

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



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 LTE 4G, wersja europejska, awaryjne przełączenie na 3G UMTS/HSPA+ i 2G GPRS/EDGE, 2 interfejsy Ethernet, zaporą sieciową, NAT, obsługa IPsec i OpenVPN, 2x gniazdo antenowe SMA-F, wysyłanie wiadomości SMS i e-mail, 2 wejścia cyfrowe, 1 wyjście cyfrowe

## Opis produktu

Routery **TC ROUTER** do sieci komórkowych umożliwiają szybkie przesyłanie danych poprzez sieci telefonii komórkowej 4G LTE z prędkością do 150 Mb/s. Pozwalają na tworzenie mobilnych łącz szerokopasmowych i sieci wszędzie tam, gdzie nie jest dostępny Internet przewodowy. Dzięki temu ważne dane można przysyłać bezpiecznie przez sieć komórkową. Ponadto routery **TC ROUTER** zapewniają wysokie bezpieczeństwo dzięki obsłudze IPsec i tunelowi OpenVPN oraz zintegrowanej zaporze sieciowej Stateful Packet Inspection. Zapewnia to niezawodną ochronę systemu przed niepożądanym dostępem.

## 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
- Jednocześnie do 3 tuneli VPN
- Zdalne uruchomienie VPN przez telefon lub SMS
- Zaporę sieciową Stateful Inspection do dynamicznej filtracji
- Tabela NAT
- Dwa wejścia przełączające i jedno wyjście przełączające
- Konfiguracja poprzez Web Based Management lub kartę microSD
- 2 lokalne złącza Ethernet
- Tryb oszczędzania energii
- Zintegrowany dziennik zdarzeń
- Kontrola połączenia
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C

## Dane handlowe

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Numer artykułu       | 2702528               |
| Jednostka opakowania | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży      | DNC422                |
| Klucz produktu       | DNC422                |
| Strona katalogu      | Strona 413 (C-6-2019) |

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| GTIN                                | 4055626211961 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 356,8 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 240 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## 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         | 383 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)    |
|              | 184 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) |
|              | 78 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        | < 200 mA (24 V DC)<br>65 mA (Przy aktywnym trybie oszczędzania energii)                   |
| Pobór prądu maksymalny    | 1,7 A                                                                                     |
| Rodzaj przyłącza          | Przyłącze push-in                                                                         |

#### Funkcja

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Management | Web-based Management, SNMP |
|------------|----------------------------|

### Dane wejściowe

#### Cyfrowe

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Opis wejścia               | Wejście cyfrowe     |
| Liczba wejść               | 2                   |
| Sygnal wejściowy napięcie  | 10 V DC ... 30 V DC |
| Poziom dźwięku sygnału "1" | 10 V DC ... 30 V DC |

### Dane wyjściowe

#### Sygnal

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia        | Wyjście cyfrowe                                          |
| Liczba wyjść              | 1                                                        |
| Sygnal wyjściowy napięcie | 10 V DC ... 30 V DC (W zależności od napięcia roboczego) |
| Sygnal wyjściowy prąd     | ≤ 50 mA (nieodporny na zwarcia)                          |

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Dane przyłączeniowe

### Zasilanie

|                                                               |                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przylącze push-in                             |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,50 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 26 ... 16                                     |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 9 mm                                          |

## Interfejsy

|            |          |
|------------|----------|
| Sygnał     | Ethernet |
| Serwer Web | tak      |

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

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej | 10/100 Mb/s, autonegociacja                                         |
| Rodzaj przyłącza               | wtyk RJ45, ekranowany                                               |
| Liczba kanałów                 | 2                                                                   |
| Zasięg transmisji              | 100 m (Twisted Pair, ekranowana)                                    |
| Obsługiwane protokoły          | TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S)                                        |
| Protokoły pomocnicze           | ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS |

### Transmisja bezprzewodowa

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Opis interfejsu         | GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA+ / LTE        |
| Zakres częstotliwości   | 2600 MHz (LTE B38)                            |
|                         | 2500 MHz (LTE B41)                            |
|                         | 2300 MHz (LTE B40)                            |
|                         | 2100 MHz (LTE B1)                             |
|                         | 1800 MHz (LTE B3)                             |
|                         | 2600 MHz (LTE B7)                             |
|                         | 900 MHz (LTE B8)                              |
|                         | 800 MHz (LTE B20)                             |
|                         | 700 MHz (LTE B28A)                            |
|                         | 2100 MHz (UMTS/HSPA B1)                       |
|                         | 900 MHz (UMTS/HSPA B8)                        |
|                         | 900 MHz (2 W (EGSM))                          |
|                         | 1800 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              | 1,8-Volt, 3-Volt                              |
| LTE                     | CAT4                                          |

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

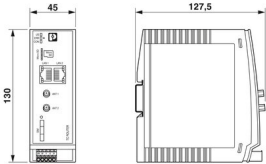
2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



|                   |        |
|-------------------|--------|
| Obsługiwane kraje | Europa |
|-------------------|--------|

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 45 mm                                                                              |
| Wysokość          | 130 mm                                                                             |
| Głębokość         | 126 mm                                                                             |

## Dane materiału

|          |             |
|----------|-------------|
| Materiał | Tw. sztucz. |
|----------|-------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

|                                                           |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki otoczenia                                         |                                                                                                       |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -40 °C ... 70 °C (Maksymalna moc nadawcza 5 dBm)<br>-40 °C ... 60 °C (Maksymalna moc nadawcza 23 dBm) |
| 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)                                                                       |

## Dane aprobaty

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| CE                                |                                  |
| certyfiakat                       | Zgodność z CE                    |
| Test korozji przy przepływie gazu |                                  |
| Oznaczenie                        | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą RED 2014/53/UE |
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2                        |
| Wyładowanie elektrostatyczne      |                                     |
| Normy/przepisy                    | EN 61000-4-2                        |
| Wyładowanie elektrostatyczne      |                                     |
| Wyładowanie stykowe               | ± 6 kV (Poziom kontroli 3)          |
| Wyładowanie powietrzne            | ± 8 kV (Poziom kontroli 3)          |
| Uwaga                             | Kryterium B                         |

# Router - TC ROUTER 3002T-4G



2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>

## 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)<br>$\pm 1$ 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 |
| 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 |
|----------------|-----------------------------|

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

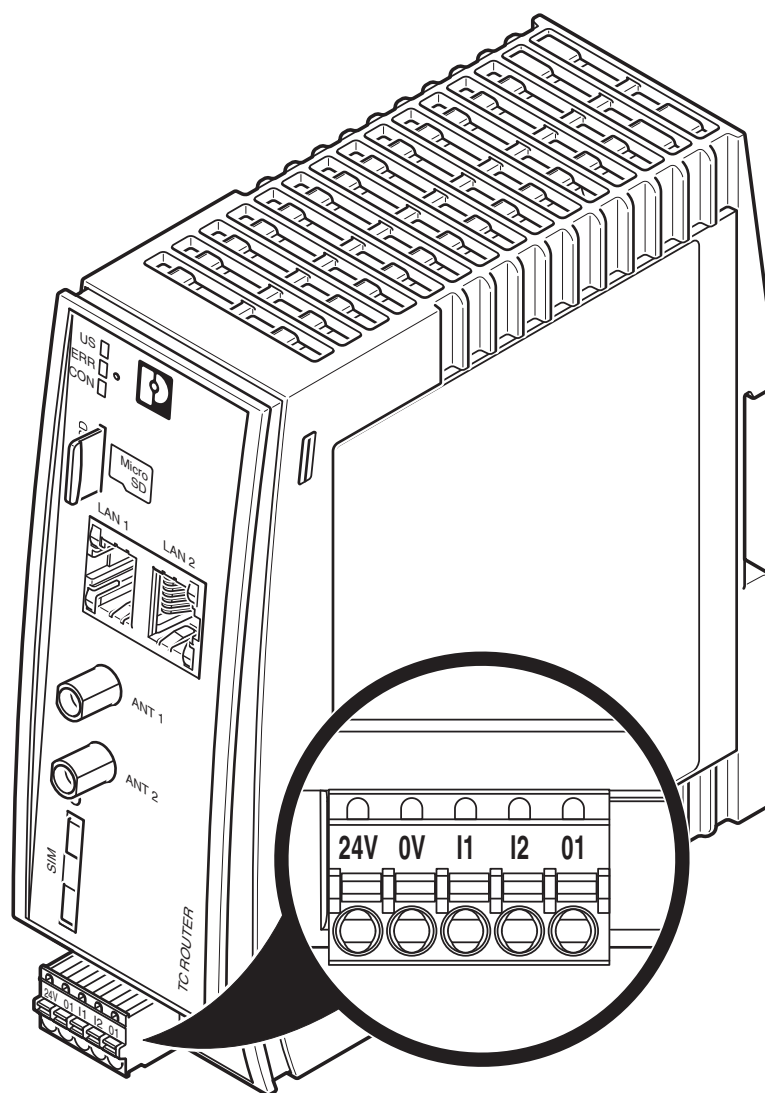
2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>

