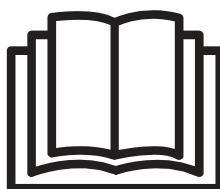
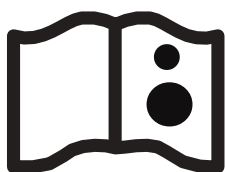


KRIPSOL®



KLX

Spara handboken för framtida användning.



VARNING: Elektrisk fara.
Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.
Utrustningen är avsedd att endast användas för Simbassänger

⚠ VARNING - Koppla bort utrustningen från elnätet innan ingripande.

⚠ VARNING - Alla elektriska anslutningar måste utföras av en kvalificerad elektriker i enlighet med de standarder som för närvarande gäller i installationslandet.

F	NFC 15-100	GB	BS7671 :1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	OVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8n	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

⚠ VARNING - Kontrollera att enheten är ansluten till ett eluttag som är skyddat mot kortslutningar. Enheten måste också drivas via en isoleringstransformator eller en restströmanordning (RCD) med en nominell driftsström som inte överstiger 30 mA.

⚠ VARNING - Se till att barn inte kan leka med enheten. Håll händerna och främmande föremål borta från öppningar och rörliga delar.

⚠ VARNING - Kontrollera att den matningsspänning som krävs av produkten motsvarar spänningen i distributionsnätet och att strömförsörjningskablarna är lämpliga för produktens strömförsörjning.

⚠ VARNING - Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika död, allvarlig personskada och/eller skador på utrustningen, använd personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) vid service eller underhåll av denna enhet. Enheten måste installeras på ett tillräckligt ventilerat ställe.

⚠ VARNING - För att minska risken för elektrisk stöt, använd inte en förlängningskabel för att ansluta enheten till elnätet. Använd ett vägguttag.

⚠ VARNING - Kemikalier kan orsaka inre och yttre brännskador. För att undvika dödsfall, allvarliga personskador och/eller skador på utrustningen, använd personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon, mask etc.) vid service eller underhåll av denna enhet. Enheten måste installeras på ett tillräckligt ventilerat ställe.

⚠ VARNING - För att minska risken för elektrisk stöt, använd inte en förlängningskabel för att ansluta enhet till elnätet. Använd ett vägguttag.

⚠ VARNING - Läs noggrant instruktionerna som visas i den här handboken och på enheten. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan orsaka skador. Detta dokument måste ges till alla poolanvändare som bör förvara det på ett säkert ställe.

⚠ VARNING - Denna apparat kan användas av barn från 8 år och över och av människor minskad fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist som saknar erfarenhet eller kunskap, om de övervakas korrekt eller om de har fått instruktioner avseende SÄKER ANVÄNDNING på apparaten och förstå farorna. Barn får inte leka med enheten. Underhåll och rengöring av användare får inte utföras av barn utan tillsyn.

⚠ VARNING - Använd endast original Kripsol-delar.

⚠ VARNING - Om strömförsörjningskabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, servicetjänsten eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

⚠ VARNING - Enheten får inte användas om nätsladden är skadad. En elektrisk chock kan uppstå. En skadad nätsladd måste bytas ut av servicetjänsten eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

• Använd endast äkta reservdelar.

Från 3g salt/l

Uppgradering
möjligtStyr den varifrån ni
villWiFi och
MODBUS

SJÄLVRENGÖRING

Saltvatten

1. Beskrivning av delar

Vattenbehandlingssystem och regulator för simbassänger.

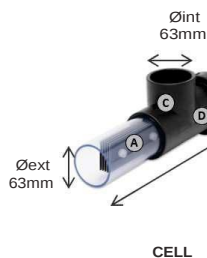
Vattenbehandling: Klor produceras genom elektrolys av saltvatten med saltvatten med låg salthalt. Produktion av natriumhypoklorit (flytande klor) i elektrolyscellen uppnås med minst 3 g salt per liter. Klor bekämpar och eliminerar bakterier, virus och patogena medel och oxiderar organiskt material som finns i vattnet. Den använda natriumhypokloriten omvandlas till salt efter några timmar. Systemet centraliserar kontrollen av all poolutrustning och optimerar interaktioner mellan de olika installationerna.



