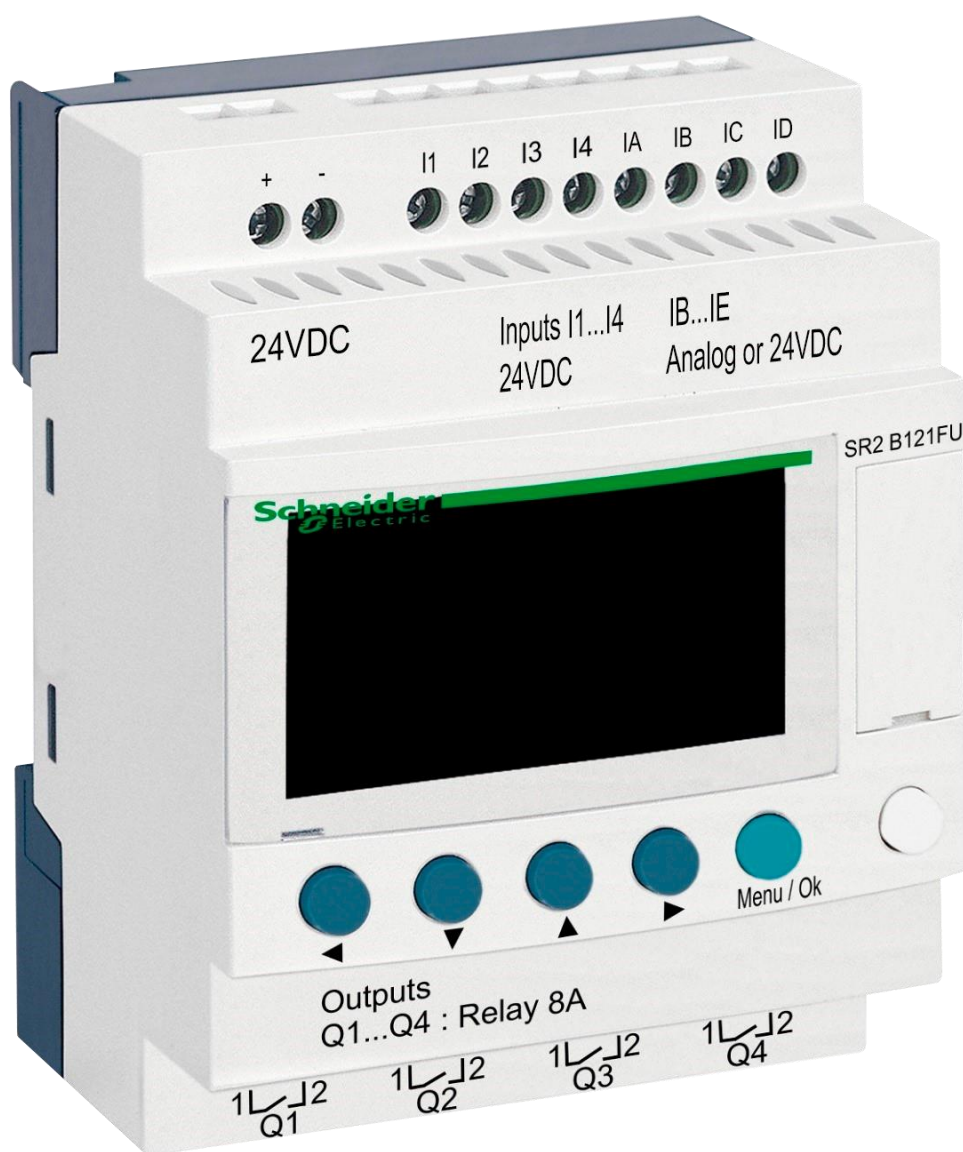


CZ-EN-DE-HR



DIN modul ZELIO

pro ovládání ventilů STARWAY

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.

2. Obecné informace a kompatibilita

Balení obsahuje přídatný DIN modul ZELIO k samostatnému řízení ventilů STARWAY nebo k integraci do systému řízení bazénů Vario. Modul ZELIO umožňuje komunikaci s motorizovaným ventilem STARWAY – jako alternativu k automatickým 6cestným ventilům OMNITRONIC nebo AQUASTAR.

