

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Wireless-MUX-sats, två moduler med vardera 16 digitala in- och utgångar och 2 analoga in- och utgångar (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), antennanslutning RSMA (hona), inkl. Omni-rundstrålantenner med 1,5 m kabel

Produktbeskrivning

Wireless-MUX överför 16 digitala och 2 analoga signale bidirektionellt. Wireless-MUX är "Ready to use": packa upp – anslut – koppla in – och den trådlösa länken fungerar redan.

Fördelar

- Trådlös diagnostik med hjälp av Bargraph
- Räckvidd 50 m ... 100 m i industrierhallar med rundstrålande antenn, och upp till 400 m med riktad antenn i fritt fält
- Snabb uppkoppling och signalöverföring
- Aktuell Bluetooth 4.0 Teknologi
- Plug-and-Play - drifttagning utan konfiguration
- Enklare än enklast: packa ur - anslut - koppla in!

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2884208
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC662
Produktnyckel	DNC662
GTIN	4046356049597
Vikt per styck (inklusive förpackning)	914 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	885 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



Setet består av

ILB BT ADIO MUX - Trådlöst set

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2702875>



Wireless-MUX-sats, två moduler med vardera 16 digitala in- och utgångar och 2 analoga in- och utgångar (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), antennanslutning RSMA (hona), utan antenner

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

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2701362>



Rundstrålantenn för väggmontage, frekvensband: 2,4 GHz, gain: 2 dBi, kapslingsklass: IP65, anslutning: RSMA (male), inkl. 1,5 m anslutningskabel, monteringsvinkel och montagematerial

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Trådlös modul
Produktfamilj	Inline
Användning	I/O
Konstruktion	Stand-alone
MTTF	1458 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21 %)
	557 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 %)
	219 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 100 %)
MTBF	465 År (Telcordia-Standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21% (5 dagar per vecka, 8 timmar per dag))
	140 År (Telcordia-Standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 % (5 dagar per vecka, 12 timmar per dag))
Diagnosmeddelanden	Kortslutning eller överlast på de digitala utgångarna LED
	Radioförbindelse FS-LED
	Logik- och ställonsspänning LED
	Radiolänkens kvalitet 4 LEDer

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2

Tider

Tillslagstid	≤ 3 s (Till uppbyggnad av trådlös anslutning)
Fördröjningstid	≤ 10 ms (Typisk fördröjning)
	≤ 800 ms (Failsafe-funktion vid radioavbrott)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,4 W
---------------------------------------	-------

Försörjning: Modulelektronik

Anslutningstyp	Inline-kontakt
Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30,5 V DC (via matningskontakt)

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Strömförbrukning	60 mA (Logikförsörjning vid 24 V DC, 25 °C)
	25 mA (Ställdonsförsörjning + lastström digital utgång (8 A))
Skyddskoppling	Polaritetsskydd, överspänningsskydd

Ingångsdata

Analog:

Benämning ingång	Analoga ingångar
Beskrivning av ingången	single ended
Antal ingångar	2
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA
Ingångsmotstånd strömingång	50 Ω
Ingångssignal spänning	0 V ... 10 V
Ingångsmotstånd spänningsingång	130 k Ω
Upplösning av mätvärden	12 Bit
Skyddskoppling	Överspänning; Suppressordioder i analoga ingångar, strömbegränsning genom intern lastbrytare

Digital:

Benämning ingång	Digitala ingångar
Antal ingångar	16
Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Anslutningsteknik	1-ledare
Ingångsspänningsområde "0"-signal	< 5 V
Ingångsspänningsområde "1"-signal	> 15 V
Märkingångsspänning U_{IN}	24 V DC
Typisk ingångsström per kanal	2,3 mA
Ingångsfrekvens	≤ 10 Hz

Utgångsdata

Analog:

Benämning utgång	Analoga utgångar
Antal utgångar	2
Skyddskoppling	Transientskydd
DAC-upplösning	12 Bit
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
Last/utgångslast strömutgång	≤ 500 Ω
Utgångssignal spänning	0 V ... 10 V
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 2 k Ω

