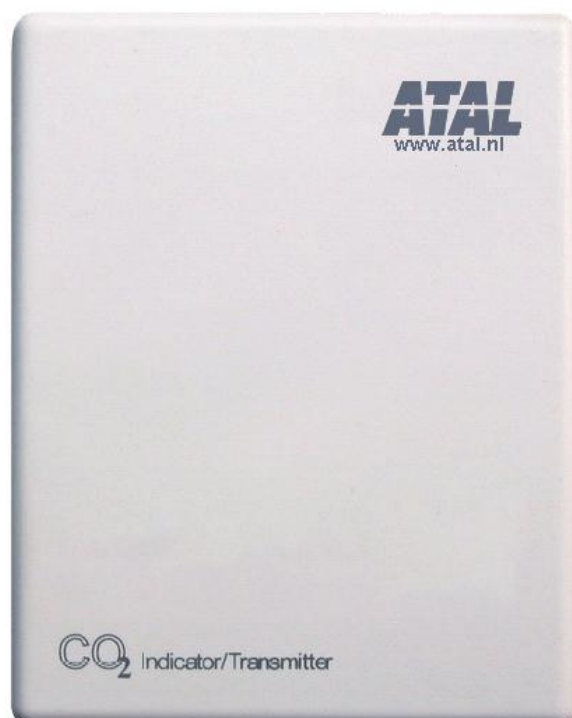




AT-VLB-02-RS-NL

Gebruikershandleiding

ATAL B.V.

Ampèrestraat 35-37
NL-1446 TR PURMEREND

Postbus 783
NL-1440 AT PURMEREND

T (+31) 0299 630 610

F (+31) 0299 630 611

E info@atal.nl

I www.atal.nl

Inleiding

Dank u vriendelijk voor uw aankoop van één of meerdere ATAL Venti-Light “Basic” Ventilatie Indicator(s).

De Venti-Light “Basic” is een eenvoudig te bedienen sensor die u op tijd waarschuwt bij ventilatieproblemen in onder meer openbare ruimten, schoollokalen en kinderdagverblijven. Ook in de eigen woning is goede ventilatie essentieel om een gezond binnenmilieu te realiseren.

Het kortstondig openen van ramen of ventilatieroosters is hierbij niet afdoende. In afgesloten ruimtes zal door de aanwezigheid van mensen en apparatuur zoals printers en computers de lucht snel verontreinigen waardoor onder meer het koolstofdioxide (CO₂) gehalte en de luchtvochtigheid zal toenemen. Dit kan gezondheidsklachten tot gevolg hebben zoals hoofdpijn, geïrriteerde luchtwegen, astma en allergische reacties. Het zorgen voor een constante ventilatie is onontbeerlijk om dergelijke gezondheidsklachten te voorkomen; goed ventileren is 24 uur per dag ventileren.

Een algemene maatstaf voor de luchtkwaliteit in een vertrek is het CO₂-niveau, uitgedrukt in een “ppm-waarde” (Parts Per Million). In een goed geventileerde ruimte zal een niveau van <800 ppm gemeten worden. In Nederland wordt doorgaans door de GGD als bovengrens een niveau van 1200 – 1400 ppm gehanteerd.

Met de ATAL Venti-Light “Basic” bewaakt u eenvoudig de luchtkwaliteit in ruimtes.

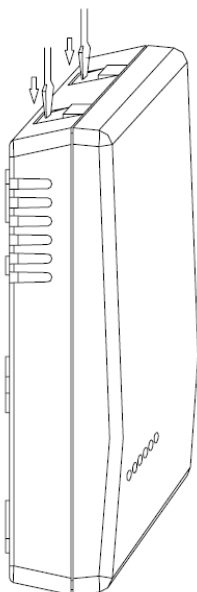
Veiligheidsinstructies

- Schakel de voedingsspanning uit (haal de netadapter uit de wandcontactdoos) voordat u de sensor gaat installeren, verwijderen of schoonmaken.
- Lees de installatie beschrijving in deze handleiding voordat u de sensor gaat installeren.
- De voedingsspanning is 24VAC of 24VDC. Gelieve de aangeboden voedings-spanning vooraf te controleren (controleer bijvoorbeeld de aanduiding op de netadapter)
- Raak in geen geval elektrische onderdelen aan.

