



Manuál k propojení Mr.Wash a bazénového čerpadla

1. Které typy bazénových čerpadel jsou kompatibilní s Mr.Wash?

0 – Invertorové bazénové čerpadlo (pouze invertorové bazénové čerpadlo Aquagem s funkcí RS485
(InverPro, Mr.Master)

1 – Jednorychlostní čerpadlo (on/off)

2 – Bazénové čerpadlo s funkcí digitálního vstupu (Mr.Pump Eco)

2. Jak Mr.Wash ovládá bazénové čerpadlo?

6	Pool pump type	0	0: Inverter Pool Pump 1: Single Speed Pump 2: Pool pump with digital input
---	----------------	---	--

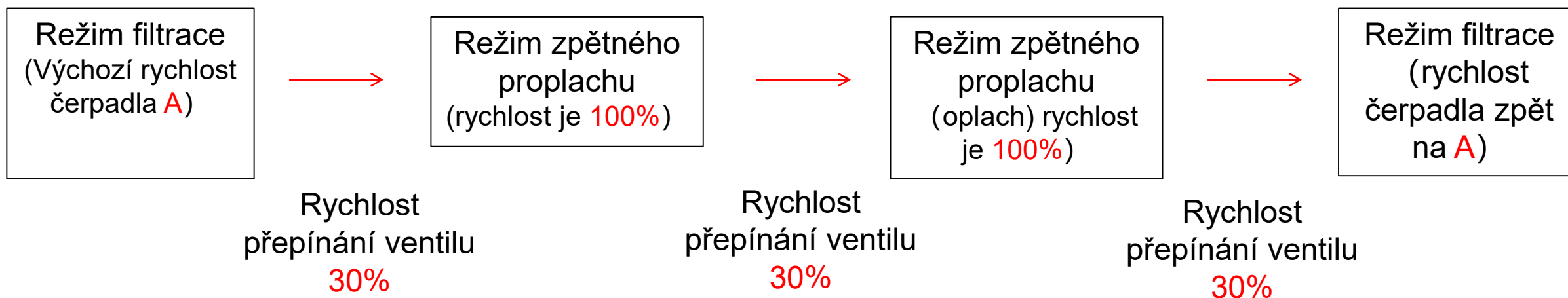
RS485 ovládání čerpadel Aquagem

Ovládání reléového výstupu

Digitální vstup – čerpadla Aquagem
Mr.Pump Eco / jiné značky

Nastavení parametrů Mr.Wash, adresa č. 6

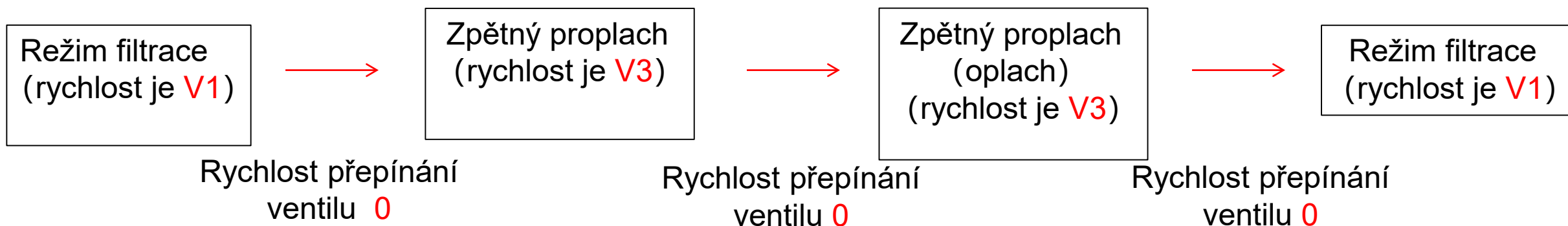
3. Typ baz. Čerpadla = 0 (RS485, invertorové čerpadlo Aquagem)

