

# FL EPA 2 RSMA - Módulo inalámbrico



1005957  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>

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.



Módulo inalámbrico combinado Ethernet con Bluetooth y WLAN, antena omnidireccional sustituible, WLAN: AP y Client, 2,4 y 5 GHz, Bluetooth: 2.1+EDR/4.0, PAN hasta 7 conexiones, IP65, 9 ... 30 V DC, conexión M12, WEB, comandos AT y botón de modo

## Sus ventajas

- Módulo inalámbrico combinado para WLAN y Bluetooth
- Comunicación de protocolo transparente en capa 2
- Índice de protección IP65
- Con antena RSMA intercambiable (incluida)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1005957       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DNN2B1        |
| Clave de producto                         | DNN2B1        |
| GTIN                                      | 4055626477022 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 167,2 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 180 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | SE            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

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

### Propiedades del artículo

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Tipo de producto | Módulo inalámbrico |
| Aplicación       | Ethernet           |
| Construcción     | Stand-alone        |

#### Tarjeta inalámbrica

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Cantidad                | 1            |
| Indicaciones de montaje | montaje fijo |

### Propiedades eléctricas

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,7 W |
|------------------------------------------------|-------|

#### Alimentación: Electrónica del módulo

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Tecnología de conexión    | Conector M12                       |
| Tipo de conexión          | Conector M12, codificado A (macho) |
| Tensión de alimentación   | 24 V DC                            |
| Tensión de alimentación   | 9 V DC ... 30 V DC                 |
| Corriente de alimentación | típ. 54 mA (con 24 V DC)           |
| Absorción de corriente    | máx. 190 mA (con 9 V DC)           |

### Datos de entrada

#### Digital:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Número de entradas | 1 |
|--------------------|---|

### Datos de conexión

#### Entrada de alimentación

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conector M12, codificado A (macho) |
|------------------|------------------------------------|

### Interfaces

#### Ethernet

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Interfaz         | Ethernet                            |
| Cantidad         | 1                                   |
| Tipo de conexión | Conector M12, codificado D (hembra) |

#### Antena

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Cantidad         | 1            |
| Tipo de conexión | RSMA (macho) |

# FL EPA 2 RSMA - Módulo inalámbrico



1005957  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ganancia                  | 3 dBi ((2,4 GHz / 5 GHz))                                |
| Longitud                  | 107 mm                                                   |
| Funciones                 |                                                          |
| Modos operativos          | Punto de acceso / adaptador Client para WLAN y Bluetooth |
| Configuración             | Interfaz web, botón de modo, comandos AT (TCP/IP), SSC   |
| Seguridad                 | 802.11i                                                  |
|                           | WPA PSK (preshared key)                                  |
|                           | WPA2                                                     |
|                           | AES                                                      |
|                           | TKIP                                                     |
|                           | PIN                                                      |
|                           | Non-Discoverable                                         |
| Certificaciones de radio  | Europa, EE. UU., Canadá, otros países en E-Shop          |
|                           | RED (Radio Equipment Directive)                          |
|                           | FCC 47 CFR part 15, subpart B                            |
| Compatibilidad con países | Bélgica                                                  |
|                           | Bulgaria                                                 |
|                           | Dinamarca                                                |
|                           | Alemania                                                 |
|                           | Estonia                                                  |
|                           | Finlandia                                                |
|                           | Francia                                                  |
|                           | Grecia                                                   |
|                           | Gran Bretaña                                             |
|                           | Irlanda                                                  |
|                           | Islandia                                                 |
|                           | Italia                                                   |
|                           | Japón                                                    |
|                           | Canadá                                                   |
|                           | Croacia                                                  |
|                           | Letonia                                                  |
|                           | Liechtenstein                                            |
|                           | Lituania                                                 |
|                           | Luxemburgo                                               |
|                           | Malta                                                    |
|                           | Países Bajos                                             |
|                           | Noruega                                                  |
|                           | Austria                                                  |
|                           | Polonia                                                  |
|                           | Portugal                                                 |
|                           | Rumania                                                  |
|                           | Suecia                                                   |
|                           | Suiza                                                    |

# FL EPA 2 RSMA - Módulo inalámbrico



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | Eslovaquia      |
|  | Eslovenia       |
|  | España          |
|  | Corea del Sur   |
|  | Tailandia       |
|  | República Checa |
|  | Hungría         |
|  | EEUU            |
|  | Chipre (Rep.)   |

## Ethernet 10/100 Mbps/s

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Número de interfaces             | 1                                   |
| Tipo de conexión                 | Conector M12, codificado D (hembra) |
| Nota acerca del tipo de conexión | Autonegoation y Autocrossing        |
| Velocidad de transmisión         | 10/100 MBit/s                       |
| Física de transmisión            | Cobre                               |
| Longitud de transmisión          | 100 m (por segmento)                |

## Wireless

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Denominación                    | Bluetooth / WLAN                                           |
| Tipo de conexión de la antena   | RSMA (hembra)                                              |
| Gama de frecuencias             | 2,402 GHz ... 2,48 GHz (Bluetooth)                         |
|                                 | 2,4095 GHz ... 2,4645 GHz (WLAN)                           |
|                                 | 5,17 GHz ... 5,25 GHz (WLAN-AP)                            |
|                                 | 5,17 GHz ... 5,71 GHz (WLAN-Client)                        |
| Banda de frecuencia             | 2,4 GHz                                                    |
|                                 | 5 GHz                                                      |
| Estándar de radio               | Bluetooth 2.1 + EDR                                        |
|                                 | WLAN                                                       |
|                                 | IEEE 802.11                                                |
|                                 | a                                                          |
|                                 | b                                                          |
| Potencia de emisión             | máx. 16 dBm (Bluetooth: 10 dBm)                            |
|                                 | 1 IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0 |
| Cantidad de interfaces de radio | 7 (BT 2.1+EDR, NAP-Mode)                                   |
| Módulos de radio conectables    | PAN (NAP, PANU)                                            |
| Soporta perfiles                | GATT (Central)                                             |

## Dimensiones

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Anchura                                      | 67,8 mm                                 |
| Altura                                       | 92,7 mm                                 |
| Profundidad                                  | 33,2 mm                                 |
| Observación acerca de indicaciones de medida | Sin conexiones M12 y conexión de antena |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Índice de protección                                    | IP65                            |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 65 °C                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 85 °C                |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 5 % ... 93 % (sin condensación) |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | sin condensación                |

## Datos CEM

### Descarga de electricidad estática

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

### Campo electromagnético AF

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3 |
|-------------------------|--------------|

### Transitorios rápidos (Burst)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
|-------------------------|--------------|

### Sobrecorriente momentánea (surge)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

### Perturbaciones conducidas

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

### Emisión de interferencias

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Normas/especificaciones | EN 55022 |
|-------------------------|----------|

## Montaje

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje mural                                                                          |
| Indicaciones de montaje | antena omnidireccional OMNI externa en volumen de suministro,<br>antena intercambiable |

# FL EPA 2 RSMA - Módulo inalámbrico



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>



**UL listado**  
ID de homologación: E238705



**cUL Listed**  
ID de homologación: E238705



**cUL Listed**  
ID de homologación: E196811



**UL listado**  
ID de homologación: E196811

# FL EPA 2 RSMA - Módulo inalámbrico



1005957

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1005957>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-15.0 | 19170101 |
| ECLASS-13.0 | 19170101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000515 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43201400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 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                                                              | 3e7fd8-21e9-483b-9480-6a196dad2c01 |