



Kontrollpanel for Mini-Renseanlegg Bruksanvisning

Kingspan Klargester 1011026-N



Dokument nr.	1011026-N	
Versjon	03	
Dato	Oktober 2025	
ECN nr.	2272	

Innhold

1.	Helse og sikkerhet	3
1.1.	Helse og Sikkerhet på jobben	3
2.	Samsvarserklæring	3
3.	Generell beskrivelse	3
4.	Generell drift	3
5.	Firmware	3
6.	Teknisk støtte	3
7.	Installasjon	4
7.1.	Generelt elektrisk	7
7.2.	Generelt installasjon	7
7.3.	Installere den integrerte avløpspumpen (hvis aktuelt)	7
7.4.	Installere høynivå-alarm (hvis aktuelt) 	7
7.5.	Lyskilde - p.nr. 1009254 (hvis aktuelt) 	8
7.6.	For Biotec, Bioficient eller BioSafe	8
7.7.	For Biodisc 	8
7.8.	Fullføre installasjonen	9
7.9.	Tilleggsutstyr	9
8.	Programkonfigurasjon	9
8.1.	Oppstart	9
8.2.	Detaljert drift	10
8.3.	Alarmer	10
8.4.	Uttak for signalrelé	10
8.5.	Meny	11
9.	Teknisk informasjon	13
9.1.	Kontrollenhet	13
9.2.	LED-lyskilde 1009254	14
10.	Standard tidsstyring	15
10.1.	Slamreturpumpe	15
10.2.	Motor/Blåser	15
10.3.	Kjemisk doseringspumpe	15
11.	Ofte stilte spørsmål	16
11.1.	Hvordan tilbakestiller jeg panelet?	16
11.2.	Jeg har valgt feil språk ved et uhell. Hva skal jeg gjøre?	16
11.3.	Hva er «Biodisc» eller «Andre»? Hvilken velger jeg?	16
11.4.	Hvordan setter jeg opp tidsstyring for slamreturpumpen uten å bruke timeren?	16
11.5.	Hva gjør jeg hvis enheten ikke tilbakestiller seg selv etter et strømbrudd?	16

1. Helse og sikkerhet

Disse advarslene gis med hensyn til sikkerhet. Les dem nøye før du installerer eller bruker utstyret.

Det er viktig at dette dokumentet oppbevares sammen med utstyret for fremtidig bruk. Dersom utstyret overføres til en ny eier, må du sørge for å overlevere alle de relevante dokumentene slik at den nye eieren kan gjøre seg kjent med utstyrets funksjon og de relevante advarslene.

For å sikre at det aktuelle utstyret er trygt å bruke og ikke forårsaker personskade eller materiell skade, må det installeres, inspiseres og vedlikeholdes av, eller under tilsyn av, kvalifisert personell (elektriker).

Alle lokk må holdes låst. Ta hensyn til fareskiltene og iverksett passende tiltak for å unngå farene. Sørg for at du er kjent med sikre arbeidsområder og tilganger, og at arbeidsområdet er tilstrekkelig opplyst.

Strømforsyningen til utstyret skal isoleres ved jordfeilbryteren før du fjerner dekslet på blåseren.

Pass på at du arbeider med riktig kroppsholdning, spesielt når du løfter. Bruk egnet løfteutstyr når det er nødvendig. Sørg for riktig fotfeste og balanse til enhver tid. Unngå skarpe kanter.

1.1. Helse og Sikkerhet på jobben

Du må ta hensyn til Arbeidsmiljøloven, NEK, samt andre spesifikke retningslinjer fra disse myndighetene.

Jording - Alt utstyr må jordes i henhold til NEK. Dette er ikke inkludert i bruksanvisningen.

Vi forbeholder oss retten til å endre disse opplysningene uten forvarsel.

2. Samsvarserklæring

Dette produktet oppfyller alle de vesentlige sikkerhetskravene i relevante i Norske og Europeiske direktiver.

Den fulle samsvarserklæringen er tilgjengelig ved anmodning.

3. Generell beskrivelse

DTP-kontrollpanelet brukes til å styre og overvåke Kingspan Klargester-renseanlegg for husholdningsavløp. Den er i stand til å betjene flere pumper/motorer til bestemte tider og med hensyn til bestemte tidsplaner.

4. Generell drift

Kontrollenheten holder kontinuerlig øye med den interne tidsstyringen og betjener de aktuelle pumpene/motorene med hensyn til disse. Statusen vises på displayet. Dersom strømmen svikter, opprettholdes driften ved hjelp av et reservebatteri. Når strømmen kommer tilbake, fortsetter enheten å virke som normalt.

5. Firmware

Driften beskrevet i denne bruksanvisningen refererer til kontrollenheter med følgende firmware:

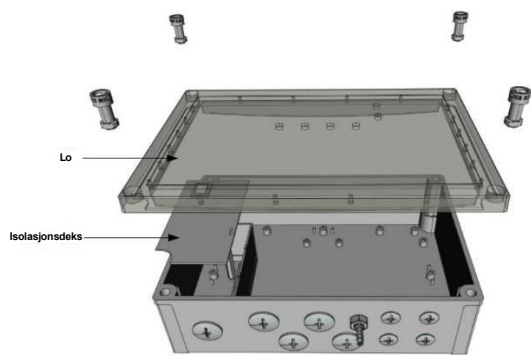
Firmware-ID	Beskrivelse	Versjon
FMW-1112	Kingspan 1012533	RV1.28

6. Teknisk støtte

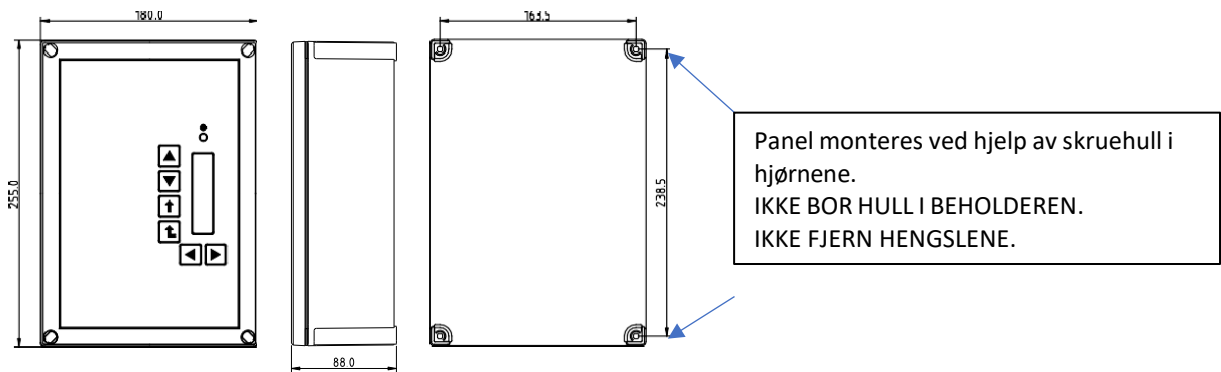
Teknisk støtte er tilgjengelig her:
Kingspan Water & Energy – Service
Gåserødveien 11
3158 Andebu
Norge

