

CZ-EN-DE-HR

# VARIIO

## Intelligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control

### NÁVOD PRO RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

UŽIVATELSKÝ NÁVOD  
(PLNÁ VERZE):



WEBOVÁ  
SLUŽBA VARIO:



## DIN MODULE

for use with:



## 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. Systém Vario používá rádiovou komunikaci na frekvenci 869,530 MHz s max. výkonem  $\leq 20\text{mW}$ .

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

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

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

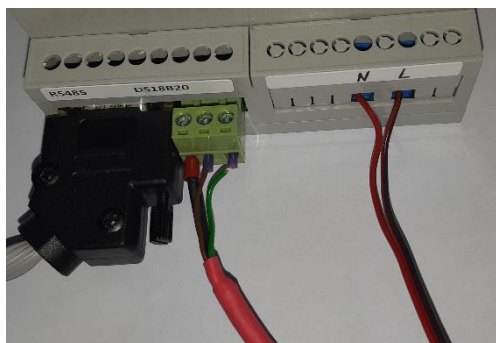
## 2. Obecné informace

### Přehled říditelných výstupů

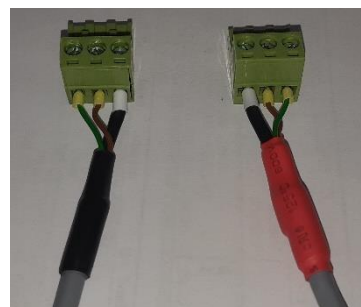
R1 – Filtrace	AUTO=4 nastavitelné časové intervaly, ZAP bez dávkování, ZAP s dávkováním a trvalé VYP
R2 – Atrakce 2	časovač 0-120 min. Funkci výstupu R2 lze zvolit pomocí servisního modulu (ATR2 – ON/OFF dávkovač)
R2 – Dávkování ON/OFF	ON/OFF solnička/UV lampa v závislosti na filtraci – 25 %/ 50 %/ 75 %/ 100 % filtrační doby / <b>EXT řízení</b>
R3 – Světla	časovač 0-240 min. nebo trvale ZAP
R3 – Atrakce 3	po připojení přídatného modulu DIN LIGHTS se výstup R3 změní na Atrakci 3 (časovač 0-120 min)
R4 – Ohřev	spínání výstupu R4 dle měřené teploty vody, volba ohřev nebo chlazení, s prioritou topení
R5 – Atrakce 1	časovač 0-120 min.

## 3. Elektrické zapojení, vstupy a výstupy

### A. Modul DIN



- **RS485** – Komunikační kabel (propojení DIN modulu s dávkovací stanicí nebo přídatným modulem DIN LIGHTS nebo DIN PUMPS)
- **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



**Důležité:**  
Připojení teplotní sondy je zásadní pro základní funkce DIN modulu (aktivace topení, dávkování, ochrana před zamrznutím).

**POZOR – teplotní senzor verze 1.2 (červená bužírka) nelze připojit k DIN modulu verze 1.1 a obráceně. Vpravo srovnání senzoru teploty verze 1.1 (černý) a verze 1.2 (červený):**

### B. Řízené reléové výstupy / Beznapěťové kontrolní vstupy



- **A/B** Vstup průtokové klapky – beznapěťový kontakt
- **C/D** Vstup sledování stavu zakrytí bazény / komp. nádrže / senzor zaplavení technologie
- **1/2** R1 výstup (Filtrace – pevná funkce)
- **3/4** R2 výstup (Atrakce 2 / Dávkování ON/OFF / **Ext. řízení**)
- **5/6** R3 výstup (Světla / s modulem DIN LIGHTS = Atrakce 3)
- **7/8** R4 výstup (Ohřev / Chlazení – pevná funkce)
- **9/10** R5 výstup (Atrakce 1)

#### Poznámka:

Schéma zapojení výstupních kontaktů a jejich odrušení pro indukční zátěže naleznete v oddílu 11, strana 8.

## 4. Párování modulu DIN a ovládacích modulů WIFI / RC

Pro zajištění bezdrátové komunikace mezi DIN a WIFI / RC modulem je nutné provést párování obou jednotek. Přesný postup párování WIFI a RC modulů naleznete v návodech k těmto modulům.

Nezbytným údajem pro úspěšné spárování je sériové číslo DIN modulu, jehož poslední čtyřčíslí použijete při párování. Sériové číslo je umístěno na polepu na boční straně DIN modulu, případně na mikročipu pod krycím víkem DIN modulu. U DIN modulu v rozvaděči je číslo nalepeno pod předním průhledným krytem.



## 5. Konfigurace modulu DIN (přepínače DIP switch)

Provozní funkce (priorita topení, vyčítání průtokoměru, konfigurace dávkovacího zařízení, monitorování pozice zakrytí/zaplnění kompenzační nádrže) je nutné konfigurovat pomocí DIP switch přepínačů.

### Modelová řada dávkovacích stanic VA DOS do roku 2021 (modrý design)

<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT)</p>

### Modelová řada dávkovacích stanic VA DOS rok 2022 (nový šedý design)

<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

11-3 Dávkovací stanice /  
salinátorý

4 R2 – režim spínání pro externí  
řízení

5 Hlídání zaplnění kompenza-  
ční nádrže

6 Spuštění filtrace a dávkování  
při otevření (Party mód)

5+6 Hlídání zaplavení strojovny  
(tovární nastavení)

7 Průtokoměr  
(z výroby VYP)

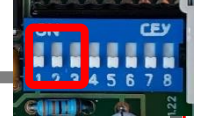
8 Priorita topení  
(z výroby ZAP)

**POZOR** – přepnutím přepínače DIP 8 (priorita topení) do polohy OFF dojde k **zákazu běhu filtrace vynuceného topením a deaktivaci ochrany proti zamrznutí** (viz str. 2). Ohřev bude možný jen v nastavených filtračních časech, popř. v režimu ZAP+dávkování/ohřev. Měření teploty a ukládání dat v 10, 14 a 20 hod. zůstává vždy zachováno.

## 6. Propojení s dávkovacími stanicemi VA DOS

1. Dávkovací stanice a DIN modul musí být propojeny **správným komunikačním kabelem** (viz níže)  
*Modrou stanici připojíte pomocí konektoru v balení stanice. K připojení šedé stanice VA DOS není zapotřebí konektor – kabel se zapojuje dovnitř stanice.*

2. Na DIN modulu musí být **správně nastavené přepínače DIP 1+2+3:**



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>

3. Dávkovací stanice musí mít **aktivovanou komunikaci RS485 (ZAP/Aktiv)** – nastavuje se v menu samotné stanice.

4. V menu **ŠEDÉ** dávkovací stanice **nastavte následující parametry** (podle typu stanice):

- VA DOS EXACT ID (Adresa): 6 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC CL / VA PRO SALT PH ID (Adresa): 6 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC OXY ID (Adresa): 6 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS PRO ID (Adresa): 5 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**

5. V menu **MODRÉ** dávkovací stanice **nastavte následující parametry** (podle typu stanice):

- VA DOS EXACT: ID (Adresa): 1 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC CL / VA PRO SALT PH ID (Adresa): 2 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC OXY ID (Adresa): 4 Parita: **NO**, Rychlost: **9600**, DOA: **OFF**

### Propojovací kabely:

516130 – DIN v rozvaděči

516132 – přímo do DIN



NEBO



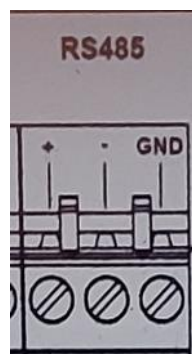
### Připojení do stanic VA DOS:

Nový model – ŠEDÝ design

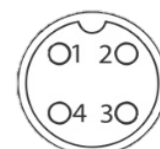
Starší model – MODRÝ design

Připojuje se dovnitř stanice:

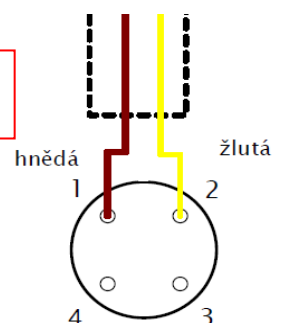
Hnědý vodič +  
Žlutý vodič –



Konektor v balení  
dávkovací stanice



Pohled od kabelu





## 7. Propojení s úpravnou slané vody VA SALT SMART

Pro zobrazení aktuálních parametrů jakosti bazénové vody, možnost jejich úpravy a náhledu celkového stavu úpravnou slané vody SALT SMART je nutné provést následující kroky:

1. VA SALT SMART a DIN modul musí být propojeny **správným komunikačním kabelem** (viz níže nebo str. 8)
2. Na DIN modulu musí být **správně nastavené přepínače DIP**:  
Pod krycím víkem DIN modulu je zobrazeno schéma nastavení přepínačů DIP pro jednotlivé stanice.

