

SALT KLORINATOR

Användar
manual



Forever yours,

POOLSTORE 

Ägarmanual

1. Beskrivning av enheten

Vattenbehandlingssystem och styrenhet för pooler.

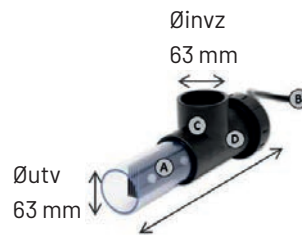
Vattenbehandling: Klor produceras genom elektrolys av saltvatten. Saltvatten med låg salthalt används. Produktion av natriumhypoklorit (flytande klor) i elektrolyscellen uppnås med minst 3 g salt per liter. Kloret motverkar och eliminerar bakterier, virus och patogener samt oxiderar organiskt material i vattnet. Den använda natriumhypokloriten omvandlas till salt igen efter några timmar. Systemet centraliserar styrningen av all poolutrustning och optimerar samspelet mellan de olika anläggningarna.



Elektronikbox

A	Nätanslutning 230 V
B	50 Hz Cellanslutning
C	Tillvalsanslutningar
D	pH- och Rx-anslutning
E	PÅ/AV-brytare

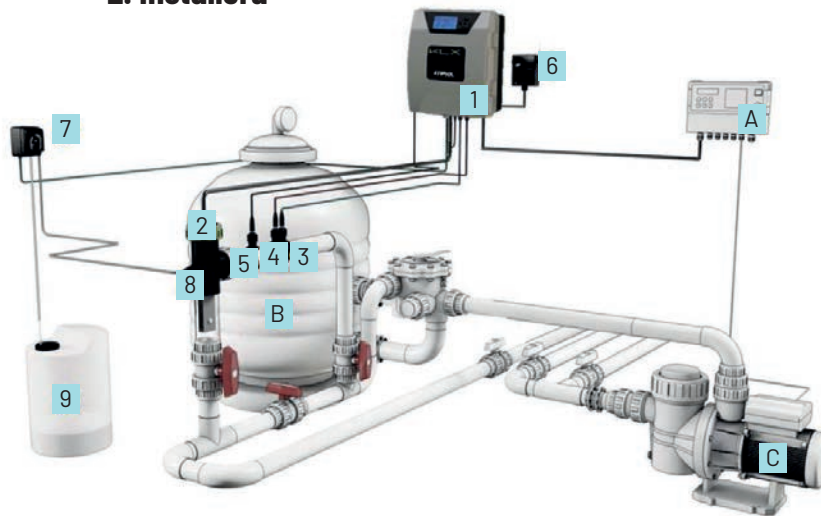
Vikt: 5,8 kg



CELL

A	Elektrolyscell
B	Anslutning till enhet
C	Cellhölje
D	Flödes-/gasdetektor (internt)

2. Installera



- B Silex-/glas-/diatomfilter
- A Filtreringspumpens timer*
- C Recirkulationspump
- 1 Elektronikbox
- 2 Elektrolyscell (alltid vertikal)
- 3 pH mätsond
- 4 Rx mätsond
- 5 Temperaturmätsond (tillval)
- 6 WiFi-modul (tillval)
- 7 Syradoseringspump (tillval)
- 8 Syrainjektion (tillval)
- 9 Saltsyrabehållare (medföljer ej)

Strömförbrukning Användning av en 16 A krets brytare med tidsfördröjning rekommenderas för KLX-enheter. Kontakta en tekniker för korrekt dimensionering av anläggningen om strömförsörjningen delas med andra enheter.

