návod k obsluze, montážní návod



SONYTRON 24 SONYTRON 24 DUO

SOUALBOU SAURIE

Děkujeme za zakoupení zařízení **SONYTRON 24** a před instalací prosíme o přečtení tohoto návodu.

Významný podíl pojistných událostí se týká prasklých vodovodních rozvodů. I když je domácnost na tyto události pojištěna, je následující úklid značně nepříjemný a časově náročný.

Zařízení **SONYTRON 24** umožňuje těmto událostem předejít nebo následky alespoň omezit.

Funkce zařízení SONYTRON 24

- V případě náhlého vysokého průtoku dojde k uzavření přívodu vody; tento případ nastává např. při protržení pancéřové hadice (v domácnostech je pancéřovou hadicí obvykle zapojeno WC).
- V případě dlouhotrvajícího neměnného průtoku dojde k uzavření přívodu vody; tento případ nastává např. při protékajícím splachovacím zařízení nebo nedostatečně uzavřeném kohoutku.
- Přívod vody se po stanovené době uzavírá i v případě měnícího se průtoku Tato funkce byla vyvinuta pro použití v objektech s neustále se měnícím tlakem vody, např. při použití domácí vodárny.
- Další úrovní zabezpečení je hlídání celkového proteklého objemu vody od jejího spuštění. Přívod vody se uzavře při překročení stanoveného limitu.
- V případě potřeby (odchod z bytu, objektu) je možno přívod vody uzavřít velmi jednoduše příslušným tlačítkem.
- Hlídá i velmi malé a dlouho trvající průtoky. Dle nastavení, uživatele upozorní, nebo rovnou uzavře přívod vody.
- V případě výpadku elektrické energie může zařízení preventivně uzavřít přívod vody.
- Zařízení hlídá i samo sebe. V případě poruchy uzavíracího ventilu okamžitě upozorní uživatele a zároveň se snaží ventil opakovaně zavřít.
- 9. Pomocí komunikačního modulu lze zařízení připojit do sítě **Internet**.

Odkudkoli můžete sledovat i archivovat spotřebu vody a stav zařízení. Zařízení je možné připojit k bezdrátové síti WiFi pomocí např. WiFi Bridge, kontaktujte prodejce pro více informací.

- Relé výstup umožňuje univerzální připojení na již stávající zabezpečovací zařízení. Budete tak informováni o stavu ventilu.
- V neposlední řadě poskytuje informace k efektivnímu využití vody a tím snížení její spotřeby.

Výhody zařízení SONYTRON 24

- 1. SONYTRON 24 komunikuje česky.
- Na velkém a přehledném displeji neustále vidíte všechny informace, které potřebujete.
 Pokud SONYTRON 24 něco udělal nebo vyžaduje Vaši pozornost, uvidíte to na displeji.
- 3. Vše nastavíte rychle v menu zařízení.
- Dva světelné indikátory zobrazují stav zařízení a průtok vody což je dobře viditelné i z větší vzdálenosti.
- Kontrolovaným průtokem lze dosáhnout snížení spotřeby vody.
 Protéká Vám WC? Poznáte to.
 Zajímá Vás, kdo při sprchování spotřebuje nejvíce vody? Zjistíte to.
- Vzhledem k unikátnímu řešení má zařízení minimální spotřebu elektrické energie. Přesto dokáže uzavřít přívod vody při výpadku elektrické energie. Tato funkce je volitelná.
- Instalace zařízení je jednoduchá a vyžaduje minimální zásah do stávajících vodovodních rozvodů.
- Chrání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
 I při výpadku Internetu, i při výpadku elektřiny.

SONYTRON 24 DUO

Hlídá současně dvě samostatné větve.

Jedno zařízení hlídá teplou i studenou vodu.



SOUALEOU SAU

Obsah dakumantu		Falešné poplachy	17
Obsall dokullentu		UPOZORNĚNÍ	17
Funkce zařízení SONYTRON 24	1	Montáž zařízení	18
Vyhody zarizeni SONYTRON 24 SONVTRON 24 DUO	1	Montáž hlavní jednotky	18
Obsah dokumentu	2	Prodloužení kabelů	18
Obsah balení	2	Instalace ventilu a průtokoměru	18
Komponenty zařízení	3	Elektrické zapojení	19
Hlavní jednotka	3	Kontrast displeje	20
Ventil	3	Rele vystup	20
Průtokoměr	3	Uvedeni do provozu	21
Jak začít	4	Nastavení komunikačního modulu,	
Displei a ovládání	5	uživatelské rozhraní, registrace	
	5	zařízení	21
Ovládání zařízení	5	Požadavky pro komunikační modul	21
Úsporný režim	5	Připojení do lokální počítačové sítě (LAN)	22
Informační obrazovka	6	Informacni obrazovka Zijištani ID, bosla a colkových průtoků	22
Indikace průtoku	6	Zjisteni i D, nesia a čerkových protoku Změna ID a hesla, nulování celkových	23
Stavy zařízení	6	průtoků	23
Výchozí stav "OK" - hlídání	7	Přihlášení do uživatelského rozhraní	
Manuálně uzavřeno	7	serveru	24
Manuálně otevřeno	7	Registrace zarizeni Soznam zařízoní	24
Prutok prekrocen Průtok je konstantní	/ 7	Upravit zařízení	24
Časový limit průtoku	8	Výpadek dat	24
Překročen maximální objem	8	Údržba zařízení a periodická kontrola	25
Detekována netěsnost	8	lo to rozbitýl Co dělat, když	25
Stavy ventilu	8		20
Menu a nastavení	9	lechnicke parametry	29
Manuální uzavření ventilu	9	Hlavní jednotka	30
Manuální otevření	9	Napajeci zdroj Průtokoměr	30 30
Udrzba ventilu Maximální limit průtoku	10	Ventil	30
Maximální trvání konstantního průtoku	10	Komunikační modul	30
Maximální trvání libovolného průtoku	10	Kontaktní údaje	30
Maximální proteklý objem	10	Provozovna a kontaktní místo	30
Detekce netěsností	11		50
DATA → SERVER komunikační modul	11		
Celkové průtoky	12		
Uložení nastavení	12	Obsah balení	
Specifika SONYTRON 24 DUO	13	- Řídící modul SONYTRON 24 - hlavn	í
Ruční otevření ventilu	13	elektronická jednotka včetně	-
Relé wistup	13	komunikačního modulu s instalova	ným
Dychlý tost zařízoní, na sucho	13	síťovým kabelem UTP,	•
	14	 nanájecí zdroj 12V 	
	14		
	14	 uzavírací ventil (ve variantě DUO 2x)),
Jak nastavit maximální limit průtoku	15	- průtokoměr (ve variantě DUO 2x),	
Jak nastavit maximální trvání		- instalační sada	
konstantního průtoku	16		
Jak nastavit maximálni trváni libovolného průtoku	16	 spojka konektorů RJ45, 	
Jak nastavit maximální proteklý objem	16	- návod k obsluze a instalaci.	
Příklad nastavení	16		

Komponenty zařízení

Hlavní jednotka



- Indikátor připojeného napájení. Při zapojeném zařízení do elektrické sítě svítí nepřetržitě.
- 2. Šrouby průhledného voděodolného krytu (4x); šroubovák PH2.
- Montážní otvory pro připevnění jednotky (4x).
- Tlačítko I; funkce příslušného tlačítka je na spodním řádku displeje.
- 5. Indikátor průtoku kanálem A.
- 6. Tlačítko II; funkce příslušného tlačítka je na spodním řádku displeje.
- 7. Indikátor průtoku kanálem B.
- 8. Tlačítko III; funkce příslušného tlačítka je na spodním řádku displeje.
- 9. Displej.
- 10. Bezpečnostní plomba.

- 11. Voděodolné průchodky pro kabely.
- 12. Napájecí konektor 12V DC.
- Panel elektrických připojení, pod kterým se nachází veškeré svorkovnice pro připojení a komunikační modul.
- Šrouby panelu elektrických napojení (4x), šroubovák PH2.

Ventil



- 1. Vstup ventilu.
- 2. Solenoid s vodiči.
- 3. Aretační kroužek solenoidu.
- 4. Výstup ventilu.

Průtokoměr



- 1. Vstup průtokoměru.
- 2. Vodiče průtokoměru.
- 3. Výstup průtokoměru.

Bezpečnostní plomby

Na zařízení SONYTRON24 se nacházejí destrukční samolepící plomby. Jsou umístěny na hlavní jednotce v horní části u displeje, na boku průtokoměru a ventilu.

Bezpečnostní plomby musí zůstat neporušeny, jinak nelze ručit za správnou funkci zařízení.



Jak začít

Doporučení postupu pro nejrychlejší a nejspolehlivější uvedení zařízení do provozu.

Podrobné instrukce jsou vždy v příslušných kapitolách tohoto dokumentu.

UPOZORNĚNÍ!

Zařízení by měla instalovat odborná instalatérská firma. Firmu Vám doporučí prodejce zařízení, případně se obraťte na výrobce zařízení, kontakt je na konci tohoto návodu.

Pokud zařízení nefunguje nebo máte podezření, že něco děláte špatně, podívejte se do kapitoly *Je to rozbitý! Co dělat, když…*

- 1. Zařízení vybalte. Zkontrolujte, zda není poškozené a že obsahuje všechny části.
- 2. Pročtěte celý tento dokument.
- 3. Věnujte pozornost kapitole *UPOZORNĚNÍ*.
- Dobře rozmyslete, kam zařízení nainstalujete.
 Pokyny pro instalaci, rozměry jednotlivých komponent a rozteče pro vrtání jsou v kapitole *Montáž zařízení.*
- Hlavní jednotku připojte pomocí dodaného napájecího zdroje do elektrické sítě a vyzkoušejte její funkčnost – podrobnosti v kapitole *Rychlý test zařízení.*
- Kapitola *Displej a ovládání* popisuje zobrazení informací na displeji a popis ovládání zařízení. Kapitola *Stavy zařízení* vysvětluje možné stavy a chování zařízení SONYTRON 24.
- Doporučujeme zařízení nastavit pohodlně ještě před vlastní instalací. Podrobnosti nastavení naleznete v kapitole *Menu a nastavení*. Samotný obsah nastavení naleznete v kapitole *Individuální nastavení*. Současně můžete vyzkoušet funkčnost průtokoměru a ventilu. Podrobnosti v *Elektrické zapojení*.