Tlf. Hovedkontor: 33 43 03 50
Mail Hovedkontor: kwe.salg@kingspan.com
Tlf. Service: 22021920
Mail Service: VA@kingspan.com

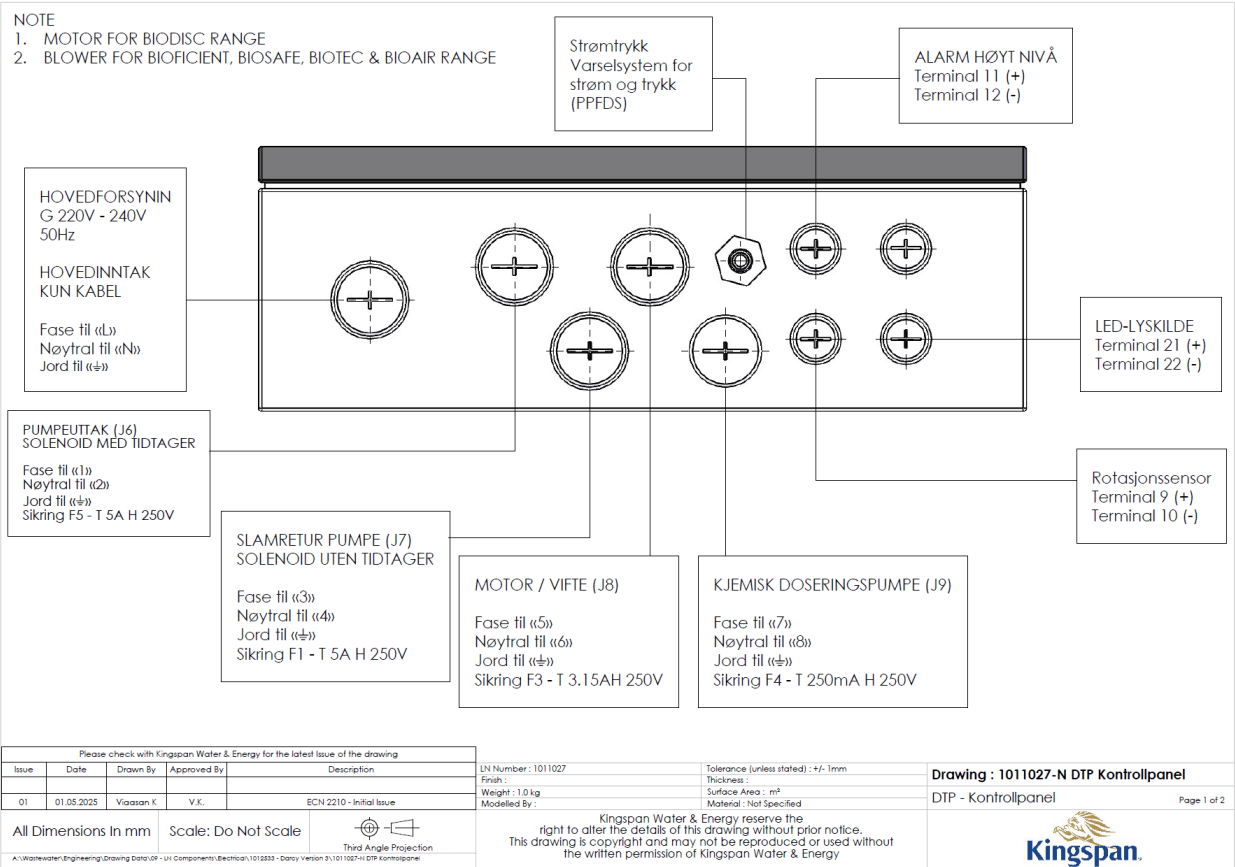
7. Installasjon



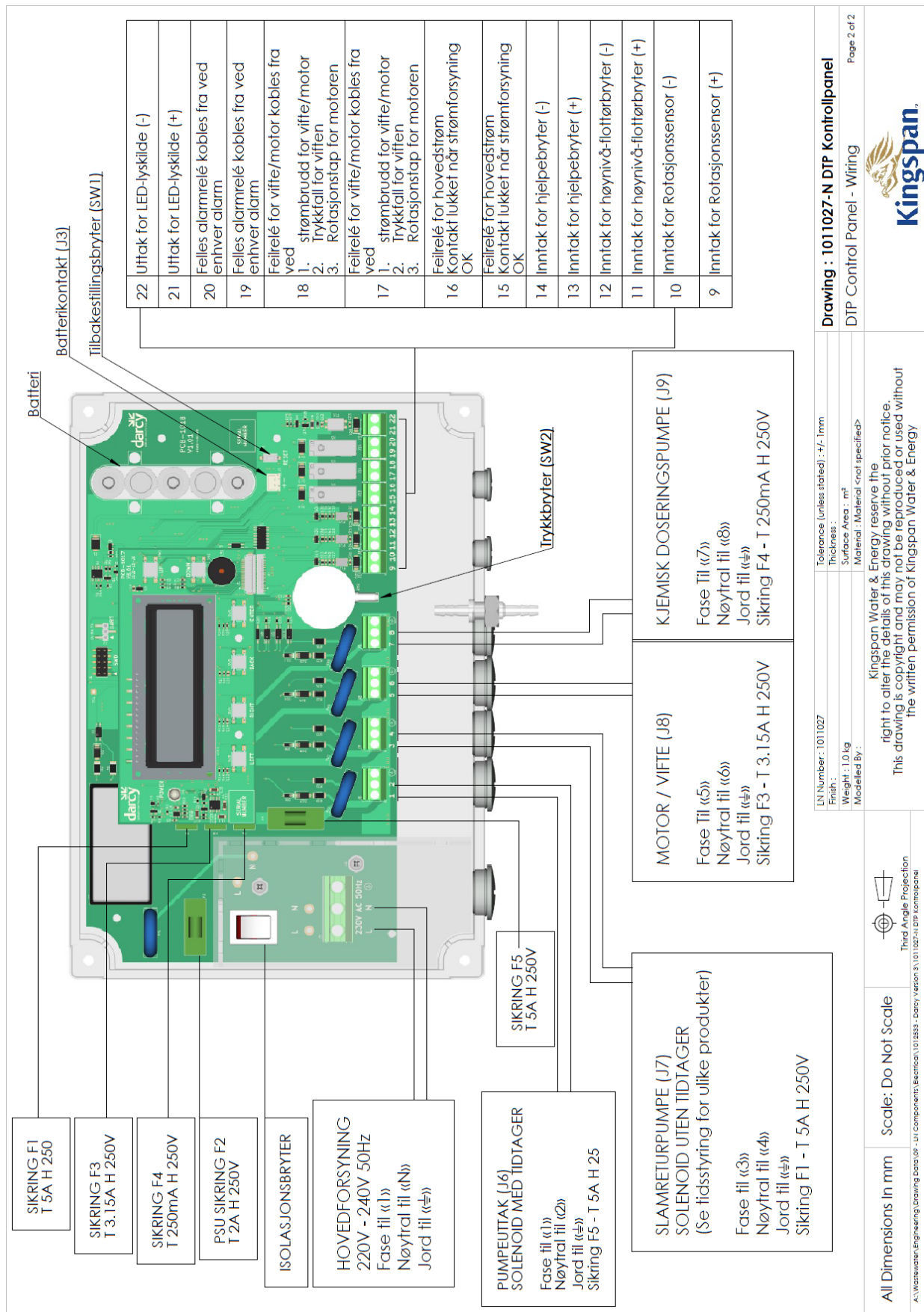
Figur 1 1012533 Lokk og deksel



Figur 2 Beholder og monteringsmål



Figur 3 Koblingsskjema DTP-kontrollpanel (1)



Figur 4 Koblingskjema DTP-kontrollpanel (2)

7.1. Generelt elektrisk

7.1.1. Generelle merknader om utvendig elektrisk installasjon

Elektriske installasjoner må kun utføres av kvalifiserte og kompetente personer. Utvendige elektriske installasjoner kan by på farer som vanligvis ikke oppstår i interne elektriske ledningsnett. Utstyret er utsatt for vær og vind, og du må vurdere om kabel, pakknippler, koblingsenheter osv. er egnet for utendørs bruk. Alle pakknippler må være IP66 eller bedre. Du bør også vurdere muligheten for skadedyr og ta ordentlige forholdsregler.

Disse merknadene er ikke ment å erstatte den nyeste NEK.

7.1.2. Strømforsyning

Følg NEK

Strømtilførselen må være dedikert til utstyret og ikke brukes til noe annet formål. Strømmen må gå via en egnet jordfeilbryter og enten til en motorklassifisert sikring eller fortrinnsvis en egnet motorklassifisert miniatyrbryter. Sørg for at blåserhuset er beskyttet av en egnet jordfeilbryter tilsvarende til BS 4293 dvs. opptil 660V, opptil 125A, opptil 400Hz og en miniatyrbryter i tilsvarende til BS 3871.

Jordfeilbryteren må være topolet og klassifisert til 25A/30mA. (Hvis du opplever forstyrrelser, bør du bruke en følsomhet på 100mA, men merk at dette reduserer sikkerheten).

7.1.3. Kabelføring

Følg NEK

Typen og størrelsen på kabelen avhenger av avstanden og forholdene på stedet. Det er anbefalt å bruke kabelrør Ø50 for beskyttelse mot utgraving og skadedyr. Alternativet å bruke armert kabel av stålwire (SWA). Disse graves ned i bakken på 600 mm dybde, lagt på sand med varselbånd på kabelen og et ekstra bånd på 150 mm dybde.

