

INSTALLATIONS OCH ANVÄNDARMANUAL Styrskåp ELEXIUM



Reglering av vattennivå 1,3,5 och 7 sensorer

Läs igenom noggrant och spara för senare användning

SAMMANFATTNING

Säkerhets instruktioner	3
Delar i förpackningen.....	4
Skåpets delar	5
Installation	5
Elektriskt schema.....	6
Användning	14
Nivårelä.....	14
Sensorer.....	15
Viktig information	18
Reservdelar	18
Garanti	19

Syftet med manualen för ELEXIUM elektriska skåp är att ge dig den information som behövs för installation, användning och underhåll. Det är viktigt att bekanta dig med dokumentet och förvara det på en säker och plats för senare behov.

 Bär säkerhetsutrustning (skyddsskor, skyddsglasögon, mask, handskar, lämpliga kläder) under installationen. Se manualerna för bärbara elektrisk utrustning och de produkter som används, tillhandahålls av tillverkaren.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

 **Bryt strömmen innan någon åtgärd utförs i skåpet.**

 **Innan någon kabeldragning kontrollera och vid behov dra åt anslutningsskruvarna.**

Obligatoriskt att sätta upp ett differentialskydd (jordfelsbrytare) med 30mA specifikation.

Elanslutningar ska göras av en certifierad elektriker. Tillämplig elektrisk standard: för Frankrike, NF C 15-100 i synnerhet Art702 och UTE C15-559 för belysningskretsen.

Alla ELEXIUM-kapslingar överensstämmer med CE "LV & CEM"-direktiven i enlighet med standarderna CEI 60-439-1 och CEI 60-439-3 samt begränsningar av farligt material (RoHS).

Personligt skydd :

- Höljet skyddar mot direktkontakt.
- Indirekt kontakt genom skyddskretsen.

Märkström :

$U_e = 230V$

Skyddsklass kapsling :

IP20

Neutralt system :

TT

Frekvens :

50 Hz

Märkström för styrkrets :

$I = 2A$

▮ LISTA ÖVER LEVERERAT MATERIAL

Paketet består av :

- 1 färdigt monterat skåp
- 1 sensor med 2 elektroder, 5m kabel och 1 fäste (modell med 1 sensor)
- 3 rostfria sensorer (modell med 3 sensorer)
- 5 rostfria sensorer (modell med 5 sensorer)
- 7 rostfria sensorer (modell med 7 sensorer)
- 1 magnetventil 24Vac
- 1 väggmonteringssats (pluggar + skruvar)
- 1 installations- och användarmanual.

Kontrollera att spänningen som anges på enheten överensstämmer med nätspänningen:

Efas : (1 L (fas)+ 1 N (nolla) +1 G (Jord)

Identifiering :

Innan du fortsätter med installationen, identifiera först modell:

Alla modeller styr en 24VAC påfyllningsmagnetventil.5 och 7 sondmodellerna ger, förutom fyllning, skydd mot brist på vatten till filterpumpen.

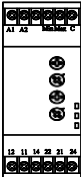
7-sondsmodellen ger, förutom fyllning, skydd mot brist på vatten till filterpumpen och tvångsdrift av pump för att förhindra att bufferttank svämmar över.

Vid normal drift, kontrollera att brytaren(arna) är i automatiskt läge.

Den manuella positionen bör endast användas av en specialist/ kunnig.

Funktionen av denna box är kopplad till konduktiviteten i vattnet, det är inte lämpligt med vatten som innehåller mycket lite eller inga mineraler. I dessa fall är flyt- eller ultraljudssystem mer lämpliga.

