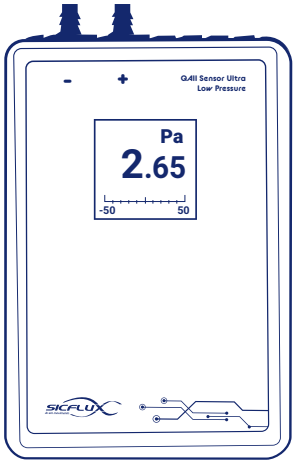
QAII SENSOR TRANSMISSOR ULTRA LOW PRESSURE - TUP

(Transmissor de Pressão)

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto SICFLUX!

Manual de instalação



BR

Índice

1 APLICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 2

1.1 ESPECIFICAÇÕES 2
1.2 COMPARAÇÃO DOS MODELOS 3
1.3 DIFERECENCIAS 4

2 CONEXÕES ELÉTRICAS (PADRÃO) 5

2.1 LINHA TXXX - 24 VAC/DC 5
2.2 LINHA BXXX - 100-220 VAC 6

3 CONFIGURAÇÕES INTERFACE WEB 7

3.1 INTERFACE WEB/APLICATIVO, LED E BOTÃO 7
3.2 MODBUS/BACNET 7
3.3 WIFI - MQTT 7

4 RS-485 8

5 DIMENSÕES 9

6 MANUTENÇÃO E CUIDADOS 10

7 GARANTIA 10

8 RECICLAGEM 10

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:
sac@sicflux.com.br – V.1 - 20/06/2025
CNPJ: 08.972.212/0001-42

1 APLICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gerenciar e otimizar sistemas que dependem do controle preciso do fluxo e da pressão do ar.

- Monitoramento de Filtros de Ar em sistemas de ventilação, exaustão e ar-condicionado (HVAC);
- Controle de Fluxo em Dutos de Ar;
- Sistemas de Pressurização e Exaustão;
- Controle de Ventiladores e Exaustores;
- Monitoramento em Cabines de Pintura e Capelas de Exaustão.

1.1 ESPECIFICAÇÕES

Especificações	
Range	-500 a 500 PA
Precisão	±3% da leitura
Consumo	1,1 W
Display	E-Ink 1,54 polegadas
Saída Analógica	0-10 V ou 4-20 mA
Comunicação Serial	Bacnet/Modbus
Sem fio	Wi-Fi 2,4GHz
Entradas	Analog/NTC/Digitais
Modelos BXXX	
Alimentação	100 - 240 VAC
Relé	Máx. 5 A / 240 Vac.
Modelos TXXX	
Alimentação	12 - 36 VDC / 17 - 26 VAC [1]
Relé	Máx. 1 A / 24 Vac.

1) Para versões com relé, alimentar com 24 Vac/dc ±10%.

Tabela 1.1:

1.2 COMPARAÇÃO DOS MODELOS

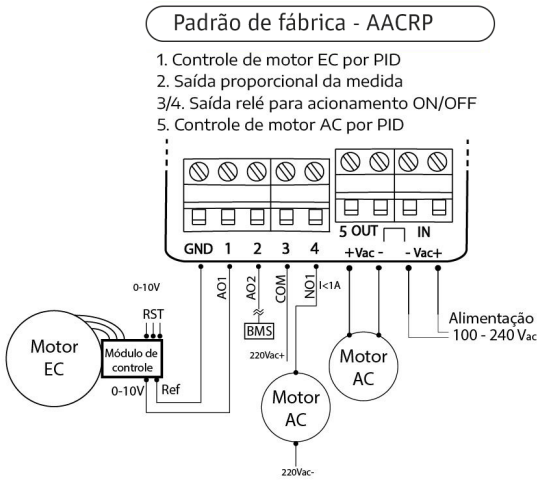


Figura 1.1: Esquema B.

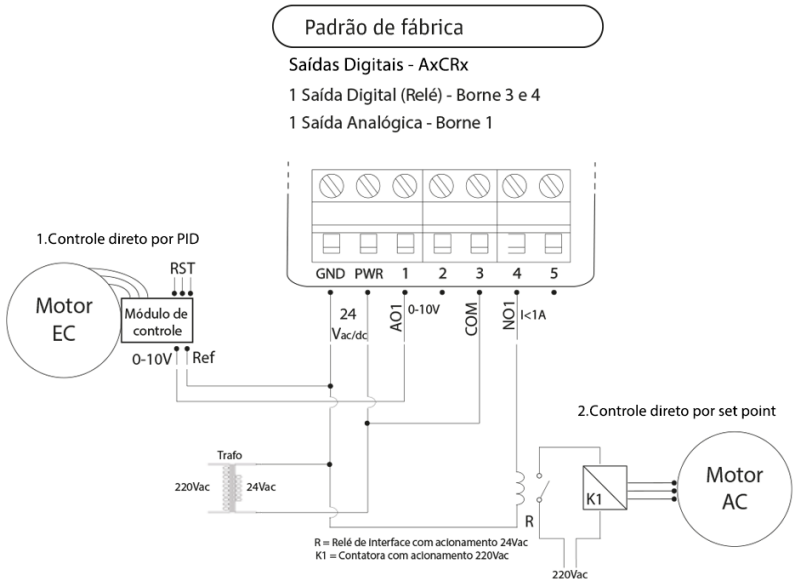


Figura 1.2: Esquema T.

1.3 DIFERECENCIAIS

Diferenciais	
Programação horária	Defina cronograma semanal de funcionamento dos dispositivos.
Múltiplos sensores	Monte seu produto. Um dispositivo, múltiplas medidas.
Alarmes de funcionamento	Defina feedback de funcionamento com limiares de medidas e temporização, para gerar alarmes automáticos.
Integração	Comunicação com qualquer sistema supervisório.
OTA	Atualização “Over The Air”
Integração entre dispositivos	Utilize qualquer medida, alarme ou prog. horária de outro dispositivo Aeris para uma expressão matemática ou saída analógica/digital
Expressões matemáticas	Combine variáveis dos dispositivos para gerar lógicas de funcionamento de saídas analógicas/digitais.
Múltiplos acessos	Calibre ou configure qualquer parâmetro do dispositivo pelo Access Point do transmissor ou pela rede via MQTT.
Opcionais	• Memória de massa • 2 saídas analógicas (AO) • 5 entradas digitais (DI) • Serial Bacnet/Modbus • NBiot • 2 entradas analógicas

Tabela 1.2:

2 CONEXÕES ELÉTRICAS (PADRÃO E OPCIONAIS)

Combinação de funcionalidade padrão dos transmissores Sicflux.
Contudo a plataforma de transmissões da Sicflux permite centenas de combinações de funcionalidades opcionais sob encomenda.

2.1 LINHA TXXX - 24 VAC/DC

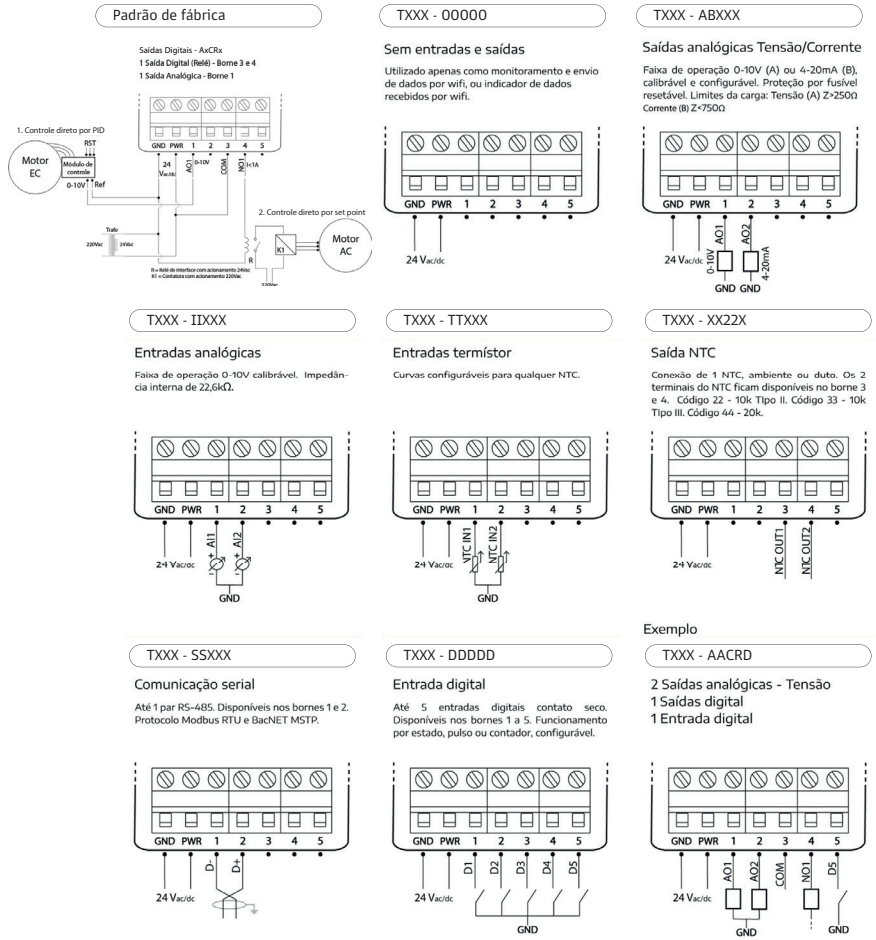


Figura 2.1:

2.2 LINHA BXXX - 100-220 VAC

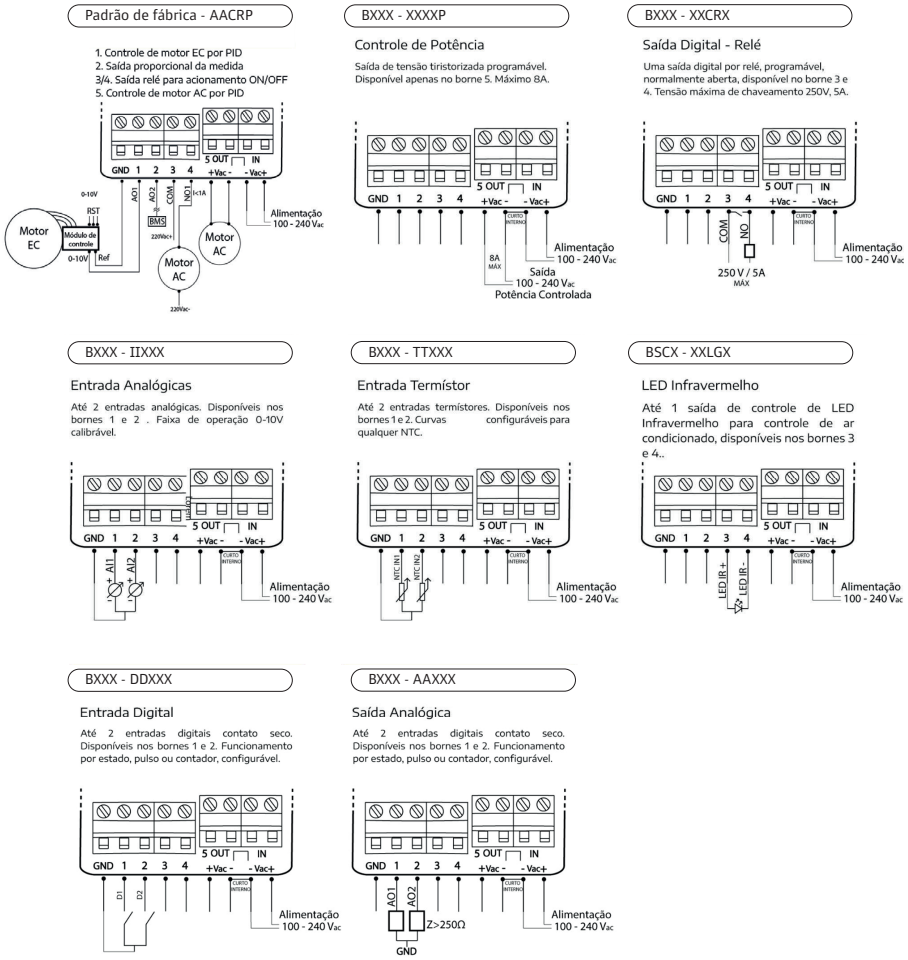


Figura 2.2:

3 CONFIGURAÇÕES INTERFACE WEB

As configurações e calibrações podem ser acessadas de diversas formas, descritas a seguir.

3.1 INTERFACE WEB/APLICATIVO, LED E BOTÃO

O acesso à interface web é realizada via navegador, sem a necessidade de instalação de aplicativo. Recomenda-se a consulta periódica às nossas atualizações, visto que as interfaces estão sujeitas a aprimoramentos e evoluções tecnológicas contínuas.

3.2 MODBUS/BACNET

Os dispositivos que possuem comunicação RS-485 podem ser configurados pelo respectivo protocolo. O acesso a cada configuração pode ser verificado nas respectivas tabelas de registradores.
As configurações de endereço e baudrate, por segurança, necessitam de um comando Restart após a modificação. Outros comandos de configuração possuem efeitos imediatos.

3.3 WIFI - MQTT

Para os dispositivos com opcional wifi, é ainda possível monitorar e configurar via mensagens MQTT. A descrição dos comandos pode ser consultada no Manual MQTT.

4 RS-485

Os transmissores de pressão diferenciada TUP da Sicflux, possuem protocolo BACnet MS/TP e Modbus RTU via RS-485 como opcional.
As configurações de endereço e baudrate podem ser acessadas via Interface Web, serial Bacnet/Modbus ou por WIFI (MQTT). Por segurança essas configurações necessitam de um comando Restart após a modificação. Outros comandos de configuração possuem efeitos imediatos.

Configurações Serial	
Parâmetro	**Valor**
Baudrate	9600 - 115200 bps
Paridade	Sem paridade
Endereço Modbus	1 - 247
Endereço Bacnet	32 - 127

Tabela 4.1:

Ligação elétrica recomendada:

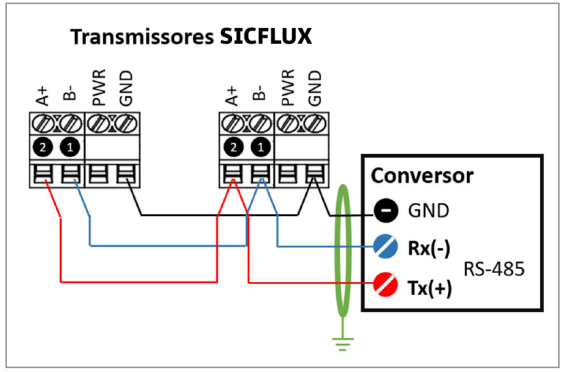


Figura 4.1:

5 DIMENSÕES

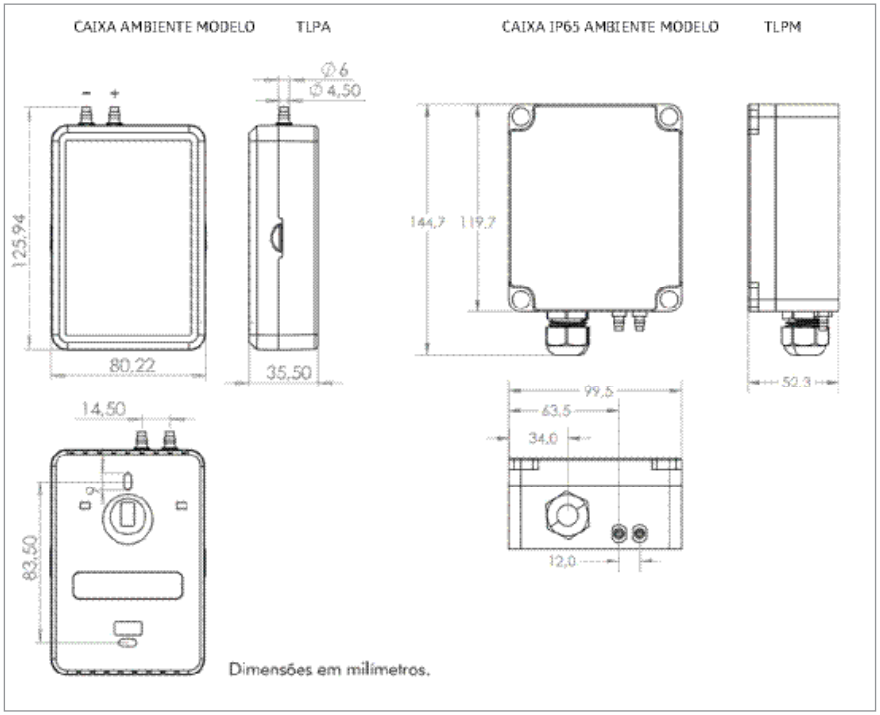


Figura 5.1:

6 MANUTENÇÃO E CUIDADOS

- Certifique-se de que a carga elétrica conectada está dentro do limite especificado (4 A).
- Utilize apenas o adaptador Bluetooth fornecido pela Sicflux para conexões de configuração.
- Mantenha os sensores limpos e livres de obstruções para garantir leituras precisas.
- Consulte o suporte técnico Sicflux em caso de dúvidas ou manutenção.

7 GARANTIA

TEMPO DE GARANTIA:
O tempo de garantia é de 09 meses adicionalmente aos 90 dias da garantia legal, totalizando 01 ano.

O QUE A GARANTIA COBRE:
A garantia cobre defeitos de fabricação e montagem, desde que os aparelhos sejam utilizados em condições normais pelo consumidor. Além disso a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação.
Os custos de frete são de responsabilidade do cliente.

EXCLUSÕES DA GARANTIA:
Desgaste natural das peças, abuso e uso incorreto do produto, instalação incorreta, modificação de qualquer natureza sem autorização por escrito, riscos, partes quebradas por mau uso e falta de limpeza da peça, não estão cobertos pela garantia.

COMO SOLICITAR A GARANTIA :
O atendimento em garantia deverá ser requisitado pelo consumidor, através dos telefones (47) 3452-3003 ou 47 3452-3033 ou pelo e-mail sac@sicflux.com.br. O usuário deverá informar o problema encontrado, o produto adquirido, o lote do produto (que encontra-se na caixa ou na etiqueta colada ao produto) e a nota fiscal de compra.
É indispensável a apresentação da Nota Fiscal original, datada, sem emendas, adulterações ou rasuras, pois somente com esse documento é possível solicitar a garantia.

8 RECICLAGEM

O compromisso que devemos adquirir com as futuras gerações, obriga-nos a realizar a reciclagem dos materiais. Não se esqueça de reciclar a embalagem e seus elementos restantes.
Este produto possui partes elétricas e não deve ser descartado no lixo comum.

"Incorpora produto homologado pela Anatel com o número 02152-20-11541."

ANATEL 02152-20-11541

De acordo com a Resolução Anatel nº 680/2017: "Este produto não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".