

INSTRUKCE STATIONII:

1.1. pH-&ORP StationII

pH-&ORP StationII měří a kontroluje hladiny pH a REDOX vody. Hladinu pH kontroluje dávkovací čerpadlo kyseliny. Pokud hladina pH, kterou zařízení automaticky zjistí, přesahuje přednastavenou hodnotu, zařízení automaticky aktivuje čerpadlo kyseliny. Stejně jako pH také u ORP je princip dávkování založen na přednastavené hodnotě, přičemž se aktivují či deaktivují příslušná dávkovací čerpadla.

Všechny SET-POINTS, dávkovací místa, jsou plně nastavitelná a uživatel je může kdykoli pozměnit. Hodnoty dávkování závisí na krytí bazénu, charakteristikách vody a platné legislativě konkrétní země či oblasti.

1.2. Popis systému

Zařízení provádí především 4 funkce:

Měření PH/T°/ORP

Automatické dávkování kyseliny

Automatické dávkování chlóru

Aktivace/deaktivace oběhu vody (programátor)

Všecké informace systému se zobrazují na displeji LCD o 20 znacích na 4 řádky. Sondy PH, ORP a T° jsou nastaveny z výroby a nemusí být kalibrovány při instalaci. Je zde možnost dávkování chlóru ve formě tablet s nahrazením dávkovacího čerpadla elektrickým ventilem.

Zařízení umožňuje kontrolovat oběhové čerpadlo vody. Programovací časovač, který je zabudován do mikroprocesoru, kontroluje periody oběhu vody v bazénu. K dispozici je programovací kabel určený k připojení ke stykači oběhového čerpadla.

1.3. Instalace a montáž

Instalace systému pH&TDS&PPM Station je jednoduchá a vyžaduje asi hodinu až hodinu a půl, což závisí na instalačních charakteristikách.

PAMATUJTE: NUTNO PŘESNĚ PLNIT INSTRUKCE K ELEKTRICKÉ INSTALACI PŘILOŽENÉ V BALENÍ ZAŘÍZENÍ.

DŮLEŽITÉ: PROVOZ SYSTÉMU MUSÍ BÝT SYNCHRONIZOVÁN S OBĚHEM VODY

Chart B: Graf instalace PH&TDS&PPM Station

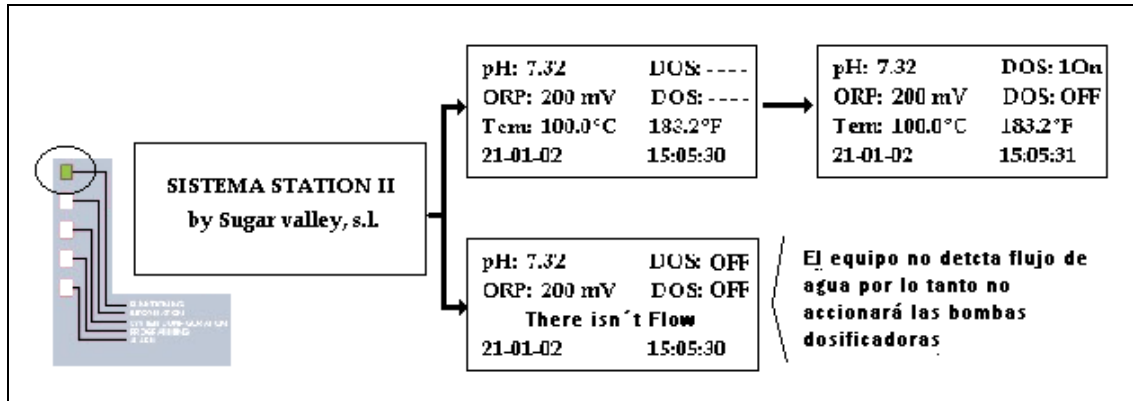
Chemické výrobky musí být dávkovány až po filtraci a instalaci všech prvků do oběhu vody.

Sondy pH, T° a TDS jsou nastaveny z výroby. AMPEROMETRICKÁ sonda CL2 MUSÍ BÝT NASTAVENA PŘI UVEDENÍ SYSTÉMU DO PROVOZU. Instrukce k příslušenství a doplňkům jsou v příslušných baleních.

1.6. LED "FUNCTIONING" SVÍTÍ: Spuštění a provoz zařízení

Když zelená LED FUNCTIONING svítí, zařízení kontroluje a měří parametry vody. Na této obrazovce je jeho provoz automatický a nemáme přístup ke konfiguraci.

CHOD OBRAZOVEK



Zařízení nezachycuje proud vody a tudíž nespustí dávkovací čerpadla.

Když se zařízení zapne, na displeji se po dobu 5 sekund objeví následující text:

**SISTEMA STATION II
by Sugar Valley**

Po 5 sekundách se zařízení uvede do chodu. Systém zapne LED "FUNCTIONING" a ukáže se následující obrazovka (míry):

pH: 7.32 DOS: ----
ORP: 200 mV DOS: ----
Temp: 100.0°C 183.2°F
21-01-02 15:05:30

V případě, že systém neukáže tuto obrazovku, objeví se následující text na displeji:

"There isn't flow"

V TOMTO PŘÍPADĚ ZKONTROLUJTE SPRÁVNOU FUNKCI DETEKTORU PRŮTOKU. Po prověření detektoru průtoku začíná první minuta uvedení do provozu (na displeji se objeví DOS:----). Symbol ---- znamená, že dávkovací čerpadla nebudou spuštěna, dokud voda necirkulovala během 1 minuty. Po uplynutí této minuty systém ukáže následující obrazovku:

pH: 7.32 DOS: 1On
ORP: 200 mV DOS: OFF
Temp: 100.0°C 183.2°F
21-01-02 15:05:31

Text, který se objeví po DOS (dávkování), ukazuje stav dávkovacího čerpadla, zda je či není v provozu v daném okamžiku. V každém případě aktivaci nebo deaktivaci dávkovacích čerpadel bude předcházet 20 sekundová neprogramovatelná prodleva. Po uplynutí těchto 20 sekund displej může ukázat následující možnosti:

