

Informace pro uživatele

Systemové řízení „SILENTIO“

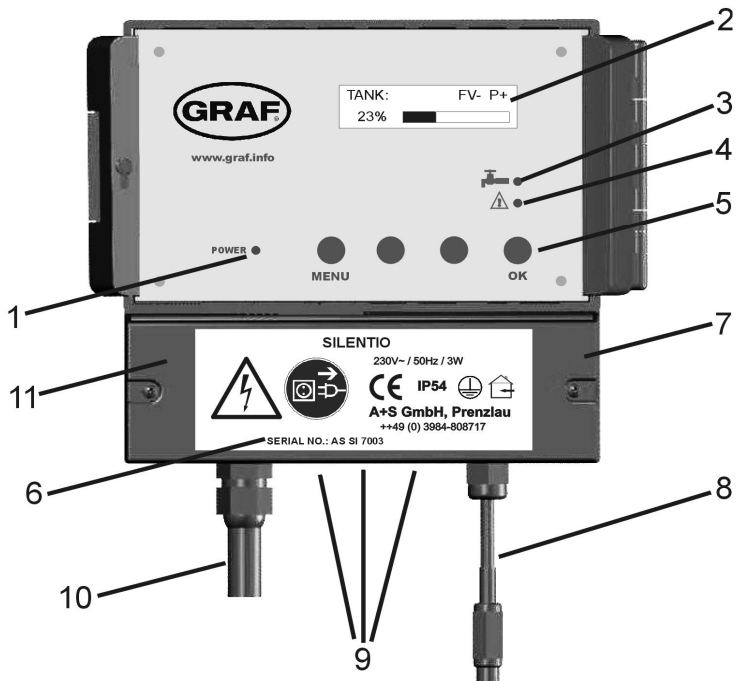
Zařízení na měření úrovně hladiny a dopouštění pitné vody

Číslo položky: 351022



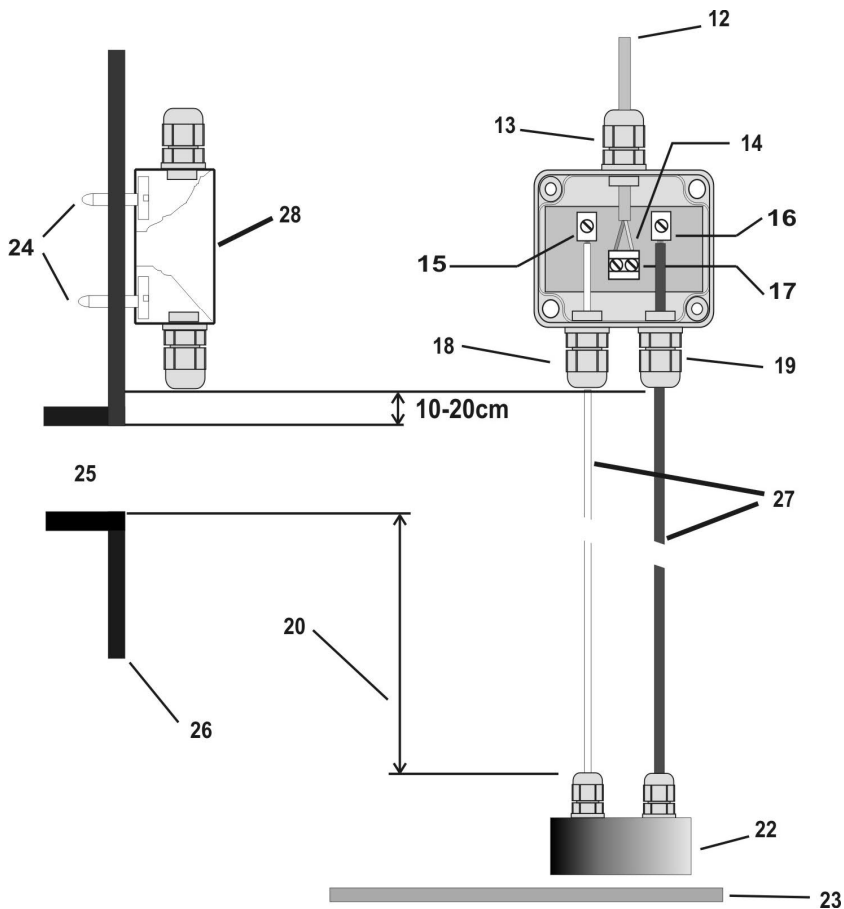
***Otto Graf GmbH Carl-Zeiss-Str. 2-6
Kunststoffzeugnisse D-79 331 Teningen***

***Tel. : 07641-5890
Fax: 07641-58950***



Obrázek 1: Náhled na zařízení

- 1: LED dioda pro zobrazení sítě
- 2: Displej
- 3: LED dioda pro provoz v režimu pitné vody
- 4: LED dioda pro zobrazení chyb a poruch
- 5: Ovládací tlačítka
- 6: Sériové číslo
- 7: Spodní víko systémového řízení
- 8: Přívod s konektorem datového vedení
- 9: Předperforované průrazy pro eventuální rozšíření systému
- 10: Přívod sítě
- 11: Sítňová pojistka systémového řízení se nachází pod tímto víkem.



Obrázek 2: Přívod senzorky

- 12: Datové vedení
- 13: Šroubení 3
- 14: Přívod datového vedení je zajištěn proti přepólování.
- 15: Zde připojit bílý kabel.
- 16: Zde připojit červený kabel.
- 17: Svorka datového vedení.
- 18: Šroubení 2
- 19: Šroubení 1
- 20: Aktivní měřená délka
- 22: Hmotnost ocel

- 23: Dno nádrže
- 24: Ztupit šrouby! (Nebezpečí poranění)
- 25: Přepad
- 26: Stěna nádrže v dómu
- 27: Senzor
- 28: Snímač měřené hodnoty

1. Bezpečnostní pokyny

Prosíme, přečtete si před uvedením tohoto přístroje do provozu pozorně bezpečnostní informace a informace pro uživatele!

