

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

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.



Conjunto Wireless-MUX, dois módulos com respectivamente 16 entradas e saídas digitais e 2 entradas e saídas analógicas (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), conexão de antena RSMA (fêmea), incl. antenas omnidirecionais Omni com cabo de 1,5 m

Descrição do produto

O Wireless-MUX transmite 16 sinais digitais e 2 sinais analógicos de modo bidirecional. O Wireless-MUX é oferecido como "pronto para uso": Desembalar – conectar – ligar – e a faixa de frequência já está funcionando.

Suas vantagens

- Diagnóstico remoto através de gráfico de barras
- Alcances de 50 m ... 100 m em galpões industriais com antenas omnidirecionais e até 400 m em campo aberto com antenas direcionais
- Estabelecimento de conexão rápida e transmissão de sinais
- Tecnologia Bluetooth 4.0 atual
- Plug&Play - Colocação em funcionamento sem configuração
- Não podia ser mais simples: desembalar - conectar - ligar!

Dados comerciais

Código	2884208
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC6
Chave de produto	DNC662
GTIN	4046356049597
Peso por unidade (inclusive embalagem)	914 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	885 g
País de origem	DE

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>



Conjunto composto por

ILB BT ADIO MUX - Conjunto de rádio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702875>



Conjunto Wireless-MUX, dois módulos com respectivamente 16 entradas e saídas digitais e 2 entradas e saídas analógicas (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), conexão de antena RSMA (fêmea), sem antenas

RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - Antena

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701362>



Antena omnidirecional para montagem em parede, banda de frequência: 2,4 GHz, ganho: 2 dBi, grau de proteção: IP65, conexão: RSMA (macho), incl. cabo de conexão de 1,5 m, suporte de montagem e material de montagem

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

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

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo sem fio
Família de produtos	Inline
Aplicação	I/O
Formato	Stand-alone
MTTF	1458 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %) 557 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %) 219 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)
MTBF	465 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia)) 140 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
Sinalização de diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais LED Ligação de rádio FS-LED Tensão lógica e do atuador LED Qualidade do link da ligação de rádio 4 LEDs

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Tempos

Tempo de ligação	≤ 3 s (Até ao estabelecimento da ligação sem fio)
Tempo de retardo	≤ 10 ms (Tempo de latência, típico) ≤ 800 ms (Função Fail Safe em caso de interrupção da ligação de rádio)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,4 W
--	-------

Alimentação: Eletrônica modular

Tipo de conexão	Conector Inline
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30,5 V DC (via conector de potência)

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Consumo de energia	60 mA (Alimentação lógica, para 24 V DC, 25 °C)
	25 mA (Alimentação dos atuadores, corrente de carga+ Digital OUT (8 A))
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polarização, proteção contra sobretensão

Dados da entrada

Analogico:

Denominação entrada	Entradas analógicas
Descrição da entrada	single ended
Quantidade de entradas	2
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA
Resistência de entrada entrada de corrente	50 Ω
Sinal de entrada tensão	0 V ... 10 V
Resistência de entrada entrada de tensão	130 k Ω
Resolução de valor de medição	12 Bit
Ligação de proteção	Sobretensão; Diodos supressores nas entradas analógicas, limitação de corrente por circuito de proteção interno

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	16
Tipo de conexão	Conexão à mola
Tecnologia de conexão	1 condutor
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	< 5 V
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	> 15 V
Tensão de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corrente típica de entrada por canal	2,3 mA
Frequência de entrada	≤ 10 Hz

Dados de saída

Analogico:

Denominação saída	Saídas analógicas
Quantidade de saídas	2
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Resolução DAC	12 Bit
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 500 Ω
Sinal de saída tensão	0 V ... 10 V
Carga/carga de saída da saída de tensão	≥ 2 k Ω

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conexão à mola
Tecnologia de conexão	1 condutor

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Quantidade de saídas	16
Ligação de proteção	Proteção contra de curto-circuito, proteção contra sobrecarga, à prova de tensão de retorno
Corrente de saída	8 A (Total)
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente de saída em estado desligado	≤ 10 µA (Em estado sem carga também é possível medir uma tensão em uma saída não definida.)
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W (48 Ω)
Resistência a tensão de retorno contra impulsos curtos	protegido contra tensão de retorno
Comportamento no caso de sobrecarga	Auto-Restart
Comportamento com sobrecarga indutiva	saída pode ser danificada
Comportamento ao desligar a tensão	Depois da saída ocorre a fonte de alimentação sem retardo
Desligamento por sobrecorrente	≥ 0,7 A

Dados de conexão

Bitola do condutor, rígida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Interfaces

Funções

Certificações de rádio	Europa, EUA, Canadá, demais países no E-Shop.
------------------------	---

Wireless

Tipo de modulação	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Tipo de conexão da antena	RSMA (fêmea)
Número de canais	40
Faixa de frequência	2,402 GHz ... 2,48 GHz (Banda ISM)
Banda de frequência	2,4 GHz
Padrão de rádio	Bluetooth
Potência de transmissão	5 dBm
Sensibilidade de recepção	-95,00 dBm

Sinalização

Mensagens de diagnóstico

Diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais
Mensagem	LED

Mensagens de diagnóstico

Diagnóstico	Ligação de rádio
Mensagem	FS-LED

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

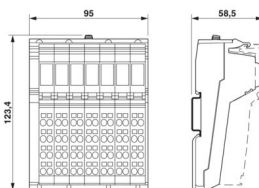
Mensagens de diagnóstico

Diagnóstico	Tensão lógica e do atuador
Mensagem	LED

Mensagens de diagnóstico

Diagnóstico	Qualidade do link da ligação de rádio
Mensagem	4 LEDs

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	95 mm
Altura	123,4 mm
Profundidade	57 mm
Instrução para dimensões	com conectores

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Grau de proteção	IP20
Pressão do ar (funcionamento)	795 hPa ... 1080 hPa (até 2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (até 3500 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	95 %

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	508 Listed
---------------	------------

Licença de rádio Europa

Observação	RED 2014/53/EU
------------	----------------

Licença de rádio EUA, FCC

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Identificação	YG3ADIOMUX
Observação	Diretiva FCC parte 15.247

Certificação de produtos de telecomunicações Índia, WPC

Certificado	NR-ETA/5957
-------------	-------------

Licença de rádio Japão, MIC

Identificação	Japan MIC (RF) ID:202-LSF002
---------------	------------------------------

Licença de rádio Canadá, IC

Certificado	4720B-ADIOMUX
Observação	Diretiva ISC RSS 210

Licença de rádio México, IFT

Certificado	IFT RCPHIL19-2130
-------------	-------------------

Certificação de produtos de telecomunicações África do Sul, ICASA

Certificado	TA-2006/032
-------------	-------------

Certificação Coreia do Sul, KC

Certificado	MSIP-CRI-PCK-2884208
-------------	----------------------

Dados EMC

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

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	± 6 kV (Grau de precisão de teste 3)
Descarga de ar	± 8 kV (Grau de precisão de teste 3)
Descarga indireta	± 6 kV
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

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

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	26 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
Intensidade de campo	10 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

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

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV (Grau de precisão de teste 3)
Sinal	± 2 kV (Linha de sinal)
Observação	Critério B

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Carga de picos de corrente (Surge)

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

Carga de picos de corrente (Surge)

Entrada	± 0,5 kV (simétrico) ± 1 kV (assimétrico)
Sinal	± 1 kV (Cabo de sinal, assimétrico)
Observação	Critério B

Interferência induzida

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

Interferência induzida

Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Emissão de interferência

Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	EN 55016-2-3 Classe A Campo de aplicação industrial
--	---

Critérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

Normas e disposições

Classe de proteção	III
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	VDMA 24364:2018-05
Designação padrão	Diretriz RED 2014/53/UE
Normas/disposições	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio

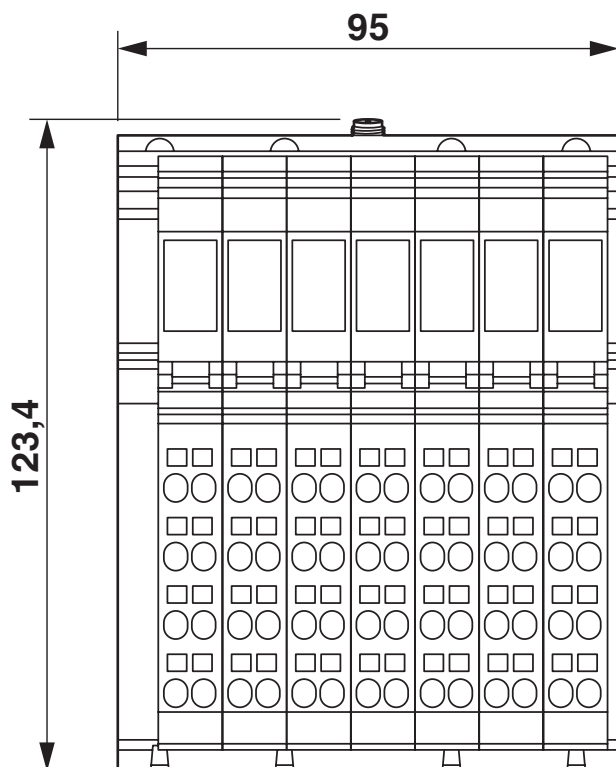
2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

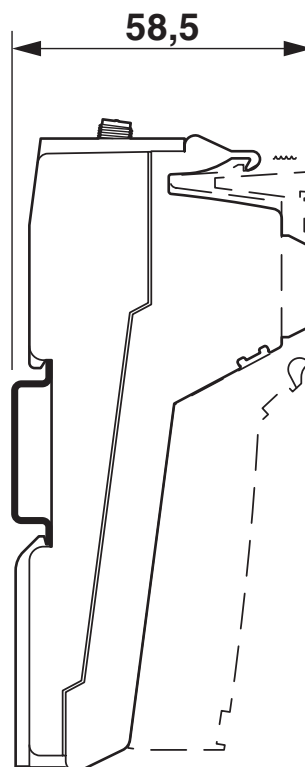


Desenhos

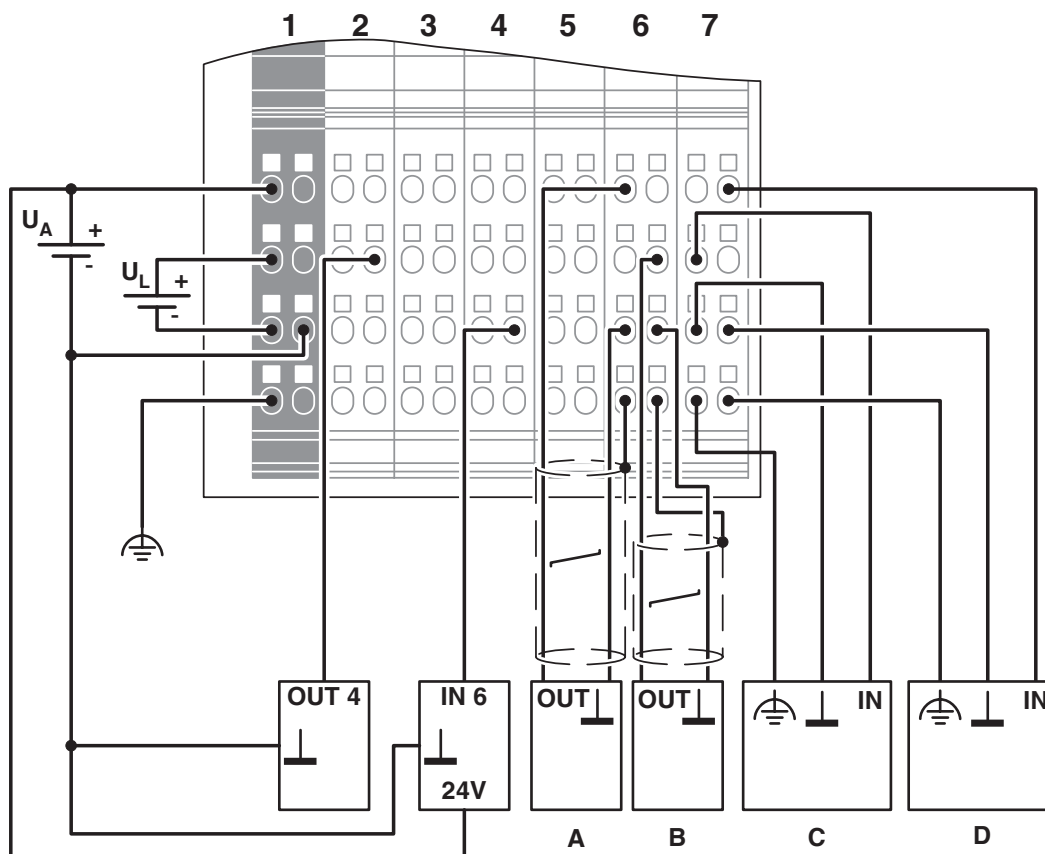
Desenho de medidas



Dimensões da caixa



Desenho de conexão



Conexões do dispositivo

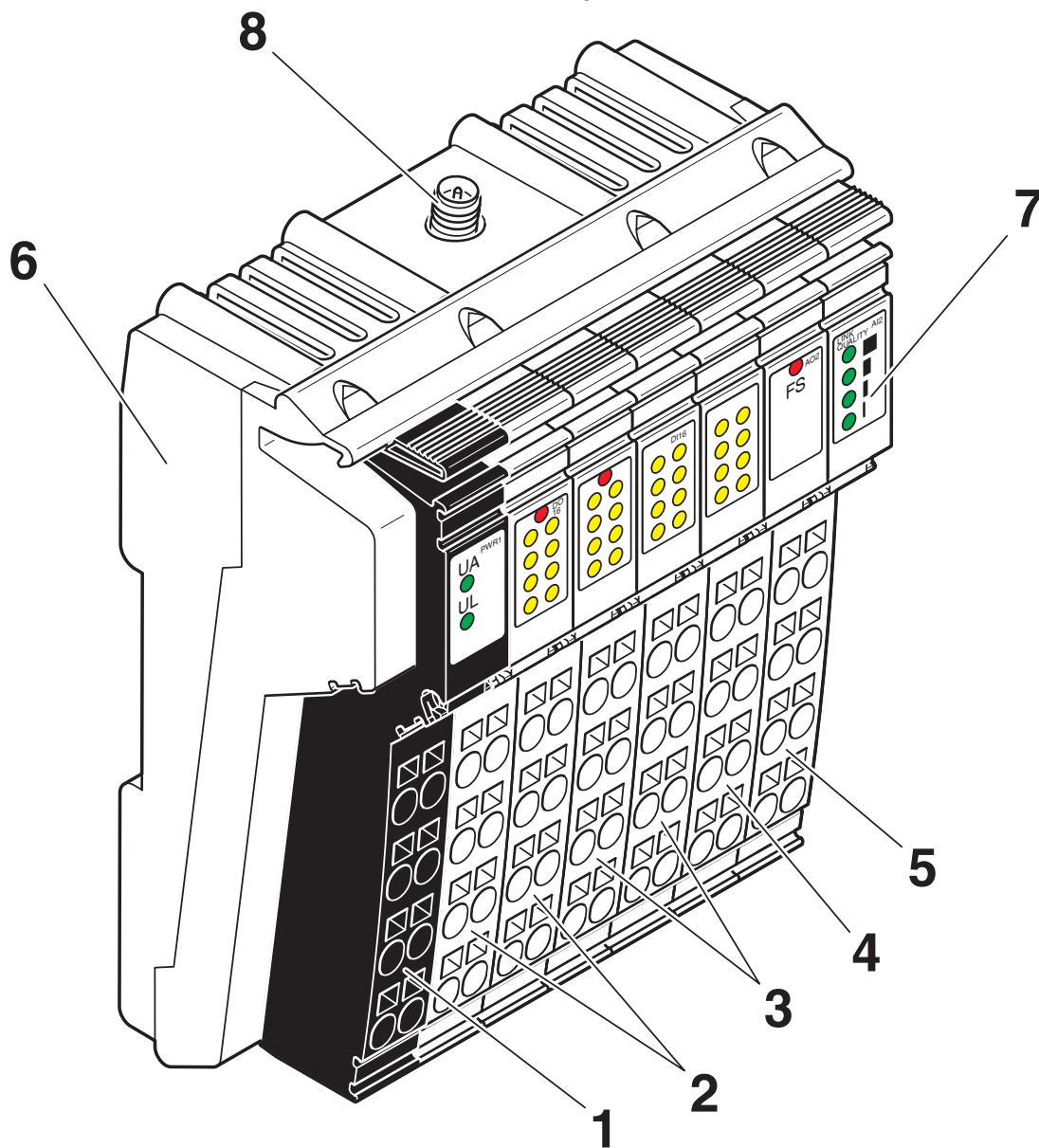
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>



Desenho do diagrama

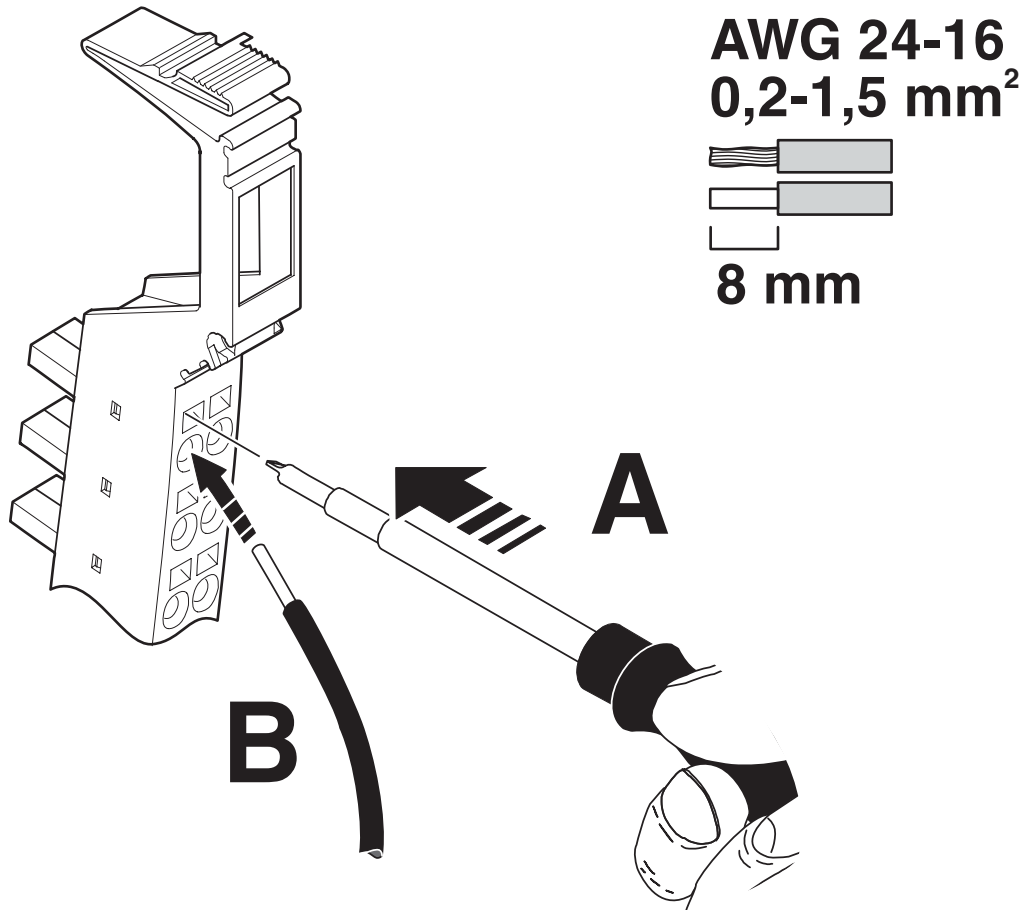


Elementos funcionais

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Desenho do diagrama



Conectar os cabos

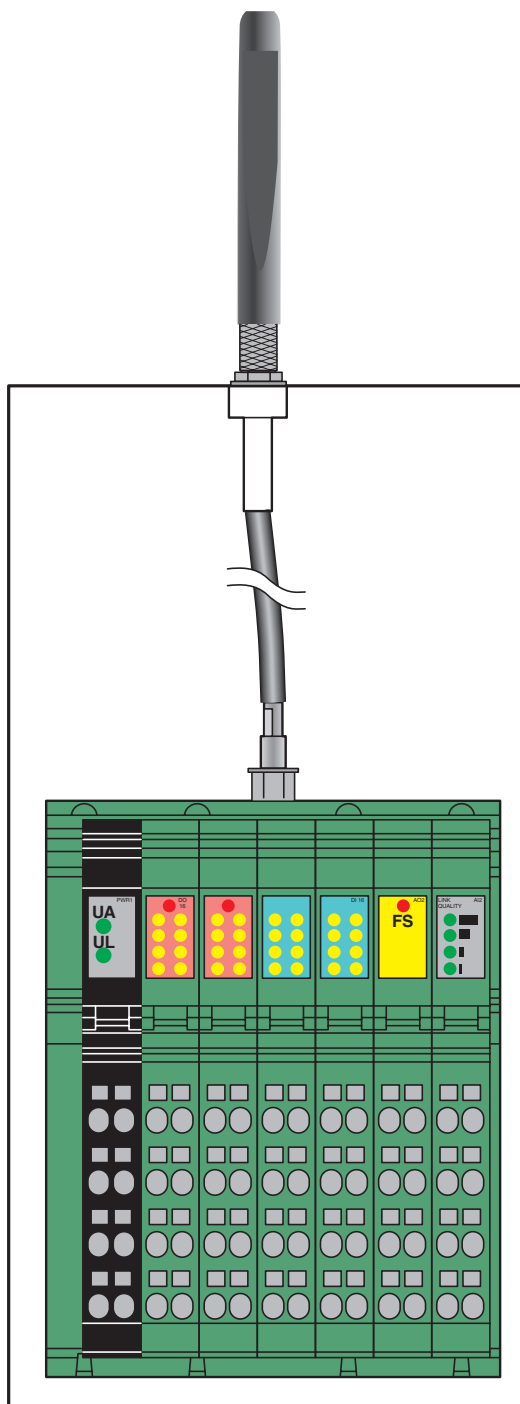
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

