

Blandesløjfe beskrivelse - BL2_5

- 1 varme + 1 kølesløjfe

Dette dokument indeholder en beskrivelse af en blandesløjfestyring fra Netlon.



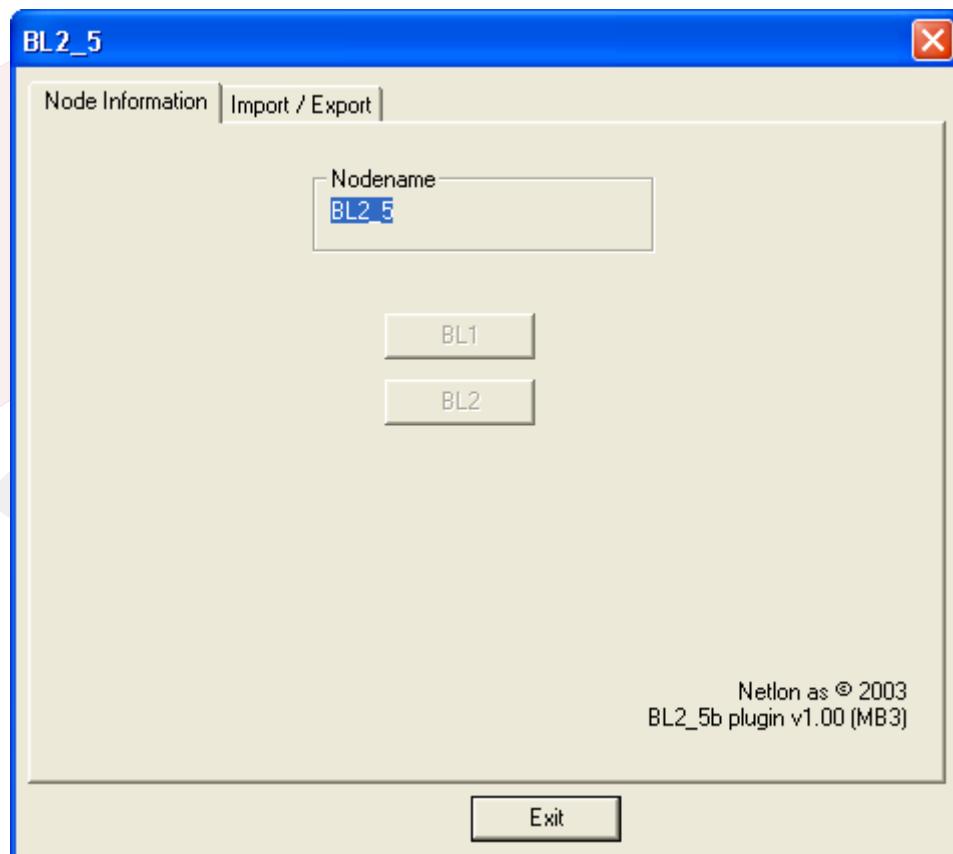
Indholdsfortegnelse:

1.1	Node Information	5
	Nodename	5
	BL1.....	5
	BL2.....	5
1.2	Import/Export.....	6
	Default settings	6
	Default.....	6
	Save to file.....	6
	Read from file	6
	Password.....	7
1.3	Set Time	8
	Current time on PC	8
	Current time in Node	8
1.4	Calender Start/Stop	9
	Calender 1	9
	Calender 2	9
	Holiday.....	9
1.5	Calender Pir.....	11
	Calender pir	11
	Pir status	11
1.6	Status Switch.....	12
	Status	12
	Override rotary switch	13
1.7	Exercise/ Digital Valve.....	14
	Exercise pump/valve.....	14
	Digital valve	14
1.8	Analog Valve	16
	Status valve (Mv1).....	16
	Settings valve (Mv1)	17
	Status valve (Mv3)	17
	Settings valve (Mv3)	17
	Cascade	17
1.9	Pump	18
	Status pump (Mp1).....	18
	Alarm status.....	18

1.10 Extended operation	20
Time.....	20
1.11 Antifrost.....	22
Antifrost	22
1.12 Temperatures.....	24
Temp sensor forward (Bw1).....	24
Low forward temp (Bw1)	24
Temp sensor return (Bw2).....	25
Return temp	25
1.13 Settings Temperatures	26
Outdoor temp.....	26
Forward temp	26
Temp	26
1.14 Night lowering/Summer stop	28
Night lowering.....	28
Summer stop.....	28
1.15 PID	30
1.16 Calender Start/Stop	31
Calender 1	31
Calender 2	31
Holiday	31
1.17 Calender Pir.....	33
Calender pir	33
Pir status	33
1.18 Status Switch.....	34
Status	34
Override rotary switch	35
1.19 Exercise/Digital Valve.....	36
Exercise pump/valve.....	36
Digital valve	36
1.20 Analog Valve	38
Status valve (Mv2).....	38
Settings valve (Mv2)	39
Status valve (Mv4)	39
Settings valve (Mv4)	39
Cascade	39
1.21 Pump	40

Status pump (Mp2).....	40
Alarm status.....	40
1.22 Extended operation	42
Time.....	42
1.23 Temperatures.....	44
Temp sensor forward (Bw3).....	44
Temp sensor return (Bw4).....	44
1.24 Settings Temperatures	45
Outdoor temp.....	45
Forward temp	45
Temp	45
1.25 Dewpoint	47
Dewpoint (stop)	47
1.26 Night lowering/Winter stop.....	48
Night lowering.....	48
Winter stop	48
1.27 PID	50
1.28 Outdoor Temperatures.....	51
Temp sensor outdoor (Bs).....	51
1.29 Pressure	52
Sensor type	52
Settings press.....	53

1.1 Node Information



Nodename

I feltet "Nodename" vises, hvad noden hedder i databasen.

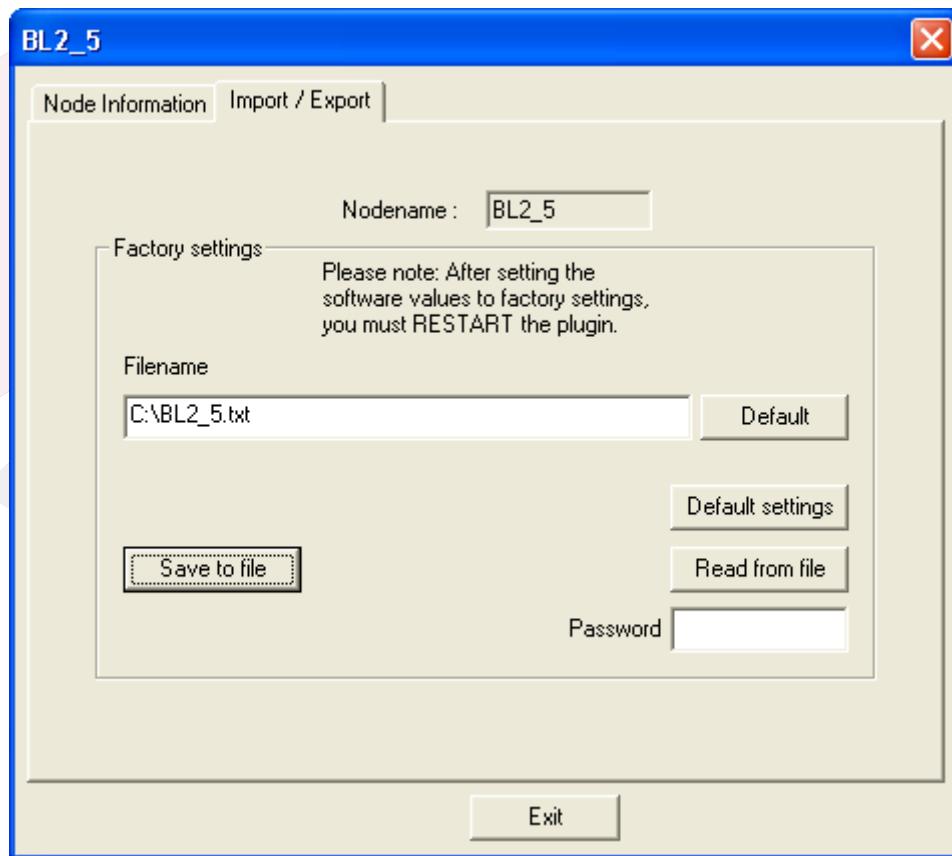
BL1

Her vælges plugin for blandesløjfe 1

BL2

Her vælges plugin for blandesløjfe 2

1.2 Import/Export



VIGTIGT : Det er nødvendigt at aktivere Default settings før at styringen kan køre.

Hvis det ønskes kan "*Read from file*" benyttes i stedet for Default settings. Se "[Read from file](#)".

Default settings

Når "*Default settings*" aktiveres, overføres de forskellige konfigurations parametre.

Bemærk dog, at på et allerede indstillet og kørende anlæg, vil en aktivering af "*Default settings*" medføre at indstillede værdier overskrives.

Default

Med "*Default*" vælges standard navn for filen.

Save to file

Når "*Save to file*" aktiveres, fremkommer windows "*Gem*" dialogboksen, og filen kan gemmes.

Vær omhyggelig med navngivning. (det navn systemet foreslår er *nodenavnet* !)

Read from file

Når "*Read from file*" aktiveres, fremkommer windows "*Åben*" dialogboksen, og en tidligere gemt konfiguration for denne applikation kan hentes.

Eksempel: Man installerer 5 ens anlæg. Det er altså muligt at konfigurere ét anlæg og gemme konfigurations filen, og herefter genbruge denne konfiguration i de andre anlæg.

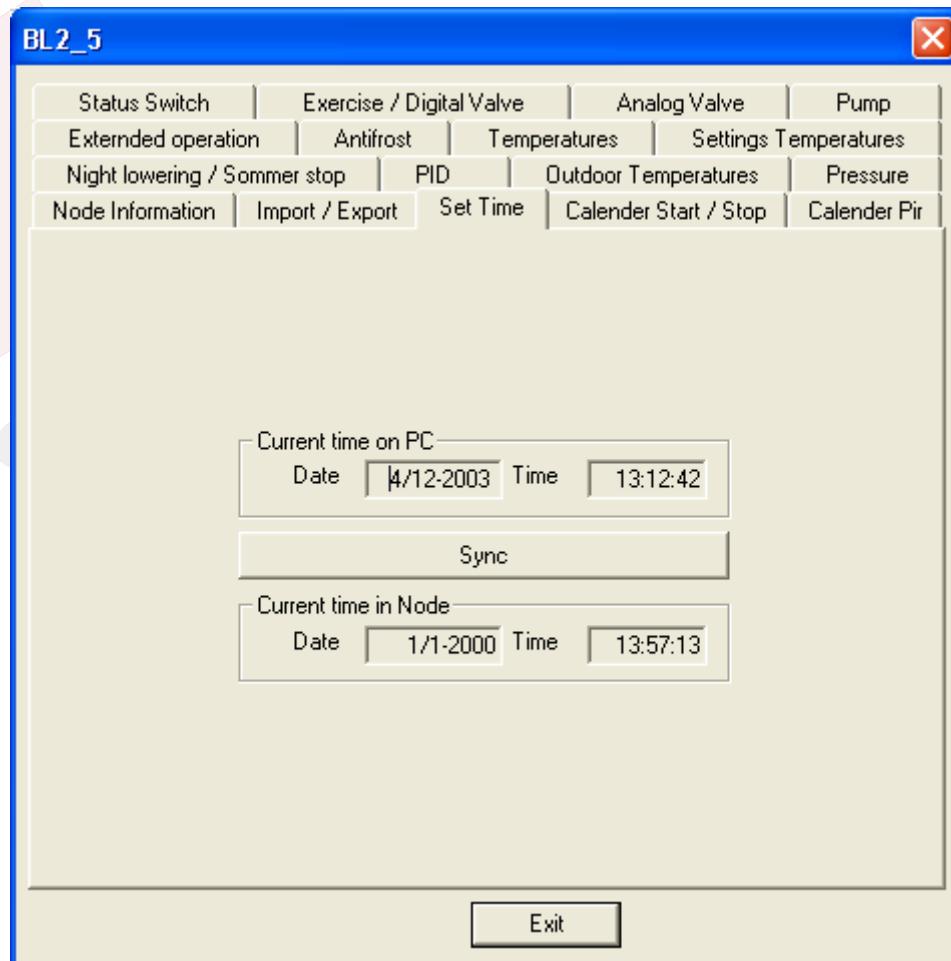
Password

I dette felt indtastes password "Netlon" (bemærk store og små bogstaver) og der trykkes på "Write".



1.3 Set Time

I dette faneblad er det muligt at synkronisere anlæggets ur med PC ur.



Current time on PC

Date:

Her vises PC dato.

Time:

Her vises PC tid.

Current time in Node

Date:

Her vises aktuel dato i noden.

Time:

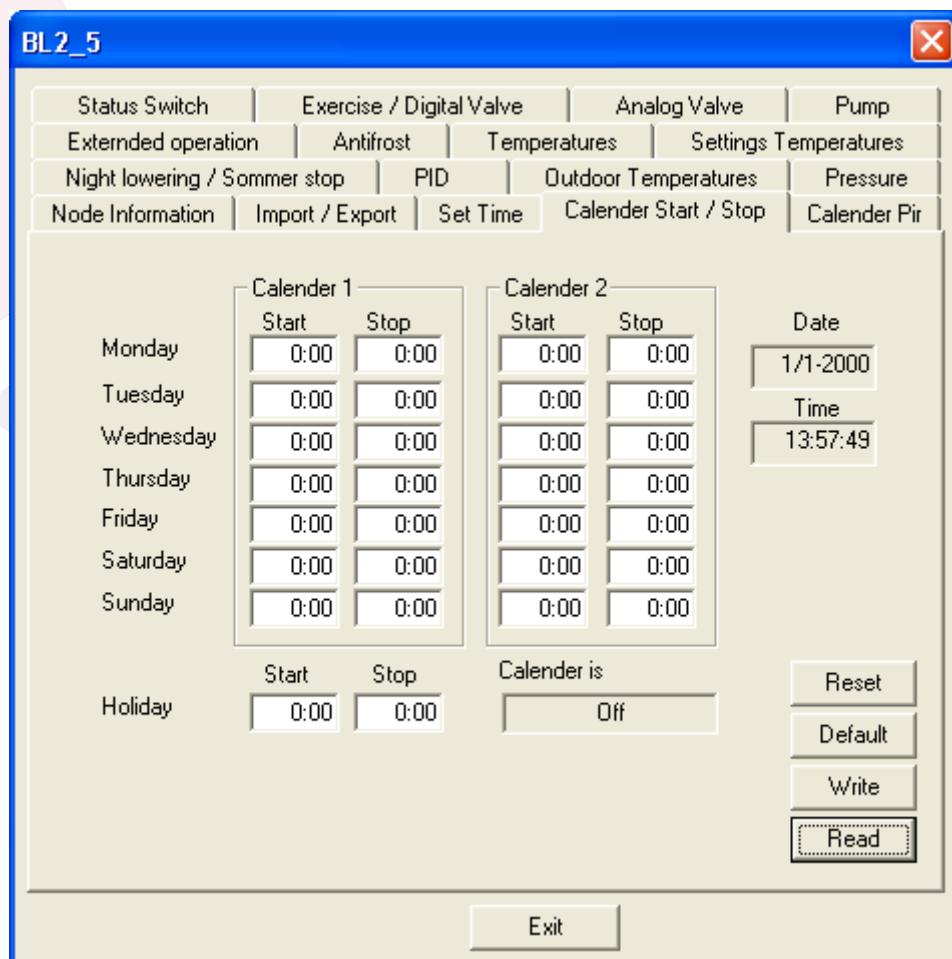
Her vises aktuelt ur i noden.

