

FORSLAG TIL SIGNALLISTE

Dato:
17.03.2015
Siste revisjon

Oppdragsgiver: Lom kommune

Oppdrag: **Garmo avløpsrensaneanlegg**

Revisjonsdato:

Utarbeidet av

Ole Øverli

| | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------------------------|
| FELL. DC24 | FEIL 24 VDC | DI | | | PLS tilførsel |
| FELL NETT | FEIL NETTSPENNING 230 V | DI | | | Fra inntak |
| FELL. STYR | FEIL NETTSPENNING STYRESTRØM 230 V | DI | | | Styrespenning 230VAC |
| OVERSPENNING | OVERSPENNINGSVERN FEIL | DI | | | Grovvern/Finvern |
| JORD.FEIL | FEIL JORDFEILVARSLER | DI | | | Fellesfeil |
| INNBR. | INNBRUDD I ANLEGGET | DI | | | |
| BRANN | BRANNALARM | DI | | | |
| FELL. FEIL | FELLES FEIL PLS | | DO | | Lampe i panelfrontan knapp i panel |
| FELL RESET | RESET FELLES FEIL | DI | | | |
| TT01 | TEMP I BYGGET | | | AI | 4 til 20 mA xx til xx grader C |
| PRØV:START | START PRØVETAKERE | | DO | | Felles for begge |
| kWt:PULS | PULSER FRA KWT - MÅLER | DI | | | Skalering ukjent |
| SIL:M01-AUTO | AUTO SILMOTOR | DI | | | panelvelger |
| SIL:M01-SERVICE | SERVICEBRYTER SILMOTOR | DI | | | posisjonsmelding |
| SIL:M01-DRIFT | SILMOTOR I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| SIL:M01-FEIL | FEIL MOTORVERN SILMOTOR | DI | | | motorvern |
| SIL:WS01 | MOMENTVAKT SILMOTOR UTLØST | DI | | | strømvakt |
| SIL:M01-KJØR + | KJØR SILMOTOR FOROVER | | DO | | |
| SIL:M01-KJØR- | KJØR SILMOTOR BAKOVER | | DO | | |
| SIL:LS02-START | STARTNIVÅ I SILKASSE | DI | | | Vakt i silkasse |
| SIL:LS03-HH | EKSTRA HØYT NIVÅ I SILKASSE | DI | | | Vakt i silkasse |
| SIL:SV01-AUTO | AUTO RISTGODSVASKER | DI | | | panelvelger |
| SIL:SV01-KJØR | ÅPNE MAGNETVENTIL RISTGODSVASKER | | DO | | |
| SIL:SV02-AUTO | AUTO SILSPYLING | DI | | | panelvelger |
| SIL:SV02-KJØR | ÅPNE MAGNETVENTIL SILSPYLING | | DO | | |
| BIO:BM01-AUTO | AUTO BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | panelvelger |
| BIO:BM01-SERVICE | SERVICEBRYTER BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | posisjonsmelding |
| BIO:BM01-DRIFT | BLÅSEMASKIN 1 I DRIFT | DI | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM01-FEIL | FEIL BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM01-KJØR | KJØR BLÅSEMASKIN 1 | | DO | | |
| BIO:BM01-PÅDRAG | HASTIGHETSREGULERING BLÅSEMASKIN 1 | | | AO | 4 til 20 mA fra PLS |
| BIO:BM01-HAST | HASTIGHET PÅ BLÅSEMASKIN 1 | | | AI | 4 til 20 mA 0 til 50 Hz |
| BIO:BMO1-VIFTE | DRIFT VIFTE I STØYKABINETT MASKIN 1 | DI | | | tilbakemelding |
| BIO:BM02-AUTO | AUTO BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | panelvelger |
| BIO:BM02-SERVICE | SERVICEBRYTER BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | posisjonsmelding |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------------|
| BIO:BM02-DRIFT | BLÅSEMASKIN 2 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM02-FEIL | FEIL BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM02-KJØR | KJØR BLÅSEMASKIN 2 | | DO | | | |
| BIO:BM02-PÅDRAG | HASTIGHETSREGULERING BLÅSEMASKIN 2 | | | | AO | 4 til 20 mA fra PLS |
| BIO:BM02-HAST | HASTIGHET PÅ BLÅSEMASKIN 2 | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til 50 Hz |
| BIO:BMO2-VIFTE | DRIFT VIFTE I STØYKABINETT MASKIN 2 | DI | | | | tilbakemelding |
| BIO:B01-VALG | VALG AV O ₂ TIL HVILKE BLÅSEMASKIN | DI | | | | panelvelger Aktiv= BL01 Passiv= BL02 |
| BIO:QT01 | OKSYGENMETER | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til xx,x ppm |
| FLO:M01-SERVICE | SERVICEBRYTER FLOKKULATOR 1 | DI | | | | posisjonsmelding |
| FLO:M01-DRIFT | FLOKKULATOR 1 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M01-FEIL | FEIL FLOKKULATOR 1 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M02-SERVICE | SERVICEBRYTER FLOKKULATOR 2 | DI | | | | posisjonsmelding |
| FLO:M02-DRIFT | FLOKKULATOR 2 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M02-FEIL | FEIL FLOKKULATOR 2 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| DPA:M01-AUTO | AUTO DOSERINGSPUMPE 1 | DI | | | | tavlevender |
| DPA:M01-DRIFT | DOSERINGSPUMPE1 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:M01-PÅDR. | HASTIGHET/PÅDRAG DOSERING PUMPE 2 | | | | AO | 4 til 20 mA 0 til 100% |
| DPA:M02-AUTO | AUTO DOSERINGSPUMPE 2 | DI | | | | tavlevender |
| DPA:M02-DRIFT | DOSERINGSPUMPE2 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:M02-PÅDR. | HASTIGHET/PÅDRAG DOSERING PUMPE 2 | | | | AO | 4 til 20 mA 0 til 100% |
| DPA:B01-TEST | KNAPP FOR TEST AV PUMPEKAPASITET | DI | | | | Knapp i panelfronten |
| DPA:LT01 | NIVÅMÅLER KJEMIKALIETANK | | | AI | | 4til 20 mA 0 til x,xx m |
| FLO-QT01 | pH MÅLER FLOKKULERING | | | AI | | 4 til 20 mA 2 til 12 pH |
| ES:OM01-AUTO | AUTO SLAMSKRAPE ETTERSEDIMENTERING 1 | DI | | | | Panlevelger |
| ES:OM01-SERVICE | SERVICEBRYTER SKRAPE ETTERSED. 1 | DI | | | | posisjonsmelding |
| ES:OM01-DRIFT | SKRAPE I ETTERSED.1 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| ES:OM01-FEIL | FEIL MOTORVERN SKRAPE ETTERSED. 1 | DI | | | | motorvern |
| ES:OM01-KJØR | KJØR OMRØRER I ETTERSED. 1 | | DO | | | |
| ES:WS01 | MOMENTBRYTER OMRØRER I ETTERSED. 1 | DI | | | | Strømvakt eller endebryter |
| ES:DEK01-DRIFT | DRIFT PUMPE FLYTESLAM SED- 1 | DI | | | | tilbakemelding |
| ES:DEK01-FEIL | FEIL PUMPE FLYTESLAM SED- 1 | DI | | | | motorvern |
| ES:OM02-AUTO | AUTO SLAMSKRAPE ETTERSEDIMENTERING 2 | DI | | | | Panlevelger |
| ES:OM02-SERVICE | SERVICEBRYTER SKRAPE ETTERSED. 2 | DI | | | | posisjonsmelding |
| ES:OM02-DRIFT | SKRAPE I ETTERSED.2 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| ES:OM02-FEIL | FEIL MOTORVERN SKRAPE ETTERSED. 2 | DI | | | | motorvern |
| ES:OM02-KJØR | KJØR OMRØRER I ETTERSED. 2 | | DO | | | |
| ES:WS02 | MOMENTBRYTER OMRØRER I ETTERSED. 2 | DI | | | | Strømvakt eller endebryter |
| ES:DEK02-DRIFT | DRIFT PUMPE FLYTESLAM SED- 2 | DI | | | | tilbakemelding |