Produkt:	KLX 8	KLX 16	KLX 22	KLX 33	KLX 50
Maximal förbrukning:	80 W	130 W	145 W	165 W	210 W
g Cl ₂ /h:	8	16	22	33	50



* Filtreringen styrs med extern timer

Filtreringsläge:
"Manual / ON"
(Manuellt/PÅ)



* Filtreringen styrs med intern timer

Filtreringsläge:
Se avsnittet
om filtrering



2.1 Montera enheten



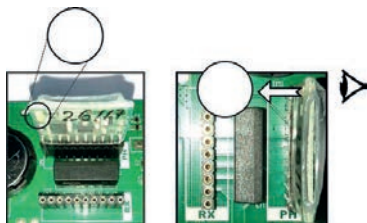
Steg 1. Skruva fast de fyra (4) upphångningsöglorna i boxen bakifrån, utan att öppna enhetens hölje

Steg 2. Märk ut de fyra (4) öglornas positioner med hjälp av borrmallen

Steg 3. Borra och sätt i de fyra (4) pluggarna i väggen

Steg 4. Skruva i de fyra (4) väggskruvorna och häng upp enheten

2.2 Montera PH- och redox-chip



2.3 Montera och ansluta cellen

1. Installera cellen i vertikalt läge
2. Installera cellen på förbigång
3. Installera cellen i anläggningarnas högsta punkt
4. Anslut cellen och gasdetektorn till elektronikboxen

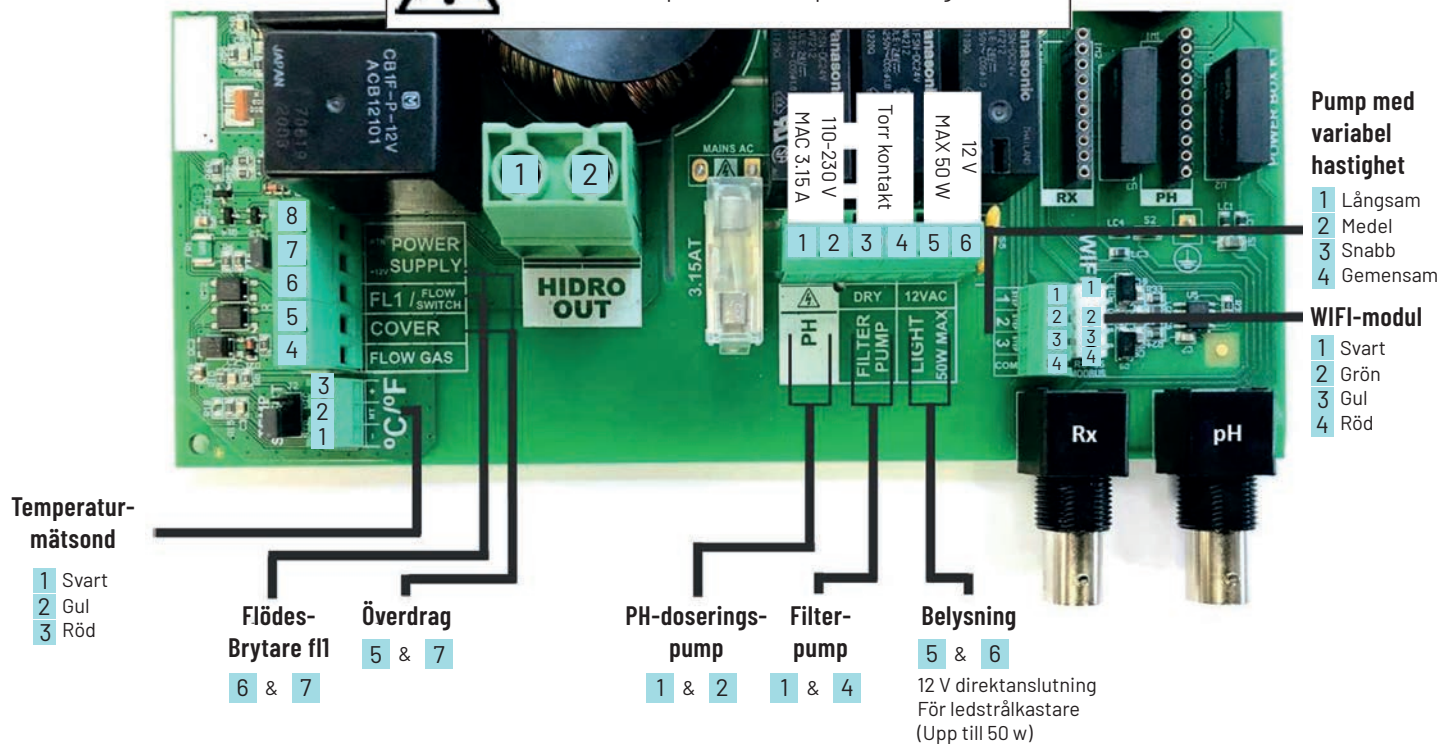
OBS! Om enheten installeras för en pool som redan har behandlats med klor rekommenderar vi att allt vatten i poolen förnyas helt och hållet, så att cyanursyra (klorstabilisator) inte förvränger redoxmätsondens värden.