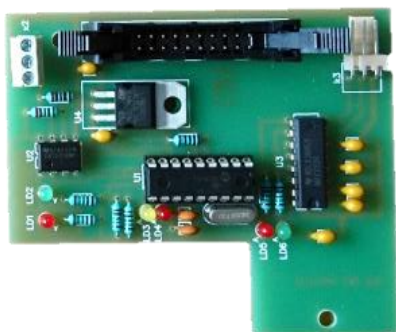
Zkontrolujte, zda jejich poloha odpovídá připojenému zařízení VA SALT SMART:



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř. + filtr. 10h Cover open + filter 10H</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

3. **Nainstalujte komunikační modul RS485** do úpravnou slané vody VA SALT SMART (položka 516141).  
Instrukce k montáži komunikačního modulu naleznete v návodu „Komunikační modul VA SALT SMART“.

VA SALT SMART – kom. modul RS485:  
**516141** – VARIO KOMUNIKAČNÍ MODUL  
VA SALT SMART



**Propojovací kabely:**  
**516130** – DIN v rozvaděči



**516132** – přímo do DIN



NEBO

## 8. Rozšíření – přídavné DIN moduly, ovládání

Pro provoz a ovládání systému VARio je vždy nutný WIFI modul (nebo alespoň RC modul):



### Ovládací WIFI modul systému VARio verze 1.4 a nižší

- **516420 – VARio 1.4 WIFI modul**  
(Umožňuje lokální a vzdálené (domácí WIFI síť) řízení DIN modulu)
- Kontrola a řízení bazénu přes internet
- Diagnostika a servis bazénu na dálku

### RC modul – dálkové ovládání systému VARio v1.4 a nižší

- **516410 – VARio 1.4 RC modul**  
(Lokální radiové ovládání k bazénu, s krytím IP65)



### Přídavný modul DIN LIGHTS pro řízení světel

- **516201 - VARIO 1.2 MODUL DIN LIGHTS**  
(Modul pro pokročilé řízení světel s možností změny barvy, synchronizace a volby režimu svícení. Kompatibilní s verzí VARio 1.2 a vyšší)

### Přídavný modul DIN PUMPS pro pokročilé ovládání chytrých čerpadel a fr. měničů

- **516402 – VARIO 1.4 MODUL DIN PUMPS**  
(Modul pro řízení rychlosti (otáček) chytrých čerpadel nebo za pomoci frekvenčních měničů + 2 vstupy pro externí tlačítka. Možnost komunikace s automatickým 6cestným ventilem nebo modulem DIN ZELIO.)



### Přídavný modul DIN SWITCH pro připojení ext. spínačů a modulu DIN ZELIO

- **516403 – VARIO 1.4 MODUL DIN SWITCH**  
(Modul se vstupy až pro 5 jednobarevných/nepodsvícených nebo 3 RGB pulzní spínače. Komunikuje řídicím modulem BESGO ventilů DIN ZELIO.)

### Přídavný modul DIN ZELIO pro řízení BESGO ventilů

- **520/SR2B121FU – SMART RELÉ ZELIO COMPACT SR2B121FU 240 V**  
(DIN modul pro řízení BESGO ventilů, připojitelný do PUMPS nebo SWITCH modulu systému VARio.)



# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

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

Modul: **DIN Modul**

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

Modul: **WiFi Modul**

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

Modul: **RC Modul**

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

Modul: **Servis Modul**

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

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

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

Razítko a podpis výrobce:

  
**VAGNER POOL**  
VÁGNER POOL s.r.o., Nad Safinou 348  
252 57 Vestec Praha - západ  
IČ: 27101082 DIČ: CZ27101082

## VÝROBCE:

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



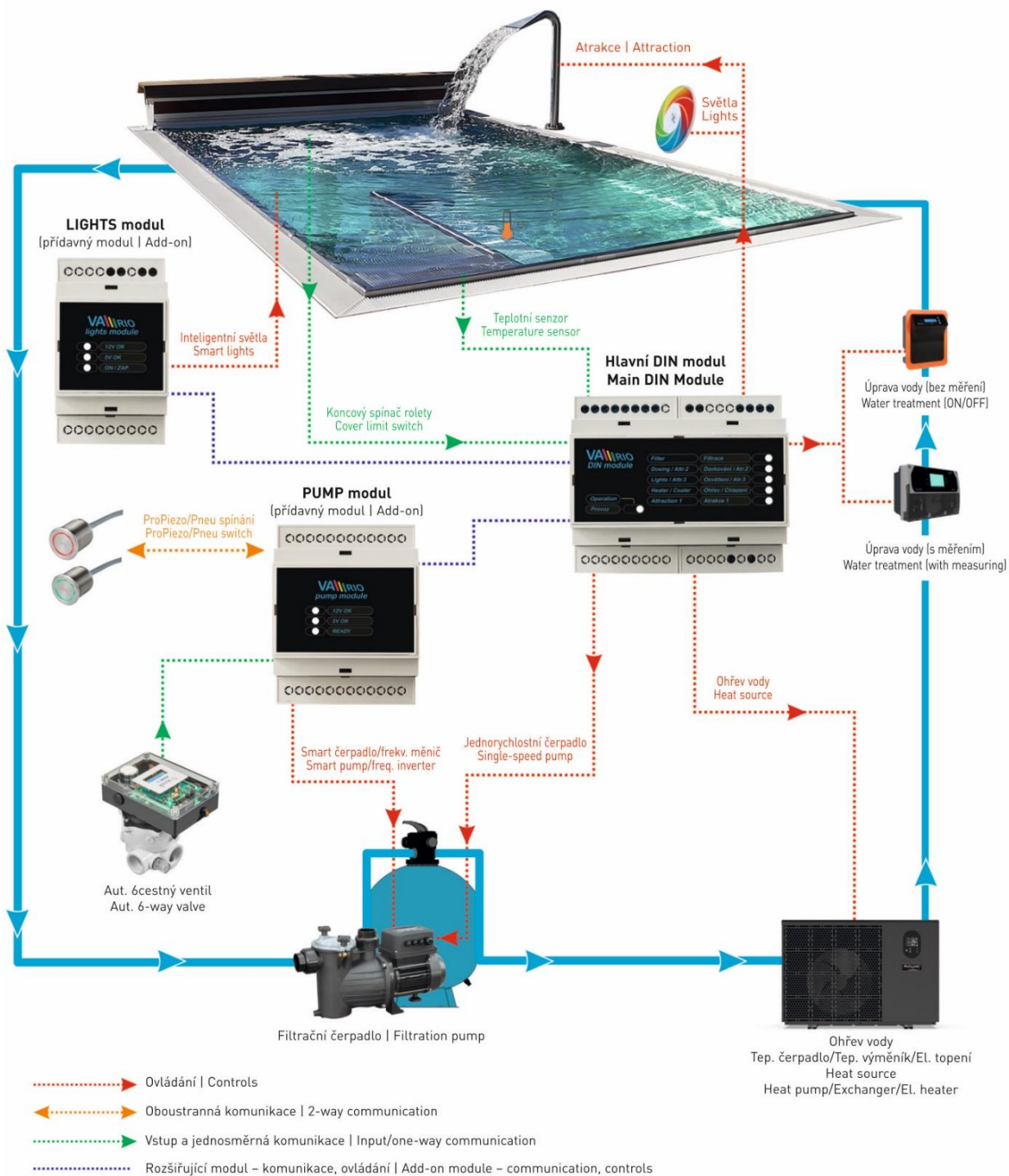
Další informace a podklady ohledně systému VArío najdete na webové adrese [www.variopools.com](http://www.variopools.com)



# Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control



www.VARIOPOLS.com







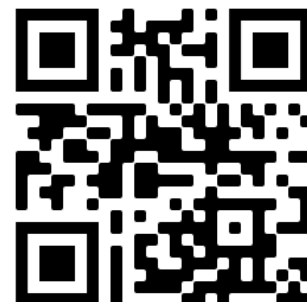
## Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control

### QUICK START GUIDE

USER MANUAL  
(FULL VERSION):



VArio  
WEB SERVICE:



## DIN MODULE

for use with:



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

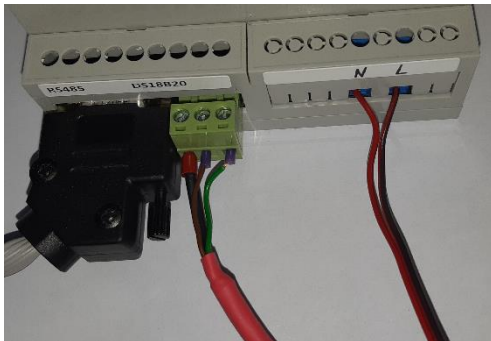
## 2. General information

### Controllable outputs

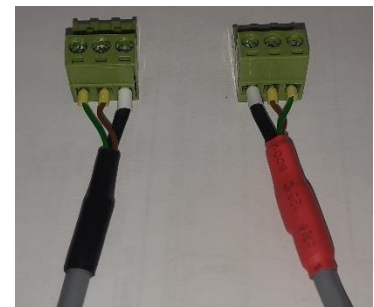
R1 – Filtration	AUTO = 4 programmable intervals, ON w/o dosing, ON + dosing/heating and permanent OFF
R2 – Attraction 2	timer 0-120 min; R2 function can be changed with a service module (Attr2 <> Dosing ON/OFF)
R2 – Dosing ON/OFF	SW chlorinator/UV operation by % of filtering time – 25%/50%/75%/100% of filter time / EXT CONTROL
R3 – Lights	timer 0-240 min. or permanent ON
R3 – Attraction	with the DIN LIGHTS module attached, R3 output will be changed to Attr3 (timer 0-120 min)
R4 – Heating	heating or cooling, operation by measured water temperature, with heating priority
R5 – Attraction 1	timer 0-120 min

## 3. Electrical connection

### A. DIN module



- RS485 – Communication cable  
(connection to dosing unit or additional DIN modules – DIN LIGHTS or DIN PUMPS)
- 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 or dosing will be deactivated, anti-freeze protection will be disabled).

