

SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE



--- RC modul (dálkové ovládání) ---



1. Bezpečnostní pokyny



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

Používáte-li osobní elektronickou lékařskou pomůcku (kardiotimulátor 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.



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.

**ZAKAZUJE SE
POUŽÍVAT VYSÍLAČE
A RADIOLOKATORY
NEBEZPEČÍ
VYBUCHU !**

Napájení modul DIN systému VArio musí být zajištěno z jistícího prvku filtračního/recirkulačního bazénového čerpadla.

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

2. Obecné informace

Jednotka obsahuje modul VArio DIN na DIN lištu (dále jen modul DIN), který zajišťuje ovládání až 5 výstupních relé (filtrace, dávkování, světla, ohřev, atrakce) a externí displej/dálkový ovladač VArio RC (dále jen modul RC). Výstupní relé jsou přednastavena a časově řízena následujícím způsobem:

Modul DIN

R1 – Filtrace (4 programovatelné časové intervaly – programy, trvale ZAP)

R2 – Dávkování (provoz v závislosti na době filtrace - 25%/50%/75%/100% filtrační doby) / Atrakce2 (časovač)

R3 – Světla (časovač - 15 min. krok: 0/15/30/45/60/90/120/180/240 min. nebo trvale ZAP)

R4 – Ohřev (spínání výstupu dle aktuální, resp. požadované teploty – možnost volby ohřev nebo chlazení)

R5 – Atrakce (časovač - 15 min. krok: 0/15/30/45/60/75/90/105/120 min.)

Modul RC zajišťuje zobrazení stavu kontaktů a jejich spínání. V případě propojení s dávkovací stanicí (VA DOS EXACT / VA DOS BASIC CHLOR / VA PRO SALT pH), resp. úpravnou slané vody (VA SALT SMART) je možné vyčítat aktuálně měřené parametry jakosti bazénové vody, případně upravit nastavení a provozní parametry.

3. Technické informace

DIN modul (VArio)

Rozměry (Š – V – H)

106 x 58 x 90 mm

Materiál

ABS nylon

Třída hořlavosti

UL94V-066

Napájení / příkon

100-250 VAC 50 Hz / max. 12W

Teplotní sonda

0 až 50 °C ($\pm 0,5$ °C)

Výstupní relé

8 A 250 V (beznapěťový kontakt, chráněný varistorem 270V AC)

Frekvence / pásmo

869,530 MHz / P, max. výkon ≤ 20mW



RC modul (VArio RC)

Rozměry (Š – V – H)

81 x 165 x 31 mm

Materiál / IP ochrana

ABS plast / IP65 – ochrana proti tryskající vodě

Napájení

4,5V, 3x AA (možnost použít i akumulátory, nabíjecí baterie 3x AA)

Frekvence / pásmo

869,530 MHz / P, max. výkon ≤ 20mW



Ukládání dat

Řídící jednotka 3x denně automaticky ukládá hodnotu teploty v přednastavených časech:
10:00 / 14:00 / 20:00.

Další funkce a provozní ochrany

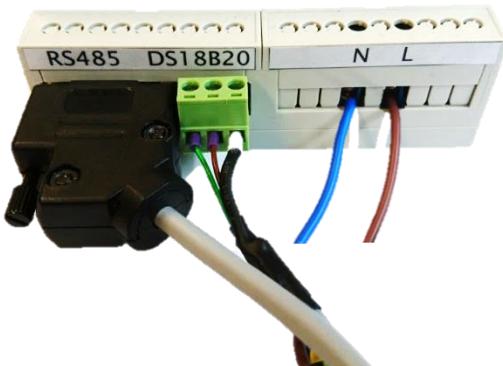
Priorita ohřev – každou hodinu dojde ke spuštění filtračního čerpadla po dobu 5 minut. Jednotka si odečte teplotu vody a s ohledem na provozní režim/požadovanou teplotu bazénové vody následně dle potřeby vynutí spuštění filtračního čerpadla pro topení, resp. chlazení. Lze deaktivovat DIP switchem – viz níže.

Ochrana proti zamrznutí (jaro/podzim) – interval automatického měření teploty vody (=běh filtrace) při teplotě nižší než 4 °C se zkrátí na **30 minut**. POZOR – nejde o ochranu před zamrznutím v zimním období.

Odstavení dávkování při příliš studené vodě – automatické odstavení úpravnou slané vody i dávkovací stanice při teplotě vody nižší než 14 °C, kdy je dávkování chemie neefektivní, popř. dochází k zvýšenému opotřebení cely. ²

4. Elektrické zapojení

Modul DIN



Poznámka:

Připojení teplotní sondy je zásadní pro základní funkce DIN modulu (aktivace toopení, dávkování, provozní ochrany).

Předdefinované reléové výstupy



- 1/2 – R1 výstup (Filtrace)
- 3/4 – R2 výstup (Dávkování / Atrakce2)
- 5/6 – R3 výstup (Světla)
- 7/8 – R4 výstup (Ohřev / Chlazení)
- 9/10 – R5 výstup (Atrakce)

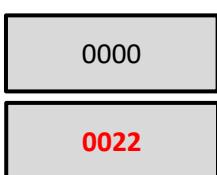
Poznámka:

Schéma zapojení výstupních kontaktů a jejich odrušení pro indukční zátěže (oddíl 8, strana 14).

