

REDOX BASIC

**ŘÍDÍCÍ STANICE
s regulací Rx (ORP)
(kód 36006, elektroda Rx kód 36005)**

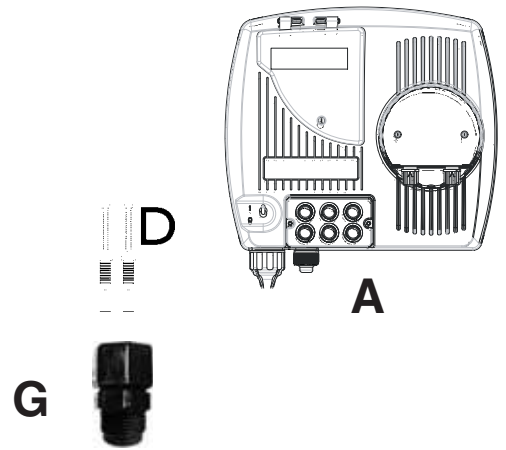
VHODNÁ K REGULACI ELEKTROLÝZY SOLI



NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ

OBSAH BALENÍ:

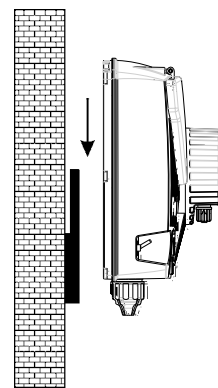
- A) Řídicí jednotka REDOX BASIC AstralPool pro regulaci Rx (pH)
- D) hmoždinky a vruty pro připevnění řídicí jednotky na zeď
- G) držák sondy kompletní



ROZMĚRY:

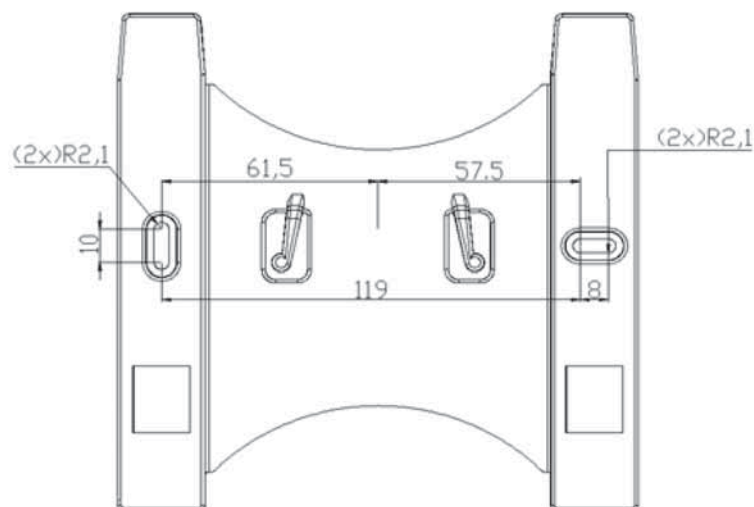
Výška x šířka x délka	234 x 162 x 108 mm
Váha	1 kg
El. napětí	230 V~ / 50 Hz
Příkon	12 - 18 W
Stav jednotky	kontakt sepnut - rozepnut
Rozsah měření	Redox 0 ÷ + 1000 mV, (pH 0 ÷ 14)
Přesnost měření	± 3 mV Redox, (+ / - 0,2 pH)
Kontrola elektrody	automatická

PŘIPEVNĚNÍ NA ZEĎ



UPEVNĚNÍ ŘÍDÍČÍ JEDNOTKY:

řídicí jednotka je dodávána se stěnovým držákem, vruty a hmoždinkami, které slouží k jejímu bezpečnému upevnění. Níže je zobrazen rozměrový náčrtek pro správné upevnění držáku a řídicí jednotky na stěně. Pokud chcete řídicí jednotku upevnit horizontálně, je třeba k ní dokoupit speciální držák s kódovým značením 36830.



Šablona pro přišroubování
držáku čerpadla na stěnu:

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

PŘED SAMOTNOU INSTALACÍ ČI ÚDRŽBOU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PROSTUDUJTE PEČLIVĚ NÍŽE UVEDENÉ INSTRUKCE!

Vždy se řiďte bezpečnostními opatřeními vztahujícími se k dané dávkované látce.

