



CE

O₃ V ägg

Tekniska data

Gas	Ozon - O ₃
Detekteringsprincip	Halvledare för ozongasdetektor
Signaluppdatering	2 sekunder
Förbrukning	2,2 W
O₃ Mätprecision	±15 ppb + 20 % på uppmätt värde
Uppvärmningstid	
Första gången	96 timmar
Operativ	1 timma
Monteringshöjd	300 mm över golv
Mätområde för O₃	10 - 500ppb
Reläutgång	En utgång för on/off
Ström	2A växlande (resistansbelastning)
Områden (ppb)	Fyra att väljas för att styra relä av/på 50/100/200/300, (100 = standard)
Seriellt gränssnitt RS485	4800, 9600, 14400, 19200 och 38400 bps
Nodes	Max 31 i ett nätverk
Strömförsörjning	24Vac/dc eller 12Vdc
Förväntad livslängd	5 år i normal driftmiljö
Fuktområde	0-95% rH icke.kondenserande
Driftområde	0 till +50 °C
Kapslingsgrad	IP30 - Brandsäkert ABS-material

Utmärkande egenskaper

- Realtidsdetektering av 10 - 500ppb
- Indikerar när stabilisering av O₃-nivå uppnåtts
- Specialdesign med 6 indikeringslampor för att visa olika O₃-nivåer
- Sex olika ozonintervall visas med olika indikeringslampor
- On/off-utgång för styrning av fläkt, O₃-generator eller larm
- Fyra inställningsnivåer för ozonområden kan väljas för att styra reläutgången via en uppsättning byglar
- Adressering för RS485-läge t.ex. Modbus RTU

Beskrivning

O₃-detektor inklusive digital bearbetning av mätvärden och temperaturkompensering för kontinuerlig övervakning av ozonkoncentration i omgivande luft.

För detektering av ozon inom ett brett spektrum av industriella och kommersiella applikationer.

Sex indikeringslampor

Första/andra gröna indikeringslampan:	O ₃ < 49ppb
Första/andra gröna indikeringslampan:	50ppb ≥ O ₃ < 99ppb
Första gula indikeringslampan:	100 ≤ O ₃ < 199ppb
Första/andra gula indikeringslampan:	200 ≤ O ₃ < 299
Första röda indikeringslampan:	300 ≤ O ₃ < 399
Första/andra röda indikeringslampan:	O ₃ ≥ 400ppb

Beställningskoder

O3 L	Ozonindikator 10 - 500ppb (0,01 -- 0,5ppm) Modbus
O3 SWL	Ozondetektor 10 - 500ppb (0,01 -- 0,5ppm) med en reläutgång och Modbus RTU

Larmheter

AAW	Varningssiren 24Vdc 98-108dB
AAW 230	Varningssiren 230Vac 98-108dB
OA 24	Blinkande ljus 24Vdc - rött
OAW 24	Kombinerad varningssiren och blinkande ljus, 24Vdc
OAW 230	Kombinerad varningssiren och blinkande ljus, 230V

Varningsskylt

Gaslarm	Varnings-skylt "GASLARM" 24Vac/dc
----------------	-----------------------------------