Digital:

Benämning utgång	Digitala utgångar
Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Anslutningsteknik	1-ledare
Antal utgångar	16

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överbelastningsskydd, återspänningsstabil
Utgångsström	8 A (Totalt)
Maximal utgångsström per kanal	500 mA
Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsström i urkopplat tillstånd	≤ 10 µA (I obelastat tillstånd går det att mäta spänning även vid en utgång som inte är aktiverad.)
Induktiv nominell last	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Nominell last lampor	12 W
Resistiv nominell last	12 W (48 Ω)
Backspänningstålig mot korta impulser	backspänningstålig
Förhållande vid överbelastning	Auto-Restart
Beteende vid överlast	Utgången kan förstöras
Reaktion när spänningen stängs av	Utgången följer spänningsförsörjningen utan fördröjning
Överströmsbegränsning	≥ 0,7 A

Anslutningsdata

Ledararea styv	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Ledararea flexibel [AWG]	... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Gränssnitt

Funktioner

Radiogodkännanden	Europa, USA, Kanada, fler länder i E-shoppen
-------------------	--

Wireless

Typ av modulering	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Antennens anslutningstyp	RSMA (hona)
Antal kanaler	40
Frekvensområde	2,402 GHz ... 2,48 GHz (ISM-band)
Frekvensband	2,4 GHz
Radiostandard	Bluetooth
Sändningseffekt	5 dBm
Mottagningskänslighet	-95,00 dBm

Signalering

Diagnosmeddelanden

Diagnostik	Kortslutning eller överlast på de digitala utgångarna
Meddelande	LED

Diagnosmeddelanden

Diagnostik	Radioförbindelse
Meddelande	FS-LED

Diagnosmeddelanden

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

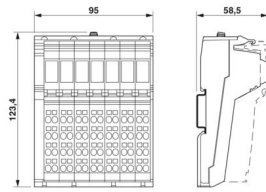
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Diagnostik	Logik- och ställdonsspänning
Meddelande	LED

Diagnosmeddelanden

Diagnostik	Radiolänkens kvalitet
Meddelande	4 LEDer

Mått

Måttskiss	
Bredd	95 mm
Höjd	123,4 mm
Djup	57 mm
Hänvisning till måttangivelser	med kontakter

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	grön (RAL 6021)
Material (Kapsling)	PA 6.6-FR

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP20
Lufttryck (drift)	795 hPa ... 1080 hPa (upp till 2000 m ö.h.)
Lufttryck (lagring/transport)	66 kPa ... 108 kPa (upp till 3500 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	95 % (ej kondenserande)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	95 %

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Märkning	508 Listed
----------	------------

Radiogodkännande Europa

Observera	RED 2014/53/EU
-----------	----------------

Radiogodkännande USA, FCC

Märkning	YG3ADIOMUX
----------	------------

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Observera	FCC-direktiv 15.247
Radiogodkännande Indien, WPC	
Certifikat	NR-ETA/5957
Radiogodkännande Japan, MIC	
Märkning	Japan MIC (RF) ID:202-LSF002
Radiogodkännande Kanada, IC	
Certifikat	4720B-ADIOMUX
Observera	ISC-direktiv RSS 210
Radiogodkännande Mexiko, IFT	
Certifikat	IFT RCPHIL19-2130
Radiogodkännande Sydafrika, ICASA	
Certifikat	TA-2006/032
Godkännande Sydkorea, KC	
Certifikat	MSIP-CRI-PCK-2884208

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Urladdning av statisk elektricitet	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Urladdning av statisk elektricitet	
Kontakturladdning	± 6 kV (Testskarpetsgrad 3)
Lufturladdning	± 8 kV (Testskarpetsgrad 3)
Indirekt urladdning	± 6 kV
Anmärkning	Kriterium B
Elektromagnetiskt HF-fält	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
Elektromagnetiskt HF-fält	
Frekvensområde	26 MHz ... 3 GHz (Testskarpetsgrad 3)
Fältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A
Snabba transienter (burst)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
Snabba transienter (burst)	
Ingång	± 2 kV (Testskarpetsgrad 3)
Signal	± 2 kV (Signalledning)
Anmärkning	Kriterium B

