

Návod k obsluze

vzorkovač vod



EASY SAMPLer/P

Výrobce:
Pol-Eko-Aparatura sp.j.

verze 2.1

ÚVOD

Jsme velmi potěšeni, že jste se rozhodli k nákupu zařízení z nabídky firmy QH SERVIS, spol. s.r.o. Při výrobě tohoto zařízení bylo dbáno na technickou úroveň s možností dalších inovací. Proto se mohou některé funkce přístroje lišit od vyobrazení v tomto návodě. Přesto se domníváme, že zařízení splní všechna očekávání uživatele.

Bezpečnost



Před zahájením servisních prací, údržbě a připojování signálů k přístroji je nutné tento odpojit od napájení z elektrické sítě!

☞ Upozornění: Před připojením

- Ještě před připojením přístroje prosíme o důkladné seznámení se s tímto návodem k obsluze.
- Prosíme o dodržování bezpečnosti práce z důvodu zabránění zranění osob a škod na majetku.
- Před odesláním zařízení od výrobce, bylo toto podrobena výstupní kontrole jakosti.
- Nezbytné servisní práce mohou být provedeny pouze firmou QH SERVIS, spol. s r.o. nebo proškoleným servisním technikem.
- Přístroj nelze používat v prostorech s možností výskytu prostředí s nebezpečím výbuchu.

☞ Upozornění: Použití přístroje

Použití přístroje slouží pouze za účelem odběru tekutých vodních substancí o teplotě v rozsahu od 0°C do 50°C v prostředí kde nehrozí výbuch.

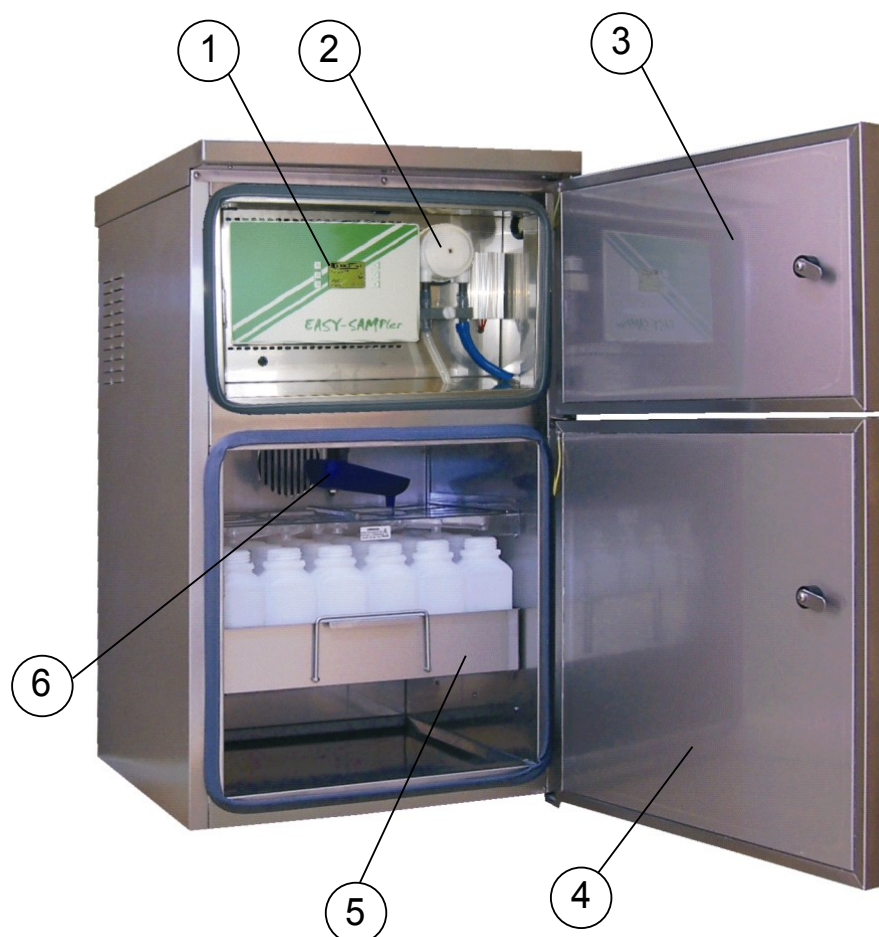
Každé jiné použití je v rozporu s označením shody!

