

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>



Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Kit Wireless MUX, deux modules équipés respectivement de 16 entrées et sorties TOR et de 2 entrées et sorties analogiques (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), raccordement d'antenne RSMA (femelle), sans antenne

## Description du produit

Le multiplexeur Wireless-MUX transmet 16 signaux numériques et 2 signaux analogiques dans les deux directions. Le multiplexeur Wireless-MUX est proposé « prêt à l'usage » : déballer - brancher - allumer - et la liaison radio fonctionne déjà.

## Avantages

- Diagnostic radio via graphique à barres
- Portée de 50 m à 100 m dans des ateliers de production avec des antennes omnidirectionnelles, et jusqu'à 400 m avec des antennes directionnelles en champ libre
- Établissement rapide de la connexion et transmission de signaux
- Technologie Bluetooth 4.0 en vigueur
- Plug&Play - mise en service sans configuration
- Rien de plus simple : déballer, raccorder, mettre en marche !



## Données commerciales

Référence	2702875
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	DNC662
Product key	DNC662
GTIN	4055626369846
Poids par pièce (emballage compris)	645,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	630 g

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>



Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Module radio
Gamme de produits	Inline
Application	E/S
Type	Stand-alone
MTTF	1458 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	557 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	219 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)
Diagnostic messages	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR LED
	Liaison radio FS-LED
	Tension logique et actionneurs LED
	Qualité de la liaison radio 4 LED

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

### Durées

Temporisation	≤ 10 ms (Temps de latence, typique)
	≤ 800 ms (Fonction Fail-Safe en cas de coupure radio)

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,44 W
---	--------

### Alimentation: Bloc électronique

Type de raccordement	Connecteur Inline
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,5 V DC (via un connecteur d'alimentation)
Courant absorbé	60 mA (pour 24 V DC, pour 25 °C)
Circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité, les surtensions

### Données d'entrée

Analogique:

Dénomination entrée	Entrées analogiques
Description de l'entrée	single ended
Nombre d'entrées	2

Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	50 $\Omega$
Signal d'entrée tension	0 V ... 10 V
Résistance d'entrée entrée tension	130 k $\Omega$
Résolution de la valeur mesurée	12 bits
Circuit de protection	Surtension; Diodes Zener bidirectionnelles au niveau des entrées analogiques, limitation de courant via un disjoncteur interne

#### Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Nombre d'entrées	16
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	1 fil
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	< 5 V
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	> 15 V
Tension d'entrée nominale $U_{IN}$	24 V DC
Courant d'entrée typique par canal	2,3 mA

#### Données de sortie

##### Analogique:

Dénomination sortie	Sorties analogiques
Nombre de sorties	2
Résolution DAC	12 Bit
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 500 \Omega$
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
Charge/charge de sortie Sortie tension	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

##### Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Technologie de raccordement	1 fil
Nombre de sorties	16
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge, résistant à la tension en retour
Courant de sortie	8 A
Courant de sortie maximal par canal	500 mA
Tension de sortie nominale	24 V DC
Courant de sortie à l'état hors circuit	$\leq 10 \mu\text{A}$ (En l'absence de charge, une tension peut également être mesurée au niveau d'une sortie non activée.)
Charge nominale inductive	12 VA (1,2 H, 50 $\Omega$ )
Charge nominale lampes	12 W
Charge nominale ohmique	12 W (48 $\Omega$ )
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	protégé contre la tension inverse
Comportement en cas de surcharge	Redémarrage automatique

Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite
Comportement en cas de coupure de tension	La sortie suit l'alimentation en tension sans temporisation
Coupure de la surintensité	≥ 0,7 A

## Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	... 16
Longueur à dénuder	8 mm

## Interfaces

### Fonctions

Homologations radio	Europe, USA, Canada, pays supplémentaires sur la boutique en ligne
---------------------	--

### Wireless

Type de modulation	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Mode de raccordement de l'antenne	RSMA (femelle)
Nombre de voies	40
Plage de fréquence	2,402 GHz ... 2,48 GHz (bande ISM)
Bande de fréquence	2,4 GHz
Norme de télécommunication	Bluetooth
Puissance d'émission	5 dBm
Sensibilité du récepteur	-95,00 dBm

