

SYSTÉM ŘÍZENÍ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE

VAI RIO

--- DIN modul / RC modul (dálkové ovládání) ---



1. Bezpečnostní pokyny



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



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

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

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 – ohřev / 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) je možné vyčítat aktuálně měřené parametry jakosti bazénové vody, případně upravit nastavení a provozní parametry dávkovací stanice.

3. Technické informace

DIN modul (VArio)

Rozměry (Š – V – H)	106 x 58 x 90 mm
Materiál	ABS nylon
Třída hořlavosti	UL94V-066
Napájení / příkon	100-250 VAC 50 Hz / max. 12W
Teplotní sonda	0 až 50 °C ($\pm 0,5$ °C)
Výstupní relé	8 A 250 V (beznapěťový kontakt)
Frekvence / pásmo	869,530 MHz / P, max. výkon \leq 20mW

RC modul (VArio RC)

Rozměry (Š – V – H)	81 x 165 x 31 mm
Materiál	ABS plast
Napájení	4,5V, 3x AA (možnost použít i akumulátory, resp. nabíjecí baterie)
Frekvence / pásmo	869,530 MHz / P, max. výkon \leq 20mW



Ukládání dat

Řídící jednotka 3x denně automaticky ukládá hodnotu teploty v přednastavených časech: 10:00 / 16:00 / 22:00.

Další funkce a provozní ochrany

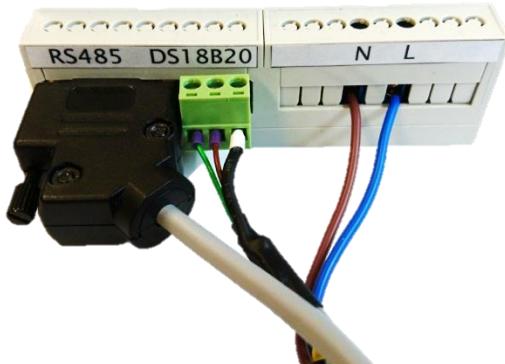
Priorita ohřev - každou hodinu dojde ke spuštění filtračního čerpadla po dobu 5 minut. Jednotka si odečte teplotu vody a s ohledem na provozní režim/požadovanou teplotu bazénové vody následně dle potřeby vynutí spuštění filtračního čerpadla pro topení, resp. chlazení.

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

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

4. Elektrické zapojení

Modul DIN



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

Předdefinované reléové výstupy



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

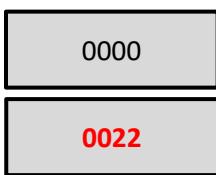
Poznámka:

Schéma zapojení výstupních kontaktů a jejich odrušení pro indukční zátěže (oddíl 8, strana 11).

5. Párování modulu DIN a Modulu RC

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

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



- Tlačítky "V" nebo "Λ" vyberete požadované číslo,
- Tlačítkem "<>" přejdete na další pozici,
- Tlačítkem "SET/SEND" potvrďte změny a displej zařízení se automaticky obnoví.



6. Notifikace stavů jednotky

Modul DIN

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



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

Modul RC

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

VarioRC	Výchozí zobrazení displeje při spuštění, resp. aktivaci z úsporného režimu (zobrazí se vždy po stisknutí tlačítka "O").
AerBus II	"Cekam na spojení" – inicializuje se spojení DIN modulu a dálkového ovladače, případně dávkovací stanice.
Verze 3.0	
Cekam na spojení	
Filtrace [ZAP]	- reléový kontakt je sepnutý / aktivní výstup
Dávkování [ZAP]	- reléový kontakt je sepnutý / aktivní výstup
Teplota [ZAP]	- aktuálně měřená teplota vody / ohřev [ZAP]
22°C	stav ??°C - filtrace není aktivní a jednotka čeká na její spuštění
	stav Svetla "014" - reléový výstup je sepnutý / aktivní výstup (ještě 14 min)
	stav Atr "015" - reléový výstup je sepnutý / aktivní výstup (ještě 15 min)

7. Ovládání a konfigurační nabídka (menu)

7.1. Ovládání jednotky

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

Zrychlená volba

F1
F2
F3



Ovládací tlačítka:

SET	ENT
SEND	ESC
Λ	<>
V	⊕

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

7.2. Zrychlená volba

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

7.2.1. Změna funkce tlačítka zrychlené volby

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

Svetla	F1	a) Opětovným stiskem tlačítka " F1 ", " F2 ", resp. " F3 " přiřazujete danou funkci tlačítka zrychlené volby,
Atrakce	F2	b) Tlačítkem " SET/SEND " potvrďte změny a zařízení se automaticky obnoví,
Filtrace	F3	c) Nechcete-li změny uložit, stiskněte tlačítko " ENT/ESC ".
Atrakce 2		
Svetla	F3	
Atrakce	F1	
Filtrace	F2	
Atrakce 2		

