

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

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 corriente o tensión analógicas (0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

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

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

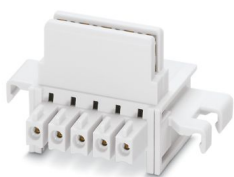


El set consta de

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

2713645

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



Conector de carril, 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 fijación: 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	999 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	404 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	156 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

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 salidas 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	2,76 W
Protección contra sobretensiones transitorias	sí

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Conector de bus para carriles)
Absorción de corriente máxima	≤ 115 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Datos de salida

Analógico

Denominación Salida	Salidas analógicas
Número de salidas	4
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Señal de salida tensión máxima	~ 10,83 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente máxima	~ 21,67 mA

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901538
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

Carga	$\geq 10\text{ k}\Omega$
	$\leq 500\ \Omega$
Resolución	16 Bit
Precisión	$\leq 0,02\ \%$ (a $25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
	típ. $0,5\ \%$ (Salida de tensión)
Coefficiente de temperatura típico	típ. $0,0025\ \%/K$ (a $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Circuito de protección	Protección de las salidas contra transitorios

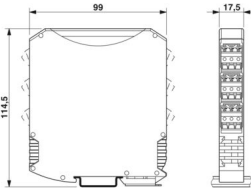
Datos de conexión

Par de apriete	$0,5\text{ Nm} \dots 0,6\text{ Nm}$
	$5\text{ lb}_f\text{-in.} \dots 7\text{ lb}_f\text{-in.}$
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor rígido mín.	$0,2\text{ mm}^2$
Sección de conductor rígido máx.	$2,5\text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible mín.	$0,2\text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible máx.	$2,5\text{ mm}^2$
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)

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	Ⓔ 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

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 IIC T4 Gc
Certificado	2022122310115625

Homologación Corea del Sur, KC

Certificado	R-R-PCK-2901538
-------------	-----------------

KC-s

Certificado	KTL 20-KA4BO-0148X
-------------	--------------------

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	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

Indicaciones de montaje	sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715
Posición para el montaje	discrecional

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

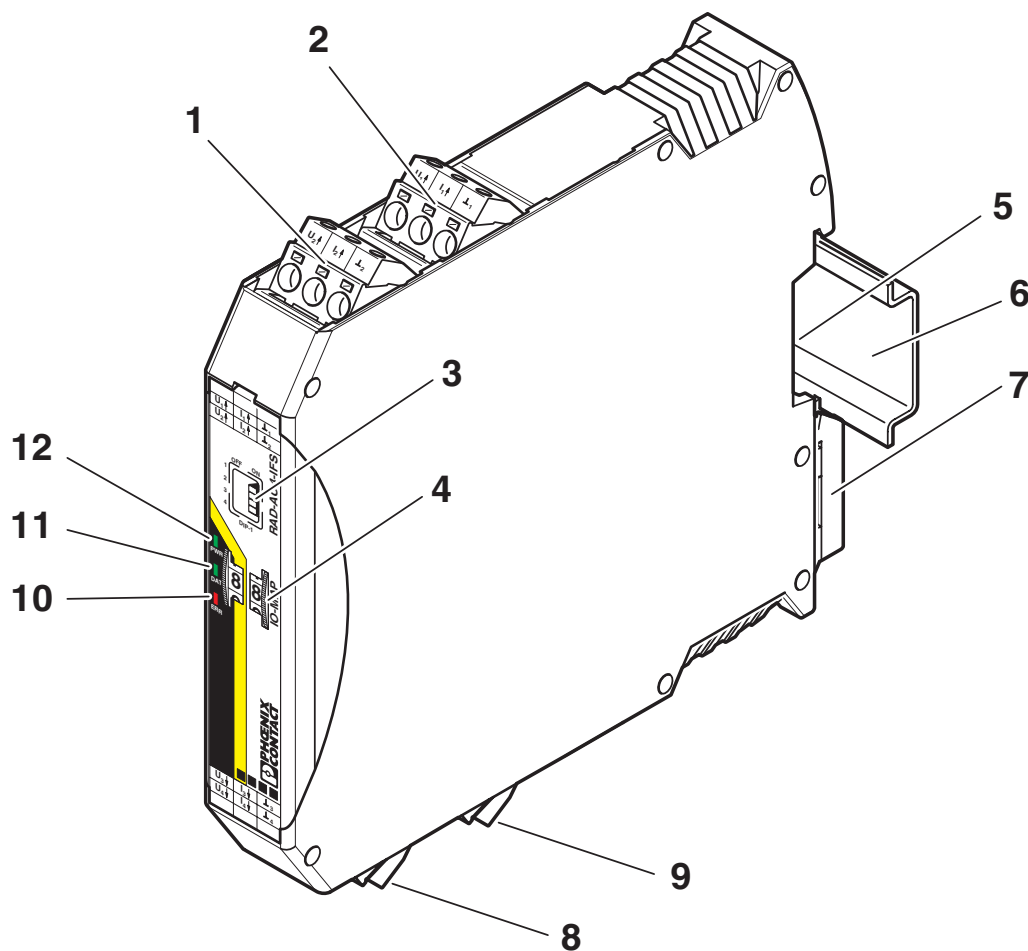
2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



