

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter



Indholdsfortegnelse

Introduktion, Pakkens indhold og Tilsigtet anvendelse	2
Sikkerhedsanvisninger og Generelle anvisninger	3
Monteringsvejledning	
kasse og Måltægning	4
flydekontakt	5
magnetventil og placering af flowmåler 1	5
pumpe og placering af flowmåler 2	5
flowmålere	6
Anvisninger ved elektrisk tilslutning	7
Monteringsvejledning elektriske tilslutninger	7
Tekniske specifikationer for Multiple Control System	9
Driftsvejledning	10
Hovedmenuer beskrevet	12
Undermenuer beskrevet	13
SMS kommandoliste	18
Vedligehold og FAQ/Ofte stillede spørgsmål	19
Noter	21
Standarder og bestemmelser	23

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Introduktion

Tillykke med jeres nye Oldebjerg Multiple Control System regnvandsstyring fra Oldebjerg!

Denne manual har til formål at sikre korrekt installation, vejlede om sikkerhed, drift og vedligeholdelse, samt svare på nogle almindeligt forekommende spørgsmål. Det anbefales at hele manualen læses igennem inden påbegyndelse af montering og brug af Oldebjerg Multiple Control System regnvandsstyring.

Pakkens indhold

- 1 stk. Oldebjerg Multiple Control System Styling
- 2 stk. flowmålere
- 1 stk. flydekontakt/tanksensor
- 1 stk. 230V ventil
- 1 stk. antenne
- 1 stk. Greentel simkort

Tilsluttet anvendelse

Oldebjerg Multiple Control System kan anvendes som styresystem for et regnvandsanlæg, som anvendes i enten almindelige husstande eller mindre industri. Dets 2 flowmålere gør det muligt at holde styr på forbruget af postevand leveret til tanken samt forbruget af vand pumpet ud fra tanken. Efter som pumpen i tanken konstant skal være under vand, sørger flydekontakten for at aktivere 230V ventilen til postevandsforsyningen, hvis vandstanden bliver for lav. Dette resulterer i, at der bliver ledt postevand ud til tanken.

Hvis der sker fejl på anlægget, kan Oldebjerg Multiple Control System også sende sms til de indkodede numre. Det er også muligt for Oldebjerg Multiple Control System at reagere på sms kommandoer, samt svare på sms-forespørgsler, forudsat at der er et fungerende simkort isat styringen.

Det skal understreges, at anvendes Oldebjerg Multiple Control System med andet end det dertil medfølgende udstyr, så garanteres der ikke for fuld funktionalitet eller virkemåde. Dette vil også sige, at hvis der er monteret noget utilsigtet, som ikke har været medfølgende styringen, så fralægges ansvaret for styringens funktionalitet fra producentens side af og lægges derved i stedet over på montøren af det utilsigtede udstyr.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Sikkerhedsanvisninger



Angiver anvisninger, som skal følges nøje for at forhindre, at personer udsættes for fare eller kommer til skade, og for at forhindre funktionsfejl eller skader på apparatet!



Angiver fare pga. elektrisk spænding ved elektriske komponenter!



“Anvisning” angiver tekniske anvisninger, der skal følges, for at undgå skader og funktionsfejl i anlægget.

Generelle anvisninger

Ved installation, idrifttagning, vedligeholdelse og reparationen skal der tages højde for følgende forskrifter og retningslinjer:



Opstilling, installation, montering og idrifttagning af regnvandsanlægget skal foretages af en kvalificeret fagmand under overholdelse af de pågældende lovmæssige forskrifter, forordninger, direktiver og monteringsvejledninger.



Før åbning af styresystemet skal alle strømkredse være gjort spændingsfrie. Anlægget skal gøres spændingsfrit ved at hive strømstikket ud af stikkontakten, ikke kun ved at afbryde på stikkontaktens afbryder, da strømstikket også fungerer som sikkerhedsafbryder.



Opsæt helst styringen i tørre rum, men ellers sørg for at forskruingerne lukker helt tæt, da den så vil overholde kapslingsklasse IP64.



Foreskrevne elektriske sikringsværdier skal overholdes [se Tekniske specifikationer, side 9].



Oldebjerg Multiple Control System er kalibreret efter de flowmålere, som medfølger styringen ved køb, anvendes andre end disse, skal styringen indstilles derefter, som beskrevet senere i manualen.



Der kan monteres en tryksensor i stedet for den flydekontakt, som medfølger styringen ved køb, men hvis dette sker, skal styringen indstilles derefter, som beskrevet senere i manualen.



Oldebjerg Multiple Control System er beregnet til at virke i temperaturer mellem 0°C og op til 40°C, anvendes den i omgivelser uden for dette område, garanteres der ikke for dens virkemåde.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Monteringsvejledning kasse

Ved opsætning af Oldebjerg Multiple Control System skal de 4 skruehuller [6mm i diameter], som der sidder på siderne af kassen, benyttes. Den skal skrues fast på en sådan måde, at den ikke kan flås ned fra væggen, og ydermere bør selve kassen blive monteret i øjenhøjde for bedst mulig betjening.