👉 Řídicí jednotku instalujte jen v prostředí, kde teplota vzduchu nepřesáhne 40°C a relativní vlhkost je nižší než 90%. Řídicí jednotka má elektrické krytí IP65.

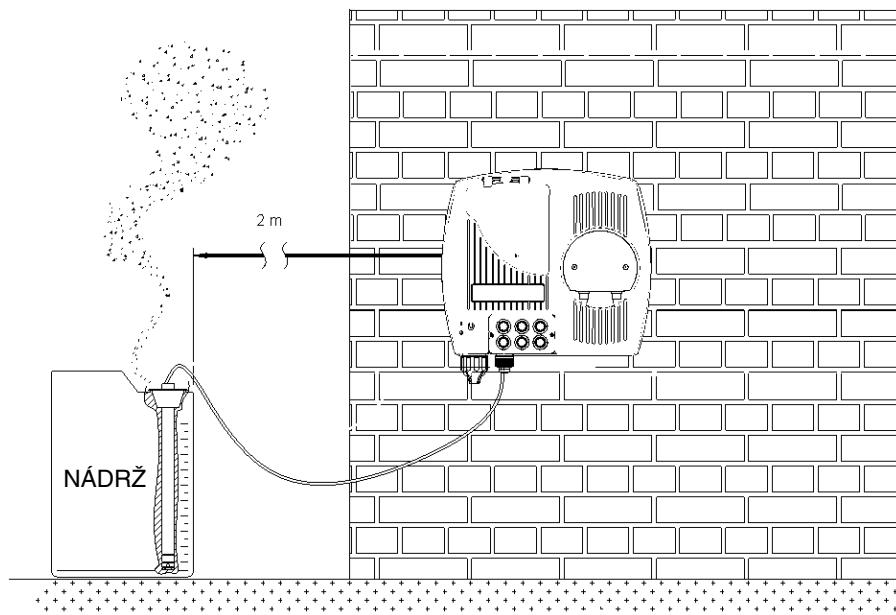
👉 Řídicí jednotku instalujte tak, aby bylo vždy přístupné pozdějším kontrolám a údržbě. Umístěte je pevně na rovnou stěnu, aby se zamezilo jeho přílišným vibracím.


👉 Ověřte, že elektrické napětí sítě odpovídá napětí uvedenému na štítku řídicí jednotky.

☠️ **UPOZORNĚNÍ: RESPEKTUJTE VŽDY ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE VČETNĚ POUŽITÍ BEZPEČNOSTNÍCH POMŮCEK PŘI PRÁCI S CHEMIKÁLIEMI (BRÝLE ČI OBLIČEJOVÁ MASKA, RUKAVICE, OCHRANNÝ OBLEK)**


☠️ **UPOZORNĚNÍ: PŘI MONTÁŽI NEBO ÚDRŽBĚ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY MUSÍ BÝT TATO VŽDY ODPOJENA Z EL. SÍTĚ**

👉 Vyvarujte se instalaci řídicí jednotky nad nádržemi s dávkovanými chemikáliemi, chemické výpary ji mohou rychle poškodit.






- **Nastavení konfigurace řídicí jednotky.** Stiskněte současně tlačítka  a  na 5 vteřin


1. Programová konfigurace čerpadla (Program configuration)


- Stiskněte tlačítko  pro nastavení následujících parametrů:

A) Konfigurace čerpadla (Pump Configuration)




- Pomocí tlačítek  a  zvolte nastavení regulace Rx (Redox Measure) nebo pH (pH Measure) Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko 

B) Průtok (Flow)




- Pomocí tlačítek  a  nastavte kontrolu průtoku v systému průtokovým spínačem, lze zapnout (ON) nebo vypnout (OFF)

Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko 



C) Jazyk (Language)

- Pomocí tlačítek  a  zvolte jazyk: EN, IT, SP, DE, FR) Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko 

2. Konfigurace kalibrace (Calibration)



- Stiskněte tlačítko  a pomocí tlačítek  nastavte buď kalibraci na 465 mV nebo bez kalibrace (Off). Pro potvrzení volby stiskněte tlačítko 

3. Alarm s ochranou předávkování (OFA Time) = Over Feed Alarm



- Pomocí tlačítek  a  nastavte OFA čas spuštění alarmu





Čas OFA se nastaví v minutách (1 - 240 min) nebo se funkce vypne (OFF). Po uplynutí 70% nastaveného času OFA se sepne relé alarmu (OFA 1), ale čerpadlo pokračuje v normálním chodu. Po uplynutí 100% nastaveného času OFA a nedosažení požadované hodnoty Set Point, se sepne relé alarmu (OFA 2) a čerpadlo se zastaví.

