

SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE

CZ-EN-DE-HR



--- 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 (kardiostimulátor apod.), ověřte si u výrobce její ochranu proti vlivu rádiového vysílání, aby nedošlo k ovlivnění její činnosti. System 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.



Napájení modul DIN systému VARIO musí být zajištěno z jističího 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 / IP ochrana	ABS plast / IP65 – ochrana proti tryskající vodě
Napájení	4,5V, 3x AA (možnost použití i akumulátory, nabíjecí baterie 3x AA)
Frekvence / pásmo	869,530 MHz / P, max. výkon ≤ 20mW



Ukládání dat

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

Další funkce a provozní ochrany

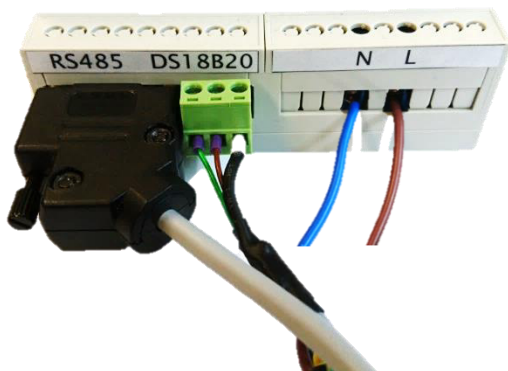
Priorita ohřev – každou hodinu dojde ke spuštění filtračního čerpadla po dobu 5 minut. Jednotka si odečte teplotu vody a s ohledem na provozní režim/požadovanou teplotu bazénové vody následně dle potřeby vynutí spuštění filtračního čerpadla pro topení, resp. chlazení. *Lze deaktivovat DIP switchem –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



- **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



Poznámka:

Připojení teplotní sondy je zásadní pro základní funkce DIN modulu (aktivace topení, 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)

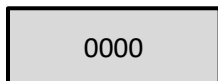
Poznámka:

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. 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.

VÁGNER POOL s.r.o.
DIN Module
S/N: DN18MO110022
100-250VAC/50-60Hz
Max. 12W



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

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.

Filtrace	[ZAP]
Davkovani	[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

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 / Přejechod 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 "**U**" po dobu minimálně 3 vteřiny. Displej se rozsvítí a zobrazí se aktuální konfigurace:

Světla	F1
Atrakce	F2
Filtrace	F3
Atrakce 2	

Světla	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.

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 "**U**" 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. 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 1 2 3 4	 2 OFF / 3 ON VA DOS BASIC CL VA PRO SALT PH 1 2 3 4	 2+3 ON VA DOS EXACT 1 2 3 4
 1 ON Průtokoměr Flow meter 1 2 3 4	 4 ON Priorita topení Heating priority 1 2 3 4	 2 OFF / 3 OFF VA DOS BASIC OXY 1 2 3 4



- 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 "⏻" 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.

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:

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 "Odesílám..."

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**. **Funkce priorita ohřevu se konfiguruje pomocí DIP switchu přepínače (pozice 4)**. Při deaktivovaném stavu bude ohřev funkční pouze v době chodu filtrace, resp. nevynutí 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 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 "Odesílám..." 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 "Odesílám..."

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.

7.5. 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:

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



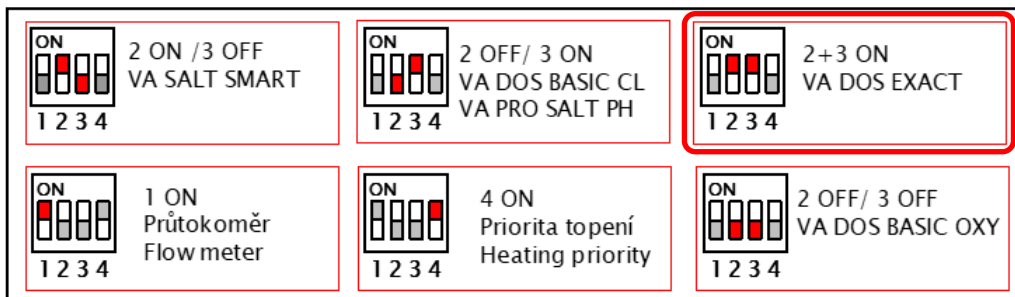
Ilustrativní obrázek

- 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 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, 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 RC 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 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:

1. 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).



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

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 %

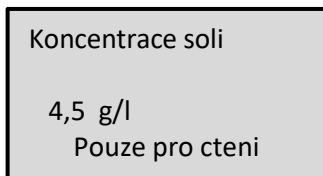
- V nabídce zvolte “>Max. výkon”, potvrďte tlačítkem “ENT/ESC”,
- Tlačítkem “SET/SEND” aktivujete změnu hodnoty,
- Tlačítkem “V” snižujete hodnotu (-1 % / 1x stisk),
- Tlačítkem “Λ” zvyšujete hodnotu (+1 % / 1x stisk),
- Tlačítkem “SET/SEND” provedete potvrzení a odeslání změn,
- V pravé dolní části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

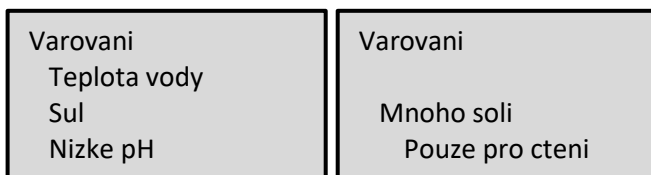


- a) V nabídce zvolte ">Koncentrace-soli" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace.

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:

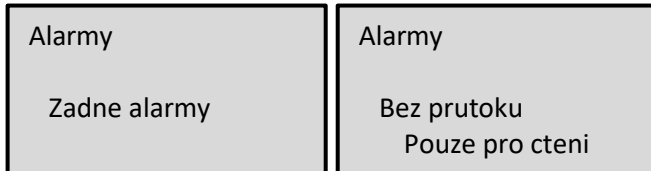


- a) V nabídce zvolte ">Aktivni alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace.

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".**

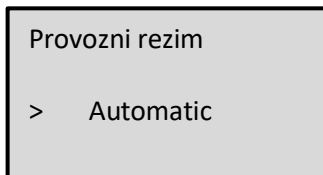


- a) V nabídce zvolte ">Alarmy" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace.

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:



- a) V nabídce zvolte ">Provozni rezim" a potvrdit tlačítkem "ENT/ESC",
- b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty,
- c) Tlačítkem "V" měníte režim (Automatic/Manual/Semiautomatic),
- d) Tlačítkem "Λ" měníte 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 zadaném ověřovacím kódu 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:

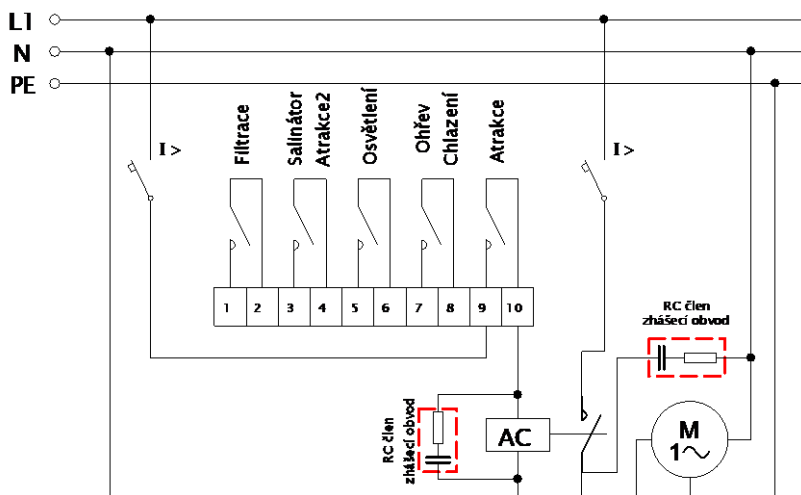
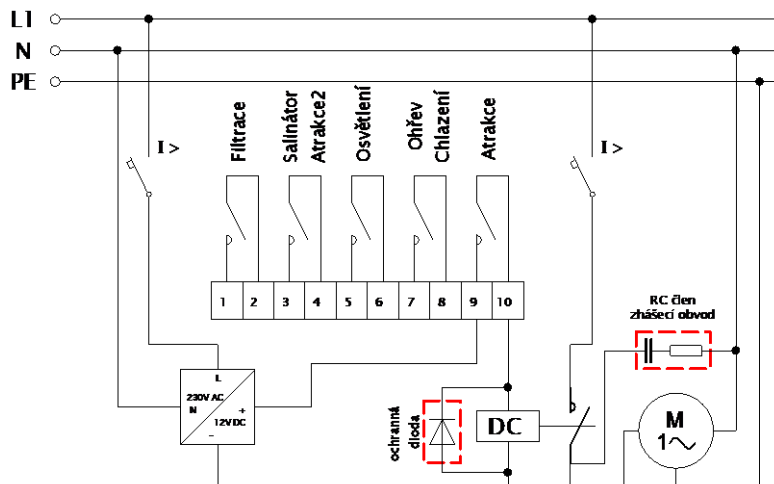


Schéma DC ovládacích cívek:



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 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 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)

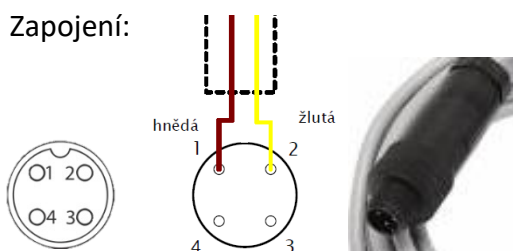
Žlutý “-” (mínus)
Hnědý “+” (plus)



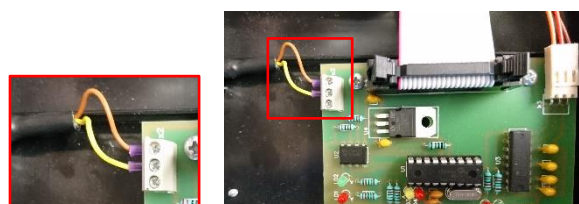
VA DOS - konektor dávkovací stanice
(součásti DS)

VA SALT SMART - elektronika pro BSV
(+ 516141 – VARIO KOM. MODUL VA SALT SMART)

Zapojení:



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:



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)

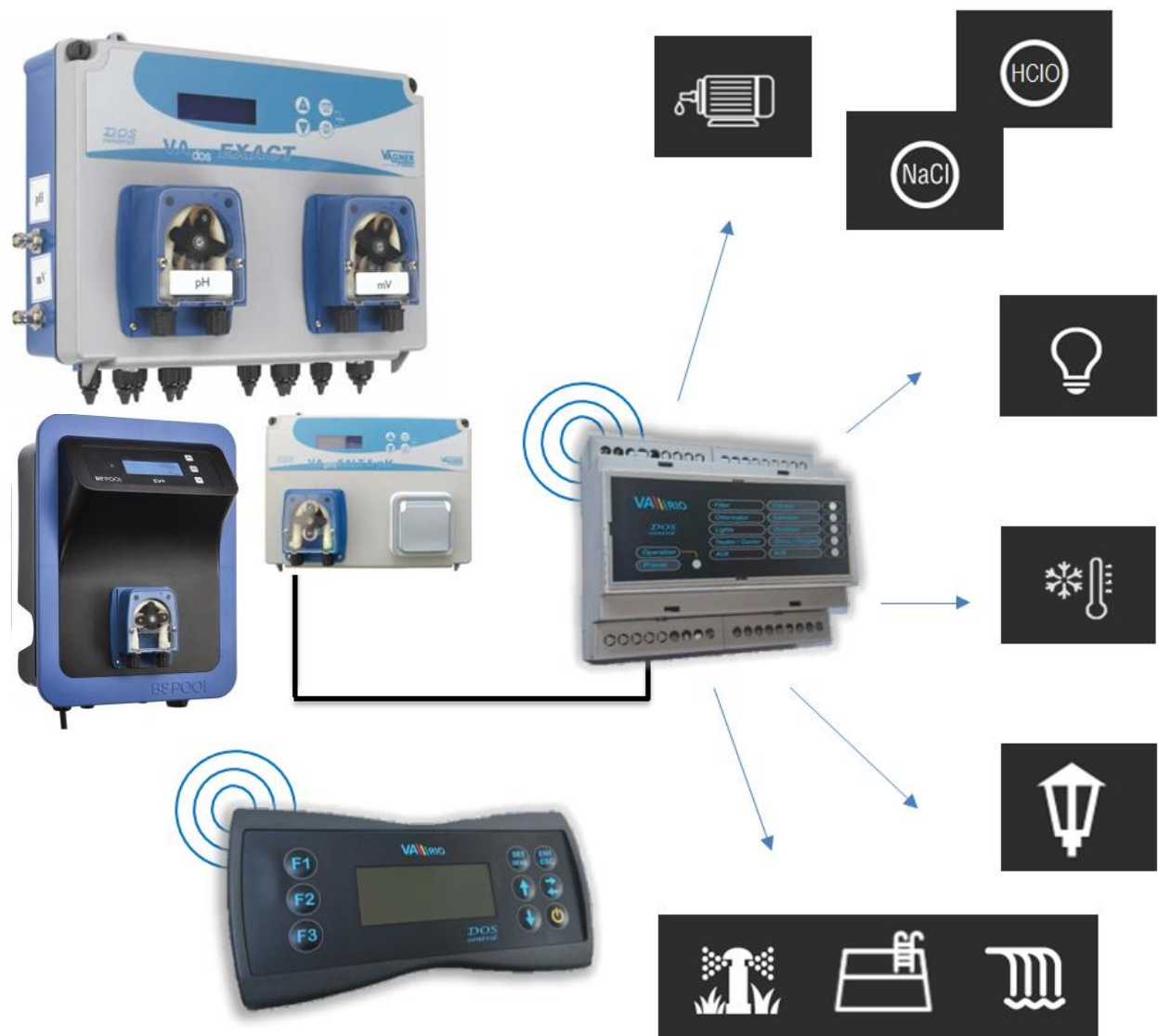


Další informace a podklady ohledně systému VArío najdete na webové adrese www.variopools.com

POOL TECHNOLOGY CONTROL SYSTEM



--- RC Module (remote control) ---



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 (pacemaker, 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 DIN module must always be powered from the safety-protected power source of filtration or recirculation pump.

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

Pool control system consists of a VA RIO DIN module, which can control up to 5 output relays (filtering, dosing, lights, heating, attraction), and a local radio remote control unit VA RIO RC (furthermore RC module). The relay outputs are pre-set from the factory as follows:

DIN module

R1 – Filtration (4 programmable timers - programs)

R2 – Dosing (operation depends on filtering time - 25%/50%/75%/100% of filtering time) / Attraction2 (timer)

R3 – Lights (timer - 15 min. step: 0/15/30/45/60/90/120/180/240 min. or permanent ON)

R4 – Heating (heating or cooling based on the pre-set/actual temperature)

R5 – Attraction (timer - 15 min. step: 0/15/30/45/60/75/90/105/120 min)

RC module provides information and statuses of relay contacts and outputs and allow the user to modify the parameters. When a dosing station is connected (VA DOS EXACT / VA DOS BASIC / VA DOS FLOC / VA FOR SALT pH), the RC will display actual water quality parameters as measured by the dosing unit and will also allow the user to change the operating parameters of the dosing unit.

3. Technical information

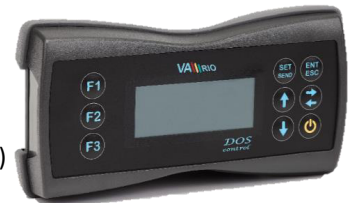
DIN module (VArio)

Dimensions (w – h – d)	106,3 x 57,8 x 90,2 mm
Material	ABS nylon 66
Flammability Class	UL94V-066
Power supply/consumption	100-250 VAC 50-60 Hz / max. 12W
Temperature sensor:	0 - 50 °C ($\pm 0,5$ °C)
Output relays:	8 A 250 V (potential-free contact)
Frequency / Band	869,530 / P, max. output $\leq 20\text{mW}$



RC module (VA RIO RC)

Dimensions (w – h – d)	81 x 165 x 31 mm
Material	ABS
Power supply	4,5V, 3x AA (rechargeable batteries may be used)
Frequency / Band	869,530 / P, max. power $\leq 20\text{mW}$



Internal EEPROM memory

The DIN module automatically stores the measured water temperature into internal memory – 3x daily at pre-set times: **10:00 / 16:00 / 22:00**.

Other features and protective functions

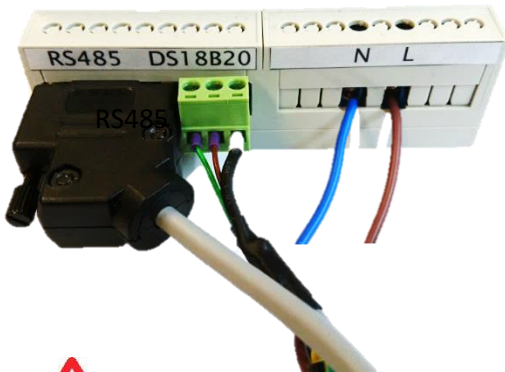
Heating priority – system will automatically switch on the filtration pump for 5 mins each hour to check the water temperature. Based on the water temperature settings the filtration pump may be switched on for heating or cooling. *Can be deactivated with a DIP switch.*

Anti-freeze protection – with water temperature below 4°C the system will automatically run the filtration pump every ½ hour in order to keep the water from freezing.

Salinator protection – with water temperature below 14°C the system will automatically deactivate the R2 relay output (Dosing/Atr2) to prevent the salinator from operating in cold water.

4. Electrical connection

DIN module



- **RS485** – Communication cable (connection to dosing unit)
- **Temperature sensor**
 - D – (data / green wire)
 - + – (+3,3 V / brown wire)
 - – (0,0 V / black or blue wire)
- **Power supply**
 - N – neutral wire
 - L – phase wire 230 V



IMPORTANT:

The temperature sensor must be connected, otherwise the DIN Module will not function properly (heating activation, dosing, operating protections, etc.).

