

112397-04
2020-11

SP440



- N Monteringsveiledning** CO₂-føler
- S Monteringsanvisning** CO₂-givare
- E Installation Instructions** CO₂-sensor

ART.NR.:
09359

Produktbeskrivelse

SP 440 er en CO₂- og temperaturregulator som på en enkel og effektiv måte behøvsregulerer ventilasjon, varme og kjøling i klimasonen. Reguleringsområder kan endres ved hjelp av trykknapper. En mikroprosessor kontrollerer sensorens funksjon og sørger for at den ikke "drifter". Kalibrering er utført på fabrikken og er ikke nødvendig før etter minimum 5 år. SP440 leveres med display for visning av CO₂ og temperatur.

N

Montering

Monteres 1,5–2 meter over gulvet og ikke i direkte sollys. I gymsaler o.l. anbefales et beskyttelsesdeksel over sensoren.



Alle elektriske tilkoblinger må utføres av fagperson.

Produktbeskrivning

SP 440 är en CO₂- och temperaturregulator som på ett enkelt och effektivt sätt reglerar ventilation, uppvärmning och kylningen i klimatzon. Reglerområdet kan ändras med hjälp av tryckknapparna. En mikroprocessor kontrollerar sensorns funktion och ser till att den inte ger en felaktig utsignal. SP440 levereras fabrikskalibrerad och behöver inte kalibreras på nytt förrän efter 5 år. SP440 har en display för visning av CO₂ och temperatur.

S

Montering

Monteras 1,5 till 2 meter över golvet och inte i direkt solljus. I t.ex. idrottshallar rekommenderas ett skyddsanordning över sensorn.



Alla elektriska inkopplingar måste utföras av fackman.

Product description

SP 440 is a CO₂ and temperature regulator which in a simple and effective way regulates ventilation, heating and cooling. Regulatory regions can be changed using the push buttons. A microprocessor controls the operation of the sensor and ensures that it does not "operate". Calibration is performed at the factory and are not required until after a minimum of 5 years. SP440 comes with a display for displaying CO₂ and temperature.

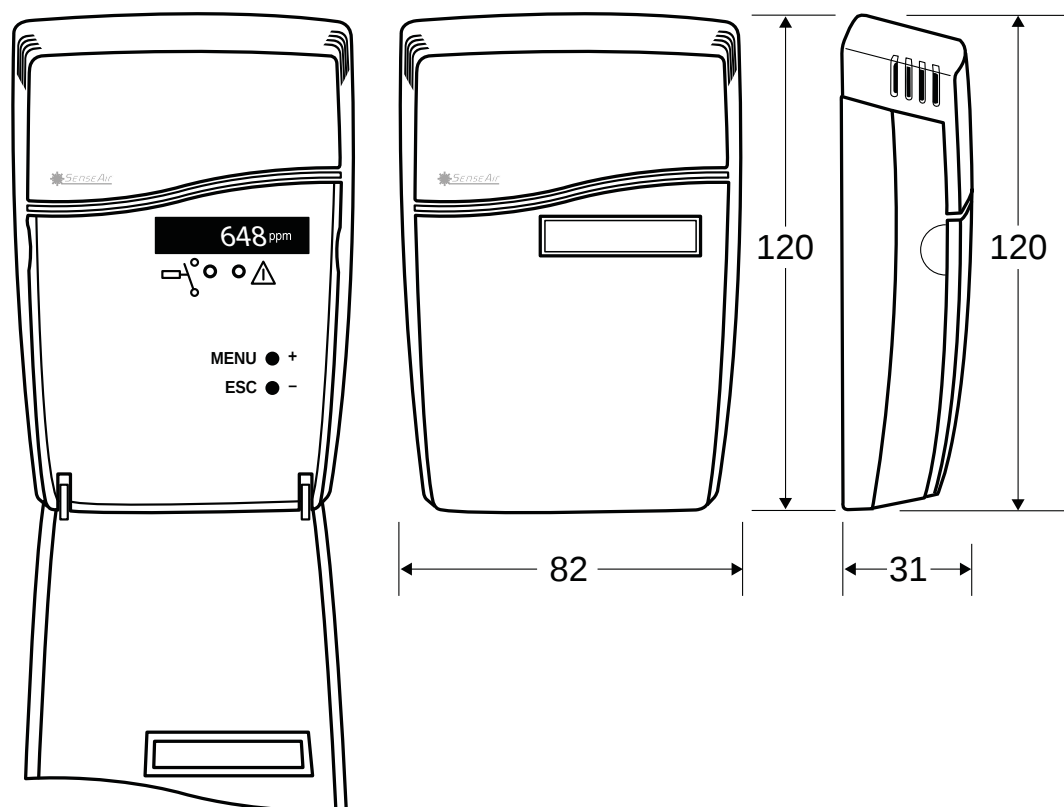
E

Installation

Installed 1.5 to 2 meters above the floor and not in direct sunlight. In gymnasiums and other it is recommended to use a protective cover over the sensor.