▮ INGÅENDE DELAR

Ref	Bild	Beskrivning
F01		Säkringshållare + säkring 8.5 * 23 2A
F10		Plint + säkring 5 x 20 2A
RN1 RN2 RN3		Nivå relä

▮ INSTALLATION

Placering

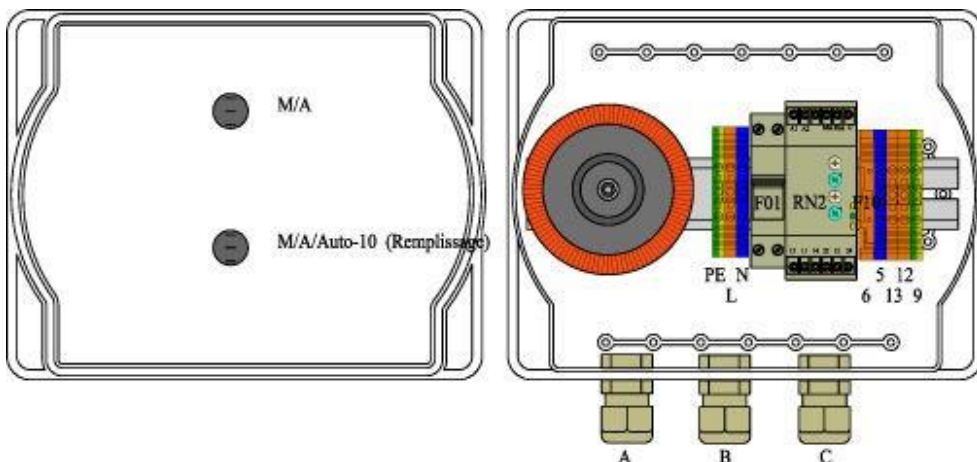
Installationsvillkor

- Placeras i ett rum skiljt från badande.
- Mer än 3.5m från poolkanten
- Omgivningstemperatur -5°C och +40°C
- Placeras lätt tillgänglig som inte stör driftförhållandet.
- Installeras i ett väl ventilerat utrymme.
- Fri tillgång, inget framför
- Placeras med tillräckligt avstånd från rör så att vid läckage blir inte boxen blöt.
- Placeras mellan 1m till 1.8m över golvet, 1.3m i lokaler för rörelsehindrade.
- Och alla andra villkor som gäller lokal och personer i enlighet med standard NF C 15-100
- Vi rekommenderar användning av kabel typ UI000RO2V

Elschema

Version med 1 eller 3 sensorer

Komponent layout



Kabelgenomföringar :

- **A** : kabel 3G1,5mm², 230V.
- **B** : kabel 2x1,5mm² till magnetventil 24V.
- **C** : kabel 2x1,5mm² till sensor med 2 elektroder eller 3G1,5mm² till 3 sensorer.

Brytarnas funktion :