DOS: 1On Čerpadlo kyseliny je aktivováno / čerpadlo zásady NENÍ aktivováno

DOS: 2On Čerpadlo kyseliny NENÍ aktivováno / čerpadlo zásady je aktivováno

DOS: OFF dávkovací čerpadlo není aktivováno

DOS: ALR! ALARM: Byla překročena maximální doba dávkování (PRO ZMĚNU MAXIMÁLNÍ DOBY DÁVKOVÁNÍ VIZ.....) V tomto případě LED ALARM trvale svítí. Pro opětovné zahájení dávkování nutno stisknout tlačítko **ENTER** když zobrazujeme obrazovku s mírami.

Oběhové čerpadlo nelze spustit, přestože doba vypršela, v první minutě startu zařízení.

1. Když není průtok:

Pokud v menu konfigurace Průtokoměr = kont. (Kontakt mezi svorkami J15 a J14 zavřeno znamená, že je průtok)

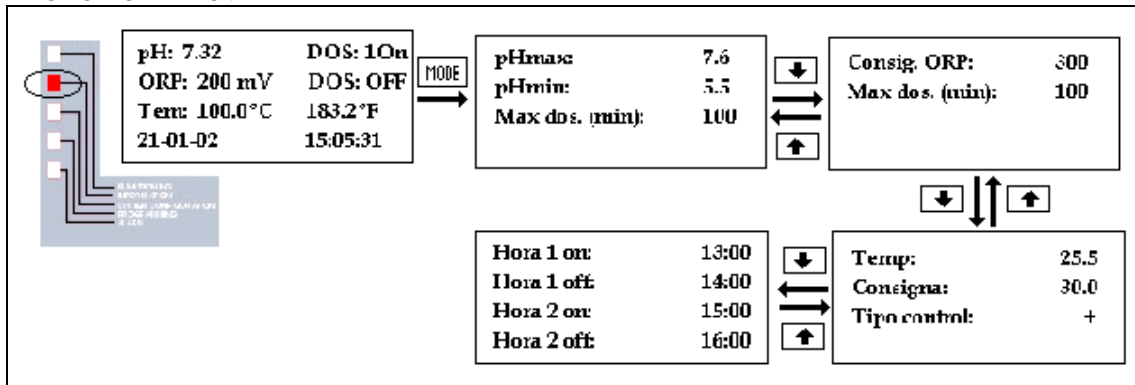
Pokud v menu konfigurace Průtokoměr=imp. (k tomu, aby průtok byl, je nutné zaznamenat jeden impuls za sekundu).

2. Když je nádrž prázdná. Prázdná nádrž je v kontaktu mezi otevřenými J18 a J19.

1.7. LED "INFORMATION" SVÍTÍ

U této možnosti můžeme pouze zobrazit všechny konfigurace systému pro ověření jeho správné funkce. U této možnosti není možné měnit nastavení ani programování systému.

CHOD OBRAZOVEK



Consigna – heslo
 Hora - hodina (čas)
 Tipo control – typ kontroly

Pokud stiskneme tlačítko módu **MODE**, LED “INFORMATION” se rozsvítí.

Na displeji se objeví následující obrazovka:

pHmax:	7.6
pHmin:	5.5
Max dos. (min):	100

Pokud stiskneme tlačítko :

Consig. ORP:	300
Max dos. (min):	100

Pokud stiskneme tlačítko :

Temp:	25.5
Consigna:	30.0
Tipo control:	+

consigna - heslo
 tipo control – typ kontroly

Pokud stiskneme tlačítko :

Hora 1 on:	13:00
Hora 1 off:	14:00
Hora 2 on:	15:00
Hora 2 off:	16:00

hora – hodina (čas)

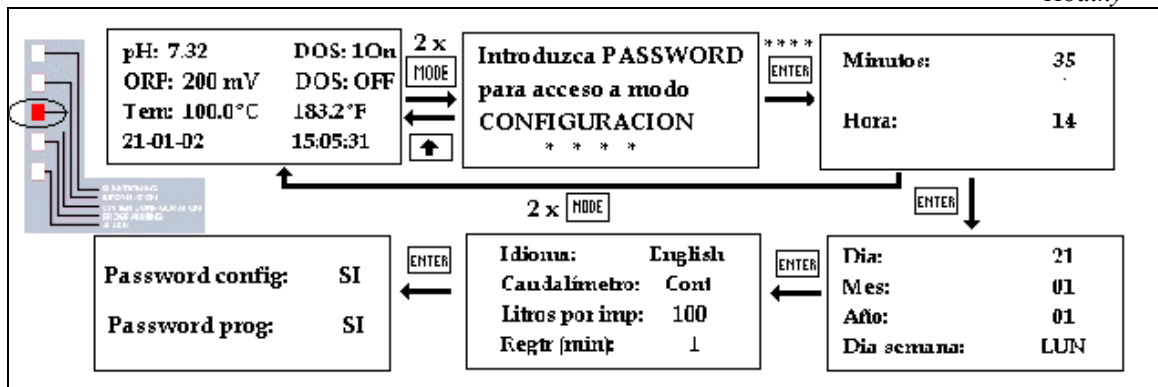
Po každém stisknutí tlačítka se vrátíme na předcházející obrazovku.

1.8. LED “CONFIGURATION SISTEMA ” SVÍTÍ

U této možnosti můžeme KONFIGUROVAT funkční základ systému: datum a hodina, jazyk atd.

