

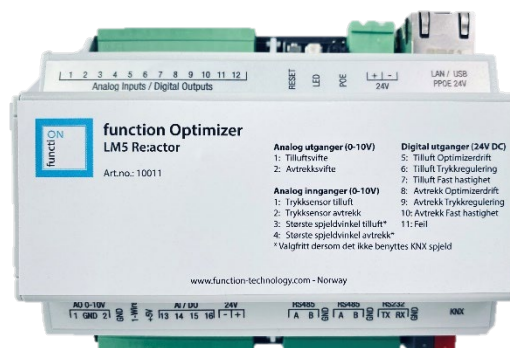


function Optimizer

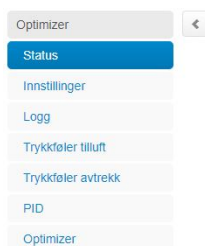
Pålogging til webinterface

Brukernavn: user

Passord: Optimizer1



Nedenfor følger en gjennomgang av skjermbilder i webinterface med forklaring til innstillinger.



Status	
Trykk tilluft	0 pa
Trykk avtrekk	0 pa
Pådrag tilluftsvifte	1.00 V
Pådrag avtrekksvifte	1.00 V
Spjeldvinkel tilluft	0 %
Spjeldvinkel avtrekk	0 %
Ventilasjonsanlegg	Stoppet
Trykktøler tilluft	OK
Trykktøler avtrekk	OK
Tilluft driftsmodus	AV
Avtrekk driftsmodus	AV

Trykk tilluft/avtrekk viser gjeldende trykk etter skalering.

Pådrag tilluftsvifte/avtrekk viser spenning på analogutganger.

Spjeldvinkel tilluft/avtrekk viser største spjeldåpning

Innstillinger

Bruk analoge innganger for største spjeldvinkel	<input checked="" type="checkbox"/>
Trykkgrense for å detektere drift ventilasjonsanlegg (pa)	- 20 +
Fast pådrag tilluftsvifte (%)	- 35 +
Fast pådrag avtrekksvifte (%)	- 35 +
Minimum pådrag tilluft (%)	- 10 +
Maximum pådrag tilluft (%)	- 50 +
Minimum pådrag avtrekk (%)	- 10 +
Maximum pådrag avtrekk (%)	- 50 +
Settpunkt spjeldvinkel (%)	- 85 +
Differansetrykk for å generere feil (%)	- 50 +
Lagre innstillinger	<input checked="" type="checkbox"/>

Bruk analoge innganger for største spjeldvinkel hvis denne er aktiv benyttes analoginngang 3 og 4 i stedet for å hente spjeldvinkel fra KNX.

Trykkgrense for å detektere drift ventilasjonsanlegg Dersom en av trykkløerne går over innstilt trykk, starter programmet i optimeren å kjøre.

Fast pådrag Dersom optimerer får feil på trykkløere vil anlegget gå over i fast hastighet. Dette er hastigheten som da benyttes inntil føleren er i orden igjen.

Min/Max pådrag Grenseverdier for analogutganger.

Settpunkt spjeldvinkel Dette er settpunktet for største spjeldvinkel. Denne må ikke settes så høyt at anlegget ikke har noe å regulere på. 85-90 er normalt settpunkt å benytte.

Differansetrykk for å generere feil dersom differansen mellom tilluft og avtrekk er større enn dette vil optimerer anta defekt trykkløer. Dersom det er stor forskjell i normalt trykk mellom tilluft og avtrekk må denne justeres slik at det ikke genereres falske alarmer.

Trykkløser tilluft

Avlest trykk ved 0 V (pa)

Avlest trykk ved 10 V (pa)

Max driftstrykk (pa)

Settpunkt trykkstyring (pa)

Avlest trykk ved 0 og 10 V settes i henhold til trykkløserens innstillinger/datablad.

Max driftstrykk Dersom trykket går over denne grensen går anlegget over trykkstyring. Bør settes lavt under igangkjøringen for å justere PID parameterne

Settpunkt trykkstyring Dersom spjeldvinkler ikke er mottatt fra KNX spjeld innen 1 time eller ett eller flere spjeld har ligget med spjeldvinkel 100% mer enn 2 timer går anlegget over i trykkstyring.

Innstillinger PID trykkstyring

Tilluft P	-	0,020	+
Tilluft I	-	0,010	+
Tilluft D	-	0,001	+
Avtrekk P	-	0,020	+
Avtrekk I	-	0,010	+
Avtrekk D	-	0,001	+
Lagre innstillinger	✕		

P, I og D Justeres for å hindre at trykkstyring pendler.

Lagre innstillinger Trykk på knappen for at PID parameterne skal bli gjeldende.

Innstillinger Optimizer

Settpunkt spjeldvinkel (%)

Optimizer trykkendring (pa)

Optimizer forsinkelse (sekunder)

Settpunkt Optimizer Samme punkt som under innstillinger. Det er ingen forskjell i funksjon om man justerer under innstillinger eller innstillinger optimizer.

Optimizer trykkendring Hvor mye aggregatet skal øke eller minke trykksettpunktet for å oppnå ønsket spjeldvinkel.

Optimizer forsinkelse Forsinkelse mellom hver justering av trykksettpunktet under optimizer drift.

I eksempelet vil optimizer øke eller minke trykksettpunktet 2 pascal hvert 20. sekund til ønsket spjeldvinkel er oppnådd.

IO Liste

Analog input (0-10V) (Se side 11 i datablad for koblingseksempel):

- 1: Trykksensor tilluft
- 2: Trykksensor avtrekk
- 3: Største spjeldvinkel tilluft (dersom det ikke benyttes KNX spjeld)
- 4: Største spjeldvinkel avtrekk (dersom det ikke benyttes KNX spjeld)

Analog output (0-10V) (Se side 12 i datablad for koblingseksempel):

- 1: Tilluftsvifte
- 2: Avtrekksvifte

Digital output (utgang kan kobles mot 24v rele) (Se side 10 i datablad for koblingseksempel):

- 5: Tilluft Optimizerdrift
- 6: Tilluft trykkregulering
- 7: Tilluft Fast hastighet
- 8: Avtrekk Optimizerdrift
- 9: Avtrekk Trykkregulering
- 10: Avtrekk Fast hastighet
- 11: Feil