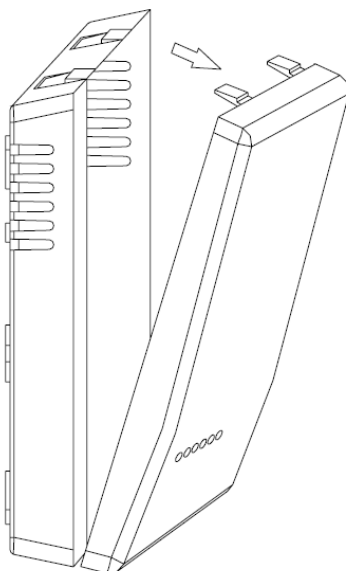
Bevestiging

- De deksel is van de montageplaat los te koppelen door de clips aan de bovenkant voorzichtig met een schroevendraaier in te drukken (zie blz.5)
- Bevestig de montageplaat tegen de muur op een hoogte van 1,2-1,3 meter boven het vloeroppervlak op een gewenste locatie.
- Zorg voor een goede kabeldoorvoer (via inbouw-doos of middels een inkeping aan de rechterzijde van de montageplaat)
- Sluit de bedrading aan op de Venti-Light conform aansluitschema afgebeeld op de achterzijde van de montageplaat.
- Zorg ervoor dat de bedrading veilig word aangesloten en dat de schroeven stevig worden aangedraaid.
- Klik het deksel in de montageplaat

