

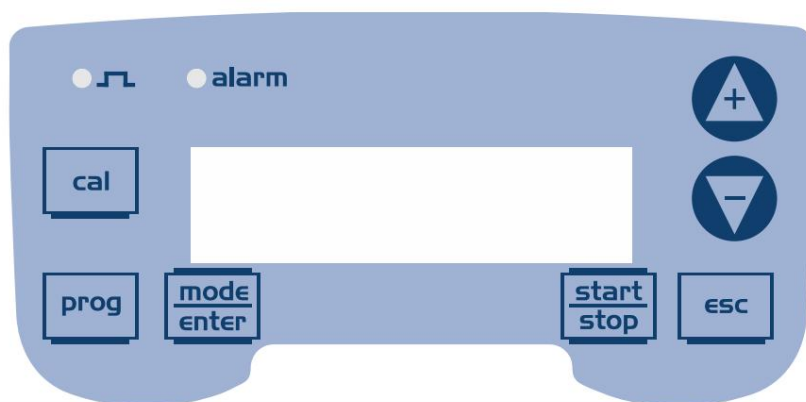
Tekna TPT

Manuál



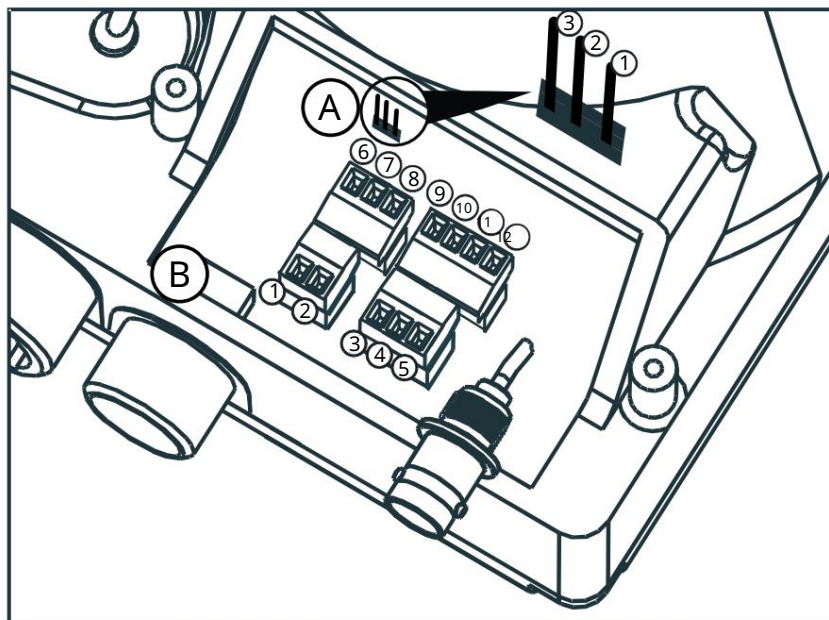
Trade Flow

+420 731 806 252 info@tradeflow.cz www.tradeflow.cz



	Přístup do programovacího menu
	Po stisknutí během fáze provozu čerpadla se cyklicky zobrazí naprogramované hodnoty zapnuto displej; Při současném stisknutí s klávesami se zvyšuje nebo snižuje hodnota v závislosti na zvoleném provozním režimu. Během programování provádí funkci „enter“, což znamená, že potvrzuje vstup do různých úrovní nabídky a úpravy v nich.
	Spouští a zastavuje čerpadlo. V případě alarmu hladiny (pouze funkce alarmu), alarmu průtoku a alarmu aktivní paměti deaktivuje signál na displeji.
	Používá se k „opuštění“ různých úrovní nabídky. Před definitivním ukončením programovací fáze budete dotázáni, zda si přejete uložit nějaké změny.
	Přístup do nabídky kalibrace čerpadla. V režimu Off není kalibrační nabídka aktivována.
	Používá se pro pohyb nahoru v nabídce nebo pro zvýšení číselných hodnot, které mají být změněny. Lze použít ke spuštění dávkování v dávkovém režimu
	Používá se k pohybu dolů v nabídce nebo ke snížení číselných hodnot, které mají být změněny.
	Blikající zelená LED během dávkování
	Červená LED, která se rozsvítí v různých alarmových situacích

Elektrické přípojky



1	Vstup snímače průtoku
2	
3	Vstup teplotního čidla PT100/PT1000 (viz schémata a zapojení)
4	
5	
6	Vstupy frekvenčních signálů (měřič pulzního emitoru) /
7	Externí spouštěcí vstup /
8	Vstup řídicí sondy úrovně 2 (pouze v režimu pH, Redox nebo manuálním)
9 + pól	Vstup 4-20 mA Vstupní impedance: 110 ohmů
10 - pól	
11	Vstup signálu pauzy /
12	Vstup dálkového ovládání (start-stop)
A Propojka pro výběr frekvenčního vstupu	
B Vstup sondy řízení hladiny	

DIAGRAMY A ZAPOJENÍ

Schéma zapojení PT100/PT1000 2-drát

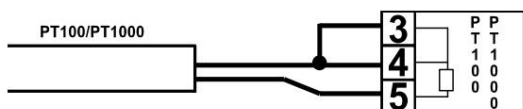


Schéma zapojení PT100/PT1000 3-vodič

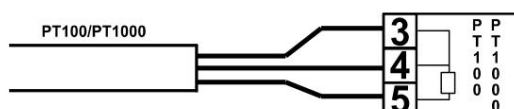
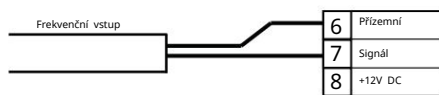


Schéma zapojení vstupu frekvence suchého kontaktu.



Pozice skokana

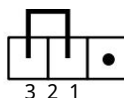
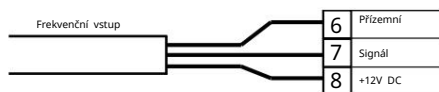


Schéma zapojení vstupu frekvence Hallova snímače.



Pozice skokana

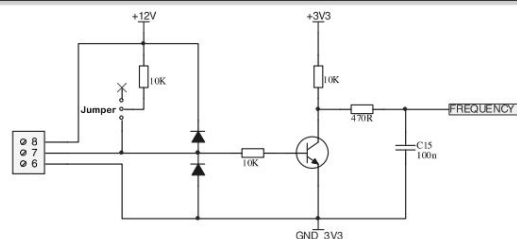
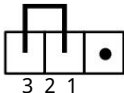
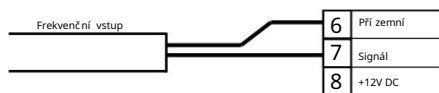
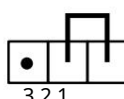


Schéma zapojení frekvenčního vstupu napětového signálu (0-5 V).



Pozice skokana





Do programovacího menu se dostanete stisknutím tlačítka



na více než tři sekundy. The

klíče

lze použít k procházení položek nabídky, přičemž klávesa se používá pro přístup ke změnám.



Čerpadlo je z výroby naprogramováno na konstantní režim. Čerpadlo se automaticky vrátí do provozního režimu

po 1 minutě bez aktivity. Žádná data zadaná za těchto okolností nebudou uložena. Slouží k opuštění různých úrovní