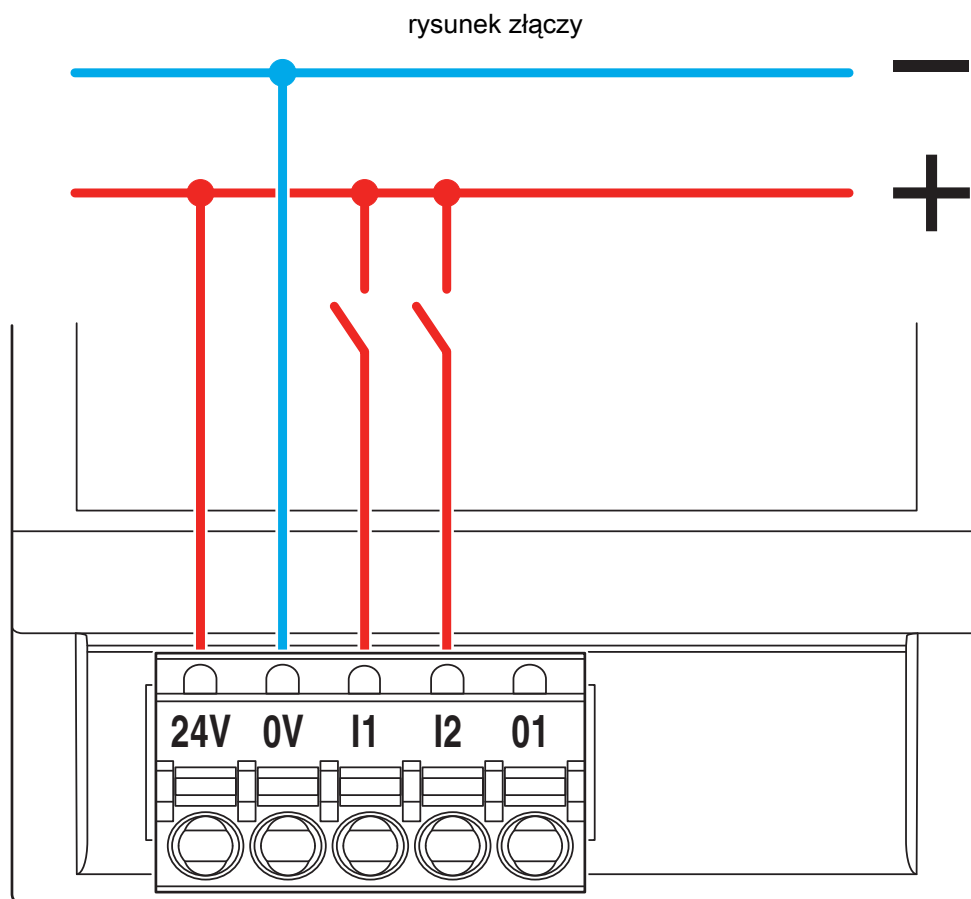


## Rysunki

Rysunek schematyczny

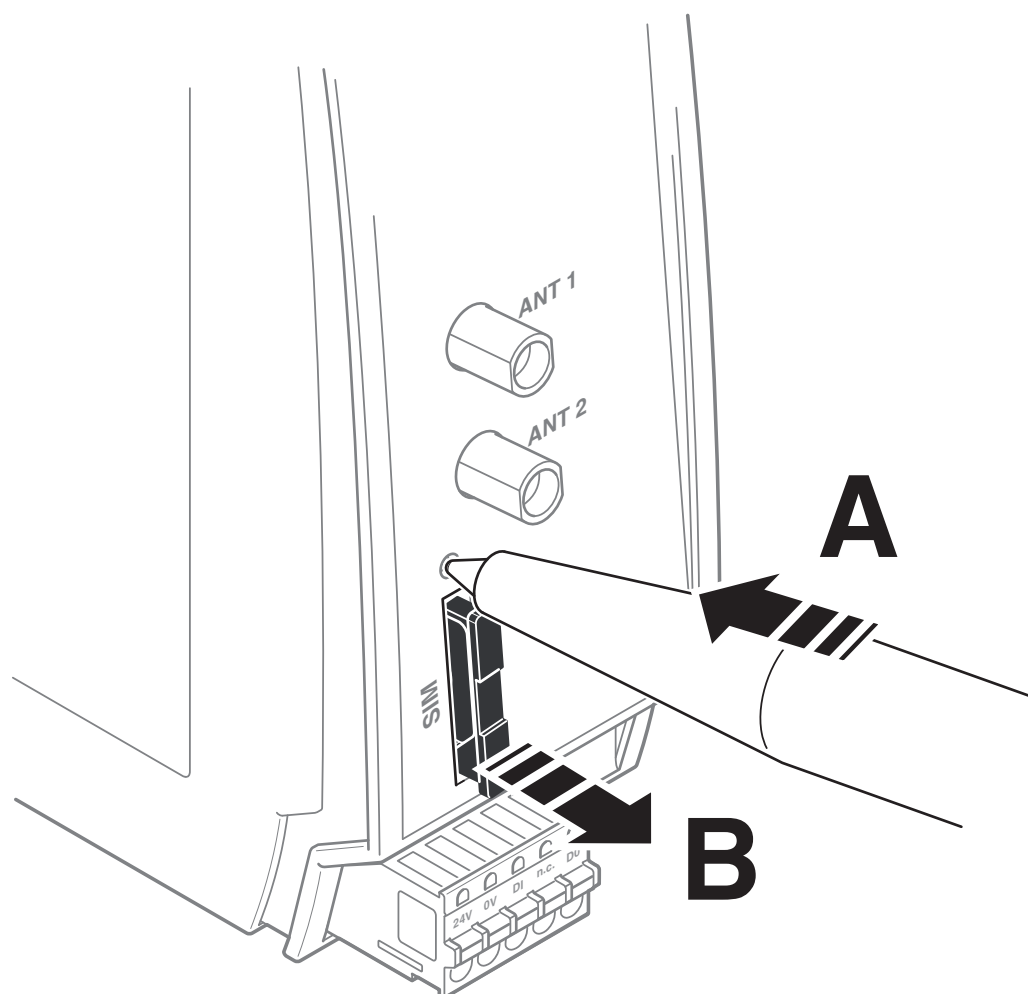


Przyłącza urządzenia



