

# FL WLAN 1020 - Modulo radio

2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

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 client, soft access point, Wi-Fi 6, con 2 connessioni per antenna esterna (RSMA-F), IP20, -30 °C ... +60 °C, WLAN 802.11a, n, ac, ax, frequenza: 2,4 GHz, 5 GHz, dati di connessione: 9 V DC ... 32 V DC, RJ45: per LAN, http/https, CLI, REST-API

## I vantaggi

- Wi-Fi 6 (2,4/5 GHz)
- Velocità di trasmissione dati lorda fino a 2400 MBit/s
- Roaming rapido in applicazioni mobili
- Controllabile tramite API REST
- Massima sicurezza WPA 2/3
- RJ45 con 10/100/1000 MBit/s

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 2702992   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNN2W4  |
| Codice prodotto                     | DNN2W4  |
| GTIN                                | 4055626458205   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 264 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 232 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  |

#### Caratteristiche di isolamento

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Categoria di sovratensione | II (IEC 61010-1) |
| Grado di inquinamento      | 2                |

#### Scheda radio

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Esecuzione            | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2,4 GHz, 5 GHz > 600 MBit/s |
| Nota per il montaggio | integrata   |

### Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 4,3 W  |
| Test di verifica                                 | Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min             |
|  | Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min |
|  | Alimentazione a 24 V/Logica interna 500 V DC 1 min                 |

#### Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tecnica di connessione          | COMBICON   |
| Collegamento                    | Connessione a molla Push-in  |
| Nota sul tipo di connessione    | Sezione conduttore consigliata: 0,75 mm <sup>2</sup>                           |
|                                 | Capocorda montato consigliato: lunghezza collegamento 10 mm                    |
|                                 | Pinza a crimpare consigliata: trapezoidale o quadrata                          |
| Denominazione                   | 1128752 FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF GY35BD1-3   |
| Numero di poli                  | 3  |
| Sezione AWG                     | 24 ... 16  |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC (SELV)   |
| Range tensione di alimentazione | 9 V DC ... 32 V DC (PELV/SELV)   |
| Corrente di alimentazione       | tip. 180 mA (a U <sub>nom</sub> /20°C/portata massima dei dati)                |
| Corrente assorbita              | max. 800 mA (a U <sub>min</sub> / T <sub>max</sub> / massima portata dei dati) |

### Dati di collegamento

#### 1128752 FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF GY35BD1-3

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Collegamento                  | Connessione a molla Push-in                 |
| a innesto                     | sì  |
| Sezione conduttore rigida     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# FL WLAN 1020 - Modulo radio



2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm     |

## Interfacce

### Antenna

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Numero                       | 2    |
| Nota sul tipo di connessione | MIMO |

### Funzioni

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Configurazione           | Web Based Management, CLI automatizzabile, REST-API |
| Quality of service (QoS) | sì  |
| 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  |
|                          | Spagna  |
|                          | Repubblica Ceca                                     |
|                          | Ungheria  |
|                          | Cipro (Repubblica)                                  |
|                          | Giappone  |
|                          | Cina  |

# FL WLAN 1020 - Modulo radio

2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

|  |               |
|--|---------------|
|  | Singapore     |
|  | Corea del Sud |

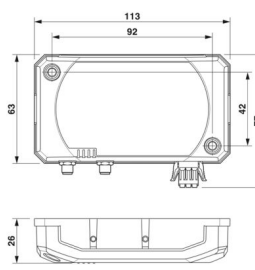
## Ethernet (RJ45)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Numero di interfacce         | 1                              |
| Collegamento                 | RJ45                           |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoiazione e autocrossing |
| Velocità di trasmissione     | 10/100/1000 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 | RSMA (femmina)                                  |
| Banda di frequenza               | 2,4 GHz   |
|                                  | 5 GHz   |
| Standard radio                   | WLAN  |
|                                  | IEEE 802.11                                     |
|                                  | a   |
|                                  | b   |
|                                  | g   |
|                                  | n   |
|                                  | ac  |
|                                  | ax  |
|                                  | Wi-Fi 6   |
| Sensibilità di trasmissione      | max. 19,5 dBm (con due antenne)                 |
| Numero di interfacce radio       | 1 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax                     |
| Moduli radio collegabili         | 20 (10 per interfaccia virtuale in modalità AP) |

## Dimensioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 63 mm  |
| Altezza               | 26 mm  |
| Profondità            | 113 mm   |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni complessive, senza connettori   |

