

TRITON – GOLD

Instruktion: Samspel TRITON - GOLD

2024-04-10

Anslutning av luftbehandlingsaggregat GOLD till TRITON styrenhet för brandspjäll.

För att brandsäkerheten ska upprätthållas skall brandspjällen funktiontestas, rekommenderat intervall var 48:e timma. Det rekommenderas därför att ha en koppling mellan GOLD och TRITON.

Fyra anledningar:

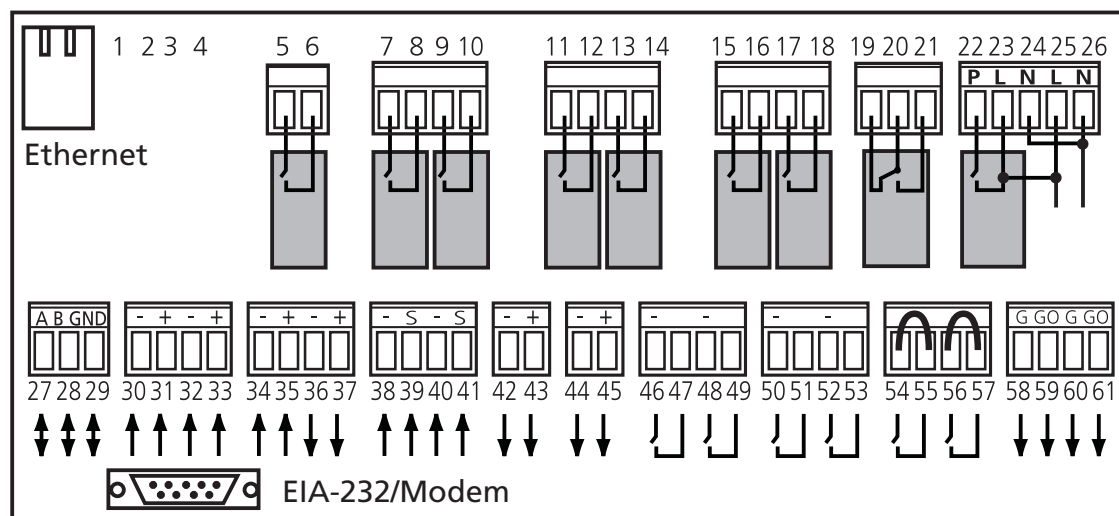
1. Utlöst rökdetektor kopplad till TRITON ska försätta aggregatet i brand/rökfunktion.
2. Vid funktionsprovning av brandspjäll rekommenderas starkt att stoppa aggregatet (alternativt köra olika spjällgrupper i sekvens) för att förhindra höga kanaltryck.
3. Om aggregatet stoppar för t.ex. energibesparing, bör aggregatet stänga brandspjällen (nattdrift) pga rökdetektor i kanal inte fungerar vid stillastående luft.
4. Om summalarm (B-larm) från TRITON gällande rökdetektor/spjällfel önskas synas i aggregatet, kopplas detta till externt larm.

Nedan visas plintnummer för ovanstående funktioner.

KSUA ¹⁾	KSUB ²⁾	SUSB ³⁾	SUSA ⁴⁾	KSUE ⁵⁾	Riktning och funktion	GOLD Version	
						C och D	E och F
13	8	7	12	13	1. Utlöst rökdetektor 	54	6
14	9	8	13	14		55	7
21	14	13	37	19	2. Stopp aggregat 	56	4
19	13	15	38	21		57	5
11	1	3	26	11	3. Stäng spjäll (Nattdrift) 	20	26
12	2	4	27	12		21	27
16	10	10	31	16	4. Summalarm 	52	12
18	11	12	32	18		53	13

- 1) KSUA: All konfigurering sker i meny. Alla anslutningar av vent.aggregat sker normalt till KSUA.
- 2) KSUB: Bygel 1, 2 och H skall vara på. OBS! Bygel 1 styr om nattdrift ELLER brandlarmsingång används, båda kan alltså inte väljas samtidigt. På=Nattdrift, Av= Brandlarmsingång.
- 3) SUSB: Bygel A skall vara på (**Utgången modell**)
- 4) SUSA: All konfigurering sker i meny. Standardkonfigurerad för Gold! Alla anslutningar av vent.aggregat sker normalt till SUSA.
- 5) KSUE: Bygel A, D, H, J, K skall vara på

