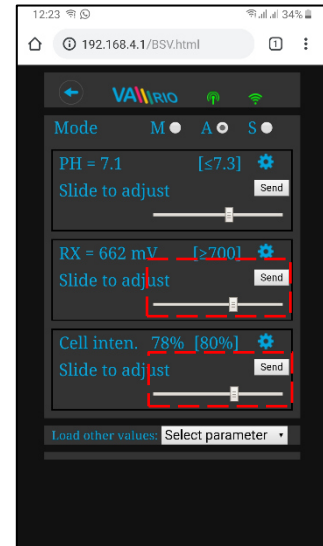
Adjust the cell output or Redox values the same way



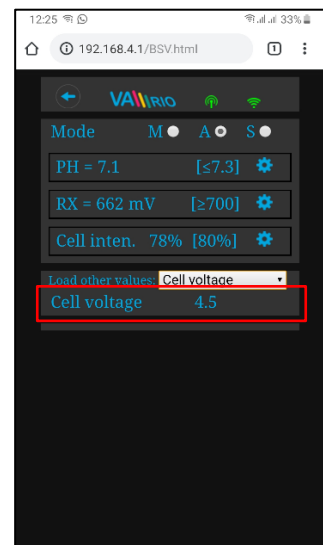
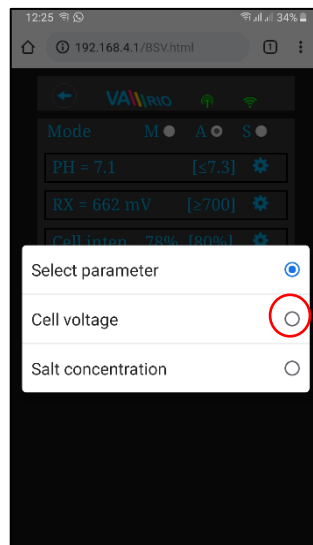
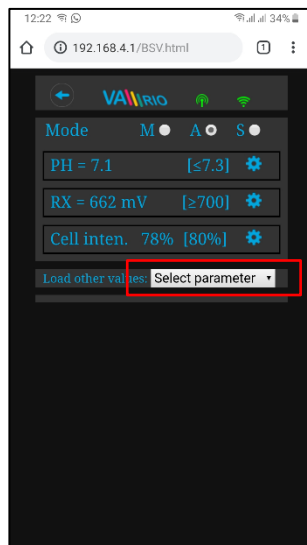
Click "Load other parameters" to view the cell potential and salinity



Select the parameter from the menu



Actual cell potential displayed

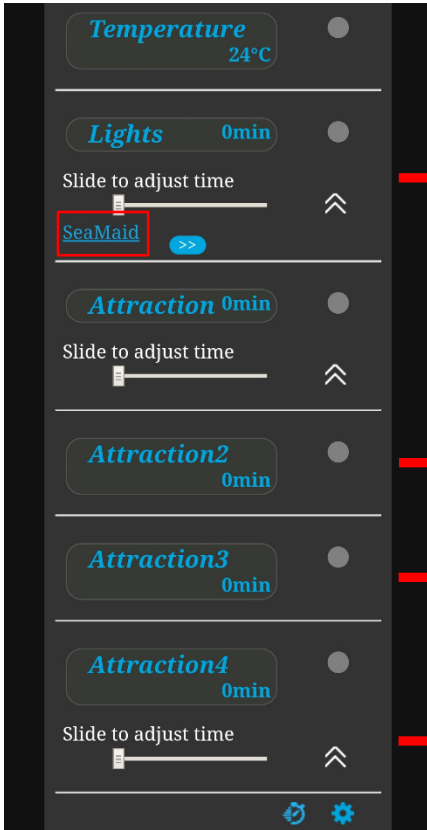


The adjustments and settings above are available for the pH parameter. Adjust the CL, RX values or alarm bands the same way. The salinity value can be displayed only if a salinity sensor is attached. Default password for all settings is "1234".

7. DIRECT LOCAL CONTROL OVER THE VARIO WIFI MODULE – with DIN LIGHTS module

When a DIN LIGHTS module is attached to the main DIN module, the number of attractions will increase by 2 and the advanced lights control function will be enabled:

Local control with DIN LIGHTS module installed



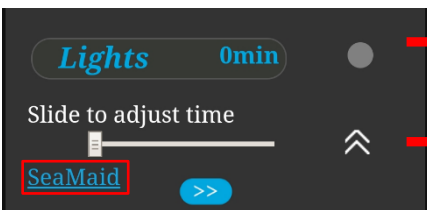
The Lights control panel allow she user to control either lights without DMX communication (SeaMaid, RGB Flat) or lights with DMX communication (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre). Enter the control menu by pressing the DMX (SeaMaid/RGB Flat button). Control functions are below.

When the R2 output is configured to DOSING ON/OFF, Attraction 2 controls will not be displayed.

Attraction 3 output is on the main DIN module – R3 (replacing the original Lights). Its function is indicated by the Lights LED diode.

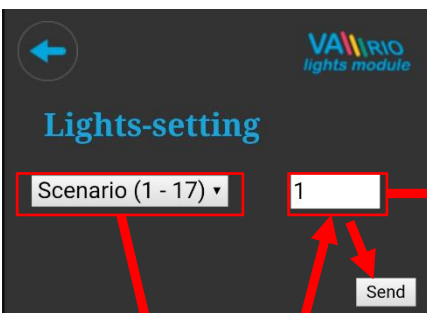
Attraction 4 output is on the add-on DIN LIGHTS module. It is the only output without a LED indicator. When a second set of DMX-controlled lights is sttached, **Attraction 4 serves as a control panel for the second set of DMX lights (Timer, OFF).**

A. Lights without communication (SeaMaid, RGB Flat)

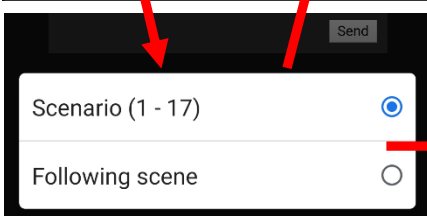


The **SeaMaid** button opens the SeaMaid lights advanced settings menu

The **>>** button sends a pulse – lights go to the next colour/scenario



Enter the selected scenario (scenarios are pre-programmed by the lights manufacturer)



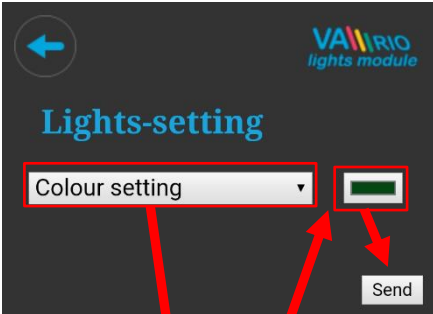
Select the function for setting – pre-programmed scenarios or next color (pulse). When Scenario is selected, enter the desired scenario position and press **Send**

B. Lights with DMX communication (WIBRE, Hugo Lahme, Adagio Pro)

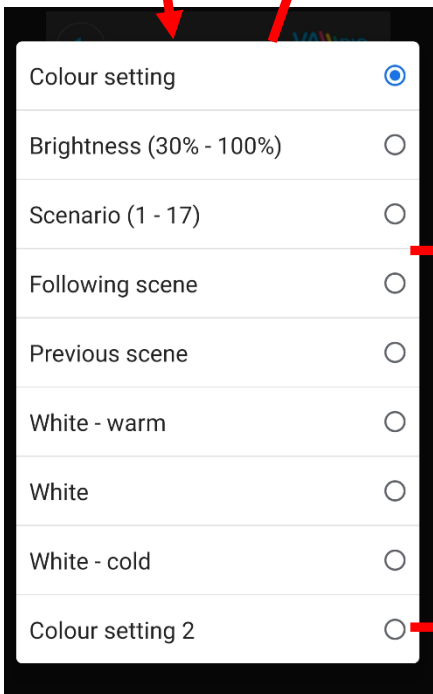


The **DMX** button opens the DMX lights advanced settings menu.

The **>>** button sends a pulse – the lights go to the next scenario/color



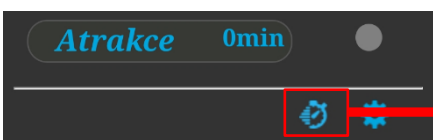
Select the desired color, scenario, brightness, etc. here



Select the function to adjust, then choose the desired setting and press **Send**

The **Color 2** function – allows the user to adjust the color, scenario, brightness, etc. of the 2nd set of DMX lights attached to Attraction 4 output (see the user manual of DIN LIGHTS module)

C. Scene Programming – sequences of lights and attractions



Press the „Stopwatch“ to enter the **sequence programming menu**. Here you can program sequences of various attractions combined with lights – even with lights of different colors.



Master scene time-frame – the sequences may run only during this interval. Press **Activate** to initiate.

