

RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901536
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

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 salidas de relé digitales (5 A, 250 V AC/DC)

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)
- Salidas de amplio alcance digitales (0 ... 250 V AC/DC)
- Homologado para el empleo en la zona 2

Datos comerciales

Código de artículo	2901536
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DNC61D
GTIN	4046356610483
Peso por unidad (incluido el embalaje)	180 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	123,91 g
Número de tarifa arancelaria	85177900
País de origen	DE

RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901536

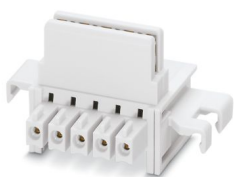
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

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/pc/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	1087 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	523 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	204 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	300 V (Tensión nominal de aislamiento (respectivamente, entre las salidas digitales // alimentación TBUS, aislamiento reforzado según EN/IEC 61010))
	300 V (Tensión nominal de aislamiento (de este a los equipos adyacentes, aislamiento básico según EN/IEC 61010))
Tensión de prueba E/S digitales	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,32 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	≤ 55 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Datos de salida

Digital

Denominación Salida	Salida de relé
Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	Conmutador
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Corriente de conmutación mínima	≥ 10 mA
Corriente de conmutación máxima	5 A (250 V AC)
	0,168 A (250 V DC)
	5 A (24 V DC)
Vida útil mecánica	1x 10 ⁷ operaciones

RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

Vida útil eléctrica	1x 10 ⁵ operaciones (con 5 A, 250 V AC, óhmica)
	2x 10 ⁵ operaciones (con 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
	2x 10 ⁵ operaciones (con 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Frecuencia de conmutación máxima	2 Hz
Potencia mín. de conmutación	120 W (24 V DC)
	120 W (30 V DC)
	20 W (48 V DC)
	18 W (60 V DC)
	22 W (110 V DC)
	40 W (220 V DC)
	42 W (250 V DC)
Comportamiento de las salidas (ajustable mediante conmutador DIP)	1250 VA
	Hold / Reset

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

Señalización

Indicación de estado	LED tensión de alimentación, PWR (verde)
	LED verde (comunicación de bus, DAT)
	LED error en periferia, ERR (rojo)
	LED amarillo (salida digital, DO1)
	LED amarillo (salida digital, DO2)
	LED amarillo (salida digital, DO3)
	LED amarillo (salida digital, DO4)

Dimensiones

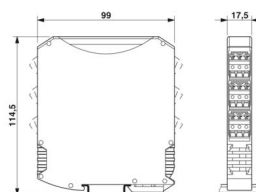
RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

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	Ⓔ II 3 G Ex ec nC 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 nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEx IBE 13.0019X

EAC Ex

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

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 nC IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115625

Homologación Corea del Sur, KC

Certificado	R-R-PCK-2901536
-------------	-----------------

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

Denominación de norma	Directiva CEM 2014/30/UE
Normas/disposiciones	EN 61000-6-2
Denominación de norma	Directiva CEM 2014/30/UE
Normas/disposiciones	EN 61000-6-4
Denominación de norma	Directiva EX (ATEX)
Normas/disposiciones	EN 60079-0
Denominación de norma	Directiva EX (ATEX)
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 para el montaje	discrecional

RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

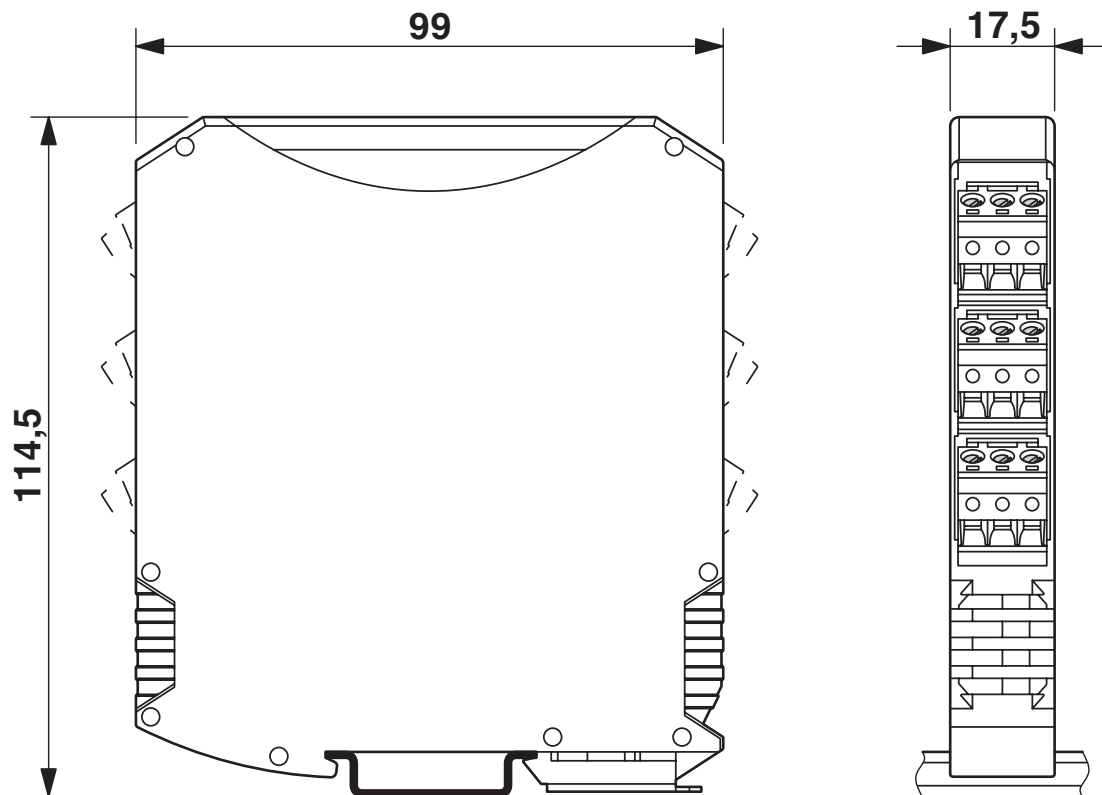
2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>