- 8. Zařízení nainstalujte dle kapitoly *Montáž zařízení*.
- 9. Ověřte, že vše funguje dle kapitoly *Zkouška funkčnosti.*
- 10. Pokud chcete zapojit zařízení do okruhu zabezpečovacího zařízení, pokračujte do kapitoly *Relé výstup*.
- Pro informaci o připojení a použití komunikačního modulu pro připojení na Internet, pokračujte do kapitoly Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru.

Zařízení je možné připojit k bezdrátové síti WiFi pomocí např. WiFi Bridge, kontaktujte prodejce pro více informací.

 Informujte obyvatele / uživatele objektu o instalaci SONYTRON 24. Popište, k čemu zařízení slouží a seznamte je se základní obsluhou.

Zdůrazněte, že pokud dojde k uzavření přívodu vody, je nejdříve nutné uzavřít odběrné místo, které pravděpodobně způsobilo uzavření ventilu a teprve poté otevřít přívod vody provedením resetu zařízení (viz kapitola *Stavy zařízeni*). Zabrání se tím např.

nekontrolovatelnému "létání" sprchy ve vaně.

Upozorněte, že pokud se někdo bude chtít např. sprchovat déle, než je nastaven limit, musí (dle nastavených limitů) změnit průtok vody nebo vodu na chvíli zcela vypnout, jinak dojde k uzavření přívodu vody.

Displej a ovládání

Hlavní obrazovka

Na hlavní obrazovce se v klidovém stavu zařízení zobrazují důležité údaje sloužící ke snadné a rychlé kontrole zařízení.



- 1. Aktuální průtok kanálem A (l/min).
- Aktuální průtok kanálem B¹ (I/min). Pozn.: Jsou-li napojeny dva ventily s průtokoměry (varianta SONYTRON 24 DUO).
- Aktuální stav zařízení zobrazuje nejdůležitější informace a oznámení, proč byl ventil uzavřen.

V případě režimu "OK HLÍDÁM" se zobrazí "OK" a následuje odpočet trvání konstantního průtoku a odpočet trvání libovolného průtoku. Význam odpočtů bude podrobněji vysvětlen v kapitole *Individuální nastavení*.

- 4. Aktuální stav ventilu.
- Popis funkce tlačítek, která jsou umístěna v horní části hlavní elektronické jednotky (u popisků VELKÝMI písmeny se funkce aktivuje stlačením tlačítek po dobu cca 3 s).

Ovládání zařízení

SONYTRON 24 má tři tlačítka umístěná na horní straně zařízení.

Význam tlačítek se mění v závislosti na tom, kde se v uživatelském rozhraní zrovna nacházíte.

Popis funkcí jednotlivých tlačítek je vždy na spodním řádku displeje pod příslušným tlačítkem.

Současně platí, že pokud je popisek VELKÝMI písmeny, pak je vyžadován dlouhý stisk daného tlačítka (~ 3s).

Např. pro hlavní obrazovku tedy platí:

- Dlouhý stisk prvního tlačítka otevře menu.
- Krátký stisk druhého tlačítka otevře informační obrazovku (informační obrazovka je otevřena pouze po dobu držení stisknutého tlačítka).
- Dlouhý stisk třetího tlačítka značí [RESET]; uvede zařízení do aktivního režimu kontroly průtoku.

Dlouhým stiskem tlačítka [RESET] se zařízení uvede do aktivního režimu kontroly průtoku, bez ohledu na stav, v jakém se nachází.

Pozn.: Pokud jsou stále splněny podmínky pro uzavření ventilu, po stisku [RESET], dojde téměř okamžitě k opětovnému uzavření.

Úsporný režim

A: 12뉴 B: 45뉴 OK 00:30:00 00:15:00 ventil otevren stiskni libovolne

Po 20 s od posledního stisku tlačítka přejde zařízení do úsporného režimu. Displej sníží jas a tlačítka ztratí své funkce. **Při úsporném režimu je zařízení stále aktivní. Úsporný režim je ukončen stisknutím libovolného tlačítka.**

V případě jakéhokoliv překročení nastavených limitů, např. překročení maximálního průtoku vody, je úsporný režim ukončen automaticky a displej svítí plným jasem.

SOUALBOU SAURIE

Informační obrazovka

Informační obrazovka obsahuje další důležité informace.

Informační obrazovku zobrazíte podržením prostředního tlačítka [info] na hlavní obrazovce.

Informační obrazovka je aktivní po dobu stisknutí tlačítka.

VA	123	VB	456	lt
ΖM	00:10:	00	OA	200
PR	00:15:	00	OB	200
C]	[P:192 .]	168.	1.5	

- První řádek zobrazuje uživatelské průtokoměry.
- Druhý řádek zobrazuje "ZM" odpočet trvání konstantního průtoku od nastaveného časového limitu. "OA" pak zobrazuje zbývající objem z nastaveného maximálního proteklého objemu kanálu A. Podrobně popsáno v kapitole *Individuální nastavení*.
- Třetí řádek zobrazuje "PR" odpočet trvání libovolného průtoku od nastaveného časového limitu. "OB" pak zobrazuje zbývající objem z nastaveného maximálního proteklého objemu kanálu B. Podrobně popsáno v kapitole *Individuální nastavení.*
 - Tyto odpočty jsou zde viditelné i v případě, že na hlavní obrazovce jsou v daném stavu skryté.
- Čtvrtý řádek obsahuje informace o komunikačním modulu.

Uživatelské průtokoměry

Umožňují změřit, kolik vody proteklo při libovolné činnosti.

Představte si pod tím něco jako stopky na hodinkách, s tím rozdílem, že průtokoměr měří proteklou vodu.

VA ukazuje objem proteklý kanálem A.

VB ukazuje objem proteklý kanálem B.

Obě hodnoty vynulujete stiskem pravého tlačítka. Tzn., držíte stále prostřední tlačítko

(aby byla aktivní informační obrazovka) a současně krátce stisknete pravé tlačítko.

Indikace průtoku



Průtok znázorňují indikátory průtoku (červené LED).

Každý průtokoměr má vlastní indikaci průtoku (A a B pro SONYTRON 24 DUO).

- V případě, že daným průtokoměrem neprotéká voda, indikátor nesvítí. (Platí pro průtoky větší než 1 litr za minutu.)
- V případě průtoku daným průtokoměrem, indikátor bliká.
- V případě uzavření ventilu nebo jakéhokoliv poruchového stavu oba indikátory svítí trvale.

Pozn.: průtok je zároveň indikován číselnou hodnotou na displeji zařízení.

Stavy zařízení

UPOZORNĚNÍ!

Aby zařízení mohlo spolehlivě chránit, je bezpodmínečně nutné je nastavit na míru Vašim individuálním podmínkám. Pouze tak zajistíte maximální možnou míru ochrany a minimum falešných poplachů. Věnujte proto pozornost kapitole

Individuální nastavení.

Stav definuje chování zařízení v dané situaci. SONYTRON 24 mezi jednotlivými stavy přechází v závislosti na průtoku vody, chování ventilu a uživatelském nastavením.

Je zobrazen na **druhém řádku** hlavní obrazovky zařízení.

A: 12 क B: 45 क OK 00:30:00 00:15:00 ventil otevren MENU info RESET

Výchozí stav "OK" - hlídání

Zařízení hlídá průtok a není žádný důvod uzavírat přívod vody.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"OK [odpočet1] [odpočet2]"

Význam odpočtů bude podrobněji vysvětlen v kapitole *Individuální nastavení*. První odpočet hlídá trvání konstantního průtoku, druhý odpočet hlídá trvání libovolného průtoku.

Do tohoto stavu se též zařízení dostane dlouhým stiskem tlačítka [RESET] z libovolného předchozího stavu.

Manuálně uzavřeno

Stav "manuálně uzavřeno" je důsledek manuálního uzavření ventilu z menu zařízení.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"manualne uzavreno"

Ventil je na neomezenou dobu uzavřen.

Zařízení přesto hlídá skutečné uzavření ventilu. Pokud ventil uzavřen není, snaží se jej opakovaně uzavřít a varuje uživatele červeným rozsvícením kontrolek a chybovou hláškou.

Ventil opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].

Manuálně otevřeno

Stav "manuálně otevřeno" je důsledek manuálního otevření ventilu z menu zařízení.

Trvání manuálního otevření lze nastavit.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"manual [odpočet]"

Ventil je otevřen, **zařízení na stanovenou dobu nic nehlídá**. Tento režim je vhodný např. pro napouštění bazénu, kdy víte, že budete odebírat nezvykle velké množství vody a SONYTRON 24 by situaci mohl vyhodnotit jako důvod k uzavření přívodu vody.

Po uplynutí odpočtu přejde zařízení automaticky do výchozího stavu a hlídá dle uživatelského nastavení.

Pokud chcete přejít do režimu hlídání předčasně, dlouze stiskněte tlačítko [RESET].

Průtok překročen

Pokud došlo k prasknutí potrubí a překročení nastaveného maximálního limitu průtoku, ventil se okamžitě uzavře.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"X prutok prekrocen"

Ventil je na neomezenou dobu uzavřen.

Zařízení přesto hlídá skutečné uzavření ventilu. Pokud ventil uzavřen není, snaží se jej opakovaně uzavřít a varuje uživatele červeným rozsvícením kontrolek a chybovou hláškou.

Ventil, po kontrole vodovodu, opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].

Průtok je konstantní

Pokud prasklo potrubí, ale průtok není tak vysoký, aby překročil limit, SONYTRON 24 zjistí problém analýzou změn průtoku. Pokud je průtok příliš dlouhou dobu konstantní, dojde k uzavření přívodu vody.

K tomuto může dojít např. i nedovřením vodovodní baterie nebo protékajícím WC.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"X prutok konstantni"

Ventil je na neomezenou dobu uzavřen.

Zařízení přesto hlídá skutečné uzavření ventilu. Pokud ventil uzavřen není, snaží se jej opakovaně uzavřít a varuje uživatele červeným rozsvícením kontrolek a chybovou hláškou.

Ventil, po kontrole vodovodu, opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].



Časový limit průtoku

SONYTRON 24 dokáže odhalit i únik vody, který nepřekročil limit průtoku a zároveň není ani konstantním průtokem, protože hlídá i celkové trvání libovolného průtoku.

K tomuto stavu může dojít např. při prasklé hadici a současně instalované domácí vodárně s kolísajícím tlakem vody.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"X casovy limit"

Ventil je na neomezenou dobu uzavřen.