Up – select the function you wish to add to sequence (Lights/Attractions)
Below (only with Lights) – select the lights pre-programmed scenario

Up – Select the time interval, during which this function shall operate
Below – ON = time for function to run, OFF = time for function to be off

Add – add another function to sequence
Save – save programmed sequence

8. WEB SERVICE: Pool and owner registration for Internet Control

In order to access the VARIO system controls over the Internet, the SSID and password to your home wifi network must be entered (see chapter 5). For successful registration to the VARIO web service the unique **WIFI Module registration code (Web)** is required. Web code is on the backside label. Follow the steps below to create an account and register a new pool:

VÁGNER POOL s.r.o.
WIFI Module
S/N: WF19MO110023
 Web: mYPH-fw01-jgCW
 100-250VAC/50-60Hz



A. New pool owner (user) account

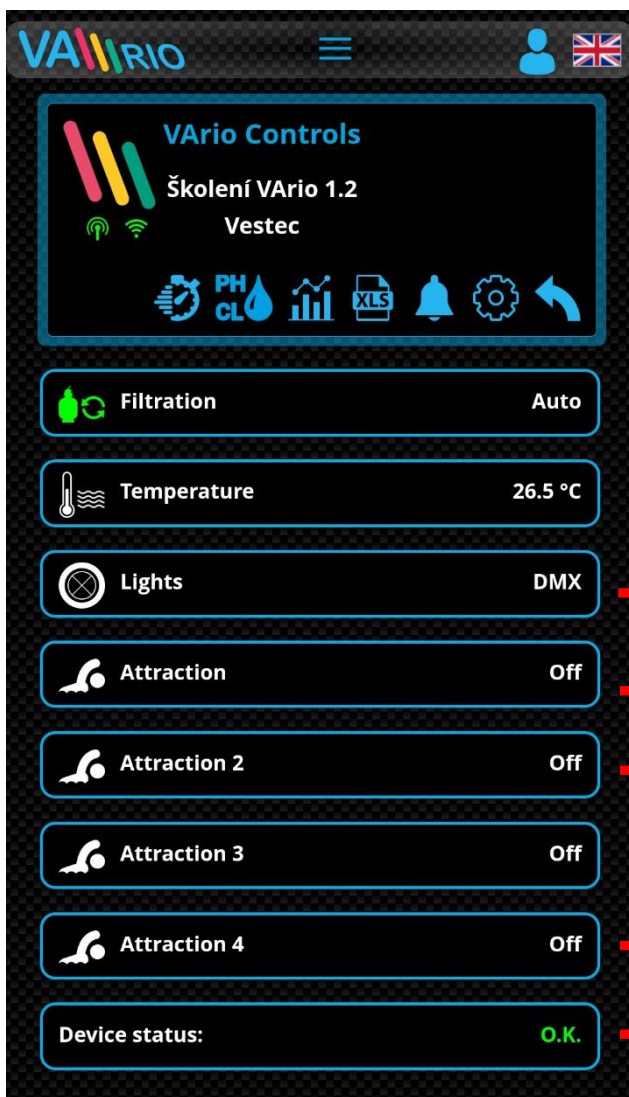
1. Open the www.variopools.com webpage and click on „**New user registration**“
2. Enter your details, accept the service conditions + GDPR and confirm with **Register**
3. A confirmation e-mail will be sent automatically, with a link to set your password
4. Click on „**Registered user login**“ to access your account

B. New pool installation (new pool) registration

1. Open the www.variopools.com page and log into your user account
2. In the **Pools** section, click on „**Register a new pool**“
3. **Enter the Web code** from the WIFI module label and confirm with „**Register**“
4. Enter the pool details (all fields) and confirm
5. The pool **internet controls** can be found in the **Pools** section of your user account (see below)

9. WEB SERVICE: Controlling the VARIO system over the Internet

Remote control over the VARIO Web Service is very similar to the local wifi access point (chapter 6). Web service offers some additional features, which are shown below:



Webservice user settings, including service sub-accounts



Language settings



Dosing station settings – available only with a connected dosing device



Graph – dosing history



Sequence time-frame activation/deactivation. In the near future also sequence programming.



Operation data export to XLS (3-month intervals)



E-mail notifications settings – Alarms + Warnings



Pool Settings – service support, pool data, WIFI module change, pool transfer to new owner



Control panel for Lights. With DIN LIGHTS module attached, advanced control will be enabled (DMX, SeaMaid, RGB Flat) – see below



Control panels for Attractions



When the R2 output is configured to **DOSING ON/OFF**, Attraction 2 will not be shown



Attraction 4 also controls the 2nd set of DMX lights (when installed)



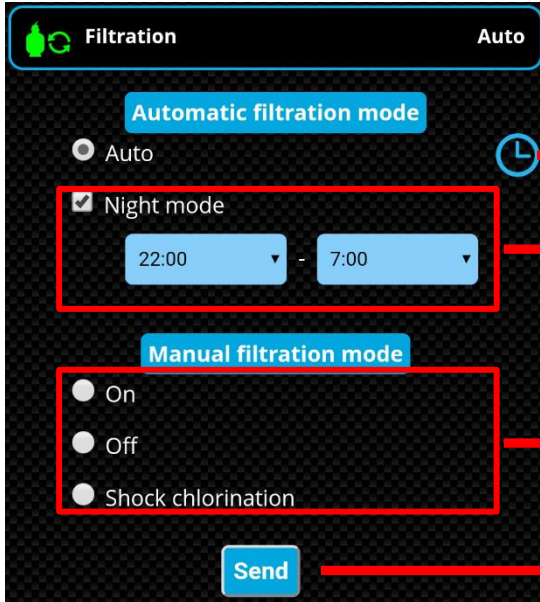
Device status – all alarms and warnings of the VARIO system and connected dosing devices will be displayed here

A. POOL SETTINGS



- Service Support** – ask your pool professional for remote support
- Change your WIFI module** – enter a new WIFI-Module Web code
- Pool Transfer** – transfer the pool to another registered user
- Pool Delete** – PIN-protected. BEWARE – by deleting your pool registration you will delete the pool history data on the web!

B. FILTRATION CONTROLS



AUTO MODE TIMER – set filtration intervals

NIGHT MODE

Night filtration mode („*silent mode*“) – the filtration pump and heating will not operate within the preset time interval. The start must be within 20:30 – 23:59, finish between 00:00-10:00.

The night mode does not affect lights or attraction timers.

MANUAL FILTRATION MODES

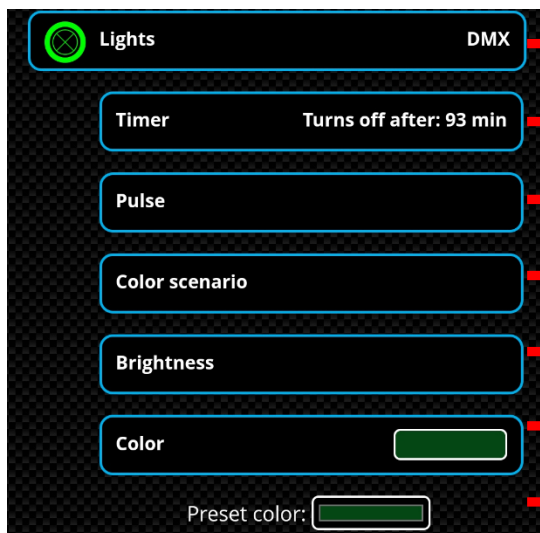
ON = manual ON without dosing

OFF = manual OFF, the pump will remain off until the mode is changed

SHOCK CL = manual ON with full dosing

SEND button – all changes must be saved by pressing SEND

C. LIGHTS WITH DMX COMMUNICATION (available only with DIN LIGHTS module)



Connected lights – lights with DMX communication (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre)

Main DMX lights timer (OFF-timer-ON). Second DMX lights (when installed) are controlled by Attraction 4.

Pulse – sends a pulse to switch to the next preset color / mode

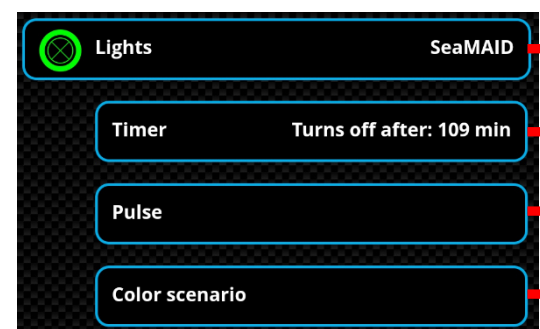
Color mode – choose a mode preprogrammed by the manufacturer

Brightness – set brightness from 30 to 100%

Color – directly select the color of the main DMX lights

Color 2 – directly select the color for the 2nd set of DMX lights (when installed).

D. LIGHTS WITHOUT DMX COMMUNICATION (available only with DIN LIGHTS module)



Connected lights – lights without DMX communication (SeaMaid or RGB Flat)

Main lights timer (OFF-timer-ON)

Pulse – sends a pulse to switch to the next preset color / mode

Color mode – choose a mode preprogrammed by the manufacturer

DECLARATION OF CONFORMITY

The company VÁGNER POOL s.r.o. hereby declares, that all below-listed products meet the necessary requirements for placing the product on the market:

Product line: **VArio – Pool Technology Remote Control System**
Directive: **RED Directive č. 2014/53/EU**

Module: **DIN Module**

Applicable norms: **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**

Module: **WiFi Module**

Applicable norms: **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**

Module: **RC Module**

Applicable norms: **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**

Module: **Service Module**

Applicable norms: **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**

Conformity was checked by Technický skúšobný ústav Piešťany (TSÚ), which – based on test report No. 190500058/1-4 – issued Conformity Certificates to all of the above-listed modules.

Declaration Issue Date: **20. 3. 2019**

Producer Stamp and Signature:



Note:

For web communication, the libraries are used under the GNU Lesser General Public License v2.1 while its conditions are fully respected. (<https://github.com/esp8266/Arduino/blob/master/LICENSE>)

PRODUCER:

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348, 252 50 Vestec, Czech Republic
www.vagnerpool.com
info@vagnerpool.com
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)

More information about VArio system on our web site www.variopools.com.