**ATTENTION** – the Version 1.1 (black) and version 1.2 (red) temperature sensors are not compatible as illustrated on the picture to the right

### B. Controlled Relay Outputs / Monitoring Inputs



- A/B Input 1 – Flow switch
- C/D Input 2 – Technology room flooding sensor / Pool cover status / Compensation tank monitoring
- 1/2 R1 output (Filtration – fixed function)
- 3/4 R2 output (Attraction 2 / ON/OFF Dosing)
- 5/6 R3 output (Lights / with DIN LIGHTS Attraction 3)
- 7/8 R4 output (Heating/Cooling - fixed function)
- 9/10 R5 output (Attraction 1)

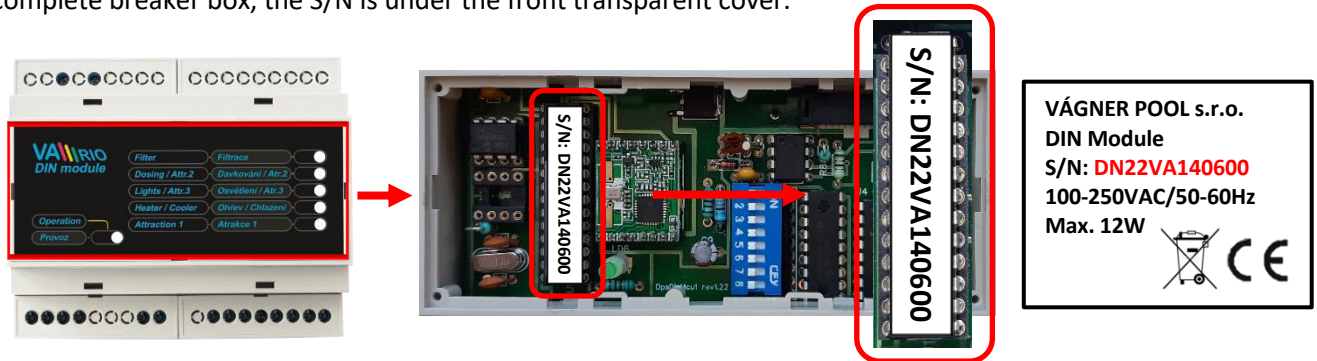
#### Note:

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

## 4. Pairing the DIN and WIFI/RC modules

To establish a radio communication between the DIN and WIFI/RC modules, both units need to be paired. The instructions to pairing can be found in the user manuals of the WIFI/RC modules.

For pairing, the DIN module serial number is required – the last 4 digits of the S/N are crucial for pairing. The DIN S/N is located on the side label of the DIN module; alternatively, also under the DIN microchip cover. For DIN modules coming in a complete breaker box, the S/N is under the front transparent cover.



## 5. DIN Module configuration (DIP switch)

Operating functions of the DIN module (heating priority, flowmeter, dosing stations/chlorinators/poo cover etc.) must be configured with a DIP switch.

### Older VA DOS range until 2021 (blue design)

 1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)	 1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)	 1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)
 1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)	 5 ON Komp. nádrž Buffer tank	 6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h
 5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)	 7 ON Průtokoměr / Flowmeter	 8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT)

- 1-3 Dosing stations / SW chlorinators
- 4 **R2 – External Control mode**
- 5 Full balance tank monitor
- 6 Auto filtration ON with open pool cover (PARTY MODE)
- 5+6 **Technology room flooding (default setting)**
- 7 Flowmeter (default OFF)
- 8 **Heating priority (default ON)**

### New VA DOS range from 2022 (grey design)

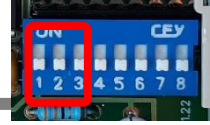
 1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)	 1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)	
 1+2+3 ON VA DOS PRO	 5 ON Komp. nádrž Buffer tank	 6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H
 5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)	 7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)	 8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)

**ATTENTION** – with DIP switch 8 (heating priority) OFF, the **antifreeze protection and cell protection with water temperatures under 14 °C will be deactivated**. Heating will be active only within preset filtration times or in the ON+dosing/heating mode. Temperature readings at 10, 14 and 20:00 hours will always remain active.

## 6. Connecting a VA DOS dosing unit

1. The dosing station must be connected to DIN module with a **correct communication cable** (see below). For an older blue unit, the connector is included in the dosing unit package. No connector is required for the newest (grey) dosing station – the cable is connected inside the unit.

2. On the DIN module, the **DIP switches 1+2+3 must be in correct positions.**



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART ( DEFAULT )</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART ( DEFAULT )</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>

3. The dosing unit must have **active RS485 communication** – RS485 settings are in the configuration menu of the dosing unit.

4. Please **configure the GREY dosing unit as follows** (based on the unit type):

- VA DOS EXACT ID: **6**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH ID: **6**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC OXY ID: **6**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS PRO ID: **5**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**

5. Please **configure the BLUE dosing unit as follows** (based on the unit type):

- VA DOS EXACT ID: **1**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH ID: **2**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC OXY ID: **4**, Parity: **NO**, Speed: **9600**, DOA: **OFF**

### Connecting cables:

**516130** – DIN inside breaker box

**516132** – directly to DIN



OR



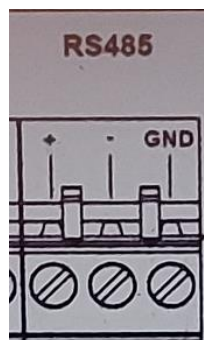
### Connection to VA DOS units:

**New model – GREY design**

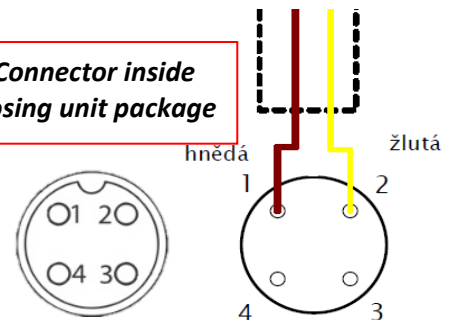
**Older model – BLUE design**

Contacts inside the dosing unit:

Brown wire +  
Yellow wire -



Connector inside dosing unit package



Cable (rear) view



## 7. Connecting the VA SALT SMART SW Chlorinator

In order to review or modify the pool water parameters and review the operating status of the VA SALT SMART saltwater chlorinator, follow these steps:

1. The chlorinator unit must be connected to DIN module with a **correct communication cable** (see page 7)
2. On the DIN module, the **DIP switches 1+2+3 must be in correct positions.**  
Under the DIN module front cover (black) a label shows the required positions of DIP switches for the VA SALT SMART device.

Check that the DIP switches are in correct positions as indicated below:

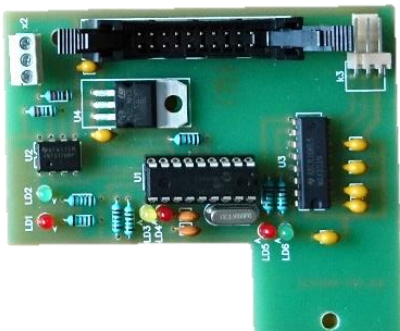


<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART ( DEFAULT )</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř. +filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

3. **Install Communication Kit VA SALT SMART** into the VA SALT SMART Chlorinator unit (**item 516141**).  
For RS485 communication kit installation, please refer to the "BSV Installation Kit" manual.

