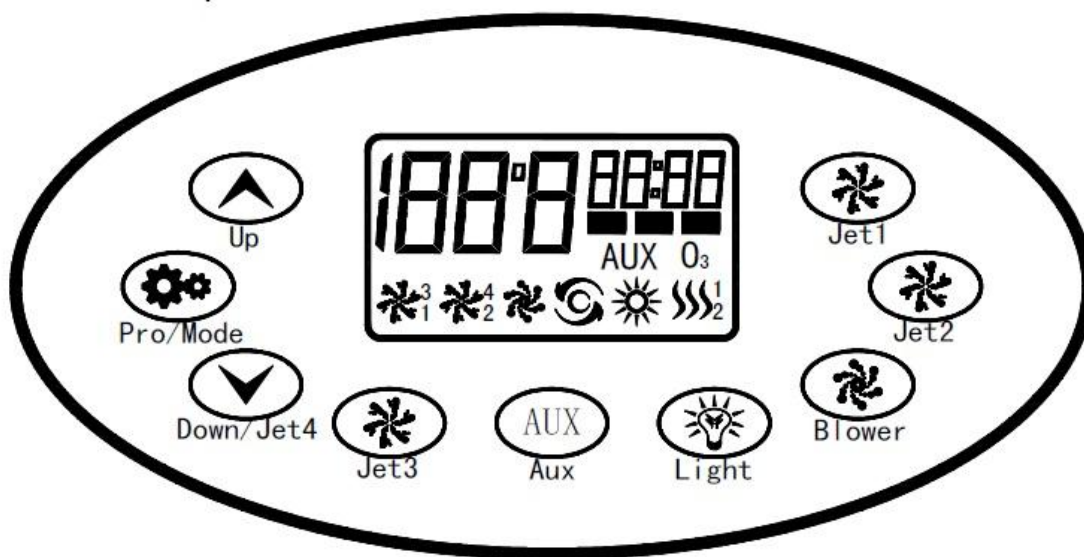


Návod k použití řídicího systému KL8500

I. Kontrolní panel

I .Control panel




Obr. 1 Standardní panel

II. Shrnutí funkcí

1. Tři pracovní režimy: standard, ekonomický a sleep režim
2. Display hodin a funkcí pro nastavení 24-hodinové cirkulace
3. Max. 6 kW ohřívač nebo 3 HP ohřívací čerpadla, display teploty vody a nastavení
4. Max. 4 čerpadla, 1 filtrační čerpadlo a vzduchové čerpadlo
5. Synchronizovaný systém měnících se světel, pevné osvětlení dna a ozónový filtrační systém.
6. Funkce přepínání ze stupnice Fahrenheit na Celsius a opačně
7. Funkce automatického zapnutí přehřívání při poklesu teploty
8. Funkce podsvícení tlačítek
9. Napájení je možné jedno-fázové, tří-fázové nebo duální 110 V, možnost výstupu 112-120 VAC nebo 220-240 VAC
10. Skupina přidaného výkonu může být použita pro DVD/TV apod.
11. Možnost výběru s nebo bez regulace výkonu
12. Chybová hlášení

III. Popis funkcí

I) Nastavení teploty (77-104 st. F / 25-40 st. C)

Pro nastavení teploty stiskněte tlačítko  a to v režimu bez nastavení režimu. Displej bliká, je možno provést změny nastavení teploty a to opětovným stisknutím tlačítka. Po 6-ti vteřinách nečinnosti tlačítka se nastavené hodnoty uloží. Displej ukazuje aktuální teplotu vody ve vířivce.

Vířivou vanu napouštějte vodou o max. teplotě 40 st. C! V případě, že teplota napouštěné vody bude vyšší, na displeji se objeví „OHH“ nebo „OHS“ a systém přestane pracovat.

II) Funkce tlačítka



Po dobu 5 vteřin stiskněte tlačítko  pro nastavení režimů

12:12

aktuální čas

F5L


doba zahájení filtrace

F21

doba filtrace

Po 6-ti vteřinách nečinnosti tlačítka bude režim ukončen.