SCHWIMMBADTECHNIK STEUERANLAGE



--- WIFI Modul / Internetsteuerung ---



1. Sicherheitsanweisungen



Lesen Sie aufmerksam diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Aktivierung des Geräts. Wenn Sie eine Erklärung benötigen oder Zweifel haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Falls Sie ein persönliches elektronisches Medizinprodukt (Herzschrittmacher usw.) verwenden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Geräts, um Informationen zu möglichen Funkstörungen zu erhalten, die das Medizinprodukt beeinträchtigen können. VArio-Systemmodule nutzen die Funkkommunikation auf 869.530 MHz mit einer Spitzenleistung von ≤ 20 mW.

**ES BESTEHT EIN
SENDER- UND
RADARVERBOT
EXPLOSIONSGEFAHR**

Das Gerät muss immer von einem kompetenten Fachmann installiert werden. Schalten Sie immer die Hauptstromversorgung aus, bevor Sie Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchführen oder zusätzliche externe Geräte anschließen.

Da das System Hochfrequenzkommunikation verwendet, darf das Gerät nicht in der Nähe von Minen und Steinbrüchen oder an Orten mit möglicher Explosionsgefahr verwendet werden.

2. Allgemeine Informationen

Das Gerät in eine Steckdose stecken. Das Gerät ermöglicht die drahtlose lokale Steuerung mithilfe eines Telefons/Tablets/PCs über den Netzwerkbrowser in WIFI SERVER. Im Falle des Regimes WIFI CLIENT (nach Registrierung in einem lokalen WIFI-Netzwerk für die Internetverbindung) ermöglicht das Gerät den Fernzugriff und die Steuerung des VA RIO Systems über das Internet.

Funktionen des WIFI Moduls

- Fernbedienung über lokalen WLAN-Zugangspunkt (Regime **WIFI SERVER**)
- Fernbedienung über das Internet (Regime **WIFI CLIENT**)



3. Technische Informationen

WIFI Modul

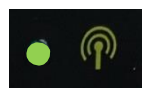
Abmessungen (B – H – T)	50 x 100 x 40 mm
Material	ABS Nylon 66
Entzündbarkeitsklasse	UL94V-0
Stromversorgung / Verbrauch	100-250 VAC 50 Hz / max. 3W
Frequenz/Band	869,530 MHz / P, max. Leistung ≤ 20 mW

Unterstützte Webbrowser

Chrome Ver. 76.x und höher / Firefox Ver. 68.x und höher
Opera Ver. 62.x und höher / Microsoft Edge Ver. 44.x und höher

4. Statusmeldungen über WIFI Modul

Mithilfe von 3 LED-Lampen kann Modul WIFI folgende Status zeigen:



LED blinkt – lokales WIFI Netzwerk ist aktiv (Regime **WIFI SERVER**)



LED blinkt – Verbindung mit dem lokalen/vorhandenen WIFI Netzwerk ist im Gang



LED leuchtet – aktive Verbindung mit dem Internet (Regime **WIFI CLIENT**)

LED blinkt – Datenübertragung zwischen WIFI Modul und Server ist im Gang

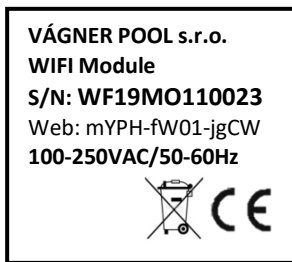
5. Installation und Betriebsregime

Installation von WIFI Modul

Das WIFI-Modul in die 230-V-Steckdose stecken und warten, bis das Gerät startet. Das WIFI-Modul ist auf den WIFI **SERVER**-Modus (direkter lokaler Zugangspunkt mit eigenem VARIO-WLAN-Netzwerk) voreingestellt. Das WIFI-Modul kann auch über einen Internetzugang mit Ihrem Heim-WIFI-Netzwerk verbunden werden (Modus WIFI **CLIENT**)

Betriebsregime des WIFI Moduls

Nach Aktivierung und Starten wird lokales WIFI-Netzwerk, dessen Name die Seriennummer des Moduls enthält, durch WIFI Modul hergestellt. Das Etikett befindet sich auf der Hinterseite des Moduls:




Name des Vario WIFI-Netzwerks (SSID): **WFxxxxxxxxxx**
Voreingestelltes Passwort: **VarioPool**
Voreingestellte Netzwerkschnittstelle: **192.168.4.1**

In diesem Fall: **WF18MO110023 / VarioPool**

--- DIREKTE STEUERUNG ÜBER VARIO LOKALER WIFI-ZUGANGSPUNKT (ohne Internet) ---

Paarung von DIN und WIFI Modulen

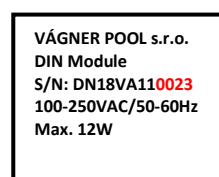
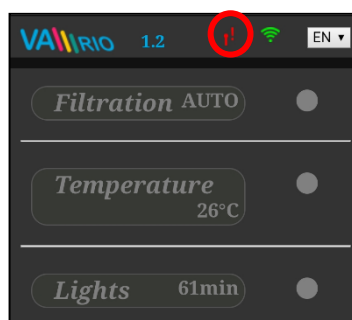
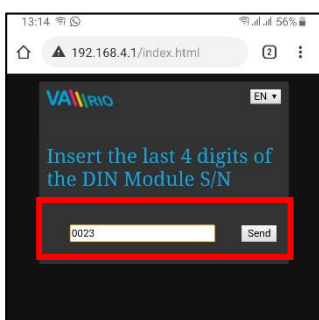
Das WIFI-Modul ist für alle VARIO-Installationen von entscheidender Bedeutung. Das WIFI-Modul bietet einen eigenen lokalen VARIO-WLAN-Zugangspunkt für die direkte VARIO-Steuerung und auch für den Internetzugang. Die WIFI- und DIN-Module müssen zuerst gekoppelt werden - gehen Sie wie folgt vor:


1. Rufen Sie das WIFI-Menü auf Ihrem Gerät auf (Handy, Laptop, Tablet).
2. Wählen Sie das WFxxxxxxxxxx-Netzwerk aus (in diesem Fall **WF19VA110023**).
3. Geben Sie das Standardkennwort **VarioPool** ein.
4. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse **192.168.4.1** ein.
5. Eine Pairing-Seite mit DIN-Modul wird geöffnet. Falls das WIFI-Modul zuvor gekoppelt wurde, wird eine andere Seite geöffnet. Um auf die Pairing-Seite zuzugreifen, klicken Sie auf das Symbol 

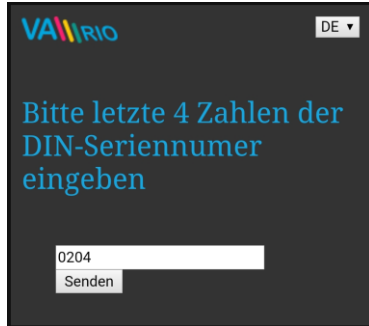
TIPP: Wenn die Seite 192.168.4.1 nicht geöffnet wird, deaktivieren Sie die mobilen Daten auf Ihrem Gerät. Bei gleichzeitig aktivierten mobilen Daten versucht Ihr Gerät, eine Verbindung über das Internet und nicht über das lokale VARIO WIFI-Netzwerk herzustellen.

Unterstützte Webbrowser: Chrome Ver. 76.x und höher / FireFox Ver. 68.x und höher, Opera Ver. 62.x und höher / Microsoft Edge Ver. 44.x und höher

6. Geben Sie die **letzten 4 Ziffern der Seriennummer Ihres DIN-Moduls**, das sich auf einem Seitenetikett oder unter der Frontabdeckung des CPU-Chips befindet (siehe unten). Mit DIN in einer kompletten Sicherungsschalter-Box befindet sich das S/N-Etikett unter der vorderen transparenten Abdeckung.

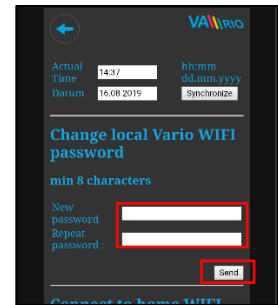
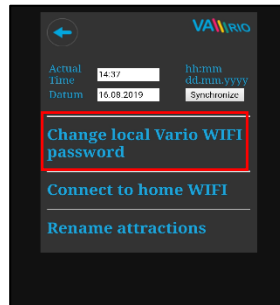
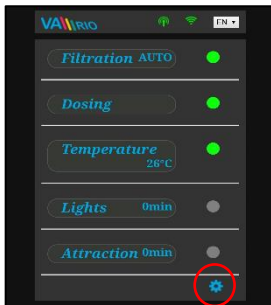


- Nach erfolgreicher Registrierung des DIN-Moduls (d.h. Eingabe der korrekten Seriennummer) zeigt das WIFI-Modul die Seite mit dem aktuellen Status des Ausgangs an. Wenn versucht wird, die falsche Seriennummer des Geräts zusammenzuführen, und da keine Antwort erfolgt, bietet es die Möglichkeit, die Seriennummer erneut einzugeben.
- Auf die Pairing-Seite kann auch durch Drücken des Symbols  zugegriffen werden



Änderung des voreingestellten Passworts eigenes Vario WIFI-Netzwerks

- Nach Verbindung mit dem lokalen WIFI-Netzwerk den Netzwerkbrowser öffnen und die Adresse **192.168.4.1** eingeben.
- „**Passwortsänderung des lokalen VarioWIFI-Netzwerks**“ wählen
- Neues Passwort eingeben und bestätigen.

