

SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE



--- DIN modul / 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.



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. 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

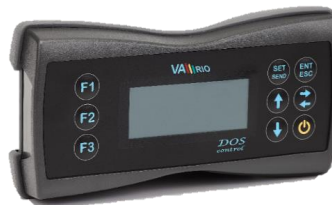
DIN modul (VArio)

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 (±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	ABS plast
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 / 16:00 / 22:00.

Další funkce a provozní ochrany

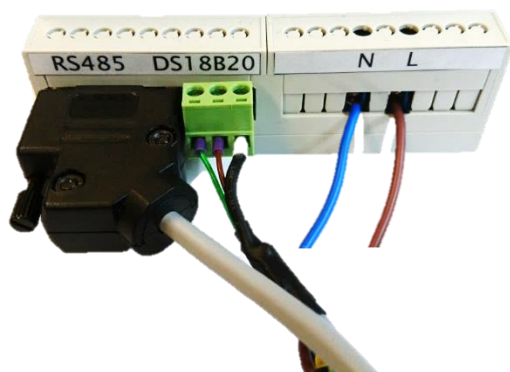
Priorita ohřev - každou hodinu dojde ke spuštění filtračního čerpadla po dobu 5 minut. Jednotka si odečte teplotu vody a s ohledem na provozní režim/požadovanou teplotu bazénové vody následně dle potřeby vynutí spuštění filtračního čerpadla pro topení, resp. chlazení.

Ochrana proti zamrznutí – automatické vynucení provozu filtračního čerpadla při teplotě nižší než 4°C každých 30 minut.

Ochrana provozu úpravnou slané vody – automatické odstavené úpravnou slané vody při teplotě nižší než 14°C.

4. Elektrické zapojení

Modul DIN



- **RS485** – Komunikační kabel
(propojení DIN modulu s dávkovací stanicí)
- **Teplotní sonda DS18B20**
 - D** data / zelený kabel)
 - +** +3,3 V / hnědý kabel)
 - 0,0 V / černý případně modrý kabel)
- **Přívodní napájení**
 - N** pracovní nula
 - L** fázový vodič 230 V

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)

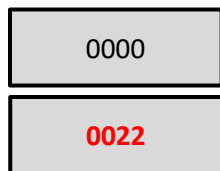
Poznámka:

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

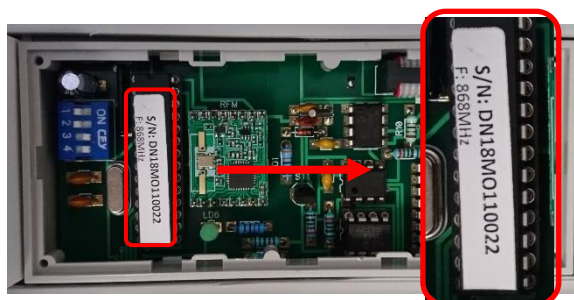
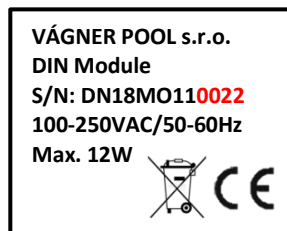
5. Párování modulu DIN a Modulu RC

Pro zajištění bezdrátové komunikace mezi DIN a RC modulem je nutné provést párování obou jednotek. Nezbytným údajem pro úspěšné spárování je sériové číslo DIN modulu, jehož poslední čtyřčíslí 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 **"⏻"** po dobu minimálně 3 vteřiny. Displej se rozsvítí a zobrazí se "0000".



- a) Tlačítka **"V"** nebo **"Λ"** vyberete požadované číslo,
- b) Tlačítkem **"<>"** přejdete na další pozici,
- c) Tlačítkem **"SET/SEND"** potvrdíte 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 spojení	
Filtrace	[ZAP]
Davkovani	[ZAP]
Teplota 22°C	[ZAP]
Svetla 014	Atr 015

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

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 konfigurační nabídka (menu)

7.1. Ovládání jednotky

Řídicí 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	ENT
SEND	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 / Přejít 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 (Filtrační 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"** potvrdíte změny a zařízení se automaticky obnoví,
- Nechcete-li změny uložit, stiskněte tlačítko **"ENT/ESC"**.

