

RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Radioline: módulo de ampliación de E/S, 4 entradas de corriente analógicas (0/4 mA ... 20 mA)



Sus ventajas

- Puesta en marcha sencilla con rueda selectora
- Separación galvánica canal a canal
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Cambio de módulo sencillo también durante el funcionamiento (hot swap)
- Homologado para el empleo en la zona 2



Datos comerciales

Código de artículo	2901537
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC61D
Clave de producto	DNC61D
GTIN	4046356610476
Peso por unidad (incluido el embalaje)	172,65 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	126,82 g
Número de tarifa arancelaria	85177900
País de origen	DE

RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

El set consta de

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Conector de bus para carril DIN

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2713645>



Conector de bus para carril DIN, color: gris claro, corriente nominal: 8 A (contactos paralelos), tensión nominal (III/2): 125 V, número de polos: 5, familia de artículos: TBUS5-17,5..., paso: 3,81 mm, montaje: Montaje sobre carril DIN, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Artículos con contactos dorados, conectores de bus para la conexión con cajas para electrónica, 5 contactos en paralelo

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de ampliación
MTTF	771 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	351 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	136 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V (Según EN/IEC 60079-7)
Separación galvánica	50 V (Tensión asignada de aislamiento (respectivamente, entre las entradas analógicas / alimentación TBUS, aislamiento reforzado según EN 61010))
	300 V (Tensión nominal de aislamiento (de este a los equipos adyacentes, aislamiento básico según EN/IEC 61010))
Tensión de prueba E/S analógicas	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,88 W
Protección contra sobretensiones transitorias	sí

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Conector de bus para carril DIN)
Absorción de corriente máxima	≤ 120 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Datos de entrada

Analógico

Descripción de la entrada	Entrada analógica
Número de entradas	4
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (ajustable a través de conmutadores DIP)
	4 mA ... 20 mA (ajustable a través de conmutadores DIP)
Señal de entrada Corriente máxima	22 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	< 70 Ω
Resolución	16 Bit
Precisión	≤ 0,02 % (a 25 °C)
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga

RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Coeficiente de temperatura típico	0,0025 %/K (a -40 °C ... +70 °C)
Tensión de alimentación	≥ 12 V DC (U_{ANA} a través de borna PWR1, +I1, para sensores pasivos, 25 mA)

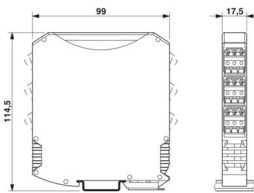
Datos de conexión

Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Señalización

Indicación de estado	LED tensión de alimentación, PWR (verde) LED verde (comunicación de bus, DAT) LED error en periferia, ERR (rojo)
----------------------	--

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,5 mm
Altura	113 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
Material (Caja)	PA 6.6-FR
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (Derating >55 °C; véase la documentación técnica)
	-40 °F ... 158 °F (Derating >131 °F; véase la documentación técnica)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitud	2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 85 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	20 % ... 85 %
Choque	16g, 11 ms
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IBExU 15 ATEX B008 X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx IBE 13.0019X

UL, EE. UU. / Canadá

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

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115625

Homologación Corea del Sur, KC

Certificado	R-R-PCK-2901537
-------------	-----------------

KC-s

Certificado	KTL 20-KA4BO-0147X
-------------	--------------------

Prueba de gases nocivos

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Normas y especificaciones

EMC

Denominación de norma	EMC – Immunity for industrial areas
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2

EMC

Denominación de norma	EMC interference emissions for industrial environments
Normas/disposiciones	EN 61000-6-4

Atmósfera potencialmente explosiva

Denominación de norma	Ex areas, essential requirements
Normas/disposiciones	EN 60079-0

Atmósfera potencialmente explosiva

Denominación de norma	Ex areas, type of protection n
Normas/disposiciones	EN 60079-15

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715
Posición de montaje	discrecional
Tipo de carril DIN utilizable	Carril DIN: 35 mm

RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>



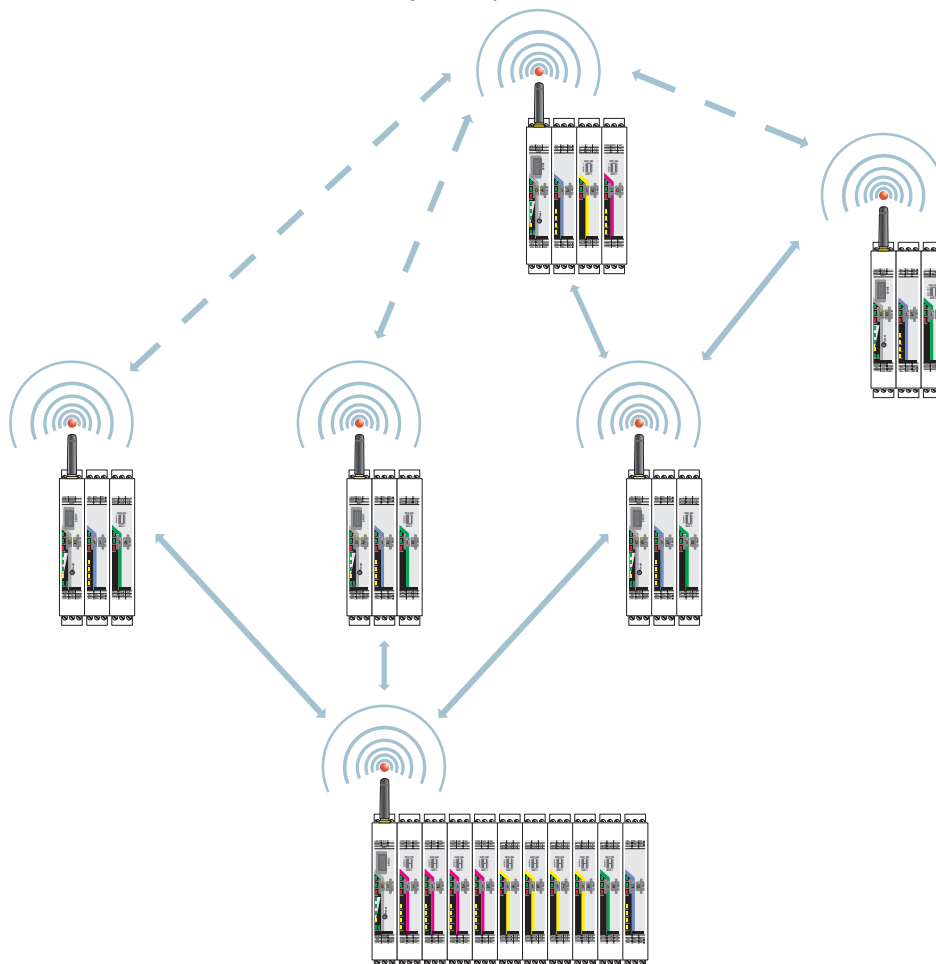
Dibujos

Esquema de dimensiones



Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



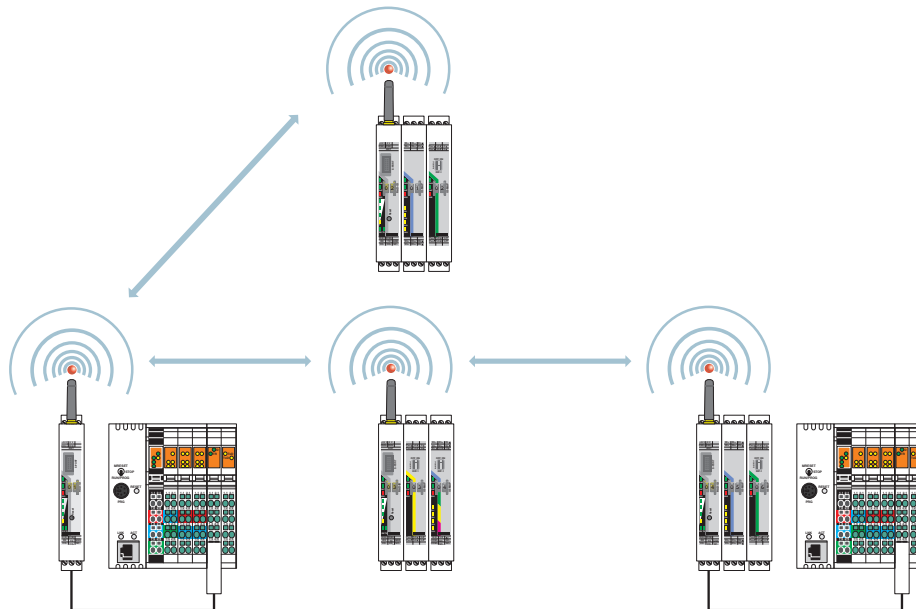
Módulo de radio en modo de datos E/S

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo PLC/Modbus RTU