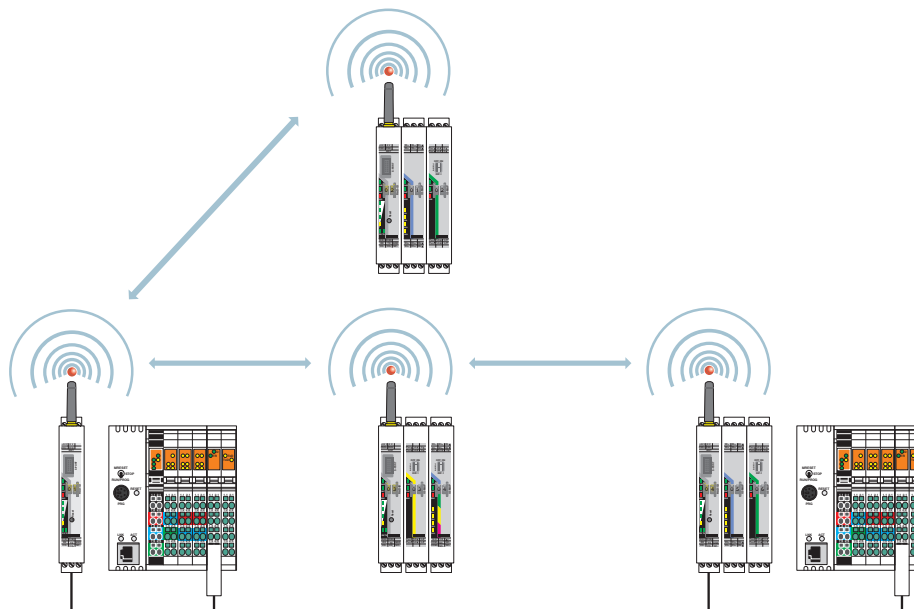
Dibujos

Plano esquemático



Elementos funcionales

Dibujo de aplicación



Módulo inalámbrico en el modo dual PLC/Modbus RTU

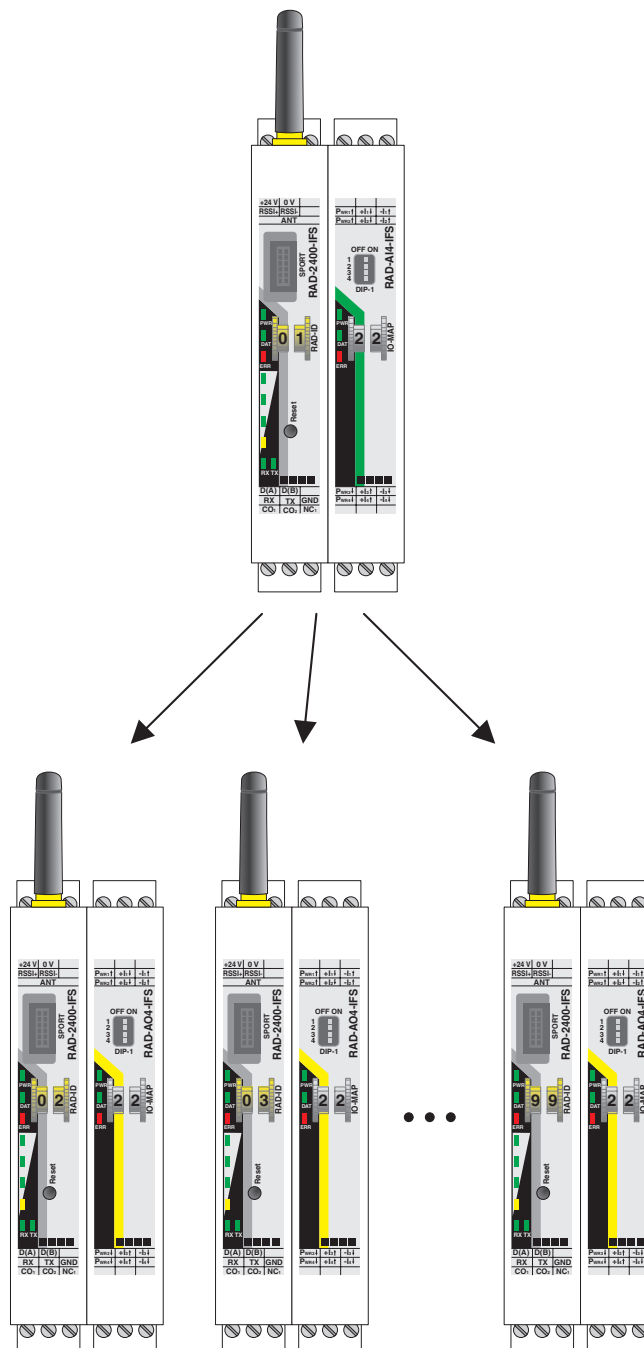
RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