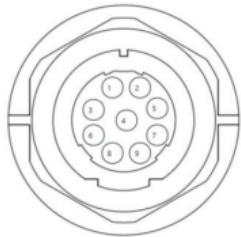


1. Rychlost čerpadla 30% (nebo zastavení)
2. Přepnutí do polohy zpětného proplachu
3. Rychlost čerpadla 100% (60 -100% nastavitelné)
4. Rychlost čerpadla 30% (nebo zastavení)
5. Přepnutí do polohy oplachu
6. Rychlost čerpadla 100% (60 -100% nastavitelné)
7. Rychlost čerpadla 30% (nebo zastavení)
8. Přepnutí do režimu filtrace
9. Návrat čerpadla do výchozího stavu



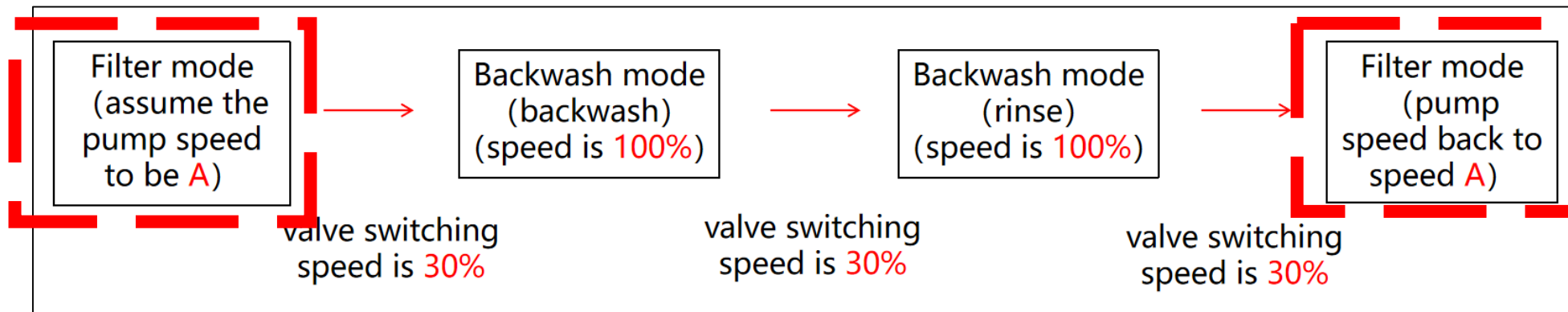
4. Bazénové čerpadlo typ = 2 (Digitální vstup)



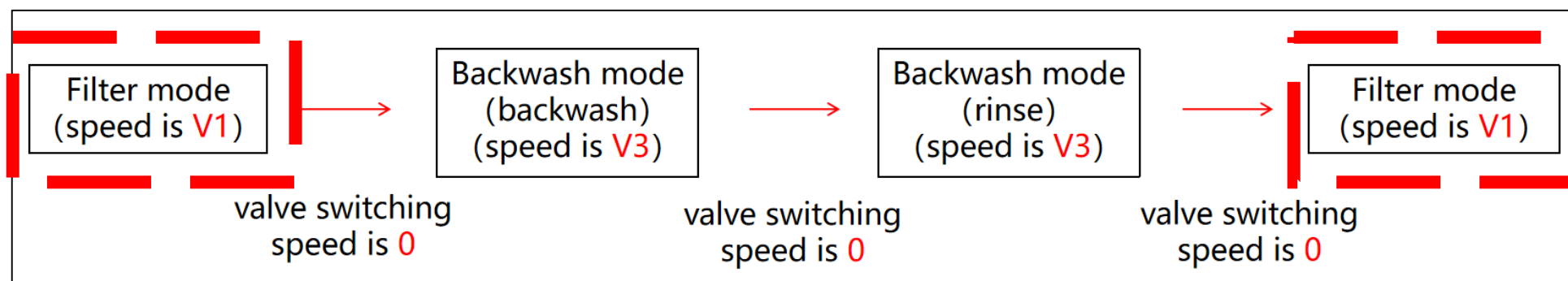
① 9-pin connector (for pool pump connection)				
Mr.Wash 	Name	Color	Description	Pool pump type (refer to 4.6.1)
	PIN 1	RED	Digital Output 4 (Speed V1)	2: Pool pump with digital input
	PIN 2	BLACK	Digital Output 3 (Speed V2)	
	PIN 3	WHITE	Digital Output 2 (Speed V3)	
	PIN 4	GREY	Digital Output 1 (Stop)	
	PIN 5	YELLOW	Digital Ground	
	PIN 6	GREEN	RS485-A	0: Inverter Pool Pump
	PIN 7	BROWN	RS485-B	
	PIN 8	BLUE	/	N/A
	PIN 9	ORANGE	GND	