CHOD OBRAZOVEK

Vložte HESLO pro přístup k módu KONFIGURACE Minuty
Hodiny



Heslo config. ANO Jazyk: English Den
 Heslo prog. ANO Průtokoměr: Měsíc

Litry na impuls

Rok

Den v týdnu PO

Pokud v módu informace stiskneme tlačítko **MODO** přejdeme do módu KONFIGURACE. U této možnosti můžeme konfigurovat parametry a provozní podmínky systému.

Tato možnost je chráněna obrazovkou s heslem, aby se zamezilo případné manipulaci již nastaveného zařízení. Ukáže se tato obrazovka:

Vložte HESLO pro přístup do KONFIGURACE

Introduzca PASSWORD para acceso a modo CONFIGURACION * * * *

VIŽÁDEJTE SI U DODAVATELE HESLO PRO VSTUP DO KONFIGURACE.

Toto heslo zadejte z klávesnice. Tlačítkem **+** čísla stoupají, tlačítkem **-** se snižují a tlačítko **ENTER** přijímá a mění následující číslo)

1) Obrazovka Časovač: pro nastavení hodin

Tato možnost nám umožňuje nastavit vnitřní hodiny systému

Minuty

Hodiny

Minutos:	35
Hora:	14

Tlačítka **↑** a **↓** se používají pro změnu parametru (např. z minut na hodiny)

Na aktivním parametru bliká lišta.

Tlačítko **+** zvyšuje parametr a tlačítko **-** jej snižuje, pokud držíme kterékoli tlačítko stisknuté po dobu více než 5 sekund, číselné počítadlo zvyšuje rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%.

Za pomoci tlačítka **ENTER** přijímáme změny a přecházíme na další obrazovku:

2) Obrazovka kalendář: Pro nastavení den/měsíc/rok

Tato možnost nám umožní konfigurovat interní kalendář systému

Den

Měsíc

Rok

Den v týdnu PO

Día:	21
Mes:	01
Año:	01
Día semana:	LUN

Tlačítka **↑** a **↓** se používají k přechodu z jednoho parametru na druhý (např. ze dne na měsíc)

Na aktivním parametru bliká lišta.

Tlačítko **+** zvyšuje parametr a tlačítko **-** snižuje parametr. Pokud ke kterékoli tlačítko stisknuto po dobu více než 5 sekund, číselné počítadlo zvyšuje rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%.

Za pomoci tlačítka **ESC** se vrátíme na obrazovku Časovač.

Za pomoci tlačítka **ENTER** přijímáme změny a přecházíme na následující obrazovku:

3) Obrazovka pro jiné konfigurace:

3.1. Jazyk: změna jazyka na všech obrazovkách. Je 5 volitelných jazyků. Angličtina/francouzština/němčina/španělština/čeština

3.2. Průtokoměr: jsou dva typy kontroly průtoku

3.3. Litry za impuls: kolik litrů přísluší na jeden impuls průtokoměru

3.4. Regtr(min): Kontrolujeme frekvenci, se kterou zařízení vysílá data na výstup RS232 do počítače nebo tiskárny (pouze zařízení s komunikací). Volitelné od 1 do 100 minut



Jazyk: English



Průtokoměr:


Litry na impuls:


Regtr (??)

Idioma:	English
Caudalimetro:	Cont
Litros por imp:	100
Regtr (min):	1

Za pomoci tlačítek  a  se provádí přechod z jednoho parametru na druhý (např. ze dne na měsíc)
Na aktivním parametru bliká lišta.

Tlačítkem  se parametr zvyšuje, tlačítkem  se snižuje. Pokud držíme kterékoli tlačítko stisknuté po dobu více než 5 sekund, číselné počítadlo zvyšuje rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%.

Tlačítkem  se vrátíme na obrazovku Časovač.

Tlačítkem  přijímáme změny a přecházíme na následující obrazovku:

4) Obrazovka pro změnu hesla: povolení /nepovolení bezpečnostního hesla



Tato možnost nám umožňuje chránit či nechránit, prostřednictvím hesla, konfigurace systému a programované parametry:

Heslo konfig: ANO HESLO konfigurace systému povoleno
Heslo konfig: NE HESLO konfigurace systému nepovoleno



Heslo prog: ANO HESLO programování povoleno
Heslo prog: NE HESLO programování nepovoleno



Heslo konfig. ANO
Heslo prog. ANO


Pa s s w o r d c o n f i g :	S I
Pa s s w o r d p r o g :	S I

Tlačítka  a  se používají pro změnu parametru (heslo konfig. a heslo prog.)

Na aktivním parametru bliká lišta.

Tlačítkem  zvolíme SI pro ochranu proti změnám a tlačítkem  volíme NE pro volný přístup.

Tlačítka  nebo  se vrátíme na obrazovku Časovač.

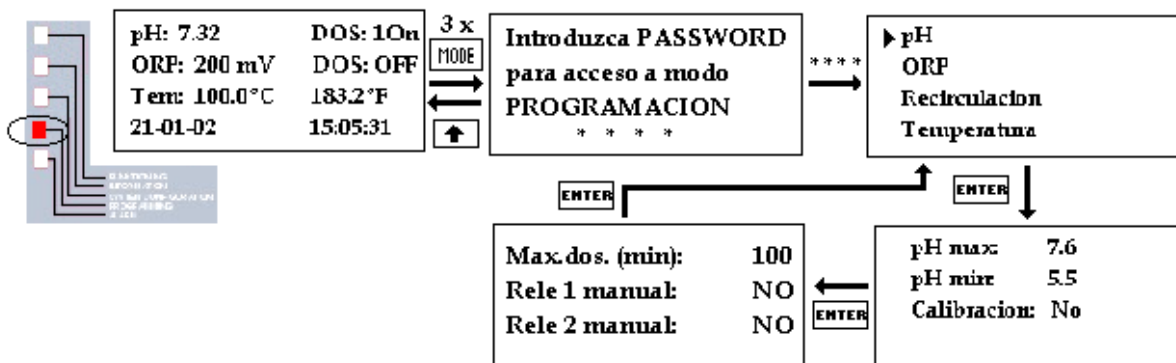
Pokud v módu KONFIGURACE stiskneme tlačítko , přejdeme do PROGRAMOVÁNÍ:

1.9. LED “PROGRAMMING ” SVÍTÍ

U této možnosti můžeme PROGRAMOVAT nastavení a funkci sond a dávkovacích čerpadel.