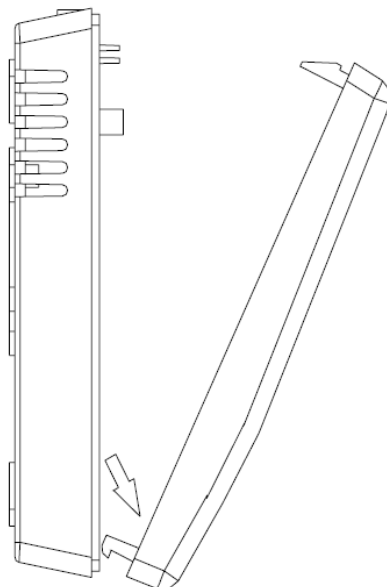
1 Openen



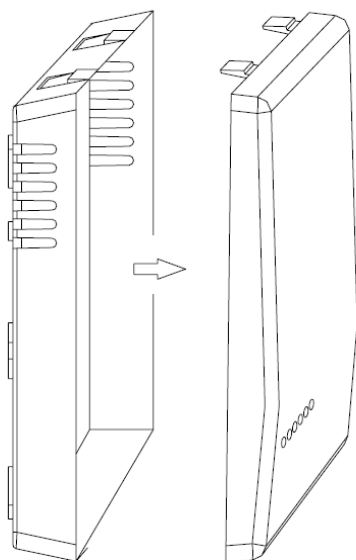
2 Openen



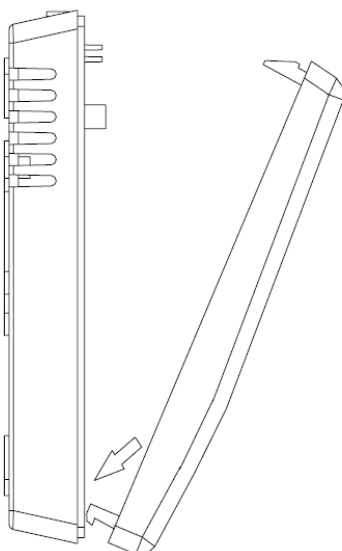
3 Openen



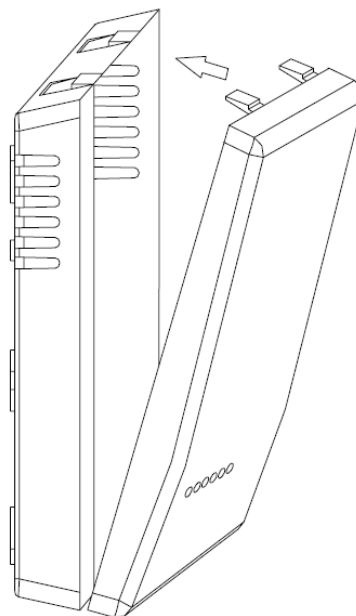
4 Openen

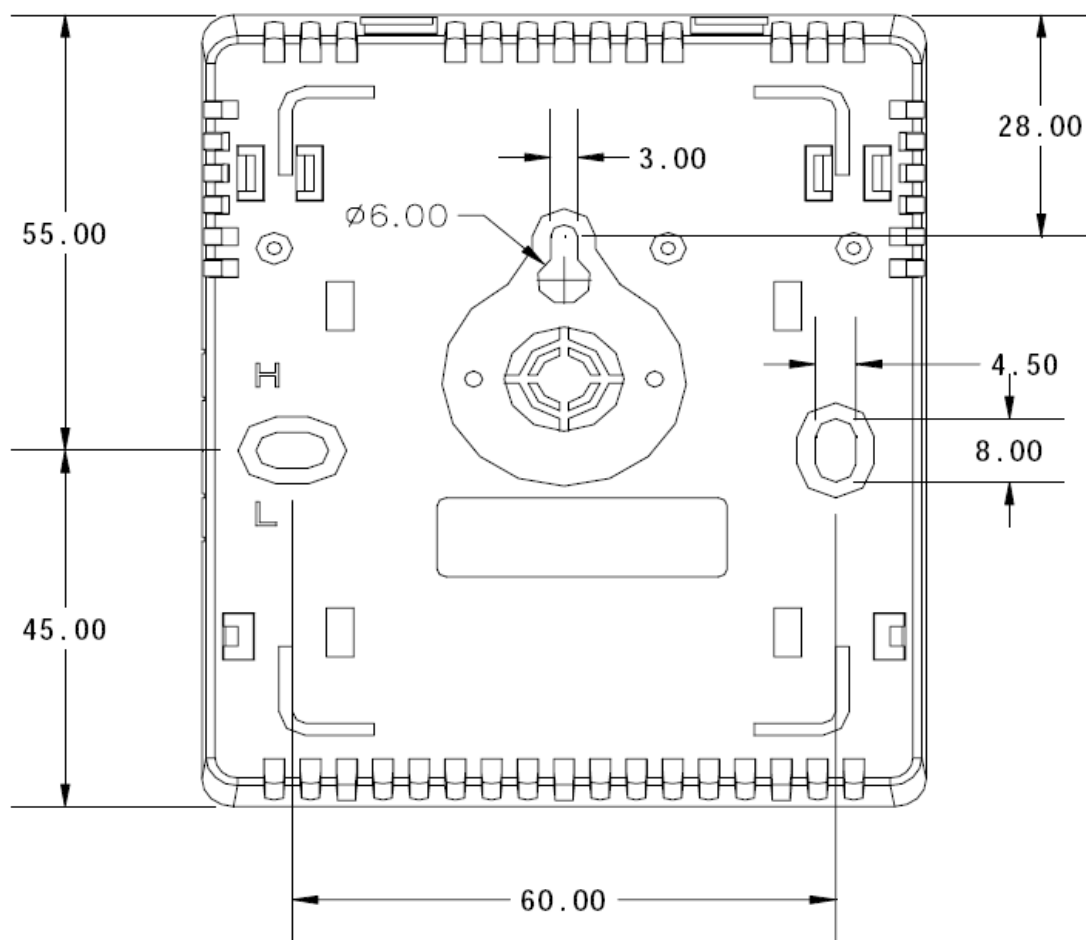


5 Sluiten

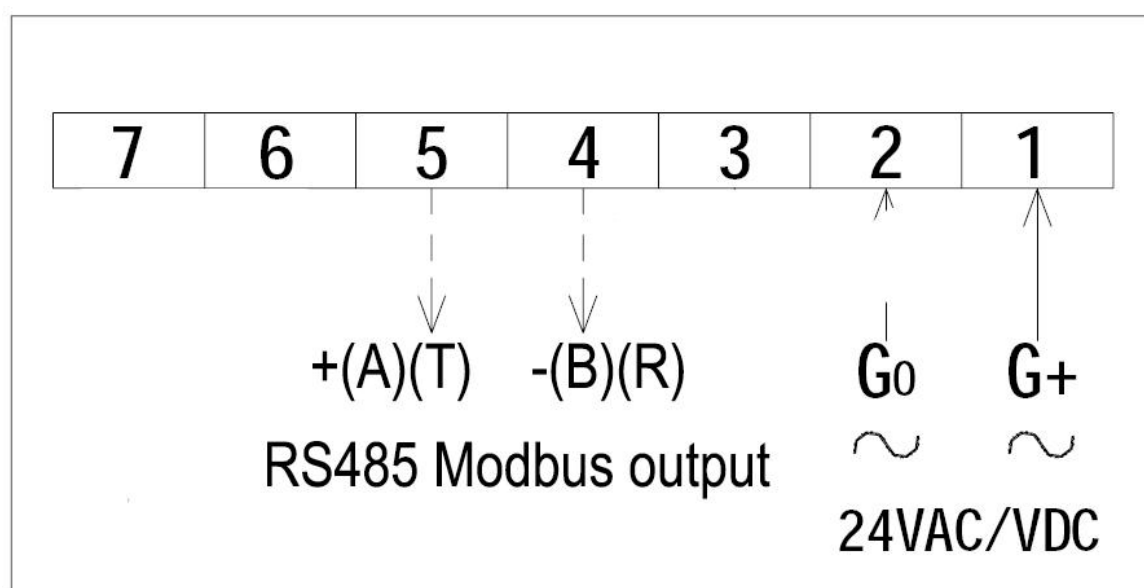


6 Sluiten





Aansluitingen



Modbus parameters

Mode: RTU (MSB First)

Baud Rate: 1-4800 2-9600 3-14400 4-19200 5-38400 bps (default: 4-19200bps)

Start Bits: 1

Data Bits: 8

Stop Bits: 1 / 2 (default: 2)

Parity: None / Odd / Even (default: None)

F2000TSM-CO2-L111 (effective for F2000TSM-CO2-S&L series of models)

Registers Map

Support Function: 3 4 6

Starting Register (Dec.)	Data Description	Function	R/W	Length	Units	Valid Response
0	Co2 Measurement	3	R	1	INT16	0~2000ppm
0	Modbus Address	4/6	R/W	1	INT16	1~255
1	Modbus Baud Rate	4/6	R/W	1	INT16	1-4800 2-9600 3-14400 4-19200 5-38400
2	Modbus Stop Bit And Parity Mode	4/6	R/W	1	INT16	1-None 1Stop 2-None 2Stop 3-Odd 1Stop 4-Even 1Stop
3	CO2 Calibrate	4/6	R/W	1	INT16	-500~500
4	Co2 Led 1	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
5	Co2 Led 2	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
6	Co2 Led 3	4/6	R/W	1	INT16	0~2000

7	Co2 Led 4	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
8	Co2 Led 5	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
9	Co2 Led 6	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
10	Co2 Measurement - >0V/4mA	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
11	Co2 Measurement - >10V/20mA	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
12	Co2 Relay No.1 Setpoint	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
13	Co2 Relay No.2 Setpoint	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
14	Co2 Relay No.3 Setpoint	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
15	Co2 Relay No.4 Setpoint	4/6	R/W	1	INT16	0~2000
16	Relay Logic	4/6	R/W	1	INT16	0-Inc 1-Dec
17	Co2 Relay Offset	4/6	R/W	1	INT16	1~250
19	Elevation SetPoint	4/6	R/W	1	INT16	0~5000 inch
20	LED State	4/6	R	1	INT16	1~6

Montage of plaatsing in het vertrek:

De Venti-Light “Basic” is geschikt voor wandmontage. Het is belangrijk de Venti-Light op een representatieve plaats in het vertrek te monteren.