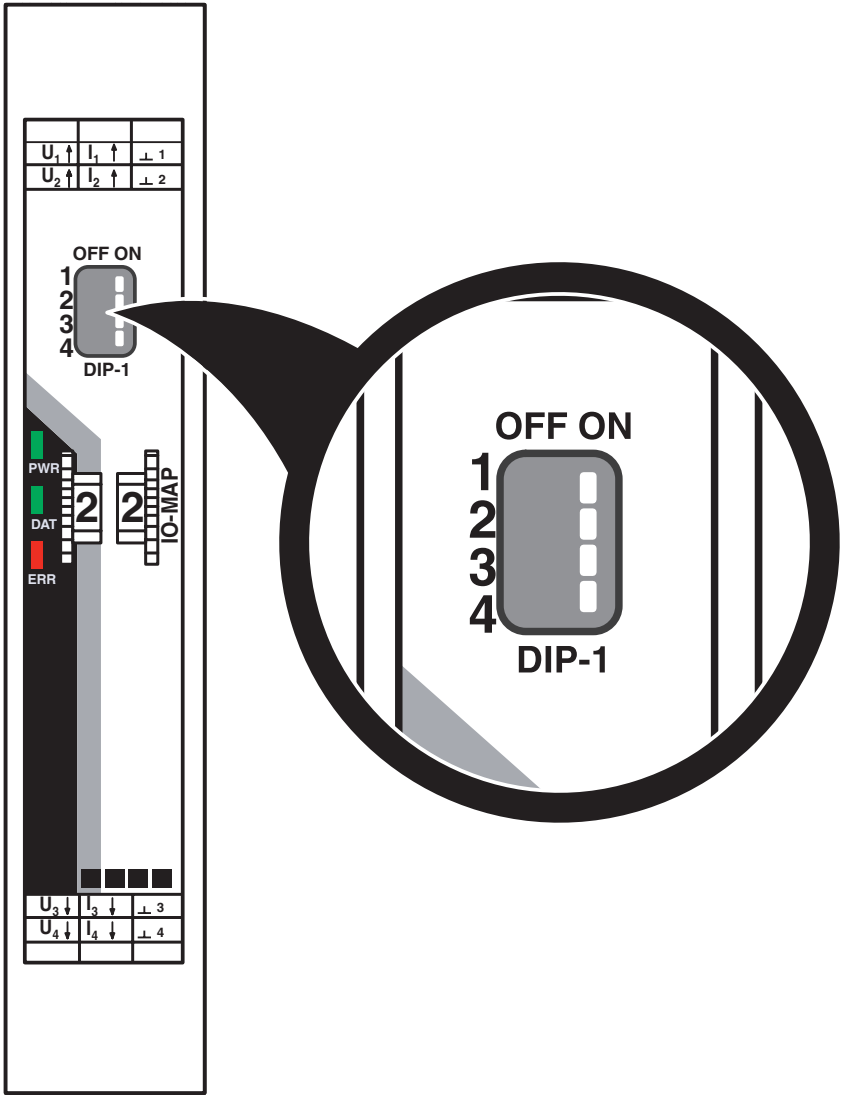


Dibujo funcional



