

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Wireless MUX-set, twee modules met elk 16 digitale in- en uitgangen en 2 analoge in- en uitgangen (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), antenne-aansluiting RSMA (female), incl. Omni-rondstraalantennes met 1,5 m-kabel

Productbeschrijving

De Wireless MUX draagt 16 digitale en twee analoge signalen bidirectioneel over. De Wireless MUX is „ready-to-use“: uitpakken – aansluiten – inschakelen en de draadloze verbinding werkt.

Uw voordelen

- Draadloze diagnose door middel van bargraph
- Bereik 50 m ... 100 m in industriehallen met rondstraalantennes en tot maximaal 400 m in het vrije veld met richtantennes
- Snelle verbindingsofbouw en signaaloverdracht
- Actuele Bluetooth 4.0-technologie
- Plug-and-play - inbedrijfstelling zonder configuratie
- Eenvoudiger kan het niet: uitpakken - aansluiten - inschakelen!

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2884208
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC662
Productcode	DNC662
GTIN	4046356049597
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	914 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	885 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>



Set bestaat uit

ILB BT ADIO MUX - Draadloze set

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2702875>



Wireless MUX-set, twee modulen met elk 16 digitale in- en uitgangen en 2 analoge in- en uitgangen (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), antenne-aansluiting RSMA (female), zonder antennes

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

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2701362>



Rondstraalantenne voor wandmontage, frequentieband 2,4 GHz, versterking: 2 dBi, beschermingsklasse: IP65, aansluiting: RSMA (male), incl. 1,5 m aansluitkabel, montagehoek en montagemateriaal

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Draadloos moduul
Productfamilie	Inline
toepassing	I/O
bouwvorm	Stand-alone
MTTF	1458 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	557 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	219 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	465 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	140 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))
diagnosemeldingen	kortsluiting of overbelasting van de digitale uitgangen led
	draadloze verbinding FS-led
	logica- en actorspanning led
	link quality van de draadloze verbinding 4 led's

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Tijden

inschakeltijd	≤ 3 s (tot aan de opbouw van de draadloze verbinding)
vertragingstijd	≤ 10 ms (latentietijd, specifiek)
	≤ 800 ms (fail-safe functie bij onderbreking van de draadloze verbinding)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,4 W
---	-------

Voeding: moduulelektronica

Aansluitmethode	Inline-connector
voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30,5 V DC (via voedingsconnector)

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

stroomopname	60 mA (logicavoeding bij 24 V DC, 25 °C)
	25 mA (actorvoeding, +belastingsstroom Digital OUT (8 A))
beveiligingsschakeling	polariteitsdiode, overspanningsbeveiliging

Ingangsgegevens

Analoog:

benaming ingang	analoge ingangen
beschrijving van de ingang	single ended
Aantal ingangen	2
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
ingangsweerstand stroomingang	50 Ω
ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V
ingangsweerstand spanningsingang	130 k Ω
meetwaarderesolutie	12 bits
beveiligingsschakeling	Overspanning; suppressordioden in de analoge ingangen, stroombegrenzing door interne beveiligingsschakeling

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
Aantal ingangen	16
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	1-draads
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	< 5 V
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	> 15 V
nominaleingangsspanning U_{IN}	24 V DC
typischeingangsstroom per kanaal	2,3 mA
ingangsfrequentie	≤ 10 Hz

Uitgangsgegevens

Analoog:

benaming uitgang	Analoge uitgangen
Aantal uitgangen	2
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
DAC-resolutie	12 Bit
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 500 Ω
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 2 k Ω

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	1-draads
Aantal uitgangen	16

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, overbelastingsbeveiliging, tegenspanningsvast
uitgangsstroom	8 A (Totaal)
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA
nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsstroom in uitgeschakelde toestand	≤ 10 µA (In niet-belaste toestand kan ook bij een niet-ingestelde uitgang een spanning worden gemeten.)
nom. inductieve belasting	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
nom. lampbelasting	12 W
nom. ohmse belasting	12 W (48 Ω)
retourspanningsvastheid tegen korte impulsen	tegenspanningsvast
gedrag bij overbelasting	Auto-restart
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken
gedrag bij spanningsafschakeling	De uitgang reageert onvertraagd op de voedingsspanning
overstroomuitschakeling	≥ 0,7 A

aansluitgegevens

Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	... 16
Striplengte	8 mm

Interfaces

Functies

zendtoelatingen	Europa, USA, Canada, andere landen in de e-shop
-----------------	---