Brytare 1 : AV / PÅ Reglering

0 : AV

1 : PÅ

Brytare 2 : Automatisk fyllning

0 : AV

1 : Automatiskt på

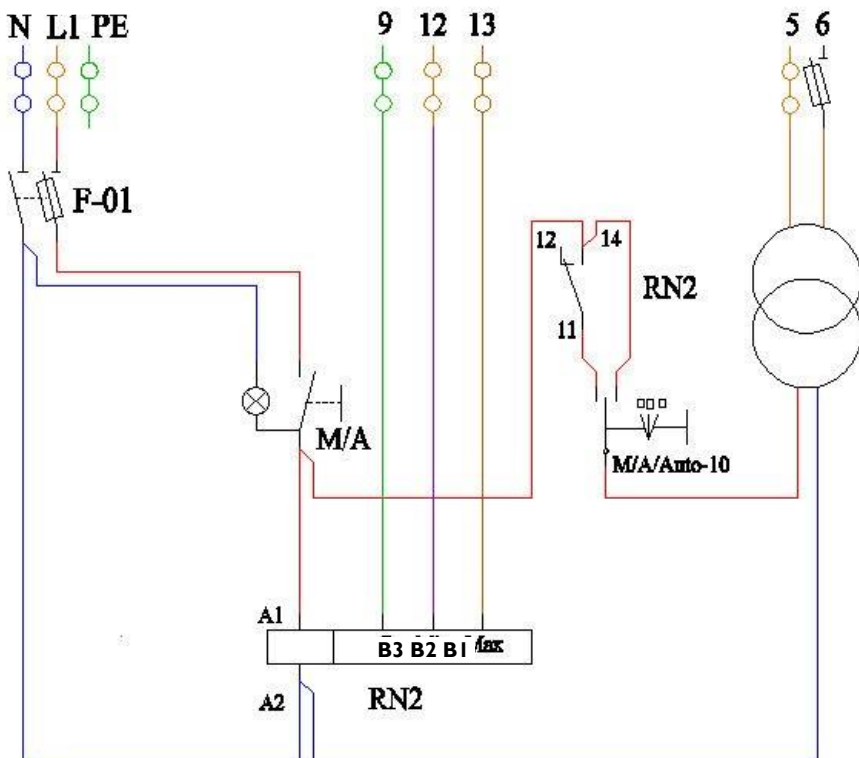
2 : Tvingat öppen

Schema

Inkommande ström

Sensor styrning

Magnetventil

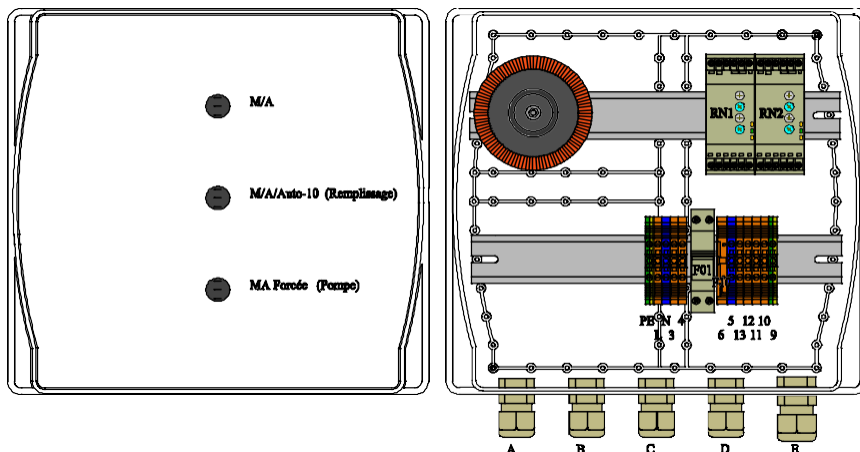


Terminal :

Funktion	1 sensor	3 sensorer
Strömförsörjning 230VAC	N och L1	N och L1
Jordledare	PE	PE
Magnetventil tillförsel 24VAC	5 och 6	5 och 6
1 sensor 2 elektroder	9 och 13	x
Referens sensor	x	9
Sensor för öppning magnetventil	x	12
Sensor för stängning av magnetventil	x	13

Version med 5 sensorer

Komponent layout



Kabelgenomföringar

- **A** kabel 3G1,5mm², 230V.
- **B** kabel 2x1,5mm² pumpstyrning.
- **C** kabel 2x1,5mm² magnetventil 24V.
- **D** kabel 5G1,5mm² till 5 sensorer.
- **E** används inte.

