

Installera givare

WARNING!

Slå från (OFF) huvudströmbrytaren före service eller underhåll av systemet.

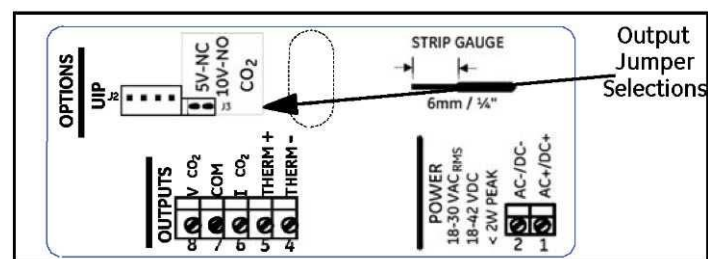
Elstöt kan orsaka personskada. Läs och följ anvisningar för kabeldragning noggrant (felaktig anslutning kan orsaka permanent skada på produkten).



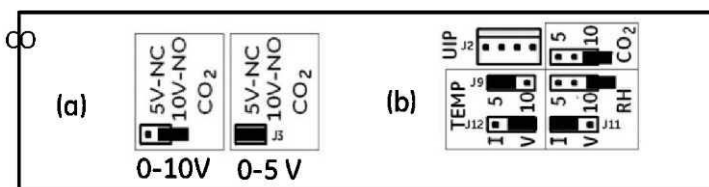
Systemair AB
 Industrivägen 3, 739 30 Skinnkatteberg
 Tel. 0222-440 00 Fax: 0222-440 99
 www.systemair.com

Installation av enhet utan display

1. Öppna höljet
2. Fäst den bakre delen av höljet på vägg eller kopplingsdosa med medföljande skruvar och utför nödvändiga kabelanslutningar.
3. Montera regulatorn genom att rikta in de övre klämmorna och därefter sätta fast dem i de nedre klämmorna. Fäst enheten med medföljande skruvar. En 1 minut lång uppvärmning inleds.



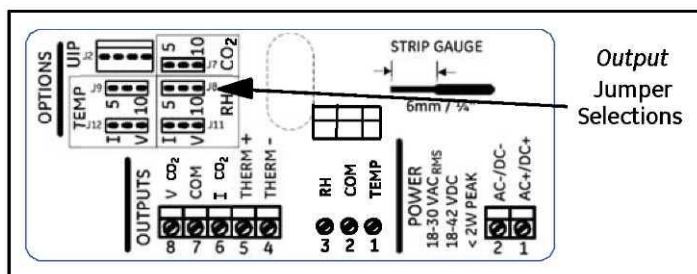
Invändig etikett för enhet utan display



Bygelinställningar för aggregat utan display (a) och aggregat med display (b)

Installation av aggregat med display

1. Öppna höljet
2. Fäst den bakre delen av höljet på vägg eller kopplingsdosa med medföljande skruvar och utför nödvändiga kabelanslutningar.
3. Montera regulatorn genom att rikta in de övre klämmorna och därefter sätta fast dem i de nedre klämmorna. Fäst enheten med medföljande skruvar. En 1 minut lång uppvärmning inleds.



Invändig etikett för enhet med display

Obs! Exempel b visar utgångar för CO₂ (4–20 mA) och CO₂ (0–10 V), luftfuktighet (4–20 mA) och aktiv temperatur (0–5 V).

Kopplings scheman

Produktfamiljen har två grundkonfigurationer. En konfiguration har tre aktiva utgångar (CO₂, relativ luftfuktighet och temperatur) och en oberoende termistor. Den har en kopplingsplint för utgångar med stift nr 1, 2 och 3. Den andra konfigurationen har endast CO₂-utgångar och en oberoende termistor (ingen kopplingsplint med stift 1, 2, och 3) installerat. Dessa båda konfigurationer är identiska vad gäller elinstallation och nätspänning (följ specifika anvisningar för kabeldragning). Rekommenderad tvärsnittarea 0,823–0,325 mm² (18–22 AWG).

VARNING!

Dessa produkter har tre stift som är anslutna inuti givaren till en gemensam jord: stift 2 och 7 på kopplingsplintar för I/O och stift 2. Anslut INTE positiva (strömförande) ledningar (24 VAC) till plint nummer 2 på kopplingsplinten.

