

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Router przemysłowy 4G LTE, urządzenie UE, awaryjne przełączenie na 3G (UMTS/HSPA) i 2G (GPRS/EDGE), switch 2-portowy, zapora sieciowa, NAT, obsługa IPsec i OpenVPN, 4 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia cyfrowe

## Opis produktu

Routery sieci komórkowej **TC ROUTER 4000...** zastępują następujące modele: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 i TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 i TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) Routery poza połączeniem sieci komórkowej LTE 4G posiadają w zależności od wersji wbudowany interfejs WLAN lub interfejs szeregowy RS-232/485. Połączenie z Internetem można nawiązać poprzez interfejs sieci komórkowej, kablowy port WAN lub sieć WLAN.

## Korzyści

- Przemysłowy router sieci komórkowej 4G (LTE)
- Fallback na 3G (UMTS/HSPA) i 2G (GPRS/EDGE)
- Wirtualne stałe łącze do łączenia sieci poprzez sieć komórkową
- IPsec i OpenVPN
- Konfiguracja poprzez Web Based Management lub kartę microSD
- 2 lokalne złącza Ethernet
- Tryb oszczędzania energii
- Zintegrowany dziennik zdarzeń
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Micro SIM i eSIM dla maksymalnej dostępności sieci
- Cztery wejścia cyfrowe
- 2 wyjścia cyfrowe

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1234352       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DNC422        |
| Klucz produktu                      | DNC422        |
| GTIN                                | 4063151338725 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 339,2 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 332 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

### Właściwości produktu

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu | Router sieci komórkowej                                             |
| Zastosowanie | Ethernet                                                            |
| MTTF         | 384 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)    |
|              | 180 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) |
|              | 64 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)    |

### Parametry elektryczne

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Galwaniczna separacja | VCC // LTE // Ethernet // PE |
| Rodzaj sieci          | Sieć komórkowa               |

#### Zasilanie

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | 10 V DC ... 30 V DC (Za pomocą wtykowej złączki szynowej z zaciskiem sprężynowym push-in) |
| Pobór prądu typowy        | < 180 mA (24 V DC)                                                                        |
|                           | < 500 mA (10 V DC)                                                                        |
|                           | ≤ 3 mA (Przy aktywnym trybie oszczędzania energii)                                        |
| Pobór prądu maksymalny    | 1,5 A                                                                                     |
| Rodzaj przyłącza          | Przyłącze push-in                                                                         |

#### Funkcja

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Management | Zarządzanie oparte na sieci WWW                                                     |
|            | SNMPv1/v2/v3                                                                        |
|            | SSHv2                                                                               |
|            | Telnet                                                                              |
|            | TOM (TC ROUTER Online Manager, oprogramowanie do zarządzania firmy Phoenix Contact) |
| Pamięć     | Karta Mikro SDHC                                                                    |

## Dane wejściowe

#### Cyfrowe

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Opis wejścia               | Wejście cyfrowe     |
| Liczba wejść               | 4                   |
| Sygnal wejściowy napięcie  | 10 V DC ... 30 V DC |
| Poziom dźwięku sygnału "0" | < 8 V DC            |

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Poziom dźwięku sygnału "1" | 10 V DC ... 30 V DC |
|----------------------------|---------------------|

## Dane wyjściowe

### Sygnał

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia        | Wyjście cyfrowe                                          |
| Liczba wyjść              | 2                                                        |
| Sygnał wyjściowy napięcie | 10 V DC ... 30 V DC (W zależności od napięcia roboczego) |
| Sygnał wyjściowy prąd     | ≤ 50 mA (nieodporny na zwarcia)                          |

## Dane przyłączeniowe

### Zasilanie

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze push-in     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,14 mm² ... 1,50 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,14 mm² ... 1,50 mm² |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 26 ... 16             |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 9 mm                  |

## Interfejsy

|            |     |
|------------|-----|
| Serwer Web | tak |
|------------|-----|

### Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

|                                |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 10/100 Mb/s, autonegocjacja                                                                                                                        |
| Rodzaj przyłącza               | wtyk RJ45, ekranowany                                                                                                                              |
| Liczba kanałów                 | 2                                                                                                                                                  |
| Zasięg transmisji              | 100 m (Twisted Pair, ekranowana)                                                                                                                   |
| Obsługiwane protokoły          | TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP, TFTP, SCEP, RADIUS<br>VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP<br>Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP |
| Protokoły pomocnicze           | ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS                                                                          |