☞ Upozornění: Odeslání do servisu

Před odesláním zařízení do servisu je nutno přístroj a hlavně všechny části přicházející do styku s odpadní vodou důkladně očistit. Zasláný kontaminovaný přístroj bude vrácen bez opravy.

VLASTNOSTI

Popis EASY-SAMPLer



- 1 - řídicí panel
- 2 – peristaltické čerpadlo
- 3 – dveře horní komory
- 4 – dveře spodní komory
- 5 – vana s nádobami na vzorky
- 6 – kruhový rozdělovač

Konstrukce sříně

Vzorkovač EASY-SAMPler se skládá ze dvou komor.

Dolní komora

Se skládá z následujících částí:

- Dolní komora, ve které se přechovávají nádoby se vzorky. V tomto prostoru je stále udržována teplota 4 °C bez ohledu na teplotu okolí. V komoře je nucená ventilace za účelem dokonalého rozvedení tepla. Agregát chlazení a topení řídí mikroprocesorová jednotka s teplotním čidlem TMP-04.
- Vana s 24 nádobami o objemu 1 l nebo s 12 nádobami o objemu 2,9 l. Má úchyty pro snadnou manipulaci a vyjímání z dolní komory.
- Deska rozdělovače, která umožňuje dopravení vzorku do správné nádoby. Po každém vložení nových nádob je nutné se ujistit, že vana je zasunuta až do konce. V opačném případě může dojít k rozlívání vzorků mimo nádoby!
- Výpust kruhového rozdělovače je umístěna v odpovídající pozici nad deskou. Mechanismus rozdělovače řídící pozici výpusti se nachází v horní komoře. Skládá se z krokového motoru a indukčního čidla.

UPOZORNĚNÍ: při ukládání jiných předmětů do prostoru pro nádoby může dojít ke zhoršené cirkulaci vzduchu uvnitř prostoru a tím i nekontrolovatelnému zvýšení teploty!!

Horní komora je rozdělena na 3 části: přední, střední a zadní.

Přední část horní komory.

- Tato část je dotupná uživateli po otevření horních dveří. Je v ní panel řízení, který umožňuje programování přístroje. Skládá se z displeje s tlačítky umožňující obsluhu zařízení. Panel se řízením je umístěn v uzavřené skřínce.
- Nad skřínkou řízení je umístěný termostat, který udržuje teplotu v přední části komory v zimním období, aby nedocházelo k zamrznutí čerpadla. Topidlo je umístěno na zadní straně přepážky.
- Peristaltické čerpadlo s připojením hadic a detektorem kapaliny

Střední část horní komory.

- Lišta se svorkovnicí
- modul analogový/digitální
- zdroj DC 24 V
- Mechanismus rozdělovače s krokovým motorem a čidlem pozice
- topidlo které zabezpečuje čerpadlo před zamrznutím. Teplota je regulována samostatným termostatem.
- Motor čerpadla

Zadní část horní komory.

- Agregát chlazení a topení zajišťující odpovídající teplotu 4°C v dolní komoře. Skládá se z těchto komponentů : kompresor, výměník, ventilátor, topení. Při běhu kompresoru chlazení vzniká teplo, které je odváděno z prostoru ventilátorem.
- Řídící elektronika teploty ovládající kompresor chlazení a topení (v zimním období)

Popis funkce:

Vzorkovač EASY-SAMPLer je řízen mikroprocesorovou jednotkou umožňující časově, jevově a množstevně a průtokově proporcionální odběry vzorků. Objem vzorku je nastavitelný v rozsahu cca 50 ml do 500 ml . Vzorek je vypouštěn přes rozdělovač do vzorkovnice. Odebrané vzorky jsou uchovávány v temperizovaném prostoru se stálou teplotou 4°C. Skříň přístroje je z nerezového plechu a je konstruována tak , že může být vystavena venkovnímu prostředí.

Použití přístroje:

- Odběr tekutých vodních substancí o teplotě od 0°C do 50°C
- Přístroj není určen do prostředí s nebezpečím výbuchu
- Možnost provozovat při okolní teplotě od -20°C do +40°C
- Odolnost zařízení před povětrnostními vlivy.