klíč může být

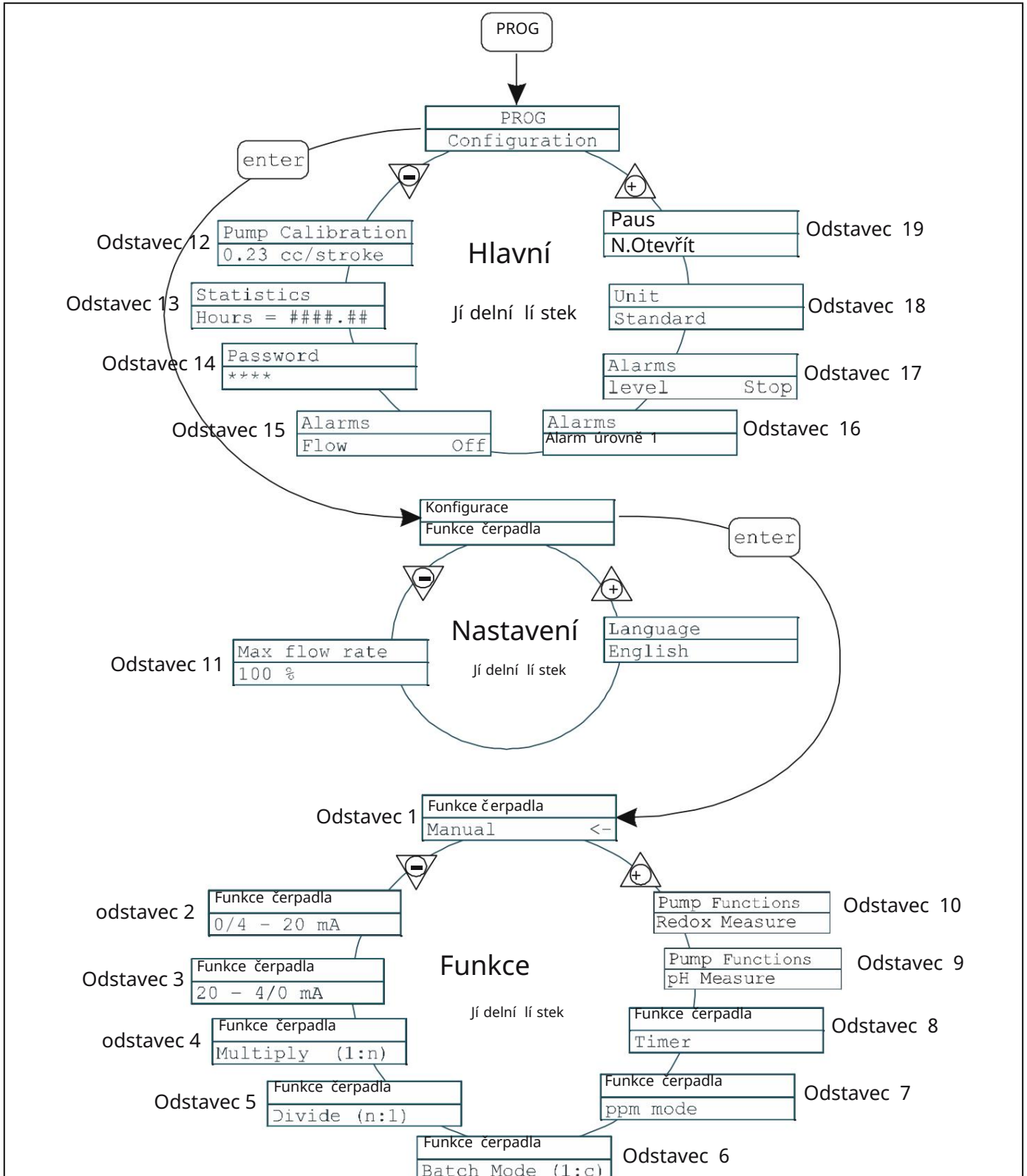
programování. Po ukončení programování se na displeji zobrazí:

Výstup
Žádné uložení

Výstup
Uložit



pro potvrzení výběru



Nastavení jazyka

Programování	Úkon
	<p>Umožňuje vybrat jazyk. Čerpadlo je z výroby nastaveno v angličtině.</p> <p>Změny lze provést stisknutím tlačítka a poté pomocí tlačítka tlačítka pro nastavení nové hodnoty. Stiskněte hlavní menu potvrdit a vrátit se na .</p>

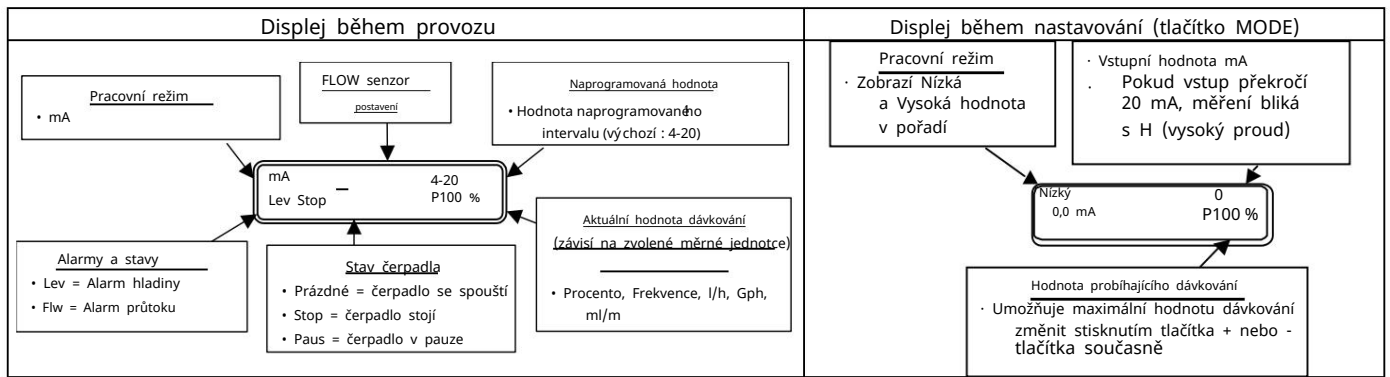
Odstavec 1 - Manuální dávkování

Programování	Úkon
	<p>Čerpadlo pracuje v konstantním režimu. Průtok lze regulovat ručně stisknutím tlačítka klávesy současně pro zvýšení průtoku, nebo klávesy pro jeho snížení.</p>

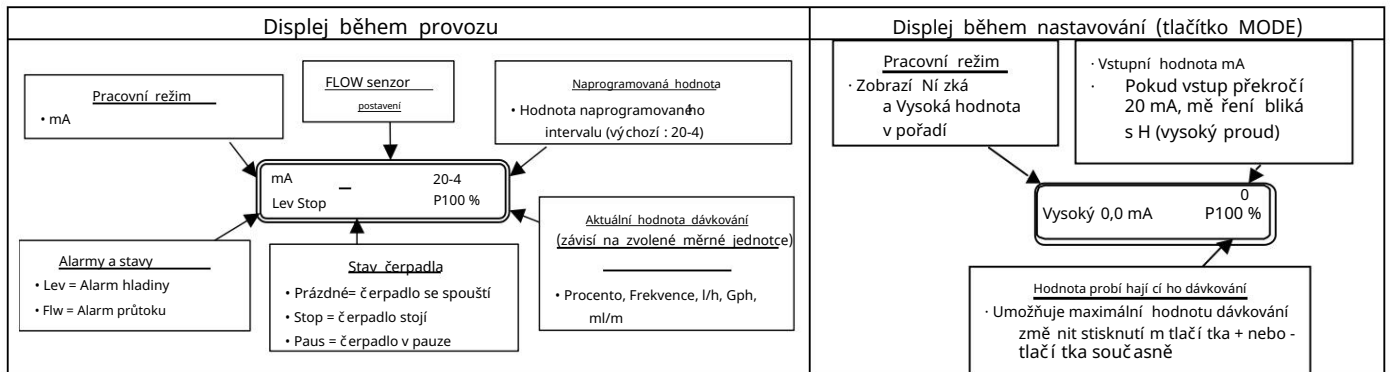
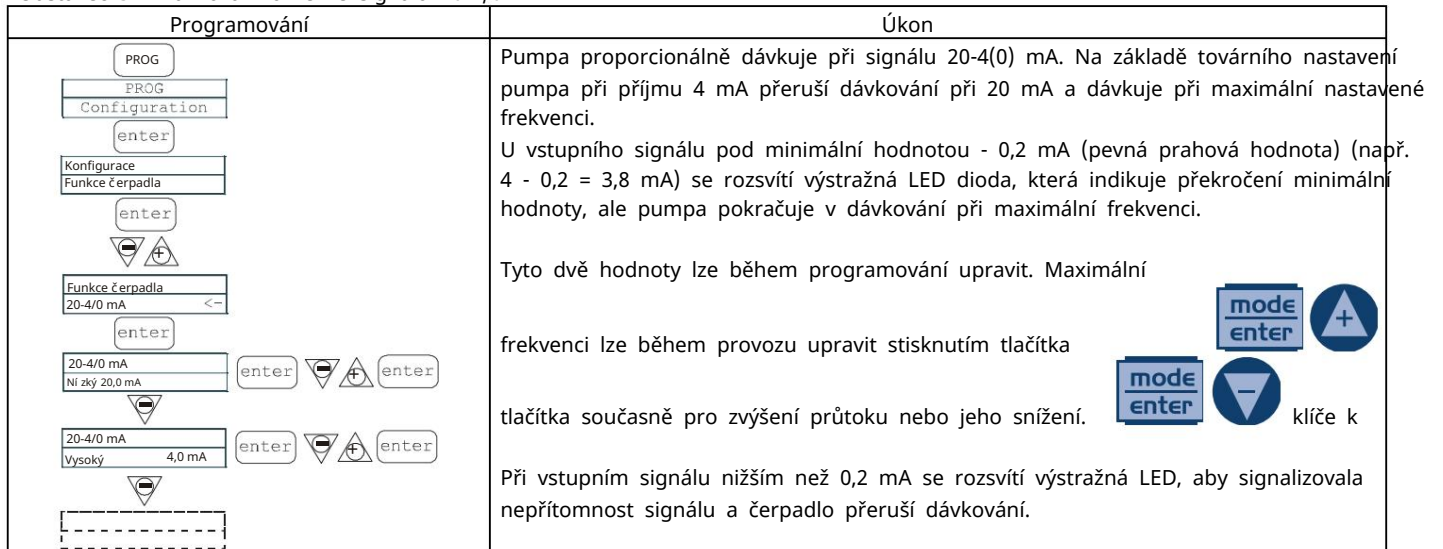
Displej během provozu	Displej během nastavování (tlačítko MODE)