III) Pracovní režimy

1. Systém nabízí tři pracovní režimy: standardní, ekonomický a sleep (spící).
2. Pro zapnutí režimu stiskněte tlačítko .
3. Standardní režim: tento režim udržuje nastavenou teplotu ve 24 hodinovém cyklu.
4. Standard-in-Economy režim: jednu hodinu pracuje systém v režimu Standard, potom se přepne do Ekonomického režimu. V této době je ikona "Std" je zobrazena normálně, ikona "Ecn" bliká.
5. Ekonomický režim: pracuje pouze v době filtračního cyklu a ohřívá vodu na nastavenou teplotu
6. Sleep (spící) režim: v tomto režimu ohřívání vody nepracuje.
7. Automatická funkce – prevence proti zamrznutí

Pokud aktuální teplota vody je nižší než 44 st. F/6,7 st. C, automaticky je spuštěna funkce prevence proti zamrznutí. Všechna čerpadla včetně vzduchového začnou pracovat po dobu 30-ti vteřin a potom se automaticky vypnou. Všechny ohřívače a filtrační čerpadla se rovněž zapnou, displej ukazuje "ICE". Až dosáhne teplota vody min. teploty 44 st. F / 6,7 st. C nebo vyšší, všechny ohřívače a filtrační čerpadla se vypnou.

IV) Přednastavení filtračního cyklu

1. Když A1 = ON
systém pracuje v režimu STANDARD, doba filtrace je pevně nastavená
2. Když A2 = OFF
dobu filtrace je možno nastavit dle potřeby, filtrace běží po dobu 3 hodin atd.
3. Když A3 = OFF
filtrace je spuštěna 2x denně. Druhý filtrační cyklus je automaticky přidán a začíná o 12 hodin později (např. 1. filtrace začíná běžet ve 14,00 hod, 2. filtrace ve 2,00 hod.)

Poznámka:

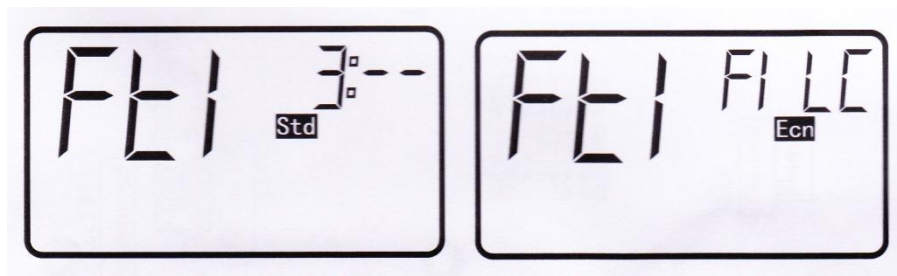
Následující operace jsou platné když A1 = OFF a A2 = OFF

4. Když A3 = ON

filtrace je spuštěna 1x denně, doba filtračního cyklu může být 3, 6 a 9 nebo **průběžná**,
výchozí (nejkratší) doba jsou 3 hodiny

5. V režimu nastavení režimů stiskněte **2x tlačítko**  Pro/Mode pro nastavení začátku filtračního cyklu (viz obr. 4). Nastavený čas bliká, pro změnu nastavení hodin znovu stiskněte tlačítko  Pro/Mode, minuty jsou 0:00.

6. Po tomto nastavení znovu stiskněte **3x tlačítko**  Pro/Mode nebo v režimu nastavení režimů **3x** stiskněte tlačítko  Pro/Mode pro nastavení doby filtrace, nastavované hodnoty jsou 3, 6 nebo 9 hodin nebo **průběžná**; výchozí (nejkratší) doba jsou 3 hodiny (viz obr. 2).



Obr.2: filtrace nastavena na 3 hodiny Obr.3:průběžné filtrování



7. V počáteční fázi filtračního cyklu všechna zařízení budou po dobu 15 vteřin pracovat, aby se vyčistila všechna potrubí. Ouzón začne pracovat o 15 vteřin později. Aby se prodloužila životnost filtračního systému, každých 15 minut bude ozón po dobu 15-ti minut vypnut. Pokud čerpadlo (nebo vysoce-rychlostní čerpadlo) a vzduchové čerpadlo pracuje, ozón nepracuje.