Instalace a připojení vzorkovače:

- Umístit přístroj co nejbližší místa odběru vzorku. Při instalaci ve venkovním prostředí je nutno umístit přístroj na rovné a pevné místo. Nejlépe na betonovou podestu.
- Z důvodu dokonalé cirkulace vzduchu může být přístroj instalován minimálně 20 cm od stěny.
- Sací hadice od vzorkovače k místu odběru musí být vedena se stálým spádem. V opačném případě může dojít k ucpání hadice nebo jejímu zamrznutí. Sací hadice musí být opatřena sacím košem proti nasátí hrubých nečistot.

Připojení k síti.

Přístroj je vybaven síťovým kabelem o délce 3m. Přístroj by měl být připojen k zásuvce chráněné proudovým chráničem (Fi) .

Zapnutí / vypnutí

Zapnutí a vypnutí přístroje se provádí připojením nebo odpojením síťové šnůry k zásuvce.

PROGRAMOVÁNÍ PŘÍSTROJE

Programování vzorkovače se provádí pomocí kláves umístěných na levé a pravé straně displeje na řídicím panelu. Vždy když chceme zvolit zobrazenou funkci, stiskneme tlačítko vedle zobrazeného symbolu funkce tlačítka.

Příklad.

Níže je zobrazen displej s klávesami s přiřazenou funkcí.

▲ MENU	
Řízení Programy Nastavení Informace	V

Popis možných symbolů funkce klávesy:



enter-potvrzení zadání, vykonání operace, uložení hodnoty



escape- odchod z aktuálního menu o jednu pozici výše, nepotvrzení zadaných hodnot

+ plus-zvyšování zobrazené hodnoty

.- minus-snižování zobrazené hodnoty

A přechod nahoru-posouvání se v zobrazeném menu směrem nahoru

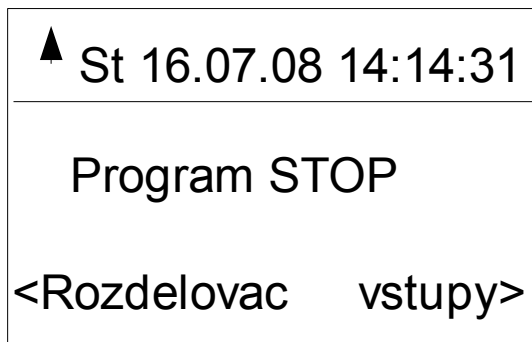
V přechod dolů - posouvání se v zobrazeném menu směrem dolů

> přechod vpravo

Při každém připojení vzorkovače k napájení proběhne inicializace systému, během níž se vykoná provedení kontroly v propojení řízení všech modulů

Pokud se nějaká z uvedených činností neprovede, bude toto signalizováno jako porucha.

Po ukončení procedury inicializace se zobrazí tato nabídka:



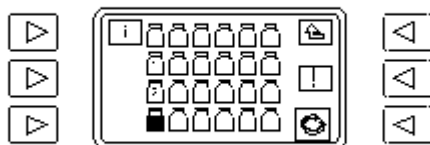
Toto je zobrazení stavu . Zobrazuje se zde aktuální datum a čas. Dále také možnost přechodu do podmenu rozdělovače a vstupy.

!!! V případě zjištění chyby v systému je toto zobrazeno pomocí ikony zvonku

Stisknutím tlačítka (escape) přejdeme do Hlavního menu:

Podmenu- rozdělovač

Na displeji se zobrazí stav plnění lahví.



Stiskem klávesy označené písmenem „i” můžeme získat informace zahájení a ukončení plnění lahví.

Níže je zobrazeno pořadí plnění lahví uložených ve vzorkovači a také zobrazených na displeji:

4	8	12	16	20	24
3	7	11	15	19	23
2	6	10	14	18	22
1	5	9	13	17	21

Symbole lahví:



- černé pole v lahvi znamená, že byly odebrány všechny požadované vzorky bez komplikací. Černý uzávěr lahve značí, že plnění této lahve bylo ukončeno.



- lahev s černým uzávěrem značí, že bylo její plnění ukončeno, ale bílé pole značí, že nebyly odebrány všechny požadované vzorky. Číslice uvnitř lahve značí počet vzorků, které nebyly odebrány.