Wejścia łączeniowe

Rysunek schematyczny



Wyjąć gniazdo karty SIM

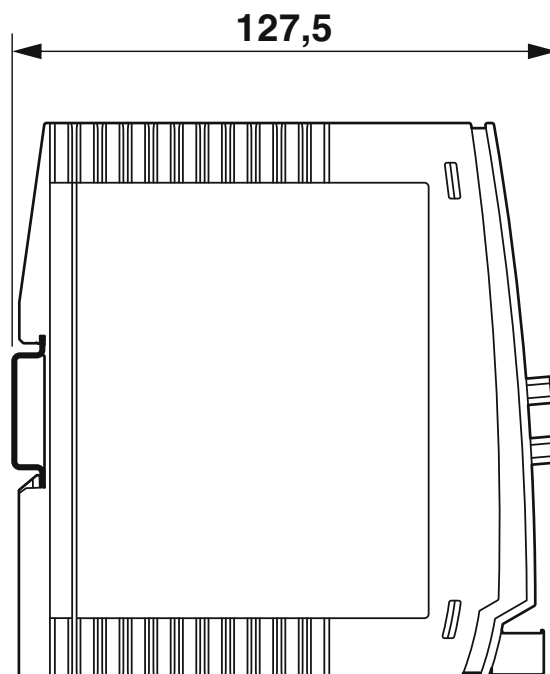
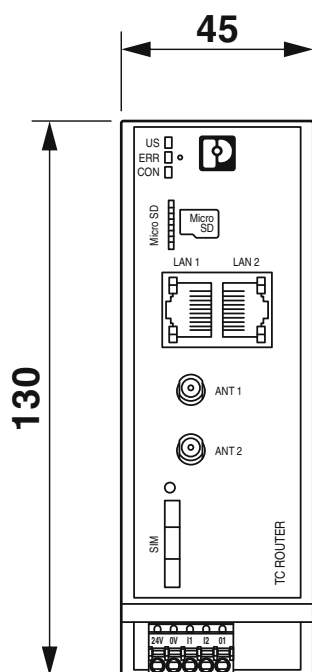
# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

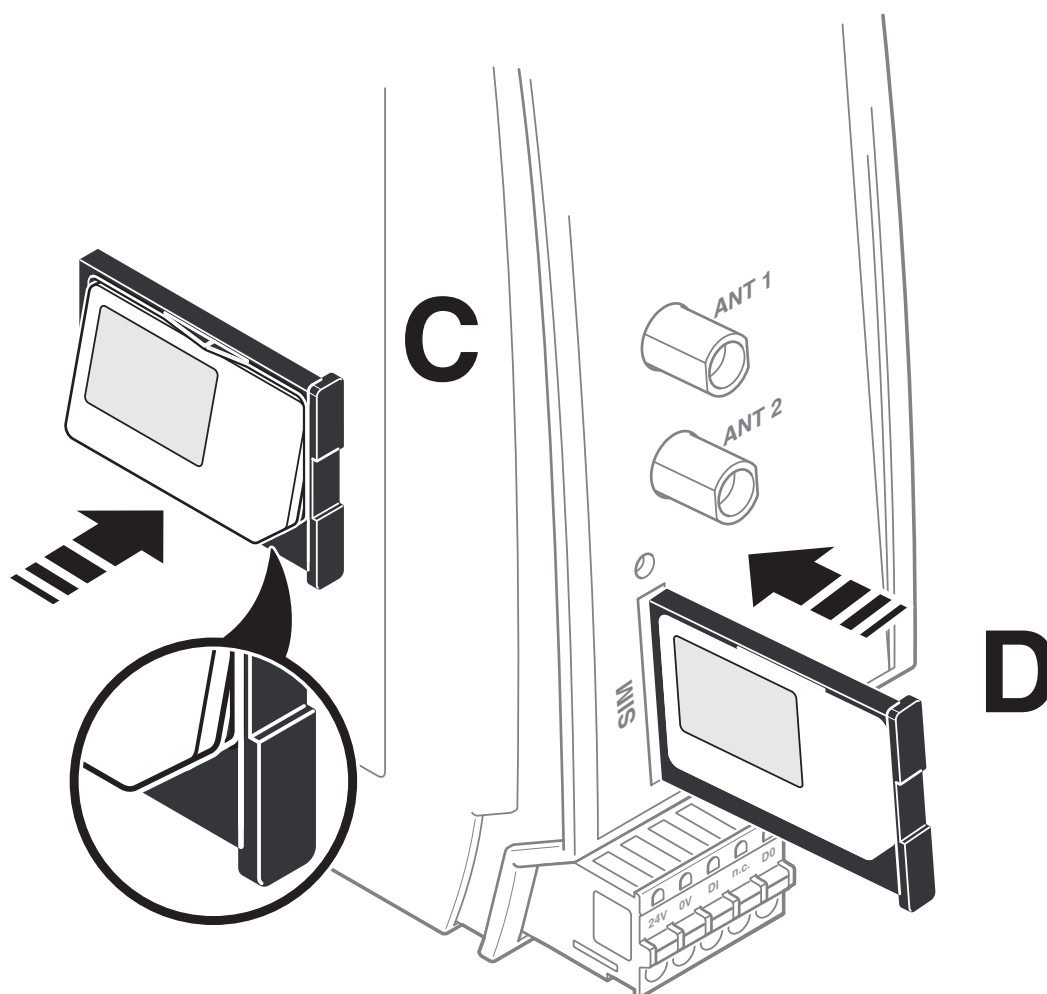
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