VA SALT SMART – RS485 comms kit:

**516141** – VARIO COMM. MODULE VA SALT SM



**Connection cables:**

**516130** – DIN in breaker box



OR

**516132** – directly to DIN



## 8. Add-ons – Extension DIN modules, Control modules

To operate the VARIO system, a WIFI Module is required (and/or RC Module):



### WIFI Control Module for the VARIO system Version 1.3 or lower

#### 516320 – VARIO 1.3 WIFI Module

(Enables local control of the DIN module over its own or the home wi-fi network)

- Pool control over the Internet
- Remote access: remote diagnostics and remote assistance to the pool owner

### RC Module – local remote control for VARIO 1.3 or lower

- 516310 – VARIO 1.3 RC Module

(Local radio controller with IP65, suitable for poolside use)



### Extension module DIN LIGHTS for advanced pool light control

- 516201 - VARIO 1.2 MODULE DIN LIGHTS

(Module for advanced pool lights control, with color change function / light mode selection / lights synchronization)

### Extension module DIN PUMPS for advanced control of pumps and freq. inverters

- 516302 – VARIO 1.3 MODULE DIN PUMPS

(Module for advanced control of smart VS pumps and frequency inverters, with 2 inputs for external switches or input for communication with an automatic 6-way valve.)



### Extension module DIN SWITCH for 5 external switches and DIN ZELIO connection

- 516403 – VARIO 1.4 DIN SWITCH MODULE

(Module with inputs for 3x RGB / 5x u unlit pulse switches. Communicates with the BESGO valve control module DIN ZELIO.)

### Extension module DIN ZELIO for BESGO valve control

- 520/SR2B121FU – BESGO CONTROL ZELIO SR2B121FU

(Module for BESGO valve control, connectable to SWITCH or PUMPS modules. Can be used alone or with VARIO system.)



# 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, Czech Republic  
[www.vagnerpool.com](http://www.vagnerpool.com)  
[info@vagnerpool.com](mailto:info@vagnerpool.com)  
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)

Further information and documents to the VARIO system can be found at [www.variopools.com](http://www.variopools.com)

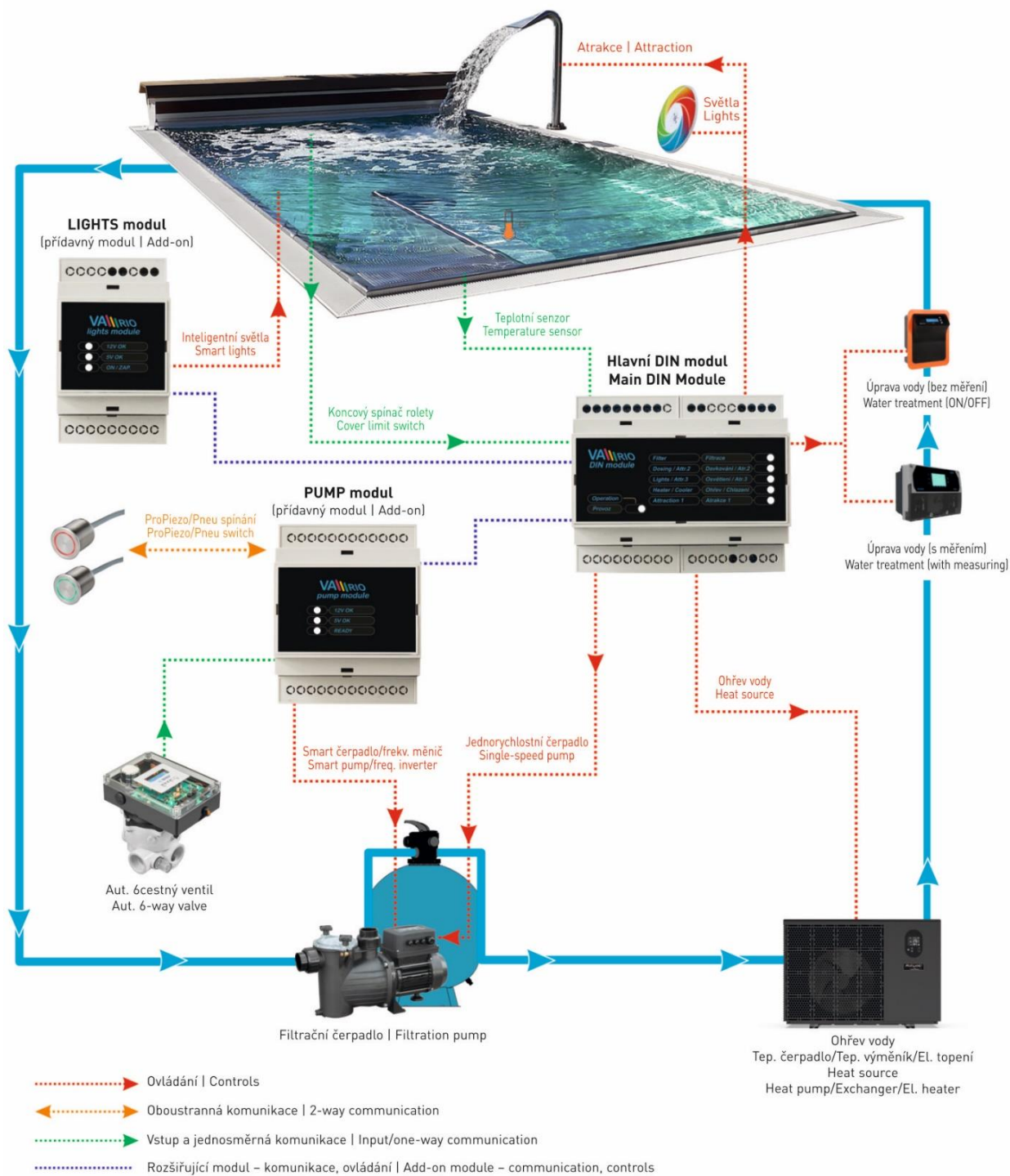




# Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control



www.VARIOPOOLS.com







# Intelligente Poolsteuerung

## KURZANLEITUNG

BENUTZERANLEITUNG  
(VOLLE VERSION):



VARIO  
WEB SERVICE:



# DIN-Modul

zur Verwendung mit:



## 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  $\leq 20$  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. Da das System Hochfrequenzkommunikation verwendet, darf das Gerät nicht in der Nähe von Minen und Steinbrüchen oder an Orten mit möglicher Explosionsgefahr verwendet werden.

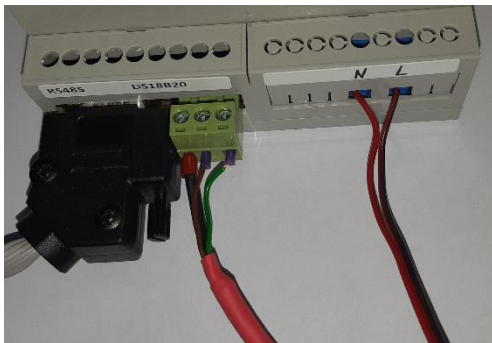
## 2. Allgemeine Informationen

### Steuerbare Ausgänge

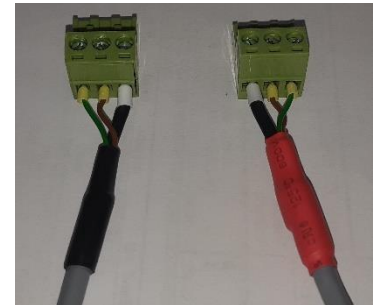
R1 – Filtration	AUTO=4 Zeitspannen, EIN ohne Dosierung/Heizung, EIN mit Dosierung/Heizung und ständig AUS
R2 – ON/OFF Dosierung	Betrieb hängt von der Filtrationszeit ab – 25%-50%-75%-100% der programmierten Filtrationszeit
R2 – Attraktion 2	Die R2-Funktion kann auf ATR2 geändert werden: Timer 0-120 Min / Externe Steuerung
R3 – Beleuchtung	Timer 0-240 Min. oder ständig ON
R3 – Attraktion 3	Mit angeschlossenem DIN LIGHTS Modul wird der R3-Ausgang zum Attr. 3 geändert (Timer 0-120 Min)
R4 – Heizung/Kühlung	Heizen oder Kühlen, Betrieb nach gemessener Wassertemperatur – mit Heizungspriorität
R5 – Attraktion	Timer 0-120 Min.

## 3. Elektrische Anschlüsse

### A. Modul DIN



- **RS485** – Kommunikationskabel  
(Verbindung von DIN Modul mit Dosierstation oder anderem DIN Modul)
- **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.).