Vložte HESLO pro přístup do PROGRAMOVÁNÍ

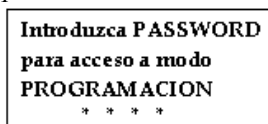
*Recirkulace
Teplota*



Relé 1 ruční NE
 Relé 2 ruční NE Kalibrace: Ne

Tato možnost je chráněna obrazovkou pod heslem, aby se zamezilo případné manipulaci s nastaveným zařízením. Zobrazí se tato obrazovka:

Vložte HESLO pro přístup do PROGRAMOVÁNÍ

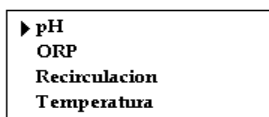


VIŽÁDAJTE SI U DODAVATELE HESLO PRO VSTUP DO KONFIGURACE.

Heslo zadejte z klávesnice. Tlačítkem **+** se číslo zvyšuje, tlačítkem **-** se číslo snižuje a tlačítkem **ENTER** se přijímá a mění následující číslo.

Pokud bylo vloženo správné heslo, uvidíme hlavní obrazovku pro VOLBU:

Ph
 ORP
 Recirkulace
 Teplota

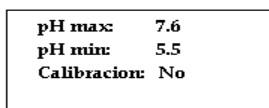


S pomocí tlačítek **↑** a **↓** se pohybujeme nahoru a dolů a uvidíme, jak symbol **▶** ukáže menu, do kterého se chceme dostat. Po umístění kursoru na požadované menu stisknutím tlačítka **ENTER** vstoupíme do zvoleného menu:

MENU pH

Stanovit body pHmax a pHmin

Pokud na obrazovce VOLBA stiskneme tlačítko **ENTER**, na displeji se ukáže obrazovka:



kalibrace NE

Tlačítka **↑** a **↓** se používají ke změně parametru (například z pHmax na pHmin na Kalibraci). Lišta “_” bliká na aktivním parametru.

Stisknutím tlačítka **+** se zvyšuje parametr pH a tlačítkem **-** se snižuje parametr pH, pokud je kterýkoli z tlačítek stisknuto po dobu více než 5 sekund, číselné počítadlo zvýší rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%.

Tlačítkem **ESC** se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA bez uložení změn.

Tlačítkem **ENTER** se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA s uložením provedených změn.

Kalibrace sondy pH

CHOD OBRAZOVEK kalibrace sondy pH

Recirkulace
Teplota

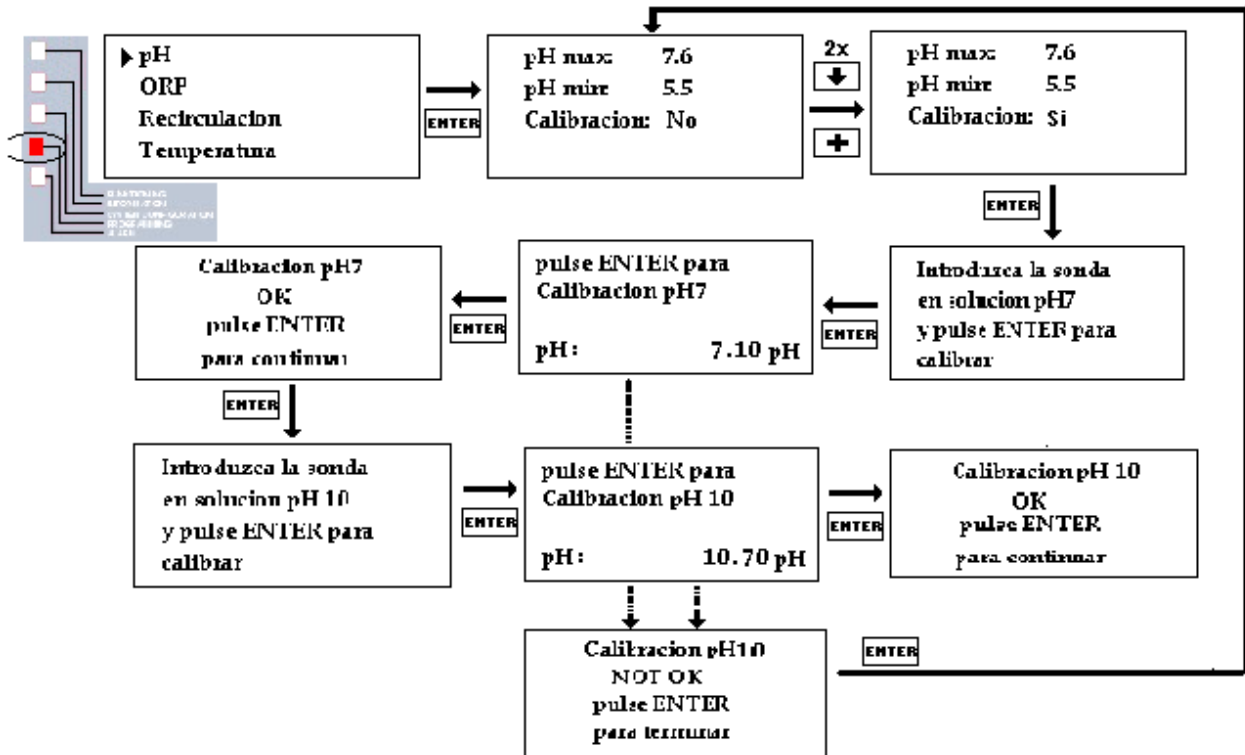
Kalibrace NE

Kalibrace ANO

Kalibrace pH7
OK
Stiskněte ENTER
pro potvrzení

Stiskněte ENTER pro
kalibraci pH7
pH: 7.10 pH

Vložte sondu do roztoku pH7
a stiskněte ENTER pro kalibraci





Zaveďte sondu do roztoku pH 10
a stiskněte ENTER pro kalibraci.