Sync:

På knappen er det muligt at synkronisere nodens ur med PC ur.

1.4 Calender Start/Stop

Her er det muligt at indtaste to start/stop tider pr. dag for anlægget samt en start/stop tid under ferie.



Calender 1

Her indtastes den første start/stop periode for hver ugedag. Hvis eksempelvis anlægget skal starte tirsdag kl. 8.00, indtastes 08.00 i start, og ønsker man anlægget skal stoppe tirsdag, kl. 16.30, indtastes dette i feltet stop. Ønsker man, at anlægget skal køre konstant over flere dage, taster man eksempelvis start mandag kl. 08.00 og stop tirsdag kl. 16.00. Herved kører anlægget i automatik fra mandag kl. 8.00 til tirsdag kl. 16.00.

Calender 2

Her gælder det samme som for kalender 1. Det er blot muligt at lave to start/stop tider i et døgn.

Holiday.

Hvis styringen er sat i ferie (udføres vha. binding via netværk), vil kalender 1 og 2 ikke være aktive, og anlægget vil ikke starte, selvom der er indtastet start/stop perioder. Det er så

muligt at indtaste én start/stop periode i felterne Start/stop ved holiday. Så længe styringen er i ferie, køres efter denne tid. Det skal bemærkes at den periode der er defineret, gælder for alle ugens 7 dage.

Calender is.

I dette felt vises status for, hvilken kalender, der er aktiv i styringen. Der kan vises 5 modes:

- 0 = Off, ingen af kalenderne er aktive i styringen
- 1 = Kalender 1 er aktiv
- 2 = Kalender 2 er aktiv
- 3 = Kalender 1 + 2 er aktive
- 4 = Ferie inaktive
- 5 = Ferie aktive

Data:

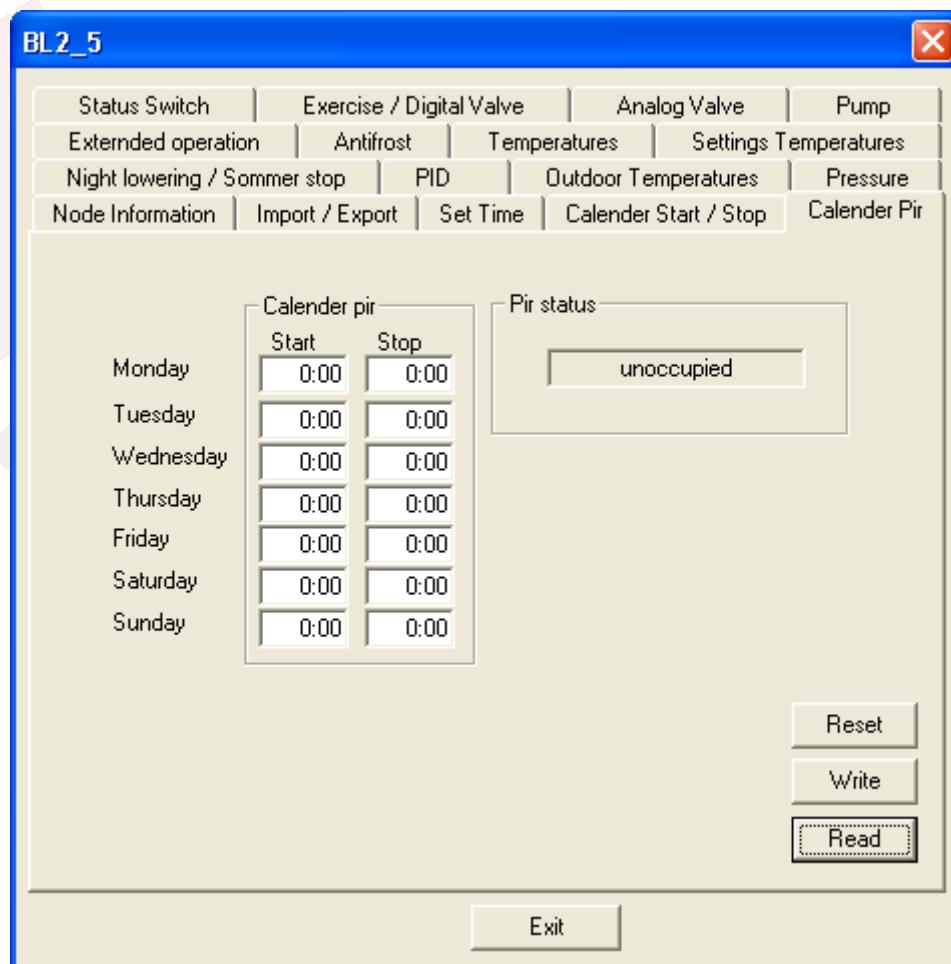
Viser den aktuelle dato for styringen.

Time:

Viser den aktuelle tid for styringen

1.5 Calender Pir

Her defineres i hvilket tidsrum PIR'en har tilladelse til at starte anlægget.



Calender pir

Her defineres i hvilket tidsrum for hver dag, PIR har tilladelse til at starte anlægget. Hvis eksempelvis om mandagen perioden for frigivelse af PIR er kl. 7.00 – 21.00, vil anlægget kun kunne starte indenfor dette tidsrum. Herved forhindres, at anlægget starter ved rengøring om morgenens før kl. 7.00. Ligeledes forhindres, at anlægget starter, hvis der er en vægter i bygningen om aftenen efter kl. 21.00.

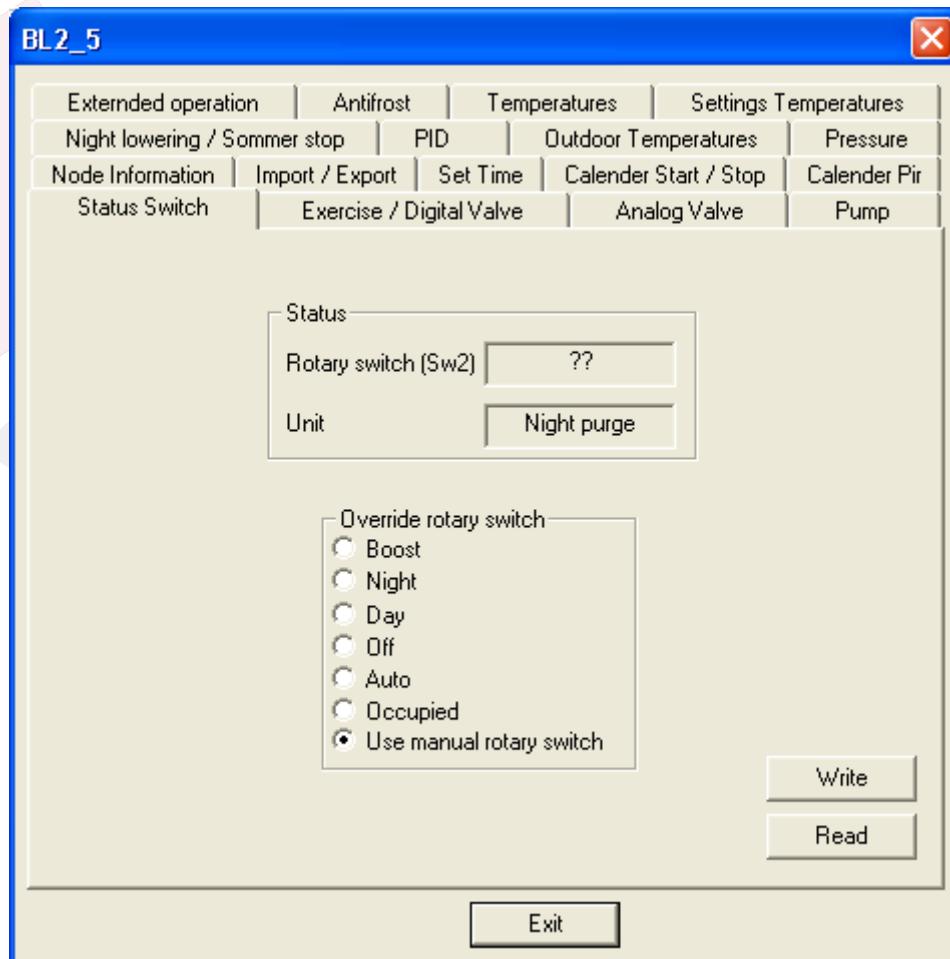
Pir status

I feltet ses status på PIR.

- 0 = occupied
- 1 = unoccupied
- 2 = stand by.

1.6 Status Switch

Dette faneblad viser status for omskifteren på anlægget samt hvilket mode, anlægget kører i.



Status

Rotary switch (Sw1)

I feltet for omskifter vises, hvilken fysisk stilling, omskifteren har på anlægget.

Omskifteren kan stå i 6 forskellige stillinger:

1 Boost.

Anlægget kører konstant, kun med returbegrænsning.

2 Night.

Anlægget kører konstant i natdrift med de valgte setpunkter for natdrift.

3 Day.

Anlægget kører konstant i dagdrift med de valgte setpunkter for dag.

4 Off.

Anlægget er stoppet.

5 Auto.

Anlægget styres ud fra kalender i controlleren.

6 Occupied.

Anlægget starter og stopper på signal fra PIR.

Unit

I dette felt angives hvilket mode, selve ventilationsstyringen er i.

0 Auto

Benyttes ikke.

1 Heating

Anlægget kører med varme, efter de valgte setpunkter for dag for at opretholde rumtemperatur.

2 Morning warm-up

Anlægget kører boost med varme, kun med returbegrænsning.

3 Cooling

Benyttes ikke.

4 Night purge

Anlægget kører med varme, efter de valgte setpunkter for nat for at opretholde rumtemperatur.

5 Pre-cool

Benyttes ikke.

6 Off

Anlægget stoppet.

Override rotary switch

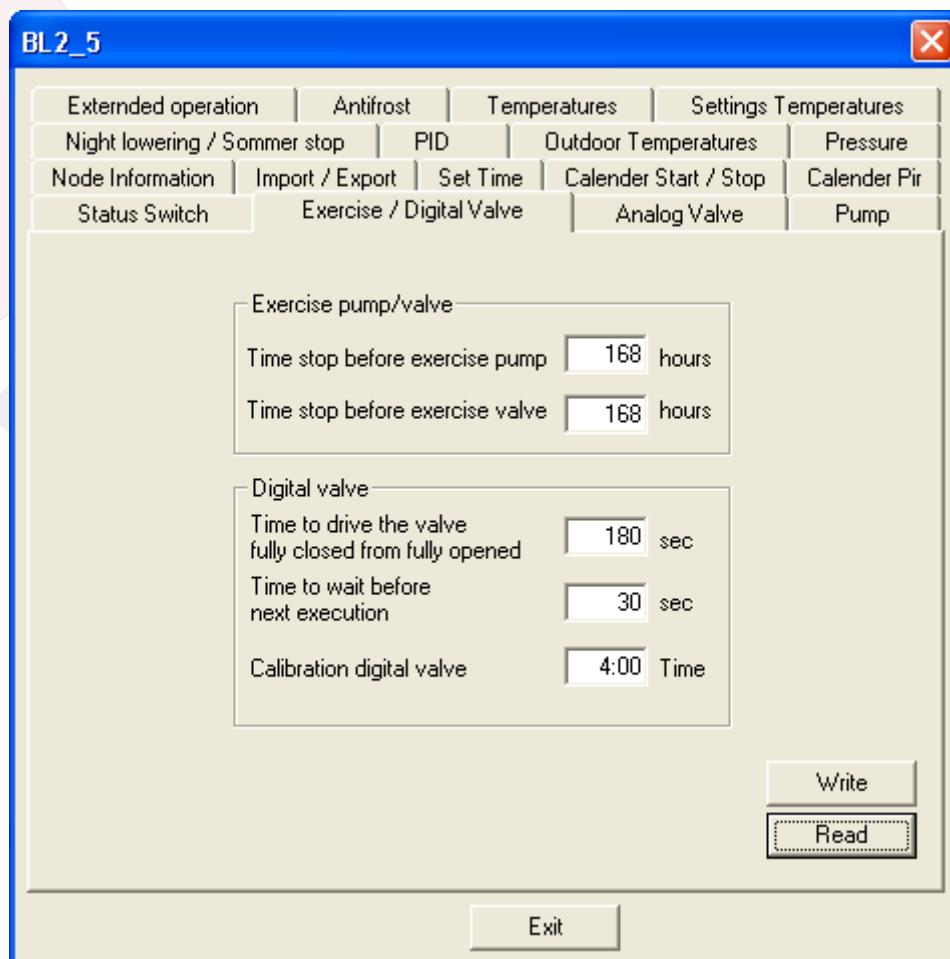
Her er det muligt at overstyre den manuelle omskifter. Se beskrivelse af de enkelte stillinger for "Rotary switch" ovenfor.

Hvis man ville bruge den manuelle omskifter skal "Override rotary switch" markeres "Use manual rotary switch".

Hvis den manuelle omskifter sættes i stillingen Off, vil anlægget altid standse – og overstyring fra plugin eller via netværks-binding er ikke mulig.

1.7 Exercise/ Digital Valve

I dette faneblad konfigureres, hvornår pumper og ventiler skal motioneres. Samt åbne og lukke tid for ventilen, hvis der er valgt digital ventil.