**ACHTUNG** - Die Temperatursensoren Version 1.1 (schwarz) und Version 1.2 (rot) sind nicht kompatibel, wie in der Abbildung rechts dargestellt

### B. Gesteuerte Relaisausgänge / Überwachungseingänge



- **A/B** Eingang 1 – Durchflussschalter-Eingang
- **C/D** Eingang 2 – Technikraum-Überschwemmung / Abdeckungsstatus / Ausgleichsbehälter-Überwachung
- **1/2** R1 Ausgang (Filtration – feste Funktion)
- **3/4** R2 Ausgang (Attraktion 2 / ON/OFF Dosierung / Ext. Steuerung)
- **5/6** R3 Ausgang (Beleuchtung / mit DIN LIGHTS Attraktion 3)
- **7/8** R4 Ausgang (Heizung/Kühlung - feste Funktion)
- **9/10** R5 Ausgang (Attraktion 1)

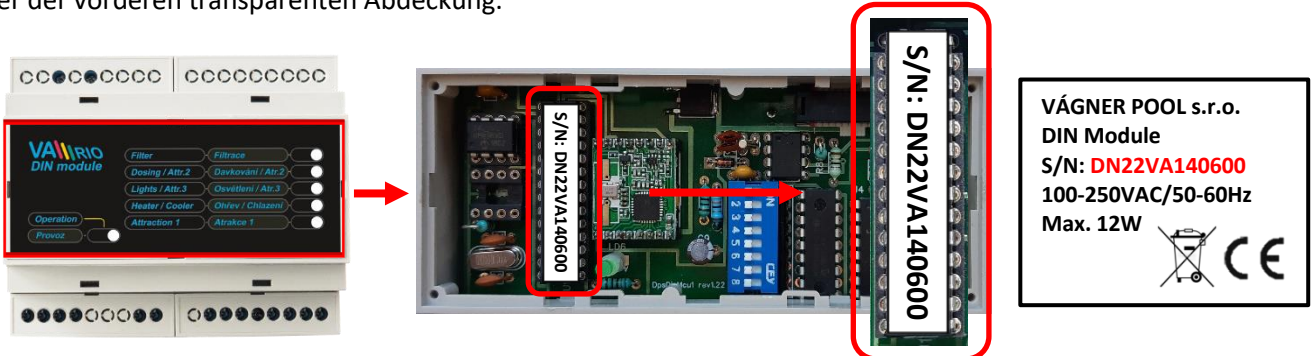
#### Anmerkung:

Schaltungsplan von Ausgangskontakten und dem Aufbau zur Vorbeugung von elektromagnetischen Störungen (von induktiver Belastung) befindet sich in der vollen Anleitung (Kapitel 11., Seite 8).

## 4. Paarung von DIN und WIFI/RC Modulen

Um eine Funkkommunikation zwischen DIN- und WIFI/RC-Modulen herzustellen, müssen beide Einheiten gepaart werden.

Für die Paarung ist die Seriennummer des DIN-Moduls erforderlich - Die letzten 4 Ziffern des S/N sind für das Paarung entscheidend. Die Seriennummer befindet sich auf dem seitlichen Etikett des DIN-Moduls, bzw. am Mikrochip unter der Abdeckung des DIN Moduls. Sollte der DIN-Modul in einen Sicherungskasten eingebaut sein, befindet sich die S/N unter der vorderen transparenten Abdeckung.



## 5. Konfiguration des DIN-Moduls (DIP-Schalter)

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

### Alte VA DOS-Einheiten bis 2021 (BLAUE)

 1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)	 1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)	 1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)
 1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)	 5 ON Komp. nádrž Buffer tank	 6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h
 5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)	 7 ON Průtokoměr / Flowmeter	 8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT)

### Neue VA DOS-Einheiten ab 2022 (GRAUE)

 1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)	 1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)	
 1+2+3 ON VA DOS PRO	 5 ON Komp. nádrž Buffer tank	 6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H
 5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)	 7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)	 8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)

1-3 Dosieranlage / Salzwasser-Chlorinator

4 R2 – Modus für externe Steuerung

5 Ausgleichsbehälter-Überwachung

6 Auto Filtration ON bei Poolöffnung (PARTY MODE)

5+6 Technikraum-Überschwemmung (Standard EIN=ON)

7 Durchflussmesser (Standard AUS=OFF)

8 Heizungspriorität (Standard EIN=ON)

**ACHTUNG** – Beim ausgeschalteten DIP-Switch 8 (Heizungspriorität) werden der Frostschutz und der Zellschutz bei Wassertemperaturen unter 14 °C deaktiviert! Die Heizung wird nur innerhalb der voreingestellten Filtrationszeiten oder im Schockchlorierungsmodus aktiv. Die Temperaturmessungen um 10, 14 und 20 Uhr bleiben immer aktiv.

## 6. Anschließen der VA DOS-Dosieranlagen

1. Die VA DOS Dosierstation und der DIN Modul müssen **mit dem richtigen Kommunikationskabel verbunden werden** (siehe unten). Der Stecker ist im Lieferumfang der blauen Dosiereinheit enthalten; für die neueste (graue) Dosierstation wird kein Stecker benötigt – das Kabel wird im Gerät angeschlossen.

2. Am DIN-Modul müssen sich die **DIP-Schalter 1+2+3 in der richtigen Position** befinden:



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>

3. Dosierstation muss **aktivierte Kommunikation RS485** haben - Die RS485-Einstellungen befinden sich im Konfigurationsmenü der Dosiereinheit.

4. Bitte **konfigurieren** Sie die **BLAUE** Dosiereinheit wie folgt (basierend auf dem Einheitsentyp):

- VA DOS EXACT ID: **6**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH ID: **6**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS BASIC OXY ID: **6**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**
- VA DOS PRO ID: **5**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**

5. Bitte **konfigurieren Sie die Dosiereinheit** wie folgt (basierend auf dem Einheitsentyp):

- **VA DOS EXACT** ID: **1**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**
- **VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH** ID: **2**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**
- **VA DOS BASIC OXY** ID: **4**, Parität: **NO**, Geschwindigkeit: **9600**, DOA: **OFF**

### Verbindungskabel:

**516130** – DIN im Schaltkasten

**516132** – direkt an DIN



ODER



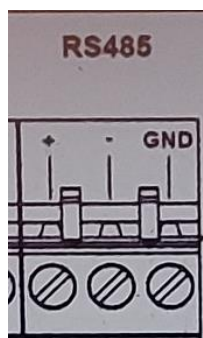
### Anschluss an VA DOS-Geräte:

**Neues Modell (GRAUES)**

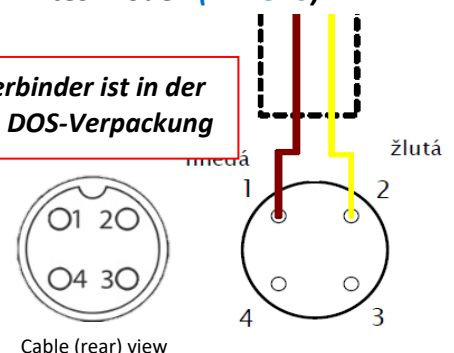
**Altes Modell (BLAUES)**

Kontakte im Dosiergerät:

Brauner Draht +  
Gelber Draht -



Verbinder ist in der  
VA DOS-Verpackung





## 7. Anschließen der Salzwasseraufbereitungsanlage VA SALT SMART

Damit aktuelle Parameter der Wasserqualität im Schwimmbad, der Möglichkeit ihrer Bearbeitung und der Statusübersicht der VA SALT SMART SW-Salzwasseranlage angezeigt werden können, ist Folgendes durchzuführen:

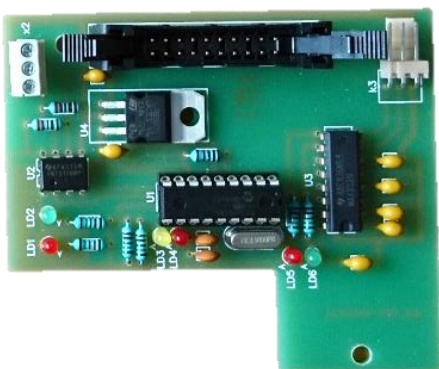
1. Die VA SALT SMART SW-Salzwasseranlage und der DIN Modul müssen **mit dem richtigen Kommunikationskabel verbunden werden** (siehe Seite 7).
2. Am DIN-Modul müssen sich die **DIP-Schalter in den richtigen Positionen** befinden. Unter der vorderen Abdeckung des DIN-Moduls (schwarz) zeigt ein Etikett die erforderlichen Positionen der DIP-Schalter für die VA SALT SMART SW- Salzwasseranlage.  
Überprüfen Sie, ob die DIP-Schalter wie unten angegeben in den richtigen Positionen sind:



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART ( DEFAULT )</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

3. **Installieren Sie das Kommunikationskit VA SALT SMART** in die VA SALT SMART SW-Salzanlage (Artikel Nr. 516141). Informationen zur Installation des RS485-Kommunikationskits finden Sie im Handbuch zum BSV-Kommunikationskit.