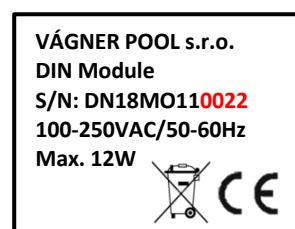
5. Párování modulu DIN a modulu RC

Pro zajištění bezdrátové komunikace mezi DIN a RC modulem je nutné provést párování obou jednotek. Nezbytném údajem pro úspěšné spárování je sériové číslo DIN modulu, jehož poslední čtyřciferné zadáte do RC modulu. Sériové číslo je umístěno na polepu na boční straně DIN modulu, případně na mikročipu pod krycím víkem DIN modulu.

V režimu spánku (vypnutý displej) stiskněte a držte tlačítko **F1** + **stiskněte „U“** po dobu minimálně 3 vteřiny. Displej se rozsvítí a zobrazí se „0000“.



- Tlačítka „V“ nebo „A“ vyberete požadované číslo,
- Tlačítkem „<>“ přejdete na další pozici,
- Tlačítkem „SET/SEND“ potvrďte změny a displej zařízení se automaticky obnoví.



6. Notifikace stavů jednotky

Modul DIN

Stavy jednotlivých reléových výstupů jsou signalizovány zelenými LED diodami (aktivní výstup = zelená DIODA).



Bliká-li zelená LED dioda v levé spodní části, znamená to, že je modul DIN pod napětím. Rytmus blikání se mění (**je rychlejší**) v případě komunikaci DIN modulu s dávkovací stanicí.

Modul RC

Stavy měřených parametrů a jednotlivých reléových výstupů jsou zobrazeny pomocí displeje.

VarioRC
AerBus II
Verze 3.0
Cekam na spojeni

Výchozí zobrazení displeje při spuštění, resp. aktivaci z úsporného režimu (zobrazí se vždy po stisknutí tlačítka "O").
"Cekam na spojení" – inicializuje se spojení DIN modulu a dálkového ovladače, případně dávkovací stanice.

Filtrace [ZAP]
Dávkování [ZAP]
Teplota 22°C [ZAP]
Svetla 014
Atr 015

stav [ZAP] - reléový kontakt je sepnutý / aktivní výstup
stav [ZAP] - reléový kontakt je sepnutý / aktivní výstup
stav 22°C - aktuálně měřená teplota vody / ohřev [ZAP]
stav ??°C - filtrace není aktivní a jednotka čeká na její spuštění
stav Svetla "014" - reléový výstup je sepnutý / aktivní výstup (ještě 14 min)
stav Atr "015" - reléový výstup je sepnutý / aktivní výstup (ještě 15 min)

7. Ovládání a konfigurace

7.1. Ovládání jednotky pomocí RC modulu

Řídící jednotku je možné ovládat pomocí vzdáleného ovládání (radiofrekvenční signál). Níže je uveden přehled ovládacích tlačítek vč. samotné konfigurace a ovládání jednotky. Tlačítka **F1 / F2 / F3** fungují jako zrychlená volba pro aktivaci: **Osvětlení / Atrakce / Provozního režimu filtrace nebo Atrakce 2.**

Zrychlená volba

F1
F2
F3



Ovládací tlačítka:

SET SEND	ENT ESC
Λ	<>
V	⊕

- F1 - defaultně Světla (**ZAP** / časovač **15-240 min / 000 = VYP**)
F2 - defaultně Atrakce (**časovač 15-120 min / 000 = VYP**)
F3 - defaultně Filtrace (**AUTO / CL24** "chlor šok 24 hodin" / **ZAP** "ruční režim" / **VYP** "ručně vypnuto")
SET/SEND - změna parametru / Odeslání změny do DIN modulu
ENT/ESC - potvrzení nabídky (menu) / Návrat zpět do menu
Λ - posun v menu nahoru / Zvýšení hodnoty / Nastavení hodin
<> - pohyb v časech filtrace / Ohřev – Chlazení / Náhled parametrů dávkovací stanice / Stránkování
V - aktivace nabídky (menu) / Posun v menu dolů / Snížení hodnoty / Nastavení minut
⊕ - aktivace z režimu spánku / Přechod do režimu spánku / Editace funkčních kláves

7.2. Zrychlená volba

Pomocí tlačítek **F1 / F2 / F3** je možné snadno spínat/vypínat přednastavená zařízení. Pokud Vám nevyhovuje přednastavené přiřazení funkcí kláves F1 (Světla) / F2 (Atrakce) / F3 (Filtrální režim), je možné provést změnu pořadí funkcí zrychlené volby. Rovněž je možné přednastavené označení přejmenovat.

7.2.1. Změna funkce tlačítka zrychlené volby

V režimu spánku (vypnutý displej) stiskněte a držte tlačítko "**F2**" + stiskněte "**⊕**" po dobu minimálně 3 vteřiny. Displej se rozsvítí a zobrazí se aktuální konfigurace:

Svetla	F1
Atrakce	F2
Filtrace	F3
Atrakce 2	
Svetla	F3
Atrakce	F1
Filtrace	F2
Atrakce 2	

- Opětovným stiskem tlačítka "**F1**", "**F2**", resp. "**F3**" přiřazujete danou funkci tlačítka zrychlené volby,
- Tlačítkem "**SET/SEND**" potvrďte změny a zařízení se automaticky obnoví.

Poznámka:

Přiřadíte-li jedné funkci dvě tlačítka, např. *F1 (Světla, Atrakce)*, budou pro danou funkci obě tlačítka aktivní.