Zařízení přesto hlídá skutečné uzavření ventilu. Pokud ventil uzavřen není, snaží se jej opakovaně uzavřít a varuje uživatele červeným rozsvícením kontrolek a chybovou hláškou.

Ventil, po kontrole vodovodu, opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].

Překročen maximální objem

Paralelně ke všem ostatním funkcím, SONYTRON 24 měří proteklý objem vody jednotlivými kanály. Uzavře přívod vody, pokud při **jednorázovém odběru** byla překročena nastavená maximální hodnota.

Tato funkce slouží k omezení škod v případě, že únik nepřekročí maximální limit průtoku, tudíž zařízení čeká až na vypršení časových limitů – po tu dobu uniká voda. Zde nastupuje funkce hlídání proteklého objemu a přívod vody uzavře. V případě malých úniků zpravidla zasáhne první jeden z časových limitů, u větších úniků zasáhne právě hlídání proteklého objemu.

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"X objem prekrocen"

Ventil je na neomezenou dobu uzavřen.

Zařízení přesto hlídá skutečné uzavření ventilu. Pokud ventil uzavřen není, snaží se jej opakovaně uzavřít a varuje uživatele červeným rozsvícením kontrolek a chybovou hláškou. Ventil, po kontrole vodovodu, opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].

Detekována netěsnost

SONYTRON 24 je vybaven unikátním vysoce citlivým průtokoměrem, který dokáže detekovat i velmi malé úniky vody.

Tyto pomalé a nepřetržité úniky zbytečně navyšují účet za vodu, je tedy velmi žádoucí je identifikovat a odstranit.

V případě, že zařízení detekuje únik vody, na displeji je na druhém řádku se střídavě zobrazuje hláška netěsnosti a standardní hláška výchozího stavu hlídání:

"DETEKOVANA NETESNOST"

Malá netěsnost zpravidla nevyžaduje okamžitou akci, a proto není žádoucí okamžitě uzavírat přívod vody.

Uživatel je v každém případě informován a v nastavení lze dále specifikovat, co bude následovat. Podrobněji v kapitole *Menu a nastavení*.

Stavy ventilu

V ideálním stavu bude ventil buď otevřen, nebo uzavřen. Reálně však můžeme po ventilu chtít, aby byl uzavřen, a voda přesto poteče.

SONYTRON 24 tuto možnost hlídá. V případě chyby ventilu se jej snaží opakovaně uzavírat a indikuje tento stav uživateli.

Stav ventilu je zobrazen na třetím řádku hlavní obrazovky.

A: 12 뉴 B: 45 뉴 OK 00:30:00 00:15:00 ventil otevren ← MENU info RESET

- "ventil otevřen" ventil je otevřen, zařízení je ve stavu hlídání nebo manuálního otevření.
- "ventil uzavřen" ventil je uzavřen a zařízení nedetekuje průtok vody.

Chyba ventilu

V případě, že ventil má být uzavřen a přesto je detekován průtok – byť i ten nejmenší, zařízení vyhodnotí tento stav jako chybu ventilu a snaží se ventil opakovaně zavřít.



V případě, že voda přestala protékat, na třetím řádku se zobrazí hláška:

"netece, asi uzavren"

Zařízení v tento okamžik není schopné odhalit, zda skutečně došlo k uzavření ventilu, nebo přestala voda protékat z jiného důvodu.

Pokud ani 50 pokusů nestačí k uzavření ventilu, zařízení vypíše hlášku:

"ventil nelze uzavřít"

Chybový stav ventilu vyžaduje pozornost uživatele, proto je zobrazen na neomezeně dlouhou dobu.

Ventil, po kontrole vodovodu, opět otevřete a zařízení navrátíte do původního stavu hlídání dlouhým stiskem tlačítka [RESET].

UPOZORNĚNÍ!

Nejdříve odhalte příčinu problému a odstraňte ji. Zařízení s nefunkčním ventilem není schopné ochránit Váš majetek!

Do tohoto stavu se zařízení též dostane v případě, že ventil je ručně otevřen (fyzicky otočením solenoidu). V případě ručního otevření je nutné solenoid vždy otočit nazpět do výchozí (automatické) polohy. Viz kapitola *Ruční otevření ventilu*.

Menu a nastavení

Veškerá nastavení se provádí v menu zařízení.

- Menu se aktivuje dlouhým stiskem tlačítka [MENU] na hlavní obrazovce.
- Mezi jednotlivými položkami se prochází krátkým stiskem tlačítka [další].
- Poslední položkou v menu uložíte provedené změny v nastavení potvrzením možnosti "ano".

Pokud se nacházíte v menu a nestisknete žádné tlačítko po dobu delší než 20 s, dojde k ukončení menu a změny nebudou uloženy.

Manuální uzavření ventilu



Pokud chcete ventil manuálné uzavřít, dlouze stiskněte tlačítko [UZAVŘI]. **Ventil bude uzavřen** na neomezeně dlouhou dobu.

Manuální otevření

MANUAL	NI	ΟΤΕν	RENI
pozor,	net	oude	hlidat
	15	minu	t
dalsi		+	OTEVRI

Manuální otevření dočasně pozastaví všechny funkce hlídání.

Pomocí druhého tlačítka [+] zvolte dobu, po kterou zařízení nebude průtok hlídat. Manuální otevření ventilu následně spustíte dlouhým stiskem třetího tlačítka [OTEVŘI].



Údržba ventilu

UDRZBA VENTILU odstraneni usazenin pozor, uzavre vodu dalsi START

Funkce údržby ventilu několikrát rychle otevře a uzavře ventil, aby došlo k vyplavení případných nečistot.

Pro start dlouze stiskněte třetí tlačítko [START].

Proces čištění trvá cca 10 s.

Pozn.: Proces čištění dočasně uzavře přívod vody.

Maximální limit průtoku

```
LIMIT PRUTOKU
po prekroceni uzavre
98 뉴 (1-99)
dalsi + -
```

Maximální limit průtoku je první z nastavení týkajících se ochrany Vašeho majetku. Věnujte prosím pozornost kapitole *Individuální nastavení*, pro správné nastavení limitů dle Vašich potřeb.

Jedná se o nastavení **maximální hodnoty průtoku v litrech za minutu**. Po překročení nastavené hodnoty dojde k okamžitému uzavření ventilu.

Hodnotu nastavte pomocí tlačítek [+] a [-], limity nastavení jsou zobrazeny v závorkách.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Maximální trvání konstantního průtoku

```
TRVANI KONST.PRUTOKU
cekani na zmenu
10min (1-100)
dalsi + -
```

Jedná se o nastavení **doby konstantního průtoku v minutách**. Tzn., jak dlouho může voda protékat beze změny rychlosti průtoku.

Pro přerušení odpočtu stačí na okamžik změnit rychlost průtoku vody.

Věnujte pozornost kapitole *Individuální nastavení*.

Hodnotu nastavte pomocí tlačítek [+] a [-], limity nastavení jsou zobrazeny v závorkách.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Maximální trvání libovolného průtoku

CASOV	Υ	LIMIT	PRUTOKU
max	tr	vani	prutoku
	1	5min	(1-200)
dals	i	+	-

Jedná se o nastavení **doby libovolného průtoku v minutách**. Tzn., jak dlouho může voda protékat s libovolným průtokem vody.

Pro přerušení odpočtu je nutné aspoň na okamžik úplně zastavit průtok vody.

Věnujte pozornost kapitole *Individuální nastavení*.

Hodnotu nastavte pomocí tlačítek [+] a [-], limity nastavení jsou zobrazeny v závorkách.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Maximální proteklý objem

LIMIT OBJEMU VODY max protekly objem 20 lt (10-800) dalsi + -

Jedná se o nastavení **maximálního objemu vody, který může protéct při jednorázovém odběru**. Nastavuje se v litrech. Nastavení platí pro oba kanály

současně a nezávisle, tedy při nastavení "20" může kanálem A protéct maximálně 20 litrů a kanálem B také 20 litrů.

Pro vynulování, resp. pro povolení nového objemu, je nutné aspoň na okamžik úplně zastavit průtok vody.

Věnujte pozornost kapitole *Individuální nastavení*.

Hodnotu nastavte pomocí tlačítek [+] a [-], limity nastavení jsou zobrazeny v závorkách.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Detekce netěsností

DETEKCE NETESNOSTI hlida male prutoky VYPNUTO dalsi zmen

Tato položka menu slouží k nastavení chování zařízení při detekci malého, ale trvalého úniku vody.

Funkce hlídání velmi malých průtoků má zejména informativní charakter. **Pokud zařízení detekuje přítomnost člověka** v objektu (na základě měnících se průtoků vody), **voda nebude uzavřena**, zobrazí se pouze varovné hlášení.

K uzavření dojde až po dosažení limitu 6h/12h/24h od poslední významnější změny průtoku.

Funkci doporučujeme nastavit tak, aby Vás neobtěžovala. Pokud např. nastavíte uzavření již za 6 h a půjdete spát, tak celou noc trvající drobná netěsnost splachovacího zařízení způsobí zbytečné uzavření přívodu vody. Naopak pokud nastavíte uzavření za 12 h, ráno vstanete, pustíte vodu, zařízení detekuje Vaši přítomnost, vodu neuzavře a bude Vás informovat o zjištěné netěsnosti.

Pozn.: Detekce netěsností pracuje s velmi malými průtoky, zpravidla menšími než 1 litr za minutu. V případě většího úniku vody, který již může způsobit větší škody, jsou i nadále aktivní funkce hlídání

maximálního průtoku, hlídání časového limitu průtoku i analýza změn průtoku, které zasáhnou podstatně rychleji.

Nastavení proveďte stiskem tlačítka [změň], nastavit lze režimy:

- VYPNUTO funkce vypnuta, zařízení ignoruje malé průtoky.
- INFORMUJ funkce informuje, ale neuzavře přívod vody. Po 10 minutách detekovaného malého průtoku se rozsvítí displej a objeví se hlášení.
- UZAVRI za 6 h/12 h/24 h po 10 minutách se objeví hlášení a po 6 h/12 h/24 h od poslední významné změny průtoku dojde k uzavření ventilu.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Chování při výpadku elektřiny

VYPADEK ELEKTRINY chovani pri vypadku UZAVRI VENTIL dalsi zmen

Zařízení umožňuje nouzové uzavření ventilu v případě detekce výpadku elektřiny. Tato funkce je užitečná pro případ, že by k úniku vody došlo v okamžiku, kdy není dostupné napájení elektrickou energií – zařízení v tomto okamžiku nehlídá. Proto je zde volba přívod vody preventivně uzavřít.