For belastning opptil 0,75 kW og avstand mindre enn 100 meter er det nok med 2,5 mm² SWA med 3 kjerner. For belastning opptil 1,55 kW og avstand mindre enn 100 meter, bør du bruke 4,0 mm² SWA med 3 kjerner. Det er krav om å bruke den ubrukte kjernen i kabelen som jordleder, og denne skal beskyttes med jordskjerming ved begge tilkoblingspunktene.

7.2. Generelt installasjon

Vi anbefaler å plassere kontrollpanelet og lyskilden/ Alarmsignalet på et godt synlig sted, slik at du legger merke til eventuelle feilmeldinger. Det er derfor anbefalt at kontrollpanelet står montert på ute, på vegg, under tak.

Det er viktig at Service kan få tilgang til panelet, selv om du ikke er hjemme.

7.2.1. Installere monteringsrammen (hvis aktuelt)

Sett benene i en betongbase, minst 250 mm tykk, med støtte rundt rammen for å hindre bevegelse til betongen har herdet.

Sørg for minst 350 mm klaring fra ferdig bakkenivå til bunnen av panelet.

7.2.2. Ettermontering av kontrollpanelet

Dette panelet kan erstatte Kingspan-panelet (p.nr. 010086 - Grønt Panel). Den eksisterende lyskilden (p.nr. 010332) må skiftes ut med den nye lyskilden (p.nr. 1009254) som følger med kontrollpanelet (p.nr. 1012533), ettersom den ikke er kompatibel med det nye kontrollpanelet.

7.3. Installere den integrerte avløpspumpen (hvis aktuelt)



Bruk en egnet M20-pakknippel. Før strømkabelen til pumpen gjennom hullet og koble til 1 og 2 (J6) i henhold til Figur 3 og Figur 4.

7.4. Installere høynivå-alarm (hvis aktuelt)



Fest den svarte plastbraketten til skilleveggen (den nøyaktige plasseringen er vist på tegningen som følger med alarmsettet). Fest flottørkabelen i pakknippelen som vist på tegningen i alarmsettet. Trekk flottørkabelen gjennom kabelrøret (hvis installert) inn til blåserhuset. Fullfør kablingen i henhold til Figur 3 & Figur 4.