Rysunek wymiarowy

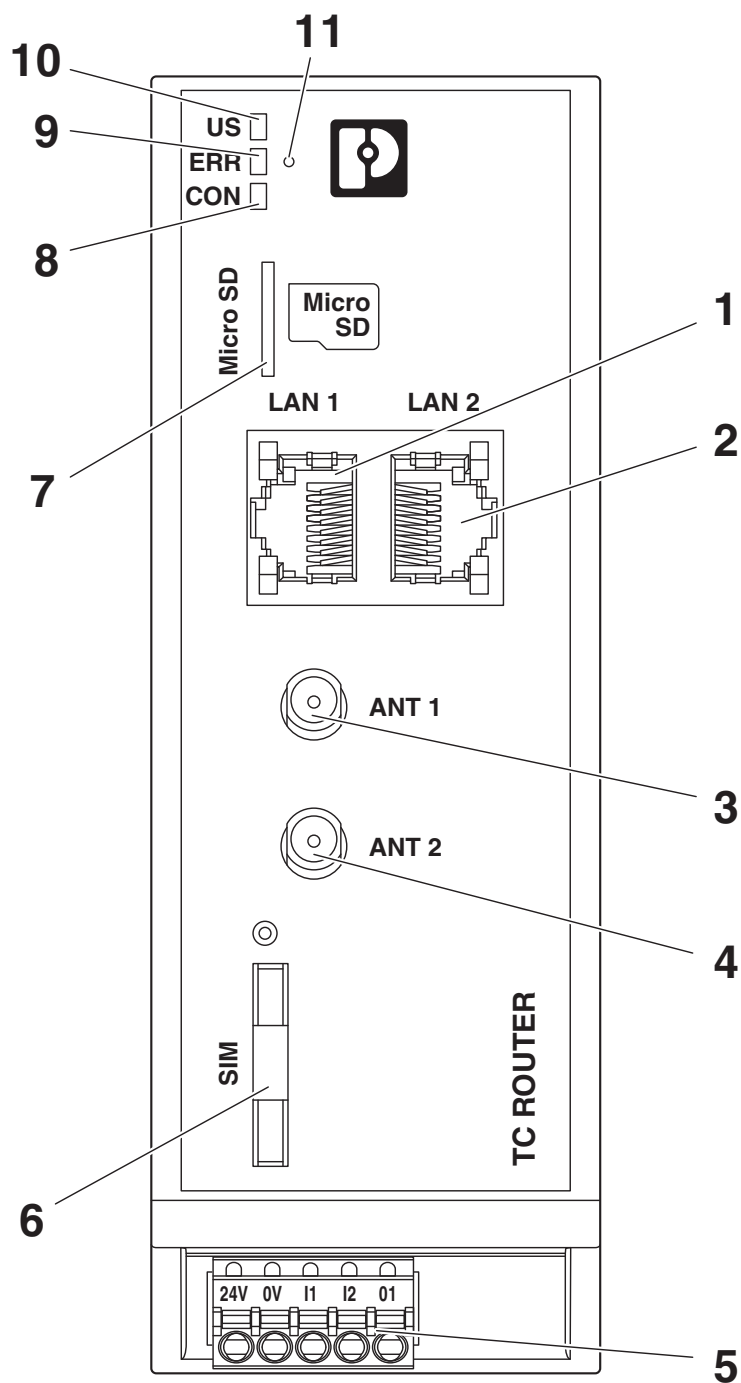


Rysunek schematyczny



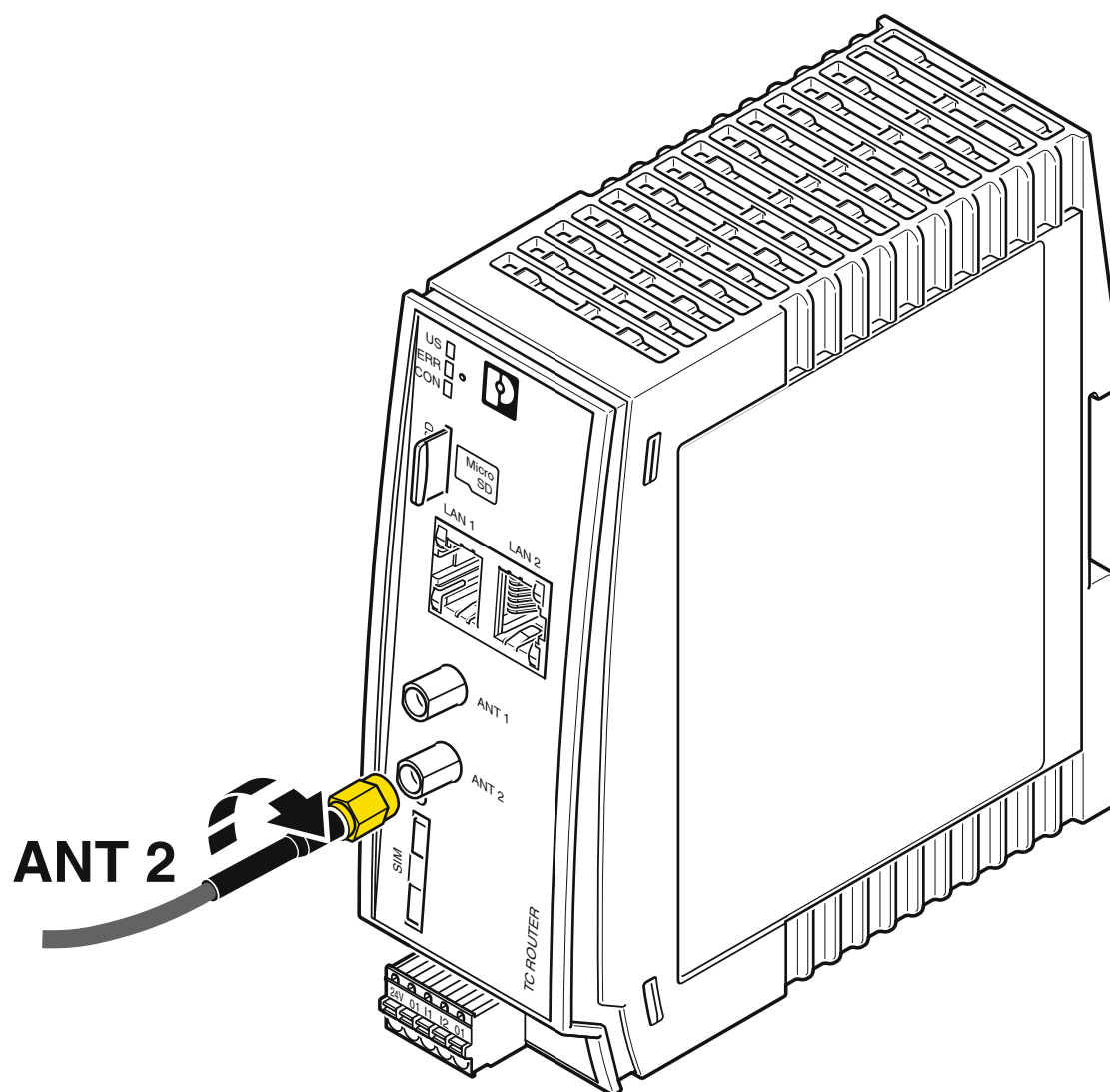
Wkładanie karty SIM

Rysunek schematyczny



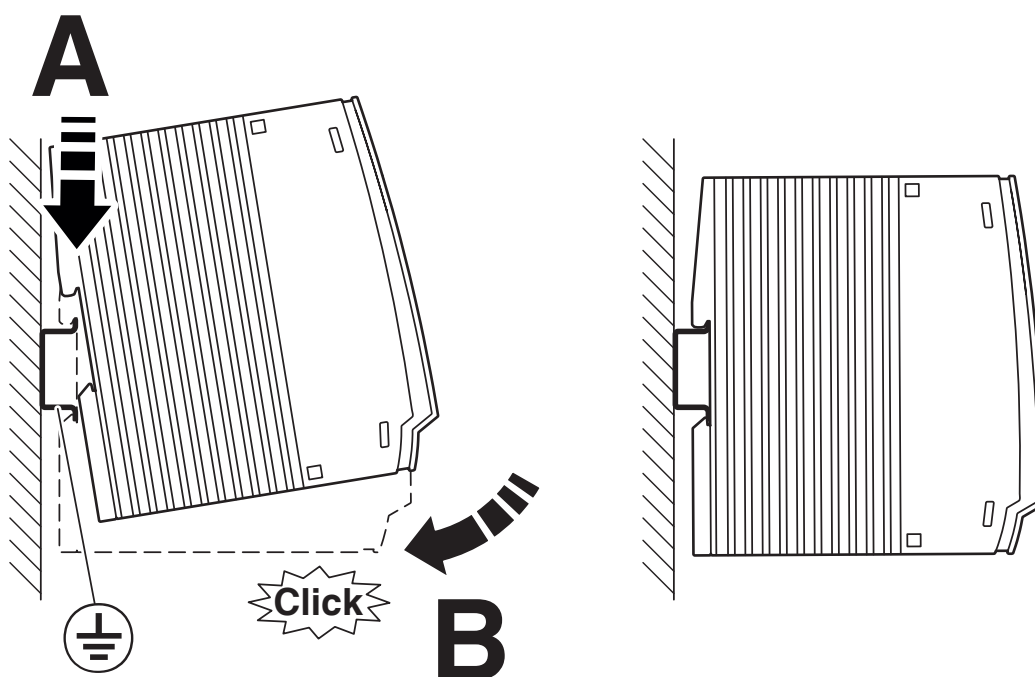
Widok od przodu

Rysunek schematyczny



Podłączenie anteny

Rysunek schematyczny



Montaż

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 19170103 |
| ECLASS-10.0.1 | 19170502 |
| ECLASS-11.0   | 19170502 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222609 |
|-------------|----------|

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Environmental Product Compliance

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

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Akcesoria

### Zasilacz

Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

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

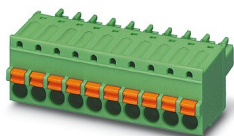


Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym z przyłączami Push-in do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 3 A C2LPS

### Złącze do PCB

Złącze do PCB - FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81GY35BD-01 - 1105115

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105115>



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 rzędów: 1, liczba biegunów: 5, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Licencja

Licencja - MGuard Secure VPN Client LIC - 2702579

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



Licencja na mGuard Secure VPN Client v11.x

---

## Antena

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 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

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Antena

Antena - ANT-OMNI-0671-02 - 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)

## Antena

Antena - ANT-OMNI-0671-01 - 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 obejmę do masztu

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>

## Kabel koncentryczny

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

---

## Kabel koncentryczny

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

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>

## Kabel koncentryczny

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

---

## Kabel koncentryczny

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

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Kabel antenowy

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



---

## Kabel antenowy

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



# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Kabel antenowy

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



---

## Kabel antenowy

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



# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Urządzenie z ochroną przed przepięciami

Urządzenie z ochroną przed przepięciami - CN-UB-70DC-6-BB - 2803166

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



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

---

## Adapter

Adapter - RAD-ADP-N/F-N/F - 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)

# Router - TC ROUTER 3002T-4G

2702528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528>



## Taśma zabezpieczająca

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