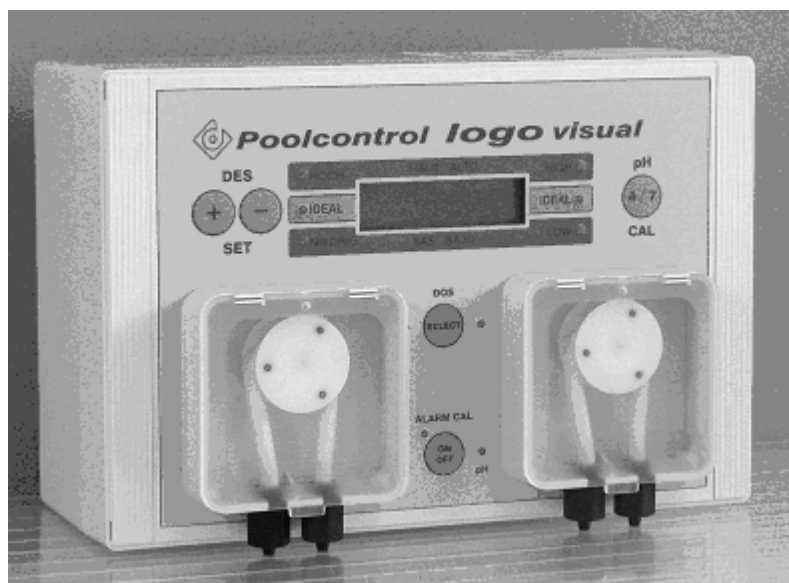


Perfektní údržba vody s dinotecem

Poolcontrol logo visual

Návod na montáž a údržbu



CE

Technické změny jsou vyhrazeny.
2010-024-00 / 0503

OBSAH

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.1	VŠEOBECNĚ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.2	ZDŮRAZNĚNÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.3	ZÁRUKA	3
1.4	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	3
1.5	CO JE REDOX	4
2	TECHNICKÁ DATA	5
2.1	SCHÉMA ZAŘÍZENÍ	6
2.2	VARIANTY PRO ODBĚR MĚŘÍCÍ VODY	7
2.3	POHLED NA POOLCONTROL LOGO VISUAL	8
3	MONTAGE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.1	DÁVKOVACÍ ČERPADLA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.2	VSTRÍKOVACÍ VENTILY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.3	NÁSTĚNÁ MONTÁŽ POOLCONTROL LOGO VISUAL	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
3.4	ODBĚR MĚŘÍCÍ VODY	12/13
3.5	PLÁN SVORKOVNICE POOLCONTROL VISUAL	13
4	UVEDENÍ DO PROVOZU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
4.1	SONDY, PŘED FILTR	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
4.2	COMUSÍTE UDĚLAT PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU	15
4.3	NASTAVENÍ PŘÍSTROJE	15
4.4	NASTAVENÍ HODNOTY PH	16
4.5	NASTAVENÍ HODNOTY DEZINFEKCE	17
4.6	NASTAVENÍ A DOTAZ NA ZADANÉ PARAMETRY	18
4.7	NASTAVENÍ A DOTAZ NA ZADANÉ PARAMETRY	19
5	AKTIVACE CELÉHO SYSTÉMU	23
6	OŠETŘENÍ A ÚDRŽBA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
6.1	PŘEZIMOVÁNÍ	24
7	PŘEZKOUŠNÍ SOND	24
8	PROVOZNÍ STAV LED DIOD	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
9	DODATEK	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
9.1	TEKUTÉ PROSTŘEDKY PRO PROVOZ POOLCONTROL LOGO VISUAL	26
9.2	OBJEDNACÍ ČÍSLA PRO NÁHRADNÍ DÍLY	27
9.3	PORUCHY A JEJICH DOSTRANĚNÍ	28
10	DALŠÍ PRODUKTY Z NAŠEHO PROGRAMU	29
	KUPÓN	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

1 Všeobecné informace

1.1 Všeobecně

Tato příručka obsahuje informace obsahující pokyny k instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy systému Poolcontrol logo visual.

Bezpečnostních a zvýrazněných pokynů by jste si měli v každém případě povšimnout !!!

1.2 Zdůraznění

V této technické informaci mají zdůraznění OPATRNĚ (VORSICHT) POZOR (ACHTUNG) a ODKAZ (HINWEIS) následující význam :

OPATRNĚ: Tento nadpis bude použit v případě, kdy by neuposlechnutí pokynů pro obsluhu, pracovních pokynů, předepsaných pracovních postupů apod., mohlo vést ke zranění nebo úrazům.

POZOR: Tento nadpis bude použit v případě, kdy by neuposlechnutí nebo porušení pokynů pro obsluhu, pracovních pokynů, předepsaných pracovních postupů apod., mohlo vést k poškození přístroje.

ODKAZ: Tento nadpis bude použit v případě, kdy je třeba upozornit na nějakou zvláštnost.

1.3 Záruka

Výrobce přijímá záruku provozní bezpečnosti a spolehlivosti pouze za následujících podmínek :

- Montáž, připojení, seřízení, údržba a opravy bude provádět pouze odborný personál.
- Při opravách budou použity pouze originální náhradní díly.
- Zařízení Poolcontrol logo visual bude používáno podle technické příručky.
- Použití dinotec-produktů na údržbu vody .

POZOR: Při použití koncentrace kyseliny solné nebo její skladování v blízkosti zařízení končí záruka.
--

1.4 Bezpečnostní předpisy

Zařízení je vyrobeno a odzkoušeno podle **DIN 57411 / VDE 0411** ochranná opatření pro elektronické přístroje. Zařízení opustilo továrnu v bezpečnostně a technicky vynikajícím stavu. Aby tento stav byl uchován a zajištěn bezpečný provoz, musí uživatel dodržet pokyny a výstražné poznámky, které jsou obsaženy v této technické příručce. V případě, že není dále možný bezpečný provoz, pak je nutno vyřadit přístroj z provozu a zajistit proti nechtěnému provozu.

Je to v případech :

- Jestliže je na přístroji viditelné poškození.
- Jestliže se přístroj jeví jako nefunkční.
- Po dlouhodobějším skladování v nevhodných podmínkách..

1.5 Co je redox?

Vysvětlení odborných výrazů :

Redoxová hodnota / Redoxové napětí / Redoxový potenciál

Pokud přidáme do vody oxidační prostředek jako je např.: chlor, chlordioxid, brom nebo ozon, vytvoří se ve vodě **oxidační** potenciál a to tak velký, kolik oxidačního prostředku přidáme do vody.

Proti němu stojí **redukční** potenciál nečistoty, bakterie, řasy a ostatní oxidační substance. Redoxová hodnota se rovněž se redukuje z již neúčinného aktivního chloru, vázaného chloru obsaženého v bazénové vodě. Snížení vázaného chloru můžeme dosáhnout pouze filtračním proplachem a přidáním dostatečného množství čerstvé vody. Vázaný chlor je příčinou typického „chlorového zápachu“.

Oba potenciály působí proti sobě. (**Red**ukce a **Oxi**dace).

Při zvýšení oxidačního prostředku stoupá redukční potenciál.

Požadavek je vysoký redoxový potenciál, měří se v mV a to od 0 do 1000 mV. Čím je vyšší redoxový potenciál tím rychlejší je úmrtnost zárodků ve vodě.

Jednoduše řečeno:

Redoxová hodnota = rychlost umrtvení zárodků

Také pH hodnota hraje svoji roli. Jako ideální hodnota je 7,2 pH. Při stejném množství chloru a stoupající hodnotou pH klesá redoxová hodnota, při snížení pH redoxová hodnota stoupá.

