

## Registadores de Temperatura y humedad serie THA

Los registradores I4L serie THA, permiten el monitoreo en tiempo real de temperatura y humedad relativa en variedad de ambientes controlados, por ejemplo, salas limpias. Se comunican con el servidor de datos, mediante protocolos inalámbrico de comunicación wifi 2.4GHz (THA400), mediante conexión ethernet (THA500) o mediante conexión alámbrica salida Modbus TCP (THA600). Están equipados con sensores de gran precisión y confiabilidad. La información censada es almacenada en una base de datos interna con capacidad de hasta un año de historia de mediciones. Es posible realizar consultas y estadísticas de la información internamente almacenada desde dispositivos móviles desde una aplicación web. Los registradores versión 2, poseen displays touch, y agregan funcionalidades como ser, navegar por distintas pantallas de datos y parámetros, cambio de SSID, etc.



Registador de humedad relativa, temperatura y temperatura de rocío THA402v2



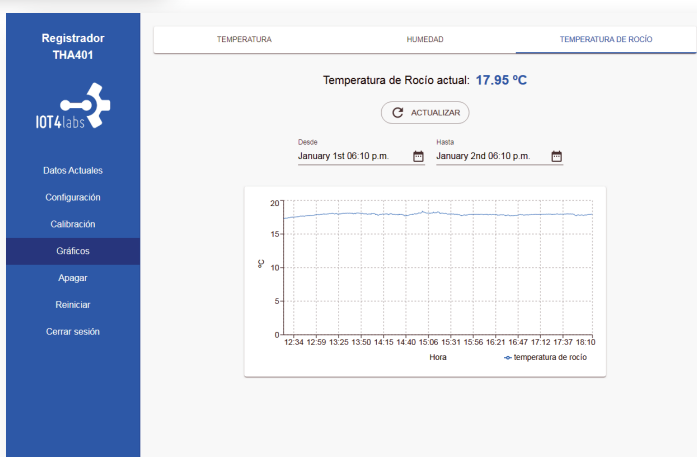
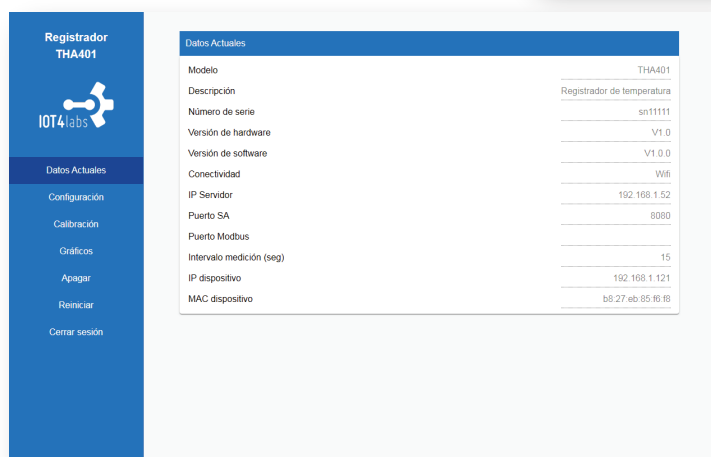
Registador de humedad relativa, temperatura y temperatura de rocío THA603v2



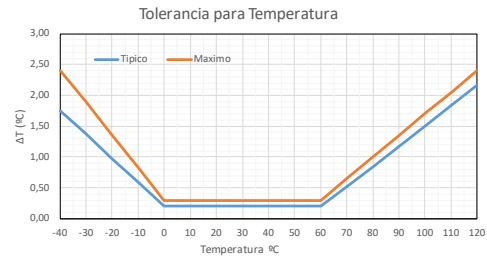
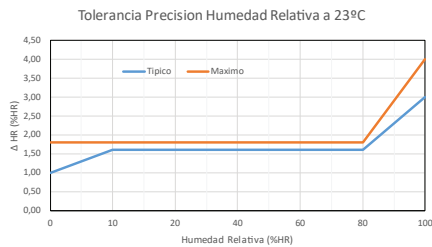
Dependiendo el tipo de sensor, si posee display, UPS, o Poe, disponemos de los siguientes modelos:

	Modelo	Medición	sensor	rango	Precisión	display	Opción	conectividad
Serie 400	THA400	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	NO	Ups	2.4GHz Wifi
	THA401v2	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	3.2	Ups	2.4GHz Wifi
	THA402	Temperatura y humedad ambiente	sonda	-5°C a 50°C 20 a 80%HR	± 2% HR / ±0.3°C	NO	OP	2.4GHz Wifi
	THA403v2	Temperatura y humedad ambiente	sonda	-5°C a 50°C 20 a 80%HR	± 2% HR / ±0.3°C	3.2	OP	2.4GHz Wifi
	THA404	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	NO	OP	2.4GHz Wifi
	THA405v2	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	3.2	Ups	2.4GHz Wifi
Serie 500	THA500	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	NO	Ups	Ethernet
	THA501v2	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	3.2	Poe+	Ethernet
	THA502	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	NO	Poe+	Ethernet
	THA503v2	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	3.2	Poe+	Ethernet
Serie 600	THA600	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	NO	Poe+	Modbus TCP
	THA601v2	Temperatura y humedad ambiente	externo	- 40 a 125 °C 0 a 90%HR	± 1,8% HR / ±0,2 °C	3.2	Poe+	Modbus TCP
	THA602	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	NO	Poe+	Modbus TCP
	THA603v2	Temperatura y humedad ambiente de alta precisión	externo	-40 a 105°C 0 a 100HR	± 1.5% HR / ±0.1°C	3.2	Poe+	Modbus TCP

