

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

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.



Radioline - Module d'extension d'E/S, 8 sorties de transistor TOR (30,5 V DC/200 mA)

## Avantages

- Mise en service simple par molette
- Isolation galvanique canal à canal
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Remplacement aisé des modules, même en cours de fonctionnement (remplacement à chaud)
- 8 sorties transistor (30,5 V DC / 200 mA)
- Homologué pour l'utilisation en zone 2

## Données commerciales

Référence	2902811
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC61D
Product key	DNC61D
Page catalogue	Page 381 (C-6-2019)
GTIN	4046356681544
Poids par pièce (emballage compris)	179,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	128,21 g
Numéro du tarif douanier	85177900
Pays d'origine	DE

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



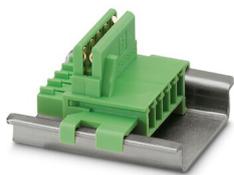
## Ce kit comprend

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2709561>

Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS.  
Contacts or, 5 pôles.



## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Module d'extension
MTTF	1594 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	600 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	230 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Tension d'isolement assignée	60 V (Selon EN/CEI 60079-7)
Isolation galvanique	50 V (Tension assignée d'isolement (entre les groupes de canaux 1...4 et 5...8 / alimentation TBUS, isolation renforcée selon EN 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (celle-ci vers les appareils voisins, isolation de base selon EN/CEI 61010))
Tension d'essai E/S TOR	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,528 W
Protection contre les transitoires	Oui

### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connecteur sur profilé)
Courant max. absorbé	≤ 22 mA (@24 VDC, @ 25°C)

### Données de sortie

#### Numérique

Dénomination sortie	Sortie à transistor, active
Nombre de sorties	8
Type de contact	Transistor
Plage de tension d'alimentation	12 V DC ... 30,5 V DC (pour les sorties tout-ou-rien)
Tension de commutation maximale	30,5 V DC
Courant de commutation maximal	0,2 A (par voie)
Courant de sortie à l'état hors circuit	≤ 300 µA
Tension de sortie à l'état hors circuit	≤ 2 V
Fréquence de commutation maximale	10 Hz
Comportement des sorties (réglable via DIP switch)	Fonction de conservation / remise à zéro

### Caractéristiques de raccordement

Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

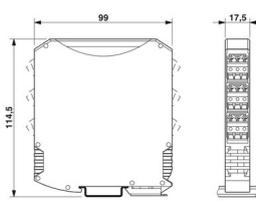
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14

## Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation, PWR)
	LED verte (communication de bus, DAT)
	LED rouge (erreur périphérique, ERR)
	LED jaune (sortie TOR, DO1)
	LED jaune (sortie TOR, DO2)
	LED jaune (sortie TOR, DO3)
	LED jaune (sortie TOR, DO4)
	LED jaune (sortie TOR, DO5)
	LED jaune (sortie TOR, DO6)
LED jaune (sortie TOR, DO7)	
LED jaune (sortie TOR, DO8)	

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	113 mm
Profondeur	114,5 mm

## Indications sur les matériaux

Matériau	PA 6.6-FR
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 85 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	20 % ... 85 %
Choc	16g, 11 ms
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 10 Hz ... 150 Hz

## Homologations

### CE

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

### UKCA

Certificat	Conformité UKCA
------------	-----------------

### ATEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IBExU 15 ATEX B008 X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

### IECEX

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEX IBE 13.0019X

### EAC Ex

Repérage	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certificat	RU C-DE.HB49.B.00033/20

### UL, USA / Canada

Repérage	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

### CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2022122310115625

### Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

## Données CEM

Immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 61000-6-4

## Normes et spécifications

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Désignation de la norme	Directive CEM 2014/30/UE
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Désignation de la norme	Directive CEM 2014/30/UE
Normes/prescriptions	EN 61000-6-4
Désignation de la norme	Directive Ex (ATEX)
Normes/prescriptions	EN 60079-0
Désignation de la norme	Directive Ex (ATEX)
Normes/prescriptions	EN 60079-15

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Emplacement pour le montage	indifférent