Pre-set relay outputs



- **1/2** – R1 output (Filtration)
- **3/4** – R2 output (Dosing) / (Attraction2)
- **5/6** – R3 output (Lights)
- **7/8** – R4 output (Heating/Cooling)
- **9/10** – R5 output (Attraction)

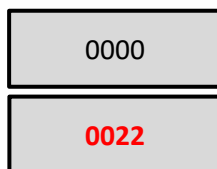
Note:

The relay connection and suppression of their inductive load diagram is in Section 8, page 11..

5. Pairing the DIN and RC modules

To establish a radio communication between Din and RC modules, both units need to be paired. Required for pairing is the DIN module serial number – simply input the last 4 digits into the RC module. The DIN S/N is located on the side label of the DIN module; alternatively, also under the DIN microchip cover.

To access the pairing mode, take the turned-off RC module, press and hold the “F1” button and **press the “⏻” button** for at least 3 seconds. The display will light up and „0000“ will be displayed.



- a) Using the “V” or “Λ” buttons, select the desired number,
- b) Press “<” to move to the next digit,
- c) Press “SET/SEND” to confirm changes and pair the device. The display will switch to normal screen.



6. Unit notifications

DIN module

The statuses of the individual relay outputs are indicated by green LEDs (unit active = green LED steady on).

A flashing green LED indicates that the DIN module is under voltage or communicating with the RC. Rapid flashing indicates ongoing communication with a dosing station (connected with a cable).



RC module

Statuses of measured parameters and relay outputs are displayed on a 4-line screen.

VArioRC
AerBus II
Verze 3.0
Connecting

Default screen after RC start-up (after pressing the "ON" button).

"Connecting" – a connection to the DIN module or dosing station is being initialized.

Filtration	[ZAP]
Dosing	[ZAP]
Temp 22°C	[ZAP]
Lights 014	Atr 015

Status **[ON]** - relay contact closed / output active

Status **[OFF]** - relay contact closed / output active

Status **22°C** - actual water temperature / heating **[ON]**

Status **??°C** - filtration is not active (timer OFF), waiting for filtration ON

Status **Lights "014"** - relay contact closed / lights ON with 14 mins remaining

Status **Atr "015"** - relay contact closed / output ON with 15 mins remaining

7. Unit controls and configuration menu

7.1. Unit controls

The DIN module can be controlled by the RC remote module (using a radio frequency signal). An overview of all control buttons including configuration commands is listed below. The **F1 / F2 / F3** buttons are pre-programmed for easy access to **Lighting / Attraction / Filtration** functions.

Quick access

- F1
- F2
- F3



Control buttons:

- | | |
|------|-----|
| SET | ENT |
| SEND | ESC |
| ^ | <> |
| v | ⏻ |

- F1** - By default Lights (**ON/Timer 15-240 min / 000 = VYP**)
- F2** - By default Attraction (**Timer 15-120 min / 000 = OFF**)
- F3** - By default Filtration (**AUTO / CL24 "ON with chlorine shock (24 hours)" / manual ON / OFF**)
- SET/SEND** - Parameter change / Save changes = send to DIN module
- ENT/ESC** - Confirm choice / Enter menu / Go back to higher menu
- ^** - Move up in menu / Increase parameter / Time set – hours
- <>** - Move to next parameter / Heating - cooling mode / Switch to dosing unit / Paging
- v** - Activate item / Move down in menu / Decrease parameter / Time set – minutes
- ⏻** - Sleep mode ON / Wake up / Quick access edit

7.2. Quick-access buttons

Using the **F1** / **F2** / **F3** buttons, you can easily control preset devices. If the default F1 (Lights) / F2 (Attraction) / F3 (Filtration) functions are not up to your choice, the button functions can be reprogrammed and/or renamed.

7.2.1. Changing the quick-access button function

With RC in the sleep mode, press and hold "**F2**" + press "**⏻**" for at least 3 seconds. The display will light up and the actual button configuration will be displayed:

Lights	F1
Attraction	F2
Filtration	F3
Attraction 2	

Lights	F3
Attraction	F1
Filtration	F2
Attraction 2	

- With repeated pressing of the "**F1**", "**F2**" or "**F3**" buttons the new function will be assigned,
- Confirm changes with the "**SET/SEND**" button, the display will automatically refresh,

Note:

If you assign the same function to two buttons, (e.g. Lights for both F1 and F2 buttons), both buttons will control the same function.

7.2.2. Renaming the quick-access button functions

You can also rename the functions, should you not like the preset names.

Renaming the quick-access functions:

In the sleep mode (display off) press and hold the "**F3**" + press "**⏻**" for at least 3 seconds. The display will light up and current configuration will be displayed, e.g.:







>Lights
Attraction
Attraction 2

>Shower
Massage
Attraction

- Activate the renaming function by pressing the "**ENT/ESC**",
- Select desired letter using the "**V**" or "**Λ**" buttons,
- Move to next position with "**<>**",
- Use "**F1**" to switch between UPPERCASE/lowercase,
- Insert space with the "**F2**",
- Select desired digit by repeated pressing of "**F3**",
- Press "**SET/SEND**" to confirm and save changes, the display will automatically refresh,
- Press "**ENT/ESC**" to skip (changes will not be saved).

7.3. DIN Module configuration (DIP switch)

Operating functions of the DIN module (heating priority, flow switch, dosing stations / chlorinators) can be configured with a DIP switch.

 2 ON / 3 OFF VA SALT SMART	 2 OFF / 3 ON VA DOS BASIC CL VA PRO SALT PH	 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 | Flow switch – default OFF |
| 2-3 | Dosing station <> saltwater chlorinator |
| 4 | Heating priority – default ON |

ATTENTION – with DIP switch 4 (heating priority) OFF, the **antifreeze protection and cell protection with water temperatures under 14 °C will be deactivated!** Temperature readings at 10, 14 and 20:00 hours will remain active.

7.4. Controlling the DIN module with RC module

5 outputs can be activated in the configuration menu: **Filter pump** with up to 4 programmable daily cycles and 2 user regimes, **Dosing (Salinator)** based on filtration time, **Heating / Cooling** function with regard to preset water temperature, **Lights** and **Attraction** (e.g. counterflow) with timer.

1. Press the “⏻” button to wake the RC from the sleeping mode.
2. Press the “V” button to enter the configuration menu:

Atraction2 >Filtration Filtration-mode Lights Heating/Cooling
Atr >Time/Date Language Lights-setting Dosing

- a) Press “V” to move down in the menu,
- b) Press “^” to move up in the menu,
- c) The “>” arrow indicates the selected parameter,
- d) Press the “ENT/ESC” key to enter to selected parameter menu. **Flashing rectangle on the display indicates ongoing information transfer between the DIN and RC modules – wait for the communication to finish in order to change the parameter setting.**

3. The “Filtration” menu allows the user to set up to 4 running cycles within 24 hours:

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

- a) In main menu, select “>Filtration” and press “ENT/ESC” button,
- b) Press “SET/SEND” button to activate the timer set mode,
- c) Press “V” to adjust minutes (1 click = +5 min),
- d) Press “^” to adjust hours (1 click = +1 hour),
- d) Press “<>” to move to the next timer,
- e) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- f) A “Sending...” message will be displayed.

Note:

The first cycle starting time (in this case 07:00) also determines the starting time for salinator/dosing unit in automatic operation mode. When setting the intervals, the first time must be lower than the second; also, you cannot pass midnight within the same interval (e.g. 09:30-06:00). System will not accept such invalid intervals..

4. The “Filtration-mode” menu allows the user to select the operating mode of filtration:

Filtration	[AUTO]
------------	--------

- a) Select “>Filtration-mode” and confirm with „ENT/ESC”,
- b) Press “V” to scroll through modes (AUTO/ZAP/XXCL/VYP),
- c) Press “^” to select mode,
- g) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- h) A “Sending...” message will be displayed.
- i)

5. The “Lights” and “Atr/Atr 2” menus allow the user to set operating timers for these outputs with a 15 min. step (0-120 for Atr, 0-240/ON for Lights):

Lights 015min	Attraction 030mi
Lights 045min	Attraction 060mi
Lights 075min	Attraction 090mi
Lights 120min	Attraction 000mi

- a) Select “>Lights” and press “ENT/ESC” button,
- b) Press “SET/SEND” button to start to set timer,
- c) Press “V” to decrease operation time (1 click = -15 min),
- d) Press “Λ” to increase operation time (1 click = +15 min),
- e) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- f) A “Sending...” message will be displayed.

Note:

The quick-access F1 button (Lights by default) also allows permanent ON ((000 – ON – 015 – 030 ... 240 min).

6. The “Heating/Cooling” menu allows the user to set the heating / cooling and water temp.:

Heating	29°C
Cooling	27°C
Filtration	[ZAP]
Dosing	[ZAP]
Temperature	25°C [-08]
Lights	014
Atr	015

- g) In main menu, select “>Temperature” and press “ENT/ESC” button,
- h) Press “SET/SEND” button to start to set temperature,
- i) Press “V” to decrease temperature (1 click = -1°C),
- j) Press “Λ” to increase temperature (1 click = +1°C),
- k) Press “<>” to select operation heating or cooling mode,
- l) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- m) A “Sending...” message will be displayed.

Note:

Preset output delay – in this case 8 mins remain to heating power ON (preset delay 10) and **allowed operating temperature range** are preset in the system. These technology-protecting parameters can be modified only by authorized person.

The heating priority function can be configured with DIP Switch 4. With heating priority deactivated, heating/cooling may be active only when the filtration is running. Also, the operating protections will not be active. Heating is OFF by default (temp setting), while heating priority default value is ON (page 5).

7. The “Time/Date” menu allows the user to set system time and date – important for proper filtration and dosing/salinator functioning:

Time	14:10
Day	27
Month	07
Year	18
Verification code	0000
Wrong code	

- n) Select “>Time/Date” and press “ENT/ESC” button,
- o) Press “SET/SEND” button to set time and date,
- p) Press “V” to adjust minutes (1 click = +5 min),
- q) Press “Λ” to adjust hours (1 click = +1 hour),
- r) Press “<>” to move to next parameter (d/m/y),
- s) Press “V” and “Λ” to adjust the selected parameter,
- t) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- u) As a safety precaution, a “Verification code” must be entered.
- v) A “Sending...” message will be displayed; in case wrong code is entered the “Wrong code” message will appear.

Note:

Default verification code is 1234. Only an authorized person may change the verification code.

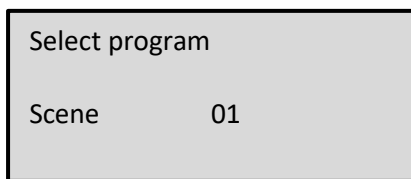
When a wrong code is entered, changes will not be sent to the DIN module and the unit will return to original settings.

8. The “Language” menu allows the user to select the language:

Czech

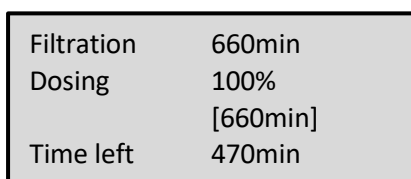
- a) Select “>Language” and confirm with “ENT/ESC”,
- b) Press “V” to select language (CZ/EN/HR/FR/DE/ES),
- c) Press “Λ” to select language,
- d) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- e) A “Sending...” message will be displayed

9. The “Lights-settings” menu allows the user to choose a lights mode:



- f) Select “>Lights-settings” and confirm with “ENT/ESC”,
- g) Press “V” to set mode (Scene/Bright/Next/etc.),
- h) Press “^” to choose mode,
- i) Press “<>” to adjust value (e.g.. Scene – 02/Bright – 50),
- j) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- k) A “Sending...” message will be displayed.

10. The “Dosing” menu allows the user to set the working time of a salt water chlorinator with regard to total filtration time:



- w) In main menu, select “>Dosing” and press “ENT/ESC” button,
- x) Press “SET/SEND” button to activate the setting mode and set the salt-chlorination time in % of filtration time,
- y) Press “V” to decrease the dosing time (1 click = -25%),
- z) Press “^” to increase the dosing time (1 click = +25%),
- aa) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- bb) A “Sending...” message will be displayed.

Note:

The salinator/dosing unit operation time is directly based on the total filtration time as set in the “AUTO” mode. With filtration running in any other mode (manual ON/XXCL) this “extra” filtrating time is not calculated in total filtration time used for dosing.

7.5. Controlling the VA DOS dosing Station with RC module

In order to review or modify the pool water parameters and review the operating status of a dosing station on your RC module, follow these steps:

1. The dosing station must be connected with DIN module by a communication cable. The instructions below refer to dosing unit **VA DOS EXACT (2 “ON” / 3 “ON”)**,

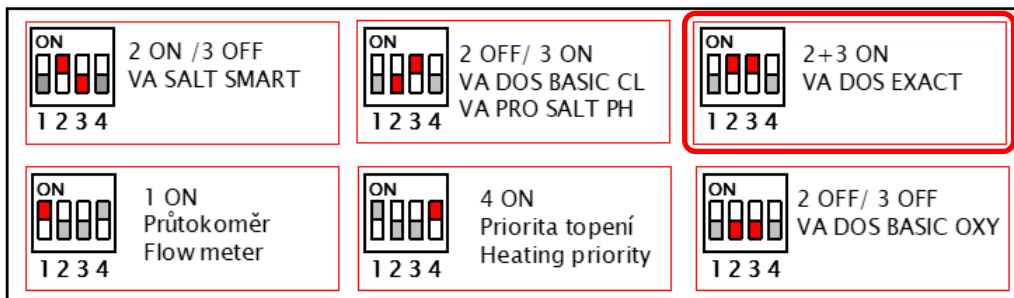


2. The dosing unit must have the **RS485 (ON/Active)** communication activated. The setup for correct communication must be the following:

DIN Module configuration:

Under the DIN module front cover (black) a label shows the required positions of DIP switches for the connected device = **dosing unit (VA DOS EXACT):**



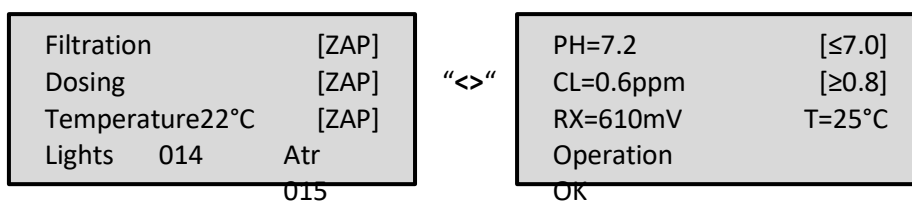


Dosing unit configuration:

VA DOS EXACT – ID: 1, Parity: NO, Speed: 2400, DOA=OFF,

VA DOS BASIC – ID: 2, Parity: NO, Speed: 2400, DOA=OFF,

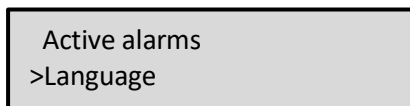
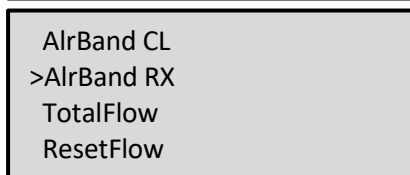
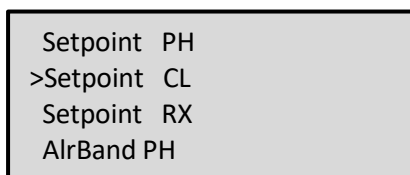
3. Press the “⏻” button to wake the RC module from sleeping mode,
4. In the default RC screen, press the “<>” button to switch to the dosing unit screen (view could be changed **only if the dosing unit is connected by the communication cable to DIN** – for more details about connection go to section 3 of this manual). **If there is no dosing unit connected to the DIN module, the dosing station screen will not appear !!!**



Note:

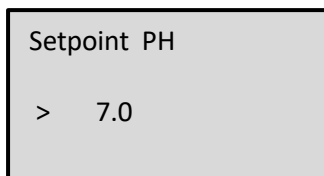
The dosing station screen also displays the dosing unit operation statuses: “**Operation OK**” / or alarms “**OFA alarm**” / “**OFA stop**”. The alarms cannot be deactivated from the RC – they must be reset directly on the dosing station by pressing the “**ENTER/CAL**” button.

5. You may configure certain operating parameters of a connected dosing station from your RC module. The logic of the dosing unit menu is the same as of DIN module. Press the “V” button to enter the dosing station main configuration menu:



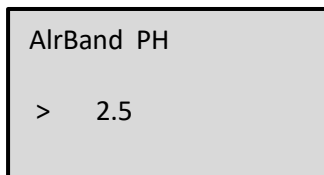
- a) Press “V” button to move down in the menu,
- b) Press “^” button to move up in the menu,
- c) The “>” arrow indicates the selected parameter,
- d) Press the “ENT/ESC” key to enter the selected parameter menu. **Flashing orange rectangle on the display indicates ongoing information transfer between the DIN/RC modules and the dosing unit – wait for the communication to finish in order to change the parameter setting.**

6. The “Setpoint PH” menu allows the user to change pH settings of the dosing unit:



- Select “>Setpoint PH” and press “ENT/ESC” button,
- Press “SET/SEND” to activate pH setting mode,
- Press “V” to decrease pH value (1 click = -0,1 pH),
- Press “^” to increase pH value (1 click = +0,1 pH),
- Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- An “OK” message will appear at the bottom right of the display.

7. Menu “AlrBand pH” allows the user to modify the value range for the pH alarm:

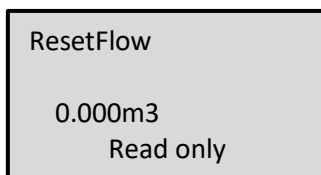
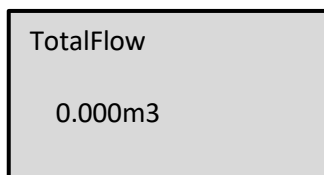


- Select “>AlrBand” and press “ENT/ESC” button,
- Press “SET/SEND” to start modify alarm range,
- Press “V” to decrease alarm range (1 click = -0,1 pH)
- Press “^” to increase alarm range (1 click = +0,1 pH)
- Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- An “OK” message will appear at the bottom right of the display.

Note:

Other parameters such as **Redox (ORP)** and **free chlorine (CL)** can be adjusted the same way. To cancel unwanted parameter changes, press “ENT/ESC”.