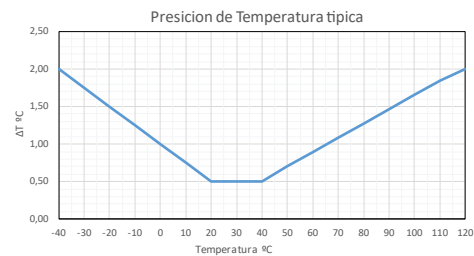
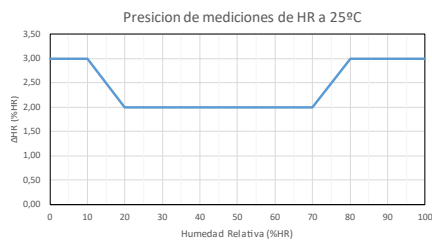
Gracias a la aplicación I4L Web Master (responsiva), es posible configurar, ingresar información de calibración, y graficar la información almacenada desde todo tipo de dispositivos móviles o de escritorio.



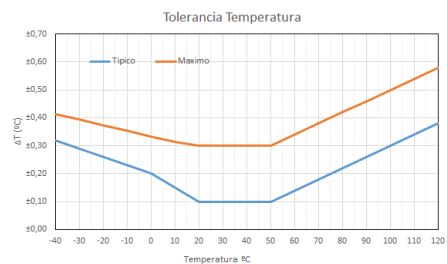
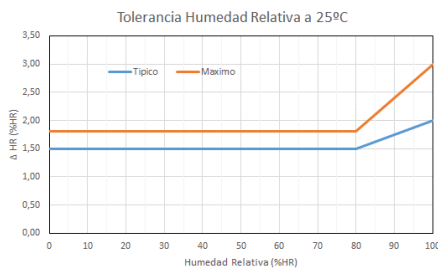
Los modelos THAx00 y THAx01 están equipados con sensores de polímero orgánico capacitivo, de alta precisión y estabilidad, con precisión de  $\pm 1.8\%$  HR y  $\pm 0.2\text{ }^\circ\text{C}$ .



Los modelos THAx02 y THAx03 poseen sensores de polímero capacitivo tipo sonda, certificados IP67 resistentes al agua, con precisión de  $\pm 2.0\%$  HR y  $\pm 0.5\text{ }^\circ\text{C}$ .



Los modelos THAx04 y THAx05 están equipados con sensores de muy alta precisión  $\pm 1.5\%$  RH and  $\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$ , para ambientes que requieran un control riguroso.



#### THA x00 / THA x01

<b>Sensor Tipo</b>	polímero orgánico capacitivo
<b>Sensor disposición</b>	Jaula externa
<b>Uso</b>	Industrial
<b>intervalo de medición</b>	5 a 60s
<b>Exactitud Humedad</b>	$\pm 1.8\%$ HR a $23\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Rango Humedad</b>	0 a 90%HR
<b>Exactitud Temperatura</b>	$\pm 0.2\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Rango Temperatura</b>	-40 a +125°C
<b>peso</b>	320gs
<b>Protección</b>	IP20 uso interior

#### THA x02 / THA x03

<b>Sensor Tipo</b>	polímero capacitivo
<b>Sensor disposición</b>	Sonda 1mtr
<b>Uso</b>	Conductos
<b>intervalo de medición</b>	5 a 60s
<b>Exactitud Humedad</b>	$\pm 2\%$ HR
<b>Rango Humedad</b>	20 a 80%HR
<b>Exactitud Temperatura</b>	$\pm 0.3\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Rango Temperatura</b>	-5°C a 50°C
<b>peso</b>	320gs
<b>Protección</b>	Gabinete IP20 / sensor IP67

#### THA x04 / THA x05

<b>Sensor Tipo</b>	Capacitivo / bandgap
<b>Sensor disposición</b>	Jaula externa
<b>Uso</b>	Laboratorio / Interior
<b>intervalo de medición</b>	5 a 60s
<b>Exactitud Humedad</b>	$\pm 1.5\%$ HR
<b>Rango Humedad</b>	0 a 100HR
<b>Exactitud Temperatura</b>	$\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Rango Temperatura</b>	-40 a 105°C
<b>peso</b>	320gs
<b>Protección</b>	IP20 uso interior