

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



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), incl. antenas omnidireccionales con cable de 1,5 m

Descripción del artículo

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 mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 049597
EAN	4046356049597
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	885,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

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

Medidas

Anchura	95 mm
---------	-------

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Datos técnicos

Medidas

Altura	123,4 mm
Profundidad	57 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	con conectores

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	95 %
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)
Índice de protección	IP20

Interfaz inalámbrica

Estándar de radio	Basado en Bluetooth 4.0
Tipo de modulación	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Tipo de conexión de la antena	RSMA (hembra)
Gama de frecuencias	2,402 GHz ... 2,48 GHz (banda ISM)
Potencia de emisión	5 dBm
Sensibilidad de receptor	-95 dBm

Alimentación de la electrónica modular

Tipo de conexión	Conector Inline
Tensión de alimentación	24 V DC
	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))
Denominación de la protección	Protección contra inversión de polaridad, protección contra sobretensiones

Entradas digitales

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

Salidas digitales

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Datos técnicos

Salidas digitales

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Técnica de conexión	1 conductor
Número de salidas	16
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga, resistente a la tensión de retorno
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida	8 A (Total)
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω)
Corriente de salida en estado de desconexión	≤ 10 μA (En estado sin carga se puede medir tensión en una salida que no esté ocupada.)
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa

Entradas analógicas

Descripción de la entrada	single ended
Denominación Entrada	Entradas analógicas
Número de entradas	2
Denominación de la protección	Sobretensión
Resolución del valor de medición	12 bits
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	50 Ω
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	130 kΩ

Salidas analógicas

Número de salidas	2
Denominación Salida	Salidas analógicas
Denominación de la protección	Protección contra transitorios
Resolución DAC	12 Bit
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 500 Ω
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 2 kΩ

Generalidades

Material carcasa	PA 6.6-FR
Tipo de montaje	Carril
Color	verde

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Datos técnicos

Generalidades

Peso neto	885 g
Observación acerca de las indicaciones de peso	un módulo, incl. conector, sin antena
Grado de polución	2
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))
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 %)
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
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)
Certificaciones de radio	Europa, otros países en la E-Shop
Homologaciones de radio	Bélgica
	Bulgaria
	Dinamarca
	Alemania
	Estonia
	Finlandia
	Francia
	Grecia
	Gran Bretaña
	India
	Irlanda
	Islandia
	Israel
	Italia
	Japón
	Canadá
	Croacia
	Letonia
	Liechtenstein
Lituania	
Luxemburgo	

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Datos técnicos

Generalidades

	Malta
	México
	Países Bajos
	Noruega
	Austria
	Polonia
	Portugal
	Rumania
	Rusia
	Suecia
	Suiza
	Singapur
	Eslovaquia
	Eslovenia
	España
	Sudáfrica
	Corea del Sur
	República Checa
	Turquía
	Hungría
	EEUU
	Chipre (Rep.)
Tipo de montaje	Montaje sobre carril

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	EAC
Marcado	EAC
Denominación	FCC
Marcado	YG3ADIOMUX
Texto adicional	Directiva FCC, parte 15.247
Denominación	ISC
Certificado	4720B-ADIOMUX
Texto adicional	Directiva ISC RSS 210
Denominación	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	508 Listed
Denominación	MIC
Marcado	Japan MIC (RF) ID:202-LSF002
Denominación	Homologación de radiofrecuencia Europa
Texto adicional	RED 2014/53/EU

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Datos técnicos

Conformidad/homologaciones

Denominación	Homologación de radiofrecuencia India, WPC
Certificado	NR-ETA/5957
Denominación	Homologación RF México, IFT
Certificado	IFT RCPHIL19-2130
Denominación	Homologación de radiofrecuencia Sudáfrica, ICASA
Certificado	TA-2006/032
Denominación	Homologación de radiofrecuencia Corea del Sur, KC
Certificado	MSIP-CRI-PCK-2884208

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Normas/disposiciones	Directiva RED 2014/53/UE EN 300328 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 62311 EN 60950
Ensayos mecánicos	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 16g, 11 ms
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga indirecta	± 6 kV
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	26 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV (Línea de señales, asimétrica)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Clase de protección	III
Categoría de sobretensiones	II