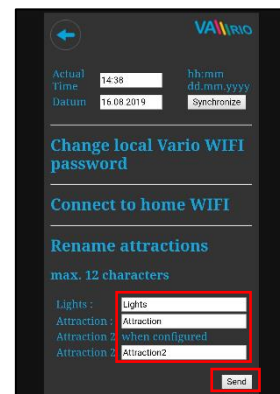
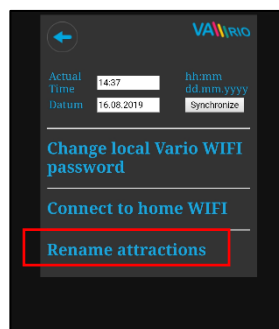


TIPP: Wenn die Seite 192.168.4.1 nicht geöffnet wird, deaktivieren Sie die mobilen Daten auf Ihrem Gerät. Bei gleichzeitig aktivierten mobilen Daten versucht Ihr Gerät, eine Verbindung über das Internet herzustellen.

Unterstützte Webbrowser: Chrome Ver. 76.x und höher / FireFox Ver. 68.x und höher, Opera Ver. 62.x und höher / Microsoft Edge Ver. 44.x und höher

Umbenennung der Attraktion oder der verbundenen Geräte

- Nach Verbindung mit dem lokalen WIFI-Netzwerk den Netzwerkbrowser öffnen und die Adresse **192.168.4.1** eingeben.
- „**Umbenennung der Attraktionen**“ wählen
- Die neuen Namen eingeben und bestätigen

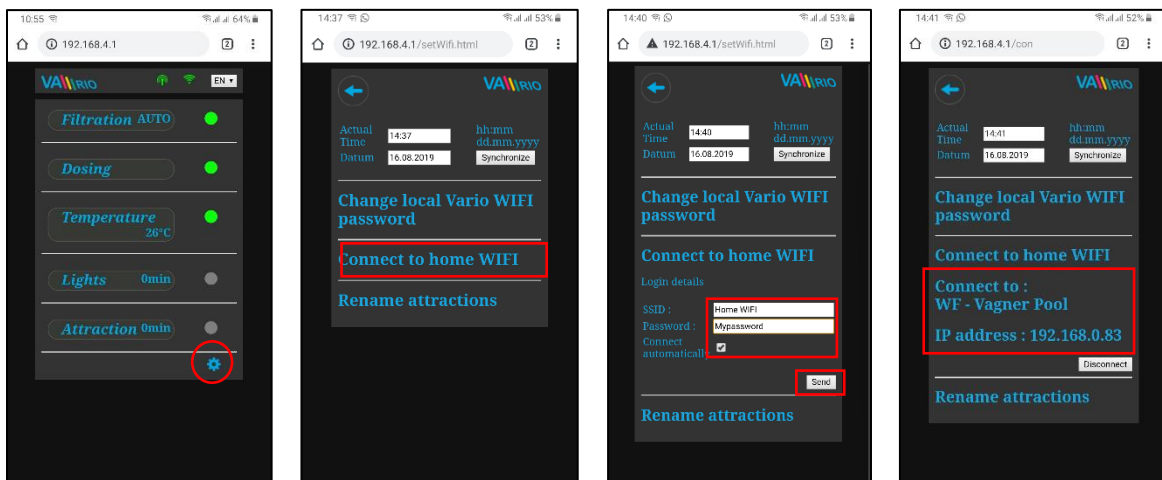


--- FERNBEDIENUNG ÜBER DAS INTERNET ---

Anschließen des WIFI-Moduls an Ihr Heim-WLAN-Netzwerk

Nachdem Sie Ihr WIFI-Modul erfolgreich mit Ihrem Heim-WIFI-Netzwerk verbunden haben, können Sie Ihren Pool **über das Internet steuern** - mit unserem Webservice www.variopools.com. Befolgen Sie diese Schritte:

1. Nach Verbindung mit dem lokalen WIFI-Netzwerk den Browser öffnen und **192.168.4.1** eingeben.
2. **Servicemenu öffnen** und **“Registrierung insvorhandene WIFI-Netzwerk”** wählen
3. Die **Zugangsdaten (SSID + Kennwort)** des Heim-WIFI-Netzwerks eingeben
4. Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt, mit der IP-Adresse, unter der das WIFI-Modul in Ihrem Heim-WLAN-Netzwerk registriert ist. Sollte die Bestätigungsseite nicht angezeigt werden, aktualisieren Sie die Seite.



5. Nach dem Anschließen des WIFI-Moduls an Ihr Heim-WLAN-Netzwerk, **trennen Sie die Verbindung zum lokalen VARIO-WLAN-Netzwerk (WFxxxx) und stellen Sie über Heim-WLAN oder mobile Daten erneut eine Verbindung zum Internet her.**
6. Öffnen Sie den Netzwerkbrowser und geben Sie die Adresse www.variopools.com ein. Es zeigt sich die Netzwerkschnittstelle, wo der Status des DIN Moduls überwacht werden kann und einzelne Geräte/Attraktionen gesteuert werden können, einschließlich Änderungen ihrer Parameter, über Internet.

TIPP: Sollten Sie jemals auf den lokalen VARIO-Kontrollpunkt (WIFI-Modul) zugreifen müssen, können Sie sich mit der im Einstellungsmenü angezeigten IP-Adresse anmelden, während Sie mit Ihrem Heim-WLAN verbunden sind (siehe Abbildung). Geben Sie einfach diese IP-Adresse in einen Webbrowser ein und der lokale VARIO-Steuerungsbildschirm wird angezeigt.

Mit vorhandenem WiFi verbinden

**Zum Netzwerk verbinden :
WF - Vagner Pool**

IP Adresse : 192.168.0.162

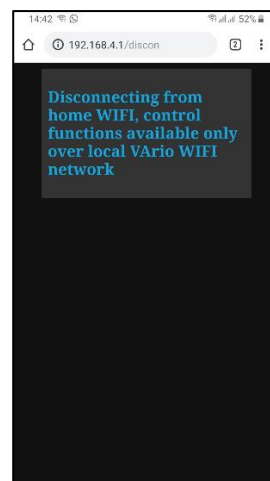
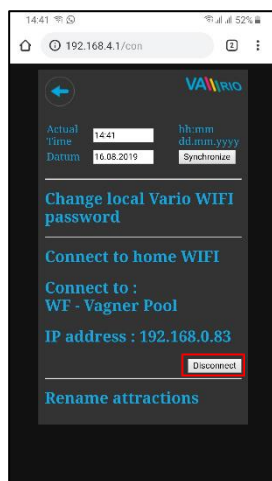
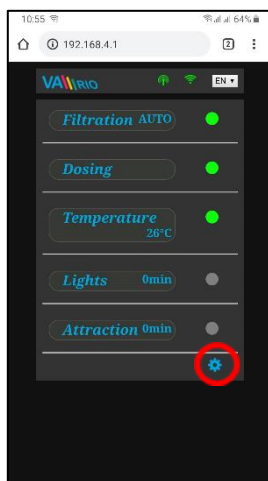
ACHTUNG: Wenn Sie Ihr Heim-WLAN ändern, trennen Sie es vom alten WLAN und stellen Sie eine Verbindung zu Ihrem neuen WLAN her (nächstes Kapitel).

TIPP: Wenn die Seite 192.168.4.1 nicht geöffnet wird, deaktivieren Sie die mobilen Daten auf Ihrem Gerät. Bei gleichzeitig aktivierten mobilen Daten versucht Ihr Gerät, eine Verbindung über das Internet und nicht über das lokale VARIO WIFI-Netzwerk herzustellen.

Unterstützte Webbrowser: Chrome Ver. 76.x und höher / FireFox Ver. 68.x und höher, Opera Ver. 62.x und höher / Microsoft Edge Ver. 44.x und höher

TRENNEN VON DEM LOKALEN/VORHANDENEN WIFINETZWERK

1. Nach Verbindung mit dem lokalen WIFI-Netzwerk den Browser öffnen und **192.168.4.1** eingeben.
2. **Servicemenu öffnen** und auf „**Verbindung trennen**“ klicken
3. Eine Bestätigung wird angezeigt und Sie kehren zum Hauptsteuerungsbildschirm zurück



TIPP: Wenn die Seite 192.168.4.1 nicht geöffnet wird, deaktivieren Sie die mobilen Daten auf Ihrem Gerät. Bei gleichzeitig aktivierten mobilen Daten versucht Ihr Gerät, eine Verbindung über das Internet und nicht über das lokale VARIO WIFI-Netzwerk herzustellen.

Unterstützte Webbrowser: Chrome Ver. 76.x und höher / FireFox Ver. 68.x und höher, Opera Ver. 62.x und höher / Microsoft Edge Ver. 44.x und höher

ZUSAMMENFASSUNG - FERNZUGRIFFSPUNKTE FÜR VARIO POOL CONTROL

Die lokale Weboberfläche erleichtert die Systemsteuerung erheblich. Die Menüstruktur und die Bedienelemente sind denen des RC-Moduls sehr ähnlich. Verwenden Sie einfach einen beliebigen unterstützten Webbrowser auf Ihrem Telefon / PC / Tablet, um über die folgenden Adressen auf Ihren Pool zuzugreifen:

o LOKALER WIFI-ZUGANGSPUNKT – direkter Zugriff über das VARIO-eigene WIFI-Netzwerk



- 192.168.4.1 eingeben, nachdem Sie eine Verbindung zum VARIO-WLAN hergestellt haben
 - Direktzugriff über VARIO-WLAN (**Kapitel 5**)
 - Bedienelemente und Einstellungen über das lokale VARIO-WLAN werden in **Kapitel 6** beschrieben
- oder**
- 192.168.0.xx - Sie können die von Ihrem WLAN-Heimrouter angegebene IP-Adresse verwenden, um auf die lokale Steuerungsseite zuzugreifen, während Sie eine Verbindung zu Ihrem Heim-WLAN herstellen. Es ist nicht erforderlich, sich beim VARIO-eigenen WLAN anzumelden.