Wireless

modulatiemethode	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
aansluitmethode antenne	RSMA (female)
Aantal kanalen	40
frequentiebereik	2,402 GHz ... 2,48 GHz (ISM-band)
Frequentieband	2,4 GHz
draadloze standaard	Bluetooth
zendvermogen	5 dBm
ontvangergevoeligheid	-95,00 dBm

Signalering

diagnosemeldingen

Diagnose	kortsluiting of overbelasting van de digitale uitgangen
melding	led

diagnosemeldingen

Diagnose	draadloze verbinding
melding	FS-led

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

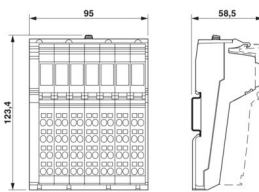
diagnosemeldingen

Diagnose	logica- en actorspanning
melding	led

diagnosemeldingen

Diagnose	link quality van de draadloze verbinding
melding	4 led's

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	95 mm
Hoogte	123,4 mm
diepte	57 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	met connectoren

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
beschermklasse	IP20
Luchtdruk (bedrijf)	795 hPa ... 1080 hPa (tot max. 2000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	66 kPa ... 108 kPa (tot max. 3500 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	95 % (niet condenserend)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	95 %

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed
----------	------------

Draadloze toelating Europa

Opmerking	RED 2014/53/EU
-----------	----------------

Draadloze toelating USA, FCC

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

Codering	YG3ADIOMUX
Opmerking	FCC-richtlijn Deel 15.247

Draadloze toelating India, WPC

Certificaat	NR-ETA/5957
-------------	-------------

Draadloze toelating Japan, MIC

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

Draadloze toelating Canada, IC

Certificaat	4720B-ADIOMUX
Opmerking	ISC-richtlijn RSS 210

Draadloze toelating Mexico, IFT

Certificaat	IFT RCPHIL19-2130
-------------	-------------------

Draadloze toelating Zuid-Afrika, ICASA

Certificaat	TA-2006/032
-------------	-------------

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	MSIP-CRI-PCK-2884208
-------------	----------------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
------------------------------------	---

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	± 8 kV (Testniveau 3)
Indirecte ontlasting	± 6 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	26 MHz ... 3 GHz (Testniveau 3)
veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2 kV (Testniveau 3)
signaal	± 2 kV (signaalader)
Opmerking	criterium B

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV (symmetrisch) ± 1 kV (asymmetrisch)
signaal	± 1 kV (signaalader, asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55016-2-3 klasse A toepassingsgebied industrie
------------------------------------	---

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Normen en bepalingen

beveiligingsklasse	III
vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	VDMA 24364:2018-05
normcode	RED-richtlijn 2014/53/EU
normen/bepalingen	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

Montage

montagetechniek	Railmontage
montagetechniek	Railmontage

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set

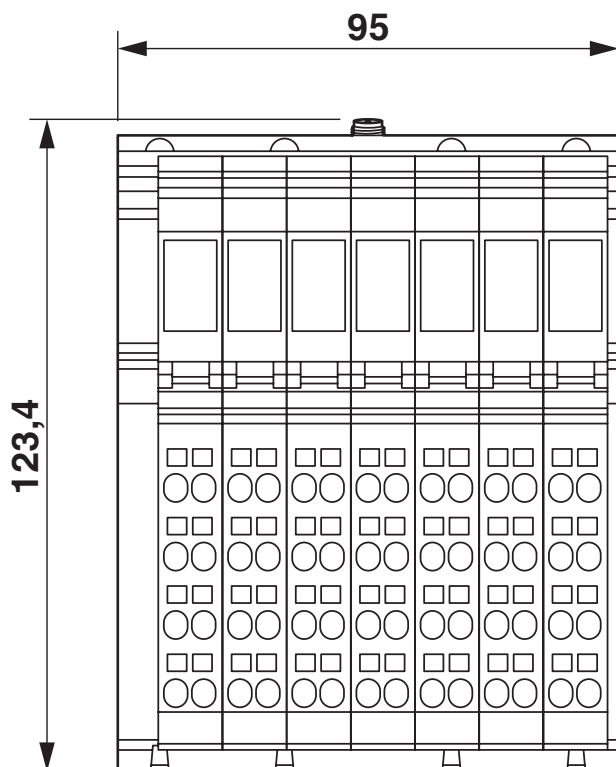
2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