## Signalisation

### Messages de diagnostic

Diagnostic	Court-circuit ou surcharge des sorties TOR
Message	LED

### Messages de diagnostic

Diagnostic	Liaison radio
Message	FS-LED

### Messages de diagnostic

Diagnostic	Tension logique et actionneurs
Message	LED

### Messages de diagnostic

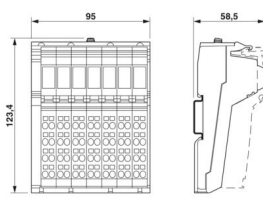
Diagnostic	Qualité de la liaison radio
Message	4 LED

## Dimensions

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>

Dessin coté	
Largeur	95 mm
Hauteur	123,4 mm
Profondeur	57 mm
Renseignements sur les mesures	avec connecteurs

## Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau (Boîtier)	PA 6.6-FR

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	795 hPa ... 1080 hPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	95 % (sans condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	95 %

### Contrôle mécanique

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	25g, durée 11ms, choc sous forme d'impul. semi-sinusoïdale

## Homologations

### CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

### UL, USA / Canada

Repérage	508 Listed
----------	------------

### Autorisation radio pour l'Europe

Remarque	RED 2014/53/EU
----------	----------------

### Homologation radio États-Unis, FCC

Repérage	YG3ADIOMUX
Remarque	Directive FCC, Partie 15.247

### Homologation radio Inde, WPC

Certificat	NR-ETA/5957
------------	-------------

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>

## Homologation radio Japon, MIC

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

## Homologation radio Canada, IC

Certificat	4720B-ADIOMUX
Remarque	Directive ISC RSS 210

## Autorisation radio Mexique, IFT

Certificat	IFT RCPPHIL19-2130
------------	--------------------

## Homologation radio Afrique du Sud, ICASA

Certificat	TA-2006/032
------------	-------------

## Homologation Corée du Sud, KC

Certificat	MSIP-CRI-PCK-2884208
------------	----------------------

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

### Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

### Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	± 8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

### Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

### Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	26 MHz ... 3 GHz (Sévérité de contrôle 3)
Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

### Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

### Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3)
Signal	± 2 kV (Ligne de signal)
Remarque	Critère B

### Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

### Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (symétrique)
	± 1 kV (asymétrique)

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>

Signal	± 1 kV (Ligne de signalisation, asymétrique)
Remarque	Critère B

## Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

## Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

## Émissions

Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55016-2-3, classe A, domaine d'application : industrie
---	---

## Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

## Normes et spécifications

Classe de protection	III
Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	VDMA 24364:2018-05

## RED

Désignation de la norme	Directive RED 2014/53/UE
Normes/prescriptions	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

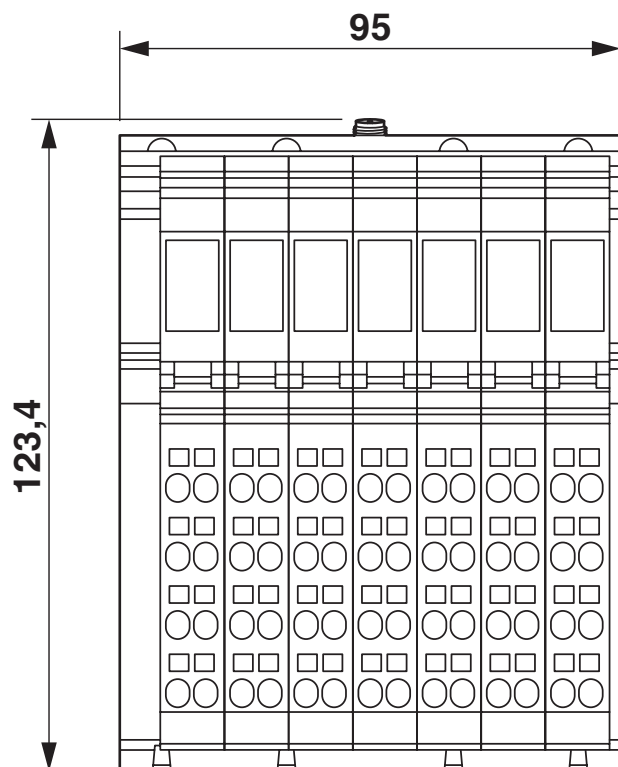
2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>