TIPP: Wenn die Seite 192.168.4.1 nicht geöffnet wird, deaktivieren Sie die mobilen Daten auf Ihrem Gerät. Bei gleichzeitig aktivierten mobilen Daten versucht Ihr Gerät, eine Verbindung über das Internet und nicht über das lokale VARIO WIFI-Netzwerk herzustellen.

o INTERNET ZUGANGSPUNKT – Online-Zugriff über den VARIO Web Service

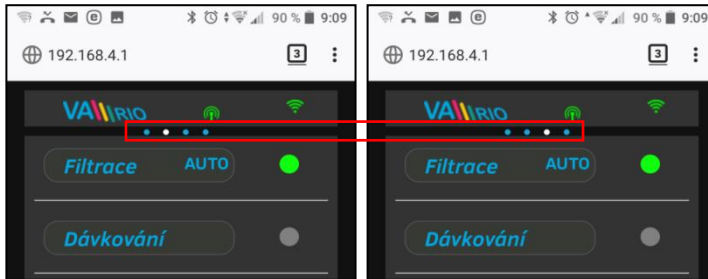


- <https://www.variopools.com> – Zugang zum Internet ist erforderlich
- Fernbedienung über das Internet (WIFI CLIENT-Modus, **Kapitel 5**)
- Sie müssen sich registrieren, um auf den Webdienst zugreifen zu können (**Kapitel 7**).
- Die Steuerung des VARIO-Systems über den Webdienst wird in **Kapitel 8** beschrieben.

6. LOKALE STEUERUNG ÜBER WIFI MODUL – ohne DIN LIGHTS Modul

Aktualisierung des Status und der Meldungen

Die Steuerungsseite zeigt den aktuellen Status des DIN Moduls an, und Aktualisierung wird automatisch jede 3 Sekunden ausgeführt (Lokaler Zugriff), oder etwa 30 Sekunden (Internet). Bewegung des weißen Punkts zeigt die Aktualisierung/das Hochladen des Status an.

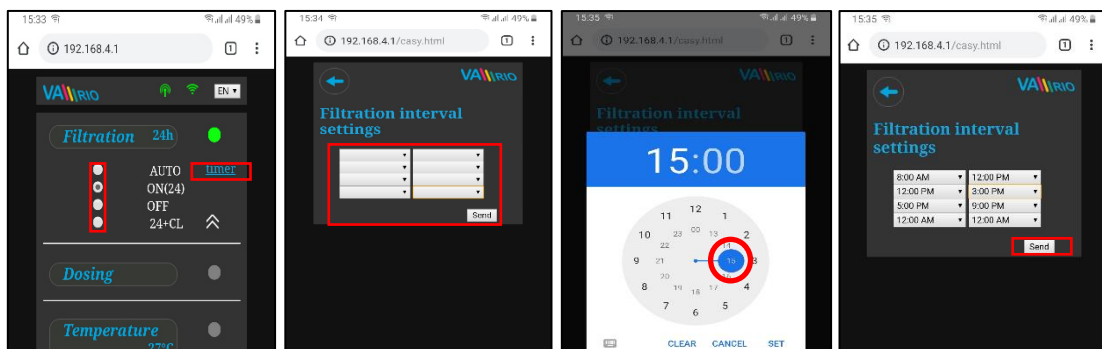


Vor jeder Änderung, auf Aktualisierung und Bestätigung der Status- oder Parameteränderung warten.

Steuerung und Änderung der Parameter

Über Netzwerkschnittstelle können Parameter ebenso wie bei der Fernbedienung angepasst und geändert werden.

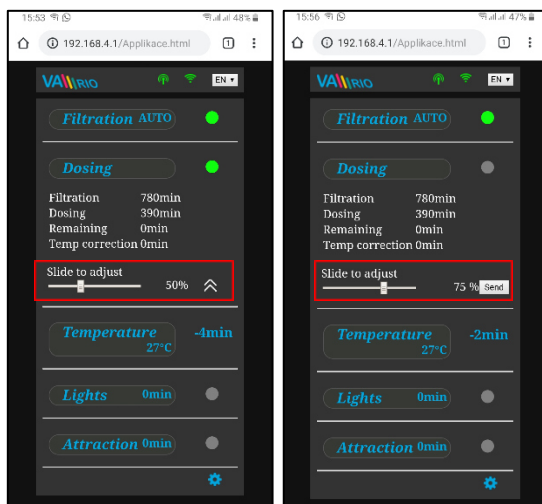
A. FILTRATION



Filtration kann folgendermaßen gesteuert werden:

- AUTO – nach Timer (bis zu 4 Filtrationszyklen in 24 Stunden)
- EIN(XX) – manuell EIN mit voreingestellter Dauer (XX Stunden) ohne chemische Dosierung (z. B. Filtrerrückspülung, Poolreinigung)
- AUS – manuell AUS (z. B. ein technisches Problem, Reinigung des Pumpenvorfilters usw.)
- (XX)+CL – manuelles Einschalten mit voreingestellter Dauer (XX Stunden) für intensive chemische Dosierung (z. B. Schockchlorierung)

B. DOSIERUNG ON/OFF (alt. ATTRAKTION2)



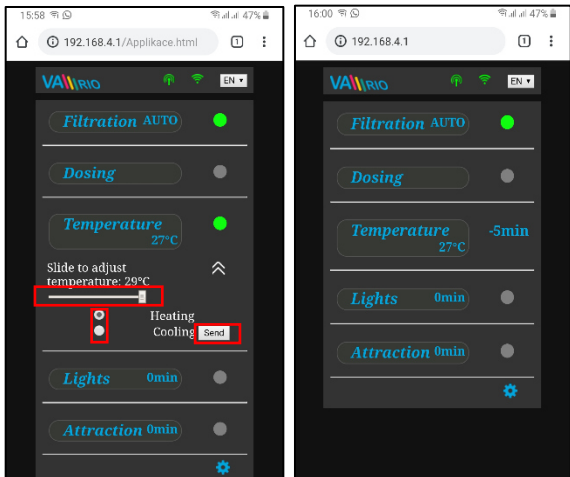
Ausgang des R2 Moduls aus dem DIN Modul kann aufs Regime „**Dosierung**“ hinsichtlich der Filtrationszeit (dieser Fall), oder aufs Regime „**Attraktion2**“ eingestellt werden.

Bei der „**Dosierung**“ kann die Dosierungszeit von **25% - 100%** von der gesamten Filtrationszeit angepasst werden.

Bei einer Wassertemperatur **über 28 ° C** wird die **automatische Temperaturkorrektur** aktiviert und die Dosierzeit verlängert, um den Effekt einer höheren Wassertemperatur auszugleichen.

Bei Wassertemperaturen **unter 14 ° C** wird die **automatische Temperaturabschaltung** aktiviert und der Ausgang abgeschaltet, um das Dosiergerät zu schützen (in diesem Fall = Salinator).

C. TEMPERATUR



Ausgang des R4 Moduls aus dem DIN Modul kann aufs Regime „**Heizung**“ hinsichtlich der aktuellen Temperatur (in diesem Fall) oder aufs Regime „**Kühlung**“ eingestellt werden.

Zuerst ist die gewünschte Temperatur mithilfe des Schiebers einzustellen. Dann das Regime wählen und Änderungen mit der Taste „**Senden**“ bestätigen.

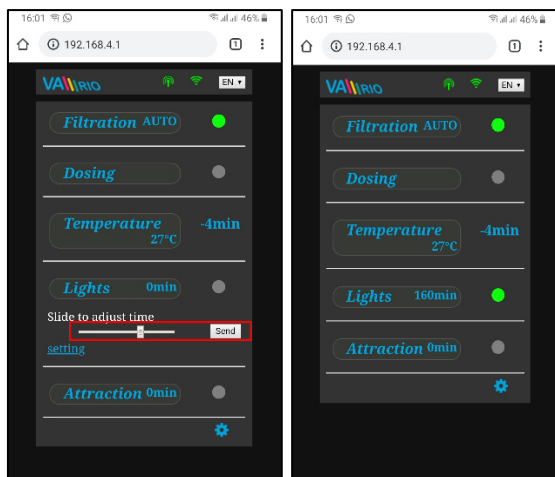
Ausgangsaktivierung hat voreingestellten Aufschub (In diesem Fall = 2 Minuten bis zur endgültigen Temperaturmessung und zum Ein- und Ausschalten der Heizung).

Wenn die Heizung ausgeschaltet ist, wird die Pumpe für Wassertemperatur jede Stunde automatisch aktiviert.

Bei einer Wassertemperatur **unter 4 ° C** wird die automatische Frostschutzfunktion aktiviert und alle ½ Stunde läuft die Filterpumpe kurz, um ein Einfrieren zu verhindern.

ACHTUNG: Wenn Ihr Pool nicht innerhalb von 48 Stunden die voreingestellte Temperatur erreicht, gibt VARIO einen **TEMP OFA-ALARM** aus. Überprüfen Sie die Temperatureinstellung und die Heizfunktion. Wenn Sie keine Heizung haben, stellen Sie den Temperaturregler **immer auf AUS**.

