

# ILB BT ADIO 2/2/16/16 - Módulo sem fio



2884282

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884282>

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.



Módulo Wireless I/O, 16 entradas digitais, 16 saídas digitais, 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas; Bluetooth V1.2; faixa de frequência 2,4 GHz; 1 interface de rádio; WLAN-BlackChannelList; LEM

## Descrição do produto

Os produtos são oferecidos exclusivamente para exportação para fora do Espaço Econômico Europeu.

## Suas vantagens

- Operável sem interferências com WLAN através de listagem Black Channel, modo Low Emission e AFH
- Operação em paralelo de vários sistemas Bluetooth
- Extremamente robusto e confiável
- Colocação em funcionamento fácil e rápida

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2884282       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Quantidade mínima de pedido            | 1 Unidade     |
| Chave de produto                       | DNC662        |
| GTIN                                   | 4046356049658 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 389,7 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 377,8 g       |
| País de origem                         | DE            |

# ILB BT ADIO 2/2/16/16 - Módulo sem fio



2884282

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884282>

## Dados técnicos

### Avisos

#### 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                                                                                                                                                                                                   |
| Formato             | Construção em bloco                                                                                                                                                                                      |
| Incluso no set      | 2736783 FLM BT ID-PLUG M12                                                                                                                                                                               |
| MTBF                | 465 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))<br>140 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia)) |

#### Placa de rádio

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Quantidade            | 1                               |
| Versão                | Bluetooth, 2,4 GHz até 1 MBit/s |
| Instrução de montagem | instalação fixa                 |

### 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 V DC (Rypple incluída) |
| Corrente de alimentação        | < 100 mA                                |

### Dados da entrada

#### Analógico:

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Denominação entrada           | Entradas analógicas |
| Descrição da entrada          | single ended        |
| Quantidade de entradas        | 2                   |
| Sinal de entrada corrente     | 0 mA ... 20 mA      |
| Sinal de entrada tensão       | 0 V ... 10 V        |
| Resolução de valor de medição | 12 Bit              |

#### Digital:

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Denominação entrada    | Entradas digitais  |
| Descrição da entrada   | IEC 61131-2 tipo 1 |
| 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     |
| Tempo de filtragem                   | 500 µs     |

## Dados de saída

### Analógico:

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Denominação saída       | Saídas analógicas |
| Quantidade de saídas    | 2                 |
| Resolução DAC           | 12 Bit            |
| Sinal de saída corrente | 0 mA ... 20 mA    |
| Sinal de saída tensão   | 0 V ... 10 V      |

### Digital:

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominação saída                  | Saídas digitais                                                                             |
| Tipo de conexão                    | Conexão à mola                                                                              |
| Tecnologia de conexão              | 1 condutor                                                                                  |
| Quantidade de saídas               | 16                                                                                          |
| Ligação de proteção                | Proteção contra de curto-circuito, proteção contra sobrecarga, à prova de tensão de retorno |
| Máxima corrente de saída por canal | 500 mA                                                                                      |

## Interfaces

### Antena

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Quantidade      | 1           |
| Tipo de conexão | SMA (macho) |

### Funções

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Segurança              | Codificação de dados de 128-Bit                             |
|                        | Autenticação                                                |
|                        | PIN                                                         |
|                        | Não identificável                                           |
| Certificações de rádio | Europa, demais países no E-Shop                             |
| Suporte de países      | Austrália (Regra especial: consultar o gerente de projetos) |
|                        | Canadá                                                      |
|                        | Rússia (Regra especial: consultar o gerente de projetos)    |
|                        | Suíça                                                       |
|                        | Singapura                                                   |
|                        | Turquia                                                     |
|                        | EUA                                                         |

### Wireless

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Denominação               | Bluetooth                          |
| Tipo de conexão da antena | SMA (fêmea)                        |
| Faixa de frequência       | 2,402 GHz ... 2,48 GHz (Banda ISM) |

# ILB BT ADIO 2/2/16/16 - Módulo sem fio



2884282

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2884282>

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Padrão de rádio               | Bluetooth 1.2                                              |
| Potência de transmissão       | 14 dBm (ajustável entre 0 dBm e 14 dBm, em passos de 4 dB) |
| Sensibilidade de recepção     | -88,00 dBm                                                 |
| Número de interfaces de rádio | 1                                                          |
| Módulos de rádio conectáveis  | 1 (FLM BT BS 3, FL BT MOD IO AP)                           |
| Perfis compatíveis            | HID                                                        |

## Medidas

|              |          |
|--------------|----------|
| Largura      | 117 mm   |
| Altura       | 119,8 mm |
| Profundidade | 73 mm    |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                          |                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Grau de proteção                         | IP20                                                    |
| Temperatura ambiente (funcionamento)     | -25 °C ... 60 °C                                        |
| Pressão do ar (funcionamento)            | 795 hPa ... 1080 hPa (até 2000 m acima do nível do mar) |
| Umidade do ar admissível (funcionamento) | 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       |
|                       | Montagem em trilho de fixação       |
| Instrução de montagem | Antena OMNI inclusa no fornecimento |

## Environmental product compliance

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)