- neuzavřená lahev znamená, že probíhá její plnění. Číslice označuje počet již odebraných vzorků do lahve.



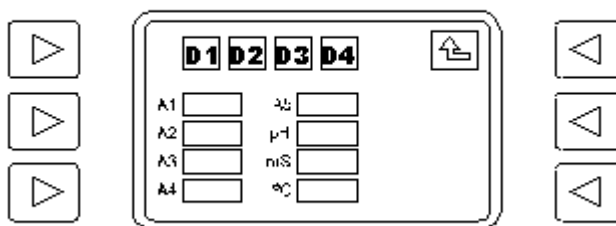
- neuzavřená lahev bez číslice znamená, že je prázdná.

První z uvedených případů (kdy je láhev plná a uzavřená) znamená, že není možno ji plnit dalším vzorkem. Aby toto bylo možné (po výměně lahví ve vzorkovači) je nutné provést operaci výměny lahví (všech nebo pouze vybraných), která se provádí také z menu STAV. Nutno pamatovat, že pokud nastavíme program a zobrazí se, že požadované lahve programem nejsou vyměněny, běh programu se zablokuje.

Výměna lahví se provádí stisknutím klávesy u symbolu  a potvrzením přes ENTER.

Podmenu – Vstupy.

Stiskem klávesy VSTUPY následuje zobrazení:



Označení DI0, DI1, DI2, DI3 souvisí s digitálními vstupy. Pokud je některý aktivní, je zvýrazněn podsvícením.

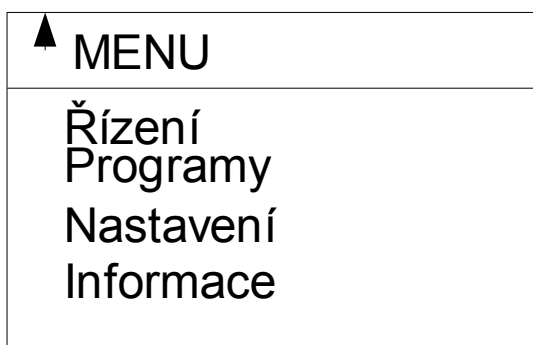
Označení AI0, AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7 souvisí s analogovými vstupy 4-20mA. V rámečku vedle se zobrazuje aktuální hodnota v mA.

Označení CT zobrazuje aktuální stav počítání.

Odchod z menu přes ESCAPE

Hlavní menu

Výběrem této volby v hlavním menu se zobrazí:



V nabídce menu se pohybujeme pomocí šipek :

A - posun nahoru,

V - posun dolů,

a potvrzením ENTER vstoupíme – ESCAPE opustíme menu

podmenu „Řízení“ vypadá následovně:

▲ Řízení
Start program Odběr vzorku Výměna láhve

Podmenu- Start program.

Po vstupu do této nabídky se zobrazí:

▲ Start program	
Vložit č. programu 2	+ -

Zde je potřeba zvolit odpovídající číslo programu který chceme spustit tlačítky + nebo -
Vybrat lze z 3 programů vytvořených v nabídce PROGRAMY. Po zvolení odpovídajícího programu nutno potvrdit stiskem klávesy (enter). Po potvrzení se vrátíme do hlavního menu , kde se v pravém horním rohu zobrazí pole s číslem vybraného programu.

V případě, že nemůže být program spuštěn z důvodu že počítá s plnými lahvemi z předchozího běhu programu, objeví se hlášení CHYBA LAHVI, je nutno provést „výměnu lahví“ viz menu rozdělovač.

V případě aktivního programu se tento bod změní v ZASTAVIT – umožňující uživatelsky ukončit běžící program. Pokud v okamžiku volby zastavit probíhá odběr, program se zastaví až po ukončení odběru.

V případě výpadku napájení, vzorkovač uchová v paměti svůj stav, a po obnovení napájení pokračuje odběr vzorků.

Pro návrat do hlavního menu bez potvrzení výběru stisknout _ (escape).

Podmenu- Odběr vzorku

Po vstupu do této nabídky se zobrazí:

▲ Odběr vzorku	
Vložit č. lahve 2	+ -

Postupujeme stejně jako v případě výměny lahví. Stiskem .+nebo - vybereme lahev, do které chceme odebrat vzorek a volbu potvrdíme stiskem (enter) . Zahájí se odběr vzorku.