2 Technická data

Napájení	230 V +6 %/-10 %, 50/60 Hz
Příkon	8 VA
Ochrana	IP 65
Jištění	80 mA,
Rozměry	240x160x110 mm (ŠxVxH)
Hmotnost	cca. 1,8 kg
Přípustná provozní teplota	0 bis 50°C
Přípustná skladovací teplota	-20 bis + 65°C
Přípustná provozní vlhkost %	max. 90% při 40°C (nekondenzační)
Ukazatel	alphanumerický displej pro desinfekci a pH, funkční-LED diody

Verze: rozhraní RS 485
Pouze seřízení od výrobce !

Odkaz:

Poolcontrol logo visual se dodává s těmito nastavenými hodnotami:

Redox:

Ukazatel	„ChlorDES“ (přepínatelný na „Redox mV)
Hlídání trvalého dávkování	60 minut (přestavitelný 00 do 99 minut)
Nastavená hodnota	600 mV = ChlorDES – hodnota: 30
P-Oblast	100 mV
Minimální spínací impuls	2 Sek.
Puls- přestávka	10 Sek.
Max. regulační odchylka LED- ukazatel	100 mV

pH

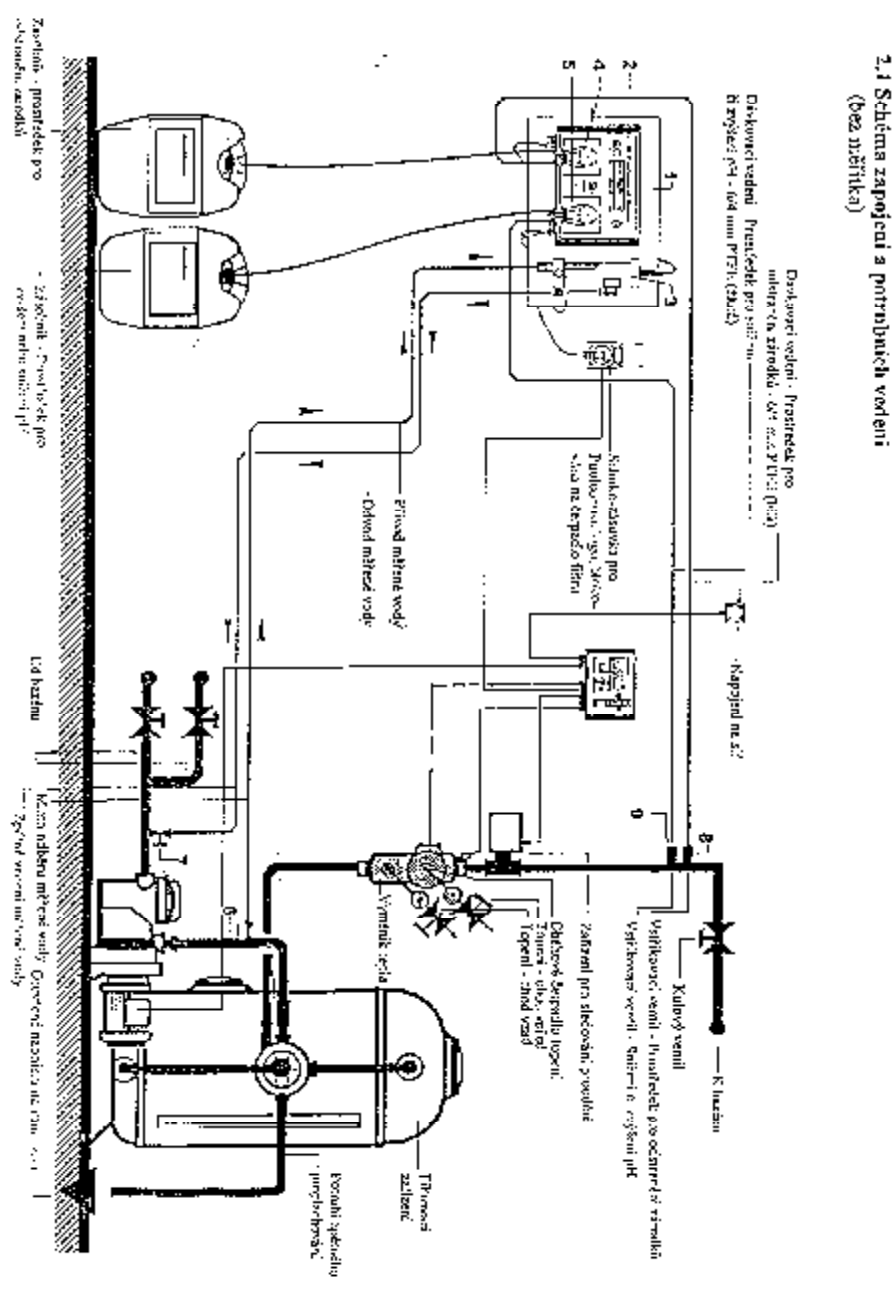
pH-měření	sonda Ag/AgCl/KCL-Gel
Měřicí rozsah	0 – 14 pH
Rozlišení	0,1 pH
Nastavená hodnota	7,2 pH nastavitelný: 6,5 – 8,5 pH
P-oblast	0,5 pH
pH-regulační směr	snížit přestavitelný: zvýšit
Hlídání trvalého dávkování	60 minut nastavitelný: 0 - 99 min
Strmost sondy	58 mV/pH
Nulový bod sondy	7,0 pH
Teplotní kompenzace	28°C
Hlídání strmosti	>65 mV ---- <50 mV

Všeobecná nastavení

Čas zpoždění zapnutí	20 min. přestavitelný : 0 – 25 min
Regulace	impulsně proporcionální
Jazyk	německy nastavitelný : anglicky, francouzsky, španělsky, holandsky, italsky

2.1 Schéma zařízení

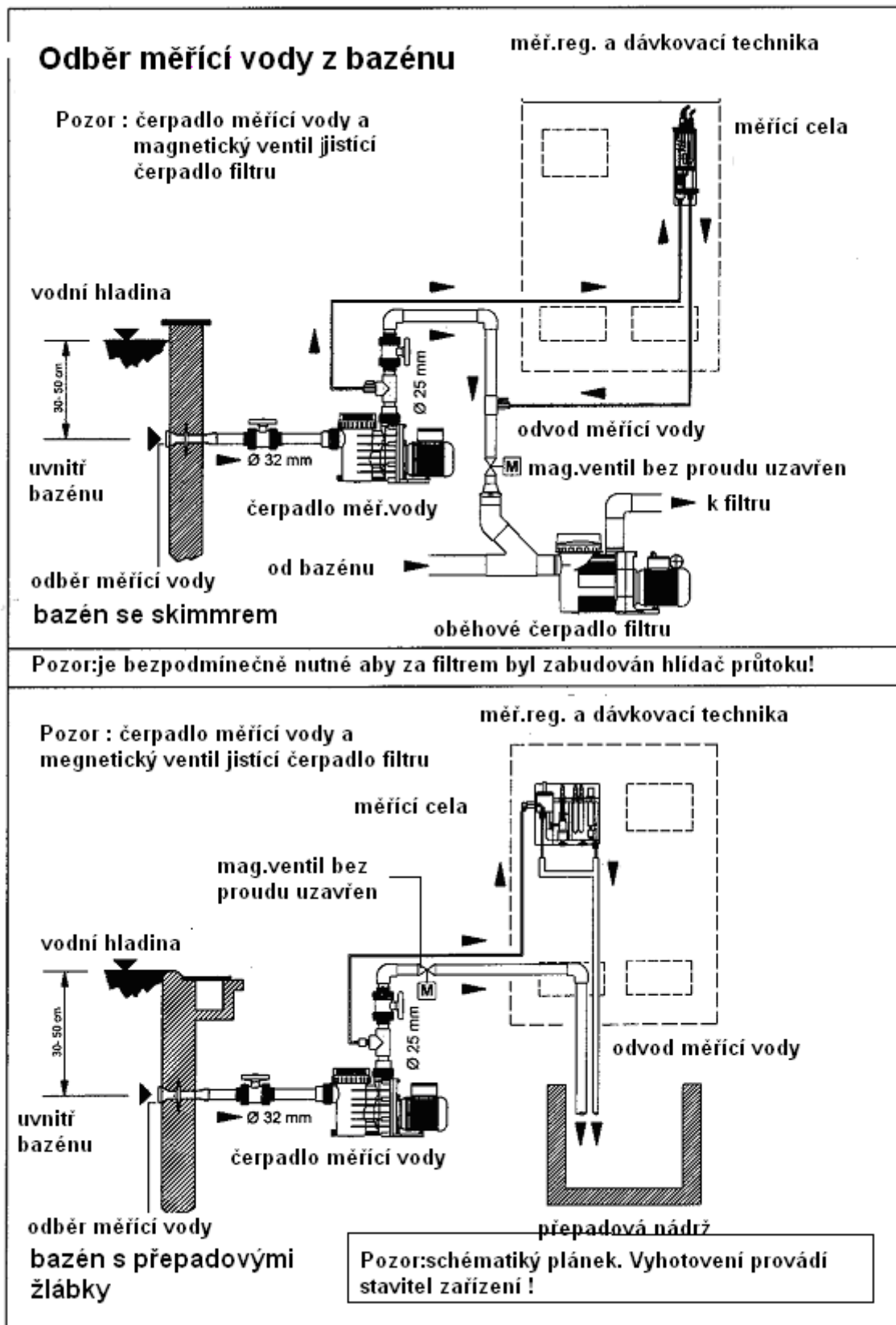
Propojovací a připojovací schéma kompletního zařízení Poolcontrol logo visual