Stiskněte ENTER pro
kalibraci pH 10

kalibrace pH 10
OK

stiskněte ENTER pro potvrzení

Kalibrace Ph 10 NOT OK
stiskněte ENTER pro ukončení

Stisknout dvakrát tlačítko  dokud se mezerník nedostane na možnost Kalibrace. Po umístění mezerníku na Kalibraci jedenkrát stisknout tlačítko  pro zobrazení "Ano" na displeji.


pH max: 7.6
pH min: 5.5
Calibracion: Si

kalibrace: Ano

Stisknout tlačítko , takto se zobrazí:

Introduzca la sonda
en solucion pH7
y pulse ENTER para
calibrar

Zaveďte sondu do roztoku pH7 a stiskněte ENTER pro kalibraci

Ponořit sondu pH do systému pH7. Po jejím zavedení stisknout , následující obrazovka bude tato:

**pulse ENTER para
Calibracion pH7**
pH: 7.10 pH

stiskněte ENTER pro kalibraci pH 7

Ponořit sondu pH a sondu teploty do roztoku systém 7 (žlutá barva). Počkat pár minut, dokud načtený údaj nebude stabilní a nebude se již měnit. Načtený údaj pH nemusí být 7.0. Je to údaj pouze orientační a slouží k určení, zda se načtený údaj stabilizoval či ne. Jakmile bude načtený údaj stabilní, stiskněte ENTER a objeví se následující obrazovka:

**Calibracion pH7
OK
pulse ENTER
para continuar**

*Kalibrace pH7 OK
Stiskněte ENTER pro potvrzení*

Pokud kalibrace proběhla neuspokojivě z důvodu toho, že neuběhla potřebná doba nebo z důvodu opotřebení sondy pH, zařízení ukáže následující informaci:

**Calibracion pH 7
NOT OK
pulse ENTER
para terminar**

*Kalibrace pH 7
NOT OK
Stiskněte ENTER
pro ukončení*

Stisknout **ENTER** a zařízení ukáže obrazovku kalibrace. PROCES KALIBRACE SE MUSÍ OPAKOVAT, NEBOT V DANÉM OKAMŽIKU JE SONDA UVOLNĚNA.

Pokud byla kalibrace správná a stiskneme ENTER (**ENTER**), objeví se na displeji následující informace:

**Introduzca la sonda
en solucion pH 10
y pulse ENTER para
calibrar**

Zaveďte sondu do roztoku pH10 a stiskněte ENTER pro kalibraci

Ponořit sondu pH do systému pH10. Po jejím zavedení stisknout **ENTER**, objeví se následující obrazovka:

**pulse ENTER para
Calibracion pH 10**
pH: 10.70 pH

stiskněte ENTER pro kalibraci pH 10

Ponořit sondu pH a sondu teploty do roztoku systému 10. Vyčkat pár minut, dokud se načtený údaj nestabilizuje a nebude se již měnit. Načtený údaj pH nemusí nutně být 10.0. Tento údaj je pouze orientační a slouží k určení toho, zda se načtený údaj stabilizoval či ne. Když bude načtený údaj stabilní, stiskněte ENTER a objeví se následující obrazovka:

**Calibracion pH10
OK
pulse ENTER
para continuar**

*kalibrace pH 10
stiskněte ENTER pro potvrzení*

Pokud kalibrace proběhla neuspokojivě z důvodu nesplnění potřebné doby nebo opotřebení sondy pH, zařízení ukáže následující informaci:

Calibracion pH10
NOT OK
pulse ENTER
para terminar

kalibrace pH 10
NOT OK
Stiskněte ENTER pro ukončení

Stisknout **ENTER** a zařízení ukáže obrazovku kalibrace. PROCES KALIBRACE SE MUSÍ OPAKOVAT, NEBOŽ V DANÉM OKAMŽIKU JE SONDA UVOLNĚNA.

Po stisknutí ENTER pro ukončení kalibračního procesu se vrátíme na obrazovku:

pH max: 7.6
pH min: 5.5
Calibracion: No

kalibrace

Další nastavitelné možnosti pH

Max. dos. (min): 100
Rele 1 manual: NO
Rele 2 manual: NO

relé 1 ruční: NE
relé 2 ruční: NE

Maximální dávkování kyseliny a zásady (Max.dávka (min): XXX):

Přísluší maximální době dávkování v minutách, na kterou omezíme provoz dávkovacích čerpadel kyseliny a zásady. Maximální doba dávkování bude záviset na rychlosti dávkovacího čerpadla, objemu upravované vody, koncentraci dávkované chemické látky atd... Tuto možnost využíváme k zamezení předávkování chemických látek. Hodnota přednastavená z výroby tvoří 180 min (3 hodiny)

Pro změnu maximální doby dávkování používáme tlačítko **+** zvyšující parametr času a pro jeho snížení používáme tlačítko **-**. Pokud je kterékoli z tlačítek stisknuto déle než 5 sekund, číselné počítadlo zvýší rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%. Doporučujeme minimální čas dávkování 200 minut. Maximální doba dávkování tvoří 999 minut (přibližně 16 hodin a půl), pokud se nám za tuto dobu nepodaří kontrolovat pH, musíme prověřit průtok dávkovacího čerpadla a zjistit, zda je v nádrži jakákoli proměnná látka, která by mohla pH ovlivňovat.

