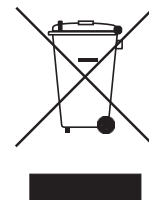
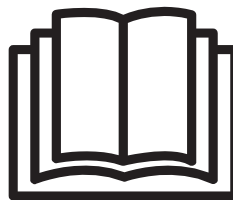
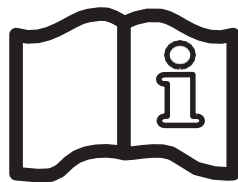




HAYWARD®



Control Station ANVÄNDARHANDBOK

SPARA DENNA HANDBOK FÖR FRAMTIDA BRUK



WARNING: Elektrisk fara.
Åsidosättande av dessa anvisningar kan medföra
allvarliga kroppsskador och även död.
APPARATEN ÄR ENDAST AVSEDD FÖR POOLER

- **WARNING** – Före alla ingrepp på apparaten, koppla ifrån denna från nätströmmen.
- **WARNING** – Alla elektriska anslutningar ska utföras av en behörig yrkeselektriker och enligt gällande standarder i landet där installationen ska utföras.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 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 64-8/7	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

- **WARNING** – Kontrollera att apparaten är ansluten till ett strömcuttag som är skyddat mot kortslutningar. Apparaten ska också matas via en isoleringstransformator eller en jordfelsbrytare (JFB) vars nominella felström inte överstiger 30 mA.
- **WARNING**– Försäkra er om att barn inte kan leka med apparaten. Håll händer och främmande föremål undan från öppningar och rörliga delar.
- **WARNING** – Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med produktens märkspänning och att strömkablarna är dimensionerade för produktens strömmatning.
- **WARNING** – De kemiska produkterna kan orsaka interna och externa frätskador. För att förebygga dödsfall, allvarliga kroppsskador och/eller materiella skador: använd personlig skyddsutrustning (handskar, glasögon, andningsskydd m.m.) vid underhåll eller service på apparaten. Denna apparat ska monteras i en lokal med tillräcklig ventilation.
- **WARNING** – För att minska risken för farliga elektriska stötar, använd inga förlängningssladdar för att ansluta apparaten till nätströmmen. Använd ett vägguttag.
- **WARNING** – Läs noggrant anvisningarna i denna handbok och de som står på apparaten. Åsidosättande av dessa anvisningar kan leda till kroppsskador. Detta dokument ska överlämnas till alla de som använder poolen, och som ska bevaka den på ett tryggt ställe.
- **WARNING** – Denna apparat kan användas av barn från 8 års ålder och uppåt och av personer med nedsatt fysisk, sinnes- eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kännedom om de är under lämplig tillsyn eller om de fått instruktioner om apparatens trygga användning och om alla eventuella risker förebyggts. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll av användaren får inte utföras av barn utan tillsyn.
- **WARNING** – Använd endast originaldelar från Hayward.
- **WARNING** – Om strömkabeln skadats ska denna ersättas av tillverkaren, dennes efterservice eller av personer med liknande kompetens för att undvika faror.
- **WARNING** – Apparaten ska inte användas om strömkabeln skadats. Då föreligger risk för farliga elektriska stötar. En skadad strömkabel ska ersättas av efterservicen eller av personer med liknande kompetens för att undvika faror.

ALLMÄNT

Control Station är ett styrsystem för poolutrustningarna som också reglerar behandlingen av poolvattnet.

Control Station används för att styra filtreringssystemet (pump) samt kringutrustningar (värmepump, belysning ...).

Den används också för att effektivt behandla poolen genom insprutning av flytande klor. Control Station är lämplig för behandlingen av de flesta privata pooler.

Den nödvändiga mängden klor för att behandla en pool korrekt varierar med mängden badare, nederbörden, vattnets temperatur och hur rent vattnet är.

INSTALLATION

Beskrivning



- 1 Styrbox
- 2 På/Av-knapp
- 3 Strömsladd
- 4 Säkring 3,15 A
- 5 Säkring 630 mA

Säkringarna sitter antingen på styrboxens sida eller botten.



pH-sensor



Mätkammare



2 x Peristaltiska pumpar



Temperatur-sensor



ORP-sensor



Väggmonteringssats för skärmen (tillval)



WiFi-modul

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDELAR

Väggmontering

Fäst styrboxen och mätkammaren på väggen. Styrboxen ska monteras i teknikrummet (torrt, tempererat och ventilerat). Observera! De sura ångorna kan skada er apparat definitivt. Placera produktbehållarna därefter.

Control Station ska monteras på ett vågrätt avstånd av minst 3,5 meter (eller mer om lokal lagstiftning kräver det) från poolen, högst 1 meter från ett skyddat uttag.

Styrboxen ska placeras lodrätt, på en plan yta, med kablarna nedåt. Eftersom styrboxen även används för att avleda värme (skingra värmen avgiven av de interna komponenterna) är det viktigt att lämna styrboxens fyra sidor fria. Montera inte Control Station bakom någon panel eller i ett slutet utrymme.

Innan styrboxen sätts upp på avsedd plats, kontrollera att strömkabeln når fram till det skyddade uttaget.