All electrical connections must be carried out by qualified electricians.

N Målskisse**S** Måttuppgifter**E** Dimensions

N Tekniske data

Generelt	
Merkespenning	24 Vac/dc, +/- 10%
Merkeeffekt	2W
Utgang	Out 1: CO ₂ /temperatur, 0-10Vdc Out 2: CO ₂ , 0-10Vdc Relé: Min 1mA/5V Maks 1A/50Vac/24Vdc Out 4: CO ₂ , 0-2000ppm, 0-10Vdc
Nøyaktighet	+/- 30ppm +/- 5% rel
Oppvarmingstid	1min.
Omgivelsestemperatur	0-50°C
Omgivelsesfuktighet	0-95% RH (ikke kondenserende)
Belastning på out 1-4	> 5kohm

Fabrikkinstillinger	
Regulerings- område CO ₂	600-1000 ppm
Regulerings- område, temp	23-24°C
Relé	Trekker ved 1000 ppm Slipper ved 900 ppm
Måleområde	0-2000 ppm

S Tekniske data

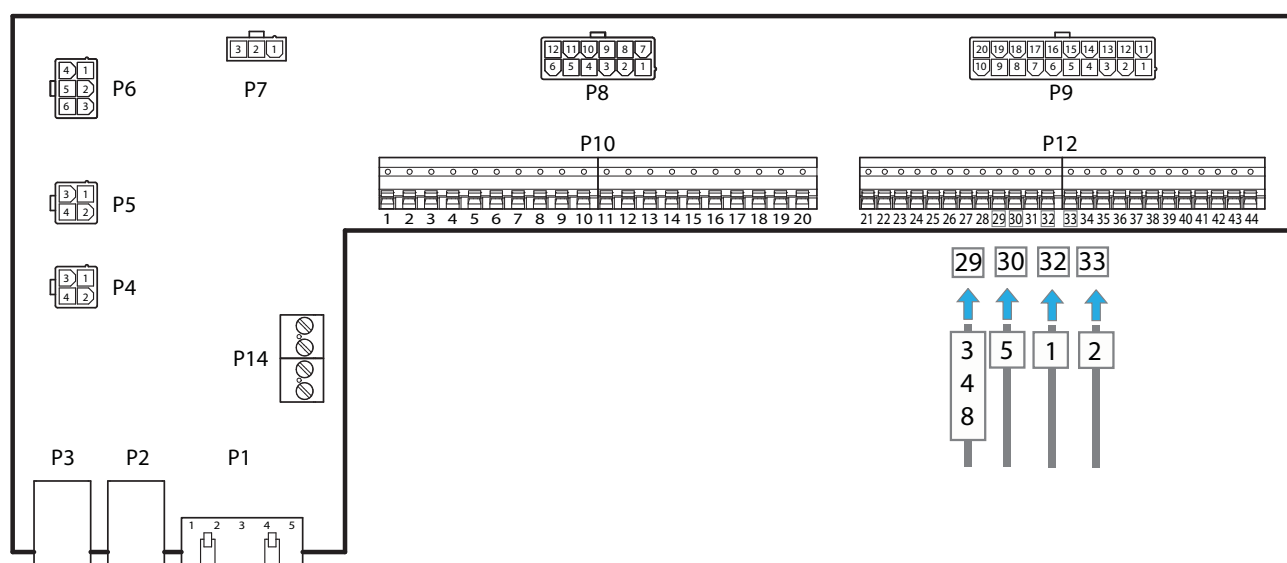
Generellt	
Märkspenning	24 Vac/dc, +/- 10%
Märkeffekt	2W
Utgång	Out 1: CO ₂ /temperatur, 0-10Vdc Out 2: CO ₂ , 0-10Vdc Relä: Min 1mA/5V Maks 1A/50Vac/24Vdc Out 4: CO ₂ , 0-2000ppm, 0-10Vdc
Noggranhet	+/- 30ppm +/- 5% rel
Uppvarmingstid	1min.
Omgivningstemperatur	0-50°C
Omgivningsfukt	0-95% RH (ikke kondenserende)
Minsta last, out 1-4	> 5kohm

Fabriksinställningar	
Reglerings- område CO ₂	600-1000 ppm
Reglerings- område, temp	23-24°C
Relä	Drar ved 1000 ppm Slipper ved 900 ppm
Mätområde	0-2000 ppm