Když zařízení udržuje v chodu kterékoli z čerpadel pH po dobu delší než je doba přednastavená pro tuto možnost, na hlavní obrazovce s mírami se objeví symbol alarmu (ALR!) a všechna dávkovací čerpadla budou deaktivována:

pH: 7.32 DOS: ALR!
ORP: 200 mV DOS: OFF
Tem: 100.0°C 183.2°F
21-01-02 15:05:31

LED ALARMU na ciferníku se rozsvítí a bude svítit do té doby, než stiskneme tlačítko **ENTER**. V tomto okamžiku, po uplynutí prodlevy 20 sekund, opět aktivujeme funkci dávkování čerpadel kyseliny a zásady.

Ruční aktivace výstupů pH (Relé1/Relé2):

Tato možnost se používá pro ruční aktivaci čerpadel dávkování pH, aby se ověřila jejich funkce. Pro ruční aktivaci relé je nutno zobrazit tuto obrazovku:


Max. dos. (min): 100
Rele 1 manual: NO
Rele 2 manual: NO


Relé 1 ruční: NE
Relé 2 ruční: NE



S pomocí tlačítek **↑** a **↓** umístít blikající kurzor na "Relé1 ruční" nebo "Relé 2 ruční".


Když naprogramujeme ruční Relé 1 na "Ano" s pomocí tlačítka **+**, relé čerpadla kyseliny je v provozu.

Pokud opět naprogramujeme "Ne" tlačítkem **-**, relé kyseliny bude mimo provoz.

Když naprogramujeme ruční Relé 2 na "Ano" s pomocí tlačítka , relé čerpadla zásady je v provozu.

Pokud opět naprogramujeme "Ne" s pomocí tlačítka , relé zásady bude mimo provoz.

Maximální doba relé v ručním režimu je 20 minut od okamžiku, kdy bylo poslední relé nastaveno na "Ano". Pokud tuto obrazovku opustíme stisknutím tlačítka  nebo , obě relé budou mimo provoz.



Stisknutím tlačítka  se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA.

Stisknutím tlačítka  se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA.

MENU ORP

▶ pH
ORP
Recirculacion
Temperatura

Recirkulace
Teplota

Zvolit možnost ORP na hlavní obrazovce VOLBA. Pro tento účel je třeba stisknout tlačítko , aby se kurzor ▶ umístil na možnost ORP a stisknout . Na displeji se ukáže následující obrazovka:



Consig. ORP:	300
Calibra 465:	No
Max dos. (min):	100
Relé manual:	No

Heslo ORP:

Kalibra 465: Ne

Max. Dávka (min)



Ruční relé: Ne

Tlačítka  a  se používají pro změnu parametru (např. z Hesla ORP na Kalibra 465...)

Na aktivním parametru bliká lišta.

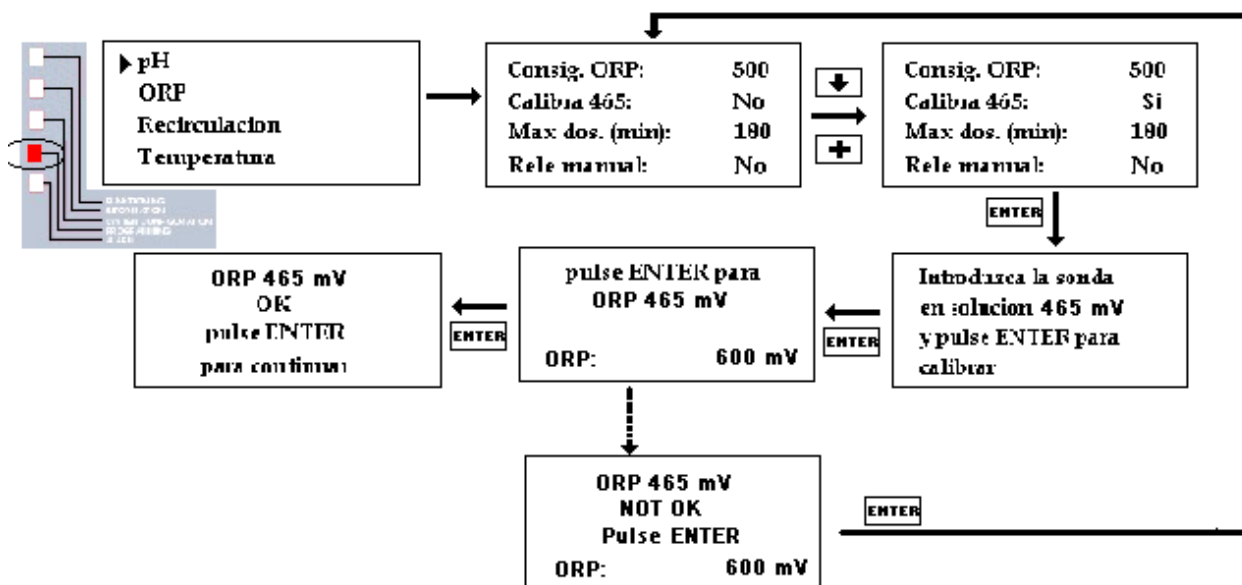
Stanovit bod MINIMUM ORP (Chlór)

Tato možnost nám umožní měnit a stanovit hodnotu MINIMUM ORP, na základě které spustíme čerpadlo chlóru.

S pomocí kurzoru Heslo ORP: XXX stisknout tlačítko  pro zvýšení minimální hodnoty ORP. Tlačítko  snižuje minimální hodnotu ORP. Pokud je kterékoli z tlačítek stisknuto déle než 5 sekund, číselné počítadlo zvýší rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%.

