

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Set Wireless MUX, due moduli con 16 ingressi/uscite digitali e 2 ingressi/uscite analogici ciascuno (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), connessione per antenna RSMA (femmina), senza antenne

## Descrizione del prodotto

Il MUX Wireless trasmette 16 segnali digitali e 2 analogici in maniera bidirezionale. Il MUX Wireless è "Pronto all'uso": disimballare – collegare – accendere – e il circuito radio è già pronto a lavorare.

## I vantaggi

- Diagnostica radio mediante bargraph
- Portate 50 m ... 100 m in capannoni industriali con antenne omnidirezionali e fino a 400 m in campo libero con antenne direzionali
- Realizzazione rapida del collegamento e della trasmissione di segnali
- Tecnologia Bluetooth 4.0 attuale
- Plug&Play - messa in servizio senza configurazione
- Nulla di più semplice: sballa - collega - accendi!



## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2702875                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNC662                                                      |
| Codice prodotto                     | DNC662                                                      |
| GTIN                                | 4055626369846                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 645,6 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 630 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |

# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>



|                  |    |
|------------------|----|
| Paese di origine | DE |
|------------------|----|

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto        | Modulo radio                                                            |
| Famiglia di prodotti    | Inline                                                                  |
| Applicazione            | I/O                                                                     |
| Tipo                    | Stand-alone                                                             |
| MTTF                    | 1458 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)   |
|                         | 557 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
|                         | 219 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)   |
| Messaggi di diagnostica | Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali LED                  |
|                         | Collegamento in radiofrequenza LED FS                                   |
|                         | Tensione logica e attuatore LED                                         |
|                         | Link Qualità del connessione radio 4 LED                                |

#### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento      | 2  |

#### Tempi

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tempo di ritardo all'intervento | ≤ 10 ms (Tempo di latenza, tipico)                          |
|                                 | ≤ 800 ms (Funzione fail-safe in caso di interruzione radio) |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,44 W |
|--------------------------------------------------|--------|

#### Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connettore Inline                                                         |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                                   |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30,5 V DC (tramite connettore di alimentazione)             |
| Corrente assorbita              | 60 mA (a 24 V DC, a 25 °C)                                                |
| Circuito di protezione          | protezione contro inversione polarità, protezione contro le sovratensioni |

### Dati di ingresso

#### Analogico:

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Denominazione ingresso    | Ingressi analogici |
| Descrizione dell'ingresso | single ended       |

|                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero ingressi                         | 2                                                                                                                          |
| Segnale d'ingresso, corrente            | 0 mA ... 20 mA                                                                                                             |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | 50 $\Omega$                                                                                                                |
| Segnale d'ingresso, tensione            | 0 V ... 10 V                                                                                                               |
| Resistenza d'ingresso ingresso tensione | 130 k $\Omega$                                                                                                             |
| Risoluzione dei valori di misura        | 12 bit                                                                                                                     |
| Circuito di protezione                  | Sovratensione; Diodi soppressori negli ingressi analogici, limitazione di corrente mediante circuito di protezione interno |

## Digitale:

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Denominazione ingresso                | Ingressi digitali   |
| Numero ingressi                       | 16                  |
| Collegamento                          | Connessione a molla |
| Tecnica di connessione                | 1 conduttore        |
| Range d'ingresso segnale "0"          | < 5 V               |
| Range d'ingresso segnale "1"          | > 15 V              |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$ | 24 V DC             |
| Corrente d'ingresso tipica per canale | 2,3 mA              |

## Dati di uscita

### Analogico:

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Denominazione uscita                       | Uscite analogiche |
| Numero uscite                              | 2                 |
| Risoluzione DAC                            | 12 Bit            |
| Segnale d'uscita, corrente                 | 0 mA ... 20 mA    |
| Carico/carico di uscita uscita di corrente | $\leq 500 \Omega$ |
| Segnale d'uscita, tensione                 | 0 V ... 10 V      |
| Carico/carico di uscita uscita di tensione | $\geq 2 k\Omega$  |