E Technical data

General	
Operating voltage	24 Vac/dc, +/- 10%
Operating power	2W
Output signals	Out 1: CO ₂ /temperatur, 0-10Vdc Out 2: CO ₂ , 0-10Vdc Relay: Min 1mA/5V Maks 1A/50Vac/24Vdc Out 4: CO ₂ , 0-2000ppm, 0-10Vdc
Accuracy	+/- 30ppm +/- 5% rel
Start up time	1min.
Ambient temperature	0-50°C
Air humidity	0-95% RH (not condensing)
Min. load output 1-4	> 5kohm

Factory settings	
Regulation area CO ₂	600-1000 ppm
Regulation area temp.	23-24°C
Relay	Pulls at 1000 ppm Releases at 900 ppm
Measurement area	0-2000 ppm



N Tilkobling CS2500 og CS2000

Detektor	Rekkeklemme	Funksjon
1	32	Felles
2	33	Felles
5	30	Felles
3	29	600-1000 ppm CO ₂ + 23-24 °C
4	29	600-1000 ppm CO ₂
8	29	0-2000 ppm CO ₂

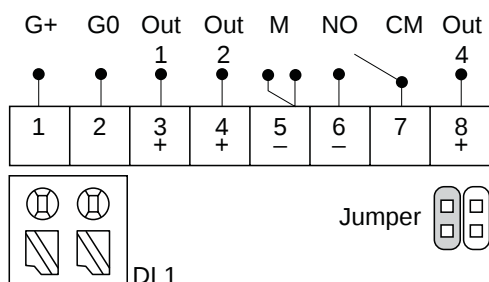
S Inkopling CS2500 och CS2000

Detektor	Anlutningsplint	Funktion
1	32	Gemensam
2	33	Gemensam
5	30	Gemensam
3	29	600-1000 ppm CO ₂ + 23-24 °C
4	29	600-1000 ppm CO ₂
8	29	0-2000 ppm CO ₂

E Connection CS2500 and CS2000

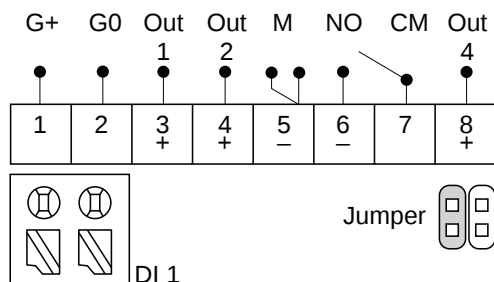
Detector	Unit	Function
1	32	Shared
2	33	Shared
5	30	Shared
3	29	600-1000 ppm CO ₂ + 23-24 °C
4	29	600-1000 ppm CO ₂
8	29	0-2000 ppm CO ₂

N Tilkobling øvrige aggregater



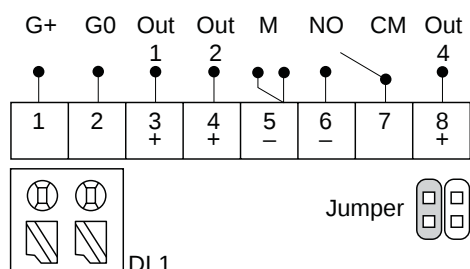
- 1 og 2 Merkespenning 24Vac/dc
- 3 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm og temperatur 23 - 24°C
- 4 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm
- 5 Out 1 (GND)
- 6 Out 2 (GND)
- 6 og 7 Relé 1000/900 ppm CO₂
(Reléet trekker ved 1000 ppm og slipper ved 900 ppm)
- 8 0-10Vdc, CO₂ 0 - 2000 ppm
(Klemme 6 og 8 kan benyttes til serviceklemmer ved fjerning af jumper Out 4)

S Inkoppling övriga aggregat



- 1 og 2 Märkspenning 24Vac/dc
- 3 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm og temperatur 23 - 24°C
- 4 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm
- 5 Out 1 (GND)
- 6 Out 2 (GND)
- 6 og 7 Relä 1000/900 ppm CO₂
(Reläet drar ved 1000 ppm och släpper vid 900 ppm)
- 8 0-10Vdc, CO₂ 0 - 2000 ppm
(Anslutning 6 och 8 kan används som serviceklämma vid borttagning av jumper Out 4)

E Connection - other units



- 1 og 2 Operating voltage 24Vac/dc
- 3 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm and temperature 23 - 24°C
- 4 0 - 10Vdc, CO₂ 600 - 1000 ppm
- 5 Out 1 (GND)
Out 2 (GND)
- 6 og 7 Relay 1000/900 ppm CO₂
(Relay pulls at 1000 ppm and releases at 900 ppm)
- 8 0-10Vdc, CO₂ 0 - 2000 ppm
(Terminal 6 and 8 can be used as service terminals
when removal of jumper Out 4)



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje www.flexit.no