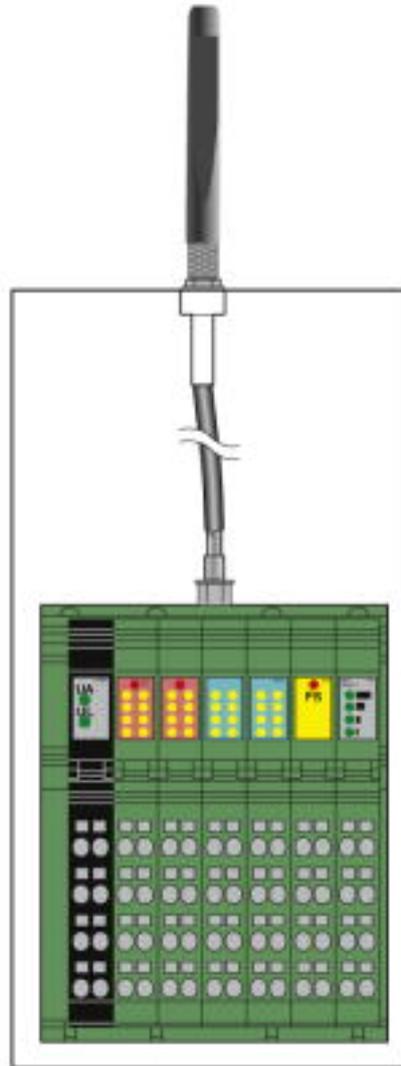
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