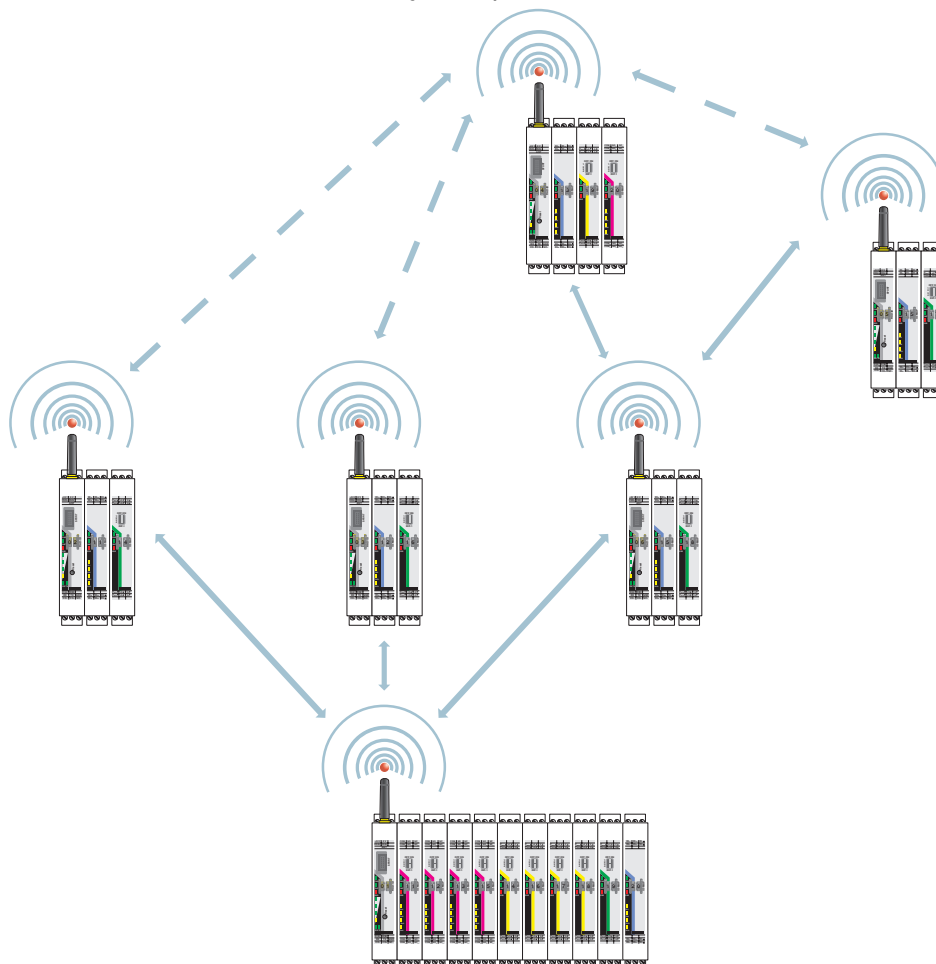
Dibujos

Esquema de dimensiones



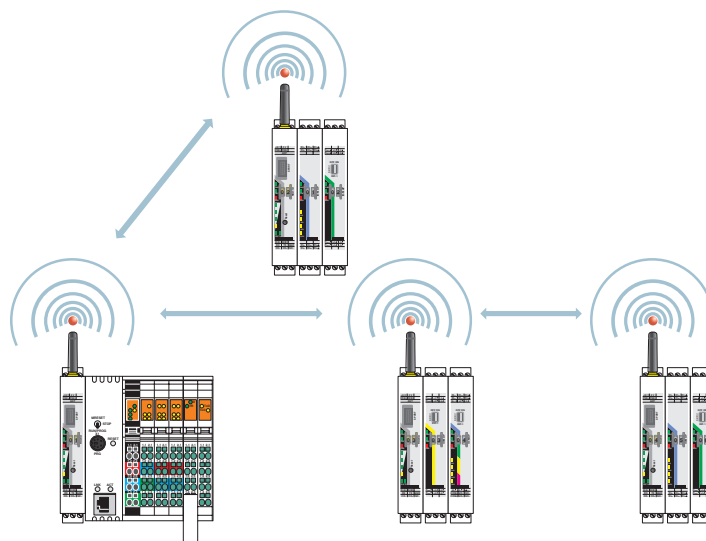
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo de datos E/S

Dibujo de aplicación

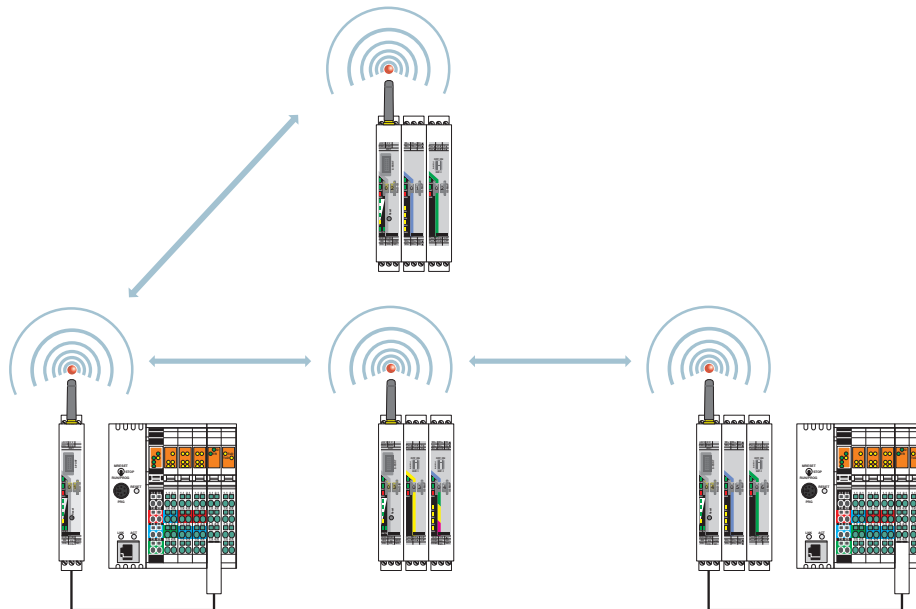


Módulo de radio en modo PLC/Modbus RTU

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

Dibujo de aplicación



Módulo inalámbrico en el modo dual PLC/Modbus RTU

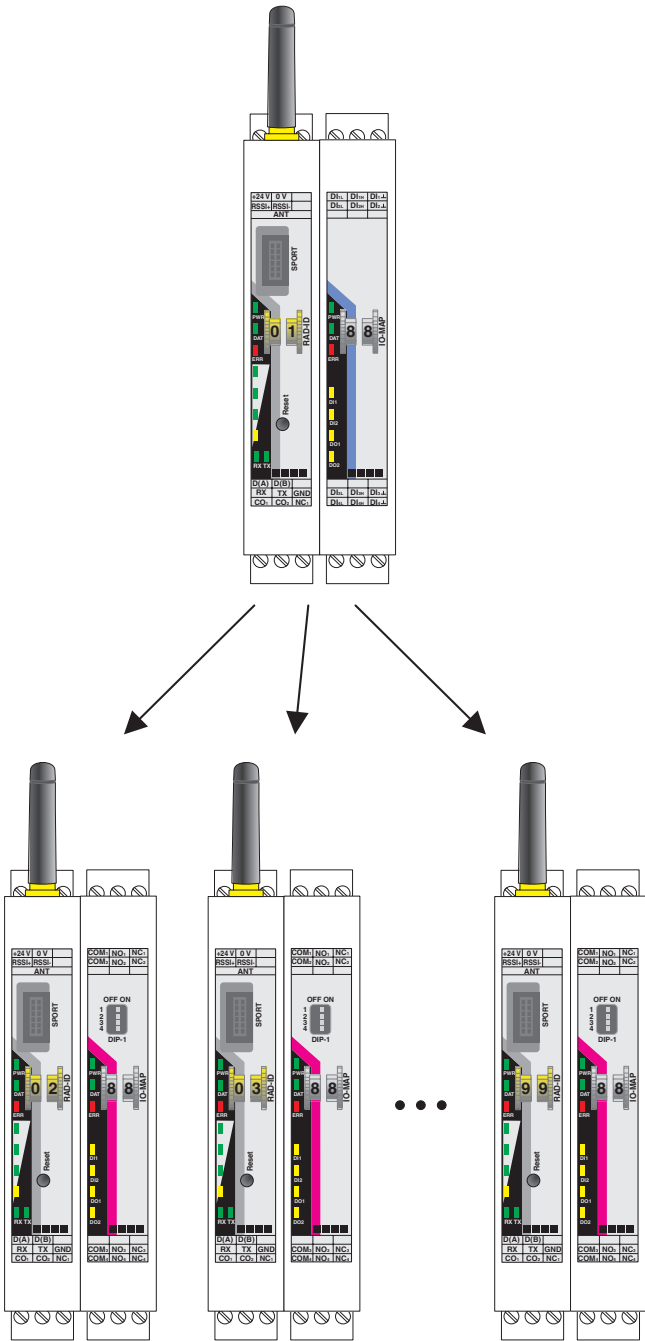
RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>



Dibujo funcional



Asignación de entradas digitales y salidas digitales

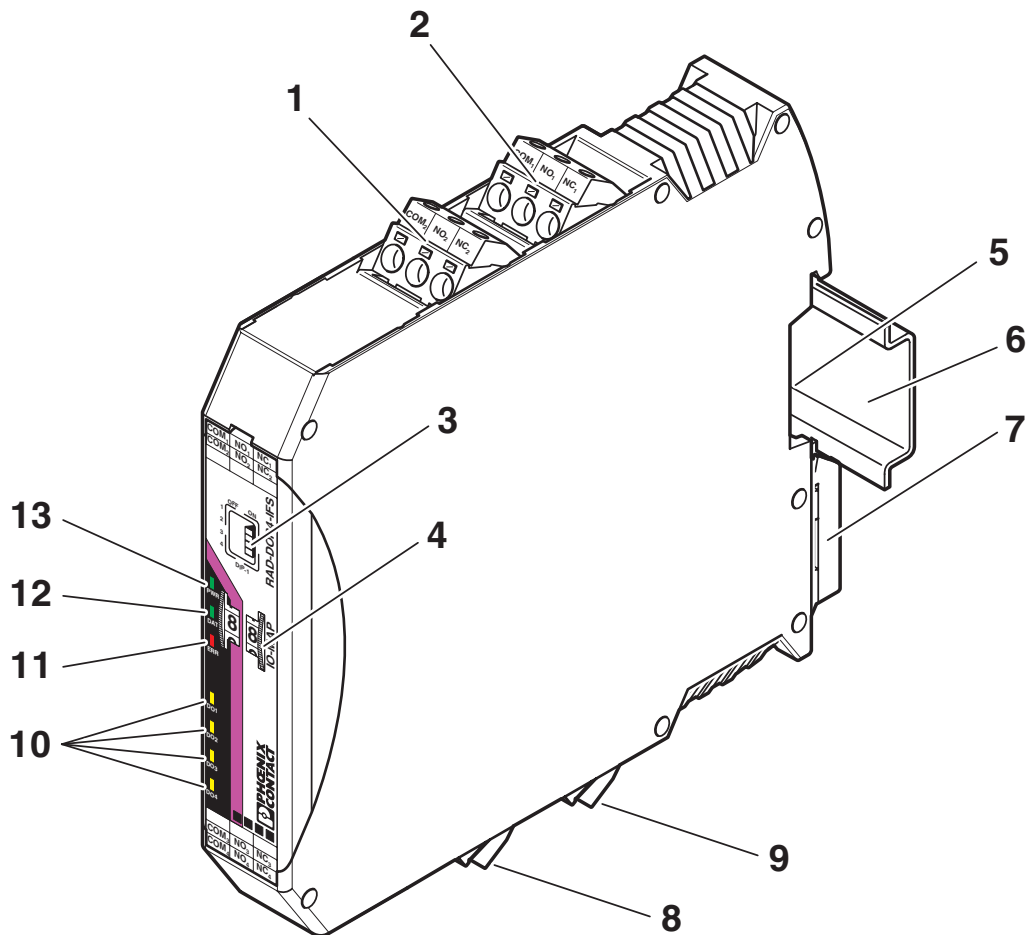
RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901536