External Control	Color	Description	Note
Bazénové čerpadlo	Red	Di4 (Digital Input 4)	Default speed= <u>40%</u>
	Black	Di3 (Digital Input 3)	Default speed= <u>80%</u>
	White	Di2 (Digital Input 2)	Default speed= <u>100%</u>
	Grey	Di1 (Digital Input 1)	<u>Stop</u>
	Yellow	Digital Ground	COM
RS485	Green	RS485-A	/
	Brown	RS485-B	/

5、 Control logic difference between pump type “0” and “2”



pump type “0”
(RS485)



pump type “2”
(Digital input)

Hlavní rozdíl:

U čerpadla typu „2“ s digitálním vstupním řízením nemohou uživatelé během režimu filtrace měnit otáčky čerpadla na displeji čerpadla.

6、 When pool pump type =**2**, how to set the pump speed and timer via iWash

Krok1: Na straně Mr.Wash podržte obě tlačítka   po dobu 3 sekund pro vstup do nastavení parametrů a nastavte parametr č. 6 (typ bazénového čerpadla) na “2”.

6	Pool pump type	0	0: Inverter Pool Pump 1: Single Speed Pump 2: Pool pump with digital input	/
---	----------------	---	--	---

Krok2: Propojte Mr.Wash s aplikací iGarden

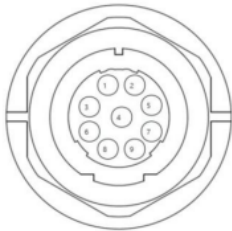
Krok3: V aplikaci iGarden nastavte rychlost čerpadla na 【Režim zpětného proplachu】 a 【Filtrování/cirkulace/odpad】 , viz. další slide.

Poznámka: V aplikaci iGarden lze nastavit 3 rychlosti (V1/V2/V3) a konkrétní rychlost každé rychlosti závisí na nastavení čerpadla.

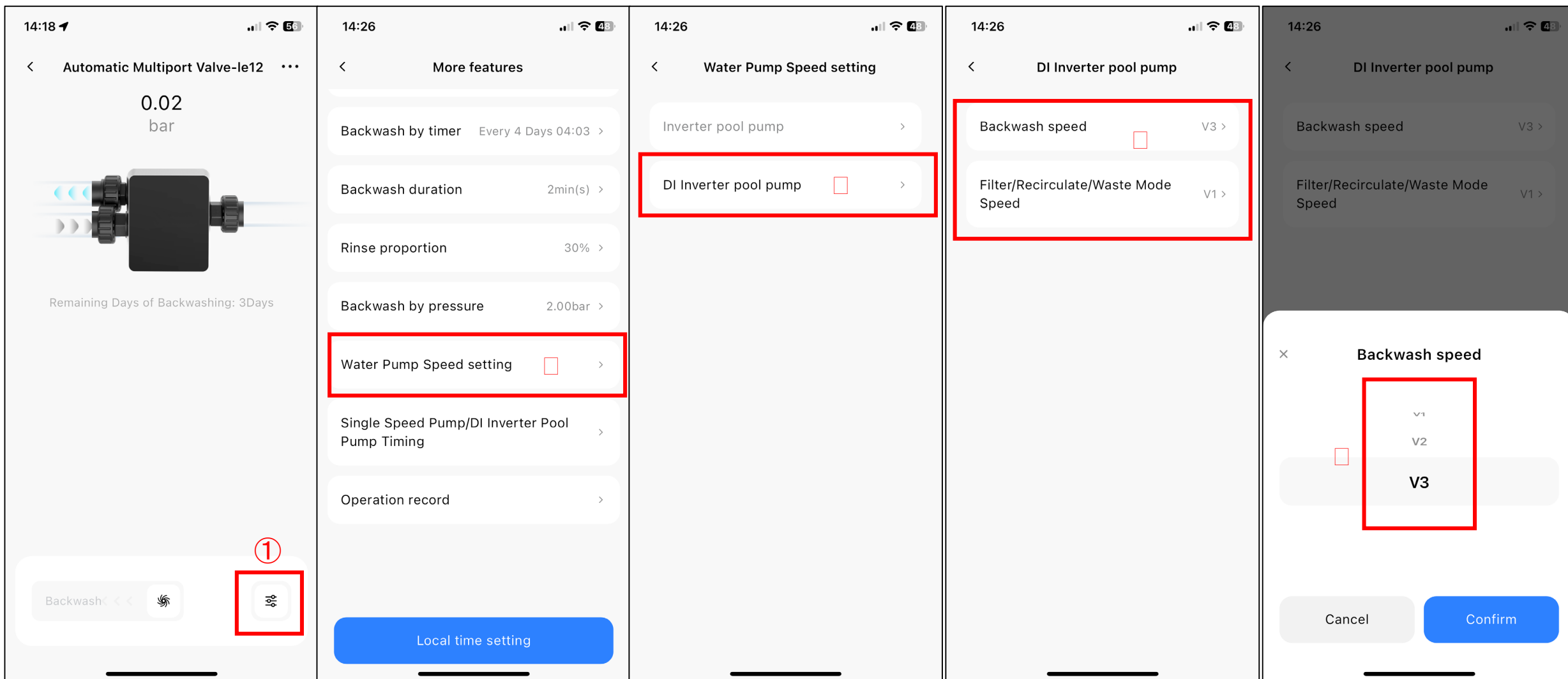
Červený kabel (Red cable)=Digitální výstup (Digital Output) 4=V1;