Pro dosažení optimálního výkonu zařízení následujte všechny pokyny obsažené v informacích pro uživatele.

Tyto bezpečnostní a uživatelské informace dobře uchovejte.

Všeobecné bezpečnostní pokyny – vysvětlení značení



- odkazuje na informaci



- představuje upozornění a odkazuje na zvláštní situaci



- odkazuje na nebezpečnou situaci způsobující těžká poranění s možnými až smrtelnými následky

1.1 Personál



Instalaci, uvedení do provozu a demontáž zařízení smí provázet pouze školený a autorizovaný odborný personál. Při instalaci je třeba dbát uživatelem stanovených a místně platných předpisů.

1.2 Stanovené užití zařízení

Zařízení je konstruováno pro účely stanovené v informacích pro uživatele. Jakékoliv další využití a/nebo zneužití zařízení může zapříčinit nepředvídaná ohrožení až smrt osob a způsobit ztrátu veškerých záruk výrobce.

1.3 Omezení ručení

Výrobce nepřijímá žádné ručení za následující škody:



- nasazení neproškoleného a neautorizovaného personálu
- užití neodpovídající účelu zařízení
- neodborné otevření a/nebo manipulace se zařízením
- nezohlednění informací pro uživatele

1.4 Elektrický proud

!! Ohrožení života následkem zasažení elektrickým proudem!!



Při bezprostředním dotyku vodivých částí zařízení a uvnitř něj existuje riziko zasažení života ohrožujícím elektrickým proudem. Při poškození izolace je nutno zařízení okamžitě vypnout a postiženou oblast uvést do stavu mimo napětí.

Při všech pracích na zařízení je toto třeba uvést do stavu mimo napětí a beznapěťovost zajistit.

1.5 Elektrické výboje



Proniknou-li do zařízení předměty (např. spony do vlasů, jehly či mince) nebo tekutiny, mohou tyto způsobit život ohrožující elektrické zkratky a vést k požárům. Uživatel je povinen zajistit, aby se do zařízení ať už chytěně či nechtěně nedostaly žádné předměty, především z kovů a/nebo kapaliny.

1.6 Bezpečnost použití



Ovládání a užívání zařízení smí provádět pouze poučený a autorizovaný personál.

1.7 Provoz pod napětím

Zařízení smí být provozováno pouze pod napětím udaným v informacích pro uživatele.

1.8 Přívodní kabely



Při instalaci přívodních kabelů je nutno zohlednit uživatelem stanovené a místně platné bezpečnostní předpisy. Vždy dbejte na připojení k uzemnění. V případě spojení s dalšími zařízeními dbejte na stejný potenciál uzemnění (totožná strana silnoprůdu).

1.9 Ventilace

Zařízení musí být instalováno tak, aby byla zajištěna dobrá ventilace. Na zařízení nesmí být odkládány žádné předměty jako např. noviny apod.

1.10 Voda a vlhkost



Zařízení nesmí být provozováno v blízkosti vodivých kapalin. Na zařízení a v jeho bezprostřední blízkosti nesmí být skladovány žádné kapaliny.

Pozor: Nebezpečí elektrického výboje.

1.11 Teplota a teplo

Provozní teplota zařízení je udána v odstavci „Technická data“. Zařízení nesmí být instalováno v blízkosti zdrojů tepla jako např. přímotopů, topných těles, pecí či dalších teplo produkujících přístrojů.

1.12 Otevírání zařízení



Před otevřením zařízení odpojte přívod sítě!

Při dotyku částí uvnitř zařízení hrozí riziko zasažení elektrickým proudem. Zásahy do zařízení, způsobující jeho změny, nejsou dovoleny.

1.13 Čištění



K čištění krytu zařízení nepoužívat žádná těkavá rozpouštědla jako na bázi alkoholu, rozpouštědel, benzínu atd. Používejte pouze suchý čistý hadr.

1.14 Nezvyklé zápachy



Vyskytne-li se nezvyklý zápach nebo kouř, okamžitě vypnout zdroj napětí a zařízení odpojit od sítě. V tomto případě se obraťte na vašeho prodejce nebo přímo na výrobce.

1.15 Pojistky



Výměnu pojistek na a uvnitř zařízení smí provádět pouze školený a autorizovaný odborný personál a tato smí být prováděna pouze ve vypnutém stavu mimo napětí. Zařízení je před výměnou pojistky nutno odpojit od sítě. V opačném případě hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem. Ochranná funkce pojistky a hodnota zajištění je udána v informacích pro uživatele. Užití pojistek odlišných od těch, které jsou předepsány v uživatelských informacích povede k zániku záruky na toto zařízení.

1.16 Opravy

Uživatel sám nesmí provádět žádnou další údržbu, kromě popsané v informacích pro uživatele. Veškeré další údržbové práce a opravy smí provádět pouze školený a autorizovaný personál.

1.17 Speciální bezpečnostní pokyny

Při instalaci a při zacházení s 230V~ síťovým napětím je bezpodmínečně nutno zohlednit předpisy VDE. Zařízení provozovaná pod napětím 230 V smí být zapojovat pouze odborný personál. V místě montáže musí být možné bezpečné položení všech připojených kabelů.

Kabely pro přívod elektrického proudu a datové kabely nesmí být poškozeny, stlačeny či jinak stísněny. Místo montáže musí být voleno tak, aby síťová zástrčka v nebezpečných situacích byla snadno dosžitelná a bylo možné ji vytáhnout ze zásuvky. Místo montáže volte rovněž tak, aby si na zařízení a jeho přívodech

nepozorovaně nemohly hrát děti.