Exercise pump/valve

Time stop before exercise pump:

Hvis pumpen ikke har kørt i det indtastede antal timer, default 168 timer (1 uge), vil pumpen blive startet i 1 minut.

Time stop before exercise valve:

Hvis ventilen har været lukket i det indtastede antal timer, default 168 timer (1 uge), vil ventilen styres til at åbne 100% i 3 minutter.

Digital valve

Time to drive the valve fully closed from fully opened:

I dette felt skrives den tid ventilen er om at åbne 100% (se datablad for ventilen).

Time to wait before next execution:

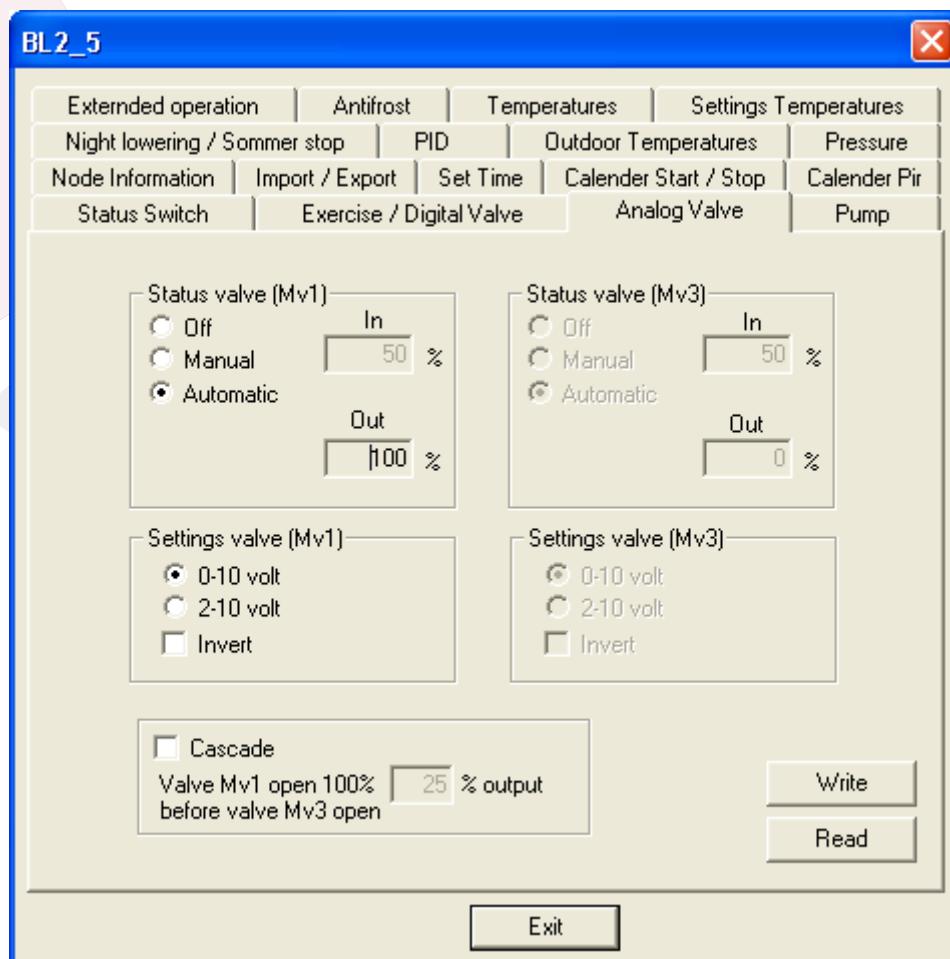
I dette felt skrives den pause tid man ønsker der skal gå mellem signalerne til ventilen for enten at åbne eller lukke.

Calibration digital valve:

I dette felt skrives den tid på døgnet, hvor man vil kalibrere ventilen.

1.8 Analog Valve

På fanebladet er det muligt at foretage styring af ventilerne samt konfiguration af styrespænding for ventilerne.



Status valve (Mv1)

I dette felt er der mulighed for at betjene ventil for varmefloden:

Off:

Her vil ventilen være lukket.

Manual:

Her vil man kunne regulere ventilen manuelt.

Automatic:

Her vil ventilen regulere automatisk.

In:

I dette felt kan der kun skrives, når man har valgt manual. Her vil det være muligt at indtaste en %-sats, som man ønsker, ventilen skal stå på.

Out:

Viser status for ventilens åbning (i procent).

Settings valve (Mv1)

I feltet for konfiguration af ventilen vælges med hvilken spænding, ventilen skal styres med. Her vælges "0-10 volt" eller "2-10 volt". I feltet "Invert" er der mulighed for at invertere signalet.

Status valve (Mv3)

I dette felt er der mulighed for at betjene ventil for varmefladen:

Off:

Her vil ventilen være lukket.

Manual:

Her vil man kunne regulere ventilen manuelt.

Automatic:

Her vil ventilen regulere automatisk.

In:

I dette felt kan der kun skrives, når man har valgt manual. Her vil det være muligt at indtaste en %-sats, som man ønsker, ventilen skal stå på.

Out:

Viser status for ventilens åbning (i procent).

Settings valve (Mv3)

I feltet for konfiguration af ventilen vælges med hvilken spænding, ventilen skal styres. Her vælges "0-10 volt" eller "2-10 volt". I feltet "Invert" er der mulighed for at invertere signalet.

Cascade

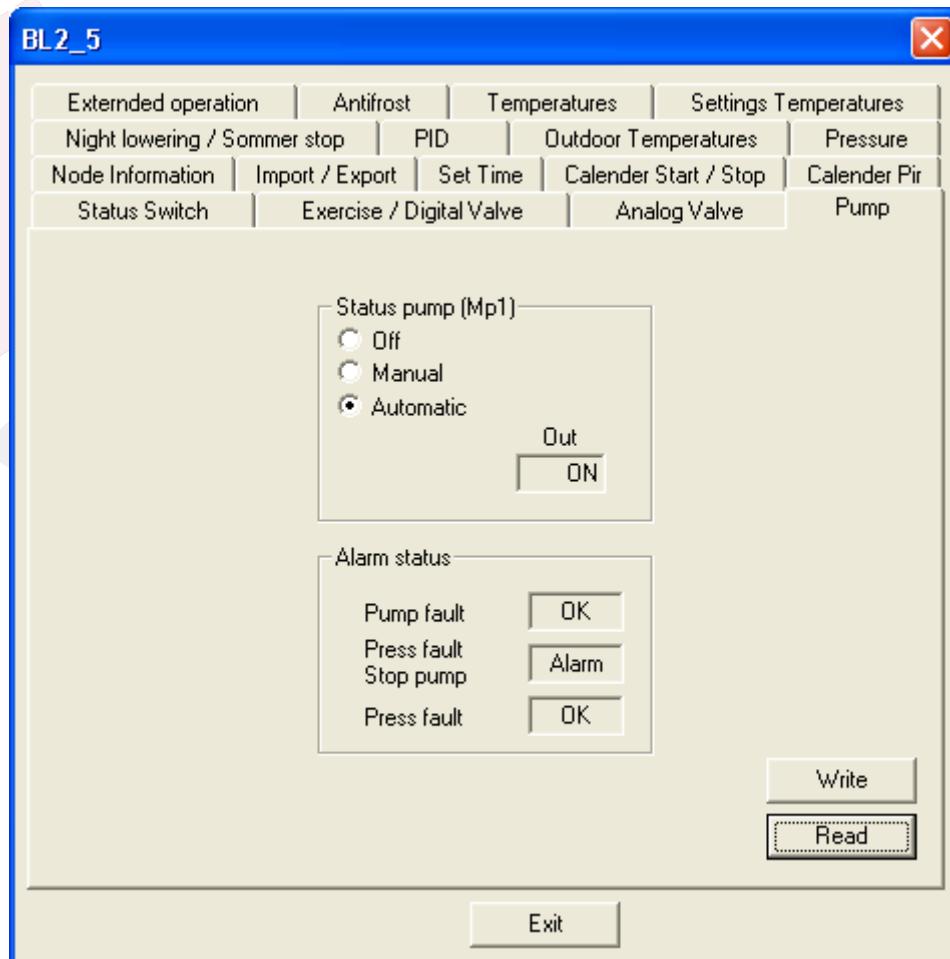
Feltet skal markeres, hvis der skal anvendes to ventiler i kaskade.

Valve Mv1 open 100% before valve Mv3 open:

I feltet indtastes den værdi i procent, hvor man ønsker at ventil 1 skal være helt åben og ventil 2 skal begynde at åbne.

1.9 Pump

På fanebladet foretages styring af cirkulationspumpe. Endvidere vises alarm status.



Status pump (Mp1)

I dette felt er der mulighed for at betjene pumpen.

Off:

Her vil pumpen være standset.

Manual:

Her vil pumpen køre konstant.

Automatic:

Her vil pumpen køre automatisk.

Out:

Her vises status på, om pumpen kører eller er stoppet

Alarm status

Pump fault:

I feltet indikeres, om cirkulationspumpen er OK, eller om der er fejl.

Press fault Stop pump:

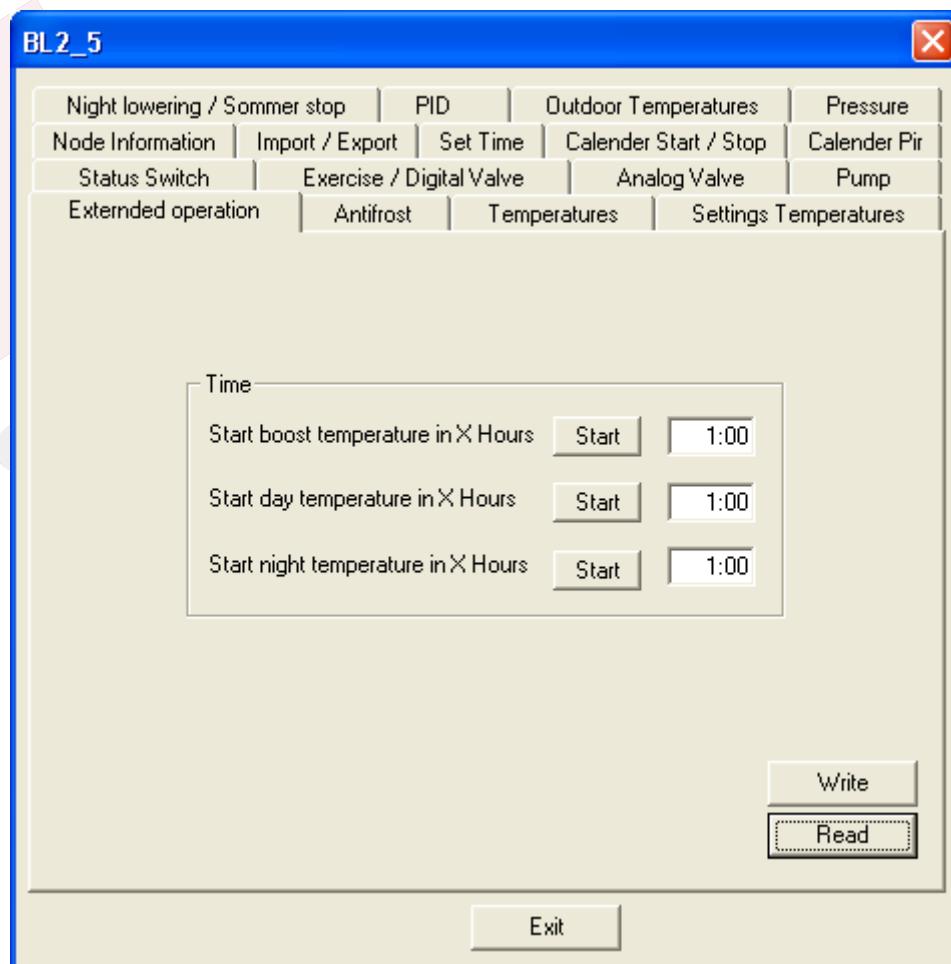
I feltet indikeres om trykket er OK eller om der er fejl. Ved fejl vil pumpen stoppe.

Press fault:

I feltet indikeres om trykket er OK eller om der er fejl. Ved fejl vil pumpen blive ved med at køre.

1.10 Extended operation

Der er mulighed for at opnå forlænget drift både boost, dag og nat.



Time

Forlænget drift. Der er mulighed for at opnå forlænget drift, ved at indtaste f.eks. 2 timer, og markere "Start" eller vha. en logisk binding til f.eks. et tryk. Der er endvidere mulighed for at aktivere forlænget drift hver gang trykket aktiveres.

Start boost temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

Start day temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

Start night temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

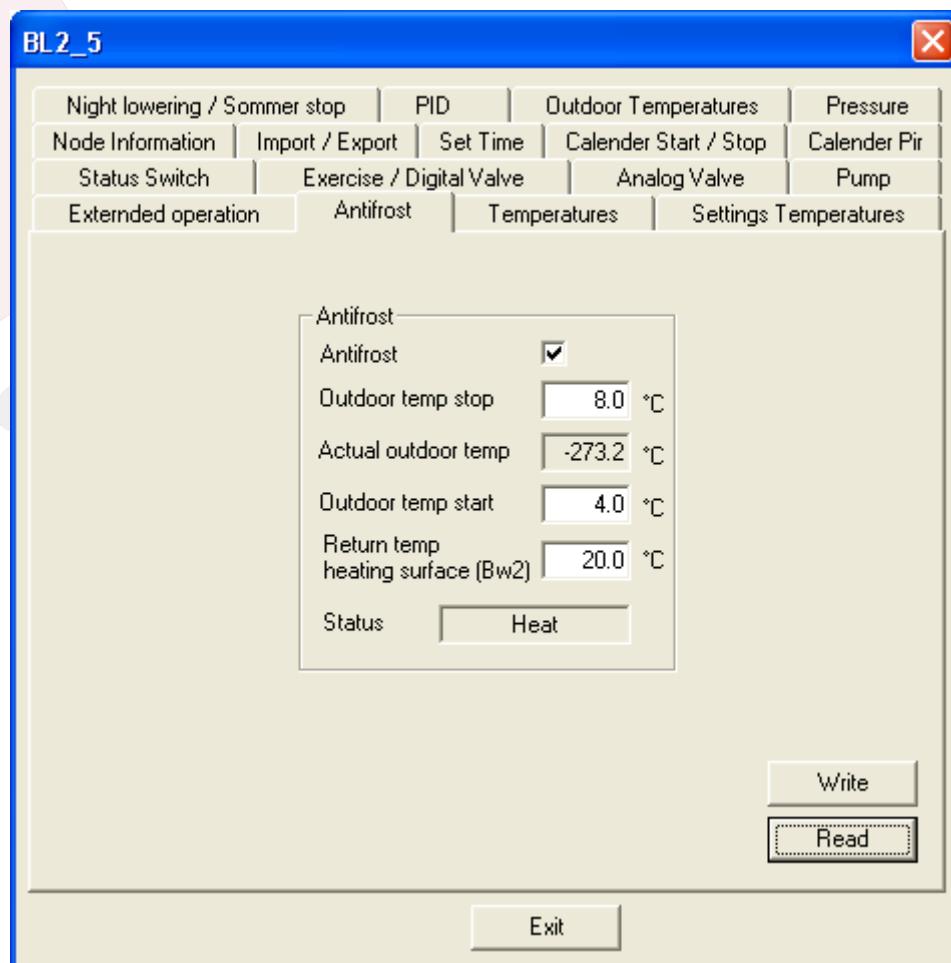
Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

VIGTIG:

Boost har højest prioritet, og derefter dag. Laveste prioritet er nat.