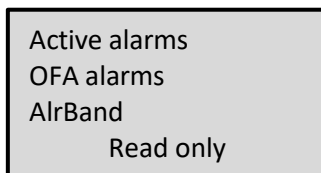
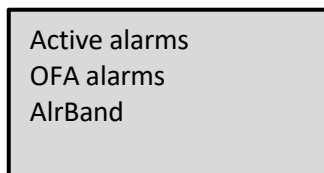
8. The “TotalFlow” screen allows the user to see the total volume of filtered water. The “ResetFlow” screen shows the volume of filtered water within a resettable time interval:



- Select “>TotalFlow” and press “ENT/ESC” button,
- “Read only” = the parameter is only for information and cannot be modified.

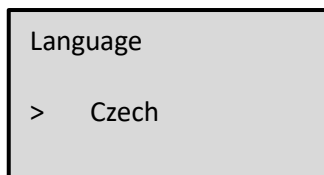
9. The “Active alarms” menu allows the user to see active alarms on the dosing unit (OFA stop / OFA alarm / AlrBand).

Alarms can be deactivated only on the dosing unit using the “ENTER/CAL” button.



- Select “>Active alarms” and press “ENT/ESC” button,
- “Read only” = parameter is only for viewing.

10. The “Language” menu allows the user to change the dosing station and also the DIN module menu language. When you change the menu language of the dosing unit using the RC module, the DIN module will automatically switch to the same language as selected on the dosing station (available languages: **CZ/DE/EN/ESP/FR/HR**).



- Select “>Language” and press “ENT/ESC” button,
- Press “SET/SEND” to start language selection,
- Press “V” button to move down in the language list (e.g. English),
- Press “^” button to move up in the list (e.g. Espanol),
- Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- An “OK” message will appear on the display.

Note:

If the dosing unit is connected to the DIN module, the menu language can only be changed in the dosing unit screen (step 4 above). The language settings in the RC main menu will be shown as “Read only” and cannot be modified. **Menu language can also be changed on the dosing station; in that case please restart the RC after the change to load the selected language.**

7.6. Controlling the VA SALT SMART chlorinator with RC module

In order to review or modify the pool water parameters and review the operating status of a saltwater chlorinator on your RC module, follow these steps:

1. Chlorinator must be connected to the DIN module with a communication cable. The following steps refer to the **VA SALT SMART chlorinator (2 "ON" / 3 "OFF")**,









Illustrative image

DIN module configuration:

Under the DIN module front cover (black) a label shows the required positions of DIP switches for the connected device = **VA SALT SMART**.



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

2. Press the "⏻" button to wake the RC module from sleeping mode,
3. In the default RC screen, press the "<>" button to switch to the chlorinator screen (view could be changed only if the chlorinator unit is connected by the communication cable to DIN – for more details about connection go to section 3 of this manual). **If there is no chlorinator unit connected to the DIN module, the chlorinator screen will not appear!!!**

Filtration	[ON]	"<>"	PH=7.1	[≤7.2]
Dosing	[ON]		RX=610mV	[≥700]
Temp 22°C	[ON]		Power	25%
Lights 014	Atr 015		Mode	Automat.

Note:

The saltwater chlorinator unit can signalize the **operating mode** and also **alarms/notifications**. In case of an alarm, the alarm can be reset only on the chlorinator unit – not via Vario – by pressing the "OK" button.

4. You may configure certain operating parameters of a connected chlorinator form your RC module. The logic of the chlorinator menu is the same as that of DIN module. Press the “V” button to enter the chlorinator unit main configuration menu:

```

Setpoint pH
>Setpoint RX
Max. power (%)
Cell voltage (V)

```

... in the menu,
... in the menu,
... selected parameter,

```

Salinity
>Warnings
Alarms
Operation mode

```

Press the “ENT/ESC” key to enter the selected parameter menu. Flashing orange rectangle on the display indicates ongoing information transfer between the DIN/RC modules and the dosing unit – wait for the communication to finish in order to change the parameter setting.

5. The “Setpoint PH” menu allows the user to change pH settings of the chlorinator unit:

```

Setpoint pH
> 7.2

```

- Select “>Setpoint PH” and press “ENT/ESC” button,
- Press “SET/SEND” to activate pH setting mode,
- Press “V” to decrease pH value (1 click = -0,1 pH),
- Press “^” to increase pH value (1 click = +0,1 pH),
- Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- An “OK” message will appear at the bottom right of the display.

Note:

You may adjust the value of the RX parameter exactly the same way. Cancel any unwanted changes by pressing the “ENT/ESC” button. The default code for parameter changes is “1234”. The code may be changed only by a pool professional with a service module. When a wrong code is entered, changes will not be saved and the unit will return to its default screen.

6. The “Max. power” menu allows the user to limit the maximum output of the salinator cell (0-100%):

```

Max. power (%)
80 %

```

- Select “>Max. power” and confirm with “ENT/ESC”,
- Press “SET/SEND” to activate value adjustment,
- Press “V” to lower power (-1 % / 1x click),
- Press “^” to increase power (+1 % / 1x click),
- Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- An “OK” message will appear at the bottom right of the display.

7. The “Cell voltage” menu displays the actual potential on the salinator cell:

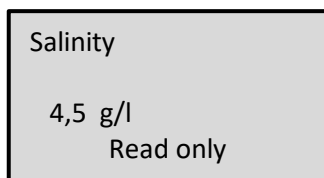
```

Cell voltage (V)
3,5 V
Read only

```

- Select “>Cell-potential” and confirm with “ENT/ESC”,
- The parameter is only informative - “Read only”, it cannot be adjusted.

8. The “Salinity” menu displays the actual salt concentration – only when a salinity sensor is attached:

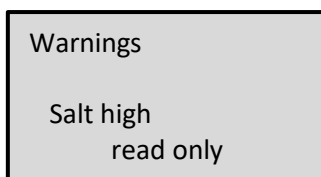
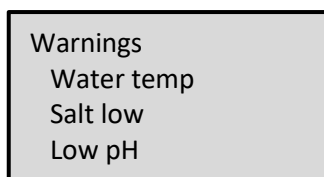


- a) Select “>Salinity” and confirm with “ENT/ESC”,
- b) The parameter is only informative - “Read only”, it cannot be adjusted.

Note:

*Salt concentration value is displayed directly on the VA SALT SMART chlorinator unit or on the RC module **only when a salinity sensor is attached to the chlorinator unit**. With no salinity sensor attached, an “Error” message will be displayed.*

9. The “Warnings” menu shows current active warning notifications:



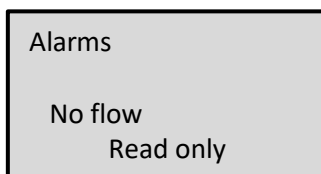
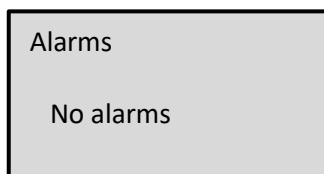
- a) Select “>Active alarms” and confirm with “ENT/ESC”,
- b) The parameter is only informative - “Read only”, it cannot be adjusted.

Note:

Warnings are information about operation status of the saltwater chlorinator unit. They indicate whether the parameters are OK or need adjustment (temperature, salinity, pH, etc.)

10. The “Alarms” menu shows all active alarm notifications.

Alarms may be deactivated only directly on the salinator unit by pressing “OK”.

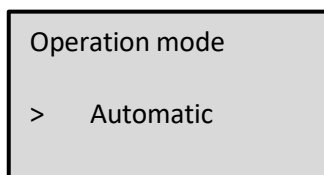


- a) Select “>Alarms” and confirm with “ENT/ESC”,
- b) The parameter is only informative - “Read only”, it cannot be adjusted.

Note:

Warnings are information about operation status of the saltwater chlorinator unit. They indicate whether the parameters are OK or need adjustment (e.g. ORP probe check, unit overheating, cell short-circuit, communication with cell, no flow, etc.)

11. The “Operation mode” menu allows the user to change the operation mode of the saltwater chlorinator unit:



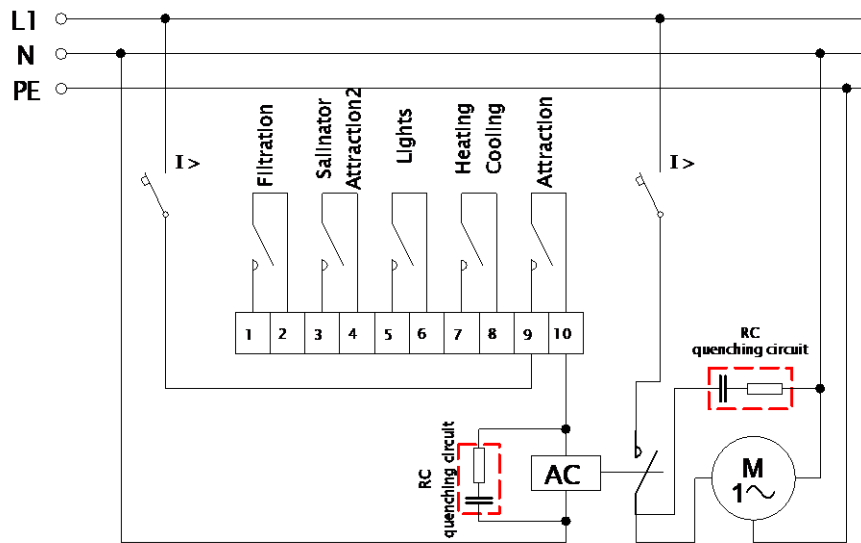
- a) Select “>Operation mode” and confirm with “ENT/ESC”,
- b) Press “SET/SEND” to activate value adjustment,
- c) Press “V” to change mode (Automatic/Manual/Semiautomatic),
- d) Press “^” to change mode,
- e) Press “SET/SEND” to confirm and send changes to DIN module,
- f) A “Sending” message will appear at the bottom right of the display.

Note:

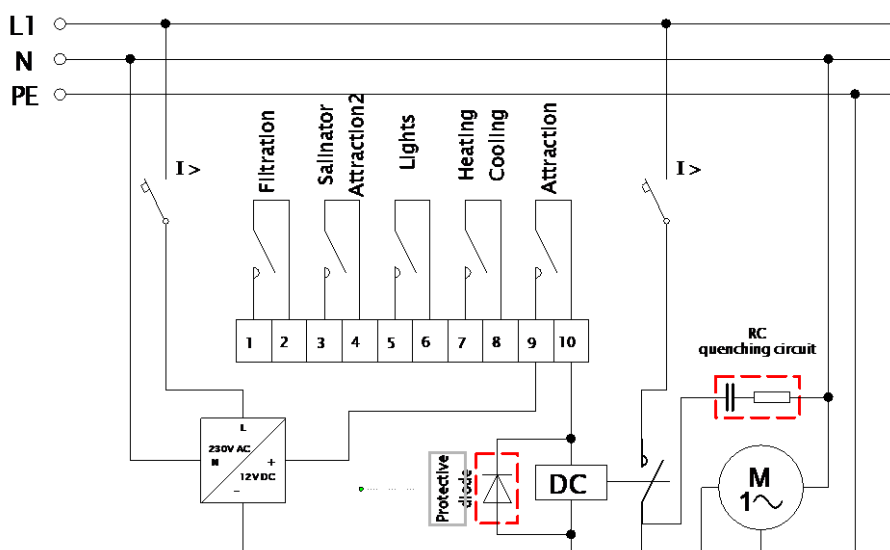
You may adjust the value of the RX parameter exactly the same way. Cancel any unwanted changes by pressing the “ENT/ESC” button. The default code for parameter changes is “1234”. The code may be changed only by a pool professional with a service module. When a wrong code is entered, changes will not be saved and the unit will return to its default screen.

8. Relay connection and suppression of their inductive load

AC control coils diagram:



DC control coils diagram:



This is the recommended output connection of the Vario DIN Module for connection of inductive load inside a breaker box (diagram is valid for one output = in this case the “Attraction” contact). Connect the other outputs with inductive load accordingly.

The outputs are designed for general use as potential-free contacts, which provides for a wide range of utilization.

For DC coil switching / inductive load suppressing, we strongly recommend using a parallel diode connection (in closing direction).

Following these rules and recommendations will result in significant lifetime extension of contacts and relays in the DIN module. In addition, the failure rate of electronic systems placed inside the breaker box, which could be caused by disturbances from inductive load switching, will be substantially reduced (e.g. electromotors, the contactor control coil transformers and relays).

10. Accessories – Communication with Dosing Stations / Salinators



Vario in a complete breaker box:

+ 516130 - CABLE – BREAKER BOX TO DOSING
(Connector on breaker box wall -> dosing station)



DIN module built in into an older breaker box + dosing station:

516131 - CABLE – VARIO INTO OLD BR. BOX
(extension DIN module -> breaker box wall)

+ 516130 – CABLE - BR.BOX TO DOSING



Separate DIN module + connection directly to a dosing station:

+ 516132 - CABLE - SEPARATE DIN TO DOSING
(DIN module -> dosing station)

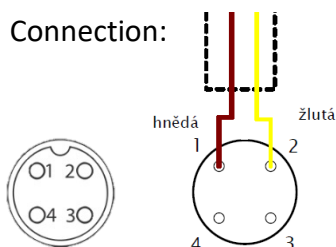
Yellow “-” (minus)
Brown “+” (plus)



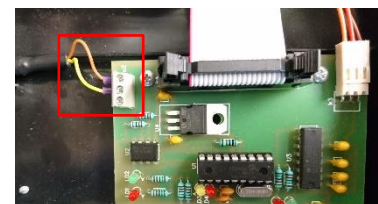
VA DOS – dosing station connector
(inside dosing station package)

VA SALT SMART – communication module
(+ 516141 – VARIO COMM. MODULE VA SALT SM.)

Connection:



Connection:



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:



PRODUCER:

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)



Further information and documents to the VARio system can be found at www.variopools.com

SCHWIMMBADTECHNIK STEUERANLAGE



--- RC Modul (Fernbedienung) ---



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 SENDE-
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.

Das DIN-Modul muss immer von der sicherheitsgerichteten Stromquelle der Filter- oder Umwälzpumpe gespeist werden. 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

Die Einheit besteht aus einem VArio DIN-Modul an der DIN-Leiste (nachstehend DIN-Modul), das die Steuerung von bis zu 5 Ausgangsrelais (Filtration, Dosierung, Beleuchtung, Heizung, Attraktion) und einen externen Bildschirm/eine Fernbedienung VArio RC (nachstehend RC-Modul) sicherstellt. Die Ausgangsrelais sind ab Werk wie folgt voreingestellt:

Modul DIN

R1 – Filtration (4 programmierbare Zeitspannen – Programme, ständig eingeschaltet)

R2 – Dosierung (Betrieb hängt von der Filtrationszeit ab – 25%/50%/75%/100% der Filtrationszeit) /Attraktion2 (Timer)

R3 – Beleuchtung (Timer – 15 Min. Schritt: 0/15/30/45/60/90/120/180/240 Min. oder ständig eingeschaltet)

R4 – Heizung (Schalten zur gegenwärtigen, bzw. gewünschten Temperatur – Heizung/Kühlung)

R5 – Attraktion (Timer – 15 Min. Schritt: 0/15/30/45/60/75/90/105/120 Min.)

Das **RC-Modul** bietet Informationen und Status der Relaiskontakte und ihr Einschalten. Wenn eine Dosierstation angeschlossen ist (VA DOS EXACT / VA DOS GRUNDSÄTZE / VA DOS FLOC / VA FÜR SALZ pH), ist es möglich, die wirklich gemessenen Wasserqualitätsparameter abzulesen und eventuell die Betriebsparameter der Dosiereinheit einzustellen.

3. Technische Informationen

DIN Modul (VArio)

Abmessungen (B – H – T)	106 x 58 x 90 mm
Material	ABS Nylon
Entzündbarkeitsklasse	UL94V-066
Stromversorgung/Verbrauch	100-250 VAC 50 Hz / max. 12W
Temperatursonde	0 do 50 °C ($\pm 0,5$ °C)
Ausgangsrelais	8 A 250 V (spannungsloser/passiver Kontakt)
Frequenzband	869,530 MHz / P, max. Leistung ≤ 20 mW

RC Modul (VArio RC)

Abmessungen (B – H – T)	81 x 165 x 31 mm
Material	ABS Plast
Versorgungsspannung	4,5V, 3x AA (Akkumulatoren, bzw. aufladbare Batterien können genutzt werden)
Frequenz/Band	869,530 MHz / P, max. Leistung ≤ 20 Mw



Datenspeicherung

Die Steuereinheit speichert die gemessene Wassertemperatur automatisch - dreimal täglich zu voreingestellten Zeiten: 10:00 / 16:00 / 22:00.

Andere Funktionen und Betriebsschutz

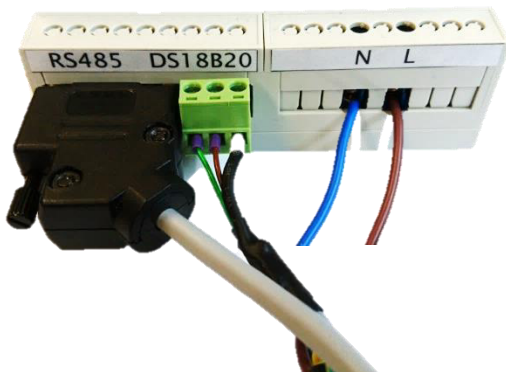
Heizungspriorität – jede Stunde wird die Filtrationspumpe auf 5 Minuten gestartet. Wassertemperatur wird abgelesen und je nach Betriebsregime bzw. verlangte Schwimmbadwassertemperatur wird danach nach Bedarf die Filtrationspumpe für Heizung oder Kühlung gestartet. *Kann mit einem DIP-Schalter deaktiviert werden.*

Frostschutz – automatische Einschaltung der Filtrationspumpe auf Temperatur unter 4°C jede 30 Minuten.

Betriebsschutz während Salzwasserbearbeitung – automatische Deaktivierung der Salzwasserbearbeitung auf Temperatur unter 14°C.

