

Grundmodul, URANOS MANAGER

I nedenstående skema er oplistet de enkelte typer I/O forbindelser, og hvad de benyttes til i de forskellige produktudgaver, grundmodulet som udgangspunkt skal dække.

Navn	Type	1 Uranos Fume Hood Regulator	2 Uranos Zone Regulator (Fælles ud)	2 Uranos Zone Regulator (Flere ud)	3 Uranos Sum Up Unit	4 Uranos Local Exhaust Guard	5 Uranos Room Pressure Regulator
Forsyning	24Vdc	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backup	9Vdc	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
AO 1	0-10Vdc	Spjæld ud, Master (skab)	Spjæld ud, kanaltryk	Spjæld ind 1, balance	Volumen sum ind	Punktsug 1, 0/10V	Spjæld ud/ind
AO 2	0-10Vdc	Spjæld ind, Slave	Spjæld ind, balance	Spjæld ind 2, balance	Volumen sum ud	Punktsug 2, 0/10V	
AO 3	0-10Vdc		Spjæld, Grundluft	Spjæld, Grundluft		Punktsug 3, 0/10V	
AO 4	0-10Vdc	Volumen sum (*)	Volumen sum (*)	Volumen sum (*)		Punktsug 4, 0/10V	Tryk (*)
AI 1	0-10Vdc	Hastighedsføler	Kanaltryk	Grundluft (Mb)	Volumen 1	Velocity/pressure	Rumtryk (ext)
AI 2	0-10Vdc	Volumen (ud)	MU (Mb)	MI1 (Mb)	Volumen 2		MI1 (Mb)
AI 3	0-10Vdc		MI (Mb)	MI2 (Mb)	Volumen 3		
AI 4	0-10Vdc		Temp/CO ₂ / CTS	Temp/ CO ₂ / CTS	Volumen 4		
AI 5	0-10Vdc	Luge sensor	Volumen ud	Volumen ud	Volumen 5		
DO 1	Relæ	Pir out	Flow alarm (*) <0,5 og volume	Flow alarm (*) <0,5 og volume		Flow alarm	Tryk alarm (*)
DO 2	Relæ (lys)	Lys	Rød lampe for energi	Rød lampe for energi		Punktsug 1	Spring Return motor on/off
DO 3	Transistor	Eksternt relæ/lydgiver/ Flow alarm (*)	Lyd for max Volumen	Lyd for max Volumen		Eksternt relæ / lydgiver	Eksternt relæ / lydgiver
DI 1	On/Off	Pir sensor	Nødknop – åbning af grundsug til max luftmængde	Nødknop - åbning af grundsug til max luftmængde	Punktsug 1	Punktsug 1	Freeze (Dørkontakt)
DI 2	On/Off	Punktsug/Lugealarm		Punktsug	Punktsug 2	Punktsug 2	Høj / lav luftmængde
DI 3	On/Off	No Flow –luk langsomt.	No Flow	No Flow	Punktsug 3	Punktsug 3	No Flow
DI 4	On/Off	Gasalarm/UPS	Pir loft	Pir loft	Punktsug 4	Punktsug 4	Reset Spring return
Panel 1	RS485	Fume Hood Controller				Betjeningspanel / lyskurv	Betjeningspanel / lyskurv m. display
Panel 2	RS485						
Slave Bus	RS485	Overvågning (CTS)	Overvågning (CTS)	Overvågning (CTS)	Overvågning (CTS)	Overvågning (CTS)	Overvågning (CTS)
Master Bus	RS485		Data opsamling	Data opsamling	Data opsamling		Data opsamling
Add On 1	Tryktransmitter med ventil		Kan evt. erstatte AI1. Uden ventil	Kan evt. erstatte AI1. Uden ventil			Altid med ventil i ¼
Add On 2	-						
Add On 3	-						

Mb = måleblænde, Ps = punktsug, (*) Bestemt af Bygningsstyrelsens kravsspecifikation af 11.11.2011.