## Dessins

Dessin coté



Dessin coté



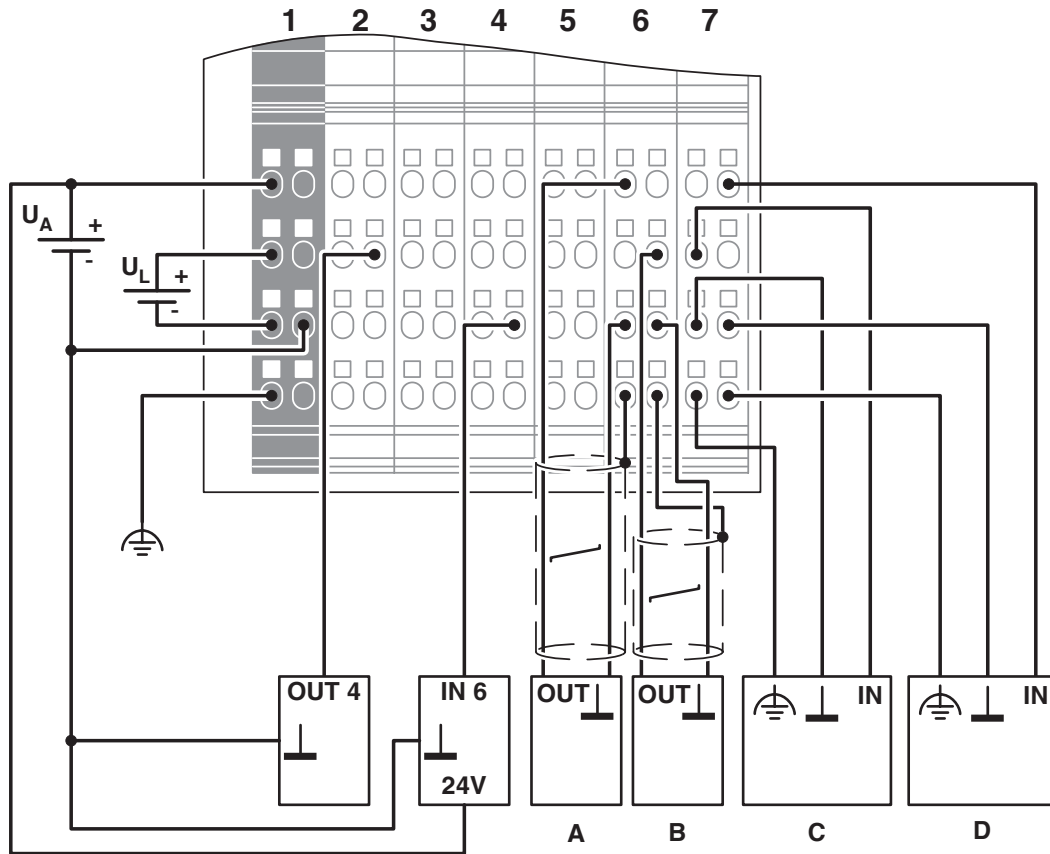
# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>