Tlačítkem [změň] lze nastavit režimy:

- UZAVŘI VENTIL jakmile dojde k výpadku elektřiny, dojde k uzavření přívodu vody.
- ZACHOVEJ POSLEDNÍ zařízení zachová stav, ve kterém se nachází. Tzn., pokud byl ventil otevřený, zůstane otevřený a naopak.

Změnu nastavení je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Po obnovení dodávky elektřiny se zařízení automaticky obnoví do stavu, ve kterém bylo před výpadkem, včetně veškerých nastavení.

V případě, že vypadne elektřina a ventil zůstane uzavřený, je možné ho ručně otevřít (viz kapitola *Ruční otevření ventilu*).

DATA → SERVER komunikační modul

DATA →	SERVER
ID:	ABCDEFGHIJ
heslo:	QWERTYUI
dalsi	N.ID N.HESLO

Tato obrazovka zobrazuje aktuální ID a heslo zařízení pro spojení se serverem.

ID zařízení lze vygenerovat náhodně nové dlouhým stiskem tlačítka [N.ID].

Heslo zařízení lze vygenerovat náhodně nové dlouhým stiskem tlačítka [N.HESLO].

ID a heslo je náhodně generováno pro každé zařízení. Změňte jej, pokud se Vám bude chtít. Například v případě, že zařízení budete prodávat a nechcete, aby nový majitel na serveru viděl Vaše průtoky.

UPOZORNĚNÍ!

Neměňte zde nic bez prostudování kapitoly Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru!

Vygenerování a uložení nového ID nebo hesla bude znamenat ztrátu synchronizace se serverem!

UPOZORNĚNÍ!

Změnu ID a hesla je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

Bez uložení, pokud například dojde k automatickému ukončení menu, se zpět nahraje původní ID a heslo.

Pokud chcete ID a heslo změnit a chcete si jej opsat, prvně změnu uložte a až poté se vraťte znovu do menu si ID a heslo opsat.

Celkové průtoky

CELKOVE	PRUTOKY
	1234.56
9	98765.43
dalsi	NULOVAT

Tato obrazovka zobrazuje celkový proteklý objem zařízením a slouží pro synchronizaci se serverem – server tak ví, kde je "nula".

Obě hodnoty lze nulovat dlouhým stiskem tlačítka [NULOVAT].

Hodnoty se nepřekreslují v reálném čase.

Nulování je nutné uložit na poslední obrazovce menu potvrzením tlačítkem [ano].

UPOZORNĚNÍ!

Nenulujte hodnoty bez prostudování kapitoly *Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru*! Nulování hodnot bez aktualizace offsetů na serveru bude znamenat špatný výpočet grafů a statistik.

Uložení nastavení

ULOZIT NASTAVENI?

ano

ne

Provedené změny v nastavení je nutné uložit, jinak budou ztraceny.

Volba uložení nastavení je poslední položkou menu.

Tlačítko [ano] změny uloží, tlačítko [ne] změny zahodí.

Všechny změny lze uložit najednou. Provedete-li libovolný počet změn, uložte je všechny najednou tlačítkem [ano].

V případě, že po dobu delší než 20 s nedojde ke stisku libovolného tlačítka, menu se automaticky ukončí a změny se neprovedou.



Specifika SONYTRON 24 DUO

Verze DUO je vybavena dvojicí průtokoměrů a současně dvojicí ventilů. Pro tuto verzi platí:

- Oba ventily pracují vždy současně. Oba se současně otevírají, oba se současně uzavírají. Jde o bezpečnostní opatření.
- Zařízení hlídá individuálně obě větve.
 Zjištění důvodu k uzavření přívodu vody způsobí uzavření obou větví současně.
- Analýza průtoků je též individuální pro obě větve. Významná změna průtoku na libovolné z nich způsobí reset odpočtu např. u funkce hlídání maximálního trvání konstantního průtoku.
- Pro reset odpočtu funkce maximálního trvání libovolného průtoku je nutné uzavřít obě větve.

Ruční otevření ventilu

V případě výpadku elektřiny a uzavřeného ventilu, lze ventil otevřít manuálně.

Pro ruční otevření ventilu, rukou otočte tělesem solenoidu (bílá část, ze které vedou kabely) o 45° proti směru hodinových ručiček.

Pro opětovný návrat do automatického režimu, otočte solenoidem zpět do původní polohy.

Pozn.: Solenoid je možné otočit o 180°, vodiče pak budou vycházet z opačné strany. Pořád však platí:

- Vodiče jsou v ose ventilu ventil je v automatickém režimu.
- Vodiče jsou šikmo vzhledem k ose ventilu – ventil je v režimu ručního otevření.

Při otáčení nijak nemanipulujte se žlutým límcem pod solenoidem.

UPOZORNĚNÍ!

SONYTRON 24 nemůže uzavřít přívod vody, pokud je ventil ručně otevřen. Proto vždy, jakmile pomine důvod k ručnímu otevření ventilu, ventil navraťte do výchozí (automatické) polohy. Pro dočasné pozastavení hlídání průtoků používejte výhradně funkci **Manuální otevření** v menu zařízení.



Relé výstup

SONYTRON24 je osazen relé výstupem umožňující univerzální signálové připojení na další zařízení, např. zabezpečovací zařízení (EZS), nebo napojení na **vzdálenou kontrolní signalizaci stavu ventilu**.

Relé disponuje přepínacím kontaktem. Připojení je možné jak do systémů vyžadujících v klidu sepnutý kontakt (NC), tak do systémů vyžadujících v klidu rozepnutý kontakt (NO) (viz kapitola *Montáž zařízení – Elektrické zapojeni*).

Rychlý test zařízení, na sucho

Každá jednotka je individuálně testována, doporučujeme však, abyste rychlý test provedli také a to z důvodu vyloučení poškození např. při dopravě. Současně se zařízení naučíte používat.

- Hlavní jednotku připojte do elektrické sítě dodaným napájecím zdrojem.
- 2. Po několika sekundách od připojení uslyšíte zevnitř několik cvaknutí.
- 3. Zobrazí se hlavní obrazovka (viz kapitola *Stavy zařízeni*).

V případě, že na displeji nic nevidíte, zkuste upravit kontrast displeje (viz



kapitola *Montáž zařízení – Kontrast displeje*).

- Dlouze podržte tlačítko [RESET], opět byste měli slyšet několik cvaknutí.
- Vejděte do menu zařízení a proveďte manuální uzavření ventilu (viz kapitola *Menu a nastavení*). Opět uslyšíte cvaknutí.
- 6. Projděte si menu, zkuste měnit nastavené hodnoty.
- 7. Můžete nastavit zařízení ještě před montáží (viz *Menu a nastavení* a *Individuální nastaveni*).

Test průtokoměru a ventilu

Pokud se považujete za technicky zdatné, nebojíte se šroubováku a aspoň trochu víte, co děláte, můžete otestovat průtokoměr i ventil.

- 1. **Pečlivě nastudujte kapitolu** *Montáž zařízení Elektrické zapojení.*
- 2. Přesně dle instrukcí připojte ventil i průtokoměr.
- Ventil elektricky otevřete, dlouze podržte tlačítko [RESET].
 Cvakne v hlavní jednotce i ve ventilu.
 Pozn.: Ventil slyšitelně cvakne pouze tehdy, když mění svůj stav. Pokud již otevřený je a Vy jej znovu elektricky otevřete, nijak necvaká.
- 4. Ventil zkuste elektricky zavřít, např. přes menu – manuální uzavření.
- Foukněte do průtokoměru. Rozbliká se indikátor průtoku a na displeji uvidíte rychlost průtoku.
 Pozn.: Pokud fouknete silně, může se průtokoměr roztočit natolik, že zařízení to vyhodnotí jako překročení maximálního průtoku.

Nikdy pro roztočení průtokoměru nepoužívejte kompresor!

Individuální nastavení

Každý uživatel má jiné zvyklosti, spotřeba vody závisí na počtu členů v domácnosti, liší se tlaky vodovodních přípojek atd. **Zásadně tedy doporučujeme provést individuální nastavení SONYTRON 24 přímo na míru Vašim potřebám.**

Nastavení zařízení SONYTRON 24 je vždy o kompromisu mezi bezpečím a komfortem bez ochrany.

- Zařízení nastavené příliš přísně bude velice bezpečné, zastaví vodu dříve. Bude mít však více falešných poplachů.
- Zařízení nastavené příliš volně nebude trpět falešnými poplachy, nemusí však spolehlivě detekovat unikající vodu.

Nalezení optimálního nastavení pro právě Vás může trvat nějakou dobu.

Vzhledem k tomu, že SONYTRON 24 má především chránit před vyplavením, doporučujeme začít s přísnějším nastavením a postupně zvolňovat, až nebude docházet k falešným poplachům.

V ideálním případě o SONYTRON 24 nebudete vůbec vědět, protože nikdy neuzavře přívod vody zbytečně. Přesto bude nastavený dostatečně přísně, aby zabránil škodám.

Důležitá nastavení jsou:

- Maximální limit průtoku.
- Maximální trvání konstantního průtoku.
- Maximální trvání libovolného průtoku.
- Maximální proteklý objem

Nastavení detekce netěsnosti a chování při výpadku elektřiny záleží na Vaší individuální preferenci a neodvíjí se od velikosti domácnosti.

Pokud víte, že občas potřebujete větší odběr vody, využijte funkci manuálního otevření (viz kapitola *Menu a nastaveni*). Kvůli nárazovým větším odběrům nenastavujte limity příliš vysoko, snížili byste úroveň zabezpečení.

Co SONYTRON 24 hlídá

Obecně:

- Voda se uzavře při překročení maximálního limitu průtoku.
 Např. když dojde k protržení trubky nebo pokud souběžně odebíráte vodu z více míst.
- Voda se uzavře při dlouhodobém konstantním průtoku, i když není překročen maximální limit průtoku. Např. při detekci menší netěsnosti, která teče pomalu, ale vytrvale. Nebo při dlouhodobém sprchování, kdy uživatel nemění průtok vody.
- Voda se uzavře i v případě dlouhodobého měnícího se průtoku po uplynutí limitu trvání libovolného průtoku.
 Např. v případě menší netěsnosti a současného kolísání tlaku vody (domácí)

současného kolísání tlaku vody (domácí vodárna atd.). Nebo při odběru vody z více míst, kdy se jednotlivé odběry budou alespoň chvilku překrývat a tedy nikdy nedojde k úplnému zastavení průtoku vody.