7.2.2. Přejmenování funkce

Rovněž je možné provést přejmenování funkcí, nevyhovuje-li defaultní nastavení.

Postup změny je následující:

V režimu spánku (vypnutý displej) stiskněte a držte tlačítko "**F3**" + stiskněte "**⊕**" po dobu minimálně 3 vteřiny. Displej se rozsvítí a zobrazí se aktuální konfigurace, například:

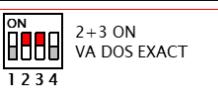
>Svetla
Atrakce
Atrakce2

>Chrlic
Masaz
Atrakce

- Změnu názvu je možné aktivovat tlačítkem "**ENT/ESC**"
- Tlačítky "**V**" nebo "**A**" vyberete požadované písmeno,
- Tlačítkem "**<>**" přejdete na další pozici,
- Tlačítkem "**F1**" měňte VELKÉ/malé písmeno,
- Tlačítkem "**F2**" vložíte mezeru,
- Opakováním stiskem tlačítka "**F3**" vyberete požadovanou číslici,
- Tlačítkem "**SET/SEND**" potvrďte změny a displej zařízení se automaticky obnoví,
- Nechcete-li změny uložit, stiskněte tlačítko "**ENT/ESC**".

7.3. Konfigurace modulu DIN (přepínač DIP switch)

Provozní funkce (priorita topení, vyčítání průtokoměru), resp. připojené periférie je možné konfigurovat pomocí DIP switch přepínače.

 2 ON / 3 OFF VA SALT SMART	 2 OFF / 3 ON VA DOS BASIC CL	 2+3 ON VA DOS EXACT
 1 ON Průtokoměr Flow meter	 4 ON Priorita topení Heating priority	 2 OFF / 3 OFF VA DOS BASIC OXY



1 Průtokoměr – z výroby OFF=VYP
2-3 Dávkovací stanice/Úpravna slané vody
4 Priorita topení – z výroby ON=ZAP

POZOR – přepnutím DIP switche **priority topení** do polohy OFF dojde k **deaktivaci ochrany proti zamrznutí a ochrany cely při teplotách vody pod 14 °C** (viz str. 2 dole). Měření teploty v 10, 14 a 20 hod. zůstane zachováno.

7.4. Modul RC / Modul DIN

Přes konfigurační menu je možné aktivovat až 5 výstupů. Programovatelné filtrační čerpadlo (1 až 4 časová pásma v rámci 24hodinového cyklu), výstup pro dávkování řízený s ohledem na čas filtrace, výstup regulace teploty (režim ohřev/chlazení), výstup pro osvětlení a atrakci (např. protiproud) s časovačem.

1. Stisknutím tlačítka “

- a) Tlačítkem ““ se pohybujete nahoru na předchozí položku menu,
- c) Šipka “>“ v levé části zobrazuje aktuálně zvolený parametr,
- d) **Tlačítkem “ENT/ESC“ vstoupíte do zvoleného parametru. Načítání informací je signalizováno blikajícím obdélníkem v levé části displeje – výčkejte na načtení a následnou možnost nastavení parametru.**

3. Nabídka “Filtrace“ umožňuje nastavit až 4 intervaly během jednoho dne:

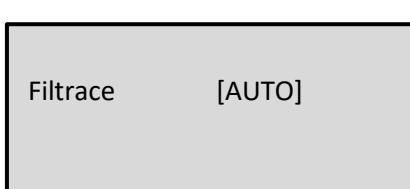
07:00	10:00
12:00	15:00
16:00	19:00
21:00	23:00

- a) V nabídce zvolte “>Filtrace“ a potvrďte tlačítkem “ENT/ESC“,
- b) Tlačítkem “**SET/SEND**“ aktivujete změnu časových intervalů,
- c) Tlačítkem ““ nastavujete minuty (+5 min / 1x stisk),
- d) Tlačítkem ““ nastavujete hodiny (+1 hod / 1x stisk),
- e) Tlačítkem “<>“ přecházíte k nastavení dalších časů,
- f) Tlačítkem “**SET/SEND**“ provedete potvrzení a odeslání změn,
- g) Na displeji se finálně zobrazí “**Odesilam...**“.

Poznámka:

*První časový údaj (v tomto případě 7:00) určuje spuštění úpravné slané vody, resp. aktivaci odpočtu doby provozu.
Při nastavování intervalů filtrace se nesmí překročit půlnoc, resp. systém ignoruje intervaly, kdy je první hodina vyšší než druhá (chybné nastavení např. 09:30 ---> 6:00).*

4. Nabídka “Filtrace-rezim“ umožňuje zvolit provozní režim řízení filtrace:



- a) V nabídce zvolte “>Filtrace-rezim“ a potvrďte tlačítkem “ENT/ESC“,
- b) Tlačítkem ““ nastavujete režim (AUTO/ZAP/XXCL/VYP),
- c) Tlačítkem ““ nastavujete režim,
- d) Tlačítkem “**SET/SEND**“ provedete potvrzení a odeslání změn,
- e) Na displeji se finálně zobrazí “**Odesilam...**“.

5. Nabídka "Svetla" a "Atrakce" / případně i "Atrakce2" umožňuje nastavit časový interval, resp. minutový odpočet (15 min. krok: 0/15/30/45/60/... /240min):

Svetla 015min	Atrakce 030min
Svetla 045min	Atrakce 060min
Svetla 120min	Atrakce 090min
Svetla 240min	Atrakce 000min

- a) V nabídce zvolte ">Svetla", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu časového intervalu,
- c) Tlačítkem "V" snížíte interval (-15 min / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" zvýšíte interval (+15 min / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam...".