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"**
- Tlačítka **"V"** nebo **"Λ"** vyberete požadované písmeno,
- Tlačítkem **"<>"** přejdete na další pozici,
- Tlačítkem **"F1"** měníte VELKÉ/malé písmeno,
- Tlačítkem **"F2"** vložíte mezeru,
- Opakovaným stiskem tlačítka **"F3"** vyberete požadovanou číslici,
- Tlačítkem **"SET/SEND"** potvrdíte změny a displej zařízení se automaticky obnoví,
- Nechcete-li změny uložit, stiskněte tlačítko **"ENT/ESC"**.

7.3. Konfigurační nabídka (menu)

7.3.1. 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 "⏻" aktivujete jak displej z režimu spánku, tak tlačítka klávesnice.
2. Z výchozího displeje se stisknutím tlačítka "V" dostanete do základní nabídky:

Atrakce2 >Filtrace Filtrace-rezim Svetla
Ohrev/Chlazení Atrakce >Cas/Datum Jazyk Nastaveni-svetel Davkovani

- a) Tlačítkem "V" se pohybujete dolů na další položku menu,
- b) Tlačítkem "Λ" 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 – vyčkejte 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 "V" nastavujete minuty (+5 min / 1x stisk),
- d) Tlačítkem "Λ" 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 úpravny slané vody, resp. aktivaci odpočtu doby provozu.

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

Filtrace	[AUTO]
----------	--------

- a) V nabídce zvolte ">Filtrace-rezim" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "V" nastavujete režim (AUTO/ZAP/XXCL/VYP),
- c) Tlačítkem "Λ" 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

- V nabídce zvolte ">Svetla", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu časového intervalu,
- Tlačítkem "V" snížíte interval (-15 min / 1x stisk),
- Tlačítkem "Λ" zvýšíte interval (+15 min / 1x stisk),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- 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/Chlazení" umožňuje změnit režim a požadovanou teplotu bazénové vody:

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

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

Poznámka:

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

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

Cas	14:10
Den	27
Mesic	07
Rok	18
Overovací kod	0000
Chyba overeni	

- V nabídce zvolte ">Cas/Datum", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu času a data,
- Tlačítkem "V" nastavujete minuty (+1 min / 1x stisk),
- Tlačítkem "Λ" nastavujete hodiny (+1 hod / 1x stisk),
- Tlačítkem "<>" přecházíte k nastavení data (d/m/r),
- Tlačítkem "V" a "Λ" upravujete hodnotu (d/m/r),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení změn,
- Z důvodu zabezpečení je nutné zadat "Overovací kod",
- 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

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

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

Zvolte program	
Scena	01

- V nabídce zvolte ">Nastaveni-svetel" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "V" nastavujete režim (Scena/Jas/Nasledující/atd),
- Tlačítkem "Λ" nastavujete režim,
- Tlačítkem "<>" měníte hodnotu (např. Scena – 02/Jas – 50),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- Na displeji se finálně zobrazí "Odesilam...".

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

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

- V nabídce zvolte ">Dávkovani" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty (%), která odpovídá době provozu s ohledem na filtrační dobu,
- Tlačítkem "V" snížíte dobu provozu (-25% / 1x stisk),
- Tlačítkem "Λ" prodloužíte dobu provozu (+25% / 1x stisk),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- 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.

7.3.2. 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:

- Dávkovací stanice a DIN modul musí být propojen komunikačním kabelem. Uvedený návod odpovídá dávkovací stanici **VA DOS EXACT**,