Odstavec 2 - Dávkování úměrné signálu 0/4-20

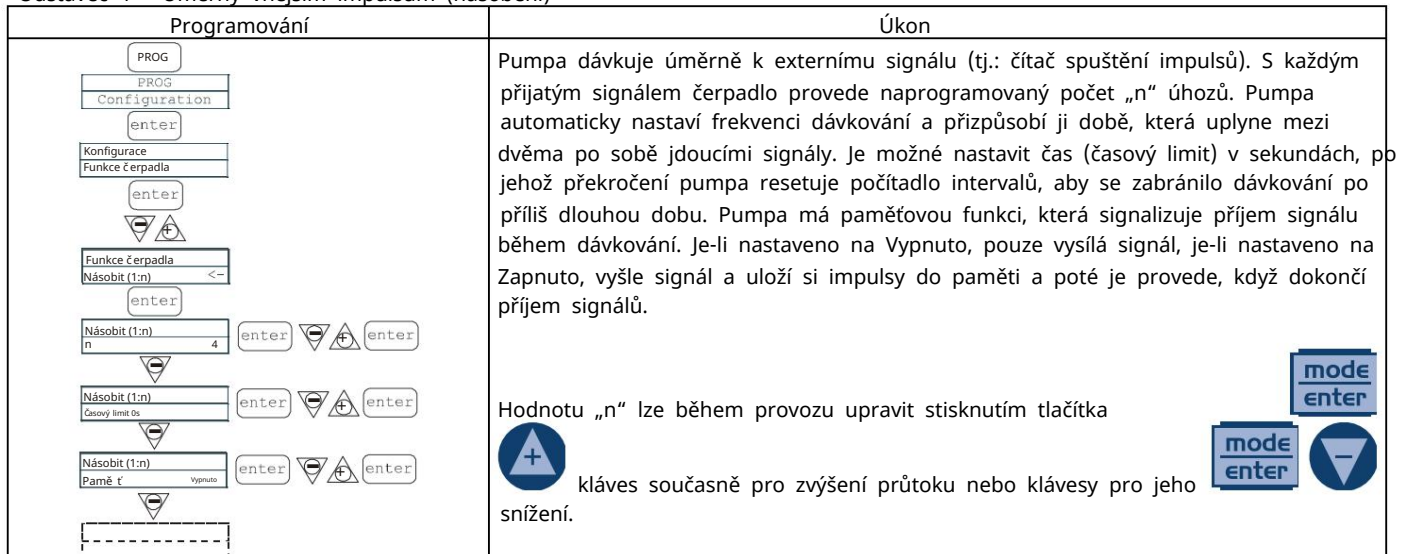
Programování	Úkon
	<p>Čerpadlo proporcionálně dávkuje při signálu (0)4-20 mA. Na základě továrního nastavení pumpa při příjmu 20 mA přeruší dávkování při 4 mA a dávkuje při maximální nastavené frekvenci. Tyto dvě hodnoty lze během programování upravit. Maximální frekvenci lze upravit</p> <p>během provozu stisknutím tlačítka klíče současně k zvýšit průtok, resp klávesy pro jeho snížení.</p> <p>Při vstupním signálu pod 0,2 mA se rozsvítí LED dioda alarmu, aby signalizovala nepřítomnost signálu.</p>

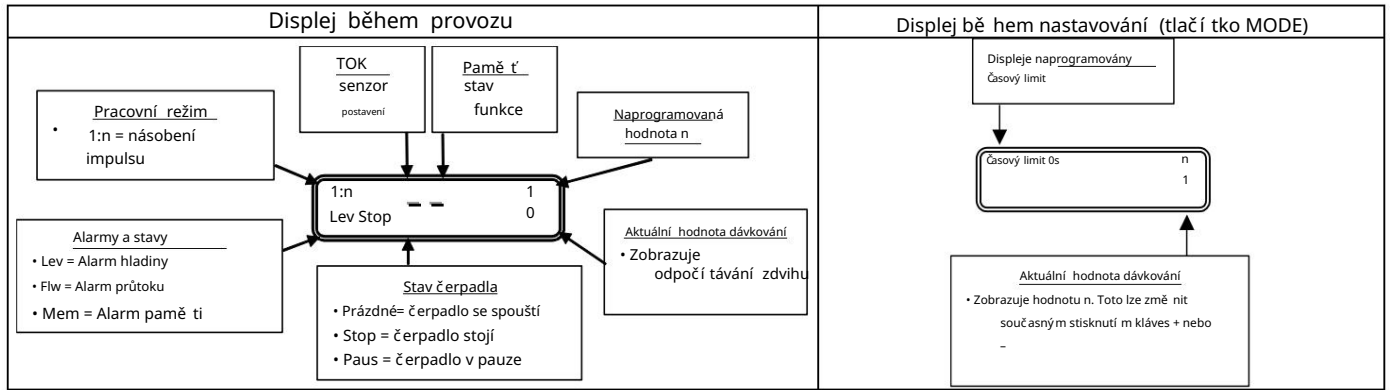


Odstavec 3 - Dávkování úměrné signálu 20-4/0 mA

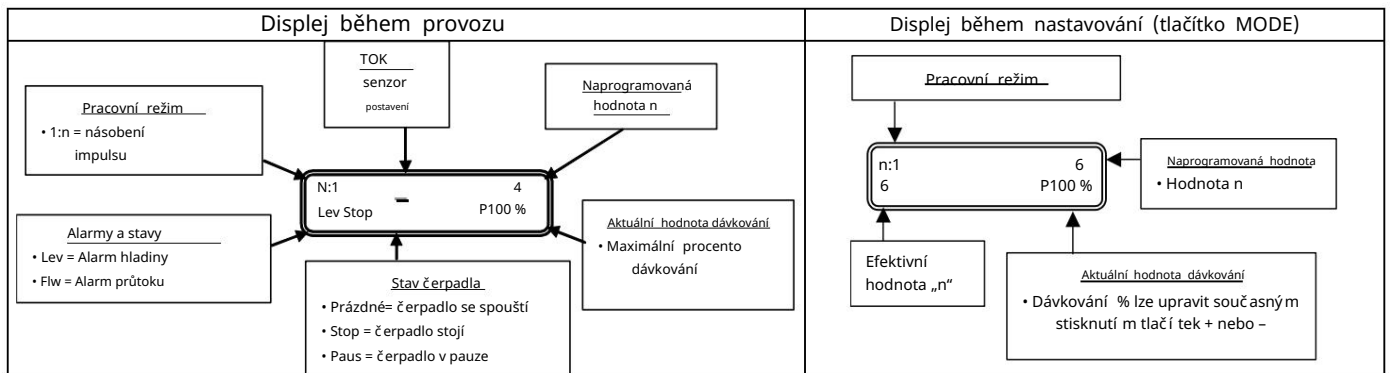
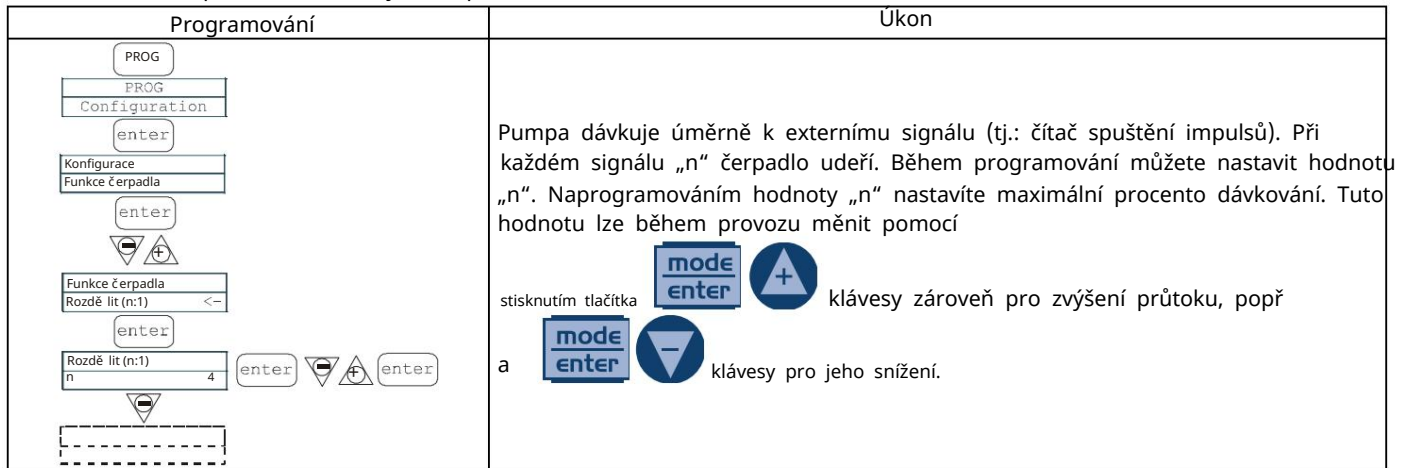