Normalvis er det bedst at placere styringen, hvor det er mest hensigtsmæssigt i forhold til husets vandinstallation, dette er oftest i teknik-/varmerummet.

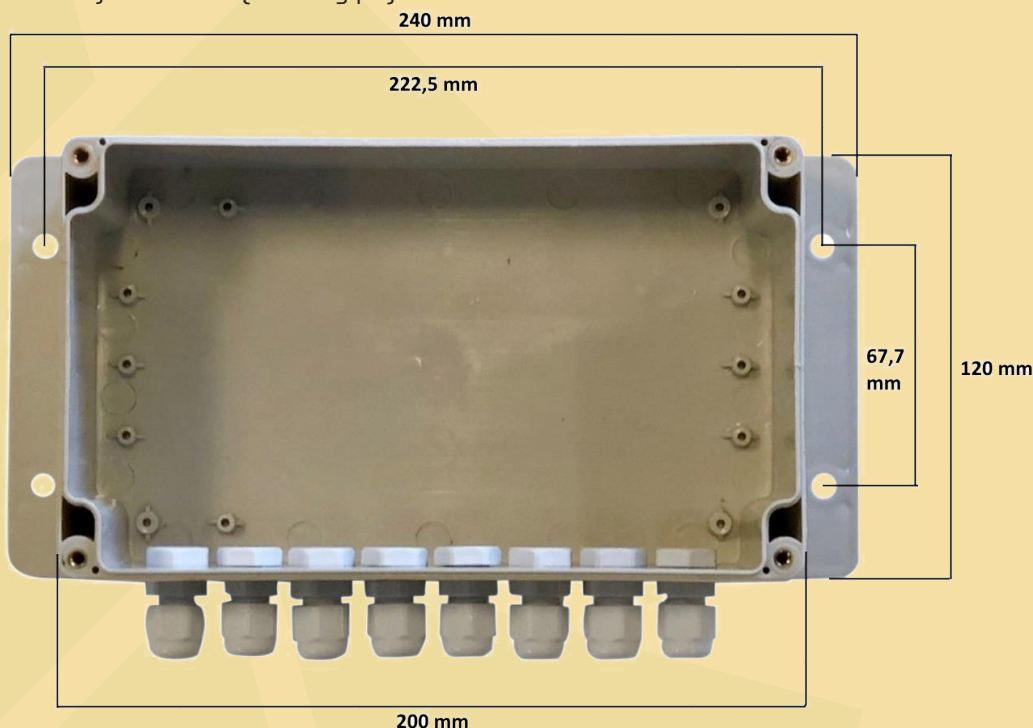
Kassen er også udstyret med 8 stk. PG9 kabelforskruninger, som er egnet til kabelstørrelserne Ø4-8,0 mm, hvoraf 3 af dem er benyttet til præmonterede kabler.

Måltegning

Bredde: 240 mm

Længde: 120 mm

Højde: 75 mm [med låg på]



Sikkerhedsmæssigt ligger ansvaret for ethvert overordnet system/ regnvandssystem, der inkorporerer Oldebjerg Multiple Control System som en del af sig, hos installatøren af systemet og ikke hos producenten af Oldebjerg Multiple Control System.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Monteringsvejledning flydekontakt

Tanksensoren/Flydekontakten er, hvis den bliver leveret som del af et komplet system, monteret på et 20mm rør, som sættes i tanken. Enden på dette rør skal skubbes ned, så det støder mod bunden, derved sidder tanksensoren i den korrekte højde.

Den korrekte højde er tilpas nok over pumpen, der leder vandet fra tanken og ind i husholdningen, så denne ikke har risiko for at komme til at suge luft ind i sig.

Monteringen af flydekontaktens elektriske tilslutning er angivet senere i afsnittet "Monteringsvejledning elektriske tilslutninger" [side 7].

Monteringsvejledning magnetventil og placering af flowmåler 1

Magnetventil samt den ene flowmåler 1 (postevand) sættes på postevandsforsyningen.

Monteringen af magnetventilens og flowmålerens elektriske tilslutning er angivet senere i afsnittene "Monteringsvejledning flowmålere" [side 6] samt "Monteringsvejledning elektriske tilslutninger" [side 7].

Monteringsvejledning pumpe og placering af flowmåler 2

Pumpen skal befinde sig ude i regnvandstanken, men skal tilsluttes styringen som angivet i afsnittet "Monteringsvejledning elektriske tilslutninger" [side 7]. Pumpen har indbygget trykstyreautomat, som gør at pumpen vil starte/stoppe i takt med, at der bliver forbrug på systemet.

Den anden flowmåler skal monteres på tryksiden fra regnvandstanken og ind i huset og denne tilsluttes styringen som angivet i afsnittene "Monteringsvejledning flowmålere" [side 6] samt "Monteringsvejledning elektriske tilslutninger" [side 7].