2. Použití

Systémové řízení „**SILENTIO**“ je elektronický systém pro správu vodního hospodářství, který byl vyvinut speciálně pro využití dešťové vody v domácím prostředí. V průmyslu jej lze využít pouze omezeně. Použitelné jsou různé systémy nádrží (z umělé hmoty, betonové, sklepní nebo zemní). Železobetonové nádrže a ostatní nádrže z kovu jsou vhodné pouze se zohledněním následujících pokynů. U nádrží z kovu dochází k častému výskytu chyb měření. Pomocí zde může instalace senzorky v co největší vzdálenosti od kovového těla nádrže. Například v případě válcové nádrže se jako montážní bod pro senzorku volí její střed.

3. Popis

Vlastnosti:

- vyobrazení úrovně hladiny v krocích po 1% a současně sloupcově
- volitelnost bodů sepnutí dopouštění pitné vody v krocích po 1%
- automatické proplachování přívodů pitné vody (volitelný interval den a noc)
- dialogová navigace uživatele (jazyk volitelný)
- vyobrazení stavu zařízení na třech dodatkových LED diodách
- sledování snímače měřené hodnoty a senzoru
- vyobrazení chyb v textové podobě

Technické údaje:

Řídící elektronika

Provozní napětí :230VAC
Zabezpečení :T50mA
Příkon :3VA
Hloubka nádrže :3m (volitelně 6m)
Rozměry [mm] :155x165x90

Snímač měřené hodnoty

Měřicí napětí :12DC
Měřicí frekvence :(0,2-20)kHz
Délka datového vedení :20m
Rozměry [mm] :90x80x50

Připojení dodatkového čerpadla

Připojení ventilu

Provozní napětí	:230V AC	Provozní napětí	:230V AC
Výkon čerpadla	:max. 850VA	Výstupní proud	:max. 1A

Upozornění:



*V zařízení obsažená pojistka zabezpečuje pouze řídicí elektroniku. Připojení ventilu a čerpadla **není** zabezpečeno. Ob tyto přívody jsou zajištěny pouze pojistkou předřazenou zásuvce.*



Žlutá LED dioda „Provoz v režimu pitné vody“ se rozsvítí v okamžiku, kdy ventil přepne na pitnou vodu. Na provoz na pitnou vodu budete upozorněni. Červená LED dioda „Chyba“ svítí tehdy, rozpozná-li zařízení chybu. Na displeji se zobrazí odkaz na příčinu v textové podobě.

4. Montáž

4.1 Systémové řízení

Síťová zástrčka zařízení slouží jako vypínač (ZAPNUTO/VYPNUTO).

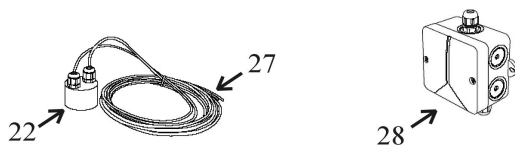


Před otevřením zařízení vytáhnout síťovou zástrčku!

Systémové řízení je do základního přístroje „SILENTIO“ firmy Graf integrováno. Vždy, když musíte otevřít spodní víko [7] systémového řízení, vytáhněte před otevřením zařízení síťovou zástrčku!

4.2 Připojení senzoriky a datového vedení

Senzorická elektronika se skládá z ocelového závaží [22] s červeným a bílým senzorickým kabelem [27] a se snímačem měřené hodnoty [28].



Obrázek 3: Senzorika

1. Nejprve namontujte snímač měřené hodnoty (otevřít víko) na stěnu nádrže (v nádrži Graf z umělé hmoty preferovat umístění v dómu). Montážní místo snímače měřené hodnoty by se mělo nacházet optimálně v rozmezí 10 cm až 20 cm nad přepadem [25]. Pro upevnění použijte v balení přiložené šrouby. Pro omezení nebezpečí zranění šrouby po dotažení na vnější straně nádrže ztupe [24].
2. Změřte výšku ode dna nádrže [23] k zakončení svorek [15] a [16] na snímači měřené hodnoty.
3. Délku připojovacího kabelu přizpůsobte změřené výšce.
4. Sensorický kabel připojte ke snímači měřené hodnoty následujícím způsobem: Odizolujte oba kabely v délce 5-7 mm. Poté protáhněte červený kabel šroubením 1 [19], šroubení 1 lehce přitáhněte a připojte červený kabel na svorku [16]. Odizolovaný bílý sensorický kabel protáhněte šroubením 2 [18]. Šroubení 2 lehce přitáhněte a připojte bílý kabel na svorku [15].
5. Nyní protáhněte konec datového vedení [12], na kterém se nenachází zástrčka šroubením 3 [13]. Šroubení 3 lehce přitáhněte a připojte žíly datového vedení [12] na dvojitou svorku [14]. Přívod datového vedení je zabezpečen proti přepólování,
Pozor! Šrouby přitahujte přiměřeně, nepřetáčejte je!
6. Nyní dohlédněte na řádné upevnění snímače měřené hodnoty a všech šroubení. Uzavřete víko snímače a zabezpečte jej pro tento účel určenými upevňovacími šrouby.
7. Posledním krokem montáže senzorky je odborné položení datového vedení [12] k řízení systému. Pro tento účel použijte prázdnou trubku. (Datové vedení není vhodné pro přímé položení do země). Datový kabel je na zatím volném konci opatřen zástrčkou. Tuto zástrčku zasuňte do příslušné zdířky [8] systémového řízení.

Upozornění:



Červený a bílý kabel by měly být vedeny rovně dolů a měly by být napnuty s užitím ocelového závaží. Ocelové závaží [22] by se mělo vznášet v minimální vzdálenosti ode dna nádrže [23].

4.3. Elektrické zapojení ventilu na proplachování filtru

Zapojení ventilu pro čištění filtru na dešťovou vodu je volitelné. V případě, že nehodláte využívat dešťovou vodu, pokračujte ve čtení v bodě 3 (Uvedení do provozu).



Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku.

