



**SENSOR
HUMEDAD**

+

TEMPERATURA

+

concentración CO₂



**Modbus
RS485 RTU**

HUTECO-RS4.5



INCORPORA SUJECCIÓN
• A MURAL (PARED)
• A RAÍL

CORRECCIÓN DIGITAL
del ERROR de T^a, HR, CO₂
del SENSOR

CERTIFICADO
de CALIBRACIÓN
INDIVIDUAL



HUMEDAD

**0/100%HR
SALIDA
RS485**



%HR

**SALIDA
HUMEDAD**

TEMPERATURA

**-40/+80°C
SALIDA
RS485**



**SALIDA
TEMPERATURA**

concentración CO₂

**0/5.000ppm
SALIDA
RS485**

* opcional 0/10.000ppm



**SALIDA
CO₂**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEMPERATURA

Rango	-40/+80°C
Corrección offset	digital
Precisión	±0,3°C

HUMEDAD

Rango	0/100%RH
Precisión a 25°C	3%RH (5%RH ~ 95%)
Estabilidad	<2% F.S.

CO2

Rango	5.000ppm
* opcional	10.000ppm
Precisión a 25°C	±50ppm +3% F.S.
Tiempo de respuesta	<30seg.

COMUNICACIÓN RS485

Modbus	RTU
Half Duplex	2 hilos
Modo esclavo	8n1
Velocidad	2.400 / 4.800 / 9.600 Baudios
Nº dispositivos	1.. 254
Distancia max.	2Km

descripción

Sensor de temperatura, humedad y CO2, con nueva tecnología de calibración infraroja para medición de concentración de CO2.

Alta precisión, baja deriva y mayor vida útil que los sensores electroquímicos tradicionales.

Compensación de temperatura incorporada.

Comunicación RS485 Modbus RTU. Permite corrección de calibración del sensor mediante comandos.

Caja IP65 estanca, con fácil extracción para sujeción a mural (pared) o raíl.

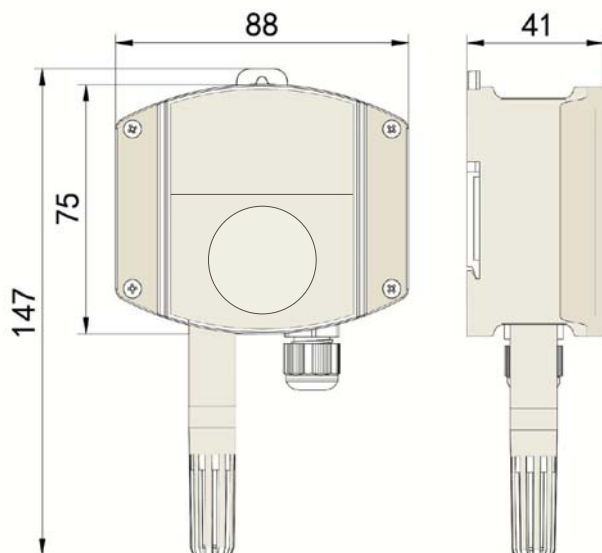
ALIMENTACIÓN

Alimentación	24VDC
Margen	10.. 30VDC
Consumo máximo	1W

CE NORMAS EMC

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

FORMATO



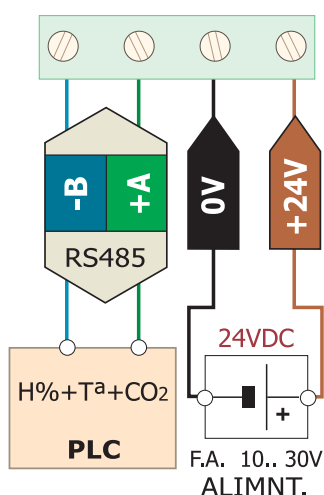
Dimensiones caja	88x75x41mm
Dimensiones + sonda	147x75x41mm
Material	ABS
Protección caja	IP65
Sujeción a pared	accesorio soporte
Sujeción a raíl	clip rápido
Conexión interna	borna c/tornillo
Conexión a exterior	prensa PG7
Peso	160gr.

DIRECCIONES DE REGISTRO

	DIRECCIÓN REGISTRO HEXADECIMAL	R/lectura W/escritura	PLC CONFIGURACIÓN DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN SENSOR	VALOR REAL FÍSICO	RANGO VALOR DIGITAL
MEDICIÓN	0000H	R	40001	HUMEDAD HR	0/100,0%	0/1000
	0001H	R	40002	TEMPERATURA	-40,0/+100,0°C	-400/+1000
	0002H	R	40003	CONCENTRACIÓN CO2	0/5.000ppm	0/5000
CALIBRACIÓN	0035H	R/W	40057	Calibración HR OFFSET (+/-)	-40,0/+100,0%	-400/+1000
	0032H	R/W	40052	Calibración TEMP. OFFSET (+/-)	-40,0/+100,0%	-400/+1000
	0038H	R/W	40062	Calibración CO2 OFFSET (+/-)	-2.000/+2.000ppm	-2000/+2000
CONFIG.	07D0H	R/W	42001	Nº DE DISPOSITIVO	1.. 254	1.. 254
	07D1H	R/W	42002	VELOCIDAD TRANSMISIÓN	2.400/4.800/9.600	0/1/2

(1) valor por defecto

CONEXIÓN



complementos



DIS2 Plus-T

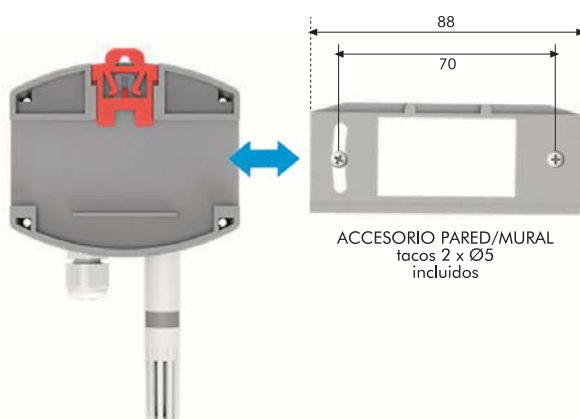
Salida 2 relés + SSR
Panel 32x74. NFC
Comunicación RS485 (Maestro / Esclavo)
Alimentación universal 24.. 230VAC/DC



DIS96-RS4

8 dispositivos Modbus RS485
2 puertos RS485 (Maestro / Esclavo)
Salida 2 relés. Entrada: 3 digitales + Pot.
Panel 48x96.
Alimentación universal 24.. 230VAC/DC

COLOCACIÓN PARED



COLOCACIÓN RÁIL