- Voda se uzavře při překročení maximálního proteklého objemu aspoň jedním kanálem.
 Např. v případě, že únik nepřekročí maximální limit průtoku, tudíž zařízení čeká až na vypršení časových limitů – po tu dobu uniká voda. Zde nastupuje funkce hlídání proteklého objemu a přívod vody uzavře.
- Hlídání a detekce malých průtoků (viz kapitola Stavy zařízení – Detekována netěsnosť).

SONYTRON 24 DUO hlídá na obou větvích současně a nezávisle (viz *Specifika SONYTRON 24 DUO*).

Jak nastavit maximální limit průtoku

 Popřemýšlejte, kolik odběrných míst (kohoutků, pračka, myčka) se ve Vašem objektu používá a jaký může být standardní a reálný souběh odběrů litrů vody.

- Např.: Váš odhad jsou maximálně dva puštěné kohoutky při průměrně silném průtoku a napouštění splachovadla WC. Kohoutky pusťte, vodu nechte téct a spláchněte WC.
- Na zapojeném a nainstalovaném přístroji SONYTRON 24 zkontrolujte, jaký průtok je na displeji zobrazen. Údaj odečtěte dříve, než se napustí splachovadlo.
- 4. **Zobrazený průtok je Vaše hodnota maximálního limitu průtoku**. Nastavte ji do zařízení.

Hodnotu můžete nastavit trochu vyšší, pokud se chcete vyhnout riziku falešných poplachů nebo naopak nižší pro větší zabezpečení. Toto nastavení je zcela na Vašem uvážení.

SONYTRON 24 DUO a maximální limit průtoku

SONYTRON 24 DUO ukazuje dva samostatné průtoky. Nastavte hodnotu odpovídající tomu většímu.

Maximální hodnota maximálního limitu průtoku

Správná hodnota maximálního limitu průtoku pro Vás má zásadní význam. Tato funkce uzavře přívod vody ihned. Např. praskne-li trubka, **zařízení během několika sekund problém pozná a přívod vody okamžitě uzavře**.

Bude-li však hodnota maximálního limitu průtoku nastavena příliš vysoko, zařízení nedokáže rozpoznat prasklou trubku. Přívod vody bude přesto uzavřen, ale až po

vypršení časových limitů.

Hodnotu maximálního limitu průtoku proto při prvním odhadu spíše podhodnoťte. Zvyšujte až tehdy, bude-li vás zařízení omezovat.



Jak nastavit maximální trvání konstantního průtoku

- Nejdelší odběr vody bez změny průtoku je typicky napouštění vany. Pokud nemáte vanu, zamyslete se, při jaké činnosti máte dlouho puštěnou vodu, aniž byste měnili její průtok.
- 2. Změřte, jak dlouho obvykle vanu napouštíte.
- 3. Čas, který změříte, je Vaše hodnota maximálního trvání konstantního průtoku. Nastavte ji do zařízení. Hodnotu můžete nastavit trochu vyšší, pokud se chcete vyhnout riziku falešných poplachů nebo naopak nižší pro větší zabezpečení. Toto nastavení je zcela na Vašem uvážení.

Jak nastavit maximální trvání libovolného průtoku

- Zjistěte Vaši hodnotu maximálního trvání konstantního průtoku.
- Zamyslete se nad souběhem průtoků. Např. napouštějte vanu, před koncem napouštění spláchnete WC a před napuštěním nádoby splachovadla jiný člen domácnosti začne umývat nádobí, pro SONYTRON 24 je to jeden souvislý průtok. Nastavená hodnota musí být vyšší, než je trvání souběhu těchto průtoků.
- 3. Tato hodnota však není kritická tolik jako maximální limit průtoku.

Můžete nastavit hodnotu o 50% vyšší než Vámi změřené trvání konstantního průtoku.

Hodnotu v budoucnu přiměřeně zvyšte, bude-li vás zařízení omezovat.

Jak nastavit maximální proteklý objem

- Odhadněte váš největší jednorázový odběr vody. Např. 100 litrů napouštění vany.
- 2. Zamyslete se nad souběhem průtoků. Např. napouštějte vanu, před koncem

napouštění spláchnete WC a před napuštěním nádoby splachovadla jiný člen domácnosti začne umývat nádobí, pro SONYTRON 24 je to jeden souvislý průtok a jeden proteklý objem vody.

 Můžete nastavit hodnotu třeba o 50% vyšší než je Vámi odhadnutý jednorázový odběr vody.

Hodnotu v budoucnu přiměřeně zvyšte, bude-li vás zařízení omezovat.

Příklad nastavení

UPOZORNĚNÍ!

Správné nastavení je nutnou podmínkou pro komfortní provoz zařízení bez falešných poplachů a pro zachování funkce hlídání.

Doporučujeme provést individuální nastavení přímo na míru Vašim potřebám. Projděte kapitolu *Individuální nastavení* od začátku.

Průtoky se mohou lišit i z důvodu rozdílného tlaku ve vodovodních řadech.

Následující příklad nastavení je pro domácnost obývanou jednou osobou. Pro více osob bude nutné limity rozvolnit.

Je nutné zohlednit souběh z více odběrných míst více osobami.

Uvedený příklad je přísný, tedy bezpečný. Lze však očekávat falešné poplachy.

Maximální limit průtoku (využití perlátoru)	8 l/min
Maximální limit průtoku (bez perlátoru)	15 l/min
Maximální trvání	10 min
konstantního průtoku	(pračka, myčka)
Maximální trvání	15 min (dlouhé
libovolného průtoku	sprchování)
Maximální proteklý	100 l
objem	(vana cca 80 l)

Falešné poplachy

l při běžném provozu domácnosti a korektně nastaveném zařízení může dojít k falešným poplachům a následnému uzavření přívodu vody.

Příklad falešného poplachu: spláchnete WC, napouští se jeho nádoba, do toho si jdete umýt ruce, zároveň začnete napouštět vanu a pustíte myčku na nádobí.

Rozdíl mezí tím, když odebíráte vodu ze čtyř míst současně a prasklou trubkou není, z pohledu rychlosti průtoku vody, velký. V zájmu všech ale je přednostně detekovat prasklou trubku.

V každém případě Vám SONYTRON 24 sdělí, proč vodu uzavřel.

- Pokud jste si vědomi, proč vodu uzavřel (viz příklad výše), pravděpodobně se to nebude opakovat, proveďte reset zařízení a nastavení neměňte. SONYTRON 24 splnil svou funkci.
- Pokud se situace opakuje a zařízení omezuje Vaše návyky, pak je nastavené příliš přísně. Na displeji přečtěte, proč byl uzavřen přívod vody a daný parametr upravte.

Např.:

Druhý řádek displeje zobrazuje:

"X CASOVY LIMIT"

Z tohoto údaje plyne, že byl překročen časový limit průtoku (viz kapitola *Stavy zařízeni*). V menu zařízení zjistíte, že maximální limit trvání libovolného průtoku (položka "CASOVY LIMIT PRUTOKU" (viz kapitola *Menu a nastaveni*) je nastaven na 15 minut. Hodnotu změňte třeba na 18 minut, nastavení uložte a proveďte reset zařízení. Bude-li se problém v budoucnu opakovat, hodnotu opět o kousek zvyšte.

Pozn.: Přílišné zvýšení limitů bude mít za následek nižší úroveň zabezpečení.

UPOZORNĚNÍ

SONYTRON 24 nesmí být instalován tam, kde by svou funkcí mohl uzavřít i hydrantové systémy.

Instalaci vodovodních armatur svěřte pouze kvalifikované odborné firmě. Pro instalaci je nutné dodržení platných norem, zákonných požadavků a dobrých zvyklostí v oboru (včetně provedení tlakové zkoušky). Instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití.

Při instalaci do systému s expanzní nádobou a tlakovým spínačem (např.: domácí vodárny), **musí být uzavírací ventil s průtokoměrem instalován vždy až za tlakovým spínačem a expanzní nádobou**.

Při instalaci armatur je vhodné předřadit uzavírací armatury – kohouty.

V místech, kde se dají předpokládat mechanické nečistoty obsažené ve vodě, použijte filtr (problém hlavně u vlastních zdrojů – nejčastěji v nově vykopaných studnách či vrtech).

V objektech vybavených vodárnou dochází ke kolísání tlaku a změnám průtoku, což může ovlivnit funkci hlídání trvání konstantního průtoku. U vodárny je nutné seřídit tlakové spínače a natlakovat expanzní nádobu na předepsaný tlak. Funkci hlídání libovolného průtoku tento fakt neovlivňuje. SONYTRON 24 však hlídá i s neseřízenou vodárnou.

V případě, že tlak vody ve vodovodním řádu přesahuje hodnotu 6 bar, je nutné před uzavírací ventil umístit redukční ventil.

Pro zabezpečení i v případě výpadku elektřiny je nutné mít aktivovanou funkci Chování při výpadku elektřiny – UZAVŘI VENTIL.

Při nedodržení podmínek v návodu k obsluze a montáži nelze SONYTRON 24 reklamovat a neručíme za způsobené škody. Viz Reklamační řád.

Při konstantním průtoku vody (tj. bez změny průtoku) nad limit nastavení dojde



k uzavření ventilu. Ventil se tedy může uzavřít např. při sprchování, které překročilo nastavené limity, a v jehož průběhu se nezměnil průtok vody.

Pokud dojde k uzavření ventilu během činnosti, např. sprchování, nejprve uzavřete koncový prvek vodovodní soustavy, a teprve poté znovu otevřete ventil.

Nepřibližujte k průtokoměru zdroje magnetického pole. Mohlo by dojít k ovlivnění měření.

Transport zařízení se doporučuje v originálním balení.

Výrobce neručí za škody způsobené nesprávnou instalací, zapojením, použitím nebo manipulací (viz Obchodní podmínky a Reklamační řád).

V případě zásahu servisního technika, především v případě aktualizace softwaru zařízení nebo kdy vyměňoval komponenty pod zaplombovanou částí hlavní jednotky, zkontrolujte veškerá nastavení v menu zařízení, zda odpovídají vámi žádaným hodnotám.

Bezpečnostní plomby

Na zařízení SONYTRON24 se nacházejí destrukční samolepící plomby.

Jsou umístěny na hlavní jednotce v horní části displeje, na boku průtokoměru a ventilu.

Bezpečnostní plomby musí zůstat neporušeny, jinak nelze ručit za správnou funkci zařízení (viz Obchodní podmínky a Reklamační řád).