A	Huvudanslutning 230 V - 50 Hz
B	LADDNINGSCELL-ANSLUTNING
C	Alternativanslutningar
D	pH och Rx-anslutning
E	PÅ/AV omkopplare

Vikt: 5,8 kg

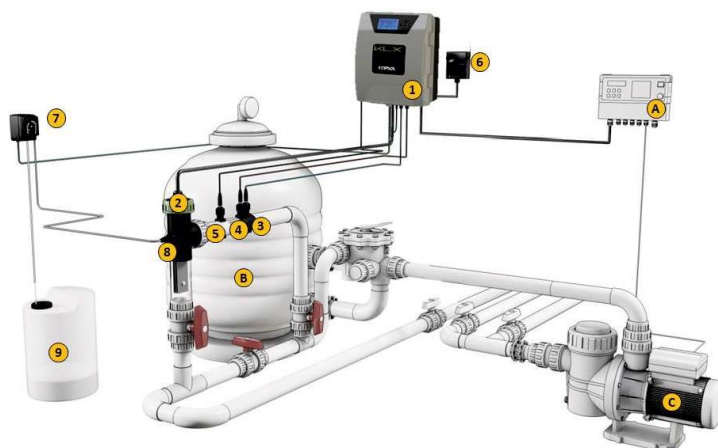
Elektronisk



A	Electrolyt cell
B	Anslutning till enhet
C	Boende
D	Flödes-/gasdetektor (intern)

CELL

2. Installation



- A. Filtreringspumptimer
B. Sillex/glas/diatom-filtrer
C. Återcirkulationspump
1. Elektronisk låda
2. Elektrolyscell (alltid vertikal)
3. pH-sond (valfritt)
4. Rx-sond (valfritt)
5. Temperatursond (optional)
6. Wi Fi module (optional)
7. Ac id-id-pump (tillval)
8. Syrainjektor (valfritt)
9. Saltsyrabehållare (medföljer inte)

Elkonsumtion

Användning av en 16 A-tidsfördröjningsströmbrytare rekommenderas för KLX-enheter. Om strömförsörjningen delas med andra enheter, kontakta en tekniker för korrekt storlek på din installation.

Produkt	Maximalt Förbrukning	g Cl ₂ /h
KLX8	80W	8
KLX 16	130W	16
KLX22	145W	22
KLX33	165W	33
KLX 50	210W	50

⚠ * Filtreringskontroll med extern timer



Filtreringsläge:
"Manuell/PÅ"

⚠ ** Filtreringskontroll med intern timer



Filtreringsläge:
Se avsnitt om filtrering

• Använd endast äkta reservdelar.

2.1. Montering



Gummi gångjärn



Plastsnäpplock för gångjärn



Rawlplug X4



Bormall



Väggskruv



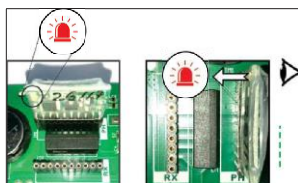
Fjädring X4



Skruv för upphängningsögat

- Steg 1. Utan att öppna enhetens lock, skruva de 4 upphängningsögonen på lådan bakifrån.
- Steg 2. Markera de fyra ögons positioner med hjälp av bormallen.
- Steg 3. Borra och sätt in de 4 pluggarna i väggen.
- Steg 4. Skruva in de fyra väggskruvarna och häng upp

2.2. PH och REDOX CHIP MONTERING

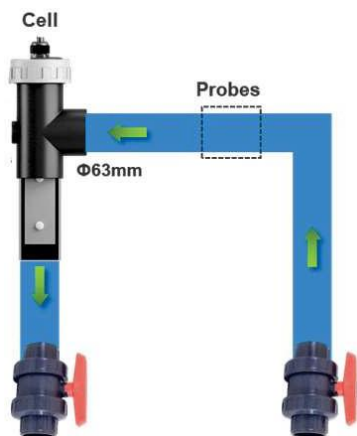


2.3. MONTERING OCH ANSLUTNING AV CELLEN

1. Installera cellen i vertikalt läge
2. Installera cellen på by-pass
3. Installera cellen på installationens högsta punkt
4. Anslut cellen och gasdetektorn till den elektroniska lådan

N.B.:

Om enheten installeras för en pool som redan har behandlats med klor, rekommenderar vi total förnyelse av allt vatten i poolen så att cyanursyran (klorstabilisator) inte snedvrider mätningar gjorda av rX (redox) sonden.