Po dobu odběru se zobrazí:

▲ Odběr vzorku
Odběr vzorku ...

Po ukončení odběru se program vrátí do menu „NASTAVENÍ”.

Podmenu- Výměna lahví .

Tato nabídka byla popsána v podmenu STAV.

Menu Programy

▲ Programy	
Vlož kód 555	+ -

Vstup do této nabídky je možný pouze po zadání kódu. Nejdříve se zobrazí:

Z výroby je nastaven kód 500. Uživatel si může nastavit vlastní kombinaci, toto je popsáno dále u menu KONFIGURACE.

Po vložení správného kódu (klávesou + nebo- a >) a potvrzení přes (enter) vejdem do menu PROGRAMY.

▲ Programy	
Vložit č. programu 1	+ -

Uživatel může vytvořit 3 programy. Odstartován může být pouze jeden program. Hvězdička u čísla programu značí, že tento program je aktivní a není možné jej měnit.

Po výběru čísla programu, který chceme editovat se nám zobrazí:

▲ Program	
Úloha	
čas	
Interval	
00:05	V

Je možno vybrat ze pěti režimů odběru vzorků:

- čas (časový)
- množ. digital (množstevně proporcionální)
- množ. Analog (průtokově proporcionální)
- jev digital (jevový)
- jev analog (jevový)

časový - odběr vzorku stejného objemu probíhá v pravidelném časovém intervalu.

množstevně proporcionální – intervaly mezi jednotlivými odběry vzorku stejného objemu jsou dány protečením určeného množství odpadní vody. Odběr je realizován na základě připojeného signálu (digitální - pulsy) z průtokoměru ke vzorkovači.

průtokově proporcionální- odběr vzorku probíhá v časových intervalech, objem vzorku se mění na základě hodnoty připojeného analogového signálu.

jevový – podobně jako časový, ale probíhá pouze v době překročení sledovaného jevu. Tento je vyhodnocen z připojeného analogového nebo digitálního signálu. (např. Překročení hodnoty pH) .

Nastavení jednotlivých režimů:

Nabídky volíme a hodnoty měníme dle výše popsaného postupu. Všechny změny je nutno potvrdit klávesou ENTER.

ČAS:

- **Interval** čas mezi jednotlivými odběry vzorku
- **Vzorků do lahve** počet odběrů do jednotlivé lahve
- **Lahve** od které do které lahve má být proveden odběr vzorku
- **Opakování** kdy má být ukončen program. **Chybí** - zahájení odběru vzorků následuje po uplynutí doby zvolené v bodě **Zpoždění**. **Denně** – program proběhne každý den. **Týdně**- program proběhne v zadaném dnu v týdnu.
- **Zpoždění** (pouze při chyběnání opakování) čas od spuštění programu do odběru prvního vzorku.
- **Start – čas** (při opakování denně nebo týdně) hodina a minuta zahájení prvního odběru
- **Start – datum** (při opakování denně nebo týdně) datum, od kterého bude zahájen běh programu
- **Start – den** (při opakování denně nebo týdně) den v týdnu, kdy má být proveden odběr vzorku dle programu

MNOŽ. DIGITAL

- **Vzorků do lahve** počet odběrů do jednotlivé lahve
- **Lahve** od které do které lahve má být proveden odběr vzorku
- **Opakování** kdy má být ukončen program. **Chybí** - zahájení odběru vzorků následuje po uplynutí doby zvolené v bodě **Zpoždění**. **Denně** – program proběhne každý den. **Týdně**- program proběhne v zadaném dnu v týdnu.
- **Zpoždění** (pouze při chyběnání opakování) čas od spuštění programu do odběru prvního vzorku.
- **Start – čas** (při opakování denně nebo týdně) hodina a minuta zahájení prvního odběru
- **Start – datum** (při opakování denně nebo týdně) datum, od kterého bude zahájen běh programu
- **Start – den** (při opakování denně nebo týdně) den v týdnu, kdy má být proveden odběr vzorku dle programu
- **počet imp.** Po kolika impulsech bude proveden odběr vzorku