Modul je kompatibilní s DIN moduly PUMPS a SWITCH od verze 1.3.

3. Funkce DIN ZELIO modulu

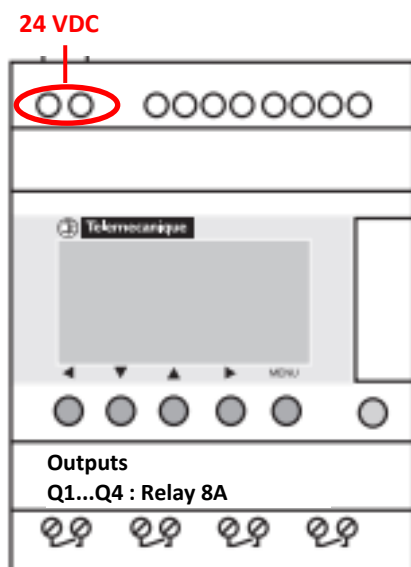
Modul ZELIO umožňuje ovládat STARWAY ventil, včetně programování pracích časů a četnosti praní filtru. Po připojení k PUMPS nebo SWITCH modulu systém Vario přijme signál z modulu ZELIO, upraví chod čerpadla požadavku na praní filtru a bude signalizovat probíhající praní stejně, jako by byl připojen ventil OMNITRONIC nebo AQUASTAR. V případě samostatného použití může řídit filtrační časy.

4. Technické informace

Rozměry (Š – V – H)	71 x 57,7 x 90,2 mm
Materiál	ABS nylon, samozhášivý
Stupeň krytí	IP20
Napájení	24 VDC
Vstupy	8x diskrétní napěťový 24 VDC
Výstupy	4x reléový, 5–30 VDC / 100–240 VAC, 8 A

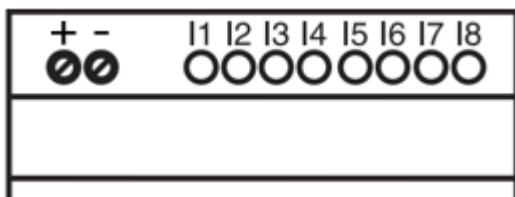
5. Elektrické zapojení

Modul ZELIO se napájí prostřednictvím zdroje s výstupním napětím 24 VDC/SELV.



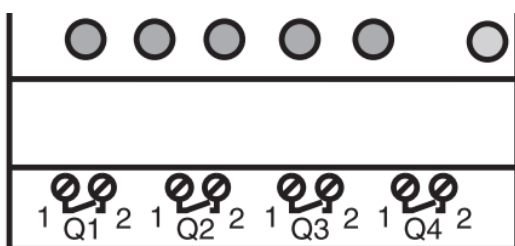
6. Vstupy a výstupy

- A. Na **horní straně** ZELIO modulu se nacházejí **24 VDC vstupy** pro připojení signálu od filtračního čerpadla a signálu od tlakového spínače, které je nutno realizovat prostřednictvím oddělovacích relé (230V->24V):



- **Vstup I1** = napěťový vstup pro informaci o chodu filtračního čerpadla.
- **Vstup I2** = napěťový vstup pro signál z tlakového spínače Start pracího cyklu

- B. Na **dolní straně** ZELIO modulu jsou **5–30 VDC / 24–250 VAC výstupy** pro ovládání čerpadla, vstupů VArio a STARWAY ventilu:



- **Výstup Q1** = výstup zahájení pracího cyklu
- **Výstup Q2** = výstup pro spouštění filtračního čerpadla (VArio vstup)
- **Výstup Q3** = výstup pro ovládání STARWAY ventilu
- **Výstup Q4** = výstup pro řízení filtračního čerpadla v případě autonomního využití

7. Modul ZELIO – možnosti využití

Modul ZELIO lze používat buď samostatně, nebo se systémem řízení bazénů VArio. STARWAY ventil je napájen ze společného zdroje napájení 24VDC/SELV o výrobcem doporučeném výkonu min. 50 W.

Schématy pro jednotlivé způsoby použití a zapojení naleznete dále v tomto návodu.