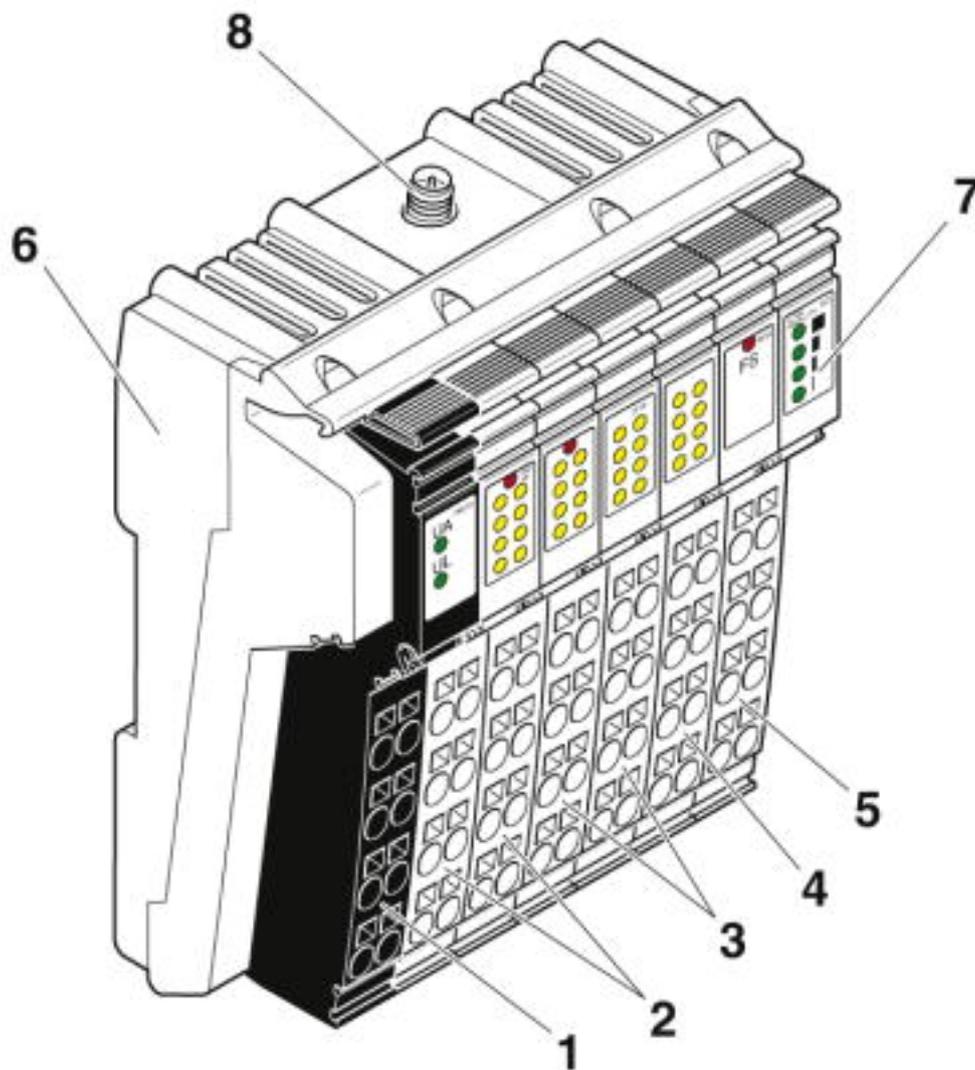
Plano esquemático



Ejemplo de montaje

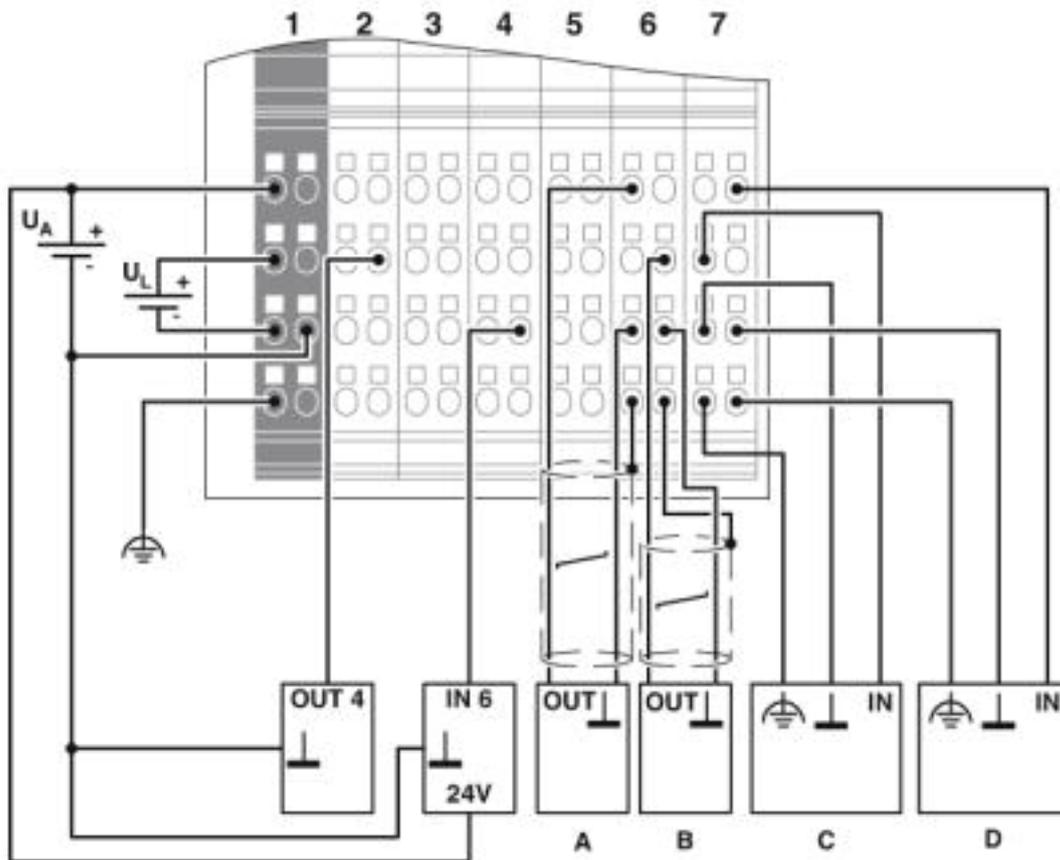
Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Plano esquemático