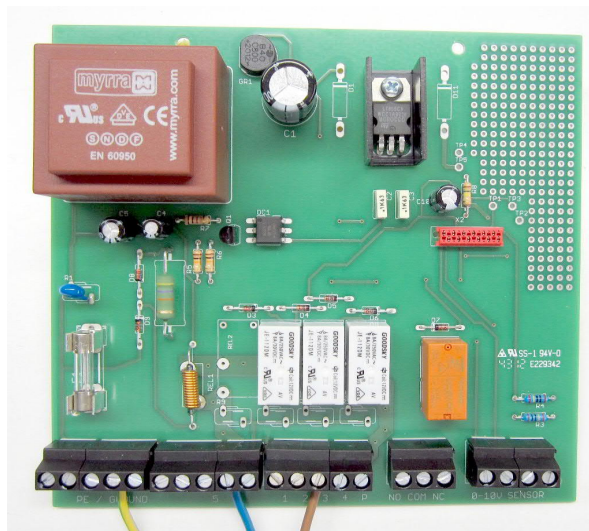
Před zapojením dbejte bezpodmínečně na uvedení vašeho zařízení na využití dešťové vody do stavu mimo napětí!

Konec kabelu magnetického ventilu na čištění filtru na dešťovou vodu protáhněte příslušným šroubením krytu systémového řízení SILENTIO.

Otevřete spodní víko [7] (viz Obrázek 1). Průrazy pro dodatečná šroubení jsou předražena. Vhodným nářadím (např. malým šroubovákem) otevřete průraz (velikostně odpovídající použitému šroubení). Nasadte do průrazu příslušné šroubení a upevněte jej matkou. Řádným způsobem odizolujte žíly kabelu. Poté protáhněte konec kabelu nasazeným šroubením systémového řízení. Ochranný vodič (žluto-zelená žíla kabelu) na volnou svorku s označením „**PE / Ground**“. Neutrální vodič (modrá žíla kabelu) připojte na volnou svorku s označením „**5**“ (přenosný přístroj). Hnědou žílu kabelu připojte na svorku „**3**“. Následující obrázek ještě jednou vysvětlí jednotlivá spojení:

Poznámka:

Za účelem zachování přehlednosti nejsou ostatní připojovací kabely vyobrazeny.



- 1: Přívod čerpadla
 - 2: Přívod dodatkového čerpadla
 - 3: **Ventil na proplachování filtru**
 - 4: Přepínací ventil
 - 5: N- vodič
 - P: L- vodič
- PE / Ground : ochranný vodič

Obrázek 4: Plán zapojení ventilu na proplachování filtru

Po připojení na svorku spodní víko [7] systémového řízení opět uzavřete.

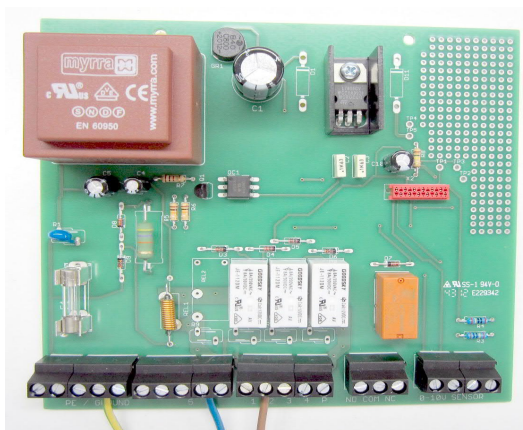
4.4 Elektrické přívod dodatkového čerpadla



Připojení dodatkového čerpadla je volitelné. Nehodláte-li dodatkové čerpadlo používat, pokračujte prosíme pod bodem 5 (Uvedení do provozu). Řízení připojení dodatkového čerpadla probíhá souběžně s provozem domovního vodního hospodářství. Vývinem tlaku z vodního hospodářství (čerpadlo v chodu) dojde k zapnutí přívodu dodatkového čerpadla.

Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku! Před zapojením bezpodmínečně dbejte na uvedení vašeho zařízení na využití dešťové vody do stavu mimo napětí!

Pro zapojení dodatkového čerpadla je nezbytně nutný zemní kabel. Doporučujeme, vést tento kabel prázdnou trubkou od nádrže až místa montáže vašeho zařízení na využití dešťové vody. Konec kabelu protáhněte pro tyto účely určeným šroubením krytu systémového řízení SILENTIO. Otevřete dolní kryt [7] systémového řízení (viz Obrázek 1). Odstraňte jedno ze slepých šroubení a nasadíte na jeho místo jedno z příbalených šroubení. Řádně odizolujte žíly kabelu a poté protáhněte konec kabelu nasazeným šroubením systémového řízení. Připojte ochranný vodič (zeleno-žlutá žíla kabelu) na volnou svorku s označením „PE / Ground“. Neutrální vodič (modrá žíla kabelu) poté připojte na volnou svorku s označením „5“ (přenosné zařízení). Hnědou žílu kabelu (přívod elektrického proudu k dodatkovému čerpadlu) připojte na svorku „2“. Následující obrázek ještě jednou vysvětlí jednotlivá spojení:



- 1: Přívod čerpadla
 - 2: **Přívod dodatkového čerpadla** (pro SILENTIO Press)
 - 3: Ventil na proplachování filtru
 - 4: Přepínací ventil
 - 5: N- vodič
 - P: L- vodič
- PE / Ground : ochranný vodič

Obrázek 5: Plán zapojení dodatkového čerpadla

Po zapojení spodní víko systémového řízení [7] opět uzavřete.
Poznámka:

Pro zachování přehlednosti nejsou ostatní připojovací kabely vyobrazeny.

5. Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu se přesvědčte o tom, že jsou všechna pro síťové napětí přístupná místa opět uzavřena (ochrana proti dotyku musí být plně funkční). Nejprve otevřete průhledné víko systémového řízení. Nyní zasuňte síťovou zástrčku do pro tento účel určené zásuvky. Při prvním zapnutí se systém dotáže na nastavení komunikačního jazyka a příslušnou výšku nádrže. Při každém dalším zapnutí se zobrazí pouze typ přístroje a verze software.