## Indicazioni materiale

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Colore (Custodia)         | nero (RAL 9005)                |
| Materiale piastra di base | Pressofuso di zinco, nichelato |
| Materiale custodia        | PC                             |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -30 °C ... 60 °C                            |
| Grado di protezione                                 | IP20  |
| 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) |

### Controllo meccanico

|   |  |
|---|--|
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | 30g, 11 ms, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale |
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g, 10 ... 150 Hz                                    |
| Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27            | 10g, 16 ms, 6000 urti                                |
| Rumori a banda larga secondo EN 60068-2-64                    | Categoria 1, classe A                                |

## Dati EMC

### Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

### Scariche elettrostatiche

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Scarica contatti  | ± 6 kV |
| Scarica in aria   | ± 8 kV |
| Scarica indiretta | ± 6 kV |

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Frequenza                | 80 MHz ... 1000 MHz   |
| Forza del campo di prova | 10 V/m                |
| Frequenza                | 1000 MHz ... 6000 MHz |
| Forza del campo di prova | 3 V/m                 |

### Transitori veloci (Burst)

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

### Transitori veloci (Burst)

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

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

# FL WLAN 1020 - Modulo radio



2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

## 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 55032 |
| Risultato della prova | Classe B |

## Montaggio

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Tipo di montaggio     | Montaggio a parete                  |
|                       | Montaggio su guida DIN              |
| Nota per il montaggio | Antenne non incluse nella fornitura |

# FL WLAN 1020 - Modulo radio

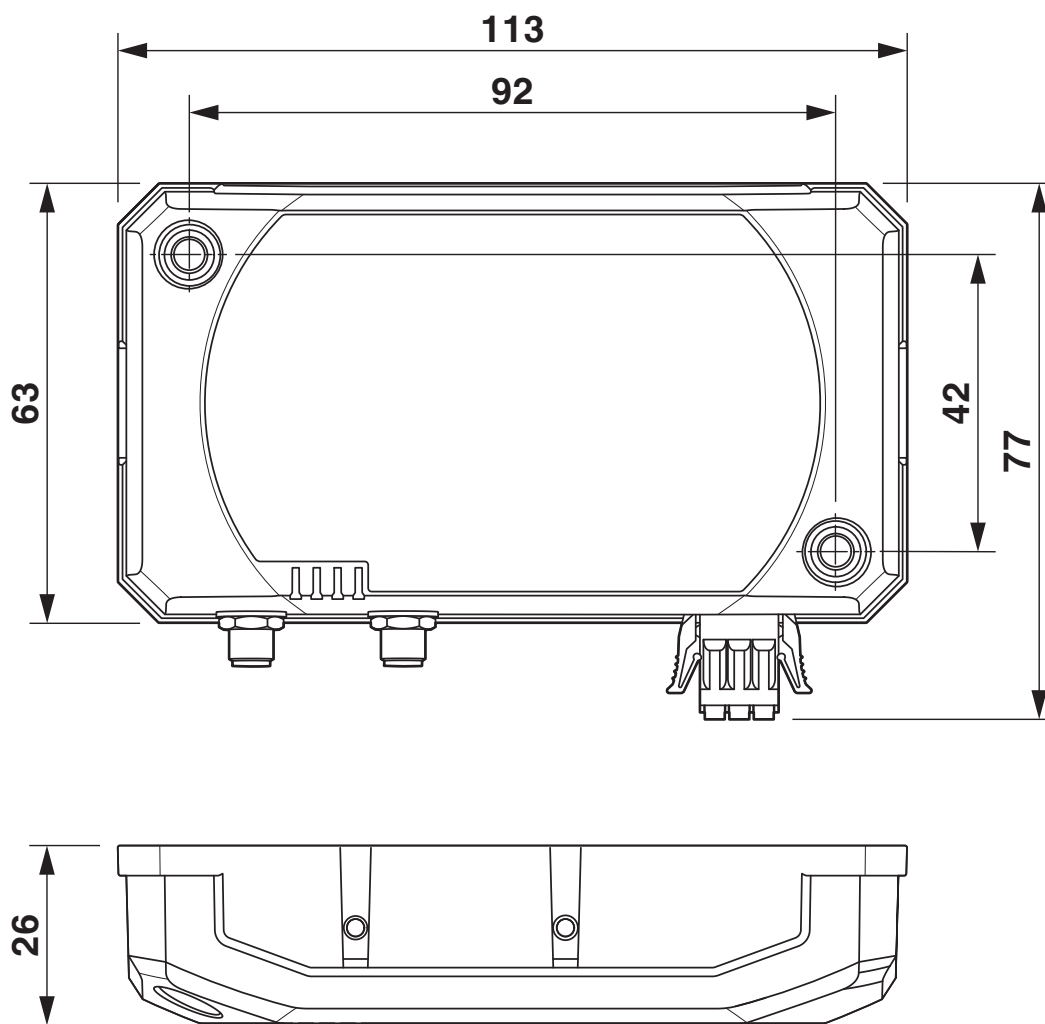
2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

