

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Juego Wireless MUX, dos módulos con 16 entradas y salidas digitales cada uno y 2 entradas y salidas analógicas (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), conexión de antena RSMA (hembra), incl. antenas omnidireccionales con cable de 1,5 m

## Descripción del producto

El Wireless MUX transmite bidireccionalmente 16 señales digitales y 2 señales analógicas. El Wireless MUX está "listo para su uso": desembalar – acoplar – conectar, y ya funciona la conexión inalámbrica.

## Sus ventajas

- Diagnóstico recorrido mediante gráfico barras
- Alcances de hasta 50 m ... 100 m en naves industriales con antenas omnidireccionales y de hasta 400 m con antenas direccionales en campo abierto
- Establecimiento de la conexión y transmisión de señales rápidos
- Tecnología Bluetooth 4.0 actual
- Puesta en marcha y configuración Plug&Play
- No puede ser más sencillo: desembalar, conectar y encender.

## Datos comerciales

Código de artículo	2884208
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC662
Clave de producto	DNC662
GTIN	4046356049597
Peso por unidad (incluido el embalaje)	914 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	885 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>



## El set consta de

### ILB BT ADIO MUX - Set de radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702875>



Juego Wireless MUX, dos módulos con 16 entradas y salidas digitales cada uno y 2 entradas y salidas analógicas (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), conexión de antena RSMA (hembra), sin antenas

---

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

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701362>



Antena omnidireccional para montaje en pared, banda de frecuencia: 2,4 GHz, ganancia: 2 dBi, índice de protección: IP65, conexión RSMA (macho), incl. cable de conexión de 1,5 m, soporte de montaje y material de montaje

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

#### Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo inalámbrico
Familia de productos	Inline
Aplicación	E/S
Construcción	Stand-alone
MTTF	1458 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	557 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	219 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	465 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	140 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))
Mensajes de diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales LED
	Conexión por radio FS-LED
	Tensión de lógica y tensión de actuadores LED
	Calidad de enlace (Link Quality) de la conexión por radio 4 LED

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

#### Tiempos

Tiempo de conexión	≤ 3 s (Hasta el establecimiento de la conexión inalámbrica)
Tiempo de retardo	≤ 10 ms (Tiempo de latencia, típico)
	≤ 800 ms (Función Fail Safe con interrupción por chispas)

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,4 W
--	-------

#### Alimentación: Electrónica del módulo

Tipo de conexión	Conector Inline
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30,5 V DC (mediante conector de alimentación)

Absorción de corriente	60 mA (Alimentación de lógica a 24 V DC, 25 °C)
	25 mA (Alimentación de actuadores, +corriente de carga Digital OUT (8 A))
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad, protección contra sobretensiones

## Datos de entrada

### Analógico:

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	single ended
Número de entradas	2
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	50 $\Omega$
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	130 k $\Omega$
Resolución del valor de medición	12 bits
Circuito de protección	Sobretensión; Diodos supresores en las entradas analógicas, limitación de corriente mediante circuito protector interno

### Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales
Número de entradas	16
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	1 conductor
Margen de tensión de entrada Señal "0"	< 5 V
Margen de tensión de entrada Señal "1"	> 15 V
Tensión de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corriente de entrada típica por canal	2,3 mA
Frecuencia de entrada	$\leq$ 10 Hz

## Datos de salida

### Analógico:

Denominación Salida	Salidas analógicas
Número de salidas	2
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Resolución DAC	12 Bit
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq$ 500 $\Omega$
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq$ 2 k $\Omega$

### Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	1 conductor

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

Número de salidas	16
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga, resistente a la tensión de retorno
Corriente de salida	8 A (Total)
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida en estado de desconexión	≤ 10 µA (En estado sin carga se puede medir tensión en una salida que no esté ocupada.)
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Comportamiento en caso de desconexión de tensión	La salida le sigue a la alimentación de tensión sin retardo
Desconexión sobrecorriente	≥ 0,7 A

## Datos de conexión

Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	... 16
Longitud de pelado	8 mm

## Interfaces

### Funciones

Certificaciones de radio	Europa, EE. UU., Canadá, otros países en E-Shop
--------------------------	---