Poznámka:

Zrychlenou volbu F1 (defaultně Světla) je možné kromě časovače rovněž i trvale sepnout (000 – ZAP – 015 – 030 ... 240 min).

6. Nabídka "Ohrev/Chlazeni" umožňuje změnit režim a požadovanou teplotu bazénové vody:

Ohrev	29°C
Chlazeni	27°C
Filtrace	[ZAP]
Davkovani	[ZAP]
Teplota 25°C	[-08]
Svetla 014	Atr 015

- a) V nabídce zvolte ">Ohrev/Chlazeni", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu teploty,
- c) Tlačítkem "V" snížíte teplotu (-1°C / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" zvýšíte teplotu (+1°C / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "<>" přenastavíte režimu - ohřev nebo chlazení,
- f) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- g) Na displeji se finálně zobrazí "Odesílám...".

Poznámka:

Pouze oprávněná osoba může nastavit prodlevu aktivace ohřevu/chlazení. V tomto případě zbývá ještě 8 minut do aktivace ohřevu (nastavená prodleva 10 minut). Rovněž pouze oprávněná osoba může přenastavít provozní teplotní rozsahy.

Funkce priorit ohřevu se konfiguruje pomocí DIP switch přepínače (pozice 4). Při deaktivovaném stavu bude ohřev funkční pouze v době chodu filtrace, resp. nevyužití si spuštění filtračního čerpadla mimo nastavený filtrační čas / nebudou aktivní provozní ochrany. Z výroby je topení defaultně vypnuto, resp. deaktivováno, nicméně priorita topení je defaultně zapnut (str. 5).

7. Nabídka "Cas/Datum" vyžaduje nastavení data a hodin, dle kterých se následně řídí interní časovače pro filtrace a dávkování:

Cas	14:10
Den	27
Mesic	07
Rok	18
Overovaci kod	0 0 0 0
Chyba overeni	

- a) V nabídce zvolte ">Cas/Datum", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu času a data,
- c) Tlačítkem "V" nastavujete minuty (+1 min / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" nastavujete hodiny (+1 hod / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "<>" přecházíte k nastavení data (d/m/r),
- f) Tlačítkem "V" a "Λ" upravujete hodnotu (d/m/r),
- g) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení změn,
- h) Z důvodu zabezpečení je nutné zadat "Overovaci kod",
- i) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam..." při správně zadaném kódu, resp. "Chyba overeni" při špatně zadaném ověřovacím kódu.

Poznámka:

Výchozí kód je 1234. Ověřovací kód může změnit pouze oprávněná osoba. Při chybně zadaném ověřovacím kódu nejsou změny provedeny/uloženy a jednotka se vrátí do výchozího zobrazení.

8. Nabídka "Jazyk" umožňuje zvolit jazykovou mutaci zařízení:

Cesky

- a) V nabídce zvolte ">Jazyk" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "V" nastavujete jazyk (CZ/EN/HR/FR/DE/ES),
- c) Tlačítkem "Λ" nastavujete jazyk,
- d) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- e) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam...".

9. Nabídka "Nastaveni-svetel" umožňuje zvolit provozní režim řízení filtrace:

Zvolte program	
Scena	01

- a) V nabídce zvolte ">Nastaveni-svetel" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "V" nastavujete režim (Scena/Jas/Nasledujici/atd),
- c) Tlačítkem "A" nastavujete režim,
- d) Tlačítkem "<>" měnите hodnotu (např. Scena – 02/Jas – 50),
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam..." .

10. Nabídka "Davkovani" umožňuje nastavit dobu provozu úpravny slané vody VA SALT (tzv. salinátoru) v závislosti na nastavené filtrační době:

Filtrace	660min
Davkovani	100%
	[660min]
Zbyva	470min

- a) V nabídce zvolte ">Davkovani" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty (%), která odpovídá době provozu s ohledem na filtrační dobu,
- c) Tlačítkem "V" snížíte dobu provozu (-25% / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "A" prodloužíte dobu provozu (+25% / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam..." .

Poznámka:

Provoz úpravny slané vody je závislý na době filtrace, jednotka informuje o celkové době provozu a zbývajícím čase v režimu filtrace "AUTO". Pokud bude nastaven jiný filtrační režim, doba provozu se nezapočítává.

7.5. Modul RC / Modul DIN / Dávkovací stanice

Pro zobrazení aktuálních parametrů jakosti bazénové vody, možnost jejich úpravy a náhledu celkového stavu dávkovací stanice je nutné provést následující:



1. Dávkovací stanice a DIN modul musí být propojen komunikačním kabelem. Uvedený návod odpovídá dávkovací stanici **VA DOS EXACT (2 "ON" / 3 "ON")**,