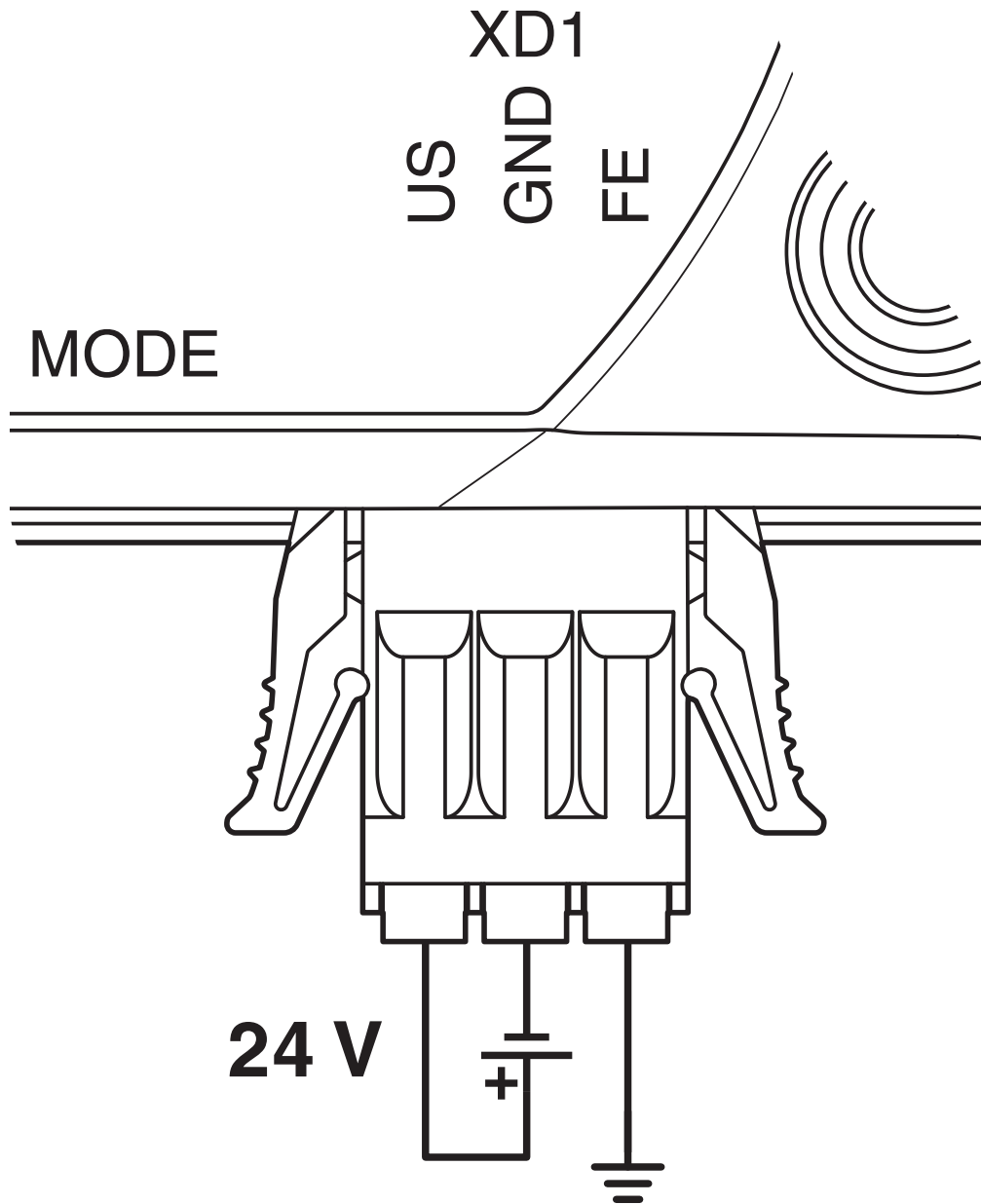


## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



# FL WLAN 1020 - Modulo radio



2702992

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702992>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170501 |
| ECLASS-15.0 | 19170501 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000816 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223108 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 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) | Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)   |
|   | 4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 80-05-7)  |
|   | Lead(n. CAS: 7439-92-1)   |
|   | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)                          |
|   | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9) |