7.5. Lyskilde - p.nr. 1009254 (hvis aktuelt)

Lyskilden/ Alarmlampen gir ekstern visuell indikasjon som påminnelse om feil og service og kan være inkludert i varselsystemet for strøm og trykk (PPFDS). Lyskilden/ Alarmlampen er utstyrt med en 5 meter lang kabel som kan forlenges til 30 meter. Enheten er beskyttet mot regn i henhold til IP65 og leveres klar til montering på egnet underlag. Fullfør kablingen i henhold til Figur 3 & Figur 4.

Denne enheten er designet for enkel installasjon og sikker drift. Endringer kan påvirke værbestandigheten under drift. Kontakt oss i Service hvis du er i tvil. Dette er en forseglet enhet og kan ikke vedlikeholdes.

7.6. For Biotec, Bioficient eller BioSafe

7.6.1. Varselsystem for strøm og trykk – PPFDS (hvis aktuelt)



Panelet er designet for bruk i kombinasjon med Lyskilden/ Alarmlampen for å varsle om feil i strømtilførselen eller lufttrykket. Dersom panelet er montert utenfor blåserhuset, kan du kjøpe ekstra rør. Kontakt det lokale salgsteamet for mer informasjon. Panelet kan monteres opptil 30 meter unna blåseren uten at det påvirker ytelsen til varselsystemet. Legg gjerne trykkledningen (PPFDS) i trekkørret sammen med de elektriske kablene.

For å forhindre skade på PPFDS-hullet er det utstyrt med en nylonbolt og mutter. Hvis du skal bruke PPFDS, må du skifte ut bolten med gjennomføringskoblingen til luftinnløpet. Denne følger med i kontrollpanelet, i tillegg til en 4 mm silikonslange og et buntebånd. Koble slangen fra gjennomføringskoblingen til den øverste inngangen på trykkbryteren, SW2, se Figur 5. Fest buntebåndet rundt trykkbryteren for å hindre at slangen sklir av.



Figur 5 - Slangen koblet til trykkbryteren

7.6.2. Installere det kjemiske doseringssystemet (hvis aktuelt)



Bruk en egnet M20-pakknippel. Før strømkabelen til doseringspumpen gjennom hullet og koble til på samme måte som i Figur 3 og Figur 4. Still inn tiden for drift og pause som beskrevet i 10 Standard tidsstyring.

7.7. For Biodisc

Bruk en egnet M20-pakknippel. Før strømkabelen til motoren gjennom hullet og koble til på samme måte som i Figur 3 og Figur 4.

7.7.1. Installere slamreturpumpen (hvis aktuelt)



Bruk en egnet M20-pakknippel. Før strømkabelen til slamreturpumpen gjennom hullet og koble til på samme måte som i Figur 3 og Figur 4.

7.7.2. Installere det kjemiske doseringssystemet (hvis aktuelt)



Bruk en egnet M20-pakknippel. Før strømkabelen til doseringspumpen gjennom hullet og koble til på samme måte som i Figur 3 og Figur 4.

Koble den andre enden av strømkabelen til koblingsboksen i anlegget (merket KJEMISK DOSERING). Still inn tiden for drift og pause som beskrevet i 10 Standard tidsstyring.

7.8. Fullføre installasjonen

Fullfør kablingen i henhold til Figur 4 Ledningsoppsett DTP-kontrollpanel (2).

Koble ledningen fra batteriet i den lille hvite kontakten under batteriet på kretskortet, markert J3. Etter at kablingen er fullført, skrur du isolasjonsdekelet tilbake på plass. Slå på strømforsyningen. Slå på kontrollpanelet ved hjelp av isolasjonsbryteren. Den skal nå lyse **RØDT**. Skjermen skal vise tekst.

Sett dekelet og skruene forsiktig på plass for ikke å skade knappene, og sørg for at lokket er festet riktig.

Følg veiledningen i avsnitt 8 Konfigurere programmet for å aktivere programmet.

7.9. Tilleggsutstyr

Tilleggsutstyr må installeres i samsvar med installasjonsveiledningen som følger med f.eks. kloakkpumpestasjon, avløpspumpestasjon eller avløpsprøvekammer.

8. Programkonfigurasjon

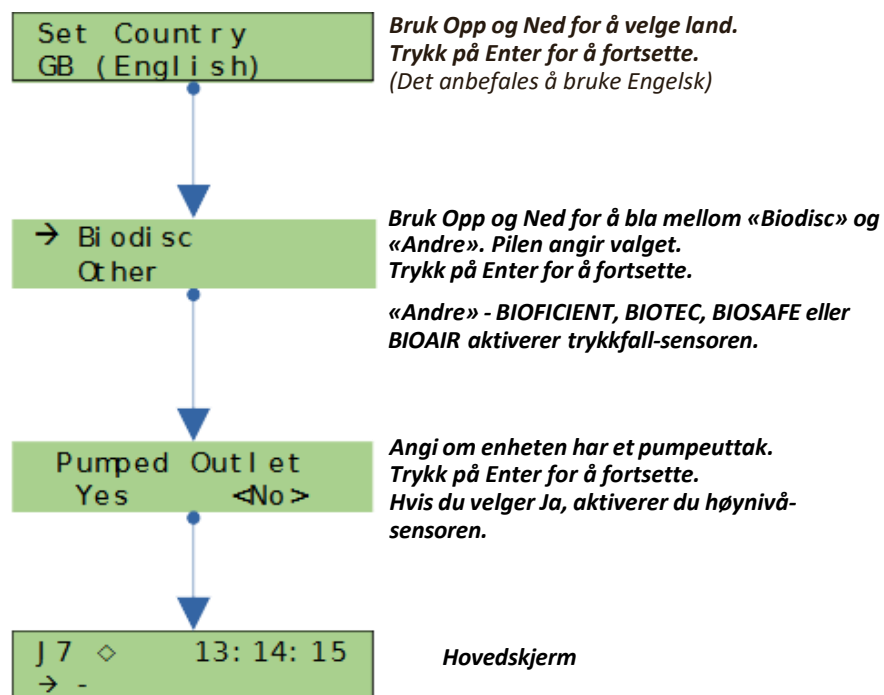
8.1. Oppstart

Når du slår på kontrollpanelet for første gang, ber skjermen deg om å velge land.

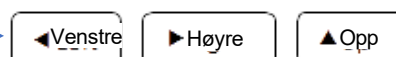
Hvis noen av trinnene er feil, se avsnitt 8.5.5 Fabrikkinnstillinger.