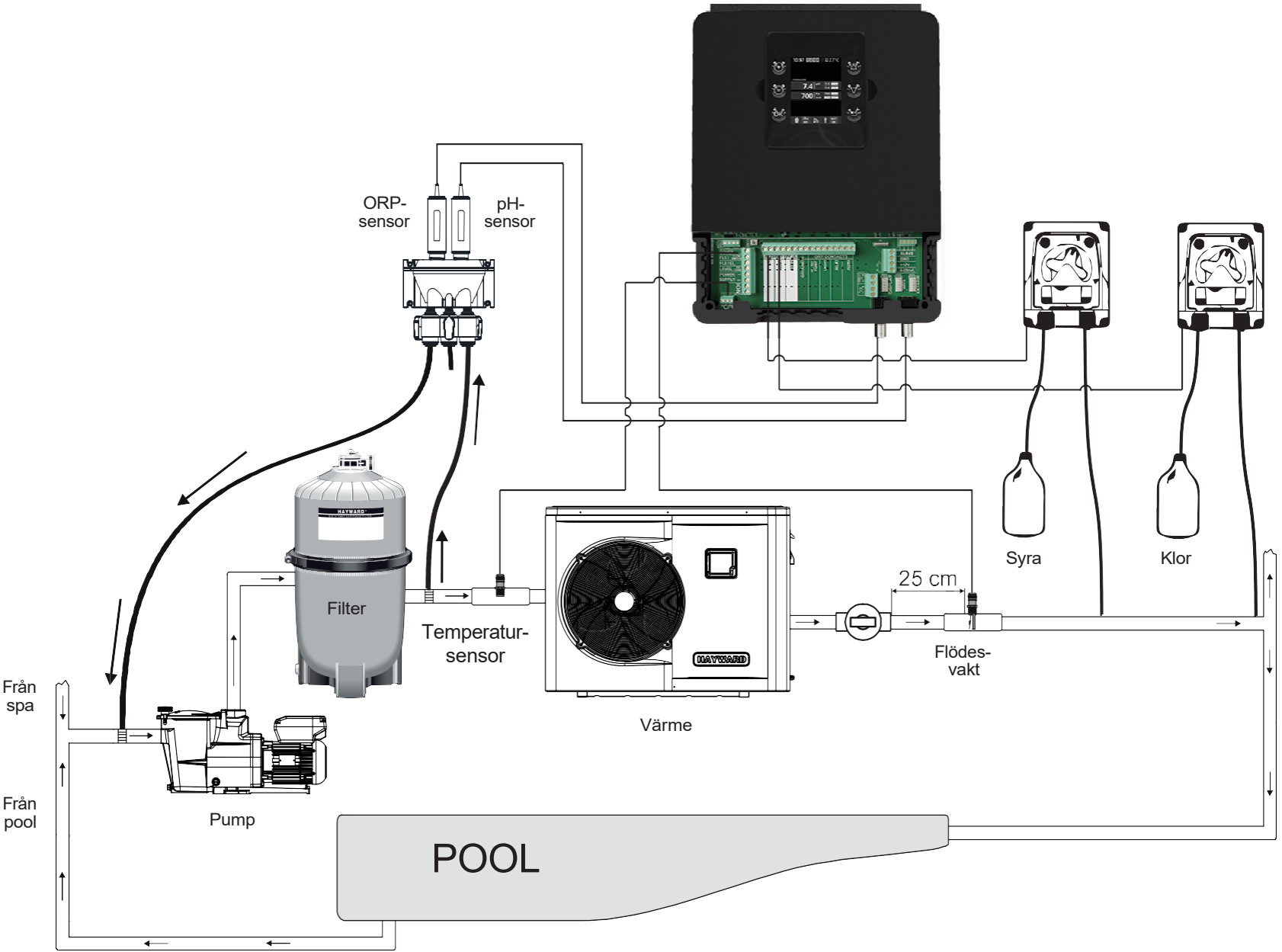


Innan ni börjar med monteringen, koppla ifrån poolens filtreringspump. Monteringen ska utföras i överensstämmelse med standarderna som gäller i landet där produkten ska användas. Styrboxen ska monteras på ett vågrätt avstånd av minst 3,5 meter från poolen (eller mer om lokal lagstiftning kräver det), högst 1 meter från ett skyddat uttag. Montera och använd produkten på högst 2 000 meters höjd över havet.

Flödesvakten ska monteras direkt på returledningen och ovanför insprutningen av behandlingsprodukterna. Lämna ett 25 cm långt rakt stycke före flödesvakten. Borra ett hål i röret innan det monteras så att flödesvakten kan föras in. Skruva in flödesvakten i tryckanborringen och täta ordentligt med Teflon. Montera sedan tryckanborringen på rörledningen. Respektera flödesvaktens funktionsriktning så att den utlöser då filtreringspumpen sätter igång.

Insprutningen av behandlingsprodukter (syra ...) ska utföras sist på vattenreturledningen efter all annan utrustning (värme ...). Borra först ett hål i rörledningen så att behandlingsprodukten kan pumpas in. Montera tryckanborringen och skruva in insprutningsventilen i tryckanborringen med hjälp av medföljande adapter. Täta på de olika ställena med Teflon. Använd den genomskinliga PVC-slangen på sugsidan (mellan tanken och den peristaltiska pumpen) och den vita, halvstyva polyetylenslangen för insprutningen (mellan den peristaltiska pumpen och insprutningsventilen).

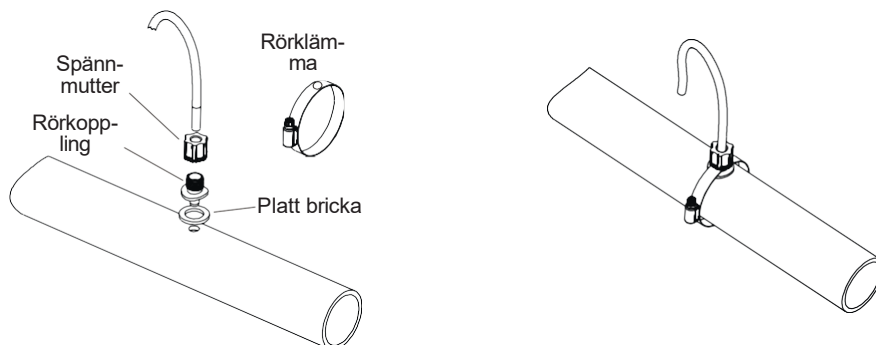
Alla poolens metallkomponenter kan anslutas till samma jord enligt gällande lokala bestämmelser.



Anslutning av vattenuttagen

Montera mätkammaren så nära bassängens rörledning som möjligt för att undvika tryckfall.

Borra ett hål på 10 mm. Placera den platta brickan på rörkopplingen och för det hela igenom hålet enligt illustrationen nedan. Dra åt bifogad rörklämma. När kopplingen är ordentligt monterad på poolens rör, för in slangen i denna och dra åt spännmuttern för hand.

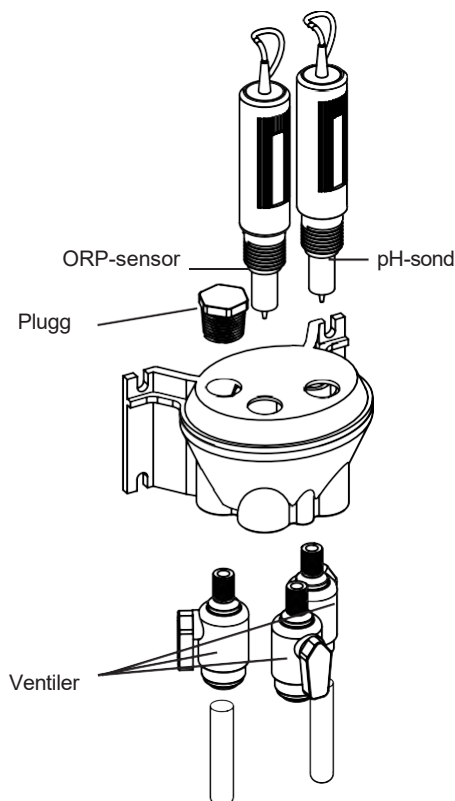


Montera pH- och ORP-sensorerna på mätkammaren

pH- och ORP-sensorerna är förpackade "fuktiga", skyddade i plasthöljen. Sensorerna ska alltid förbli fuktiga. Om man låter sensorerna torka ut blir de definitivt obrukbara (täcks inte av garantin) och analyssetsen för pH/ORP blir ineffektiv.

Plocka ut pH- och ORP-sensorerna ur deras plasthöljen och spara dessa för framtida användning (vinterstängning). För att garantera att sensorerna alltid är fuktiga, fyll mätkammaren med poolvatten innan de monteras. Sätt teflontejp på sensorernas gängningar. Dra åt sensorerna för hand endast. Kontrollera tätheten vid start. Om sensorerna läcker, dra inte åt hårdare utan plocka bort teflontejpen och sätt på ny.

Efter montering, kontrollera att sensorerna är i ständig kontakt med poolvattnet. När filtreringspumpen är avstängd (även under längre perioder), kan vattnet som är kvar i kammaren skydda sensorerna.