MNOŽ. ANALOG

- **Interval** čas mezi jednotlivými odběry vzorku
- **Vzorků do lahve** počet odběrů do jednotlivé lahve
- **Lahve** od které do které lahve má být proveden odběr vzorku
- **Opakování** kdy má být ukončen program. **Chybí** - zahájení odběru vzorků následuje po uplynutí doby zvolené v bodě **Zpoždění**. **Denně** – program proběhne každý den. **Týdně**- program proběhne v zadaném dnu v týdnu.
- **Zpoždění** (pouze při chyběnání opakování) čas od spuštění programu do odběru prvního vzorku.
- **Start – čas** (při opakování denně nebo týdně) hodina a minuta zahájení prvního odběru
- **Start – datum** (při opakování denně nebo týdně) datum, od kterého bude zahájen běh programu
- **Start – den** (při opakování denně nebo týdně) den v týdnu, kdy má být proveden odběr vzorku dle programu
- **Vstup** číslo vstupu analogového signálu, podle kterého se řídí objem vzorku

JEV DIGITAL

- **Interval** čas mezi jednotlivými odběry vzorku
- **Vzorků do lahve** počet odběrů do jednotlivé lahve
- **Lahve** od které do které lahve má být proveden odběr vzorku
- **Plnění** způsob plnění lahví při jevu. **Jednotlivě** – při každém jevu se plní pouze jedna nádobka. Po naplnění i při pokračujícím jevu se již neodebírání. Při novém jevu se začne plnit další nádobka. **Odděleně** – program postupně plní nádoby po celou dobu trvání jevu. V případě nového jevu se začne plnit nová nádoba, i když předchozí není zcela plná. **Následně** – po dobu trvání jevu se plní postupně nádoby. V případě nového jevu se pokračuje v plnění poslední nádoby.
- **Zpož. Start** - opoždění startu, jak dlouho je třeba sledovat zda signál jevu je aktivní, než se zahájí odběr.
- **Zpož. Stop** opoždění stopu, jak dlouho je třeba sledovat zda signál jevu již není aktivní, než se ukončí odběry.
- **Vstup** číslo vstupu digitálního signálu, podle kterého se řídí přítomnost jevu.

JEV ANALOG

- **Interval** čas mezi jednotlivými odběry vzorku
- **Vzorků do lahve** počet odběrů do jednotlivé lahve
- **Lahve** od které do které lahve má být proveden odběr vzorku
- **Plnění** způsob plnění lahví při jevu. **Jednotlivě** – při každém jevu se plní pouze jedna nádobka. Po naplnění i při pokračujícím jevu se již neodebírání. Při novém jevu se začne plnit další nádobka. **Odděleně** – program postupně plní nádoby po celou dobu trvání jevu. V případě nového jevu se začne plnit nová nádoba, i když předchozí není zcela plná. **Následně** – po dobu trvání jevu se plní postupně nádoby. V případě nového jevu se pokračuje v plnění poslední nádoby.
- **Zpoždění** (pouze při chybění opakování) čas od spuštění programu do odběru prvního vzorku.
- **Zpož. Start** - opoždění startu, jak dlouho je třeba sledovat zda signál jevu je aktivní, než se zahájí odběr.
- **Zpož. Stop** opoždění stopu, jak dlouho je třeba sledovat zda signál jevu již není aktivní, než se ukončí odběry.
- **Dolní limit-akt** zapnutí nebo vypnutí aktivity dolního limitu jevu
- **Dolní limit-var, Dolní limit-hys.** Zadání hodnoty a histerse aktivace limitu jevu. Aktivnost jevu i v případě krátkodobé snížení hodnoty **Dolní limit-var - Dolní limit-hys.** Konec aktivity jevu v případě krátkodobé zvýšení hodnoty **Dolní limit-var + Dolní limit-hys.** Zahájení odběru dle nastavení v bodě **Zpož. start/stop**
- **Horní limit-akt** zapnutí nebo vypnutí aktivity horního limitu jevu
- **Horní limit-var, Horní limit-hys.** Zadání hodnoty a histerse aktivace limitu jevu. Aktivnost jevu i v případě krátkodobé snížení hodnoty **Horní limit-var - Horní limit-hys.** Konec aktivity jevu v případě krátkodobé zvýšení hodnoty **Horní limit-var + Horní limit-hys.** Zahájení odběru dle nastavení v bodě **Zpož. start/stop**
- **Vstup** číslo vstupu analogového signálu, podle kterého se řídí přítomnost jevu.