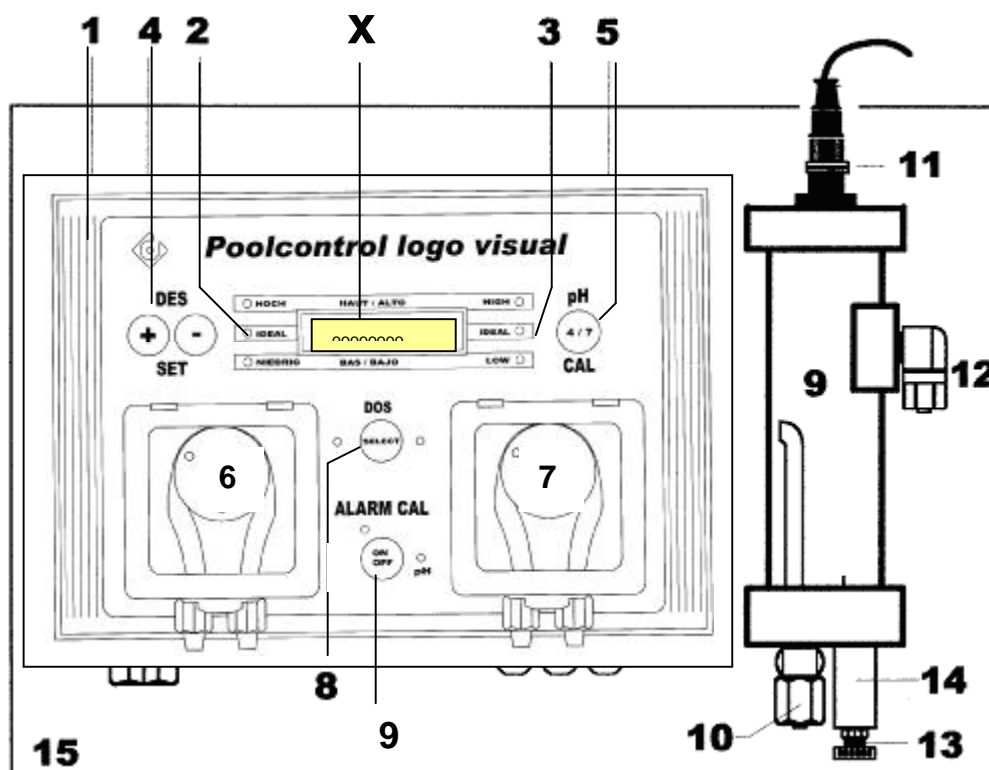
ODKAZ:

Prosím povšimněte si odkazu na odběr měřené vody !!!

2.2 Varianty pro odběr měřící vody



2.3 Pohled na Poolcontrol logo visual



Legenda:

- 1 Měr.a regulační zařízení Poolcontrol logo visual
- 2 LED ukazatel dezinfekce zu hoch / ideal/zu niedrig= vysoko/ideal/nízko
- 3 LED ukazatel pH zu hoch / ideal/zu niedrig =vysoko/ideal/nízko
- X Ukazatel a informační displej
- 4 Nastavení hodnoty dezinfekce +/-
- 5 Kalibrace pH 4/7
- 6 Dávkovací čerpadlo dezinfekce
- 7 Dávkovací čerpadlo pH snížit nebo pH zvýšit
- 8 SELECT – volba funkcí
- 9 Dávkování dezinfekce a pH EIN / AUS = ZAP / VYP
- 10 Přívod měřící vody, připojení 8/6 mm
- 11 pH-sonda
- 12 Odvod měřící vody, připojení 8/6 mm
- 13 Připojení měření redoxu
- 14 Redox-šroubovací sonda
- 15 Montážní deska, předmontováno a zapojeno

* technické změny vyhrazeny, zobrazení připojeno

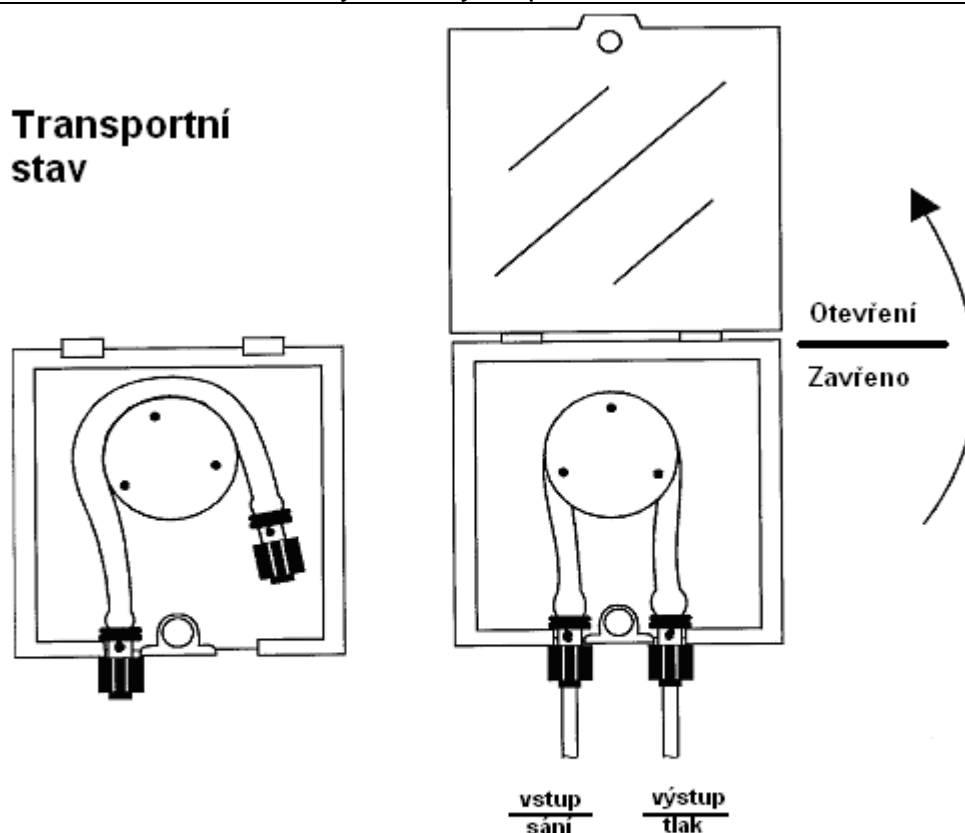
3 Montáž

3.1 Dávkovací čerpadla

Dávkovací čerpadla jsou pevnou součástí měřícího a regulačního přístroje a jsou elektricky propojena s přístrojem.