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Belastning från utjämningsström (Surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Belastning från utjämningsström (Surge)

Ingång	± 0,5 kV (symmetrisk)
	± 1 kV (asymmetrisk)
Signal	± 1 kV (Signalledning, asymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Störutsändning

Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55016-2-3 klasse A användningsområde industri
--	--

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

Standarder och bestämmelser

Skyddsklass	III
Fri från lackeringsförstörande substanser	VDMA 24364:2018-05
Normbeteckning	RED-riktlinjen 2014/53/EU
Standarder/föreskrifter	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringssätt	DIN-skenemontage

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

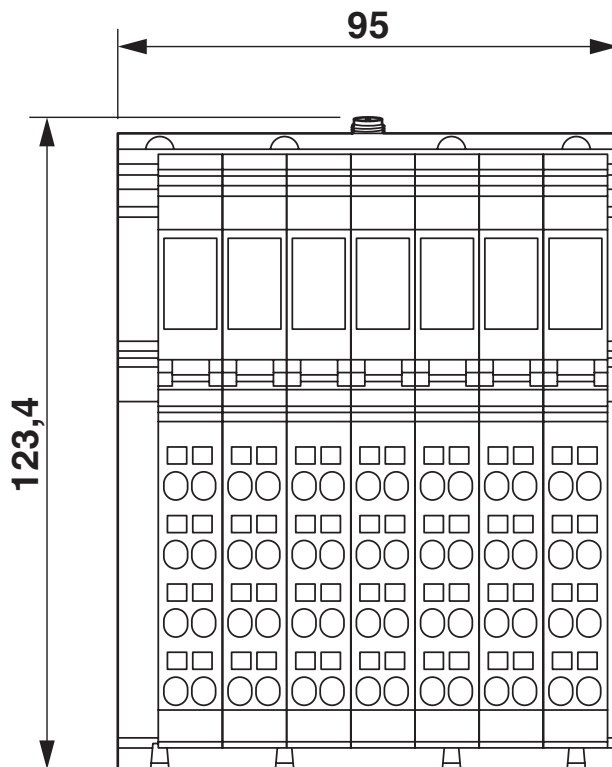
2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