Brytarnas funktion

Brytare 1 : PÅ / AV Reglering

0 : AV

1 : PÅ

Brytare 2 : Automatisk fyllning

0 : AV

1 : Automatisk

2 : Tvingat öppen ventil

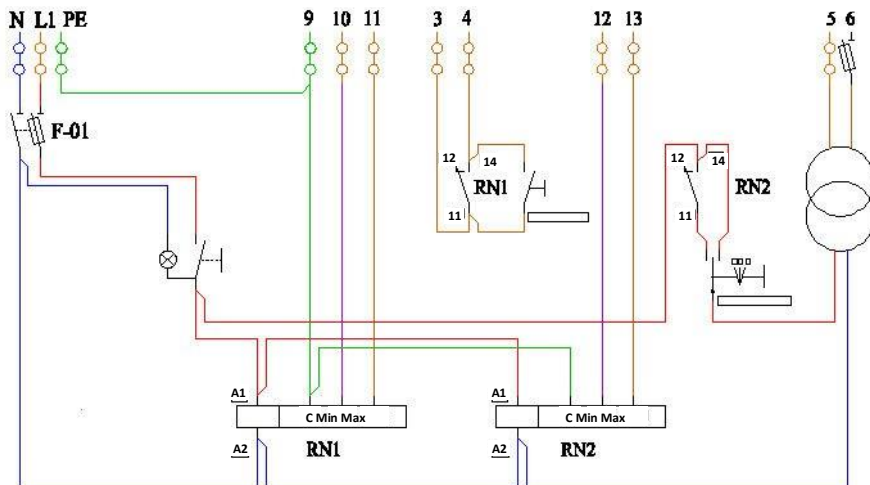
Brytare 3 : Pumpskydd – låg vattennivå

0 : Automatisk

1 : Alltid på

Schema

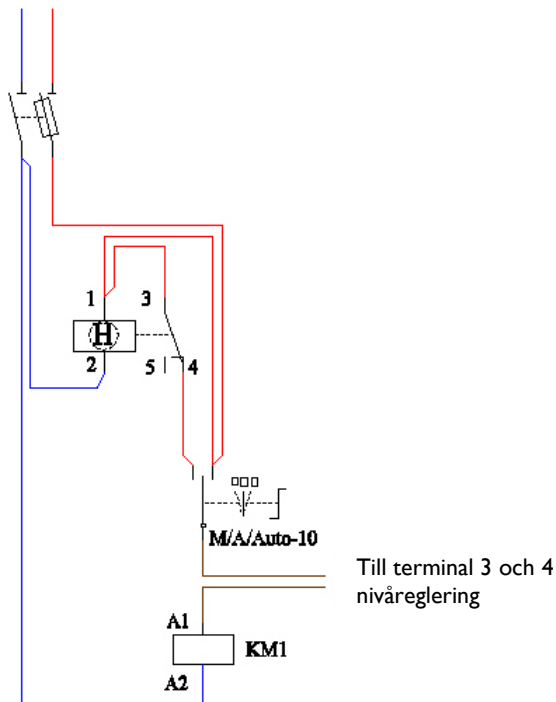
Inkommande ström Sensor ref + pump Pumpkontroll Sensor nivå Magnetventil



Terminal

Funktion	5 sensorer
Matning 230Vac	N et L1
Jordning	PE
Sensor pumpstyrning	3 et 4
Magnetventil 24VAC	5 et 6
Sensor referens (e1) RN1 & RN2	9
Sensor pumpstart (e2) RN1	10
Sensor pump stopp (e3) RN1	11
Sensor magnetventil öppna (e4) RN2	12
Sensor magnetventil stängd (e5) RN2	13