1.11 Antifrost

På dette faneblad konfigureres, hvorledes frostsikring skal fungere. Frostsikringen har kun funktion når anlægget er stoppet.



Antifrost

Her defineres, i hvilket temperaturområde, man ønsker antifrost skal være aktiv.

Outdoor temp stop:

Her defineres temperaturen for, hvornår antifrostsystemet skal stoppe.
I eksemplet vil antifrost fungere indtil udetemperaturen er over 8°C.

Actual outdoor temp:

Viser den aktuelle udendørs temperatur.

Outdoor temp start:

Her defineres, hvor lav udetemperaturen skal være, før at antifrost gøres aktiv.

Return temp heating surface (Bw2):

Her indtastes varmefladens ønskede returtemperatur, når antifrost er aktiv og når udetemperaturen er under den definerede "Outdoor temp start".

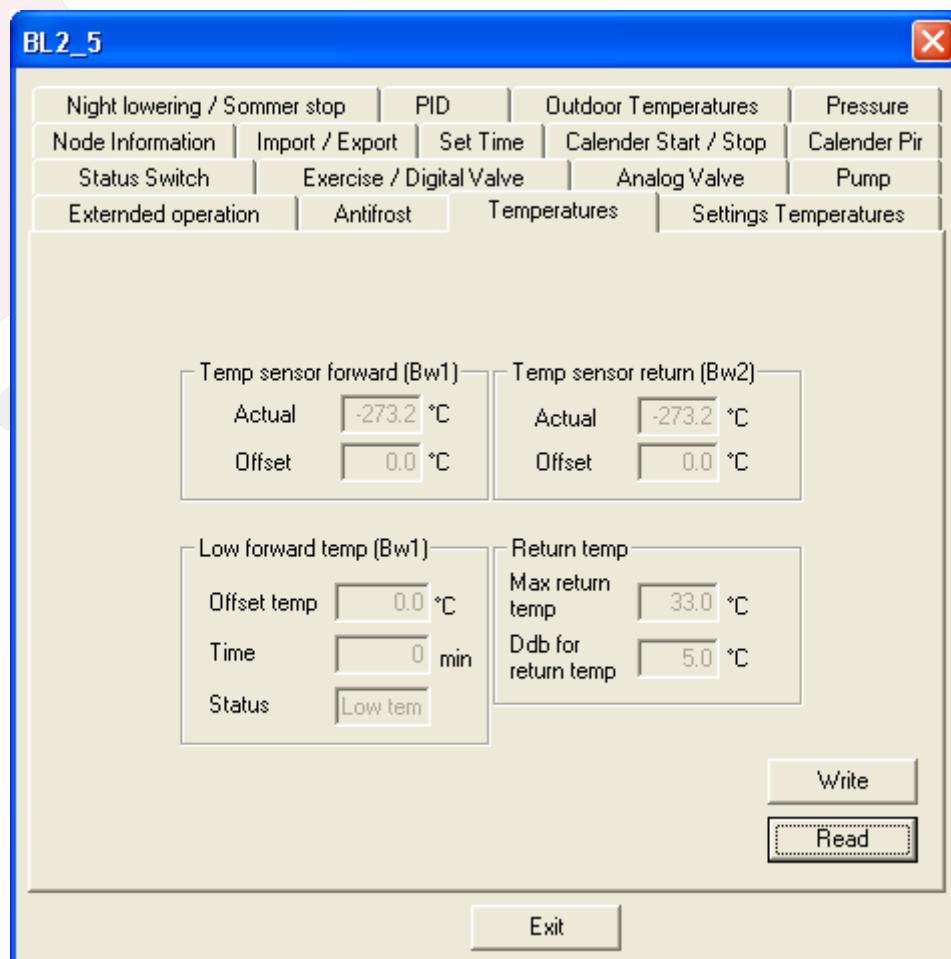
Eksempel:

Hvis man ønsker, at antifrost skal være aktiv ved 5°C, indtastes dette i feltet "Outdoor temp start". Dette bevirker, at når udetemperaturen kommer under 5°C, vil antifrost være aktiv. For at afslutte antifrost, indtastes eksempelvis 7°C, i "Outdoor temp stop". Hvis udetemperaturen herefter stiger til over 7°C, vil antifrost ikke længere være aktiv.

Hvis Antifrost er frigivet og udetemperaturen har været lavere end "Outdoor temp start" og der i denne situation ønskes en returtemperatur på 25 °C indtastes 25 i feltet "Return temp heating surface". Denne returtemperatur på varmefladen opretholdes, sålænge anlægget er stoppet, og indtil udetemperaturen har været højere end "Outdoor temp stop"

1.12 Temperatures

Her vises aktuel målt værdi for to temperatursensorer, der er tilsluttet controlleren. Endvidere er der mulighed for at konfigurere et offset på hver af disse.



Temp sensor forward (Bw1)

Actual:

Viser den aktuelle temperatur for temperatursensor Bw1, som er placeret i fremløb.

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

Low forward temp (Bw1)

Offset temp:

Hvis temperaturen i fremløb er højere end værdien der er indtastet i felt, under den beregnede temperatur (på siden : "Settings Temperature") indtastes forskellen i offset feltet.

Time:

Tid før alarm, hvis temperaturen i fremløb er under den beregnede temperatur i mere end værdien der er indtastet i felt.

Status:

Alarm, hvis temperaturen i fremløb er under den beregnede temperatur i mere end værdien der er indtastet.

Temp sensor return (Bw2)**Actual:**

Viser den aktuelle temperatur for temperatursensor Bw2, som er placeret i retur.

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

Return temp**Max return temp:**

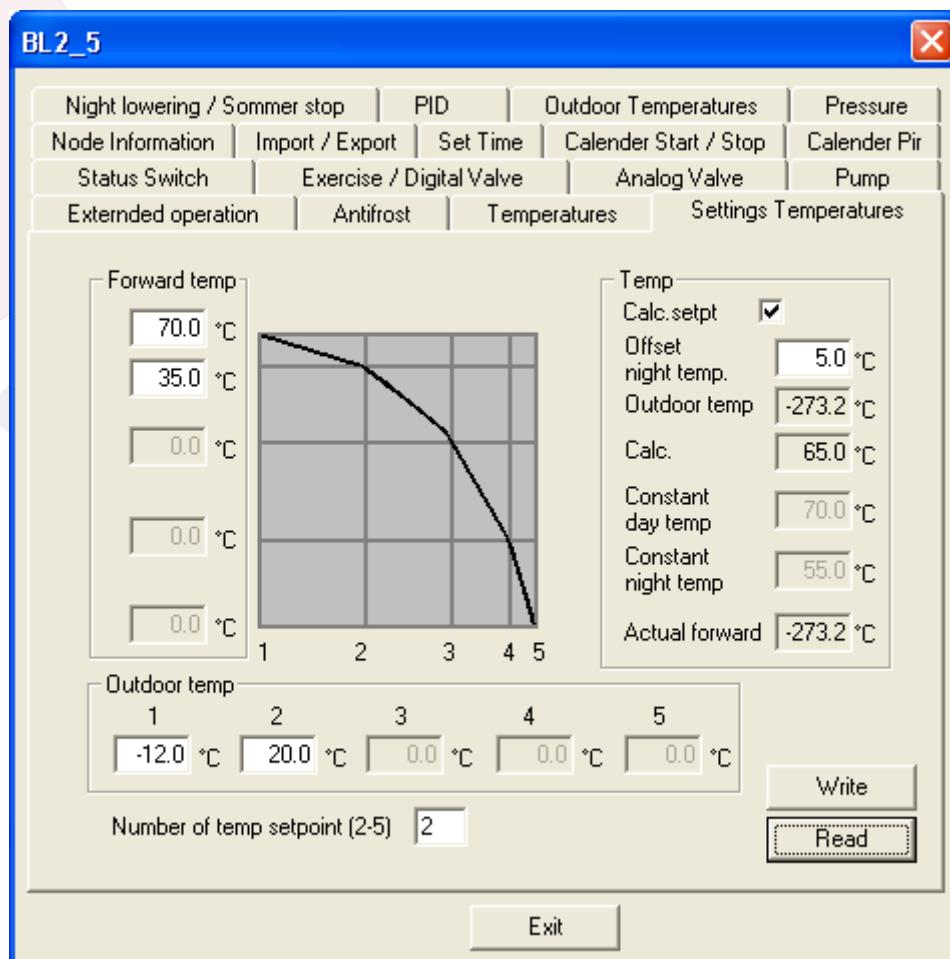
I feltet indtastes den maksimale temperatur, der tillades på returvandet.

Dbd for return temp:

I dette felt indtastes dødbåndet for skiftet mellem at regulere efter returtemperatur og fremløbstemperaturen.

1.13 Settings Temperatures

På dette faneblad konfigureres fremløbs temperaturen for dag og nat, enten ud fra udetemperaturen eller konstant.



Number of temp setpoint (2-5):

I feltet indtastes, hvor mange knæk man ønsker, temperaturkurven skal indeholde.

Indtastes eksempelvis 2, vil der være fire felter, der markeres hvide.

Outdoor temp

I disse felter indtastes de udetemperatur som anlægget skal køre efter.

Forward temp

I disse felter indtastes de fremløbstemperatur som anlægget skal køre efter.

Temp

Calc. setpt:

Her vælges at setpunktet skal beregnes ud fra temperaturkurven.

Offset night temp:

I feltet indtastes offset for forskydning af temperaturkurven ved natsænkning.

Outdoor temp:

Her vises den aktuelle udetemperatur.

Calc:

Her vises den beregnet fremløbstemperatur

Constant day temp:

I feltet indtastes en konstant fremløbstemperatur dagdrift.

Constant night temp:

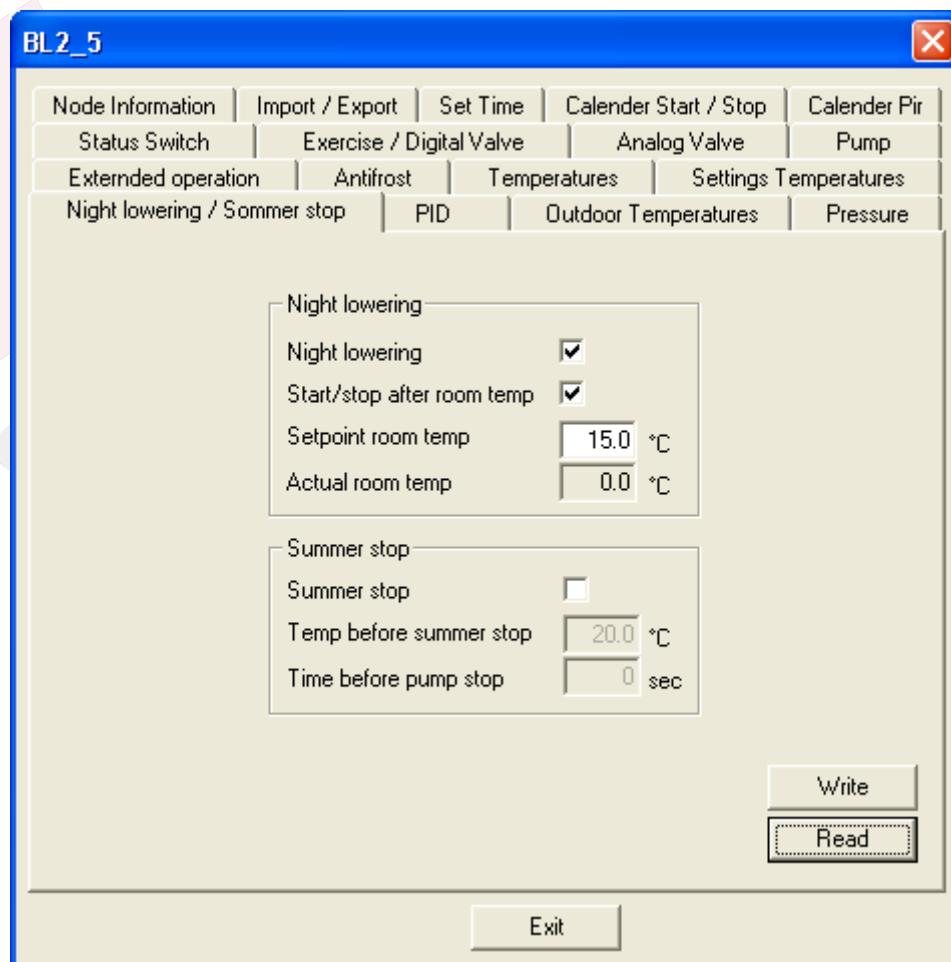
I feltet indtastes en konstant fremløbstemperatur natdrift.

Actual forward:

Her vises den aktuelle fremløbstemperatur.

1.14 Night lowering/Summer stop

På dette faneblad konfigureres natsænkning og sommerstop.



Night lowering

Night lowering:

Er dette markeret, vil anlægget køre konstant med fremløbstemperatur for nat.

Start/stop after room temp:

Er feltet markeret, er natsænkning frigivet, hvor anlægget kun starter/stopper for at opretholde rumtemperaturen.

Setpoint room temp:

I feltet indtastes rumtemperatur, for start/stop ved nat drift.

Actual room temp:

Her vises den aktuelle rumtemperatur.

Summer stop

Summer stop:

Tillader sommerstop

Temp before summer stop:

I feltet indtastes udetemperatur, for sommerstop.