Försiktigt!

Dessa produkter har antingen tre eller fyra ledare och strömförsörjs med antingen växel- eller likström. De är inte avsedda som tvåledare eller loopade enheter. Om aggregaten ansluts som tvåledare eller loopade enheter blir följden irreparabel skada på givaren och att garantin upphör att gälla.

Obs! Dessa modeller har en RTD – PT1000-givare (kopplingsplint 4 och 5) för temperaturmätning. Denna är elektriskt isolerad från andra kretsar och ska anslutas oberoende från aktiva utgångar för CO₂/relativ luftfuktighet/temperatur. RTD har ingen anslutning till enhetens gemensamma jord och/eller strömförsörjning.

Den aktiva temperaturutgången har samma gemensamma jord som utgångar för CO₂ och relativ luftfuktighet.

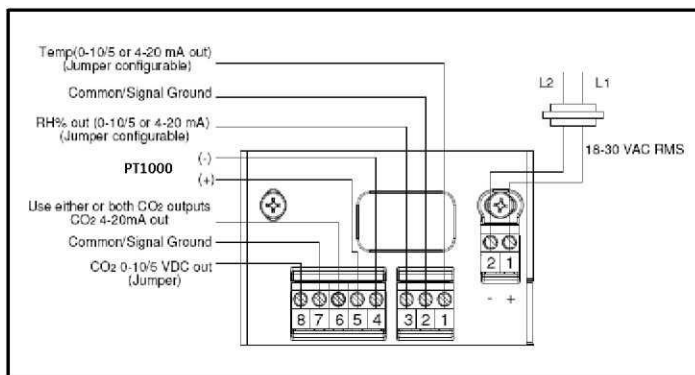


Fig. 2: Kabeldragning för enhet med display för fyrledarsystem (växelström)

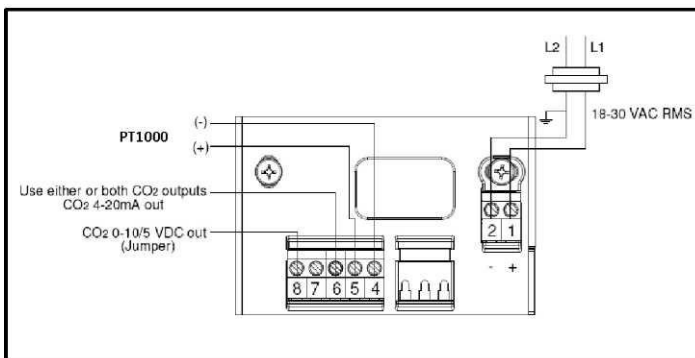


Fig. 3: Kabeldragning för enhet utan display för tredledarsystem (växelström)

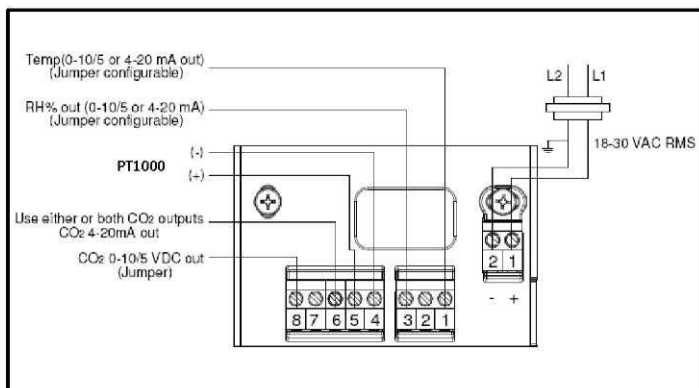


Fig. 1: Kabeldragning för enhet med display för tredledarsystem (växelström)

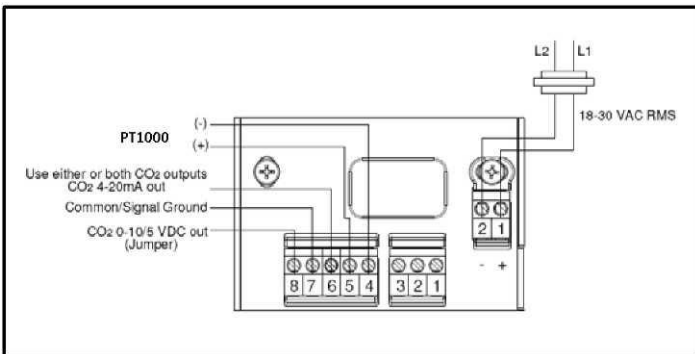


Fig. 4: Kabeldragning för enhet utan display för fyrledarsystem (växelström)

