

Målinger & Innstillinger

Forhandler :
 Kunde :
 Prog. av :
 Dato :
 Serie Nr. :

Type : Apollo 6, Apollo 10 og Apollo S (versjon 600)

Kode	Tekst	Innstilling
	Aktuell romtemperatur	°C
0	Ønsket romtemperatur	°C
1	Aktuell fuktighet	%
2	Ønsket fuktighet	%
3	Utetemperatur	°C
4	Aktuell ventilasjonsnivå	%
5	P-bånd ventilasjon	3 °C
6	Minimum ventilasjonsnivå	5 %
7	Maksimum ventilasjonsnivå	99 %
8	Aktuell varmetilførsel	%
9	Nøytral sone for varmetilførsel	0,5 °C
A	P-bånd varmetilførsel	2 %
b	Minimum varmetilførsel	0 %
c	Maksimum varmetilførsel	99 %
C	P-bånd fuktighet	10 %
d	Max. forøkelse av varmetilførsel	99 %
E	Fuktighetsstyring stopp, vent. nivå	50 %
F	Max forøkelse av minimum ventilasjon	40 %
h	Fuktighetsstyring stopp temperaturfall	2 °C
H	Start av kurveprogram (se blokk [L])	startverdi er 1 .
J	Dagteller	dag
L	Pause	dag
n	Siste dag for nedtrapping (kylling)	25 dag
N	Startpunkt for reduksjon av maks ventilasjon	15 0-30°C Utetemp.
o	P-bånd for reduksjon av maks ventilasjon.	5 1-9,9°C
p	Maks reduksjon av maks ventilasjon.	10 0-94%
r	Start temperatur for sprinkler system	20 °C
t	Stop temperatur for sprinkler system	30 °C
u	Syklus tid for sprinkler system	10 min.
Y	Minimum pulstid for sprinkler system	2 sek.
=	Maksimum pulstid for sprinkler system	15 sek.

Programinnstilling blokker

Oppstart Apollo:

- 1 Velg liste 5 for anlegg med ventiler og liste 3 for anlegg med luftblander.
- 2 Foreta innjustering av anlegg, spesielt funksjoner i blokk [c.], [C.], [H.], og [L.].
- 3 Gå til blokk [t.] kode 0 for å lagre valgte innstillinger i liste nr. 1

Blokk [A.] Justering av følere

Kode	Tekst	Innstilling
0	Justering av romføler.	0 ÷9 til +9°C
1	Justering av uteføler.	0 ÷9 til +9°C
2	Justering av fuktighetsføler	0 ÷9 til +9%
3	Tid før tilbakevending til normalt progr.	5 1 til 30 min.
4	Sletter innstilling, gir liste innstilling	0 – 9

liste 3 = luftblander, liste 5 = ventiler, (Blokk [L] temperaturkurve er for gris)
Liste 1 = egne innstillinger som er lagret, se blokk [t] kode 0

Blokk [b.] Styresignal til vifte (slave)/ spjeld i pipe

Spenningskurve for Triac samt utgang 25 og 26 (parallelt).

Maks og min spenning for Triac kalibreres først i blokk [P.] om nødvendig.

Maks og min spenning for utgang 25 og 26 justeres deretter på pot. meter ved rekkeklemme 25 og 26.

Kode	Tekst	Innstilling
0	Spenning på trinn 0. (på 5% vent.)	1,5 V
1	Ventilasjonsnivå til trinn 1.	20 %
2	Spenning på trinn 1.	2,0 V
3	Ventilasjonsnivå til trinn 2.	40 %
4	Spenning på trinn 2.	4,0 V
5	Ventilasjonsnivå til trinn 3.	60 %
6	Spenning på trinn 3.	6,0 V
7	Ventilasjonsnivå til trinn 4.	80 %
8	Spenning på trinn 4.	8,0 V
9	Spenning på trinn 5. (på 99% vent.)	9,9 V

