

CO₂ SENSOR

O CO₂ Sensor Dianet é a solução ideal para medição e monitoramento da concentração de dióxido de carbono em ambientes fechados, proporcionando mais qualidade do ar.

Conta com comunicação através de protocolo Modbus RTU. Possui relé que pode ser acionado manualmente através do protocolo de comunicação ou associado a setpoints mínimo e máximo (ppm) configuráveis, automatizando o acionamento de ventilador (não acompanha o produto) para renovação do ar do ambiente, apenas quando necessário, trazendo resultado percebido na conta de energia.

Suporte Técnico **DIANET**:
Ligue +55 **41 3525.5155** ou acesse **www.dianet.com.br**

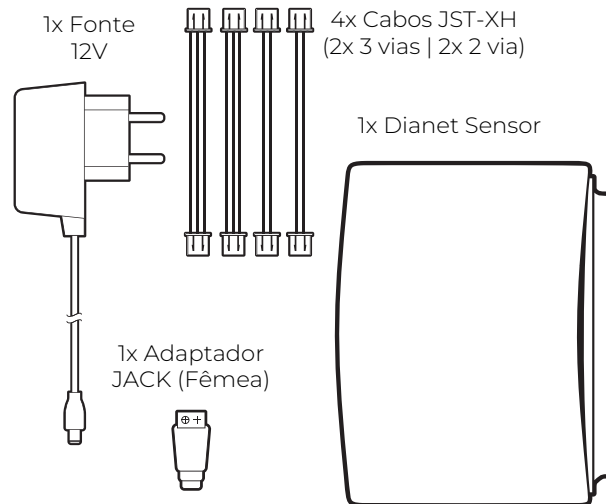
CUIDADOS BÁSICOS

ATENÇÃO: O manuseio, instalação e manutenção deste dispositivo deve ser realizado apenas por profissionais com conhecimento da norma ABNT NBR 5410. Leia atentamente a este manual e se atenha às instruções. O uso incorreto pode danificar o produto e comprometer suas funcionalidades.

CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS:

- Esse produto foi destinado para uso interno. Não use em ambientes abertos e expostos a intemperes;
- Afim de preservar a vida útil do sensor, realize a limpeza externa apenas com um pano umedecido com água;
- Se atente às conexões elétricas conforme orientadas neste manual e siga as normas e protocolos de segurança elétrica do local;
- Ao abrir o case, não toque nos componentes eletrônicos afim de não causar danos permanentes no sensor;
- Utilize preferencialmente apenas a fonte e cabos disponibilizadas junto do sensor;
- Guarde este manual em local seguro para utilizações futuras;
- Não tente realizar reparos no dispositivo. Além de perigoso, pode danificar severamente os componentes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de Detecção	0 a 5000ppm
Exatidão das medidas	± 50ppm + 3% valor da leitura
Tempo de Resposta	T90 < 60 s
Temperatura de trabalho do Sensor	De 0°C a 50°C
Umidade de trabalho do Sensor	Umidade Relativa (RH): 0 a 95% UR (sem condensação)
Precisão das medidas	Pode ser aplicado um offset para correção de discrepâncias
Warm-up Time	3 min (atraso para primeira leitura confiável)
Relé de Acionamento	110-240VAC / 0-30VDC - 3A
Alimentação	12 V DC/AC a 30 V DC/AC
Consumo	< 50 mA
Grau Proteção	IP31
Gabinete	ABS
Dimensões	85x100x25mm LAP
Peso	120g (sem a fonte de energia)

ACESSO À PLACA

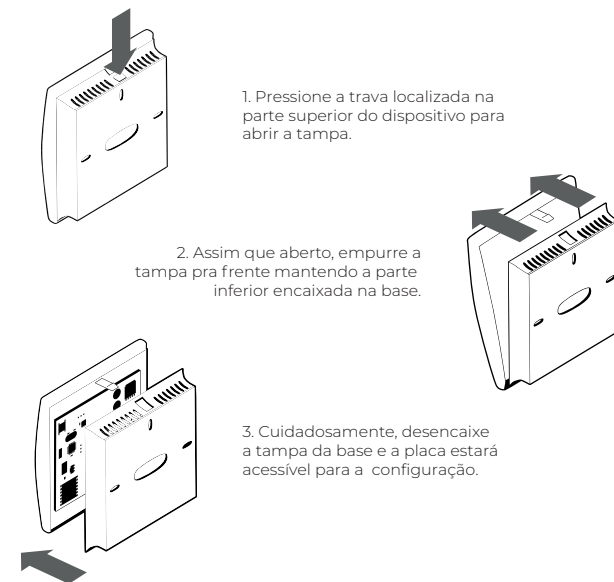
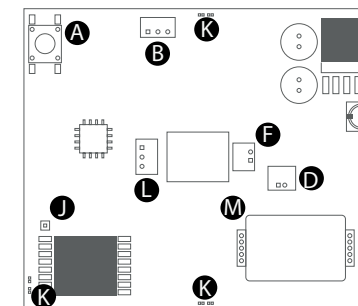


