

Especificaciones

Sensor CO ₂	No-Dispersivo .Detector infrarrojo (NDIR)	
Rango de Medida	0~2,000ppm (Por defecto)	
Precisión	±60ppm + 3% de lectura a 22°C(72°F)	
Estabilidad	<2% de la escala complete durante su vida útil	
Calibración	Sistema de auto calibración	
Tiempo de respuesta	<5 minutos al 90% baja velocidad del conducto	
Velocidad aire conducto	0~450m/min	
Tiempo de calentamiento	2 horas (primer a vez) / 2 minutos (trabajo)	
Sensor de Temperatura y Humedad (solo disponible para modelos con opción -TH)	Temperatura	Humedad Relativa
Elemento Sensor:	Band-gap-sensor	Sensor de humedad capacitivo
Rango de medida	-20°C~60°C	0 -100%RH
Precisión	±0.5°C (20~40°C)	±4.5%RH (25%, 15%-85%RH)
Resolución Display	0.1°C	0.1%RH
Estabilidad	±0.1°C por año	±1%RH por año
Generalidades		
Alimentación	100VAC~240VAC	
Consumo	1.8 W máx. ; 1.0 W avg.	
Display LCD	Display medida CO ₂ o CO ₂ + temperatura y humedad	
Salida contacto seco	1x salida contacto seco para CO ₂ Max. 5A (100~240VAC/30VDC)contactos de ajuste predeterminado CO ₂ se enciende el relé a los : 820ppm Por defecto se desconecta el relé del CO ₂ a los: 780ppm	
Modbus RS485 Interface (opcional)	19200bps, 15KV protección antiestética.	
Módulo Wireless (opcional)	ZigBee 2.4G corta distancia de comunicación inalámbrica	
Condiciones de trabajo	0°C~50°C; 0~99%RH, sin condensación	
Condiciones de almacenaje	0~60°C(32~140°F)/ 0~80%RH	
Clase IP / Peso	IP30/ 280g	
Certificado	CE	
Versión	IAR5505-S8-SHT11-1BO-MODBUS_60	

Montaje y conexionado

- ◆ La tensión de alimentación de la unidad es de: 230VAC. No instalar con tensiones más altas a la indicada
- ◆ Abrir la carcasa con un destornillador de estrella. (ver [fig.1](#))

- ◆ Abrir la parte inferior de la carcasa para pasar los cables (ver fig.2)
- ◆ Conecte los cables en los bornes de la regleta (ver fig.3). Realizar la conexión de una correcta y segura
- ◆ Fije la unidad en el lugar deseado.
- ◆ Finalmente apriete el tornillo de la carcasa de la sonda para cerrar la tapa.

