

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Axioline F, Módulo de registro de temperatura, Entradas analógicas: 8 (para sensores de temperatura resistivos), tecnologia de conexão: 2, 3, 4 condutores (blindados), velocidade de transmissão no bus local: 100 MBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive módulo de base de bus e conectores Axioline F

Descrição do produto

O módulo se destina ao uso dentro de uma estação Axioline F. Ele serve para o registro de sinais de sensores de temperatura resistivos. O módulo é compatível com sensores de platina e níquel comuns conforme DIN EN 60751 e SAMA. Além disso, com os sensores Cu10, Cu50, Cu53 e diversos tipos de sensores KTY8x..

Suas vantagens

- 8 canais de entrada analógica para conexão de resistências de medição de temperatura (RTD)
- Entradas lineares 500 Ω e 5 k Ω
- Conexão dos sensores com tecnologia de 2, 3 ou 4 condutores
- Linearização digital integrada do sensor
- Representação do valor de medição diretamente em °C, °F ou Ω
- Indicação do valor de medição no formato de 16 Bit no formato de ponto flutuante
- Filtro programável
- Entradas protegidas contra curto-circuito
- Estabilidade de temperatura
- Imunidade a interferências muito elevada
- Emissão reduzida de interferências
- Monitoramento de instalação mediante a função de busca de canal "Channel Scout"
- Placa de identificação de aparelho armazenada

Dados comerciais

Código	2688077
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI2
Chave de produto	DRI243
GTIN	4046356501453
Peso por unidade (inclusive embalagem)	249,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	241,3 g
País de origem	DE

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

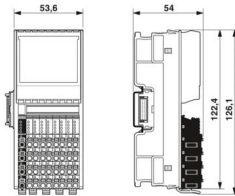


2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	53,6 mm
Altura	126,1 mm
Profundidade	54 mm
Instrução para dimensões	A profundidade é válida com utilização de um trilho de fixação TH 35-7.5 (conforme EN 60715).

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Interfaces

Bus local Axioline F

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Módulo base de bus
Velocidade de transmissão	100 MBit/s

Características do sistema

Módulo

Área de endereçamento de entrada	16 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte
Necessidade de dados de parâmetros	20 Byte
Necessidade de dados de configuração	6 Byte

Dados da entrada

Analogico

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos
Quantidade de entradas	8 (para sensores de temperatura resistivos)
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores (blindados)
Resolução Conversor A/D	24 Bit
Tipos de sensores utilizados (RTD)	Sensores Pt, Ni, KTY, Cu

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Formatos de dados	IB IL, S7 compatível
Representação do valor de medição	16 Bit (15 Bit + sinal)
Tempo de filtragem de entrada	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (ajustável)
Valor nominal das fontes de energia	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; corrente modulada, a indicação é válida durante a fase de amostragem)
	210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; corrente modulada, a indicação é válida durante a fase de amostragem)
Não linearidade diferencial	típ. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (Em todas as áreas)
Não linearidade integral	típ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	típ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	típ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Faixa de resistência linear	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
Ligação de proteção	Proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga das entradas
	Proteção contra transientes das entradas
	Proteção contra transientes da alimentação do sensor

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Axioline F
Formato	modular em bloco
Posição de montagem	à escolha (sem redução da temperatura)
Escopo de fornecimento	inclusive módulo de base de bus e conectores Axioline F

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grau de impurezas	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,5 W
--	-------

Potenciais: Alimentação do bus local Axioline F (U_{Bus})

Tensão de alimentação	5 V DC (via módulo de base Bus)
Consumo de corrente	máx. 180 mA (até HW 06)
	máx. 85 mA (a partir de HW 07)
	típ. 115 mA (até HW 06)
	típ. 60 mA (a partir de HW 07)

Potenciais: Alimentação para módulos analógicos (U_A)

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
	máx. 25 mA

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Consumo de corrente	típ. 15 mA (até HW 06)
	típ. 12 mA (a partir de HW 07)
Ligação de proteção	Proteção contra surto; eletrônico (35 V, 0,5 s)
	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra transientes; Diodo supressor

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus local (U_{BUS})/alimentação de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus local (U_{BUS})/entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus local (U_{BUS})/terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 24 V (periféricos) / entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 24-V (periféricos) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Entradas analógicas / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Denominação conexão	Conector Axioline F
Nota sobre o tipo de conexão	Observe as indicações sobre as bitolas do condutor no manual do usuário "Axioline F: Sistema e instalação".

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola de condutor flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Conector Axioline F

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Nota sobre o tipo de conexão	Observe as indicações sobre as bitolas do condutor no manual do usuário "Axioline F: Sistema e instalação".
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP20
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)

Normas e disposições

Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	à escolha (sem redução da temperatura)

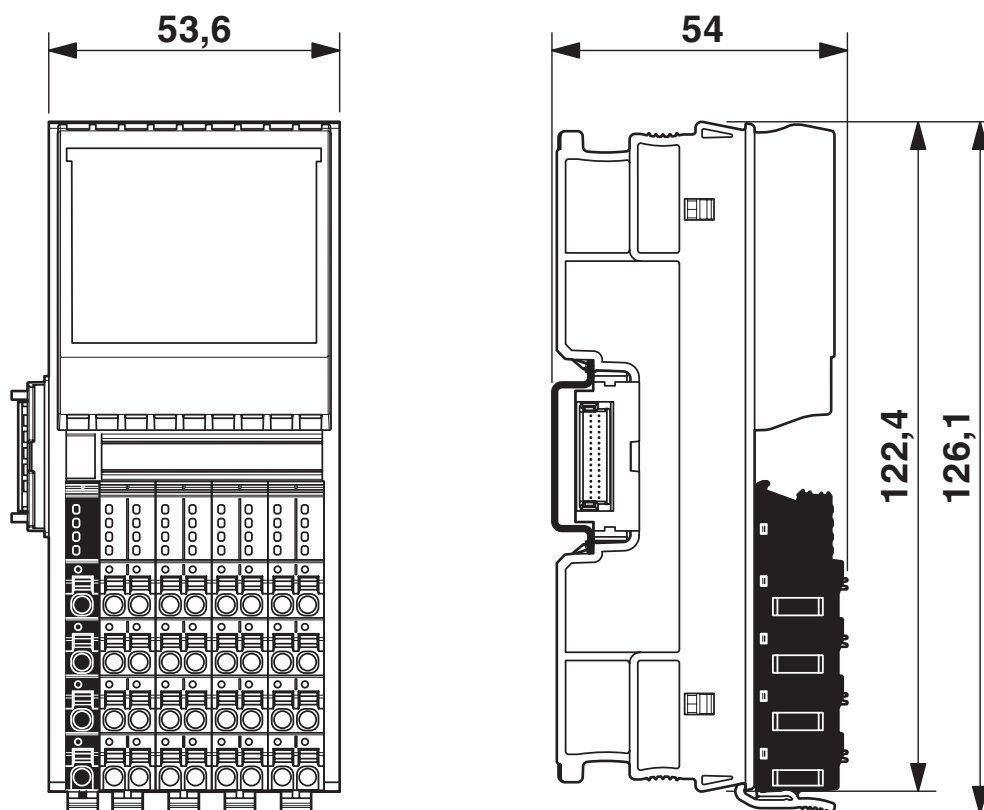
AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