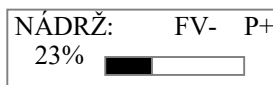


Obrázek 6: Zobrazení během kontroly zařízení

Rozpozná-li zařízení po inicializaci správnou instalaci, zobrazí se na LCD-displeji vyhodnocená úroveň hladiny (v %).

Obrázek 6 ukazuje LCD-displej v provozním režimu. Až na úroveň hladiny a stavy sepnutí „FV“ a „P“ by vyobrazení měla odpovídat vašemu zadání. Použité zkratky mají následující význam:

- FV+ : filtrační ventil otevřený
- FV- : filtrační ventil zavřený
- P+ : čerpadlo pracuje
- P- : čerpadlo nepracuje



Obrázek 7: Displej v provozním režimu

6. Nastavení systémového řízení

Po zprovoznění je systémové zařízení možno nastavit podle vašich specifických podmínek a požadavků. Nastavené je možné s využitím jednoduchých prostředků. Pro tyto účely vám jsou k dispozici čtyři tlačítka: šipka nahoru, šipka dolů, **MENU** a **OK**. Veškerá nutná zadání jsou řízena z menu na LCD-displeji. Nastavení systémového řízení můžete kdykoli vrátit zpět na standardní nastavení výrobce. Provedení tohoto nastavení lze provést pouze v provozním režimu. (Zobrazení viz Obrázek 7):

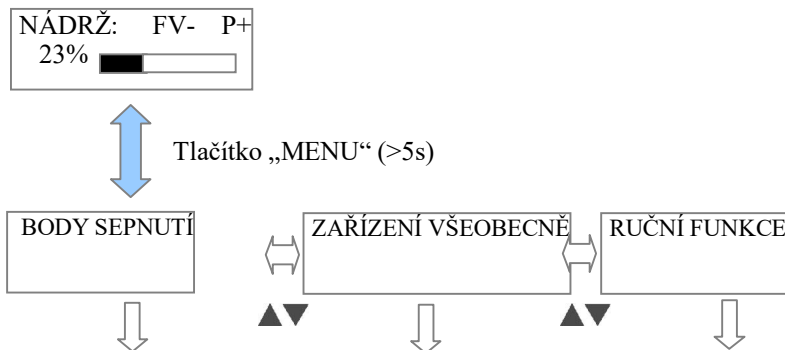
Pro tento účel stiskněte nejprve tlačítko „**OK**“ a **držte jej stisknuté.**
Současně stiskněte tlačítko „**MENU**“.

Za krátkou dobu se objeví následující zobrazení:



Obrázek 8: Zobrazení nastavení na standardní hodnoty výrobce

Zaznamenáte-li toto zobrazení, můžete stisknutá tlačítka opět uvolnit. Strukturu menu integrovanou do systémového řízení představuje Obrázek 8. Dostanete se tam stisknutím tlačítka „**MENU**“ po dobu delší než 5 sekund. Při vyvolání úrovně menu dojde k vypnutí všech výstupů a k přerušení provozu zařízení. Systémové řízení přepne automaticky zpět do provozního režimu, nedojde-li během 30 sekund k zadání žádných hodnot.



Obrázek 9: Úroveň hlavního menu

Pro dosažení jednotlivých funkcí ve spodních úrovních menu stiskněte prosím tlačítko „OK“. Ze spodních úrovní menu se zpět do provozního režimu dostanete stisknutím tlačítka „MENU“.

BODY SEPNUTÍ

Úroveň hlavního menu

↓ Tlačítko „OK“

VENTIL ZAPNUTÝ
0-100% 10%

Dopouštění pitné vody zapnuté (číselná hodnota je vždy menší než v případě vypnutého ventilu) Působí na přívod „Přepínací ventil“.



VENTIL VYPNUTÝ
0-100% 12%

Dopouštění pitné vody vypnuté. Působí na přívod „Přepínací ventil“.



PIT.V. PROP. INTERV
0-14 DNI 14

Proplachování pitnou vodou každých „14“ dní
□ Hodnota „0“ vypíná proplachování Působí na přívod „Přepínací ventil“.



PIT.V. PROP. TRV.
0-60 SEK 30

Proplachování přívodu pitné vody po dobu „30“ sekund. Působí na přívod „Přepínací ventil“.



FIL PROPL. INTERV
0-14 DNÍ 14

Čištění filtru na dešťovou vodu každých „14“ dní.
Hodnota „0“ tento způsob čištění vypne.



FIL PROPL TRV.
0-60 SEK 5

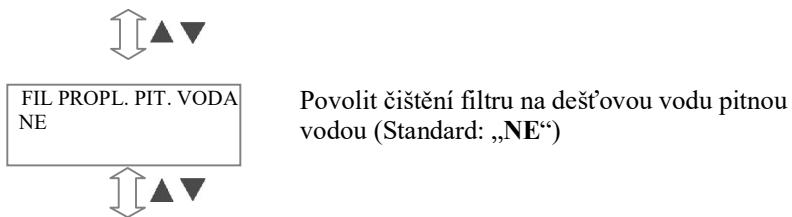
Čištění filtru na dešťovou vodu po dobu „5“ s.



FIL PROPL
ZVÝŠENÍ 2%

Čištění filtru na dešťovou vodu při zvýšení úrovně hladiny o 2% po dešti. Dojde-li k dalšímu zvýšení hladiny, následuje proplachování již jenom v intervalu 3 hodin. Hodnota „0“ tento způsob čištění vypne.





Obrázek 10: Podřazené menu „Body sepnutí“

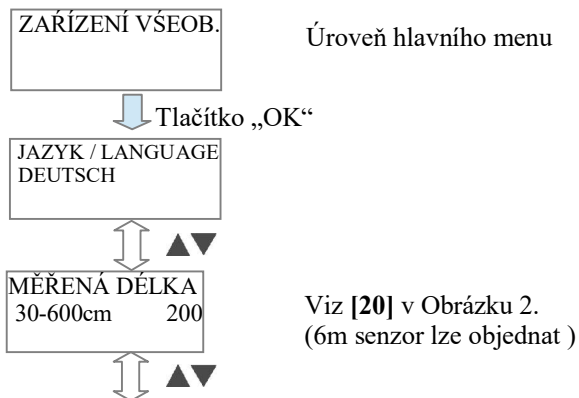
Jednotlivé body sepnutí můžete změnit stisknutím tlačítka „OK“. Měňená hodnota začne blikat. Poté je tuto hodnotu možno změnit stisknutím šipky nahoru či dolů. Pro potvrzení hodnoty opět stiskněte tlačítko „OK“.