Poznámka:

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

7.2.2. Přejmenování funkce

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

Postup změny je následující:

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

>Svetla	a) Změnu názvu je možné aktivovat tlačítkem " ENT/ESC "
Atrakce	b) Tlačítka " V " nebo " A " vyberete požadované písmeno,
Atrakce2	c) Tlačítkem " <> " přejdete na další pozici,
	d) Tlačítkem " F1 " měňte VELKÉ/malé písmeno,
	e) Tlačítkem " F2 " vložíte mezera,
>Chrlic	f) Opakováním stisku tlačítka " F3 " vyberete požadovanou číslici,
Masaz	g) Tlačítkem " SET/SEND " potvrďte změny a displej zařízení se automaticky obnoví,
Atrakce	h) Nechcete-li změny uložit, stiskněte tlačítko " ENT/ESC ".

7.3. Konfigurační nabídka (menu)

7.3.1. Modul RC / Modul DIN

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

1. Stisknutím tlačítka “**U**” aktivujete jak displej z režimu spánku, tak tlačítka klávesnice.
2. Z výchozího displeje se stisknutím tlačítka “**V**” dostanete do základní nabídky:

Atrakce2
>Filtrace
Svetla
Ohrev/Chlazeni

Atrakce
>Cas/Datum
Jazyk
Davkovani

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

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

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

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

Poznámka:

První časový údaj (v tomto případě 7:00) určuje spuštění úpravny slané vody, resp. aktivaci odpočtu doby provozu.

4. Nabídka “Davkovani” umožňuje nastavit dobu provozu úpravny slané vody (tzv. salinátoru) v závislosti na nastavené filtrační době:

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

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

Poznámka:

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

5. Nabídka "Teplota" umožňuje změnit režim a požadovanou teplotu bazénové vody:

Ohrev	29°C
Chlazení	27°C
Filtrace	[ZAP]
Davkování	[ZAP]
Teplota	[-08]
	25°C

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

Poznámka:

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

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

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

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

Poznámka:

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

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

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

- g) V nabídce zvolte ">Cas/Datum", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
- h) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu času a data,
- i) Tlačítkem "V" nastavujete minuty (+5 min / 1x stisk),
- j) Tlačítkem "Λ" nastavujete hodiny (+1 hod / 1x stisk),
- k) Tlačítkem "<>" přecházíte k nastavení data (d/m/r),
- l) Tlačítkem "V" a "Λ" upravujete hodnotu (d/m/r),
- m) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení změn,
- n) Z důvodu zabezpečení je nutné zadat "Overovaci kod",
- o) 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.

7.3.2. Modul RC / Modul DIN / Dávkovací stanice

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

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



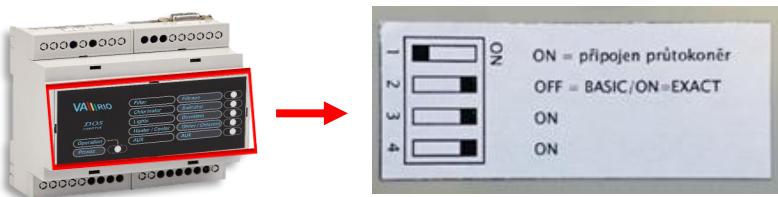
Ilustrativní obrázek

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

Konfigurace DIN modulu:

Pod krycím víkem DIN modulu je nastavitelný DIP switch, jehož konfigurace je uvedena na obrázku.

- 1 – měření recirkulačního průtoku (**OFF / aktivní = ON**)
- 2 – typ připojené dávkovací stanice (**OFF = BASIC / ON = EXACT**)
- 3 – zatím neaktivní funkce (**ON**)
- 4 – zatím neaktivní funkce (**ON**)



Konfigurace samotné dávkovací stanice:

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

VA DOS BASIC – ID: 2, Parita: NO, Rychlosť: 2400, DOA=OFF,

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

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

Poznámka:

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

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

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

- | | |
|-----------------------------|---|
| Poz.hodnota PH

> 7.0 | a) V nabídce zvolte ">Poz.hodnota PH", potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
b) Tlačítkem "SET/SEND" aktivujete změnu hodnoty,
c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
d) Tlačítkem "Λ" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK". |
|-----------------------------|---|

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

- | | |
|------------------------------|--|
| Pasmo alarmu PH

> 2.5 | a) V nabídce zvolte ">Pasmo alarmu PH" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
b) Tlačítkem "ENT/ESC" aktivujete změnu hodnoty,
c) Tlačítkem "V" snižujete hodnotu (-0,1 pH / 1x stisk),
d) Tlačítkem "Λ" zvyšujete hodnotu (+0,1 pH / 1x stisk),
e) Tlačítkem "SET/SEND" provedete potvrzení a odeslání změn,
f) V pravé dolní části displeje se finálně zobrazí "OK". |
|------------------------------|--|