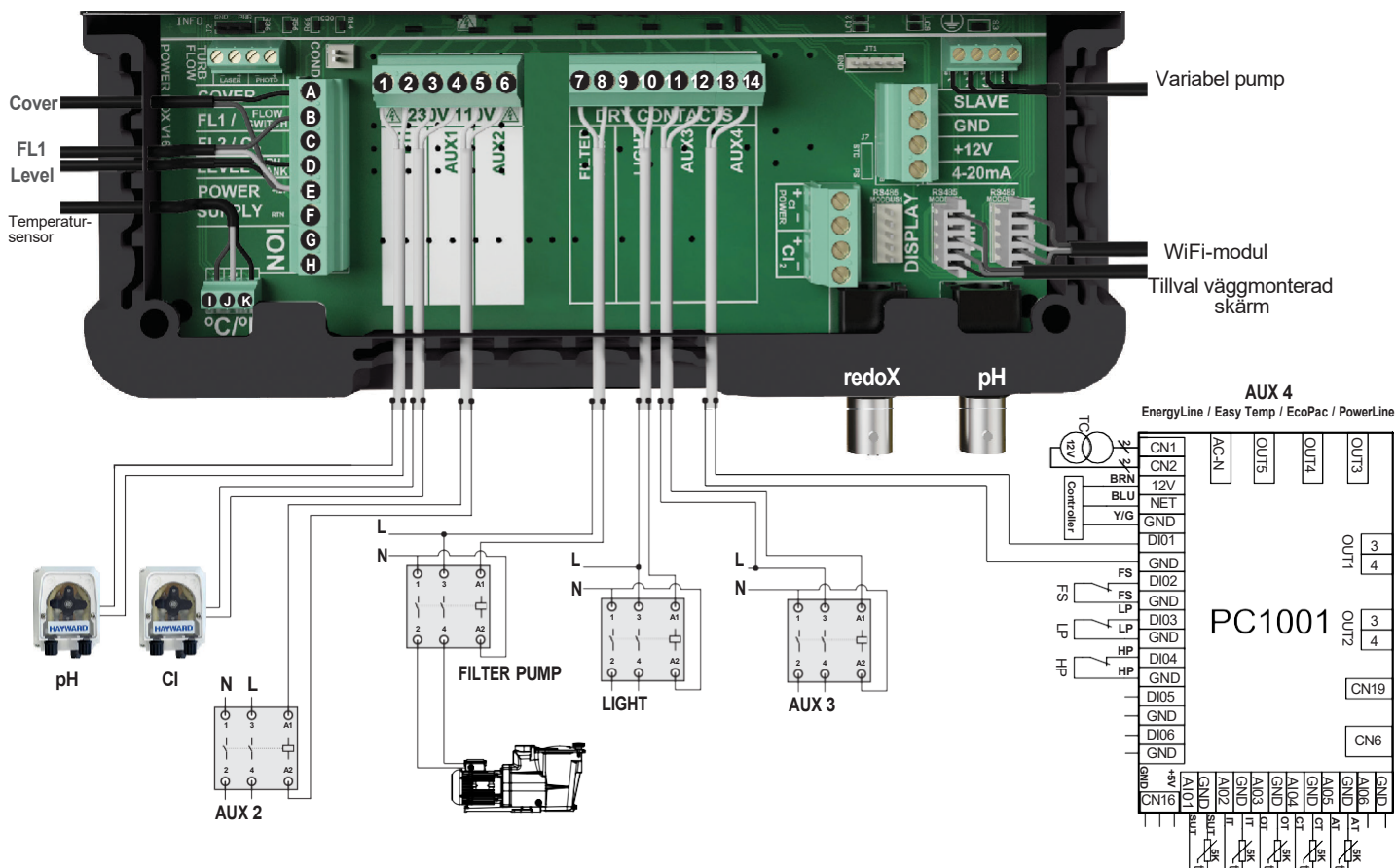


ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDELAR

Montering och elektrisk anslutning

Anslut Control Station till ett permanent eluttag.

- Denna krets ska vara skyddad med en jordfelsbrytare (JFB) (felström: högst 30 mA).



Beskrivning av ut-reläerna

Namn	Beskrivning	Poler	Typ av utgång	I _{max}
pH	Peristaltisk syrapump 230 V□	1 - 2	Spänningsutgång	1 A
Cl	Peristaltisk klorpump 230 V□	3 - 4	Spänningsutgång	1 A
Aux2	Hjälp utgång för spänning 230 V□	5 - 6	Spänningsutgång	1 A
Filter Pump	Styrning filtreringspump	7 - 8	Torrkontakt	
Light	Belysningsstyrning	9 - 10	Torrkontakt	
Aux3	Torr hjälpkontakt	11 - 12	Torrkontakt	
Aux4	Torr hjälpkontakt (eller värmestyrning).	13 - 14	Torrkontakt	

Om inget värmesystem är anslutet till Aux4 kan detta användas som alternativ hjälpkontakt. För detta, kontakta Haywards tekniska avdelning.

Anslutning av ett värmesystem (Aux4)

Control Station är kompatibel med alla typer av poolvärmningar, som exempelvis en värmepump, en elektrisk värmare eller en värmeväxlare.

Anslutning till ett värmesystem från Hayward med fjärrkontrollerad påslagning/avstängning

Anslut en elkabel på 2 x 0,75 mm² (medföljer ej) till polerna (13)–(14) på hjälpkontakt Aux4 och koppla dessa till polerna DI01 och GND på kretskortet PC1001/PC1002 på värmepumpen från Hayward eller all annan kompatibel utrustning (se monteringsanvisningen). Ställ in värmepumpens eller värmesystemets börvärde på maximum. Control Station reglerar värmningens börvärde med hjälp av sin egen vattentempersensör.

Kompatibel utrustning: Årstidsbunden Energyline Pro, Energyline Pro Inverter, Energyline Pro Alla årstider, EasyTemp, EcoPac PowerLine och andra märken med fjärrkontrollerad påslagning/avstängning.

Anslutning av ett värmesystem som saknar fjärrkontrollerad påslagning/avstängning

I detta fall sker styrningen av värmesystemet i serie med flödesvakten. Anslut en kabel på 2 x 0,75 mm² i serie med flödesvakten.

Ställ in värmesystemets börvärde på maximum. Control Station reglerar värmningens börvärde med hjälp av sin egen vattentempersensör.

Ingångarnas anslutning:

Namn	Beskrivning	Poler	Typ av ingång
FL1	Flödesvakt	B–E	Torrkontakt
Cover	Ej använd	A – E	Torrkontakt
Level	Nivådetektering syradunk	D – E	Torrkontakt
ION	Ej använd	G – H	–
°C / F°	Svart ledare	K	–
	Gul ledare	J	–
	Röd ledare	I	–

Anslut medföljande flödesvakt till ingångspolerna B och E.

Tekniska data

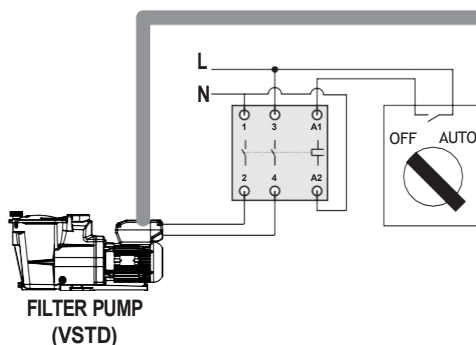
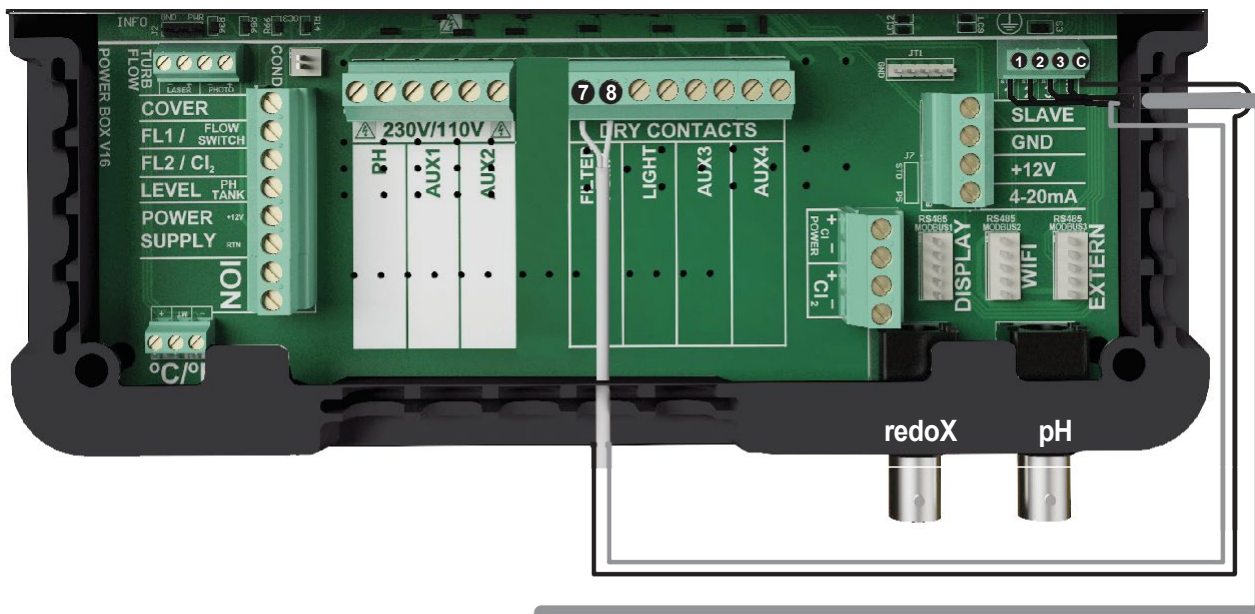
Strömmatning	230 V □ 50 Hz
Förbrukad ström	100 mA
Förbrukad effekt	23 W
Skyddsklass	IPX4
Egenskaper av reläerna PH och ORP	$I_{max} (pH+Cl+Aux2) = 3,15 A$, $P_{max} (PH+Cl+Aux2) = 725 W$
Mått	270 x 220 x 150

Anslutning av alternativet ORP (tillval)

Montera ORP-sensorn i mätkammaren.