Před uvedením Poolcontrol logo visual do provozu je třeba dbát na následující :

POZOR : Ventilové hadice dávkovacích čerpadel jsou pouze volně přiloženy a musí být do skříňe čerpadel upevněny podle náčrtku. Žlutá značka na koncovce hadičky musí být vepředu.



Po namontování ventilových hadic je možné napojit nasávací a tlakové vedení.

ODKAZ: Ve směru otáčení čerpadla (ve směru hodinových ručiček) bude vlevo upevněno nasávací vedení a vpravo dávkovací vedení.

ODKAZ: Při prvním uvedení čerpadla do provozu nebo po výměně hadic je třeba po montáži hadic ručně protočit čerpadlo ve směru hodinových ručiček, jestliže se toto nerozeběhlo samo.

Čerpadla jsou samonasávací a samočinně uzavírají vztlakovou stranu.

POZOR: Čerpadla pracují proti maximálnímu protitlaku o velikosti 1,5 baru. Aby se zajistila bezporuchová funkce, je třeba napojit dávkovací ní na místě, kde je nejmenší protitlak.

Jestliže se při dávkování nachází mnoho vzduchu v nasávacím a výtlačném vedení, je třeba pomoci čerpadlu. Uvolněte dávkovací hadici v místě vstřikování a nechte kapalinu odkapávat do plastové nádoby.

Po skončení odvodu vzduchu spojte opět dávkovací hadici s vstřikovacím ventilem.

POZOR: Ventilové hadice čerpadel mají omezenou životnost. Po uplynutí max. 1 roku provozu se musí ventilové hadice vyměnit, při opotřebení dříve!

Ventilové hadice se dodávají jako kompletní montážní sada, včetně přípojovací vsuvky pro nasávací a v tlačnou hadici, objednáací číslo : 0204-100-00.

3.2 Vstřikovací ventily

Vstřikovací místa pro desinfekční prostředek (8) a úpravu pH (9) se instalují ve zpětném potrubí vedoucí do bazénu, za ohřevem vody a za zařízením sledující průtok.

ODKAZ: Jestliže by mělo dojít ke vzniku příliš vysokého protitlaku (z důvodu hadicového ventilu / hydrauliky bazénu) a k zastavení dávkování, osadte PVC vstřikovací místo uzavíracím kohoutem 1/4", objednáací číslo : 0284-022-00.

POZOR: Jiná místa vstřikování nebo dávkovací ventily mohou vést k poruchám.

Dávkovací vedení PE (žluté) pro tekutý dinominus nebo dinoplus.

Dávkovací vedení PTFE (průhledné) pro tekutý desinfekční prostředek

POZOR: Nikdy nevedte dávkovací vedení v blízkosti horkovodních trubek a vyhněte se ostrým úhlům a tření potrubí.

3.3 Nástěnná montáž poolcontrol logo visual

Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy pro elektroinstalaci. Přístroj má být instalován na dobře přístupném místě v dosahu přípravy vody avšak nikoli v bezprostřední blízkosti stykačů, elektromotorů apod. Je nutno instalovat **zásuvku 220 – 240 V / 50 Hz** , která je pod napětím při cirkulaci..

ODKAZ Přístroj musí být neustále pod napětím a to i tehdy pokud je filtrační zařízení bez napětí (vypnutá).

POZOR Napojení chybného napětí může vést ke zničení přístroje. Při napojování přívodního napětí je třeba zajistit, aby napětí bylo vypnuto.

ODKAZ Z bezpečnostních důvodů se musí instalovat do potrubí čisté vody v místě mezi ohřevem vody a dávkovacím zařízením pro sledování proudění vody v potrubí nebo hlídač tlaku, které vypnou dávkovací zařízení při poruše oběhu vody (viz schématický náčrtek). Tímto se též automaticky odpojí dávkování.

Optimální působení dosáhnete při co možná trvalém chodu filtrování. Jestliže chcete ovládat vaše filtrační zařízení časovým spínačem, musí být zaručeno, že cirkulace poběží nejméně 12 hodin. Na každý pád musí být filtrace zapnuta 1 hodinu před a pak v průběhu koupacího provozu.

Před uvedením do provozu uveďte zařízení na pokojovou teplotu. Případně se vytvoří kondenzační vodu (orosení) nechte před uvedením zařízení do provozu vyschnout **nikdy neotírat.!**

Přístroj uvést do provozu, až když orosení oschne.

ODKAZ Měřicí kabely sond nepokládejte společně s kabely, kterými prochází proud, mohla by nastat indukce napětí a tím chyby v měření.

Na zřízení se pomocí PE-hadice 8/6 mm připojí přívod a odvod měřící vody.

Odběr měřící vody

ODKAZ:

Odběr měřící vody musí být zajištěn tak, aby v každém čase bez přerušení byl do měřící cely transportován reprezentativní vzorek. Měřící voda musí být vedena nejkratší cestou bez vzduchových bublin do měřící cely. Pokud měřící voda neodpovídá vodě v bazénu dochází k chybám v měření a díky tomu i v regulaci. Proto musíme už při plánování bazénu vzít na zřetel odběr a vedení měřící vody

Při odběru na tlakové straně oběhového čerpadla filtru musíme dát pozor, aby ve vzorku měřící vody nebyla přimíšena čerstvá voda. (např.: po proplachu filtru přítokem čerstvé vody přes skimmer).

Popř.: měřící vodu odebrat oběhu bazénového odpadu (viz kap. 2.2)

Ideální odběr měřící vody je přímo z bazénu.

Odběr z bazénu pomocí vyvrtaného otvoru ve stěně bazénu cca. 30 – 50 cm pod hladinou vody. Pomocí speciálního čerpadla se vody rychle transportuje do měřící cely. Viz přípojovací a propojovací schéma.

Při přepadových žlábkách a přepadové nádrži musí být odběr měřící vody proveden přímo z bazénu.

POZOR: Aby byl měření a regulace kontinuální, musí být tlak přívodu měřící vody minimálně od 0,2 baru. Pokud přívodní tlak neodpovídá musíme použít čerpadla pro měřící vodu. Pokud se nedodrží zásady odběru měřící vody může docházet k chybám v měření.

3.4.1 Odběr měřící vody

Pro odběr a odvod měřící vody se v dodávce standardně dodává:

2x kulové ventily R ¼“ z PVC Ob.čís. 0101-178-01

2x Přípojovací šroubení R1/4“, připojení hadice 8/6mm Obj.čís. 0101-158-00

5m vedení pro měřící vodu PE 8/6mm Obj.čís. 0181-125-00

Ostatní instalační materiál v dodané sadě.

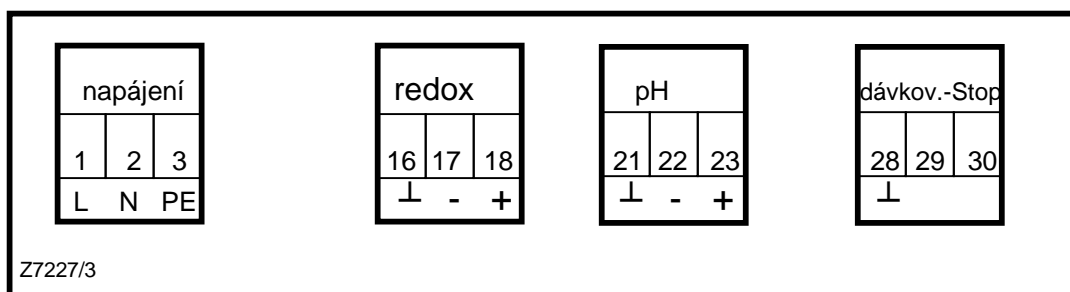
POZOR Zkontrolujte zda voda opravdu cirkuluje. Plovák v hlídání průtoku musí stoupnout!