Aby se spustil program je nutno přejít do menu Řízení – START PROGRAM a vybrat požadované číslo programu.

Menu Nastavení

Vstup do tohoto menu je možný po zvolení v hlavním menu. Při volbě tohoto menu se nám zobrazí:

▲ Nastavení	
Odběr vzorku	
Vstupy	
Hodiny	
Display	V

Podmenu Odběr vzorku

▲ Odběr vzorku		
1.profuk	10s	
2.profuk	10s	V

V tomto bodě menu se nastavují následující parametry :

1.profuk – čas , jak dlouho bude profukována sací hadice před odběrem

2.profuk - čas , jak dlouho bude profukována sací hadice po odběru.

Kalibrace - nastavení velikosti objemu vzorku. Proces kalibrace: Po potvrzení kalibrace se rozdělovač nastaví do pozice nad 1. nádobu a profoukne sací hadici před odběrem. Nasleduje sání, v momentě dosažení požadovaného objemu vzorku v láhvi je nutno stisknout ENTER. Po dokončení 2. profuku se zobrazí informace o délce čerpání. Tato hodnota zůstane uložena do další kalibrace. Opuštění menu přes ESCAPE.

Počet proplachů – kolikrát má být propláchnuta hadice odebíraným médiem před zahájením programu.

Podmenu - Hodiny.

Zde se nastavuje aktuální čas a datum.

Podmenu - Displej

Zde se nastavuje hodnota podsvícení a kontrastu displeje pro správnou viditelnost znaků.

Podmenu - Heslo

Na tomto místě se nastavuje heslo potřebné k přístupu do některých menu .

Podmenu – Jazyk

zde lze provést změnu jazyka dle nabídky

Menu Informace

zobrazí verzi instalovaného SW.

Chyby

Do tohoto bodu lze vstoupit z menu STAV . Pokud se nějaké chyby vyskytly, zobrazí se vpravo u prostřední klávesy symbol zvonku. Potvrzení odstranění chyby se provede přes ENTER.

Můžou být zobrazena následující hlášení:

L. p.	Zobrazená chyba	Popis chyby	Možné příčiny	Odstranění
1	Chyba sání	Sání trvalo déle než 10 min. a nedošlo k sepnutí elektrod.Vzorek nebyl odebrán	Ucpaná hadice	Zkontrolovat
2	Závada pumpy		Sací hadice není ponořena ve vzorkovaném médiu	Zkontrolovat a upevnit hadici
3	chyba proplach			Poškozené čerpadlo
4	Závada rozdělovače	Rozdělovač nevyhledal pozici 0	Závada čidla nulování	QH SERVIS
			Závada motoru rozděl.	QH SERVIS
5	Není STOP	V době kalibrace objemu nebylo stisknuto STOP		Provést znovu kalibraci
6.	Bez napětí	V době běhu programu došlo k výpadku napájení		Zkontrolovat pojistky Zajistit napájení

Závady v systému

1	Chyba JWP	Chyba komunikace JWP	Chybí napětí	Opravit napájení
			Není odpověď z modulu JWP	QH SERVIS
2	Chyba MAC	Chyba komunikace s modulemMAC	Chybí napětí	Opravit napájení
			Není odpověď z modulu MAC	QH SERVIS
3	Chyba senzoru teploty	Chyba v signálu od čidla teploty v komoře se vzorky	Poškození senzoru	QH SERVIS
4	Blokada kompresoru	Teplota v komoře se vzorky překročila teplotu 44°C, agregát nechladí	Vysoká teplota okolí	Umístit vzorkovač na chladnější místo
			Porucha v řízení topení	QH SERVIS

Technická data:

Skříň

Materiál: Nerezový plech, izolace 40 mm.
Rozměry: Výška 1070 mm
 Šířka 625 mm
 Hloubka 660 mm
Hmotnost: 100 kg