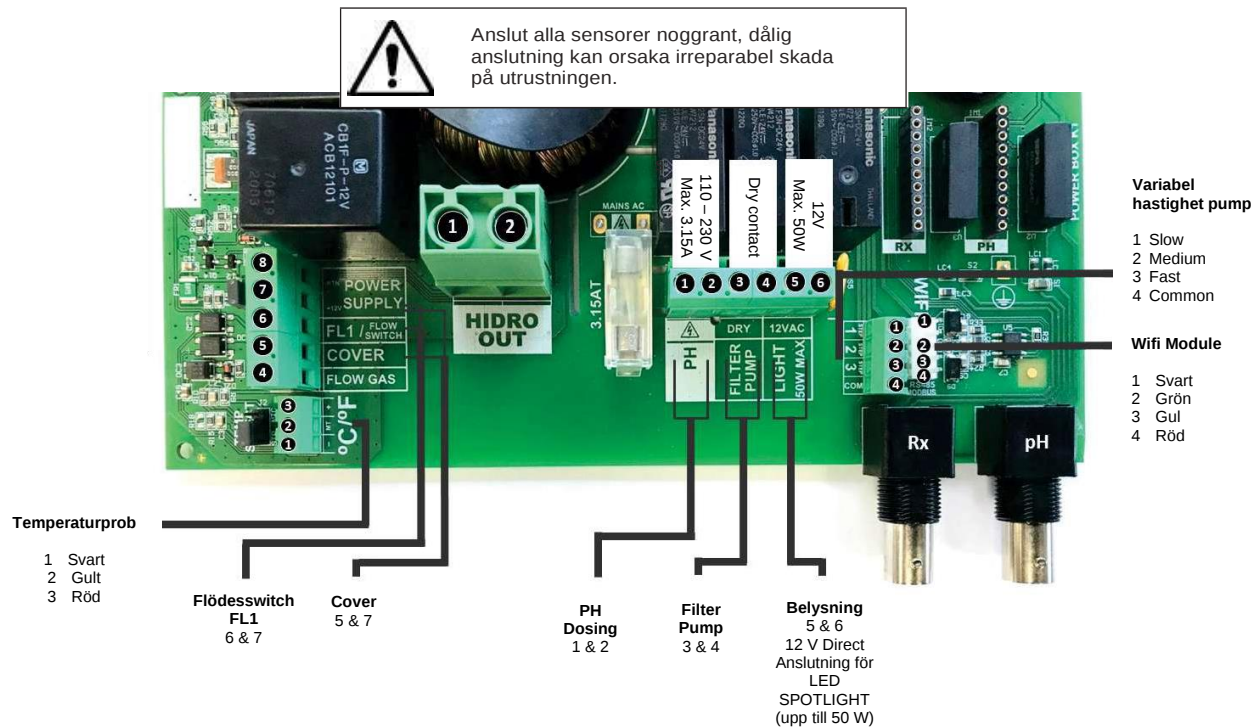


4

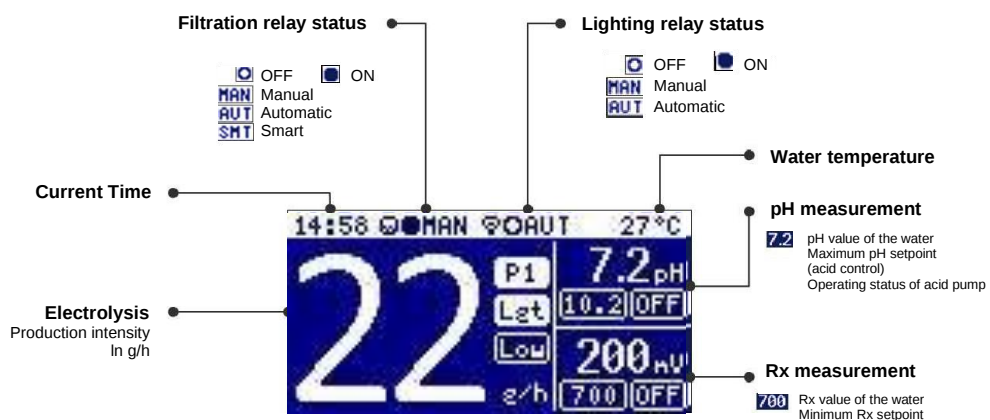


• Använd endast äkta reservdelar.