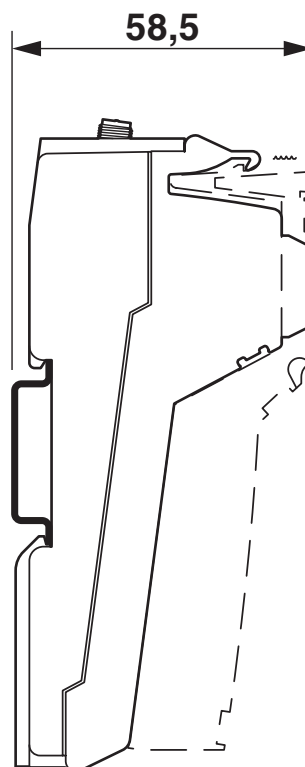


Tekeningen

Maatschets



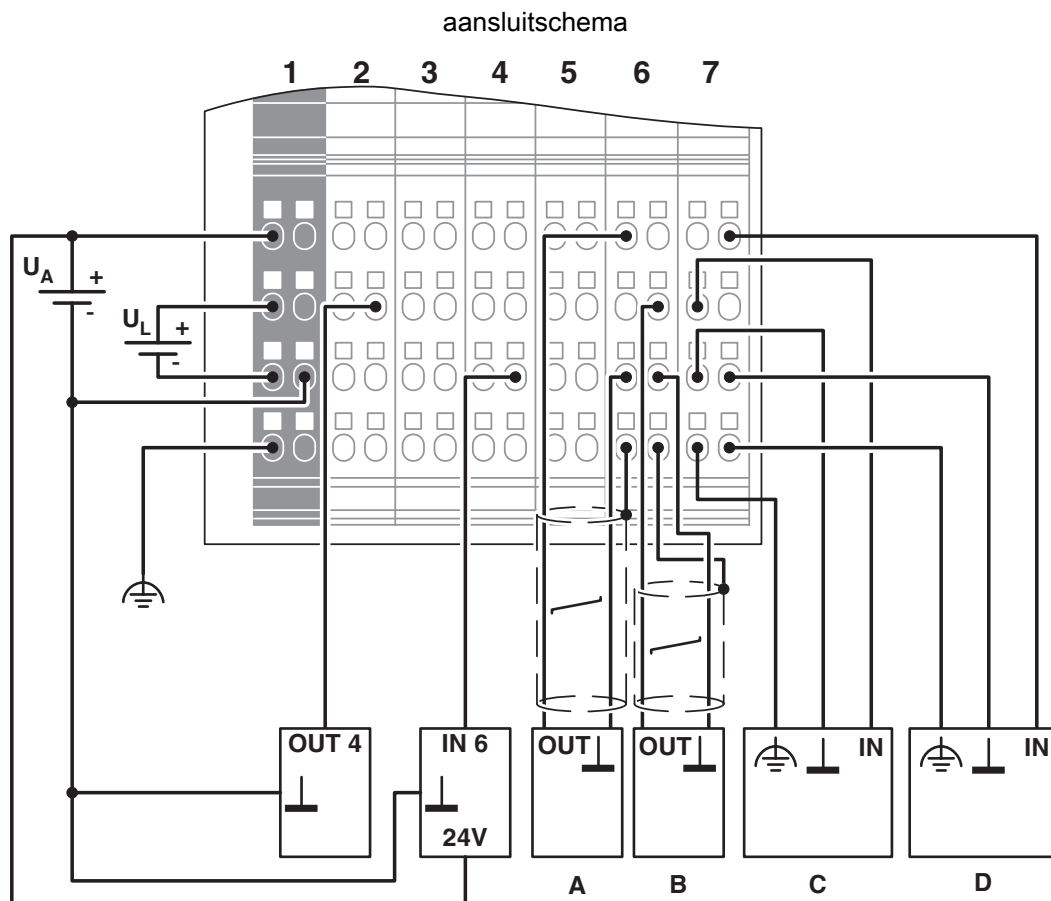
Behuizingsafmetingen



ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