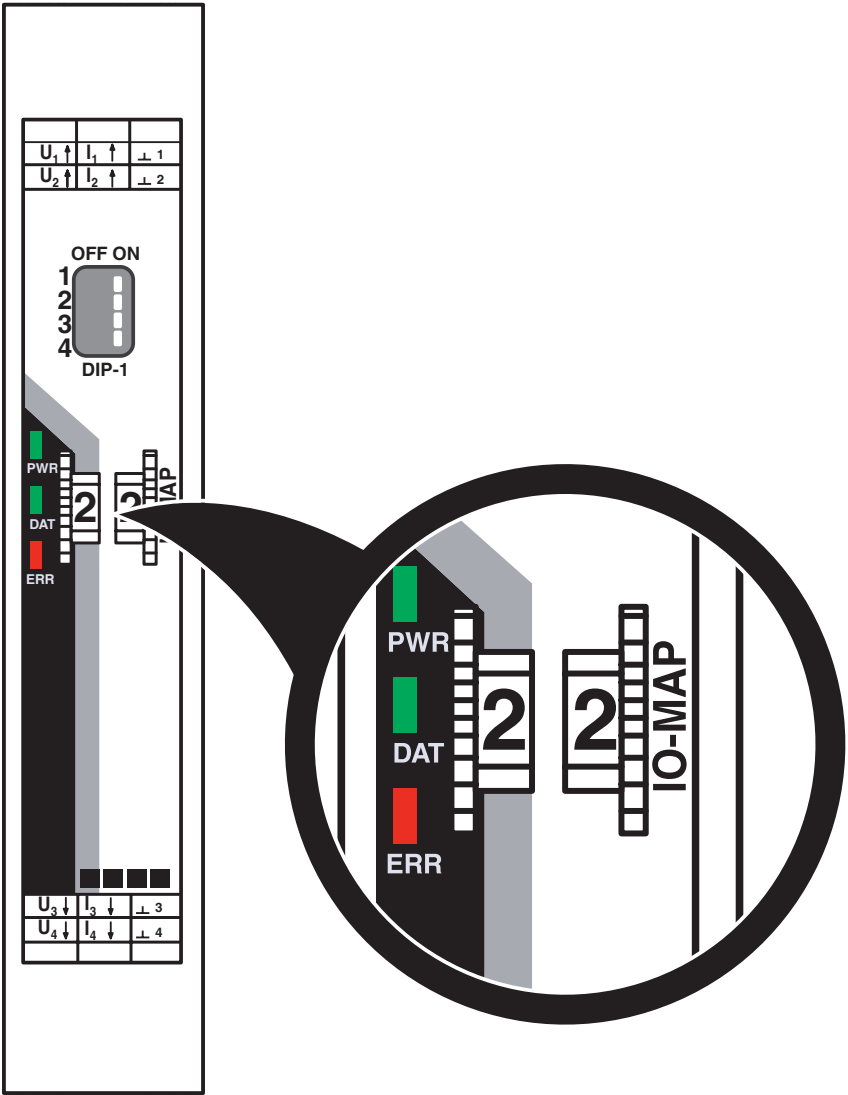
Asignación de entradas analógicas y salidas analógicas