Odstavec 4 - Úměrný vnějším impulsům (násobení)

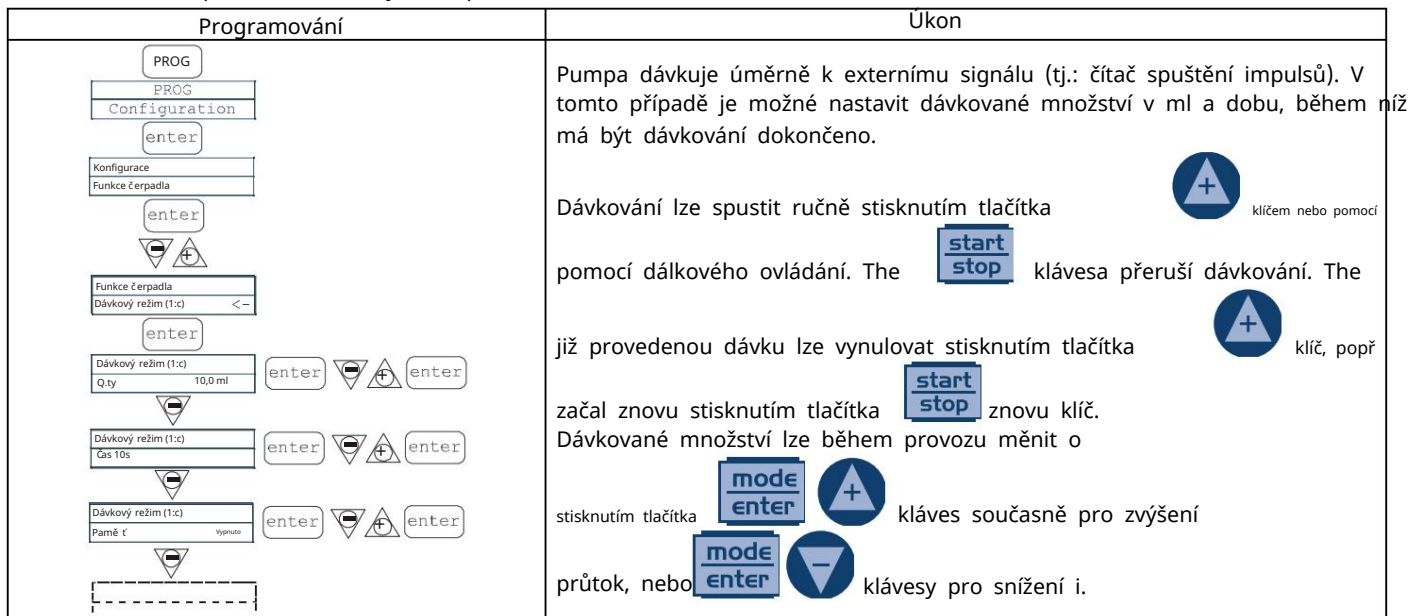


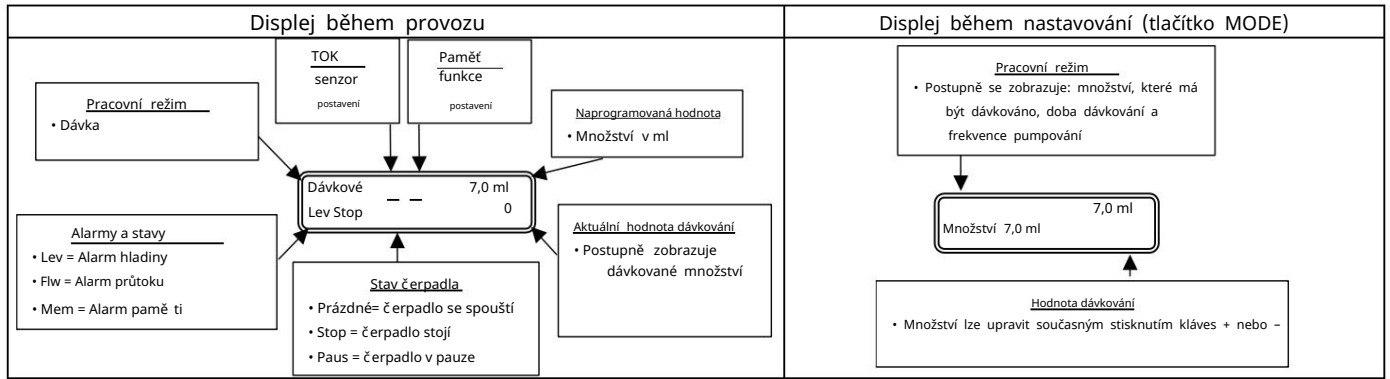


Odstavec 5 - Proporcionální k vnějším impulsům (oddělení)

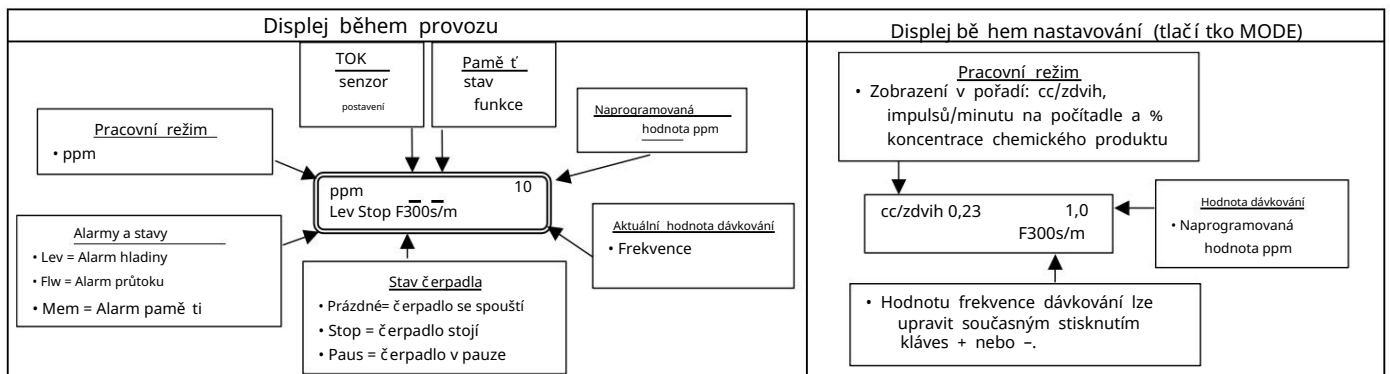
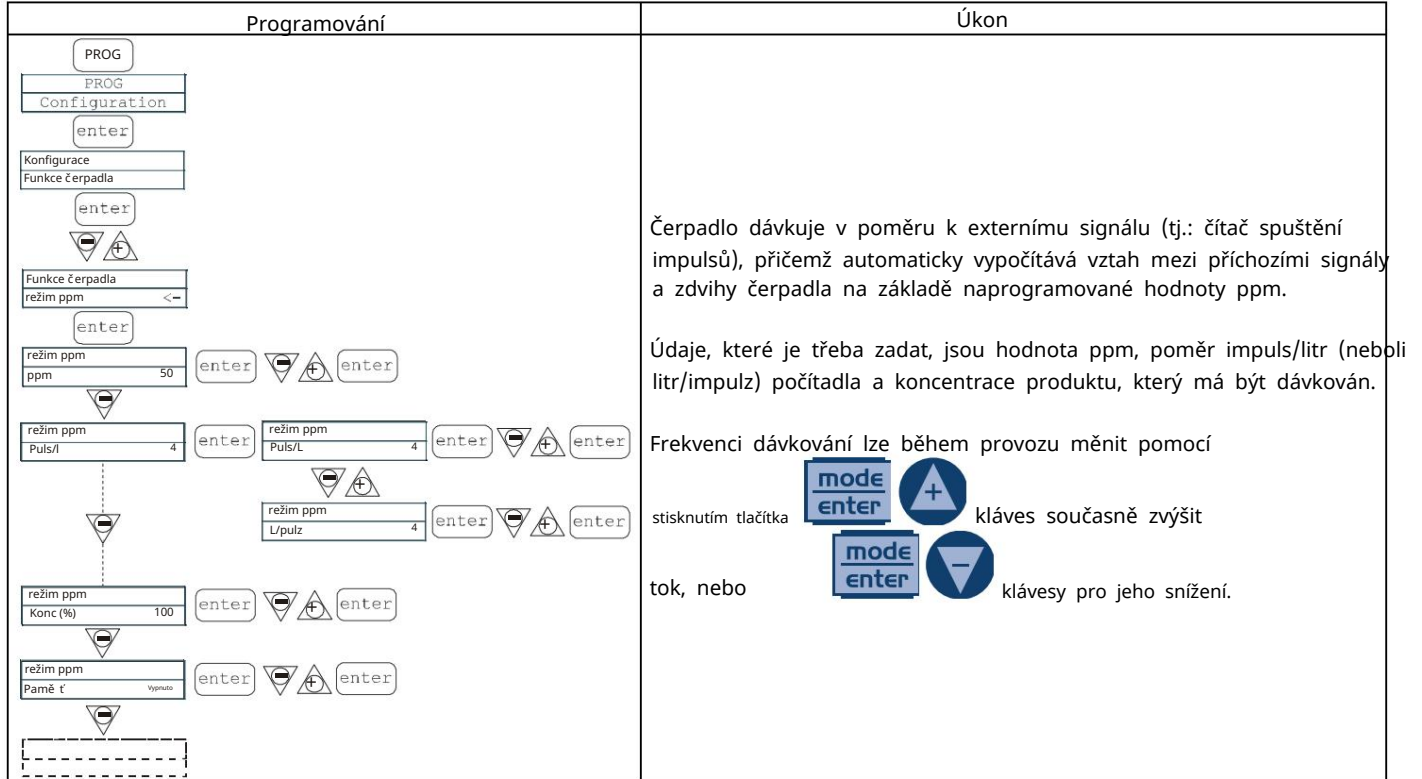