Anslut ORP-sensorns BNC-kontakt på Control Stations ingång RedoX-BNC.

Anslutning av en Hayward variabel pump med digitalingångar



Med en Hayward variabel pump försedd med digitala ingångar ska den gemensamma svarta ledaren kopplad till pol (C) förbikopplas till pol (7). Följ sedan kopplingsanvisningarna i tabellen nedan. Blotta digitalkabeln över 15 centimeter och bit av den brandgula ledaren.



Namn	Beskrivning	Poler	Färg
V1	Låg pumphastighet (V1)	1	Brun (Br)
V2	Medelhög pumphastighet (V2)	2	Grön (V)
V3	Hög pumphastighet (V3)	3	Vit (V)
C	Gemensam	C-7	Svart (S)
DI4	På/Av	8	Röd (R)

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDELAR

Tilldelning av hastigheter

Oavsett filtreringsmetod (**Manuell, Automatisk, Smart, Heating** eller **Intelligent**) är det möjligt att välja någon av de tre funktionshastigheterna (V1, V2 eller V3), vilket ger stor inställningsflexibilitet och gör det möjligt att anpassa vattenflödet till utrustningarna. Först måste dock apparaten konfigureras så att den beaktar den variabla pumpen (se avsnitt "Ställa in typen av pump").

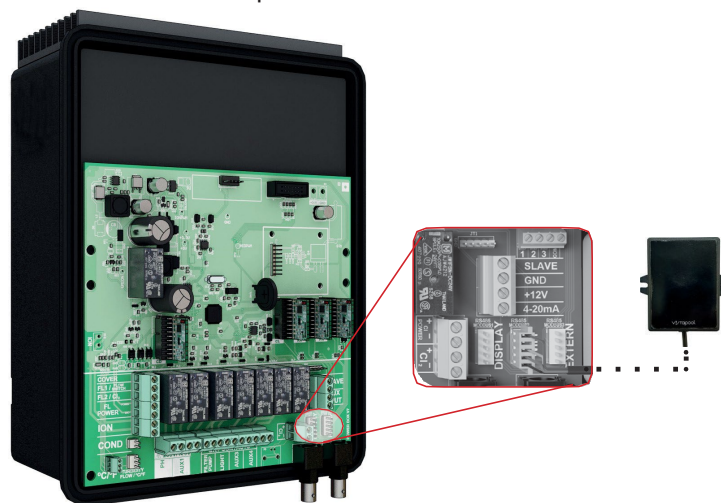
Hastigheten som tilldelas läget "mot isbildning" är hastighet V2.

Observera: Kom ihåg att för alla poolutrustningar, som kräver ett lägsta och anpassat vattenflöde för att fungera korrekt, måste hastigheten ställas in manuellt innan den registreras och kan användas av Control Station Control Station (värmepump, elektrolysator ...). Se den variabla pumpens bruksanvisning för inställningen av alla parametrar i samband med dess funktion och säkerhet.

Anslutning av tillvalet WiFi

WiFi-modulen ska monteras i teknikrummet (torrt, tempererat och ventilerat) inom täckningsområdet av det trådlösa nätverket som den ska anslutas till. Stäng av apparaten innan modulen ansluts.

Anslut WiFi-modulens kontakt till DF/WIFI-kontakten på Control Stations kort.



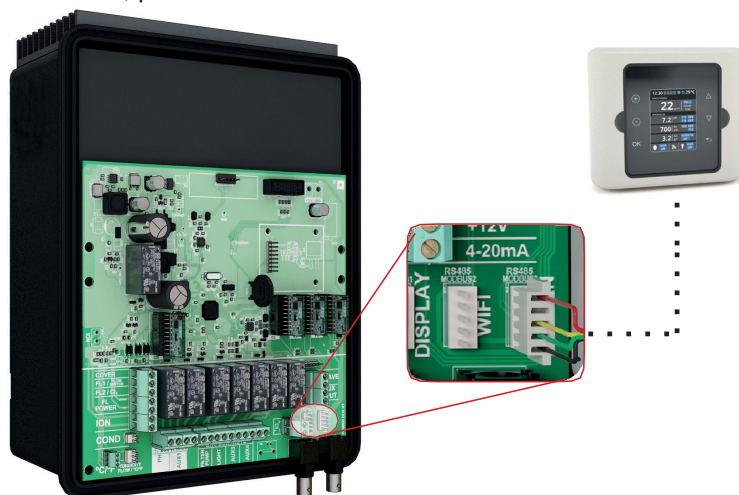
Installera skärmens väggmonteringssats (medföljer ej)

Plocka bort skärmen från boxen och koppla ifrån den.

Anslut förlängningssladdens kontakt till DISPLAY-kontakten på Control Stations kort.

Anslut förlängningens andra ände till skärmen efter att ha dragit kabeln genom väggfästet.

Placera kåpan (bifogad) där skärmen var, på Control Stations framsida.



Vattnets kemiska balans

Vattnet måste balanseras manuellt **INNAN** apparaten sätts igång.

Tabellen nedan sammanfattar koncentrationerna som Hayward rekommenderar. Det är viktigt att kontrollera ert vatten med jämna mellanrum och att hålla dessa koncentrationer för att begränsa korrosion och skador på ytorna.

KEMISKA DATA	REKOMMENDERADE KONCENTRATIONER
Fritt klor	1,0 till 3,0 ppm
pH	7,2 till 7,6
Cyanursyra (stabiliseringsmedel)	högst 20 till 30 ppm (Tillsätt stabiliseringsmedel endast om nödvändigt) 0 ppm för inomhuspool
Total alkalinitet	80 till 120 ppm
Vattnets hårdhet:	200 till 300 ppm
Metaller	0 ppm
Mättnadsindex	-0,2 till 0,2 (helst 0)

Mättnadsindex

Mättnadsindexet (Si) relaterar till vattnets kalciumhalt och alkalinitet. Det utgör en indikator på poolvattnets balans. Ert vatten har bra balans om Si ligger på $0 \pm 0,2$. Om det är lägre än $-0,2$ är vattnet frätande och poolväggarnas beläggning riskerar att angripas. Om Si är högre än $+0,2$ kan fläckar uppstå. Använd tabellen nedan för att fastställa mättnadsindexet.

$$Si = pH + Ti + Ci + Ai - 12,1$$

°C	°F	Ti	Hårdhet (Kalcium)	Ci	Alkalinitet Totalt	Ai
12	53	0,3	75	1,5	75	1,9
			100	1,6	100	2,0
16	60	0,4	125	1,7	125	2,1
19	66	0,5	150	1,8	150	2,2
24	76	0,6	200	1,9	200	2,3
			250	2,0	250	2,4
29	84	0,7	300	2,1	300	2,5
34	94	0,8	400	2,2	400	2,6
			600	2,4	600	2,8
39	100	0,9	800	2,5	800	2,9

Användning: Mät poolvattnets pH, temperatur, hårdhet och den totala alkaliniteten. Använd tabellen nedan för att fastställa Ti, Ci och Ai i föregående formel. Om Si är lika med 0,2 eller mer kan fläckar uppstå. Om Si är lika med $-0,2$ eller lägre kan korrosion eller skador uppstå.