8. Uživatelská nastavení – MENU

Modul ZELIO umožňuje následující nastavení:

- **Perioda praní – jak často bude praní probíhat**
 - Podle počtu týdnů, s nastavením dne v týdnu a času praní
 - Podle počtu hodin filtračního nebo celkového času
- **Parametry pracího cyklu**
 - Čas pro zastavení čerpadla/zklidnění vody před začátkem praní (BW Delay) – pevně nastavený parametr (10 s)
 - Čas pohybu ventilu (Servo Time) – pevně nastavený parametr (35 s)
 - Čas vlastního praní (BW Time) – nastavitelný parametr (default 30 s)
 - Čas pro zastavení čerpadla/zklidnění vody před přestavením ventilu (BW Delay) – pevně nastavený parametr (10 s)
 - Čas pohybu ventilu (Servo Time) – pevně nastavený parametr (35 s)

8.1. Nastavení systémového data a času

Před prvním použitím a programováním praní filtru je **nutné nastavit systémové datum a čas**. Postup naleznete níže.

A. Připojte modul ZELIO ke zdroji – objeví se hlavní obrazovka s výrobním nastavením:

17/03/2022 14:52	- Aktuální datum a čas
Weekly Program	- Týdenní programování
Weeks C3 P=00002	- Nastavená perioda praní = každé 2 týdny
Remain C3 A=00002	- Zbývající čas do příštího praní = 2 týdny

B. Stiskněte tlačítko **Menu/Ok** – otevře se hlavní nabídka (hlavní menu):

MONITORING PARAMETER RUN / STOP VERSION	- Výrobní nastavení (pro opuštění současně stiskněte Menu + bílé tlačítko) - Nastavení parametrů praní - Ruční zastavení / spuštění programu ZELIO modulu - Verze FW
LANGUAGE FAULT CHANGE D / H CHANGE	- Výběr jazyka (k dispozici pouze ENG) - Zobrazení chybových hlášení - Nastavení data a času - Změna zimní/letní čas (nepoužívá se)

Z hlavního menu lze kdykoliv vystoupit stiskem tlačítka ◀

C. Pomocí tlačítka ▼ vyberte položku CHANGE D / H a stiskněte **Menu/Ok**. Zobrazí se podmenu pro nastavení data a času:

LANGUAGE FAULT CHANGE D / H (bliká) CHANGE SUMM/WINT	→	CHANGE D / H THU 17 MAR 2022 15:25 48s CAL +00secs/WK	- Šipkami ▲▼ nastavte den - Šipkami ◀▶ se posuňte na nastavení měsíce, roku, hodin a minut (popř. sekund)
--	---	---	--

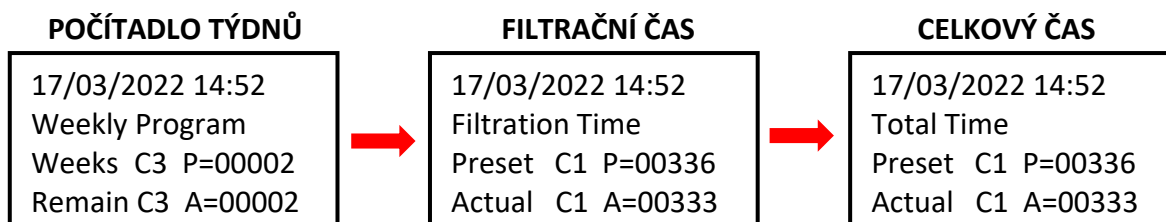
- CAL = kalibrace času (zrychlení/zpoždění za týden).
Výrobce uvádí možnou odchylku času +/- 6 s za měsíc při teplotě 25 °C.

D. Stiskněte **Menu / Ok** pro uložení nastavení a návrat do hlavního menu.

POZNÁMKA – Modul ZELIO je vybaven bateriovým zálohováním nastavení + času.
Výrobce uvádí životnost baterie 10 let od data výroby při teplotě 25 °C.