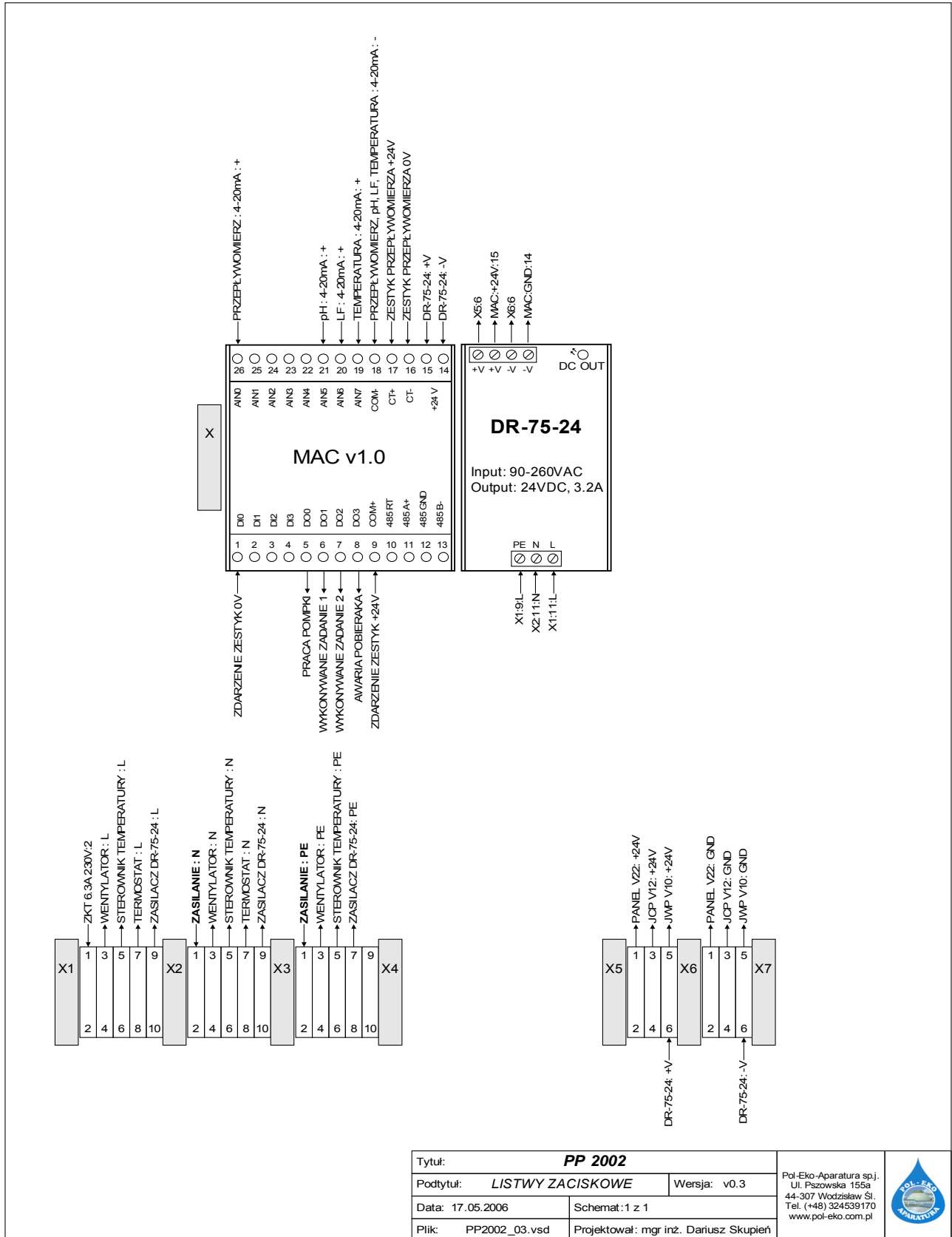
Pracovní podmínky


Teplota okolí: -20...+40 °C
Napájení: 230 V AC
Kmitočet: 50-60 Hz
Příkon: 350 W

Odběr vzorku

Odběr: systém peristaltický
Výška sání: 8 metrů
Světlost sacího traktu: 9 mm

Návod k obsluze EASY-SAMPler / P



Tytuł: PP 2002		Pol-Eko-Aparatura sp.j. Ul. Pszowska 155a 44-307 Wodzisław Śl. Tel. (+48) 324539170 www.pol-eko.com.pl	
Podtytuł: LISTWY ZACISKOWE	Wersja: v0.3		
Data: 17.05.2006	Schemat: 1 z 1		
Plik: PP2002_03.vsd	Projektował: mgr inż. Dariusz Skupień		