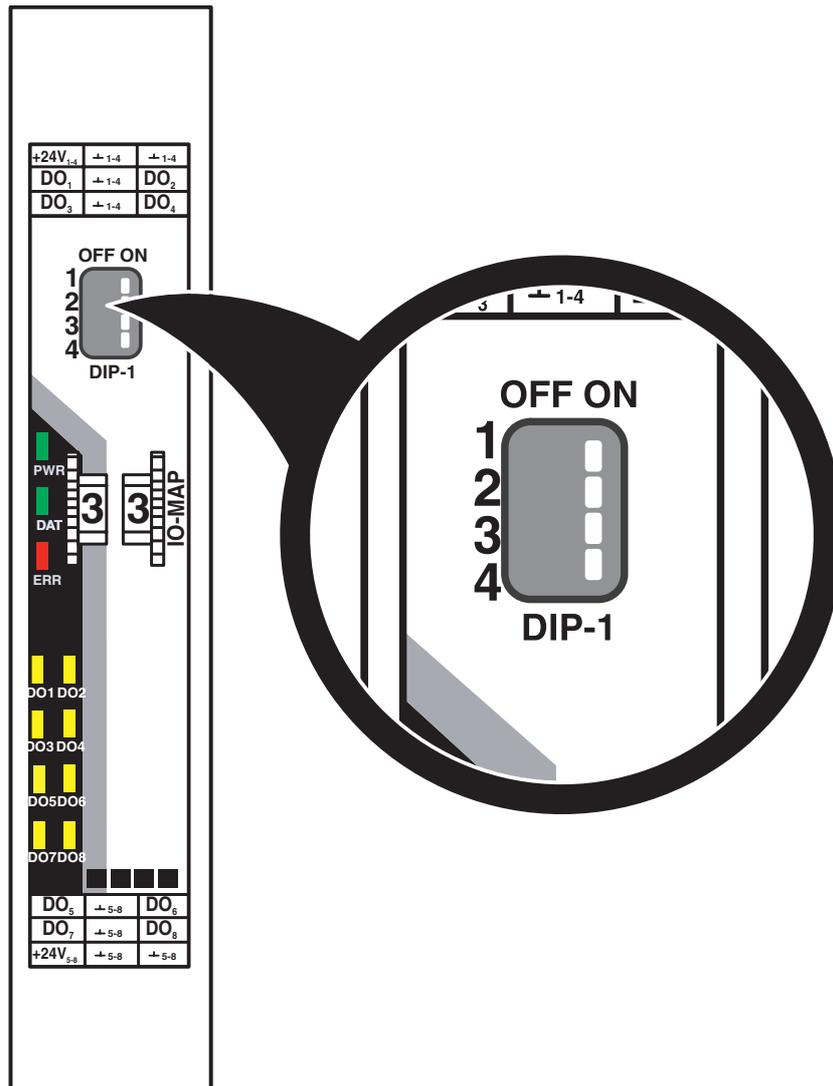
# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

## Dessins

### Dessin schématique



DIP switch

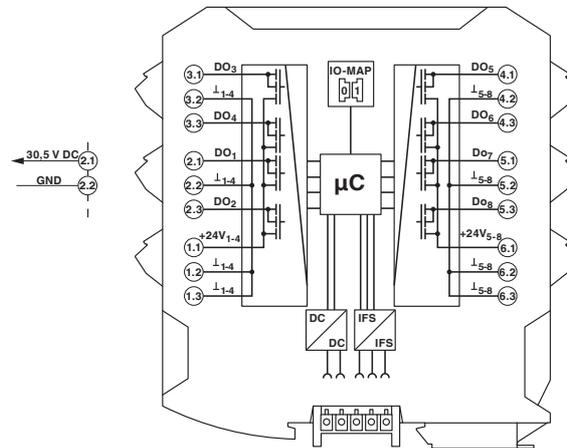
# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