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Monteringsvejledning flowmålere



For optimal funktionalitet ved tilslutning af flowmålere skal flowmålerne tilsluttes, så vandet løber igennem dem i samme retning, som pilen angiver på bagsiden af flowmålerne.

Beskrivelse af flowmåler, navn:

“Hall Water Flow Sensor Flowmeter Water Control 1-30L/min 2.0MPa”

Beskrivelse

Høj amplitude	≥ 4.6V
Lav amplitude	≤ 0.5V
Elektrisk styrke	1250V/min
Isolationsmodstand	≥ 100MΩ
Hydrostatisk tryk testet ved	≤ 2.0Mpa



Specifikationer

Max operativ strøm:	15 mA [DC 5V]
Operativ ved spændinger fra	DC 5~18 v
Belastningskapacitet	≤ 10 mA [DC 5V]
Brugstemperatur	≤ 80°C
Operativ fugtighedsrækkevidde	35%~90%RH [ingen frost]
Tilladeligt tryk	2.0Mpa
Temperatur	-25~+80 °C
Ekstern tilslutning	1/2"
Ydre diameter	20mm
Indtagsdiameter	9mm
Udgangsdiameter	12mm



Ved tilslutning af flowmålere i styringen vær da opmærksom på, at den flowmåler, der skal sidde på postevandsforsyningen ud til tanken, **SKAL** tilsluttes “Flow 1” terminal indgangen i styringen.

Flowmåleren, der skal sidde på vandforsyningen fra regnvandstanken og ind til huset, **SKAL** tilsluttes “Flow 2” terminal indgangen i styringen. Overholdes dette ikke, så vil der opleves fejlfunktionalitet.

Ydermere skal den røde ledning monteres i en “12V+” terminal, den gule ledning i en “Flow” terminal og den sorte ledning i en “GND” terminal. Følges disse anvisninger ikke, vil flowmåleren ikke virke.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Anvisninger ved elektrisk tilslutning



Installationen må kun foretages af en autoriseret el-installatør.



Ved installationen og ved udførelsen af el-arbejde skal de gældende EN- og VDE sikkerhedsforskrifter samt forskrifterne fra forsyningsgesellschaften iagttages, disse står angivet i afsnit "Standarder og bestemmelser" sidst i manualen [side 23].

Monteringsvejledning elektriske tilslutninger

Oldebjerg Multiple Control System styringen leveres med følgende:

- Indbygget relæ til magnetventil styring
- Indbygget relæ til pumpestyring
- Indbygget ekstra relæ
- Indbygget digital indgang til alarmsignal
- Indbygget digital indgang til flydekontakt/tanksensor
- Indbygget analog indgang til trykføler [pressostat]
- 2x indbyggede indgange til flowmålere

Styringen er leveret præmonteret med hanstik til forsyning af 230 V net forsyning, samt forlængerstik til pumpe og forlængerstik til ventil.

De resterende monteringsmuligheder for elektriske tilslutninger, foruden dem der er præmonteret, er angivet på billedet på næste side [side 8]. Der, hvor de farvede streger går direkte hen til terminalskruerne, har en beskrivelse for terminalskruens funktionalitet angivet til venstre for dem.



Bemærk! Oldebjerg Multiple Control System er et klasse II produkt, dette betyder, at PE ledere og stelplanet i styringen er forsvarligt og galvanisk adskilt og må ikke blandes sammen!



Bemærk også, at det er påkrævet, når ledninger med PE monteres, så skal PE lederne bryde sidst, hvis ledningerne rykkes ud!

OBS

Terminalerne er beregnet til ledere på 1 mm², så de er foretrukket, men max monteringsstørrelse er 1,5 mm².



De elektriske tilslutninger skal monteres med de tekniske specifikationer in mente, som står beskrevet under afsnittet "Tekniske specifikationer for Multiple Control System" [side 9]. Gøres dette ikke, kan der ikke garanteres for funktionaliteten af tilslutningerne.

