

## IDRIFTSÆTTELSE

### Valg af transmitterposition

Enheden kan installeres i tørre omgivelser (IP20) med skruer på væg eller en standardindbygningsboks. Den anbefalede installationshøjde er 150...180 cm.

Enhedens placering skal vælges med omhu. Alle fejlfaktorer, der kan påvirke målingerne, skal også elimineres. Den følgende liste definerer de typiske fejlfaktorer i forbindelse med målinger.

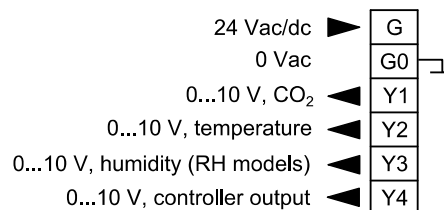
- Direkte sollys
- Proksimitetssensor
- Luftstrøm fra vinduer eller døre
- Luftstrøm fra ventilationsdyser
- Luftstrøm fra indbygningsboks
- Forskellige temperaturer pga. udvendig væg

**BEMÆRK:** Dækningen af det trådløse netværk påvirker også placeringen af transmitteren. Ved hjælp af FLSER-idriftsættelsesværktøjet kan du se dækningen af det trådløse netværk og vælge de ideelle transmitterpositioner i netværket.

### Ledningsnet



Enhedsstilslutninger og idriftsættelse må kun udføres af kvalificeret personale. Strømmen skal altid være slået fra, når tilslutninger udføres.



**BEMÆRK:** CO<sub>2</sub>-målinger forårsager en strømspids i forsyningsspændingen.. Dette kan generere en fejl i de analoge output, når der bruges lange og tynde kabler. Det anbefales at øge kablets tværsnitsareal i situationer med lange kabler (f.eks. ved brug af frie par) for at sikre et pålideligt målingssignal.

### Tilslutning til trådløst netværk



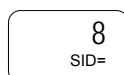
**VIGTIGT:** Enhedsindstillingerne for det trådløse netværk foretages ved hjælp af enten FLSER- eller ML-SER-idriftsættelsesværktøjet. Når de trådløse indstillinger foretages med ét værktøj, kan det andet værktøj ikke bruges til at ændre eller kontrollere de trådløse indstillinger.

#### Oprettelse forbindelse til trådløst netværk ved hjælp af FLSER-værktøjet

1. Frakobl transmitterens strømforsyning.
2. Indstil FLSER-værktøjskontakten på positionen MID.
3. Tryk på knapperne "+" og "-" for at vælge FLTA-basisstationens master-id (MID), som du kobler transmitteren til.



4. Indstil FLSER-værktøjskontakten på positionen S-RID.
5. Tryk på knapperne "+" og "-" for at vælge sensor-id'et (SID) til transmitteren.



6. Tryk på knappen "OK".

Meddelelsen "Wait" begynder at blinke i FLSER-værktøjsdisplayet. Du har nu ca. 30 sekunder til at gennemføre næste trin.

7. Tilkobl strømforsyningen.  
"OK" blinker på FLSER-displayet. Når der ikke længere blinkes, er transmitteren klar til at starte kommunikationen med FLTA-baseenheden.
8. FLSER-værktøjet starter med at vise styrken af kommunikationssignalet mellem FLSER og transmitter.



Det større tal angiver styrken af det modtagne signal, der sendes af FLSER, mens det mindre tal angiver styrken på det modtagne signal, der sendes af transmitteren.

RSSI = Received Signal Strength Indication:

- 1...2 = dårlig
- 3...5 = tilfredsstillende
- 6...9 = god

10. Gå til FLTA-baseenheden, og kontrollér, at signalet er stærkt nok.
11. Indstil FLSER-værktøjskontakten på positionen OFF.  
Transmitteren starter med at kommunikere med FLTA-baseenheden.

### Læsning af transmitteroplysningerne fra FLTA-baseenheden

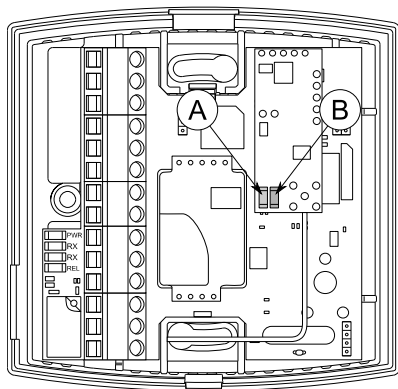
Transmitteroplysninger kan læses fra FLTA-baseenheden på tre forskellige måder:

- Fra displayet

21.0 6 TE°C	Temperatur
720 6 LUX	CO <sub>2</sub> -niveau
56.0 6 relativ	Luftfugtighed (kun i modeller med relativ luftfugtighed)

- Via de analoge udgange
- Via Modbus

### INDIKATORLYSFUNKTIONER



- A. Grønt indikatorlys
- B. Rødt indikatorlys

Indikatorlyserne er tændt i 0,5 sekunder under start af enheden.

