

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

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, 8 salidas de transistor digitales (30,5 V DC/200 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)
- 8 salidas de transistor (30,5 V DC / 200 mA)
- Homologado para el empleo en la zona 2

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2902811       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DNC61D        |
| Clave de producto                         | DNC61D        |
| GTIN                                      | 4046356681544 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 178,77 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 128,56 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85177900      |
| País de origen                            | DE            |

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811

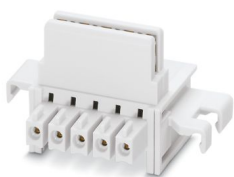
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

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             | 1594 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)   |
|                  | 600 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) |
|                  | 230 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 (entre los grupos de canales 1...4 y 5...8 / 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 digitales                | 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                    |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,528 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 | ≤ 22 mA (@24 VDC, @ 25°C)                                 |

### Datos de salida

#### Digital

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Denominación Salida                          | Salida de transistor, activa                   |
| Número de salidas                            | 8                                              |
| Tipo de conmutación del contacto             | Transistor                                     |
| Tensión de alimentación                      | 12 V DC ... 30,5 V DC (para salidas digitales) |
| Tensión de conmutación máxima                | 30,5 V DC                                      |
| Corriente de conmutación máxima              | 0,2 A (por canal)                              |
| Corriente de salida en estado de desconexión | ≤ 300 µA                                       |
| Tensión de salida en estado de desconexión   | ≤ 2 V                                          |
| Frecuencia de conmutación máxima             | 10 Hz                                          |

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Comportamiento de las salidas (ajustable mediante conmutador DIP) | Hold / Reset |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|

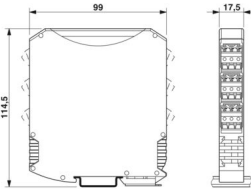
### Datos de conexión

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Par de apriete                     | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Tipo de conexión                   | Conexión por tornillo                                                  |
| Longitud de pelado                 | 7 mm                                                                   |
| Sección de conductor rígido mín.   | 0,2 mm²                                                                |
| Sección de conductor rígido máx.   | 2,5 mm²                                                                |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm²                                                                |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm²                                                                |
| Sección de conductor AWG mín.      | 24                                                                     |
| Sección de conductor AWG máx.      | 14                                                                     |
| Par de apriete                     | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

### 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)       |
|                      | LED amarillo (salida digital, DO5)       |
|                      | LED amarillo (salida digital, DO6)       |
|                      | LED amarillo (salida digital, DO7)       |
|                      | LED amarillo (salida digital, DO8)       |

### Dimensiones

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

### Datos del material

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 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<br>-40 °F ... 158 °F     |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 85 °C<br>-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<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A<br>Class I, Zone 2, IIC T4 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|

### CCC / China-Ex

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Marcado     | Ex ec IIC T4 Gc  |
| Certificado | 2022122310115625 |

### 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 de montaje     | discrecional                                       |

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S

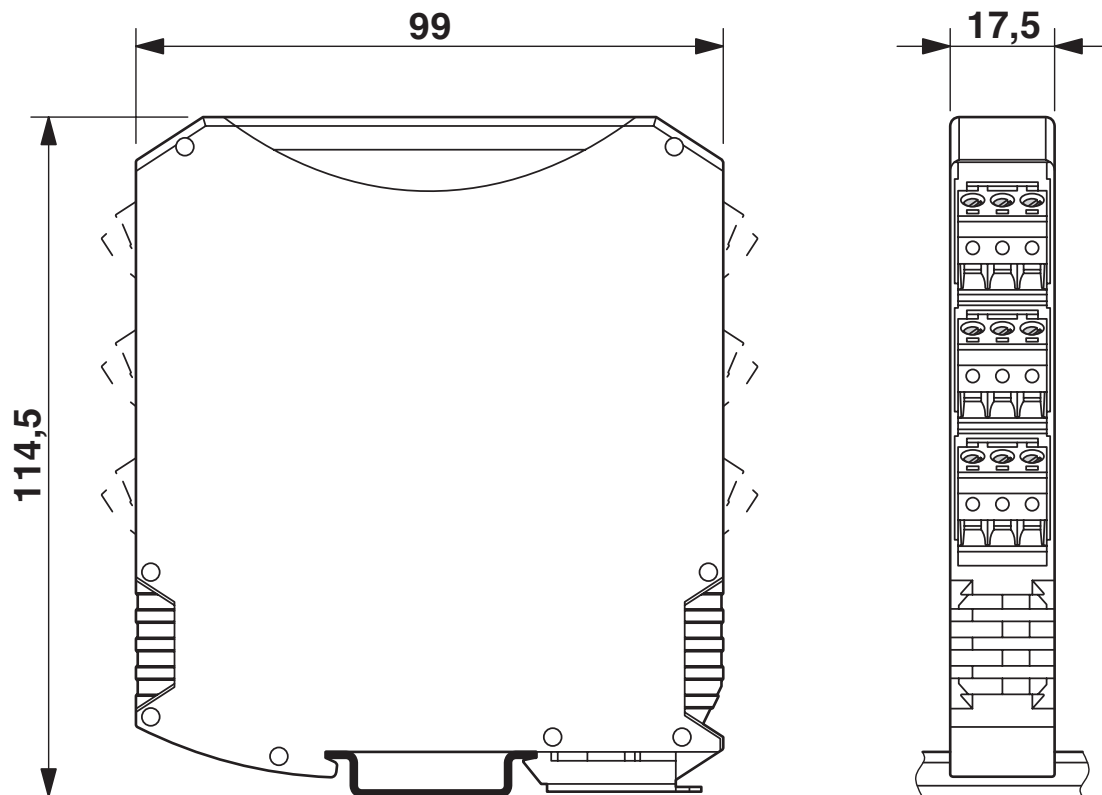
2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>