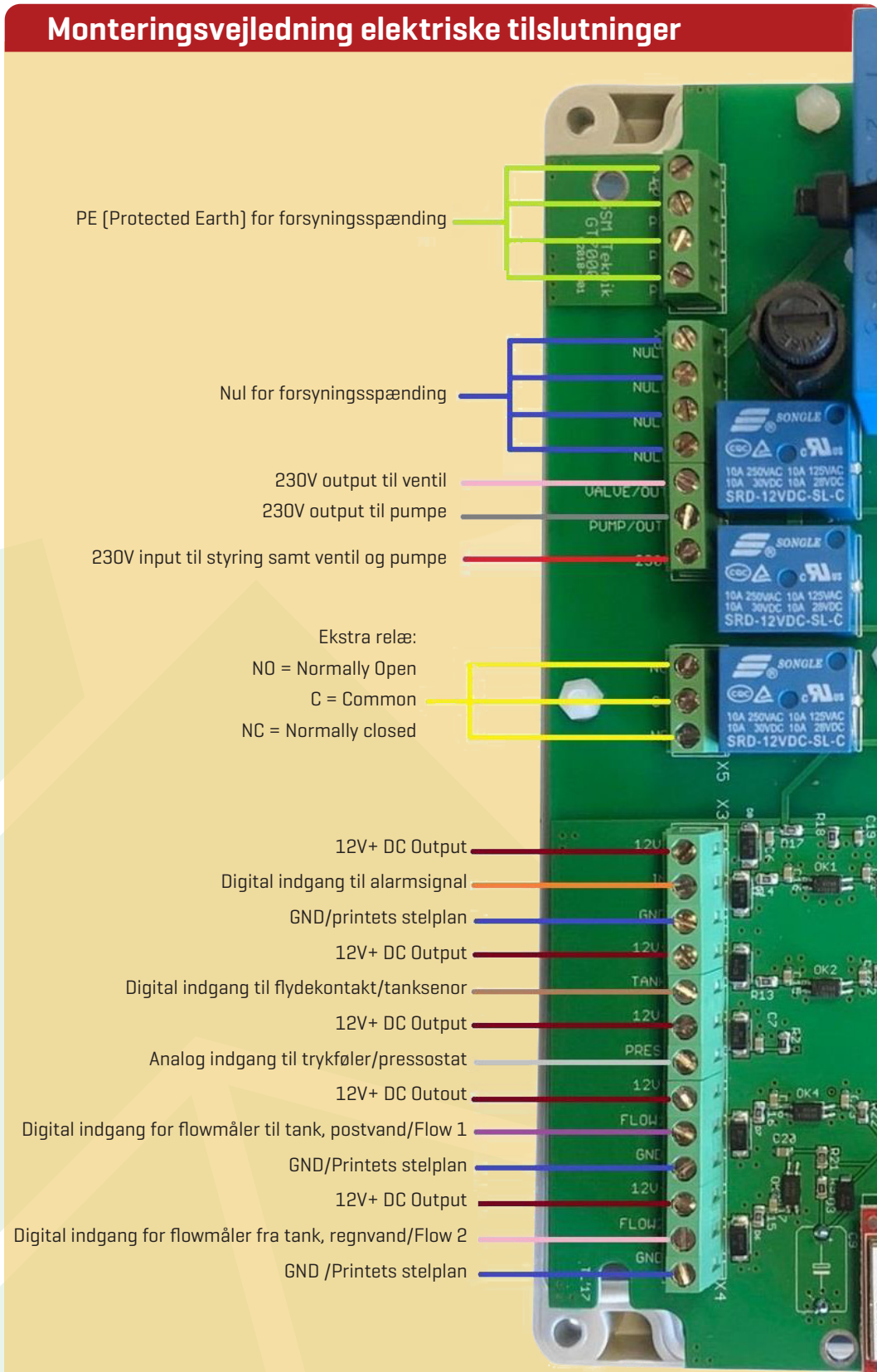
Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Monteringsvejledning elektriske tilslutninger



Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Tekniske specifikationer for Multiple Control System

Forsyningsterminalens max input

230V / L1 SUPPLY	Max. 220-240V AC RMS, 50 Hz
------------------	-----------------------------

Output terminalens max output

VALVE/OUT1	Max. 50W. belastning
PUMP/OUT2	Max. 1600 W. belastning

Ekstra relæ terminalers max belastning

Ved COM forsynet med 230V AC, 50 Hz.	Relæet max. belastning på 1800 W
--------------------------------------	----------------------------------

OBS Det ekstra relæ er et potentialefrit relæ



Bemærk! Forsyningsterminaler samt output terminaler er beregnet til afbenyttelse sammen med det tilhørende udstyr ved opsætning af Oldebjerg Multiple Control System eller andre specifikt angivne formål af producent. Anden anvendelse af disse terminaler sker på forbrugers eget ansvar.



Oldebjerg Multiple Control System er designet til at blive forsynet fra et spændingsudtag forsynet med en max 13 A sikring.



Bemærk! Givet at Oldebjerg Multiple Control System er et klasse II produkt, så SKAL de eksterne kredsløb, dvs. de kredse, der er tilsluttet de digitale og analoge terminaler, være adskilt fra primær med forstærket isolation!



Finsikringsstørrelse til PCB [Printed circuit board]: 5mm x 20mm, Max. 125 mA, High break, 250 VAC, Type: F

Digitale og analoge terminalers max. inputspænding

IN / INPUT	Max. 70 VDC
TANK	Max. 70 VDC
FLOW 1	Max. 70 VDC
FLOW 2	Max. 70 VDC
PRESS.	Max. 5 VDC



Bemærk! Digitale input terminaler, digitale 12V+ output terminaler samt Digital GND/D. GND/GND terminaler er beregnet til afbenyttelse sammen med det tilhørende udstyr ved opsætning af Oldebjerg Multiple Control System eller andre specifikt angivne formål af producent, anden anvendelse af disse terminaler sker på forbrugers eget ansvar.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Driftsvejledning

OBS

Hvis man ønsker at anvende et simkort, er det vigtigt at isætte dette i styringen inden tilslutning/opstart af Oldebjerg Multiple Control System. Styringen også kan fungere uden simkort.