Dessin de la connexion



Raccords de l'appareil

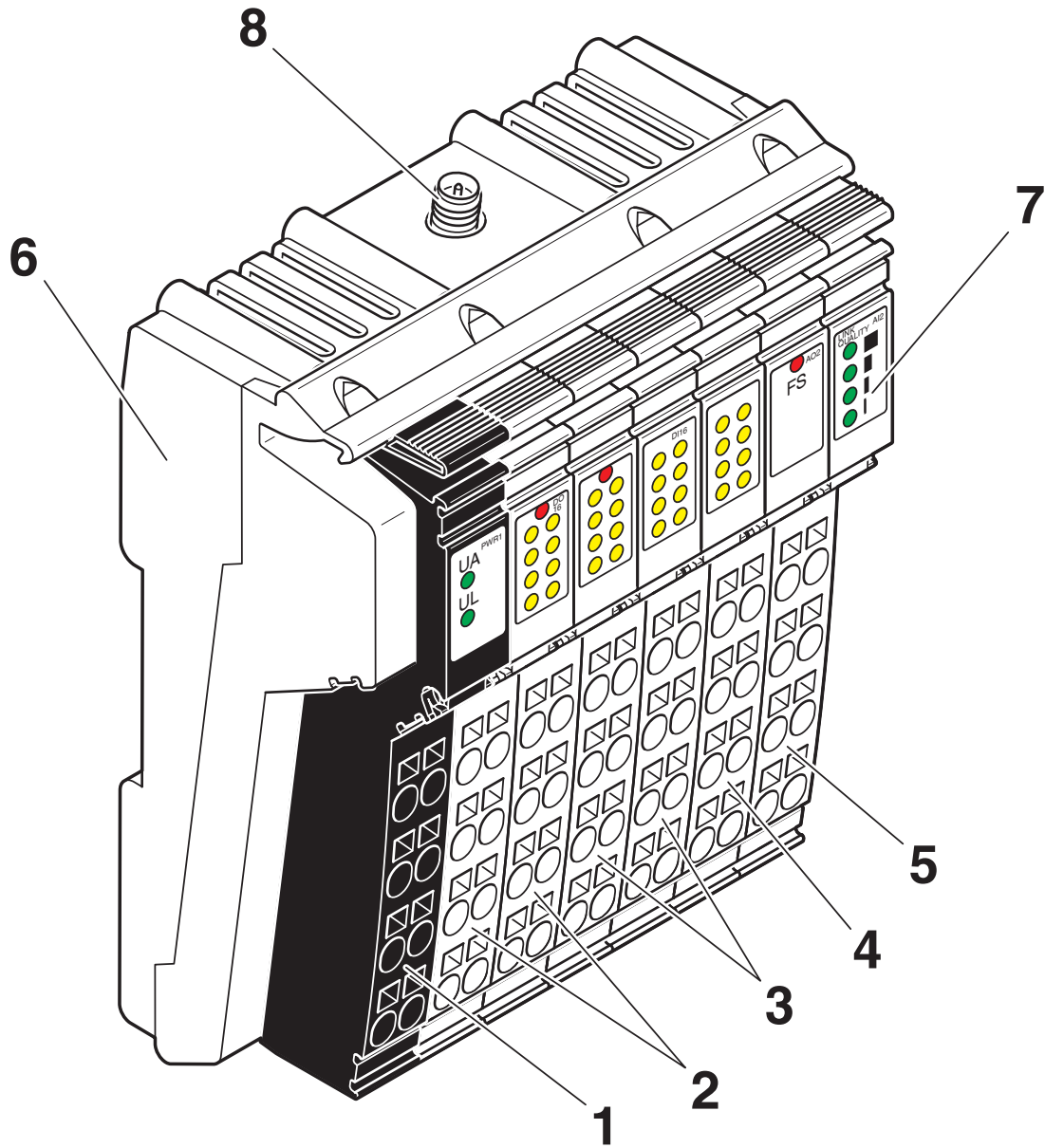
# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>