### Wireless

Tipo de modulación	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Tipo de conexión de la antena	RSMA (hembra)
Número de canales	40
Gama de frecuencias	2,402 GHz ... 2,48 GHz (banda ISM)
Banda de frecuencia	2,4 GHz
Estándar de radio	Bluetooth
Potencia de emisión	5 dBm
Sensibilidad de receptor	-95,00 dBm

## Señalización

### Mensajes de diagnóstico

Diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales
Mensaje	LED

### Mensajes de diagnóstico

Diagnóstico	Conexión por radio
Mensaje	FS-LED

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

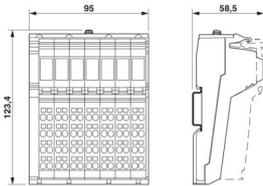
## Mensajes de diagnóstico

Diagnóstico	Tensión de lógica y tensión de actuadores
Mensaje	LED

## Mensajes de diagnóstico

Diagnóstico	Calidad de enlace (Link Quality) de la conexión por radio
Mensaje	4 LED

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	95 mm
Altura	123,4 mm
Profundidad	57 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	con conectores

## Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	795 hPa ... 1080 hPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	95 %

## Homologaciones

### CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

### UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
---------	------------

### Homologación de radiofrecuencia Europa

Observación	RED 2014/53/EU
-------------	----------------

### Homologación de radiofrecuencia EE. UU., FCC

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

Marcado	YG3ADIOMUX
Observación	Directiva FCC, parte 15.247

## Homologación de radiofrecuencia India, WPC

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

## Homologación de radiofrecuencia Japón, MIC

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

## Homologación de radiofrecuencia Canadá, IC

Certificado	4720B-ADIOMUX
Observación	Directiva ISC RSS 210

## Homologación RF México, IFT

Certificado	IFT RCPPHIL19-2130
-------------	--------------------

## Homologación de radiofrecuencia Sudáfrica, ICASA

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

## Homologación Corea del Sur, KC

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

## Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

## Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

## Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga indirecta	± 6 kV
Observación	Criterio B

## Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

## Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	26 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

## Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

## Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	± 2 kV (conductor de señales)
Observación	Criterio B

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

## Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

## Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (simétrico) ± 1 kV (asimétrico)
Señal	± 1 kV (Línea de señales, asimétrica)
Observación	Criterio B

## Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

## Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

## Emisión de interferencias

Radiointerferencias según EN 55011	EN 55016-2-3 clase A campo de aplicación industria
------------------------------------	--

## Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

## Normas y especificaciones

Clase de protección	III
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
Denominación de norma	Directiva RED 2014/53/UE
Normas/disposiciones	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio

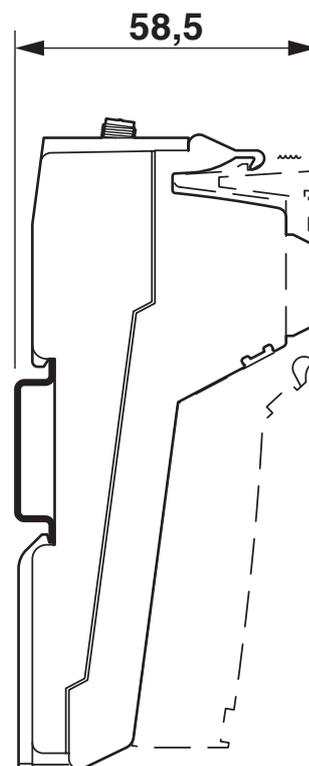
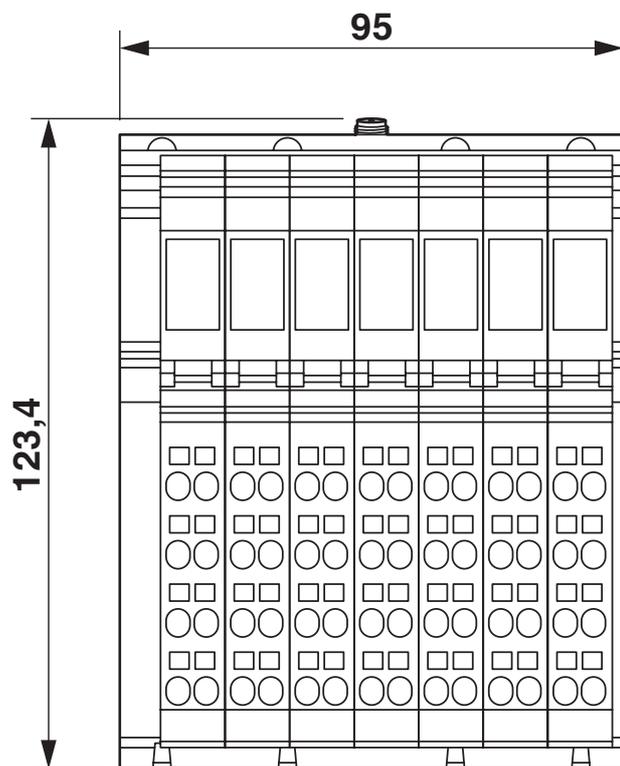
2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>



## Dibujos

Esquema de dimensiones



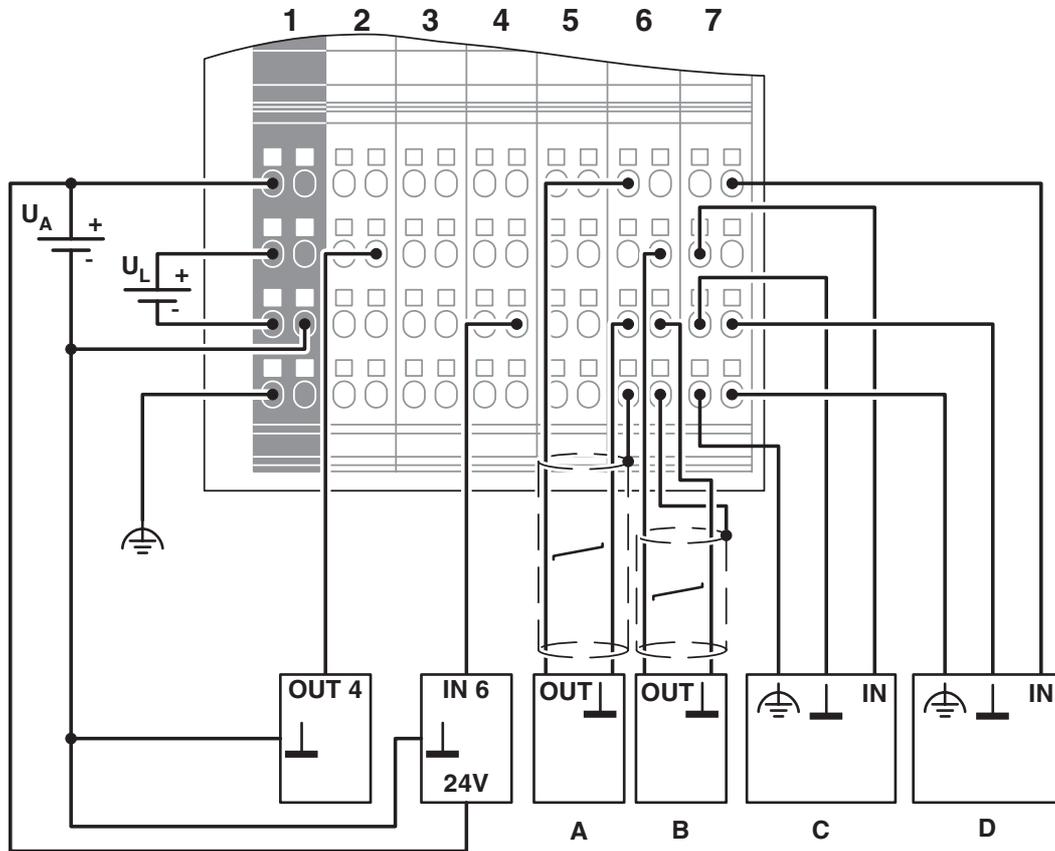
Dimensiones de carcasa

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

Dibujo de conexión



Conexiones del aparato

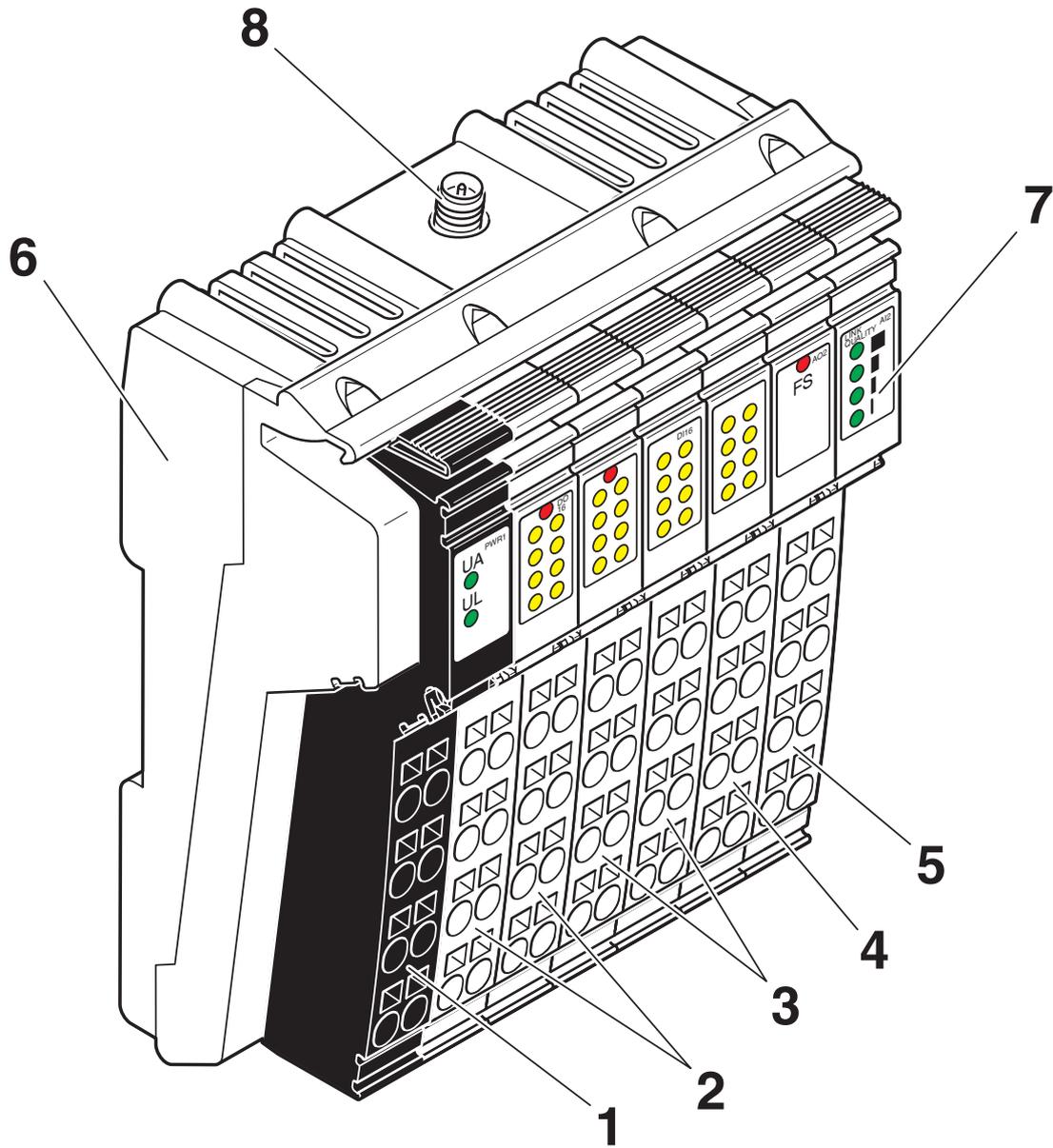
# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

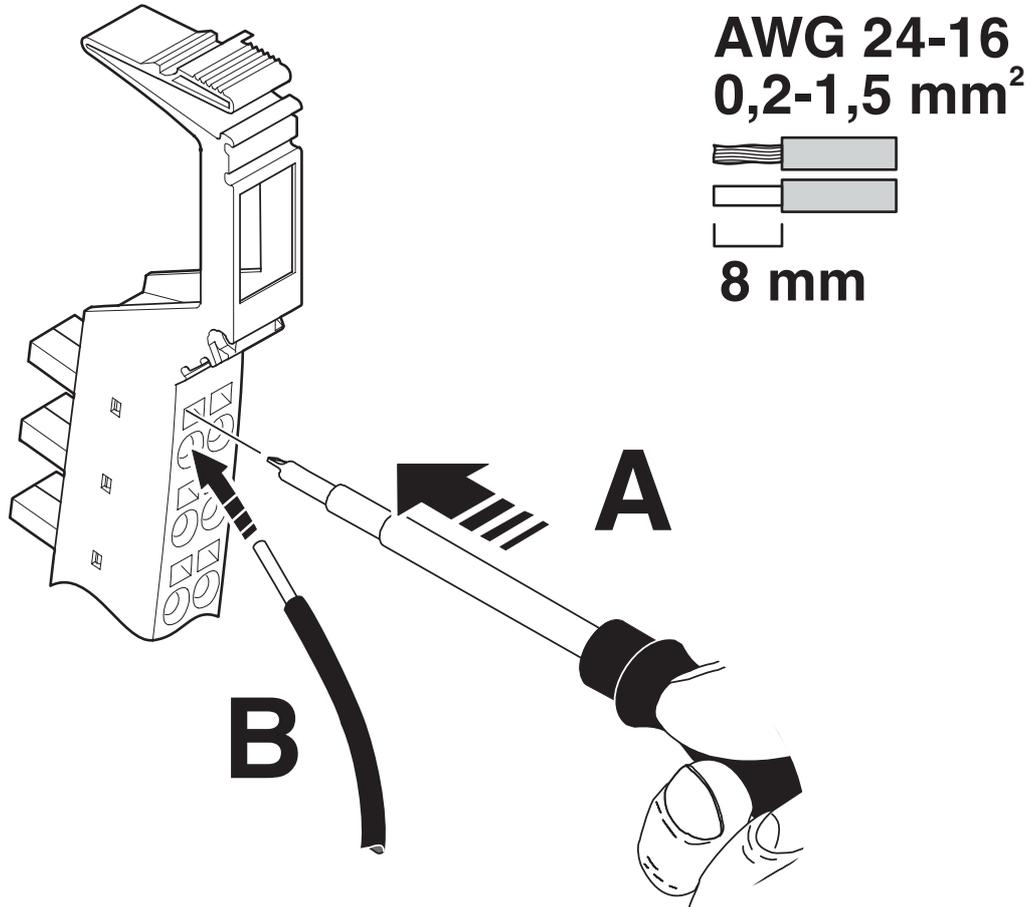


Plano esquemático



Elementos funcionales

## Plano esquemático



Conectar los cables

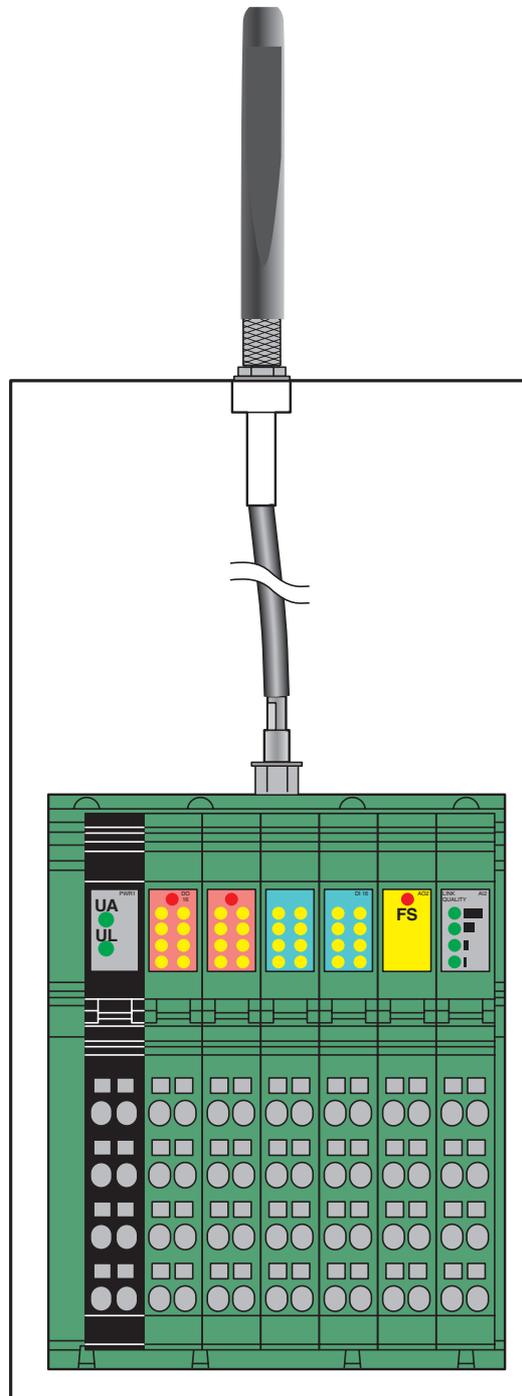
# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