Intromenu beskrevet

Øverst T.V. Der er signalstyrke vist i forhold til hvor god GSM-dækning der er.



Øverst T.H. Der ses der et lille simkort ikon, hvis styringen ikke har registreret noget simkort isat. Hvis dette sker, selvom simkortet er isat, så tjekker styringen løbende, om der er et simkort tilstede. Hvis man er utålmodig, kan ventetiden eventuelt mindskes, før styringen registrerer simkortet, ved at fabriksnulstille styringen. Ved fabriksnulstilling ryger telefonnumrene og personligt indstillede indstillinger dog.

Ved isætning af nyt simkort så skal styringen helst have taget strømmen fra sig, inden isætning af det nye simkort.

GT7000 er det tekniske navn for styringen benyttet til Oldebjerg Multiple Control System

Status

Viser, om der er sket en alarm eller hvordan status er lige pt. for styringen og betydningerne for de forskellige statusser er:

Normal	Alt fungerer som det skal
Stoppet	Alt er sat til at stoppe, fuldt stop om man vil
Ventil alarm	At der er gang i flowmåleren fra postevandsforsyningen, men ventilen er ikke sat til TIL
Varmealarm, solalarm, Alarm	Det er sket en ændring på digital indgang 1
Strømalarm	Styringen har haft strømafbrydelse og er startet op igen på tidspunktet angivet i historik
Ingen vand	Vippekontakten er aktiveret og der er lav vandstand i tanken, denne rettes automatisk til normal igen, når styringen er færdig med at fylde vand i tanken.
System armed	Styringen er klar til at modtage ændringer på digital indgang 1 til Alarm
Dato og tid	Forekommer kun, hvis der er et sim-kort isat styringen. Er dette isat, så forekommer dato og tid lige under status.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Driftsvejledning

Tastatur

F1	fungerer som en alarmforstået knap eller som "+"-tegn, hvis der skal indtastes et telefonnummer. Den kan også anvendes til at få displayet til at lyse op igen, efter det har været slukket.
F2	fungerer som en stop alt knap, dvs. uanset hvor man er henne i programmet, så stopper knappen alt og går ud i intromenuen. Hvis denne knap bliver trykket igen dog, så starter styringen op igen med alle de samme indstillinger, som den havde før, der blev trykket på F2 knappen.
Ent	står for Enter og gør det muligt at gå ind i hovedmenuen eller en anden undermenu.
Esc	står for Escape og gør det muligt at gå ud af den menu, man er i.
# og *	gør intet andet end at få displayet til at lyse op igen, efter at det har været slukket
← →	bruges til at navigere rundt imellem menuerne, men ude i intromenuen gør de intet andet, end at få display til at lyse op igen, efter at det har været slukket
↑ ↓	bruges til at slå en funktion til eller fra inde i menuerne, men ude i intromenuen gør de intet andet end at få display til at lyse op igen, efter at det har været slukket
tal 0 - 9	hvis ikke andet er angivet; bruges som tal, eller også kan de benyttes til at få displayet til at lyse op igen, efter at det har været slukket



Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Hovedmenuer beskrevet

Status

Giver overblik over hvilke funktionaliteter, der er tilkoblet i input indstillinger, output indstillinger og sms indstillinger samt hvilke telefonnumre, der er indkodet. Der er også beskrevet i denne menu, hvor meget vand flowmålerne har lukket igennem.

Input indstillinger

Denne menu er enten til

- At sørge for at styringen skal reagere på input fra enten solpaneler, varmeanlæg eller en almindelig alarm på den tilhørende digitale indgang [den almindelige alarm i denne funktion kan også aktivere det ekstra relæ, hvis alarmen bliver aktiveret i stedet for buzzer, der giver lyd fra sig på printet].
- Om styringen skal fungere med en tryksensor/pressostat [eller andet, der kan virke med 4-20 mA input signal] og hvilken indstilling denne skal virke på.
- Eller hvilken kalibreringsfaktor flowmålerne skal registrere flow med.

Output indstillinger

Denne menu giver mulighed for manuel aktivering og deaktivering af de 3 relæer, der er i styringen, dvs. Ventil, Pumpe og det Ekstra relæ. Disse funktioner overstyrer den automatiske funktionalitet af relæerne, der er opsat i forhold til regnvandsstyringen.

SMS indstillinger

Denne menu er til for aktivering af hvilke begivenheder, der skal sende en sms besked afsted, samt til indtastning af telefonnumre, som der skal sendes sms beskeder til.

Historik

Denne menu bruges til at se hvilke begivenheder, der er sket og hvornår de er sket [at se hvornår kræver dog, at der er isat et simkort, da tiden bliver hentet ned fra mobilnettet].

Generelle indstillinger

Denne sidste hovedmenu bruges til enten at vælge funktionalitet af GT7000, fabriksnulstille den, vælge sprog eller til at se hvilken firmware version, der er i den og udlæse IMEI nummer.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Undermenuer beskrevet

Status undermenuer

Udgange

Viser hvilke relæer, der er aktive og ikke aktive.