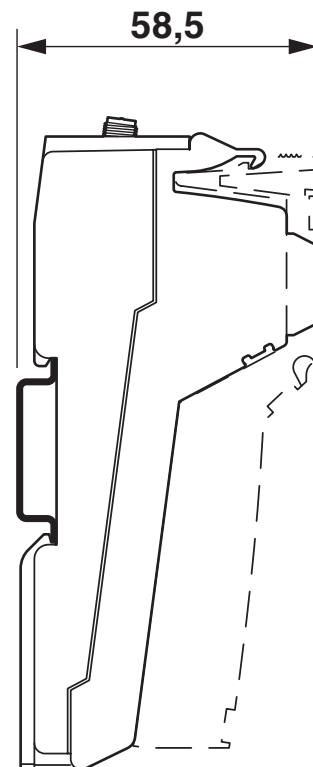


Ritningar

Måttskiss



Kapslingsdimensioner



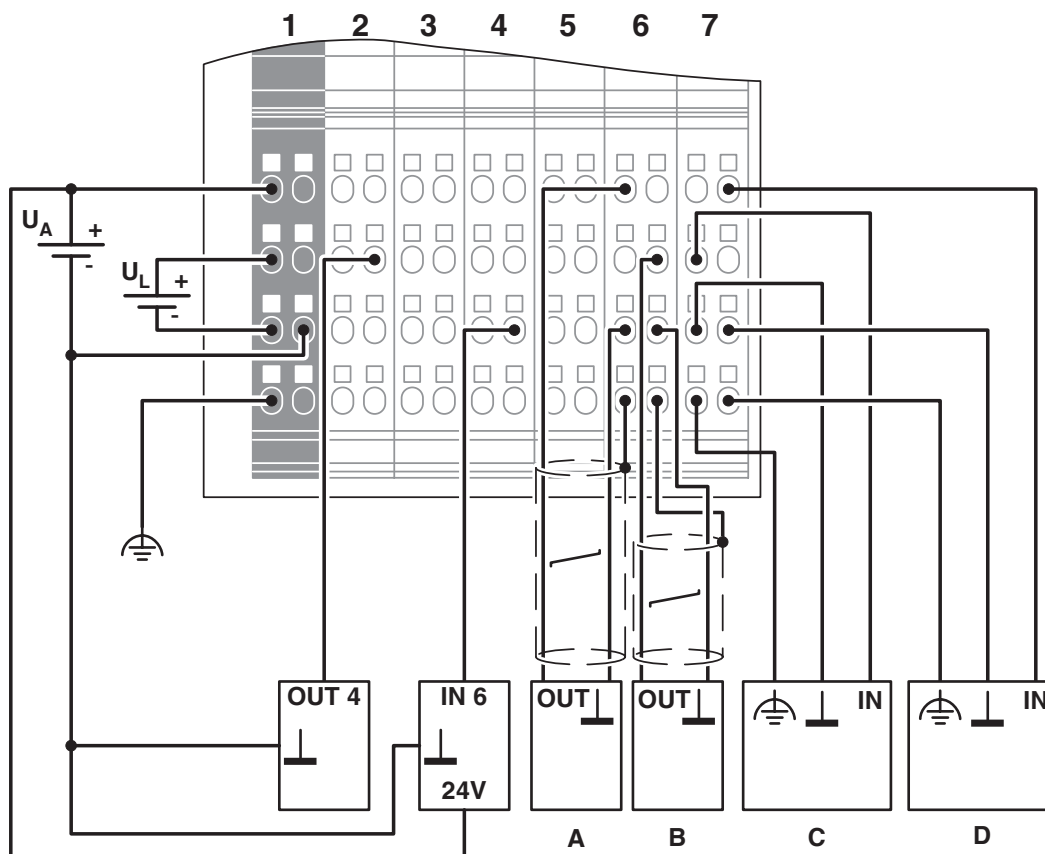
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