Montáž zařízení

Ujistěte se, zda máte k dispozici dostatek volného místa.

Před vlastní montáží vyzkoušejte rozvržení komponent při dodržení požadavků na jejich montáž.

Montáž hlavní jednotky

Hlavní jednotku doporučujeme umístit vertikálně na zeď. Displej zařízení by měl být viditelný a tlačítka volně dostupná.

Hlavní jednotka musí být v dosahu kabelů vedoucích od průtokoměru i od ventilu.

Hlavní jednotka musí být v dosahu kabelu dodaného napájecího zdroje, který musí být v dosahu elektrické zásuvky.

Při montáži na stěnu využijte čtyři připravené otvory. Při šroubování **dbejte** zvýšené pozornosti, ať nepoškodíte membránu tlačítek na horní straně zařízení.

V případě použití komunikačního modulu, musí být ke hlavní jednotce přivedena počítačová síť připojená na Internet.

Prodloužení kabelů

Pro případné prodloužení kabelů průtokoměru použijte stíněný kabel 3x0,25mm², např. *HELUKABEL 20030 TRONIC-CY LiY-CY; 3x0,25mm2; PVC*

Stínění připojte do svorky "G" na straně zařízení.

Maximální délka prodloužení kabelu průtokoměru je 5m. Delší prodloužení konzultujte s výrobcem.

Pro případné prodloužení kabelů ventilů použijte měděný kabel s průřezem nejméně 2x0,75mm².

Maximální délka prodloužení kabelu ventilu je 5m. Delší prodloužení konzultujte s výrobcem.

UPOZORNĚNÍ!

Výrobce neručí za nefunkčnost ani poškození vzniklé nesprávným prodloužením kabelů.

Instalace ventilu a průtokoměru

Průtokoměr doporučujeme instalovat vodorovně plastovým krytem nahoru. Tak je zaručena jeho nejvyšší možná citlivost.



Ventil instalujte elektromagnetem nahoru, max. dovolený odklon od svislé osy je 90°.

Před průtokoměrem nebo za průtokoměrem nejsou nutné žádné uklidňující úseky.

Namontujte jednotlivé části zařízení za uzavírací armaturu (např. hlavní uzávěr vody) tak, aby šipky souhlasily se směrem proudění.

Průtokoměr nainstalujte před ventil pro zachování vysoké přesnosti měření (viz obrázek na této stránce).

Při instalaci do systému s expanzí a tlakovým spínačem musí být uzavírací ventil instalován vždy až za tlakovým spínačem (viz kapitola *UPOZORNĚNÍ*).

Instalaci vodovodních armatur svěřte pouze kvalifikované odborné firmě (viz kapitola *UPOZORNĚNÍ*).

Při instalaci armatur je vhodné předřadit uzavírací armatury – kohouty, případně filtr mechanických nečistot (viz kapitola *UPOZORNĚNÍ*).

Z důvodu možné manipulace je nutné, aby byl ventil přístupný.



Elektrické zapojení

Pokud si nejste jisti, jak zařízení zapojit, neriskujte a zapojení svěřte servisnímu technikovi.

Výrobce neručí za škody způsobené nesprávnou instalací, zapojením, použitím nebo manipulací.

Při změně zapojení již instalovaného zařízení nejprve **vypojte zařízení z elektřiny, vyčkejte nejméně 60 s** a teprve poté odpojte nebo připojte komponenty systému.

Nikdy neměňte zapojení zařízení, pokud je zapojeno v elektrické síti!

Nákres zapojení



- 1. Komunikační modul.
- 2. Potenciometr nastavení kontrastu.
- 3. Řada voděodolných průchodek.
- Konektor pro připojení napájecího zdroje.

Použijte výhradně dodaný zdroj.

- Zdířky pro připojení průtokoměru kanálu A.
 - Zdířka (P) připojte bílý vodič.
 - Zdířka (S) připojte zelený vodič.
 - Zdířka (G) připojte hnědý vodič.

19

- Zdířky pro připojení průtokoměru kanálu
 B.
 - Zdířka (P) připojte bílý vodič.
 - Zdířka (S) připojte zelený vodič.
 - Zdířka (G) připojte hnědý vodič.
- Zdířky pro připojení ventilu kanálu A.
 Zdířka (R) připojte červený vodič.
 Zdířka (B) připojte černý vodič.
- Zdířky pro připojení ventilu kanálu B.
 Zdířka (R) připojte červený vodič.
 Zdířka (B) připojte černý vodič.
- 9. Relé výstup.
- 10. UTP kabel komunikačního modulu.

Postup zapojení

- Sejměte průhledný voděodolný kryt hlavní jednotky – 4x šroub s drážkou PH2.
- Sejměte spodní panel elektrických připojení – 4x šroub s drážkou PH2.
 Pozn.: Nikdy neodstraňujte horní panel kolem displeje zařízení.
 V případě poškození plomby na horním panelu nelze zařízení případně

reklamovat. Horní kryt přes displej smí odstranit jen výrobce nebo jeho zástupce.

- Rozvrhněte, kudy povedete kabely od jednotlivých komponent do hlavní jednotky.
- 4. Povolte všechny voděodolné průchodky na spodní straně zařízení.
- 5. Provlékněte vodiče jednotlivými průchodkami.
- Připojte průtokoměr do zdířek pro připojení průtokoměru, dodržte zapojení dle barev jednotlivých vodičů dle nákresu zapojení.
 Vyberte si, zda průtokoměr připojíte do vstupu A, nebo B, v obou bude fungovat.
 V případě SONYTRON 24 DUO připojte oba průtokoměry do příslušných vstupů.
- Připojte ventil do zdířek pro připojení ventilu, dodržte zapojení dle barev jednotlivých vodičů dle nákresu zapojení.

Vyberte, zda ventil připojíte do výstupu A, nebo B, v obou bude fungovat. V případě SONYTRON 24 DUO připojte oba ventily do příslušných výstupů.

- Připojte relé výstup, pokud ho chcete využít (viz kapitola *Relé výstup*).
- 9. Vodiče pevně zafixujte utažením voděodolných průchodek.
- 10. Připevněte zpět spodní panel kryjící elektrické připojení.
- Připevněte zpět průhledný voděodolný kryt hlavní jednotky. Dejte pozor, ať nepoškodíte jeho těsnění.
 Pozn.: Zařízení používejte výhradně s nasazeným a řádně upevněným voděodolným krytem s nepoškozeným těsněním.
- 12. Připojte kabel napájecího zdroje.
- Kabely zafixujte podél jejich trasy např. vázacími pásky.
- 14. Napájecí zdroj připojte do elektrické zásuvky.

Kontrast displeje

Součástí zařízení je potenciometr nastavování kontrastu displeje. Pozvolným otáčením lze nastavit míru kontrastu displeje.

Optimální kontrast je však obvykle nastaven z výroby.

Relé výstup

Součástí zařízení je relé výstup. Relé výstup lze zapojit na stávající zabezpečovací zařízení objektu.

Svorky relé jsou popsány X / COM / Y. COM je společná svorka.

- Aktivní relé (vše v pořádku):
 - X COM rozpojeno.
 - Y COM spojeno.



Relé neaktivní (problém, ventil uzavřen):

X - COM spojeno.

Y - COM rozpojeno.

Pokud Vaše zabezpečovací zařízení vyžaduje kontakty za normálního stavu rozpojené (NO), připojte se mezi zdířky X a COM.

Pokud Vaše zabezpečovací zařízení kontakty za normálního stavu spojené (NC), připojte se mezi zdířky Y a COM.

Zatížitelnost reléového výstupu je max. 0,5 A při max. 24V DC - lze připojit výhradně odporovou zátěž.

Uvedení do provozu

Gratulujeme, pokud jste se dostali až sem, za několik okamžiků bude Váš SONYTRON 24 připraven k provozu.

Doporučený postup:

- 1. Vizuálně zkontrolujte instalaci zařízení.
- 2. Zkontrolujte, zda jste postupovali v souladu s kapitolou *Montáž zařízení.*
- Otevřete uzavírací ventil předřazený před zařízením.
- Zkontrolujte pečlivě těsnost všech spojů (provedení tlakové zkoušky).
- 5. Zapojte napájecí zdroj do elektrické sítě.
- Po hlášce "je to v suchu" se objeví hlavní obrazovka (kapitola *Displej a ovládáni*) a zařízení hlídá.
- Proveďte nastavení zařízení (kapitola Menu a nastavení a Individuální nastavení), pokud jste tak již neučinili. Pokud ano, nastavené hodnoty zkontrolujte.
- Vyzkoušejte funkčnost ventilu.
 Uzavřete jej např. funkcí menu manuální uzavření.
 Otevřete jej např. provedením resetu zařízení.
- Ověřte funkčnost průtokoměru otevřením např. vodovodního kohoutku. Aktuální průtok vody se téměř okamžitě zobrazí na displeji.

- Zatímco teče voda, na hlavní obrazovce, případně na informační obrazovce (kapitola *Displej a ovládáni*) vidíte běžící odpočty od Vámi nastavených hodnot. Změňte průtok vody, odpočet trvání konstantního průtoku se restartuje. Průtok vody uzavřete, odpočet trvání libovolného průtoku se restartuje. Pozn.: Restart odpočtů má zpravidla zpoždění několik sekund. Při změně průtoku mohou odpočty oscilovat o několik sekund, než se průtok ustálí.
- Hotovo! Dle následující kapitoly již jen propojte komunikační modul se serverem a SONYTRON 24 je připraven.

Nastavení komunikačního modulu, uživatelské rozhraní, registrace zařízení

Zařízení je možné připojit k bezdrátové síti WiFi pomocí např. WiFi Bridge, kontaktujte prodejce pro více informací.

Připojené zařízení odesílá data na server. Aby server data mohl správně interpretovat, musí být zařízení **registrované**. Pro správnou funkci musí být zařízení **připojené i registrované**.

UPOZORNĚNÍ!

Uživatelské rozhraní na serveru se neustále vyvíjí dle zpětné vazby zákazníků. Zde popsaný postup nemusí být úplně přesný – aktuální postup najdete vždy na serveru. Nicméně princip nastavení zůstává vždy stejný.

V případě nejasností kontaktujte prodejce.

Požadavky pro komunikační modul

Před instalací rozšiřujícího modulu ověřte, že:

- V blízkosti zařízení SONYTRON 24 máte přivedený UTP kabel Vaší lokální počítačové sitě (LAN).
- Vaše LAN síť podporuje zařízení
 10/100 Mbps a má přístup na Internet.