Indgange

Viser hvilke inputs, der er aktiveret som værende mulige at benytte, dvs. enten sol, varme eller input alarm og/eller pressostat/tryk sensors input.

Postevand

Måling af forbrug af postevand til regnvandstanken.

Tankvand

Måling af forbrug af regnvand ude fra tanken.

SMS beskeder 1

Oversigt over hvilke funktioner, enheden skal sende sms'er på: Lav vandstand i tanken, hvis den mister strøm, eller hvis man tager afsted på ferie og forbruget af vand bliver for højt [den er sat til 1100 L vand i forbrug før, at den sender sms'er afsted på denne her alarm].

SMS beskeder 2

Viser om "Solpanel alarm", "varme anlæg alarm" eller "alarm sms" er sat til, dvs. om det er sat til, at styringen skal sende sms afsted ved ændring på in/ input i terminalen, denne er sat til at registrere på ændringer. Dvs. hvis den bliver sluttet eller brudt i forhold til, når den bliver sat til, så sender enheden en sms afsted.

"Fejl alarm sms" er, hvis der sker en alarm i forhold til, hvis der flyder vand igennem flowmåleren, uden at ventilen er aktiveret f.eks.

SMS numre

Viser en oversigt over de telefonnumre, der er indkodet på enheden.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Undermenuer beskrevet

Input indstillinger undermenuer

Solpaneler, varmeanlæg og alarm

Om Oldebjerg Multiple Control System skal reagere på input fra terminalen In/Input, og det er så muligt ud fra disse menuer at bestemme, hvad inputtet skal betyde.

For alarm er det også muligt indstille styringen til, om den skal aktivere det ekstra relæ (sirene) eller fungere automatisk med buzzer ved alarm, ligesom solpaneler og varmeanlæg gør.

Hvis styringen skal sende sms beskeder afsted ved disse alarmer, skal dette indstilles inde i hovedmenuen SMS indstillinger.

Tryk sensor/pressostat

Hvis denne er aktiveret, så er man i stand til at indtaste en SET værdi, som enheden så bruger sammen med eller i stedet for flydekontakten/tanksensoren ude i tanken.

Det tal der står ud for NU er den nuværende værdi for tryk sensoren/ pressostatens.

Tryksensorens/pressostatens værdier går fysisk fra mellem 0-5 V og/eller 4-20 mA. Denne værdi skal defineres som en værdi mellem 0 og op til 1024, og dette er så det nye niveau, som styringen går efter for at se, om der er nok vand i tanken eller ej, eller om der skal fyldes mere på med ventilen.

OBS Som standard er denne funktion deaktiveret, den bør kun aktiveres ved muligt brug, ellers bør denne forblive deaktiveret for optimal funktionalitet af regnvandsstyringen.

Postevand og tankvand

I disse undermenuer kan du ændre kalibreringsfaktoren [calibrationfactor] for, hvor meget vand enheden skal registrere, at der går igennem flowmålerne. Funktionen for denne kalibrering, som systemet følger, er:

Sensor Frequency [Hz] = calibrationfactor * Q [Liters/min]

Liters = Q * time elapsed [seconds] / 60 [seconds/minute]

Liters = [Frequency [Pulses/second] / calibrationfactor] * time elapsed [seconds] / 60

Liters = Pulses / [calibrationfactor * 60]

Funktionen er skrevet op her, så det er muligt at ændre på styringens måling, hvis man får andre flowmålere.

OBS Der bør dog ikke ændres på tallene her, medmindre man ved, hvad man gør, da det kan forvirre styringen i forhold til, hvornår den skal registrere alarmer. Som standard er det bedst, hvis de værdier, som der er opsat fra fabrikken, beholdes. Hvis uheldet dog er ude, så er det muligt at fabriksnulstille værdierne tilbage til de samme værdier, som de var før.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Undermenuer beskrevet

Output indstillinger undermenuer

Ventil relæ

Her kan ventil relæet manuelt overstyres til enten at virke hele tiden eller være slukket. Dvs. virke som styringen automatisk er sat op til at virke, som beskrevet i afsnittet "Standard funktionalitet".

Pumpe relæ

Her kan Pumpe relæet manuelt overstyres til at enten være tændt eller slukket, som standard er det opsat til at være tændt hele tiden.

Ekstra relæ

Her kan det ekstra relæ overstyres til enten permanent at være tændt eller permanent at være slukket, som standard er dette relæ opsat til at være slukket.

Sms indstillinger undermenuer

Strøm væk

Sender sms, hvis styringen registrerer at strømmen forsvinder.

Lav vandstand

Sender sms hver gang tanksensor/flydekontakt eller tryksensor/pressostat registrerer, at der er lav vandstand i tanken.

Ferietilstand

Sender sms, hvis der løber mere end 1100 L vand igennem flowmåleren fra tanken.