### Transmisja bezprzewodowa

|                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis interfejsu       | GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)                                                                                                                                                             |
| Zakres częstotliwości | 800 MHz (LTE B20)<br>850 MHz (LTE B5)<br>900 MHz (LTE B8)<br>1800 MHz (LTE B3)<br>2100 MHz (LTE B1)<br>2600 MHz (LTE B7)<br>850 MHz (UMTS/HSPA B5)<br>900 MHz (UMTS/HSPA B8)<br>1900 MHz (UMTS/HSPA B2) |

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

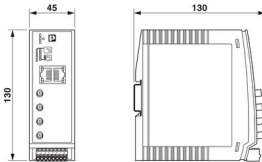


1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
|                         | 2100 MHz (UMTS/HSPA B1)                       |
|                         | 850 MHz (2 W (EGSM))                          |
|                         | 900 MHz (2 W (EGSM))                          |
|                         | 1800 MHz (1 W (EGSM))                         |
|                         | 1900 MHz (1 W (EGSM))                         |
| Szybkość transmisji     | ≤ 150 Mb/s (LTE, DL)                          |
|                         | ≤ 50 Mb/s (LTE, UL)                           |
| Antena                  | impedancja gniazda antenowego SMA wynosi 50 Ω |
| Rodzaj przyłącza anteny | SMA (żeńskie)                                 |
| Złącze SIM              | Micro SIM (3FF)                               |
|                         | eSIM (kilka profili)                          |
| GPRS                    | Class 12, Class B                             |
|                         | CS1 ... CS4                                   |
| EDGE                    | Multislot Class 12                            |
| UMTS                    | HSPA 3GPP R8                                  |
| LTE                     | CAT4                                          |
| Obsługiwane kraje       | Europa                                        |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 45 mm                                                                                |
| Wysokość          | 130 mm                                                                               |
| Głębokość         | 130 mm                                                                               |

## Dane materiału

|                |            |
|----------------|------------|
| Materiał (GRP) | poliwęglan |
|----------------|------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP20                                                                                      |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -40 °C ... 70 °C                                                                          |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 85 °C                                                                          |
| Wysokość                                                  | ≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                                                           |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                                                           |

## Dopuszczenia

CE

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>

|             |               |
|-------------|---------------|
| certyfiakat | Zgodność z CE |
|-------------|---------------|

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2                        |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą RED 2014/53/UE |

### Wyładowanie elektrostatyczne

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|----------------|--------------|

### Wyładowanie elektrostatyczne

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Wyładowanie stykowe    | $\pm 6$ kV (Poziom kontroli 3) |
| Wyładowanie powietrzne | $\pm 8$ kV (Poziom kontroli 3) |
| Uwaga                  | Kryterium B                    |

### Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-3 |
|----------------|--------------|

### Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Zakres częstotliwości | 80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3) |
| Natężenie pola        | 10 V/m                               |
| Uwaga                 | Kryterium A                          |

### Szybkie stany przejściowe (burst)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-4 |
|----------------|--------------|

### Szybkie stany przejściowe (burst)

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Wejście | $\pm 2$ kV (Poziom kontroli 3) |
| Sygnał  | $\pm 2$ kV (Ethernet)          |
| Uwaga   | Kryterium B                    |

### Obciążenie prądem udarowym (surge)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

### Obciążenie prądem udarowym (surge)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Wejście | $\pm 0,5$ kV (symetryczny)                |
|         | $\pm 1$ kV (asymetryczny)                 |
| Sygnał  | $\pm 1$ kV (Przewód danych, asymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium B                               |

### Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6 |
|----------------|--------------|

### Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Uwaga                 | Kryterium A         |
| Napięcie              | 10 V                |

### Emisja zakłóceń

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011 | Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011 | Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

## Kryteria

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kryterium A | Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.                                   |
| Kryterium B | Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie. |

## Montaż

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu | Montaż na szynie montażowej |
|----------------|-----------------------------|