Nastavení sondy ORP (Calibra 465)

CHOD OBRAZOVEK kalibrace sondy ORP (mV)



recirkulace
teplota

heslo ORP
kalibra 465 Ne
max. dávka (min):
ruční relé: Ne

heslo ORP
kalibra 465 Ano
max. dávka (min)
ruční relé: Ne

stiskněte ENTER pro potvrzení

stiskněte ENTER pro ORP...

Zaveďte sondu do roztoku 465 mV a
stiskněte ENTER pro kalibraci

Stiskněte ENTER
ORP: 600 mV

Stisknout tlačítko pro umístění mezerníku na možnost Kalibrace. Po umístění mezerníku na Kalibraci stisknout jedenkrát tlačítko pro zobrazení "Ano" na displeji.

pH max: 7.6
pH min: 5.5
Calibracion: Si

Kalibrace Ano

Stisknout tlačítko , tímto způsobem se zobrazí:

Introduzca la sonda
en solución 465 mV
y pulse ENTER para
calibrar

zaveďte sondu do roztoku 465 mV a stiskněte ENTER pro kalibraci

Zavést sondu ORP do systému 465mV. Po zavedení stisknout :

pulse ENTER para
ORP 465 mV
ORP: 600 mV

stiskněte ENTER pro...

Ponořit sondu ORP do roztoku systému 465mV. Vyčkat pár minut, dokud se načtený údaj mV neustálí a nebude se dále měnit. Načtený údaj ORP nemusí nutně být 465mV. Je to údaj pouze orientační a slouží k určení toho, zda se načtený údaj stabilizoval či ne. Jakmile je načtený údaj stabilní, stiskněte ENTER a následovně se objeví tato obrazovka:

ORP 465 mV
OK
pulse ENTER
para continuar

stiskněte ENTER pro potvrzení

Pokud kalibrace neproběhla úspěšně z důvodu nesplnění potřebné doby nebo opotřebení sondy pH, zařízení ukáže následující informaci:

ORP 465 mV
NOT OK
Pulse ENTER
ORP: 600 mV

stiskněte ENTER

Stisknout **ENTER** a zařízení ukáže obrazovku kalibrace. PROCES KALIBRACE SE MUSÍ ZOPAKOVAT, NEBO V DANÉM OKAMŽIKU JE SONDA UVOLNĚNA.

Maximální dávkování chlóru (Max.dávka (min): XXX):

Přísluší maximální době dávkování v minutách, na kterou omezíme provoz čerpadla dávkování chlóru. Maximální doba dávkování závisí na rychlosti čerpadla, objemu upravované vody, koncentraci dávkované chemické látky atd... Tuto možnost využíváme, abychom zamezili předávkování chemické látky.

Pro modifikaci maximální doby dávkování používáme tlačítko **+** pro zvýšení parametru času a tlačítkem **-** zkracujeme dobu. Pokud je kterékoli z tlačítek stisknuto déle než 5 sekund, číselné počítadlo zvýší rychlost na 50% a po 10 sekundách na 200%. Doporučujeme minimální dobu dávkování 200 minut. Maximální doba dávkování tvoří 999 minut (přibližně 16 hodin a půl), pokud se nám během této doby nepodaří kontrolovat hladinu chlóru, musíme zkontrolovat průtok dávkovacího čerpadla a zjistit, zda je v nádrži jakákoli proměnlivá látka, která by mohla ovlivnit hodnotu chlóru.

Když zařízení udržuje v provozu kterékoli čerpadlo chlóru déle než je doba přednastavená pro tuto možnost, na hlavní obrazovce se objeví symbol alarmu (ALR!) a dávkovací čerpadla budou mimo provoz:

pH: 7.32	DOS: OFF
ORP: 200 mV	DOS: ALR!
Tem: 100.0°C	183.2°F
21-01-02	15:05:31

LED ALARMu na ciferníku se rozsvítí a bude svítit, dokud nestiskneme tlačítko **ENTER**. V tomto okamžiku, po uplynutí 20 sekundové prodlevy, opět aktivujeme funkci dávkování čerpadla chlóru.

Ruční aktivace výstupu chlóru (Relé):

Tuto možnost využíváme pro ruční aktivaci dávkovacích čerpadel pH, pro ověření jejich funkce. Pro ruční aktivaci relé musíme zobrazit tuto obrazovku:

Consig. ORP:	300
Calibra 465:	No
Max dos. (min):	100
Rele manual:	No

Heslo ORP
Kalibra 465 Ne
Max. dávka
Ruční relé Ne

S pomocí tlačítek **↑** a **↓** umístit blikající kurzor na "Ruční relé".

Po naprogramování ručního Relé na "Ano" tlačítkem **+** relé čerpadla chlóru bude v provozu.

Pokud opět naprogramujeme "Ne" tlačítkem **-**, relé chlóru bude mimo provoz.

Maximální doba relé v ručním režimu je 20 minut od okamžiku, kdy poslední relé bylo naprogramováno na "Ano". Pokud opustíme tuto obrazovku tlačítkem **ENTER** nebo **ESC**, obě relé budou mimo provoz.

Stisknutím tlačítka **ESC** se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA bez uložení provedených změn.

Stisknutím tlačítka **ENTER** se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA s uložení provedených změn.

MENU Recirkulace

► pH
ORP
Recirculacion
Temperatura

recirkulace
teplota

Hora 1 on:	13:00
Hora 1 off:	14:00
Hora 2 on:	15:00
Hora 2 off:	16:00

hodina (čas)


MENU Teplota

System Station umožňuje měřit teplotu vody nebo umožňuje přednastavit pevnou hodnotu teploty. Hodnoty pH a vodivosti jsou teplotně kompenzovány.