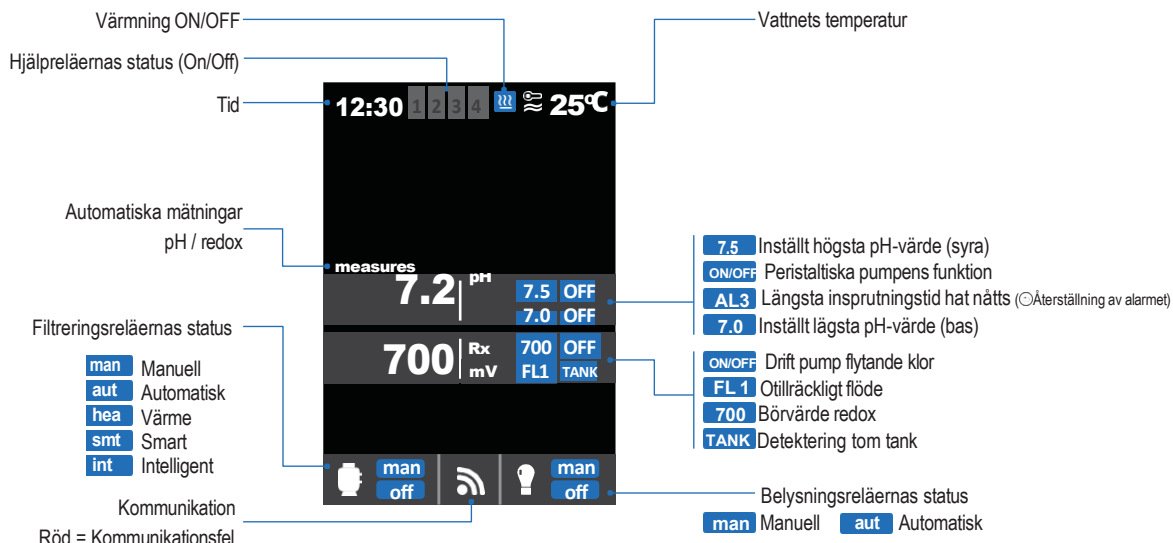
● **VARNING** – De kemiska produkterna kan orsaka interna och externa frätskador. För att förebygga dödsfall, allvarliga kroppsskador och/eller materiella skador: använd personlig skyddsutrustning (handskar, glasögon, andningsskydd m.m.) vid underhåll eller service på apparaten. Behandlingsprodukterna ska installeras och/eller förvaras i en lokal med tillräcklig ventilation.

DRIFT

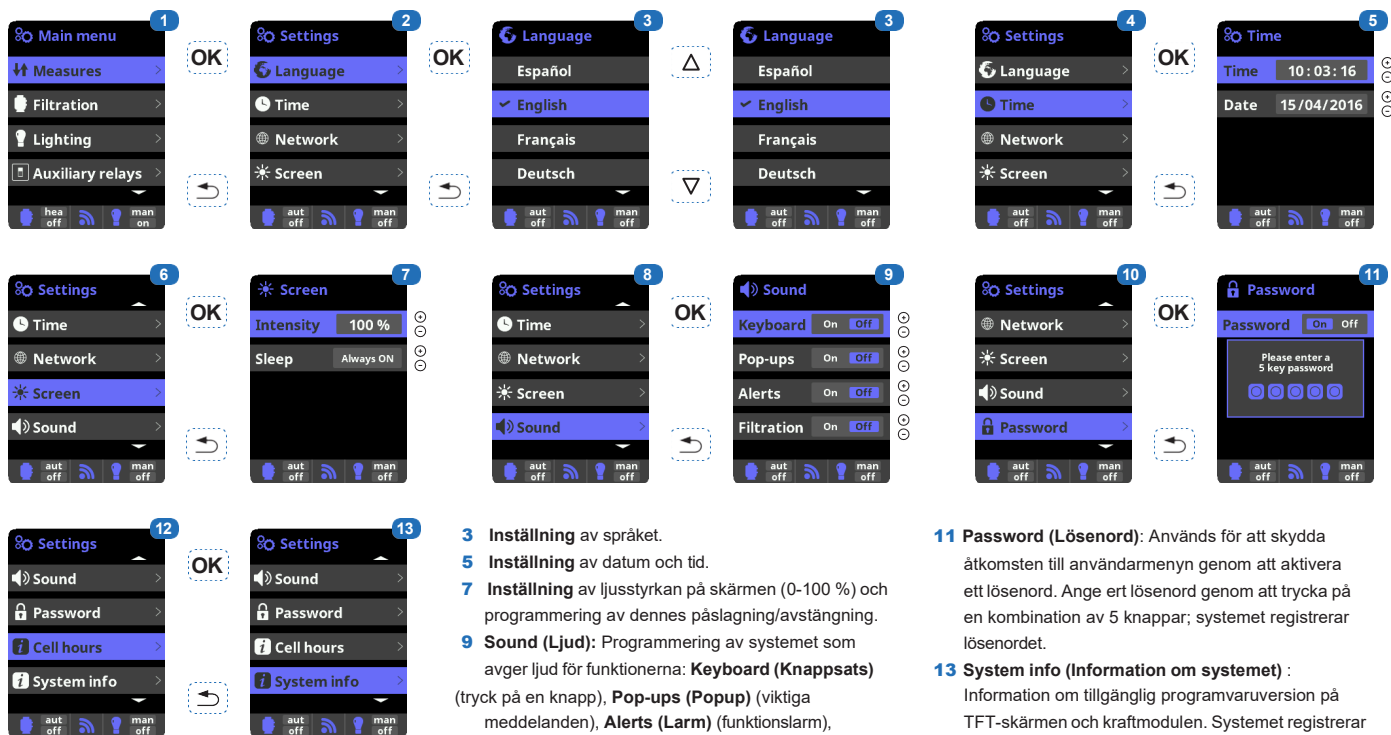
Apparaten är utformad för att ständigt vara ansluten till ett skyddat uttag. Control Station ska inte kopplas ifrån, förutom om poolutrustningar ska genomgå underhåll eller om poolen ska stängas (vinterstängning).

Om vattnets kemiska balans ligger inom de rekommenderade intervallen kan apparaten sätta på.

Konfigurering.



Inställningar

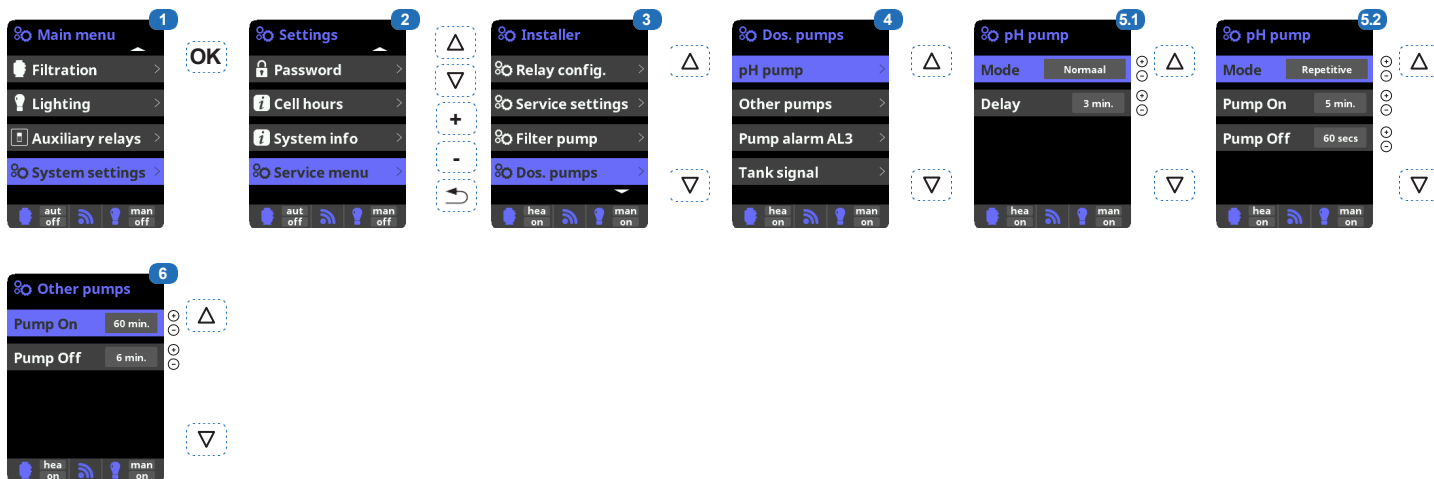


- 3** Inställning av språket.
- 5** Inställning av datum och tid.
- 7** Inställning av ljusstyrkan på skärmen (0-100 %) och programmering av dennes påslagning/avstängning.
- 9** **Sound (Ljud)**: Programmering av systemet som avger ljud för funktionerna: **Keyboard (Knappsats)** (tryck på en knapp), **Pop-ups (Popup)** (viktiga meddelanden), **Alerts (Larm)** (funktionslarm), **Filtration (Filtrering)** (start av filtrering).