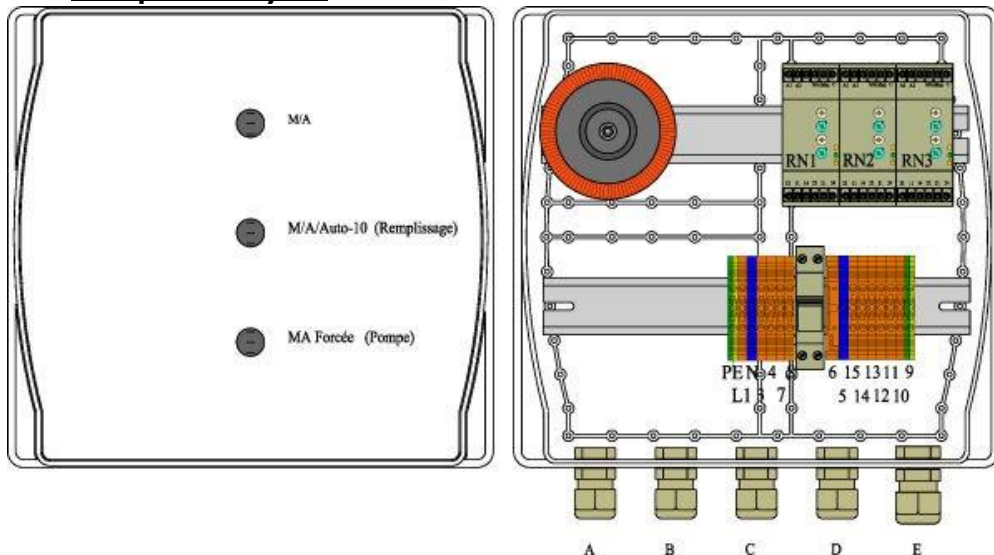
Anslutning med filterkontroll box



För att skydda filtreringspumpen från att suga in luft, anslut plintarna 3 och 4 i serie på pumpens kontaktorstyrning. För att göra detta, koppla loss ledningen som är ansluten till kontaktorns plint A1 och anslut via en förgrening till terminal 3 i boxen för nivåreglering. Ta en ny ledning för att länka plint 4 på nivåreglerings enheten till terminal A1 på filterpump enhetens kontaktor.

Version med 7 sensorer

Komponent layout



Kabelgenomföringar

- A** kabel 3G1,5mm² matning 230V.
- B** kabel 4x1,5mm² pumpstyrning.
- C** kabel 2x1,5mm² magnetventil 24V.
- D** kabel 7G1,5mm² för 7 sensorer.
- E** används inte.