Blokk [c.] Styresignal til spjeldmotor (utblåsing) Klemme 21 og 22, spjeld i pipe

Kode	Tekst	Innstilling
0	Spenning på trinn 0. (på 5% vent.)	2,5 V
1	Ventilasjonsnivå til trinn 1.	20 %
2	Spenning på trinn 1.	4,0 V
3	Ventilasjonsnivå til trinn 2.	40 %
4	Spenning på trinn 2.	8 V
5	Ventilasjonsnivå til trinn 3.	60 %
6	Spenning på trinn 3.	9,9 V
7	Ventilasjonsnivå til trinn 4.	80 %
8	Spenning på trinn 4.	9,9 V
9	Spenning på trinn 5. (på 99% vent.)	9,9 V

Blokk [C.] Styresignal til spjeldmotor (luftinntak) Klemme 23 og 24, ventiler

Kode	Tekst	Innstilling
0	Spenning på trinn 0. (på 5% vent.)	2,1 V
1	Ventilasjonsnivå til trinn 1.	20 %
2	Spenning på trinn 1.	3 V
3	Ventilasjonsnivå til trinn 2.	40 %
4	Spenning på trinn 2.	4 V
5	Ventilasjonsnivå til trinn 3.	60 %
6	Spenning på trinn 3.	5,5 V
7	Ventilasjonsnivå til trinn 4.	80 %
8	Spenning på trinn 4.	7 V
9	Spenning på trinn 5. (på 99% vent.)	9,9 V

Blokk [d.] Reduksjon av spjeld og ventilopning ved lav utetemperatur

Kode	Tekst	Innstilling
0	Valg av funksjon for signal ved lav utetemp.	<u>1</u> 0 = ingen / 1 = absolutt / 2 = relativt startpunkt.
1	Startpunkt reduksjon av spjeld/venilåpning.	<u>15</u> 0-30°C
2	P-bånd for reduksjon av spjeld/venilåpning.	<u>10</u> 1-20°C
3	Maks reduksjon av signal til avtrekk.	<u>0</u> 0-60%
4	Maks reduksjon av signal til friskluftinntak.	<u>20</u> 0-60%

Blokk [E.] Reduksjon maks ventilasjon ved lav utetemperatur

Kode	Tekst	Innstilling
0	Valg av funksjon for inflytelse av utetemp.	<u>0</u> 0 = ingen / 1 = absolutt / 2 = relativt startpunkt.

Blokk [F.] Varmetilførsel

Kode	Tekst	Innstilling
0	Styringsmåte for varmetilførsel. 0 = Varmerele tidsproporsjonal fra 0 – 5 min. 0 – 10 V signal proporsjonalt med varmetilførsel fra 0 – 99 %. 1 = Varmerele av/på med hysteresis fra 0,5 °C. 0 – 10 V signal proporsjonalt med varmetilførsel fra 0 – 99 %. 2 = 0 – 10 V signal proporsjonalt med varmetilførsel nivå fra 0 – 50 %. Varmerele tidsproporsjonal fra 0 – 5 min. med nivå fra 50 – 99%.	<u>0</u> (0 - 2)
1	Varmestyrte reduksjon av Min. vent.	<u>0</u> 0 - 99%

Blokk [h.] Manuell ventilasjon

Kode	Tekst	Innstilling
0	Manuell ventilasjon i prosent. Så lenge Apollo er i denne funksjon, vil ventilasjonen gå på dette nivå.	0 – 99 %

Blokk [H.] "Alarmrelé"