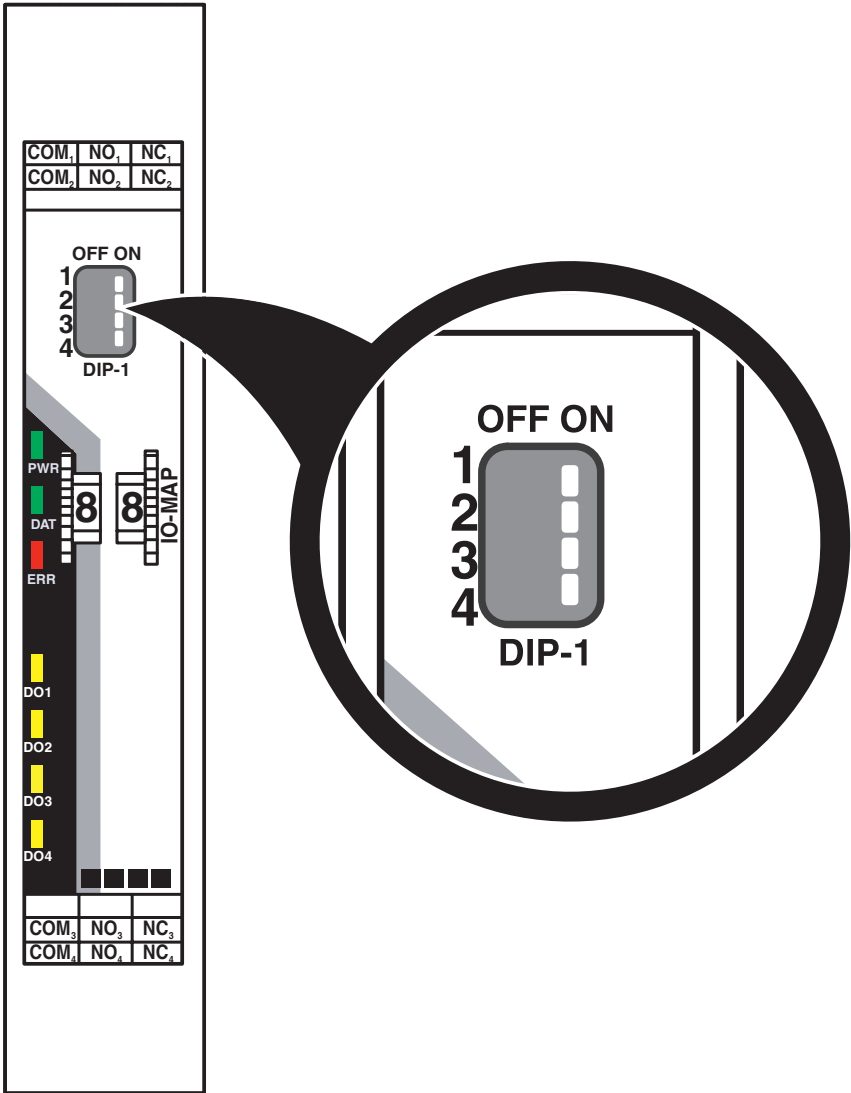
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