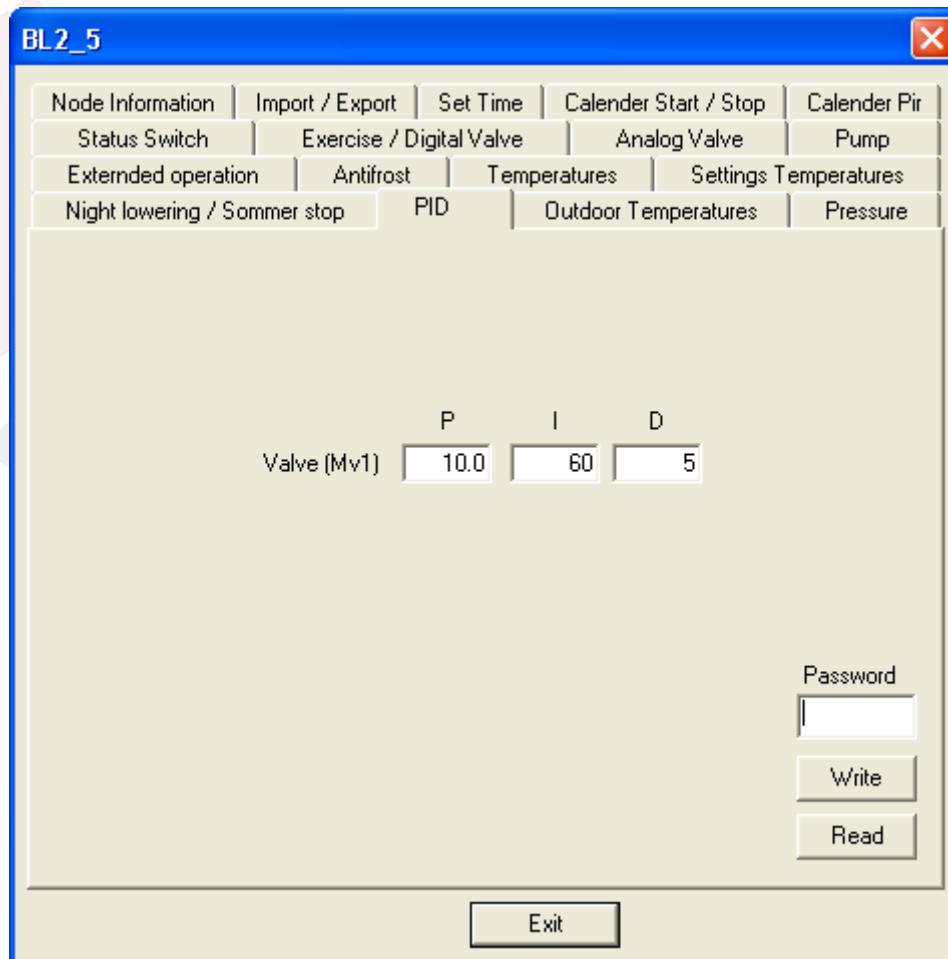
Time before pump stop:

I feltet indtastes efterløb for pumpe ved sommerstop.

NETLON®

1.15 PID

På dette faneblad stilles PID parametrene for ventilen.



P:

I feltet under P indtastes p-båndet for ventil.

I:

I feltet under I indtastes integrationstiden for ventil.

D:

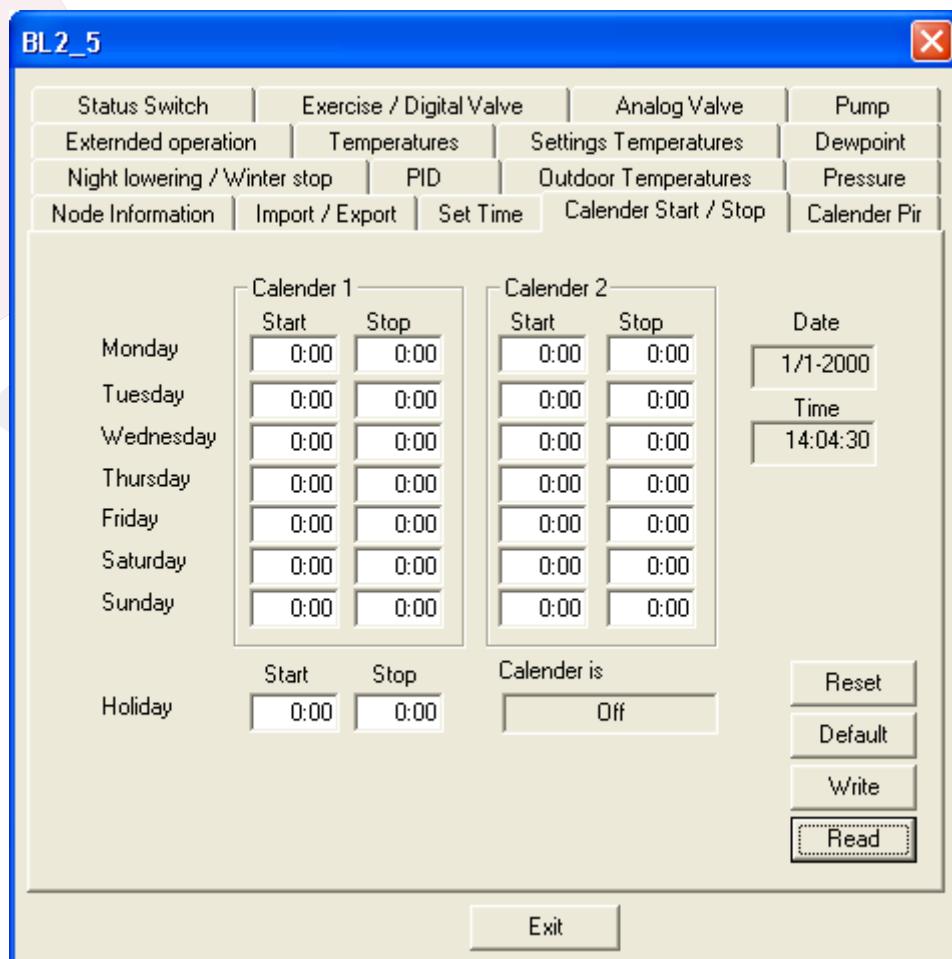
I feltet under D indtastes differentialtiden, for ventil.

Password:

I dette felt indtastes password "Netlon" (bemærk store og små bogstaver). Når konfigurationen er foretaget, indtastes dette password og der trykkes på "Write".

1.16 Calender Start/Stop

Her er det muligt at indtaste to start/stop tider pr. dag for anlægget samt en start/stop tid under ferie.



Calender 1

Her indtastes den første start/stop periode for hver ugedag. Hvis eksempelvis anlægget skal starte tirsdag kl. 8.00, indtastes 08.00 i start, og ønsker man anlægget skal stoppe tirsdag, kl. 16.30, indtastes dette i feltet stop. Ønsker man, at anlægget skal køre konstant over flere dage, taster man eksempelvis start mandag kl. 08.00 og stop tirsdag kl. 16.00. Herved kører anlægget i automatik fra mandag kl. 8.00 til tirsdag kl. 16.00.

Calender 2

Her gælder det samme som for kalender 1. Det er blot muligt at lave to start/stop tider i et døgn.

Holiday.

Hvis styringen er sat i ferie (udføres vha. binding via netværk), vil kalender 1 og 2 ikke være aktive, og anlægget vil ikke starte, selvom der er indtastet start/stop perioder. Det er så

muligt at indtaste én start/stop periode i felterne Start/stop ved holiday. Så længe styringen er i ferie, køres efter denne tid. Det skal bemærkes at den periode der er defineret, gælder for alle ugens 7 dage.

Calender is.

I dette felt vises status for, hvilken kalender, der er aktiv i styringen. Der kan vises 5 modes:

- 0 = Off, ingen af kalenderne er aktive i styringen
- 1 = Kalender 1 er aktiv
- 2 = Kalender 2 er aktiv
- 3 = Kalender 1 + 2 er aktive
- 4 = Ferie inaktive
- 5 = Ferie aktive

Data:

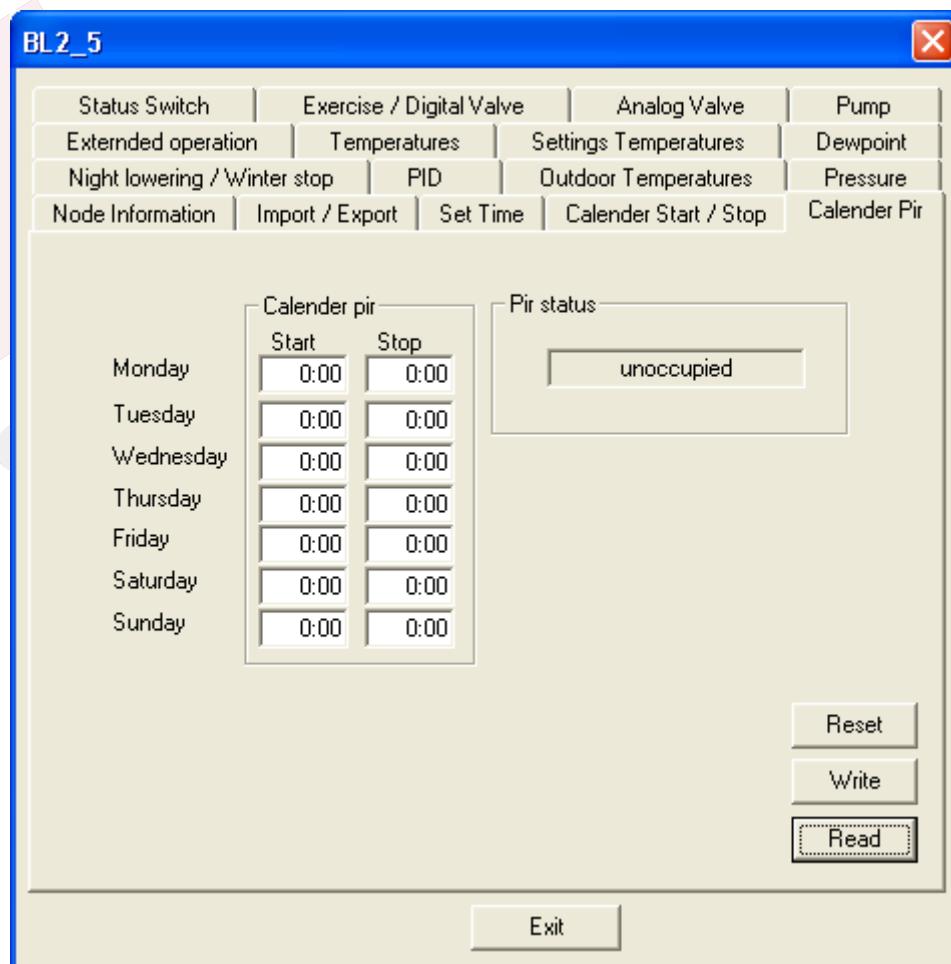
Viser den aktuelle dato for styringen.

Time:

Viser den aktuelle tid for styringen

1.17 Calender Pir

Her defineres i hvilket tidsrum PIR'en har tilladelse til at starte anlægget.



Calender pir

Her defineres i hvilket tidsrum for hver dag, PIR har tilladelse til at starte anlægget. Hvis eksempelvis om mandagen perioden for frigivelse af PIR er kl. 7.00 – 21.00, vil anlægget kun kunne starte indenfor dette tidsrum. Herved forhindres, at anlægget starter ved rengøring om morgenens før kl. 7.00. Ligeledes forhindres, at anlægget starter, hvis der er en vægter i bygningen om aftenen efter kl. 21.00.

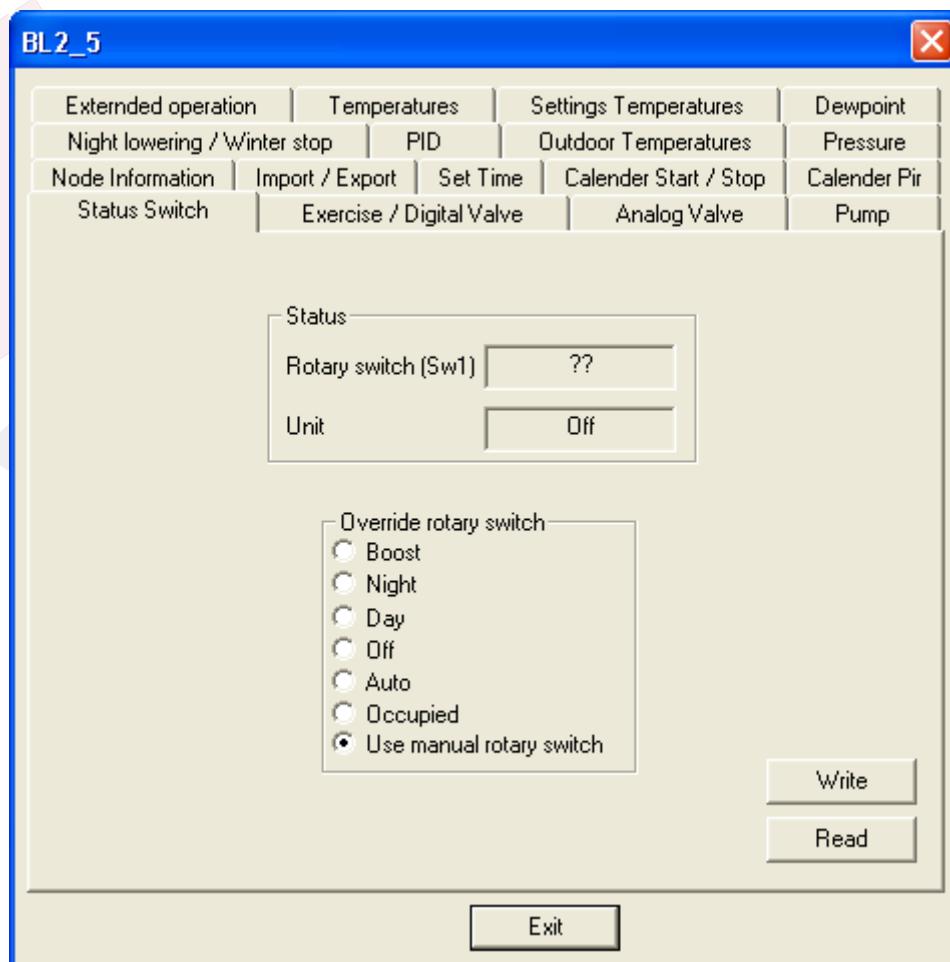
Pir status

I feltet ses status på PIR.