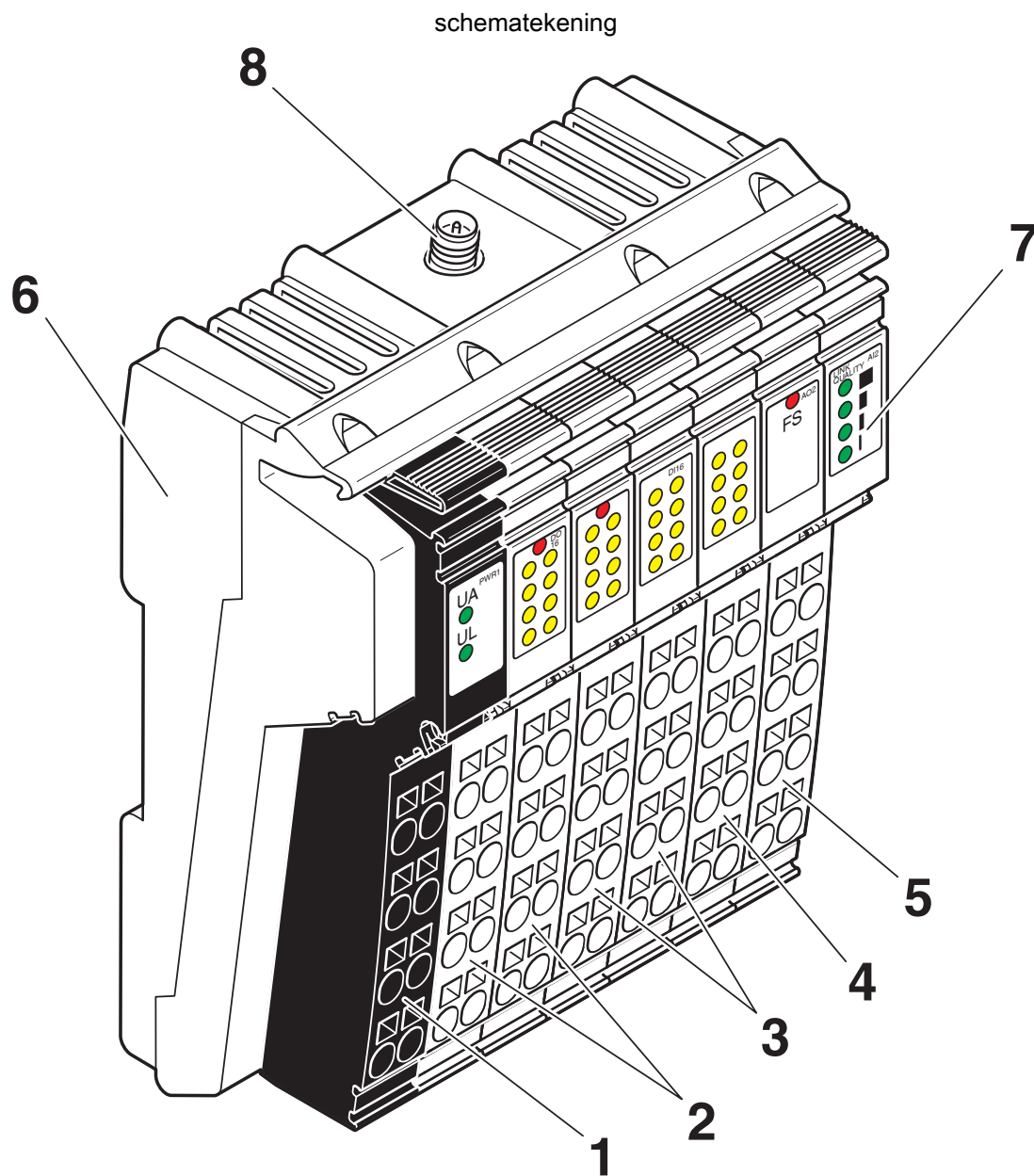


Aansluitingen van het apparaat

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set

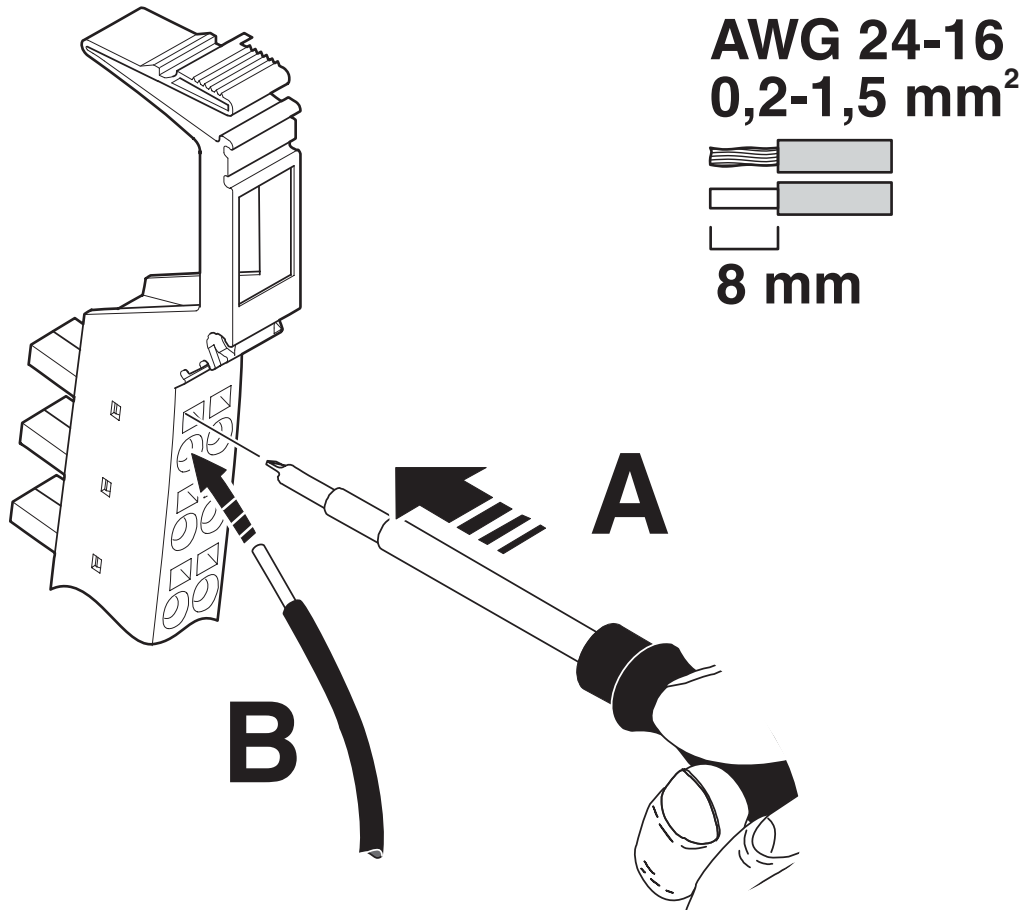