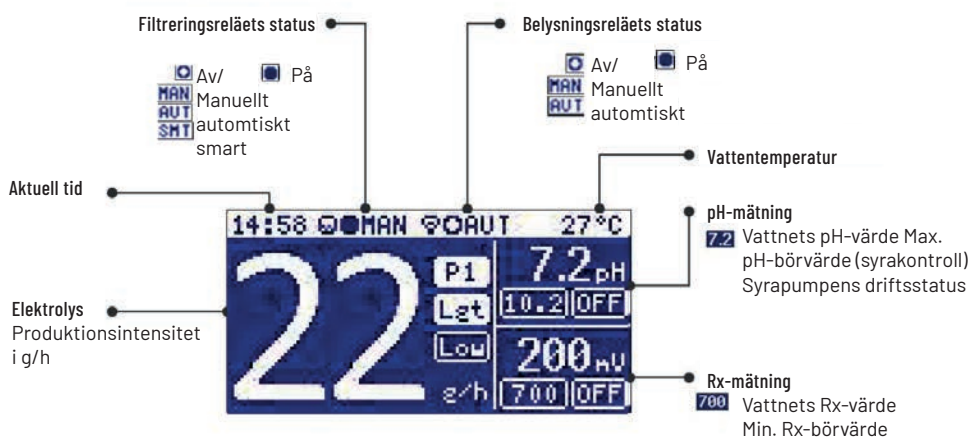
3. Elektronikpanel för elektriska anslutningar



Anslut alla sensorer noggrant. En felaktig anslutning kan orsaka irreparabel skada på utrustningen



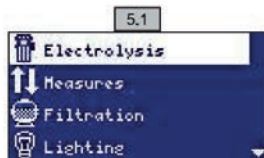
4. Huvudskärm.



- | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | |
| Uppknapp
Uppåtnavigering | Nedåtknapp
Nedåtnavigering | Plus-knapp
Ändra värde/val | Minus-knapp
Ändra värde/val | OK-knapp
Välj/bekräfta | Tillbaka/ Escape
Knapp |



5. Elektrolys



5.1 Elektrolys:

Programmering av elektrolys-funktioner



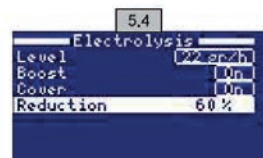
5.2 Nivå:

Önskad klorproduktion (g/h)



5.3 Boost (superklorering):

Filtrering i 24 timmar vid max. intensitet. Automatisk återgång till programmerat filtreringsläge. Under boostperioden kan Rx-kontrollen avaktiveras

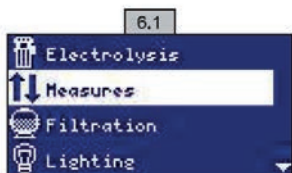


5.4 Överdrag:

Minskning av klorproduktionen aktiveras vid stängning av det automatiska överdraget. Se avsnittet om överdrag