3. ELEKTRONISK ANEL FÖR ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR



4. HUVUDSKÄRM



UP key
Upwards navigation



DOWN key
Downwards navigation



PLUS key
Modify value / selection



MINUS key
Modify value / selection



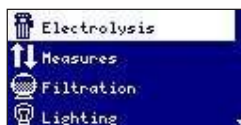
OK key
Select / confirm



RETURN / ESCAPE
key

• Använd endast äkta reservdelar.

5. Elektrolys



5.1 Elektrolys:
Programmering av elektrolys funktioner



5.2 Nivå:
Önskad klorproduktion (g/h).



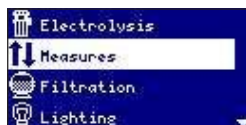
5.3 Boost (superklorering):
Filtrering i högst 24 timmar intensitet. Automatisk återgång till programmerat filtreringsläge. Under boost-perioden har Rx kontrollen kan inaktiveras.



5.4 Täckning:
Minskning av klorproduktionen aktiveras genom att stänga den automatiska omslag. Se avsnitt om omslag.



6. MÄTNINGAR/Börvärden



6.1 Mätningar:
Justering av börvärden och mätsonder.



6.2 Börvärden för varje mätningen.



6.3 Inställningar för börvärde:
konfiguration av de ideala nivåerna för varje parameter.



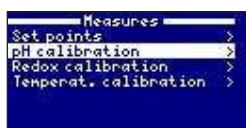
Standardvärden

- p H: 7,3 - 7,5
- Rx: 600 - 800

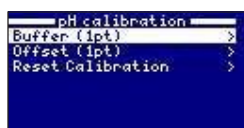
6.1. MÄTNINGAR - pH-kalibrering



Mätning och kontroll av vattenets pH



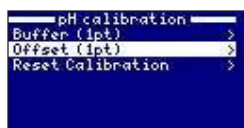
6.4 Kalibrering av pH-sond:
Rekommenderas varje månad under säsongen.



6.5 Kalibrering med buffertar
(buffertlösningar pH7 / PH10 / neutral): Följ 7-stegsinstruktionerna som visas på displayen.



6.6 Exempel på första steg för kalibrering med buffertar.
Fortsätt med följande steg.



6.7 Manuell kalibrering: Tillåter sonda till 1 objektiv mätning (utan buffras) - rekommenderas endast för korrigering av små avvikelser i Enheten.



6.8 Utan att ta bort sondjusteringen av från vattnet, använd plus/minus för att justera avläsningen så att den matchar med din referensvärde (fotometer eller andra mätvärden).



• Använd endast äkta reservdelar.

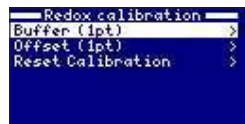
6.2. MÄTNINGAR - Rx-kalibrering

Rx-värdet ger information om oxidations-/reduktionspotentialen och används för att bestämma vattensteriliseringkapaciteten. Börvärdet är det minsta Rx-värdet för aktivering/inaktivering av titancellen. Att justera den ideala Rx-nivån (börvärdet) är det sista steget i systemuppsättningen. Följ dessa steg för att bestämma de ideala Rx-nivåerna för din pool:

1. Anslut ditt poolfiltreringssystem (saltet i poolen måste vara helt upplöst).
2. Tillsätt klor i vattnet tills en nivå av 1-1,5 ppm uppnås (ca. 1-1,5 g/m³ vatten). pH-nivåerna bör ligga mellan 7,2 - 7,5.
3. Efter 30 minuter kan du läsa den fria klorhalten i poolen (manuellt testkit DPD1). Om den fria klorhalten är i intervallet 0,8 - 1,0 ppm, titta på värdet på Rx-displayen och lägg detta värde i minnet som börvärdet för att aktivera/inaktivera elektrolys/hydrolyscellen.
4. Nästa dag kontrollera nivåerna av fritt klor (manuellt testpaket DPD1) och Rx. Höj/sänk börvärdet vid behov.
5. Kom ihåg att kontrollera Rx-börvärdet var tredje månad och/eller när vattenparametrarna ändras (pH/temperatur/konduktivitet).



