

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



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

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

**RoHS**

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 477022
EAN	4055626477022
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Suecia

### Datos técnicos

#### Medidas

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 ambientales

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
Índice de protección	IP65

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Datos técnicos

#### Interfaz Ethernet

Interfaz	Ethernet
Cantidad	1
Tipo de conexión	Conector enchufable M12 (codificado D, hembra)
Interfaz	Ethernet 10/100 Mbits/s
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conector enchufable M12 (codificado D, hembra)
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegociación y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Física de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	100 m (por segmento)

#### Interfaz inalámbrica

Denominación	Bluetooth / WLAN
Estándar de radio	Bluetooth 2.1 + EDR
	IEEE 802.11
	b
	g
	a
	n
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
Potencia de emisión	máx. 16 dBm (Bluetooth: 10 dBm)
Cantidad de interfaces de radio	1 IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, Bluetooth LE 4.0
Módulos de radio conectables	7 (BT 2.1+EDR, NAP-Mode)

#### Tarjeta de radio

Cantidad	1
Indicaciones de montaje	montaje fijo

#### Antena

Indicaciones de montaje	antena omnidireccional OMNI externa en volumen de suministro, antena intercambiable
Cantidad	1
Tipo de conexión	RSMA (macho)
Ganancia	3 dBi ((2,4 GHz / 5 GHz))
Longitud	107 mm

#### Alimentación de la electrónica modular

# Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

## Datos técnicos

### Alimentación de la electrónica modular

Técnica de conexión	Conector enchufable M12
Tipo de conexión	Conector enchufable M12 (codificado A, macho)
Tensión de alimentación	24 V DC
	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)

### 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

### Entradas digitales

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

### Generalidades

Tipo de montaje	Montaje en pared
Peso neto	180 g
Certificaciones de radio	Europa, EE. UU., Canadá, otros países en E- Shop
	RED (Radio Equipment Directive)
	FCC 47 CFR part 15, subpart B
Homologaciones de radio	Bélgica
	Bulgaria
	Dinamarca
	Alemania
	Estonia
	Finlandia
	Francia
	Grecia
	Gran Bretaña
	Irlanda
	Islandia
	Italia
	Canadá
	Letonia
	Liechtenstein

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Datos técnicos

#### Generalidades

	Lituania
	Luxemburgo
	Malta
	Países Bajos
	Noruega
	Austria
	Polonia
	Portugal
	Rumania
	Suecia
	Suiza
	Eslovaquia
	Eslovenia
	España
	República Checa
	Hungría
	EEUU
	Chipre (Rep.)
	Japón
Tipo de montaje	Montaje en pared

#### Normas y especificaciones

Ensayos mecánicos	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 3g, 11 ms, impulso de choque semisinusoidal
	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5 - 8 ,4 Hz= ±3,5 mm; 8,4 - 40, 7 Hz = 1g; 40,7 - 57Hz= ±0,15 mm; 57 - 500 Hz= 2g
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 55022
	EN 61000-4-6

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

#### Clasificaciones

##### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170101
---------------	----------

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240409
eCl@ss 4.1	27240409
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27250501
eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170101
eCl@ss 8.0	19170101
eCl@ss 9.0	19170101

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC000515
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	20142601
UNSPSC 7.0901	20142601
UNSPSC 11	20142601
UNSPSC 12.01	20142601
UNSPSC 13.2	43201404
UNSPSC 18.0	43201404
UNSPSC 19.0	43201404
UNSPSC 20.0	43201404
UNSPSC 21.0	43201404

### Homologaciones

#### Homologaciones

---

#### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

---

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

---

#### Detalles de homologaciones

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

### Accesorios

Accesarios

Adapt. carril

Adaptador para carril - FL EPA RMS - 2701133

Set para montaje de aparatos de construcción EPA sobre un carril simétrico



### Adaptador de montaje

Adaptador de montaje - FL EPA WMS - 2701134

Set para montaje de aparatos de construcción EPA en pared o poste, incl. abrazaderas de poste para diámetro 25 - 85 mm, para un ajuste óptimo móvil en dos ejes, acero inoxidable



### Antena

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Accesorios

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA - 2701362



Antena omnidireccional, 2,4 GHz, ganancia: 2 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/75°, índice de protección: IP65, conexión: RSMA (macho), incl. cable de conexión de 1,5 m y soportes de montaje para montaje mural

---

Antena - RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - 2885919



Antena omnidireccional, 2,4 GHz, ganancia: 6 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/30°, índice de protección: IP67, resistente al agua de mar, conexión: N (hembra), incl. soporte de montaje y abrazaderas de mástil, homologación ATEX e IECEx

---

Antena - ANT-OMNI-5900-01 - 2701347



Antena omnidireccional, 5 GHz, ganancia: 5 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 360°/25°, índice de protección: IP64, conexión: N (hembra), incl. soporte de montaje y abrazaderas de mástil

---

Antena - ANT-DIR-2459-01 - 2701186



Antena direccional, 2,4 GHz/5 GHz, ganancia: 9 dBi, polarización: lineal, ángulo de apertura: h/v 75°/55°, índice de protección: IP67, resistente al agua de mar, conexión: N (hembra), incl. soporte de montaje y abrazaderas de mástil, homologación ATEX e IECEx

---

### Cable coaxial

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - 2903263



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,4/0,5/0,6 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 0,5 m

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Accesorios

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-1 - 2903264



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,5/0,8/1,1 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 1 m

---

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-2 - 2903265



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 0,9/1,3/2,0 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 2 m

---

Cable de antena - RAD-PIG-RSMA/N-3 - 2903266



Cable de antena, diámetro exterior: 5 mm, conductor interior: rígido, amortiguación: 1,2/2,0/3,0 dB con 0,9/2,4/5,8 GHz, conexión: N (macho) -> RSMA (macho), longitud de cable: 3 m

---

### Cable de datos confeccionado

Cable de red - NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO - 1407362



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR, azul agua RAL 5021, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 5 m

---

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR, azul agua RAL 5021, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 1 m

---

### Cables para sensores/actuadores

## Módulo radio - FL EPA 2 RSMA - 1005957

### Accesorios

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 2,0-PUR/M12FS - 1533576



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 2 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS - 1668111



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 3 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS - 1668124



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 5 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-PUR/M12FS - 1683002



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 10 m