8.2. Režimy počítadla – výběr způsobu odpočtu periody praní

Na základní obrazovce můžete pomocí šipek ◀▶ zvolit typ odpočtu periody praní:

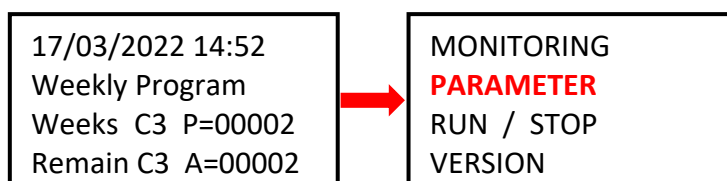


- Weekly Program: Perioda praní určena počtem týdnů mezi jednotlivými praními
- Filtration Time: Perioda praní definována počtem hodin běhu filtrace
- Total Time: Perioda praní definována počtem hodin bez ohledu na filtraci

Zobrazená varianta je platná a bude použita pro odpočet intervalu do dalšího praní.

8.3. Režimy počítadla – nastavení intervalu (periody) praní

Na základní obrazovce stiskněte **Menu / Ok**, otevře se hlavní menu. Pomocí šipky ▼ vyberte položku **PARAMETER** a stiskněte **Menu/Ok**. Zobrazí se jednotlivá podmenu pro nastavení intervalu a dalších parametrů praní:



8.3.1 Perioda praní – počítadlo celkového / filtračního času (parametr CC1)

- A. Chcete-li vyžít počítadlo hodin (celkových nebo filtračních), nastavte požadovaný **počet hodin mezi praními** dle postupu níže:

CC1	COUNTER
RC1	C1 V=00336
C1	
DC	T:FROM P=00336

- Šipkou ▶ přejděte na parametr **P=00xxx** a nastavte požadovanou hodnotu **v hodinách** (zde 336 hodin)
- **!! POZOR** – nikdy neměňte parametr T:FROM !!

- B. Po nastavení počtu hodin stiskněte **Menu / Ok** a potvrďte pomocí **YES + Menu/Ok**:

CONFIRM CHANGES ?
YES
NO

8.3.2 Perioda praní – počet týdnů (parametr CC3)

- A. Chcete-li využívat počítadlo týdnů, na obrazovce viz bod 8.3.1 změňte ▲ pomocí šipky hodnotu CC1 na **CC3** a nastavte požadovaný **počet týdnů mezi praními** dle postupu níže:

CC3	COUNTER
RC3	C3 V=00002
C3	
DC	T:FROM P=0002

- Šipkou ► přejděte na parametr **P=000xx** a nastavte požadovanou hodnotu **v týdnech** (zde 2 týdny)
- **!! POZOR** – nikdy neměňte parametr T:FROM !!

- B. Po nastavení počtu týdnů stiskněte **Menu / Ok** a potvrďte pomocí **YES + Menu/Ok**:

CONFIRM CHANGES ?
YES
NO

- C. Dále je také nutné **nastavit parametr H1** – výběr dne v týdnu a času praní – viz **bod 8.3.3**.

8.3.3 Počítadlo týdnů – nastavení dne v týdnu a času praní (parametr H1)

- A. Po nastavení počtu je nutné nastavit konkrétní den v týdnu a čas praní. Pomocí ◀▶ šipek se vraťte na parametr CC3 a ▲ šipkou jej změňte na hodnotu **H1**.

Nyní můžete nastavit **den + čas praní** dle postupu níže:

H1	----4--
A	
H:M ON	10:00
H:M OFF	10:01

- Šipkou ► přejděte na **dny v týdnu** a šipkou ▲ vyberte požadovaný den praní (první den je neděle).
 - Šipkou ► přejděte na nastavení času **začátku** praní.
 - Šipkou ► přejděte na nastavení času **HM:OFF**.
- ! Tento čas vždy nastavte na +1 minutu od času začátku praní !**

- B. Po nastavení počtu hodin stiskněte **Menu / Ok** a potvrďte pomocí **YES + Menu/Ok**:

CONFIRM CHANGES ?
YES
NO

- C. Dále nastavte **čas vlastního praní filtru** – parametr TT3 (viz **kap. 8.4**):

8.4. Prací cyklus – nastavení parametrů praní

8.4.1 Nastavení délky praní (parametr TT3)

V podmenu nastavení TT2 změňte šipkou ▲ parametr TT2 na **TT3 = délka praní filtru**. Délku praní nastavíte následovně:

TT3	TIMER	A
RT3	T3t=	000,0
T3		
t=0030.0		S

- Šipkou ► přejděte na parametr **t=0xx,0** a šipkou vyberte požadovanou délku praní v sekundách.
- Výrobní nastavení TT3 = 030,0 sekund.
- Nastavení potvrďte pomocí **Menu / Ok + YES + Menu / Ok**.