Dimensioner: 100 x 80 x 28 mm

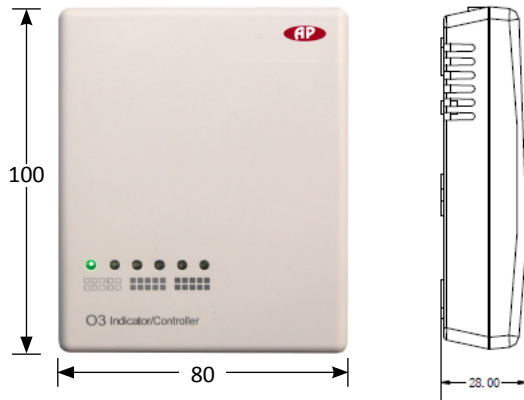
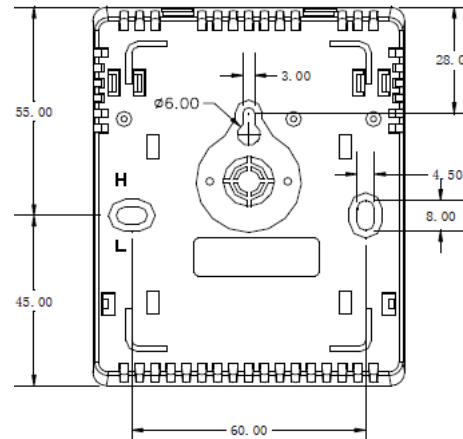
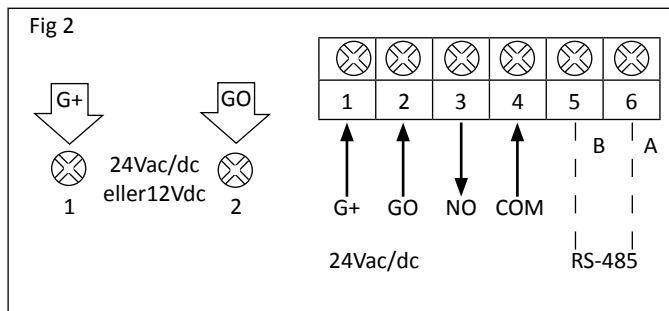


Fig 1.



Kopplingschema



Terminal	Funktion	Elektriska data
1	G+	Ström +
2	GO	Ström, jord (-)
3	Utgång	Reläutgång
4	Gemensam	Reläutgång
5	B	Gränssnitt RS485
6	A	Gränssnitt RS485

Valbar styrning av reläutgång

När man öppnar locket på ozonindikatorn / detektorn ser man två byglar, J1 och J2.

Man kan välja O_3 -nivå via de två byglarna enligt tabellen nedan för att styra reläåtgärder och larmfunktion.

OFF betyder bygelurkoppling, ON betyder bygelinkoppling.

Bygelinställningar		Inställningsnivå för O_3	Åtgärd hos relä & summerlarm
J1 = OFF	J2 = OFF	100ppb	Reläet slår från när $O_3 \leq 90$ ppb och till när $O_3 \geq 110$ ppb
J1 = OFF	J2 = ON	70ppb (default)	Reläet slår från när $O_3 \leq 60$ ppb och till när $O_3 \geq 80$ ppb
J1 = ON	J2 = OFF	200ppb	Reläet slår från när $O_3 \leq 190$ ppb och till när $O_3 \geq 210$ ppb
J1 = ON	J2 = ON	500ppb	Reläet slår från när $O_3 \leq 290$ ppb och till när $O_3 \geq 310$ ppb

Viktig information

- Slå alltid av strömmen före montering, demontering och rengöring av mätaren/detektorn.
- Kontrollera angiven spänning på transmittern: 24Vac/dc eller 12Vdc. Anslut inte detektorn på högre spänning än vad den är avsedd för.

Montering och kabelanslutning

1. Slå av strömmen och tryck samtidigt ned de två klämmorna på vardera sidan av transmittern för att ta bort framsidan från väggplattan. Följ steg 1 till 4 i figur 3.
2. Montera transmittern 0,3m ovanför golvet där du vill detektera O₃-nivån. Montera den inte nära diffusor eller nära ångkälla, i direkt solljus.
3. Montera väggplattan först. Det finns två dimensioner (se fig. 1) Placera transmittern mot väggen på önskad plats. Kontrollera att ledningar kan passera genom skåran på väggplattan.
4. Anslut kablarna till kopplingsplintar, (se etiketten på väggplattan och bild 2). Kontrollera att kabelanslutningen är korrekt och ordentligt fastsatt.
5. Följ stegen i figur 4 för att stänga locket.

Tryckknapp



Knappfunktioner	När man trycker på denna knapp växlar arbetsläget hos det styrda ventilationsaggregatet
Ett tryckning	Konstant driftläge
Två tryckningar	Stänger av ventilationsaggregatet
Tre tryckningar	Driftläget i det kontrollerade ventilationsaggregatet justeras automatiskt enligt förinställt ozonvärdet

Riktlinjer för hur man mäter Ozon

Följande information är avsedd att hjälpa användaren sköta sin ozondetektor så effektivt som möjligt.