6.9 Kalibrering av Rx-sond:
Rekommenderas varannan månad under säsongen.

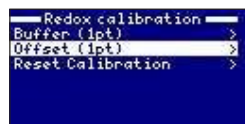


6.10 Kalibrering med buffert
(buffertlösning 465 mV): Följ 4-stegsinstruktionerna som visas på displa.



6.11 Exempel på första steg i kalibrering med buffertar.
Fortsätt med följande steg.

Mätning och kontroll av Rx kontrollvärdet för fritt klor



6.12 Manuell kalibrering: Tillåter justering av sonda till 1 objektiv mätning (utan buffertar) - rekommenderas endast för korrigering av små avvikelser i avläsningen.

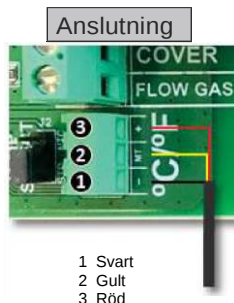


6.13 Utan att ta bort sonda från vattnet, använd knapparna plus/minus för att justera avläsningen så att den matchar ditt referensvärde (fotometer eller annan mätanordning).

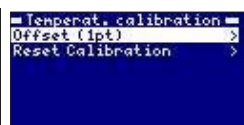


6.3. ÅTGÄRDER - Temperaturkalibrering

Temperatursond som krävs för att aktivera det smarta filtreringssläget



6.14 Temperaturkalibrering.



6.15 Manuell kalibrering: Tillåter justering av sonda till Objektiv mätning



6.16 Använd knapparna plus/minus för att korrigera skillnaden mellan det uppmätta sondens värde och den faktiska temperaturen. Ställ in sondens faktiska temperatur och tryck på OK.



• Använd endast äkta reservdelar.

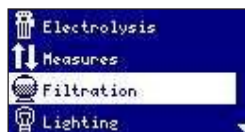
7. FILTRATION - Manuellt läge

Anslutning



Kontakt utan
bränsleöverföring

För installation och anslutning av en variabel hastighetspump, se avsnittet om filtrering/ Pumpar med variabel hastighet.



7.1 Filtrering

Konfiguration av filterpumpstyrning. För att konfigurera detta, välj Filtration och bekräfta genom att trycka på OK. Ett läge väljs från lägeslistan med hjälp av plus/minus-tangenterna.



7.2 Bruksanvisning:

Slår på eller stänger av filtreringsprocessen manuellt. Ingen limning eller ytterligare funktioner. Statusrad indikerar om filtreringspumpen är PÅ eller låta bli.
Se avsnitt Filterrengöring nedan.

7.1. FILTRATION -Automatisk läge



7.3 Automatisk (eller med timer):

I detta läge är filtreringen påslagen i enlighet med tidtagare som möjliggör justering av filtreringens start- och sluttider. Tidtagare alltid arbeta dagligen, på 24 timmar.

För att ställa in PÅ/AV-tider (konfiguration av upp till 3 gånger möjliga), använd upp/ned-knapparna i tidslinjen som du vill ändra (1-3). Öppna inmatningsfältet för starttid för den valda timern med plus/minus-tangenterna. Ställ in tiden med plus/minus-tangenter. Använd upp-knappen för att bläddra upp till inmatningsfältet för minuter och ställa in detta med plus/minus-tangenter. För att bekräfta, tryck på OK och för att avbryta tryck på retur/flykt. För att ställa in AV-timern, fortsätt på samma sätt.
Se avsnitt Filterrengöring nedan.

7.2. FILTRATION - Smart-läge



7.4 Smart

Detta läge är baserat på automatiskt eller timerläge, med sina tre filtreringsintervall, men med justering av filtreringen gånger som en funktion av vattentemperaturen. Två temperatur parametrar tillhandahålls för detta: den maximala temperaturen ovan som filtreringstiderna kommer vara de som ställs in av tidtagarna och minimitemperaturen, under vilken filtreringstiden kommer att reduceras till 5 minuter, vilket är den lägsta driftstiden. Mellan dessa 2 temperaturer ökar filtreringstiderna linjärt. Använd knapparna plus/minus för att ställa in önskade minsta och maximala temperaturer. Det finns möjlighet att aktivera frostskyddsläget som ställer in filtreringen för att köra kontinuerligt om vattentemperaturen är under 2 ° C.

För att ställa in PÅ/AV-tider (konfiguration av upp till 3 gånger möjligt), följ instruktionerna för automatiskt läge.