- 0 = occupied
- 1 = unoccupied
- 2 = stand by.

1.18 Status Switch

Dette faneblad viser status for omskifteren på anlægget samt hvilket mode, anlægget kører i.



Status

Rotary switch (Sw2)

I feltet for omskifter vises, hvilken fysisk stilling, omskifteren har på anlægget.

Omskifteren kan stå i 6 forskellige stillinger:

1 Boost.

Anlægget kører konstant, kun med returbegrænsning.

2 Night.

Anlægget kører konstant i natdrift med de valgte setpunkter for natdrift.

3 Day.

Anlægget kører konstant i dagdrift med de valgte setpunkter for dag.

4 Off.

Anlægget er stoppet.

5 Auto.

Anlægget styres ud fra kalender i controlleren.

6 Occupied.

Anlægget starter og stopper på signal fra PIR.

Unit

I dette felt angives hvilket mode, selve ventilationsstyringen er i.

0 Auto

Benyttes ikke.

1 Heating

Anlægget kører med varme, efter de valgte setpunkter for dag for at opretholde rumtemperatur.

2 Morning warm-up

Anlægget kører boost med varme, kun med returbegrænsning.

3 Cooling

Benyttes ikke.

4 Night purge

Anlægget kører med varme, efter de valgte setpunkter for nat for at opretholde rumtemperatur.

5 Pre-cool

Benyttes ikke.

6 Off

Anlægget stoppet.

Override rotary switch

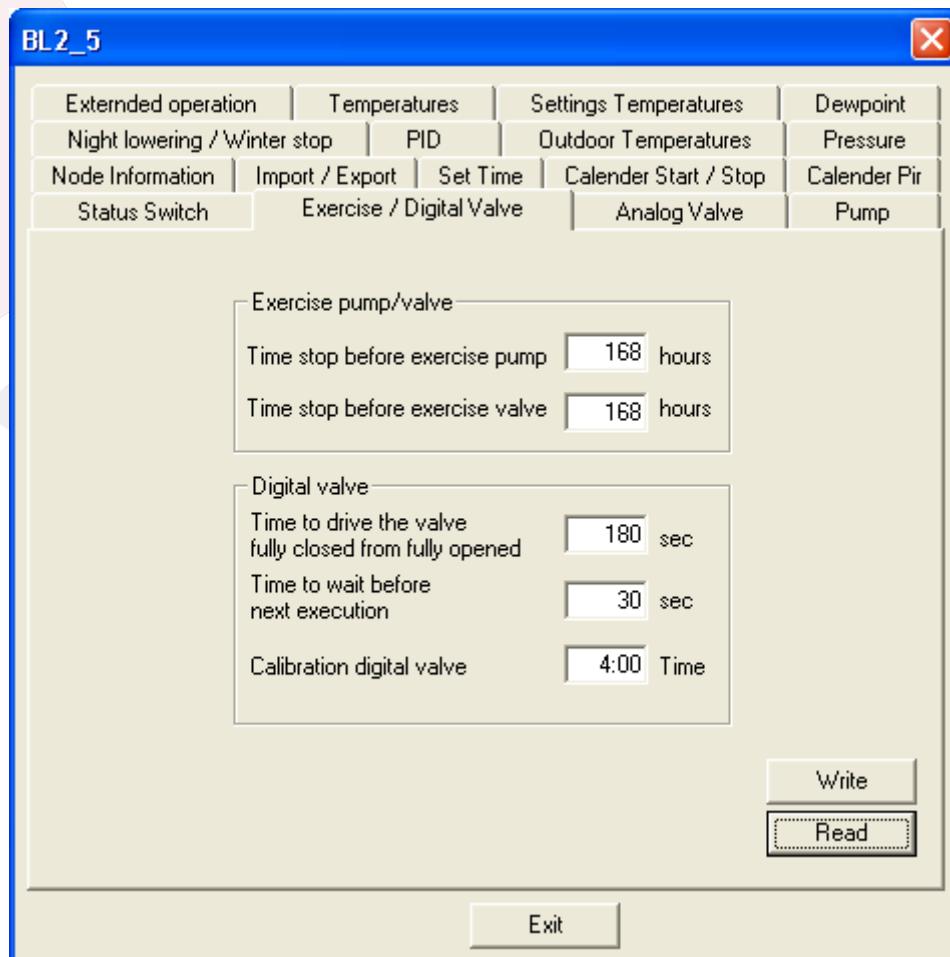
Her er det muligt at overstyre den manuelle omskifter. Se beskrivelse af de enkelte stillinger for "Rotary switch" ovenfor.

Hvis man ville bruge den manuelle omskifter skal "Override rotary switch" markeres "Use manual rotary switch".

Hvis den manuelle omskifter sættes i stillingen Off, vil anlægget altid standse – og overstyring fra plugin eller via netværks-binding er ikke mulig.

1.19 Exercise/Digital Valve

I dette faneblad konfigureres, hvornår pumper og ventiler skal motioneres. Samt åbne og lukke tid for ventilen, hvis der er valgt digital ventil.



Exercise pump/valve

Time stop before exercise pump:

Hvis pumpen ikke har kørt i det indtastede antal timer, default 168 timer (1 uge), vil pumpen blive startet i 1 minut.

Time stop before exercise valve:

Hvis ventilen har været lukket i det indtastede antal timer, default 168 timer (1 uge), vil ventilen styres til at åbne 100% i 3 minutter.

Digital valve

Time to drive the valve fully closed from fully opened:

I dette felt skrives den tid ventilen er om at åbne 100% (se datablad for ventilen).

Time to wait before next execution:

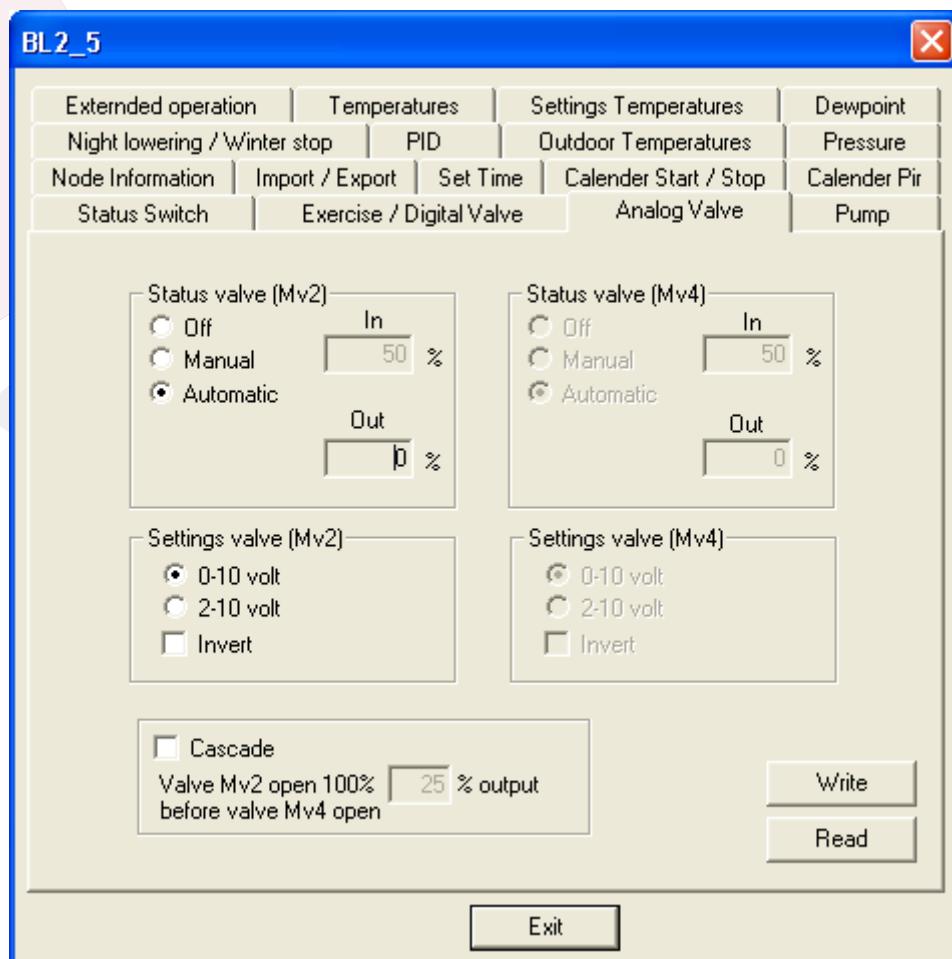
I dette felt skrives den pause tid man ønsker der skal gå mellem signalerne til ventilen for enten at åbne eller lukke.

Calibration digital valve:

I dette felt skrives den tid på døgnet, hvor man vil kalibrere ventilen.

1.20 Analog Valve

På fanebladet er det muligt at foretage styring af ventilerne samt konfiguration af styrespænding for ventilerne.



Status valve (Mv2)

I dette felt er der mulighed for at betjene ventil for varmefloden:

Off:

Her vil ventilen være lukket.

Manual:

Her vil man kunne regulere ventilen manuelt.

Automatic:

Her vil ventilen regulere automatisk.

In:

I dette felt kan der kun skrives, når man har valgt manual. Her vil det være muligt at indtaste en %-sats, som man ønsker, ventilen skal stå på.

Out:

Viser status for ventilens åbning (i procent).

Settings valve (Mv2)

I feltet for konfiguration af ventilen vælges med hvilken spænding, ventilen skal styres med. Her vælges "0-10 volt" eller "2-10 volt". I feltet "Invert" er der mulighed for at invertere signalet.

Status valve (Mv4)

I dette felt er der mulighed for at betjene ventil for varmefladen:

Off:

Her vil ventilen være lukket.

Manual:

Her vil man kunne regulere ventilen manuelt.

Automatic:

Her vil ventilen regulere automatisk.

In:

I dette felt kan der kun skrives, når man har valgt manual. Her vil det være muligt at indtaste en %-sats, som man ønsker, ventilen skal stå på.

Out:

Viser status for ventilens åbning (i procent).

Settings valve (Mv4)

I feltet for konfiguration af ventilen vælges med hvilken spænding, ventilen skal styres. Her vælges "0-10 volt" eller "2-10 volt". I feltet "Invert" er der mulighed for at invertere signalet.

Cascade

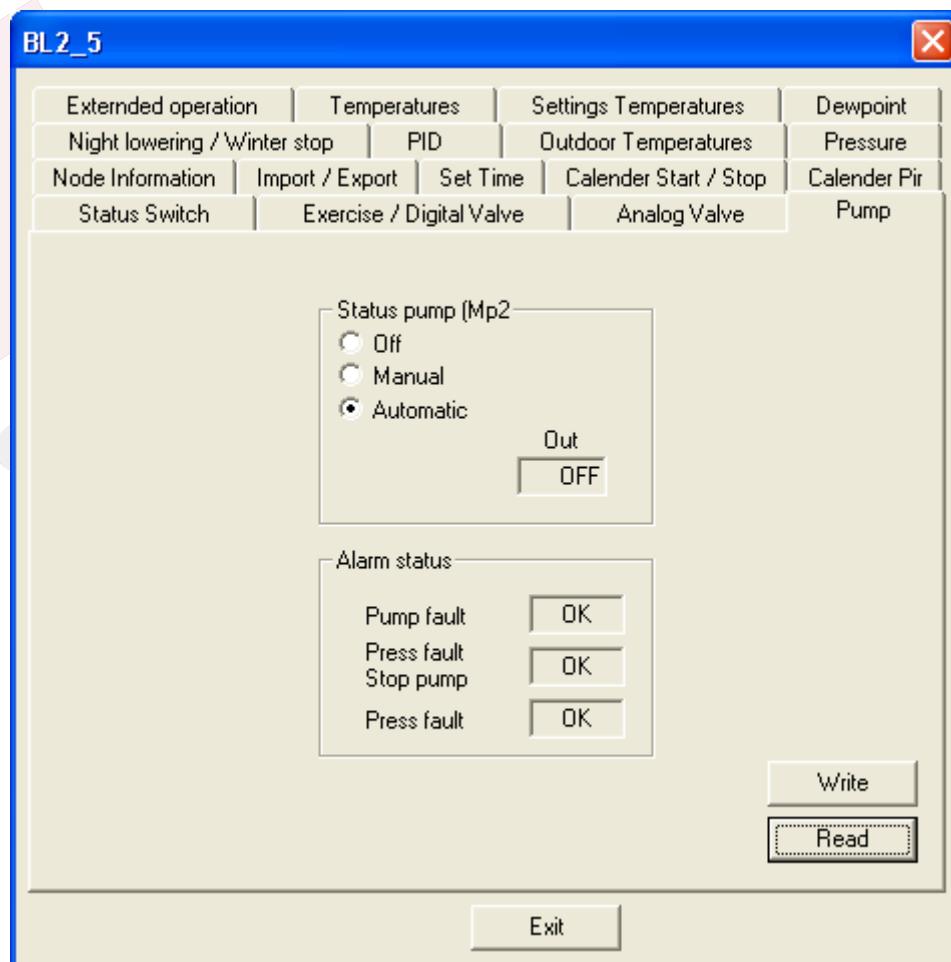
Feltet skal markeres, hvis der skal anvendes to ventiler i kaskade.

Valve Mv2 open 100% before valve Mv4 open:

I feltet indtastes den værdi i procent, hvor man ønsker at ventil 1 skal være helt åben og ventil 2 skal begynde at åbne.

1.21 Pump

På fanebladet foretages styring af cirkulationspumpe. Endvidere vises alarm status.



Status pump (Mp2)

I dette felt er der mulighed for at betjene pumpen.

Off:

Her vil pumpen være standset.

Manual:

Her vil pumpen køre konstant.

Automatic:

Her vil pumpen køre automatisk.

Out:

Her vises status på, om pumpen kører eller er stoppet

Alarm status

Pump fault:

I feltet indikeres, om cirkulationspumpen er OK, eller om der er fejl.