## Schéma de connexion

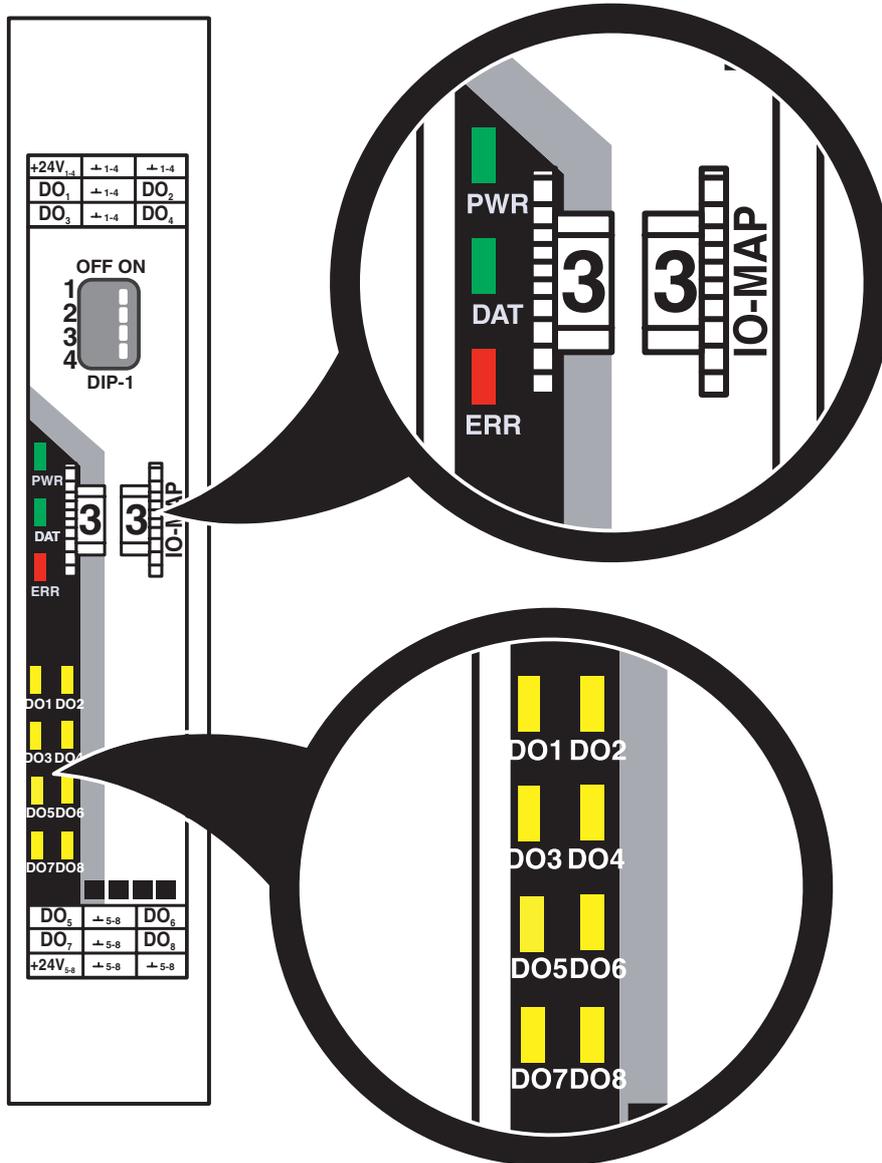


# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Dessin schématique



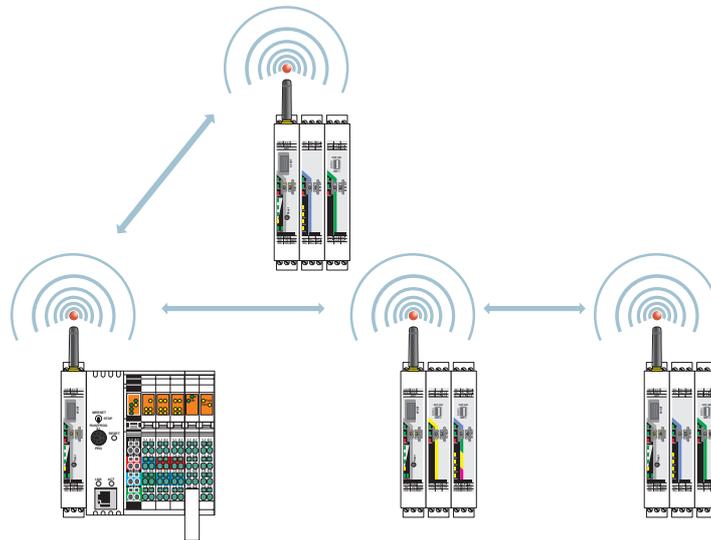
Voyants LED

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