PRŮBĚH PRANÍ FILTRU		
FÁZE:		ČERP.
10 sek	Doběh/zklidnění vody	OFF
35 sek	Nastavení ventilu	OFF
TT3	Praní (default 30 s)	ON
10 sek	Doběh/zklidnění vody	OFF
35 sek	Nastavení ventilu	OFF
	Filtrace	ON

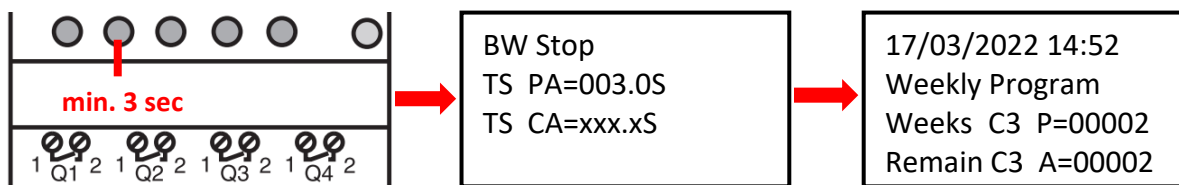
8.5 Ruční spuštění / zastavení praní + zobrazení stavu praní

Proces praní lze kdykoliv uživatelsky ručně spustit nebo zastavit:

- K ručnímu **spuštění** praní slouží podržení kombinace kláves ◀ + ▲ na 3 sekundy,
- K ručnímu **zastavení** praní slouží podržení klávesy ▼ na 3 sekundy.

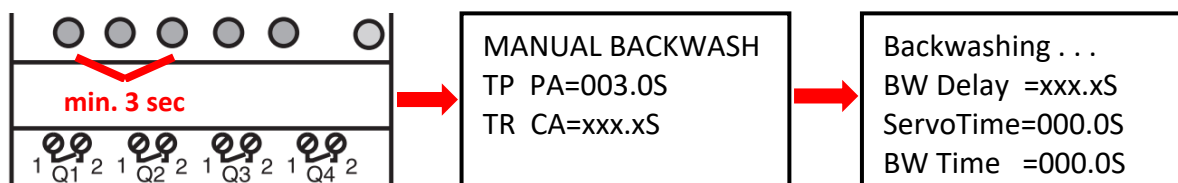
8.5.1 Ruční ZASTAVENÍ praní

V průběhu pracího cyklu stiskněte a **držte** tlačítko ▼. Zobrazí se obrazovka s odpočtem 3 sekund do ručního zastavení praní – po uplynutí 3 sekund bude praní zastaveno:



8.5.2 Ruční SPUŠTĚNÍ praní

Stiskněte a **držte** kombinaci kláves ◀ + ▲. Zobrazí se obrazovka s odpočtem 3 sekund do zahájení ručního praní – po uplynutí 3 sekund bude zahájeno odpočet zpoždění praní (BW Delay)



8.5.3 Zobrazení stavu v průběhu a po skončení praní

A. V průběhu pracího cyklu se vždy zobrazuje progres praní:

Backwashing . . .