VA SALT SMART – RS485-Kommunikationskit:  
516141 - VARIO COMM. MODUL VA SALT SM



Verbindungskabel:

516130 - DIN im Schaltkasten

516132 - direkt an DIN



ODER



## 8. Erweiterungen – DIN-Zusatzmodule, Steuermodule

Zum Betrieb des VARIO-Systems wird ein WIFI-Modul (und/oder RC-Modul) benötigt:



### WIFI-Steuermodul für das VARIO-System, DIN-Version 1.3 oder niedriger 516320 – VARIO 1.3 WIFI Module

(Ermöglicht die lokale Steuerung des DIN-Moduls über das eigene oder das heimische WLAN-Netzwerk)

- Pool-Steuerung über das Internet
- Fernzugriff: Ferndiagnose und Fernunterstützung für den Poolbesitzer

### RC-Modul – lokale Fernbedienung für VARIO Vers. 1.3 oder niedriger 516310 – VARIO 1.3 RC Module

(Lokale Funk-Fernbedienung mit IP65, für Poolbereich-Nutzung geeignet)



### Erweiterungsmodul DIN LIGHTS für Lichtersteuerung

- **516201 - VARIO 1.2 MODULE DIN LIGHTS**

(Modul zur erweiterten Steuerung der Poolbeleuchtung, mit Farbwechselfunktion / Licht-Modus-Auswahl / Lichtsynchronisation)

### Erweiterungsmodul DIN PUMPS zur erweiterten Steuerung von SMART-Pumpen und Frequenzumrichtern

- **516302 – VARIO 1.3 MODULE DIN PUMPS**

(Modul zur erweiterten Steuerung von Smart VS Pumpen und Frequenzumrichtern, mit 2 Eingängen für externe Schalter oder Eingang zur Kommunikation mit einem automatischen 6-Wege-Ventil.)



### Erweiterungsmodul DIN SWITCH für 5 externe Schalter und DIN ZELIO Anschluss

- **516403 – VARIO 1.4 DIN SWITCH MODULE**

(Modul mit Eingängen für 3x RGB / 5x unbeleuchtete Impulsschalter. Kommuniziert mit dem BESGO-Ventil-Steuermodul DIN ZELIO.)

### Erweiterungsmodul DIN ZELIO zur BESGO-Steuerung

- **520/SR2B121FU – BESGO CONTROL ZELIO SR2B121FU**

(Modul für BESGO-Ventilsteuerung, anschließbar an SWITCH- oder PUMPS-Module. Kann allein oder mit VARIO-System verwendet werden.)



# KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

Produktlinie: VArío – Steueranlage für Schwimmbadtechnik

Richtlinie: RED Directive Nr. 2014/53/EU

Modul: DIN Modul

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

Modul: WiFi Modul

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

Modul: RC Modul

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

Modul: Servis Modul

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

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

Erstellt am: 20. 3. 2019

Stempel und Siegel des Herstellers:



## HERSTELLER:

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



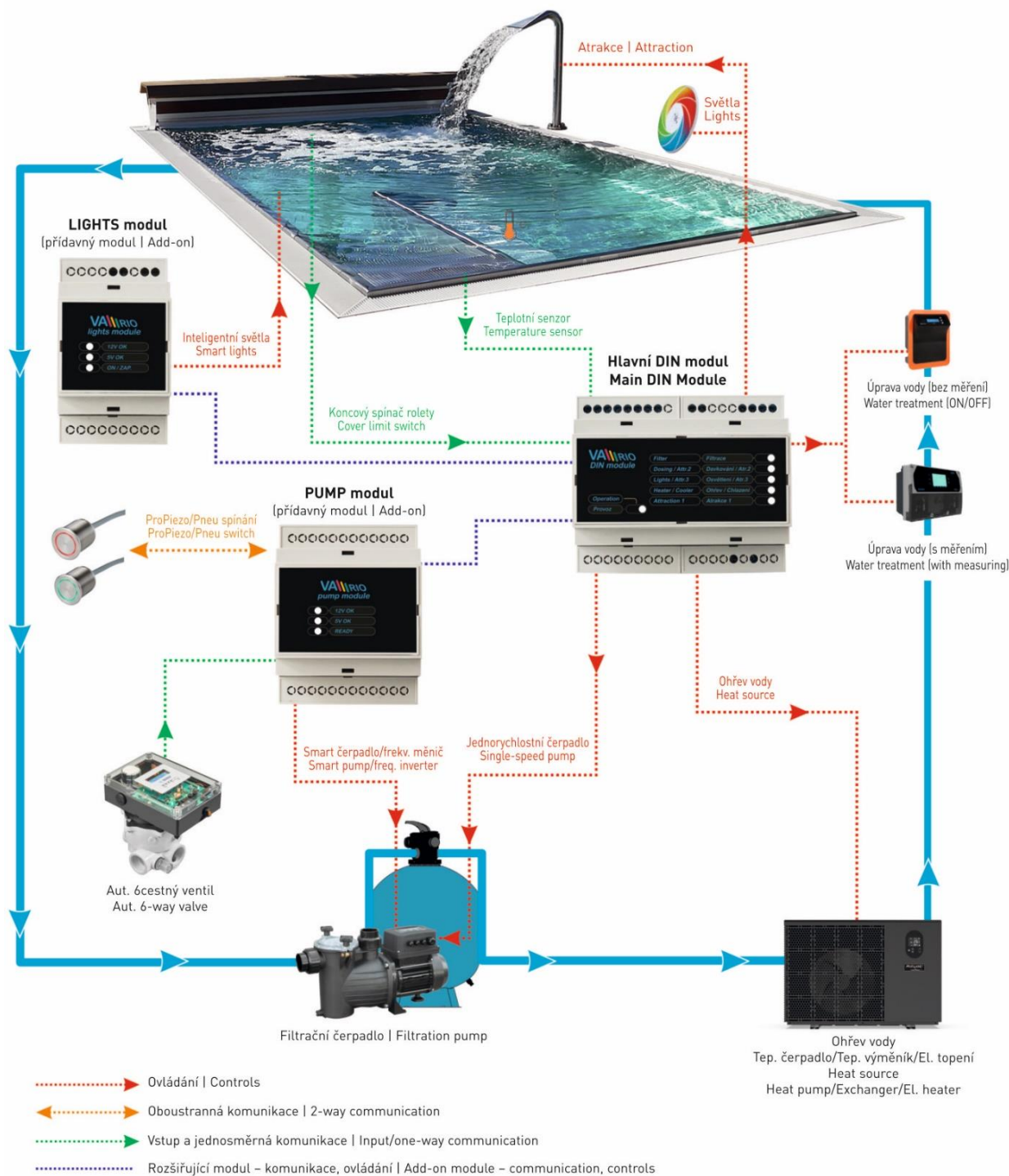
Weitere Informationen und Dokumentation über das VArío System abrufbar auf [www.variopools.com](http://www.variopools.com)



# Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control



www.VARIOPOLS.com







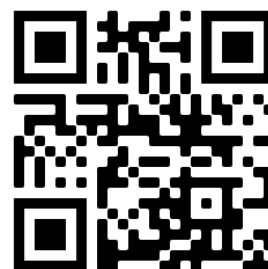
# Inteligentno upravljanje bazenom

## BRZE UPUTE

UPUTE – PUNA VERZIJA:



WEBOVSKA USLUGA Vario:



## DIN Modul

za uporabu sa:



## 1. Sigurnosna upozorenja



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.

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

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

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

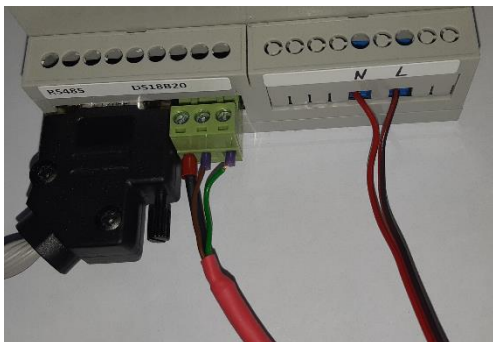
## 2. Opće informacije

### Upravljački izlazi

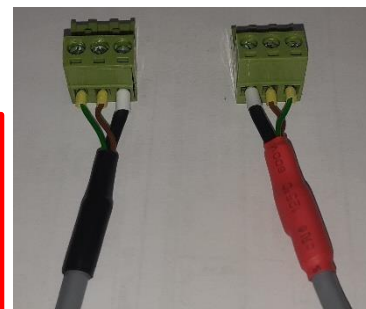
R1 – Filtriranje	AUTO=4 intervala za programiranje, trajno uključeno bez doziranja, klor-šok i trajno isključeno
R2 – Atrakcija 2	tajmer 0-120 min. Funkcija R2 može se mijenjati pomoću servisnog modula (ATR2 = Doziranje ON/OFF )
R2 – Doziranje ON/OFF	rad u ovisnosti od filtracije – 25%/ 50%/ 75%/ 100% vremena filtriranja ) <b>Externo upravljanje</b>
R3 – Osvjetljenje	tajmer: 0-240 min. ili trajno uključeno
R3 – Atrakcija 3	s priključenim modulom DIN LIGHTS izlaz R3 bit će promijenjen u Atrakciju 3 (tajmer 0-120 min)
R4 – Grijanje	uključivanje izlaza R4 prema izmjerenoj temperaturi, izbor grijanje/hlađenje, s prioritetom grijanja
R5 – Atrakcija	tajmer 0-120 min.