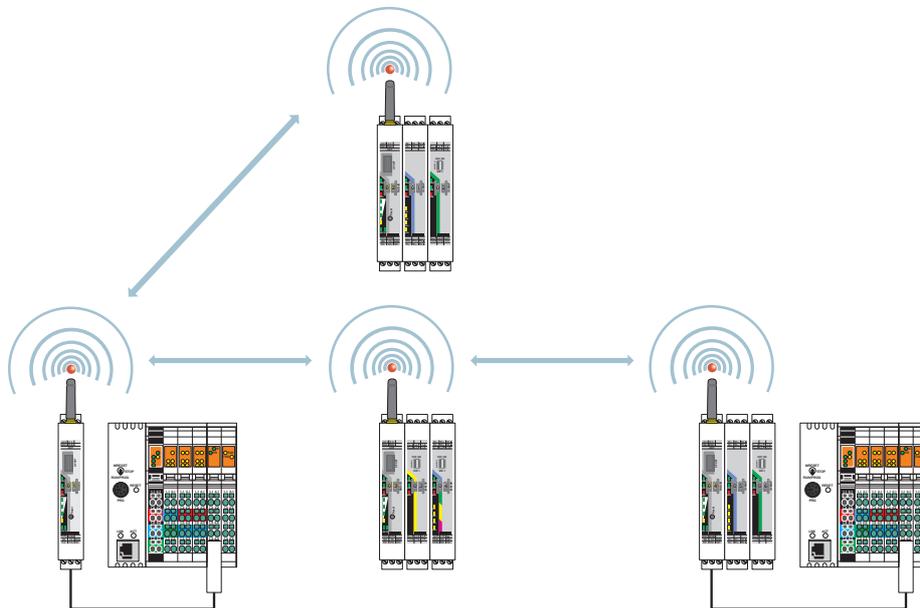
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

## Dessin de l'application



## Module radio en mode PLC/Modbus RTU

## Dessin de l'application



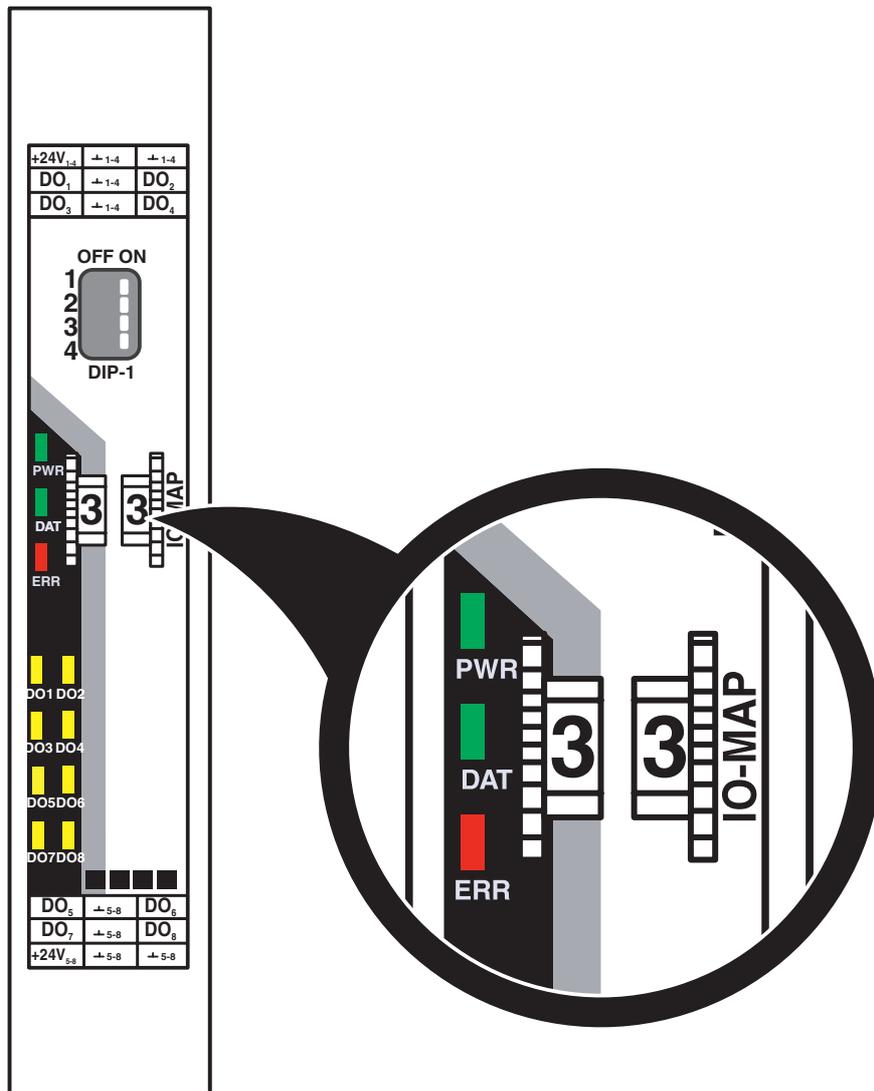
## Module radio en Bi-mode PLC/Modbus RTU

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Dessin schématique



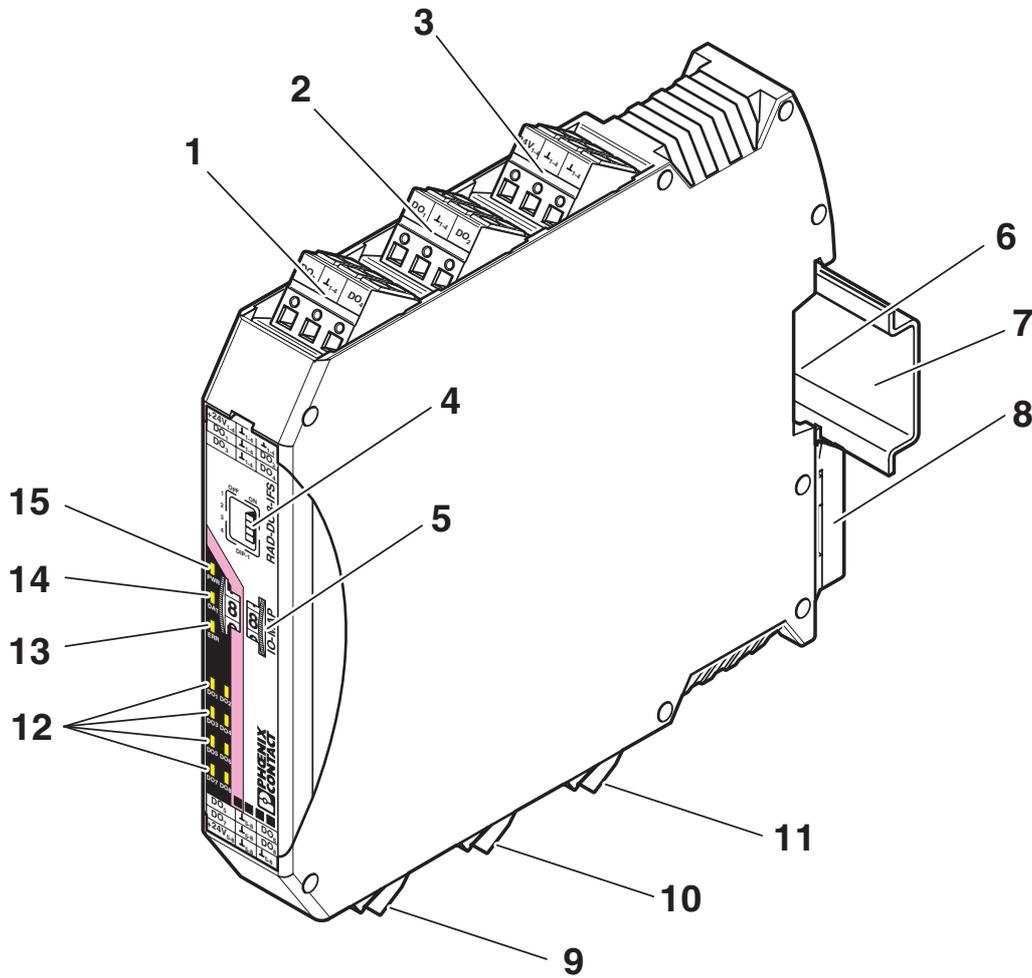
Molette

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

