



### Funcionalidades

- Transmissor para sondas inteligentes Vaisala:
  - Sondas de temperatura e umidade da série HMP
  - Sondas de ponto de orvalho série DMP
  - Sondas de CO<sub>2</sub> da série GMP250
  - Sondas de peróxido de hidrogênio vaporizado da série HPP270
  - Sonda de umidade em óleo MMP8
- Interface sem fio para configuração e uso temporário
- Temperatura de operação: -40 ... +60 °C, com visor -20 ... +60 °C
- Visor colorido LCD (versão opcional sem display para modelo analógico)
- Invólucro IP65
- Entrada para fonte de alimentação de 24 VCA/CC
- Indigo201: 3 entradas analógicas (mA ou V)
- Indigo202: RS-485 com Modbus RTU
- 2 relés configuráveis

Os transmissores da série Vaisala Indigo200 são dispositivos receptores para a exibição dos valores de medição obtidos pelas sondas compatíveis com Vaisala Indigo e/ou para transmiti-los para os sistemas de automação por meio de sinais analógicos, comunicação Modbus RTU ou relés.

Esses receptores de sondas são dispositivos plug & play para sondas compatíveis com Vaisala Indigo atuais e futuras. O dispositivo receptor possui um visor LCD colorido. O Indigo201 também está disponível como uma versão sem visor que utiliza um LED indicador para as notificações.

As sondas compatíveis com Vaisala Indigo são conectadas diretamente ao receptor ou por meio de um cabo entre o Indigo200 e a sonda.

A Indigo200 possui uma interface de configuração sem fio baseada em navegador para dispositivos móveis ou computadores compatíveis com conexões wireless (WLAN IEEE 802.11 b/g/n). O dispositivo receptor e as sondas conectadas a ele podem ser configurados com a interface de usuário sem fio. Ele também permite a exibição temporária dos dados de medição.

A superfície do gabinete do Indigo200 é lisa, o que facilita a limpeza. Ele também é resistente a poeira e à maioria dos produtos químicos, tais como H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e agentes de limpeza à base de álcool.



Exemplo de interface de configuração sem fio (exibições desktop e móvel)

Para obter mais informações sobre os transmissores Indigo e a família de produtos Indigo, consulte [www.vaisala.com/indigo](http://www.vaisala.com/indigo).

# Dados técnicos

## Gerais

- Visor colorido LCD (Indigo201: versão opcional sem visor)
- Interface de configuração sem fio (WLAN): conecte ao Indigo200 e use a interface baseada em navegador para configurar o dispositivo e exibir dados de medições

## Sondas inteligentes Indigo compatíveis

Tipo de medição	Modelos de sonda
Umidade e temperatura	HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9
Temperatura	TMP1
Ponto de orvalho	DMP5, DMP6, DMP7, DMP8
CO <sub>2</sub>	GMP251, GMP252 <sup>1)</sup>
Peróxido de hidrogênio vaporizado	HPP271, HPP272
Umidade em óleo	MMP8

<sup>1)</sup> Todas as sondas GMP251 e GMP252 fabricadas de 2017 em diante (números de série começando com a letra N ou posterior em ordem alfabética) são totalmente compatíveis com o Indigo.

## Ambiente de operação

Temperatura de operação	Com visor -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Sem visor -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
Tolerância química	Exposição temporária durante a limpeza: <ul style="list-style-type: none"><li>• H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6000 ppm, sem condensação)</li><li>• Agentes de limpeza à base de álcool, como etanol e IPA (concentração máx. 70%)</li></ul>

## Entradas e saídas

Entrada para fonte de alimentação	15 ... 30 VCC <sup>1)</sup> 24 VCA ±10 % 50/60 Hz
Contactos de relé x 2	Potência de chaveamento máxima 30 W Tensão de chaveamento máxima 1 A Tensão de chaveamento máx. 40 VCC / 28 VCA

### Modelo Indigo201

Três saídas analógicas (tensão ou corrente)	Tensão: 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, dimensionável, carga mín. 1 kΩ Corrente: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, dimensionável, carga máx. 500 Ω
Precisão das saídas analógicas a 20 °C	±0,1% da escala completa para 0 ... 10 V e 0 ... 20 mA

### Modelo Indigo202

Comunicações digitais	RS-485, Modbus RTU
-----------------------	--------------------

<sup>1)</sup> Quando usada com a sonda HMP7, a entrada mínima necessária da fonte de alimentação é 18 VCC.

## Especificações mecânicas

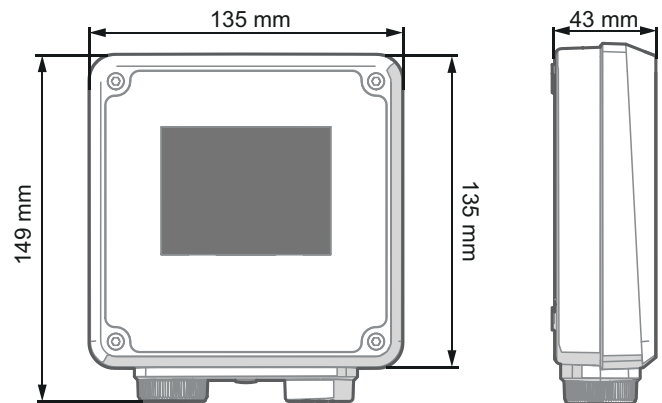
Classificação do invólucro	IP65
Material do invólucro	Plástico PC/ABS
Material da janela do visor	Plástico PMMA
Terminais de parafusos de conexão	26 AWG ... 20 AWG
Peso	402 g (14,2 oz)
Dimensões (A×L×P)	149 × 135 × 43 mm (5,87 × 5,31 × 1,7 pol.)

## Conformidade

Padrão de segurança	IEC/UL/EN 61010-1
Padrões de rede (interface de configuração sem fio, ponto de acesso WLAN)	Compatível com IEEE 802.11 b/g/n
Conformidade EMC	EN61326-1, Ambiente genérico
Contém	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

## Acessórios e peças sobressalentes

Cabo de conexão para sonda, 1 m	INDIGOCABLE1M
Cabo de conexão para sonda, 3 m	INDIGOCABLE3M
Cabo de conexão para sonda, 5 m	INDIGOCABLE5M
Cabo de conexão para sonda, 10 m	INDIGOCABLE10M



Dimensões da série Indigo200



**VAISALA**

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211628PT-H © Vaisala 2021

Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste documento. Todas as especificações - inclusive técnicas - estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.