

Postup nastavení úpravy parametrů modelu č.: M931


Poznámka:

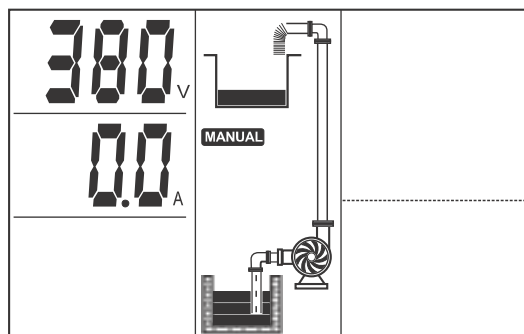
1) Výrobce doporučuje uživateli čerpadla, aby se po kalibraci parametrů následující nastavení zkontroloval a případně upravil.

2) Výrobce nedoporučuje uživateli, aby upravoval technické parametry, pokud má uživatel speciální technické požadavky: proud bez zátěže (suchý chod), přetížení a pozastavení běhu motoru a jiné. Dodavatel může tyto požadavky nastavit již z výroby!

3) Následující hodnoty jsou teoretické, v reálném provozu mohou být hodnoty jiné!


Krok 1: (předpokládejme, že je jednotka použita pro dodávku vody s hlídáním úrovně hladiny a jmenovitý proud je 10A)

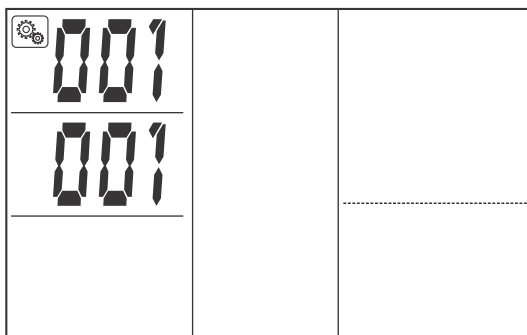
Stiskem  přepnete do manuálního nastavení, LCD display ukazuje:



Ujistěte se, že pumpa neběží.


Krok 2:

Přidržené tlačítko  nejméně 5 sekund, než jednotka nevydá zabzučení, display zobrazuje:





uvolněte  a zadejte manuál pro úpravu parametrů (parameter adjusting manual).

Krok 3:

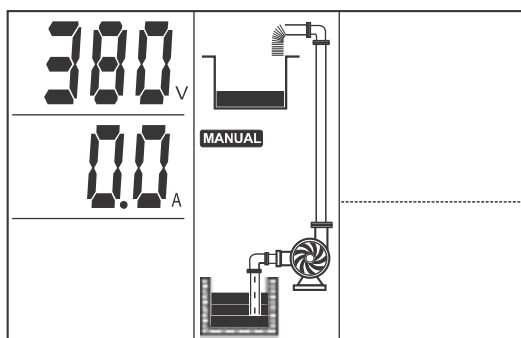
po zadání manuálu (parameter manual) stiskněte  pro výběr kódu parametru.


Krok 4:

Stiskněte  pro navýšení nebo  pro ubrání hodnoty parametru dle specifických technických požadavků uživatele.