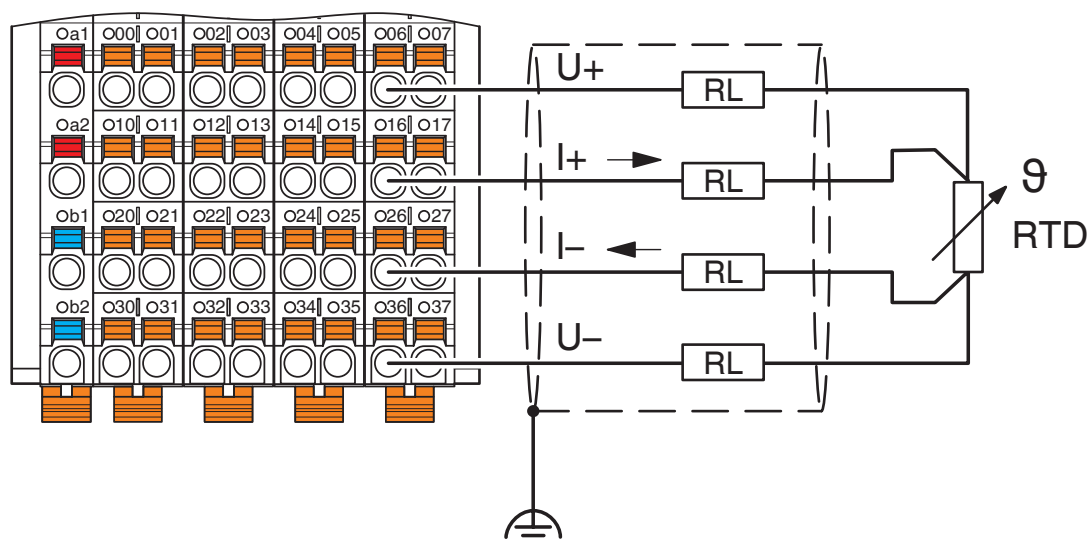
Desenhos

Desenho de medidas



Desenho com dimensões

Desenho de conexão



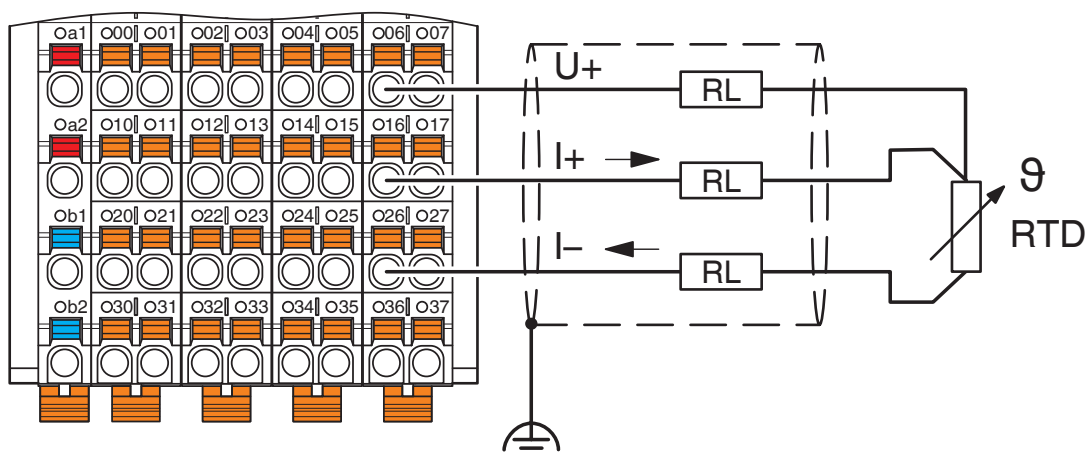
Exemplo de conexão: conexão de 4 condutores

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

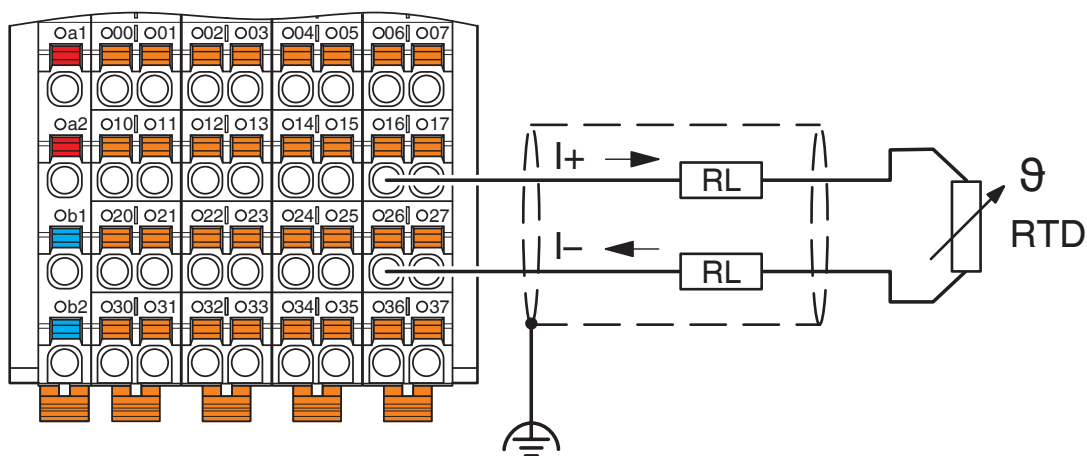
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Desenho de conexão



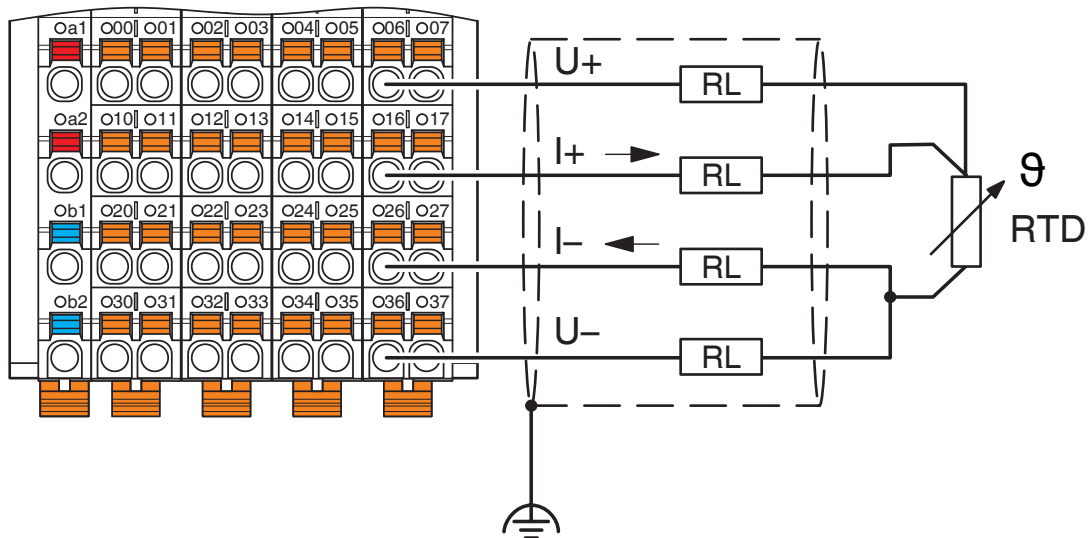
Exemplo de conexão: conexão de 3 condutores