Anslutningsritning



Anslutning av enheten

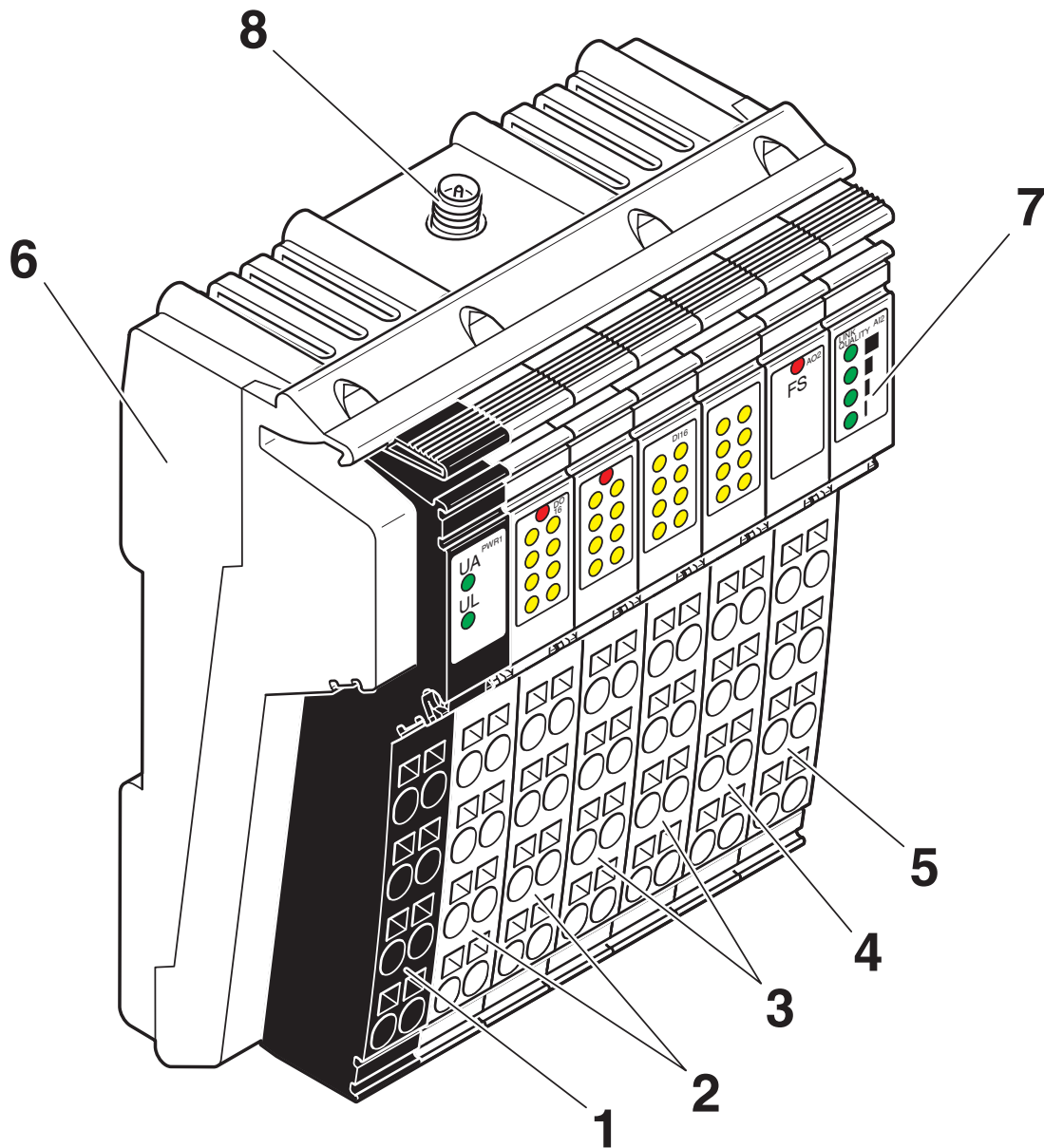
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



Schematisk ritning



Funktionselement

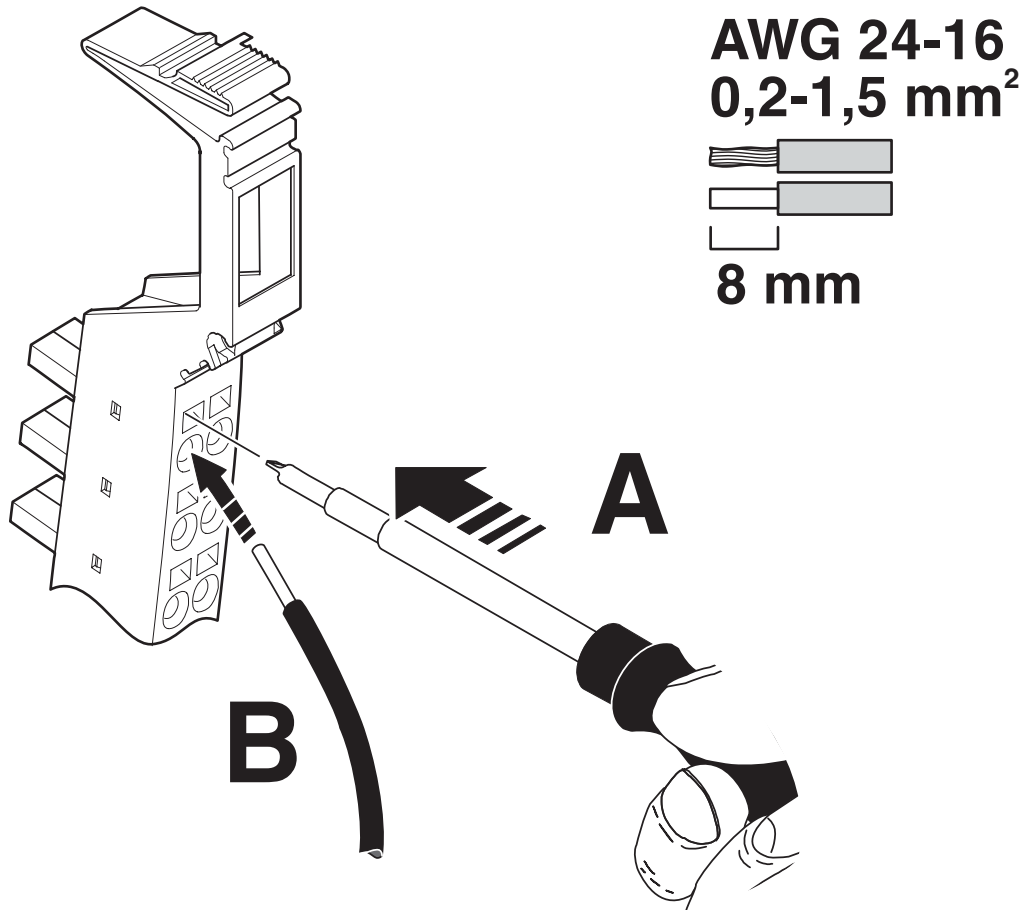
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