Dessin schématique



Éléments fonctionnels

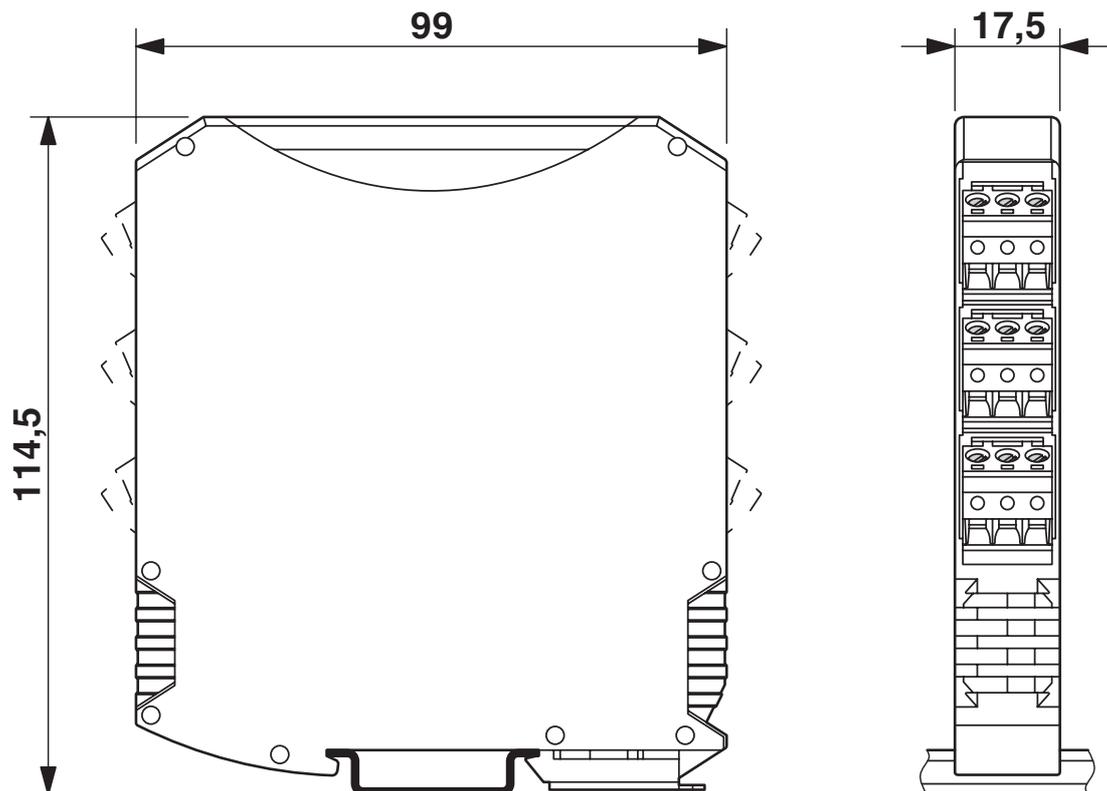
# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