| | | | | | | |
|--|-----------------|---------------------------------------|----|--|----|-------------------------------------------------|
| | ES:DEK02-FEIL | FEIL PUMPE FLYTESLAM SED- 2 | DI | | | motorvern |
| | UTL:FT01-MENGDE | UTLØPSMÅLER | | | AI | 4 til 20 mA 0 til x,xx m ³ /t |
| | UTL:FT01- PULS | PULS MENGDEMÅLER UTLØP | DI | | | 1 puls/100 liter |
| | SED:PU01- AUTO | AUTO SLAMPUMPE (Mammutpumpe) ES-1 | DI | | | panelvelger |
| | SED:PU01-DRIFT | SLAMPUMPE ES-1 I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| | SED:PU01-KJØR | KJØR SLAMPUMPE I ETTERSED. - 1 | | | DO | |
| | SED:PU02- AUTO | AUTO SLAMPUMPE (Mammutpumpe) ES-2 | DI | | | panelvelger |
| | SED:PU02-DRIFT | SLAMPUMPE ES-2 I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| | SED:PU02-KJØR | KJØR SLAMPUMPE I ETTERSED. - 2 | | | DO | |
| | SED:B01-VALG | VALG AV HVILKE SLAMSILO SLAM SKAL TIL | DI | | | Panelvelger Aktiv= silo 1 Passiv = silo 2 |
| | SL:DEK1-AUTO | AUTO DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | DI | | | panelvelger |
| | SL:DEK1-DRIFT | DRIFT DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | DI | | | tilbakemelding |
| | SL:DEK1-FEIL | FEIL I DEKANTERINGSPUMPE SLAMLAGER 1 | DI | | | Motorvern + ?? |
| | SL:DEK1-KJØR | KJØR DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | | | DO | |
| | SL: LS01-HH | EKSTRA HØYTT NIVÅ I SLAMLAGER 1 | DI | | | Flottør eller konduktiv stav |
| | SL:DEK2-AUTO | AUTO DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | DI | | | panelvelger |
| | SL:DEK2-DRIFT | DRIFT DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | DI | | | tilbakemelding |
| | SL:DEK2-FEIL | FEIL I DEKANTERINGSPUMPE SLAMLAGER 2 | DI | | | Motorvern + ?? |
| | SL:DEK2-KJØR | KJØR DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | | | DO | |
| | SL: LS02-HH | EKSTRA HØYTT NIVÅ I SLAMLAGER 2 | DI | | | Flottør eller konduktiv stav |
| | LS01-VANN | VANN PÅ GULV I KJELLER | DI | | | Konduktiv stav |
| | VVS anlegg | Ledig for VVS | DI | | | |
| | " | " | DI | | | |
| | " | " | DI | | | |
| | " | " | DI | | | |
| | " | " | DI | | | |