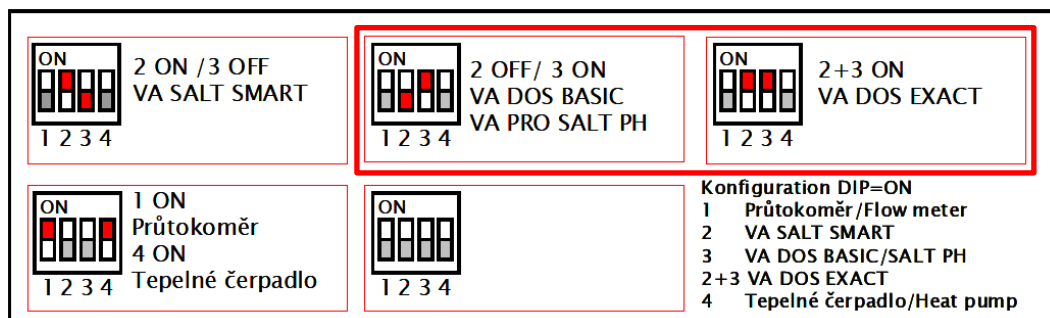
Ilustrativní obrázek

- 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 switchů, jejich konfigurace musí odpovídat připojenému zařízení = dávkovací stanici nebo úpravně slané vody.





Konfigurace samotné dávkovací stanice:

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

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

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

4. Z výchozího displeje DIN modulu se stisknutím tlačítka “<>” přepnete 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] Davkovani [ZAP] Teplota 22°C [ZAP] Svetla 014 Atr 015 014	“<>”	PH=7.2 [≤7.0] CL=0.6ppm [≥0.8] RX=610mV T=25°C Provoz OK
--	------	---

Poznámka:

Displej dávkovací stanice má možnost signalizovat stavy “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 >Poz.hodnota CL Poz.hodnota RX Pasma alarmu PH
Pasma alarmu CL >Pasma alarmu RX Prutok celkovy Prutok casovy
Aktivni alarmy >Jazyk

- Tlačítkem “V” se pohybujete dolů na další položku menu,
- Tlačítkem “^” se pohybujete nahoru na předchozí položku menu,
- Šipka v levé části zobrazuje aktuálně zvolený parametr,
- 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.

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

Poz.hodnota PH
> 7.0

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

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

Pasma alarmu PH
> 2.5

- V nabídce zvolte ">Pasma alarmu PH" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "ENT/ESC" aktivujete změnu hodnoty,
- Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
- Tlačítkem "Λ" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- 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 cteni

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

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

Aktivni alarmy
OFA alarm
Pasma alarmu

Aktivni alarmy
OFA alarm
Pasma alarmu
Pouze pro cteni

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

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

Jazyk
> Cesky

- V nabídce zvolte ">Jazyk" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty
- Tlačítkem "V" volíte jazyk (např. English),
- Tlačítkem "Λ" volíte jazyk (např. Espanol),
- Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
- 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 nesyndronizuje. Mohlo by tedy dojít k tomu, že dávkovací stanice bude mít jinou jazykovou mutaci než samotný systém řízení DIN modulu.

7.3.3. 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:

1. Dávkovací stanice a DIN modul musí být propojen komunikačním kabelem. Uvedený návod odpovídá dávkovací stanici **VA SALT SMART**,



Ilustrativní obrázek

Konfigurace DIN modulu:

Pod krycím víkem DIN modulu je zobrazeno nastavitelných DIP switchů, jejich konfigurace musí odpovídat připojenému zařízení = dávkovací stanici nebo úpravně slané vody.



 2 ON / 3 OFF VA SALT SMART 1 2 3 4	 2 OFF / 3 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH 1 2 3 4	 2+3 ON VA DOS EXACT 1 2 3 4
 1 ON Průtokoměr 4 ON Tepelné čerpadlo 1 2 3 4	 1 ON 1 2 3 4	Konfiguration DIP=ON 1 Průtokoměr /Flow meter 2 VA SALT SMART 3 VA DOS BASIC/SALT PH 2+3 VA DOS EXACT 4 Tepelné čerpadlo/Heat pump

2. Aktivaci displeje z úsporného režimu provedete tlačítkem “⏻”,
3. Z výchozího displeje DIN modulu se stisknutím tlačítka “<>” přepnete do zobrazení úpravy 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]
Davkovani	[ZAP]		RX=610mV	[≥700]
Teplota 22°C	[ZAP]		Vykon	25%
Svetla 014 Atr 015			Rezim	Automat.