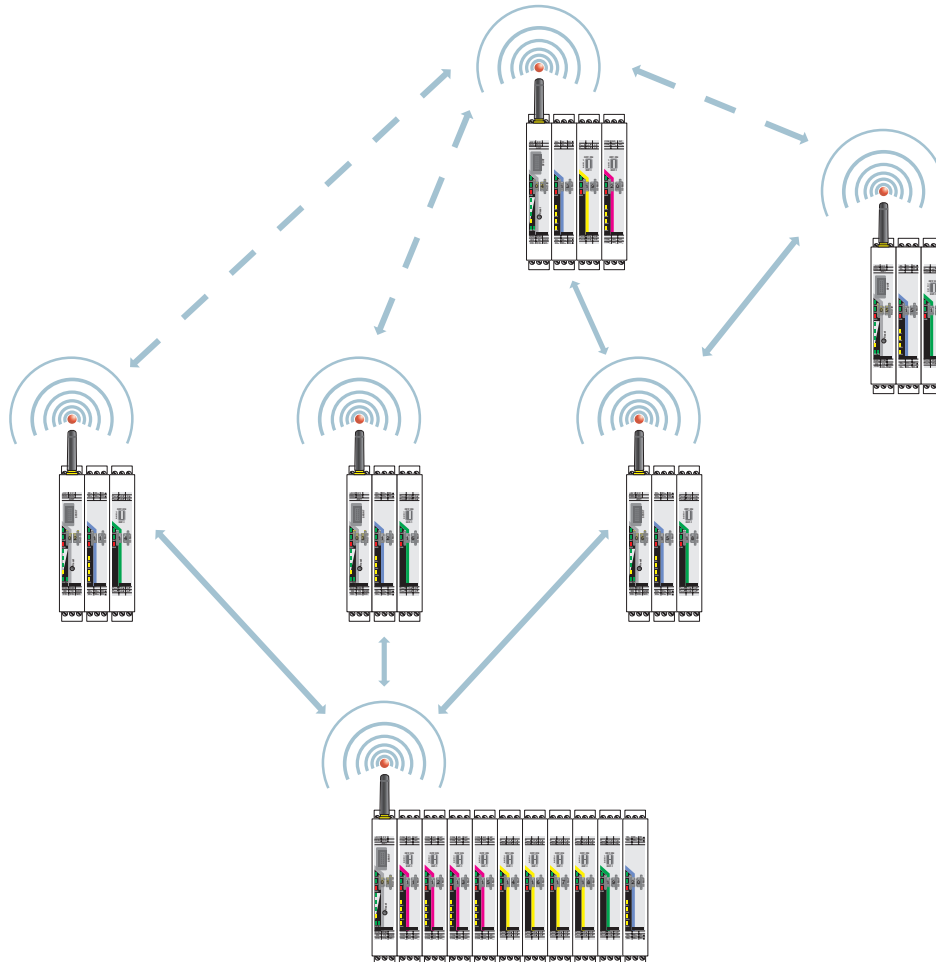
## Dibujos

Esquema de dimensiones



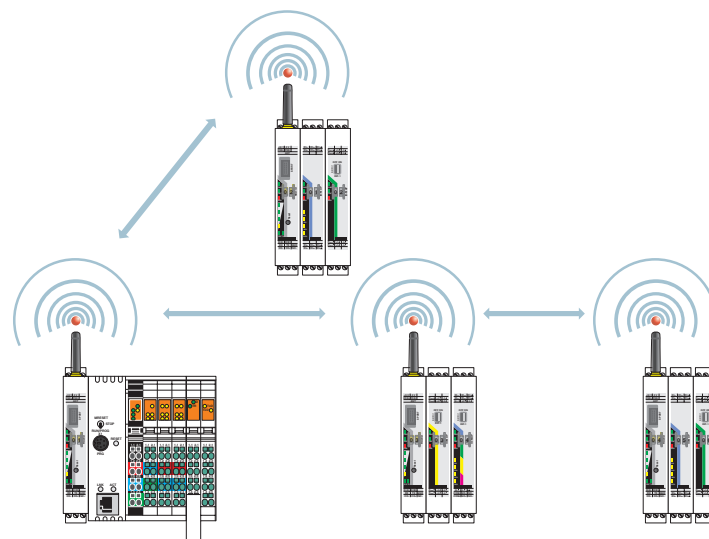
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo de datos E/S

Dibujo de aplicación



Módulo de radio en modo PLC/Modbus RTU



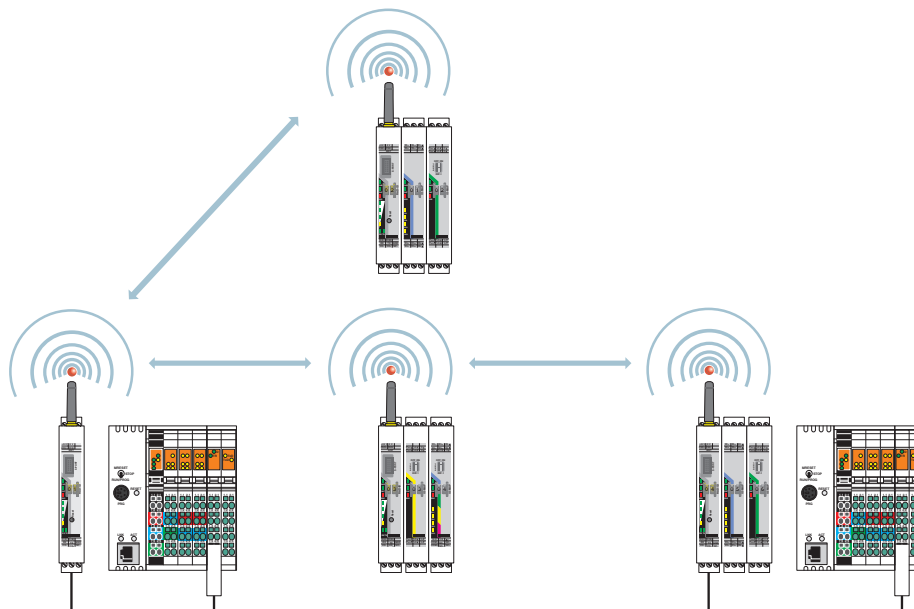
# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>