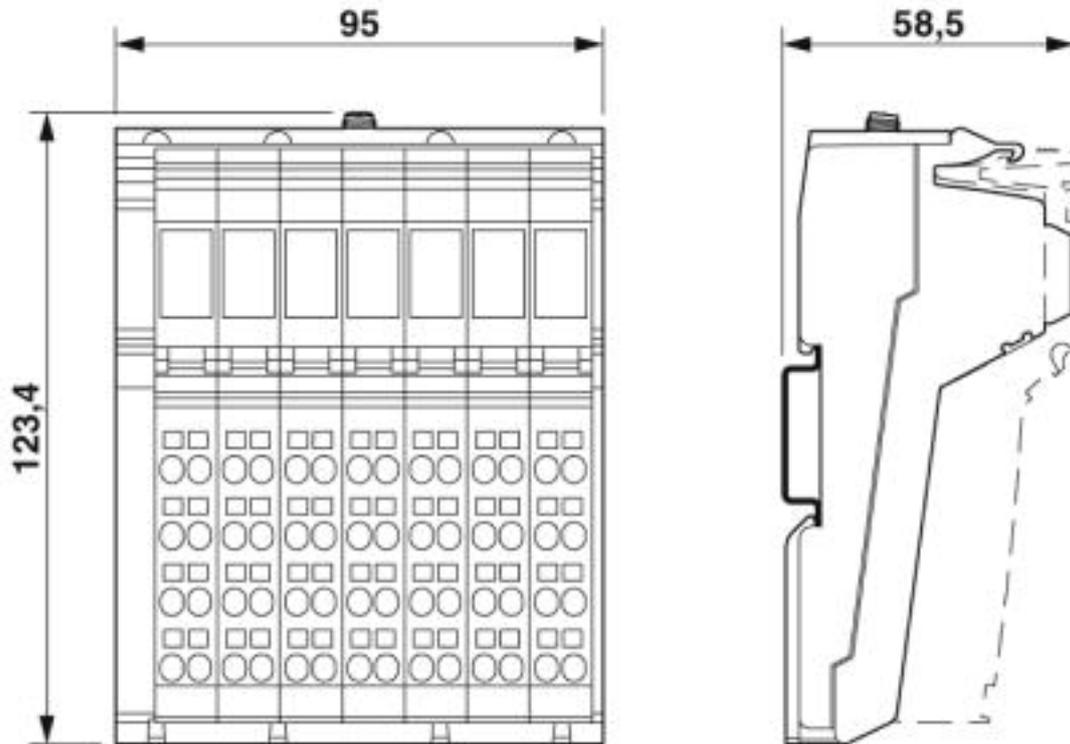
Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Dibujo de conexión



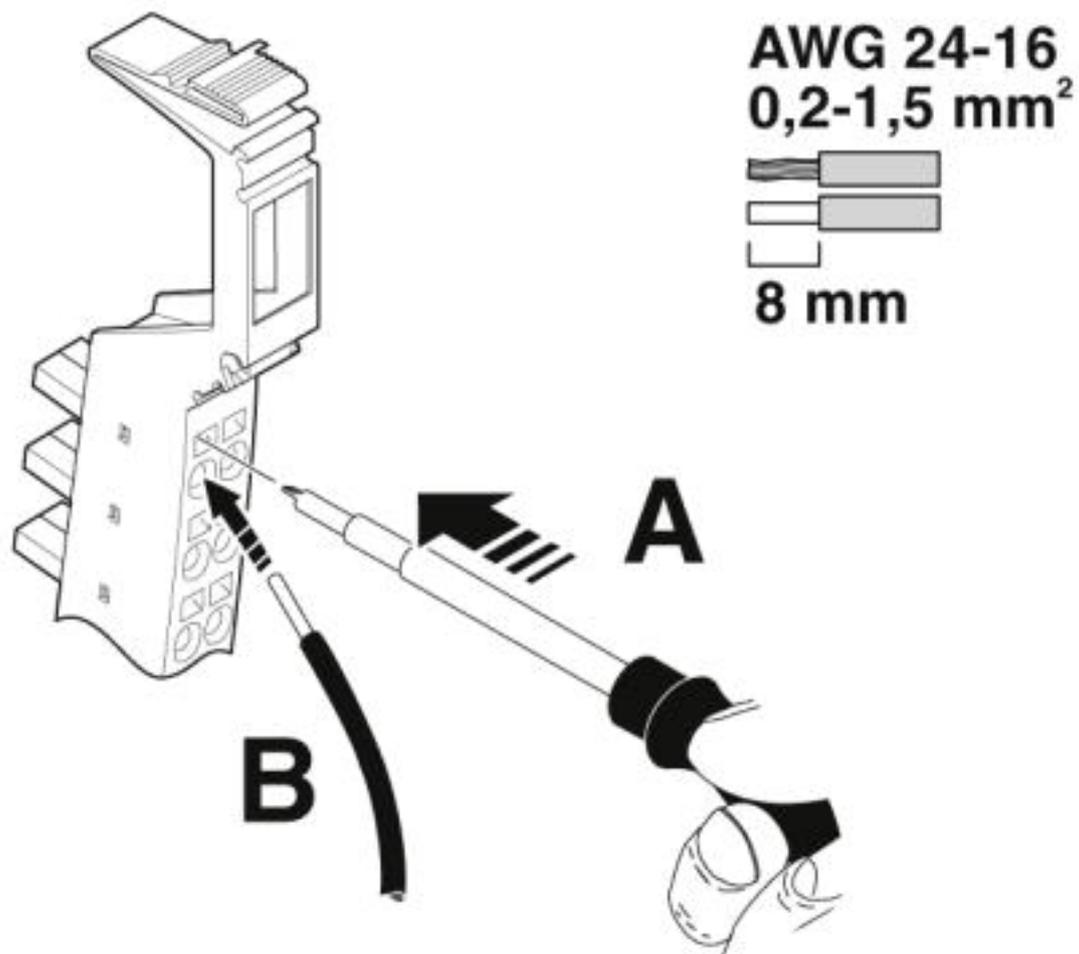
Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Esquema de dimensiones



Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

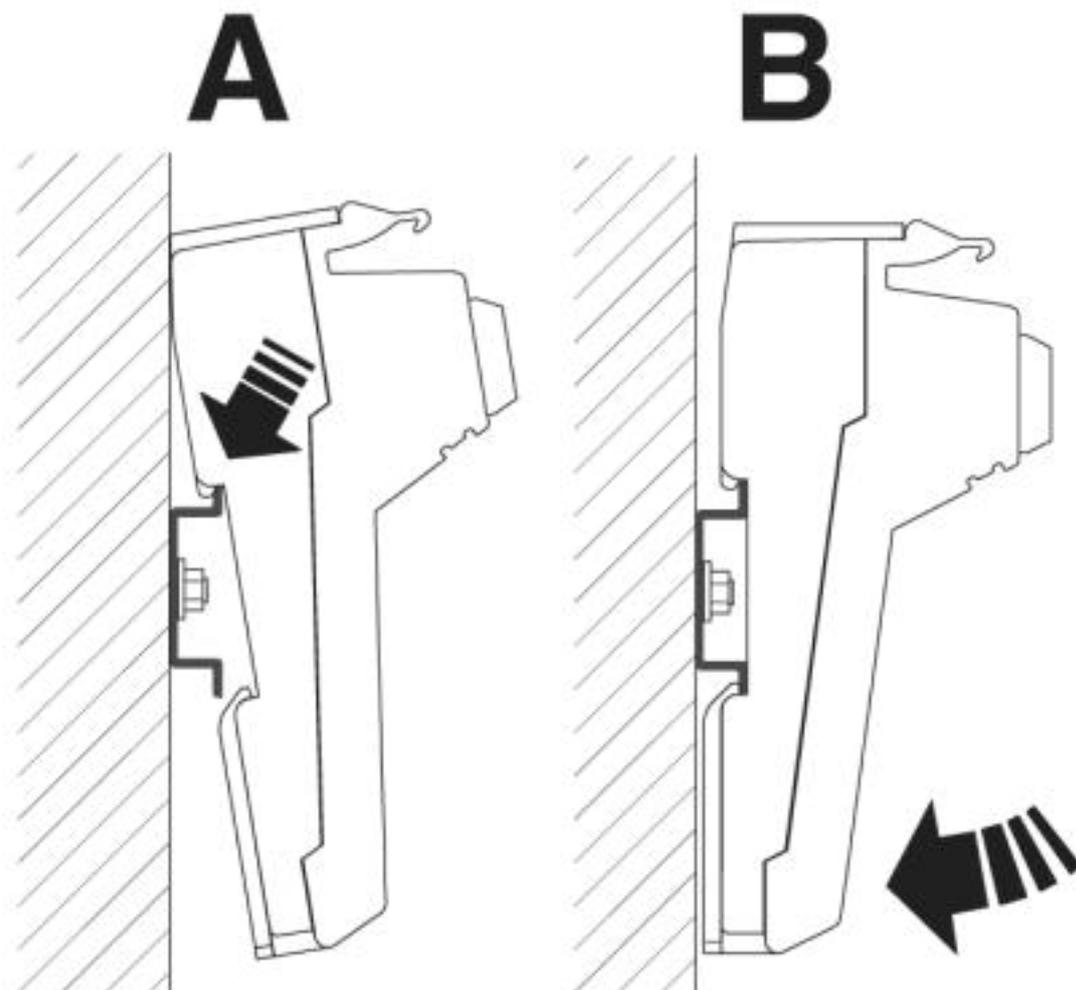
Plano esquemático



Conectar los cables

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Plano esquemático



Montaje

Contenido del set

Set de radio - ILB BT ADIO MUX - 2702875



Kit Wireless MUX, dos módulos con 16 entradas y salidas digitales cada uno y 2 entradas y salidas analógicas (0-20 mA, 0-10 V), sin antenas

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Contenido del set

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - 2701362



Antena omnidireccional, 2,4 GHz, ganancia: 2 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/75°, índice de protección: IP65, conexión: RSMA (macho), incl. cable de conexión de 1,5 m y soportes de montaje para montaje mural

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242602
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250600
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242602
eCl@ss 8.0	27242602
eCl@ss 9.0	27242602

ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001597
ETIM 6.0	EC001597
ETIM 7.0	EC001597

UNSPSC

UNSPSC 6.01	20142601
UNSPSC 7.0901	20142601
UNSPSC 11	20142601
UNSPSC 12.01	20142601
UNSPSC 13.2	20142601
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Homologaciones

Homologaciones

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Homologaciones

Homologaciones

FCC / Industry Canada / MIC / EAC / KC / EAC

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

FCC		YG3ADIOMUX
-----	--	------------

Industry Canada		4720B-ADIOMUX
-----------------	--	---------------

MIC		202-LSF002
-----	--	------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-CRI-PCK-2884208
----	--	---	----------------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--	--------------------------

Accesorios

Accesorios

Adaptador coaxial

Adaptador - RAD-ADP-N/F-N/F - 2867843



Adaptador para antena para el pasamuros de armario de control, rango de frecuencia: 0,3 GHz ... 6 GHz, índice de protección: IP65, conexión: 2 x N (hembra)

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Adaptador - RAD-ADP-RSMA/M-RSMA/F-90 - 2904790



Adaptador para antena, rango de frecuencia: 0,3 GHz ... 6 GHz, conexión: RSMA (macho) -> RSMA (hembra), con ángulo de 90

Antena

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - 2701362



Antena omnidireccional, 2,4 GHz, ganancia: 2 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/75°, índice de protección: IP65, conexión: RSMA (macho), incl. cable de conexión de 1,5 m y soportes de montaje para montaje mural

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA - 2701358



Antena omnidireccional con protección antivandálica, 2,4 GHz, ganancia: 3 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/85°, índice de protección: IP55, conexión: RSMA (macho), para el montaje en el armario de control (montaje mural opcional), incl. cable de conexión de 1,5 m

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



Antena omnidireccional, 2,4 GHz, ganancia: 6 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/30°, índice de protección: IP67, resistente al agua de mar, conexión: N (hembra), incl. soporte de montaje y abrazaderas de mástil, homologación ATEX e IECEx

Antena - ANT-OMNI-2459-02 - 2701408



Antena omnidireccional, 2,4 GHz/5 GHz, ganancia: 2,5 dBi/5 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/30°/16°, índice de protección: IP68, conexión: N (macho), cable de conexión adecuado para pasamuros de armario de control (código 2701402)