Fejlalarm

Sender sms, hvis styringen registrerer, at der er forbrug på postevands flowmåleren til tanken, uden at ventilen er aktiveret.

Varme alarm, Solpanel alarm eller Input alarm

Sender specifik varmeanlægs-, solpanels- eller alarm-sms, hvis den modtager ændring på terminal in/input.

SMS nummer 1, SMS nummer 2 eller SMS nummer 3

Her kan du indtaste nye telefonnumre eller slette gamle indtastede telefonnumre.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Undermenuer beskrevet

Historik undermenuer

Historik log 1, Historik log 2 eller Historik log 3

Viser de 3 seneste alarmer eller begivenheder, der er sket, og hvis simkort er indsat, viser disse også hvornår alarmerne eller begivenhederne er sket. Viser også hvornår enheden er startet op igen, hvis styringen har registreret strømafbrydelse.

Generelle indstillinger undermenuer

Tilstand

Viser hvad Oldebjerg Multiple Control System er opsat som.

Nulstilling

Hvis du trykker på "ENT" her, så fabriksnulstiller den enheden, dvs. sletter historik, telefonnumre, indstillinger, man har lavet, alt. Gør kun dette, hvis du er sikker på, at det er det, som du vil.

Tid og dato

Er ikke en indstillingsmulighed i denne styring.

Sprog

Til at skifte mellem Engelsk, Tysk og Dansk sprogopsætning for både menuer og sms beskeder sendt.

Tekniske specifikationer

Til at vide hvilken firmware version, som der ligger i enheden og til at oplyse styringens IMEI nummer.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Undermenuer beskrevet

Standard funktionalitet for Oldebjerg Multiple Control System

- Hvis der sker et input fra flydekontakten/tanksensoren, så aktiveres ventilen og vandet kommer ind i tanken indtil ca. 10 sekunder efter, at flydekontakten/tanksensoren ikke er aktiveret mere.
- Pumpe relæet er konstant aktivt.
- Når der er registreret over 4 milliarder pulser (da det er det max antal pulser, som enheden kan tælle op), så sender enheden en sms ud til de numre, der er indtastet i den. Sms'en indeholder data om liter antal og kalibrering samt antal pulser, før den nulstiller antallet af pulser og starter forfra med at tælle.
- Efter 8 minutter inde i en undermenu, så går styringen automatisk ud i intromenuen.
- Efter 2 minutter ude i intromenuen, hvis der ingen aktivitet er, så slukker styringen for lyset i display, men virker stadig.
- Styringen undersøger signalstyrke ca. hvert minut, hvis simkort er isat og er simkort ikke isat, så undersøger den, om der er kommet et simkort i ca. hvert minut. Dette hæmmer dog ikke funktionaliteten/virkemåden af styringen, og man vil ikke lægge mærke til det, medmindre man ved, at det sker.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

SMS kommandoliste

Oldebjerg Multiple Control System kan modtage sms beskeder og reagere på dem men kun, når den er ude i intro menuen. Dvs. den menu, hvor der står GT7000 øverst, som beskrevet i afsnittet "Intro menu beskrevet" (side 10), og den bedste forudsætning for, at den kan reagere på SMS er, hvis styringen som minimum har 2 barer signalstyrke.

Første kolonne er SMS kommandoer, der kan sendes til styringen og anden kolonne er beskrivelse af på pågældende SMS kommandos virkemåde.

STOP	Stopper enheden, som hvis der blev trykket på F2
START	Starter enheden op igen, hvis den har været stoppet
STATUS	Giver en status på forbrug og hvad der er on og off af relæerne.
ARM	Sætter enheden til at kunne reagere på ændringer i input og aktivere relæ eller buzzer.
DISARM	Giver enheden besked om at slukke for buzzer eller relæ og ikke reagere på ændringer i input mere.
VALVEON	Aktiverer ventil relæet.
VALVEOFF	Deaktiverer ventil relæet.
PUMPON	Aktiverer pumpe relæet.
PUMPOFF	Deaktiverer pumpe relæet.
EXTRAON	Aktiverer ekstra relæet.
EXTRAOFF	Deaktiverer ekstra relæet.

Styringen sender svar tilbage, uanset om det er en forkert kommando, der bliver skrevet til den eller ej, men hvis dette sker, så skriver den "Format error" tilbage. Givet det er en rigtig kommando, der bliver sendt til styringen, så skriver den også et svar tilbage, at den har forstået og udført kommandoen. Sendes mange sms'er afsted til styringen registrerer den den først modtagne sms og håndterer den og sletter resten. Dette er til for at styringen ikke skal blive overbebyrdet af for mange sms'er.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Vedligehold

Styreenheden Oldebjerg Multiple Control System kræver som sådan ingen vedligehold. Styreenheden kan rengøres med en hårdt opvredet klud, men der bør ikke anvendes rengøringsmidler.

Test af sms funktionalitet bør dog foretages månedligt for at sikre, at Oldebjerg Multiple Control System har et fungerende simkort isat, skulle uheldet være ude.

FAQ/Ofte stillede spørgsmål

Spørgsmål: Hvilket simkort skal bruges?