- V LAN síti máte povolený a správně nastavený lokální DHCP server přidělující IP adresy v rozsahu IPv4.
- 4. Máte založený a aktivní účet na serveru **user.sonytron.com**.

Připojení do lokální počítačové sítě (LAN)

Následující kroky počítají se splněnými požadavky z kapitoly *Požadavky pro komunikační modul.*

 Volný konec UTP kabelu připojte do prvku Vaší LAN sítě.
 V případě, že router, nebo jiný vhodný

síťový prvek, je v dosahu tohoto kabelu, kabel zapojte přímo.

V opačném případě kabel prodlužte jiným UTP kabelem, použijte dodanou spojku konektorů RJ45.

UPOZORNĚNÍ!

Komunikační modul je dodáván již s instalovaným UTP kabelem. Kabel od modulu neodpojujte, nemanipulujte ani nijak s vlastním komunikačním modulem.

V případě, že potřebujete delší UTP kabel, využijte přiloženou spojku kabelů RJ45. (spojka není odolná vůči vlhkosti, proto ji připevněte na suché místo)

UPOZORNĚNÍ!

Rozšiřující modul nedisponuje Auto-MDIX funkcionalitou. Proto vždy použijte přímé UTP kabely nebo ověřte, že Auto-MDIX podporuje síťový prvek, do kterého SONYTRON 24 připojujete.

- Připojte SONYTRON 24 do elektrické sítě.
- V případě, že máte otevřený panel elektrických připojení, uvidíte, že modul 8x zabliká.
- 4. Otevřete informační obrazovku.

Informační obrazovka

VA	123	VB	456	lt
ΖM	00:10:	00	ΟΑ	200
PR	00:15:0	00	OB	200
C]	[P:192.]	168.	1.5	

Veškeré informace týkající se rozšiřujícího modulu jsou na informační obrazovce, na jejím **posledním řádku**.

Na několik sekund po zapnutí může probliknout hláška:

"– modul nepřipojen –"

Tato hláška musí zmizet, v opačném případě prostudujte kapitolu *Je to rozbitý! Co dělat, když…*.

Následně se na několik sekund zobrazí hláška:

"DHCP waiting"

Modul čeká na přidělení IP adresy od DHCP serveru na LAN síti.

Po přidělení IP adresy se zobrazí např.:

"N IP:192.168.1.5"

A nakonec:

"C IP:192.168.1.5"

Kde "192.168.1.5" je přidělená IP adresa DHCP serverem – ve Vašem případě bude jiná, byť je pravděpodobné (nikoliv nutné), že bude též začínat "192.168." nebo "10.0.". První znak, v tomto případě "C" resp. "N", značí:

N – nepřipojeno ke vzdálenému serveru.

C – připojeno ke vzdálenému serveru, žádoucí stav.

D – chybí fyzické připojení k LAN síti, např. je úplně odpojen UTP kabel.

V případě zobrazeného "C" je vytvořeno spojení se vzdáleným serverem a modul automaticky odesílá data. Pro jejich zobrazení je však nutné spárování zařízení (kapitola *Spárování zařízení*).

UPOZORNĚNÍ!

V případě trvalého zobrazení "N" nebo "D" nebo hlášky "D IP:0.0.0.0" (nepřiřazení IP adresy) prostudujte kapitolu *Je to rozbitý! Co dělat, když...*

V případě, že vyprší zápůjčka IP adresy DHCP serverem a nedojde k jejímu včasnému obnovení, na informační obrazovce se může dočasně znovu objevit hláška "DHCP waiting", modul požádá o novou IP adresu automaticky.

Při běžném provozu může dojít k tomu, že na informační se **dočasně** zobrazí "N" místo "C". Značí to stav, kdy minulý blok dat nebylo možné odeslat. Nic se neděje, data se odešlou v dalším bloku.

Zjištění ID, hesla a celkových průtoků

Z menu zařízení, z obrazovky:

DATA →	SERVER
ID:	ABCDEFGHIJ
heslo:	QWERTYUI
dalsi	N.ID N.HESLO

opište si **ID** a **heslo**.

Z menu zařízení, z obrazovky:

CELKOVE	PRUTOKY
	1234.56
9	8765.43
dalsi	NULOVAT

opište si oba celkové průtoky.

Změna ID a hesla, nulování celkových průtoků

Změna ID, hesla i nulování celkových průtoků je se všemi riziky popsáno již v kapitole *Menu a nastavení*.

Pokud zařízení ještě nebylo na serveru registrováno, můžete ID i heslo měnit dle libosti.

Stejně tak vynulujte i celkové průtoky, pokud již nulové nejsou. Pokud zařízení na serveru registrováno je, je používáno a Vy něco z toho změníte, něco na serveru přestane fungovat.

Změnili jste ID

Pro server se vaše zařízení najednou stalo úplně cizím – bude nutné jej zaregistrovat jako úplně nové zařízení.

U tohoto nově zaregistrovaného zařízení nebude vidět historie před okamžikem registrace.

Změnili jste heslo

Od okamžiku změny hesla server není schopný číst zprávy odesílané zařízením. Na serveru upravte heslo zařízení na aktuální heslo zařízení.

Data přijatá v tomto časovém úseku budou ve statistikách chybět.

Vynulovali jste celkové průtoky

Od vynulování bude v grafech a statistikách chyba, vznikne tam nespojitost – lidově, bude tam "zub".

Na serveru nastavte "Offset A" i "Offset B" též na nulu.

Data před touto změnou mohou být zobrazena špatně, záleží na nastavení zobrazení.

Nastavený offset na serveru musí být shodný s hodnotou celkových průtoků v okamžiku, který považujete za "nula".

Nejbližším přirovnáním je koupě ojetého automobilu, na tachometru (odometru) je nějaká ujetá vzdálenost. Pokud chcete vypočíst Vámi ujetou vzdálenost, vždy musíte odečíst hodnotu tachometru (odometru) v okamžiku koupě. Na rozdíl od automobilu, tady lze celkové průtoky vynulovat a začít tak úplně od nuly, pokud např. přemístíte zařízení do jiné nemovitosti.

Přihlášení do uživatelského rozhraní serveru

- Z webového prohlížeče přejděte na adresu https://user.sonytron.com/
- Přihlaste se svým uživatelským jménem a heslem.
 Pokud nemáte založený uživatelský účet, založte jej, postupujte podle instrukcí serveru.

Registrace zařízení

UPOZORNĚNÍ!

Aby bylo možné zařízení registrovat, musí být na serveru alespoň jeden přijatý paket dat s daným ID.

Ověřte, že zařízení je k serveru připojené, nebo alespoň již někdy bylo.

- Přihlaste se to uživatelského rozhraní serveru, viz předchozí kapitola.
- 2. Nahoře uprostřed otevřete odkaz Registrovat zařízení
- Vyplňte ID a heslo, které jste si opsali v předchozích krocích a potvrďte.
- V případě, že jste zadali špatné ID, nebo Vaše zařízení zatím neodeslalo žádná data na server, dostanete chybovou hlášku.

Zkontrolujte správnost zadaného ID. Zkontrolujte připojení zařízení k serveru, viz začátek kapitoly *Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru*.

 V případě správného ID bude zařízení přidáno do záložky
 Seznam zařízení

UPOZORNĚNÍ!

V případě, že jste heslo, ID nebo celkové průtoky měnili, zkontrolujte si, že jste změnu skutečně uložili, tedy že máte opsané aktuální hodnoty.

Seznam zařízení

Seznam zařízení uvidíte po přihlášení uživatelského rozhraní serveru.

Vidíte zde veškerá vaše registrovaná zařízení.

Pro podrobný popis uživatelského rozhraní serveru prostudujte přímo odkaz Interaktivní návod v horní části obrazovky.

UPOZORNĚNÍ!

Před čtením zrcadleného displeje zařízení prvně ověřte, že je zařízení "Online". V případě, že je "Offline", jsou zobrazena poslední známá data a zobrazená informace nejsou aktuální.

Upravit zařízení

V záložce Upravit zařízení můžete upravit parametry registrovaného zařízení, například v případě, že jste v menu zařízení změnili ID, heslo, nebo celkové průtoky.

Výpadek dat

V případě, že z libovolného důvodu zařízení nemohlo komunikovat se serverem, projeví se to nespojitostí v zobrazených datech.

Např. v úterý, středu a čtvrtek nefungovalo Vaše připojení k internetu. V pátek se zařízení úspěšně k serveru připojilo a odeslalo data. Na serveru pak uvidíte průtok vody za celou dobu výpadku v jednom dni, v pátku.



Údržba zařízení a periodická kontrola

Alespoň 1 x ročně zkontrolujte funkčnost snížením maximálního limitu průtoku (kapitola *Menu a nastaveni*) tak, aby došlo k uzavření přívodu vody.

Nebo alespoň na okamžik otevřete ve Vaší domácnosti tolik kohoutků, abyste překročili již nastavený limit.

Alespoň 1x ročně zkontrolujte hodnoty nastavené v menu zařízení, že odpovídají žádaným hodnotám.

Alespoň 2x ročně aktivujte funkci údržby ventilu (kapitola *Menu a nastaveni*), aby došlo k pročištění ventilu od usazenin.

UPOZORNĚNÍ!

V případě zásahu servisního technika, především v případě aktualizace softwaru zařízení nebo kdy vyměňoval komponenty pod zaplombovanou částí hlavní jednotky, zkontrolujte veškerá nastavení v menu zařízení, zda odpovídají vámi žádaným hodnotám.

Je to rozbitý! Co dělat, když…

Nic se neděje, nic nefunguje, nic nesvítí!

Žádoucí stav:

 Indikátor připojeného napájení (modrý indikátor úplně vlevo (viz kapitola *Komponenty zařízeni*) musí svítit vždy, když je zařízení připojené do elektřiny.

Řešení:

- Zkontrolujte, zda je napájecí zdroj zapojený do zásuvky. Ověřte případně funkčnost elektrické zásuvky jiným spotřebičem.
- Zkontrolujte, zda je kabel napájecího zdroje zapojený do hlavní jednotky.
- Vizuálně zkontrolujte stav kabeláže, zda jednotlivé kabely nejsou viditelně poškozené.

Displej svítí, ale je nečitelný!

Žádoucí stav:

 Displej zařízení by měl být jasně čitelný.
 Znaky na displeji nesmí být příliš bledé ani nesmí mít kolem sebe tmavý okraj.