Odstavec 6 - Proporcionální k vnějším impulsům (dávkování)





Odstavec 7 - Proporcionální k vnějším impulsům (dávka ppm)

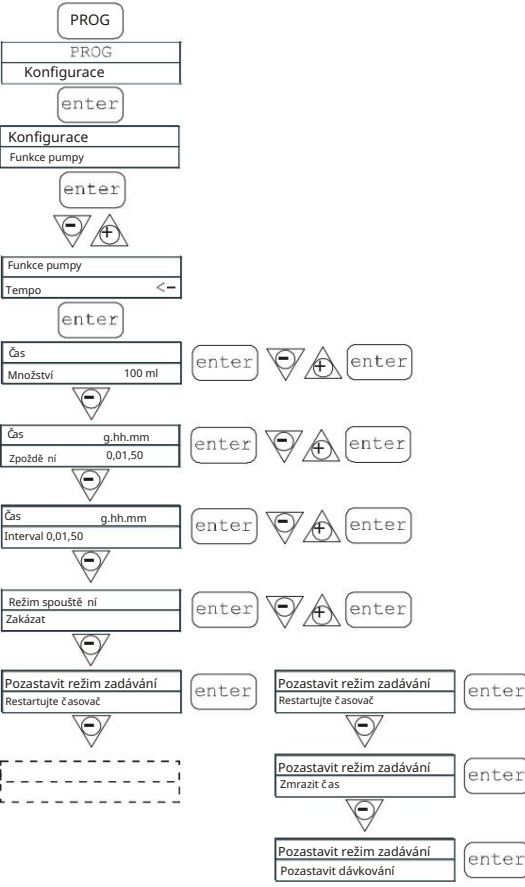
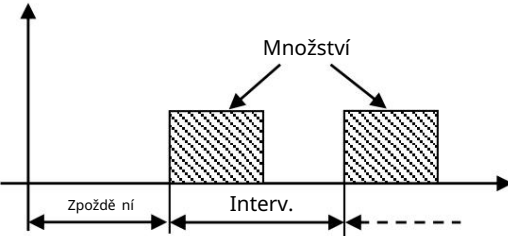




Odstavec 8 - Časované dávkování (vstup frekvenčního signálu „TRIGGER“ aktivován)

Programování	Úkon
	<p>Po přijetí sady signálu TRIGGER pumpa dávkuje množství, které lze naprogramovat v ml. Je možné nastavit dobu zpoždění před dávkováním (Delay) a interval mezi následujícími dávkami (Interv.), jak je znázorněno na obrázku:</p> <p>Nastavením například Intervalu. čas = 0, získá se systém, ve kterém se naprogramované množství dávkuje po každém signálu TRIGGER (s jakýmkoliv nastaveným zpožděním):</p> <p>Dávkování je možné spustit stisknutím tlačítka +, což v praxi simuluje spouštěcí signál. Spouštěcí signál lze nastavit na N. Open (aktivuje se, když vstup přejde z otevřeného do uzavřeného režimu) nebo na N. Closed (aktivuje se, když vstup přejde ze sevřeného do otevřeného režimu). Spouštěcí signál je během dávkování zablokován (jeho příjem se neukládá ani nespravuje). Vstup Pauza (Vzdálený vstup) nelze naprogramovat a jeho aktivací se zastaví dávkování, při jeho další deaktivaci systém opět čeká na spouštěcí signál pro nové dávkování.</p> <p>Frekvenci dávkování lze upravit, když je čerpadlo v provozu, stisknutím tlačítka kláves současně pro zvýšení frekvence, nebo klávesy pro jeho snížení.</p>

Displej během provozu	Displej během nastavování (tlačítko MODE)

Odstavec 8 - Časované dávkování (vstup frekvenčního signálu „TRIGGER“ není aktivován)

Programování	Úkon
	<p>Pumpa dávákuje naprogramované množství v ml. Je možné nastavit dobu zpoždění čerpadla (Delay) při spuštění čerpadla a interval mezi dvěma po sobě jdoucími dávkami (Interval), jak je znázorněno na obrázku:</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Časy zpoždění a intervalu jsou v dd.hh.mm (dny, hodiny, minuty)</p> <p>Vstup Pauza lze naprogramovat ve třech různých režimech:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FreezeTime: když je pauza aktivována, systém přeruší aktuální čas a znovu jej spustí, když je pauza deaktivována. 2. Pozastavit dávkování: s aktivovanou pauzou systém pokračuje v odpočítávání času a zastaví dávkování. 3. Restart Timer: když je pauza aktivována, systém zastaví dávkování a když je pauza deaktivována, počítání začne znovu od začátku. <p>Frekvenci dávkování lze upravit, když je čerpadlo v provozu, stisknutím tlačítka  kláves současně pro zvýšení frekvence, nebo  klávesy pro jeho snížení.</p>

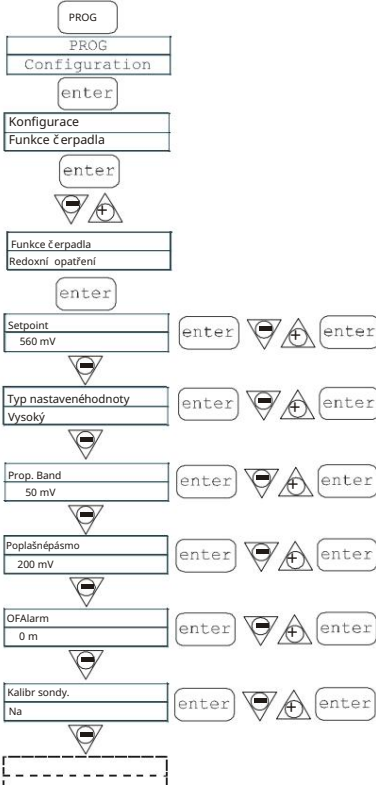
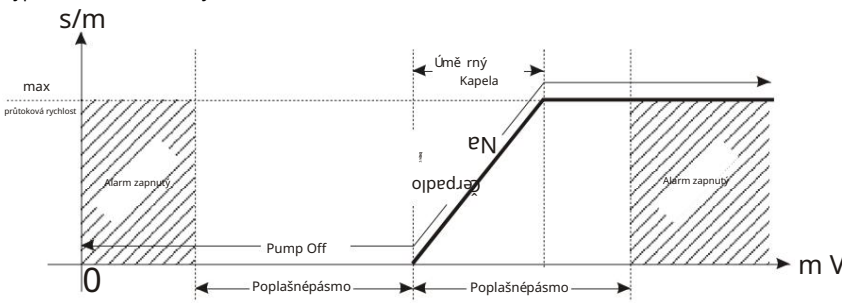
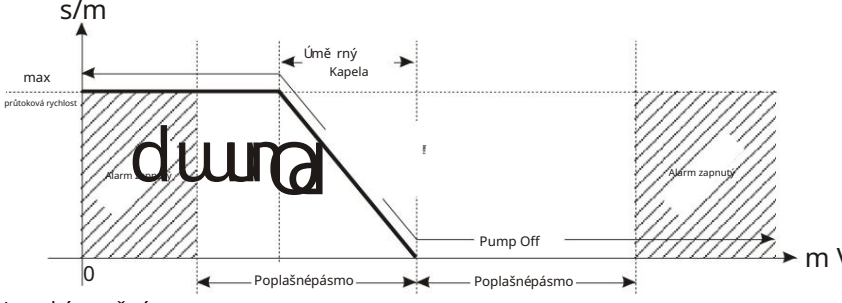