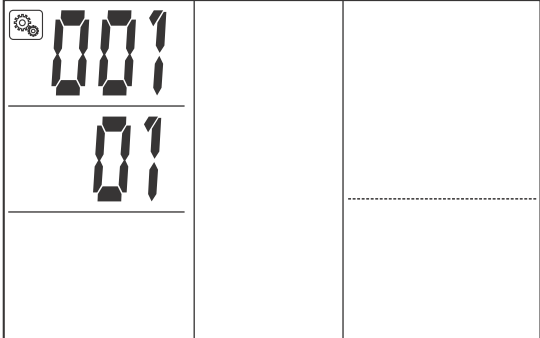
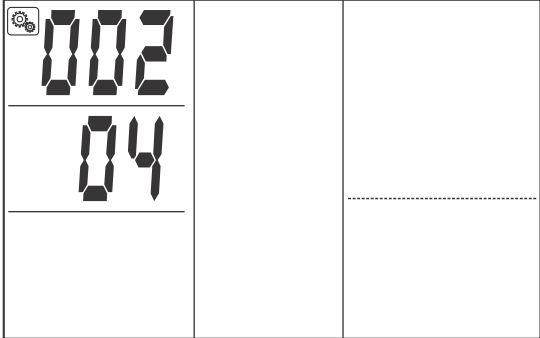
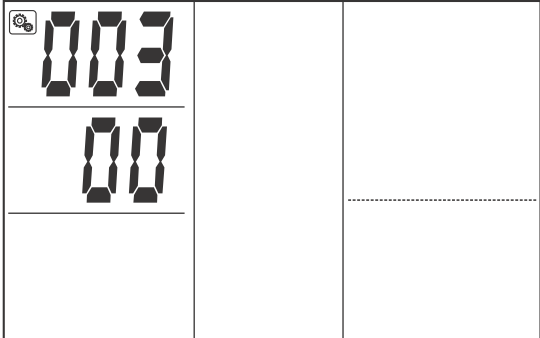
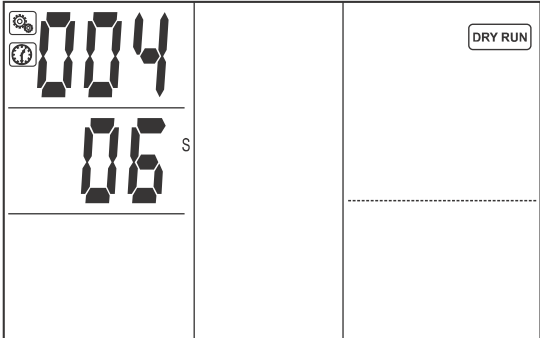
Krok 5:

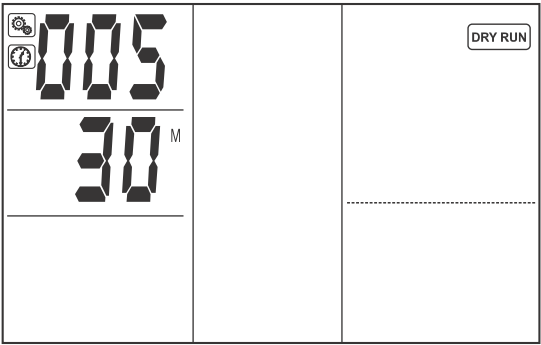
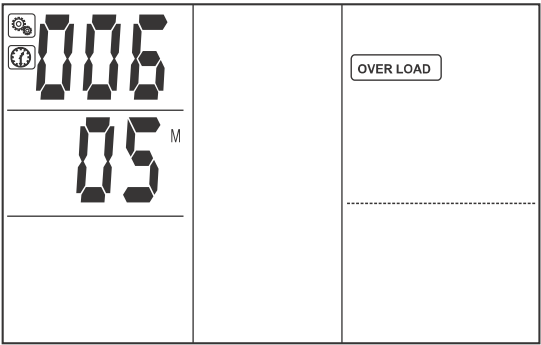
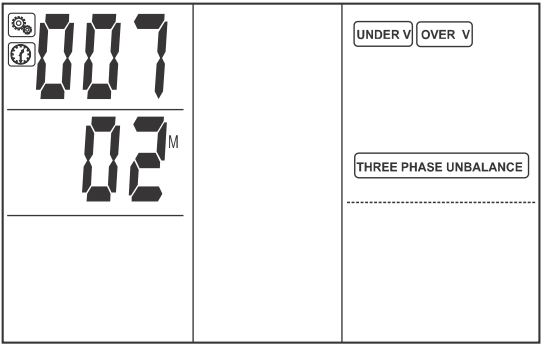
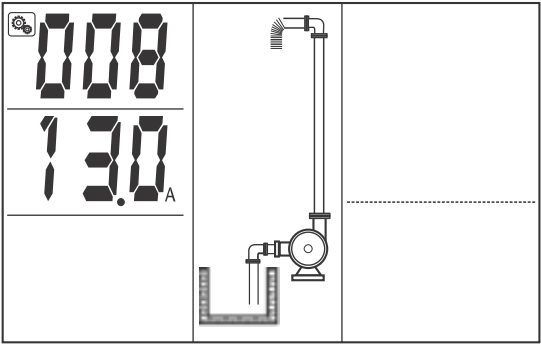
po dokončení úpravy, přidržte minimálně 5sec  ; jednotka vydá zabzučení a display zobrazí:



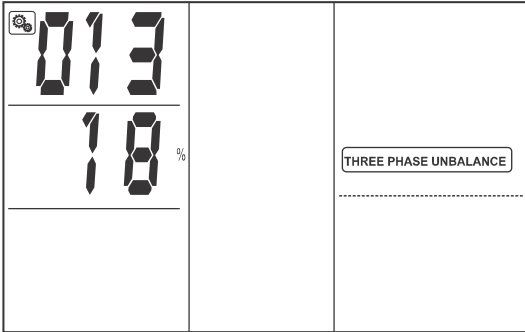
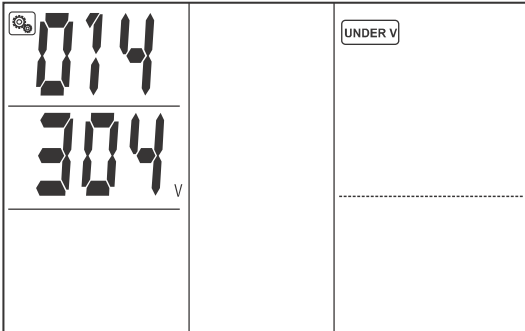
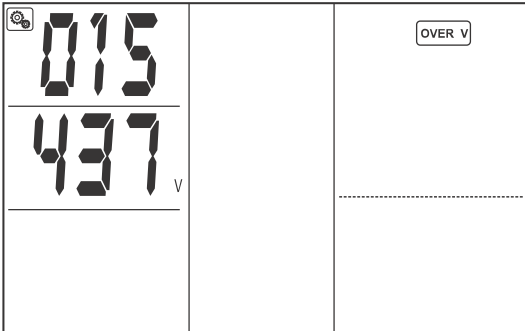
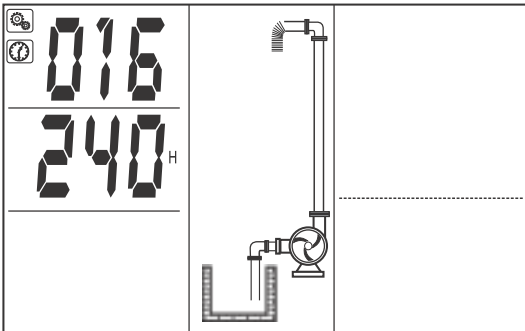
uvolněte  , uložení úpravy hodnot je dokončeno.

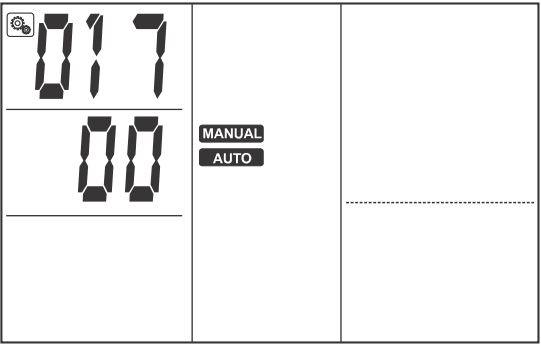
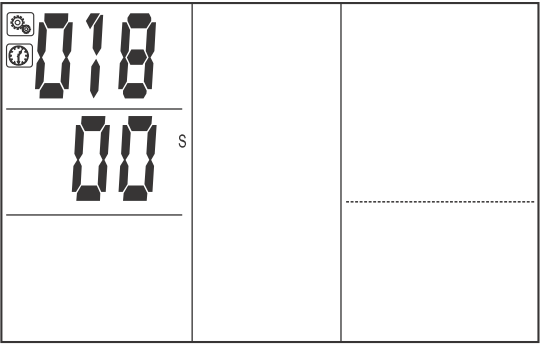
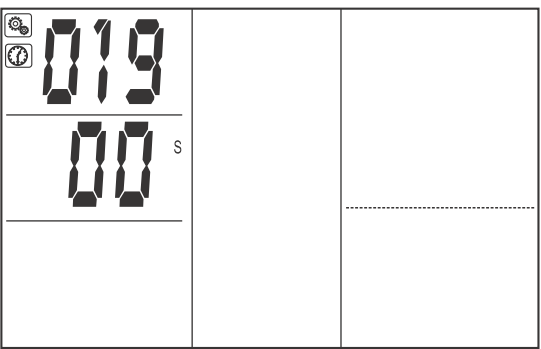
Manuál pro úpravu parametrů a význam značení:

		LCD zobrazuje	Význam
Kód			<p>ID číslo jednotky, výchozí nastavení je 001</p>
Hodnota			
			<p>RS485 (přenosová rychlost seriového portu)</p> <p>01=1200; 02=2400; 03=4800; 04=9600</p> <p>Výchozí nastavení je 04=9600</p>
			<p>Odd-even parity (00= no parity, 01= odd parity, 02= even parity)</p> <p>Default setting is 00= no parity.</p> <p>Výchozí nastavení je 0.</p>
			<p>Doba odezvy pro běh na sucho v sekundách (s)</p> <p>Výchozí nastavení je 6 vteřin</p> <p>Například: v případě, že čerpadlo poběží na sucho, jednotka zastaví běh čerpadla po 6 vteřinách.</p>

		LCD zobrazuje	Význam
Kód	Hodnota		<p>Doba obnovy po zastavení čerpadla v případě běhu na sucho v minutách (M)</p> <p>Výchozí nastavení je 30min.</p> <p>Například: jestliže došlo k zastavení čerpadla z důvodu ochrany proti běhu na sucho, jednotka se pokusí spustit čerpadlo každých 30 minut, dokud nebudou hodnoty proudu v normálu.</p>
			<p>Doba obnovy po zastavení čerpadla v případě ochrany proti přetížení, doba v minutách (M)</p> <p>Výchozí nastavení je 5minut.</p> <p>Například: jestliže došlo k zastavení čerpadla z důvodu ochrany proti přetížení, jednotka se pokusí znovu spustit čerpadlo každých 5 minut, dokud se hodnoty proudu nevrátí do normálu.</p>
			<p>Doba obnovy po zastavení čerpadla v případě ochrany proti podpětí, přepětí a kolísání 3 fází, doba v minutách (M).</p> <p>Výchozí nastavení je 2 minuty.</p> <p>Například: jestliže došlo k zastavení čerpadla z důvodu ochrany proti podpětí, přepětí, kolísání fází, jednotka se pokusí znovu spustit čerpadlo každé 2 minuty, dokud se hodnoty napětí nebo proudu nevrátí do normálu.</p>
			<p>Jmenovitý pracovní proud čerpadla. Jednotky v Ampérech (A), uživatel může nastavit hodnotu dle štítku čerpadla.</p>


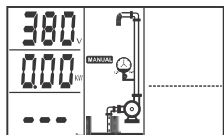
	LCD zobrazuje	Význam
Kód Hodnota	<p>The LCD display shows a gear icon in the top left corner. The top line displays the code '009'. The bottom line displays the value '70%' with a percentage sign. On the right side of the display, there is a rectangular box containing the text 'DRY RUN'.</p>	<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti běhu na sucho. Jednotky v %.</p> <p>Výchozí nastavení je 70%.</p> <p>Například: jestliže je jmenovitý pracovní proud čerpadla 10A, bude hraniční hodnota proudu 7A ($10A \times 70\% = 7A$). V případě, že bude pracovní proud pod touto hodnotou, jednotka přepne do stavu ochrany čerpadla proti běhu na sucho.</p>
	<p>The LCD display shows a gear icon in the top left corner. The top line displays the code '010'. The bottom line displays the value '135%' with a percentage sign. On the right side of the display, there is a rectangular box containing the text 'OVER LOAD'.</p>	<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti přepětí čerpadla. Jednotky v %.</p> <p>Výchozí nastavení je 135%.</p> <p>Například: jestliže je jmenovitý pracovní proud čerpadla 10A, bude hraniční hodnota proudu 13,5A ($10A \times 135\% = 13,5A$). V případě, že bude pracovní proud vyšší než tato hodnota, jednotka přepne do stavu ochrany čerpadla proti přepětí.</p>
	<p>The LCD display shows a gear icon in the top left corner. The top line displays the code '011'. The bottom line displays the value '170%' with a percentage sign. On the right side of the display, there is a rectangular box containing the text 'PUMP STALLED'.</p>	<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti pozastavení čerpadla. Jednotky v %.</p> <p>Výchozí nastavení je 170%.</p> <p>Například: jestliže je jmenovitý pracovní proud čerpadla 10A, bude hraniční hodnota proudu 17A ($10A \times 170\% = 17A$). V případě, že bude pracovní proud vyšší než tato hodnota, jednotka přepne do stavu pozastavení čerpadla.</p>
	<p>The LCD display shows a gear icon in the top left corner. The top line displays the code '012'. The bottom line displays the value '03'. On the right side of the display, there are two rectangular boxes: the top one contains 'PHASE REVERSAL' and the bottom one contains 'R S T OPEN PHASE'.</p>	<p>Ochrana proti přehození fází a otevřené fázi</p> <p>00= ochrana není aktivována 01= je aktivována ochrana proti přehození fází 02= je aktivována funkce ochrana proti otevření fází 03= je aktivována ochrana proti přehození fází a otevření fáze</p> <p>Výchozí nastavení je 03= obě ochrany aktivovány.</p>