Plano esquemático



Conmutador DIP

Plano esquemático



Ruedecilla moleteada

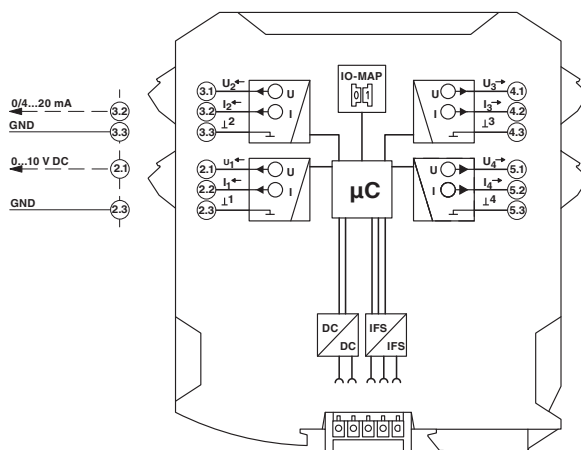
RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



Diagrama eléctrico



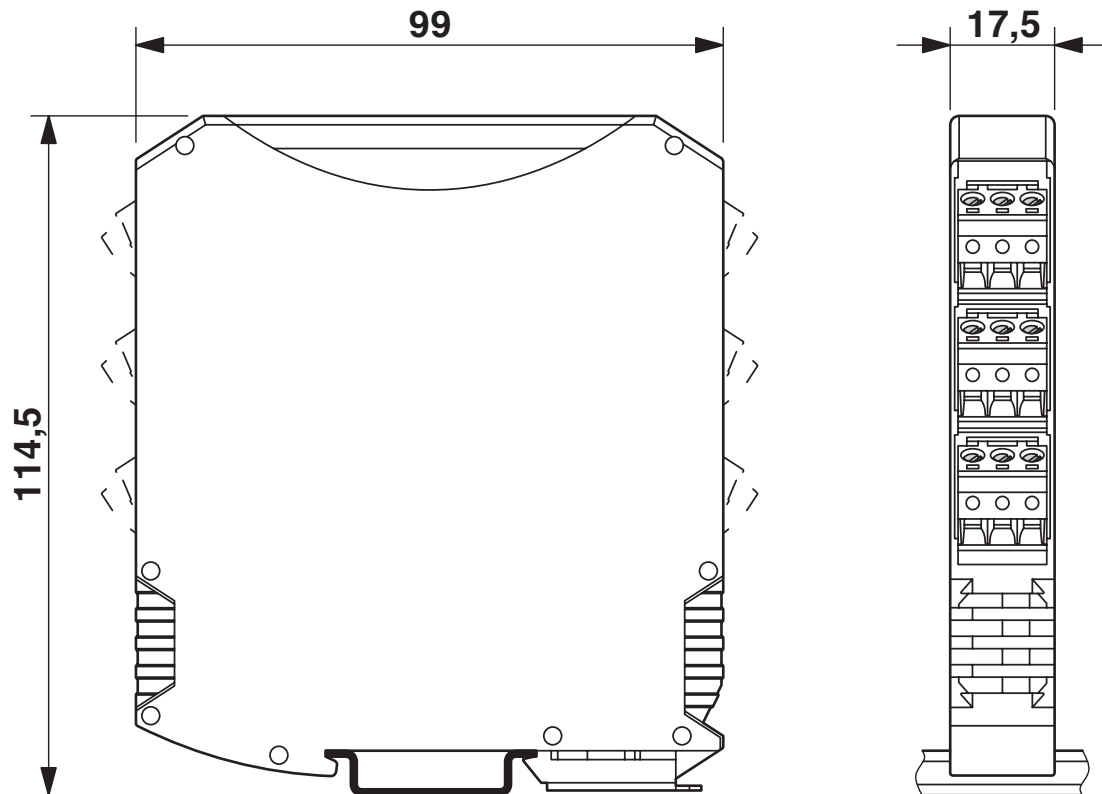
RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