## 3. Električno spajanje

### A. Modul DIN



- **RS485** – Komunikacijski kabel  
spajanje DIN modula sa stanicom za doziranje ili drugim DIN modulom
- **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.).

**POZOR - osjetnik temperature verzija 1.2 (crvena boja) ne može se spojiti na DIN modul verzija 1.1 i obrnuto. Desno- usporedba osjetnika temperature verzija 1.1 (crna) i verzija 1.2 (crvena):**

### B. Upravljeni sklopnički izlazi/ Beznaponski kontrolni ulazi



- **A/B** ULAZ 1 – senzor protoka (beznaponski kontakt)
- **C/D** ULAZ 2 – Nadzor poplave strojarnice / Nadzor stanja prekrivača bazena/komp.spremnika
- **1/2** R1 izlaz (Filtriranje – fiksna funkcija)
- **3/4** R2 izlaz (Atrakcija 2 / Doziranje ON/OFF / **Externo upravljanje**)
- **5/6** R3 izlaz (Osvjetljenje / s DIN LIGHTS Atrakcija 3)
- **7/8** R4 izlaz (Grijanje/Hlađenje – fiksna funkcija)
- **9/10** R5 izlaz (Atrakcija 1)

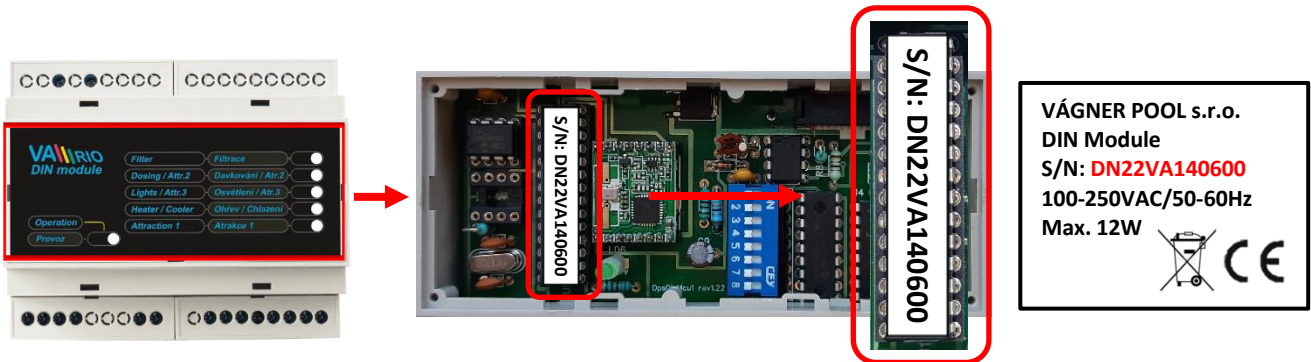
#### Napomena:

Shema spajanja izlaznih kontakata i sklopa za sprječavanje elektromagnetskih smetnji (od induktivnog opterećenja, dio 8., stranica 6).

## 4. Uparivanje modula DIN i modula WIFI/RC

Za bežičnu komunikaciju između DIN i WIFI/RC modula trebaju se upariti obje jedinice. Točan postupak za uparivanje WIFI i RC modula može se pronaći u uputama za ove module.

Potreban podatak za uspješno uparivanje je serijski broj DIN modula. Posljednje četiri znamenke je potrebno zadati za uparivanje. Serijski broj se nalazi na naljepnici na bočnoj strani DIN modula, odnosno na mikročipu ispod poklopca DIN modula. Za DIN module koji dolaze u kompletnoj razvodnoj kutiji, S/N se nalazi ispod prednjeg prozirnog poklopca.



## 5. Konfiguracija DIN modula (DIP sklopke)

Radne funkcije DIN modula (prioritet grijanja, prekidač protoka, dozirne stanice / klorinatori) mogu se konfigurirati DIP sklopkama:

### Stariji VA DOS asortiman do 2021. (PLAVI)

<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT)</p>

### Novi VA DOS asortiman od 2022. (SIVI)

<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10h</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

1-3 Dozirná jednotka / klorinator  
slane vode

4 Izlaz R2 u načinu rada  
Externo upravljanje

5 Praćenje prepunjenosti  
komp.spremnika

6 Pokretanje filtracije pri ot-  
varanju bazena (PARTY M.)

5+6 Nadzor protu-poplave  
baz.tehnologije (tvorničke  
postavke)

7 Mjerač protoka  
(tvor.postavka OFF=isklj)

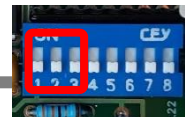
8 Prioritet grijanja

**POZOR** – s isključenom DIP sklopkom 8 (prioritet grijanja), **deaktivira se funkcija: filtriranje s prioritetom grijanja i zaštita od zamrzavanja, temp.vode ispod 14 ° C!** (više str.2). Grijanje će biti aktivno samo u prethodno zadanom vremenu filtracije ili u načinu UKLJ + doziranje/grijanje. Mjerenje temperature i spremanje podataka u 10, 14 i 20 sati uvijek ostaje aktivno.

## 6. Spajanje VA DOS dozirnih uređaja

1. Stanica za doziranje i DIN modul trebaju biti povezani **ispravnim komunikacijskim kablom**. (vidi u nastavku). Konektor za spajanje na plavu VA DOS jedinicu se nalazi u pakiranju jedinice za doziranje. Za spajanje na sivu VA DOS stanicu nije potreban konektor - kabel se utakne u stanicu (vidi u nastavku).

2. Na DIN modulu, **DIP prekidači 1+2+3 moraju biti u ispravnom položaju**.



<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>1 ON / 2 OFF VA SALT SMART (DEFAULT)</p>	<p>1 OFF / 2 ON VA DOS BASIC VA PRO SALT PH (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>1+2 ON VA DOS EXACT (MODRÁ / BLUE)</p>
<p>1+2 OFF DOS BASIC OXY (MODRÁ / BLUE)</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON / 5 OFF PARTY MODE Otevř.+filtr.10h Open+filter 10h</p>

3. Stanica za doziranje treba imati **aktiviranu komunikaciju RS485** – Postavke RS485 nalaze se u konfiguracijskom izborniku dozirne jedinice.

4. **Konfigurirajte SIVU** dozirnu jedinicu na sljedeći način (na temelju vrste jedinice):

- VA DOS EXACT ID: 6, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF
- VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH ID: 6, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF
- VA DOS BASIC OXY ID: 6, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF
- VA DOS PRO ID: 5, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF

5. **Konfigurirajte PLAVU** dozirnu jedinicu na sljedeći način (na temelju vrste jedinice):

- VA DOS EXACT ID: 1, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF
- VA DOS BASIC / VA PRO SALT PH ID: 2, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF
- VA DOS BASIC OXY ID: 4, Parity: NO, Speed: 9600, DOA: OFF

### Kabli za povezivanje:

516130 – DIN unutar razv. Kutije

516132 – direktno u DIN



ILI



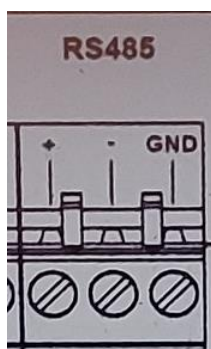
### Povezivanje na VA DOS:

Novi model – SIVI design

Stariji model – PLAVI design

Povezuje se unutar stanice:

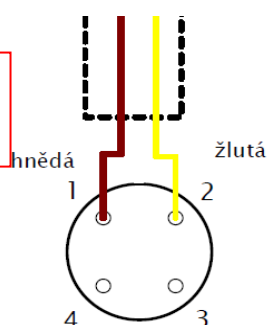
Smeđa žila +  
Žuta žila -



Konektor unutar pakiranja dozirne jedinice



Pohled od kabela





## 7. Spajanje VA SALT SMART klorinatora slane vode

Za prikaz aktualnih parametara kvalitete bazenske vode, mogućnosti njezine obrade i pregleda statusa klorinatora slane vode, potrebno je izvršiti sljedeće:

1. Stanica za doziranje i DIN modul trebaju biti povezani **ispravnim komunikacijskim kabelom**. (Stranica 7)
2. Na DIN modulu, **DIP prekidači 1+2+3 moraju biti u ispravnom položaju**.  
Ispod prednjeg poklopca DIN modula (crna) naljepnica prikazuje tražene položaje DIP sklopki za VA SALT SMART klorinator.

