

# FL WLAN 2100 - Modulo radio



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



WLAN Access Point, client con due antenne interne (MIMO) per montaggio monoforo, IP66/68, WLAN 802.11 a, b, g, n, frequenza: 2,4 GHz, 5 GHz (incl. canali DFS), collegamenti COMBICON: 9 ... 32 V DC, RJ45 per LAN, Web, http/https, CLI

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2702535               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DNN2W4                |
| Codice prodotto                     | DNN2W4                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 373 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626278926         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 375 g                 |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 337 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85176200              |
| Paese di origine                    | DE                    |

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Tipo di prodotto | Modulo radio |
| Tipo             | Stand-Alone  |

#### Scheda radio

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Numero                | 1                                                     |
| Esecuzione            | IEEE 802.11 a/b/g/n 2,4 GHz e 5 GHz fino a 300 MBit/s |
| Nota per il montaggio | integrata                                             |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 4,5 W |
|--------------------------------------------------|-------|

#### Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione          | COMBICON                                                    |
| Collegamento                    | Connessione a molla Push-in                                 |
| Nota sul tipo di connessione    | Sezione conduttore consigliata: 0,75 mm²                    |
|                                 | Capocorda montato consigliato: lunghezza collegamento 10 mm |
|                                 | Pinza a crimpare consigliata: trapezoidale o quadrata       |
| Denominazione                   | 1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5                                  |
| Numero di poli                  | 3                                                           |
| Sezione AWG                     | 24 ... 16 (Cavi in rame omologati per 75 °C (UL))           |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC (SELV)                                              |
| Range tensione di alimentazione | 18 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV)                             |
|                                 | 9 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV (a partire dalla rev. HW 06)) |
| Corrente di alimentazione       | tip. 120 mA (con 24 V DC)                                   |
| Corrente assorbita              | max. 250 mA (per 18 V DC)                                   |
|                                 | max. 400 mA (per 9 V DC)                                    |

### Dati di collegamento

#### 1966101 FMC 1,5/ 3-STF-3,5

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a molla Push-in |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²         |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm² ... 1,5 mm²         |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm                       |

### Interfacce

# FL WLAN 2100 - Modulo radio



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>

## Antenna

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Numero                       | 2         |
| Collegamento                 | integrata |
| Nota sul tipo di connessione | MIMO      |
| Guadagno                     | 5 dBi     |

## Funzioni

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Modalità operative       | Access Point / Client Adapter / Repeater  |
| Configurazione           | Web Based Management, CLI automatizzabile |
| Quality of service (QoS) | sì                                        |
| Sicurezza                | 802.11i                                   |
|                          | WPA PSK (preshared key)                   |
|                          | WPA2                                      |
|                          | AES                                       |
|                          | TKIP                                      |
|                          | Filtro MAC                                |
|                          | Supporta 802.1x / Radius                  |
| Certificazioni radio     | Europa, altri paesi nell'E-Shop           |
| Sostegno al paese        | Belgio                                    |
|                          | Bulgaria                                  |
|                          | Danimarca                                 |
|                          | Germania                                  |
|                          | Estonia                                   |
|                          | Finlandia                                 |
|                          | Francia                                   |
|                          | Grecia                                    |
|                          | Gran Bretagna                             |
|                          | Irlanda                                   |
|                          | Italia                                    |
|                          | Lettonia                                  |
|                          | Liechtenstein                             |
|                          | Lituania                                  |
|                          | Lussemburgo                               |
|                          | Malta                                     |
|                          | Paesi Bassi                               |
|                          | Norvegia                                  |
|                          | Austria                                   |
|                          | Polonia                                   |
|                          | Portogallo                                |
|                          | Romania                                   |
|                          | Svezia                                    |
|                          | Svizzera                                  |
|                          | Slovacchia                                |
|                          | Slovenia                                  |