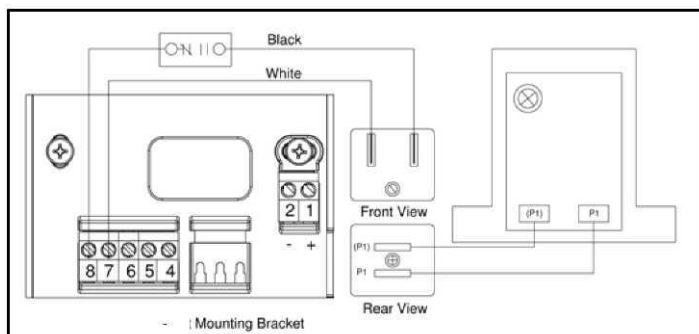


Fig. 5: Kabeldragning för spänningsutgång från CO₂-givare till Honeywell M7415 ställdon för spjäll med logikmodul W7459

Specifikationer

Avkänningsmetod

Icke-dispersiv infraröd absorption (NDIR)

Guldpläterad optik

Patenterad självkalibreringsalgoritm för ABC Logic™

Mätintervall för CO₂

0 till 2000 ppm (0 ppm = 0 V, 4 mA, 2000 ppm = 10/5 V, 20 mA)

Noggrannhet CO₂

Enkanals

400–1250 PPM (±30 ppm) eller 3 % av avläst värde, beroende på vad som är störst*,**

1250–5000 PPM (±5 %) av avläst värde + 30 ppm*,**

*Tolerans baserad på kalibreringsgas ±2 %

**ABC Logic™ ej avaktiverad

Nätspänning

18–30 VAC (RMS), 50/60 Hz eller 18 till 42 VDC (polaritetsskyddad)

Effektförbrukning

Typiskt 0,7 W vid nominell spänning 24 VAC (RMS)

Temperaturberoende

0,2 % FS per °C

Stabilitet

Enkanals

< 2 % av FS för givarens livslängd (15 år)

Tryckberoende

0,135 % av avläst värde per mm Hg

Certifieringar

Uppfyller CE och RoHS

Signaluppdatering

Var 5:e sekund

Uppvärmningstid CO₂

< 2 minuter (i drift).

10 minuter (max. noggrannhet)

Driftförhållanden

0 till 50 °C

0 till 95 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Förvaring

-40 till 70 °C

Brandfarlighetsklass

UL94 5VA

Temperaturmätning

Resistansgivare – klass ??

Givarelement för relativ luftfuktighet

Kapacitiv polymersensor

Intervall för relativ luftfuktighet

0 till 99 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Noggrannhet för relativ luftfuktighet (25 °C)

±2,5 % (20 till 80 % relativ luftfuktighet)

±3,5 % (< 20 % och > 80 % relativ fuktighet)

Noggrannhet för aktiv temperatur

±0,8 °C vid 22 °C

Temperaturområde (aktiv temperatur)

0 till 50 °C

ABC Logic™ självkalibreringssystem

Med ABC Logic™ självkalibrering (automatisk bakgrundskalibrering) kan givaren kontinuerligt kalibrera om sig när koncentrationen inomhus faller utanför gränsvärden när det inte finns människor i byggnaden. I allmänhet måste en byggnad vara tom på människor i 4 timmar eller mer för att detta självkalibreringssystem ska fungera korrekt. Under dessa förhållanden bör ABC Logic™ upprätthålla givarkalibrering under givarens livslängd. ABC-Logic™ ska stängas AV om byggnaden används kontinuerligt 24 timmar per dygn eller om det kan förekomma betydande mängd CO₂ från annan källa än människor, som till exempel i växthus, bryggerier och andra industriella tillämpningar och livsmedelstillverkningstillämpningar.

Uteffekt

Analog

0 till 5 V (100 Ω impedans)

0 till 10 V (100 Ω impedans) och

4 till 20 mA (R_L max. 500 Ω) samtidigt för CO₂-utgång

Fel från digital till analog ±1 %