### Digitale:

|                                                      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione uscita                                 | Uscite digitali                                                                                          |
| Collegamento                                         | Connessione a molla                                                                                      |
| Tecnica di connessione                               | 1 conduttore                                                                                             |
| Numero uscite                                        | 16                                                                                                       |
| Circuito di protezione                               | Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi, resistente alla tensione di ritorno                     |
| Corrente d'uscita                                    | 8 A                                                                                                      |
| Corrente massima d'uscita per canale                 | 500 mA                                                                                                   |
| Tensione di uscita nominale                          | 24 V DC                                                                                                  |
| Corrente di uscita allo stato disattivato            | $\leq 10 \mu A$ (Nello stato non caricato si può misurare la tensione anche su un'uscita non collegata.) |
| Carico nominale induttivo                            | 12 VA (1,2 H, 50 $\Omega$ )                                                                              |
| Carico nominale lampade                              | 12 W                                                                                                     |
| Carico nominale ohmico                               | 12 W (48 $\Omega$ )                                                                                      |
| Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi | resistente alla tensione di ritorno                                                                      |

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Comportamento in caso di sovraccarico             | Auto-Restart                                              |
| Comportamento in caso di sovraccarico induttivo   | L'uscita può essere distrutta                             |
| Comportamento in caso di interruzione di tensione | L'uscita segue senza ritardo la tensione di alimentazione |
| Disattivazione sovracorrente                      | $\geq 0,7 \text{ A}$                                      |

## Dati di collegamento

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | ... 16                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare     | 8 mm                                        |

## Interfacce

### Funzioni

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Certificazioni radio | Europa, USA, Canada, altri paesi nell'E-Shop |
|----------------------|----------------------------------------------|

### Wireless

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo di modulazione              | GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying) |
| Tipo di connessione dell'antenna | RSMA (femmina)                         |
| Numero di canali                 | 40                                     |
| Frequenza                        | 2,402 GHz ... 2,48 GHz (Banda ISM)     |
| Banda di frequenza               | 2,4 GHz                                |
| Standard radio                   | Bluetooth                              |
| Sensibilità di trasmissione      | 5 dBm                                  |
| Sensibilità di ricezione         | -95,00 dBm                             |

## Segnalazione

### Messaggi di diagnostica

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Diagnostica | Cortocircuito o sovraccarico delle uscite digitali |
| Messaggio   | LED                                                |

### Messaggi di diagnostica

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Diagnostica | Collegamento in radiofrequenza |
| Messaggio   | LED FS                         |

### Messaggi di diagnostica

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Diagnostica | Tensione logica e attuatore |
| Messaggio   | LED                         |

### Messaggi di diagnostica

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Diagnostica | Link Qualità del connessione radio |
| Messaggio   | 4 LED                              |

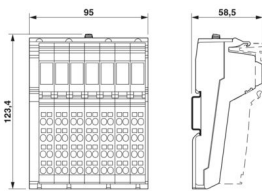
## Dimensioni

# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 95 mm                                                                              |
| Altezza               | 123,4 mm                                                                           |
| Profondità            | 57 mm                                                                              |
| Nota sulle dimensioni | con connettori                                                                     |

## Indicazioni materiale

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Colore (Custodia)    | verde (RAL 6021) |
| Materiale (Custodia) | PA 6.6-FR        |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                            |
| Grado di protezione                                 | IP20                                        |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 795 hPa ... 1080 hPa (fino a 2000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 66 kPa ... 108 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)   |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 85 °C                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 95 % (senza formazione di condensa)         |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 95 %                                        |

### Controllo meccanico

|                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g                                                          |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | 25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### UL, USA / Canada

|           |            |
|-----------|------------|
| Siglatura | 508 Listed |
|-----------|------------|

### Certificazione radio Europa

|      |                |
|------|----------------|
| Nota | RED 2014/53/EU |
|------|----------------|

### Certificazione radio USA, FCC

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Siglatura | YG3ADIOMUX                 |
| Nota      | Direttiva FCC Parte 15.247 |

### Omologazione radio India, WPC

|             |             |
|-------------|-------------|
| Certificato | NR-ETA/5957 |
|-------------|-------------|

# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>

## Certificazione radio Giappone, MIC

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Siglatura | Japan MIC (RF) ID:202-LSF002 |
|-----------|------------------------------|

## Certificazione radio Canada, IC

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Certificato | 4720B-ADIOMUX         |
| Nota        | Direttiva ISC RSS 210 |

## Omologazione radio per il Messico, IFT

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Certificato | IFT RCPHIL19-2130 |
|-------------|-------------------|

## Omologazione radio Sud Africa, ICASA

|             |             |
|-------------|-------------|
| Certificato | TA-2006/032 |
|-------------|-------------|

## Omologazione Corea del Sud, KC

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Certificato | MSIP-CRI-PCK-2884208 |
|-------------|----------------------|

## Dati EMC

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
|--------------------------------|------------------------------------------|

## Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

## Scariche elettrostatiche

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Scarica contatti | ± 6 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Scarica in aria  | ± 8 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni     | Criterio B                         |

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Frequenza          | 26 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3) |
| Intensità di campo | 10 V/m                                       |
| Osservazioni       | Criterio A                                   |

## Transitori veloci (Burst)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
|--------------------|--------------|

## Transitori veloci (Burst)

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Ingresso     | ± 2 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Segnale      | ± 2 kV (Linea del segnale)         |
| Osservazioni | Criterio B                         |

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Ingresso | ± 0,5 kV (simmetrico) |
|          | ± 1 kV (asimmetrico)  |

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Segnale      | ± 1 kV (Cavo di segnale, asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio B                            |

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

## Influenza condotta

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Frequenza    | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Osservazioni | Criterio A          |
| Tensione     | 10 V                |

## Emissione di disturbi

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55016-2-3 classe A campo di impiego industria |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Criteri

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.                                        |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |

## Normative e prescrizioni

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe di protezione                                       | III                |
| Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici | VDMA 24364:2018-05 |

## RED

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Definizione norma  | Direttiva RED 2014/53/UE |
| Norme/disposizioni | EN 300328                |
|                    | EN 61000-6-4             |
|                    | EN 61000-6-2             |
|                    | EN 62311                 |
|                    | EN 60950                 |

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio

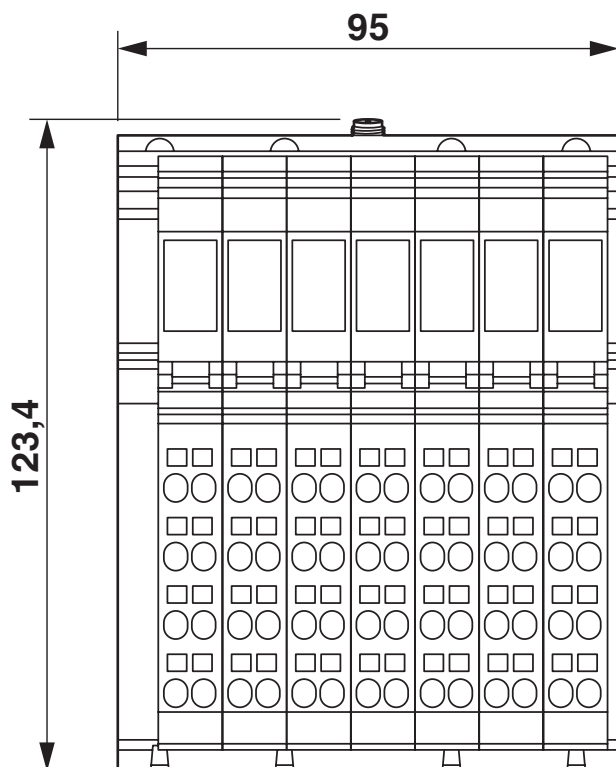
2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>

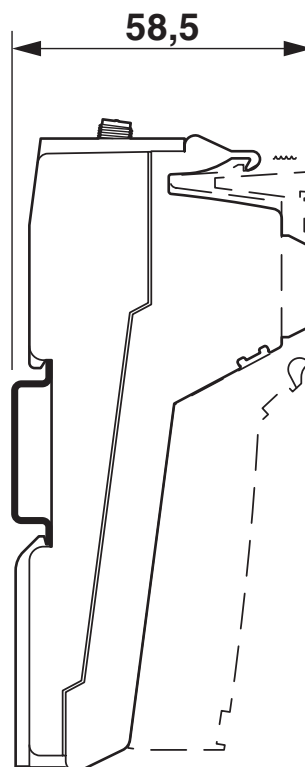


## Disegni

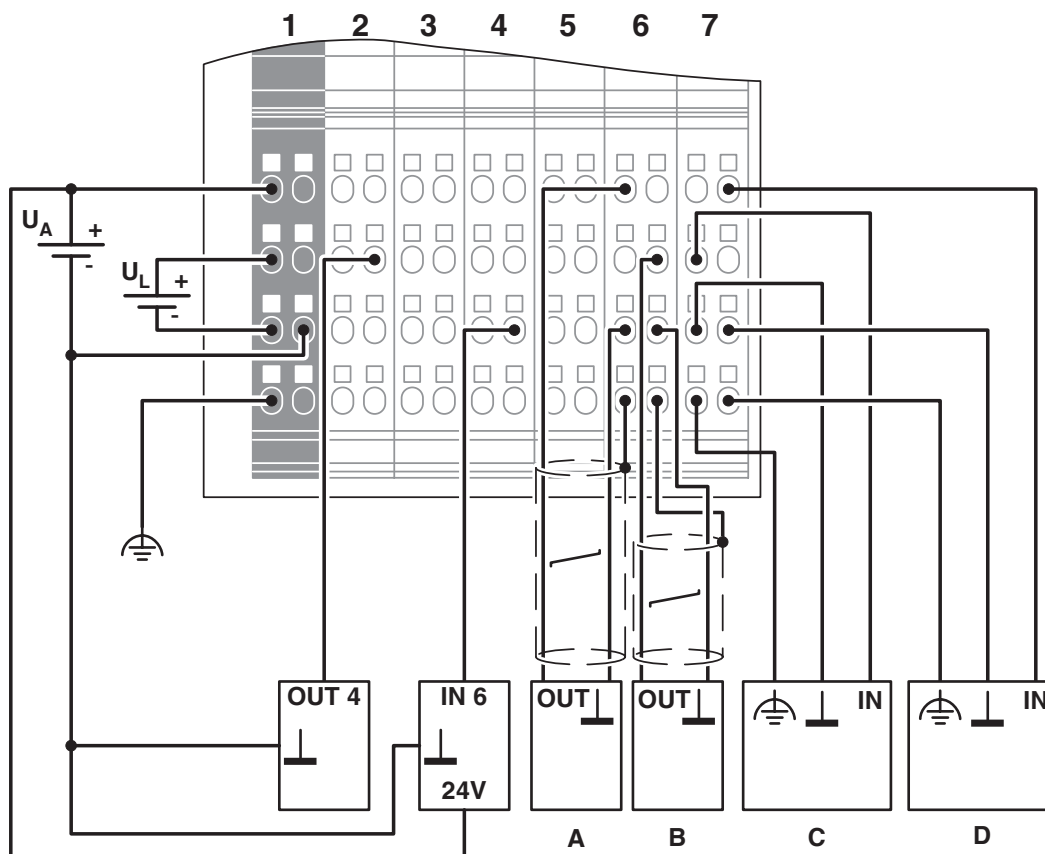
Disegno quotato



Disegno quotato



Disegno collegamento



Collegamenti del dispositivo

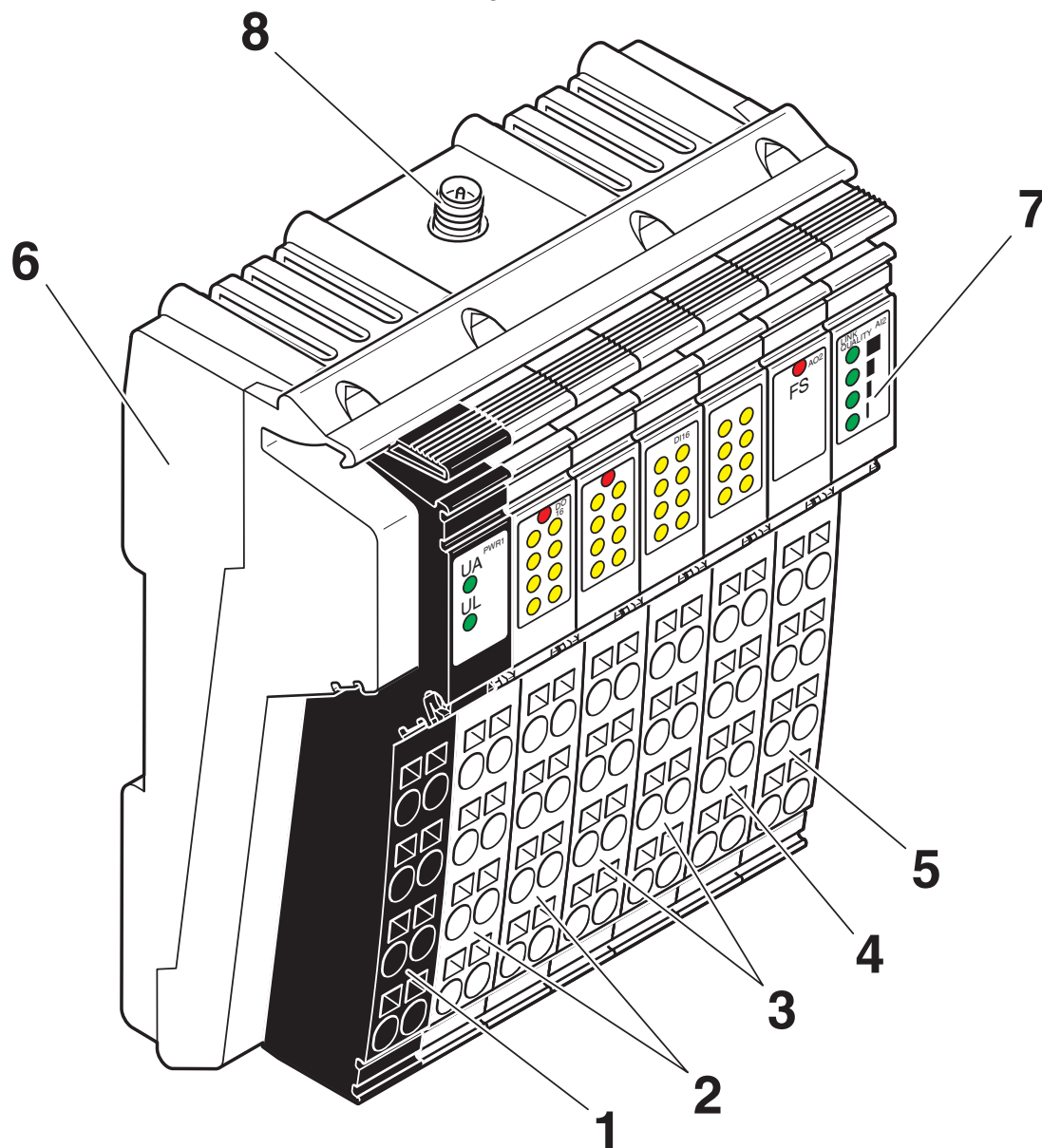
# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>