4. Charakter dávkování (Set Point Type)



- Pomocí tlačítek  a  lze nastavit u Redoxu jeho zvyšování oxidační látkou (Low) nebo snižování redukční látkou (High)




5. Nastavení požadované hodnoty (Set Point)

- Pomocí tlačítek  a  lze nastavit požadovanou hodnotu Redox potenciálu v mV ($0 \div + 1000$ mV)

Po nastavení všech možností konfigurace řídicí jednotky stiskněte tlačítko . Na displeji začne blikat nápis „Exit - Save“. Pokud chcete změnu konfigurace uložit do paměti řídicí jednotky, stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí nápis „Wait“ a následně se řídicí jednotka přepne do normálního chodu. Pokud nechcete změnu konfigurace uložit do paměti řídicí jednotky, tak při blikajícím nápisu „Save“ stiskněte jedno z tlačítek . Nápis se změní na „No Save“. Stisknutím tlačítka  se navrátíte do normálního chodu řídicí jednotky, aniž byste uložili změny konfigurace. Řídicí jednotka bude používat předchozí konfiguraci.

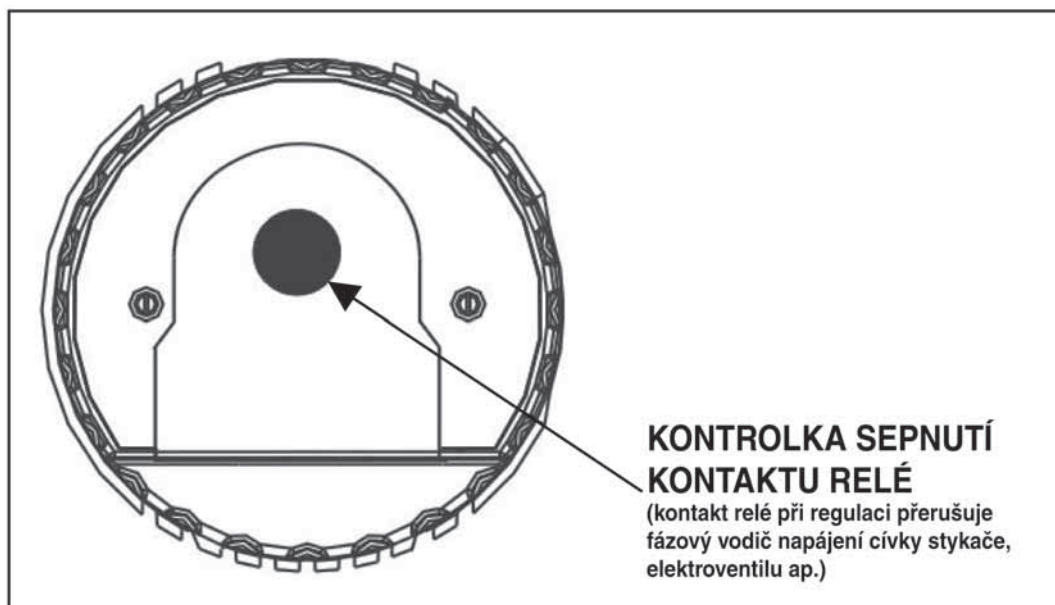
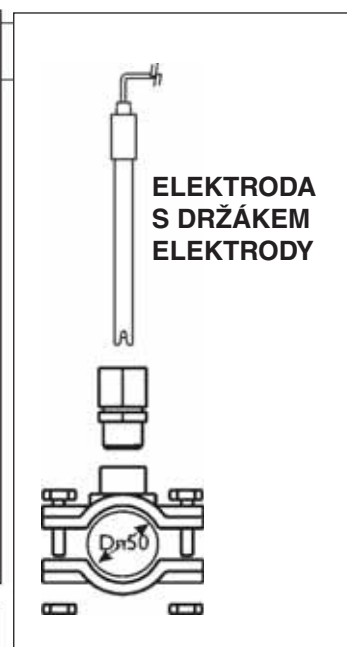
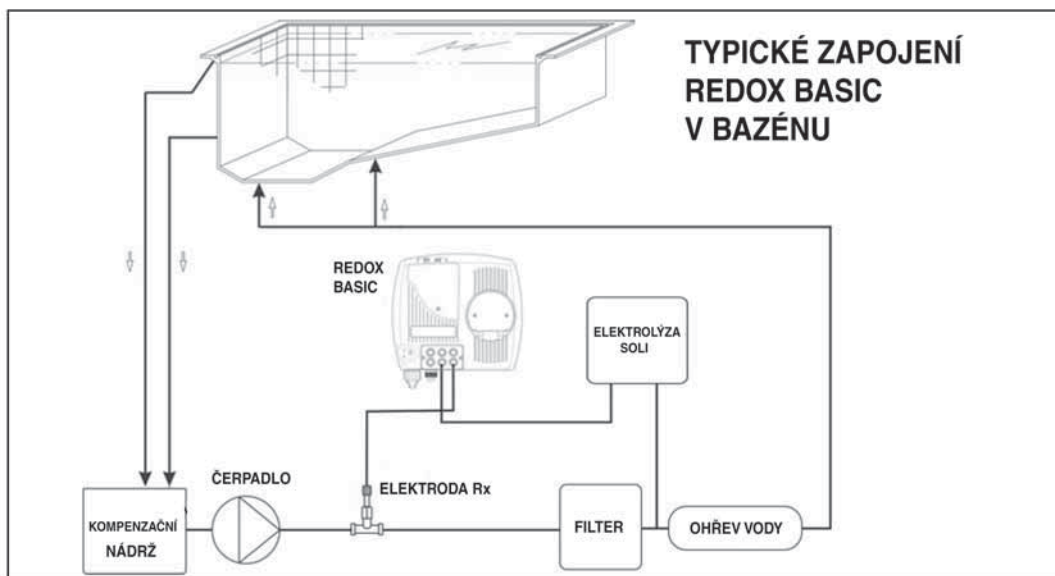