Plintanslutning storlek 04-80



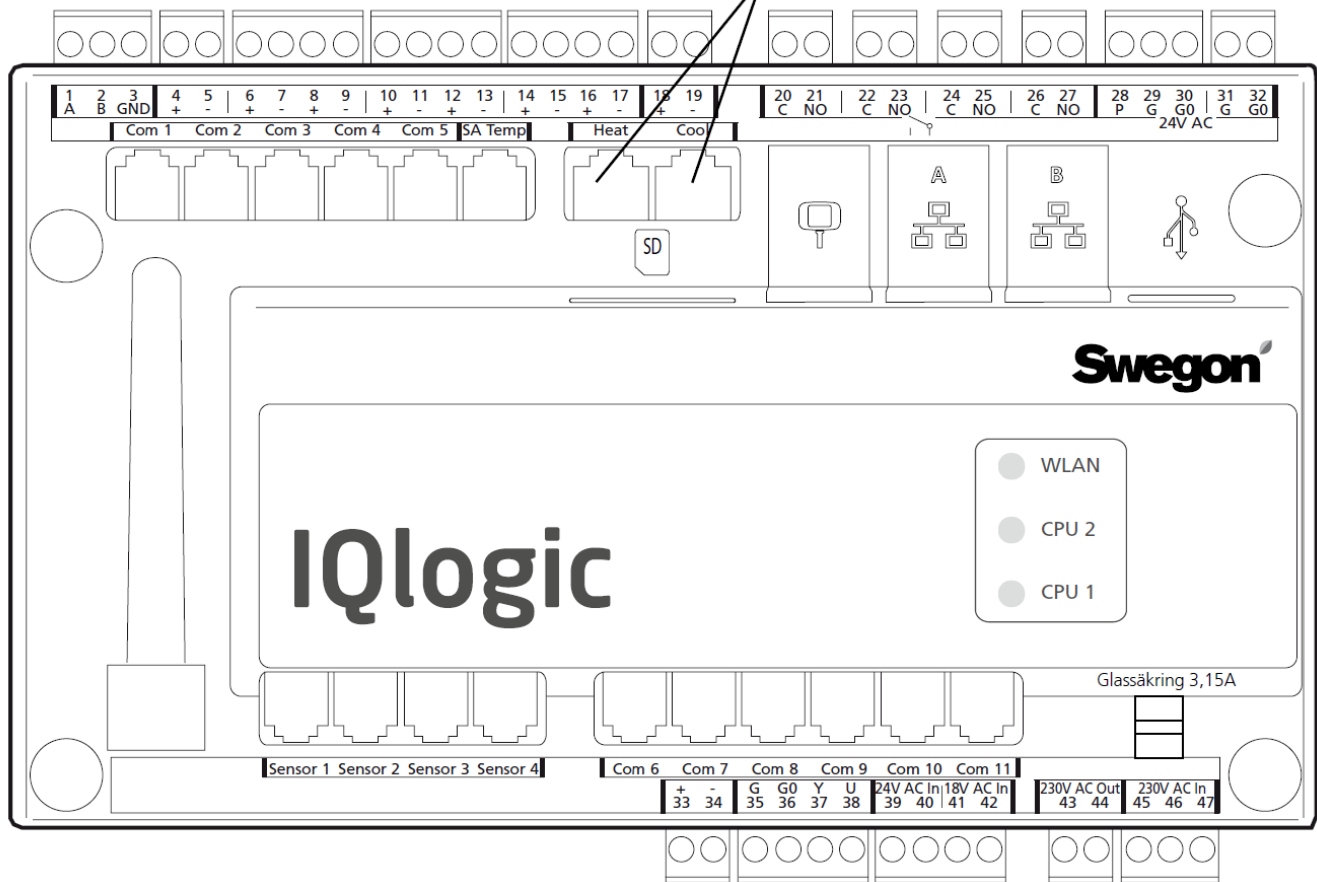
Digitala ingångar, plint 46-57, är av typ klenspänning. Analoga ingångar, plint 30-35 har ingångsimpedans 66 kΩ.