Displej během provozu	Displej při spuštění (tlačítko MODE)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p><u>Pracovní režim</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Časovač </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p><u>TOK</u> senzor postavení</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p><u>Naprogramovaná hodnota</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Množství v ml </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>Časovač 7,0 ml Liv Stop P 0 %</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmy a úroveň stavy = alarm hladiny • Průtok = alarm průtoku </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p><u>Hodnota probíhá cílovou dávkování:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Procento zdvihů/ min max </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p><u>Stav čerpadla</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Suchý = čerpadlo se spustí • Stop = čerpadlo se zastaví • Restart = opětovné spuštění čerpadla </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><u>Pracovní režim</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Postupně se zobrazují následující: množství k dávkce, zpoždění v d.hh.mm. a interval v d.hh.mm </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <p>Q.tà 20,0 ml 20,0 ml</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;"> <p><u>Hodnota dávkování</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Naprogramované množství v ml </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> <p>Hodnota procenta dávkování, kterou lze upravit stisknutím kláves + nebo -</p> </div>

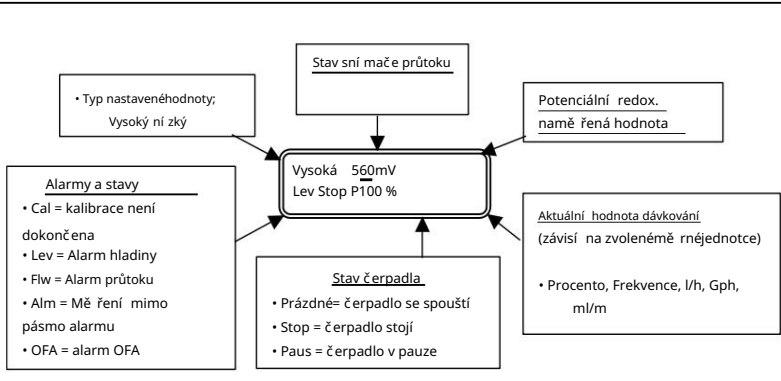
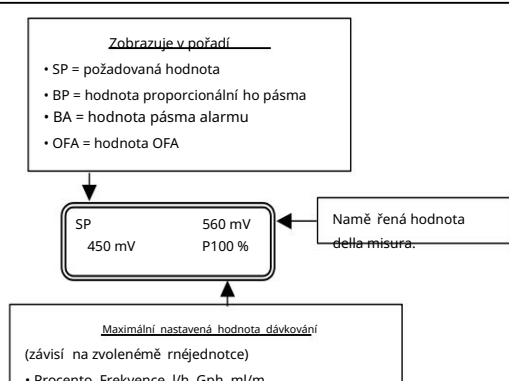
Odstavec 9 – Dávkování úměrné pH (tovární nastavení)

Programování	Úkon
	<p>Čerpadlo měří a řídí pH roztoku, programuje v pořadí: nastavená hodnota, typ nastavené hodnoty, pásmo proporcionality a pásmo alarmu</p> <p>Typ nastavené hodnoty: kyselina</p> <p>Typ nastavené hodnoty: alkalický</p> <p>Je také možné naprogramovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čas OFA (Over Feed Alarm) v minutách, nebo spíše čas, po kterém se spustí alarm, pokud hodnota pH nedosáhne nastavené hodnoty. - Rozlišení měření (1 nebo 2 desetinná místa) - Deaktivace/aktivace postupu kalibrace - Ruční hodnota teploty ve °C (výchozí) nebo °F <p>Maximální frekvence může být během provozu změněna o</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">stisknutím tlačítka</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div style="margin-right: 10px;">klávese současně zvýšit</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">tok, nebo</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>klávesy pro jeho snížení.</div> </div>

Displej během provozu	Displej během nastavování (tlačítko MODE)
	<p>Zobrazuje v pořadí</p> <ul style="list-style-type: none"> • SP = požadovaná hodnota • BP = hodnota proporcionalní ho pásma • BA = hodnota pásma alarmu • OFA = hodnota OFA • Temp = Hodnota teploty <p>Hodnota měření</p> <p>SP 4,50 pH 7,00 pH P100 %</p> <p>Maximální nastavená hodnota dávkování (závisí na zvoleném rnjednotce)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procento, Frekvence, l/h, Gph, ml/m

Odstavec 10 – Dávkování úměrně potenciálnímu redoxnímu měření (ORP)

Operace programování	
	<p>Čerpadlo měří a řídí pH roztoku, programuje v pořadí: nastavená hodnota, typ nastavené hodnoty, pásmo proporcionality a pásmo alarmu</p> <p>Typ nastavené hodnoty: maximální</p>  <p>Typ nastavené hodnoty: minimální</p>  <p>Je také možné naprogramovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čas OFA (Over Feed Alarm) v minutách, nebo spíše čas, po kterém se spustí alarm, pokud hodnota pH nedosáhne nastavené hodnoty. - Rozlišení měření (1 nebo 2 desetinná místa) - Deaktivace/aktivace postupu kalibrace <p>Maximální frekvenci lze během provozu upravit stisknutím</p> <p>a  kláves současně pro zvýšení průtoku, nebo  klávesy pro jeho snížení.</p>

Displej během provozu	Displej během nastavování (tlačítko MODE)
	<p>Zobrazuje v pořadí</p> <ul style="list-style-type: none"> • SP = požadovaná hodnota • BP = hodnota proporcionalní ho pásma • BA = hodnota pásma alarmu • OFA = hodnota OFA 

Položky nabídky nastavení pro režim měření pH a Redox

Nastavení zpoždění zapnutí

Programování	Úkon
<pre> graph TD A[PROG] --> B[PROG Configuration] B --> C[enter] C --> D[Configuration Pump Functions] D --> E[Max flow rate 100%] E --> F[Language English] F --> G[Delay Power ON Off] G --> H[enter] H --> I[+] I --> J[enter] J --> K[] K --> L[] </pre>	<p>Umožňuje uživateli nastavit dobu zpoždění aktivace čerpadla při zapnutí samotného čerpadla. Toto zpoždění se projeví pouze tehdy, pokud se čerpadlo vypne a znovu zapne odpojením elektrického napájení. Toto nastavení lze deaktivovat (Vypnuto - výchozí tovární nastavení) nebo jej lze nastavit na dobu zpoždění v rozsahu od 1 do 60 minut.</p> <p>LED indikátory alarmu a pulzu budou během doby zpoždění blikat (1 sekunda svítí - 1 sekunda nesvítí) a na displeji se v sekundách zobrazí odpočítávání. Pokud je čerpadlo v režimu Stop, budou blikat samotné LED diody. V průběhu časové prodlevy lze funkci deaktivovat otevřením nabídky a nastavením času na Vypnuto.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>pro přístup k možnosti úpravy a použití</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p>a tlačítka pro nastavení požadované hodnoty. Iis na potvrďte a vraťte se do hlavní nabídky.</p>

Nastavení kalibrace zpoždění

Programování	Úkon
<pre> graph TD A[PROG] --> B[PROG Configuration] B --> C[enter] C --> D[Configuration Pump Functions] D --> E[Max flow rate 100%] E --> F[Language English] F --> G[Delay Power ON Off] G --> H[Zpoždění Calib. Off] H --> I[enter] I --> J[+] J --> K[enter] K --> L[] L --> M[] </pre>	<p>Používá se k nastavení zpoždění chodu čerpadla po kalibraci sondy (Redox nebo pH). Toto nastavení lze deaktivovat (Vypnuto - výchozí tovární nastavení) nebo jej lze nastavit na dobu zpoždění v rozsahu od 1 do 60 minut.</p> <p>LED indikátory alarmu a pulzu budou během doby zpoždění blikat (1 sekunda svítí - 1 sekunda nesvítí) a na displeji se v sekundách zobrazí odpočítávání. Pokud je čerpadlo v režimu Stop, budou blikat samotné LED diody. V průběhu časové prodlevy lze funkci deaktivovat otevřením nabídky a nastavením času na Vypnuto.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>pro přístup k možnosti úpravy a použití</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p>a tlačítka pro nastavení požadované hodnoty. Iis na potvrďte a vraťte se do hlavní nabídky.</p>