Figur 6 Konfigurasjonsknapper



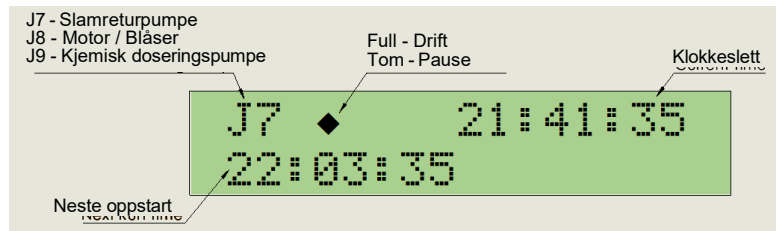
Trykk på disse knappene samtidig for å gå til hovedmenyen



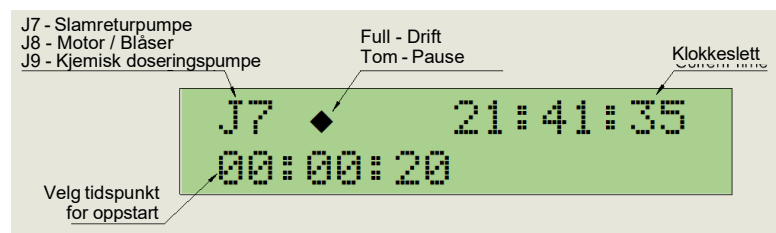
Figur 7 Initialisering

8.2. Detaljert drift

Når initialiseringen (Sett startverdier) er ferdig, får du opp hovedskjermen. Du kan navigere fra side 1 til 6 ved hjelp av ◀ og ▶.



Figur 8 Hovedskjerm Side 1



Figur 9 Hovedskjerm Side 2

Side/ display bilde 3 til 6 er lik de ovenfor for motor/blåser og kjemisk doseringspumpe.

8.3. Alarmer

Tilstandene nedenfor utløser et varsel på skjermen, et lydsignal, et blinkesignal fra lyskilden og frakopling av det ordinære signalreleet. Noen tilstander blir registrert i hendelsesloggen sammen med rekkefølgen de oppstod i. Hvis det er flere alarmer samtidig, vil skjermen skifte mellom å vise de ulike meldingene. Meldingen forsvinner når tilstanden gjenopprettes.

- Strømbrydd
- Lavt batteri
- Rotasjonstap
- Flottørsonde - høyt nivå
- Hjelpeinntak
- Trykk i blåseren
- Sikring - pumpeuttak
- Sikring - slamreturpumpe
- Sikring - motor/blåser
- Sikring - kjemisk doseringspumpe

Lydsignalet kan dempes ved å trykke på ↵-knappen. Lydsignalet kommer tilbake etter **SEKS TIMER** hvis alarmtilstanden fortsatt eksisterer.

8.4. Uttak for signalrelé

Det er tre spenningsfrie kontakter tilgjengelig for varsling til eksterne systemer. Følg veiledningen i Figur 4 for ledningsoppsett.

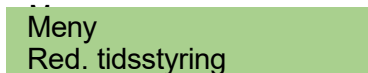
8.5. Meny

Fra menyen kan du redigere oppføringer i tidsstyringen, se hendelsesloggen, justere innstillingene, sjekke batteriet og tilbakestille til fabrikkinnstillingene.

Denne menyen må kun brukes av installasjons- og serviceteknikere.

Du åpner menyen ved å trykke samtidig og deretter slippe følgende tre knapper: ◀ ▶ ▲

Når du går inn på menyen, frakobler du all drift og releer.



Figur 10 Meny - Rediger tidsstyring

Det nåværende valget vises på nederste rad og kan velges med ▲ og ▼. Trykk på ← for å gå videre med det nåværende valget.

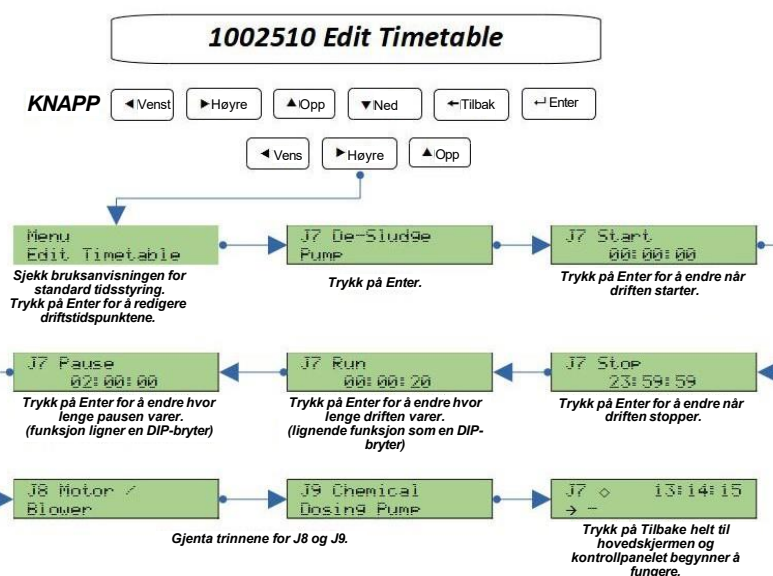
Trykk på ← eller ◀ for å gå tilbake til normal drift.

8.5.1. Redigere tidsstyring

Bruk ◀ og ▶ for å velge tidspunktene **Start**, **Stopp**, **Varighet** og **Pause** for den valgte oppføringen.

Trykk på ← for å redigere oppføringen. En blinkende markør dukker opp over det første timetallet. Bruk ▲ og ▼ for å gjøre tallet større eller mindre. Bruk ◀ og ▶ for å gå til forrige eller neste tall. Når oppføringen er redigert, trykker du på ← for å lagre endringene og avslutte redigeringsmodus. Alternativt kan du trykke på ← for å avbryte endringene og avslutte redigeringsmodus.

Trykk på ← eller ◀ for å gå tilbake til menyen.



Figur 11 Redigere tidsstyring

8.5.2. Hendelseslogg

Dette alternativet viser de ti siste alarmtilstandene som har oppstått samt rekkefølgen. Når alarmen stopper, blir det også registrert som en hendelse. Hvis ingen alarmer er registrert ennå, står det bare «Loggen er tom».