* OBS: Läget är endast synligt när alternativet att använda temperatursond och/eller uppvärmning är aktiverat i

7.3. FILTRATION - Filtrengöring



7.5 Filtrengöringsläge (och poolrengöring genom sugning): Från den här menyn (tillgänglig från vilket filtreringsläge som helst) kan en rengöring av sandfiltret enkelt göras. Om du aktiverar den här menyn från vilket filtreringsläge som helst (Manua, I Automatic, Smart) kopplas elektrolys/hydrolyscell bort. Försätt sedan enligt följande:

- Stäng av filterpumpen med knapparna plus/minus.
- Placera filtreringspumpens ventil i rengöringsläget för backtvätt.
- Sätt tillbaka filtreringspumpen. Du kan kontrollera varaktigheten för backtvätten genom att titta på klockan på skärmen. Se till att en adekvat och fullständig backspolning av ditt filter har genomförts.
- När du är klar med tvätt städningen, stäng igen filtreringspumpen och sätt tillbaka ventilen i filtreringsläget. Om du vill kan du nu utföra en sköljcykel.
- Försätt på samma sätt som vid avspolning, denna kalk placerar filtreringspumpens ventil i sköljläget.
- När man lämnar menyn Filterrengöring med returknappen/flykt-knappen återgår systemet till det tidigare programmerade läget.

• Använd endast äkta reservdelar.

8. LIGHTING



Utgång: 12 V
Max50W

**12 V direktanslutning
för LED-strålkastare
(Upp till 50 W)**

Du behöver inte
använda en elektrisk
panel eller oberoende
transformator



8.1 Belysning



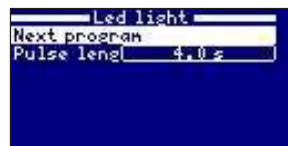
8.2 Manuell ON/OFF-läge.



8.3 Automatiskt läge: Ställer in PÅ/AV-tid för lamporna. Tidtagarna kan konfigureras med följande frekvenser: dagligen; varannan dag; var tredje dag; var fjärde dag; var femte dag; varje vecka; varannan vecka; var tredje vecka; var fjärde vecka.



8.4 LED-strålkastare: Om din pool har LED-strålkastare, använd den här menyn för att konfigurera belysningen.



8.5 Färgval: Med denna meny kan du ändra färgen på lamporna i din pool. Alternativet Nästa program kommer att manövrera och programmera färgändringen, och med alternativet Pulsängd kan du välja den frekvens som krävs för att ändra



Anslut inte:

- Halogen spotlight.
- Strålkastare med en energiförbrukning större än 50 W.

9. PH PUMPRELAY



**110-230 V
Max. 1.15A**

Syradoseringspump:

- Pumpen slås på som svar på börvärdet som konfigurerades i menyn med titeln Mätningar • Börvärden • surt pH (börvärde < pH-värde för vattnet).
- I standardmenyn är den maximala doseringstiden 60 minuter för att undvika surgöring av vattnet (AL3). Det kan dosera antingen syra eller alkali (kontakta din leverantör).

• Använd endast äkta reservdelar.

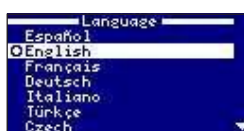
10. SYSTEMINSTÄLLNINGAR - Manuellt läge



10.1 Systeminställningar.



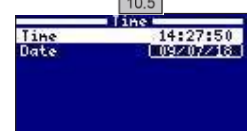
10.2 Ställer in språket.



10.3 Välj önskat språk.



10.4 Ställer in aktuellt datum och tid.



10.5 Ange aktuellt datum och tid.



10.6 Ställer in skärmkonfigurationen.



10.7 Ställer in ljusintensiteten på skärmdisplayen (0-100%) och programmerar dess ON/OFF-timer.



10.8 Ljud inställningar.



10.9 Ljud: Programmera systemet för att avge ljud för följande funktioner: Tangentbord (tangenter); Meddelanden (pop-upmessage); Alarm (driftsalar); Filtrering (filtreringsstart).



10.10 Ställer in lösenordet.



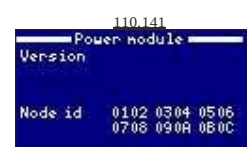
10.11 Lösenord: Skyddar användaråtkomst till menyn genom att aktivera ett lösenord. Tryck på en kombination av 5 knappar och systemet kommer att memorera den. Om du glömmer lösenordet finns det ett "huvudlösenord". Fråga din installatör/leverantör.