Upozornění:



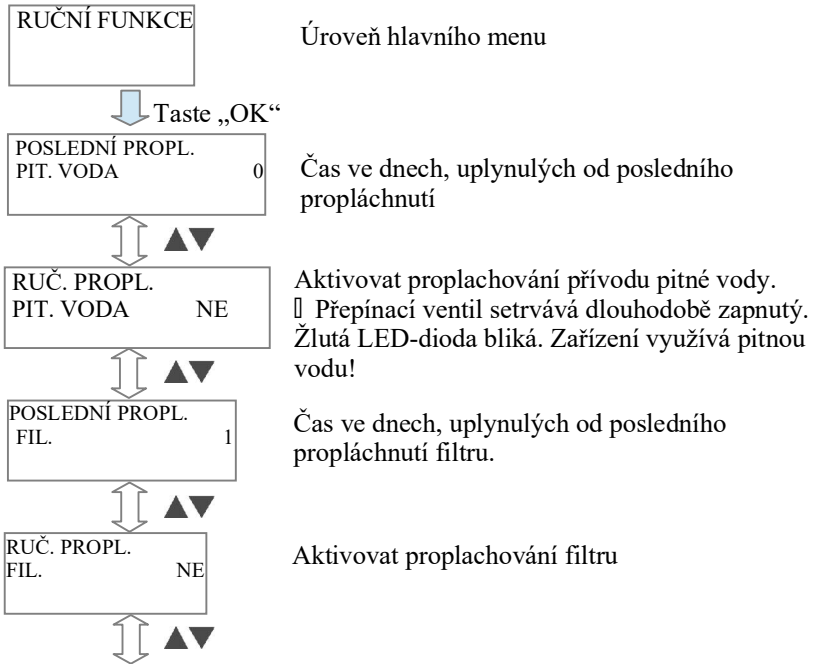
Obrázek 10 ukazuje současně i hodnoty standardně nastavené od výrobce.

Následující vyobrazení představuje všeobecná nastavení zařízení:



Obrázek 11: Podřazené menu „Zařízení všeobecně“

Poslední část úrovně ovládání představují ruční funkce:



Obrázek 12: Podřazené menu „Ruční funkce“

7. Chybová hlášení a odstranění chyb:



Funkčnost systémového řízení je nutno v pravidelných intervalech (nejpozději každé 4 týdny) překontrolovat.

Vyobrazená hlášení přitom představují pouze pravděpodobnosti; v případě mnohočetných, současně se vyskytujících chyb není možná jednoznačná lokalizace ze strany zařízení.



Prosíme zohledněte skutečnost, že systémové řízení chyby a nedostatky v domovním vodním hospodářství nerozpozná. (Domovní vodní hospodářství nepředává systémovému řízení žádná chybová hlášení.)

Jsou-li idnetifikovány chyby senzorky, nemůže systémové řízení dále samostatně pracovat.

CHYBA
SENZOR

Příčinou této chyby je poškození bílého senzorického vodiče.

CHYBA
DK ZKRAT

Možnosti chyb:

- Datový kabel na snímači měřené hodnoty není připojen na svorku datového vedení [14], ale na svorku senzoru [15/16]
- Cinch- zástrčka nebo Cinch- spojka mají zkrat
- Žíly datového vedení byly poškozeny

CHYBA
SNÍMAČ MH

Snímač měřené hodnoty neposkytuje signál a je třeba jej vyměnit.

CHYBA
SENZORIKA

Za účelem další diagnózy vyjměte ocelové závaží [22] z vody. Zmizelo-li chybové hlášení, byl příčinou bílý senzorický kabel. Přetrvává-li chybové hlášení i nadále, je jeho příčinou defektní snímač měřené hodnoty.

CHYBA
ŽÁDNÝ SIGNÁL

Spojení mezi systémovým řízením a snímačem měřené hodnoty je přerušeno.

CHYBA
DATOVÁ PAMĚŤ

Pokuste se nejprve vrátit systémové řízení zpět na standardní hodnoty (viz Strana 15). Přetrvává-li chybové hlášení i nadále, kontaktujte vašeho servisního partnera.

Upozornění: Po nastavení zpět na standardní hodnoty vaše specifické nastavené hodnoty zmizí a musí být znovu zadány.



Obrázek 13: Chybová hlášení



Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku!

Pokud zařízení nevykazuje vůbec žádnou funkci, přezkoumejte nejprve, zda je zásuvka pod napětím, případně prověřte domovní pojistky.



Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku!

Vede-li zásuvka napětí, vytáhněte síťovou zástrčku systémového řízení. V beznapětovém stavu otevřete spodní víko systémového řízení (viz Obrázek 1 na straně 2) a přezkoumejte síťovou pojistku zařízení..

Nevedla-li vaše snaha k úspěchu, obraťte se prosím na vašeho servisního partnera.

8. Možnosti rozšíření:

Se systémovým řízením SILENTIO jste pořídili přístroj, který lze dovybavit zvláštními funkcemi:

1. Možnost tlakový senzor

S jeho využitím je provoz zařízení možný i v jiných médiích a jiných hloubkách. Senzor je třeba přizpůsobit zařízení.

2. Možnost odčerpání

Vystoupaní hladiny nádrže přes zadanou hodnotu uvede do činnosti ventil nebo čerpadlo, čímž se zamezí překročení úrovně hladiny v nádrži přes maximální úroveň.