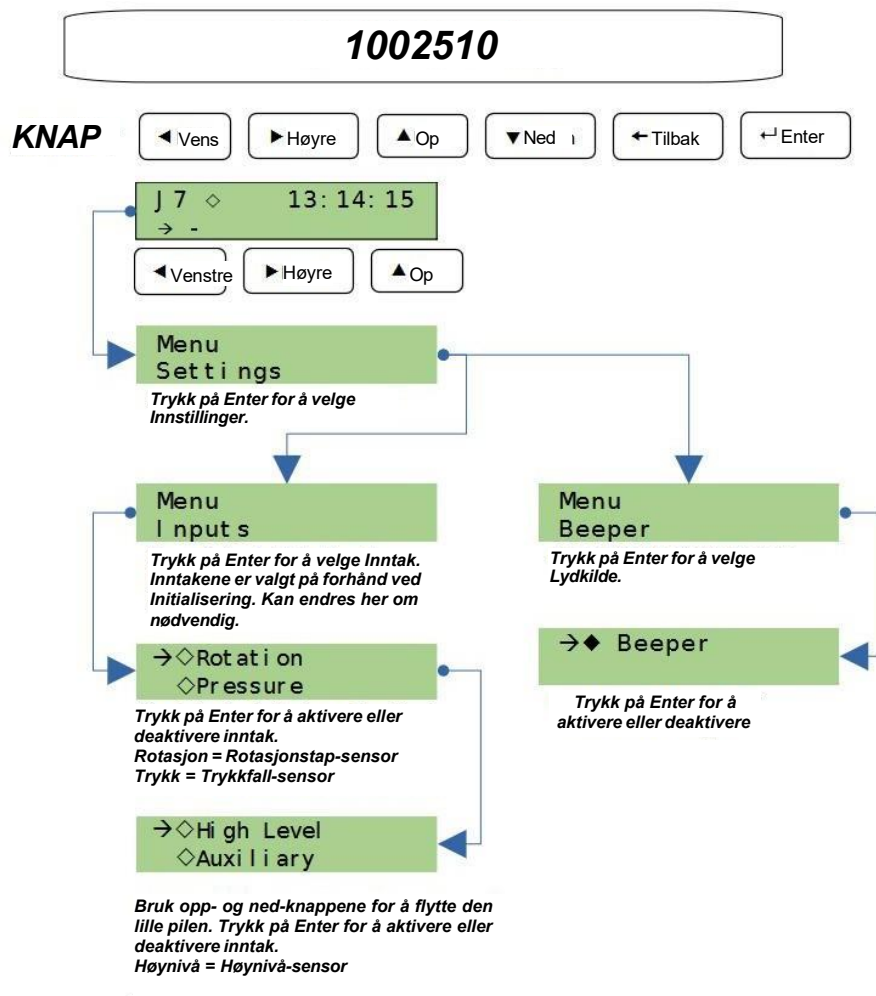
Bruk ▲ og ▼ for å bla gjennom hendelsene. Bruk ◀ og ▶ for å bytte mellom meldingen og rekkefølgen til hendelsen.

Trykk på ← for å gå tilbake til hovedmenyen.

8.5.3. Innstillinger

Innstillingene kan brukes til å endre inntakene for Rotasjonstap, Trykkfall, Høynivå-Alarm og Lydsignal.

Rotasjonstap, Trykkfall og Høynivå-Alarm vil bli aktivert/deaktivert under initialiseringen.



Figur 12 Innstillinger

8.5.4. Batteri

Dette viser statusen til batteriladeren. Hvis strømforsyningen mangler, står det «**Lader ikke**». Nedtellingen for lading er satt på pause.

Når kontrollpanelet først får strøm, eller når du trykker på den interne tilbakestillingsbryter, står det «Standardlading»/Standard Charge. Dette varer i 16 timer, og nedtellingen vises på skjermen. Når strømmen blir avbrutt, står det «Intelligent lading»/Intelligent Charge, samt hvor lang tid det tar før batteriet er fulladet. Hvis det står «Drypplading»/Trickle Charge, betyr det at enheten er fulladet og vedlikeholder batteriet.

8.5.5. Fabrikkinnstillinger

Dette alternativet tilbakestiller kontrollpanelet til standardinnstillingene slik de var da enheten forlot fabrikk.

Følgende blir tilbakestilt, med standardverdier i parentes:

- Enhet ikke aktivert
- Land (GB & IRE (Eng.))
- Tidsstyring (se 10 Standard tidsstyring)
- Hendelseslogg (tom logg)
- Serviceintervall (360 dager)
- Inntak (deaktivert)
- Blåser/motor (blåser)

Fac t o r y D e f a u l t s
Yes <No>

Figur 13 Fabrikkinnstillinger

«NEI» brukes som standardvalg for å forhindre tilbakestilling ved et uhell.

Trykk på ◀ for å gå til Ja-alternativet. Trykk på ↵ for å bekrefte. Deretter vil skjermen vise følgende:

Rest a r t i n g . . .

Noen sekunder senere starter enheten på nytt og spør hvilket land du vil velge. Se avsnitt 8.1 Oppstart.

9. Teknisk informasjon

Disse merknadene er ikke ment å erstatte den nyeste NEK.