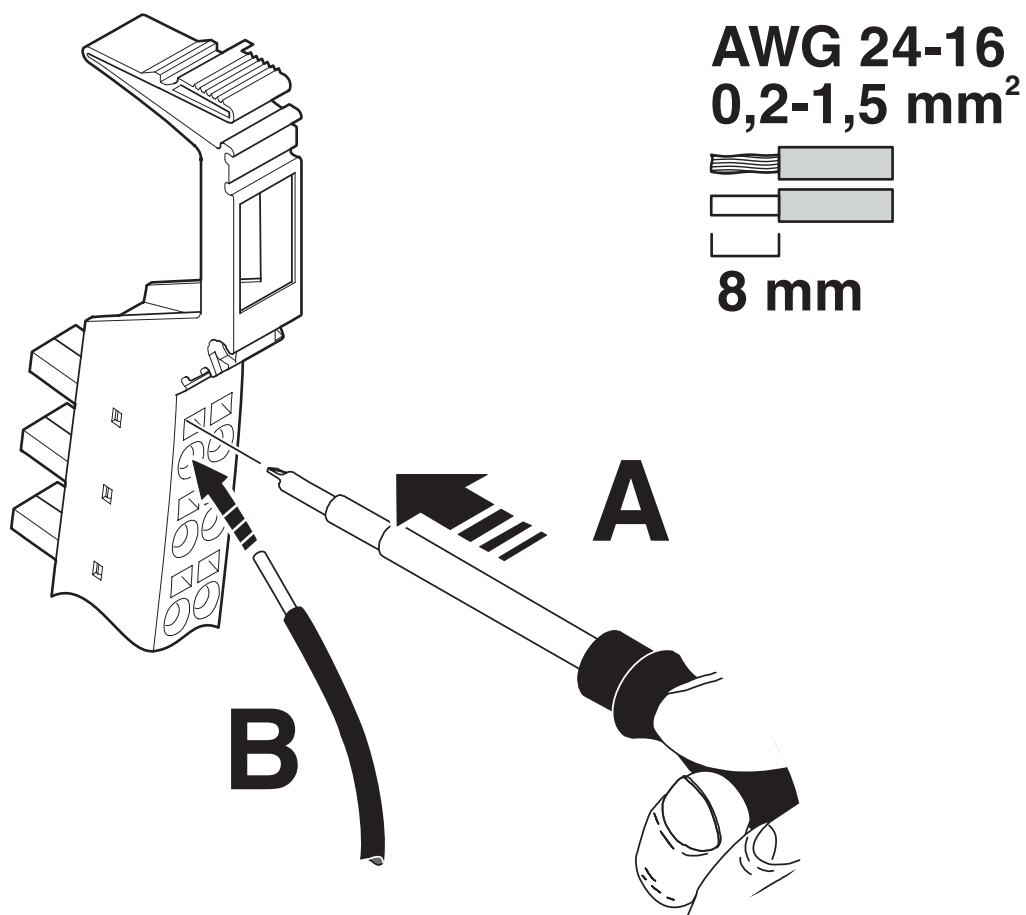


Disegno schema



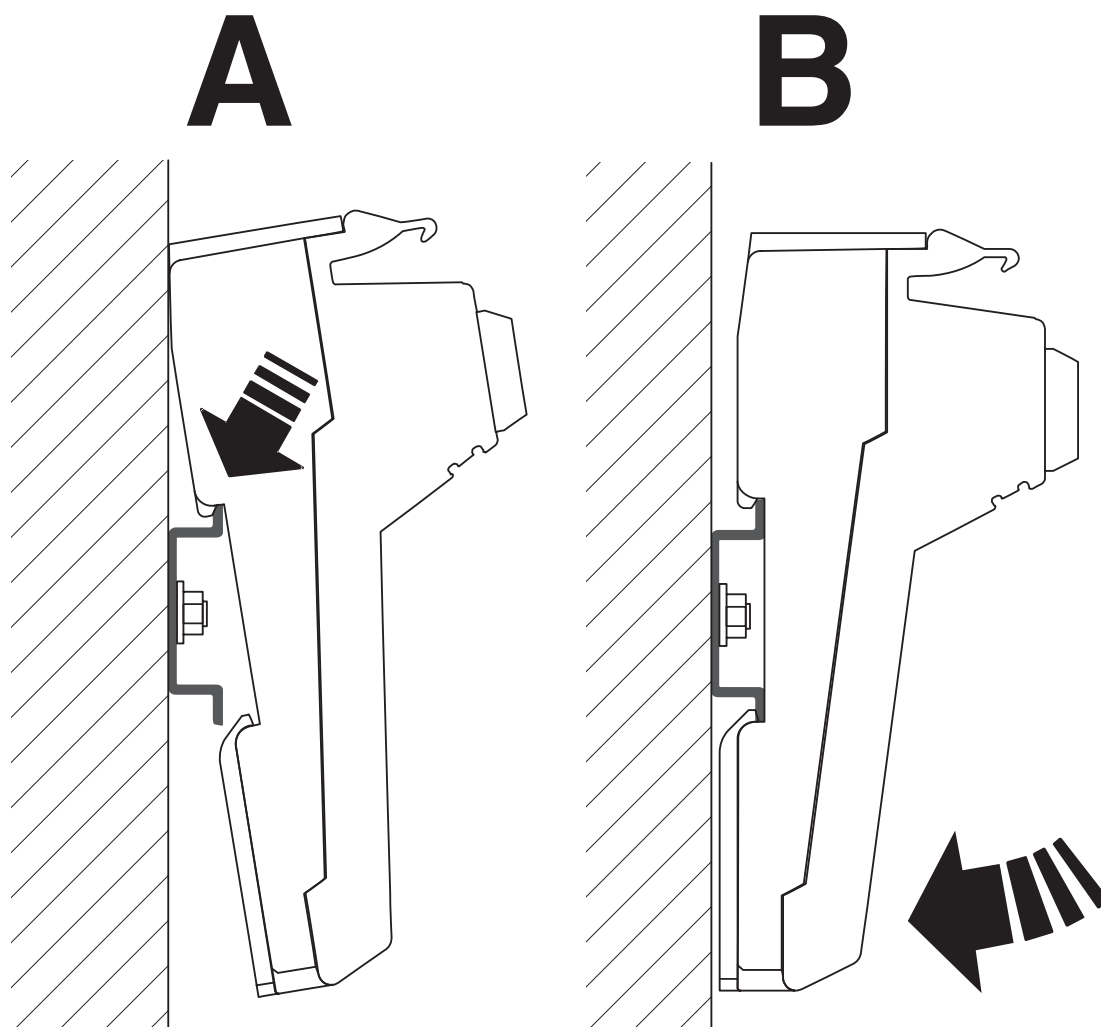
Elementi funzionali

Disegno schema



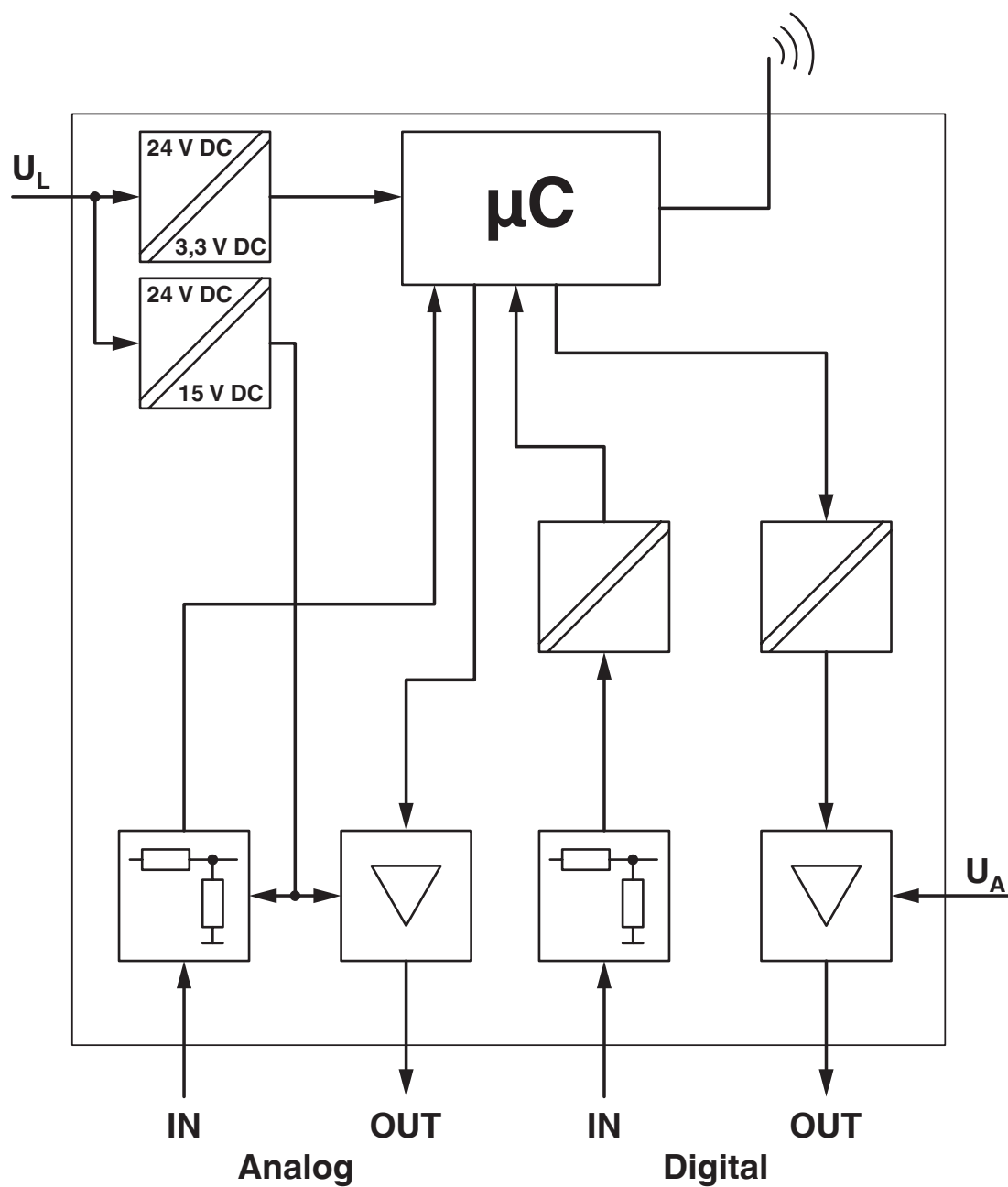
Collegamento dei conduttori

Disegno schema



Montaggio

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>



### UL Listed

ID omologazione: E140324



### cUL Listed

ID omologazione: E140324

### FCC

ID omologazione: YG3ADIOMUX

### Industry Canada

ID omologazione: 4720B-ADIOMUX



### MIC

ID omologazione: 202-LSF002

# ILB BT ADIO MUX - Set trasm. radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702875>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242602 |
| ECLASS-15.0 | 27242602 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001597 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | c231924d-cc82-48cf-a0b7-ccc5db945e37 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 37,37 kg CO2e |
|---------|---------------|