4. Elektrische Anschlüsse

Modul DIN



- **RS485** – Kommunikationskabel
(Verbindung von DIN Modul mit Dosierstation)
- **Temperatursonde DS18B20**
 - D Daten / grünes Kabel
 - + +3,3 V / braunes Kabel
 - 0,0 V / schwarzes, bzw. blaues Kabel
- **Stromversorgung**
 - N Betriebsnull-(Neutralleiter)
 - L Phasenleiter 230 V



WICHTIG:

Der Temperatursensor muss angeschlossen sein, sonst funktioniert das DIN-Modul nicht ordnungsgemäß (Heizungsaktivierung, Dosierung, Betriebsschutz usw.).

Voreingestellte Werte der Relaisausgänge



- **1/2** – R1 Ausgang (Filtration)
- **3/4** – R2 Ausgang (Dosierung/Attraktion 2)
- **5/6** – R3 Ausgang (Beleuchtung)
- **7/8** – R4 Ausgang (Heizung/Kühlung)
- **9/10** – R5 Ausgang (Attraktion)

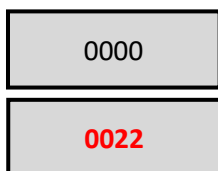
Anmerkung:

Schaltungsplan von Ausgangskontakten und dem Aufbau zur Vorbeugung von elektromagnetischen Störungen (von induktiver Belastung) (Kapitel 8., Seite 11).

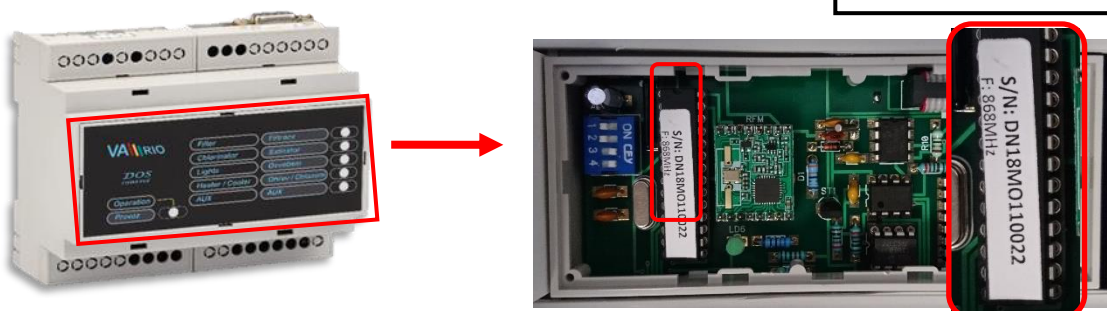
5. Paarung von DIN Modul und RC Modul

Um eine Funkkommunikation zwischen DIN- und RC-Modulen herzustellen, müssen beide Einheiten gepaart werden. Für die Paarung ist die Seriennummer des DIN-Moduls erforderlich - die letzten 4 Ziffern in das RC-Modul eingeben. Die Seriennummer befindet sich auf dem seitlichen Etikett des DIN-Moduls, bzw. am Mikrochip unter der Abdeckung des DIN Moduls.

Im Stillstand (Bildschirm ausgeschaltet) die Taste „F1“ und die Taste „0“ mindestens 3 Sekunden gedrückt halten. Die Anzeige leuchtet auf und „0000“ wird angezeigt.



- a) Die Taste „V“ oder „Λ“ drücken und entsprechende Nummer wählen,
- b) Mit der Taste „<>“ auf nächste Position gehen
- c) Mit der Taste „SET/SEND“ die Änderung bestätigen und die Anzeige wird automatisch zurückgesetzt.



6. Statusmeldung

DIN-Modul

Status einzelner Relaisausgänge wird durch grüne LED Dioden signalisiert (aktiver Ausgang = grüne DIODE).

Eine blinkende grüne LED Diode links unten zeigt an, dass das DIN-Modul unter Spannung steht. Ein **schnelleres** Blinken zeigt die laufende Kommunikation mit der Dosierstation an.



RC-Modul

Status der Messwerte und einzelner Relaisausgänge sind auf dem Bildschirm angezeigt.

VArioRC	
AerBus II	
Version 3.0	
Anschluss gewartet	
Filtration	[EIN]
Dosierung	[EIN]
Temperatur 22°C	[EIN]
Beleuchtung	014
Attr	015

Anfangsanzeige beim Starten, bzw. beim Aktivieren des Sparregimes (wird angezeigt, nachdem die Taste „ $\text{\textcircled{P}}$ “ gedrückt wird). „Anschluss gewartet“ – initialisiert wird die Verbindung von DIN Modul und Fernbedienung, bzw. Dosierstation

Status [EIN] - Relaiskontakt geschlossen /aktiver Ausgang
 Status [EIN] - Relaiskontakt geschlossen /aktiver Ausgang
 Status 22°C - gegenw. gemessene Wassertemperatur /Heizung [EIN]
 Status ??°C - Filtration nicht aktiv, Einheit wartet auf Starten
 Status Beleuchtung „014“ – Relaisausgang geschlossen /aktiver Ausgang (noch 14 Min)
 Status Attr „015“ – Relaisausgang geschlossen /aktiver Ausgang (noch 15 Min)

7. Steuerung und Befehlsübersicht (Menü)

7.1. Einheitssteuerung

Steuereinheit kann fernbedient werden (Radio-Signal). Unten ist die Übersicht der Steuertasten, mit der Konfiguration und Einheitssteuerung.

Die Tasten **F1 / F2 / F3** funktionieren durch Kurzwahl zum Aktivieren von: **Beleuchtung / Attraktion / Filtration oder Attraktion 2.**

Kurzwahl

F1
F2
F3



Steuertasten:

SET ENT
 SEND ESC
 \wedge $\lt \gt$
 V $\text{\textcircled{P}}$

- F1** - voreingestellter Wert der Beleuchtung (EIN / Timer 15-240 min / 000 = AUS)
- F2** - voreingestellter Wert der Attraktion (Timer 15-120 min / 000 = AUS)
- F3** - voreingestellter Wert der Filtration (AUTO / CL24 „Chlor Schock 24 Stunden“ / EIN „handbetrieben“ / AUS von „Hand“)
- SET/SEND** - Parameteränderung / Änderung zum DIN Modul senden
- ENT/ESC** - Wahlbestätigung (Menü)/Zurück zum Menü
- \wedge - im Menü aufwärts blättern/Werterhöhung/Zeiteinstellung
- $\lt \gt$ - in der Filtrationszeit blättern /Heizung – Kühlung/Parameterübersicht der Dosierstation/Paging
- V - Wahlaktivierung (Menü)/Im Menü abwärts blättern/Wertsenkung/Minuteneinstellung
- $\text{\textcircled{P}}$ - Aktivieren aus dem Stillstandregime/Übergang zum Stillstandregime/Funktionstasteneinrichtung

7.2. Kurzwahl

Mithilfe von Tasten **F1** / **F2** / **F3** können voreingestellte Parameter leicht ein/ausgeschaltet werden. Wenn die voreingestellten Funktionen F1 (Beleuchtung) / F2 (Attraktion) / F3 (Filtration) Ihrer Wahl nicht entsprechen, können die Tastenfunktionen neu programmiert und/oder umbenannt werden.

7.2.1 Änderung der Kurzwahltastenfunktionen

Im Stillstandregime (Anzeige ausgeschaltet) die Taste „**F2**“ + „**⏻**“ drücken und mindestens drei Sekunden gedrückt halten. Die Anzeige leuchtet auf und zeigt die aktuelle Konfiguration an:

Beleuchtung	F1	
Attraktion		F2
Filtration		F3
Attraktion 2		

Beleuchtung		F3
Attraktion	F1	
Filtration		F2
Attraktion 2		

- Durch Wiederdrücken auf die Taste „**F1**“, „**F2**“, oder „**F3**“, wird der Kurzwahltaste diese Funktion angefügt
- Mit der Taste „**SET/SEND**“ die Änderung bestätigen und das Gerät wird automatisch aufgefrischt
- Wenn die Änderung nicht gespeichert wird, die Taste „**ENT/ESC**“ drücken.

Anmerkung:

Wenn einer Funktion zwei Tasten zugewiesen werden, z.B. F1 (Beleuchtung, Attraktion), werden beide Tasten für diese Funktion aktiv.

7.2.2 Umbenennung der Funktion

Ebenso kann die Funktion umbenannt werden, wenn die vorgegebenen Einstellungen Ihrer Wahl nicht entsprechen.

Änderungen werden folgendermaßen vorgenommen:

Im Stillstandregime (Anzeige ausgeschaltet) die Taste „**F3**“ + „**⏻**“ drücken und mindestens drei Sekunden gedrückt halten. Die Anzeige leuchtet auf und zeigt die aktuelle Konfiguration an, zum Beispiel:







>Beleuchtung
Attraktion
Attraktion 2

>Wasserspeier
Massage
Attraktion

- Namensänderung kann mit der Taste „**ENT/ESC**“ aktiviert werden,
- „**V**“ oder „**Λ**“ drücken und gewünschte Buchstabe wählen,
- Mit der Taste „**<>**“ auf die nächste Position vorrücken,
- Mit der Taste „**F1**“ GROSSE/kleine Buchstaben ändern,
- Mit der Taste „**F2**“ Zeichenabstand einfügen,
- Die Taste „**F3**“ wieder drücken und gewünschte Ziffer wählen,
- Mit der Taste „**SET/SEND**“ Änderungen bestätigen, die Anzeige des Geräts wird automatisch aufgefrischt,
- Wenn die Änderungen nicht gespeichert werden, die Taste „**ENT/ESC**“ drücken.

7.3. Konfiguration des DIN Moduls

Die Betriebsfunktionen des DIN-Moduls (Heizungspriorität, Durchflussschalter, Dosierstationen / Chlorierer) können mit einem DIP-Switch konfiguriert werden.

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

- | | |
|-----|---|
| 1 | Durchflussschalter - Standardeinstellung
AUS=OFF |
| 2-3 | Dosieranlage <-> Salzwasserchlorinator |
| 4 | Heizungspriorität – Standardeinstellung
EIN=ON |

ACHTUNG – Bei ausgeschaltetem DIP-Switch 4 (Heizungspriorität) werden der **Frostschutz** und der **Zellschutz** bei Wassertemperaturen unter **14 ° C deaktiviert!** Die Temperaturmessungen um 10, 14 und 20 Uhr bleiben aktiv.

7.4. Steuerung des DIN-Moduls mit RC-Modul

Durch Konfigurationsmenü können bis zu fünf Ausgänge aktiviert werden. Programmierbare Filtrationspumpe (1 bis 4 Zeitspannen im Zyklus von 24 Stunden), Ausgang für Dosiergerät hinsichtlich der Filtrationszeit, Ausgang für Temperaturregulierung (Regime Heizung/Kühlung), Ausgang für Beleuchtung und Attraktionen (z.B. Unterwasserstrom) mit dem Timer.

1. Mit dem Drücken auf die Taste „ ψ “ werden sowohl die Anzeige aus dem Stillstandregime als auch die Tasten der Tastatur aktiviert.
2. Von der Anfangsanzeige aus kommt man mit dem Drücken auf die Taste „V“ zum Grundmenü (Konfigurationsmenü):

Attraktion 2 >Filtration Beleuchtung Heizung/Kühlung
Attraktion >Uhr/Datum Sprache Dosierung

- a) Mit der Taste „V“ abwärts auf folgendes Menü-Element blättern,
- b) Mit der Taste „ \wedge “ aufwärts auf voriges Menü-Element blättern,
- c) Der Pfeil „>“ links zeigt den gewählten Parameter an,
- d) **Mit der Taste „ENT/ESC“ kommt man zum gewählten Parameter. Ein blinkendes Rechteck auf der Anzeige links signalisiert das Hochladen von Informationen – abwarten und dann den nächsten Parameter einstellen.**

3. Im Menü „Filtration“ können bis zu vier Intervalle in einem Tag eingestellt werden:

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

- a) Im Menü „>Filtration“ wählen und mit dem Drücken auf die Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- b) Mit der Taste „SET/SEND“ Änderung der Zeitintervalle aktivieren,
- c) Mit der Taste „V“ Minuten einstellen (+5 min / 1x drücken),
- d) Mit der Taste „ \wedge “ Stunden einstellen (+1 Klick / 1x drücken),
- d) Mit der Taste „<>“ zur Einstellung anderer Zeiten vorrücken,
- e) Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- f) Auf der Anzeige steht „Sende...“.

Anmerkung:

Die erste Zeitangabe (in diesem Fall 7:00) bestimmt die Aktivierung des Geräts für Salzwasserbearbeitung, bzw. die Aktivierung der Betriebszeitrechnung.

4. Über das Menü „Filtrierung-Mode“ kann der Benutzer den Betriebsmodus der Filtration auswählen:

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

- a) Im Menü „>Filtrierung-Mode“ wählen, mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- b) Mit der Taste „V“ Modus einstellen (AUTO/EIN/XXCL/AUS),
- c) Mit der Taste „ \wedge “ Modus einstellen,
- g) Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- h) Auf der Anzeige steht „Sende ...“.

5. Im Menü „Beleuchtung“ und „Attraktion“ / eventuell auch „Attraktion2“ kann das Zeitintervall eingestellt werden, d.h. Countdown in Minuten (15 Min. Schritt: 0/15/30/45/60/... /240 min) eingestellt werden:

Beleuchtung 015min	Attraktion 030min
Beleuchtung 045min	Attraktion 060min
Beleuchtung 120min	Attraktion 090min
Beleuchtung 240min	Attraktion 000min

- Im Menü „>Beleuchtung“ wählen, mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ Änderung des Zeitintervalls aktivieren,
- Mit der Taste „V“ Intervall reduzieren (-15 min / 1x drücken),
- Mit der Taste „Λ“ Intervall erhöhen (+15 min / 1x drücken),
- Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- Auf der Anzeige steht „Ich sende ...“.

Anmerkung:

In der Kurzwahl kann mit dem Drücken auf die Taste F1 (voreingestellte Beleuchtung) sowohl Timer als auch Dauereinschaltung eingestellt werden (000 – EIN – 015 – 030 ... 240 min).

6. Im Menü „Temperatur“ kann das Regime und verlangte Wassertemperatur im Schwimmbad geändert werden:

Heizung	29°C
Kühlung	27°C
Filtration	[EIN]
Dosierung	[EIN]
Temperatur	25°C [-08]
Beleuchtung	014
Attr	015

- Im Menü „>Temperatur“ wählen, mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ Änderung der Temperatur aktivieren,
- Mit der Taste „V“ Temperatur senken (-1°C / 1x drücken),
- Mit der Taste „Λ“ Temperatur erhöhen (+1°C / 1x drücken),
- Mit der Taste „<>“ Regime – Heizung oder Kühlung wählen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- Auf der Anzeige steht „Ich sende ...“.

Anmerkung:

Nur befugte Person kann den **Aufschub der Heizungs-/Kühlungsaktivierung einstellen**. In diesem Falle bleiben noch acht Minuten bis zur Heizungsaktivierung übrig (eingestellter Aufschub 10 Minuten). Ebenso kann nur eine befugte Person den **Betriebstemperaturbereich einstellen**.

Die Heizprioritätsfunktion kann mit DIP-Schalter 4 konfiguriert werden. Bei deaktivierter Heizpriorität ist Heizen / Kühlen möglicherweise nur bei laufender Filtration aktiv. Auch der Betriebsschutz ist nicht aktiv. Die Heizung ist standardmäßig ausgeschaltet (Temperatureinstellung), während der Standardwert für die Heizpriorität eingeschaltet ist (Seite 5).

7. Im Menü „Uhrzeit/Datum“ wird die Datum- und Uhrzeiteinstellung verlangt, wonach interner Filtrations- und Dosiertimer weiter funktioniert:

Uhr	14:10
Tag	27
Monat	07
Jahr	18
Sicherheitscode	0000
Falscher Code	

- Im Menü „>Uhrzeit/Datum“ wählen, mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ Uhrzeit- und Datumänderung aktivieren,
- Mit der Taste „V“ Minuten einstellen (+5 min / 1x drücken),
- Mit der Taste „Λ“ Stunden einstellen (+1 Stunde / 1x drücken),
- Mit der Taste „<>“ zur Datumeinstellung vorrücken (T/M/J),
- Mit der Taste „V“ und „Λ“ den Wert anpassen (T/M/J),
- Mit der Taste „SET/SEND“ Änderungen bestätigen,
- Sicherheitshalber muss „Sicherheitscode“ eingegeben werden,
- Auf der Anzeige steht „Ich sende ...“ wenn der richtige Code eingegeben wird, bzw. „Falscher Code“, wenn er nicht richtig ist.

Anmerkung:

Eingegebener Code lautet 1234. Nur befugte Person kann den Sicherheitscode ändern. Wenn der falsche Code eingegeben wird, werden Änderungen nicht durchgeführt/eingestellt und werden eingegebene Einstellungen der Einheit zurückgesetzt.

8. Über das Menü „Sprache“ kann der Benutzer die Sprache auswählen:

Deutsch

- Wählen Sie „> Sprache“ und bestätigen Sie mit „ENT / ESC“,
- Drücken Sie „V“, um die Sprache auszuwählen (CZ/EN/HR/FR/DE/ES).
- Drücken Sie „Λ“, um die Sprache auszuwählen.
- Drücken Sie „SET / SEND“, um die Änderungen zu bestätigen und an das DIN-Modul zu senden.
- Eine Meldung „Senden...“ wird angezeigt...“.

9. Über das Menü „Lichter-Enstel.“ kann der Benutzer einen Lichtmodus auswählen:

Programmauswahl	
Szene	01

- f) Wählen Sie „> **Lichter-Enstel.**“ und bestätigen Sie mit „**ENT / ESC**“,
- g) Drücken Sie „**V**“, um den Modus einzustellen (Szene / Hell / Weiter / etc.),
- h) Drücken Sie „**Λ**“, um den Modus auszuwählen.
- i) Drücken Sie „<>“, um den Wert anzupassen (z. B. Szene - 02 / Hell - 50).
- j) Drücken Sie „**SET / SEND**“, um die Änderungen zu bestätigen und an das DIN-Modul zu senden.
- k) Eine Meldung „**Sende...**“ wird angezeigt.