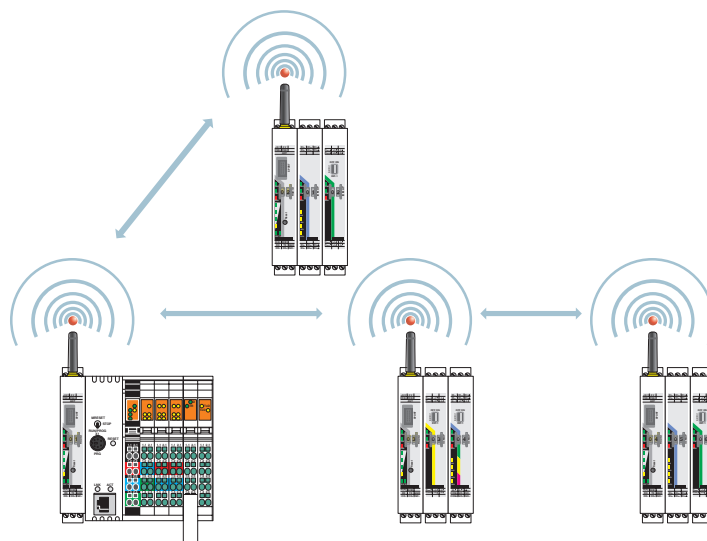


Esquema de dimensiones



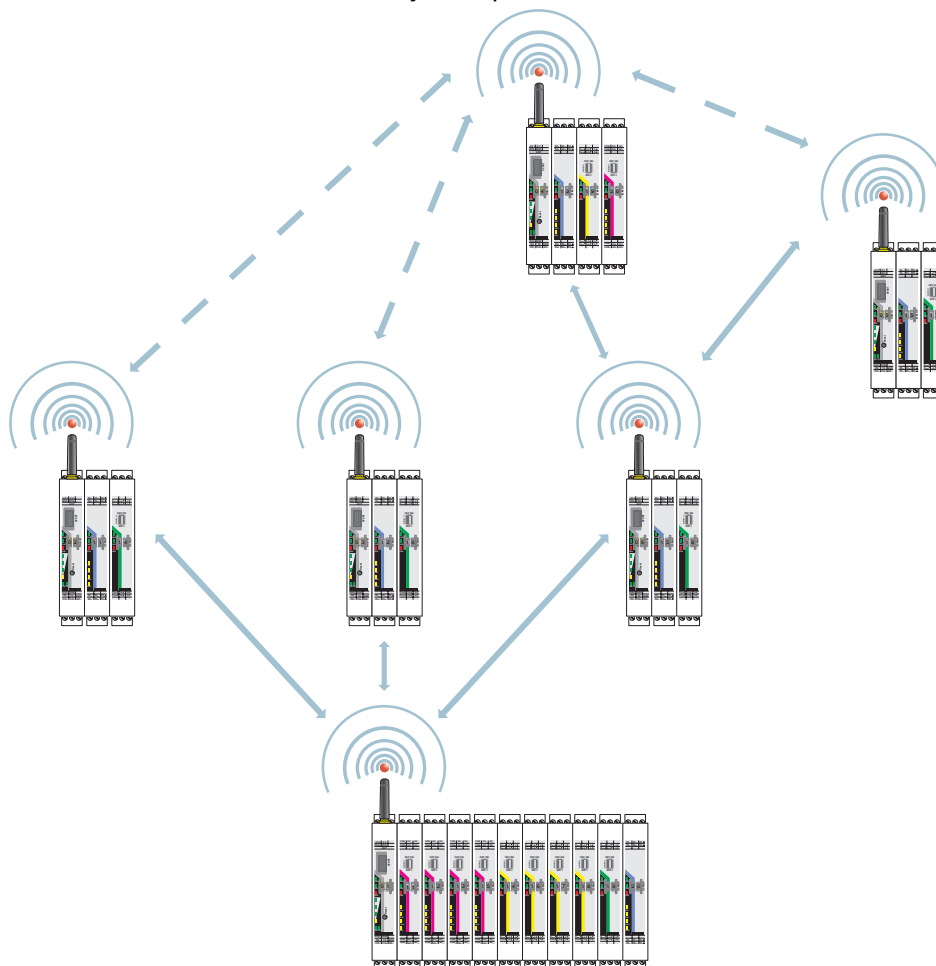
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo PLC/Modbus RTU