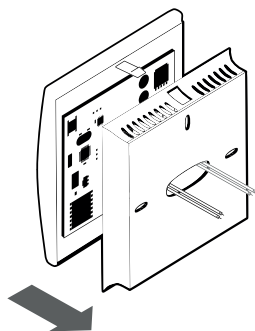
DIAGRAMA DA PLACA



A	Botão de Reset	M	Sensor de CO ₂
B	Conector RS 485	K	Led Indicadores de Status
D	Sonda de Temperatura ²	L	Relé
F	Alimentação ⁴		

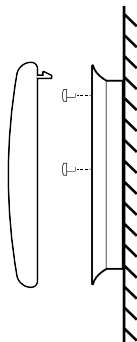
2. VENDIDO SEPARADAMENTE; **4.** 12-24VDC;

INSTALAÇÃO DA BASE

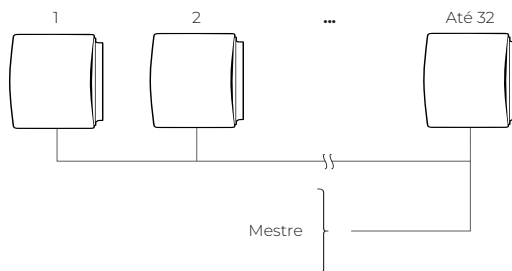


1. Passe os cabos por dentro da cavidade grande da base.

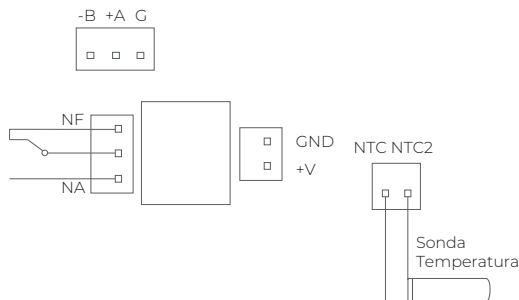
2. Antes de fechar a tampa, parafuse a base no local escolhido.



CONECTIVIDADE - RS 485



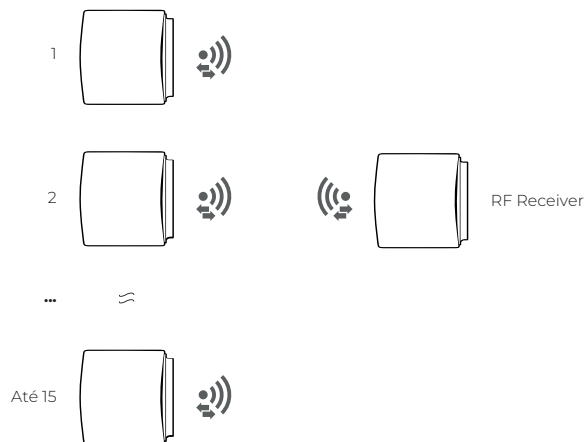
CORRENTE ELÉTRICA



Observações

1. A sonda de temperatura é opcional e deve ser adquirida a parte;

CONECTIVIDADE - LORA



CONFIGURAÇÕES

Botão reset: para reconfigurar o equipamento com as configurações de fábrica, pressione o botão por mais de 10 segundos.

Comunicação: os sensores DIANET possuem dois modos de interface: RS485 ou LoRa Wireless.

Os equipamentos DIANET possuem o protocolo Modbus embarcado na interface RS485, para mais informações, consulte o manual **Interface Modbus**, em nosso site.

Na interface LoRa, o protocolo de comunicação foi desenvolvido especialmente para as aplicações englobadas pelas soluções Dianet. Para mais informações, consulte o manual **Interface DIANET Wireless**, em nosso site.

DIANET

Tecnologia na Medida

A Dianet é uma **solução de monitoramento**, que potencializa o desempenho operacional de empresas, através do gerenciamento de medidas da Disponibilidade e Eficiência de ativos de infraestrutura, facilities, ambientes e processos críticos de negócios.

Suporte Técnico **DIANET**:
Ligue +55 **41 3525.5155** ou acesse **www.dianet.com.br**