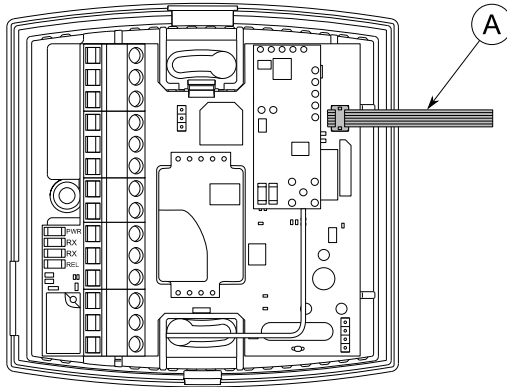
Det grønne indikatorlys blinker, når enheden sender oplysninger til baseenheden. Det røde indikatorlys tændes, når meddelelsestransmissionen til baseenheden giver fejl 20 gange efter hinanden.

## ML-SER-VÆRKTØJET

Med ML-SER-værktøjet kan du ændre enhedens indstillinger, f.eks. indstillinger for regulator og trådløst netværk.

### Tilslutning af ML-SER-værktøjet til enheden

1. Fjern displayet/HD-AL3 (ekstraudstyr).
2. Slut ML-SER-kablet til konnektoren.

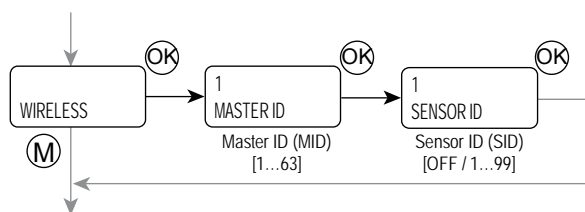


A. ML-SER-kabel

CO<sub>2</sub>-måleværdien vises i ML-SER-værktøjsdisplayet.



### Menuen til trådløse indstillinger

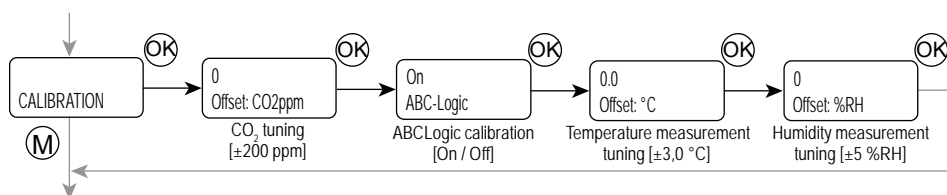


I menuen til trådløse indstillinger kan du angive master-id'et og sensor-id'et.



**VIGTIGT:** Enhedsindstillingerne for det trådløse netværk foretages ved hjælp af enten FLSE- eller MLSE- idriftsættelsesværktøjet. Når de trådløse indstillinger foretages med ét værktøj, kan det andet værktøj ikke bruges til at ændre eller kontrollere de trådløse indstillinger.

