



## Transmisores de la serie Indigo200

Para sondas compatibles con Indigo de Vaisala



### Características

- Interfaz inalámbrica para configuración y uso temporal
- Pantalla en color numérica y gráfica (versión opcional sin pantalla para el modelo analógico)
- Compartimiento IP65
- Entrada del sistema de alimentación de CA/CC de 24 V
- Indigo201: 3 salidas analógicas (mA o V)
- Indigo202: RS-485 con Modbus® RTU
- 2 relés configurables

Los transmisores de la serie Indigo200 de Vaisala son dispositivos host que se usan para mostrar los valores de medición desde sondas compatibles con Indigo de Vaisala y/o para transmitirlos a sistemas de automatización a través de señales analógicas, comunicación Modbus RTU o relés.

### Transmisor para sondas compatibles con Indigo de Vaisala

- Sondas de temperatura y humedad de la serie HMP, HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
- Sonda de temperatura TMP1
- Sondas de punto de rocío de la serie DMP, DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
- Sondas de CO<sub>2</sub> de la serie GMP250, GMP251, GMP252
- Sondas de peróxido de hidrógeno vaporizado serie HPP270, HPP271, HPP272
- Sonda MMP8 para humedad presente en el aceite

Los transmisores de la serie Indigo200 son dispositivos hosts de sonda de instalación automática para sondas actuales o futuras compatibles con Indigo de Vaisala. El dispositivo host

tiene una pantalla a color numérica y gráfica; la versión Indigo201 también se encuentra disponible como una versión sin pantalla que usa un indicador LED para las notificaciones.

Las sondas compatibles con Indigo de Vaisala se conectan directamente al host o con un cable entre el Indigo200 y la sonda.

El Indigo200 tiene una interfaz de configuración inalámbrica basada en navegador para dispositivos móviles y computadoras que admiten una conexión inalámbrica (IEEE 802.11 b/g/n WLAN). El dispositivo host y las sondas conectadas a él se pueden configurar mediante la interfaz de usuario inalámbrica. También permite la visualización temporal de los datos de medición.

La superficie del compartimiento Indigo200 es lisa, lo que hace que sea fácil de limpiar. Además, es resistente al polvo y a la mayoría de los productos químicos, como H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y agentes de limpieza a base de alcohol.

Para obtener más información sobre los transmisores Indigo y la familia de productos Indigo, consulte [www.vaisala.com/indigo](http://www.vaisala.com/indigo).



Ejemplo de interfaz de configuración inalámbrica (vista de escritorio y de móvil)

# Información técnica

## Aspectos generales

- Pantalla a color (Indigo201: versión sin pantalla opcional)
- Interfaz de configuración inalámbrica (WLAN): conecte a Indigo200 y use la interfaz de usuario basada en navegador para la configuración del dispositivo y la visualización de los datos de medición

## Sondas compatibles con Indigo

Tipo de medición	Modelos de sonda
Humedad y temperatura	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatura	TMP1
Punto de rocío	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO <sub>2</sub>	GMP251, GMP252
Peróxido de hidrógeno vaporizado	HPP271, HPP272
Humedad en el aceite	MMP8

## Entorno de operación

Temperatura de funcionamiento	Con pantalla -20 ... +60 °C Sin pantalla -40 ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C
Tolerancia química	Exposición temporal durante la limpieza: <ul style="list-style-type: none"> <li>• H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6000 ppm, sin condensación)</li> <li>• Agentes de limpieza a base de alcohol, como etanol e IPA (concentración máxima del 70 %)</li> </ul>
Clasificación IP	IP65

## Entradas y salidas

Alimentación	15 ... 30 VCC <sup>1)</sup> 24 VCA ±10 % 50/60 Hz
Contacto de relé x 2	Alimentación de conmutación máx. de 30 W Corriente de conmutación máx. de 1 A Voltaje de conmutación máx. de 40 VCC / 28 VCA
<b>Modelo Indigo201</b>	
Tres salidas analógicas (voltaje o corriente)	Voltaje: 0 a 1 V, 0 a 5 V, 0 a 10 V, 1 a 5 V, dimensionable, carga mín. 1 kΩ Corriente: 4 a 20 mA, 0 a 20 mA, dimensionable, carga máx. 500 Ω
Precisión de salidas analógicas a 20 °C	±0,1 % escala completa para 0 a 10 V y 0 a 20 mA
<b>Modelo Indigo202</b>	
Comunicaciones digitales	RS-485, Modbus RTU

<sup>1)</sup> Cuando se usa con la sonda HMP7, la entrada del sistema de alimentación mínima requerida es de 18 VCC.

## Especificaciones mecánicas

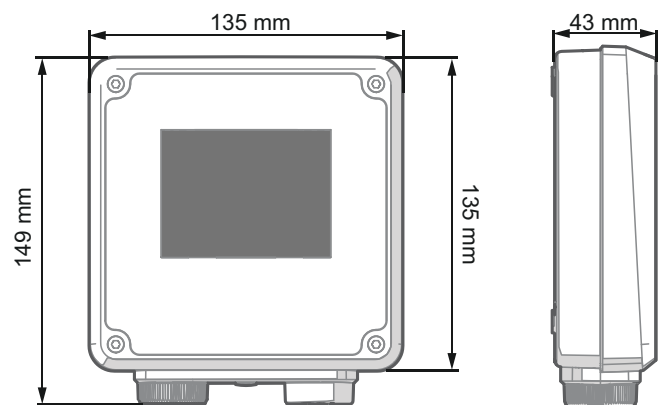
Material del compartimento	Plástico PC/ABS
Material de la ventana de visualización	Plástico PMMA
Terminales de tornillo de conexión	26 AWG a 20 AWG
Peso	402 g
Dimensiones (Al. × An. × Prof.)	149 × 135 × 43 mm

## Cumplimiento

Directivas de la UE	Directiva de equipos de radio, RED (2014/53/UE) Directiva RoHS (2011/65/UE)
Seguridad eléctrica	EN 61010-1
Estándares de redes (punto de acceso WLAN de interfaz de configuración inalámbrica)	Cumple con la norma IEEE 802.11 b/g/n
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1, entorno industrial
Marcas de cumplimiento	CE, RCM, WEEE
Contiene	FCC ID QQQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

## Repuestos y accesorios

Cable de conexión de la sonda, de 1 m	INDIGOCABLE1M
Cable de conexión de la sonda, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, de 1 m	INDIGOCABLEHDM5
Cable de conexión de la sonda, de 3 m	INDIGOCABLE3M
Cable de conexión de la sonda, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, de 3 m	INDIGOCABLEHDM3
Cable de conexión de la sonda, de 5 m	INDIGOCABLE5M
Cable de conexión de la sonda, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, de 5 m	INDIGOCABLEHDM5
Cable de conexión de la sonda, de 10 m	INDIGOCABLE10M
Cable de conexión de la sonda, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> compatible, de 10 m	INDIGOCABLEHDM10
Adaptador de corriente de voltaje de línea opcional: Sistema de alimentación de CA universal de 24 VCC 1.25 A 30 W	244784SP
Sistema de alimentación de red universal con enchufes para UE, EE. UU., UK, AUS	INDIGOPOWER24V



Dimensiones de la serie Indigo200

**VAISALA**

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211628ES-J © Vaisala 2021

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.