Dibujo de aplicación



Módulo inalámbrico en el modo dual PLC/Modbus RTU

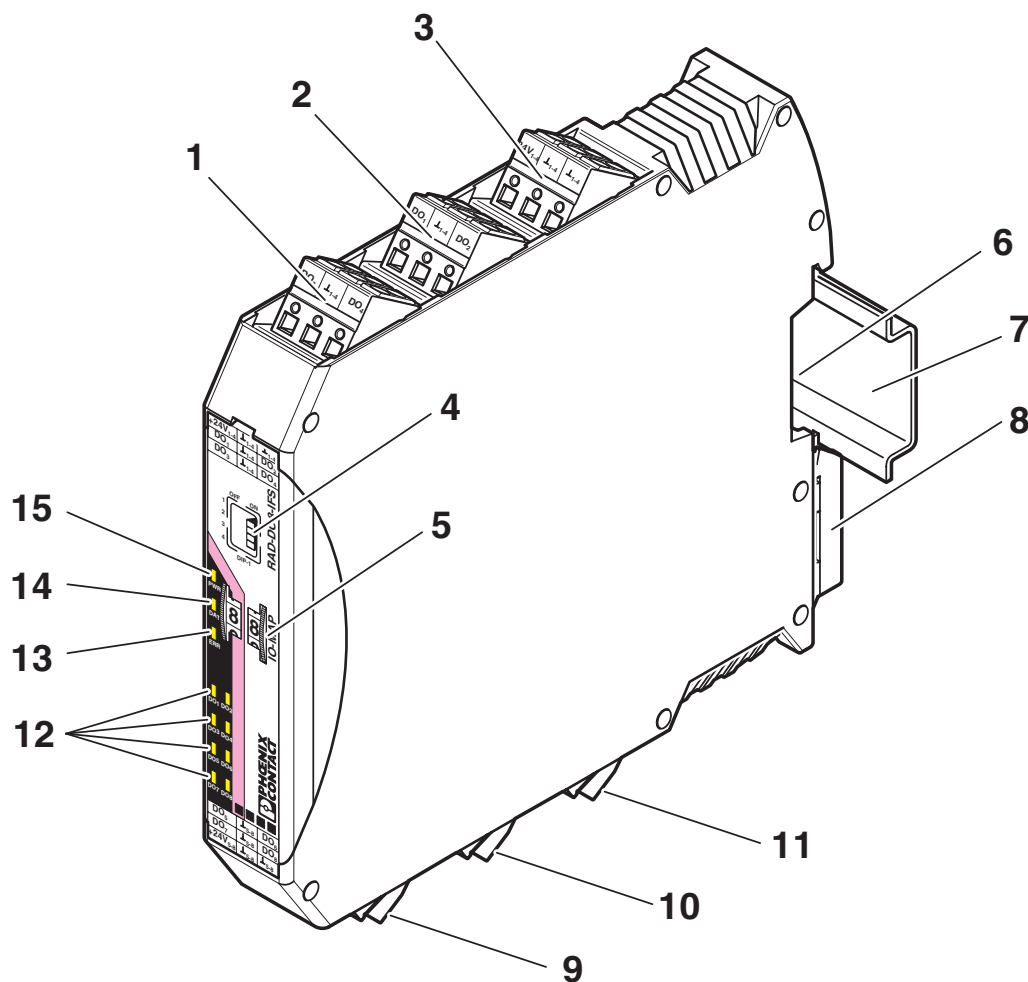
# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>