Plano esquemático



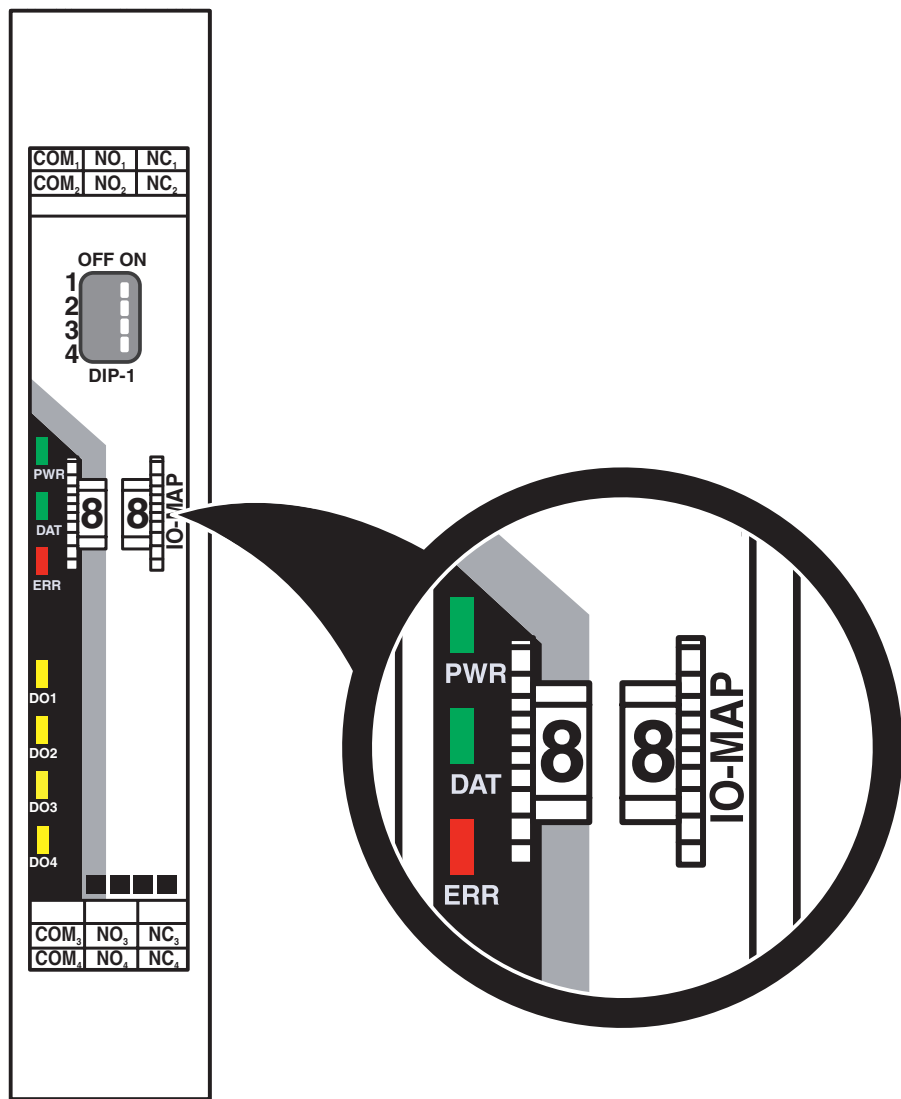
Elementos funcionales

Plano esquemático



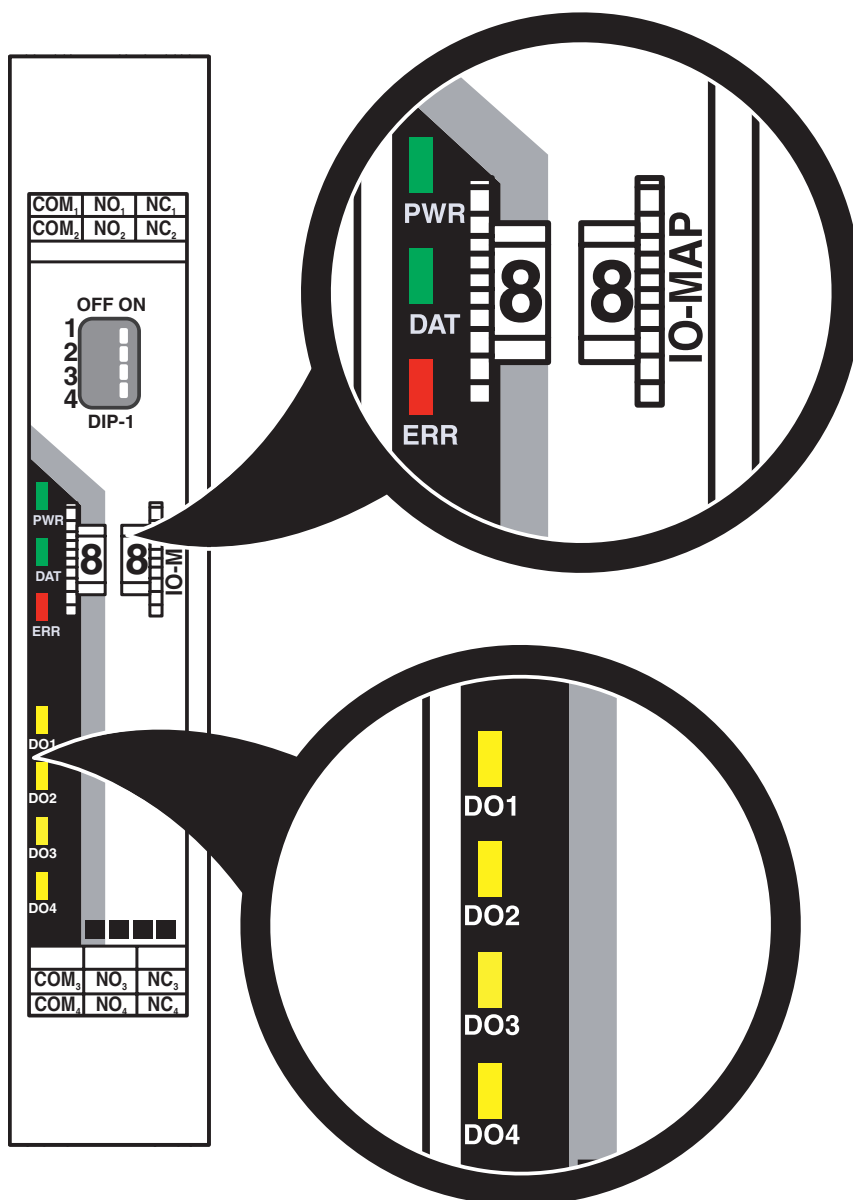
Conmutador DIP

Plano esquemático



Ruedecilla moleteada

Plano esquemático



Indicaciones LED

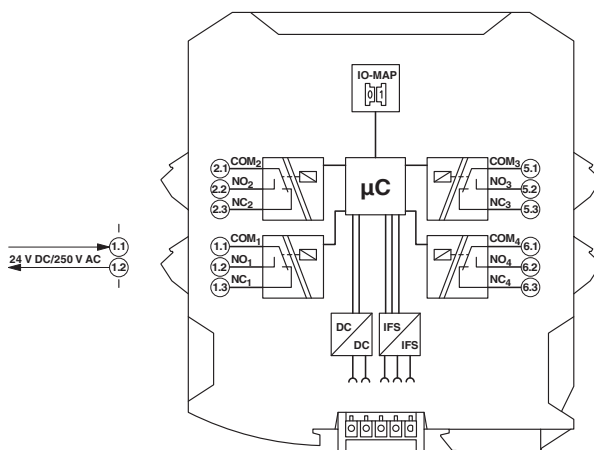
RAD-DOR4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>



Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2901536>

 **UL listado**
ID de homologación: E238705

 **cUL Listed**
ID de homologación: E238705

 **KC**
ID de homologación: R-R-PCK-2901536

 **EAC Ex**
ID de homologación: RU*HB49.B00033/20

 **IECEx**
ID de homologación: IECEx IBE 13.0019X

 **cUL Listed**
ID de homologación: E196811

 **UL listado**
ID de homologación: E196811

 **ATEX**
ID de homologación: IBExU 15 ATEX B008 X

 **CCC**
ID de homologación: 2022122310115625

 **ATEX**
ID de homologación: IBExU15ATEXB008 X

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
-------------	----------

ETIM

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

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	5be948c7-bfdf-40a9-b368-e14214c3fb9f