Hvis info nedenfor er i konflikt med den nyeste NEK, følg alltid den nyeste NEK

9.1. Kontrollenhet

Modell	1012533	
Beholder	Mål: 255 mm (B) x 180 mm (H) x 88 mm (D) Inntrengningsbeskyttelse: IP65 Materiale: ABS Skruer til lokket: Moment: 1,2Nm, Størrelse: PH 2	
Driftsmiljø	Driftstemperatur: -20°C ... +50°C Relativ luftfuktighet: 100 % Høyde: 2000 m Forurensningsgrad: 2 Beregnet for bruk innendørs eller utendørs, også i fuktige omgivelser	
Strømkilde	230VAC ±10% 50Hz Intern hovedbryter	
Strømforbruk (kun kontrollenheten)	6,4W, 10,1VA, $\cos \phi = 0,63$	Alle releer tilkoblet, batterilading, lyskilde av, J6 - J9 frakoblet
	11,3W, 17,8VA, $\cos \phi = 0,63$	Alle releer tilkoblet, batterilading, lyskilde kontinuerlig på (blinker ikke), J6 - J9 frakoblet
Strømforbruk (kontrollenhet + pumper/motorer + lyskilde)	1,6 kW, 1,8 kVA, $\cos \phi = 0,89$ Alle releer tilkoblet, batterilading, lyskilde kontinuerlig på (blinker ikke)	
	J6 – Pumpeuttak J7-Slamreturpumpe J8 – Blåser J9 – Kjemisk doseringspumpe	
Sikring	F1 (slamreturpumpe, terminal 3 og 4)	T 5A H 250V
	F2 (intern strømforsyning)	T 2A H 250V
	F3 (motor/blåser, 5 og 6)	T 3.15A H 250V
	F4 (kjemisk doseringspumpe, 7 og 8)	T 250mA H 250V
	F5 (pumpeuttak, 1 og 2)	T 5A H 250V
	F6 (lyskilde-uttak, 21 og 22)	500mA tilbakestillbar sikring
Elektrisk sikkerhet	NEK – og/eller IEC/EN 61010-1:2010+A1:2019, Klasse I, KAT II	
Reservebatteri	6V 1200mAh NiMH-batteripakke som lades av en innebygd lader. Reservestrøm i minst 12 timer.	
Inntak	3 x inntak fra spenningsfrie kontakter (rotasjonsarm, flottørbryter og ekstern alarmtilstand) 1 x trykksensor for blåseren (alarmer under 15mB, 4mm inntak)	

Hoved uttak	Releene er kun aktivert når de er koblet til strøm.	
	Pumpeuttak (1 og 2)	Konstant hoved uttak Sikring T 5A H 250V
	Slamreturpumpe (3 og 4)	SPST-relé med bryter Sikring T 5A H 250V
	Motor/blåser (5 og 6)	SPST-relé med bryter Sikring T 3.15AH 250V
	Kjemisk doseringspumpe (7 og 8)	SPST-relé med bryter Sikring T 250mA H 250V
Uttak for signalrelé	3 x spenningsfrie SPST-kontakter. Frakoblet i alarmtilstand. Brukes kun med 30V, 3A AC/DC maks. Ikke sikret Releene er kun aktivert når de er koblet til strøm.	
	Terminal 15 og 16	Strømbrudd
	Terminal 17 og 18	Feil på motor/blåser
	Terminal 19 og 20	Felles alarm
Uttak for lyskilde	Uttak egnet for bruk med 1009254 LED-lyskilde. Blinker kontinuerlig ved alarm og strømforsyning, 12 timer i batterimodus.	
Voltmeter hoved uttak	Pumpeuttak, slamreturpumpe, motor/blåser, kjemisk doseringspumpe. Spenningen måles på disse uttakene for å se om en sikring har gått. I så fall utløses en alarm.	
PPFDS-inntak	4 mm luftinntak med tapp for trykkmåling. Alarm under 15mB.	
Lydalarm	DEMPET SOM STANDARD Den interne lydkilden aktiveres i jevne støt når det oppstår en alarm. Kan dempes i 6 timer ved å trykke Enter-knappen på frontpanelet. Kan deaktiveres fra menyen på skjermen.	
Tastatur	Venstre, Høyre, Opp, Ned, Tilbake og Enter.	
Skjerm	16 x 2 tegn LCD Grønn LED	

9.2. LED-lyskilde 1009254

Kun LED-lyskilde 1009254 må brukes med kontrollenhet 1012533, fordi den er spesielt designet for dette produktet. Selv om du kunne brukt en lyskilde på 12V når kontrollenheten er koblet til strøm, er du begrenset til 6V nominell spenning i batterimodus. I dette tilfellet vil det sannsynligvis ikke fungere med 12V, og uansett kan det være vanskelig å få tak i lyskilder på 6V. Av hensyn til disse grunnene og for å holde lysstyrken konstant både med strøm og batteri, har 1009254 en intern krets for konstant strøm med et forbruk på 400mA.

Modell	1009254
Beholder	73 mm (diameter) 48 mm (høyde) 11,5 mm (høyde på monteringsplaten) Inntrengningsbeskyttelse: IP65 Materiale: ABS
Driftstemperatur	-20°C ... +50°C
Driftsspenning	6 – 12V
Strømforbruk	400mA konstant strøm
Statisk/blinkende	Blinkehastighet og -varighet styres av firmware i kontrollenhet 1012533.
Linsefarge	Rød
Kabellengde	5 m

10. Standard tidsstyring

10.1. Slamreturpumpe

10.1.1. Storbritannia, Tyskland, Frankrike og Polen

Funksjon	Standard	BioFicient	BioFicient + 1	BioFicient + 2
Starttidspunkt	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Sluttidspunkt	23:59:59	23:59:59	23:59:59	23:59:59
Driftstid	00:00:20	00:05:00	00:01:00	00:01:30
Pausetid	02:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00

Tabell 1 Slamreturpumpe standard (GB & IRE, DE, FR, PL)

Funksjon	Biosafe/Delta 1	Biosafe/Delta 3	Biosafe/Delta 4
Starttidspunkt	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Sluttidspunkt	23:59:59	23:59:59	23:59:59
Driftstid	00:05:00	00:00:30	00:00:20
Pausetid	01:00:00	01:59:30	00:59:40

Tabell 2 Slamreturpumpe standard (GB & IRE, DE, FR, PL) forts.

10.1.2. Norge

Funksjon	Standard (BioDisc)	Biosafe 1 (Norge)
Starttidspunkt	00:00:00	00:00:00
Sluttidspunkt	23:59:59	23:59:59
Driftstid	00:00:20 (20 sek)	00:02:00 (2 min)
Pausetid	02:00:00 (2 timer)	00:58:00 (58 min)

Tabell 3 Slamreturpumpe standard (Norge)

10.2. Motor/Blåser

Starttidspunkt (klokkeslett når enheten starter)	:	00:00:00
Sluttidspunkt (klokkeslett når enheten stopper)	:	23:59:59
Driftstid (hvor lenge komponentene er i drift)	:	23:59:59 (24 timer)
Pausetid (hvor lenge komponentene stopper)	:	00:00:00 (0 minutter)

Tabell 4 Motor/blåser standard

10.3. Kjemisk doseringspumpe

10.3.1. Storbritannia, Tyskland, Frankrike og Polen

Starttidspunkt (klokkeslett når enheten starter)	:	00:00:00
Sluttidspunkt (klokkeslett når enheten stopper)	:	23:59:59
Driftstid (hvor lenge komponentene er i drift)	:	00:00:03 (3 sek)
Pausetid (hvor lenge komponentene stopper)	:	00:25:00 (25 min)