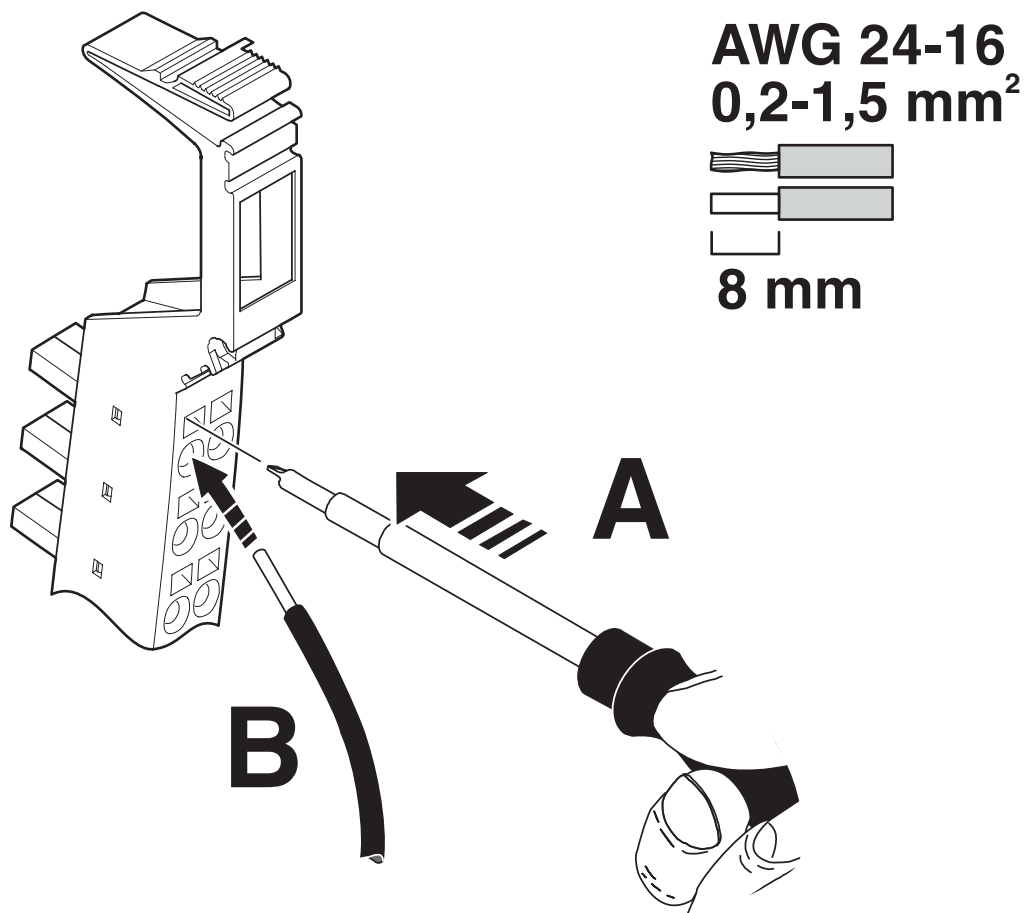


Dessin schématique



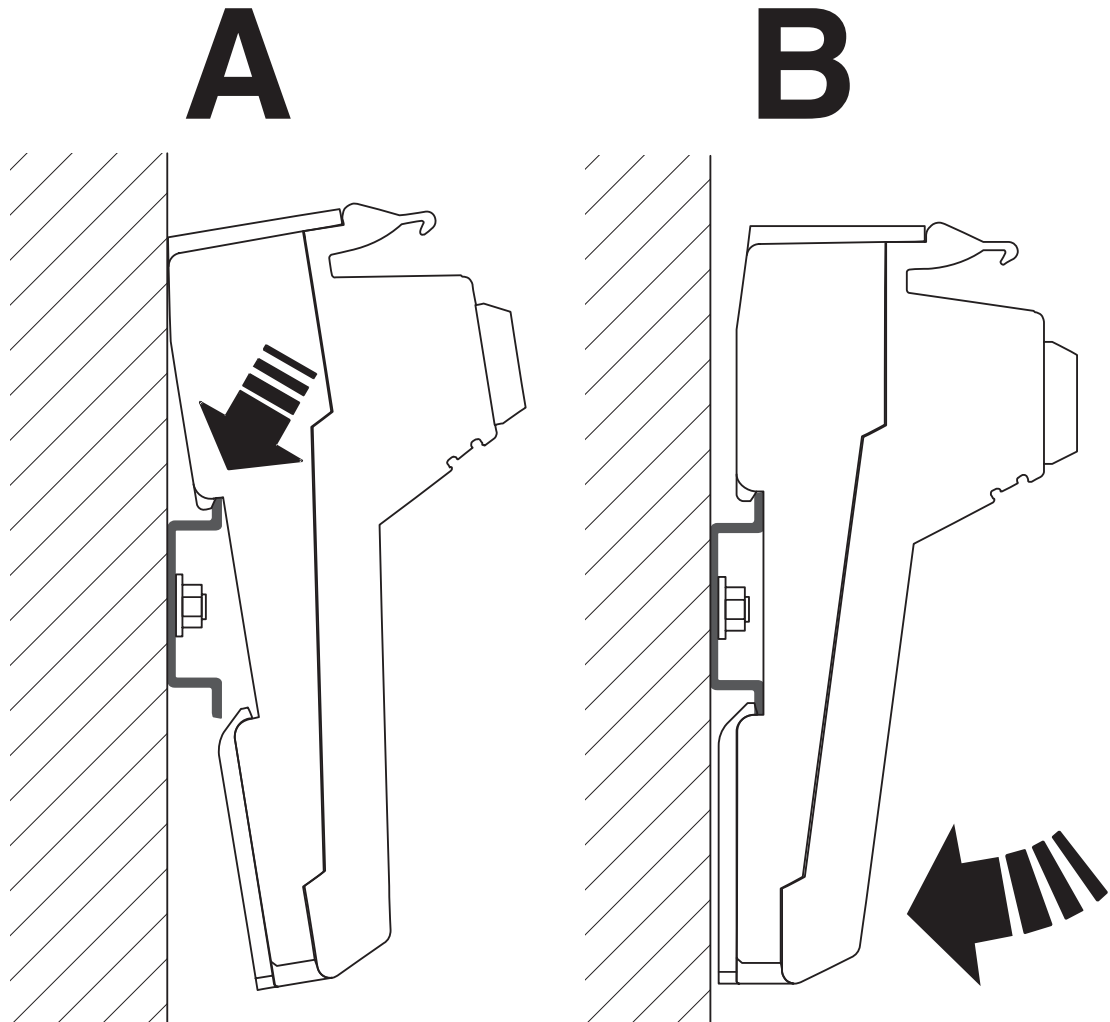
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