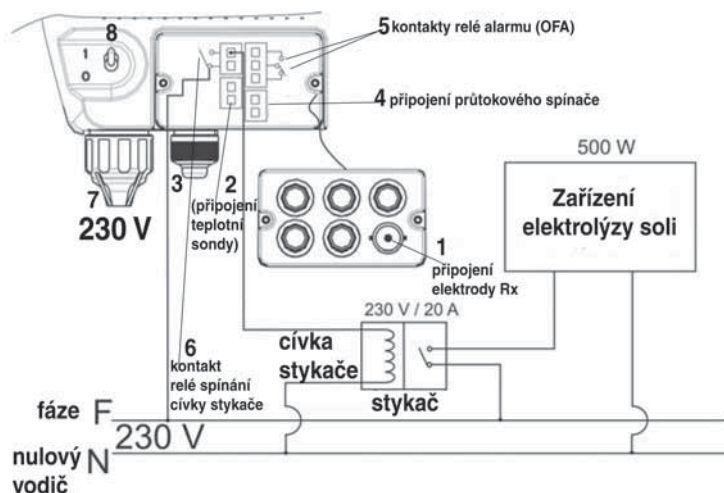
Bez vstupu do menu konfigurace, lze provést dva úkony:

1. změnit požadovanou hodnotu Rx - stiskněte a držte tlačítko , na displeji se zobrazí nastavená hodnota Sp (Set Point) v mV. Pomocí tlačítek  lze tuto hodnotu měnit dle potřeby.








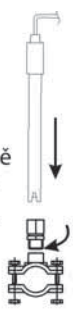

2. kalibraci elektrody Rx - stiskněte tlačítko  a držte je 3 vteřiny. Na displeji se nejprve zobrazí nápis „Pump Calibration“ a následně bliká nápis „Press CAL“ - B. Solut. 465 mV. Vložte připojenou a očištěnou elektrodu do kalibračního roztoku 465 mV a stiskněte znovu tlačítko . Začne odpočítávání 60 vteřin a následně je vyhodnocena životnost elektrody v procentech (např. Quality 75%). Pokud se na druhém řádku zobrazí nápis „Error“, znamená to, že byla kalibrace buď chybně provedena nebo je elektroda vadná. Vadnou elektrodu vyměňte. Pro ukončení kalibrace stiskněte na 3 vteřiny tlačítko . Kalibraci provádějte nejméně 1 x měsíčně a vždy po výměně elektrody.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