### Kalibreringsmenu

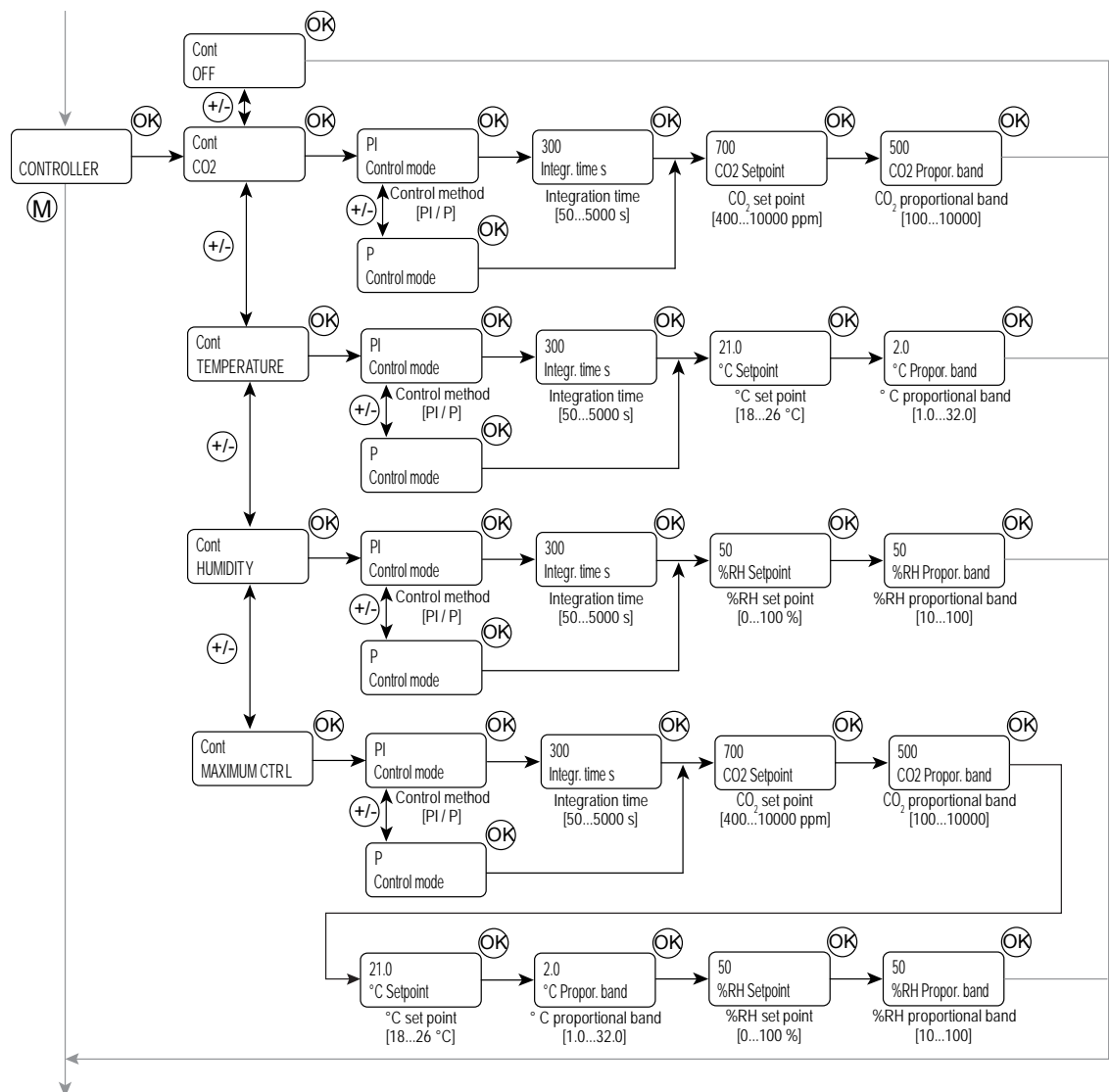


Alle målingerne kan finjusteres via kalibreringsmenuen. Finjustering af fugtighed er kun muligt i RH-modeller.

- CO<sub>2</sub>-værdien kan justeres i trin af 10 ppm.
- Temperaturværdien kan justeres i trin af 0,1 °C.
- Fugtighedsværdien kan justeres i trin af 1 %.

ML-SER-værktøjsdisplayet viser, hvor meget den aktuelle værdi er justeret.

**Menu for regulator**

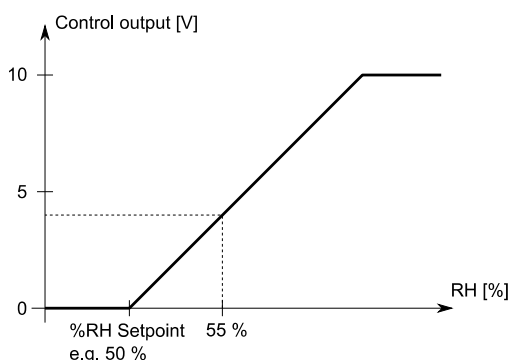
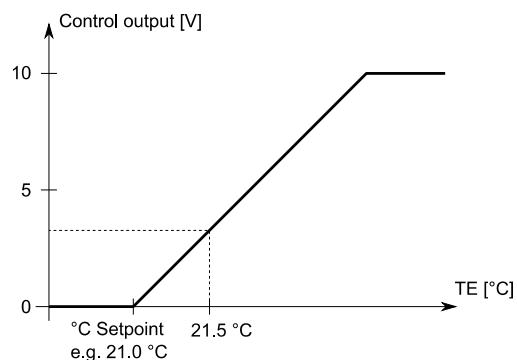
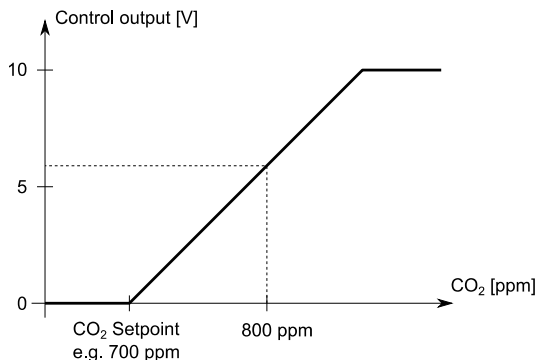


Kontroloutput kan styres enten ud fra én måleværdi eller ud fra det maksimale udvalg af alle værdier. Indstillinger relateret til fugtighed findes kun i RH-modeller.