Poznámka:

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

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

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| Prutok celkovy

0.000m3 | Prutok celkovy

0.000m3
Pouze pro ctení | a) V nabídce zvolte ">Prutok celkovy" a potvrďte tlačítkem "ENT/ESC",
b) Parametr je informativní - "Pouze pro ctení", není možná jeho editace. |
|-------------------------------|--|--|

9. Nabídka "Aktivni alarmy" umožňuje zobrazit aktuálně spuštěné/aktivní alarmové

notifikace (OFA stop / OFA alarm / Pásmo alarmu - **deaktivaci alarmů je nutné provést přímo na samotné dávkovací stanici pomocí tlačítka “ENTER/CAL”**).

Aktivni alarmy
OFA alarm
Pasmo alarmu

Aktivni alarmy
OFA alarm
Pasmo alarmu
Pouze pro cteni

- a) V nabídce zvolit „>Aktivni alarmy“ a potvrdit tlačítkem „ENT/ESC“,
- b) „**Pouze pro cteni**“, není možná editace.

10. Nabídka „Jazyk“ umožňuje změnit jazykovou mutaci dávkovací stanice.

Jazyk
> Cesky

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

Poznámka:

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

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

Schéma AC ovládacích cívek:

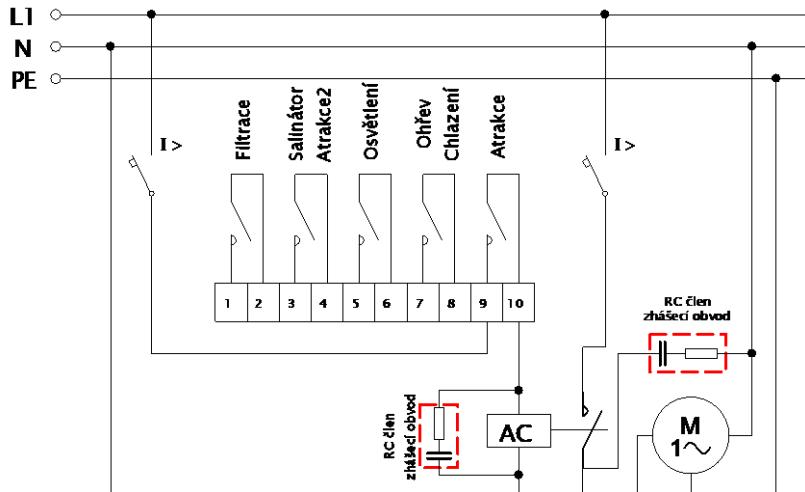
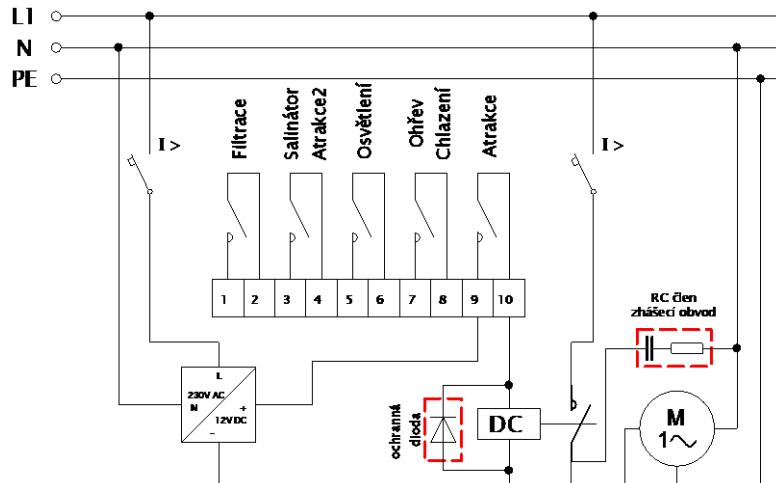


Schéma DC ovládacích cívek:



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 chybové elektronické zařízení instalovaných v rozvaděči vlivem rušení, které vzniká při spínání indukčních zátěží. Jedná se především o spínání elektromotorů, transformátorů ovládacích cívek stykačů a relé.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

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

Modul: **DIN Modul**

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

Modul: **WiFi Modul**

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

Modul: **RC Modul**

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

Modul: **Servis Modul**

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

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

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

Razítko a podpis výrobce:


VÁGNER
POOL

VÁGNER POOL s.r.o., Nad Šalínou 348
262 57 Vestec Praha - Jíloviště
IČ: 27101082 DIČ: CZ27101082

VÝROBCE:

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



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