Plano esquemático



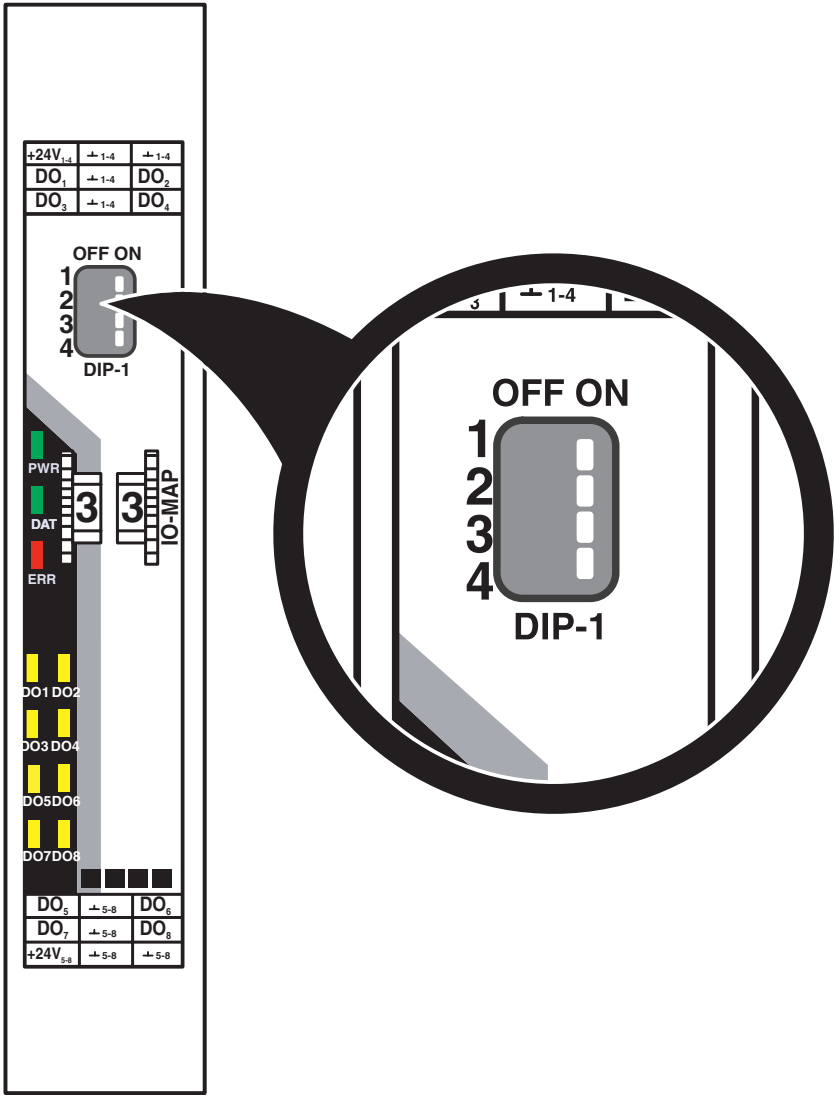
Elementos funcionales

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

Plano esquemático



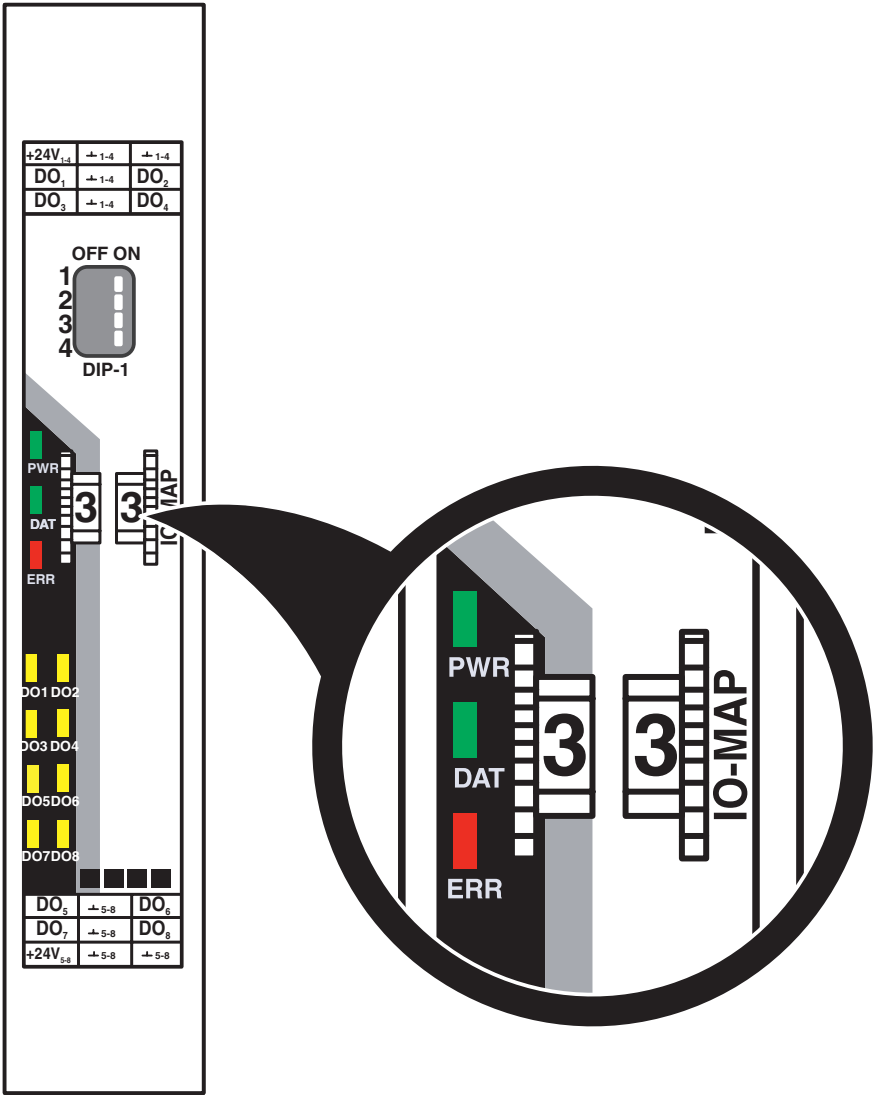
Conmutador DIP

# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

Plano esquemático



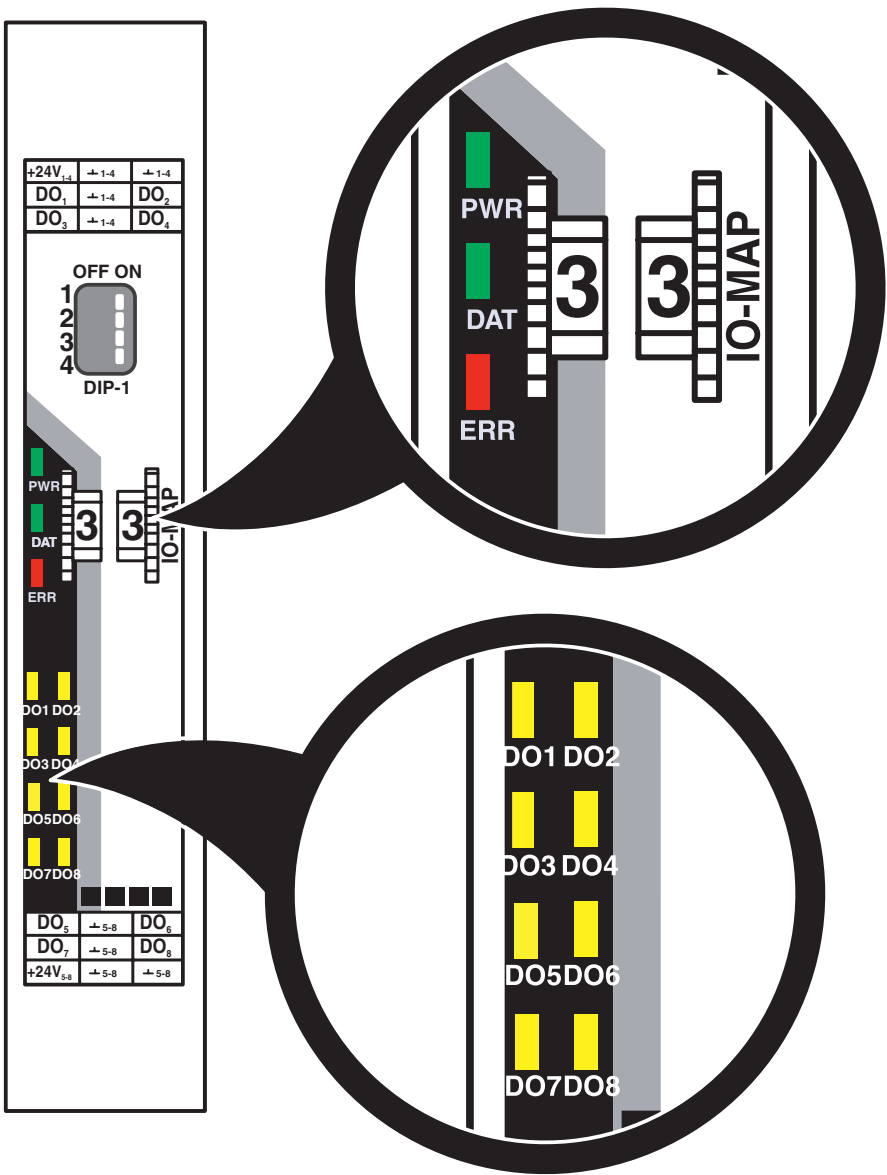
Ruedecilla moleteada

RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S



2902811  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

Plano esquemático



Indicaciones LED

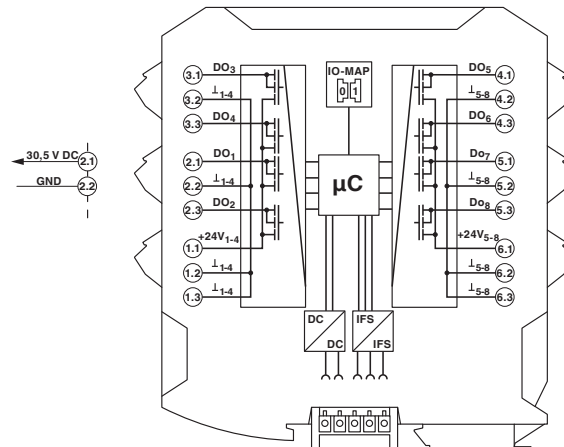
# RAD-DO8-IFS - Módulo de ampliación de E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>



Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

## Homologaciones

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



### UL listado

ID de homologación: E238705



### cUL Listed

ID de homologación: E238705



### 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



### CCC

ID de homologación: 2022122310115625

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902811>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 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                                                              | 26a37ca1-3e71-4697-9976-5f57188c8b0a |