- 11** **Password (Lösenord)**: Används för att skydda åtkomsten till användarmenyen genom att aktivera ett lösenord. Ange ert lösenord genom att trycka på en kombination av 5 knappar; systemet registrerar lösenordet.
- 13** **System info (Information om systemet)**: Information om tillgänglig programvaruversion på TFT-skärmen och kraftmodulen. Systemet registrerar de olika modulernas drifttimmar och visar dessa på denna skärm.

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDELAR

Inställning av tiden för pH/ORP-korrigerig



1 Inställning av tiden för pH-korrigerig.

Vattnets kemiska parametrar ska ställas in manuellt innan apparaten sätts på. Om dessa justeringar inte utförs på förhand kan olägliga larm AL3 utlösas.

2 Ange lösenordet: Δ ∇ \odot \ominus \rightarrow

3 Välj alternativet "Dos. pumps".

4 Välj alternativet "pH Pump".

Ändra inte standardvärdena i menyerna "Pump alarm AL3" och "Tank signal"

5.1 Möjlighet att ställa pH-pumpen i kontinuerlig drift (läge Normal).

5.2 Möjlighet att ställa pH-pumpen i intermittent drift (läge Repetitive).

Observera: är tiden för lång föreligger risk för att bassängen inte skyddas mot överdoseringar av syra och att utrustningarna skadas definitivt. Är tiden för kort finns risk för att larmen AL3 utlöser olägligt.

6 Används för att ställa in desinfektionspumpens på- och av-intervall.

Filtrering



- Filtreringslägen.**
- Manual (Manuellt):** Används för att sätta på och stänga av filtreringsprocessen manuellt.
- Filter cleaning (Rengöring filter):** Detta läge används för att backspola filtret.
- Automatic (Automatiskt):** I detta läge sätts filtreringen på enligt tidsintervallen som ställts in för filtreringens början och slut. Tidsintervallen fungerar alltid på daglig basis.
- Smart*:** Detta funktionssätt baseras på det automatiska läget, med dess tre filtreringsintervall, men filtreringstiderna justeras beroende på temperaturen. För detta anges två temperaturparametrar: maxtemperaturen från vilken filtreringstiderna sker enligt tidsintervallen, och mintemperaturen under vilken filtreringen reduceras till 5 minuter, vilket är den lägsta funktionstiden. Mellan dessa två temperaturer stegas filtreringstiderna linjärt. Det är möjligt att aktivera läget mot isbildning som används för att sätta igång filtreringen om vattentemperaturen sjunker under 2 °C.

6 Heating (Värme): Detta läge fungerar som det automatiska läget med möjligheten att dessutom fungera över ett relä för att kontrollera temperaturen. Börstemperaturen ställs in i denna meny och systemet fungerar med en hysteres på 1 grad (till exempel, om börstemperaturen är 23 °C, sätter systemet igång när temperaturen går

ned under 22 °C och stängs av då den överstiger 23 °C).

Värmestyrning OFF: Värmen fungerar endast under de inställda filtreringsperioderna.

Värmestyrning ON: Filtreringen fortsätter att vara igång när filtreringsperioden har gått ut om temperaturen är lägre än börvärdet. När

börstemperaturen har nåtts upphör filtreringen och värmningen och återupptas endast vid efterkommande programmerade period.

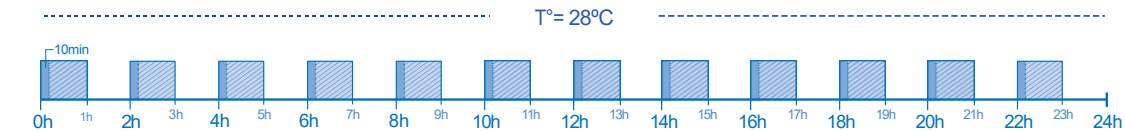
7 Intelligent*: I detta läge har användaren två driftparametrar: önskad vattentemperatur och kortaste filtreringstid (minst 2 timmar och högst 24 timmar). Filtreringen sätts igång i minst 10 minuter varannan timme för att kontrollera temperaturen. Den valda minsta filtreringstiden är indelad i 12 moment som tillkommer utöver dessa 10 minuter. **Exempel 1:** Över 12 timmar är tiden fördelad mellan de 12 gånger om dagen

då filtreringen sätts igång för att kontrollera temperaturen.

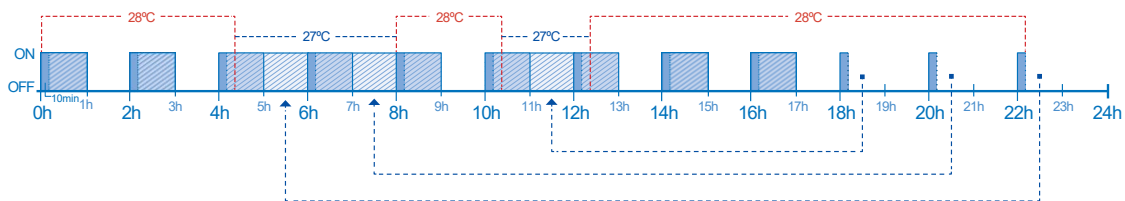
Exempel 2: (12 timmar x 60 minuter) / 12 = 60 minuter varannan timme. Detta är filtrerings- och värmningstiden varannan timme. Om den programmerade filtreringstiden når sitt slut och den önskade temperaturen inte nåtts förblir filtreringen och värmningen igång tills den önskade temperaturen erhållits. För att minimera den dagliga

filtreringstiden, dras denna extra funktionstid av från efterföljande filtreringsperioder under dagen. (Se diagrammet nedan.)

Intelligent läge



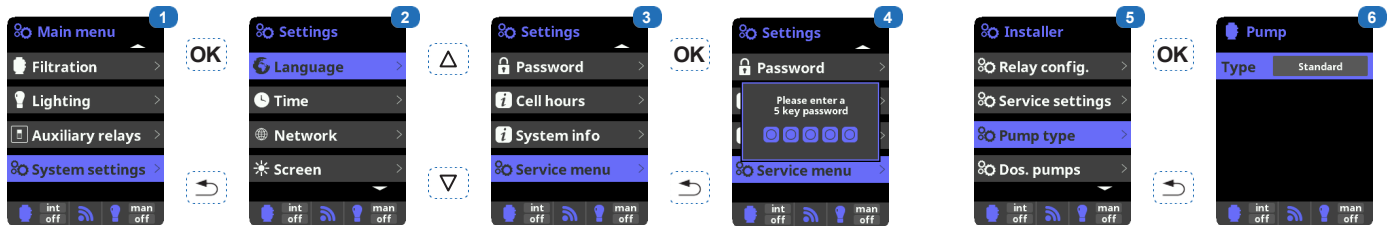
Det intelligent lägets funktion om temperaturen är konstant



Det intelligent lägets funktion om temperaturen varierar

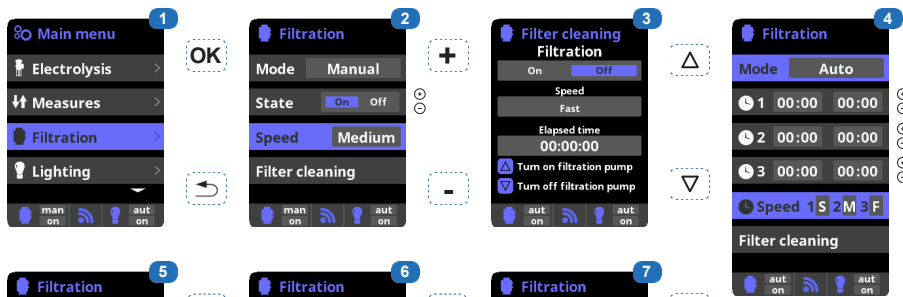
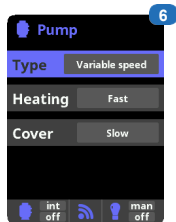
ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Inställning av typen av pump



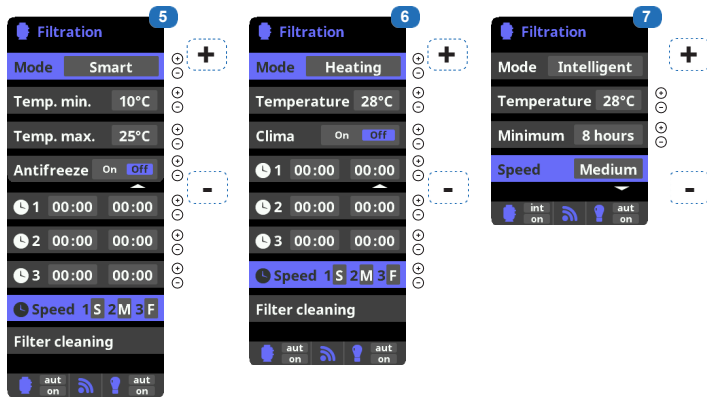
- Öppna Service menu (Menyn Tjänst) från inställningsmenyn.
- Ange lösenordet (kontakta Haywards tekniska avdelning för att få koden).
- Öppna alternativet Pump type (Pumptyp).