3. Možnost doplnění

Poklesne-li úroveň hladiny v hlavní nádrži pod určitou hodnotu, dojde k doplnění hlavní nádrže z doplňkové nádrže. Čerpadlo pro tyto účely musí být vybaveno ochranou proti suchému chodu.

Aby bylo možné tyto vyjmenované funkce využívat, musí být zařízení zasláno výrobcí k dovybavení. Příslušné náklady budou fakturovány zvlášť.

9. Výrobce:

VEINLAND GmbH

Niederlassung Prenzlau

Franz Wienholz Strasse 40
D – 17291 Prenzlau

Tel. : 03984 - 80 87 17
Fax : 03984 - 80 69 61

Internet : www.veinland.net
E-Mail : info@AS-Prenzlau.de

V případě závad prosíme o krátký popis chyby a sdělení typu zařízení, sériového čísla a vaší kompletní adresy včetně telefonního čísla e-mailem.



(Nám i sobě velmi usnadněte práci, opustíte-li od časově náročných zpětných dotazů, čímž mimo jiné přispějete malou mírou k zachování bezplatnosti této služby.)

10. Všeobecné montážní předpisy:

Při montáži zařízení na využití dešťové vody je nutno zohlednit následující předpisy:

- DIN EN 806:
- Instalace v pitné vodě
 - Plánování a provedení
 - Výpočet průměru trubek
 - Provoz zařízení
- DIN EN 1717:
- Volný výtok mezi pitnou a dešťovou vodou
 - Označení, že je v areálu instalováno zařízení na využití dešťové vody.
 - Označení odběrových míst dešťové vody
 - Označení instalační sítě dešťové vody
 - Zabezpečení proti zpětnému ucpaní (např. zabezpečovací klapka)
 - Zabezpečení proti mrazu
 - Odvětratelné zásobní nádrže
 - Žádná příčná zúžení v odvodnění
- DIN EN 1256:
- Technická pravidla v oblasti odvodňování pozemků
- DIN EN 752:
- Odvodňovací systémy mimo budov
- Předpisy místních zásobovatelů a organizací pro zneškodňování odpadů:
- - Případně ohlašovací povinnost zařízení a další

11. Zneškodnění odpadů:

Přístroje nesmí být zneškodňovány v rámci nádob používaných pro komunální (domovní) odpad. Je nutno je odevzdat v příslušných sběrných dvorech k odborné recyklaci.

Přispějte vaší pomocí – vysloužilé elektrické přístroje odevzdejte v rámci sběru tříděného odpadu.



12. Analogový výstup:

Jako dodatkovou funkcí je váš přístroj vybaven analogovým výstupem. Tento výstup tvoří procentuální hodnotu (0%-100%) zobrazovanou systémovým řízením v rozmezí napětí 0V až 10V. Přitom platí následující připojovací hodnoty:

minimální zátěžový odpor	: 20K Ohm
ochrana proti zkratu	: ano
zkratový proud	: cca. 15mA
délka vedení	: max. 200m (stíněná)

Upozornění:



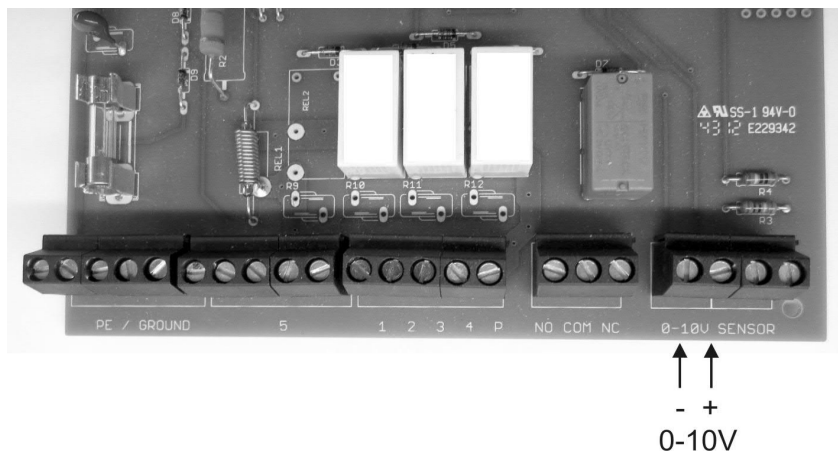
Systémové řízení je schopno zobrazovat pouze celé procentuální hodnoty. Tyto se promítají do analogového signálu. Smysl tedy dává pouze vyhodnocování jednoho desetinného místa analogového signálu.



Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku!

Obrázek 14 ukazuje polohu přívodů. Tyto jsou přístupné tehdy, dojde-li k otevření spodního víka systémového řízení ([7] v Obrázku 1).

Před otevřením tohoto víka je nutno systémové řízení odpojit od sítě!