Allmänt

- Ozon är tyngre än luft och tenderar att sjunka. Detektering av ozongenererande utrustning bör således utföras på den lämpligaste platsen.
- Ozon reagerar och sönderdelas på ytor som väggar, möbler etc.
- Man kan inte förlita sig på människans luktsinne för att upptäcka närvaro eller koncentrationen av ozon eftersom tröskelvärdet för upptäckt varierar stort mellan människor och påverkas dessutom av lokala omgivningsförhållanden.

Fig 3.

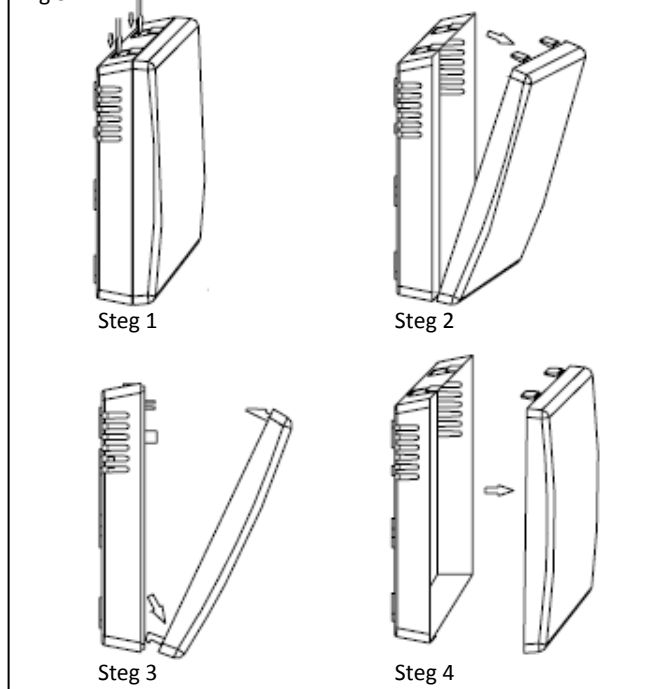
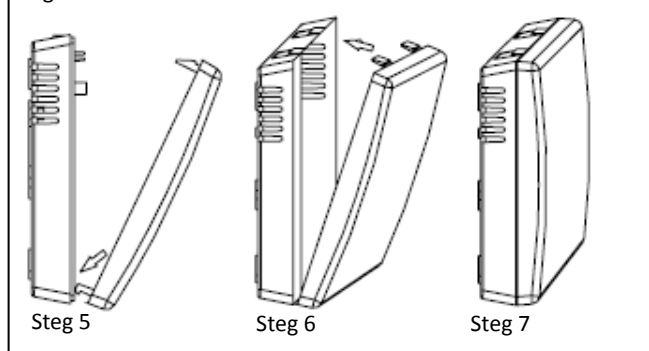


Fig 4.



Fast placering av styrutrustning

- Ozondetektorn har utformats för att mäta den omgivande koncentrationen av ozon. Styrenheten får inte placeras direkt i ozonström.
- För inomhusövervakning skall styrenheten fästas på fast yta utan hinder framför inloppet till detektorn.
- Montera detektorenheten nära ozonaggregatet för att kontrollera eventuellt läckage.
- Kontrollera att detektorenheten skyddas från kraftigt vattenstänk, damm, vibrationer, stark värme eller kyla, höga koncentrationer av ozon och överdrivna variationer av luftfuktighet.

Felaktiga avläsningar

Ozondetektorn har utformats för att svara selektivt på ozon. Andra oxiderande gaser såsom klor och kvävedioxid kan emellertid generera felaktiga avläsningar om de förekommer i höga koncentrationer.

Höga koncentrationer av kolvättegaser såsom alkoholångor, oljor och lösningsmedel kan minska och dölja ozonkoncentrationen.