- CO<sub>2</sub>-værdierne kan justeres i trin af 10 ppm.
- Temperaturværdierne kan justeres i trin af 0,1 °C.
- Fugtighedsværdierne kan justeres i trin af 5 %.

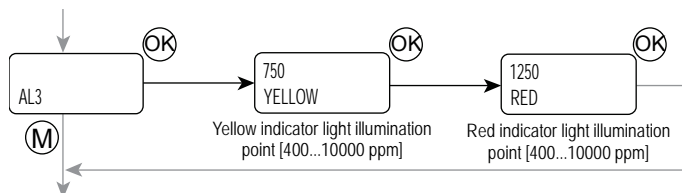
Ved valg af maksimalværdier vil regulatorens outputsignal være i forhold til den måling, der giver den største signalværdi. Følgende situation er brugt i figureksemplet:

- CO<sub>2</sub>-koncentrationen er 800 ppm
- Temperaturen er 21.5 °C
- Fugtigheden er 55 %



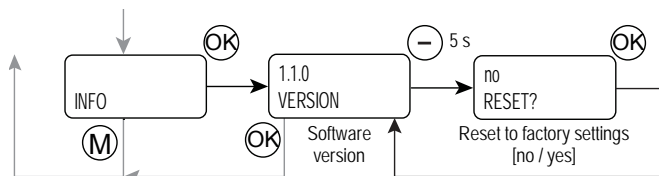
CO<sub>2</sub> = 6 V  
Temperature = 3 V  
Humidity = 4 V } → Control output = 6 V

**AL3-menu**



Der er adgang til AL3-menuen, hvis HD-AL3 er installeret. Grænserne for indikatorlamper kan ændres via menuen. Hystereser er 50 ppm.

**Infomenu**

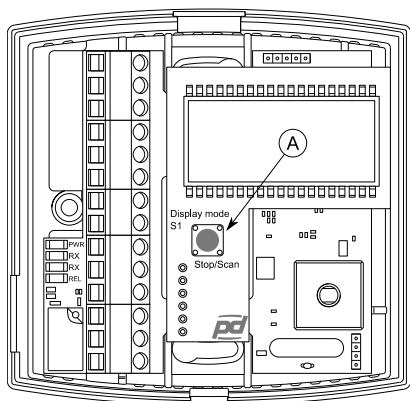


Du kan kontrollere enhedens softwareversion og nulstille enheden til fabriksindstillinger via infomenuen.

**BEMÆRK!** Hvis de trådløse indstillinger er angivet med FLSER-værktøjet, vil en nulstilling af fabriksindstillingerne ikke returnere de trådløse indstillinger til fabriksstandarderne.

## VALG AF VISTE MÅLINGSOPLYSNINGER I DISPLAYET

Målingsværdierne vises i N-modellens display. Den ønskede værdi kan fastlåses, så den vises konstant, ved at trykke på S1-knappen. Du kan gå til visningen med rullende tekst ved at trykke på S1-knappen igen.



A. S1-knappen

## KALIBRERING

Hvis ABCLogic™-metoden ikke er i brug, skal enheden kalibreres 1-2 gange om året. Det anbefalede kalibreringsinterval er fem år, selvom ABCLogic™™ er i brug.

### ABCLOGIC™-funktionen til selvkalibrering

ABCLogic™ (Automatic Background Calibration Logic) er en patenteret selvkalibreringsteknik. Med ABCLogic™-metoden undgås risikoen for forskydning efter længere tids brug. ABCLogic™-metoden kan bruges, når CO<sub>2</sub>-koncentrationen falder mindst to gange inden for en uge til et niveau på ca. 400 ppm. ABCLogic™™ er derfor effektiv på steder, der ikke er konstant beboede.

ABCLogic™™ kan deaktiveres på steder, der er konstant beboet.

### Deaktivering af ABCLogic™™

ABCLogic™-funktionen kan deaktiveres ved hjælp af ML-SER-værktøjet.