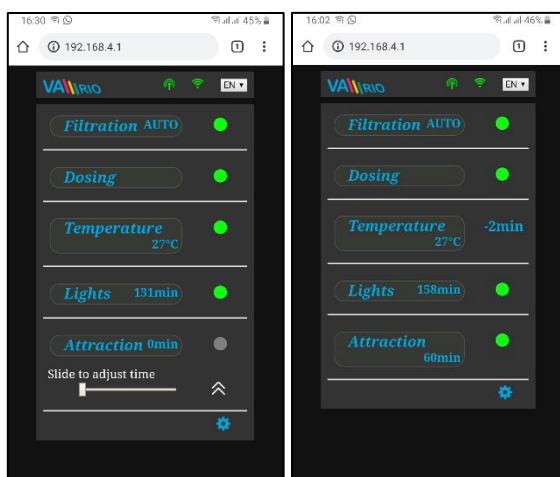
D. BELEUCHTUNG



Ausgang R3 aus dem DIN Modul ermöglicht Einschaltung der Schwimmbadbeleuchtung in der Zeitspanne (+5 min) von 0-240 Minuten.

In diesem Fall wird die Beleuchtung jede 45 min aktiviert, und nach 45 Minuten automatisch ausgeschaltet.

E. ATTRAKTION / ATTRAKTION2 (alt. DOSIERUNG ON/OFF)

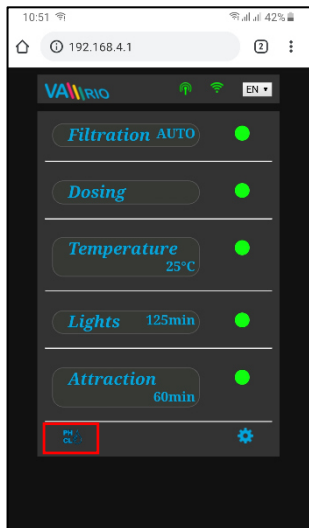



Ausgang R5 aus dem DIN Modul ermöglicht Einschaltung der Attraktion in der Zeitspanne (+5 min) von 0-120 Minuten (ebenso kann Ausgang R2 eingestellt werden – Regime ATRAKCIJA2).

In diesem Fall wird die Attraktion jede 55 min aktiviert, und nach 55 Minuten automatisch ausgeschaltet.


TIPP: Wenn das VA DOS BASIC / EXACT-Dosiergerät oder der Salzwasserchlorierer VA SALT SMART mit einem RS485-Kabel verbunden sind, **stellen** Sie den **R2-Ausgang** (Dosierung EIN / AUS) immer **auf 100%** und schalten Sie die R2-Funktion auf **Attraktion 2**.

F. DOSIERANLAGE (diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Dosierstation verbunden worden ist)



Mit dem Klick aufs Piktogramm  werden die Parameter der Wasserqualität angezeigt, pH/RX/FCL/Temperatur/Durchfluss abhängig vom Typ der verbundenen Station), als auch eventuell Alarmstatus der Dosierstation.

Zurzeit können gewünschte Wertparameter der Dosierstation über Internet weder geändert noch Alarmstatus deaktiviert werden. Werte können mithilfe der Fernbedienung geändert werden, bzw. Werte können direkt an der Dosierstation geändert und Alarme deaktiviert werden.

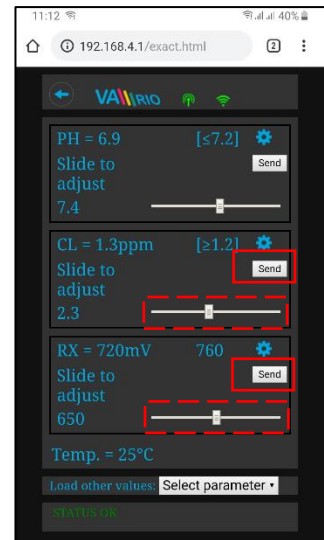
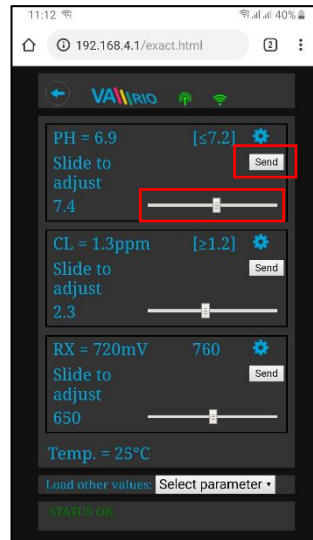
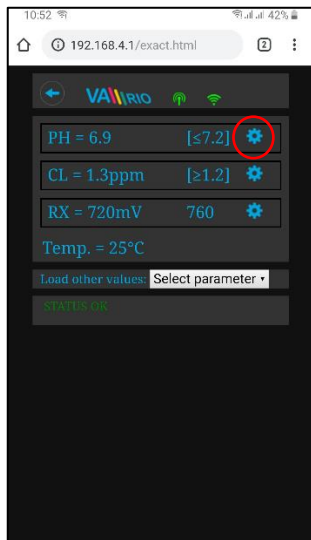
Notiz: Das Symbol  wird nur angezeigt, wenn eine Dosierstation mit einem Kommunikationskabel verbunden ist.

TIPP: Wenn das VA DOS BASIC / EXACT-Dosiergerät oder der Salzwasserchlorierer VA SALT SMART mit einem RS485-Kabel verbunden sind, stellen Sie den R2-Ausgang (Dosierung EIN / AUS) immer auf 100% und schalten Sie die R2-Funktion auf **Attraktion 2**.

Anzeige der verbundenen Dosierstation (VA DOS EXACT)

Gewünschter pH-Wert kann mithilfe des Schiebers geändert werden

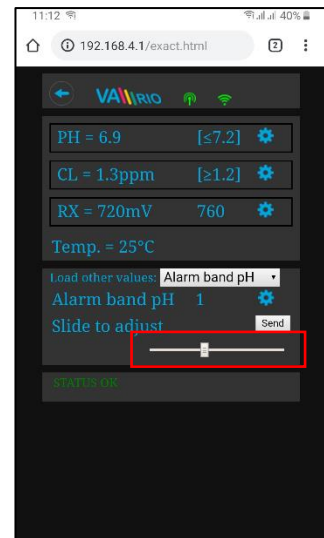
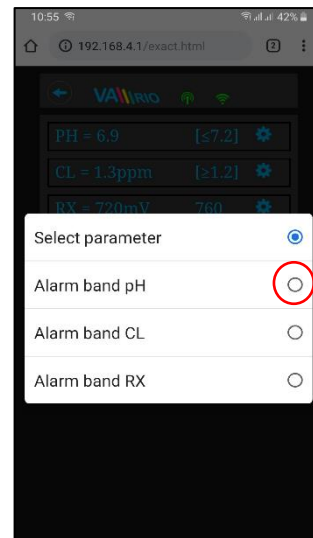
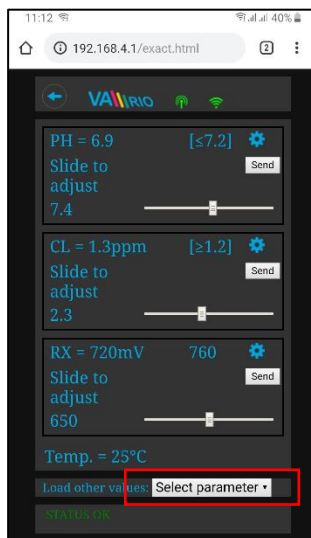
Ebenso können Chlorparameter, bzw. Redox geändert werden



Alarmzonen im Feld „Andere Werte hochladen“ einstellen

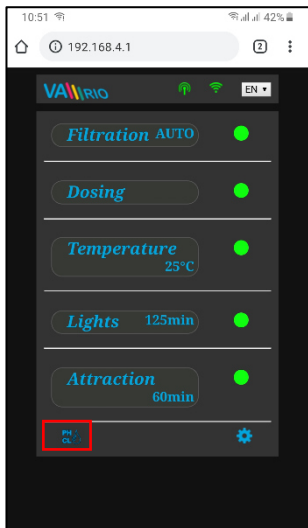
Den gewünschten Parameter aus dem gewünschten Menü wählen

Mithilfe des Schiebers Alarmzonen für pH ändern




Angeführte Änderungen und Einstellungen gelten für pH-Parameter. Ebenso werden gewünschte Werte oder Alarmstatus für Parameter Chlor (CL), bzw. Redox (RX) geändert. Das Standardkennwort für Dosierungsanpassungen lautet „1234“.

G. SW CHLORIERER (Funktion nur verfügbar, wenn ein Salzwasser-Chlorinator angeschlossen ist)




Anzeige der angeschlossenen VA SALT SMART-Bedienelemente

Klicken Sie auf das Symbol , um die Steuerschnittstelle für den VA SALT SMART Salzwasserchlorierer zu aktivieren. Dort können Sie ausgewählte Wasserparameter (pH / RX / FCL / Temperatur / Salzgehalt, abhängig vom Typ des angeschlossenen Sensors) überwachen und einstellen. Sie können auch alle Alarme sehen, die der SW-Salinator möglicherweise ausgibt.

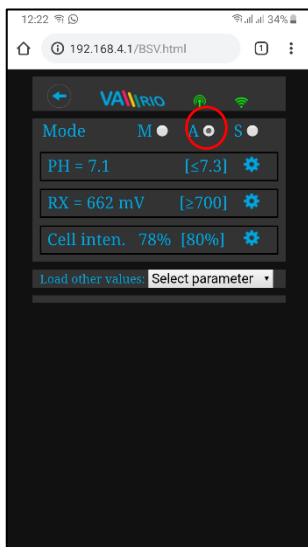
Sie können solche Parameter wie die Art der dosierten Chemikalien (pH+/pH-) nicht aus der Ferne ändern und auch keine Alarme deaktivieren. Solche Einstellungen sind aus Sicherheitsgründen nur direkt am Bedienfeld des Chlorgeräts möglich.