Let op: het direct uitademen in de richting van de Venti-Light kan de metingen beïnvloeden.

Indien u de Venti-Light “Basic” voor het eerst inschakelt, is het belangrijk om de unit tenminste twee aaneengesloten weken gedurende dag en nacht aan te laten staan.

Dit is belangrijk voor de ingebouwde kalibratie-functie correct te laten functioneren, waarmee het optreden van meetfouten geminimaliseerd wordt. Tevens dient u er voor te zorgen dat de unit niet in het directe zonlicht wordt geplaatst. De voeding geschiedt via een 24Vac of 24Vdc netadapter.

Technische specificaties

Power supply	24VAC/VDC
Consumption	1.6 W max.
Gas sensor	Carbon Dioxide : Non-Dispersive Infrared Detector (NDIR) ABC Logic Self Calibration (default: effective)
CO ₂ measuring range	0~2,000ppm
Accuracy@25°C(77°F), 2000ppm	±40ppm +3% reading
Response time	<2 minutes for 90% step change
Warm up time for each turning-on	<5minutes (operational)
Storage conditions	-40~70°C (-40~158°F) /0~95%RH, non condensing
Operation conditions	0~50°C(32~122°F); 0~95%RH, non condensing
Net weight/ Dimensions	120g / 102mm×90mm×40mm
Installment standard	65mm×65mm(2"×4") wire box
Communication interface	RS485, 9600/14400/19200(default)/28800 or 38400bps (programmable selection), 15KV antistatic protection. Network capability for up to 33 units.
Version	V. E061

Nuttige websites voor achtergrondinformatie omtrent het binnenmilieu:

Voor aanvullende informatie over het binnenmilieu kunt u onder andere de volgende websites raadplegen:

www.vrom.nl

www.isiaq.nl

www.frissescholen.nl

www.isso.nl

www.ggdkennisnet.nl

www.gezondbinnen.nl

www.astmafonds.nl

www.tvvl.nl

www.rijksoverheid.nl

www.tno.nl

www.binnenmilieu.nl

GGD-classificatie van ventilatie in scholen en kindercentra

Ventilatie klasse	ΔCO_2 - gehalte binnen – buiten 98- percenti el	CO_2 - gehalte (P98 incl. achtergro nd van 400 ppm)	omschrijving	toepassing/consequentie
	ppm	ppm		
0. zeer goed	< 250	< 650	streefdoel nieuw gebouw	ontwerpdoel bij nieuwbouw en renovatie
I. goed	250 - 400	650-800	streefdoel bestaand gebouw	overwegen optimalisatie door eenvoudige veranderingen, bijvoorbeeld ventilatiegedrag
II. matig	400 - 600	800-1000	acceptabel	maatregelen zijn wenselijk, vaak in ventilatiegedrag, maar ook door bouwkundige verbeteringen
III. onvoldoende	600 - 1000	1000-1400	tijdelijk acceptabel	zo spoedig mogelijk maatregelen nemen in ventilatiegedrag en zonodig ook bouwkundige ingrepen
IV. slecht	> 1000	> 1400	onacceptabel	meteen maatregelen nemen

(Bron: Werkgroep Binnenmilieu van de Vakgroep Milieu & Gezondheid van de GGD Nederland, advies mei 2006)

Garantie

ATAL verstrekt een garantie van 2 jaar op de onderdelen en de arbeid om garantiewerkzaamheden te verrichten. Voor de overige garantie-bepalingen verwijzen wij u graag naar onze Algemene Voorwaarden die u bij de orderbevestiging hebt toegezonden gekregen. Op aanvraag kan een additioneel exemplaar worden verstrekt.

Op alle transakties - hoe ook genaamd - waarbij wij partij zijn, zijn van toepassing onze Algemene Voorwaarden zoals gedeponneerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Haarlem d.d. 28 februari 2003 onder nr. 12/2003. Een exemplaar wordt op uw verzoek gratis toegezonden. Wijzigingen in productspecificaties zijn mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichting van de zijde van ATAL B.V.