Tabell 5 Kjemisk doseringspumpe standard (GB, DE, FR, PL)

10.3.2. Norge

Funksjon	Standard	BA	BB	BC	BD	Biosafe 1 (Norge)
Starttidspunkt	06:00:00	06:00:00	06:00:00	06:00:00	06:00:00	06:00:00
Sluttidspunkt	22:00:00	23:59:59	23:59:59	23:59:59	23:59:59	23:59:59
Driftstid	00:00:02	00:00:03	00:00:03	00:00:03	00:00:03	00:00:04
Pausetid	01:00:00	00:48:00	00:24:00	00:16:00	00:12:00	00:59:56

Tabell 6 Kjemisk doseringspumpe standard (Norge)

11. Ofte stilte spørsmål



11.1. Hvordan tilbakestiller jeg panelet?

Trykk på knappene Venstre, Høyre og Opp samtidig. Skjermen vil nå vise «Edit Timetable» Red. tidsstyring. Bla ned til «Factory Default» Fabrikkinnstill. Trykk på Enter. Velg <Yes>. Trykk på Enter igjen. Skjermen vil nå vise «Restarting...» Starter på nytt.... Følg hurtigstartsprosedyren.

11.2. Jeg har valgt feil språk ved et uhell. Hva skal jeg gjøre?

Trykk på knappene Venstre, Høyre og Opp samtidig. Skjermen vil nå vise «Red. tidsstyring» på et fremmed språk. Bla ned til «Fabrikkinnstill.». Trykk på Enter. Velg <Ja>. Trykk på Enter igjen. Skjermen vil nå vise «Starter på nytt...». Følg initialiseringsprosedyren.

Engelsk	Red. tidsstyring	Factory Default
Norsk	Red. Tidsstyring	Fabrikkinnstill.
Polsk	Edytuj	Ust. Fabryczne
Tysk	Änderung Laufzei	Werkseinstell.
Fransk	Modif. Horaires	Param par défaut

11.3. Hva er «Biodisc» eller «Andre»? Hvilken velger jeg?

«Andre» er Bioficient, Biotec, Biosafe/Delta eller BioAir.

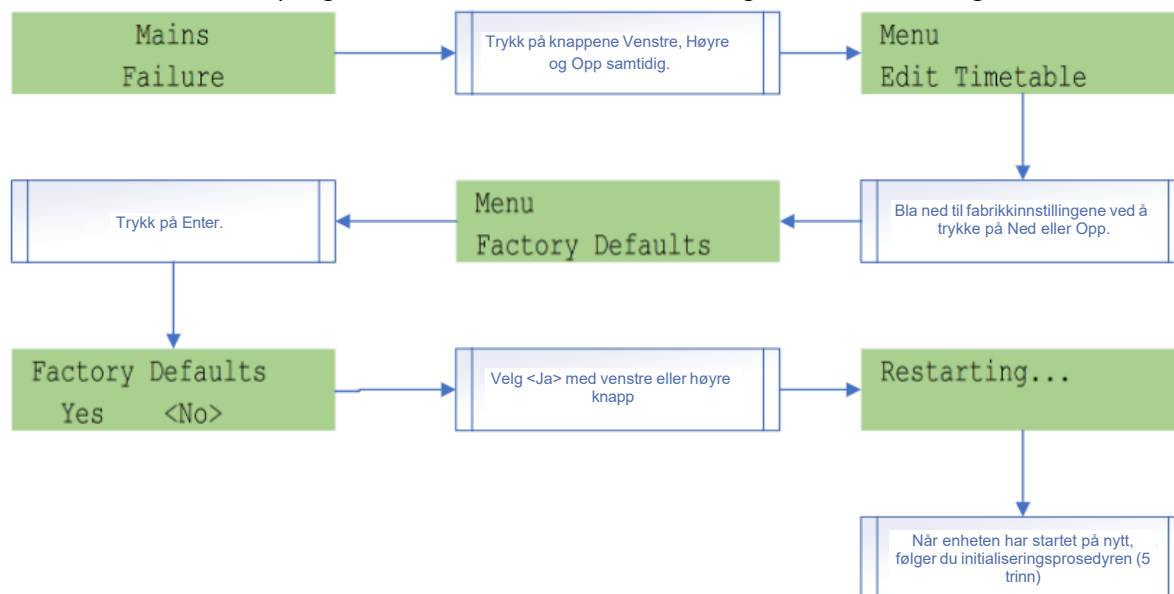
Hvis du ser svarte roterbare plater (hjul), velger du «Biodisc». Hvis du ikke ser noen, velger du «Andre».

11.4. Hvordan setter jeg opp tidsstyring for slamreturpumpen uten å bruke timeren?

Koble solenoid-ventilen til Terminal 3 og 4 (J7). Gå til menyen ved å trykke på knappene Venstre, Høyre og Opp samtidig. Gå til «Red. tidsstyring». Bla ned til J7 – Slamreturpumpe. Trykk på Enter. Du vil se fire skjermer som sier Start, Stopp, Drift og Pause. Ikke endre start- og sluttidspunktene. Endre tidene for drift og pause basert på produktet. (Se installasjonsveiledning for tider)

11.5. Hva gjør jeg hvis enheten ikke tilbakestiller seg selv etter et strømbrudd?

Hvis enheten konstant viser «Mains Failure» Strømbrudd, må du sjekke strømforsyningen. Hvis det ikke er noen problemer med strømforsyningen, kan du utføre en rask tilbakestilling av enheten med følgende trinn:



Kontaktinformasjon

Norge

Kingspan Water & Energy
Gåserødveien 11 | 3158
Andebu | Norge

Salg:

T: (+47) 33 43 03 50
E: KWE.salg@kingspan.com

Service:

T: (+47) 22 02 19 20
E: va@kingspan.com

kwe.kingspan.com/vmt

Vi er opptatt av å sikre at informasjonen i dette dokumentet er korrekt på tidspunktet for publisering.
©Kingspan og Lion Device er registrerte varemerker for Kingspan Group. Alle rettigheter forbeholdt
Registrert kontor: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF.

Markedsføring Overholdelse Kode (Gjelder kun)

10/2025_v1_8103