Kode	Tekst	Innstilling
------	-------	-------------

0 Valg av funksjon på begge relé (1 og 2), velg innstillingsverdi etter følgende tabell:

Innstilling	Relé 1 (på bunnkort) klemme 1, 2 og 3	Relé 2 (på toppkort) klemme 13, 14, 15
0 =	Alarm	Varmetilførsel
1 =	Alarm	Sprinkler
2 =	Alarm	Ekstra ventilasjon etter ventilasjonsnivå
3 =	Alarm	Ekstra ventilasjon etter starttemperatur
4 =	Varmetilførsel	Sprinkler
5 =	Varmetilførsel	Ekstra ventilasjon etter ventilasjonsnivå
6 =	Varmetilførsel	Ekstra ventilasjon etter starttemperatur
7 =	Sprinkler	Ekstra ventilasjon etter ventilasjonsnivå
8 =	Sprinkler	Ekstra ventilasjon etter starttemperatur
9 =	Ekstra ventilasjon etter ventilasjonsnivå	Ekstra ventilasjon etter starttemperatur

1	Valg av alarmtype.	1	0 = absolutt / 1 = relativ
2	Minimum alarmgrense. (absolutt)	20	2-50°C
3	Maksimum alarmgrense (absolutt)	35	2-50°C
4	Minimum alarmgrense. (relativ)	4	1-50°C
5	Maksimum alarmgrense (relativ)	4	1-50°C
6	Utetemperaturkompensasjon for AL 3.	4	0-10°C
7	Ventilasjonsnivå for innkobling ekstra vent.	95	%
8	Ventilasjonsnivå for utkobling ekstra vent.	60	%
9	Innkoblingstemperatur for ekstra vent.	25	°C (som termostat)

Blokk [J.] PID-regulering

Kode	Tekst	Innstilling	
0	Valg av P eller PID regulering temperatur	0	0=P / 1=PID
1	Integrasjonstid, temperatur	5	1-20 min.
2	Valg av P eller PID regulering, fuktighet	0	0=P / 1=PID
3	Integrasjonstid, fuktighet	11	1-20 min.
4	Ikke i bruk		

Blokk [L.] Kurveprogram (for kylling)

Kode	Tekst	Innstilling	
0	Valg av kurver.	1	0=Nei / 1=Ja.
1	Starttemperatur for kurve.	33	°C
2	Sluttemperatur for kurve.	22	°C
3	Start minimum ventilasjon for kurve.	5	%
4	Slutt minimum ventilasjon for kurve.	20	%
5	Start fuktighet for kurve.	60	%
6	Slutt fuktighet for kurve.	70	%
7	Antall dager før start av nedtrapping.	2	(0-99)

Blokk [n.] Romnummer

Kode	Tekst	Innstilling	
0	Romnummer.	0	
1	Kommunikasjonsform.	0	0=Ingen / 1=upc / 2=mpc

Blokk [o.] Innstalleringskode

Kode	Tekst	Innstilling
0	Kode for kalibrering i blokk P, r og t.	88



Blokk [P.] Kalibrering av analoge utganger

Kode	Tekst	Innstilling
0	Minimum spenning til viftemotor. (5%)	60 V
1	Maximum spenning til viftemotor.	Nett - 5 V
2	Brukes ikke.(Til innstilling av hastighet med tilbakemelder)_.	
3	Minste spenning på styresignal for avtrekk.	0 V
4	Største spenning på styresignal for avtrekk.	10 V
5	Minste spenning på styresignal for luftinntak.	0 V
6	Største spenning på styresignal for luftinntak	10 V
7	Minste spenning på prop. varmesignal	0 V
8	Største spenning på prop varmesignal	10 V

Blokk [r.] Følerkalibrering

Kode	Tekst	Innstilling
0	Kalibrering av romføler for 0 °C.	°C
1	Kalibrering av romføler etter termometer.	°C
2	Kalibrering av uteføler for 0 °C.	°C
3	Kalibrering av uteføler etter termometer.	°C
4	Kalibrering av fuktighetsføler for 0%.	%
5	Kalibrering av fuktighetsføler etter VDC.	V

Blokk [t.] Lagre innstillinger i liste nr.1

Kode	Tekst	Innstilling
0	For å lagre valgte innstillinger i liste nr. 1	velg verdi 1