Provjerite jesu li DIP sklopke u ispravnim položajima, kako je dolje naznačeno:



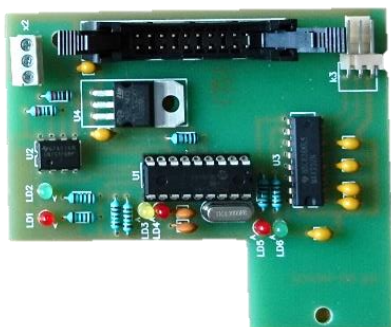
<p>1 ON / 2+3 OFF VA SALT SMART ( DEFAULT )</p>	<p>1 OFF / 2+3 ON VA DOS BASIC, EXACT, OXY, VA PRO SALT PH (NOVÁ ŠEDÁ VERZE / NEW GREY VERSION)</p>	
<p>1+2+3 ON VA DOS PRO</p>	<p>5 ON Komp. nádrž Buffer tank</p>	<p>6 ON (PARTY M.) Otevř.+filtr.10h Cover open + filter 10H</p>
<p>5+6 ON Snímač zaplavení Flood sensor (DEFAULT)</p>	<p>7 ON Průtokoměr / Flowmeter (DEFAULT OFF)</p>	<p>8 ON Priorita topení / Heating priority (DEFAULT ON)</p>

3. **Ugradite RS485 komunikacijski kit** u VA SALT SMART jedinicu (Artikal 516141).

*Za montážu RS485 komunikacijskog kita, molimo pogledajte korisnički priručnik BSV komunikacijskog kita.*

VA SALT SMART – RS485 komunikacijska elektronika:

**516141** – VARIO KOM. MODUL ZA VA SALT SMART



**Komunikacijski kabeli:**

**516130** – DIN unutar razvodne kutije **516132** – direktno u DIN



## 12. Proširenja - dodatni DIN moduli, upravljački moduli

Za rad i upravljanje VARio sustavom uvijek je potreban WIFI modul (ili barem RC modul):



### VARio WIFI upravljački modul verzija 1.3 i niža

- **516320** – VARio 1.3 WIFI modul  
(Omogućuje lokalnu i daljinsku (kućna WIFI mreža) kontrolu DIN modula)
- Kontrola i upravljanje bazenom putem Interneta
- Dijagnostika i servis bazena na daljinu

### RC modul – daljinsko upravljanje sustava VARio ver.1.3 i niža

- **516310** – VARio 1.3 RC modul  
(Lokalno radio upravljanje bazenom, s zaštitom IP65)



### Dodatni modul DIN LIGHTS za upravljanje osvjetljenja

- **516201 - VARIO 1.2 MODUL DIN LIGHTS**  
(Modul za naprednu kontrolu svjetla - promjena i odabir boje, sinkronizacija, izbor režima)

### Dodatni modul DIN PUMPS za naprednu kontrolu pametnih pumpi i frekv. izmjenjivača

- **516302 – VARIO 1.3 MODUL DIN PUMPS**  
(Modul za regulaciju brzine(okretaja) pumpi pomoću pretvarača frekvencije + 2 ulaza za vanjske tipke. Mogućnost komunikacije s automatskim 6-smjernim ventilom.)



### Dodatni modul DIN SWITCH za 5 externih prekidača I spojenje modula DIN ZELIO

- **516403 – VARIO 1.4 DIN SWITCH MODULE**  
(Modul s ulazima za 3x RGB / 5x neosvijetljenih vanjskih impulsnih prekidača. Može se priključiti i DIN ZELIO modul za upravljanje BESGO ventila.)

### Dodatni modul DIN ZELIO za upravljanje BESGO ventilom

- **520/SR2B121FU – BESGO CONTROL ZELIO SR2B121FU**  
(Modul za upravljanje BESGO ventila. BESGO ventila. može se koristiti samostalno ili spojeno na VARio sustav (PUMPS ili SWITCH modul.)



# IZJAVA O SUGLASNOSTI

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

Linija proizvoda: **VARio – 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**

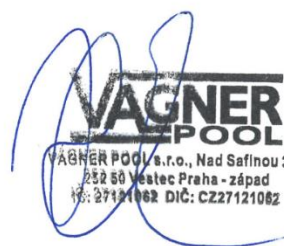
Modul: **Servis Modul**

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, Česká republika  
[www.vagnerpool.com](http://www.vagnerpool.com)  
[info@vagnerpool.com](mailto:info@vagnerpool.com)  
[+420 244 913 177](tel:+420244913177)



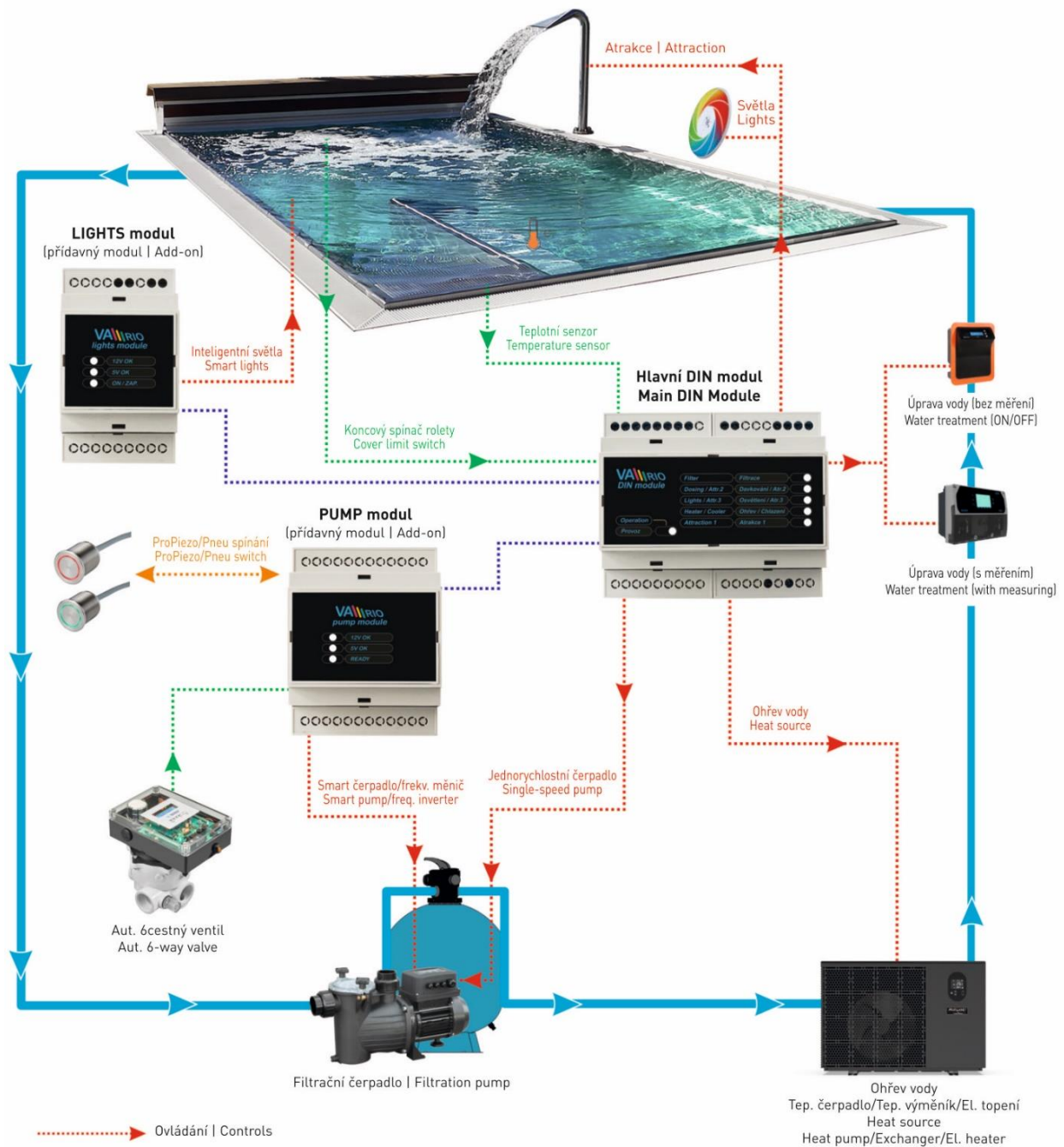
Ostale informacije i dokumentaciju o sustavu VARio pronaći ćete na mrežnoj stranici [www.variopools.com](http://www.variopools.com)



## Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control



www.VARIOPOOLS.com



- - - - - → Ovládání | Controls
- - - - - ↔ Oboustranná komunikace | 2-way communication
- - - - - → Vstup a jednosměrná komunikace | Input/one-way communication
- - - - - → Rozšiřující modul – komunikace, ovládání | Add-on module – communication, controls