Desenho de conexão



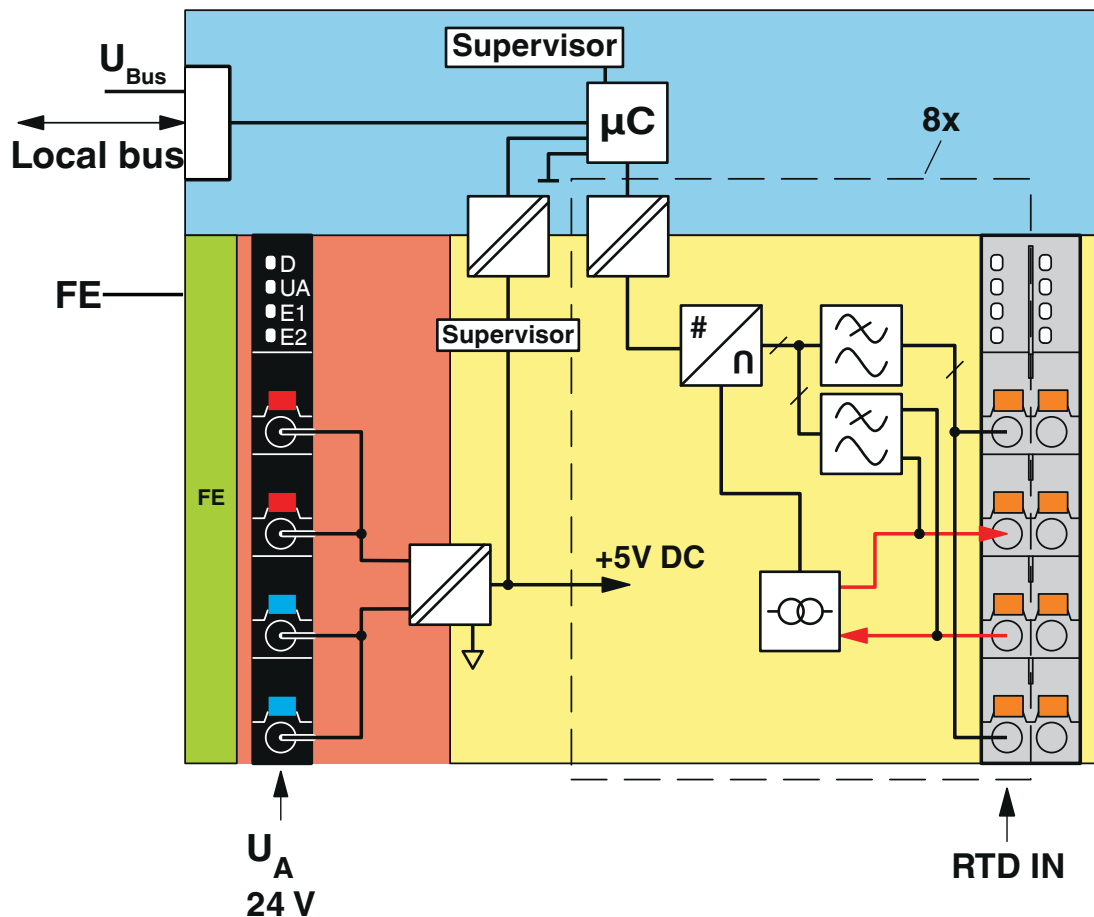
Exemplo de conexão: conexão de 2 condutores

Desenho de conexão



Exemplo de conexão: conexão de 4 condutores para sensor de 3 condutores com cabos adutores muito compridos (> 100 m)

Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>



DNV GL

ID de certificação: TAA00000DF



LR

ID de certificação: LR248020TA-02



PRS

ID de certificação: TE/1020/880590/21

BSH

ID de certificação: 840



RINA

ID de certificação: ELE008423XG001

ABS

ID de certificação: 23-2449604-PDA



cULus Listed

ID de certificação: E238705



cULus Listed

ID de certificação: E238705

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2688077>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.
EU REACH SVHC	
Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1bf39f21-bf33-4c17-947b-c81dcd2a9dad
EF3.0 Mudanças climáticas	
CO2e kg	7,052 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br