1. konektor pro připojení měřící elektrody Rx (elektroda není v dodávce)
2. konektor pro připojení teplotního čidla PT 100 - jen u pH (čidlo není v dodávce)
3. konektor pro připojení hlídání hladiny v nádrži s dávkovanou kapalinou (čidlo hladiny není v dodávce)
4. konektor připojení průtokového spínače 230 V~ (spínač není v dodávce)
5. konektor alarmu OFA (relé 230 V~ 10 A) (alarm není v dodávce)
6. konektor připojení cívky stykače (stykač není v dodávce)
7. napájení 230 V~
8. hlavní spínač ON / OFF



KALIBRACE ELEKTRODY REDOX

<p>Naplňte nádobku vodou.</p>  <p>①</p>	<p>Uvolněte držák a elektrodu pH opatrně vyjměte.</p>  <p>②</p>	<p>Elektrodu opláchněte vodou.</p>  <p>③</p>
<p>Elektrodu vložte do kalibračního roztoku 465 mV.</p>  <p>④</p>	<p style="text-align: center;">Calibration</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Na 3 vteřiny stiskněte tlačítko CAL.</p> <p>⑤</p>	<p style="text-align: center;">465mv__Press_CAL</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Vyčkejte 60 vteřin na dokončení kalibrace.</p> <p style="text-align: center;">Wait_____60s</p> <p>⑥</p>
<p style="text-align: center;">465mv_Quality_100%</p> <p>Ověření kvality elektrody v %.</p> <p>⑦</p>	<p>Elektrodu opláchněte vodou.</p>  <p>⑧</p>	<p>Elektrodu umístěte opatrně do držáku a ten pak dodáhněte.</p>  <p>⑨</p>
<p style="text-align: center;"></p> <p>Na 3 vteřiny stiskněte tlačítko CAL.</p> <p>⑩</p>	<p style="text-align: center;">Normální stav čerpadla.</p> <p>⑪</p>	

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ NA DISPLEJI REDOX BASIC

ALARM	DISPLEJ	RELÉ	POKYN
(Hlídání hladiny v nádrži)	level__ 650_Rx	relé alarmu je sepnuté	- stiskněte „ENTER“ pro rozepnutí relé - doplňte dávkovanou látku do nádrže
OFA 1. alarm (čas > 70%)	ofa_alarm__ 650_Rx	relé alarmu není sepnuté	- stiskněte „ENTER“ , abyste potvrdili stav OFA - 1. alarm
OFA 2. alarm (čas = 100%)	ofa_stop__ 650_Rx	relé alarmu je sepnuté	- stiskněte „ENTER“ , abyste potvrdili stav OFA - 2. alarm
Hlídání průtoku	Flow_____ 650_Rx	relé alarmu není sepnuté	- zajistěte průtok v systému nebo bazénovou recirkulaci vody
Systémová chyba	Parameter_error	relé alarmu není sepnuté	- stiskněte „Enter“ pro změnu chybné hodnoty nastavení - závada na zařízení
Funkce kalibrace	Error	relé alarmu není sepnuté	- vyměňte elektrodu nebo kalibrační roztok a proveďte kalibraci znovu

Parametry nastavené z výroby:

- jazyk = angličtina (EN)
- požadovaná hodnota (Set Point) = pH 7,4
- charakter dávkování = kyselé (pH minus)
- zpoždění OFA = vypnuto (OFF)
- kalibrace = na pH 7 i pH 4
- kontrola průtoku = vypnuto (OFF)

TYTO PARAMETRY Z VÝROBY ZMĚŇTE DLE NÁVODU KE KONFIGURACI ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY. NEJPRVE ZMĚŇTE REGULACI pH NA Redox. POTÉ NASTAVTE OSTATNÍ PARAMETRY (JAZYK, PRŮTOKOVÝ SPÍNAČ, KALIBRACI, ALARM, CHARAKTER DÁVKOVÁNÍ A POŽADOVANOU HODNOTU Rx = SET POINT).

RESET parametrů z výroby:

- odpojte čerpadlo od el. sítě
- držte sepnutá obě tlačítka + a - a čerpadlo zapněte
- na displeji začne blikat „Init.default_no“
- stiskněte tlačítko + , na displeji se zobrazí „Init.default_Yes“
- stiskněte „ENTER“ k nastavení parametrů z výroby