Brytarnas funktion

Brytare 1 : PÅ / AV Reglering

0 : AV

1 : PÅ

Brytare 2 : Nivåkontroll

0 : AV

1 : Automatisk

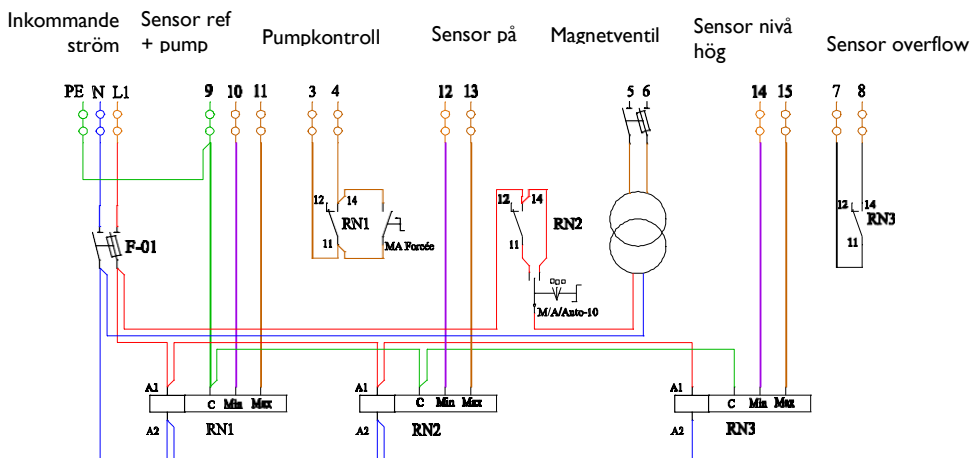
2 : Ventil tvingad öppen

Brytare 3 : Pumpskydd – låg vattennivå

0 : Automatisk

1 : Pump alltid på

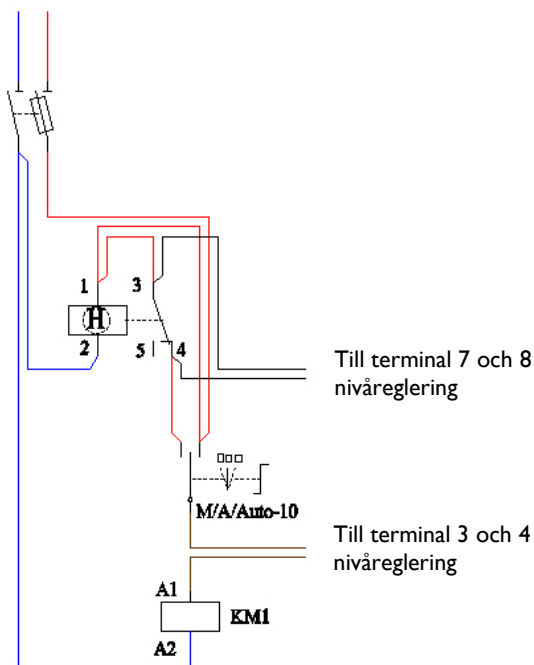
Schema



Terminal

Funktioner	7 sensorer
Matning 230Vac	N och L1
Jord	PE
Torrkörnings skydd pump	3 och 4
Pumpkontroll bräddavlopp	7 och 8
Ström magnetventil 24VAC	5 och 6
Sensor referens (e1) RN1 & RN2	9
Sensor pumpstopp (e2) RN1	10
Sensor pumpstart (e3) RN1	11
Sensor öppna magnetventil (e4) RN2	12
Sensor stäng magnetventil (e5) RN2	13
Sensor stopp filterpump (e6) RN3	14
Sensor start filterpump (e7) RN3	15

Anslutning med filterkontroll box



För att skydda filtreringspumpen från att suga in luft, anslut plintarna 3 och 4 i serie på pumpens kontaktorstyrning. För att göra detta, koppla loss ledningen som är ansluten till kontaktorns plint A1 och anslut via en förgrening till terminal 3 i boxen för nivåreglering. Ta en ny ledning för att länka plint 4 på nivåreglerings enheten till terminal A1 på filterpump enhetens kontaktor.

För tvångsstart av filtreringspumpen, anslut plintar 7 och 8 till klockans kontakter (kontakt 3 och 4).

ANVÄNDNING

Nivå relä



(A) Funktionsväljare

- FS** Fördröjning – fyllning 0.5s
- FL** Fördröjning – fyllning 7s
- ES** Tömmning – fördröjning 0.5s
- EL** Tömmning – fördröjning 7s

Drift-LED, kontaktstatus

Långsamt blinkande: kontakt 11-14 öppen, 11-12 stängd. Snabb blinkning: kontakt 11-14 stängs, 11-12 stängd. Fast ljus: kontakt 11-14 stängd, 11-12 öppen.

(B) Väljare sensor känslighet

Ställ den på 50 % av värdet och justera vid behov beroende på vattnets ledningsförmåga

Strömbrytarna **A** och **B** måste vara placerade innan spänningssatt. Behöver något ändras , bryt strömmen och slå på när det är klart. Anslut inte sönerna till jord.

Skåp	Relä	A
Art.nr	Nummer	Funktion
I02684	RN2	FL
I02685	RN2	FS
I02686	RN1	ES
I02687	RN2	FS
	RN1	ES
	RN2	FS
	RN3	ES

Sensorer

Elektromagnetiska störningar kan förändra de överförda signalerna genom sensorernas kablar, dessa måste separeras / skyddas från andra kablar.

Maximal längd på kablar: 100 m

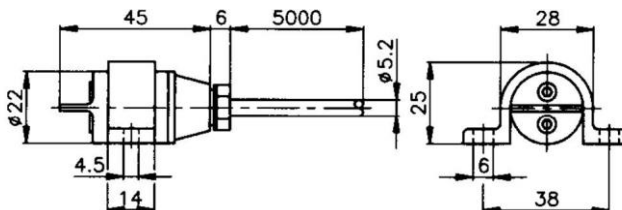
Maximal kapacitet för sensor kablar (nanoFarad): 100 nF/km

Anslut inte sensorerna till jord.

Sensorsns åtdragningsmoment: 0,8 Nm, Kabelkärna 0,75 till 1,5 m² flertrådig eller enkeltråd.

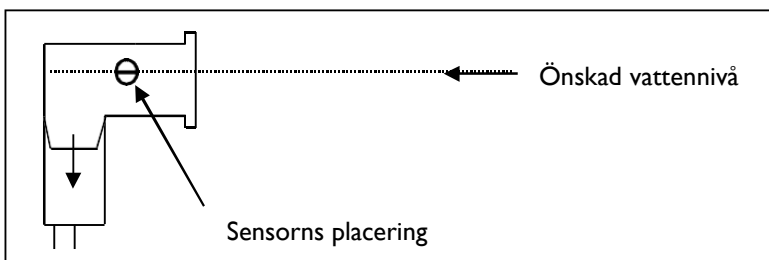
Sensor med 2 elektroder – 2 ledare

Installeras t.ex. i en skimmer.

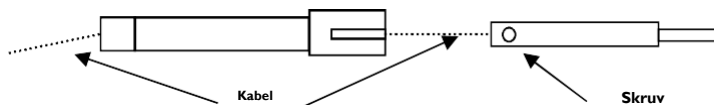


Placera sensorn inuti skimmern med hjälp av fästet och 2 skruvar som medföljer. Kontakt skapas när de 2 metallelektroderna är täckta med vatten. Sensorn placeras horisontellt eller vertikalt.

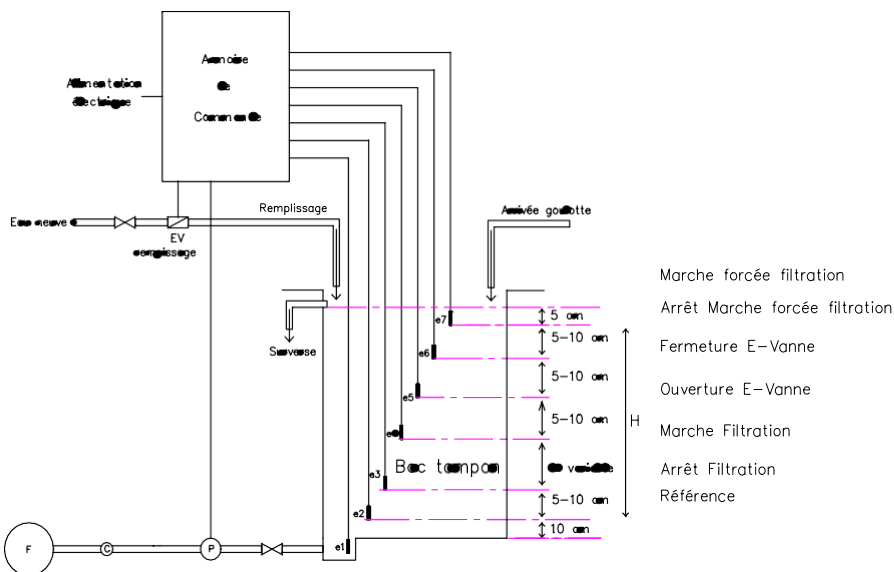
Kabeln måste dras i en genomföring eller genom att göra ett hål (över bräddnivån).



Stavsensorn i RF – I kabel



Sensorers placering i tank :



Användning av ett transparent nivårör gör det möjligt att se vattennivån i tanken och gör det enklare för att placera sensorerna exakt.

TIPS: Gör en slinga med kabel för varje sensor så kan höjderna justeras vid behov.

Test av kontrollbox

När du slår på för första gången (inklusive vid omstart efter övervintring), följ protokollet nedan:

- Fyll på de olika pumparna i vattenkretsen som berörs av din kontrollbox.
- Fyll bufferttanken ovanför e2-sonden
- Ställ in motorströmbrytaren(arna) enligt motorernas märkström.
- Se till att ventilerna är öppna
- Slå på installationen.
- Ställ omkopplaren för filtreringspumpen (filtreringsbox) till tvingad filtrering
- Kontrollera att pumpmotorn roterar i rätt riktning, om inte, vänd på ledningarna som är anslutna till terminalerna 2 och 4 i den berörda kontaktorn.
- Kontrollera att pumpen är fylld. låt det gå i några minuter.

Kontroll av skyddsläge låg vattennivå

- Ställ omkopplaren för skydd mot låg vattennivå till automatisk
- Ta bort sensor e3, sedan e2 från bufferttanken eller sensorn från skimmern. Pumpen ska stanna.
- Sänk ner sensor e2, sedan e3 i bufferttanken eller skimmern. Pumpen ska starta igen.

Kontroll av överfyllningsläge (endast 102187)

- Ställ omkopplaren för filter pumpen (filtreringsbox) till automatisk start och placera alla stift på klockan på 0.
- Fyll bufferttanken upp till e7, pumpen ska starta och stoppa när nivån passerar e6.