Poznámka:

Úpravna slané vody má možnost signalizovat provozní stav “Rezim”, resp. alarmový nebo notifikační stav “Alarmy/Varovani”. V případě alarmového stavu je nutné alarmy resetovat přímo na samotné úpravně slané vody stisknutím tlačítka “OK”.

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

Poz.hodnota PH
>Poz.hodnota RX
Max. výkon (%)
Napeti-cela (V)

Koncentrace soli
>Varovani
Alarmy
Provozni rezim

- Tlačítkem “V” se pohybujete dolů na další položku menu,
- Tlačítkem “Λ” se pohybujete nahoru na předchozí položku menu,
- Šipka v levé části zobrazuje aktuálně zvolený parametr,
- 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

- V nabídce zvolte “>Poz.hodnota PH”, potvrďte tlačítkem “ENT/ESC”,
- Tlačítkem “SET/SEND” aktivujete změnu hodnoty,
- Tlačítkem “V” snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
- Tlačítkem “Λ” zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
- Tlačítkem “SET/SEND” provedete potvrzení a odeslání změn,
- 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 zadaném ověřovacím kódu nejsou změny provedeny/uloženy a jednotka se vrátí do výchozího zobrazení.

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

Max. výkon (%)
80 %

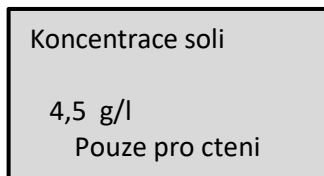
- V nabídce zvolte “>Max. výkon”, potvrďte tlačítkem “ENT/ESC”,
- Tlačítkem “SET/SEND” aktivujete změnu hodnoty,
- Tlačítkem “V” snižujete hodnotu (-1 % / 1x stisk),
- Tlačítkem “Λ” zvyšujete hodnotu (+1 % / 1x stisk),
- Tlačítkem “SET/SEND” provedete potvrzení a odeslání změn,
- V pravé dolní části 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

- V nabídce zvolte “>Napeti-cela” a potvrďte tlačítkem “ENT/ESC”,
- Parametr je informativní - “Pouze pro cteni”, není možná jeho editace.

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

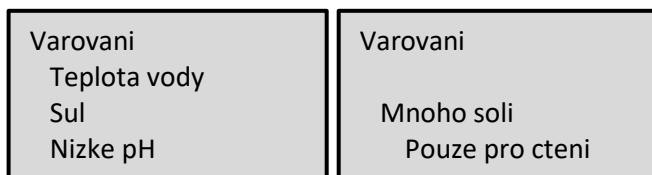


- V nabídce zvolte ">Koncentrace-soli" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- Parametr je informativní - "Pouze pro cteni", není možná jeho editace.

Poznámka:

Koncentraci soli se vizualizuje přímo na displeji stanice VA SALT SMART, resp. na RC modulu pouze v případě, je-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:

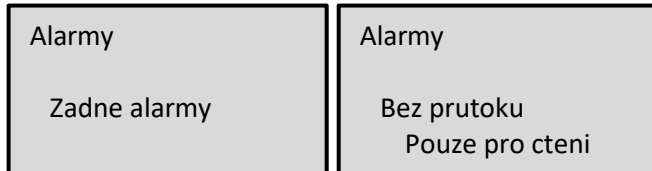


- V nabídce zvolte ">Aktivni alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- Parametr je informativní - "Pouze pro cteni", není možná jeho editace.

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 "Alarmy" umožňuje zobrazit aktuálně spuštěné/aktivní alarmové notifikace. **Deaktivaci alarmů je nutné provést přímo na samotné úpravně slané vody pomocí tlačítka "OK".**

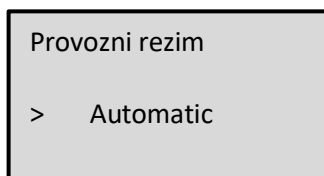


- V nabídce zvolte ">Alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- Parametr je informativní - "Pouze pro cteni", není možná jeho editace.

Poznámka:

Alarmy 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, přehřátí jednotky, zkrat na cele, komunikace s celou, recirkulační systém bez průtoku, atd).