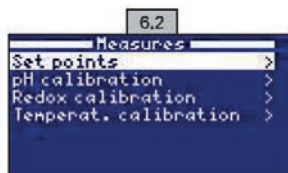


6. Mätningar/börvärden.



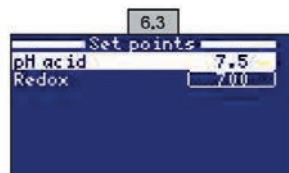
6.1 Mätningar:

Justering av börvärden och mätsonder



6.2

Börvärden för varje mätning



6.3 Börvärdesinställningar:

Konfiguration av idealnivåer för varje parameter



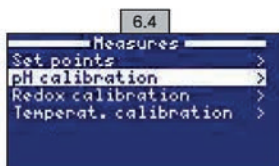
Standardvärden:

- pH: 7,3-7,5
- Rx: 600-800

6.1 Mätningar - pH-kalibrering.

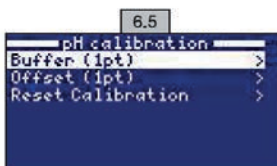


Mätning och kontroll av vattnets pH-värde



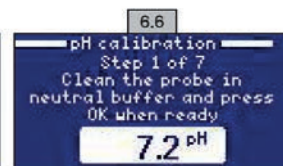
6.4 Kalibrering av pH-mätsond:

Rekommenderas varje månad under användningssäsongen



6.5

Kalibrering med buffertar (buffert lösningar pH 7/pH 10/neutral): Följ anvisningarna i 7 steg som visas på displayen



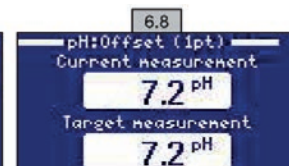
6.6

Exempel på första steget i kalibreringen med buffertar. Fortsätt med följande steg



6.7

Manuell kalibrering: Möjliggör justering av mätsonder till ett (1) objektivt mätvärde (utan buffertar) - rekommenderas endast för korrigering av små avvikelser i mätvärdena



6.8

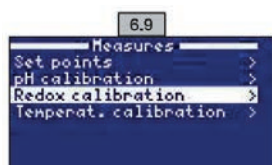
Utan att avlägsna mätsonden från vattnet: Använd plus-/minus- knapparna för att justera mätvärdet så det motsvarar referensvärdet (fotometer eller annan mät- anordning)



6.2 Mätningar - Rx-kalibrering

Rx-värdet ger information om oxidations-/reduktionspotentialen och används för att fastställa vattensteriliseringsskapaciteten. Börvärdet är det minsta Rx-värdet för aktivering/avaktivering av titancellen. Justering av den idealiska Rx-nivån (börvärdet) är det sista steget i systeminställningen. Följ dessa steg för att fastställa de idealiska Rx-nivåerna för din pool:

1. Anslut poolens filtreringssystem (saltet i poolen måste vara helt upplöst)
2. Tillsätt klor till vattnet tills en nivå på 1–1,5 ppm uppnås (ca 1–1,5 g/m³ vatten).
pH-nivåerna ska ligga inom intervallet 7,2–7,5
3. Vänta 30 minuter och mät sedan halten fritt klor i poolen (manuellt testset DPD1).
Om halten fritt klor ligger inom intervallet 0,8–1,0 ppm ska du läsa av värdet på Rx-displayen och spara det här värdet i minnet som börvärde för aktivering/avaktivering av elektrolys-/hydrolyscellen
4. Dagen därpå kontrollerar du halten fritt klor (manuellt testset DPD1) och Rx.
Höj/sänk börvärdet vid behov
5. Kom ihåg att kontrollera Rx-börvärdet varannan till var tredje månad och/eller när vattenparametrarna förändras (pH/temperatur/konduktivitet)



6.9 Kalibrering av

Rx-mätsond:

Rekommenderas varannan månad under användningssäsongen



6.10

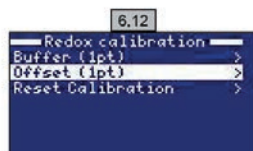
Kalibrering med buffert (buffertförsta steget i lösning 465 mV): Följ anvisningarna i 4 steg som visas på displayen



6.11

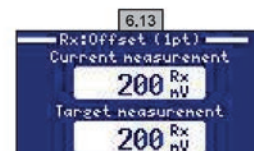
Exempel på första steget i kalibreringen med buffertar. Fortsätt med följande steg

Mätning och kontroll av Rx som kontrollvärdet för fritt klor



6.12

Manuell kalibrering: Möjliggör justering av mätsonderna till ett (1) objektigt mätvärde (utan buffertar) – rekommenderas endast för korrigering av små avvikelser i mätvärdena



6.13

Utan att avlägsna mätsonden från vattnet: Använd plus-/minus-knapparna för att justera mätvärdet så det motsvarar referensvärdet (fotometer eller annan mätanordning)



6.3 Mätningar - Temperaturkalibrering

Temperaturmätsond
Krävs för aktivering
av detsmartra
filtreringsläget

Anslutning



1 Svart
2 Gul
3 Röd

6.14
Temperaturkalibrering

6.15
Manuell kalibrering:
Möjliggör justering av
mätsonderna till ett (1)
objektivt mätvärde

6.16
Använd plus-/minusknapparna
för att korrigera skillnaden
mellan det uppmätta värdet
från mätsonden och den
faktiska temperaturen. Ställ in
den faktiska temperaturen på
mätsonden och tryck på OK

7. Filtrering - Manuellt läge

Anslutning



Potentialfri kontakt

För förberedelse och anslutning av
en pump med variabel hastighet, se
avsnittet om filtrering/pumpar med
variabel hastighet.

7.1
Electrolysis
Measures
Filtration
Lighting

7.1 Filtrering
Konfiguration av filterpump-
kontrollen. När du vill konfigurera
detta ska du välja Filtration (Filtre-
ring) och trycka på OK. Välj ett läge i
listan under Mode (Läge), med plus-/
minusknapparna

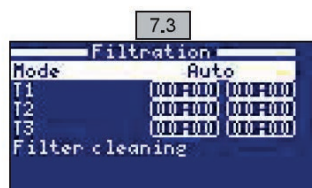
7.2
Filtration
Mode Manual
State On
Filter cleaning

7.2 Manuellt:
Filtreringsprocessen slås PÅ eller stängs AV
manuellt. Inga tidsmättnings- eller extrafunktioner.
På statusraden anges om filtreringspumpen är
ON (På) eller inte. Se avsnittet om filterrengöring
nedan

7.1 Filtrering - Automatiskt läge

7.3 Automatiskt (eller med timer):

I det här läget slås filtreringen på baserat på timerinställningar som gör det möjligt att justera start- och sluttiderna för filtrering. Timer fungerar alltid per dygn, i 24-timmarscykler. Du ställer in PÅ-/AV-tiderna (upp till tre (3) tider kan konfigureras) genom att använda uppåt-/nedåtknapparna på timerraden som du vill ändra (1-3). Öppna den valda timerns inmatningsfält för starttid med hjälp av plus-/minusknapparna. Ställ in tiden med plus-/minusknapparna. Använd uppåtknappen för att rulla upp till inmatningsfältet för minuter och ställ in värdet med plus-/minusknapparna. Bekräfta genom att trycka på OK eller avbryt genom att trycka på Tillbaka/Escape. Gör på samma sätt för att ställa in AV-tidern. Se avsnittet om filterrengöring nedan.