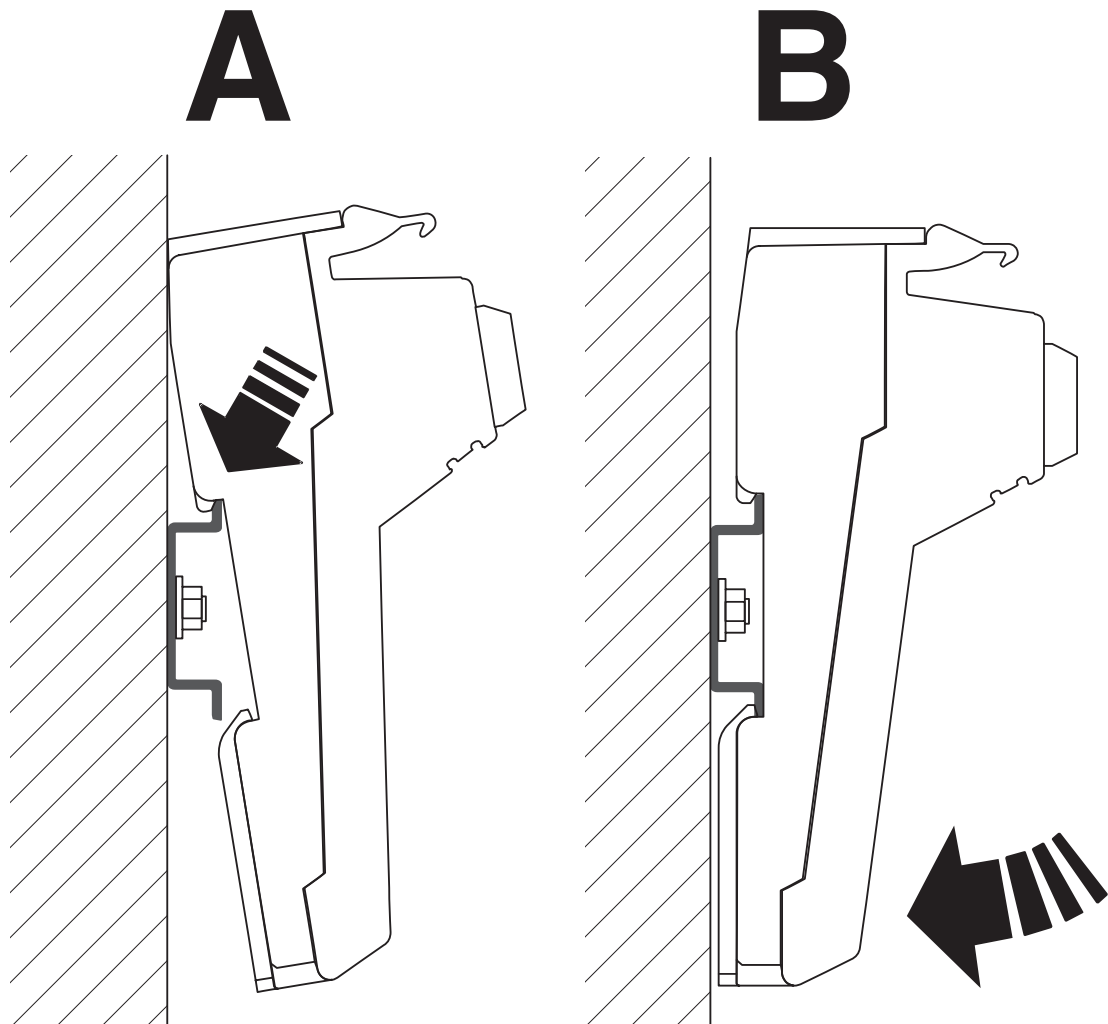


Desenho do diagrama



Exemplo de montagem

Desenho do diagrama



Montagem

Diagrama de bloco

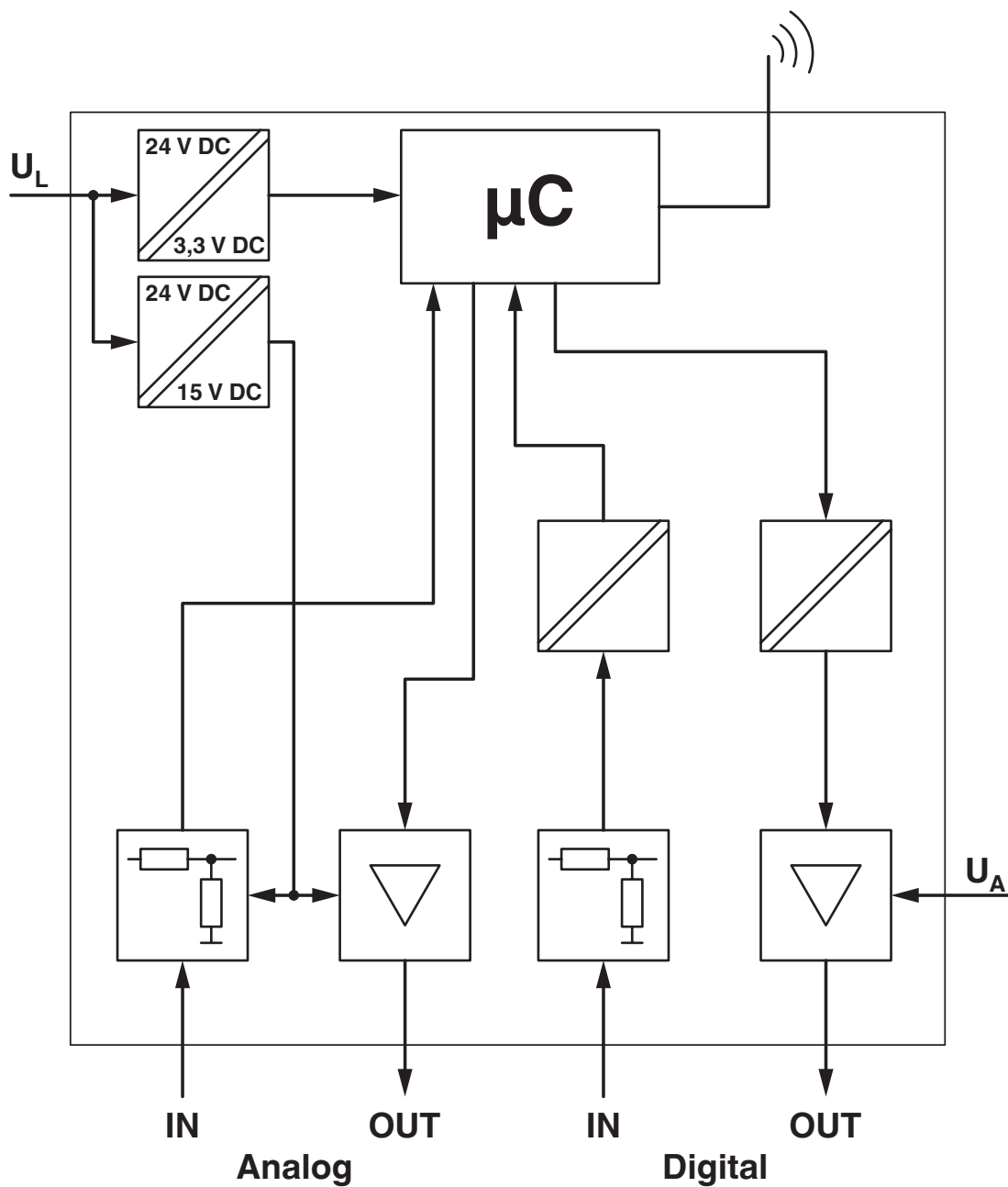


Diagrama de bloco

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>



KC

ID de certificação: MSIP-CRI-PCK-2884208

FCC

ID de certificação: YG3ADIOMUX

Industry Canada

ID de certificação: 4720B-ADIOMUX



MIC

ID de certificação: 202-LSF002

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

ETIM 9.0	EC001597
----------	----------

UNSPSC

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

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Conjunto de rádio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884208>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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	82710383-ad84-4f18-bc08-99d7dfd2aa2d

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	22,86 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