# FL WLAN 2100 - Modulo radio



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Spagna             |
|  | Repubblica Ceca    |
|  | Ungheria           |
|  | Cipro (Repubblica) |
|  | Cina               |
|  | Giappone           |
|  | Corea del Sud      |
|  | Thailandia         |
|  | Brasile            |
|  | Russia             |
|  | Taiwan             |
|  | Filippine          |

## Ethernet (RJ45)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Numero di interfacce         | 1                              |
| Collegamento                 | RJ45                           |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziatura e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100 MBit/s                  |
| Fisica di trasmissione       | Rame                           |
| Lunghezza di trasmissione    | 100 m (per segmento)           |
| Numero di canali             | 1 (Porte RJ45)                 |

## Wireless

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Denominazione                    | Wireless LAN                  |
| Tipo di connessione dell'antenna | (interno)                     |
| Banda di frequenza               | 2,4 GHz                       |
|                                  | 5 GHz                         |
| Standard radio                   | WLAN                          |
|                                  | IEEE 802.11                   |
|                                  | a                             |
|                                  | b                             |
|                                  | g                             |
|                                  | n                             |
| Standard radio                   | Wi-Fi 4                       |
|                                  |                               |
|                                  |                               |
|                                  |                               |
|                                  |                               |
| Sensibilità di trasmissione      | max. 20 dBm (EIRP)            |
| Numero di interfacce radio       | 1 IEEE 802. 11 a/b/g/n        |
| Moduli radio collegabili         | 60 (In modalità Access Point) |

## Dimensioni

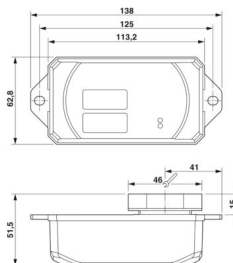
# FL WLAN 2100 - Modulo radio

2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>



## Disegno quotato



|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Larghezza             | 62,8 mm                            |
| Altezza               | 36,5 mm                            |
| Profondità            | 113,2 mm                           |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni esterne della struttura |

## Indicazioni materiale

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Colore                    | nero                           |
| Materiale piastra di base | Pressofuso di zinco, nichelato |
| Materiale custodia        | PC                             |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Grado di protezione                                 | IP65                                        |
|                                                     | IP66                                        |
|                                                     | IP67                                        |
|                                                     | IP68                                        |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 60 °C                            |
| Nota                                                | Grado di protezione nello stato montato     |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 800 hPa ... 1080 hPa (fino a 2000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 660 hPa ... 1080 hPa (fino a 3500 m s.l.m.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 85 °C                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza formazione di condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (senza formazione di condensa) |

## Dati EMC

### Scariche elettrostatiche

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Scarica contatti  | ± 4 kV |
| Scarica indiretta | ± 6 kV |

### Transitori veloci (Burst)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
|--------------------|--------------|

### Transitori veloci (Burst)

|              |         |
|--------------|---------|
| Osservazioni | ±2,2 kV |
|--------------|---------|

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

# FL WLAN 2100 - Modulo radio



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Segnale | ± 0,5 kV (simmetrico) |
|         | ± 1 kV (asimmetrico)  |

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

## Influenza condotta

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Frequenza | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Tensione  | 10 V                |