Obrázek 14: Poloha analogového výstupu

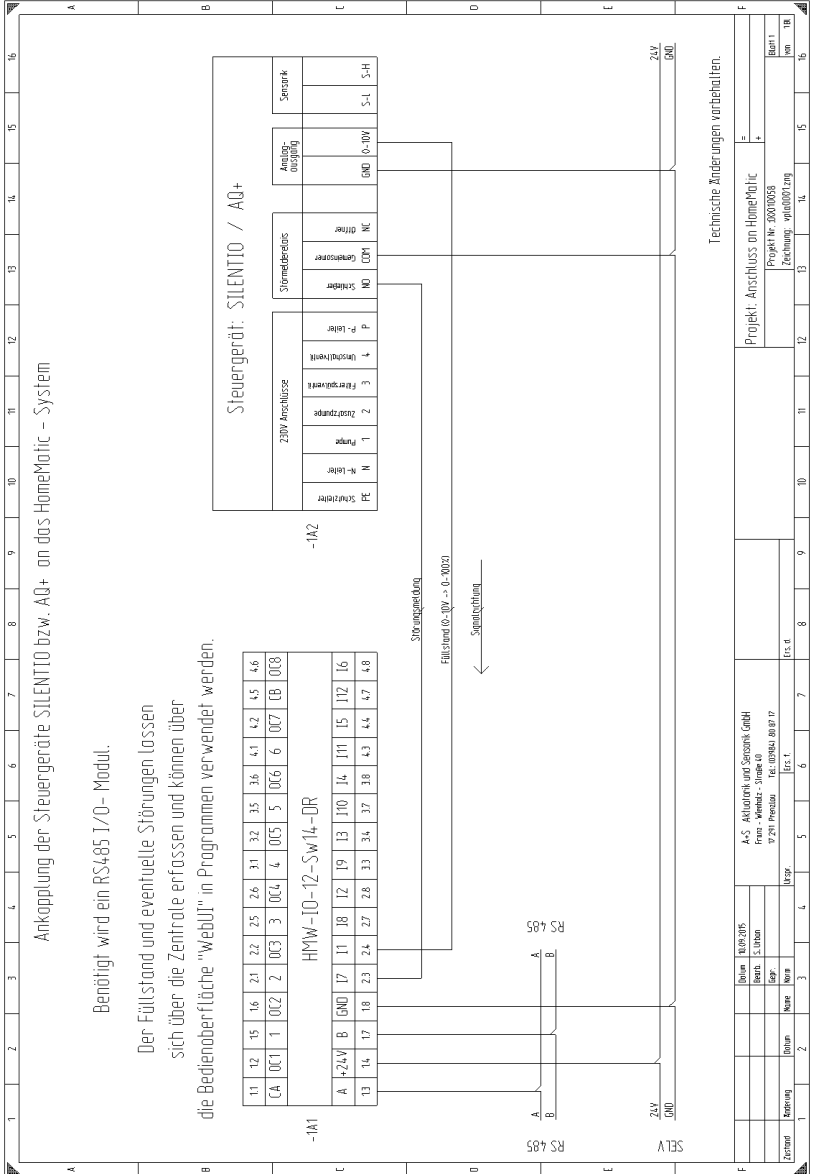
Pro vyvedení kabelu je nutno otevřít průraz M12/M16 na spodní straně systémového řízení. Po otevření vsadíte příbalený průvod do průlomu a protáhněte jím kabel do vnitřku systémového řízení.

Jako příklad použití je na následující straně vyobrazen přenos analogového signálu na systém HomeMatic®.

Upozornění:



System HomeMatic® – je výrobek společnosti eQ3 AG. Další informace k tomuto systému naleznete zde: www.eQ-3.de.



Obrázek 15: Zapojeni do systému HomeMatic®

Obrázek 15, Legenda: Zapojovací schéma řídicího zařízení SILENTIO resp. AQ+ do systému HomeMatic

Požadován je modul RS485 I/O. Úroveň hladiny a případné chyby je možné sledovat přes centrálu a lze je využít prostřednictvím uživatelského rozhraní “WebUI”.

Störungsmeldung = poruchové hlášení

Füllstand = úroveň hladiny

Signalrichtung = směr signálu

Steuergerät = řídicí zařízení

13. Kontakt poruchového hlášení:



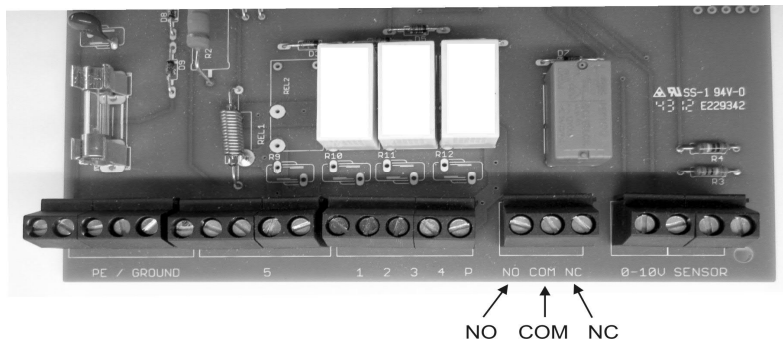
Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku!

Vaše zařízení je vybaveno doplňkovou funkcí bezpotenciálového kontaktu poruchového hlášení. Tento kontakt je realizován jako měnič. Maximálně lze užít 230 V AC při proudu 1 A. Aktivace tohoto kontaktu proběhne tehdy, vyskytne-li se jedna z chyb, uvedených pod bodem 7. Obrázek na následující straně ukazuje polohu přívodů. Tyto jsou přístupné při otevření spodního víka systémového řízení ([7] v Obrázku 1).

Před otevřením tohoto víka je nutno odpojit systémové řízení od sítě!

Pro vysvětlení :

- | | |
|-------|----------------------------------|
| - COM | společné zapojení |
| - NC | v bezproudém stavu spojení s COM |
| - NO | v případě poruchy spojení s COM |



Obrázek 16: Poloha kontaktu chybového hlášení

Pro vyvedení kabelu musí být průraz M12/M16 na spodní straně systémového řízení otevřený. Po otevření nasadíte přiložený průvod do průrazu a provedete jím kabel do vnitřního prostoru systémového řízení.

Příloha A – použité symboly:



Pozor! Před otevřením zařízení vytáhněte síťovou zástrčku.



Varování před nebezpečným elektrickým napětím.



Pozor! Došlo k chybě.



Provoz na pitnou vodu.



Listovat dolů.



Listovat nahoru.



Ochranná třída I



Používat pouze v suchých místnostech.

Revize dokumentace:

Revize	Datum	Popis	Autor
Silentio 3.4	09.02.218	Formátování	SU
Silentio 3.5	19.07.2019	Změna textu u dodatkového čerpadla	SU

Datum nákupu:

Sériové číslo zařízení: AS SI

Aktivní měřená délka:

Verze software:

Technické změny vyhrazeny.

Stav : Červenec 2019

Verze: Silentio 3.5

Juli 2019_GRAF EBA Aqua Center Silentio Steuerung CZ.doc