10. Im Menü „Dosierung“ kann die Betriebszeit des Geräts für Salzwasserbearbeitung (sog. Chlorzusatzgerät) abhängig von der eingestellten Filtrationszeit eingestellt werden:

Filtration	660 min
Dosierung	100 % [660 min]
Übrig	470 min

- a) Im Menü „>**Dosierung**“ wählen und mit der Taste „**ENT/ESC**“ bestätigen,
- b) Mit der Taste „**SET/SEND**“ Wertänderung aktivieren (%), die der Betriebszeit hinsichtlich der Filtrationszeit entspricht,
- c) Mit der Taste „**V**“ Betriebszeit reduzieren (+ 25 % / 1x drücken),
- d) Mit der Taste „**Λ**“ Betriebszeit verlängern (+25% / 1x drücken),
- e) Mit der Taste „**SET/SEND**“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- f) Auf der Anzeige steht „**Ich sende ...**“.

Anmerkung:

Der Betrieb des Geräts für Salzwasserbearbeitung hängt von der Filtrationszeit ab; die Einheit meldet die gesamte Betriebszeit und die übrig gebliebene Zeit im Filtrationsregime „**AUTO**“. Wenn ein anderes Filtrationsregime eingestellt wird, wird die Betriebszeit nicht eingerechnet.

7.5. Steuerung der VA DOS-Dosierstation mit RC-Modul

Damit aktuelle Parameter der Wasserqualität im Schwimmbad, der Möglichkeit ihrer Bearbeitung und der Statusübersicht der Dosierstation angezeigt werden können, ist Folgendes durchzuführen:

1. Dosierstation und DIN Modul müssen mithilfe von einem Kommunikationskabel verbunden werden. Angegebene Anleitung bezieht sich auf Dosierstation **VA DOS EXACT**,



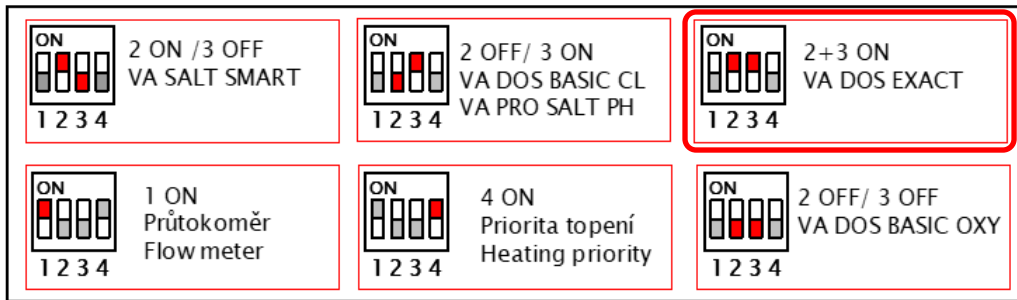
Illustratives Bild

2. Dosierstation muss aktivierte Kommunikation **RS485 (ZAP/Aktiv)** haben. Einstellungen für richtige Kommunikation müssen wie folgt sein:

Konfiguration des DIN-Moduls


Unter der vorderen Abdeckung des DIN-Moduls (schwarz) sind die erforderlichen Positionen der DIP-Schalter für das angeschlossene Gerät = Dosiereinheit (**VA DOS EXACT**) angegeben:

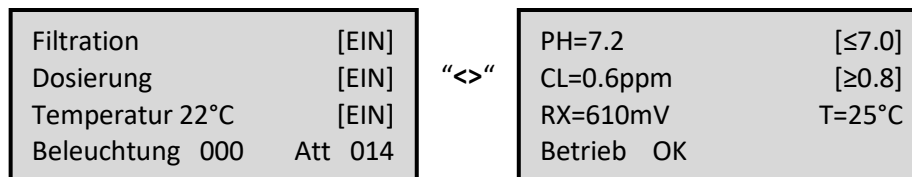




Konfiguration von Dosierstation:

VA DOS EXACT – ID: 1, Parität: NO, Geschwindigkeit: 2400, DOA=OFF,
 VA DOS BASIC / VA PRO SALT pH – ID: 2, Parität: NO, Geschwindigkeit: 2400, DOA=OFF,

- Drücken Sie die Taste “”, um das RC-Modul aus dem Ruhemodus zu aktivieren,
- Von der Anfangsanzeige des DIN Moduls wird mit dem Drücken auf die Taste „<>“ auf die Anzeige der Dosierstation vorgerückt (**wenn die Station mit dem DIN Modul mithilfe von einem Konnektor verbunden wird** – mehr Informationen bezüglich der Verbindung mithilfe von Kabeln sind im Abschnitt 3 abrufbar). **Wenn die Dosierstation nicht mithilfe von einem Kabel verbunden wird, wird das Regime Dosierstation nicht angezeigt!!!**



Anmerkung:

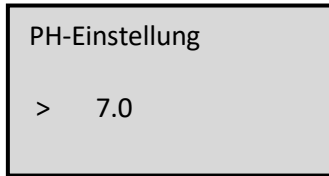
Die Anzeige der Dosierstation kann Status signalisieren („OFA Alarm“ oder „OFA Stopp“). Im Falle des Alarmstatus müssen Alarme direkt an der Dosierstation mit dem Drücken auf die Tasten „ENTER/CAL“ zurückgesetzt werden.

- Abrufbar ist auch das Konfigurationsmenü der Dosierstation, die entsprechend den Einstellungen und der Steuerung des DIN Moduls reguliert wird. Von der Anzeige der Dosierstation mit dem Drücken auf die Taste „V“ zum Grundmenü blättern:



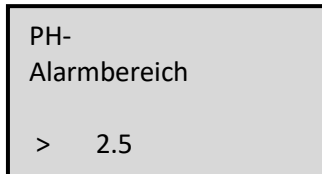
- Mit der Taste „V“ abwärts zum zweiten Menü-Element blättern,
- Mit der Taste „^“ aufwärts zum vorigen Menü-Element blättern,
- Der Pfeil “>” links zeigt den gewählten Parameter an,
- Mit der Taste „ENT/ESC“ zum gewählten Parameter vorrücken. Ein blinkendes Rechteck links signalisiert Hochladen von Informationen – warten und dann den nächsten Parameter einstellen.

6. Im Menü „PH-Einstellung“ können PH-Wertparameter geändert werden:



- Im Menü „>PH-Einstellung“ wählen, mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ den geänderten Wert aktivieren,
- Mit dem Drücken auf die Taste „V“ den Wert herabsetzen (-0,1 pH / 1x drücken)
- Mit dem Drücken auf die Taste „^“ den Wert erhöhen (+0,1 pH / 1x drücken),
- Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- Auf der Anzeige unten rechts steht „OK“.

7. Im Menü „pH-Alarmbereich“ kann pH-Alarmwertebereich geändert werden:

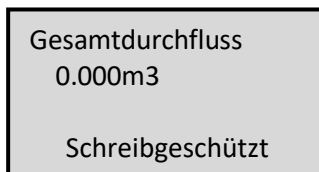
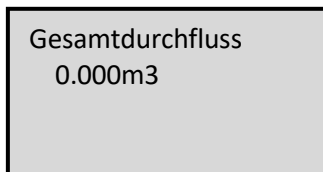


- Im Menü „>PH-Alarmbereich“ wählen und mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „ENT/ESC“ den geänderten Wert aktivieren,
- Mit dem Drücken auf die Taste „V“ den Wert herabsetzen (-0,1 pH / 1x drücken),
- Mit dem Drücken auf die Taste „^“ den Wert erhöhen (+0,1 pH / 1x drücken),
- Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- Auf der Anzeige unten rechts steht „OK“.

Anmerkung:

Ebenso können Parameter **CL (freies Chlor)**, oder **ORP (Redox Potential)** geändert werden. Nicht gewünschte Anpassung der Parameter mit dem Drücken auf die Taste „ENT/ESC“ stornieren.

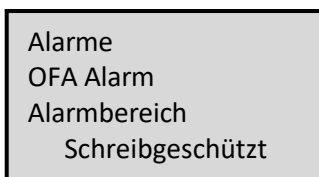
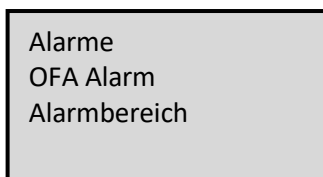
8. Im Menü „Gesamtdurchfluss“ wird gesamtes Rückführungsvolumen angezeigt, bzw. „Zeitdurchfluss“ = Rückführungsvolumen im Zeitintervall, ohne Parameter ändern zu können (Station VA DOS EXACT).



- Im Menü „>Gesamtdurchfluss“ wählen und mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Parameter ist informativ – „schreibgeschützt“, kann nicht geändert werden.

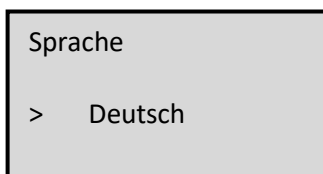
9. Im Menü „Alarme“ werden aktivierte, bzw. aktive Alarme angezeigt (OFA Stopp / OFA Alarm / Alarmbereich).

Alarm wird direkt an der Dosierstation mit der Taste „ENTER/CAL“ deaktiviert.



- Im Menü „>Aktive Alarme“ wählen und mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- „Schreibgeschützt“, kann nicht geändert werden.

10. Im Menü „Sprache“ kann die Sprache an der Dosierstation geändert werden.



- Im Menü „>Sprache“ wählen und mit der Taste „ENT/ESC“ bestätigen,
- Mit der Taste „SET/SEND“ den geänderten Wert aktivieren,
- Mit der Taste „V“ die Sprache wählen (z.B. English),
- Mit der Taste „^“ die Sprache wählen (z.B. Español),
- Mit der Taste „SET/SEND“ Eingabe und Senden von Änderungen bestätigen,
- Auf der Anzeige unten rechts steht „OK“.

Anmerkung:

Die Sprache muss sowohl an der Dosierstation als auch am DIN Modul geändert werden. Änderungen werden nicht automatisch synchronisiert. Es kann vorkommen, dass verschiedene Sprachen an der Dosierstation und an der DIN-Modul-Steueranlage selbst eingestellt worden sind.

7.6. Steuerung des VA SALT SMART Chlorinators mit RC-Modul

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Poolwasserparameter zu überprüfen oder zu ändern und den Betriebsstatus eines Salzwasser-Chlorinators auf Ihrem RC-Modul zu überprüfen:

- Der Chlorinator muss mit einem Kommunikationskabel an das DIN-Modul angeschlossen werden.
Die folgenden Schritte beziehen sich auf den **VA SALT SMART Chlorinator (2 "ON" / 3 "OFF")**,









Illustratives Bild

Konfiguration des DIN-Moduls:

Unter der vorderen Abdeckung des DIN-Moduls (schwarz) sind die erforderlichen Positionen der DIP-Schalter für das angeschlossene Gerät angegeben = **VA SALT SMART**.



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

- Drücken Sie die Taste "⏻", um das RC-Modul aus dem Ruhemodus zu aktivieren,
- Drücken Sie im Standard-RC-Bildschirm die Taste „<>“, um zum Chlorbildschirm zu wechseln (die Ansicht kann nur geändert werden, **wenn die Chloreinheit über das Kommunikationskabel mit DIN verbunden ist**. Weitere Informationen zum Anschluss finden Sie in Abschnitt 3 dieses Handbuchs). **Wenn keine Chlorereinheit an das DIN-Modul angeschlossen ist, wird der Chlorbildschirm nicht angezeigt !!!**

Filtrierung	[EIN]	PH=7.1	[≤7.2]
Dosierung	[EIN]	RX=610mV	[≥700]
Temp 22°C	[EIN]	Leistung	25%
Beleucht. 014	Att 015	Modus	Automat.

" <> "

Notiz:

Das Salzwasser-Chlorgerät kann den **Betriebsmodus** sowie **Alarme / Benachrichtigungen** anzeigen. Im Alarmfall kann der Alarm nur am Chlorgerät - nicht über Vario - durch Drücken der Taste „OK“ zurückgesetzt werden.

4. Sie können bestimmte Betriebsparameter eines angeschlossenen Salzwasser-Chlorinators von Ihrem RC-Modul aus konfigurieren. Die Logik des Chlorierungsmenüs entspricht der des DIN-Moduls. Drücken Sie die Taste „V“, um das Hauptkonfigurationsmenü der Chloranlage aufzurufen:

PH-Einstellung
>RX-Einstellung
Max. Leistung (%)
Zellspannung (V)

Salzgehalt
>Warnungen
Alarmer
Betriebsmodus

- Drücken Sie die Taste „V“, um sich im Menü nach unten zu bewegen,
- Drücken Sie die Taste „^“, um sich im Menü nach oben zu bewegen,
- Der Pfeil „>“ zeigt den ausgewählten Parameter an.
- Drücken Sie die Taste „ENT / ESC“, um das ausgewählte Parametermenü aufzurufen. Das orange blinkende Rechteck auf dem Display zeigt an, dass die Datenübertragung zwischen den DIN / RC-Modulen und der Dosiereinheit fortgesetzt wird. Warten Sie, bis die Kommunikation beendet ist, um die Parametereinstellung zu ändern.

5. Über das Menü „PH-Einstellung“ kann der Benutzer die pH-Einstellungen der Chlorinatoreinheit ändern:

PH-Einstellung

> 7.2

- Wählen Sie „> PH-Einstellung“ und drücken Sie die Taste „ENT / ESC“,
- Drücken Sie „SET / SEND“, um den pH-Einstellmodus zu aktivieren.
- Drücken Sie „V“, um den pH-Wert zu senken (1 Klick = -0,1 pH).
- Drücken Sie „^“, um den pH-Wert zu erhöhen (1 Klick = +0,1 pH).
- Drücken Sie „SET / SEND“, um die Änderungen zu bestätigen und an das DIN-Modul zu senden.
- Unten rechts im Display wird die Meldung "OK" angezeigt

Anmerkung:

Sie können den Wert des RX-Parameters genauso einstellen. Brechen Sie unerwünschte Änderungen ab, indem Sie die Taste „ENT / ESC“ drücken. Der Standardcode für Parameteränderungen ist „1234“. Der Code darf nur von einem Pool-Fachmann mit einem Servicemodul geändert werden. Wenn ein falscher Code eingegeben wird, werden die Änderungen nicht gespeichert und das Gerät kehrt zum Standardbildschirm zurück.

6. Die "Max. Leistung"-Menü ermöglicht es dem Benutzer, die maximale Leistung der Chlorinatorzelle zu begrenzen (0-100%):

Max. Leistung (%)

80 %

- Wählen Sie „> Max. power“ und mit „ENT / ESC“ bestätigen,
- Drücken Sie „SET / SEND“, um die Werteinstellung zu aktivieren.
- Drücken Sie „V“, um die Leistung zu senken (-1% / 1x Klicken).
- Drücken Sie „^“, um die Leistung zu erhöhen (+1% / 1x Klicken).
- Drücken Sie „SET / SEND“, um die Änderungen zu bestätigen und an das DIN-Modul zu senden.
- Unten rechts im Display wird die Meldung "OK" angezeigt.

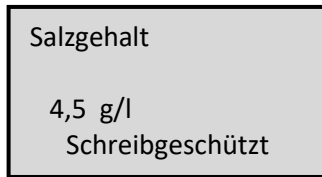
7. Das Menü „Zellspannung“ zeigt das tatsächliche Potenzial der Chlorinatorzelle an:

Zellspannung (V)

3,5 V
Schreibgeschützt

- Wählen Sie „> Zellpotential“ und bestätigen Sie mit „ENT / ESC“,
- Der Parameter ist nur informativ - „Schreibgeschützt“, er kann nicht angepasst werden.

8. Das Menü „Salzgehalt“ zeigt die tatsächliche Salzkonzentration an - nur wenn ein Salzgehalts-sensor angeschlossen ist:

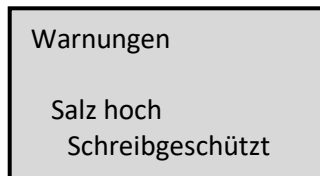
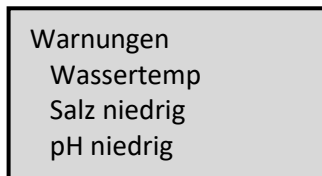


- a) Wählen Sie „> **Salzgehalt**“ und bestätigen Sie mit „ENT / ESC“,
- b) Der Parameter ist nur informativ - „**Schreibgeschützt**“, er kann nicht angepasst werden.

Anmerkung:

Der Salzkonzentrationswert wird direkt auf der VA SALT SMART-Chlorinatoreinheit oder auf dem RC-Modul nur angezeigt, wenn ein **Salzgehaltssensor an der Chlorinatoreinheit angebracht ist**. Wenn kein Salzgehaltssensor angeschlossen ist, wird eine **Fehlermeldung** angezeigt.

9. Das Menü „Warnungen“ zeigt die aktuell aktiven Warnungen an:

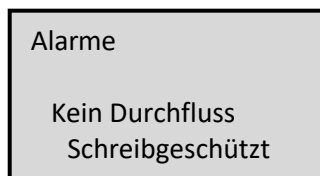
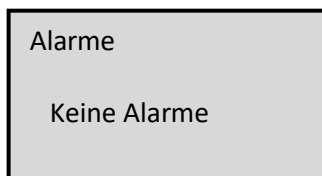


- a) V Wählen Sie „> **Aktive Alarme**“ und bestätigen Sie mit „ENT / ESC“,
- b) Der Parameter ist nur informativ - „**Schreibgeschützt**“, er kann nicht angepasst werden.

Anmerkung:

V *Warnungen sind Informationen zum Betriebsstatus der Salzwasser-Chloranlage. Sie zeigen an, ob die Parameter in Ordnung sind oder angepasst werden müssen (Temperatur, Salzgehalt, pH-Wert usw.*

10. Das Menü „Alarme“ zeigt alle aktiven Alarmmeldungen an. **Alarme können nur direkt an der Chlorinatoreinheit durch Drücken von „OK“ deaktiviert werden.**

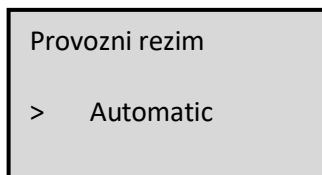


- a) Wählen Sie „> **Alarme**“ und bestätigen Sie mit „ENT / ESC“,
- b) Der Parameter ist nur informativ - „**Schreibgeschützt**“, er kann nicht angepasst werden..