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

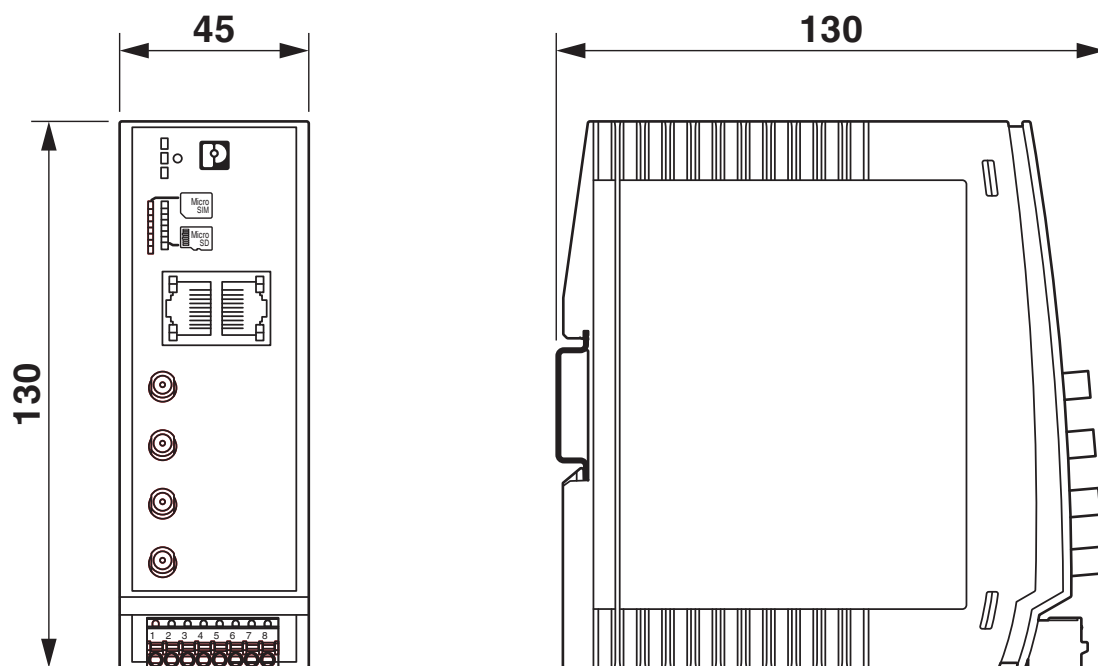
1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (wersja produktu z czterema złączami antenowymi)