Schematisk ritning



Ansluta kablar

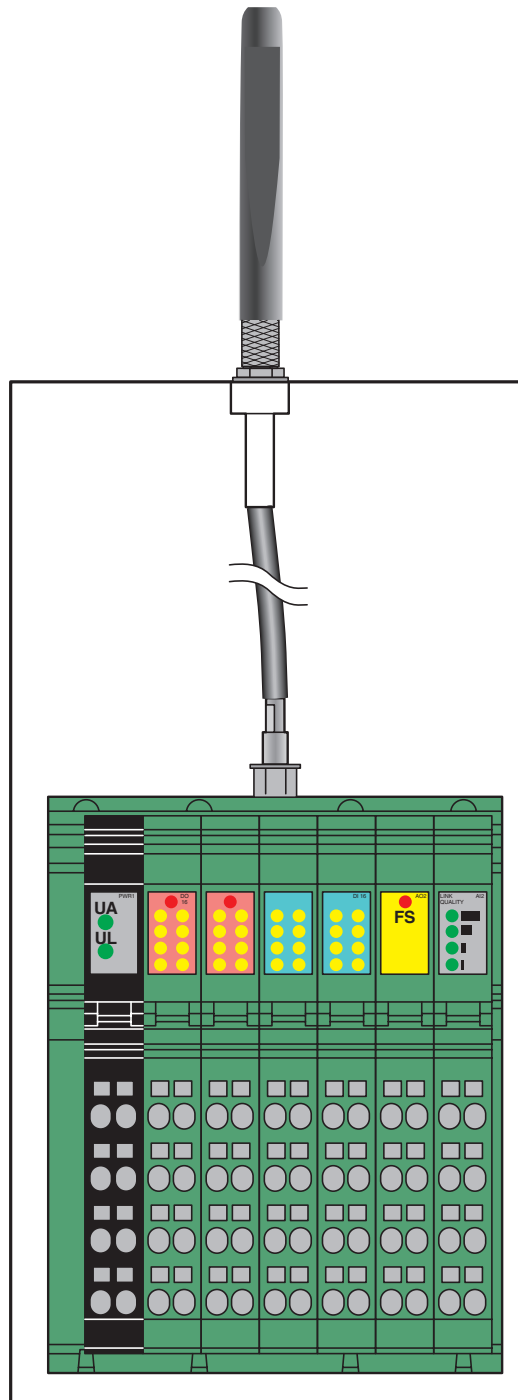
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