Plint	Funktion	Kommentar
1 - 4	Används ej	
5,6	Cirkulationspump värme	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid värmebehov.
7,8	Kyla on/off, steg 1	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
9,10	Kyla on/off, steg 2	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
11,12	Driftindikering lågfart	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid lågfartsdrift.
13,14	Driftindikering högfart	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid högfartsdrift.
15,16	Summalarm A (1)	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid utlöst A-larm.
17,18	Summalarm B (2)	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid utlöst B-larm.
19,20,21	Driftindikering	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. 19 NC, 20 C, 21 NO. Sluter vid drift.
22,23,24	Spjällstyrning	230 VAC. 22 styrd fas, 23 fast fas, 24 nolledare. 22 erhåller spänning vid drift.
25,26	Manöverspänning ut	Manöverspänning 230 VAC. Belastas max 1,5 A. Bryts av säkerhetsbrytaren och belastar matningssäkring.
27,28,29	Anslutningar för EIA-485	27 kommunikationsanslutning A/RT+, 28 kommunikationsanslutning B/RT-, 29 GND/COM.
30,31	Forcering tilluft	Ingång för 0-10 VDC. Insignalen påverkar tilluft flöde/tryckbörvärde.
32,33	Forcering frånluft	Ingång för 0-10 VDC. Insignalen påverkar frånluft flöde/tryckbörvärde.
34,35	Extern börvärdesförskjutning	Ingång 0-10 VDC. Vid tilluftsreglering påverkas tilluftstemperaturbörvärde. Vid frånluftsreglering påverkas frånluftstemperaturbörvärde. Påverkan ±5 °C. FTR-reglering påverkar FL/TL-differensen. Differensen kan inte bli <0 °C. FL/TL-differensen minskar vid ökad insignal. Aktivieras med handterminalen.
36,37	Referensspänning	Utgång för konstant 10 VDC. Max belastning 2 mA.
38,39	Extern utetemperaturgivare	38 GND, 39 signal. Anslutning för externt monterad digital utetemperaturgivare.
40,41	Extern FL/rumstemperatur-givare	40 GND, 41 signal. Anslutning för externt monterad digital frånluft/rumstemperaturgivare.
42,43	Steglös styrning kyla	Utgång kyla 0-10 VDC. Belastas max 2 mA vid 10 VDC.
44,45	Styrning extra reglersekvens/recirkulationsspjäll	Användningen av styrutgången styrs av vald funktion i handterminalen. Belastas max 2 mA vid 10 VDC.
46,47	Extern lågfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp till lågfartsdrift.
48, 49	Extern högfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp eller lågfart till högfartsdrift.
50,51	Externt larm 1	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande. Externt larm kan erhållas på GOLD.
52,53	Externt larm 2	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande. Externt larm kan erhållas på GOLD.
54,55	Extern brand-/rökfunktion	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Förbindelse mellan 54 och 55 vid drift. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
56,57	Externt stopp	Stopp av aggregat via brytande kontakt. Byglad vid leverans. Förbindelse mellan 56 och 57 vid drift. Bryts förbindelsen stoppar aggregatet.
58,59	Manöverspänning	Manöverspänning 24 VAC. Plint 58-61 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.
60,61	Manöverspänning	Manöverspänning 24 VAC. Plint 58-61 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.

Version E och F

Plintanslutning

Respektive anslutning får belastas med max 16 VA.



Digitala ingångar, plint 4-17, är av typ klenspanning. Analog ingång, plint 18-19 har ingångsimpedans 66 kΩ.

Plint	Funktion	Kommentar
1,2,3	Anslutningar för EIA-485	1= kommunikationsanslutning A/RT+, 2= kommunikationsanslutning B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Externt stopp	Stopp av aggregat via brytande kontakt. Byglad vid leverans. Bryts forbindelsen stoppar aggregatet.
6,7	Extern brand-/rökfunktion 1	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts forbindelsen utlöses funktionen och larmar.
8,9	Extern brand-/rökfunktion 2	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts forbindelsen utlöses funktionen och larmar.
10,11	Externt larm 1	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
12,13	Externt larm 2	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
14,15	Extern lågfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp till lågfartsdrift.
16,17	Extern högfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp eller lågfart till högfartsdrift.
18,19	Behovsstyrning	Ingång 0-10 VDC. Insignal påverkar flödesbörvärden för tilluft/frånluft vid behovsreglering. För anslutning av givare, till exempel CO ₂ , CO och VOC
20,21	Cirkulationspump värme	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid värmebehov.
22,23	Cirkulationspump kyla alt. kyla on/off 1 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
24,25	Kyla on/off, 2 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
26,27	Driftindikering	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid drift.
28,29,30	Spjällstyrning	24 VAC. 28= styrd 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Manöverspänning ¹⁾	Manöverspänning 24 VAC. Plint 31-32 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.
33,34	Referensspänning	Utgång för konstant 10 VDC. Max belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styrning recirkulationsspjäll	Recirkulationsspjäll belastas max 2 mA vid 10 VDC. 35= 24 VAC (G), 36= 24 VAC (G0), 37= styrsignal 0-10 VDC, 38= återföringssignal 0-10 VDC .

Plint 31-32, utgångar för Heat/Cool och spjällutgång (plint 28-30) får gemensamt belastas med max 50 VA.

¹⁾ GOLD 100/120: Vid behov av mer än 16 VA, använd plint 201 (G) och 202 (G0). Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.