Obr.4:Filtrace nastavena na 3hod

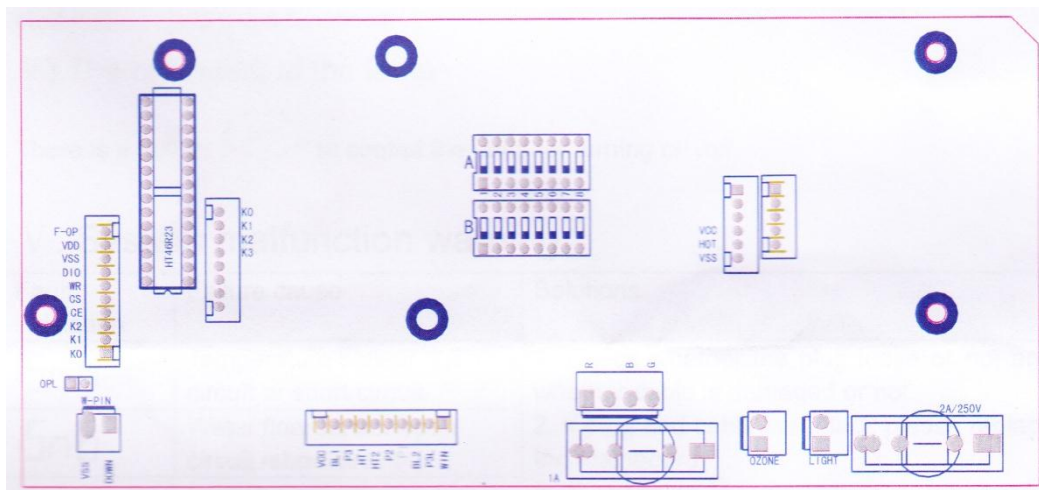
Obr.5: Čas nastaven na 12:34

V) Nastavení hodin

Režim nastavení hodin (viz obr. 5). Pro nastavení hodin stiskněte tlačítko  (spodní tlačítko), rozsah nastavení "0 - 23". Pro nastavení minut stiskněte tlačítko  (horní tlačítko), rozsah nastavení "0 - 59".

Po dokončení nového nastavení (nebo bez změny nastavení) budou automaticky po 6 vteřinách tyto změny zaktualizovány na nově nastavené hodnoty.

VI) Hlavní deska (panel)



Obr. 6 Schéma hlavní desky (panelu)

Poznámka:

1. Nastavení všech propojení je efektivní pouze když
2. Testovací režim (A8 = ON) je povolen provádět pouze odborným pracovníkem, nesprávné testování může způsobit poškození el. zařízení.
3. Veškerá nastavení jsou provedena dodavatelem. Doporučuje se neměnit tato nastavení.

IV. Provozní instrukce vysoce-napětových zařízení


I) Provoz čerpadel

Po 60-ti minutách provozu jsou čerpadla automaticky vypnuta.

Pokud je ve vířivce nedostatek vody (hladina vody je pod senzory), display se po zapnutí čerpadel rozsvítí.

II) Provoz vzduchového čerpadla


Po 20-ti minutách provozu je čerpadlo automaticky vypnuto.

Tlačítko  slouží ke kontrole vzduchového čerpadla (ON/OFF). Pokud je řízeno čerpadly, po 60-ti minutách bude vypnuto.

III) Tlačítko dodatečné funkce

"  " tlačítko slouží pro možnost přidání doplňkové funkce uživatele

IV) Provoz světel

"  " tlačítko slouží ke kontrole světel (ON/OFF)

V. Chybová hlášení

chybové hlášení	příčina	řešení
"SnA"	senzor teploty přerušeny obvod nebo zkrat	1. Zkontrolujte přívod el. Energie do zástrčky, zkontrolujte přívodový kabel. 2. Jestliže je vše v pořádku, vyměňte hlavní desku. 3. Pokud i přes výměnu hlavní desky je stále hlášena chyba, vyměňte ohřívače.
"Snb"	senzor hladiny vody přerušeny obvod nebo zkrat	

Další provozní informace:

1. **ICE** systém avizuje, že teplota vody se blíží teplotě vody 44 st. F/ 6,7 st. C a je spuštěna ochrana proti zamrznutí vody.
2. **INF**: Systém je vlhký, ostatní funkce pracují normálně

VI. Elektrické parametry

1. Index výkonu

Napětí: AC 220-240 V / 50 Hz (nebo 110-120 V/60 Hz) 380 V
Max. 603 A / 220 V
Tlaková síla: 1250 V / 1 minuta Není
Izolační odpor: 200 M
Stupeň voděodolnosti IPX5
Ochrana proti úrazu el. Proudem: 1 třída

2. Index max. Zatížení

Termostat. AC 220 V / 3 kWx2 (nebo AC 110 V / 1,5 kWx2)
Čerpadla AC 220 V / 3 HP
Filtlační čerpadlo AC 220 V / 1 HP
Vzduchové čerpadlo AC 220 V / 800 W
Spodní osvětlení AC 12 V / 20 W nebo DC 12 V / 20 W
Ozón AC 12 V / 8 W

AC – střídavý proud