Odstavec 11 - Nastavení maximálního průtoku

Programování	Úkon
	<p>To umožňuje nastavit maximální průtok nabízený čerpadlem a naprogramovaný režim (% nebo frekvence) se používá jako standardní jednotka měření při zobrazení proud. Změny lze provést stisknutím tlačítka a poté pomocí tlačítka tlačítka pro nastavení nové hodnoty. pro potvrzení a návrat do hlavní nabídky</p>

Odstavec 12 - Kalibrace průtoku

Programování	Úkon
	<p>V hlavní nabídce se objeví uložená hodnota cc za úder. Může být kalibrován dvěma různými způsoby: MANUAL - ručně zadejte hodnotu cc na úder pomocí tlačítka a potvrďte stisknutím tlačítka klíč AUTOMATIKA - čerpadlo provede 100 úderů, které jsou spuštěny stisknutím klávesy. Na konci tohoto procesu zadejte množství nasáté čerpadlem pomocí tlačítka a potvrďte stisknutím tlačítka klíč. Zadaný údaj bude použit ve výpočtech průtoku.</p>

Odstavec 13 - Statistika

Programování	Úkon
	<p>Hlavní nabídka zobrazuje provozní doby čerpadla. Podle stisknutí klíčem můžete přistupovat k dalším statistikám: tlačítka - Zdvihy = počet zdvihů provedených čerpadlem - Q.ty (L) = množství dávkované čerpadlem v litrech; tato hodnota se vypočítá na základě uložené hodnoty cc/zdvih - Výkon = počet spuštění čerpadla - Resetovat = použít pro vynulování počítadel (ANO) popř. jinak (NE), poté potvrďte stisknutím tlačítka klíč. Stisknutím klíč vás vrátí zpět do hlavní nabídky.</p>

Odstavec 14 – Heslo

Programování	Úkon
	<p>Zadáním hesla se dostanete do programovacího menu a uvidíte všechny nastavené hodnoty. Heslo bude vyžadováno vždy, když je budete chtít změnit. Blikající řádek označuje číslo, které lze upravit.</p> <p>Použijte pro výběr čísla (od 1 do 9) a</p> <p>a vyberte číslo, které chcete upravit. Potvrdit stisknutím klávesy . Nastavením „0000“ (výchozí) je heslo odstraněno.</p>

Odstavec 15 – Průtokový alarm

Programování	Úkon
	<p>To umožňuje aktivovat (deaktivovat) průtok senzor.</p> <p>Při aktivaci (Zapnuto) stiskněte klávesu pro přístup k požadavku na počet signálů, na které čerpadlo čeká, než se spustí alarm. Číslo bliká, když vy</p> <p>zmáčkněte a poté můžete použít tlačítka pro nastavení hodnoty. Potvrďte stisknutím tlačítka klíč.</p> <p> pro návrat do hlavní nabídky</p>

Odstavec 16 – Hladinový alarm

Programování	Úkon
	<p>To umožňuje nastavit čerpadlo, když je aktivován alarm snímače hladiny. Jinými slovy, můžete se rozhodnout, zda zastavit dávkování (Stop) nebo jednoduše aktivovat signál alarmu bez zastavení dávkování.</p> <p>Změny lze provést stisknutím tlačítka pak klíč za použití tlačítka pro nastavení typu budíku. Potvrďte podle stisknutím tlačítka vrátit se k hlavnímu jí delní li stek</p>

Odstavec 17 – Alarm 1. úrovně

Programování	Úkon
	<p>Tato položka nabídky se zobrazí pouze v režimu Manual, pH nebo Redox. Umožňuje nastavit aktivaci alarmu bez blokování výdeje nebo nastavit blokování výdeje (Stop) při poplachu snímače hladiny.</p> <p> pro přístup do režimu úprav a poté použijte na nastavit typ budíku. potvrdit. pro návrat do hlavní nabídky.</p>

Odstavec 18 – Jednotka zobrazení toku

Programování	Úkon
<p>The diagram illustrates the menu navigation for setting the flow unit. It begins with the 'PROG' button, leading to the 'PROG Configuration' screen. A dashed line indicates the next step is to select 'Jednotka Standard'. Pressing 'enter' leads to the 'Jednotka Standard' screen with a '<' cursor. From there, the '+' and '-' arrow keys are used to navigate to 'Jednotka L/h'. Pressing 'enter' again leads to the final 'Jednotka L/h' screen.</p>	<p>To umožňuje nastavit dávkovou jednotku měření na displeji.</p> <p>Změny lze provést stisknutím tlačítka pak klíč pomocí tlačítek nastavíte jednotku měření, vyberte si mezi L/h (litry/hodina), Gph (galony/hodina), ml/m (mililitry/minuta) nebo standardní (% nebo frekvence, v závislosti na v nastavení). lis pro potvrzení a návrat do hlavní</p> <p><small>Ji delní li stek</small></p>

Odstavec 19 – Nastavení pauzy

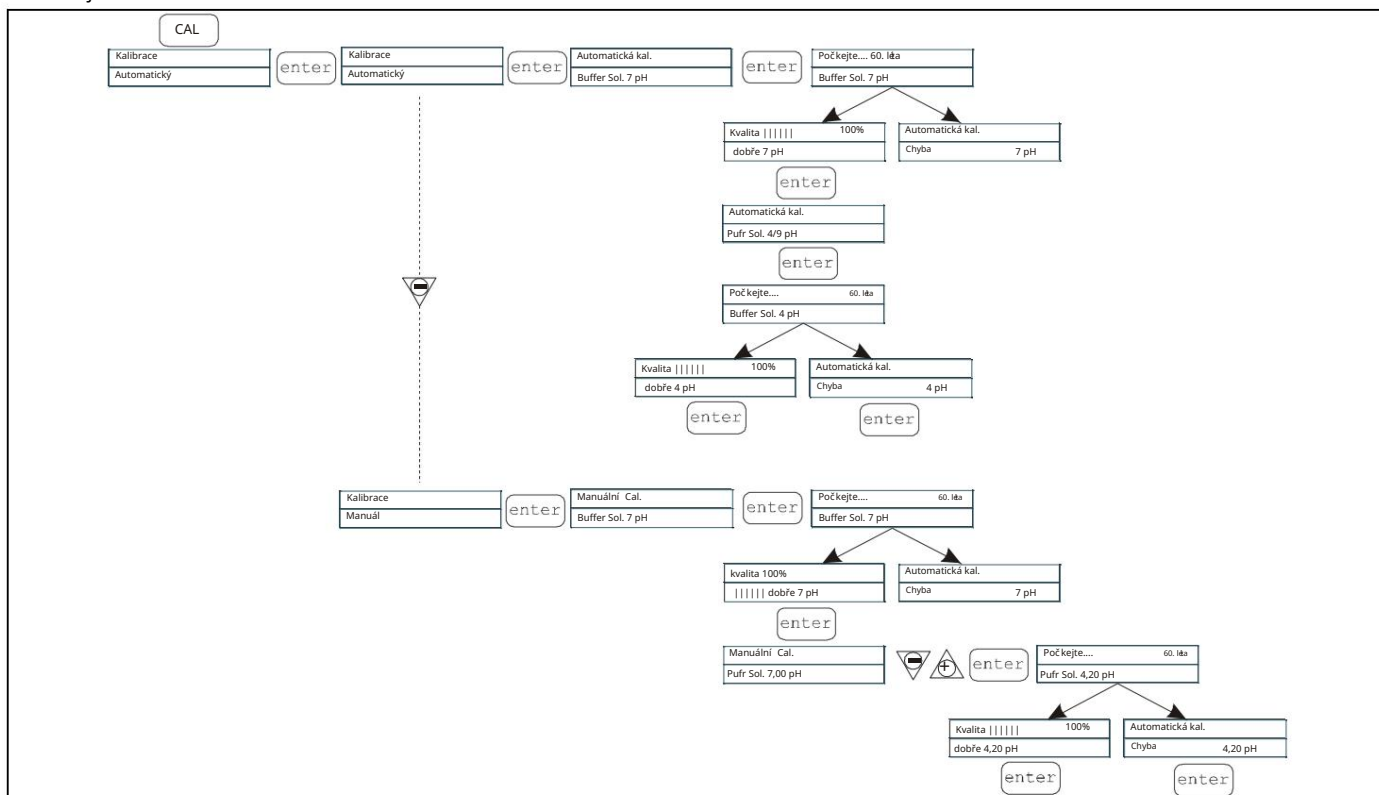
Programování	Úkon
<p>The diagram shows the steps to set the pause. It starts with 'PROG' leading to 'PROG Konfigurace'. Pressing the '+' arrow key leads to the 'Paus N.Otevří t' screen. Pressing 'enter' leads to the 'Paus N.Otevří t' screen with a '<' cursor. Pressing the '-' arrow key leads to the next screen, indicated by a dashed box.</p>	<p>Čerpadlo lze pozastavit dálkovým vstupem. Tovární nastavení je Normálně otevřeno.</p> <p>Změny lze provést stisknutím tlačítka pak klíč pomocí tlačítka pro nastavení nové hodnoty (N. OPEN nebo N. ZAVŘENO).</p> <p>lis pro potvrzení a návrat do hlavní nabídky.</p>