Rysunek schematyczny

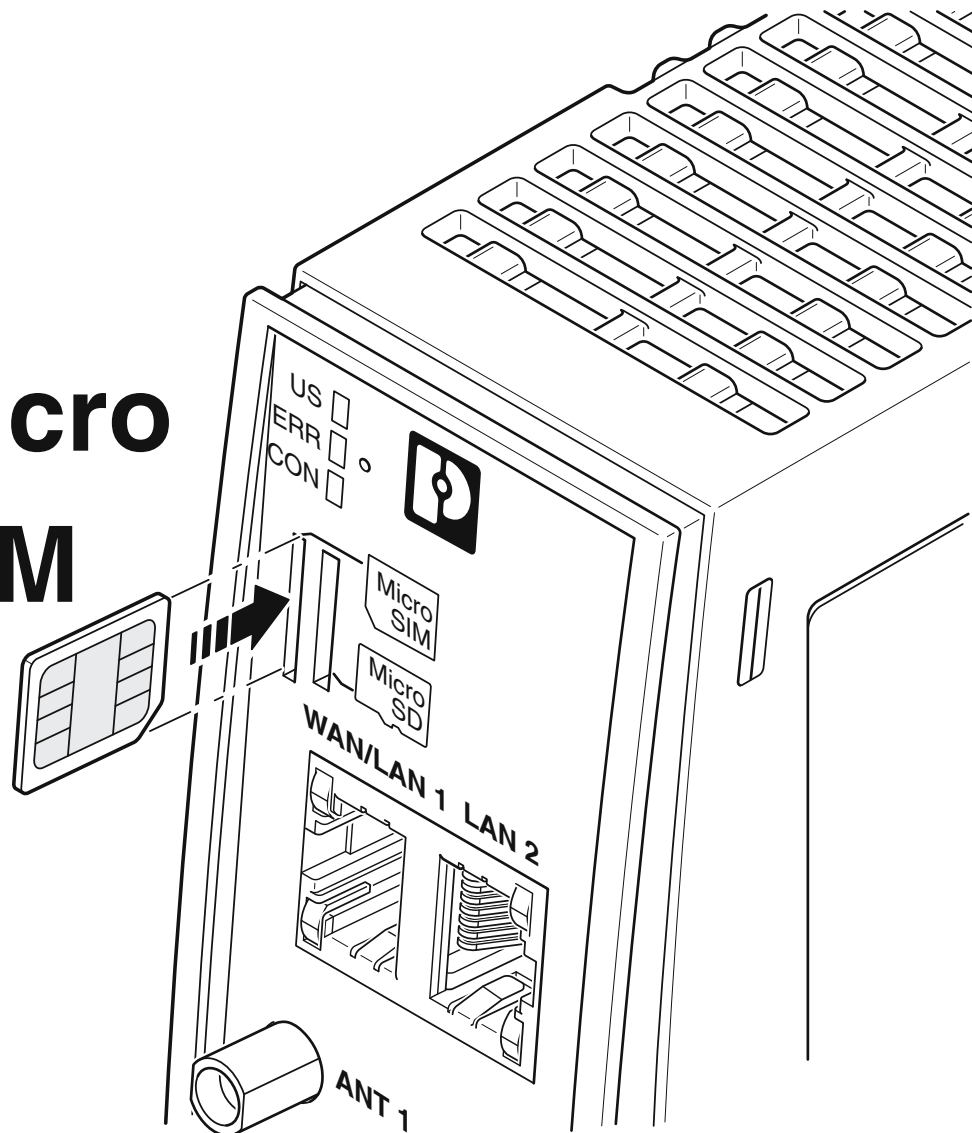
# Micro SD



Włożenie karty pamięci SD

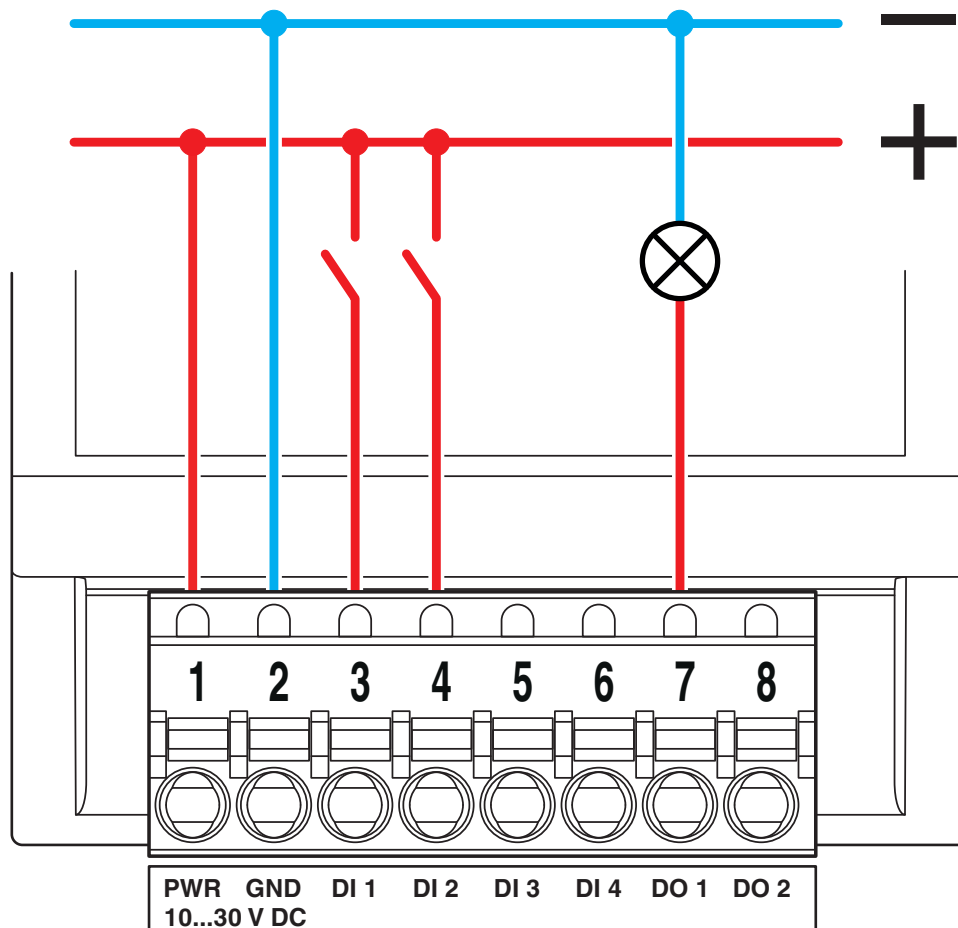
Rysunek schematyczny

# Micro SIM



Włożenie karty SIM

rysunek złączy



Wejścia i wyjścia przełączające

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170502 |
| ECLASS-12.0 | 19170502 |
| ECLASS-13.0 | 19170502 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001478 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## Akcesoria

### TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - Zasilacz

2903147

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903147>

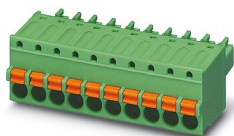


Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym z przyłączami Push-in do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 3 A C2LPS

### FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81 GY7035 - Złącze do PCB

1713311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713311>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 8, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/plytka: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## MGUARD SECURE VPN CLIENT LIC - Licencja

2702579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702579>



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

---

## TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702273>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub maszcie, 0,6 GHz ... 6 GHz, zysk: 3 dBi ... 7 dBi, stopień ochrony: IP66, złącze: SMA (męskie), w komplecie kabel przyłączeniowy 5 m, kątownik montażowy i obejmy do masztu

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## ANT-OMNI-0671-01 - Antena

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396316>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub na maszcie, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 1 dBi ... 3 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmy do masztu

## ANT-OMNI-0671-02 - Antena

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396318>



Antena dookólna wielopasmowa z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 2 dBi ... 4 dBi, stopień ochrony: IP67, odporność na udary: IK10, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie)

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## NBC-COX-CNM/0.5-S/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340139

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340139>



Kabel koncentryczny 50  $\Omega$ , długość: 0,5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 2,8 mm, częstotliwość transmisji:  $\leq 7,25$  GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,4 dB, 2,4 GHz 0,7 dB, 5,8 GHz 1,1 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

---