FORSLAG TIL SIGNALLISTE

Dato:
17.03.2015
Siste revisjon

Oppdragsgiver: Lom kommune

Oppdrag: **Leirmo avløpsrenseanlegg**

Revisjonsdato:

Utarbeidet av

Ole Øverli

| | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|-----------------------------------|
| FELL. DC24 | FEIL 24 VDC | DI | | | PLS tilførsel |
| FELL NETT | FEIL NETTSPENNING 230 V | DI | | | Fra inntak |
| FELL. STYR | FEIL NETTSPENNING STYRESTRØM 230 V | DI | | | Styrespenning 230VAC |
| OVERSPENNING | OVERSPENNINGSVERN FEIL | DI | | | Grovvern/Finvern |
| JORD.FEIL | FEIL JORDFEILVARSLER | DI | | | Fellesfeil |
| INNBR. | INNBRUDD I ANLEGGET | DI | | | |
| BRANN | BRANNALARM | DI | | | |
| FELL. FEIL | FELLES FEIL PLS | | DO | | Lampe i panelfrontan |
| FELL RESET | RESET FELLES FEIL | DI | | | knapp i panel |
| TT01 | TEMP I BYGGET | | | AI | 4 til 20 mA xx til xx grader C |
| PRØV:START | START PRØVETAKERE | | DO | | Felles for begge |
| kWt:PULS | PULSER FRA KWT - MÅLER | DI | | | Skalering ukjent |
| SIL:M01-AUTO | AUTO SILMOTOR | DI | | | panelvelger |
| SIL:M01-SERVICE | SERVICEBRYTER SILMOTOR | DI | | | posisjonsmelding |
| SIL:M01-DRIFT | SILMOTOR I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| SIL:M01-FEIL | FEIL MOTORVERN SILMOTOR | DI | | | motorvern |
| SIL:WS01 | MOMENTVAKT SILMOTOR UTLØST | DI | | | strømvakt |
| SIL:M01-KJØR + | KJØR SILMOTOR FOROVER | | DO | | |
| SIL:M01-KJØR- | KJØR SILMOTOR BAKOVER | | DO | | |
| SIL:LS02-START | STARTNIVÅ I SILKASSE | DI | | | Vakt i silkasse |
| SIL:LS03-HH | EKSTRA HØYT NIVÅ I SILKASSE | DI | | | Vakt i silkasse |
| SIL:SV01-AUTO | AUTO RISTGODSVASKER | DI | | | panelvelger |
| SIL:SV01-KJØR | ÅPNE MAGNETVENTIL RISTGODSVASKER | | DO | | |
| SIL:SV02-AUTO | AUTO SILSPYLING | DI | | | panelvelger |
| SIL:SV02-KJØR | ÅPNE MAGNETVENTIL SILSPYLING | | DO | | |
| BIO:BM01-AUTO | AUTO BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | panelvelger |
| BIO:BM01-SERVICE | SERVICEBRYTER BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | posisjonsmelding |
| BIO:BM01-DRIFT | BLÅSEMASKIN 1 I DRIFT | DI | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM01-FEIL | FEIL BLÅSEMASKIN 1 | DI | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM01-KJØR | KJØR BLÅSEMASKIN 1 | | DO | | |
| BIO:BM01-PÅDRAG | HASTIGHETSREGULERING BLÅSEMASKIN 1 | | | AO | 4 til 20 mA fra PLS |
| BIO:BM01-HAST | HASTIGHET PÅ BLÅSEMASKIN 1 | | | AI | 4 til 20 mA 0 til 50 Hz |
| BIO:BMO1-VIFTE | DRIFT VIFTE I STØYKABINETT MASKIN 1 | DI | | | tilbakemelding |
| BIO:BM02-AUTO | AUTO BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | panelvelger |
| BIO:BM02-SERVICE | SERVICEBRYTER BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | posisjonsmelding |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------------------|
| BIO:BM02-DRIFT | BLÅSEMASKIN 2 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM02-FEIL | FEIL BLÅSEMASKIN 2 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| BIO:BM02-KJØR | KJØR BLÅSEMASKIN 2 | | DO | | | |