10.12 Celltidinställningar: Räknar av driftstid för de olika modulerna.



10.13 Systeminformation



10.14 Systeminformation: Information om programvaruversionerna av TFT-skärmen och strömmodulen. Den visar också den ID-nod som krävs för att konfigurera systemets WIFI-anslutning.

10.1 WIFI-KONFIGURATION

Anslutning



10.18 Välj AP: Ange namn och lösenord för det valda nätverket manuellt.



10.15 Internet: När WIFI modulen är ansluten, starta om din enhet. Internet valet kommer synas i inställningsmenyn.

10.16 WIFI: Välj WIFI för att söka efter tillgängliga nätverk som modulen har åtkomst till. Sökningen sker automatiskt.



10.19 Systeminställningar: För en mer detaljerad konfiguration, gå in i den här menyn eller kontakta din installatör.



10.20 Status: Kontrollera status för din anslutning.



10.17 Välj önskat nätverk som WIFI-modulen kan komma åt. Ange lösenordet på popup-tangentbordet. Rulla uppåt och nedåt med upp/ner-tangenterna och vänster till höger med plus/minus-tangenterna. För att välja en bokstav trycker du på OK.

När WIFI-modulen har anslutits till nätverket och båda lamporna är TILL, gå till www.kripsolpool.com. Öppna Registreringsalternativet och ange alla begärda uppgifter. Enhetens ID-nod finns på din enhet (se avsnitt 10. Systeminställningar - skärmar 10.13 & 10.14). När processen är klar har du total kontroll över din pool och du kommer att kunna ändra parametrar som värden eller filtreringstider.

10.2. Installation



10.21 Öppna locket till WiFi-rutan.



10.22 Klipp flåsen.



10.23 Koppla loss kablarna.



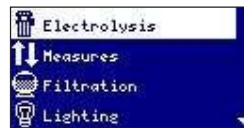
10.25 Anslut kablarna igen i VI/iFi-rutan.

10.24 Montera kabeln genom kabelförskruvningen från insidan och utåt.

11. LOCK



Skydd 5&7



11.1 Skydd: Anslutning av Automatisk skydd



11.2 Minskning av klorproduktionen (i procent) när bassängen är stängd. Med locket stängt är det inte nödvändigt att systemet körs med 100%. Använd denna parameter för att reglera den optimala mängden klor som produceras.



12. Flödesswitch



Flödesbrytare 6 & 7

Ingång för mekanisk **säkerhetsflödesbrytare**. Det stoppar elektrolys- och doseringspumparna om det inte finns något vattenflöde.

Det är möjligt att lägga till en extern flödesbrytare till systemet. Anslut enligt bilden och kontakta din installatör för att aktivera den. Titancellen har en gasflödesgivare, och du kan kombinera de två för bättre kontroll.

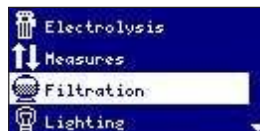
• Använd endast äkta reservdelar.

13. Variabel hastighet



Variabel hastighet pump

- 1 Långsam
- 2 Medium
- 3 Snabbt
- 4 Standard



13.1 Pump med variabel hastighet: installera en pump med variabel hastighet kontakta din installationstekniker



13.2 -13.4 När pumpen har anslutits kan du tilldela en annan hastighet individuellt för varje filtreringsperiod

S: långsam, M: medium och F: snabb.



13.5 Filtrengöring: för att rengöra ett filter med en pump med variabel hastighet, bör du använda det snabba hastighetsvalet.

14. BESKRIVNING AV MEDDELANDEN

LARM

P1/P2	Operativ cellpolaritet. Cellen ändrar polaritet automatiskt för att rengöra sig själv.
LGT	Belysningen är på.
Cov	Täckdetektor indikerar att den är stängd. Produktionen minskar automatiskt till det värde som är konfigurerat i elektrolysmenyn.
F1	Brist på vattenflöde i installationen. Övervaka flödesbrytarna och kontrollera att trycket är korrekt.
Låg	Produktionen av enheten når inte den önskade nivån. Detta kan bero på olika faktorer - Brist på salt - Uppskalad cell - Förbrukad cell (kolla tidsräkning) - Vattentemperatur
AL3	Maximal tid överskridits för syradosering. Kontrollera pH-avläsningar, kalibrering och kontrollera att syratanken inte är tom. För att återställa larmet trycker du på 'Tillbaka'.

• Använd endast äkta reservdelar.

NOTES