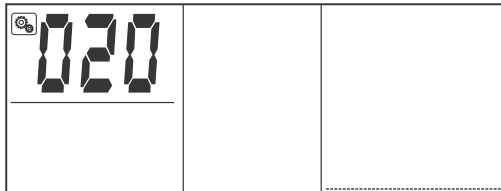

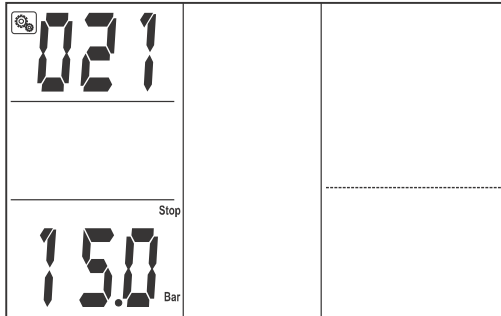
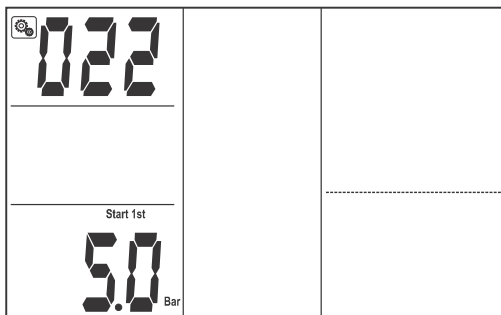
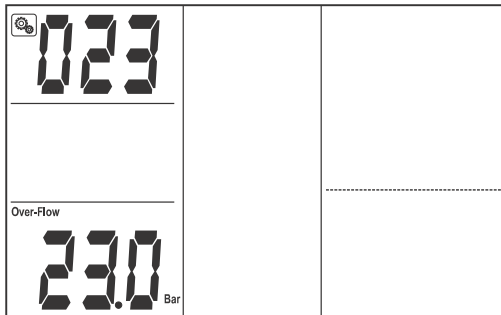
	LCD zobrazuje	Význam
Kód		<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti kolísání fází. Jednotky v %. 0%= ochrana není aktivována</p> <p>Výchozí nastavení je 18%.</p> <p>Například: jestliže je celkový proud 3-fázového čerpadla 30A, průměrný proud pro každou fázi je 10A. Jestliže hodnota proudu u kterékoliv fáze překročí 11,8A ($10A \times 118\% = 11,8A$), jednotka přepne do stavu ochrany čerpadla proti kolísání fází.</p>
Hodnota		
		<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti podpětí. Jednotky ve voltech (V).</p> <p>Výchozí nastavení je 304V.</p> <p>Například: jestliže je vstupní napětí pod 304V AC, jednotka přepne do stavu ochrany čerpadla proti podpětí.</p>
		<p>Prodleva odezvy pro ochranu proti přepětí. Jednotky ve voltech (V).</p> <p>Výchozí nastavení je 437V.</p> <p>Například: jestliže je vstupní napětí vyšší než 437V AC, jednotka přepne do stavu ochrany čerpadla proti přepětí.</p>
		<p>Ochrana proti rezivění, jednotky v hodinách (H).</p> <p>Výchozí nastavení je 240V.</p> <p>Například: jestliže jednotka zjistí, že v rámci této nastavené doby čerpadlo vůbec neběželo, jednotka spustí čerpadlo na 3 vteřiny, aby ho ochránila proti rezivění.</p>