Anmerkung:

Warnungen geben Auskunft über den Betriebszustand der Salzwasser-Chloranlage. Sie zeigen an, ob die Parameter in Ordnung sind oder angepasst werden müssen (z. B. Überprüfung der Redox-Sonde, Überhitzung der Einheit, Kurzschluss der Zelle, Kommunikation mit der Zelle, kein Durchfluss usw.)

11. Über das Menü „Betriebsmodus“ kann der Benutzer den Betriebsmodus der Salzwasser-Chloranlage ändern:



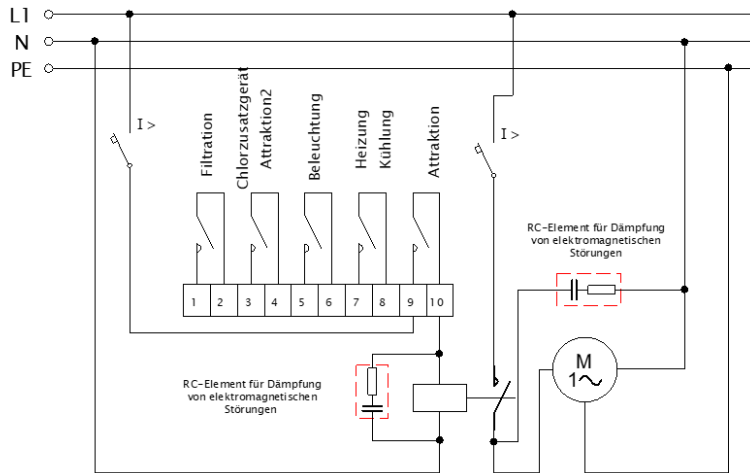
- g) Wählen Sie „> **Max. power**“ und mit „ENT / ESC“ bestätigen,
- h) Drücken Sie „**SET / SEND**“, um die Werteinstellung zu aktivieren.
- i) Drücken Sie „**V**“, um die Leistung zu senken (-1% / 1x Klicken).
- j) Drücken Sie „**^**“, um die Leistung zu erhöhen (+1% / 1x Klicken).
- k) Drücken Sie „**SET / SEND**“, um die Änderungen zu bestätigen und an das DIN-Modul zu senden.
- l) Unten rechts im Display wird die Meldung "**Sende...**" angezeigt.

Anmerkung:

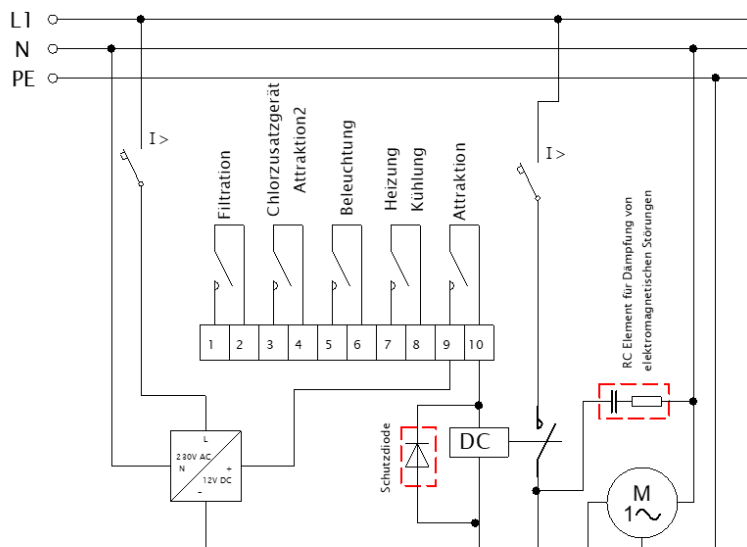
Sie können den Wert des RX-Parameters genauso einstellen. Brechen Sie unerwünschte Änderungen ab, indem Sie die Taste „ENT / ESC“ drücken. Der Standardcode für Parameteränderungen ist „1234“. Der Code darf nur von einem Pool-Fachmann mit einem Servicemodul geändert werden. Wenn ein falscher Code eingegeben wird, werden die Änderungen nicht gespeichert und das Gerät kehrt zum Standardbildschirm zurück.

8. Verbindungsschema von Ausgangskontakten und Dämpfung von Störungen wegen induktiver Belastung

Verbindungsschema der AC Relaisspule:



Verbindungsschema der DC Relaisspule:



Dies ist der empfohlene Ausgangsanschluss des Vario DIN-Moduls für den Anschluss einer induktiven Last in einer Leistungsschalterbox (das Diagramm gilt für einen Ausgang = in diesem Fall der Kontakt „Attraktion“). Verbinden Sie die anderen Ausgänge entsprechend mit induktiver Last.

Die Ausgänge sind für den allgemeinen Gebrauch als potentialfreie Kontakte ausgelegt, was einen breiten Einsatzbereich ermöglicht.

Für das Schalten von Gleichstromspulen (DC Relais) / zur Unterdrückung der induktiven Last empfehlen wir die Verwendung einer Parallelverbindung der Schutzdiode in Gegenrichtung von der Stromversorgungsspannung, wie im vorigen Diagramm angezeigt.

Das Befolgen dieser Regeln und Empfehlungen führt zu einer erheblichen Verlängerung der Lebensdauer der Relaiskontakte im Vario DIN-Modul. Darüber hinaus wird die Ausfallrate elektronischer Systeme, die im Schaltkasten untergebracht sind und durch Störungen durch das Schalten der induktiven Last verursacht werden könnten, erheblich reduziert (z. B. Elektromotoren, Transformatoren und Relais der Schutzsteuerspule).

9. Zubehör - Kommunikation mit Dosiereinheiten / Salzwasserchlorinatoren



VARIO in einem kompletten Sicherungskasten + Verbindungskabel zu einem Dosierer / Chlorinator:

Artikel 516130 = CABLE – BREAKER BOX TO DOSING
(Sicherungskasten -> VA DOS BASIC/EXACT oder VA SALT SMART)



Separates DIN-Modul zum Einbau in einen vorhandenen Sicherungskasten + Dosierer / Chlorinator:



Item 516131 = CABLE – VARIO INTO OLD BR. BOX
(DIN Modul -> Sicherungskasten, als internes Zwischenstück)

+ Item 516130 = CABLE – VARIO IN BREAKER BOX
(Sicherungskasten -> VA DOS BASIC/EXACT oder VA SALT SMART)



Separates DIN-Modul + Kabel zum direkten Anschluss an eine Dosiereinheit / Salzwasser-Chloranlage:



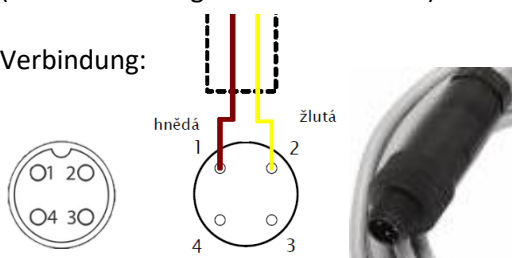
Item 516132 = CABLE - SEPARATE DIN TO DOSING
(DIN Modul -> Dosieranlage / SW-Chlorinator)

Gelb “-“ (minus)
Braun “+“ (plus)



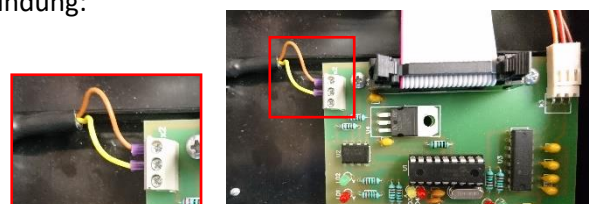
VA DOS – Stecker der Dosiereinheit
(im Lieferumfang der D.E. enthalten)

Verbindung:



VA SALT SMART – BSV Kommunikationskit
(Artikel No. 516141 – VARIO COMM. MODULE VA SALT SM.)

Verbindung:



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

Produktlinie: **VARIO – 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:



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 VARIO System abrufbar auf www.variopools.com

SUSTAV UPRAVLJANJA BAZENSKOM TEHNOLOGIJOM



--- RC modul (daljinsko upravljanje) ---



1. Sigurnosna upozorenja



**ZABRANJUJE SE
KORIŠTENJE
ODAŠILJAČA I
RADARA
OPASNOST OD
EKSPLOZIJE**

Prije instalacije i početka rada jedinice pažljivo pročitate ove upute. Ako vam je potrebno dodatno objašnjenje ili ste u nedoumici, slobodno se obratite prodavaču uređaja.

Ako koristite osobni elektronički medicinski uređaj (pejsmejker, itd.), obratite se proizvođaču kako biste ga zaštitili od učinaka radio prijenosa, kako ne bi došlo do utjecaja na njegov rad. Vario koristi radio komunikaciju na frekvenciji od 869.530 MHz Max. Snaga ≤ 20 MW.

Jedinicu bi uvijek trebala instalirati stručno osposobljena osoba. Uvijek odspojite uređaj s električnog napajanja ako ćete održavati ili servisirati uređaj ili ćete pripajati drugi vanjski uređaj.

Napajanje VARIO DIN modula mora se osigurati iz zaštitnog elementa crpke filtra / recirkulacije bazena.

Zbog radiofrekvencijske bežične komunikacije zabranjuje se korištenje uređaja u blizini rudnika i kamenoloma, odnosno mjesta s potencijalno eksplozivnom atmosferom.

2. Opće informacije

Jedinica sadrži modul VARIO DIN na DIN letvici (u daljnjem tekstu modul DIN) koji osigurava upravljanje s do pet izlaznih releja (filtriranje, doziranje, osvjetljenje, grijanje, atrakcija) te vanjski zaslon/daljinski upravljač VARIO RC (u daljnjem tekstu modul RC). Izlazni releji imaju prethodno tvornički postavljene postavke i postavljeno vrijeme na sljedeći način:

Modul DIN

- R1 – Filtriranje (4 vremenska intervala koja se mogu programirati – programi, trajno uključeno)
- R2 – Doziranje (rad u ovisnosti od vremena filtriranja – 25%/50%/75%/100% vremena filtriranja) / Atrakcija2 (tajmer)
- R3 – Osvjetljenje (tajmer – 15 min. korak: 0/15/30/45/60/90/120/180/240 min. ili trajno uključeno)
- R4 – Grijanje (prebacivanje izlaza prema aktualnoj, odnosno željenoj temperaturi – grijanje/hlađenje)
- R5 – Atrakcija (tajmer – 15 min. korak: 0/15/30/45/60/75/90/105/120 min.)

Modul RC osigurava prikaz statusa kontakata i njihovih uključivanja. U slučaju spajanja sa stanicom za doziranje (VA DOS EXACT / VA DOS BASIC CHLOR / VA PRO SALT pH) moguće je očitati aktualne izmjerene parametre kvalitete bazenske vode te eventualno urediti postavke i parametre rada stanice za doziranje.

3. Tehničke informacije

DIN modul (VARIO)

Dimenzije (Š – V – H)	106 x 58 x 90 mm
Materijal	ABS najlon
Razred zapaljivosti	UL94V-066
Napajanje/potrošnja	100-250 VAC 50 Hz / max. 12W
Temperaturna sonda	0 do 50 °C (±0,5 °C)
Izlazni relej	8 A 250 V (nenaponski/pasivni kontakt)
Frekvencijski pojas	869,530 MHz / P, max. potrošnja ≤ 20mW

RC modul (VARIO RC)

Dimenzije (Š – V – H)	81 x 165 x 31 mm
Materijal	ABS plast
Napon napajanja	4,5V, 3x AA (moguće je koristiti akumulator, odnosno punjive baterije)
Frekvencijski pojas	869,530 MHz / P, max. potrošnja ≤ 20Mw



Pohrana podataka

Upravljačka jedinica tri puta dnevno automatski pohranjuje vrijednost temperature u prethodno postavljenim vremenima: **10:00 / 16:00 / 22:00**.

Ostale funkcije i operativna zaštita

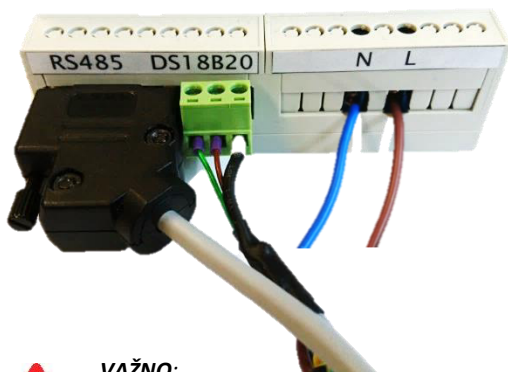
Prioritet grijanje – svaki sat dolazi do pokretanja filtracijske crpke u trajanju od 5 minuta. Jedinica očitava temperaturu vode i s obzirom na radni režim, odnosno zahtijevanu temperaturu bazenske vode nakon toga prema potrebi pokreće filtracijsku crpku za grijanje, odnosno hlađenje. *Može se isključiti s DIP-sklopkom.*

Zaštita od zamrzavanja – automatsko uključivanje filtracijske crpke na temperaturi nižoj od 4°C svakih 30 minuta.

Zaštita rada uređaja za obradu slane vode – automatsko deaktiviranje obrade slane vode na temperaturi nižoj od 14°C.

4. Električni priključci

Modul DIN



- **RS485** – Komunikacijski kabel
(spajanje DIN modula sa stanicom za doziranje)
- **Temperaturna sonda DS18B20**
 - D** data / zeleni kabel)
 - +** +3,3 V / smeđi kabel)
 - 0,0 V / crni, odnosno plavi kabel)
- **Napajanje**
 - N** radna nula-(neutralni vodič)
 - L** **fazni vodič** 230 V



VAŽNO:

Senzor temperature mora biti povezan, u suprotnom DIN modul neće ispravno raditi (aktiviranje grijanja, doziranje, radna zaštita itd.).

Prethodno postavljene vrijednosti relejnih izlaza



- **1/2** – R1 izlaz (Filtriranje)
- **3/4** – R2 izlaz (Doziranje/Atrakcija2)
- **5/6** – R3 izlaz (Osvjetljenje)
- **7/8** – R4 izlaz (Grijanje/Hlađenje)
- **9/10** – R5 izlaz (Atrakcija)

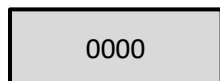
Napomena:

Shema spajanja izlaznih kontakata i sklopa za sprječavanje elektromagnetskih smetnji (od induktivnog opterećenja) (dio 8., stranica 11).

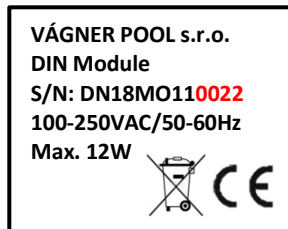
5. Uparivanje modula DIN i modula RC

Za bežičnu komunikaciju između DIN i RC modula trebaju se upariti obje jedinice. Potreban podatak za uspješno uparivanje jest serijski broj DIN modula, čije posljednje četiri znamenke unosite u RC modul. Serijski se broj nalazi na naljepnici na bočnoj strani DIN modula, odnosno na mikročipu ispod poklopca DIN modula.

U režimu mirovanja (zaslon isključen) pritisnite i držite tipku „F1“+ pritisnite“⏻“ u trajanju od minimalno tri sekunde. Zaslom će zasvijetliti i prikazat će se “0000”.



- a) Pritiskom na tipke “V” ili “Λ” odaberite odgovarajući broj,
- b) Tipkom “<>” prelazite na sljedeću poziciju
- c) Tipkom “SET/SEND” potvrdite izmjenu i displej uređaja se automatski resetira.



6. Obavijest o statusu jedinice

Modul DIN

Statusi pojedinih relejnih izlaza signaliziraju zelene LED diode (aktivni izlaz = zelena DIODA).

Jako treptanje zelene LED diode u lijevom donjem dijelu označava da je modul DIN pod naponom. Ritam treptanja se mijenja (**brži je**) u slučaju komunikacije DIN modula sa stanicom za doziranje.



Modul RC

Statusi mjernih vrijednosti i pojedinih relejnih izlaza prikazani su na zaslonu.

VArioRC			
AerBus II			
Inačica 3.0			
Čeka se priključenje			
Filtriranje		[ON]	
Doziranje		[ON]	
Temp	22°C	[ON]	
Osvjet	014	Atr	015

Polazni prikaz zaslona kod pokretanja, odnosno aktiviranja režim štednje (prikazuje se uvijek nakon pritiska na tipku "⏻"). „Čeka se priključenje“ – inicijalizira se spajanje DIN modula i daljinskog upravljača, odnosno stanice za doziranje

status [ON] - relejni kontakt zatvoren /aktivni izlaz
 status [ON] - relejni kontakt zatvoren /aktivni izlaz
 status 22°C - aktualna izmjerena temperatura vode/grijanje [UKLJUČENO]
 status ??°C - filtriranje nije aktivno i jedinica čeka na pokretanje
 status Osvjetljenje "014" – relejni izlaz zatvoren /aktivni izlaz (još 14 min)
 status Atr "015" – relejni izlaz zatvoren /aktivni izlaz (još 15 min)

7. Upravljanje i izbornik konfiguracije (meni)

7.1. Upravljanje jedinicom

Upravljačkom je jedinicom moguće upravljati daljinski (radiofrekvencijski signal). Dolje je naveden pregled upravljačkih tipki, uključujući konfiguraciju i upravljanje jedinicom.

Tipke **F1 / F2 / F3** funkcioniraju kao **brzo biranje** za aktiviranje: **Osvjetljenja/Atraksije/Režima rada filtriranja ili Atraksije 2.**

Brzo biranje

F1
F2
F3



Upravljačke tipke:

SET	ENT
SEND	ESC
Λ	<>
V	⏻

F1 - unaprijed postavljena vrijednost Osvjetljenje (**ON / tajmer 15-240 min / 000 = OFF**)
F2 - unaprijed postavljena vrijednost Atraksija (**tajmer 15-120 min / 000 = OFF**)
F3 - unaprijed postavljena vrijednost Filtriranje (**AUTO / CL24 "klor šok 24 sata" / OFF "ručni režim" / ručno ISKLJUČENO**)

SET/SEND - izmjena parametara / Slanje izmjene do DIN modula

ENT/ESC - potvrda izbora (**meni**)/Povratak na meni

Λ - pomicanje u izborniku na gore/Povećanje vrijednosti/Postavljanje sata

<> - pomicanje u vremenu filtriranja/Grijanje – Hlađenje/Pregled parametara stanice za doziranje/Paginacija

V - aktiviranje izbora (meni)/Pomicanje u meniju na dolje/Smanjivanje vrijednosti/Postavljanje minuta

⏻ - aktiviranje iz režima mirovanja/Prijelaz u režim mirovanja/Uređivanje funkcijskih tipki

7.2. Brzo biranje

Uz pomoć tipaka **F1** / **F2** / **F3** moguće je lako uključivanje/isključivanje prethodno postavljenih postavki uređaja. Ako vam ne odgovara prethodna konfiguracija pridruženih tipaka F1 (Osvjetljenje) / F2 (Atrakcija) / F3 (Režim filtriranja), moguće je promijeniti poredak funkcija brzog biranja. Moguće je i preimenovati prethodno postavljene oznake.

