

# FL MGUARD 2102 - Router

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357828>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Security-Router Serie, 2 RJ45-Ports 10/100/1000 MBit/s, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur (Betrieb): -20 °C ... 60 °C, Versorgungsspannungsbereich: 12 V DC ... 36 V DC, NAT, VPN, Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2, einfache Stateful Inspection-Firewall, sichere Trennung für PROFI-safe nach IEC 61784-3-3

## Produktbeschreibung

Security-Fernwartungs-Router

### Ihre Vorteile

- Zentrales Management-Tool
- Maximale Performance
- Höchste Sicherheit
- Fernwartung mit höchster Security
- mGuard-Security-Technologie

## Kaufmännische Daten

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Artikelnummer                            | 1357828              |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück              |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück              |
| Verkaufsschlüssel                        | M2 - Netzwerktechnik |
| Produktschlüssel                         | DNN311               |
| GTIN                                     | 4063151685737        |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 383 g                |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 310 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85176200             |
| Ursprungsland                            | DE                   |

## Technische Daten

### Maße

|        |          |
|--------|----------|
| Breite | 45 mm    |
| Höhe   | 130 mm   |
| Tiefe  | 133,8 mm |

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

### Materialangaben

|                  |            |
|------------------|------------|
| Farbe            | grau       |
| Material Gehäuse | Kunststoff |

### Schnittstellen

#### Ethernet

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                | RJ45                                                          |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100/1000 MBit/s                                            |
| Übertragungsphysik          | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair                                 |
| Übertragungslänge           | 100 m (pro Segment)                                           |
| Signal-LEDs                 | Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity |
| Anzahl der Kanäle           | 2 (RJ45-Ports)                                                |

#### 2x Digitalausgang, 2x Digitaleingang

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Anschlussart | Push-in- / Zugfederanschluss |
| Zusatztext   | nicht galvanisch getrennt    |

#### VPN - Freigabetaster

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Anschlussart | Push-in- / Zugfederanschluss |
|--------------|------------------------------|

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grundfunktionalität | Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich<br>Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Systemvoraussetzungen

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Unterstützte Browser | HTTPS-Unterstützung erforderlich |
|----------------------|----------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Produkttyp     | Security-Router für die Tragschiene |
| Produktfamilie | Security-Router                     |

# FL MGUARD 2102 - Router

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357828>



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                 | Stand-alone                                                                                                                                                                                                                                                |
| Besondere Eigenschaften | NAT                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | VPN                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2                                                                                                                                                                                                                    |
| Grundfunktionalität     | Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich<br>Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich |

## Isolationseigenschaften

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------|---------------------------------------|

## Security-Funktionen

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN       | wird unterstützt                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anzahl an VPN-Tunnel                               | 2 (fix, IPsec (IETF-Standard))                                                                                                                                                                                                                             |
| Authentifizierung                                  | X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK                                                                                                                                                                                                                       |
| Datenintegrität                                    | MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512                                                                                                                                                                                                                               |
| Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support | Server oder Relay Agent                                                                                                                                                                                                                                    |
| Filterung                                          | Eingehender oder ausgehender Traffic                                                                                                                                                                                                                       |
| Firewall-Datendurchsatz                            | max. 940 MBit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, unidirektionaler Durchsatz)                                                                                                                                                                        |
|                                                    | max. 850 MBit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, unidirektionaler Durchsatz)                                                                                                                                                                       |
| Firewall-Regeln                                    | einfache Stateful Inspection-Firewall, sichere Trennung für PROFI-safe nach IEC 61784-3-3                                                                                                                                                                  |
| Grundfunktionalität                                | Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich<br>Router mit Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Kunststoffgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich |
| Internet Protocol Security (IPsec)-Modus           | ESP-Tunnel / ESP-Transport                                                                                                                                                                                                                                 |
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP)               | nach Protokoll 802.2                                                                                                                                                                                                                                       |
| Network Time Protocol (NTP) Client                 | Client / Server                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remote Syslog Logging                              | auf externen Server                                                                                                                                                                                                                                        |
| Routing                                            | Standard-Routing, NAT, 1:1-NAT, Port-Forwarding                                                                                                                                                                                                            |
| Verschlüsselungsverfahren                          | DES, 3DES, AES-128, -192, -256                                                                                                                                                                                                                             |
| Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz            | max. 250 MBit/s (Router-Modus, VPN unidirektionaler Durchsatz)                                                                                                                                                                                             |

## Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Lokale Diagnose                            | US1 Versorgungsspannung US1 LED grün                         |
|                                            | je eine LED pro Port Link aktiv / Speed LED grün / grün/gelb |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | typ. 2,88 W                                                  |

## Versorgung

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung (DC)    | 24 V DC                                                           |
| Versorgungsspannungsbereich | 12 V DC ... 36 V DC                                               |
| Anschluss Versorgung        | über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Restwelligkeit              | 3,6 V <sub>pp</sub> (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches) |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Stromaufnahme maximal | 1 A                                   |
| Stromaufnahme typisch | 120 mA (bei $U_S = 24 \text{ V DC}$ ) |

## Funktion

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Meldekontakt Ansteuerspannung | 24 V DC (typisch)        |
| Meldekontakt Ansteuerstrom    | 250 mA (kurzschlussfest) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart                                       | IP20                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -20 °C ... 60 °C              |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -40 °C ... 70 °C              |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 5 % ... 95 % (keine Betauung) |

## Normen und Bestimmungen

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen | Ja |
|---------------------------------------------|----|

## Zulassungen

### Konformität/Zulassungen

|             |            |
|-------------|------------|
| Konformität | CE-konform |
|-------------|------------|

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

## EMV-Daten

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU                                                             |
| Konformität zu EMV-Richtlinien     | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge                          |
|                                    | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) 10 V/m (80 MHz ... 6000 MHz)                  |
|                                    | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-4 (Burst) 2 kV power line, 2 kV data line                                   |
|                                    | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-5 (Surge) power line: 1 kV (line/earth), 0.5 kV (line/line), 1 kV data line |
|                                    | IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) 10 V (150 kHz ... 80 MHz)               |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2:2005                                                                                     |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Signalisierung

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Statusanzeige | LEDs: US1, FAIL, Link und Activity |
|---------------|------------------------------------|

# FL MGUARD 2102 - Router

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357828>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357828>



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

### Cybersecurity Certificate

Zulassungs-ID: 968 CSP 1029.00 25

# FL MGUARD 2102 - Router

1357828

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357828>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170406 |
| ECLASS-15.0 | 19170406 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001478 |
|----------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | 4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 80-05-7) |
|                                             | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                      |
| SCIP                                        | 8f39634a-e411-41a9-aa22-773c4dc15627          |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 58,03 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachsmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)