Note:

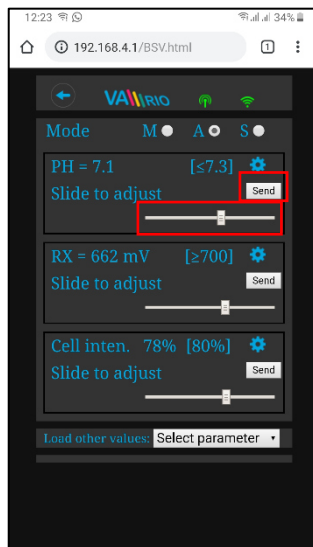
Das Symbol  wird nur angezeigt, wenn eine Dosierstation mit einem Kommunikationskabel verbunden ist.

Bewegen Sie den Schieberegler, um den gewünschten pH-Wert einzustellen und bestätigen Sie mit Senden

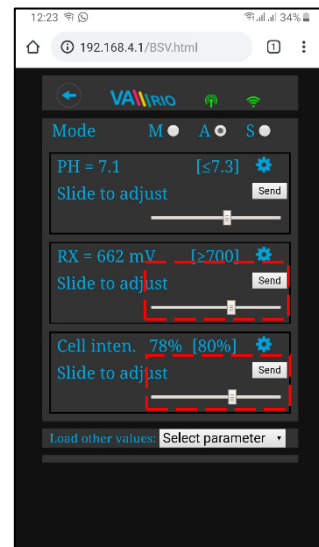
Passen Sie die Zellausgabe oder die Redox-Werte auf die gleiche Weise an



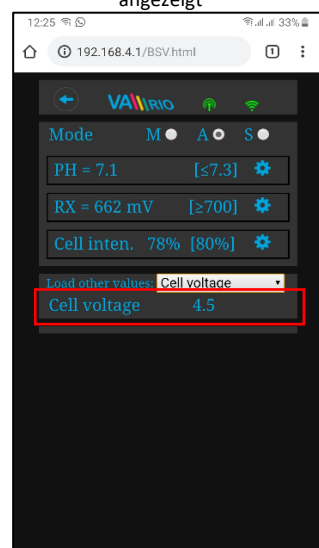
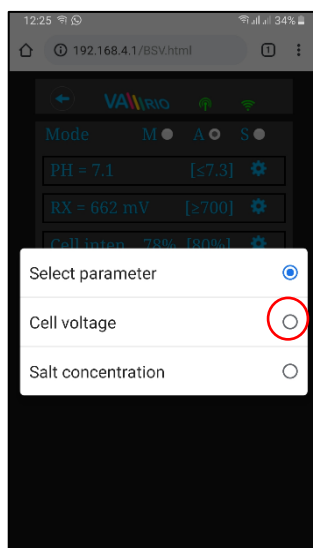
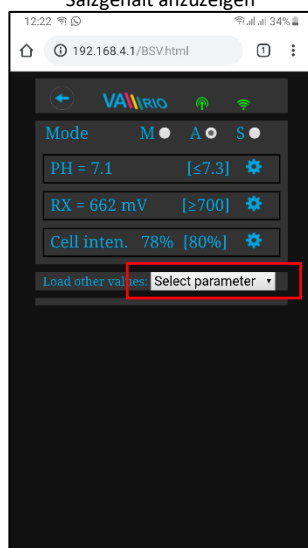
Klicken Sie auf „Andere Parameter laden“, um das Zellpotential und den Salzgehalt anzuzeigen



Wählen Sie den Parameter aus dem Menü



Tatsächliches Zellenpotential wird angezeigt

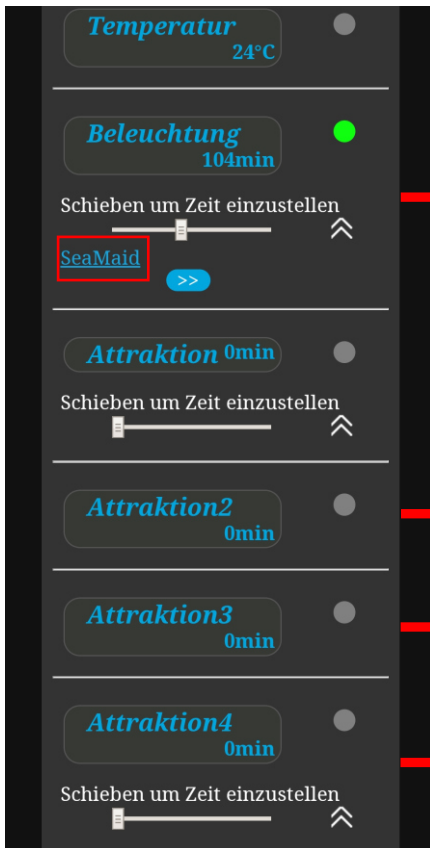


Die obigen Einstellungen und Anpassungen sind für den pH-Parameter verfügbar. Stellen Sie die CL-, RX-Werte oder Alarmbänder auf die gleiche Weise ein. Der Salzgehalt kann nur angezeigt werden, wenn ein Salzgehaltssensor angeschlossen ist. Das Standardpasswort für alle Einstellungen lautet „1234“.

7. DIREKTE STEUERUNG ÜBER WIFI MODUL VARio – mit dem DIN LIGHTS Modul

Wenn ein DIN-LICHTER-Modul an das DIN-Hauptmodul angeschlossen ist, erhöht sich die Anzahl der Attraktionen um 2 und die erweiterte Lichtsteuerungsfunktion wird aktiviert:

Lokale Steuerung mit angeschlossenem DIN LIGHTS Modul



Über das Bedienfeld „Lichter“ kann der Benutzer entweder Lichter ohne DMX-Kommunikation (SeaMaid, RGB Flat) oder Lichter mit DMX-Kommunikation (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre) steuern. Rufen Sie das Steuerungsmenü auf, indem Sie die DMX-Taste (SeaMaid / RGB Flat) drücken. Steuerfunktionen sind unten.

Wenn der R2-Ausgang auf DOSING ON / OFF konfiguriert ist, werden die Steuerelemente von Attraktion 2 nicht angezeigt.

Der **Attraktion 3 Output** befindet sich am Haupt-DIN-Modul (**R3 – ersetzt die ursprünglichen Lichter**). Seine Funktion wird durch die Lights LED-Diode angezeigt.

Der Attraction 4 Output erfolgt über das Zusatzmodul DIN LIGHTS. Es ist der einzige Ausgang ohne LED-Anzeige. Wenn ein zweiter Satz DMX-gesteuerter Lichter angebracht ist, dient Attraction 4 als Bedienfeld für den zweiten Satz DMX-Lichter (Timer, AUS).

A. Lichter ohne Kommunikation (SeaMaid, RGB Flat)



Die Schaltfläche **SeaMaid** öffnet das Menü mit den erweiterten Einstellungen für SeaMaid-Leuchten

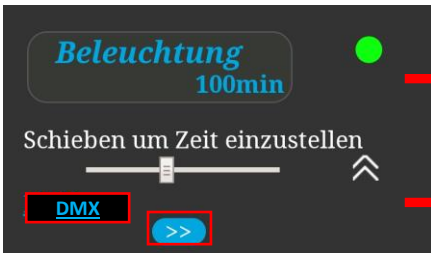
Die Taste **>>** sendet einen Impuls - Lichter gehen zur nächsten Farbe / zum nächsten Szenario



Geben Sie das ausgewählte Szenario ein (Szenarien sind vom Leuchtenhersteller vorprogrammiert).

Wählen Sie die Funktion für die Einstellung - vorprogrammierte Szenarien oder nächste Farbe (Impuls). Wenn Szenario ausgewählt ist, geben Sie die gewünschte Szenarioposition ein und drücken Sie Senden

B. Lichter mit DMX-Kommunikation (WIBRE, Hugo Lahme, Adagio Pro)

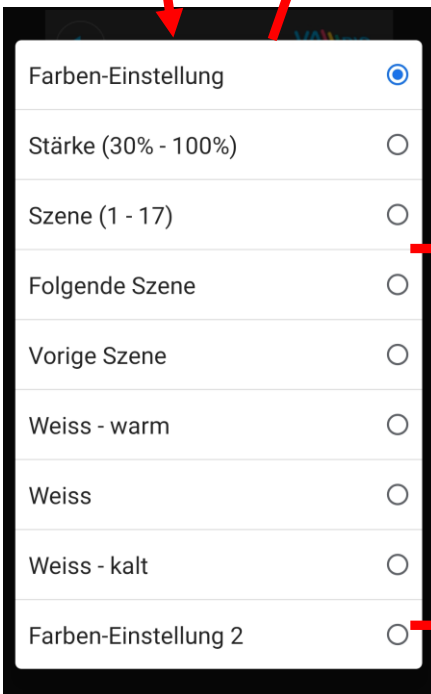


Die Schaltfläche **DMX** öffnet das Menü mit den erweiterten Einstellungen für DMX-Lichter.

Die Taste **>>** sendet einen Impuls – die Lichter gehen zur nächsten Farbe / zum nächsten Szenario



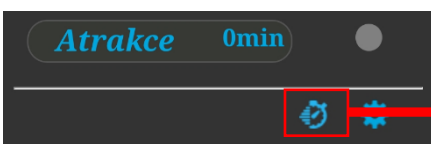
Wählen Sie hier die gewünschte Farbe, das gewünschte Szenario, die gewünschte Helligkeit usw. aus



Wählen Sie die einzustellende Funktion aus, wählen Sie die gewünschte Einstellung und drücken Sie Senden

Mit der Funktion Farbe 2 kann der Benutzer die Farbe, das Szenario, die Helligkeit usw. des zweiten Satzes von DMX-Lichtern anpassen, die an den Ausgang von Attraction 4 angeschlossen sind (siehe Benutzerhandbuch des Moduls DIN LIGHTS).

