

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

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.



Fonte de alimentação ininterrupta com fonte de alimentação integrada. Para módulo de bateria AGM com chumbo MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC 3,4 AH...12 AH de capacidade nominal. Entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 5 A. Tecnologia de conexão a parafuso

Descrição do produto

O módulo UPS com fonte de alimentação integrada proporciona uma grande economia de espaço: módulo UPS e a fonte de alimentação em uma caixa. É necessário apenas um módulo de bateria para completar o sistema UPS.

Os módulos de bateria com tecnologia AGM de chumbo cobrem até duas horas de falhas com corrente de carga de 5 A.

Suas vantagens

- Autonomia - em caso de falhas da rede AC, o PC industrial continua funcionando sem interrupção
- Economia de tempo – o PC industrial inicia automaticamente com o retorno da tensão de alimentação

Dados comerciais

Código	2866611
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMUT
Chave de produto	CMUT13
GTIN	4046356311809
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.108,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	939 g
País de origem	CN

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação DC

Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5%V) 100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Faixa de tensão de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5%V)
Faixa de tensão de entrada DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC/DC
Irupção da corrente	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Integral de colisão da corrente de ligação (I ² t)	< 1,3 A ² s
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Tempo permissível de falha de rede	vide diagrama
Tempo de bateria	20 min (5 A)
Seletor giratório	ajustável: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; PC-Mode
Consumo de energia	0,95 A (230 V AC) 1,1 A (máx. 230 V AC) 1,7 A (120 V AC) 1,8 A (máx. 120 V AC)
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor
Fator de potência (cos phi)	ca. 0,5
Tempo de ligação típico	150 ms (230 V AC) 200 ms (120 V AC)
Fusível de entrada	6,3 A (lento, interno)
Fusível de pré-proteção adicional	B6 B10 B16
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Dados de saída

Eficiência	> 88 % (230 V AC, funcionamento com corrente) > 86 % (120 V AC, modo de rede) > 86 % (Modo de bateria)
Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de ajuste da tensão de saída (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Modo de rede; no modo de reserva de acordo com a tensão da bateria 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Corrente nominal de saída (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Limitação de corrente de saída	máx. 6 A (Operação de rede)
Tempo de proteção	3600 s
Redução de carga	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistência de feedback	35 V DC

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	< 35 V DC
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
Rypple residual	< 10 mV _{SS}
Potência de saída	120 W
Potência nominal	120 W
Picos de ligação com carga nominal	< 25 mV _{SS}
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	2 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	16 W (230 V AC) 20 W (120 V AC)
Potência de dissipação no modo de bateria	4 W
Tempo de subida	< 100 ms
Ligável em paralelo	sim, 2
Ligável em série	não

Operação de rede

Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão de saída	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Corrente nominal de saída (I _N)	5 A

Modo de bateria

Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão de saída	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
Corrente nominal de saída (I _N)	5 A

Sinal

Tensão de saída	+ 24 V
-----------------	--------

Sinal: Alarme

Descrição da saída	Saída de comutação por transistor
Tensão de comutação máxima	≤ 24 V
Tensão de saída	24 V
Capacidade de corrente	≤ 200 mA

Sinal: Carga de bateria

Descrição da saída	Saída de comutação por transistor
Tensão de comutação máxima	≤ 24 V
Tensão de saída	24 V
Capacidade de corrente	≤ 200 mA

Sinal: Modo de bateria

Descrição da saída	Saída de comutação por transistor
Tensão de comutação máxima	≤ 24 V
Tensão de saída	24 V
Capacidade de corrente	≤ 200 mA

Acumuladores de energia

Tensão final de carga	25 V DC ... 30 V DC (pré-ajustado 27,6 V DC)
-----------------------	--

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Corrente de carregamento	1,5 A
Proteção contra descarga total	18 V DC ... 21 V DC (pré-ajustado 19,2 V DC)
Bateria	externamente, bateria 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Teste de presença de bateria / intervalo de teste	60 s
Teste de qualidade da bateria	4 h ... 200 h (pré-ajustado 12 h)
Curva característica de carga	Curva característica I/U
Tecnologia IQ	não
Compensação de temperatura	0 mV/K ... 200 mV/K (pré-ajustado 42 mV/K)
Limite de sinalização de alarme	18 V DC ... 30 V DC (pré-ajustado 20,4 V DC)
Gerenciamento de rede	Não

Dados de conexão

Entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinal

Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (interface Interface System)
-----------	----------------------------------

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
----------------------	-----

Saída de sinal

Indicação de estado	LED (verde)
Observação sobre a sinalização	Tensão de rede OK: LED verde, estático

Saída de sinal: Alarme

Indicação de estado	Alarme
Observação sobre a sinalização	LED vermelho, estático

Saída de sinal: Carga de bateria

Indicação de estado	Bateria carregando (Battery Charge)
Observação sobre a sinalização	LED amarelo, pisca

Saída de sinal: Modo de bateria

Indicação de estado	Modo de bateria (Battery Mode)
Observação sobre a sinalização	LED amarelo, estático

Características elétricas

Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV (Teste típico)
	2 kV (Teste unitário)
Tensão de isolamento saída/PE	500 V DC (Teste unitário)
Tensão de isolamento entrada/PE	2 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	UPS DC
Tecnologia IQ	não
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	I
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	60 mm
Altura	130 mm
Profundidade	118 mm

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	0 mm / 0 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Dados de material

Material da caixa	Metal
Material caixa	Alumínio (AlMg3)/chapa de aço galvanizada
Versão da caixa	Alumínio (AlMg3) + chapa de aço galvanizada, fechado

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	95 % (com 25 °C, sem condensação)
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas e disposições

Aplicações ferroviárias	EN 50121-4
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Proteção contra correntes corporais perigosas, requisitos básicos para isolamento segura em meios de produção elétricos	EN 50178
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norma - Isolamento segura	DIN VDE 0100-410

Certificações

Certificação marítima	DNV GL (EMC B)
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508 UL/C-UL reconhecido UL 60950-1

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	--

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Requisitos EMC Emissão de interferências	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Caixa	Nível 3

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	6 kV
Descarga de ar	8 kV
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	80 MHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
Saída	2 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
Sinal	1 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
Observação	Critério B

Carga de tensão de impulso (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada	4 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
	2 kV (Nível 4 - simétrico: Linha contra linha)
Saída	2 kV (Nível 3 - assimétrico)
	1 kV (Nível 3 - simétrico)
Sinal	2 kV (Nível 3 - assimétrico)
	1 kV (Nível 3 - simétrico)
Observação	Critério B

Interferência induzida

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Entrada/saída/sinal	Nível 3
Faixa de frequência	10 kHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Quebras de tensão

Normas / Determinações	EN 61000-4-11
------------------------	---------------

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 61000-6-3
Tensão de interferência de rádio conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e residencial
Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e residencial

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta

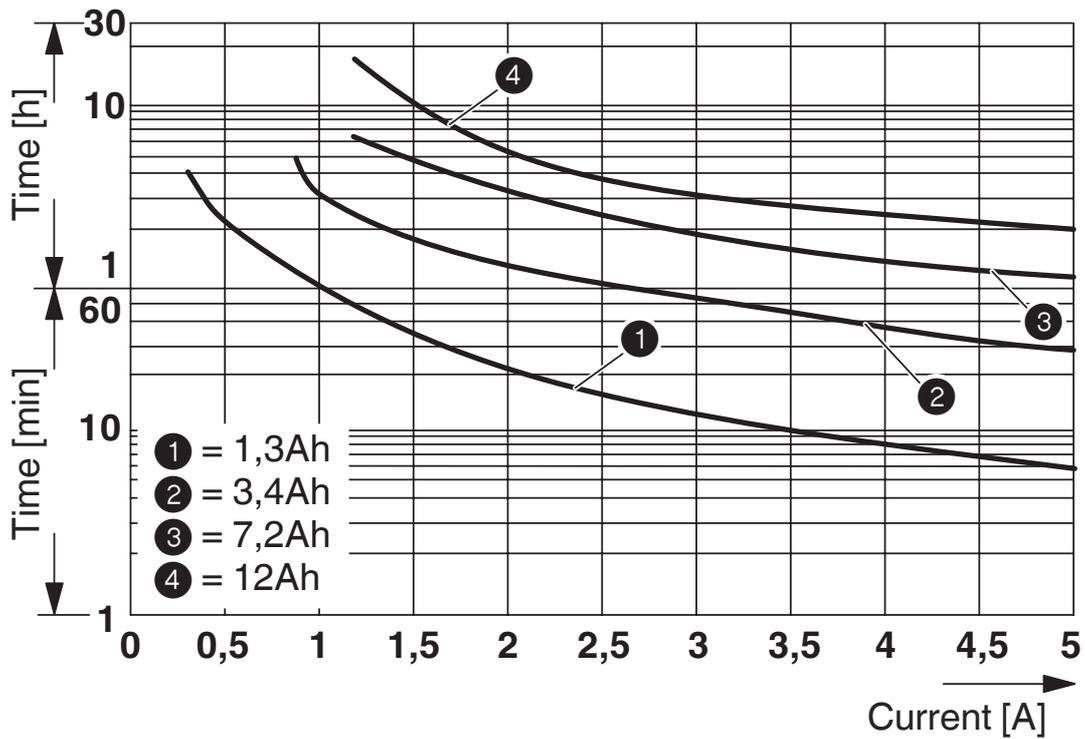


2866611

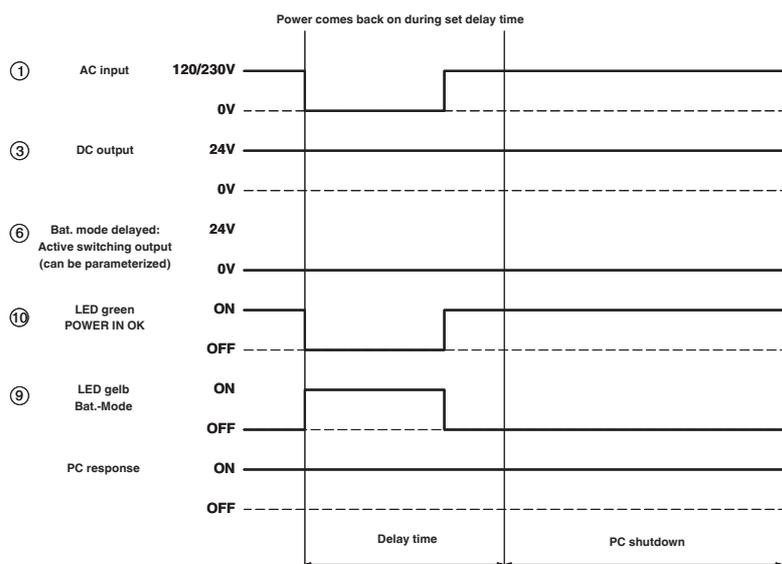
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Desenhos

Diagrama



Diagrama



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Diagrama

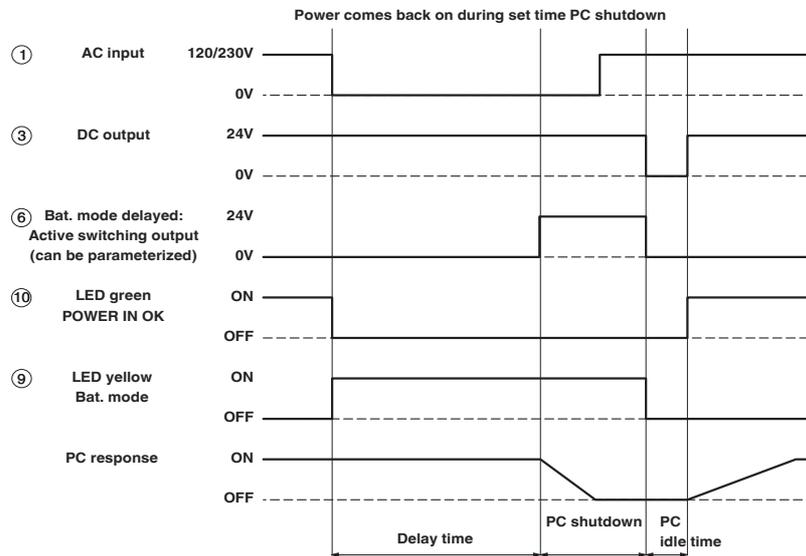
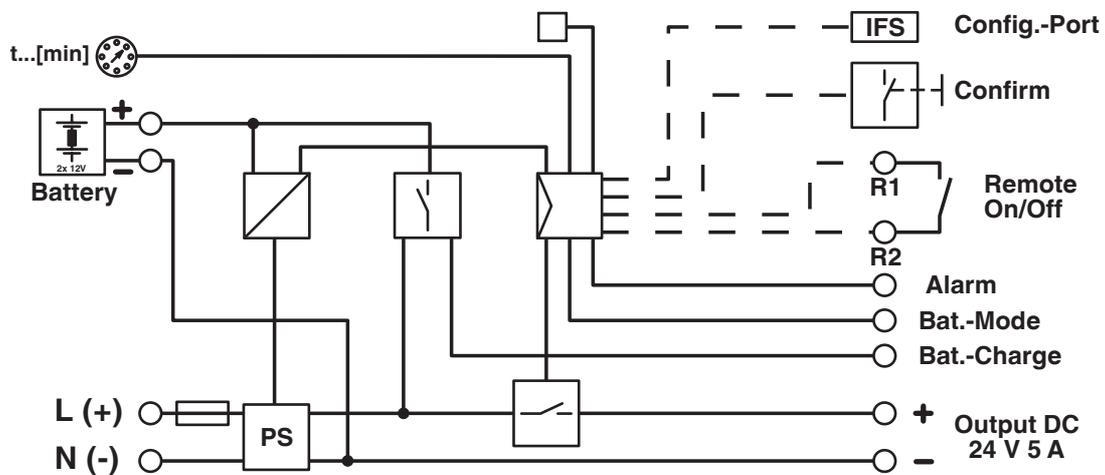


Diagrama de bloco



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

DNV

ID de certificação: TAA00000BM



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 211944



UL certificado

ID de certificação: E211944



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE/PTZ/0053



EAC

ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE/PTZ/0053



EAC

ID de certificação: RU-DE.B.00184/20



UL registrado

ID de certificação: E123528



cUL Listed

ID de certificação: E123528



KC

ID de certificação: R-R-PCK-2866611

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Fonte de alimentação ininterrupta



2866611

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866611>

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-25
	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	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf

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