Dibujo de aplicación



Módulo inalámbrico en el modo dual PLC/Modbus RTU

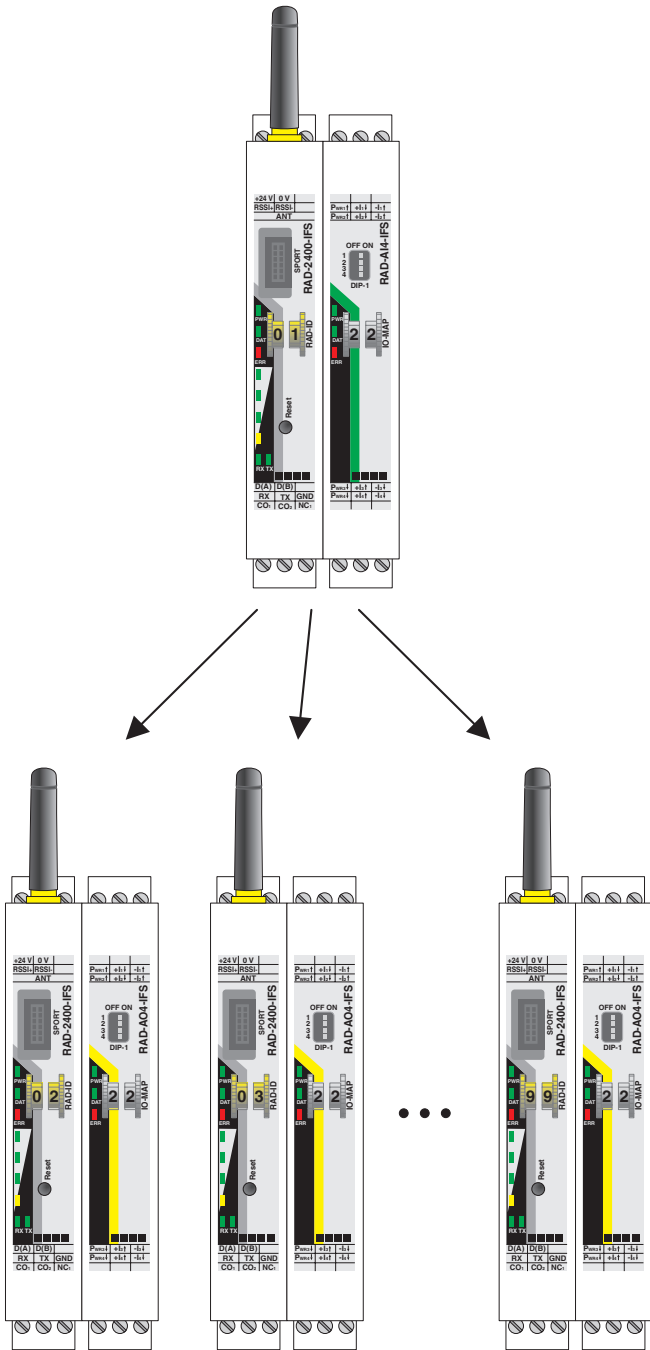
RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>



Dibujo funcional



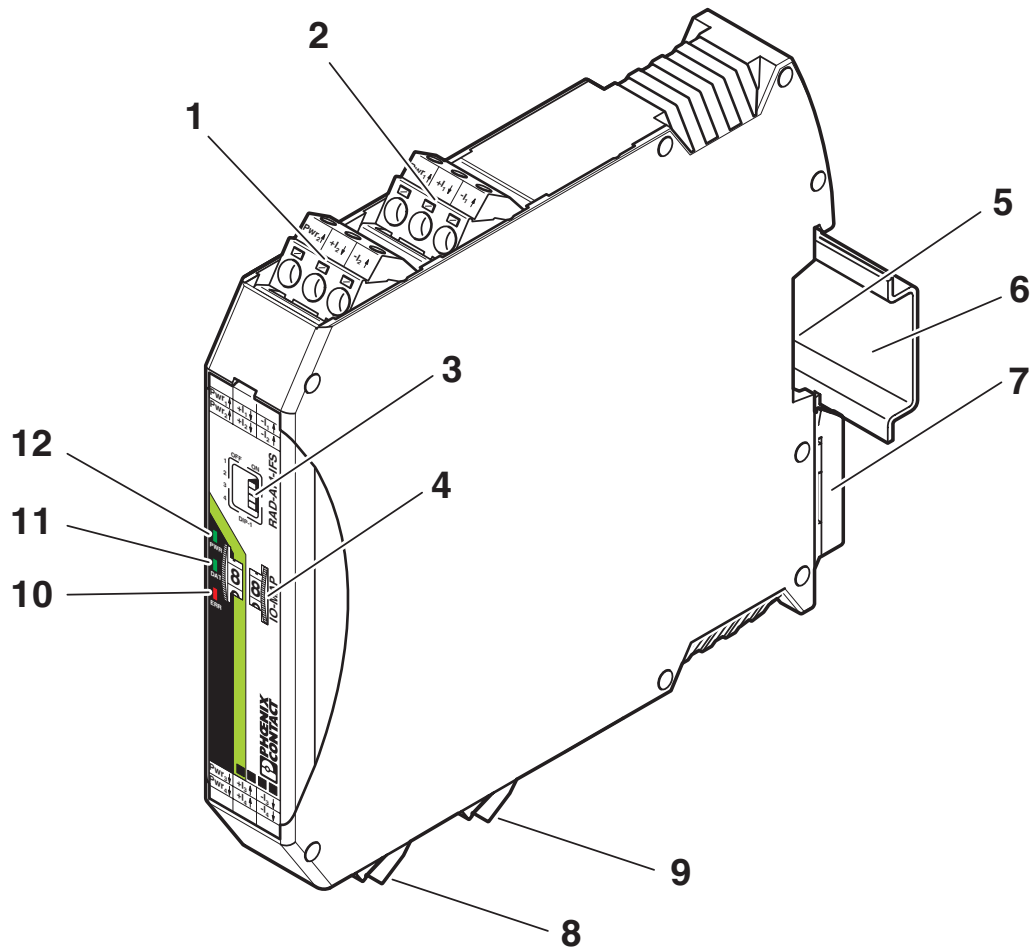
Asignación de entradas analógicas y salidas analógicas

RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901537

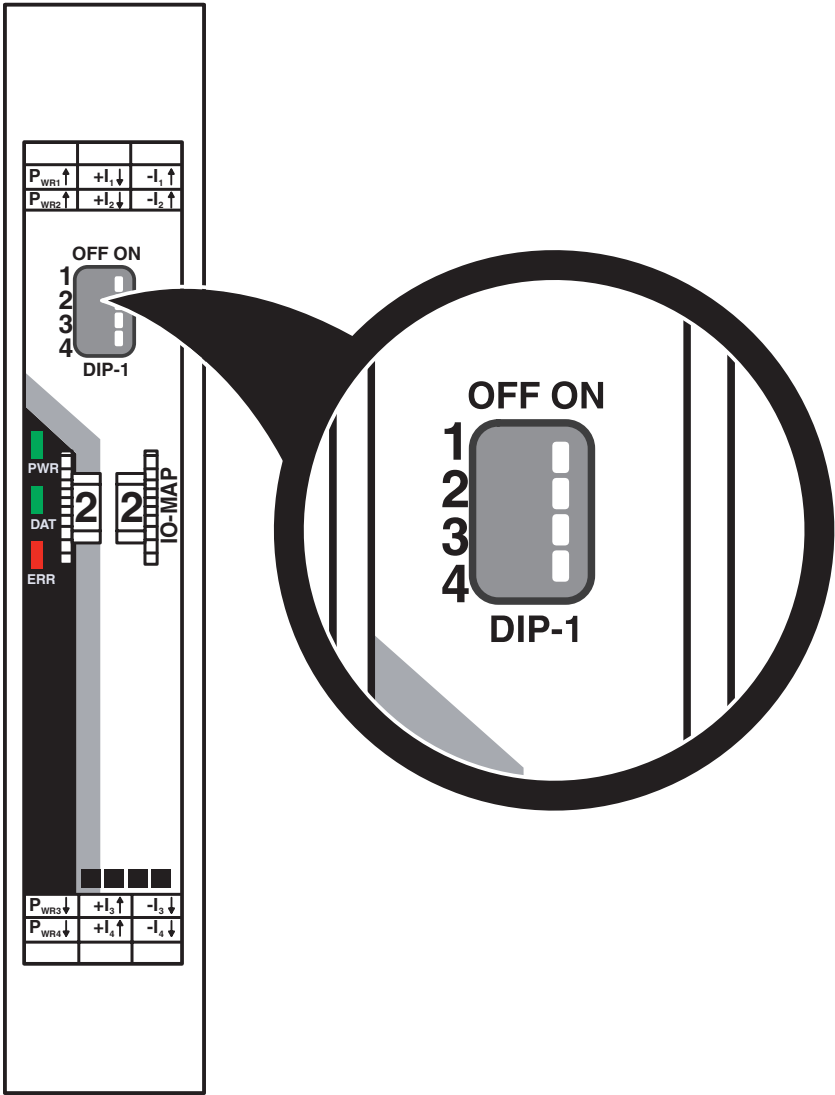
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Plano esquemático