2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>



Functie-elementen

schematekening



Kabels aansluiten

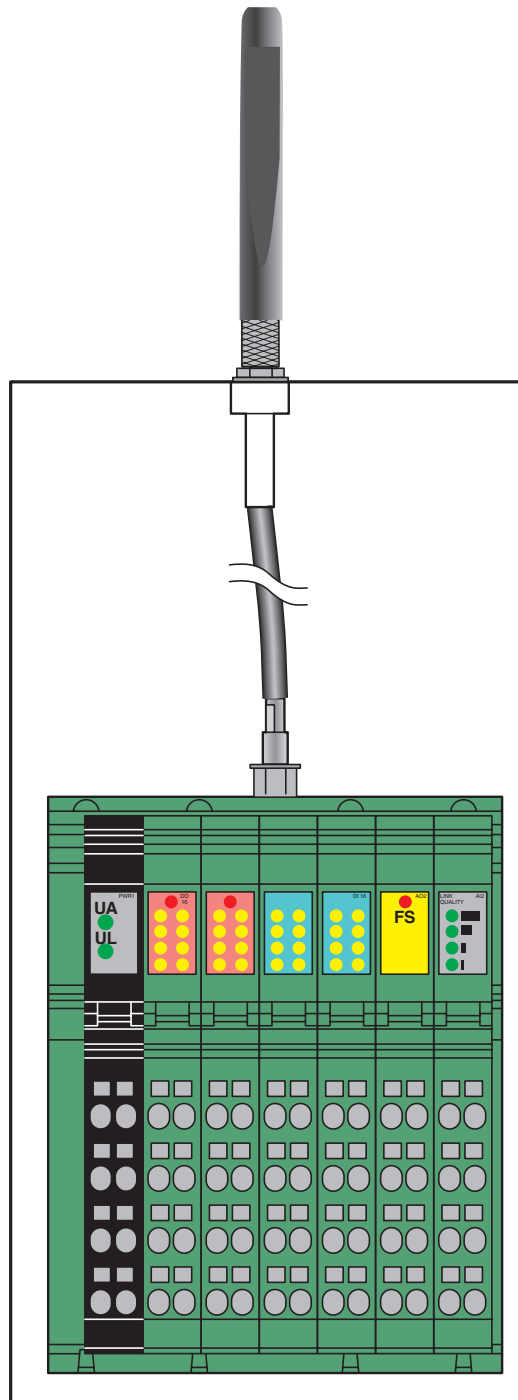
ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set