- Välj typen av pump. Som standard är pumpstypen inställd på "standard" (enhastighet). Vid användning av en variabel pump välj "Variable speed". I detta fall kan en av de 3 hastigheterna (V1, V2, V3) tilldelas till värmen och då poolöverdraget är på.

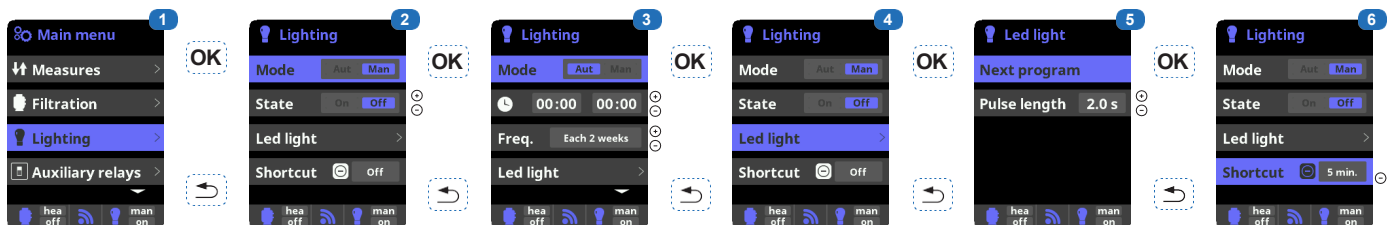


Efter att ha anslutit en variabel pump kan olika hastigheter tilldelas till de olika filtreringsperioderna beroende på era behov.
V1 : S, V2: M, V3: F

Filter cleaning (Rengöring filter): För att rengöra filtret med en variabel pump ska företrädesvis den högsta hastigheten väljas (V3).



Belysning



- Lighting (Belysning).
- Manuellt läge (ON/OFF).
- Automatiskt läge: Sätts på enligt tidsintervallen som ställs in för belysningens påslagning och släckning. Tidsintervallen kan ställas in med en frekvens: dagligen, varannan dag, var tredje dag, var fjärde dag, var femte dag, varje vecka, varannan vecka, var tredje vecka, var

- LED-light (LED-belysning): Vid användning av färgad LED-belysning, gå till motsvarande meny för att ställa in den.
- Färgval: Denna meny används för att ändra färg manuellt och, beroende på typen av LED-belysning, för att programmera nödvändig tryckningstid för att blåddra

- Tidsinställd släckning vid manuell tändning (Shortcut): Detta alternativ används för att ställa in en längsta belysningstid innan belysningen släcks automatiskt efter en definierad tid. Belysningen kan sättas på manuellt på huvudskärmen genom att trycka på knappen (-).

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Hjälpreläer

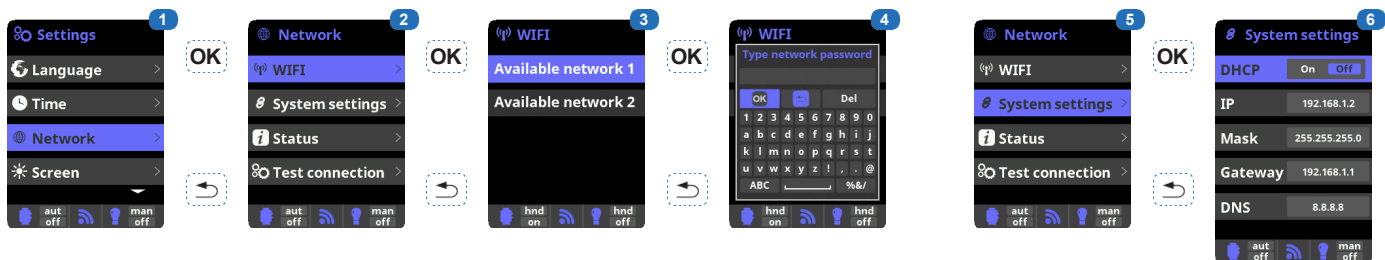
- 1 Auxiliary relays (Hjälpreläer).**
- Det är möjligt att styra upp till högst 3 extra hjälpreläer (vattenspel, fontäner, trädgårdsbelysning, m.m.). Denna meny används för att ställa in de reläer som fortfarande är tillgängliga på en utrustning.
- 3 Manuellt läge (ON/OFF).**
- 4 Automatiskt läge:** Sätts på enligt tidsintervallen som ställts in för start och slut. Dessa kan ställas in med en frekvens: dagligen, varannan dag, var tredje dag, var fjärde dag, var femte dag, varje vecka, varannan vecka, var tredje vecka, var fjärde vecka.
- 5 Timerläge:** En funktionstid i minuter kan ställas in. Varje gång du trycker på frontpanelens knapp som motsvarar reläet kommer det att slås på under den programmerade tiden. Denna funktion rekommenderas för att programmera luftpumparnas drift för spabad.
- 6 Reläernas namn:** Det är möjligt att tilldela namn till hjälpreläerna i förhållande till deras funktion. På knappsetsen, använd pilarna upp/ned för att flytta markören lodrätt och knapparna +/- för att flytta den vågrätt. Tryck på OK för att bekräfta.

Mätningar

- 1 Measures (Mätningar):** Inställning av börvärden och mätsensorer.
- 2 Börvärden (Set points)** för varje mätning.
- 3 Inställning av börvärdena.**
- 4 Kalibrering av pH-sensorn (pH calibration):** Rekommenderas varje månad under perioden som poolen används.
- 5 Kalibrering med buffertlösningar** (modellvätskor pH7 / pH10 / neutral). Följ anvisningarna som kommer upp på skärmen (fig. 6).
- 7 Manuell kalibrering:** Används för att ställa in sensorerna på 1 punkt (utan buffertlösning) – rekommenderas endast för att justera mindre mätavvikelser.
- Utän att ta ut sensorn ur vattnet, justera avläsningen med hjälp av knapparna + / – så att den överensstämmer med referensvärdet (fotometer eller annan mätapparat).
- Utän att ta ut sensorn ur vattnet, justera avläsningen med hjälp av knapparna + / – så att den överensstämmer med referensvärdet (termometer). Mätningen med sond och med termometer ska ske under samma förhållanden.
- 9 Kalibrering av redox-sensorn:** Rekommenderas varannan månad under perioden som poolen används.
- 10 Kalibrering med referenslösning** 465 mV. Följ anvisningarna som kommer upp på skärmen (fig. 11).
- 12 Manuell kalibrering:** Används för att ställa in sensorerna på 1 punkt (utan lösning) – rekommenderas endast för att justera mindre mätavvikelser.
- 13 Utän att ta ut sensorn ur vattnet,** justera avläsningen med hjälp av knapparna + / – så att den överensstämmer med referensvärdet (fotometer eller annan mätapparat).
- 14 Kalibrering av temperatursensorn:** Används för

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Ställa in WiFi-modulen



- 1** Settings -> Network
- 2** Network -> WiFi
- 3** WiFi -> Available network 1
- 4** WiFi -> Type network password
- 5** Network -> System settings
- 6** System settings -> DHCP

- 1 Network (Nätverk):** När modulen är ansluten, sätt på apparaten. I menyn Settings (Inställningar) kommer alternativet Network upp.
- 2 Wifi:** Välj alternativet WIFI för att starta den automatiska sökningen efter tillgängliga nätverk.
- 3** Välj lämpligt nätverk bland de tillgängliga.
- 4** Ange lösenordet för detta nät med hjälp av knappsatsen. Använd pilarna upp/ned för att flytta markören lodrätt och knapparna +/- för att flytta den vågrätt. Tryck på OK för att bekräfta.
- 5 System settings (Systeminställningar):** Om ni önskar konfigurera er anslutning manuellt eller om den automatiska konfigurationen misslyckas kan ni ändra nätparametrarna i denna meny.
- 7 Status:** Visar informationen om er nuvarande anslutning.
- 8 Test connection:** Kontrollera att er anslutning upprättats korrekt.