7.2 Filtrering – Smart läge

7.4 Smart*:

Det här läget bygger på det automatiska läget eller timerläget, med sina tre (3) filtreringsintervall, men med justering av filtreringstiderna beroende på vattentemperaturen. Två temperaturparametrar används för detta: maximitemperaturen, över vilken filtreringstiderna blir de som ställts in av gällande timer, och minimitemperaturen, under vilken filtreringstiden förkortas till fem (5) minuter, vilket är den kortaste driftstiden. Mellan dessa två temperaturer ökar filtreringstiderna linjärt. Använd plus-/minusknapparna för att ställa in önskade minimi- och maximitemperaturer. Det finns en möjlighet att aktivera antifrysläget, vilket gör att filtreringen körs kontinuerligt om vattentemperaturen är under 2 °C. Ställ in PÅ-/AV-tiderna (upp till tre (3) tider kan konfigureras) genom att följa anvisningarna för det automatiska läget. Se avsnittet om filterrengöring nedan.

OBS! Läget visas endast när alternativet för att använda temperaturmätsond och/eller uppvärmning är aktiverat på installatörsmenyn.



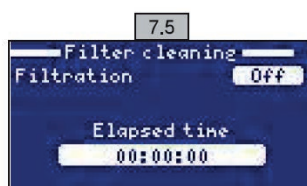
7.3 Filtrering – Filterrengöring

7.5 Filterrengöring

På den här menyn (som öppnas från valfritt filtreringsläge) kan du enkelt genomföra en backspolning för rengöring av sandfiltret. När menyn aktiveras från ett filtreringsläge (Manuellt, Automatiskt, Smart) kopplas elektrolys-/hydrolyscellen bort.

Gör sedan på följande sätt:

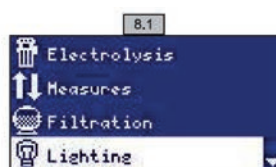
- Stäng AV filterpumpen med plus-/minusknapparna
- Placera filtreringspumpventilen i läget för backspolningsrengöring
- Slå PÅ filtreringspumpen igen. Du kan kontrollera backspolningsrengöringens varaktighet genom att titta på klockan på skärmen. Kontrollera att en tillräcklig och fullständig backspolning av filtret har genomförts
- När du är klar med backspolningsrengöringen stänger du återigen AV filtreringspumpen och placerar ventilen i filtreringsläget igen. Om du vill kan du nu utföra en sköljningscykel
- Gör på samma sätt som för backspolningsrengöringen, men den här gången med filtreringspumpens ventil i sköljningsläget
- När du avslutar menyn Filter cleaning (Filterrengöring) med hjälp av knappen Tillbaka/Escape återgår systemet till det tidigare programmerade läget



8. Belysning



12 V direktanslutning för LED-strålkastare (upp till 50 W). Du behöver inte använda elpanel eller oberoende transformator



8.1
Belysning



8.2
Manuellt PÅ-/AV-läge



8.3 Automatiskt läge:
Ställer in PÅ-/AV- tiderna för lamporna. Dessa timer kan konfigureras med följande frekvenser: dagligen, varannan dag, var 3:e dag, var 4:e dag, var 5:e dag, varje vecka, varannan vecka, var 3:e vecka, var 4:e vecka



8.4 LED-strålkastare:
Om poolen har LED-strålkastare använder du den här menyn för att konfigurera belysningen



8.5 Färgval
Genom att använda den här menyn kan du ändra färgen på belysningen i din pool. På programvalet "Pulse length" så kan du ställa in tidsintervallen mellan belysningen färgskiftning



Anslut inte:

- Halogenstrålkastare.
- Strålkastare med en strömförbrukning på över 50 W.

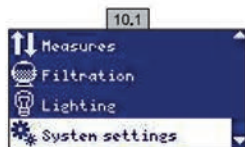
9. PH-Pumprelä

Syradoseringspump:

- Pumpen startas som svar på det börvärde som har konfigurerats på menyn Measurements (Mätningar) – Setpoints (Börvärden) – acid pH (surt pH) (börvärde < vattnets pH-värde)
- På standardmenyn är den maximala doseringstiden 60 minuter, för att förhindra förurning av vattnet (AL3)
- Den kan dosera antingen syra eller bas (kontakta leverantören)