Elementos funcionales

Plano esquemático

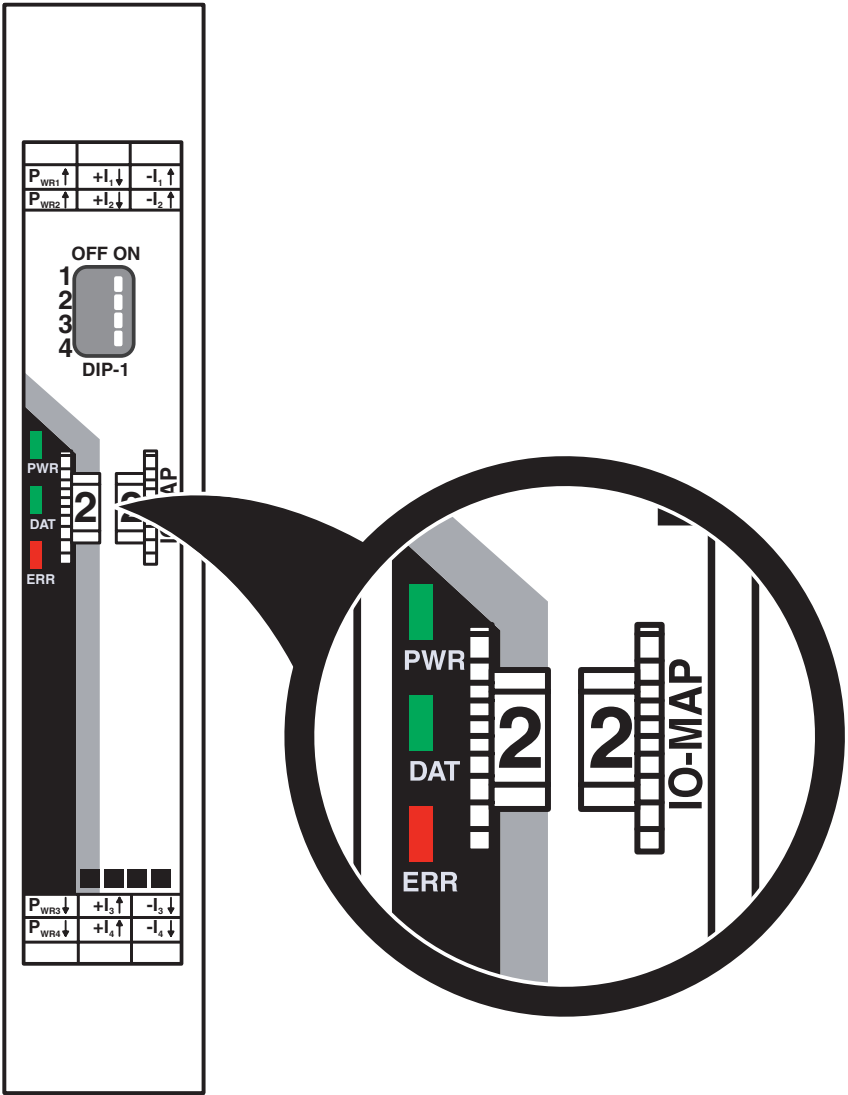


Conmutador DIP

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Plano esquemático



Ruedecilla moleteada

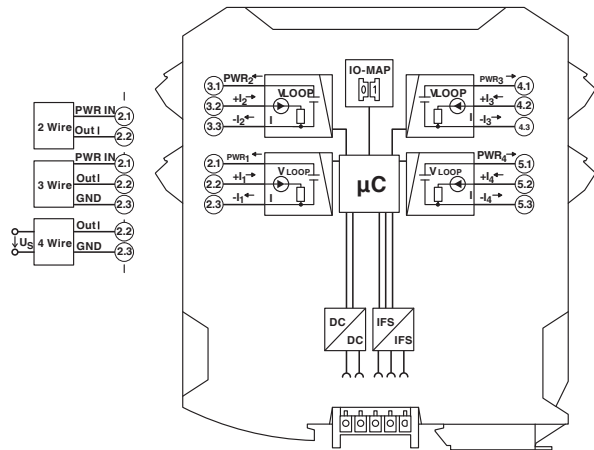
RAD-AI4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



KC

ID de homologación: R-R-PCK-2901537



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL listado

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: IBExU15ATEXB008 X



KC-s

ID de homologación: 20-KA4BO-0147X



CCC

ID de homologación: 2022122310115625

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901537>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	c9c5fc4a-7834-46f4-b65e-aa724c900740