Raccordement de câbles

Dessin schématique



Montage

Schéma fonctionnel

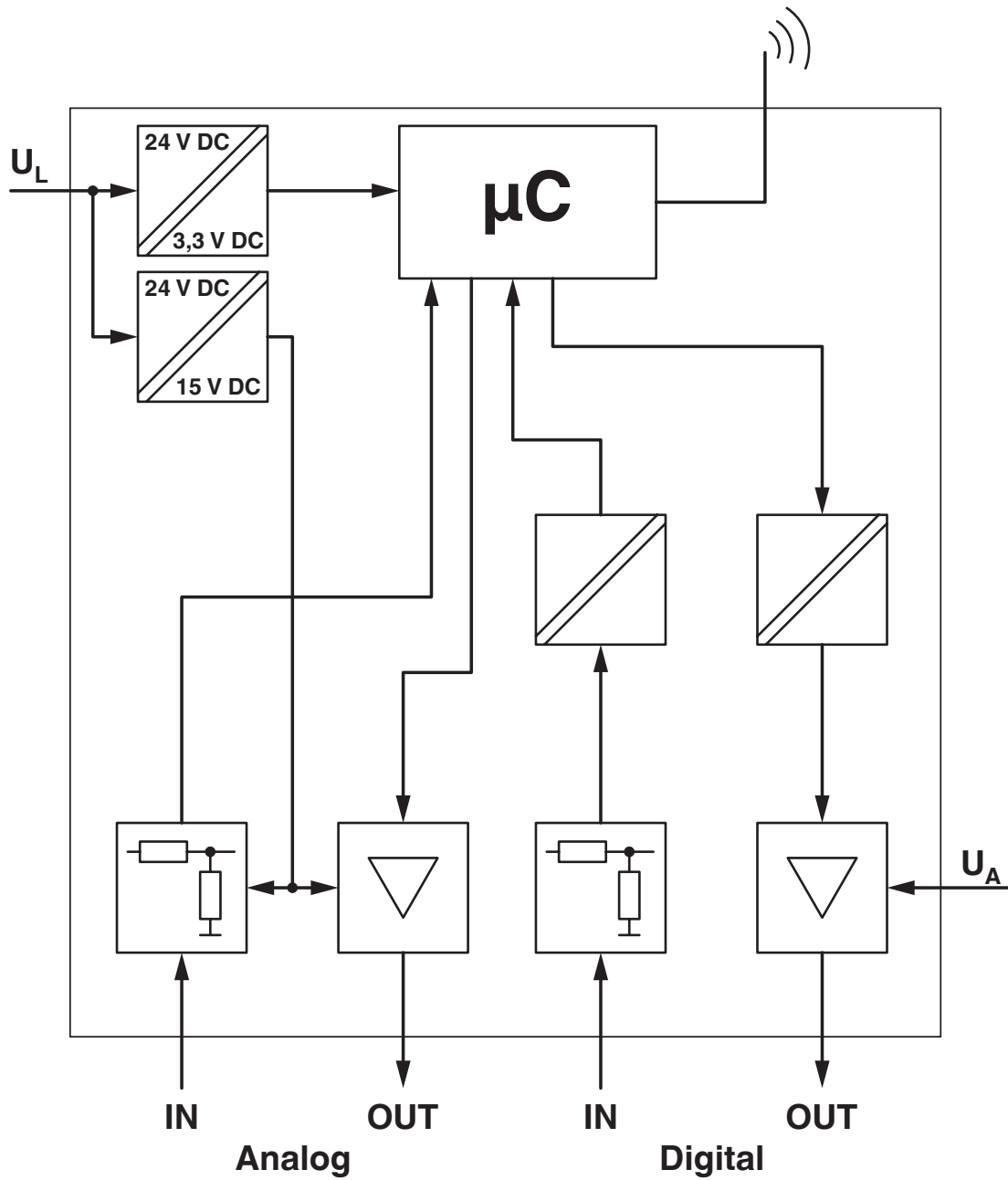


Schéma de principe

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio



2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>

## Homologations

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



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

### FCC

Identifiant de l'homologation: YG3ADIOMUX

### Industry Canada

Identifiant de l'homologation: 4720B-ADIOMUX



### MIC

Identifiant de l'homologation: 202-LSF002

# ILB BT ADIO MUX - Kit radio

2702875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702875>



## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	c231924d-cc82-48cf-a0b7-ccc5db945e37

### EF3.1 Changement climatique

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