Test automatisk påfyllning

- Ställ brytaren för påfyllning till automatisk
- Ta bort sensor e4, sedan e5 från bufferttanken eller sensorn i skimmern, ventilen ska öppna.
- Sänk ner sensor e2, sedan e3 i bufferttanken eller skimmern, ventilen ska stänga.
- Ställ brytaren till manuell tvingad öppen, ventilen ska öppna.

□ UNDERHÅLL

⚠ Innan någon åtgärd utförs bryt strömmen.

Innan någon elektrisk åtgärd görs.

- Kontrollera och vid behov dra åt enhetens skruvar.

Eventuella underhållsåtgärder är begränsade till att ersätta säkringar och nivåreläinställningar.

Dessa säkerhetsanordningar kan inte bytas ut eller återställas utan att ha noggrant fastställt och korrigerat orsaken/orsakerna till felet. I fall av tvivel, och för eventuella ingrepp, kontakta en certifierad elektriker.

(Vid eventuell retur-reklamation kommer en faktura / kvitto att krävas).

När du städar ditt teknikutrymme, var noga med att inte spraya vatten på dina elektriska apparater och i synnerhet din styrbox.

Var dessutom noga med att inte använda frätande produkter som kan förstör plasten (syra, lösningsmedel eller annat...)

Uppgifter	Utförs mist
Skruva fast terminalens skruvar (strömlös !)	Vid installation
Ställ in sensorer för vattennivå	1 gång per säsong
Kontrollera kablar och sensorer. Rengör sensorerna.	1 gång per säsong

□ RESERVDELAR

Art.nr	Beskrivning
FUS0823B02	Säkring 8.5 x 23 typ gF 2A
FUS0520R2	Glassäkring 5 x 20 2A snabb
INTR2PLV	2-läges belyst strömbrytare
INTR3P	3-läges strömbrytare
RNIV01	Relä vattennivå
CCPN10A	Säkringshållare Bi 8.5 x 23 10A
BORPF0520	Säkringshållarplint Uni 5 x 20
DIFTOR2450	Transformator 230/24 50VA
AQUEHSL100	Sensor 1 elektrod RF
AQUA9410	Sensorer 2 elektroder RF

□ GARANTI

ELEXIUM elboxar har garanti mot defekter i material och/eller tillverkningsfel under en period av 1 år från leveransdatum.

Slitdelar täcks inte av denna garanti. För att garantin ska gälla krävs att installationsinstruktionerna följts och normal användning. Garantin gäller inte i händelse av bristande efterlevnad av dessa villkor och i synnerhet i följande fall:

- Elanslutningarna har inte gjorts av en certifierad elektriker.
- En av säkerhets- eller kontrollanordningarna har tagits bort, modifierats eller kopplats förbi.

Ingen garanti kan godkännas i avsaknad av full betalning.

Åtgärder under garanti tiden innebär inte en förlängning av dess varaktighet.

Uppvisande av köp- och installationsfaktura kommer att krävas när garanti åberopas.

Enligt denna garanti kommer den enda skyldighet som åligger AQUALUX att vara, efter eget val från AQUALUX, gratis utbyte eller reparation av produkten eller komponenten som erkänns defekt av AQUALUX. Alla andra avgifter kommer att vara på köparens bekostnad.

För att dra nytta av denna garanti måste alla produkter skickas till AQUALUX eftermarknadsservice, vilket är väsentligt för alla byten eller reparationer.

Garantin gäller inte vid uppenbar åverkan. Undantagna är även defekter och försämringar orsakade av normalt slitage, defekter till följd av felaktig montering, felaktig användning eller om produktmodifieringar är gjorda utan föregående skriftligt medgivande från AQUALUX.

Juridisk garanti: Under förutsättning att köparen tillhandahåller bevis på dold defekt. Säljaren måste reparera alla delar. (artikel 1641 och följande i civillagen).

Om köparen går till domstol ska han göra det så snart som möjligt efter upptäckten av den dolda defekten (artikel 1648 i civillagen).

SAS AQUALUX
287 AVE DE LA MASSANE - 13210 ST REMY DE PROVENCE - FRANCE
www.aqualux.com info@aqualux.com