7.2.1. Promjena funkcije tipki brzog biranja

U režimu mirovanja (isključen zaslon) pritisnite i držite tipku "**F2**" + pritisnite "**⏏**" minimalno tri sekunde. Zaslon će zasvijetliti i prikazat će se aktualna konfiguracija:

Osvjetljenje	F1
Atrakcija	F2
Filtriranje	F3
Atrakcija 2	

- Ponovljenim pritiskom na tipku "**F1**", "**F2**", odnosno "**F3**", tipki za brzo biranje pridružujete tu funkciju
- Tipkom "**SET/SEND**" potvrdite izmjenu i uređaj se automatski osvježava
- Ako izmjenu ne želite pohraniti, pritisnite tipku "**ENT/ESC**".

Osvjetljenje	F3
Atrakcija	F1
Filtriranje	F2
Atrakcija 2	

Napomena:

Ako jednoj funkciji dodijelite dvije tipke, na primjer F1 (Osvjetljenje, Atrakcija), za tu će funkciju obje tipke biti aktivne.

7.2.2. Preimenovanje funkcije

Na isti je način moguće i preimenovati funkciju, ako vam zadane postavke ne odgovaraju.

Postupak izmjena je sljedeći:

U režimu mirovanja (isključen zaslon) pritisnite i držite tipku "**F3**" + pritisnite "**⏏**" minimalno tri sekunde. Zaslon će zasvijetliti i prikazat će se aktualna konfiguracija, na primjer:


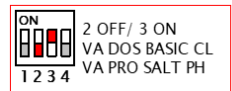
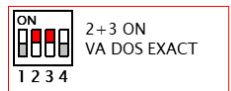

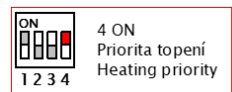
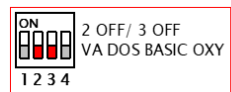
>Osvjetljenje
Atrakcija
Atrakcija2

- Izmjenu naziva moguće je aktivirati tipkom "**ENT/ESC**",
- Pritisnite "**V**" ili "**A**" i odaberite željeno slovo,
- Tipkom "**<>**" prelazite na sljedeću poziciju,
- Tipkom "**F1**" mijenjate VELIKO/malo slovo,
- Tipkom "**F2**" umećete razmak,
- Ponovljenim pritiskom na tipku "**F3**" odabirete željenu znamenku,
- Tipkom "**SET/SEND**" potvrdite izmjene, zaslon uređaja se automatski osvježava,
- Ako ne želite pohraniti izmjene, pritisnite tipku "**ENT/ESC**".

>Mlaznica
Masaža
Atrakcija

7.3. Konfiguracija DIN modula (DIP sklopka)

Radne funkcije (prioritet grijanja, očitavanje mjerača protoka), odnosno spojene periferne jedinice mogu se konfigurirati pomoću DIP sklopke.

1 Protokomjer – iz tvornice OFF=ISKLJ
2-3 Dozirna stanica/Obrada slane vode
4 Prioritet grijanja – iz tvornice ON=UKLJ

PAŽNJA - prebacivanjem DIP sklopke sa prioriteta grijanja na poziciju OFF **deaktivirat će se zaštita od smrzavanja i zaštite ćelije pri temperaturama vode ispod 14 ° C** (vidi stranicu 2 dolje). Mjerenje temperature u 10, 14 i 20 sati će se održati.

7.4. Upravljanje DIN modulom pomoću RC modula

Preko izbornika konfiguracija moguće je aktivirati do pet izlaza. Programabilna filtracijska crpka (1 do 4 vremenska pojasa u okviru ciklusa od 24 sata), izlaz za uređaj za doziranje s obzirom na vrijeme filtriranja, izlaz za reguliranje temperature (režim grijanje/hlađenje), izlaz za osvjetljenje i atrakcije (na primjer podvodna struja) s tajmerom.

1. Pritiskom na tipku "⏻" aktivirate kako zaslon iz režima mirovanja, tako i tipke tipkovnice.
2. Iz početnog zaslona pritiskom na tipku "V" dolazite do osnovnog izbornika (izbornik konfiguracija):

Atrakcija2 >Filtriranje Filtriranje-Mode Osvjetljenje Grijanje/Hlađenje
Atrakcija >Vrijeme/Datum Jezik Osvjetlj.-postav Klorinator

- a) Tipkom "V" krećete se dolje na sljedeću stavku menija,
- b) Tipkom "Λ" krećete se gore na prethodnu stavku menija,
- c) Strelica ">" u lijevom dijelu prikazuje aktualno odabrani parametar,
- d) **Tipkom "ENT/ESC" dolazite do odabranog parametra. Učitavanje informacija signalizira treptanje pravokutnika u lijevom dijelu zaslona – pričekajte da se učita te pričekajte na sljedeću mogućnost postavljanja parametra.**

3. Izbornik „Filtriranje“ omogućava postavljanje do četiri intervala tijekom jednog dana:

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

- a) U izborniku odaberite ">Filtracija" i potvrdite pritiskom na tipku "ENT/ESC",
- b) Tipkom "SET/SEND" aktivirajte izmjenu vremenskih intervala,
- c) Pritiskom na tipku "V" postavljate minute (+5 min / 1x pritisak),
- d) Pritiskom na tipku "Λ" postavljate sate (+1 hod / 1x pritisak),
- e) Tipkom "<>" prelazite na postavljanje drugih vremena,
- f) Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- f) Na zaslonu se na kraju prikazuje "Šaljemo...".

Napomena:

Prvi podatak o vremenu (u ovome slučaju 7:00) određuje pokretanje uređaja za obradu slane vode, odnosno aktiviranje računanja vremena rada.

4. Funkcija "Filtriranje" omogućava vam odabir upravljanja načina rada filterskog sustava:

Filtriranje	[AUTO]
-------------	--------

- a) U izborniku izaberite ">Filtriranje" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- b) Tipkom "V" postavljate način rada (AUTO/UKLI/XXCL/ISKLI),
- c) Tipkom "Λ" postavljate način rada,
- g) Tipkom "SET/SEND" izvedete potvrdu i slanje izmjena,
- h) Na zaslonu će se na kraju prikazati "Šaljemo...".

5. Izbornik „Osvjetljenje“ i „Atrakcija“ / eventualno i „Atrakcija2“ omogućava postavljanje vremenskog intervala, odnosno odbrojavanja u minutama (15 min. korak: 0/15/30/45/60/.../240min):

Osvjetljenje 015min	Atrakcija 030min
Osvjetljenje 045min	Atrakcija 060min
Osvjetljenje 120min	Atrakcija 090min
Osvjetljenje 240min	Atrakcija 000min

- U izborniku odaberite ">Osvjetljenje", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte izmjenu vremenskog intervala,
- Pritiskom na tipku "V" smanjujete interval (-15 min / 1x pritisak),
- Pritiskom na tipku "Λ" povećavate interval (+15 min / 1x pritisak),
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- Na zaslonu se na kraju prikazuje "Šaljem...".

Napomena:

Brzim biranjem pritiskom na tipku F1 (prethodno postavljeno Osvjetljenje) omogućeno je uz tajmer i trajno uključivanje (000 – UKLJUČENO – 015 – 030 ... 240 min).

6. Izbornik „Grijanje/Hlađenje“ omogućava izmjenu režima i zahtijevanu temperaturu bazenske vode:

Grijanje	29°C
Hlađenje	27°C
Filtriranje	[UKLJ]
Doziranje	[UKLJ]
Temperatura	25°C [-08]
Osvjetljenje 014	Atr 15

- U Izborniku odaberite ">Temperatura", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte promjenu temperature,
- Pritiskom na tipku "V" smanjite temperaturu (-1°C / 1x pritisak),
- Pritiskom na tipku "Λ" povisite temperaturu (+1°C / 1x pritisak),
- Tipkom "<>" odaberite režim – grijanje ili hlađenje,
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- Na zaslonu se na kraju prikazuje "Šaljem...".

Napomena:

Samo ovlaštena osoba može postaviti odgodu aktiviranja grijanja/hlađenja. U tom slučaju preostaje još osam minuta do aktiviranja grijanja (postavljena odgoda 10 minuta). Isto tako, samo ovlaštena osoba može postaviti radni raspon temperature.

Funkcija prioriteta grijanja može se konfigurirati s DIP prekidačem 4. Ako je prioritet grijanja deaktiviran, grijanje / hlađenje može biti aktivno samo ako filtriranje traje. Također, radne zaštite neće biti aktivne. Grijanje je prema OFF zadano (postavljena temp), dok je zadana vrijednost prioriteta grijanja ON (stranica 5).

7. Izbornik „Vrijeme/Datum“ zahtijeva postavljanje datuma i sata prema kojima dalje funkcionira interni tajmer za filtriranje i doziranje:

Vrijeme	14:10
Dan	27
Mjesec	07
Godina	18
Verifikacijski kod	0000
Pogrešan kod	

- U izborniku odaberite ">Vrijeme/Datum", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte izmjenu vremena i datuma,
- Pritiskom na tipku "V" postavite minute (+5 min / 1x pritisak),
- Pritiskom na tipku "Λ" postavite sate (+1 sat / 1x pritisak),
- Tipkom "<>" prelazite na postavljanje datuma (d/m/g),
- Tipkom "V" i "Λ" prilagođavate vrijednost (d/m/g),
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete izmjene,
- Zbog sigurnosti potrebno je unijeti "Verifikacijski kod",
- Na zaslonu se na kraju prikazuje "Šaljem..." ako je unesen ispravan kod, odnosno "Pogrešan kod", ako je kod neispravan.

Napomena:

Zadani kod je 1234. Verifikacijski kod može promijeniti samo ovlaštena osoba. Ako se unese pogrešan kod, izmjene se ne izvršavaju/postavljaju i jedinica se vraća na zadane postavke.

8. Izbornik „Jezik“ omogućava promjenu jezika na urađaju:

Hrvatski

- U izborniku odaberite ">Jezik" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "V" odaberite jezik (CZ/EN/HR/FR/DE/ES),
- Tipkom "V" odaberite jezik,
- Tipkom "SET/SEND" potvrdite promjenu i slanje promjene,
- U donjem desnom dijelu na koncu se prikazuje "Šaljem...".

9. Funkcija "Osvjetlj-postav" omogućava odabir načina upravljanja rada bazenske rasvjete:

Izaberite prog.	
Program	01

- U izborniku odaberite ">Osvjetlj-postav" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "V" postavljate način rada (Program/Intenzitet/Sljedeći/itd),
- Tipkom "Λ" postavljate način rada,
- Tipkom "<>" mjenjate vrijednost (napr. Scena – 02/sjaj – 50),
- Tipkom "SET/SEND" izvedete potvrdu i slanje izmjena,
- Na zaslonu se na kraju prikaže "Ucitaj...".

10. Izbornik „Doziranje“ omogućava postavljanje vremena rada uređaja za obradu slane vode (tzv. klorinator) u ovisnosti od postavljenog vremena filtriranja:

Filtriranje	660min
Doziranje	100% [660min]
Preostaje	470min

- U izborniku odaberite ">Doziranje" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte izmjenu vrijednosti (%) koja odgovara vremenu rada s obzirom na vrijeme filtriranja,
- Pritiskom na tipku "V" smanjujete vrijeme rada (+25% / 1x pritisak),
- Pritiskom na tipku "Λ" produžujete vrijeme rada (+25% / 1x pritisak),
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- Na zaslonu se na kraju prikazuje "Šaljem...".

Napomena:

Rad uređaja za obradu slane vode ovisi o vremenu filtriranja, jedinica obavještava o ukupnom vremenu rada i preostalom vremenu u režimu filtriranja "AUTO". Ako se postavi drugi režim filtriranja, vrijeme rada se ne računa.

7.5. Upravljanje VA DOS dozirnom stanicom pomoću RC modula

Za prikaz aktualnih parametara kvalitete bazenske vode, mogućnosti njezine obrade i pregleda statusa stanice za doziranje, potrebno je izvršiti sljedeće:

- Stanica za doziranje i DIN modul trebaju biti povezani komunikacijskim kabelom. Navedena uputa odnosi se na stanicu za doziranje **VA DOS EXACT**,



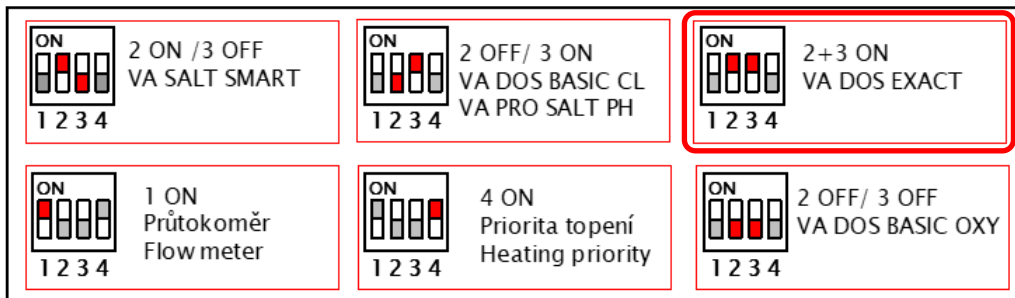
Informativni prikaz

- Stanica za doziranje treba imati aktiviranu komunikaciju **RS485 (ZAP/Aktiv)**. Postavke za ispravnu komunikaciju trebaju biti sljedeće:

Konfiguracija DIN modula

Ispod poklopca DIN modula nalazi se DIP prekidač čija je konfiguracija navedena na prikazu, konfiguracija mora odgovarati priključenom uređaju = dozirnoj stanici (u našem slučaju VA DOS EXACT).



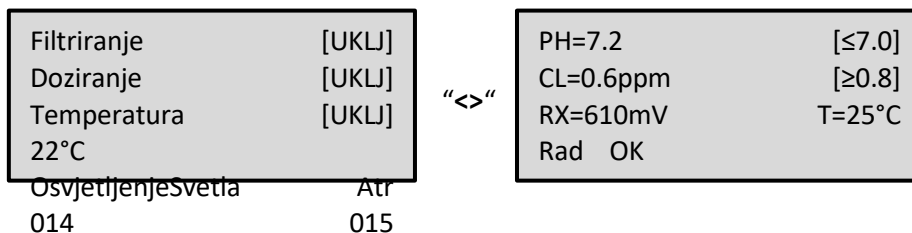


Konfiguracija stanice za doziranje:

VA DOS EXACT – ID: 1, Paritet: NO, Brzina: 2400, DOA=OFF,

VA DOS BASIC – ID: 2, Paritet: NO, Brzina: 2400, DOA=OFF,

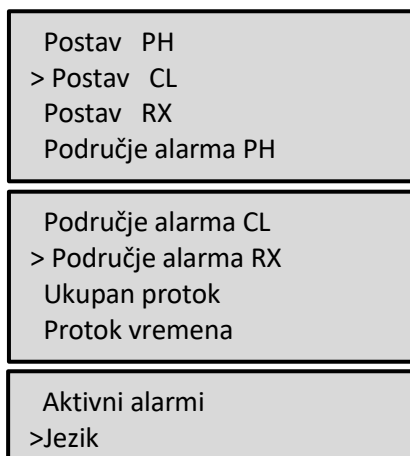
- Aktivaciju zaslona iz režima štednje vršite pritiskom na tipku "⏻",
- S početnog zaslona DIN modula pritiskom na tipku "<>" prebacujete na prikaz stanice za doziranje (**ako je stanica konektorom spojena s DIN modulom** – više informacija koje se odnose na spajanje kabelima pronaći ćete u odjeljku 3). **Ako stanica za doziranje nije spojena kabelom, režim stanice za doziranje se ne prikazuje!!!**



Napomena:

Zaslon stanice za doziranje ima mogućnost signalizacije statusa ("OFA alarm" ili "OFA stop"). U slučaju statusa alarma potrebno je resetirati alarme izravno na stanici za doziranje pritiskom na tipke "ENTER/CAL".

- Na raspolaganju je i izbornik za konfiguraciju stanice za doziranje, upravljanje kojom je istovjetno postavkama i upravljanju DIN modulom. Sa zaslona stanice za doziranje pritiskom na tipku "V" dolazite do osnovnog izbornika:



- Tipkom "V" krećete se dolje na drugu stavku menija,
- Tipkom "Λ" se krećete gore na prethodnu stavku menija,
- Strelica u lijevome dijelu prikazuje odabrani parametar,
- Tipkom "ENT/ESC" dolazite do odabranog parametra. Učitavanje informacija signalizira treptanje pravokutnika u lijevom dijelu zaslona – pričekajte da se učita te pričekajte na sljedeću mogućnost postavljanja parametra.

6. Izbornik „Postav PH“ omogućava promjenu vrijednosti parametara PH:

Postav PH
> 7.0

- U izborniku odaberite ">Postavljanje vrijednosti PH", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte promijenjenu vrijednost,
- Pritiskom na tipku "V" smanjujete vrijednost (-0,1 pH / 1x pritisak)
- Pritiskom na tipku "Λ" povećavate vrijednost (+0,1 pH / 1x pritisak),
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- U donjem desnom dijelu zaslona na kraju se prikazuje "OK".