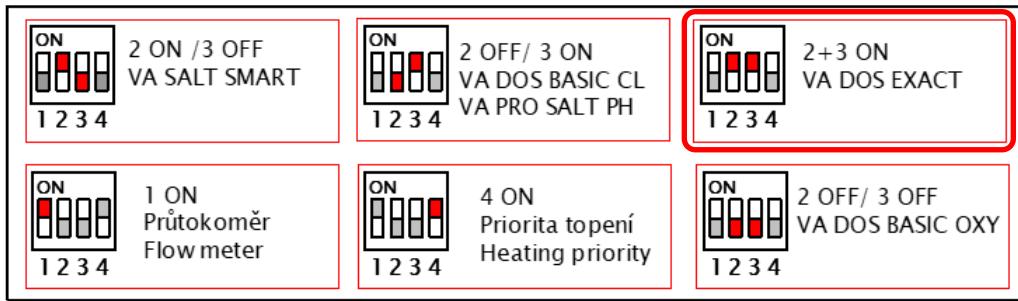
Ilustrativní obrázek

2. Dávkovací stanice musí mít aktivovanou komunikaci **RS485 (ZAP/Aktiv)**. Samotné nastavení pro správnou komunikaci musí být následující:

Konfigurace DIN modulu:

Pod krycím víkem DIN modulu je zobrazeno nastavitelní DIP switche, konfigurace musí odpovídat připojenému zařízení = dávkovací stanici (v tomto případě VA DOS EXACT).





Konfigurace samotné dávkovací stanice:

VA DOS EXACT – ID: 1, Parita: NO, Rychlosť: 2400, DOA=OFF,

VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH – ID: 2, Parita: NO, Rychlosť: 2400, DOA=OFF,

3. Aktivaci displeje z úsporného režimu provedete tlačítkem “”,

4. Z výchozího displeje DIN modulu se stisknutím tlačítka “<>” přepněte do zobrazení dávkovací stanice (**je-li stanice konektorem připojena k modulu DIN** – více informací týkající se kabelového propojení najdete v oddíle 3). **Pokud není dávkovací stanice kabelem připojena, režim dávkovací stanice se nezobrazí!!!**

Filtrace [ZAP]	“<>”	PH=7.2 [≤ 7.0]
Dávkování [ZAP]		CL=0.6ppm [≥ 0.8]
Teplota 22°C [ZAP]		RX=610mV
Svetla 014 Atr 015 014		T=25°C Provoz OK

Poznámka:

Displej dávkovací stanice má možnost signalizovat stavu “**Provoz OK**”, resp. alarmový stav (“**OFA alarm**” nebo “**OFA stop**”). V případě alarmového stavu je nutné alarmy resetovat přímo na samotné dávkovací stanici stisknutím tlačítka “**ENTER/CAL**”.

5. K dispozici je rovněž konfigurační nabídka dávkovací stanice, jejíž ovládání je shodné s nastavením a ovládáním samotného DIN modulu. Z displeje dávkovací stanice se stisknutím tlačítka “**V**” dostanete do základní nabídky:

Poz.hodnota PH	a) Tlačítkem “ V ” se pohybujete dolů na další položku menu,
>Poz.hodnota CL	b) Tlačítkem “ A ” se pohybujete nahoru na předchozí položku menu,
Poz.hodnota RX	c) Šipka v levé části zobrazuje aktuálně zvolený parametr,
Pasmo alarmu PH	d) Tlačítkem “ ENT/ESC ” vstoupíte do zvoleného parametru. Načítání informací je signalizováno blikajícím obdélníkem v levé části displeje – vyčkejte na načtení a další následnou možnost nastavení parametru.
Pasmo alarmu CL	
>Pasmo alarmu RX	
Prutok celkovy	
Prutok casovy	
Aktivni alarmy	
>Jazyk	

6. Nabídka "Poz.hodnota PH" umožňuje přenastavit hodnotu parametru pH:

Poz.hodnota PH

> 7.0

- a) V nabídce zvolte ">Poz.hodnota PH", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty,
- c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK".

7. Nabídka "Pasmo alarmu pH" umožňuje přenastavit rozsah alarmu parametru pH:

Pasmo alarmu PH

> 2.5

- a) V nabídce zvolte ">Pasmo alarmu PH" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "ENT/ESC" aktivujete změnu hodnoty,
- c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK".

Poznámka:

Stejným způsobem provedete změny u parametrů CL (volný chlór), resp. ORP (redox potenciál). Nechtěné úpravy parametru zrušíte stiskem tlačítka "ENT/ESC".

8. Nabídka "Prutok celkovy" umožňuje zobrazit celkový recirkulační objem, resp. "Prutok casovy" = resetovatelný recirkulační objem v časovém intervalu (stanice VA DOS EXACT).

Prutok celkovy

0.000m³

Prutok celkovy

0.000m³

Pouze pro ctení

- a) V nabídce zvolte ">Prutok celkovy" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace.

9. Nabídka "Aktivni alarmy" umožňuje zobrazit aktuálně spuštěné/aktivní alarmové notifikace (OFA stop / OFA alarm / Pásмо alarmu - deaktivaci alarmů je nutné provést přímo na samotné dávkovací stanici pomocí tlačítka "ENTER/CAL").

Aktivni alarmy

OFA alarm

Pasmo alarmu

Aktivni alarmy

OFA alarm

Pasmo alarmu

Pouze pro ctení

- a) V nabídce zvolit ">Aktivni alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) "Pouze pro ctení", není možná editace.

10. Nabídka "Jazyk" umožňuje změnit jazykovou mutaci dávkovací stanice.

Jazyk

> Cesky

- g) V nabídce zvolte ">Jazyk" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- a) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty
- b) Tlačítkem "V" volíte jazyk (např. English),
- c) Tlačítkem "Λ" volíte jazyk (např. Espanol),
- d) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- e) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK".