Černý kabel (Black cable)= Digitální výstup (Digital Output) 3=V2;

Bílý kabel (White cable)= Digitální výstup (Digital Output) 2=V3;

① 9-pin connector (for pool pump connection)				
	Name	Color	Description	Pool pump type (refer to 4.6.1)
	PIN 1	RED	Digital Output 4 (Speed V1)	2: Pool pump with digital input
	PIN 2	BLACK	Digital Output 3 (Speed V2)	
	PIN 3	WHITE	Digital Output 2 (Speed V3)	
	PIN 4	GREY	Digital Output 1 (Stop)	0: Inverter Pool Pump
	PIN 5	YELLOW	Digital Ground	
	PIN 6	GREEN	RS485-A	
	PIN 7	BROWN	RS485-B	N/A
	PIN 8	BLUE	/	
	PIN 9	ORANGE	GND	

Step3: Set the pump speed rating



Krok4: Změňte otáčky čerpadla pro každý stupeň. (Vezměte si jako příklad čerpadlo Aquagem Mr.Pump Eco)

1) Vztah rychlosti mezi Mr.Wash a Mr.Pump Eco:

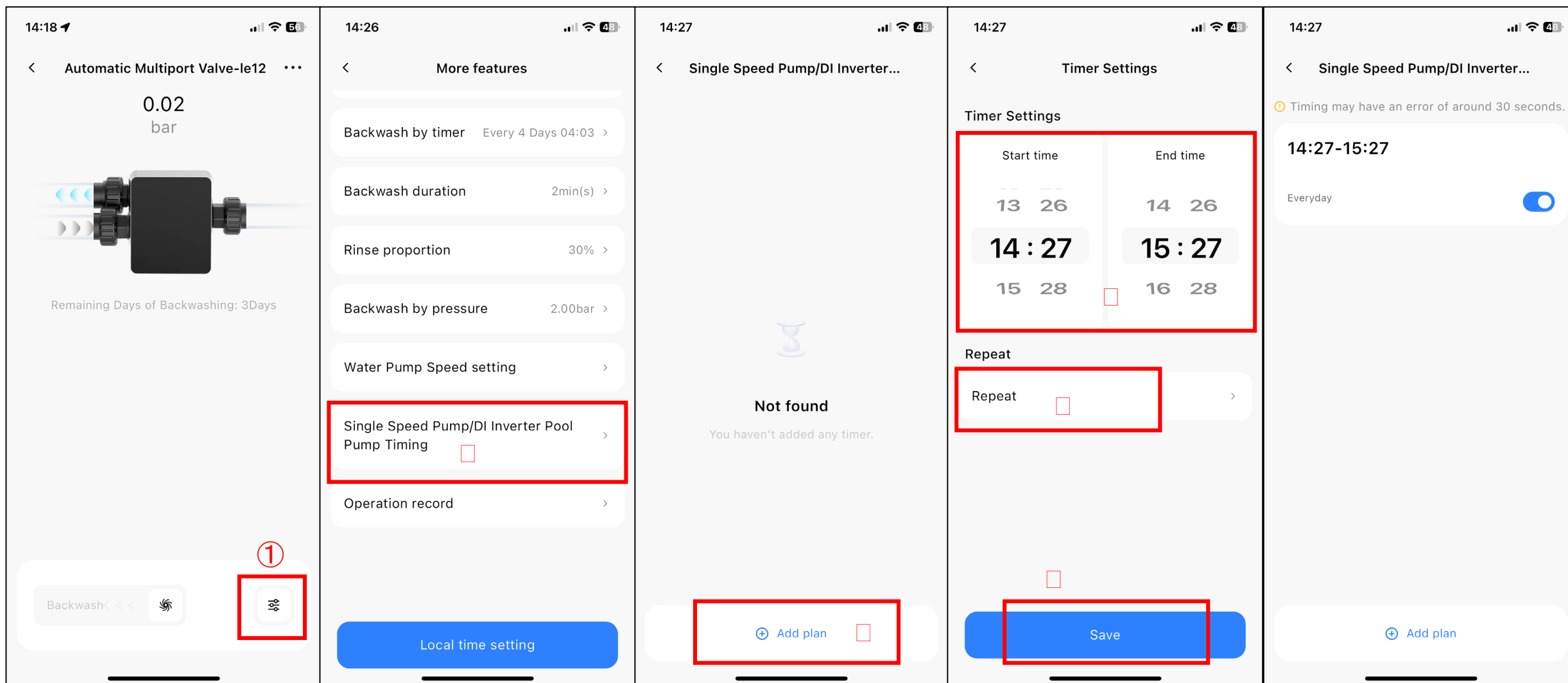
	iWash	InverEco pump
Red cable	V1	Di4=40% (default speed)
Black cable	V2	Di3=80% (default speed)
White cable	V3	Di2=100% (default speed)

2) Zapněte napájení čerpadla, ale nespouštějte čerpadlo, podržte obě tlačítka   po dobu 3 sekund pro vstup do nastavení parametrů.

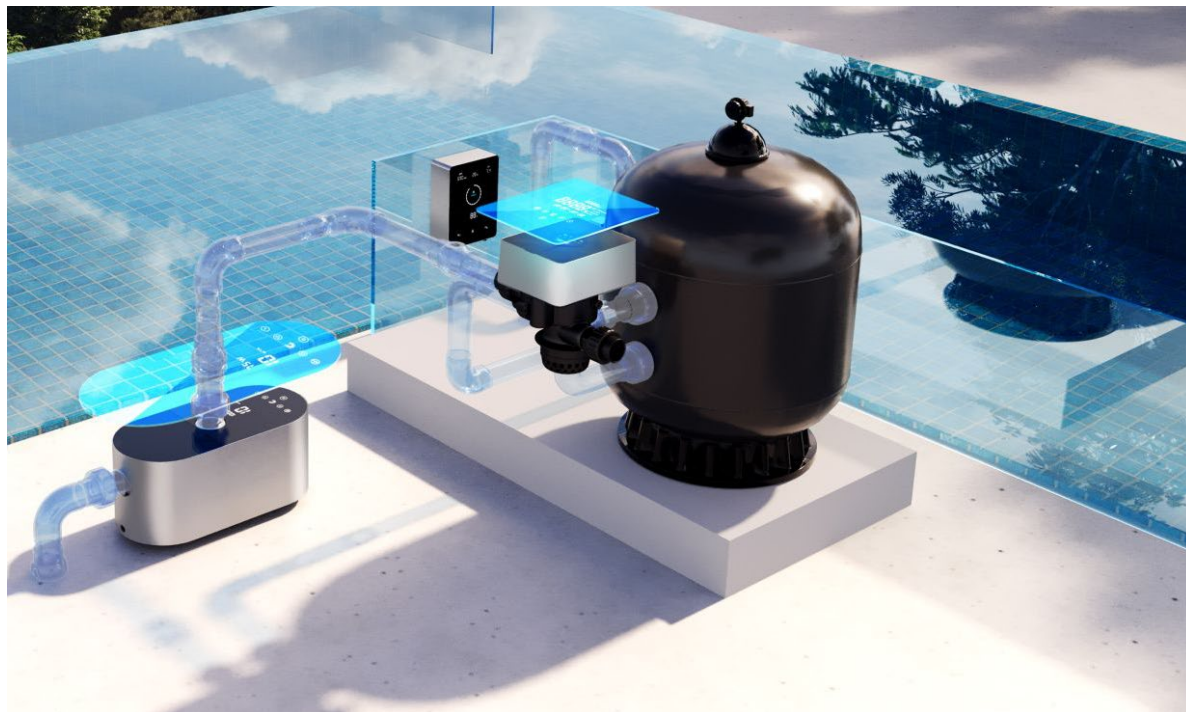
3) Změňte digitální vstupní otáčky na parametrech 1/2/3, rozsah nastavení je 30%~100%, nastavitelné po 5%.