BW Delay =010.0S

Servo Time =035.0S

BW Time =030.0S

BW Delay =010.0S

Servo Time =035.0S

- Odpočet času pro doběh čerpadla / pevně nastaveno
- Odpočet času přestavení ventilu /pevně nastaveno
- Odpočet času propírání filtru/ nastavitelné uživatelem
- Odpočet času pro doběh čerpadla/ pevně nastaveno
- Odpočet času přestavení ventilu/pevně nastaveno

B. Po skončení praní (vč. ručního ukončení) je zobrazena základní obrazovka dle zvoleného módu:

17/03/2022 14:52
Weekly Program
Weeks C3 P=00002
Remain C3 A=00002

8.5.4 Další zobrazované zprávy

A. **Start Delay** – hlášení o odložení startu zařízení

Start Delay

Act. Time 020.2S

Set. Time 035.0S

odečtený čas
nastavený čas

Tato zpráva se zobrazí vždy po připojení modulu k napájení, nebo ručním ukončení pracího cyklu. Odložený start slouží k ochraně ventilu při nepředvídaných událostech – filtrační čerpadlo se nespustí ihned, ale až po uplynutí 35 sekund. To umožňuje bezpečný návrat ventilu do výchozí pozice.

B. **BW Counter** – počítadlo dokončených pracích cyklů

BW Counter

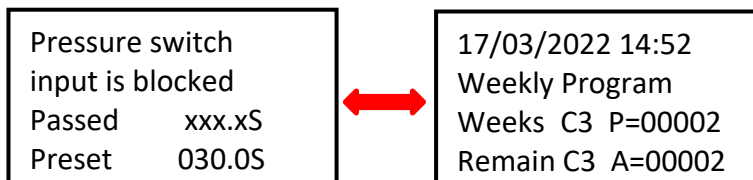
Reset Counter 00008

Total Counter 00009

Počet pracích cyklů po resetu
Počet pracích cyklů celkem

C. Pressure switch – input is blocked

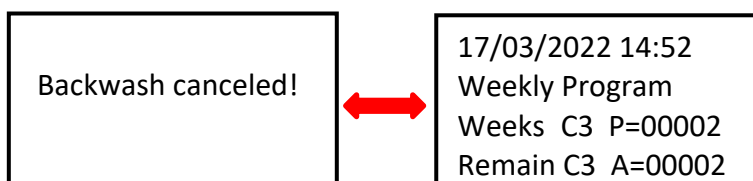
Hlášení o zablokování zpuštění pracího cyklu ze **vstupu 2 – tlakového spínače**. Opakované praní filtru na základě signálu z tlakového spínače bude umožněno až po uplynutí 30 minut – jde o ochranu před zbytečným opakovaným praním, k němuž by mohlo dojít např. z důvodu poškození tlakového spínače. Hlášení bude zobrazeno do rozepnutí tlakového spínače nebo do uplynutí 30 minut, kdy bude zahájeno další praní. Informace o blokaci vstupu I2 se bude střídat na displeji se skutečným stavem modulu:



Ostatní naprogramované filtrační cykly budou normálně probíhat dle zvolených časových intervalů.

D. Backwash canceled

V případě, že dojde k výpadku napájení modulu během pracího cyklu a prací cyklus proto nebude dokončen, zobrazí se na displeji hlášení **Backwash canceled!** Toto varování se bude střídat se zobrazením skutečného stavu modulu. Zpráva zmizí až po kompletním dokončení pracího cyklu (praní může být spuštěno i ručně).



8.6 Filtrační manager pro autonomní řízení filtrace (parametr H2)

Není-li instalován inteligentní řídicí systém VArio, lze modul DIN ZELIO použít i jako jednoduchý filtrační manažer. V sekci **PARAMETER** (viz kap. 8.3) se pomocí šipky ▲ přesuňte na parametr **H2**. Zde nastavte požadovaný denní interval běhu filtračního čerpadla:

H2	0 1 2 3 4 --	- Šipkou ► přejděte na dny v týdnu a šipkou ▲ vyberte/nastavte den, ve který má filtrace běžet (0=pondělí, 1=úterý atd., zde po-pá)
A	H:M ON 08:00	- Šipkou ► přejděte na nastavení H:M ON – čas zapnutí filtrace.
	H:M OFF 18:00	- Šipkou ► přejděte na nastavení H:M OFF – čas vypnutí filtrace.

Po nastavení stiskněte **Menu/OK** a potvrďte pomocí **YES**

CONFIRM CHANGES ?
YES
NO



Inteligentní ovládání bazénu Ultimate Pool Control



www.VARIOPOLS.com