C. Szenenprogrammierung - Sequenzen von Lichtern und Attraktionen



Drücken Sie die „Stoppuhr“, um das **Sequenzprogrammiermenü** aufzurufen. Hier können Sie Sequenzen verschiedener Attraktionen in Kombination mit Lichtern programmieren - auch mit Lichtern unterschiedlicher Farben.



Szenen Haupt-Zeitrahmen – Die Sequenzen können nur während dieses Intervalls ausgeführt werden. Zum Starten, **Aktivieren** drücken.

Oben – Wählen Sie die Funktion aus, die Sie der Sequenz hinzufügen möchten (Lichter / Attraktionen).

Unten (nur für Lichtern) – Wählen Sie ein vorprogrammiertes Szenario aus

Oben – Wählen Sie das Zeitintervall aus, in dem diese Funktion laufen soll
Unten – EIN = Zeit zum Laufen, AUS = Zeit zum Stehen

Hinzufügen – Fügen Sie der Sequenz eine weitere Funktion hinzu
Speichern – Programmierte Sequenz speichern

WEB SERVICE: Registrierung des WIFI-Moduls für Steuerung über Internet

Da das ganze System über Internet zugänglich wird, müssen die Zugangsdaten des vorhandenen WIFI-Netzwerks eingegeben werden. Für erfolgreiche Registrierung braucht man auch den einheitlichen **Registrierungscode (Web)**. Webcode befindet sich auf der Hinterseite des WIFI-Moduls.

Auf folgende Weise wird die Rechnung geöffnet und neues Becken registriert:

VÁGNER POOL s.r.o.
WIFI Module
S/N: WF19MO110023
Web: mYPH-fw01-jgCW
100-250VAC/50-60Hz



A. Poolbesitzer-Konto erstellen

1. Die Webseite www.variopools.com öffne, auf „**Neuregistrierung**“ klicken
2. Ihre Daten eingeben, Servicebedingungen + DSGVO akzeptieren und bestätigen
3. Eine Bestätigungs-E-Mail mit einem Link zum Festlegen Ihres Passworts wird gesendet
4. Auf „**Login für registrierte Benutzer**“ klicken um sich in Ihr Konto anzumelden

B. Neues Pool registrieren

1. Die Webseite www.variopools.com öffnen und in Ihr Konto anzumelden
2. Im Sektion **Meine Becken** auf „**Neuen Pool registrieren**“ klicken.
3. Den **Webcode** vom WIFI-Moduletikett eingeben und mit „**Registrieren**“ bestätigen.
4. Die Details ihres Beckens eingeben und bestätigen
5. Die **Internet-Steuerung** ihres Pools befindet sich in der Sektion „**Meine Becken**“ (siehe unten)

8. WEB SERVICE: Steuerung des VARIO-Systems über Internet

Die Fernsteuerung über den VARIO-Webdienst ist dem lokalen WLAN-Zugangspunkt sehr ähnlich (Kapitel 6). Der Webdienst bietet einige zusätzliche Funktionen, die unten aufgeführt sind:



- Webservice Benutzer-Einstellungen** (inkl. Unterkontos)
- Spracheinstellungen**
- Dosierungseinstellungen** – nur mit angeschlossenem Dosiergerät erhältlich
- Graph – Dosierungsverlauf**
- Szenen Haupt-Zeitintervall** – Aktivierung /Deaktivierung. Bald auch Sequenz-Programmierung.
- Export von Betriebsdaten nach XLS** (3-Monats-Intervalle)
- Email-Meldungen** einstellen – Alarms + Warnungen
- Pool Einstellungen**– Serviceunterstützung, Betriebsdaten, WIFI-Modul wechseln, Transfer des Pools an neuen Besitzer
- Bedienfeld für Lichter.** Wenn das DIN LIGHTS-Modul angeschlossen ist, wird die erweiterte Steuerung aktiviert (DMX, SeaMaid, RGB Flat) - siehe unten
- Bedienfeld für Attraktionen**
- Wenn der R2-Ausgang auf DOSIERUNG ON / OFF konfiguriert ist, wird Attraktion 2 nicht angezeigt
- Attraktion 4 steuert auch den 2. Satz DMX-Leuchten (falls installiert)
- Gerätestatus** - Hier werden alle **Alarmer** und **Warnungen** des VARIO-Systems und der angeschlossenen Dosiergeräte angezeigt

A. POOL-EINSTELLUNGEN



Service Unterstützung – Fernunterstützung anfragen



WIFI-Modul wechseln – Webcode neues WIFI-Moduls eingeben

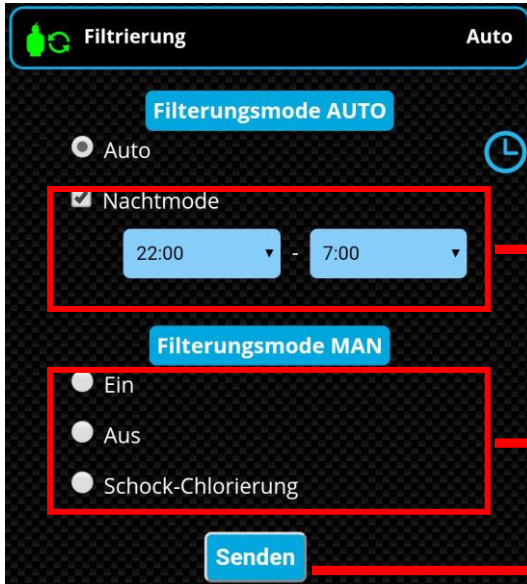


Pool Transfer – das Becken an einen anderen Benutzer übergeben



Pool löschen – PIN-geschützt. VORSICHT – das Löschen löscht auch alle im web gespeicherte Beckendaten!

B. FILTRATIONSSTEUERUNG



AUTOMODUS TIMER – Zeitintervalls einstellen

NACHTMODUS

oder („*Silent-Modus*“) – Die Filtrationspumpe und die Heizung arbeiten nicht innerhalb des voreingestellten Zeitintervalls. Start zwischen 20:30 und 23:59 Uhr, Ziel zwischen 00:00 und 10:00 Uhr.

Der Nachtmodus wirkt sich nicht auf Lichter oder Attraktionen aus.

HANDBETRIEB-MODUS

EIN = manuell EIN ohne Dosierung

AUS = manuell AUS, bleibt aus bis zur nächsten Änderung

SCHOCK CL = manuell EIN mit Volldosierung

Senden

SENDEN – alle Änderungen müssen gespeichert werden

C. BELEUCHTUNG MIT DMX KOMMUNIKATION (nur mit angeschlossenem DIN LIGHTS-Modul)



Angeschlossene Lichter – mit DMX Kommunikation (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre)



Haupttimer für DMX-Hauptlichter (AUS-Timer-EIN). Die zweiten DMX-Lichter (wenn installiert) werden mit Attraktion 4 gesteuert



Impuls – Ein Puls zum Farbenwechsel wird geschickt



Beleuchtungsmodus – einen vorprogrammierten Modus auswählen



Helligkeits – die Helligkeit einstellen (30 to 100%)

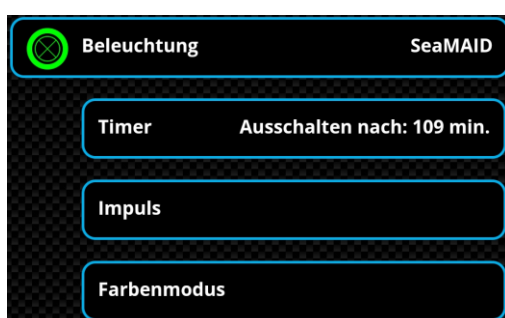


Farbe – die Farbe der DMX-Hauptlichter direkt auswählen



Farbe 2 – die Farbe der zweiten DMX-Lichter auswählen (wenn installiert)

D. BELEUCHTUNG OHNE DMX KOMMUNIKATION (nur mit angeschlossenem DIN LIGHTS-Modul)



Angeschlossene Lichter – ohne DMX Kommunikation (Adagio Pro, Hugo Lahme, Wibre)



Timer für Lichter (AUS-Timer-EIN)



Impuls – Ein Puls zum Farbenwechsel wird geschickt



Beleuchtungsmodus – einen vorprogrammierten Modus auswählen

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Gesellschaft VÁGNER POOL s.r.o. erklärt hiermit, dass ihre Produkte der Linie VArío alle Verordnungen und Normen für Markteinführung erfüllen:

Produktlinie: VArío – Steueranlage für Schwimmbadtechnik

Richtlinie: RED Directive Nr. 2014/53/EU

Modul: DIN Modul

erfüllt die Normen: 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

erfüllt die Normen: 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

erfüllt die Normen: 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

erfüllt die Normen: 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

Konformität überprüft von der Technischen Prüfanstalt Plešňany /Technický skúšobný ústav Plešňany/ (TSÚ), die aufgrund vom Prüfbericht Nr. 190500058/1-4 die CE Konformitätserklärung für alle oben angegebenen Module ausgegeben hat.

Erstellt am: 20. 3. 2019

Stempel und Siegel des Herstellers:



Notiz:

Für die Webkommunikation werden die Bibliotheken unter der GNU Lesser General Public License v2.1 verwendet, wobei deren Bedingungen uneingeschränkt eingehalten werden. (<https://github.com/esp8266/Arduino/blob/master/LICENSE>)

HERSTELLER:

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348, 252 50 Vestec, Tschechische Republik
www.vagnerpool.com
info@vagnerpool.com
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)



Weitere Informationen und Dokumentation über das VArío System abrufbar auf www.variopools.com