Parameter Address	Description	Default Setting	Setting Range
1	Di2 (Digital input 2)	100%	30-100%, by 5% increments
2	Di3 (Digital input 3)	80%	30-100%, by 5% increments
3	Di4 (Digital input 4)	40%	30-100%, by 5% increments
4	Backwash capacity	100%	80-100%, by 5% increments
5	Enable or disable the self-priming at each start	25	25: enables 0: disables

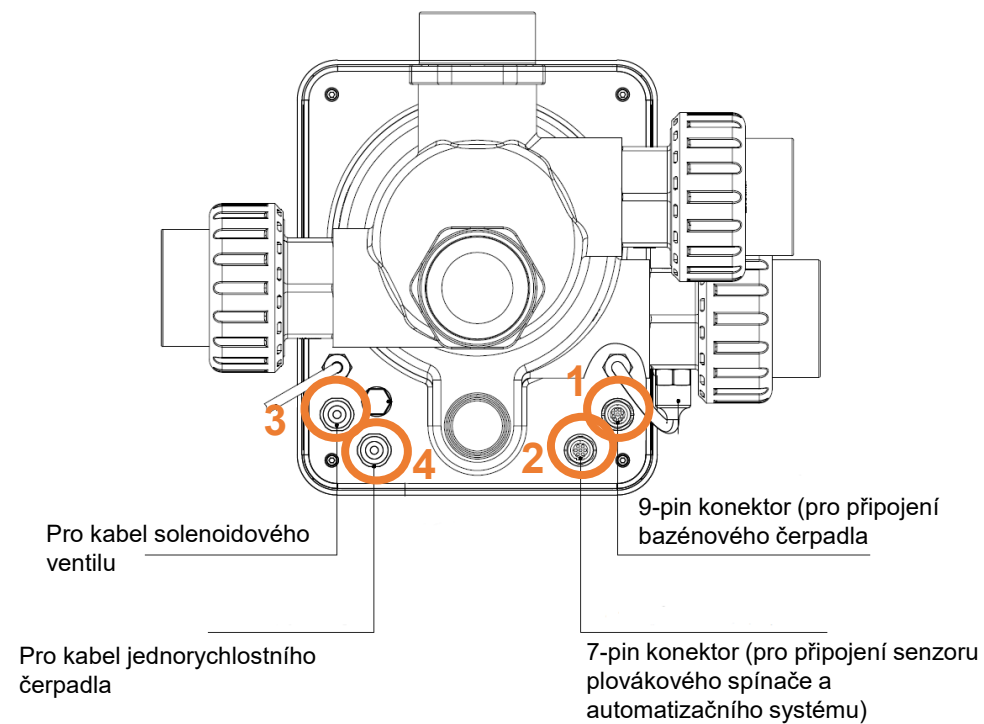
Krok5: Nastavení časovače čerpadla pro 【Filtrační režim】 pomocí Mr.Wash v aplikaci iGarden