Press fault Stop pump:

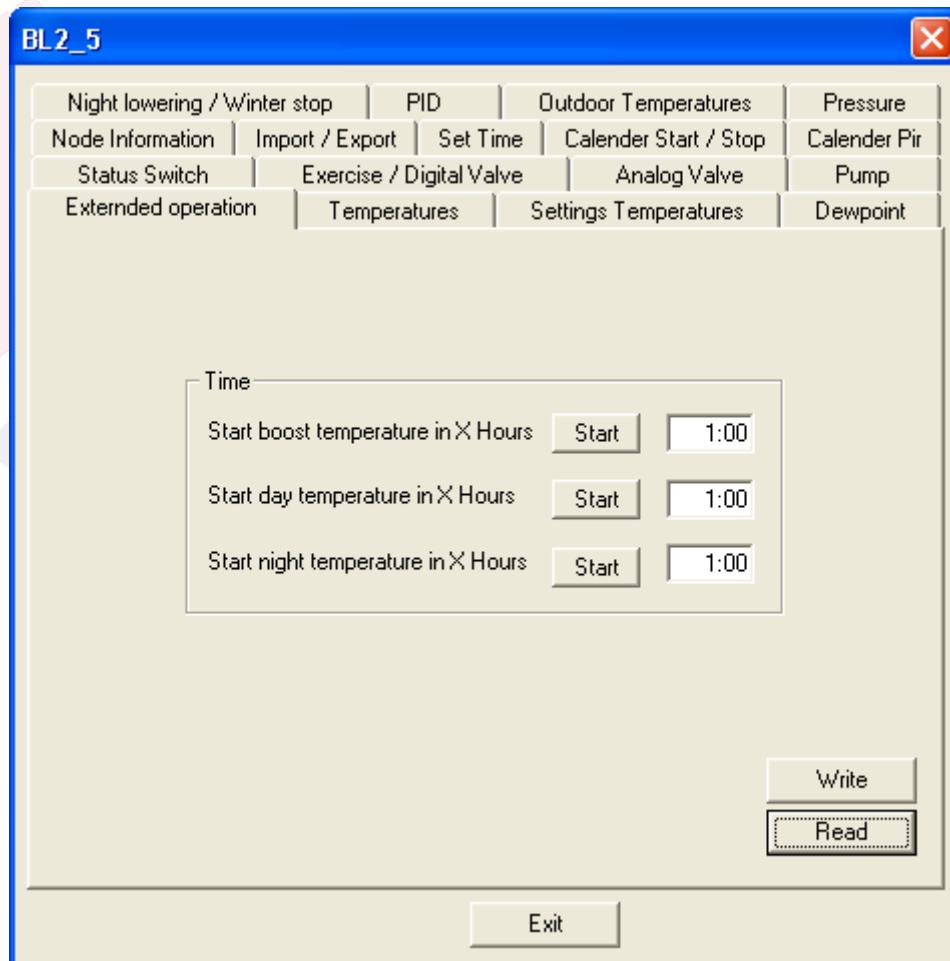
I feltet indikeres om trykket er OK eller om der er fejl. Ved fejl vil pumpen stoppe.

Press fault:

I feltet indikeres om trykket er OK eller om der er fejl. Ved fejl vil pumpen blive ved med at køre.

1.22 Extended operation

Der er mulighed for at opnå forlænget drift både boost, dag og nat.



Time

Forlænget drift. Der er mulighed for at opnå forlænget drift, ved at indtaste f.eks. 2 timer, og markere "Start" eller vha. en logisk binding til f.eks. et tryk. Der er endvidere mulighed for at aktivere forlænget drift hver gang trykket aktiveres.

Start boost temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

Start day temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

Start night temperature in X Hours:

Der kan indtastes værdi i timer og minutter. Eks. 2:15 for 2 timer og 15 minutter.

"Start":

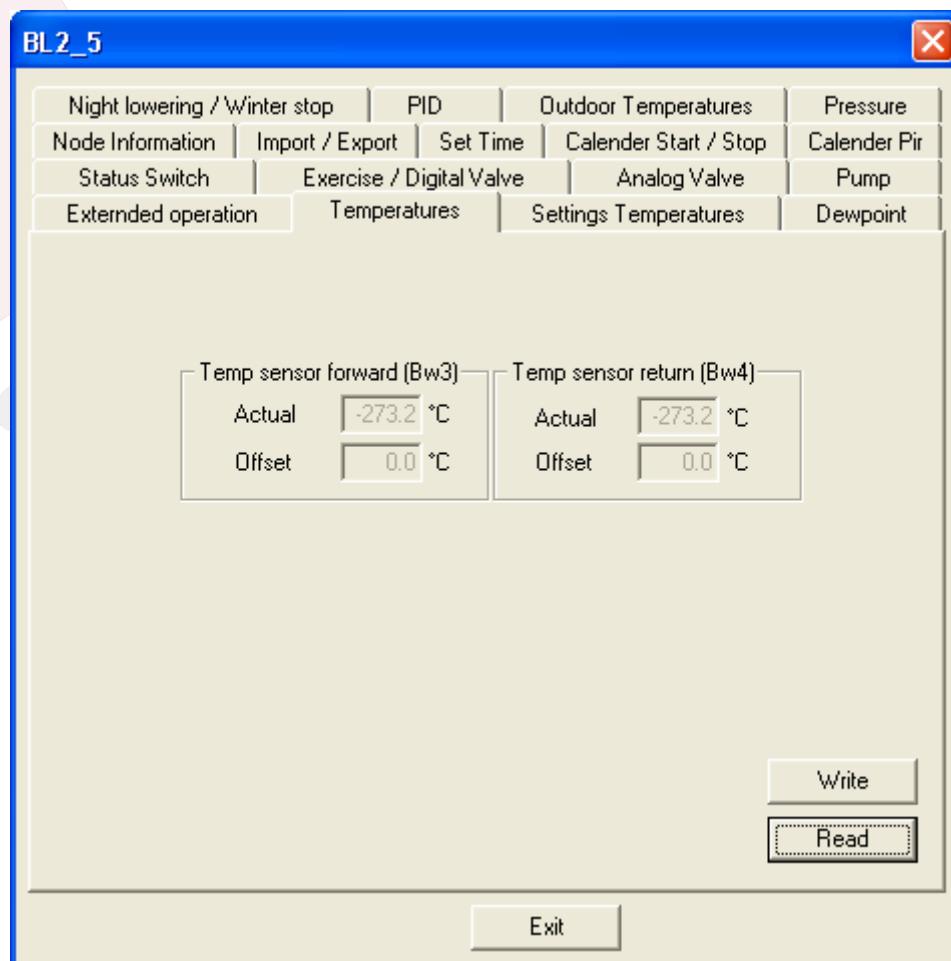
Aktiverer forlænget drift start eller forlænger tiden med en ny periode.

VIGTIG:

Boost har højest prioritet, og derefter dag. Laveste prioritet er nat.

1.23 Temperatures

Her vises aktuel målt værdi for to temperatursensorer, der er tilsluttet controlleren. Endvidere er der mulighed for at konfigurere et offset på hver af disse.



Temp sensor forward (Bw3)

Actual:

Viser den aktuelle temperatur for temperatursensor Bw3, som er placeret i fremløb.

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

Temp sensor return (Bw4)

Actual:

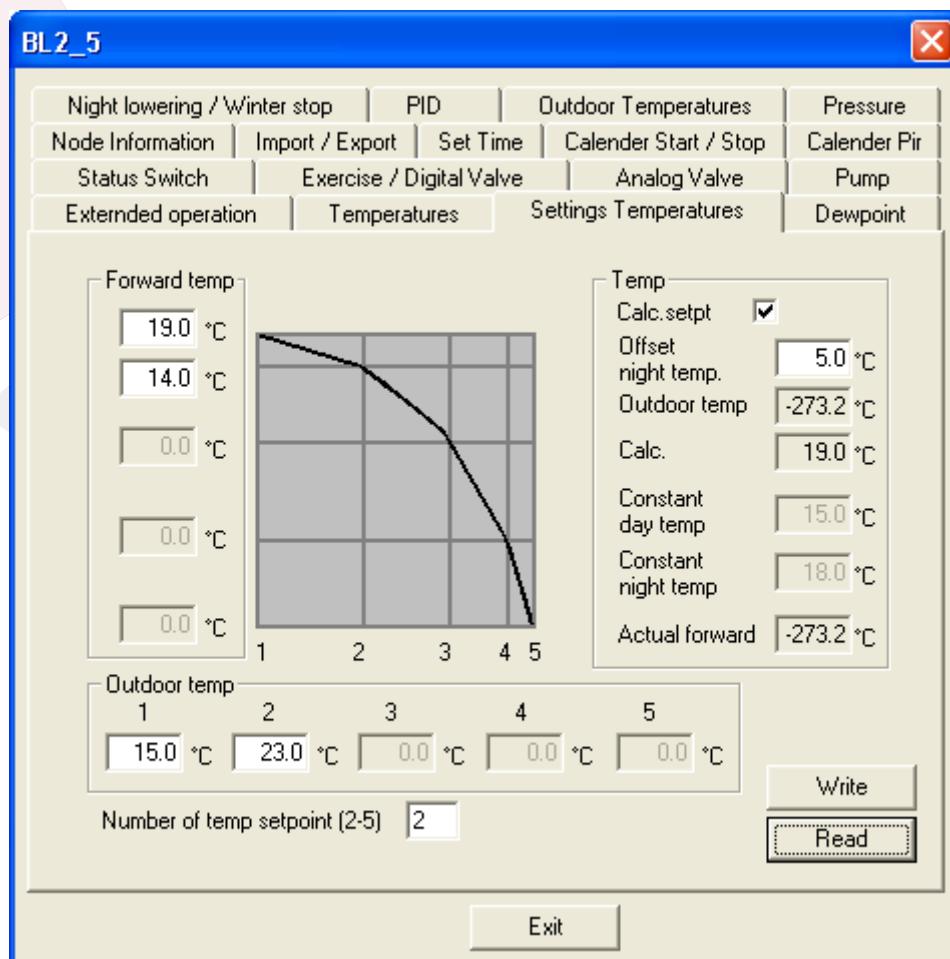
Viser den aktuelle temperatur for temperatursensor Bw4, som er placeret i retur.

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

1.24 Settings Temperatures

På dette faneblad konfigureres fremløbs temperaturen for dag og nat, enten ud fra udetemperaturen eller konstant.



Number of temp setpoint (2-5):

I feltet indtastes, hvor mange knæk man ønsker, temperaturkurven skal indeholde.

Indtastes eksempelvis 2, vil der være fire felter, der markeres hvide.

Outdoor temp

I disse felter indtastes de udetemperatur som anlægget skal køre efter.

Forward temp

I disse felter indtastes de fremløbstemperatur som anlægget skal køre efter.

Temp

Calc. setpt:

Her vælges at setpunktet skal beregnes ud fra temperaturkurven.

Offset night temp:

I feltet indtastes offset for forskydning af temperaturkurven ved natsænkning.

Outdoor temp:

Her vises den aktuelle udetemperatur.

Calc:

Her vises den beregnet fremløbstemperatur

Constant day temp:

I feltet indtastes en konstant fremløbstemperatur dagdrift.

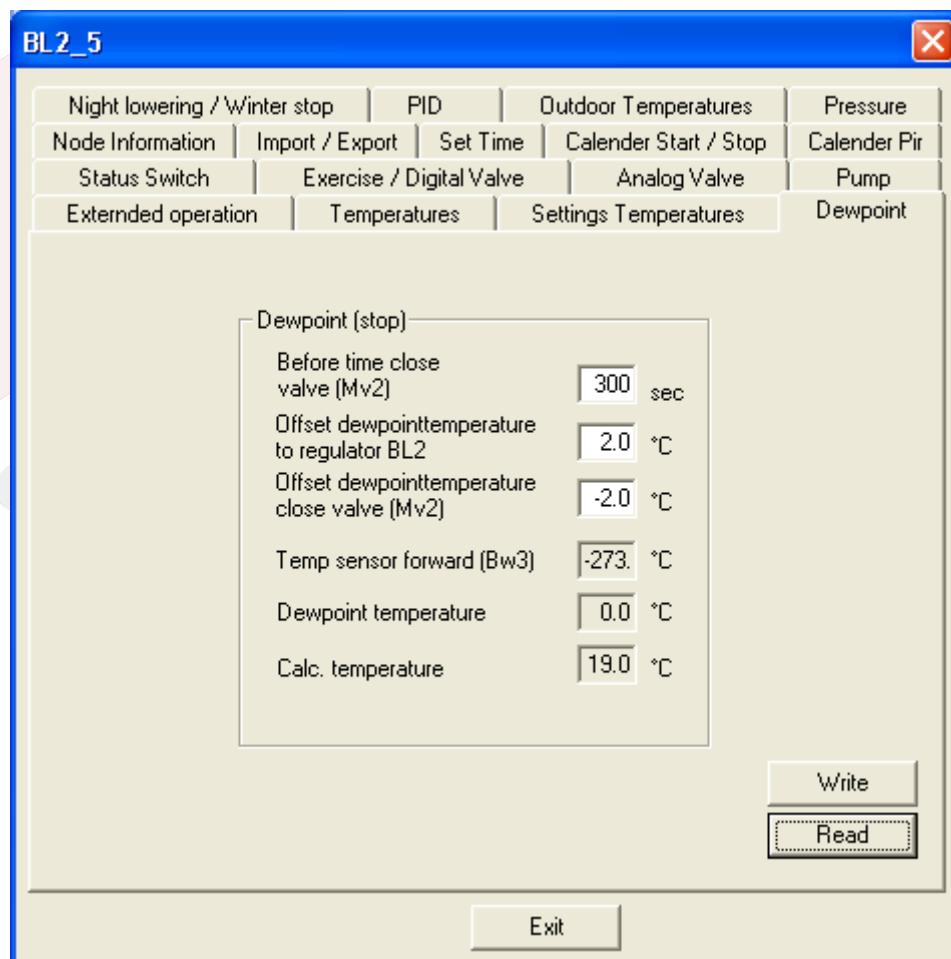
Constant night temp:

I feltet indtastes en konstant fremløbstemperatur natdrift.

Actual forward:

Her vises den aktuelle fremløbstemperatur.

1.25 Dewpoint



Dewpoint (stop)

Before time close valve (Mv2):

I feltet indtastes tiden der skal gå før ventilen lukker når fremløbstemperaturen kommer under den aktuel dugpunktstemperatur.

Offset dewpointtemperature to regulator BL2:

I feltet indtastes det offset som lægges til den aktuel dugpunktstemperatur som regulatoren arbejder efter.

Offset dewpointtemperature close valve BL2:

I feltet indtastes det offset som fremløbstemperatur må komme under den aktuel dugpunktstemperatur før ventilen lukker.