Řešení:

 Upravte kontrast displeje (viz kapitola Montáž zařízení – Kontrast displeje).

Zařízení neměří průtok nebo měří špatně!

Žádoucí stav:

 Jakmile začne protékat voda, indikátory průtoku blikají a na displeji je vidět číselná hodnota průtoku vody (maximální zpoždění 5 s).

Řešení:

- Zkontrolujte správnost elektrického připojení průtokoměru (viz kapitola *Montáž zařízení – Elektrické zapojeni*).
 Věnujte zvýšenou pozornost, pokud jste prodlužovali kabel průtokoměru!
- Zkontrolujte, zda průtokoměr není mechanicky poškozený.
- Zkontrolujte, zda je průtokoměr instalovaný správným směrem – šipka na těle průtokoměru musí souhlasit se směrem proudění vody.

Ventil neuzavírá průtok vody

Žádoucí stav:

 Položkou "manuální uzavření", v menu zařízení, ventil uzavřete.

Řešení:

- Zkontrolujte, zda není ventil ručně otevřen (viz kapitola *Ruční otevření* ventilu).
- Zkontrolujte správnost elektrického připojení ventilu (viz kapitola *Montáž* zařízení – Elektrické zapojení).
- Zkontrolujte, zda ventil není mechanicky poškozený.



 Zkontrolujte, zda je ventil instalovaný správným směrem – šipka na těle ventilu musí souhlasit se směrem proudění vody.

Ventil se chová opačně!

Žádoucí stav:

 Pokud ventil elektricky uzavřete, měl by být uzavřený. Pokud ventil elektricky otevřete, měl by být otevřený. Ne naopak.

Řešení:

Ventil je elektricky připojený opačně.
 Věnujte pozornost barvám vodičů ventilu a připojte je dle kapitoly *Montáž zařízení – Elektrické zapojení.* Věnujte zvýšenou pozornost, pokud jste prodlužovali kabel ventilu!

Vypadla elektřina, neteče mi teď voda!

Žádoucí stav:

 Pokud máte nastaveno uzavření vody při výpadku elektřiny, je vše v pořádku.

Řešení:

- Ventil ručně otevřete (viz kapitola Ruční otevření ventilu).
- Pokud nechcete, aby ventil preventivně vodu při výpadku elektřiny uzavíral, změňte nastavení (viz kapitola *Menu a nastavení*).

Zavřelo mi to vodu uprostřed '!

Žádoucí stav:

 Správně nastavené zařízení by nemělo vodu samovolně zavřít při běžném provozu domácnosti.

Řešení:

 Věnujte pozornost kapitole *Individuální* nastavení – Falešné poplachy. A přiměřeně zvyšte nastavené limity.

Mám problém s komunikačním modulem, s Internetem!

Žádoucí stav:

 No, v ideálním případě byste problém mít neměl.

Řešení:

- Zkontrolujte připojení UTP kabelu do rozšiřujícího modulu.
- Zkontrolujte připojení druhého konce UTP kabelu do prvku Vaší LAN sítě.
- Zkontrolujte funkčnost dané přípojky LAN sítě jiným zařízením.

Modul nepřipojen

Na informační obrazovce je trvale zobrazena hláška "– modul nepřipojen – "

Žádoucí stav:

 Tato hláška může na několik sekund probliknout pouze po zapnutí zařízení. Pak by měla být nahrazena hláškou jinou.

Řešení:

 Rozšiřující modul je buď špatně připojený, nebo poškozený. Kontaktujte prodejce zařízení.

DHCP waiting, IP 0.0.0.0

Na informační obrazovce je dlouhodobě zobrazeno "DHCP waiting" nebo "IP 0.0.0.0".

Žádoucí stav:

- Hláška "DHCP waiting" by měla za několik sekund zmizet.
- Hláška "IP 0.0.0.0" by se neměla vůbec objevit.

Řešení:

- Obojí značí nemožnost získat IP adresu od DHCP serveru ve Vaší počítačové síti. To může mít mnoho příčin. Např.:
 - nepřipojený UTP kabel,
 - poškozený UTP kabel,

- vypnutý / nefunkční / neexistující síťový prvek na druhém konci kabelu,
- zakázaný nebo nesprávně nakonfigurovaný DHCP server.
- V případě, že vyloučíte jednoduché příčiny v podobě nezapojeného kabelu apod., obraťte se na toho, kdo konfiguroval Vaší lokální počítačovou síť s žádostí o otestování, případně nakonfigurování DHCP serveru.

V případě, že nechcete využívat DHCP server pro přidělení IP adresy, přiřaďte IP adresu pevně. MAC adresa zařízení začíná "B2:D1:E0:F0:__:__".

V případě, že vyprší zápůjčka IP adresy DHCP serverem a nedojde k jejímu včasnému obnovení, na informační obrazovce se může **dočasně** znovu objevit hláška "DHCP waiting", modul požádá o novou IP adresu automaticky.

"N" nebo "D" svítí trvale na informační obrazovce

Na informační obrazovce je trvale zobrazena hláška obsahující "N" nebo "D" před IP adresou.

Žádoucí stav:

 Hláška by měla, po několika sekundách po zapnutí, mít na začátku znak "C".

Řešení:

- V případě, že zobrazená IP adresa není "0.0.0.0", ale něco smysluplného, například již zmíněné "192.168.1.5", DHCP server přiřadil IP adresu, to je dobře, protože DHCP server evidentně funguje.
- "D" značí nepřipojení k lokální počítačové síti. Přitom IP adresa již byla předtím přiřazena. Zkontrolujte, zda jste nedopatřením neodpojili kabel na straně routeru, router neodpojili od elektřiny apod.
- "N" značí připojení k lokální počítačové síti, nelze ale kontaktovat vzdálený server.

Ověřte, že síť má přístup na Internet. Ověřte, že komunikaci neblokuje např. firewall routeru.

Při běžném provozu může dojít k tomu, že na informační se **dočasně** zobrazí "N" místo "C". Značí to stav, kdy minulý blok dat nebylo možné odeslat. Nic se neděje, data se odešlou v dalším bloku.

Na serveru nemohu registrovat svoje zařízení

Žádoucí stav:

 Při zadání správného ID a hesla by registrace zařízení měla proběhnout.

Řešení:

- Aby bylo možné zařízení registrovat, musí být na serveru alespoň jeden přijatý paket dat s daným ID.
 Ověřte, že zařízení je k serveru připojené, nebo alespoň již někdy bylo.
- Ověřte, že skutečně zadáváte správné ID a heslo.

V případě, že jste heslo nebo ID měnili, zkontrolujte si, že jste změnu skutečně uložili, tedy že máte opsané aktuální hodnoty

Na serveru vidím moje zařízení jako "Offline"

Žádoucí stav:

 Pokud zařízení skutečně se serverem komunikuje, mělo by být "Online".

Řešení:

- Na info obrazovce zkontrolujte znak "C", viz kapitola *Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru*.
 Pokud tam není "C", zařízení není schopné spojení se serverem, zkontrolujte Vaší počítačovou síť a připojení zařízení do ní.
- Pokud tam je "C", zkontrolujte správnost zadaného ID a hesla na serveru.



Na serveru vidím nesmyslná data

Žádoucí stav:

 Zobrazená data by měla reflektovat realitu, průtoky být spojité bez velkých skoků a "zubů".

Řešení:

- Nespojitá data ukazují na možnost špatně nastavených offsetů na straně serveru, resp. vynulování celkových průtoků na straně zařízení. Upravte offsety na serveru tak, aby odpovídaly hodnotám celkových průtoků zařízení, viz Nastavení komunikačního modulu a připojení k serveru.
- Nespojitost dat může způsobit i výpadek připojení k serveru.
 Např. v úterý, středu a čtvrtek nefungovalo Vaše připojení k internetu.
 V pátek se zařízení úspěšně k serveru připojilo a odeslalo data. Na serveru pak uvidíte průtok vody za celou dobu výpadku v jednom dni, a to v pátku.

A je to v suchu! Děkujeme za přečtení, Sonytron s.r.o.



Technické parametry





délky 1,8m

Hlavní jednotka

Napájení:

12V DC 1A

Zařízení vyžaduje použití dodaného napájecího zdroje GS12E12-P11.

Provozní teplota:

+5 až +40 °C

UPOZORNĚNÍ!

Při nižších teplotách může docházet ke zpomalení překreslování displeje, například odpočet jednotek sekund proto může být rozmazaný a zařízení bude vypadat, že reaguje zpomaleně.

Jedná se o vlastnost použitého displeje. Veškeré výpočty, měření a hlídání probíhají v plné rychlosti v celém rozsahu provozní teploty.

Zamezte přímému slunečnímu záření. Hlavní jednotku udržujte mimo kapající/tekoucí/stříkající vodu.

Napájecí zdroj

Тур:	GS12E12-P11
Vstupní napětí:	90 - 264V AC
Frekvence vstupního napět	í: 47 - 63 Hz
Vstupní proud:	0,31A / 230VAC
Výstupní napětí:	12V DC
Výstupní proud:	1,0A max.
Pro další informace slouží d výrobce.	atový list

Průtokoměr

Připojovací rozměr:	3/4" vnější
Trvalý průtok:	1,6 m³/hod
Minimální průtok:	0,046 m³/hod
Třída tlaku vody MAP:	16 bar
Tlaková ztráta:	0,25 bar
Teplotní třída MAT (°C) T30/90	T30; T90;

Rozsah napájecího napětí: 4 - 12 V DC

Doporučuje se vodorovná instalace průtokoměru krytem nahoru.

Ventil

Připojovací rozměr:	3/4" vnitřní
Pracovní přetlak min:	0,5 bar
Pracovní přetlak max:	10 bar
Průtokový součinitel:	7,2 m³/hod
Teplota média:	max. 60°C
Napájecí napětí:	9 - 12 V DC

Poloha zabudování: elektromagnetem nahoru, max. dovolený odklon od svislé osy 90°.

Pro další informace slouží datový list výrobce.

Komunikační modul

Konektivita:	10/100 Mbps
Konektor:	RJ45
Auto-MDIX:	NE

Kontaktní údaje

SONYTRON s.r.o. Americká 17 120 00 Praha IČO: 07406177

Provozovna a kontaktní místo

SONYTRON s.r.o. Nádražní 39/76 150 00 Praha 5 Tel.: +420 603 265 877 +420 603 417 114 E-mail: info@sonytron.cz Web: www.sonytron.cz

Vyrobeno v České republice