När modulen är ansluten till WiFi-nätet och båda LED lyser oavbrutet, kan ni registrera er på poolwatch.hayward.fr.

Hämta er "Node ID" (se nedan) och följ registreringsproceduren.

När ni väl registrerat er kan ni övervaka alla parametrar på er Control Station på distans.



- 9** Main menu -> System settings
- 10** Settings -> System info
- 11** System info -> Power module
- 12** Power module screen showing Node ID: 0102 0304 0506

Ställa in redox-värde

Redox-värdet ger information om oxidationspotentialen, dvs. vattnets desinfektionsförmåga.

Det sista steget i inställningen av Control Station består i att ställa in börvärdet för redox.

För att finna optimalt redox för er pool, följ stegen nedan:

1) Sätt igång poolens filtreringssystem.

2) Tillsätt klor i poolen tills nivån hamnar på 1 till 1,5 ppm. (Denna nivå erhålls med ca 1 till 1,5 g/m³ vatten.)

pH-värdet ska ligga mellan 7,2 och 7,5.

3) Efter 30 min., kontrollera om nivån av fritt klor i poolen (sats för manuell testning DPD1) ligger på mellan 0,8 och 1,0 ppm.

4) Se redox-värdet som visas på skärmen och ange detta värde som börvärde för inställningen av redox.

5) Dagen därpå, kontrollera nivån av fritt klor (sats för manuell testning DPD1) och redox-värdet. Höj eller sänk inställningen efter behov.

Glöm inte att med jämna mellanrum (2–3 månader) kontrollera vattenparametrarna (se tabell) och att justera börvärdet för redox enligt stegen ovan.

UNDERHÅLL

Under de 10–15 första dagarna kräver systemet extra uppmärksamhet:

- Kontrollera att pH-värdet håller den ideala nivån (7,2 till 7,4).
- OM pH-värdet är väldigt ostadigt och kräver mycket syra, kontrollera basen (se tabell).

Om balansen är mycket ostadig, kontakta er installatör/poolspecialist.

KOM IHÅG att systemet behöver en viss tid för att anpassa sig till er pool och kommer att behöva andra kemiska produkter under de 3–5 första dagarna.

Poolen måste genomgå regelbundet underhåll och skimmerkorgarna ska tömmas varje gång det är nödvändigt. Kontrollera också filtrets igensättningsgrad.

DOSERINGSPUMPAR: Kontrollera nivåerna med jämna mellanrum för att undvika att pumparna går tomma. Doseringspumparna ska kontrolleras och genomgå underhåll med jämna mellanrum.

Sensorernas underhåll

Sensorerna ska vara rena och fria från olja, kemiska avlagringar och föroreningar för att fungera korrekt. Eftersom de är i ständig kontakt med poolvattnet kan sensorerna behöva veckolig eller månatlig rengöring beroende på antalet badare och andra data som är specifika för bassängen. Långsam respons, kortare intervall mellan pH-kalibreringarna och avvikande mätresultat är indikationer på att sensorerna behöver rengöras.

Stäng av strömmen till Control Station för att rengöra sensorerna.

Koppla ifrån sensorkontaktarna från styrboxen, skruva lossa dessa och plocka ut dem försiktigt. Rengör sensorhuvudet (vit ring på sensorns nederdel) med en mjuk tandborste och vanlig tandkräm.

Flytande diskmedel kan också användas för att avlägsna olja.

Skölj med kranvatten, byt ut Teflontejpen på gängningarna och sätt tillbaka sensorerna.

Om sensorerna fortsätter att uppvisa ostadiga värden efter rengöring eller fordrar ständig kalibrering, byt ut dessa.

Vinterstängning

Flödesvakten och sensorerna, precis som poolens rörledningar, riskerar att skadas av is. I regioner med långa perioder av kyla ska pumpen, filtret samt matnings- och returledningarna tömmas på vatten före vintern. Plocka inte bort styrboxen.

Förvaring av sensorerna

Sondernas ändrar ska alltid vara i kontakt med vatten eller en KCI-lösning. Om de plockats ut ur mätkammaren ska de förses med bifogade plasthattar (fyllda med vatten). Om förvaringshattarna har kommit bort, förvara sensorerna separata i små glas- eller plastbehållare med ändarna nedsänkta i vatten.

Sensorerna ska alltid bevaras från isbildning.

FELSÖKNINGSGUIDE

Ingen visning på skärmen

Kontrollera om På/Av-knappen är påslagen.
Kontrollera anslutningskabeln mellan displayen och styrboxen.
Kontrollera om den externa 630 mA-säkringens fungerar korrekt.
Kontrollera strömmatningen: 210–230 V □ 50 Hz.
Om problemet kvarstår kontakta er installatör/poolspecialist.

För mycket klor

Kontrollera redox-inställningen.
Kontrollera redox-sensorn och utför nödvändig kalibrering.

Ej möjligt att nå en nivå av fritt klor på 0,8 ppm

Öka filtreringstiden.
Öka börvärdet för ORP.
Kontrollera poolens nivå av cyanursyra.
Kontrollera att reagenserna i er testsats inte är för gamla.
Om temperaturen eller antalet användare ökar.
Om pH-värdet är högre än 7,8 måste det justeras.

AL3-larm: doseringspumpen står

Den längsta tillåtna tiden för att nå börvärdet för pH eller ORP har nåtts. Doseringspumpen för pH eller desinficeringsmedel har stoppats för att undvika överdosering.
Utför följande kontroller för att utesluta alla fel på utrustningen:
Kontrollera att dunken med flytande pH-justeringsmedel eller flytande klor inte är tom.
Kontrollera om pH-värdet som maskinen läser av överensstämmer med poolens pH-värde (använd en pH-testsats). Om detta inte är fallet, kalibrera pH-sonden eller byt denna om nödvändigt.
Kontrollera att pH-pumpen fungerar korrekt.
Kontrollera och justera AL3-tiden efter er bassängs storlek.
Kontrollera att pumpen för flytande klor fungerar korrekt.
Kontrollera ORP-sensorn med en kalibreringslösning; byt ORP-sensorn om nödvändigt.
För att ta bort meddelandet och återinitiera doseringen, tryck på knappen ↵.

Klorinatorns display visar FLOW

Kontrollera flödesvaktens kabel.

BEGRÄNSAD GARANTI

Produkterna från HAYWARD är garanterade **3 år** från inköpsdatum mot tillverknings- eller materialfel. Vid återopande av garantin måste inköpsbevis med datum uppvisas. Vi rekommenderar därför att spara fakturan.

HAYWARD kan, inom ramen för garantin, välja att reparera eller byta defekta produkter förutsatt att dessa använts enligt anvisningarna i respektive användarhandbok och inte ändrats på något sätt samt att endast originaldelar och komponenter använts. Garantin täcker inte skador som orsakas av frost eller kemikalier. Garantin täcker inga ytterligare kostnader (frakt, arbete m.m.).

HAYWARD kan inte hållas ansvariga för direkta eller indirekta skador som uppstår till följd av felaktig installation, anslutning eller användning av produkten.

För alla frågor som rör återopandet av garantin och begäran om reparation eller byte av en artikel, kontakta er återförsäljare. Ingen utrustning som återsänds till vår fabrik kommer att accepteras utan vårt föregående skriftliga godkännande.

Garantin täcker inte sliddelar.