Zařízení je jako montážní jednotka, dodávána představena a propojena. Montáž má být provedena ve výši očí a z dostatečným místem. Sací výška dávkovacích čerpadel by měla být co nejnižší. Přívod měřící vody se připojí na spodní část průtočné cely, odvod připojíme na přípojku na pravou stranu

Na vstupní kontakty 28/29 (měřič průtoku). Může zde být připojen i spínací kontakt nasávacího zařízení pro pH korekci a dezinfekci (zvláštní výbava). Také hlídače průtoku a jiné kontakty měřící vody. Pokud je více hlásičů musí být zapojeny paralelně na svorky 28/29.

Při hlášení vyprázdnění **jedné** nádrže (nebo poruchové hlášení průtoku) se dávkování pro **obě** strany automaticky vypne a to do té doby, až je nádrž opět naplněna nebo plovák průtokového hlídače opět stoupne.

3.3 Plán připojení : Poolcontrol logo visual



Svorka 1	L 230 V
Svorka 2	N
Svorka 3	PE
Svorka 18	M + měřící vstup pro dezinfekci
Svorka 22	- měřící kabel pH – (stínění)
Svorka 23	+ měřící kabel pH + (vnitřní žíla)
Svorka 29/30	Stop dávkování – Uzávěr Sonda hlásící prázdný barel nebo hlášení průtoku vody (paralelně)

4 Uvedení do provozu

4.1 Sondy

Použité sondy:

0161-100-90 pH-sonda s pevně připojeným měřicím kabelem
0101-108-00 Redox-šroubovací sonda

Redoxová sonda nasazena již výrobcem do měřicí sondy.

Ochranný kryt sondat z pH-sondy a zašroubovat do měřicí cely.

Utáhnou pouze prsty. Měřicí kabel propojit se sondou.

Odkaz Nezapomeňte na těsnění pH-sondy !

Otevřete přívod a odvod měřicí vody, aby bazénová vody mohla cirkulovat armaturou (filtrační čerpadlo musí být v provozu).

ODKAZ Všechny sondy potřebují před uvedením do provozu náběhový čas.
pH sonda může být cca. po 30 minut kalibrována.

Dávkování musí být do té doby vypnuto.

Zapněte napájení do Poolcontrol logo visual.

Předfiltr

POZOR Před měřicí celou musí být bezpodmínečně použit předfiltr (0101-120-00 nebo s jemným filtrem 80 mikronů 0101-130-90). Předfiltr pravidelně kontrolovat a čistit, aby bylo zajištěno dostatečné množství a průtok měřicí vody.

4.2 Co byste měli vědět než uvedete bazén do provozu

U všech bazénů a whirlpoolů je velice důležité aby bazénová hydraulika, přívody vody a celkové technické provedení bylo korektně naplánováno, před uvedením vemne na zřetel následující :

- 24 hodinový provoz – filtračního zařízení/měř.reg a dávkovací zařízení
- aby minimálně 12 hodin denně běžela filtrace.
- **Zpětný proplach provádět minimálně jednou za týden nebo při silném znečištění!**
- odstranění drobných nečistot pomocí
- pravidelně bazén čistit pomocí vysavače (např. AquaCat)

Pokud je bazénové zařízení a technické vybavení v pořádku můžete spustit automatické měř.regulační a dávkovací systém, vezměte ještě na zřetel následující body:

1. Překontrolovat celý systém zda odpovídají všechny technické funkce a bazénová hydraulika.
2. Především bazénová voda by měla být vypuštěna, pokud budete používat nové produkty. Popřípadě provést analýzu vody. Překontrolovat filtrační materiál, popřípadě jej vyměnit.

4.3 Nastavení přístroje

Po zapnutí se na displeji ukáží aktuálně naměřené hodnoty dezinfekce a pH např.:

Chlor DES	30	Redox	625 mV
PH	7.2 pH	pH	7.2 pH

nebo

(Údaje a parametry nastavíme (Kap. 4.7))

Pomocí tlačítka ON/OFF se dávkování dezinfekce a pH zapne popř. vypne.

Dioda (nad ON/OFF) svítí = dávkování EIN ZAP.
Dioda (nad ON/OFF) nesvítí = dávkování AUS. VYP.

Pokud je aktivováno zpoždění, bliká po zapnutí světelná dioda (Dosierung EIN).
Dávkování je v tomto čase přerušeno.

Pokud během zapnutí časového zpoždění stiskneme (cca. 3 sekundy) tlačítko SELECT objeví se na ukazatel.

Časové zpoždění běží

Einschaltver-
zögerung läuft

Alarmové hlášení nebo informačním hlášení (Alarm-LED dioda bliká) dotaz:

Tlačítko SELECT na (cca. 3 sekundy) stisknout

Na ukazateli se objeví alarmové hlášení např.:

	Hlídání průtoku		
A1	Messwasser- überwachung		Zkontrolujte průtok měřící vody popř. vyčistěte před filtr Jsou kulové ventily otevřeny?
	Chyba měřícího vstupu redox		
A2	Fehler Mess- eingang Redox		Překontrolovat připojení redoxové sondy .popř. sondu vyčistit.
	Přezkoušet pH sondu		
A3	pH-Elektrode überprüfen		pH-sondu překontrolovat, vyčistit, popř. vyměnit,

ODKAZ:

Po cca. 30 sekundách se automaticky přepne alarm nebo informační hlášení zpět na měření hodnot.


4.4 Kalibrace pH-hodnoty

Dávkování vypnout, světelná dioda v tlačítku ON/OFF zhasne.

Přívod a odvod měřící vody uzavřít. LED dioda bliká (nedostatek měř. vody).

Pozor Dřív než pH-sondu ponoříme do kalibračního roztoku, sondu opláchnout vodou a vysušit savým papírem popř. Sondu očistit čističem na sondy (0181-184-01).

Z pH sondy odšroubovat měřící kabel a pH sondu vyšroubovat z průtočné cely. Sondu opět připevnit na měřící kabel a osušit savým papírem. Sondu minimálně na 1 minutu ponořit do kalibračního roztoku pH 7 a lehce pohybovat.

Pomocí stisknutí tlačítka (cca. 3 Sek.)  se přístroj nakalibruje na pH 7 .

Sondu osušit savým papírem a alespoň na 1 minutu ponořit do kalibračního roztoku pH 4.

Stisknutím tlačítka (cca. 3 Sek.)  se přístroj nakalibruje na pH 4 .

Pokud po ukončení **obou kalibrací** bliká LED dioda ALARM CAL - pH-, nebo se hodnota kalibračního neukáže na ukazateli, musíme celou kalibraci opakovat. Pokud ani pak nenastane změna je zřejmě vadná pH sonda a musíme ji vyměnit. (Objednací číslo : 0161-101-00).

Po ukončení kalibrace pH sondy tuto opět namotovat zpět do průtočné cely a připevnit měřicí kabel (nezapomenout na O-kroužek).

Přívod a odvod měřící cely otevřít.

4.5 Nastavení obsahu dezinfekčního

Zařízení je z továrny nastaveno na hodnotu 600 mV (= DES 30). Doporučujeme v prvních 2-4 provozních dnech nechat zařízení 24 hodin v provozu.

Mezi stav (nepatrné pod nebo překročení) je signalizováno blikáním zelené nebo červené světelné diody. Krátkodobé odchylky od normálního rozsahu není chybou.

Nadávkujte ručně do bazénu popř. Whirpoolu chlor nebo jiný vhodný dezinfekční prostředek, až dosáhnete požadované hodnoty (např. 0,3 - 0,8 mg/l volného chloru).

ODKAZ	Budete potřebovat na 10 m ³ obsahu bazénu, při nechlorované bazénové vodě cca. 30 - 40ml Dinochlorine tekutý.
-------	---

Tato hodnota musí být překontrolováno odpovídajícím měřícím zařízením (např. Pooltestrem nebo fotolyzérem). Pokud jsme opakovaným měřením odpovídajícího zařízení zkontrolovali hodnotu dezinfekce v bazénu může být Poolcontrol logo visual zkalibrováno.