Poznámka:

Při změně jazykové mutace je třeba sjednotit jazykovou mutaci dávkovací stanice a samotného DIN modulu. Informace o změnách se automaticky nesynchronizuje. Mohlo by tedy dojít k tomu, že dávkovací stanice bude mít jinou jazykovou mutaci než samotný systém řízení DIN modulu.

7.6. Modul RC / Modul DIN / Úpravna slané vody

Pro zobrazení aktuálních parametrů jakosti bazénové vody, možnost jejich úpravy a náhledu celkového stavu dávkovací stanice je nutné provést následující:

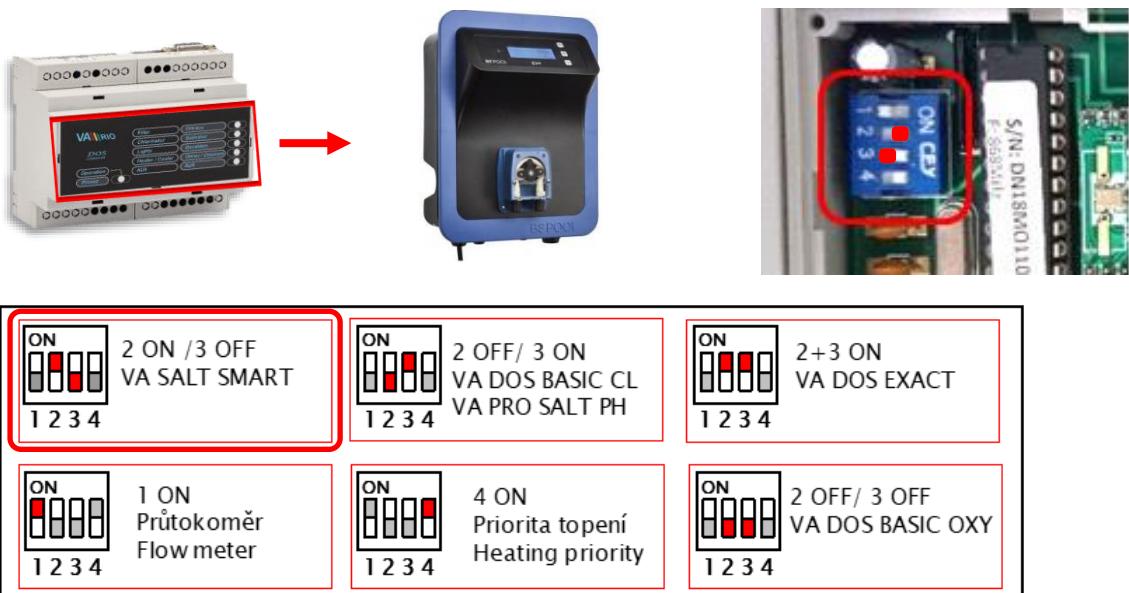


- Dávkovací stanice a DIN modul musí být propojen komunikačním kabelem.
Uvedený návod odpovídá dávkovací stanici **VA SALT SMART (2 "ON" / 3 "OFF")**,

Ilustrativní obrázek

Konfigurace DIN modulu:

Pod krycím víkem DIN modulu je zobrazeno nastavitelní DIP switche, konfigurace musí odpovídat připojenému zařízení = úpravně slané vody (VA SALT SMART).



- Aktivaci displeje z úsporného režimu provedete tlačítkem “”,
- Z výchozího displeje DIN modulu se stisknutím tlačítka “<>” přepnete do zobrazení úpravny slané vody (je-li konektorem připojena k modulu DIN – více informací týkající se kabelového propojení najdete v oddíle 3). Pokud není stanice kabelem připojena, režim zobrazení provozních parametrů se nezmění, zůstane zobrazen DIN modul!!!

Filtrace	[ZAP]	“<>”	PH=7.1	[≤7.2]
Dávkování	[ZAP]		RX=610mV	[≥700]
Teplota 22°C	[ZAP]		Výkon	25%
Svetla 014	Atr 015		Režim	Automat.

Poznámka:

Úpravna slané vody má možnost signalizovat provozní stav “**Režim**”, resp. alarmový nebo notifikační stav “**Alarmy/Varování**”. V případě alarmového stavu je nutné alarma resetovat přímo na samotné úpravnu slané vody stisknutím tlačítka “**OK**”.

4. K dispozici je rovněž konfigurační nabídka úpravny slané vody, jejíž ovládání je shodné s nastavením a ovládáním samotného DIN modulu. Z displeje dávkovací stanice se stisknutím tlačítka "V" dostanete do základní nabídky:

Poz.hodnota PH >Poz.hodnota RX Max. vykon (%) Napeti-cela (V)	a) Tlačítkem "V" se pohybujete dolů na další položku menu, b) Tlačítkem "A" se pohybujete nahoru na předchozí položku menu, c) Šípka v levé části zobrazuje aktuálně zvolený parametr,
Koncentrace soli >Varovani Alarmy Provozni rezim	d) Tlačítkem "ENT/ESC" vstoupíte do zvoleného parametru. Načítání informací je signalizováno blikajícím obdélníkem v levé části displeje – vyčkejte na načtení a další následnou možnost nastavení parametru.