## Emissione di disturbi

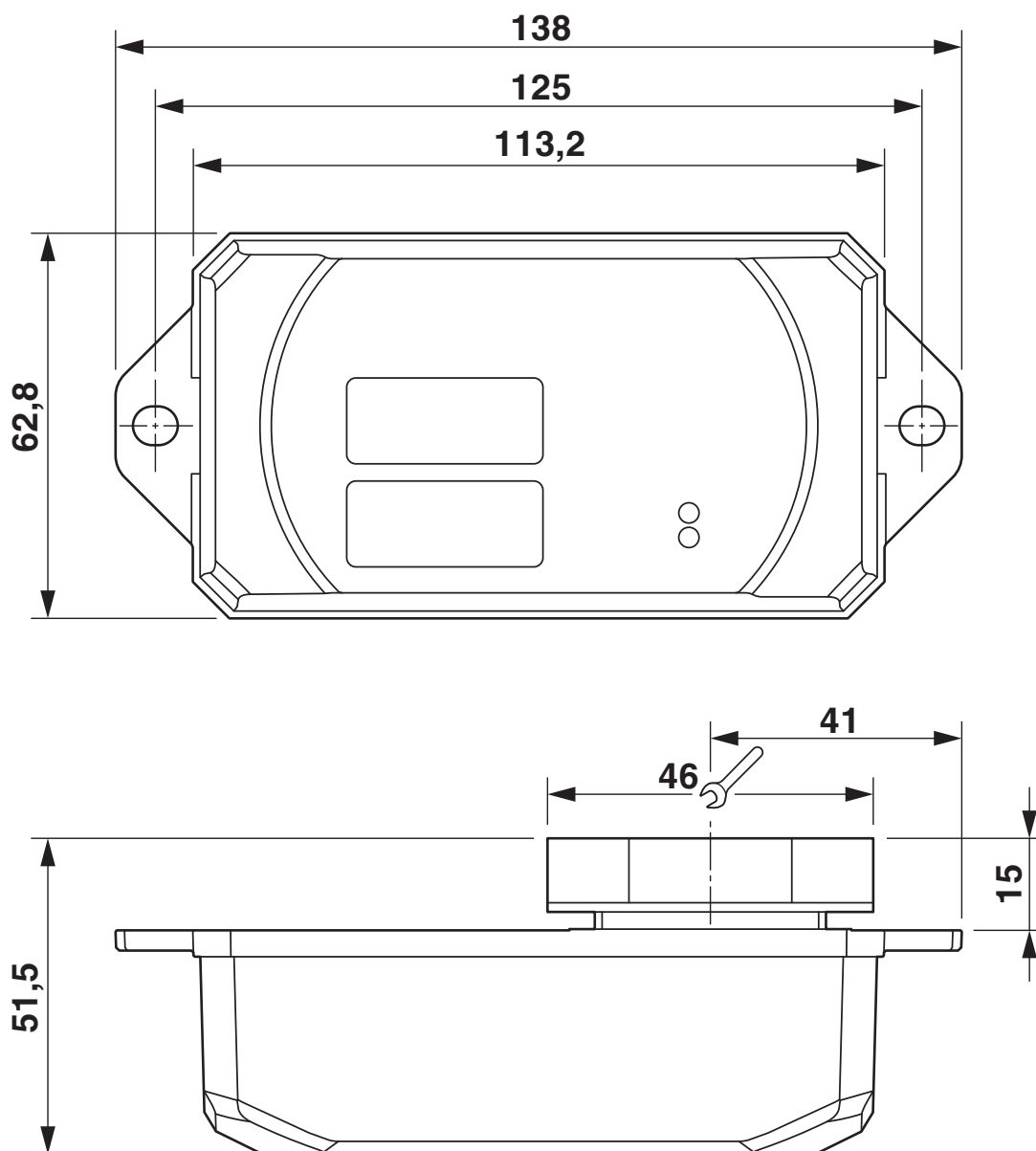
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Norme/Disposizioni    | EN 55022 |
| Risultato della prova | Classe B |

## Montaggio

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Tipo di montaggio     | Montaggio a vite |
| Nota per il montaggio | Antenna interna  |

## Disegni

Disegno quotato



2702535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702535>



**KC**

ID omologazione: R-CRI-PCK-2702535



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**ANATEL**

ID omologazione: 08144-18-06497



**MIC**

ID omologazione: 007-AF0223

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 19170501 |
| ECLASS-13.0 | 19170501 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000816 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)<br>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9) |
| SCIP                                        | 7e03d282-220b-48de-8725-7d80de6f1c7c                                                                               |

## EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 17,36 kg CO2e |
|---------|---------------|