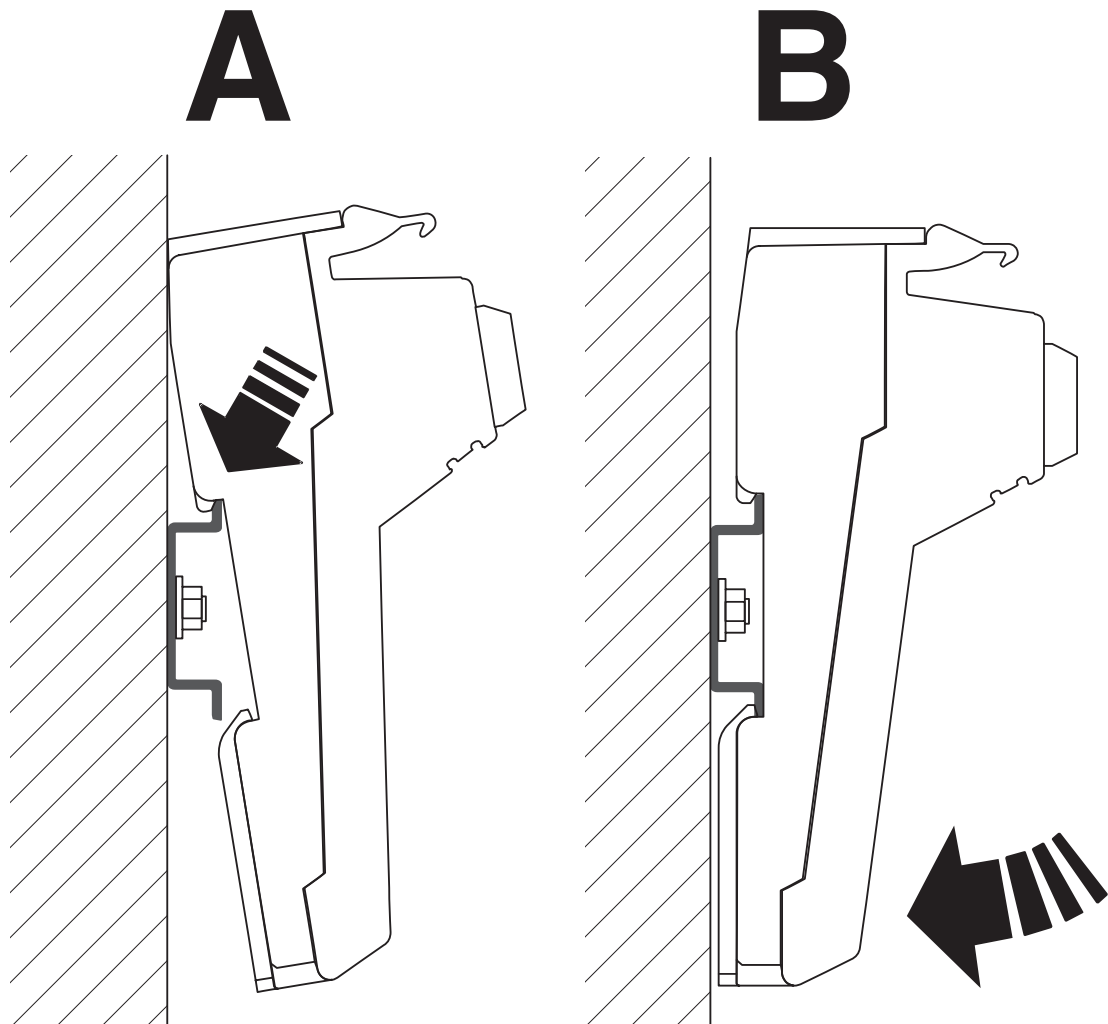


Schematisk ritning



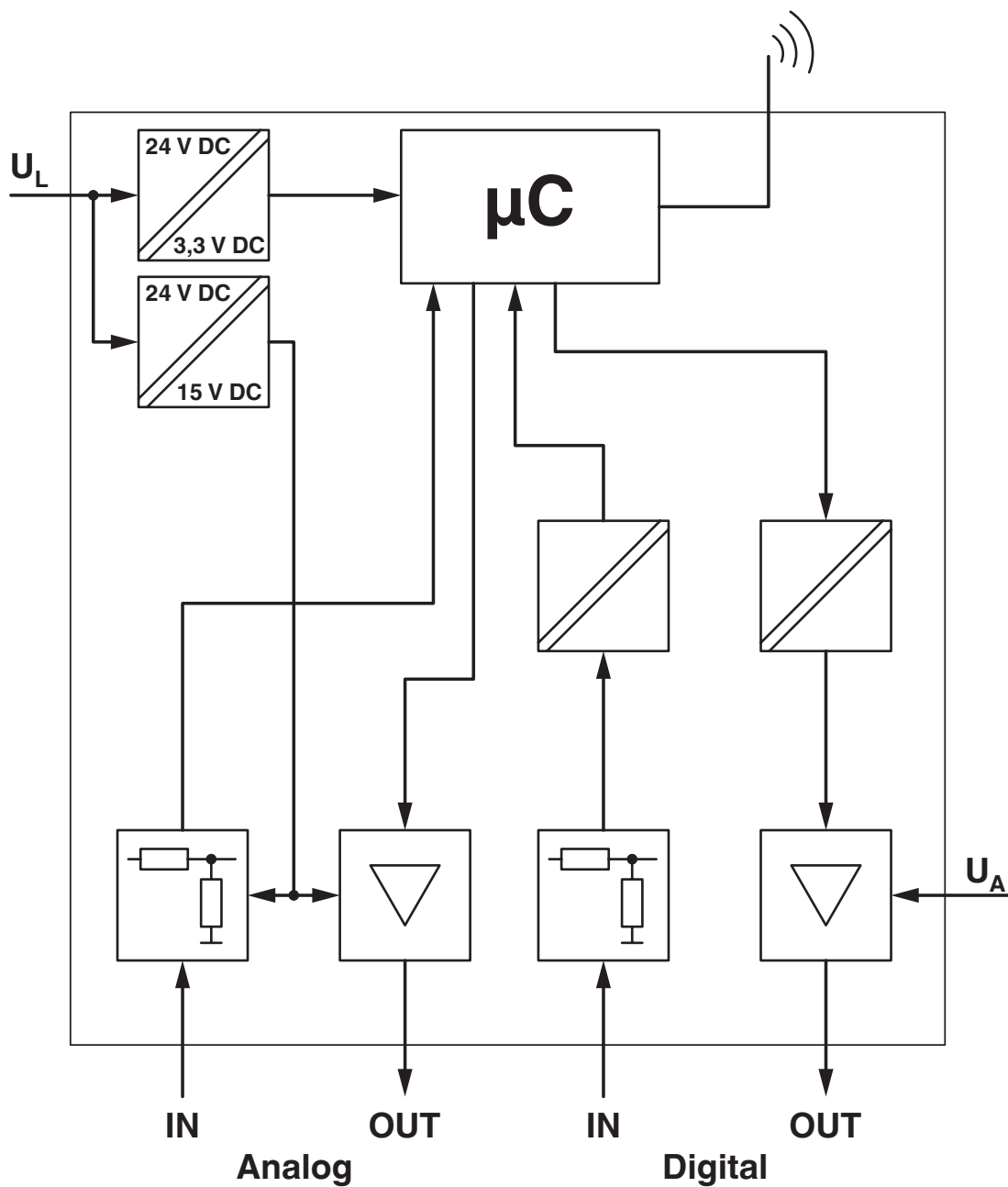
montageexempel

Schematisk ritning



Montering

Kopplingsschema



Kopplingsschema

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>



KC

Godkännande-ID: MSIP-CRI-PCK-2884208

FCC

Godkännande-ID: YG3ADIOMUX

Industry Canada

Godkännande-ID: 4720B-ADIOMUX



MIC

Godkännande-ID: 202-LSF002

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Trådlöst set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2884208>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	82710383-ad84-4f18-bc08-99d7dfd2aa2d

EF3.0 Klimatförändringar

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