Svar: Simkortet skal bare kunne understøtte 2G og være uden pinkode.

Spørgsmål: GT7000 registrerer ikke mit simkort, når jeg sætter det i. Hvad kan jeg gøre?

Svar: Styringen tjekker, om der er isat simkort hvert minut samt ved hver opstart. Hvis man fabriksnulstiller styringen, tjekker den manuelt, om der er simkort isat igen, selvom dette oftest ikke burde være nødvendigt.

Spørgsmål: Hvordan skifter jeg mit simkort?

Hvis tilfældet skulle være, at simkortet skal skiftes eller tages ud, skal der altid være slukket helt for GSM styringen. Dvs. fjern strømstik og sluk alle LED. Ellers risikeres det at ødelægge styringen og/eller simkortet, og dette er IKKE dækket af garantien.

Spørgsmål: Jeg har prøvet at sende 5 beskeder til GT7000, men den svarer kun på en af dem?

Svar: Når GT7000 modtager en sms, så behandler den den sms, som den modtog først, og derefter sletter den alle sms'er. Dette er gjort for at undgå overflod af sms'er, der ville sørge for langsom og dårlig funktionalitet af GT7000. Så derfor sørg for kun at sende en sms af gangen og efter modtaget svar fra styringen, så kan en ny sms sendes til GT7000.

Spørgsmål: GT7000 skriver strømafbrydelse til mig, selv om der ikke har været en strømafbrydelse?

Svar: Styringen kan være følsom for store spændingsudsving i forhold til at skulle kunne registrere, at strømmen er forsvundet. Dvs. hvis man starter og stopper en støvsuger, der sidder på samme gruppe ude i strømtavlen som styringen, så kan den godt registrere det, det ændrer ikke på funktionaliteten af styringen. Men det anbefales, at styringen får sin egen gruppe ved opsætning.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

FAQ/Ofte stillede spørgsmål

Spørgsmål: Jeg modtog ikke en sms ved strømafbrydelse, hvorfor ikke?

Svar: Signalstyrken skal som minimum have 2 barer oppe i venstre hjørne, før styringen kan nå at sende en sms afsted, inden den løber tør for strøm. Har den ikke det, så kan den ikke nå at sende en sms afsted før, den løber tør. Det er lidt som, hvis man står ude på en mark uden signal og kun har 1 % strøm tilbage på sin telefon og prøver at sende en sms afsted.

Spørgsmål: Simkort signal dårligt? (under 20%, dvs. 2 barer i øverste venstre hjørne i intro menuen)

Svar: Hvis der opstår det problem, at styringen ikke kan få forbindelse til GSM nettet, kan det være nødvendigt at flytte styringen, skifte simkort til et andet mobilselskab eller, tilkøbe en ekstern antenne for at forbedre signalstyrken.

Spørgsmål: Jeg har trukket stikket ud til GT7000, men den starter ikke op igen med det samme, der er bare sort skærm?

Svar: Giv det lige 2 minutter, styringen har en nedlukningsprocedure, som den lige skal færdiggøre inden, den kan starte op igen. Hvis problemet vedstår, så hiv strømstikket ud til styringen og vent et kvarters tid, til den er helt afladt og sæt så strømstikket i igen, dette "genstarter" styringen helt fra bunden.

Spørgsmål: Opstarten/initialiseringen tager rigtig lang tid for min GT7000 eller det virker som om, at den er gået i stå, hvorfor?

Svar: Der sker rigtig meget kommunikation imellem sim kortet og styringen i opstarten. Hvis styringen lige skal have svar på nogle ting, men sim kortet ikke er færdig med at starte kommunikationen op først til radioantennen, så går der lige et lille stykke tid ekstra inden, at styringen kan starte helt op. Det er helt normalt.

Spørgsmål: Hvorfor sender min styring ikke SMS længere?

Svar: Hvis din styring ikke sender SMS længere eller ringer op ved alarm, så skyldes det ofte, at simkortet er løbet tør for taletid. Tjek saldoen på dit tale-tidskort og tank op, hvis det viser sig, at saldoen er lav eller opbrugt. En anden årsag kan være, at styringen har mistet GSM dækningen. Genstart derfor styringen for en god ordens skyld ved at fjerne strømstik. Tænd styringen igen. Prøv nu at sende en SMS til styringen og tjek, om den kan modtage og sende SMS ved alarm.

Monterings- og brugsvejledning Oldebjerg Multiple Control System



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Standarder og bestemmelser

Oldebjerg Multiple Control System overholder følgende standarder:

EN 301 489-1
EN 301 489-5
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61010-1: 2010

Og er i overensstemmelse med de krav, der er opstillet for at CE mærke produktet, og dette er endvidere understøttet af konformitetserklæringen, der kan læses på hjemmesiden: <https://oldebjerg.dk/>

Bestil på telefon 57 84 90 23 eller på www.oldebjerg.dk

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00

Oldebjerg A/S · Industrivej 2 · 4180 Sorø