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



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

Poznámka:

Výchozí kód pro potvrzení změn 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. Schéma zapojení výstupních kontaktů a jejich odrušení pro indukční zátěž

Schéma AC ovládacích cívek:

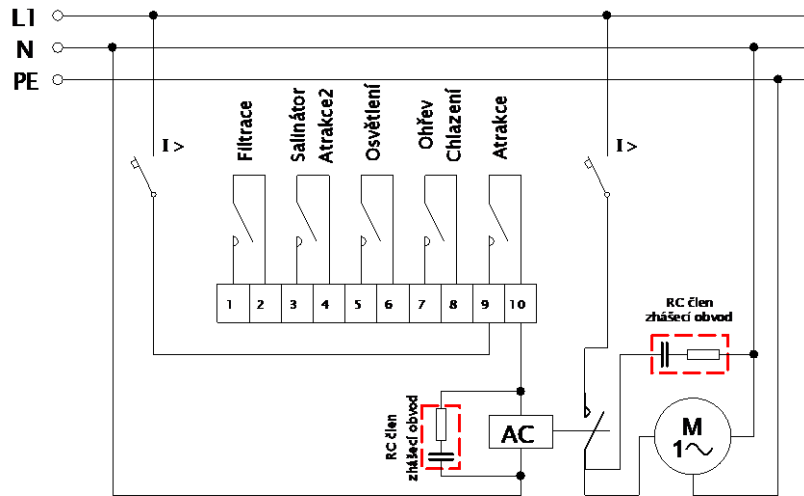
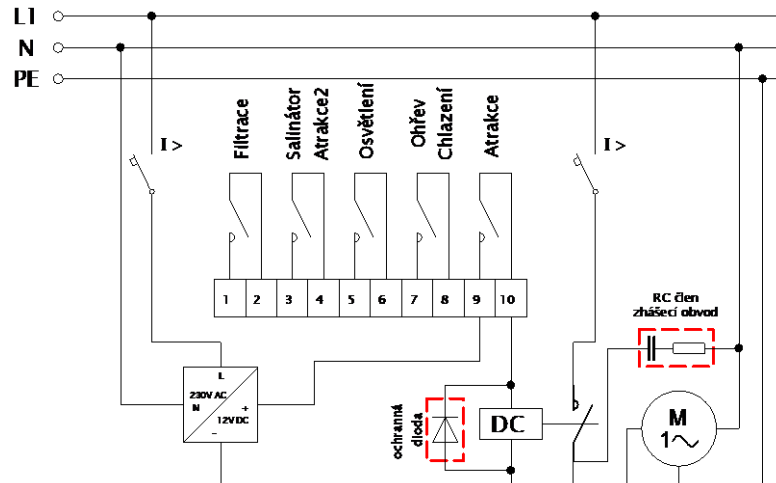


Schéma DC ovládacích cívek:



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 chybovosti elektronických zařízení 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



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:

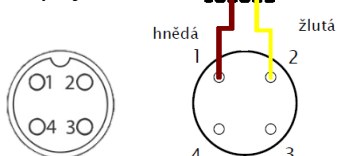
+ 516132 - VARIO PROP. KABEL VA DOS/VA SALT (DIN)
(DIN modul -> dávkovací stanice)

Žlutý “-“ (mínus)
Hnědý “+“ (plus)



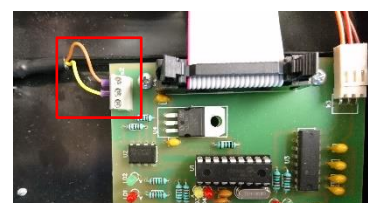
VA DOS - konektor dávkovací stanice
(součástí DS)

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 VArío splňují veškerá nařízení a normy pro uvedení na trh:

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

Modul: **DIN Modul**

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

Modul: **WiFi Modul**

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

Modul: **RC Modul**

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

Modul: **Servis Modul**

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

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

Prohlášení vydáno dne: **20. 3. 2019**

Razítko a podpis výrobce:

**VAGNER
POOL**
VÁGNER POOL s.r.o., Nad Saínou 348
262 57 Veselce Praha - západ
IČ: 27101062 DIČ: CZ27101062

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