| BIO:BM02-PÅDRAG | HASTIGHETSREGULERING BLÅSEMASKIN 2 | | | | AO | 4 til 20 mA fra PLS |
| BIO:BM02-HAST | HASTIGHET PÅ BLÅSEMASKIN 2 | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til 50 Hz |
| BIO:BMO2-VIFTE | DRIFT VIFTE I STØYKABINETT MASKIN 2 | DI | | | | tilbakemelding |
| BIO:B01-VALG | VALG AV O ₂ TIL HVILKE BLÅSEMASKIN | DI | | | | panelvelger Aktiv= BL01 Passiv= BL02 |
| BIO:QT01 | OKSYGENMETER | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til xx,x ppm |
| FLO:M01-SERVICE | SERVICEBRYTER FLOKKULATOR 1 | DI | | | | posisjonsmelding |
| FLO:M01-DRIFT | FLOKKULATOR 1 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M01-FEIL | FEIL FLOKKULATOR 1 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M02-SERVICE | SERVICEBRYTER FLOKKULATOR 2 | DI | | | | posisjonsmelding |
| FLO:M02-DRIFT | FLOKKULATOR 2 I DRIFT | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| FLO:M02-FEIL | FEIL FLOKKULATOR 2 | DI | | | | Tilbakemelding fra omformer |
| DPA:M01-AUTO | AUTO DOSERINGSPUMPE 1 | DI | | | | tavlevender |
| DPA:M01-DRIFT | DOSERINGSPUMPE1 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:M01-PÅDR. | HASTIGHET/PÅDRAG DOSERING PUMPE 2 | | | | AO | 4 til 20 mA 0 til 100% |
| DPA:M02-AUTO | AUTO DOSERINGSPUMPE 2 | DI | | | | tavlevender |
| DPA:M02-DRIFT | DOSERINGSPUMPE2 I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:M02-PÅDR. | HASTIGHET/PÅDRAG DOSERING PUMPE 2 | | | | AO | 4 til 20 mA 0 til 100% |
| DPA:B01-TEST | KNAPP FOR TEST AV PUMPEKAPASITET | DI | | | | Knapp i panelfronten |
| DPA:LT01-NIVÅ | NIVÅMÅLER KJEMIKALIETANK | | | AI | | 4til 20 mA 0 til x,xx m |
| DPA:M03-AUTO | AUTO TRANSPORTPUMPE KJEMIKALIE TIL DAGTANK | DI | | | | panelvelger |
| DPA:M03-SEVICE | SERVICEBRYTER FOR TRANSPORTPUMPE KJEMIKALIE | DI | | | | posisjonsmelding |
| DPA:M03- DRIFT | TRANSPORTPUMPE KJEMIKALIE I DRIFT | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:M03-FEIL | FEIL TRANSPORTPUMPE KJEMIKALIE | DI | | | | motorvern |
| DPA:M03-KJØR | KJØR TRANSPORTPUMPE KJEMIKALIE | | DO | | | |
| DPA:LT02-NIVÅ | NIVÅ I DOSERINGSTANK FOR KJEMIKALIER | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til xxx,xcn |
| DPA:SV01-AUTO | AUTO VENTIL FOR VANN TIL UTTYNNING | DI | | | | panelvelger |
| DPA:SV01-DRIFT | VENTIL FOR UTTYNNING AV KJEMIKALIE ER AKTIV | DI | | | | tilbakemelding |
| DPA:SV01-ÅPNE | ÅPNE VENTIL TYNNEVANN | | DO | | | |
| FLO-QT01 | pH MÅLER FLOKKULERING | | | AI | | 4 til 20 mA 2 til 12 pH |
| ES:DEK01-DRIFT | DRIFT PUMPE FLYTESLAM SED- 1 | DI | | | | tilbakemelding |
| ES:DEK01-FEIL | FEIL PUMPE FLYTESLAM SED- 1 | DI | | | | motorvern |
| ES:DEK02-DRIFT | DRIFT PUMPE FLYTESLAM SED- 2 | DI | | | | tilbakemelding |
| ES:DEK02-FEIL | FEIL PUMPE FLYTESLAM SED- 2 | DI | | | | motorvern |
| UTL:FT01-MENGDE | UTLØPSMÅLER | | | AI | | 4 til 20 mA 0 til x,xx m ³ /t |
| UTL:FT01- PULS | PULS MENGDEMÅLER UTLØP | DI | | | | 1 puls/100 liter |

| | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|----|----|--|-------------------------------------------------|
| SED:PU01- AUTO | AUTO SLAMPUMPE (Mammutpumpe) ES-1 | DI | | | panelvelger |
| SED:PU01-DRIFT | SLAMPUMPE ES-1 I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| SED:PU01-KJØR | KJØR SLAMPUMPE I ETTERSED. - 1 | | DO | | |
| SED:PU02- AUTO | AUTO SLAMPUMPE (Mammutpumpe) ES-2 | DI | | | panelvelger |
| SED:PU02-DRIFT | SLAMPUMPE ES-2 I DRIFT | DI | | | tilbakemelding |
| SED:PU02-KJØR | KJØR SLAMPUMPE I ETTERSED. - 2 | | DO | | |
| SED:B01-VALG | VALG AV HVILKE SLAMSILO SLAM SKAL TIL | DI | | | Panelvelger Aktiv= silo 1 Passiv = silo 2 |
| SL:DEK1-AUTO | AUTO DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | DI | | | panelvelger |
| SL:DEK1-DRIFT | DRIFT DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | DI | | | tilbakemelding |
| SL:DEK1-FEIL | FEIL I DEKANTERINGSPUMPE SLAMLAGER 1 | DI | | | Motorvern + ?? |
| SL:DEK1-KJØR | KJØR DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 1 | | DO | | |
| SL: LS01-HH | EKSTRA HØYT NIVÅ I SLAMLAGER 1 | DI | | | Flottør eller konduktiv stav |
| SL:DEK2-AUTO | AUTO DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | DI | | | panelvelger |
| SL:DEK2-DRIFT | DRIFT DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | DI | | | tilbakemelding |
| SL:DEK2-FEIL | FEIL I DEKANTERINGSPUMPE SLAMLAGER 2 | DI | | | Motorvern + ?? |
| SL:DEK2-KJØR | KJØR DEKANTERINGSPUMPE I SLAMLAGER 2 | | DO | | |
| SL: LS02-HH | EKSTRA HØYT NIVÅ I SLAMLAGER 2 | DI | | | Flottør eller konduktiv stav |
| LS01-VANN | VANN PÅ GULV I KJELLER | DI | | | Konduktiv stav |
| VVS anlegg | Ledig for VVS | DI | | | |
| " | " | DI | | | |
| " | " | DI | | | |
| " | " | DI | | | |
| " | " | DI | | | |