ODKAZ	Pokud není ve vodě žádný chlor (< 0,2mg/l), nemůže být provedena kalibrace.
-------	---

ODKAZ	Redoxové měření popř. nastavení může být provedeno až když se v měřící cele nachází pH sonda a je v pořádku a zkalibrována! Mimoto musí cirkulovat měřící voda !
-------	---

Pokud jsme dosáhli požadované hodnoty nastavíme ChlorDES popř. Redox na „IDEAL“ .

A to stisknutím tlačítek  nebo  tak dlouho až ukazatel LED diod dezinfekce **konstantně** svítí zelená LED dioda (IDEAL).

Pokud jsme dosáhli tohoto stavu, bude tato hodnota napříště v přístroji převzata jako hodnota požadovaná.

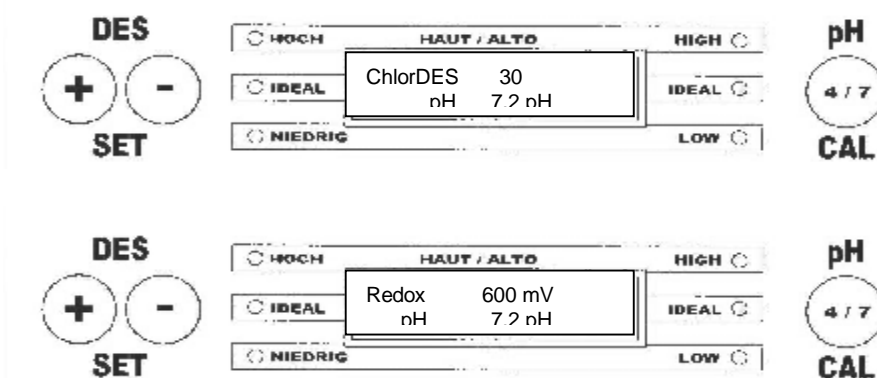
Vyšší obsah dezinfekce je signalizován rozsvícením horní červené světelné diody,

nižší obsah dezinfekce je signalizován rozsvícením dolní světelné diody.

Mezistav (obsah je mírně pod úrovní nebo překročen) je signalizováno střídavým blikáním červené a zelené světelné diody.

4.6 Nastavení a dotaz provozní parametry

Pozor: Pomocí stisknutím tlačítka ON/OFF- můžeme kdykoliv ukazatel měřící hodnoty přestavit zpět.



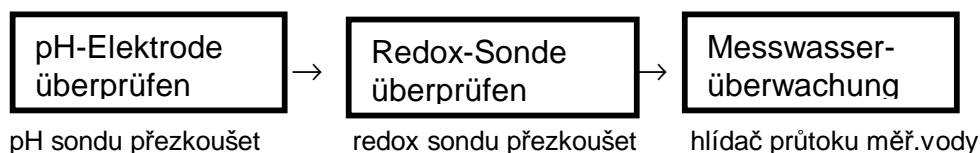
Tlačítko SELECT na cca. **3 sekundy stisknout** – ukazatel se zapne na ukazatel parametrů.

Odkaz: Pokud během 30 sekund nepoužijeme žádné tlačítko, ukazatel se přepne zpět na ukazatel měřených hodnot.

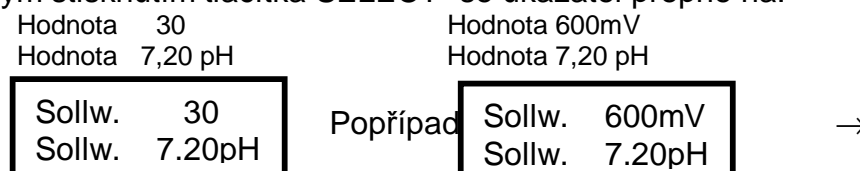
Pokud v té době svítí ještě časové zpožděné ukazuje ukazatel

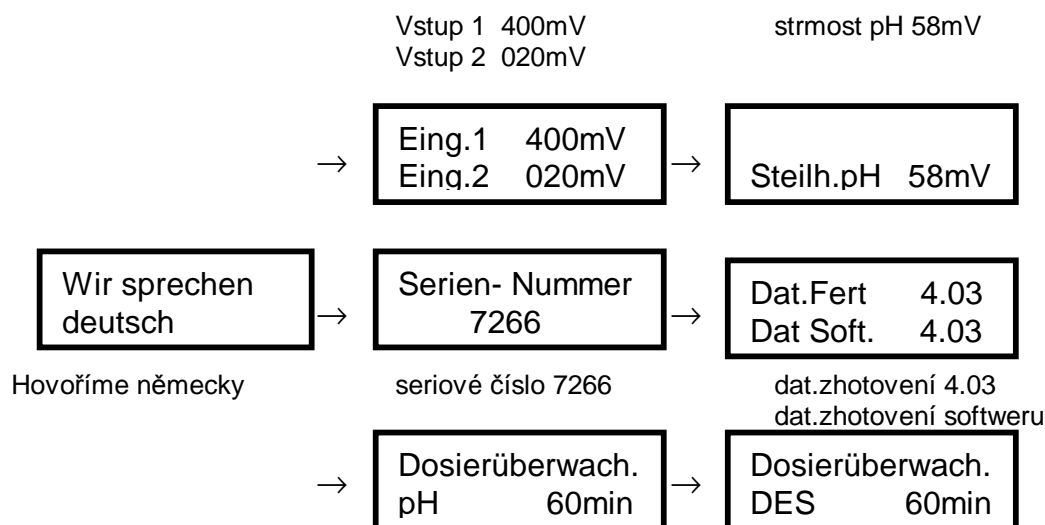


Pokud je alarmové hlášení svítí na ukazateli



Opětovným stisknutím tlačítka SELECT- se ukazatel přepne na.

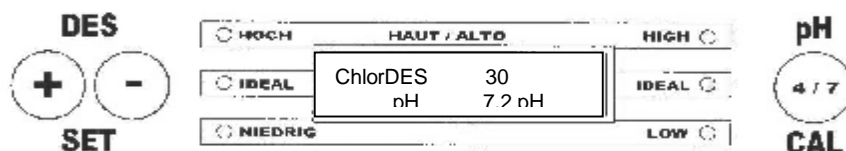




V těchto funkcích není možné provést žádnou změnu !

4.7 Nastavení a dotaz na provozní parametry

Pozor: Pomocí stisknutím tlačítka ON/OFF- můžeme kdykoliv ukazatel měřící hodnoty přestavit zpět.



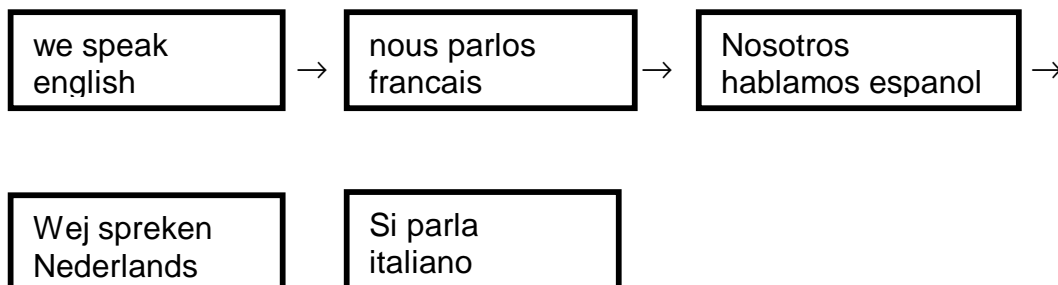
Tlačítko na cca. **10 sekund stisknout** – ukazatel zapne na parametry zapnutý režim.

Odkaz: Pokud během 30 sekund nepoužijeme žádné tlačítko, ukazatel se přepne zpět na ukazatel měřených hodnot.