V případě, že Vaše zařízení má sondu teploty zavedenou, je třeba postupovat následovně:




► pH
ORP
Recirculacion
Temperatura

recirkulace
teplota

Vybrat možnost Teplota na hlavní obrazovce VOLBA stisknutím tlačítka , čímž se kurzor ► dostane na možnost Teplota, a stisknutím **ENTER**. Na displeji se ukáže následující obrazovka:




Temp:	25.5
Consigna:	30.0
Tipo control:	+




heslo:
typ kontroly

Stisknout tlačítko , dokud se teplota nesníží na hodnotu "0". Text "Měřená hodnota" se objeví automaticky jako Zvolená teplota. V tomto okamžiku systém používá teplotu, kterou sonda bere na kontrolu a kompenzaci pH a vodivosti. V případě, že Vaše zařízení nezahrnuje sondu teploty, za pomoci tlačítek  a  je nutno zvolit průměrnou teplotu vody, u které je prováděna ruční úprava pro kompenzaci pH a vodivosti.

Bod hesla a kontroly teploty (VOLITELNÉ)

Váš systém Station může zahrnovat výstup 220V, jehož chod závisí na teplotě vody. Tento výstup se může používat pro kontrolu systému topení, výměníku teploty, aktivaci alarmu, atd.... Pro konfiguraci tohoto výstupu je třeba postupovat následovně:

Tlačítkem  umístit kurzor "_" na Heslo. Heslo. Tlačítky  a  zvolit maximální nebo minimální hodnotu teploty, na základě které se uvede do chodu některý prvek systému.

Tlačítkem  umístit kurzor "_" na Typ kontroly. Tlačítkem  vybereme typ pozitivní kontroly (+) a tlačítkem  typ negativní kontroly (-).

Typ pozitivní kontroly (+): Když teplota bude nad zvoleným bodem Hesla, spustí se reléový výstup 220V. Tato kontrola je určena pro CHLAZENÍ VODY nebo zamezení přehřátí prvků systému.

Typ negativní kontroly (-): Když teplota bude pod zvoleným bodem Hesla, spustí se reléový výstup 220V. Tato kontrola je pro OHŘEV VODY.

Ruční aktivace teplotních výstupů (Relé):

Tato možnost se používá pro ruční aktivaci dávkovacích čerpadel pH pro ověření jejich funkce. Pro ruční aktivaci relé musíme zobrazit tuto obrazovku:


Temp:	25.5
Consigna:	30.0
Typ control:	+
Relé manual:	NO


heslo



typ kontroly


ruční relé NE


Tlačítka  a  umístí blikající kurzor do "Ruční relé".

Naprogramováním ručního relé "Ano", s pomocí tlačítka , bude relé čerpadla chlóru uvedeno do provozu.

Pokud opět naprogramujeme "Ne", s pomocí tlačítka , relé chlóru je mimo provoz.

Maximální doba pro relé v ručním režimu tvoří 20 minut, od okamžiku, kdy bylo poslední relé naprogramováno na "Ano". Pokud opustíme tuto obrazovku stisknutím tlačítka  nebo , obě relé budou mimo provoz.

Stisknutím tlačítka  se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA bez uložení provedených změn.

Stisknutím tlačítka  se vrátíme na hlavní obrazovku VOLBA s uložení provedených změn.

Další úvahy:

Opětovně rozsvícená LCD zhasne po uplynutí jedné hodiny, během které nebylo stisknuto žádné tlačítko. Opět se rozsvítí, jakmile bude stisknuto kterékoli tlačítko.

Relé oběhového čerpadla má, jako výstup, dva kontakty bez potenciálu.

Ostatní relé poskytují jednu fázi.

1.13. Údržba sond

Sondy pH a T° se musí čistit každých 20 nebo 30 dní (v případě velmi tvrdé vody po každých 15 dnech). Tyto sondy se mohou čistit vodou a mýdlem a malým štětečkem (u skleněné části sondy na pH).

Teplotní sonda je nastavena z výroby a za běžných podmínek se její opětovné nastavení provádí pouze v případě její výměny za novou.

Po očištění sondy pH je nutné ověřit načtený údaj se vzory pH7 a pH10. Pokud načtený údaj není správný, je třeba nastavit sondu v souladu s instrukcemi z předchozího odstavce.

Amperometrická sonda je samočisticí. Každé 2 měsíce je třeba kontrolovat načtený údaj, za pomoci fotometru chlóru, aby se předešlo jejímu opotřebení, v případě potřeby ji ZNOVU NASTAVIT.

1.14. Údržba a kontrola systému

U systémů s rotametrem (**pozn. překladatele: pojem rotámetro ve slovníku neexistuje**) (Cl2/O2/O3/H2O2) OVĚŘTE ROTAMETR JEDNOU ZA MĚSÍC, ABY SE ZAMEZILO UCPÁNÍ, KTERÉ BY ZTÍŽILO OBĚH VODY.

PAMATUJTE: Naplňte nádrže chemickými látkami, jakmile to bude potřeba. Není vhodné, aby dávkovací čerpadla fungovala na prázdko.

PAMATUJTE: Provést čištění dna, jakmile to bude potřeba.

Technické charakteristiky

Napájení: 115 / 230 VAC
Spotřeba (max): 18 VA
Pojistka: 315 mA

Vstupy

pH: Rozsah 0 ... 14 pH
Rozpuštění 0,02 pH
Přesnost 0,03 pH

ORP: Rozsah 0 ... 1000 mV
Rozpuštění 1 mV
Přesnost 3 mV (s kalibrací 465 mV)

CL: Rozsah 0...10,00 ppm (volitelné)
Rozpuštění 1 ppm
Přesnost 0,03 ppm

O2/3: Rozsah na určení dle sondy a modelu
Rozpuštění "
Přesnost "

Výstupy

Relé potenciálu 230VAC: 230 VAC / 6 A (1 A induktivní)

Spoje

RS-232: Maximální vzdálenost 15 m
9600 8N1

RS-485: Maximální vzdálenost 1.000 m / 256 bodů
9600 8N1

Analogové výstupy

4...20 mA: Maximální zátěž 700 Ohmů