10. Systeminställningar - Manuellt läge



10.1
Systeminställningar



10.2
Ställer in språket



10.3
Välj önskat språk



10.4
Ställer in aktuellt datum och aktuell tid



10.5
Ange aktuellt datum och aktuell tid



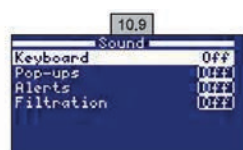
10.6
Ställer in skärmkonfigurationen



10.7
Ställer in ljusstyrkan



10.8
Ljudinställningar



10.9
Ljud: Programmera systemet så ljud avges för följande funktioner: tangentbord (knappar), notiser (popup-meddelanden), larm (funktionslarm), filtrering (start av filtrering)



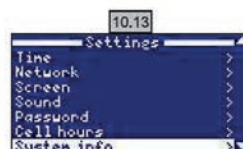
10.10 Ställer in lösenordet



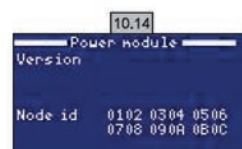
10.11 Lösenord:
Skyddar användaråtkomsten till menyn genom att aktivera ett lösenord. Tryck på en kombination av fem (5) knappar så sparas den i systemets minne. Om du glömmer bort lösenordet finns det ett "överordnat lösenord". Fråga installatören/leverantören



10.12 Celltidsmätningar:
Räknare av drifttiden för de olika modulerna



10.13 Systeminformation

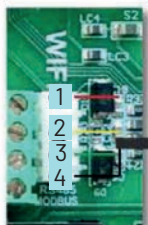


10.14 Systeminformation:
Information om programvaruversionerna i TFT-displayen och kraftmodulen. Här visas även ID-noden som krävs för att konfigurera systemets WiFi-anslutning



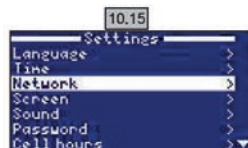
10.1 WIFI-Konfiguration

Anslutning



WiFi-modul

- 1 Röd
- 2 Gul
- 3 Grön
- 4 Svart



10.15 Internet:

Starta om enheten när WiFi-modulen har anslutits. Internetalternativet visas på menyn Settings (Inställningar)



10.16 WIFI:

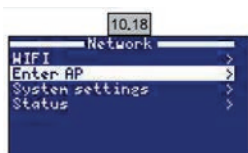
Välj WIFI för att söka efter tillgängliga nätverk som modulen kan få åtkomst till. Sökningen genomförs automatiskt



10.17

Välj önskat nätverk som WiFi-modulen kan få åtkomst till. Ange lösenordet med popup-tangentbordet. Rulla uppåt-/nedåt med uppåt-/nedåtknapparna och vänster-/höger med plus-/minusknapparna. Välj en bokstav genom att trycka på OK

När WiFi-modulen har anslutits till nätverket och båda lamporna är PÅ går du till www.kripsolpool.com. Öppna alternativet Register (Registrera) och ange alla data som krävs. Du hittar ID-noden på enheten (se avsnitt 10. Systeminställningar - skärmarna 10.13 och 10.14). När processen är klar har du full kontroll över din pool och kan ändra parametrar såsom börvärden eller filtreringstider.



10.18 Välj AP:

Ange namnet och lösenordet för det valda nätverket manuellt



10.19 Systeminställningar:

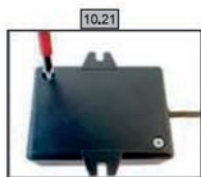
För en mer detaljerad konfiguration kan du öppna den här menyn eller kontakta installatören