Wir sprechen deutsch

Mluvíme německy


Stisknutím tlačítka  přepneme na



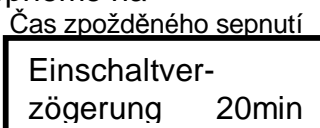
Poslední zadaná řeč bude uložena.



Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na pH



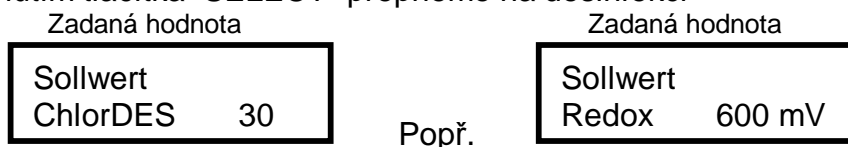
Stisknutím tlačítka  přepínáme na snížení nebo zvýšení. Posledně zadaný údaj bude uložen.



Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na



Stisknutím tlačítek   přestavíme čas zpoždění. (rozsah 0 – 25 minut). Posledně zadaný údaj bude uložen.

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na desinfekci

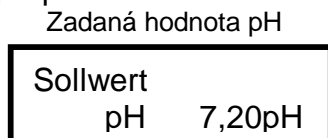




Stisknutím tlačítek   se nastavená hodnota redoxu změní o 5 mV. (Nastavitelný rozsah DES 10 – 50, popř.. Redox 200 – 1000 mV)

Pokud je dosažena v bazénové vodě hodnota chloru podle kap.4.5, tak dlouho měňte nastavenou hodnotu, až kontaktně svítí světelné diody **IDEAL-LED**.

Posledně zadaná hodnota ChlorDES popř. redox bude uložena.

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na





Stisknutím tlačítek   se mění nastavená hodnota pH (rozsah nastavení 6,5 – 8,5 pH).

Posledně zadaná hodnota pH bude uložena.

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na
Hlídaní dávkování



Dossierüberwach. pH 60min

Stisknutím tlačítek   se mění nastavení hlídání dávkování
(rozsah nastavení 0 do 99 minut).
Posledně nastavená hodnota hlídání časování bude uložena.

Odkaz: Pokud se měřená hodnota pH v zadaném čase a odpovídajícímu směru
(snížení nebo zvýšení), se dávkování vypne. Pro opětovné uvedení do
provozu (ON/OFF 2 x stisknou) musíme ale najít příčinu: prázdný
kanistr, porucha hadičky na čerpadle dávkování nebo vstřikovacího
ventilu.



Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na
Hlídaní dávkování



Dossierüberwach. DES 60min
--

Stisknutím tlačítek   se mění nastavení hlídání dávkování
(rozsah nastavení 0 do 99 minut).
Posledně nastavená hodnota hlídání časování bude uložena.

Odkaz: Pokud se měřená hodnota pH v zadaném čase a odpovídajícímu směru
(snížení nebo zvýšení), se dávkování vypne. Pro opětovné uvedení
do provozu (ON/OFF 2 x stisknou) musíme ale najít příčinu: prázdný
kanistr, porucha hadičky na čerpadle dávkování nebo vstřikovacího
ventilu.

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na
Uložená data smazat


Datenspeicher Löschen  + 
--

Současným stisknutím tlačítek   se všechny zadané data vymažou
A nastaví se data uložená z továrny.

Pozor: Po spuštění proveďte NOVOU KALIBRACI pH sondy jelikož se změnily zadané parametry !

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na



ChlorDES/Redox ChlorDES

Stisknutím tlačítka  můžeme zvolit požadovaný ukazatel: „**ChlorDes**“ nebo „**Redox**“. Platný ukazatel je zobrazen na spodní řádce. Poslední zadaný ukazatel bude uložen. Tlačítkem SELECT můžeme funkci opustit.

Stisknutím tlačítka SELECT- přepneme na

Adresová sběrnice

Bus Adresse Nr. 00

Stisknutím tlačítek   můžeme změnit datovou sběrnici pro RS 485. (rozsah nastavení 0 – 32 pouze pro verze s RS 485). Posledně zadaná adresa bude uložena.

Odkaz: Do přístroje může být dodatečně zabudovaná deska pro rozhraní RS485 .

5 Aktivace celkového systému

Pokud jsou nastaveny všechna data do Poolcontrol logo visual, uvedeme stisknutím tlačítka ON/OFF (LED dioda se rozsvítí) na uvede v činnost dávkovací čerpadlo.

Přístroj nyní bude tak dlouho dávkovat dávkovacími čerpadly chemikálie, až dosáhnou požadovaných popřípadě nastavených hodnot.

Čerpadla jsou přístrojem proporcionálně řízená a díky tomu dodržují nastavené hodnoty dezinfekce a pH.

ODKAZ	Při nevhodném průtoku v bazénu může dosažení nastavených hodnot trvat i několik. Teprve pak může být provedena kalibrace dezinfekce. V přístroji je z továrny nastaveno 20 minutové zpoždění sepnutí. Po celou dobu ale přístroj ukazuje aktuálně naměřené hodnoty, ale dávkovací čerpadla se zapnou až po 20 minutách.
-------	---

Časové zpoždění sepnutí můžeme nastavit jak potřebujeme viz kap. 4.6.

ODKAZ	Hodnota pH by měla ležet v regulačním rozsahu (pH 7,0 - 7,4), než bude spuštěna regulace dávkování dezinfekce (redox)
-------	--

ODKAZ	Hadičková dávkovací čerpadla jsou vybavena krokovým motorem. Rozbíhá se vždy pomalu a jeho rychlost se časem zrychluje. Díky tomu se mění i jeho hluk proto není důvod k reklamaci!
-------	---

6 Ošetření a údržba

Poolcontrol logo visual nevyžaduje velkou údržbu, avšak měl by být v pravidelných intervalech přezkoušen a udržován odborníkem. V závislosti na jakosti vody se doporučuje, aby pH sonda byla asi po 6 měsících vyčištěna. Čistěte sondu měkkým savým papírem. Pokud je na sondě vápenatý povlak očistěte ji speciálním čistícím prostředkem. Za tímto účelem ponořte sondu na 2 minuty do roztoku, pak opláchněte čistou vodou a osušte. Dále postupujte jak bylo předem popsáno kalibrace a uvedení do provozu. Pokud se kovový prsteneček na redoxové sondě nebo na kovový kolík zbarví hnědě je nutné tyto části očistit a to pomocí čistící pasty (0181-184-00). Pak opláchnout čistou vodou. Pak provést kalibraci sond.

POZOR	Před vyjmutím sond : vypnout dávkování, stisknutím tlačítka ON/OFF (LED dioda zhasne). Uzavřít přívod a odvod měřící vody (LED dioda bliká).
--------------	--

6.1 Přezimování

Pokud je měřící a regulační zařízení namontováno venku (popř. V šachtě) je potřeba celé zařízení demontovat. Je nutné vzít na zřetel odstavec 2 Technická data (povolená teplota v vlhkost provozu a skladování!). Jinak by mohlo dojít poruchám přístroje.

7 Kontrola sond

Kontrola sond by se měla provádět v pravidelných půlročních intervalech. Kontrola je též nutná pokud je sonda již dlouho v provozu nebo při chybném měření. Sondu vyčistěte (viz 6.0) překontrolujte zda není mechanicky poškozena (např. Prasklina ve skle.

Pokud jste nezjistily žádné poškození připojte sondu a proveďte kalibraci pH sondy (pH 7/4) pak našroubujte zpět do průtočné cely a otevřete přívod a odvod měřící vody. Kalibraci dezinfekční sondy můžeme provést, až když cirkuluje voda. Další kalibrace je popsána v odstavci 4.4 a 4.5.