## NBC-COX-CNM/1.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340143>



Kabel koncentryczny 50  $\Omega$ , długość: 1 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji:  $\leq 7,25$  GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,2 dB, 7,25 GHz 1,4 dB

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## NBC-COX-CNM/3.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340144>



Kabel koncentryczny 50  $\Omega$ , długość: 3 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji:  $\leq 7,25$  GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 1,4 dB, 2,4 GHz 2,3 dB, 5,8 GHz 3,6 dB, 7,25 GHz 4,2 dB

---

## NBC-COX-CNM/5.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340147

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340147>



Kabel koncentryczny 50  $\Omega$ , długość: 5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji:  $\leq 7,25$  GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 2,3 dB, 2,4 GHz 3,8 dB, 5,8 GHz 6 dB, 7,25 GHz 7,3 dB

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## RAD-CAB-EF393- 3M - Kabel antenowy

2867649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867649>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,0 / 1,8 / 3,1 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 3 m



---

## RAD-CAB-EF393- 5M - Kabel antenowy

2867652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867652>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,6 / 2,9 / 5,0 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 5 m



# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## RAD-CAB-EF393-10M - Kabel antenowy

2867665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867665>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 2,9 / 5,6 / 9,9 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 10 m



---

## RAD-CAB-EF393-15M - Kabel antenowy

2885634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885634>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 4,3 / 8,3 / 14,8 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 15 m



# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## CN-UB-70DC-6-BB - Ogranicznik przepięć

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2803166>



Wtyk pośredni z ochroną przed przepięciami do koncentrycznych złączy sygnałowych. Podłączenie: złącze typu N gniazdo-gniazdo

---

## RAD-ADP-N/F-N/F - Adapter

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867843>



Adapter anteny do przepustu do szafy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, stopień ochrony: IP65, złącze: 2 x N (żeńskie)

# TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234352>



## RAD-TAPE-SV-19-3 - Taśma zabezpieczająca

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903182>



Samowulkanizująca taśma zabezpieczająca przed wpływami atmosferycznymi do ochrony zewnętrznej adapterów, rozdzielaczy antenowych, połączeń kabli itd. , długość rolki 3 m

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)