2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

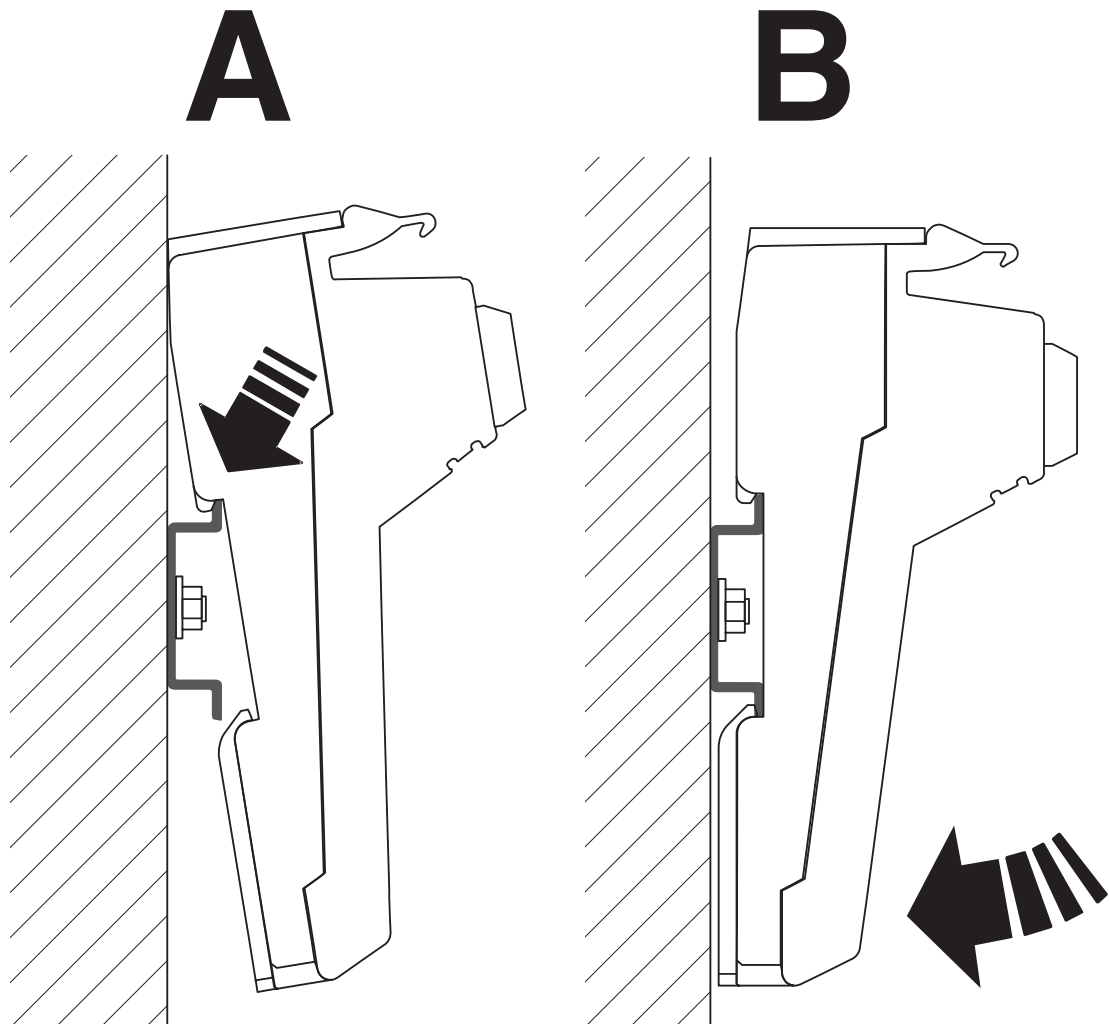


schematekening



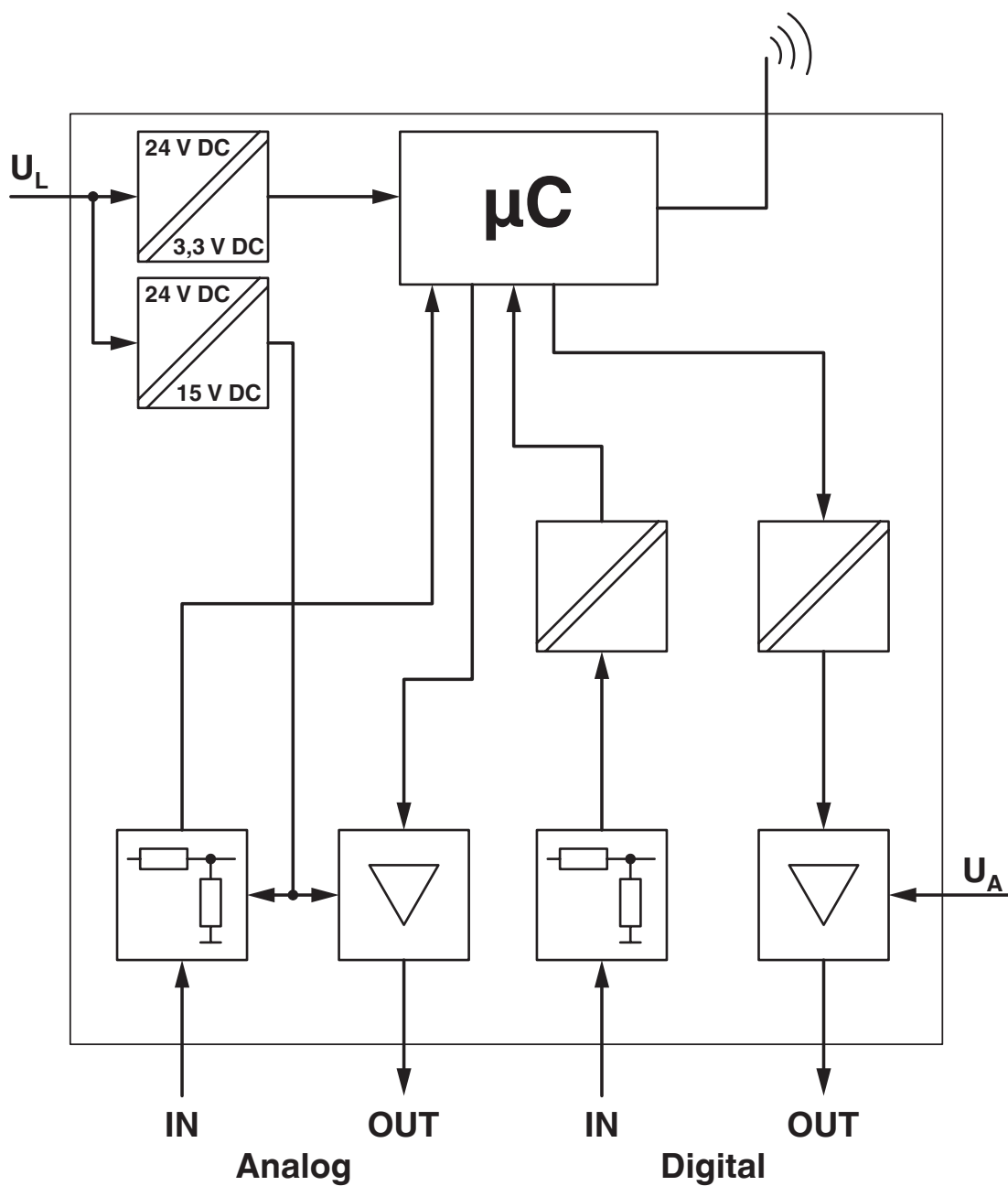
Montagevoorbeeld

schematekening



Montage

blokschema



Blokschema

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

Toelatingen

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



KC

Toelatings-ID: MSIP-CRI-PCK-2884208

FCC

Toelatings-ID: YG3ADIOMUX

Industry Canada

Toelatings-ID: 4720B-ADIOMUX



MIC

Toelatings-ID: 202-LSF002

ILB BT ADIO MUX-OMNI - Draadloze set



2884208

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2884208>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	82710383-ad84-4f18-bc08-99d7dfd2aa2d

EF3.0 Klimaatverandering

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