Nabídka kalibrace pH

Stisknutím tlačítka CAL na 3 sekundy se dostanete do kalibračního menu. Pokud byla během programování vyloučena kalibrace, na displeji se zobrazí:

Kalibrace
Vypnuto

Pokud je kalibrace aktivní:



Je možné zvolit automatický nebo manuální režim. V obou případech je automaticky kalibrován na pH 7.

- Automatická kalibrace:

Na displeji se zobrazí hodnota tlumivého roztoku. Vložte sondu do láhve a stiskněte klávesu. Na displeji se zobrazí 60 sekundové odpočítávání potřebné k dokončení kalibrace. Pokud je kvalita zarovnání nižší

50 %, na displeji se zobrazí chybové hlášení a vy byste měli kalibraci opustit stisknutím tlačítka (čerpadlo se automaticky ukončí po 4 sekundách). Pokud je kvalita vyšší než 50 %, hodnota se zobrazí na displeji a po stisknutí tlačítka

klíč, bude požadován roztok pufru o pH 4 nebo 9. V tomto bodě je postup stejný jako výše.

- manuální kalibrace:

když se na displeji objeví hodnota tlumivého roztoku, vložte sondu do lahvičky a stiskněte tlačítko. Na displeji se zobrazí 60 sekundové odpočítávání potřebné k dokončení kalibrace. Pokud je kvalita zarovnání nižší

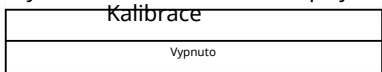
50 %, na displeji se zobrazí chybové hlášení a vy byste měli kalibraci opustit stisknutím tlačítka (čerpadlo se automaticky ukončí po 4 sekundách). Pokud je kvalita vyšší než 50 %, hodnota se zobrazí na displeji a po stisknutí tlačítka

na displeji bliká hodnota pH 7,00. Použijte klávesy pro zadání hodnoty řešení

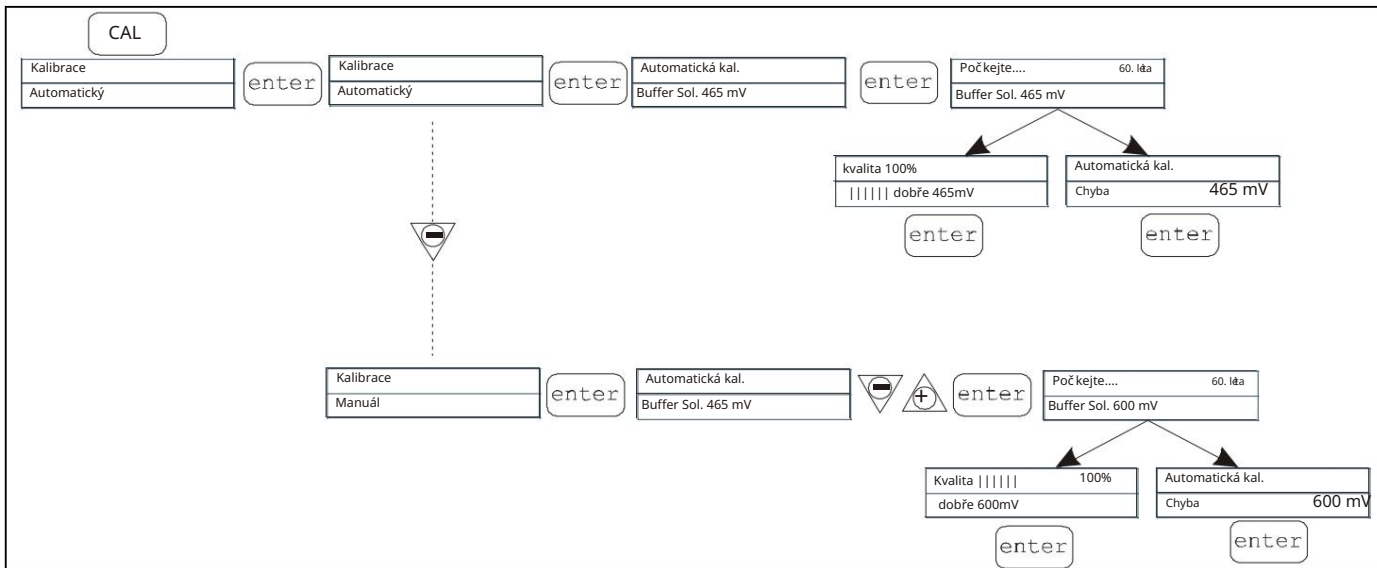
ve vašem vlastnictví, pak stiskněte pro potvrzení a zahájení postupu kalibrace jako dříve.

Nabídka potenciální redoxní kalibrace (ORP)

Stisknutím tlačítka CAL na 3 sekundy se dostanete do kalibračního menu. Pokud byla během programování vyloučena kalibrace, na displeji se zobrazí:



Pokud je kalibrace aktivní:



Je možné zvolit automatický nebo manuální režim.

- Automatická kalibrace:

Na displeji se zobrazí hodnota tlumivého roztoku. Vložte sondu do láhve a stiskněte tlačítko. Na displeji se zobrazí 60 sekundové odpočítávání potřebné k dokončení kalibrace. Pokud je kvalita zarovnání nižší

50 %, na displeji se zobrazí chybové hlášení a vy byste měli kalibraci opustit stisknutím tlačítka (čerpadlo se automaticky ukončí po 4 sekundách). Pokud je kvalita vyšší než 50 %, hodnota se zobrazí na displeji a měli byste stisknout

a **mode enter** klíč k dokončení postupu.




- manuální kalibrace:

Na displeji se zobrazí hodnota tlumivého roztoku. Vložte sondu do láhve a stiskněte

465 mV by nyní mělo na displeji blikat. Vložte sondu do svého roztoku a použijte

zobrazte hodnotu roztoku, který máte k dispozici, a poté potvrďte stisknutím kalibračního **mode enter** klíče a začnete postup jako dříve

Alarmy

Displej	Způsobit	Přerušení
Pevný alarm LED Blikající slovo „Lev“ Tedy Man Lev P100 %	Alarm konce hladiny bez přerušení provozu čerpadla	Obnovte hladinu kapaliny.
Pevný alarm LED Blikající slova „Lev“ a „stop“ Lev Stop P100 %	Alarm konce hladiny s přerušením provozu čerpadla	Obnovte hladinu kapaliny.
Pevný alarm LED Blikající slovo „Flw“ Tj. Man F Flw P100 %	Aktivní průtokový alarm. Čerpadlo nepřijalo naprogramovaný počet signálů ze snímače průtoku.	zmáčkní 
Tzn. Chyba parametru PROG na výchozí	Chyba komunikace s eeprom.	Stiskněte  klíč k obnovení výchozí parametry.
Blikající slovo „OFA“ Blikající slovo „stop“ Tj. vysoká 475 mV OFA Stop P 75 %	Alarm OFA	Stisknutím tlačítka  zastavíte blikající slovo „stop“. Stiskněte znovu tlačítko pro opětovné spuštění čerpadla.
Blikající slovo „Alm“ Tj. vysoká 475 mV Alm P 75 %	Hodnota sondy je mimo nastavený rozsah pásma alarmu	Ujistěte se, že parametr „Alarm Band“ je v programu správně nastaven
Blikající slovo „Cal“ Tj. vysoká 475 mV Cal P 75 %	Alarm sondy není zkalibrován	Zkalibrujte sondu

Trade Flow

+420 731 806 252 info@tradeflow.cz www.tradeflow.cz