Fig.1

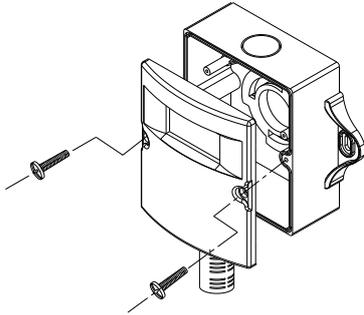


Fig.2

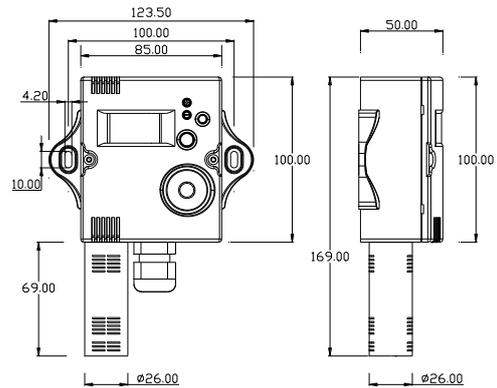


Fig.3

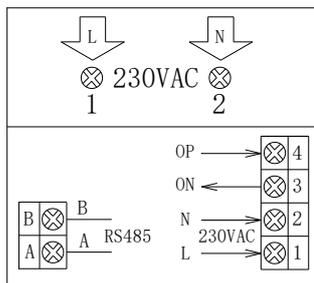


Fig.4

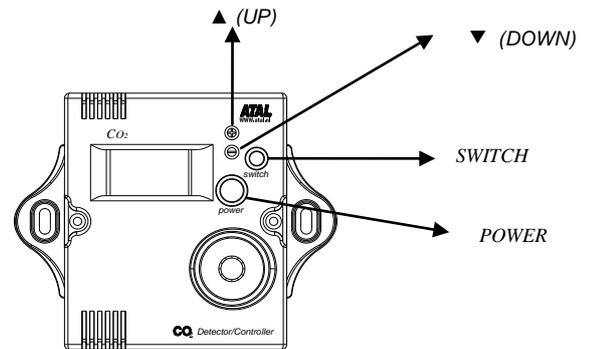


Fig.5-a



Fig.5-b



Instrucciones

1. Atención: Siempre cortar la alimentación antes de abrir para limpiar la sonda.
2. Comprobar el botón de funcionamiento fig. 5.
3. Ver fig.5 para la visualización de la LCD. Fig. 5- La LCD muestra los parámetros de trabajo, fig.5-b La LCD mostrará el estado del set point que activará el relé. La concentración de CO2 se mostrará en la pantalla LCD, y la temperatura y humedad se mostrará en la línea superior si dispone de la opción de selección -RH.
4. Presione el botón ▼ o el botón ▲ para asignar dos valores de CO2, un set point de CO2 alto que activará el relé y otro set point más bajo de CO2 para la desconexión del relé.
5. Presione el botón **switch** entre el punto bajo de consigna y el punto más alto con -H o -L, icono que aparece la línea superior respectivamente. Cuando -H aparece el punto alto de concentración de CO2, este punto parpadeará para poder ser ajustado. Cuando -L aparece el punto bajo de concentración de CO2 este punto se puede cambiar cuando parpadee. Presione el botón ▼ o ▲ más de 2 segundos el valor de ajuste se ajustará rápidamente. Después de 10 segundos dejará de parpadear y el valor será confirmado.
6. Una vez encendida la unidad, realizará una cuenta atrás de 60 segundos, y empezará a medir.

Configuración avanzada

Mantenga pulsado el botón **switch** durante 10 segundos, tu puedes entrar " en la configuración avanzada del " interface, -XX aparecerá como una señal, mantenga pulsado el botón **switch** durante 10 segundos, podrá volver al estado normal, también volverá al estado normal después del apagón

Pulse el botón **switch** para seleccionar los parámetros y establecer su valor presione ▼ o ▲.

LCD	Parámetros	Configuración	Defecto
-1	Cambiar de valor de temperatura (solo validos para modelos (opción -TH)	+ -3.0C/+ -6.0F	0.0C/F
-2	Cambiar valor de humedad (solo validos para modelos (opción -TH)	+ -5.0%RH	0.0%RH
-3	Cambio de CO2	+ -200 ppm	0ppm
-4	Unidad de temperatura (solo validos para modelos (opción -TH)	0-Celsius 1-Fahrenheit	<u>0</u>
-5	Accionamiento de relé	0- Aumentar CO2 (ventilación) 1- Disminución CO2 (ventilación)	<u>1</u>
-6	Retro iluminación	1- Iluminación pulsando un botón 2-siempre on	<u>2</u>
-7	Estado de la sonda después de ponerlo en marcha o tras un 0- apagado 1- encendido	2- Mantener un estado previo después del apagón	<u>2</u>
-8	Dirección MODBUS RS485 (opcional)	1~255	1
-9	Comunicación RS485 velocidad (opcional)	4800bps, 9600bps, 14400bps, 19200bps, 38400bps	<u>19200</u>
-10	RS485 check-bit / stop-bit (opcional)	0- 0-no check, one stop bit; 1- no check, two stop bits; 2- odd check, one stop bit; 3- even check, two stop bits	1
-11	Tiempo de calentamiento	1~600	<u>30</u>
-12	Límite máximo de medición CO2	1~10000ppm	<u>2000</u>
-13	Sensor de calibración CO2	1-permitido 2-no permitido	<u>1</u>
-14	Nivel de altura de utilización	0~5000 pies	<u>0</u>
-15	CO2 sólo un punto de calibración(400ppm)	Para calibrar el sensor de CO2 sensor al 400ppm, "1" significa iniciar la calibración, "-----" aparecerá durante el proceso de calibración; "0" medida de calibración terminada ATENCIÓN: necesita poner la unidad de CO2 entorno a los 400ppm para la calibración , el estado del sensor de CO2 NO debe ser restaurado después de la calibración, tenga cuidado al utilizar la función	<u>0</u>

Nota: hay 2 jumpers en la placa PCB, son válidos para esta unidad.