5. Nabídka "Poz.hodnota PH" umožňuje přenastavit hodnotu parametru pH:

Poz.hodnota PH > 7.2	a) V nabídce zvolte ">Poz.hodnota PH", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC", b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty, c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk), d) Tlačítkem "A" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk), e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn, f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK".
-------------------------	---

Poznámka:

Stejným způsobem provedete změny u parametru RX. Nechtěné úpravy parametru zrušíte stiskem tlačítka "ENT/ESC". Výchozí kód pro potvrzení změn je "1234". Ověřovací kód může změnit pouze oprávněná osoba. Při chybně zadáném ověřovacím kódu nejsou změny provedeny/uloženy a jednotka se vrátí do výchozího zobrazení.

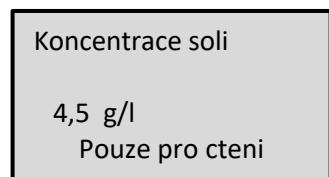
6. Nabídka "Max. vykon" umožňuje omezit maximální provozní výkon jednotky na úpravu slané vody v rozsahu (0-100%):

Max. vykon (%) 80 %	a) V nabídce zvolte ">Max. vykon", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC", b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty, c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-1 % / 1x stisk), d) Tlačítkem "A" zvyšujete hodnotu (+1 % / 1x stisk), e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn, f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK".
------------------------	---

7. Nabídka "Napeti-cela" umožňuje zobrazit aktuální napětí, které jednotka posílá na celu:

Napeti-cela (V) 3,5 V Pouze pro cteni	a) V nabídce zvolte ">Napeti-cela" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC", b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace.
---	---

8. Nabídka "Koncentrace soli" umožňuje zobrazit aktuální salinitu, je-li sonda salinity připojena k úpravně slané vody:

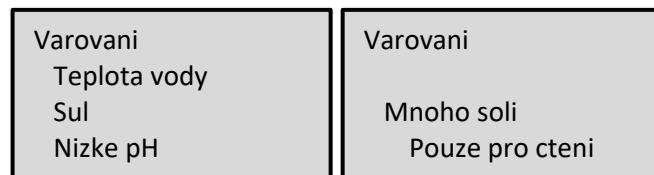


- a) V nabídce zvolte ">Koncentrace-soli" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro čtení", není možná jeho editace.

Poznámka:

Koncentraci soli se vizualizuje přímo na displeji stanice VA SALT SMART, resp. na RC modulu pouze v případě, že-li sonda salinity připojena k úpravně slané vody. Není-li sonda připojena, zobrazí se na displeji "Error".

9. Nabídka "Varovani" umožňuje zobrazit aktuálně spuštěné/aktivní varovné notifikace:



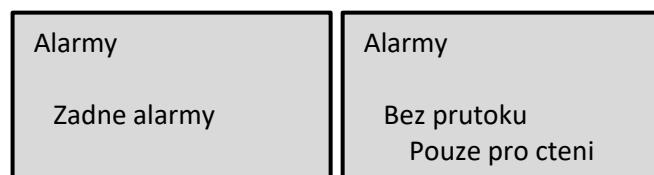
- a) V nabídce zvolte ">Aktivní alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro čtení", není možná jeho editace.

Poznámka:

Varování jsou informativní stavy, kdy jednotka notifikuje o provozním stavu, zda-li jsou veškeré parametry v pořádku nebo je třeba provést nějakou úpravu jakosti vody (např. korekce teploty vody, míra salinity, koncentrace pH, atd.).

10. Nabídka "Alarms" umožňuje zobrazit aktuálně spuštěné/aktivní alarmové notifikace.

Deaktivaci alarmů je nutné provést přímo na samotné úpravně slané vody pomocí tlačítka "OK".

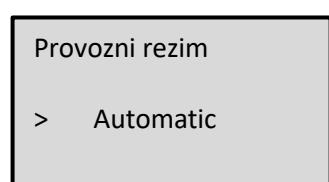


- a) V nabídce zvolte ">Alarms" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro čtení", není možná jeho editace.

Poznámka:

Alarms jsou informativní stavy, kdy jednotka notifikuje o provozním stavu, zda-li jsou veškeré parametry v pořádku nebo je třeba provést nějakou nápravu na samotné úpravně slané vody (např. kontrola sondy ORP, přehráti jednotky, zkrat na cele, komunikace s celou, recirkulační systém bez průtoku, atd.).

11. Nabídka "Provozní rezim" umožňuje změnit provoz samotné úpravny slané vody:



- a) V nabídce zvolte ">Provozní rezim" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty,
- c) Tlačítkem "V" měnите režim (Automatic/Manual/Semiautomatic),
- d) Tlačítkem "Λ" měnите režim,
- e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- f) Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam...".

Poznámka:

Výchozí kód pro potvrzení změn je "1234". Ověřovací kód může změnit pouze oprávněná osoba. Při chybně zadáném ověřovacím kódovi nejsou změny provedeny/uloženy a jednotka se vrátí do výchozího zobrazení.