8 Provozní stav LED diod

- | | |
|--|---|
| I LED nad tlačítkem ON/OFF | svítí, když je regulátor zapnut,
bliká, když je v činnosti zpožděné sepnutí,
bliká při chybějící měřené vody,
bliká při prázdné dávkovací nádobě
(pokud je vybavena odpovídající armaturou) |
| I LED vlevo od SELECT | svítí, když je dezinfekční čerpadlo pod napětím,
bliká, když hlídání trvalého dávkování dalo impuls |
| I LED vpravo od SELECT | svítí, když je pH čerpadlo pod napětím,
bliká, když hlídání trvalého dávkování dalo impuls |
| I LED ALARM CAL pH
(vpravo od ON/OFF) | bliká, když hlídač strmosti pH sondy osloví (*s.1) |

(*s 1): Strmost nové pH sondy je 58 mV. To znamená při každém pH, bei jedem ph, výchozí od pH 7 (tento je nulový bod), od tohoto ukazuje pH sonda napětí max. 58 mV. Například při hodnotě pH 8,0 ukazuje sonda napětí - 58 mV, při hodnotě pH 6,0 ukazuje sonda napětí + 58 mV. V provozu je strmost sondy neustále kontrolována pokud strmost klesne pod 50 mV musí být sonda vyměněna.

Pokud máte ještě dotazy na měřící, regulační a dávkovací zařízení *Poolcontrol logo visual*, jsou vám k dispozici prodejci dinotecu nebo naše oddělení pro styk se zákazníkem.

9 DODATEK

9.1 Tekutý dávkovací prostředky pro Poolcontrol logo visual zařízení

Chtěli by jste hygienicky bezvadnou a křišťálově čistou vodu, aby jste se ve Vašem bazénu mohli dobře cítit a uvolnit se?

Prostřednictvím zařízení Poolcontrol logo visual je k tomu dán základ.

K bezporuchovému provozu zařízení však také patří, že nasadíte pouze takové dávkovací prostředky, které jsou pro naše zařízení odsouhlaseny a jejichž kvalitu a účinnost jsme odzkoušeli

ODKAZ Používejte výlučně prostředky od dinotec odzkoušené a doporučené, které jsou speciálně pro tuto oblast uzpůsobeny a podléhají soustavné kvalitativní kontrole.

Tekuté dávkovací prostředky dodávané dinotecem.

Obj.čís.:	Popis		
1060-122-00	dinochlorine tekutý	22,5 kg	k dezinfekci
1060-120-00	dinochlorine tekutý	35,0 kg	k dezinfekci
1060-290-00	dinominus tekutý	40,0 kg	pro snížení hodnoty pH
1060-292-00	dinominus tekutý	24,0 kg	pro snížení hodnoty pH
1060-295-00	dinoplus tekutý	40,0 kg	pro zvýšení hodnoty pH
1060-297-00	dinoplus tekutý	27,5 kg	pro zvýšení hodnoty pH
1060-383-00	dinofloc Ultra tekutý	35,0 kg	při zákalu
1060-299-00	dinofloc Ultra tekutý	22,0 kg	při zákalu
1010-309-00	pH-stabil	25,0 kg	pro zvýšení nízké Carbonátové-tvrlosti

OPATRŇ Dávkovací prostředky skladovat v temnu a chladu. Chránit před přímým slunečním zářením.
Různorodé dávkovací prostředky namíchat.
Prosíme berte na zřetel návody na etiketách produktů.

POZOR Při použití koncentrované kyselina solné nebo její skladování v blízkosti našeho přístroje padá záruka.!

9.2 Objednací čísla pro opotřebované díly

0161-100-90	ph-sonda s pevně zabudovaným měřícím kabelem
0101-108-00	šroubovací sonda pro Redox
0101-140-00	kalibrační roztok pH 7.0
0101-139-00	kalibrační roztok pH 4.0
0204-094-00	hadičková sada včetně připojení 6/4 mm, výkon cca. 1,5 l/h
0204-097-00	3- ramenný-rotor s VA- osou.
0284-098-00	sací vedení pro hadičkové čerpadlo
0284-025-00	vstříkovací ventil PVC R ¼", 10 mm
0101-158-00	připojovací šroubení měřící vody ¼"x 8/6 mm
0181-125-00	vedení pro měřící vodu PE 8/6 mm
0284-040-00	dávkovací vedení PE 6/4 mm pro pH
0284-040-01	dávkovací vedení PTFE pro dezinfekci
0181-178-00	kulový ventil R ¼" a/i, PVC
0181-109-00	pH-měřící kabel
0181-184-01	tekutý čistící materiál pro sondy
0181-185-00	pasta pro čištění sond
1420-013-00	Easytest pH/Chlo

9.3 Poruchy a jejich odstranění

pH-ukazatel nízko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinoplus, když je zařízení nastaveno na pH-zvýšit- překontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla- popř. Hadičku vyměnit (Obj.číslo 0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstřikovací ventil
pH-ukazatel vysoko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinominus , když je zařízení nastaveno pH-snížit- překontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla (Obj.číslo 0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstřikovací ventil
pH-ukazatel se rozchází s ručním měřením	<ul style="list-style-type: none">- přístroj nakalibrovat pH7 a pH4<ul style="list-style-type: none">- popř.vyměnit kalibrační roztoky- pokud nenastane žádná změna pH-sondu vyčistit nebo vyměnit
pH-ukazatel neustále skáče nahoru a dolů	<ul style="list-style-type: none">- Diaphragma pH-sondy ucpán,- pomocí čističe sond vyčistit- vadný měřicí kabel nebo špatný kontakt, zástrčku dobře nasadit, popř. Měřicí kabel vyměnit
dezinfekce stále nízko	<ul style="list-style-type: none">- dávkovat tekutý dinochlorin- zkontrolovat množství dáv.prostředku- zkontrolovat hadičku dáv. čerpadla popř. vyměnit (0204-094-00)- zkontrolovat patní ventil v dávkovací nádrži a vstřikovací ventil- překontrolovat měření pH- měření dezinfekce pracuje pouze při interaktivním měření pH!

10 Další produkty z našeho programu

- Měřicí, regulační a dávkovací technika / automatická údržba vody
 - * BEZCHLOROVÁ
 - * s malé množstvím chloru
- Ošetření vody pomocí Ozonu
- Filtrační zařízení v různých vyhotoveních a různých tříd kompaktních zařízení

Řízení filtrace, ohřev bazénové vody s příslušenstvím

- Produkty údržby vody
 - * Tekuté dávkovací prostředky pro automatické dávkování
 - * Systém údržby vody ručním dávkováním
 - * Ošetřující systém NOVA CRYSTAL - BEZCHLOROVÝ
 - * BIO-LINE – ekologické ošetření vody
- Bazénové čističe (vysavače)
 - * s připojením na filtraci
 - * elektrické, plně automaticky pracující čisticí roboty

Máte zájem? Rádi vám zašleme další informace o programech DINOTEC. Můžete si je bezplatně objednat pomocí kupónu na následující stránce.

Kupón

Odesílatel

Jméno, příjmení: _____

Ulice: _____

PSC/město: _____

Tel./FAX: _____

Prosím zašlete nám zdarma další informace:

- Automatická údržba vody BEZCHLOROVÁ
- Automatická údržba vody CHLOROVÁ
- Příprava vody pomocí OZONU
- Filtrační zařízení
- Všeobecné ošetření vody
- NOVA CRYSTAL
- BIO-LINE
- Bazénové čističe (vysavače)



Dinotec Consult Czek

U Hadích lázní 52 415 01 Teplice

Tel.417884168,Fax.417534651

E-mail : dinotec@mbox.vol.czDinotec centrální
sklad s.r.oČsl. Dobrovolců 415 01 Teplice
Internet: www.volny.cz/dinotec-sro

Tel/fax.417530006

E-mail: dinotec-sro@volny.cz

Dinotec GmbH

Spessartstr. 7, 63477 Maintal
Internet: www.dinotec.de

Tel. 06109/601160, Fax 601190

E-mail: mail@dinotec.de