10.20 Status:

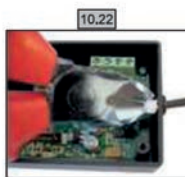
Kontrollera anslutningens status

10.2 WIFI-Installation



10.21

Öppna WiFi-boxens hölje



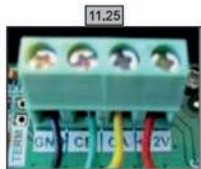
10.22

Kapa flänsen



10.23

Koppla bort kablarna



11.24

10.24

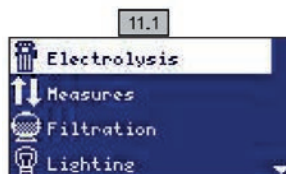
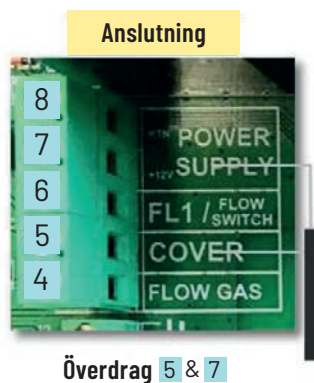
Dra kabeln genom kabeltätningen inifrån och ut

10.25

Anslut kablarna igen i WiFi-boxen

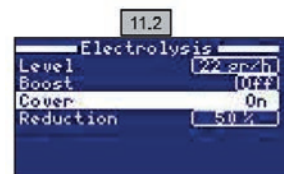


11. Överdrag



11.1 Överdrag

Anslutning av automatiskt överdrag



11.2 Överdrag

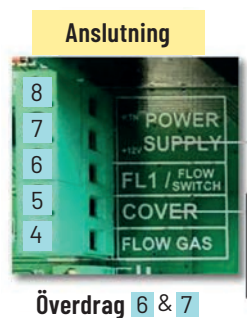
Minskning av klorproduktionen (i procent) när poolöverdraget är stängt. Med poolöverdraget stängt är det inte nödvändigt att köra systemet till 100 %. Använd den här parametern för att reglera den optimala mängden producerat klor



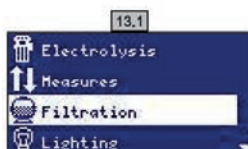
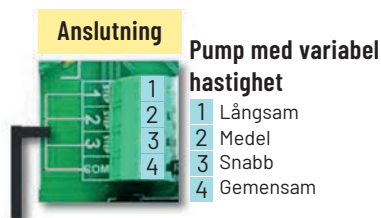
12. Flödesbrytare

Ingång för flödesbrytare för mekanisk säkerhet. Den stoppar elektrolysen och doseringspumparna om vattenflöde saknas.

Det går att lägga till en extern flödesbrytare i systemet. Anslut som bilden visar och kontakta installatören för att få den aktiverad. Titancellen innehåller en gasflödessensor, och du kan kombinera de två för bättre kontroll.



13. Pump med variabel hastighet



13.1 Pump med variabel hastighet

Kontakta installatören om du vill installera en pump med variabel hastighet



13.2-13.4

När pumpen har anslutits kan du tilldela olika hastigheter till de olika filtreringsperioderna individuellt
S: långsam, M: medel och F: snabb



13.5 Filterrengöring:

För att rengöra ett filter med en pump med variabel hastighet ska du använda den "snabba" hastighetsinställningen

14. Beskrivning av meddelanden

P1/P2	Cellens driftspolaritet. Cellen ändrar polaritet automatiskt för att rengöra sig själv
Lgt	Belysningen är på
Cov	Överdragsdetektorn indikerar att det är stängt. Produktionen minskas automatiskt till det värde som har konfigurerats på elektrolysmenyn
F1	Avsaknad av vattenflöde i anläggningen. Kontrollera flödesbrytarna och säkerställ att trycket är korrekt
Low	Enhetens produktion uppnår inte önskad nivå. Detta kan ha orsakats av flera olika faktorer: • Brist på salt • Igenkalkad cell • Uttjänt cell (kontrollera timräknaren) • Låg vattentemperatur
AL3	Maxtiden överskreds för syradosering. Kontrollera pH-värdet, kalibreringen samt att syratanken inte är tom. Du återställer larmet genom att trycka på "Tillbaka"-knappen