7. Konektor externího ovládání Mr.Wash



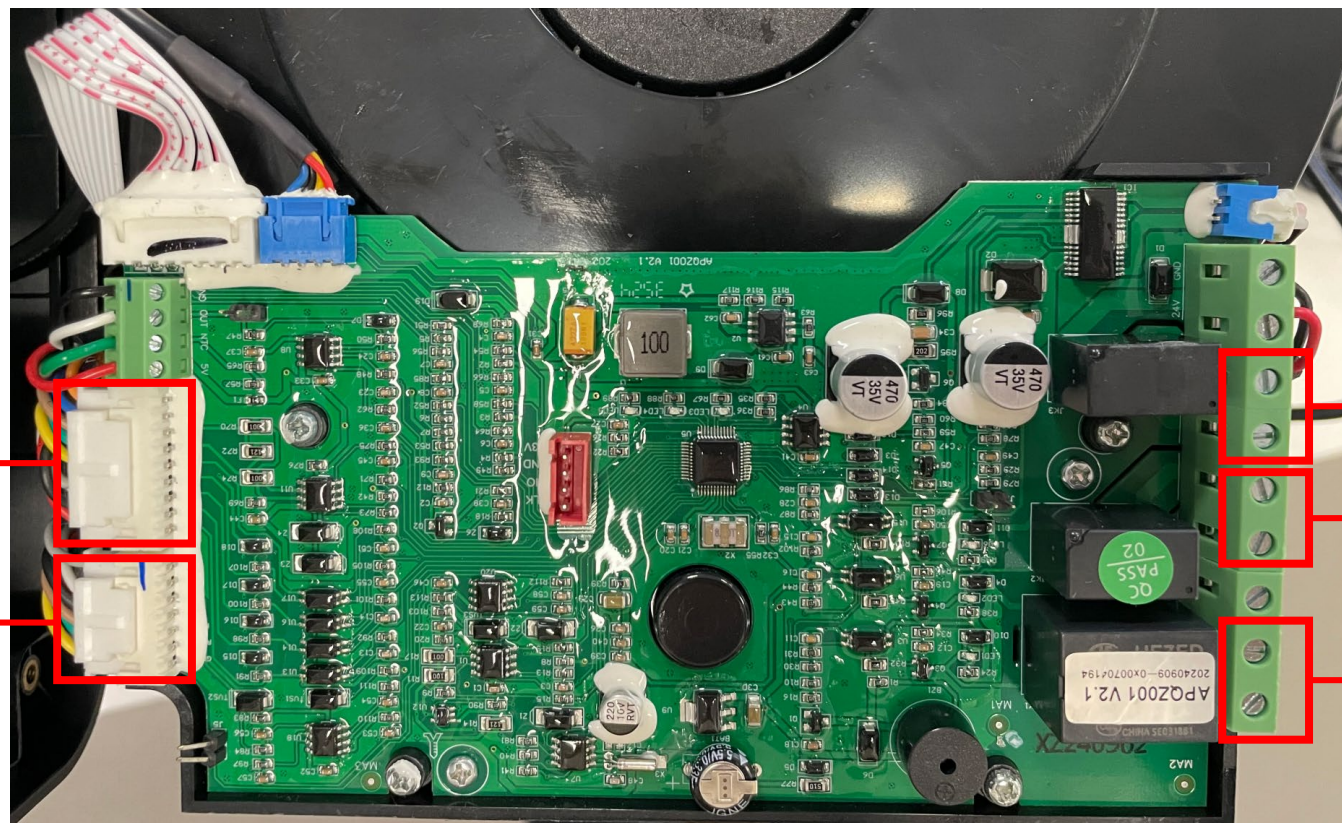
1. Připojte k **bazénovému čerpadlu (invertorové čerpadlo nebo s funkcí Di)**
2. Připojte k **plovákovému spínači a automatizačnímu systému**
3. Připojte k **solenoidovému ventilu**
4. Připojte k **jednorychlostnímu čerpadlu**



Overview:

1. Bazénové čerpadlo
(invertorové nebo s
funkcí Di)

2. Plovákový spínač
a automatizační
systém



3.1. Solenoid na
přívod vody

3.2. Solenoid na
odpouštění vody

4. Jednorychlostní
čerpadlo

8. Solenoidový ventil na odtokovém potrubí

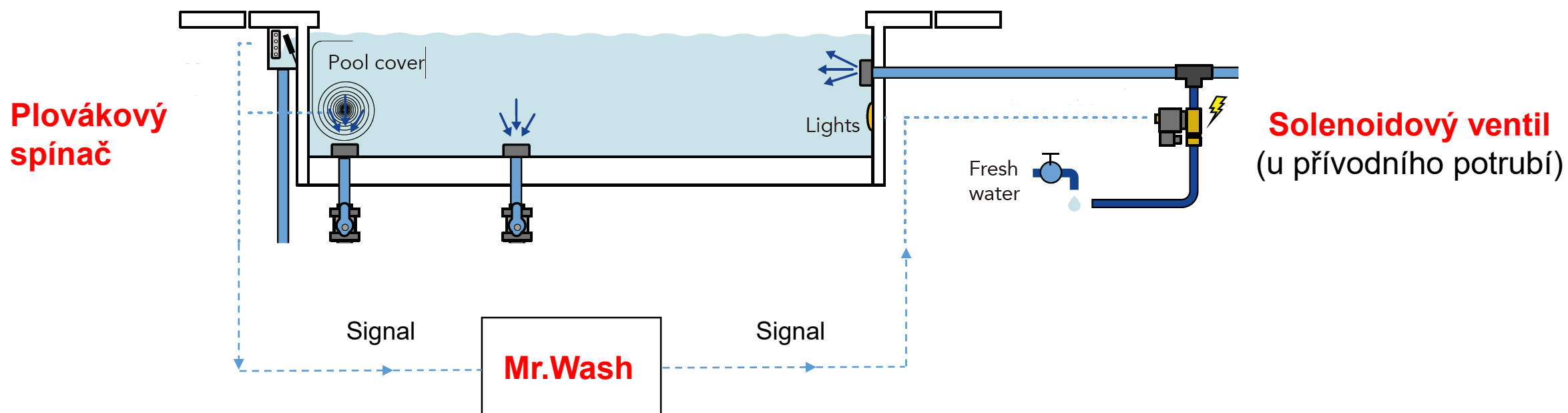
Důležité upozornění: Je nutné připojit solenoidový ventil k odtokovému potrubí.



Proč?

1. Během provozu Mr.Wash v režimu zpětného proplachu nebo odpadu vypouští vodu z bazénu.
2. Aby se zabránilo vyprázdnění bazénu v důsledku výpadku napájení.

8. Solenoidový ventil na přívodní potrubí vody.



Řešení pro automatické doplňování vody.

9. Chybové hlášky

Kód chyby: **E038**

Kód chyby	Popis	Důvod	Řešení
E038	Chyba komunikace řídicí jednotky čerpadla	1) Chyba komunikace s invertorem bazénového čerpadla 2) Poškozený řídicí systém čerpadla 3) Poškozená deska ovladače	1) Zkontrolujte nastavení parametru 2) Zkontrolujte, zda je adresa RS485 invertorového bazénového čerpadla „170 “. 3) Vyměňte propojovací kabel mezi čerpadlem a řídicí deskou. 4) Vyměňte řídicí jednotku čerpadla. 5) Vyměňte řídicí desku.

Kód varování: **A222**

Kód varování	Popis	Řešení
A222	Selhání regulace otáček invertorového bazénového čerpadla	Priorita regulace invertorového bazénového čerpadla je obsazena, nelze jej regulovat automatickým vícecestným ventilem.

Tipy:

- 1) Ujistěte se, že čerpadlo již dokončilo proces samonasávání a samoučení, a poté připojte bazénové čerpadlo k Mr.Wash pomocí externího ovládacího kabelu.
- 2) Pokud došlo k chybě A222, odpojte externí ovládací kabel, nechte čerpadlo nejprve dokončit proces samonasávání a samoučení, a poté externí ovládací kabel znovu připojte.

Kód varování: **A223**

Kód varování	Popis	Řešení
A223	Čerpadlo bazénu s invertorem je zastaveno příkazem na ovládacím panelu čerpadla	Příkaz k zastavení na ovládacím panelu čerpadla bazénu s invertorem má nejvyšší prioritu, čerpadlo nebylo možné zapnout z automatického vícecestného ventilu (Mr.Wash)

Tipy: Ujistěte se, že je čerpadlo zapnuté a běží.