7. Izbornik „Područje alarma pH“ omogućava promjenu raspona vrijednosti alarma pH:

Područje alarma PH
> 2.5

- U izborniku odaberite ">Područje alarma PH" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "ENT/ESC" aktivirajte promijenjenu vrijednost,
- Pritiskom na tipku "V" smanjujete vrijednost (-0,1 pH / 1x pritisak),
- Pritiskom na tipku "Λ" povećavate vrijednost (+0,1 pH / 1x pritisak),
- Tipkom "SET/SEND" potvrđujete unos i slanje izmjena,
- U donjem desnom dijelu zaslona na kraju se prikazuje "OK".

Napomena:

Na isti način podešavate izmjene parametara CL (slobodni klor), odnosno ORP (redoks potencijal). Neželjenu prilagodbu parametara otkazujete pritiskom na tipku "ENT/ESC".

8. Izbornik "Ukupan protok" omogućava prikaz ukupnog recirkulacijskog obujma, odnosno „Vremenski protok“ = recirkulacijski obujam u vremenskom intervalu bez mogućnosti mijenjanja parametara (stanica VA DOS EXACT).

Ukupan protok
0.000m3

Ukupan protok
0.000m3 Samo za čitanje

- U izborniku odaberite ">Ukupan protok" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Parametar je informativan - "samo za čitanje", nije ga moguće mijenjati.

9. Izbornik „Aktivni alarmi“ omogućava prikaz aktualno pokrenutog, odnosno aktivne prikaze alarma (OFA stop / OFA alarm /Područje alarma – **deaktiviranje alarma potrebno je izvršiti izravno na stanici za doziranje uz pomoć tipke "ENTER/CAL"**).

Aktivni alarmi
OFA alarm
Područje alarma

Aktivni alarmi
OFA alarm
Područje alarma
Samo za čitanje

- U izborniku odaberite ">Aktivni alarmi" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- "Samo za čitanje", nije moguća izmjena.

10. Izbornik „Jezik“ omogućava promjenu jezika na stanici za doziranje.

Jezik
> Češki

- U izborniku odaberite ">Jezik" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte izmijenjenu vrijednost,
- Tipkom "V" odaberite jezik (na primjer English),
- Tipkom "Λ" odaberite jezik (na primjer Espanol),
- Tipkom "SET/SEND" potvrdite promjenu i slanje promjene,
- U donjem desnom dijelu na koncu se prikazuje "OK".

Napomena:

Pri promjeni jezika potrebno je povezati promjenu jezika na stanici za doziranje i na DIN modulu. Informacija o promjenama se ne sinhronizira automatski. Može se dogoditi da na stanici za doziranje bude postavljen drugi jezik nego na samom sustavu upravljanja DIN modulom.

7.6. Upravljanje VA SALT SMART klonatorom pomoću RC modula

Za prikaz trenutnih parametara kakvoće vode u bazenu, mogućnost njihove izmjene i pregled općeg stanja stanice za doziranje, potrebno je izvršiti sljedeće:

1. Stanica za doziranje i DIN modul moraju biti povezani komunikacijskim kabelom. Upute dane odgovaraju stanici za doziranje **VA SALT SMART (2 "ON"/3 "OFF")**,



Ilustrativna slika

Konfiguracija DIN modula:

Pod zaštitnim poklopcem DIN modula, prikazana je konfiguracija DIP sklopke, njihova konfiguracija mora odgovarati priključenom uređaju = uređaju za obradu slane vode **VA SALT SMART**.



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

2. Za aktivaciju zaslona iz štedljivog načina rada, pritisnite "⏻",
3. Sa početnog zaslona DIN modula, pritiskom tipke "<>" se prebacujete na prikaz uređaja za obradu slane vode (ako **je konektorem priključen na modul DIN** – više informacija o priključivanju kabela možete naći u 3.paragrafu). **Ako stanica nije priključena kabelom, način prikazivanja radnih parametara se ne mijenja, DIN modul ostaje prikazan!!!**

Filtriranje	[ZAP]	PH=7.1	[≤7.2]
Klorinator	[ZAP]	RX=610mV	[≥700]
Temp 22°C	[ZAP]	Prod	25%
Osvjet 014	Atr 015	Rad	Automat.

"<>"

Napomena:

Uređaj za obradu slane vode ima mogućnost signalizacije radnog stanja "Način rada", odnosno alarma ili statusa obavijesti "Alarmi / Upozorenja". U slučaju stanja alarma, alarmi se moraju resetirati izravno na samom uređaju za obradu slane vode pritiskom na tipku "OK".

4. Na dispoziciji je i konfiguracijski izbornik uređaja za obradu slane vode, čije je upravljanje identično s nastavením a ovládním samotného DIN modulu. Z displeje dávkovací stanice se stisknutím tlačítka "V" dostanete do základní nabídky:

Postav	PH
>Postav	RX
Max. produkc (%)	
Napon-celija (V)	

Salinitet
>Upozorenje
Alarmi
Nacin rada

- Tipkom "V" se pomičete dolje, na sljedeću stavku u izborniku,
- Tipkom "Λ" se pomičete gore, na prethodnu stavku u izborniku,
- Lijeva strelica prikazuje trenutno odabrani parametar,
- Pritisnite tipku "ENT / ESC" da biste unijeli odabrani parametar. Učitavanje informacija signalizira treptavi pravokutnik na lijevoj strani zaslona - pričekajte na učitavanje i sljedeću mogućnost postavljanja parametra.**

5. Funkcija "Postav PH" omogućuje vam promijeniti vrijednost pH:

Postav	PH
>	7.2

- U izborniku izaberite ">Postav PH", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirate promjenu vrijednosti,
- Tipkom "V" smanjujete vrijednost (-0,1 pH / 1x stisak),
- Tipkom "Λ" povećavate vrijednost (+0,1 pH / 1x stisak),
- Tipkom "SET/SEND" izvodite potvrdu i slanje izmjene,
- U desnoj donjoj strani zaslona se na kraju prikaže "OK".

Napomena:

Na isti način unosite promjene u RX parametru. Neželjene promjene parametara poništite pritiskom na tipku "ENT / ESC". Zadani kod za potvrdu promjene je "1234". Samo ovlaštena osoba može promijeniti kontrolni kod. Ako je kontrolni kod netočan promjene se ne unose / spremaju i jedinica se vraća u zadani prikaz.

6. Funkcija "Max.produkc" omogućuje ograničenje maksimalne radne produkcije jedinice za obradu slane vode u rasponu (0-100%)::

Max.produkc (%)
80 %

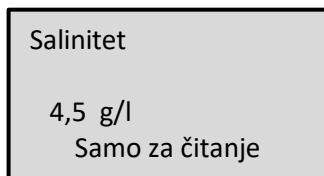
- U izborniku izaberite ">Max.produkc", potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirate promjenu vrijednosti,
- Tipkom "V" smanjujete vrijednost (-0,1 pH / 1x stisak),
- Tipkom "Λ" povećavate vrijednost (+0,1 pH / 1x stisak),
- Tipkom "SET/SEND" izvodite potvrdu i slanje izmjene,
- U desnoj donjoj strani zaslona se na kraju prikaže "OK".

7. Funkcija "Napon-celija" omogućuje prikaz aktualnog napona, koji uređaj šalje na ćeliju:

Napon-celija (V)
3,5 V
Samo za čitanje

- U izborniku izaberite ">Napon-celija" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Parametar je informativni - "Samo za čitanje", editiranje nije moguće.

8. Funkcija "Salinitet" omogućuje prikazivanje aktualnog saliniteta, ako je sonda za mjerenje saliniteta priključena uređaju za obradu slane vode:

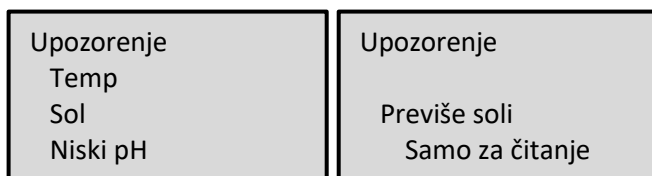


- U izborniku izaberite ">Salinitet" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Parametar je informativni - "Samo za čitanje", nije moguće editiranje.

Napomena:

Koncentracija soli prikazuje se izravno na zaslonu VA SALT SMART stanice. na RC modulu samo ako je sonda za salinitet spojena na postrojenje za pročišćavanje slane vode. Ako sonda nije povezana, pojavljuje se na zaslonu "Error".

9. Funkcija "Upozorenje" omogućuje prikaz trenutačno pokrenute / aktivne obavijesti upozorenja:



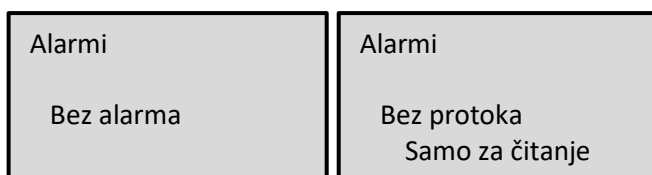
- U ponudi izaberite "> Upozorenje" i potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Parametar je informativni - "Samo za čitanje", nije moguće editiranje.

Napomena:

Upozorenja su informativnog karaktera u kojima jedinica obavještava radno stanje jesu li svi parametri u redu ili je potrebno neko podešavanje kvalitete vode (npr. Korekcija temperature vode, stopa slanosti, pH koncentracija itd.).

10. Funkcija "Alarmi" omogućuje prikaz trenutačno pokrenute / aktivne obavijesti upozorenja:

Alarmi se moraju isključiti izravno na samom uređaju za pročišćavanje slane vode pomoću tipke "OK".

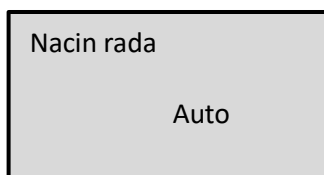


- U izborniku izaberite "> Alarmi" i potvrdite sa "ENT/ESC",
- Parametar je informativni - "Samo za čitanje", nije moguće editiranje.

Napomena:

Alarmi su informativnog karaktera, kada jedinica obavještava o radnom stanju, ako su svi parametri u redu ili ako je potrebno izvršiti neke korekcije na samom postrojenju za pročišćavanje slane vode (npr. Provjera sonde ORP, pregrijavanje jedinice, kratki spoj u stanici, komunikacija uređaja s ćelijom, recirkulacija sustava bez protoka itd.).

11. Funkcija "Nacin rada" omogućava promjenu rada samog uređaja za pročišćavanje slane vode:



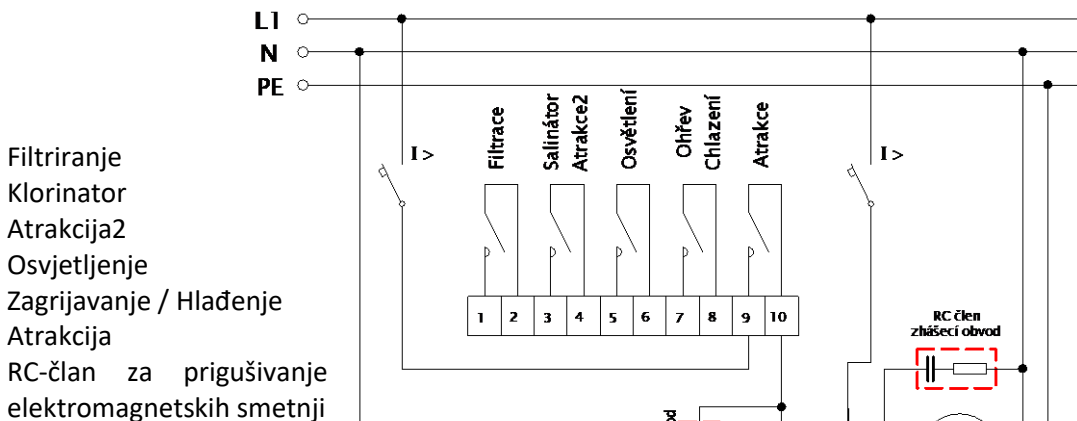
- U izborniku izaberite ">Nacin rada" a potvrdite tipkom "ENT/ESC",
- Tipkom "SET/SEND" aktivirajte promjenu vrijednosti,
- Tipkom "V" promijenite način rada (Automatski/Manualni/Poluautomastki),
- Tipkom "Λ" promijenite način rada,
- Tipkom "SET/SEND" izvedete potvrdu a slanje promjene,
- Na zaslonu se na kraju prikaže "Šaljem...".

Napomena:

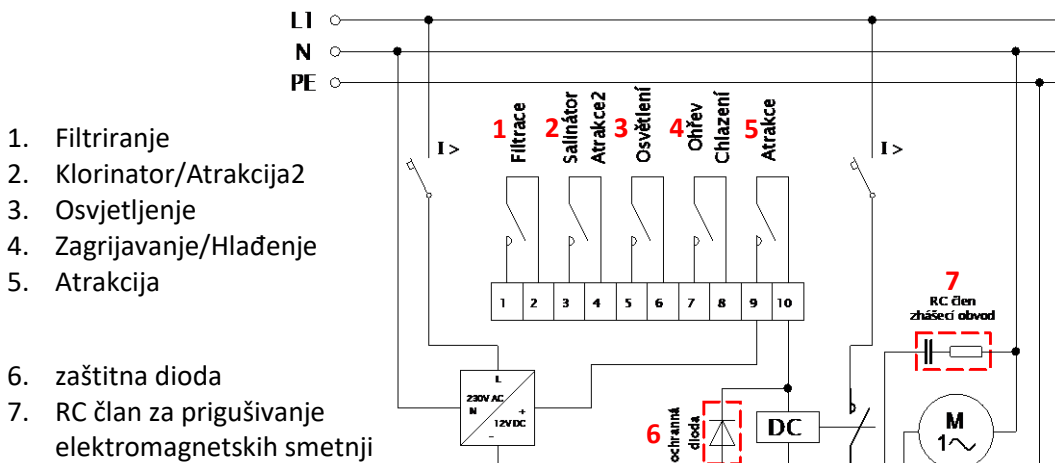
Vrijednost RX parametra možete prilagoditi na isti način. Zadana šifra za potvrdu promjene je "1234". Šifru može promijeniti samo stručnjak za bazene s servisnim modulom. Ako je kontrolna šifra pogrešno unesena, promjene se ne unose / spremaju i jedinica se vraća u zadani prikaz.

8. Shema spajanja izlaznih kontakata i prigušenja smetnji zbog induktivnog opterećenja

Shema spajanja AC zavojnice releja:



Shema spajanja DC zavojnice releja :



Ovo je preporučeno spajanje izlaza Vario DIN modula pri spajanju induktivnih opterećenja unutar glavnog razvodnika (shema se odnosi na jedan izlaz = u ovom slučaju kontakt „Atrakcija“. Isto tako preporučujemo da se koristi za sve izlaze s induktivnim opterećenjem.

Izlazi su koncipirani za opću uporabu kao beznaponski (pasivni) kontakt koji omogućava širok raspon korištenja.

Za sklapanje zavojnica s istosmjernim napajanjem (DC releja) zbog njihove zaštite preporučujemo korištenje paralelno spojene zaštitne diode spojene u obrnutom smjeru od napona napajanja, kako je prikazano na prethodnoj shemi.

Pridržavanjem ovih načela znatno se produžava životni vijek kontakata releja koji se koriste u Vario DIN modulu i u bitnome se smanjuje učestalost od kvarova elektroničkih uređaja instaliranih u glavni razvodnik zbog smetnji koje nastaju sklapanjem induktivnih opterećenja. Riječ je prije svega o uključivanju elektromotora, transformatora, upravljačkih svitaka sklopnika i releja.

9. Nadogradnja i ostala dodatna oprema za spajanje uređaja za doziranje / solinatora



Kompletna razvodna kutija:

+ 516130: VARIO-KABEL ZA VADOS/VASALT (RAZ.KUT.)
(Konektor na kučičtu -> dozirne stanice)



Samostalni DIN modul + kučičšte razvodne kutije + stanica VA DOS:



+ 516131: VARIO – INT. KABEL ZA RAZVODNU KUTIJU
(DIN modul -> na kučičštu razvodne kutije)

+ 516130: VARIO-KABEL ZA VADOS/VASALT
(RAZ.KUT.)



Samostalni DIN modul + priključak izravno na stanicu:



+ 516132: VARIO – KABEL ZA VADOS/VASALT (SAMO DIN)
(DIN modul -> dozirna stanica)

Žuti “-“ (minus)
Smeđi “+“ (plus)

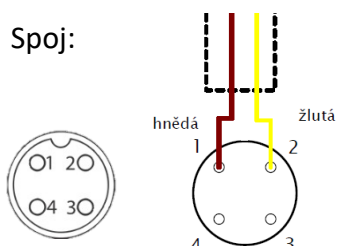


VA DOS - konektor dozirne stanice (dio DS)

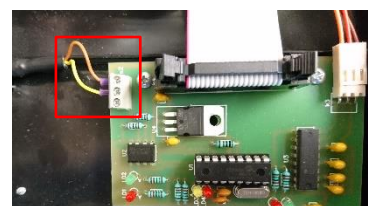
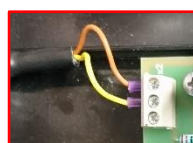
VA SALT SMART - elektronika za BSV

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

Spoj:



Spoj:



IZJAVA O SUGLASNOSTI

Firma VÁGNER POOL s.r.o. izjavljuje da su njezini proizvodi linije VArío u skladu sa svim tržišnim propisima i standardima:

Linija proizvoda: VArío – Sustav upravljanja bazenom
Direktiva: RED Directive br. 2014/53/EU

Modul: DIN Modul

Ispunjava norme: 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

Ispunjava norme: 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

Ispunjava norme: 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

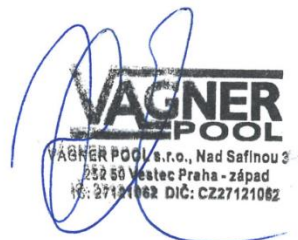
Modul: Servis Modul

Ispunjava norme: 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

Ocjenjivanje sukladnosti izvršio je Tehnički institut za testiranje Piešťany (TSÚ), koji je izdao CE certifikate o sukladnosti svim gore navedenim modulima na temelju izvješća o sukladnosti br. 190500058 / 1-4.

Izjava izdana dana: 20. 3. 2019

Pečat i potpis proizvođača:



PROIZVOĐAČ:

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



Ostale informacije i dokumentaciju o sustavu VArío pronaći ćete na mrežnoj stranici www.variopools.com