Temp sensor forward (Bw3):

Her vises den aktuelle fremløbstemperatur.

Dewpoint temperature:

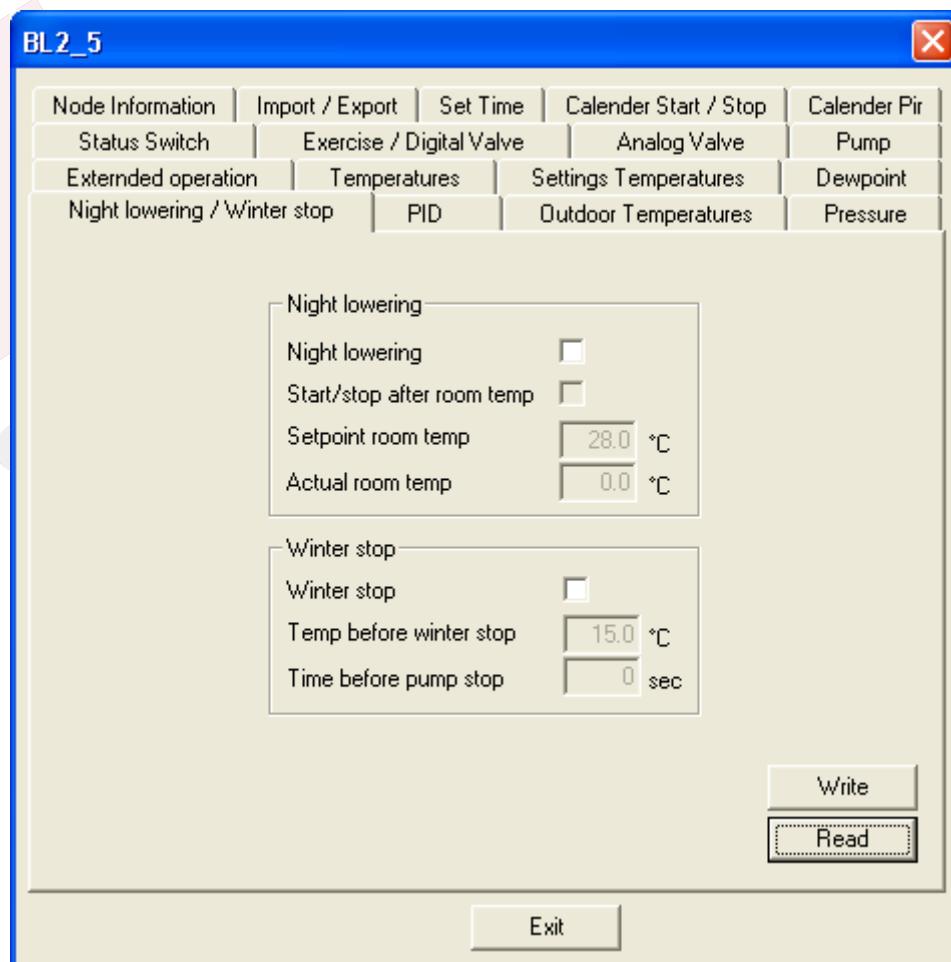
Her vises den aktuelle dugpunktstemperatur.

Calc. temperature:

Her vises den beregnet fremløbstemperatur.

1.26 Night lowering/Winter stop

På dette faneblad konfigureres natsænkning og vinterstop.



Night lowering

Night lowering:

Er dette markeret, vil anlægget køre konstant med fremløbstemperatur for nat.

Start/stop after room temp:

Er feltet markeret, er natsænkning frigivet, hvor anlægget kun starter/stopper for at opretholde rumtemperaturen.

Setpoint room temp:

I feltet indtastes rumtemperatur, for start/stop ved nat drift.

Actual room temp:

Her vises den aktuelle rumtemperatur.

Winter stop

Winter stop:

Tillader vinterstop

Temp before winter stop:

I feltet indtastes udtemperatur, for vinterstop.

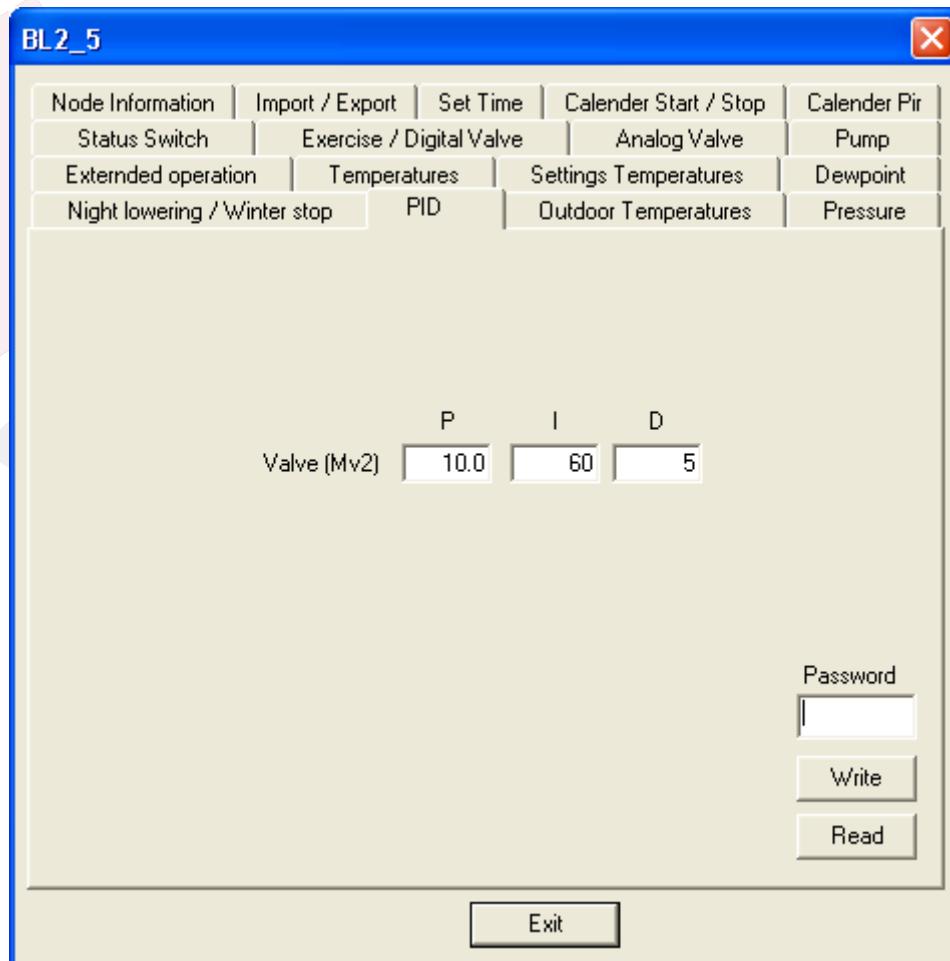
Time before pump stop:

I feltet indtastes efterløb for pumpe ved vinterstop.

NETLON®

1.27 PID

På dette faneblad stilles PID parametrene for ventilen.



P:

I feltet under P indtastes p-båndet for ventil.

I:

I feltet under I indtastes integrationstiden for ventil.

D:

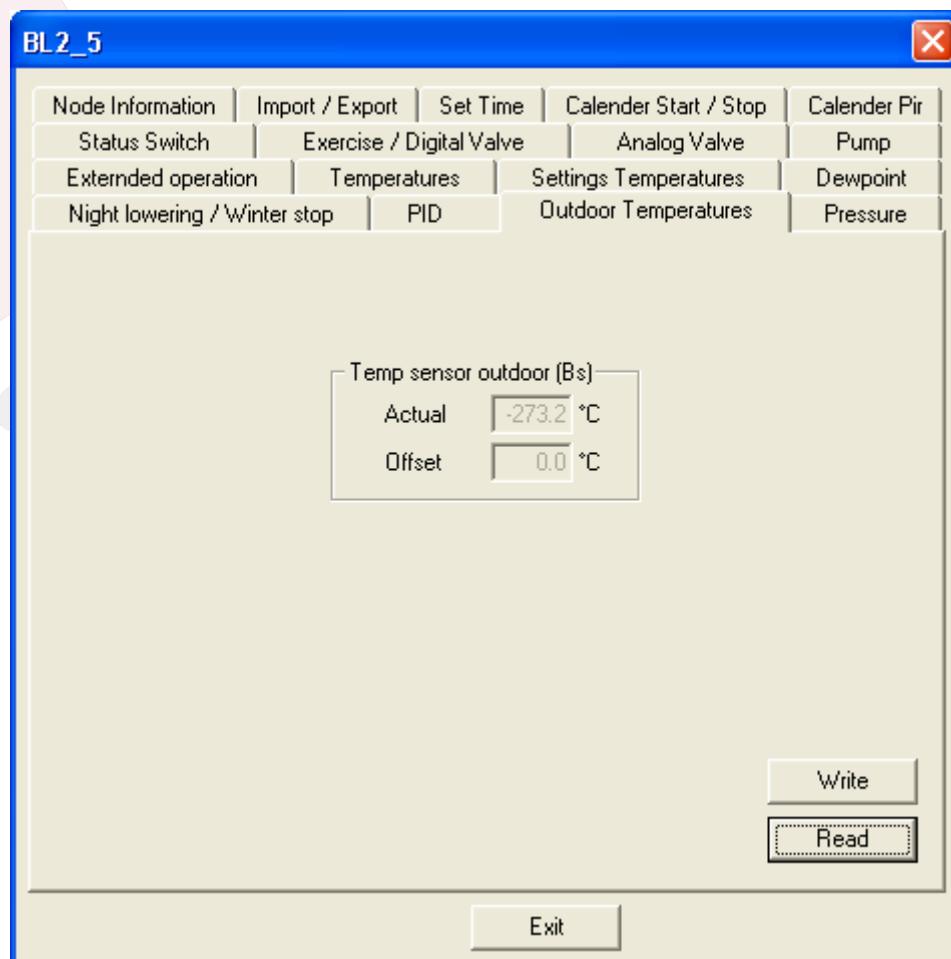
I feltet under D indtastes differentialtiden, for ventil.

Password:

I dette felt indtastes password "Netlon" (bemærk store og små bogstaver). Når konfigurationen er foretaget, indtastes dette password og der trykkes på "Write".

1.28 Outdoor Temperatures

Her vises aktuel målt værdi for temperatursensoren, der er tilsluttet controlleren. Endvidere er der mulighed for at konfigurere et offset.



Temp sensor outdoor (Bs)

Actual:

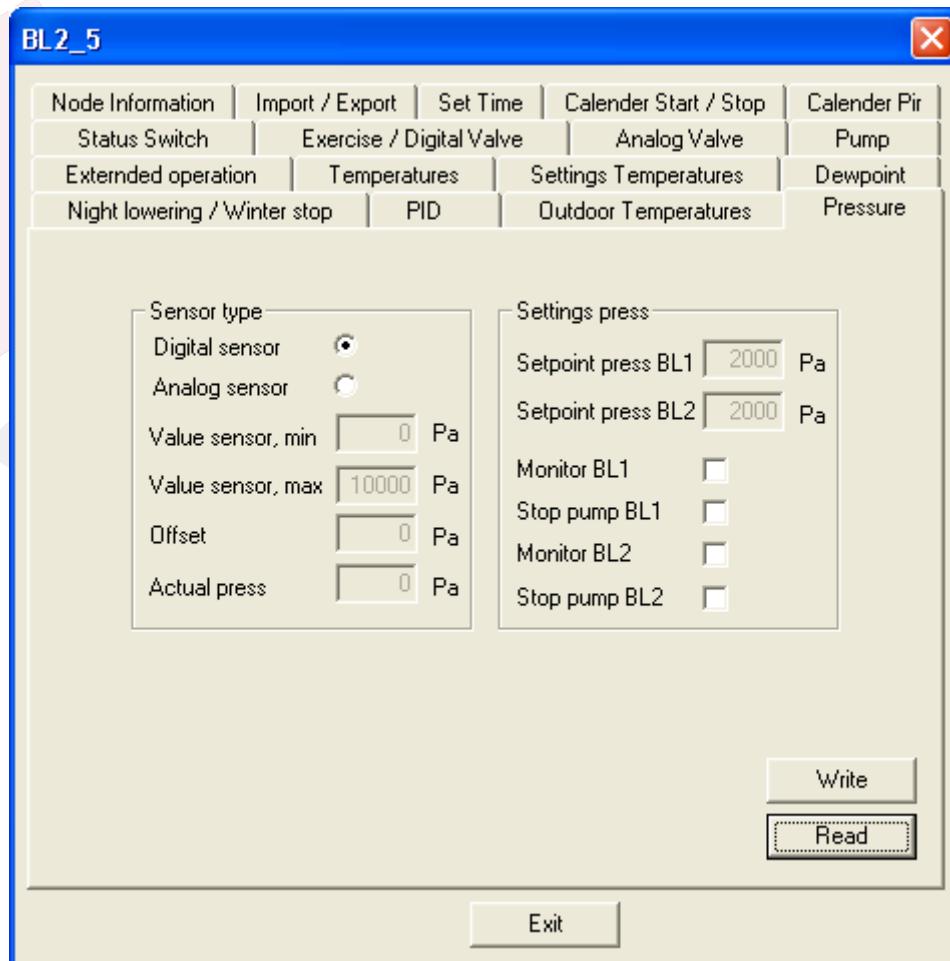
Viser den aktuelle temperatur for temperatursensor Bs, som er placeret udvendig.

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

1.29 Pressure

På dette faneblad konfigureres tryksensor og alarmer for do.



Sensor type

Digital sensor:

Her vælges om der er anvendt digitaltryksensor.

Analog sensor:

Her vælges om der er anvendt analogtryksensor.

Value sensor, min:

I feltet indtastes minimumsværdi for sensor (se datablad)

Value sensor, max:

I feltet indtastes maximumsværdi for sensor (se datablad)

Offset:

Giver mulighed for at lave en kalibrering af sensoren.

Actual press:

Viser det aktuelle tryk.

Settings press

Setpoint Press BL1:

I feltet indtastes setpunkt for alarm lavtryk.

Setpoint Press BL2:

I feltet indtastes setpunkt for alarm lavtryk.

Monitor BL1:

Markeres hvis alarmen kun skal vises.

Stop pump BL1:

Markeres hvis alarmen skal stoppe pumpen.

Monitor BL2:

Markeres hvis alarmen kun skal vises.

Stop pump BL2:

Markeres hvis alarmen skal stoppe pumpen.