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Antena - ANT-DIR-2459-01 - 2701186



Antena direccional, 2,4 GHz/5 GHz, ganancia: 9 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 75°/55°, índice de protección: IP67, resistente al agua de mar, conexión: N (hembra), incl. soporte de montaje y abrazaderas de mástil, homologación ATEX e IECEx

Cable coaxial

Cable de antena - RAD-PIG-EF316-N-RSMA - 2701402



Cable de antena para el pasamuros de armario de control, diámetro exterior: 3,2 mm, conductor interior: flexible, amortiguación: 0,6/0,9/1,4 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (hembra) -> RSMA (macho), longitud de cable: 0,5 m

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - 2903263



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,4/0,5/0,6 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 0,5 m

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-1 - 2903264



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,5/0,8/1,1 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 1 m

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-2 - 2903265



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,9/1,3/2,0 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 2 m

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-3 - 2903266



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 1,2/2,0/3,0 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 3 m

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-5 - 2702140



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 2,0/3,3/4,8 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 5 m

Cable de antena - RAD-CAB-EF393- 3M - 2867649



Cable de antena, diámetro exterior: 10 mm, conductor interior: flexible, amortiguación: 1,0/1,8/3,1 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: 2 x N (macho), longitud de cable: 3 m

Cable de antena - RAD-CAB-EF393- 5M - 2867652



Cable de antena, diámetro exterior: 10 mm, conductor interior: flexible, amortiguación: 1,6/2,9/5,0 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: 2 x N (macho), longitud de cable: 5 m

Cable de antena - RAD-CAB-EF393-10M - 2867665



Cable de antena, diámetro exterior: 10 mm, conductor interior: flexible, amortiguación: 2,9/5,6/9,9 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: 2 x N (macho), longitud de cable: 10 m

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Cable de antena - RAD-CAB-EF393-15M - 2885634



Cable de antena, diámetro exterior: 10 mm, conductor interior: flexible, amortiguación: 4,3/8,3/14,8 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: 2 x N (macho), longitud de cable: 15 m

Caja de distribución

Caja de distribución - FL RUGGED BOX - 2701204



Caja de distribución para el diseño robusto de sistemas inalámbricos para aplicaciones industriales, IP66, 25 x 18 x 13 cm, material policarbonato, gris, perforado, incl. carril, tapón y atornilladuras, sin aparatos

Conector

Conector apantallado Inline - IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - 2740245



Conector apantallado Inline

conector Inline - IB IL SCN-PWR IN-CP - 2727637



Conector, marcado de color, para bornes de alimentación y de segmento Inline

conector Inline - IB IL SCN-8 - 2726337



Conector, para bornes digitales Inline de 1, 2 ú 8 canales

Cuadro de rotulación

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Superficie de rotulación - IB IL FIELD 2 - 2727501

Superficie de rotulación, anchura: 12,2 mm



Marcador de bornes sin rotular

Tira de rotulación - ESL 62X10 - 0809492



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 10 mm, Número de índices individuales: 72

Lámina de tiras Zack planas - ZBFM 6/WH:UNBEDRUCKT - 0803618



Lámina de tiras Zack planas, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 6,2 mm, superficie útil: 5 x 5,5 mm, Número de índices individuales: 100

Material de montaje

Material de montaje - FL RUGGED BOX POLE SET - 2701205



Set para montaje de poste de carcasa FL RUGGED BOX, incl. abrazaderas atornillables para postes hasta 89 mm de diámetro

Cinta resistente a la intemperie - RAD-TAPE-SV-19-3 - 2903182



Cinta resistente a intemperie autovulcanizante para protec. ext. de adaptadores, divisores de antena, conex. cable, etc., long. rollo 3 m

Protección contra sobretensiones para instal. emisoras y receptoras

Set de radio - ILB BT ADIO MUX-OMNI - 2884208

Accesorios

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - CN-LAMBDA/4-5.9-BB - 2838490



Adaptador con tecnología Lambda/4 como protección contra sobretensiones para interfaces de señales coaxiales.
Conexión: Conectores N hembra-hembra

Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, con posibilidad de aparcamiento para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, ancho: 5,15 mm, color: gris