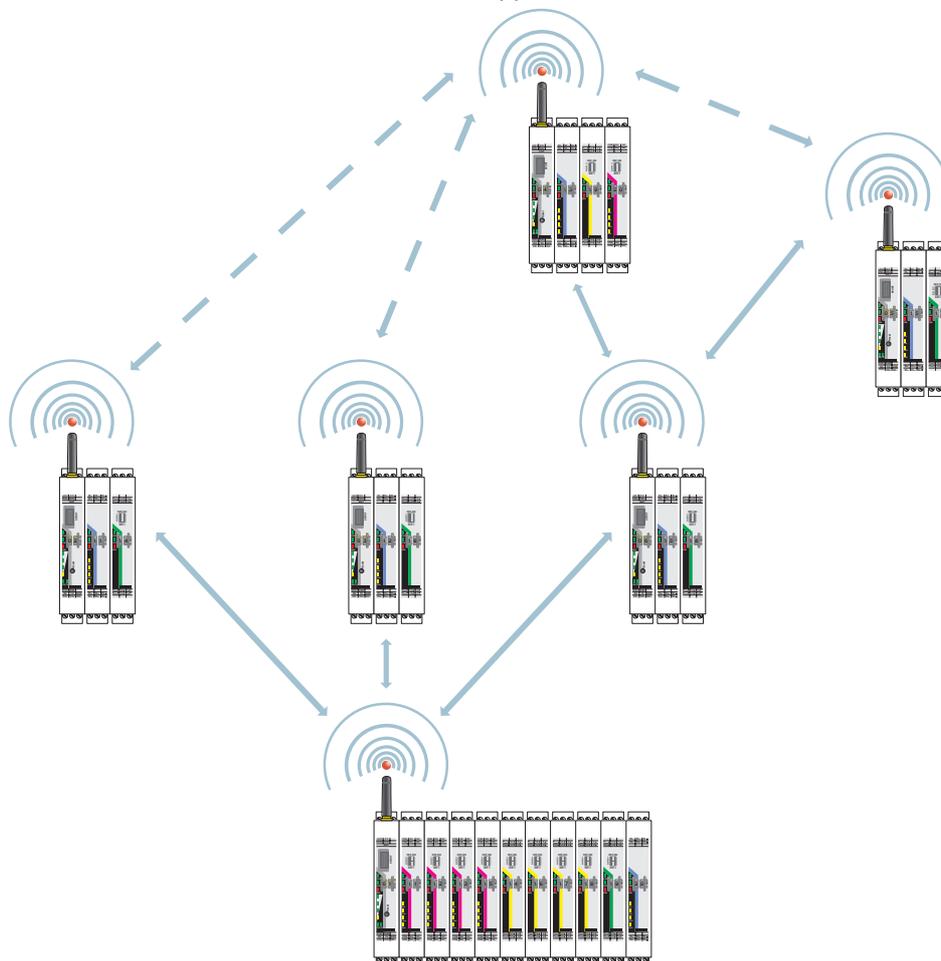


Dessin coté



Modèle étroit

## Dessin de l'application



Module radio en mode de données E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



### IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX IBE 13.0019X



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



### ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU 15 ATEX B008 X



### EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU\*HB49.B00033/20



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115625



### ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU15ATEXB008 X

cULus Listed

cULus Listed

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



## Accessoires nécessaires

### RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 2,4 GHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 250 stations, portée de 5 km maximum (avec vue dégagée), utilisation mondiale

---

### RAD-900-IFS - Module radio

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901540>



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), utilisation en Amérique du Nord

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



## RAD-868-IFS - Module radio

2904909

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904909>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 868 MHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 99 stations, portée de 20 km maximum (avec vue dégagée), utilisation en Europe

---

## RAD-RS485-IFS - Module de communication

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702184>



Radioline - Multiplexeur multipoints RS-485, extensible avec des modules d'E/S, utilisation en tant que coupleur de bus Modbus/RTU ou combinable avec un système radio Radioline, jusqu'à 99 stations, portée jusqu'à 1,2 km sur des câbles en cuivre internes

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



## RAD-2400-IFS-JP - Module radio

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702863>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 2,4 GHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 250 stations, portée de 5 km maximum (avec vue dégagée), utilisation au Japon

---

## RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz à interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point, en étoile et maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), utilisation en Australie

---

## Accessoires

## RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

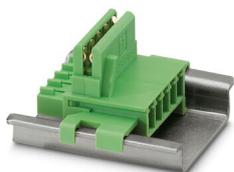
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



### ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2709561>



Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS.  
Contacts or, 5 pôles.

---

### RAD-DI8-IFS - Module d'extension E/S

2901539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901539>



Radioline - Module d'extension d'E/S, 8 entrées TOR (0 ... 30,5 V DC) ou  
2 entrées d'impulsion jusqu'à 100 Hz

# RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



## RAD-DI8-IFS - Module d'extension E/S

2901539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901539>



Radioline - Module d'extension d'E/S, 8 entrées TOR (0 ... 30,5 V DC) ou 2 entrées d'impulsion jusqu'à 100 Hz

---

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)