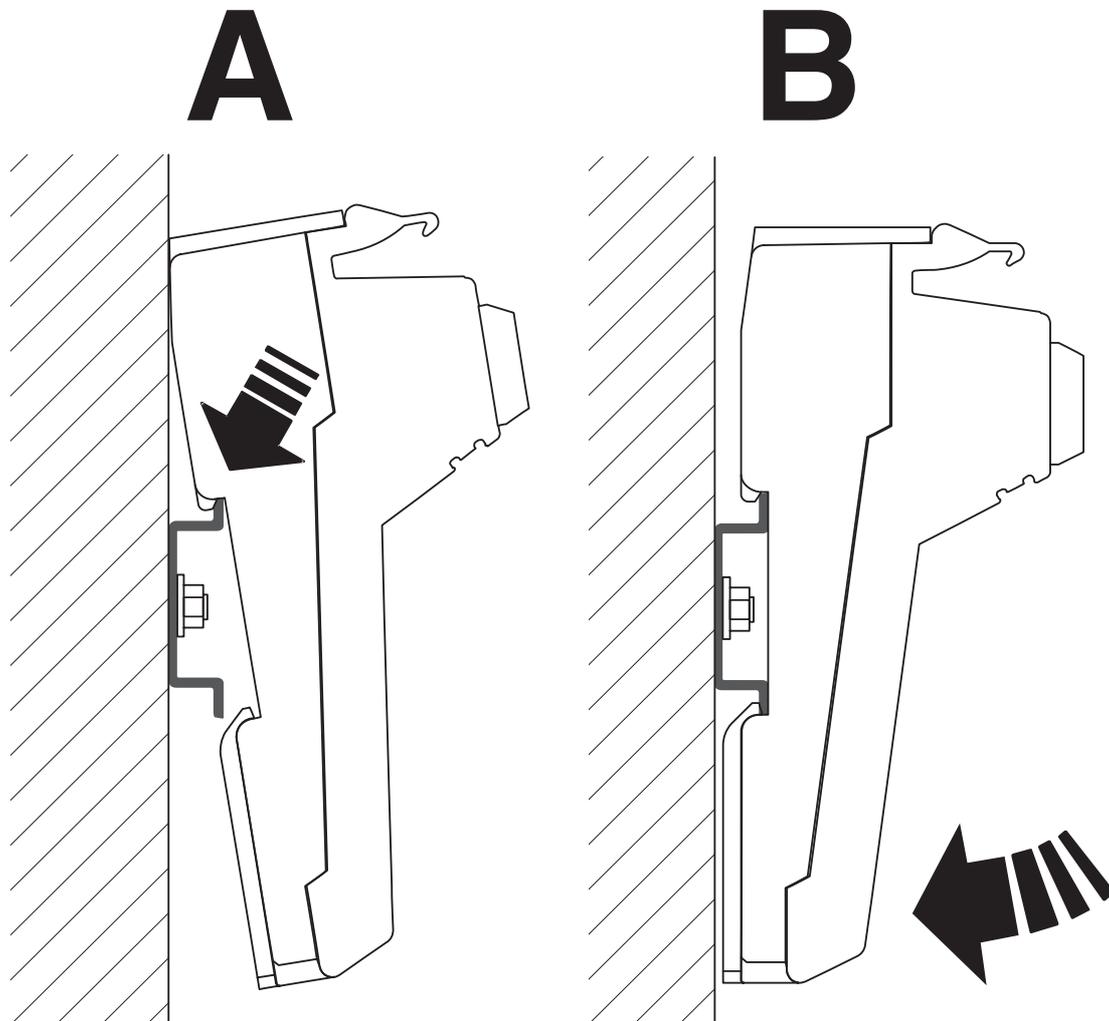


Plano esquemático



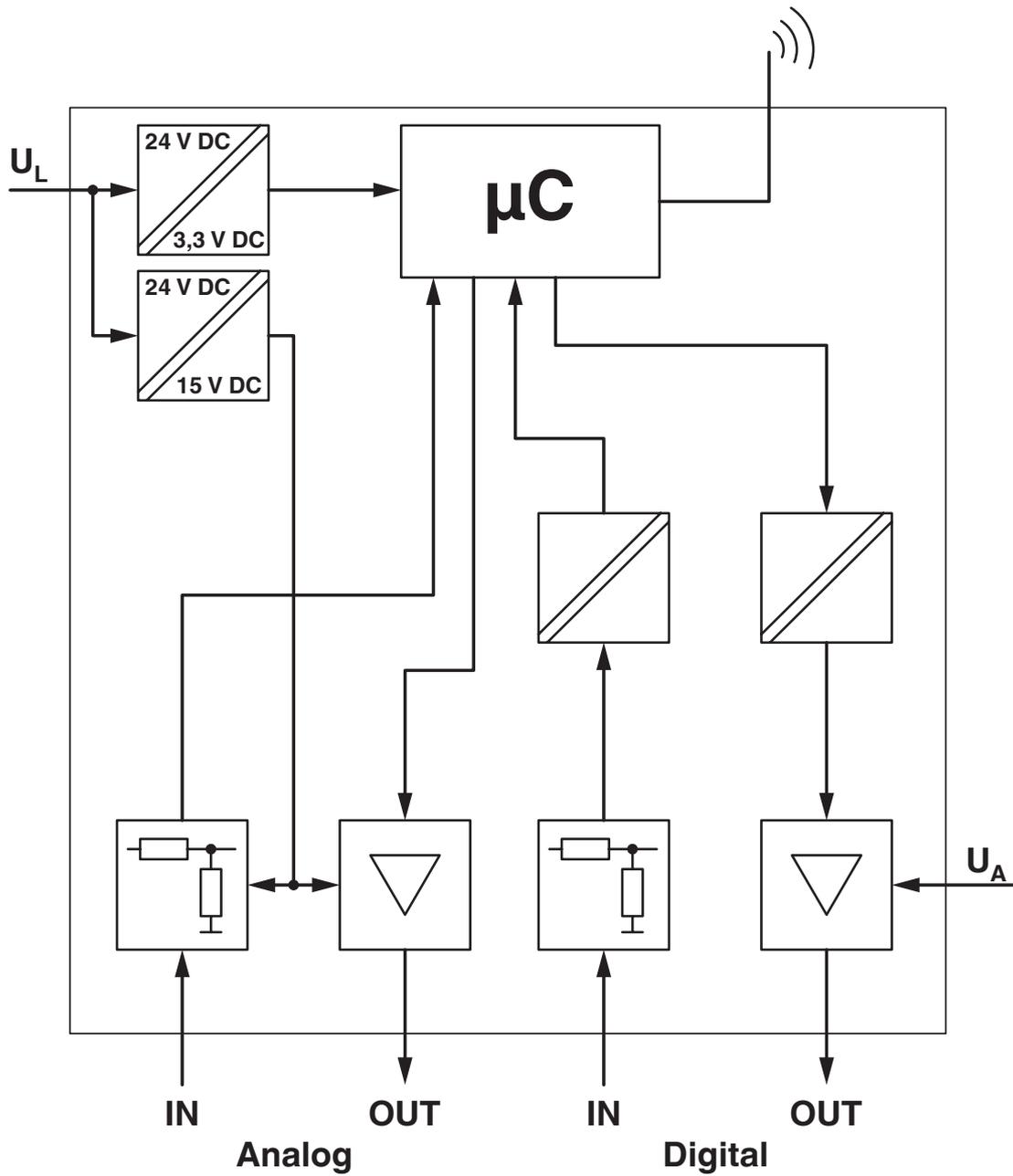
Ejemplo de montaje

Plano esquemático



Montaje

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

## Homologaciones

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



**KC**

ID de homologación: MSIP-CRI-PCK-2884208

**FCC**

ID de homologación: YG3ADIOMUX

**Industry Canada**

ID de homologación: 4720B-ADIOMUX



**MIC**

ID de homologación: 202-LSF002

# ILB BT ADIO MUX-OMNI - Set de radio



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2884208>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	82710383-ad84-4f18-bc08-99d7dfd2aa2d

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	22,86 kg CO2e
---------	---------------