8. Schéma zapojení výstupních kontaktů a jejich odrušení pro indukční zátěže

Schéma AC ovládacích cívek:

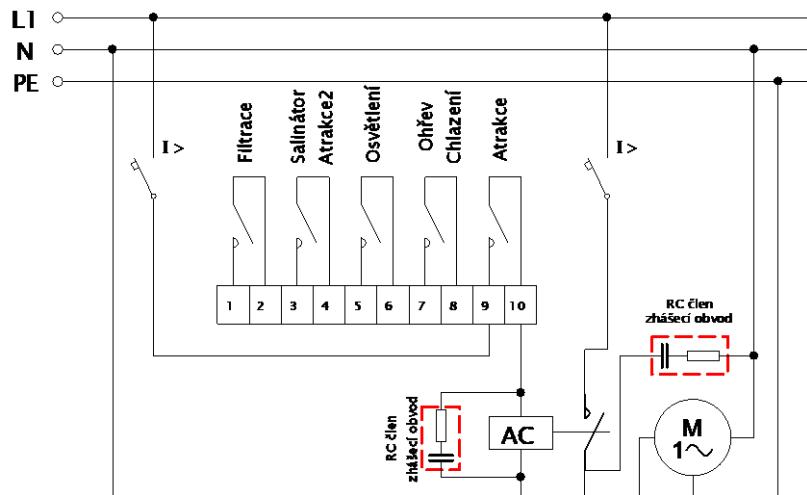
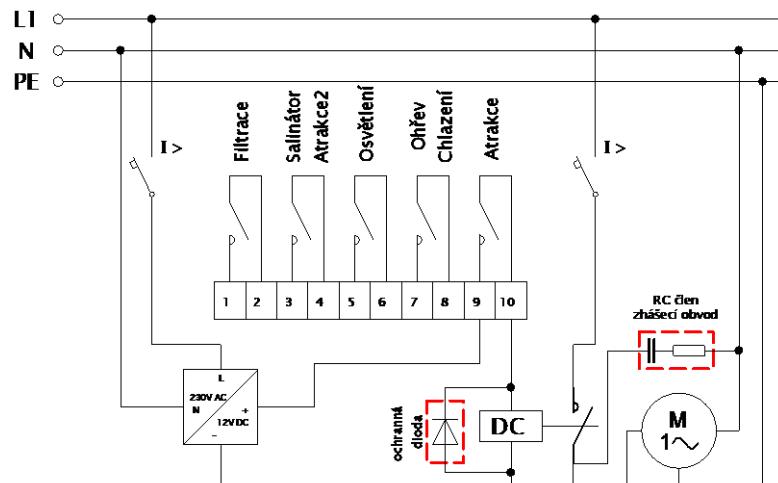


Schéma DC ovládacích cívek:



Doporučené zapojení výstupů Vario DIN modulu při připojení indukční zátěže v rozvaděči (vzorové schéma platí pro jeden výstup = v tomto případě kontakt "Atrakce". Obdobně doporučujeme použít pro všechny výstupy s indukční zátěží).

Výstupy jsou koncipovány pro všeobecné použití jako beznapěťový kontakt, který umožňuje širokou škálu využití.

Pro spínání cívek DC relé doporučujeme použít k jejich odrušení paralelního připojení diody k cívce v závěrném směru.

Při dodržení těchto zásad se výrazně prodlouží životnost kontaktů relé použitých ve Vario DIN modulu a zásadně se sníží nebezpečí chyb v elektronických zařízeních instalovaných v rozvaděči vlivem rušení, které vzniká při spínání indukčních zátěží. Jedná se především o spínání elektromotorů, transformátorů ovládacích cívek stykačů a relé.

9. Rozšíření a další příslušenství k propojení s dávkovací stanicí / solničkou



Kompletní rozvaděč:

+ 516130 - VARIO PROP. KABEL VA DOS/VA SALT (ROZV.)
(Konektor na plášti rozvaděče -> dávkovací stanice)



Samostatný DIN modul + plášť rozvaděče + stanice VA DOS:

+ 516131 - VARIO PROP. KABEL DOVNITŘ ROZVADĚČE
(DIN modul -> plášť rozvaděče)

+ 516130



Samostatný DIN modul + propojení přímo do stanice:



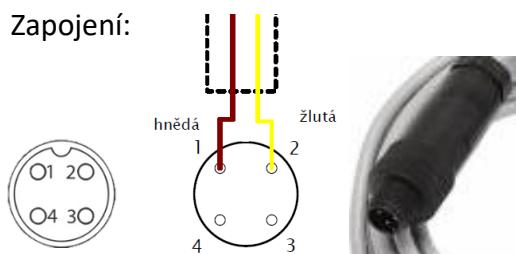
+ 516132 - VARIO PROP. KABEL VA DOS/VA SALT (DIN)
(DIN modul -> dávkovací stanice)

Žlutý “-“ (mínus)
Hnědý “+“ (plus)



VA DOS - konektor dávkovací stanice
(součástí DS)

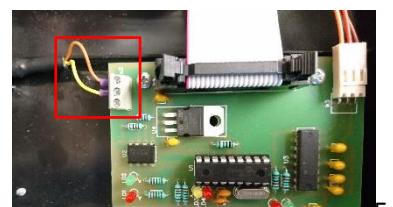
Zapojení:



VA SALT SMART - elektronika pro BSV

(+ 516141 – VARIO KOM. MODUL VA SALT SMART)

Zapojení:



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

Produktová řada: VArio – Systém řízení bazénové technologie

Směrnice: RED Directive č. 2014/53/EU

Modul: DIN Modul

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

Modul: WiFi Modul

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

Modul: RC Modul

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

Modul: Servis Modul

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

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

Prohlášení vydáno dne: 20. 3. 2019

Razitko a podpis výrobce:

VÁGNER
POOL
VÁGNER POOL s.r.o., Nad Safinou 348
252 50 Vestec, Praha - západ
IČ: 27191082 DIČ: CZ27191082

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