		LCD zobrazuje	Význam
Kód	Hodnota		<p>Uzamčení LCD displeje a ovládacích tlačítek</p> <p>00= uzamčení není aktivováno 01= uzamčení je aktivováno</p> <p>Výchozí nastavení je 00.</p> <p>Například: jestliže je tato funkce aktivována a pokud je jednotka v automatickém módu, budou tlačítka uzamčena. Pokud bude uživatel chtít, může stisknout a držet tlačítko MODE a následně stisknout tlačítko STORE. Jednotka začne odčítat 6-10 vteřin, pak tlačítka MODE+STORE uvolníte, jednotka se přepne do manuálního módu, tlačítka budou odemknuta.</p>
			<p>Prodleva spuštění čerpadla. Jednotky ve vteřinách (S).</p> <p>Výchozí nastavení je 00s.</p> <p>Například: jestliže bude nastavena hodnota 03, jednotka bude v automatickém módu a nastanou podmínky pro spuštění čerpadla, jednotka spustí čerpadlo až po 3 vteřinách.</p>
			<p>Prodleva pro zastavení čerpadla. Jednotky ve vteřinách (S).</p> <p>Výchozí nastavení je 00s.</p> <p>Například: jestliže bude nastavena hodnota 03, jednotka bude v automatickém módu a nastanou podmínky pro zastavení čerpadla, jednotka zastaví čerpadlo až po 3 vteřinách.</p>


POZNÁMKA: Následující parametry s kódem 20, 21, 22 a 23 se vztahují pouze k nastavení tlakových snímačů.



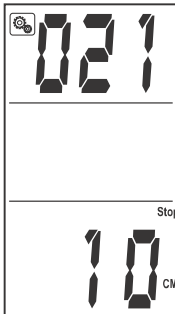
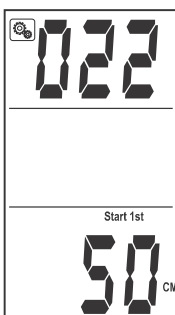
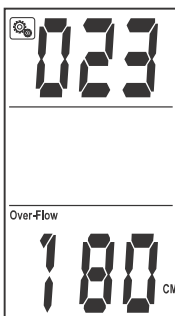
POZNÁMKA: uživatel může nastavit přepínač funkcí dle požadované funkce (viz Instalační a uživatelský manuál) a nastavení parametrů pak bude rozdílné dle zvolené funkce.

Funkce	Přepínač funkcí	Zobrazení	Aplikace
1			a posílení tlaku pomocí tlakového snímače

	LCD zobrazuje	Význam
Kód		Nejvyšší možná hodnota měření tlakového snímače.
Hodnota		Výchozí nastavení je 25barů.
		Hodnota tlaku, při kterém bude čerpadlo vypnuto. Poznámka: uživatel může nastavit tuto hodnotu dle vlastních požadavků.
		Hodnota tlaku, při kterém bude čerpadlo zapnuto. Poznámka: uživatel může nastavit tuto hodnotu dle vlastních požadavků.
		Hodnota tlaku při jejímž překročení bude aktivován alarm přetlakování systému.

POZNÁMKA: nastavte hodnotu tlaku alarmu vyšší než hodnotu tlaku při němž bude čerpadlo vypnuto. Hodnotu vypnutí nastavte vyšší než hodnota zapnutí čerpadla.

Funkce	Přepínač funkcí	Zobrazení	Aplikace
2			vypouštění nádrže pomocí hladinového snímače snímače

	LCD zobrazuje	Význam
Kód		<p>Nejvyšší rozsah měření hladinového snímače.</p> <p>Výchozí nastavení je 2 metry.</p>
Hodnota		
		<p>Hloubka, při které dojde k zastavení čerpadla.</p> <p>Poznámka: uživatel může nastavit tuto hodnotu dle vlastních požadavků.</p>
		<p>Hloubka, při které dojde ke spuštění čerpadla.</p> <p>Poznámka: uživatel může nastavit tuto hodnotu dle vlastních požadavků.</p>
		<p>Hloubka, při které dojde k aktivaci alarmu z důvodu přeplnění nádrže.</p>
<p>POZNÁMKA: nastavte hloubku alarmu vyšší než hloubku při níž bude čerpadlo zapnuto. Hloubku zapnutí nastavte vyšší než hloubku vypnutí čerpadla.</p>		