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo de datos E/S

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



UL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



KC

ID de homologación: R-R-PCK-2901538



EAC Ex

ID de homologación: RU*HB49.B00033/20



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL Listed

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: IBExU 15 ATEX B008 X



KC-s

ID de homologación: 20-KA4BO-0148X



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 13.0019X



CCC

ID de homologación: 2022122310115625



ATEX

ID de homologación: IBExU15ATEXB008 X

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

cULus Listed

cULus Listed

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	323dc7c7-8af1-417d-8d07-f144528eb13a

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>

Accesorios necesarios

RAD-2400-IFS - Módulo inalámbrico

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901541>



Radioline: transceptor de radio de 2,4 GHz con interfaz RS-232/485, ampliable con módulos de E/S, conexión de antena RSMA (hembra), redes punto a punto, en estrella y enmalladas hasta 250 estaciones, alcance hasta 5 km (con buena visibilidad), uso en todo el mundo

RAD-900-IFS - Módulo inalámbrico

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901540>



Radioline: transceptor de radio de 900 MHz con interfaz RS-232/485, ampliable con módulos de E/S, conexión de antena RSMA (hembra), redes punto a punto, en estrella y enmalladas hasta 250 estaciones, alcance hasta 32 km (con buena visibilidad), uso en América del Norte

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



RAD-868-IFS - Módulo inalámbrico

2904909

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904909>



Radioline - transceptor de radio de 868 MHz con interfaz RS-232/485, ampliable con módulos de E/S, conexión de antena RSMA (hembra), redes punto a punto, en estrella y enmalladas hasta 99 estaciones, alcance hasta 20 km (con buena visibilidad), uso en Europa

RAD-RS485-IFS - Módulo de comunicación

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702184>



Radioline: multiplexor multipunto RS-485, ampliable con módulos de E/S, utilizable como acoplador de bus Modbus/RTU o combinable con el sistema inalámbrico Radioline, hasta 99 estaciones, alcance hasta 1,2 km en cables de cobre propios de la empresa

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



RAD-2400-IFS-JP - Módulo inalámbrico

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702863>



Radioline: transceptor de radio de 2,4 GHz con interfaz RS-232/485, ampliable con módulos de E/S, conexión de antena RSMA (hembra), redes punto a punto, en estrella y enmalladas hasta 250 estaciones, alcance hasta 5 km (con buena visibilidad), uso en Japón

RAD-900-IFS-AU - Módulo inalámbrico

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702878>



Radioline: transceptor de radio de 900 MHz con interfaz RS-232/485, ampliable con módulos de E/S, conexión de antena RSMA (hembra), redes punto a punto, en estrella y enmalladas hasta 250 estaciones, alcance hasta 32 km (con buena visibilidad), uso en Australia

Accesorios

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



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

2901537

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



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

RAD-PT100-4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2904035

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904035>



Radioline: módulo de ampliación de E/S, 4 entradas Pt 100 (-50 °C ... +250 °C)

RAD-AO4-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2901538

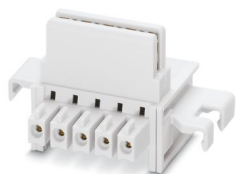
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901538>



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

2713645

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



Conector de carril, 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 fijación: 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

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl