

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>

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 5G (5G NR, SA/NSA), urządzenie UE, awaryjne przełączenia na 4G (LTE Advanced Pro) oraz 3G (HSPA+), switch 4-portowy, zapora sieciowa, NAT, obsługa sieci IPsec oraz OpenVPN, 4 gniazda antenowe SMA-F, wysyłka wiadomości SMS oraz e-mail, 4 DI, 2 DO

Korzyści

- Router sieci komórkowej do prywatnych i publicznych sieci 5G (SA/NSA)
- Zapora sieciowa Stateful Inspection do dynamicznej filtracji
- Alarmowanie poprzez SMS lub e-mail bezpośrednio przez zintegrowane wejście
- IPsec i OpenVPN
- Zdalne uruchomienie VPN przez telefon lub SMS
- Konfiguracja poprzez Web Based Management lub kartę microSD
- 4 wejścia i 2 wyjścia przełączające
- 4 lokalne złącza Ethernet
- Zintegrowany dziennik zdarzeń
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Liczne funkcje diagnostyczne
- Tryb oszczędzania energii

Dane handlowe

Numer artykułu	1439475
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC422
Klucz produktu	DNC422
GTIN	4063151818258
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	390 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	240 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Router sieci komórkowej
Zastosowanie	Ethernet
MTTF	378 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	164 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	65 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	03
-----------------	----

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Ethernet // PE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	7,2 W
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	300 mA (24 V DC)
	90 mA (24 V DC, przy aktywnym trybie oszczędzania energii)

Funkcja

Management	Zarządzanie oparte na sieci WWW
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2

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

Dane wyjściowe

Sygnal

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>

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 sprężynowe Push-in
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 0,75 mm²
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,14 mm² ... 1,5 mm²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 16
Długość usuwanej izolacji	9,00 mm

Interfejsy

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

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) wg IEEE 802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100/1000 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	4
Zasięg transmisji	100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP VPN: IPsec, OpenVPN, GRE
Protokoły pomocnicze	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	5G (NR) / 4G (LTE Advanced Pro) / 3G (HSPA+)
Rodzaj pracy	LTE (CAT16) 5G NR (3GPP R15)
Zakres częstotliwości	2100 MHz (5G NR NSA, n1)
	1800 MHz (5G NR NSA, n3)
	850 MHz (5G NR NSA, n5)
	2600 MHz (5G NR NSA, n7)
	900 MHz (5G NR NSA, n8)
	800 MHz (5G NR NSA, n20)
	700 MHz (5G NR NSA, n28)
	2600 MHz (5G NR NSA, n38)
	2300 MHz (5G NR NSA, n40)
	2600 MHz (5G NR NSA, n41)
	3700 MHz (5G NR NSA, n77)
	2100 MHz (5G NR SA, n1)
	1800 MHz (5G NR SA, n3)

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



	850 MHz (5G NR SA, n5)
	2600 MHz (5G NR SA, n7)
	900 MHz (5G NR SA, n8)
	800 MHz (5G NR SA, n20)
	700 MHz (5G NR SA, n28)
	2600 MHz (5G NR SA, n38)
	2300 MHz (5G NR SA, n40)
	2600 MHz (5G NR SA, n41)
	3700 MHz (5G NR SA, n77)
	3500 MHz (5G NR SA, n78)
	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	850 MHz (LTE (FDD), B5)
	2600 MHz (LTE (FDD), B7)
	900 MHz (LTE (FDD), B8)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	1500 MHz (LTE (FDD), B32)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	3500 MHz (LTE (TDD), B42)
	3700 MHz (LTE (TDD), B43)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	850 MHz (WCDMA, B5)
	900 MHz (WCDMA, B8)
Szybkość transmisji	2,1 Gb/s (5G NR SA, DL)
	900 Mbit/s (5G NR SA, UL)
	2,5 Gb/s (5G NR NSA, DL)
	650 Mbit/s (5G NR NSA, UL)
	1 Gb/s (LTE, DL)
	200 Mbit/s (LTE, UL)
Liczba	4
Rodzaj przyłącza	SMA (żeńskie)
Impedancja	50 Ω
Złącze SIM	1,8-Volt, 3-Volt
	Micro SIM (3FF)
Obsługiwane kraje	Europa

Wymiary

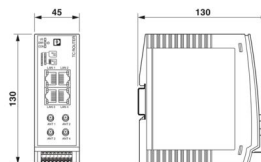
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



Rysunek wymiarowy



Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	130 mm

Dane materiału

Kolor (Góra obudowy)	szary (RAL 7042)
Materiał (Obudowa)	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

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

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

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

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



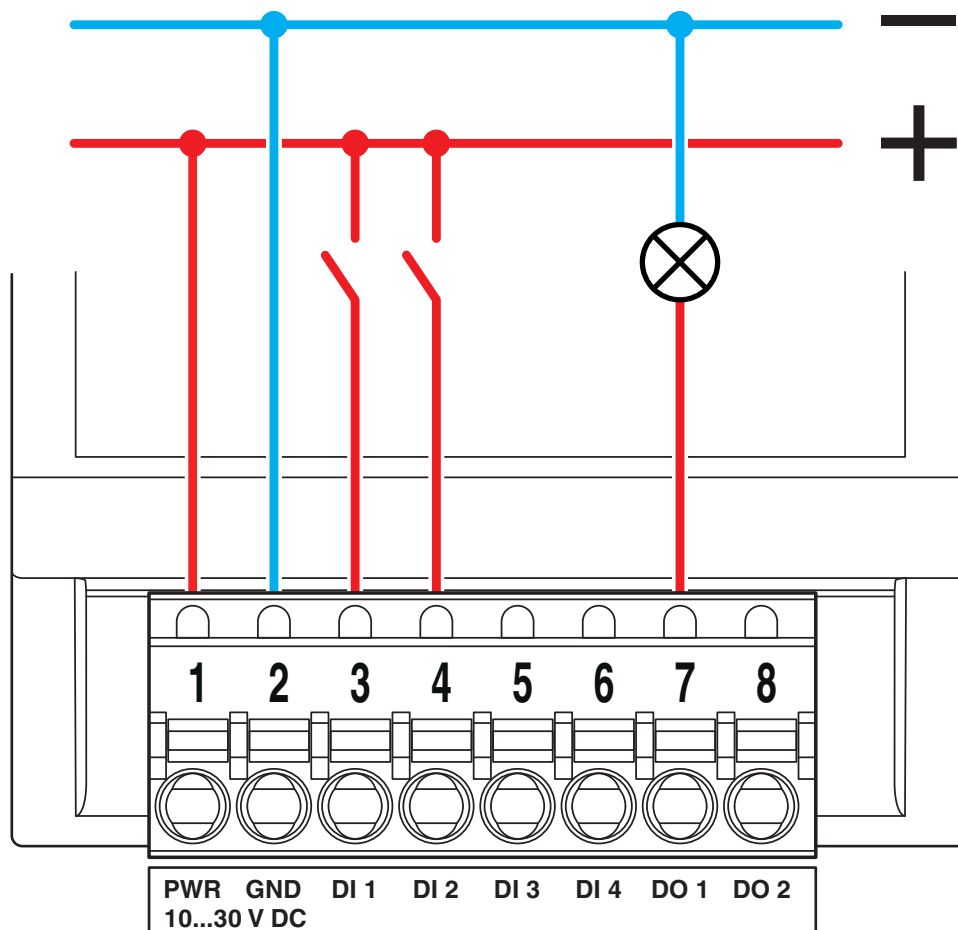
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Wejście	± 2 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnał	± 2 kV (Ethernet)
Uwaga	Kryterium B
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Wejście	$\pm 0,5$ kV (symetryczny) ± 1 kV (asymetryczny)
Sygnał	± 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 DIN
Informacja montażu	Aby korzystać ze wszystkich kombinacji częstotliwości i uzyskać maksymalną jakość odbioru, zawsze należy korzystać z czterech anten.

Rysunki

rysunek złączy



Wejścia i wyjścia przełączające

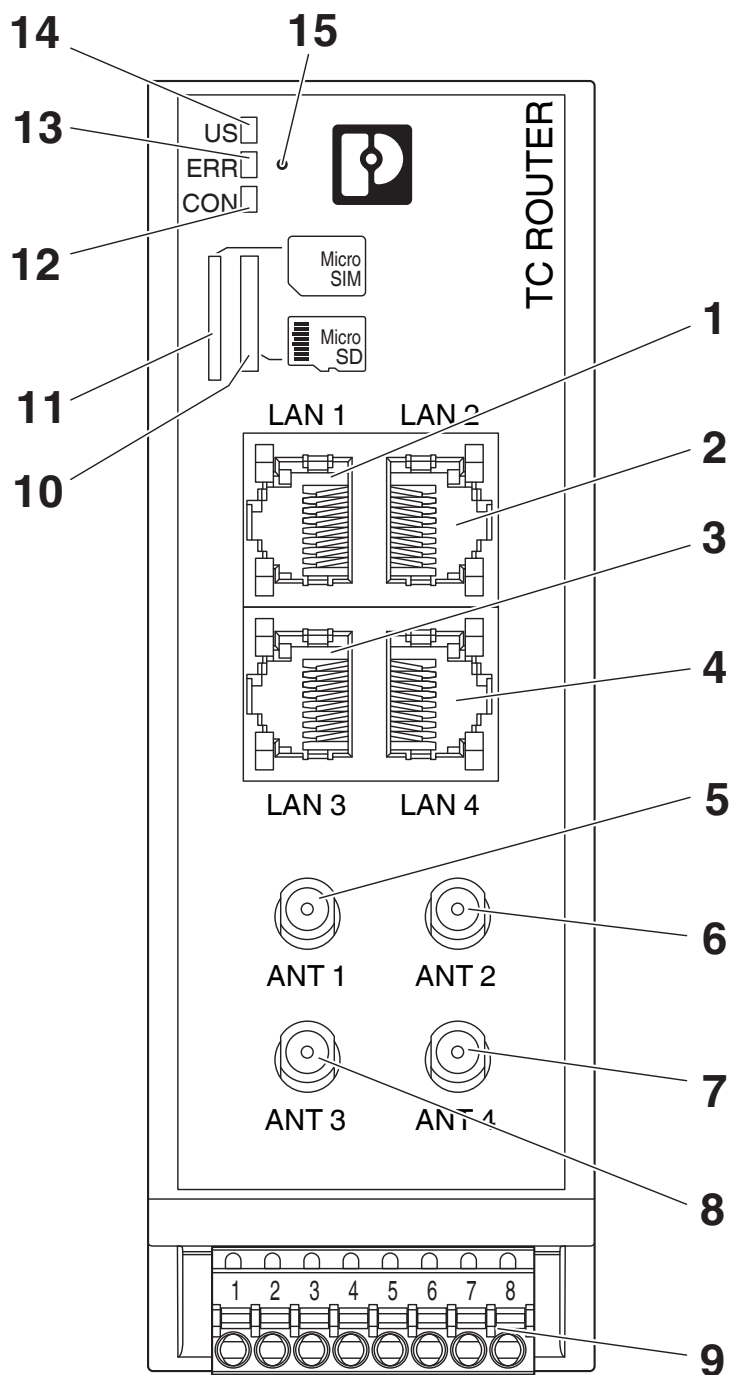
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



Rysunek schematyczny



Widok od przodu

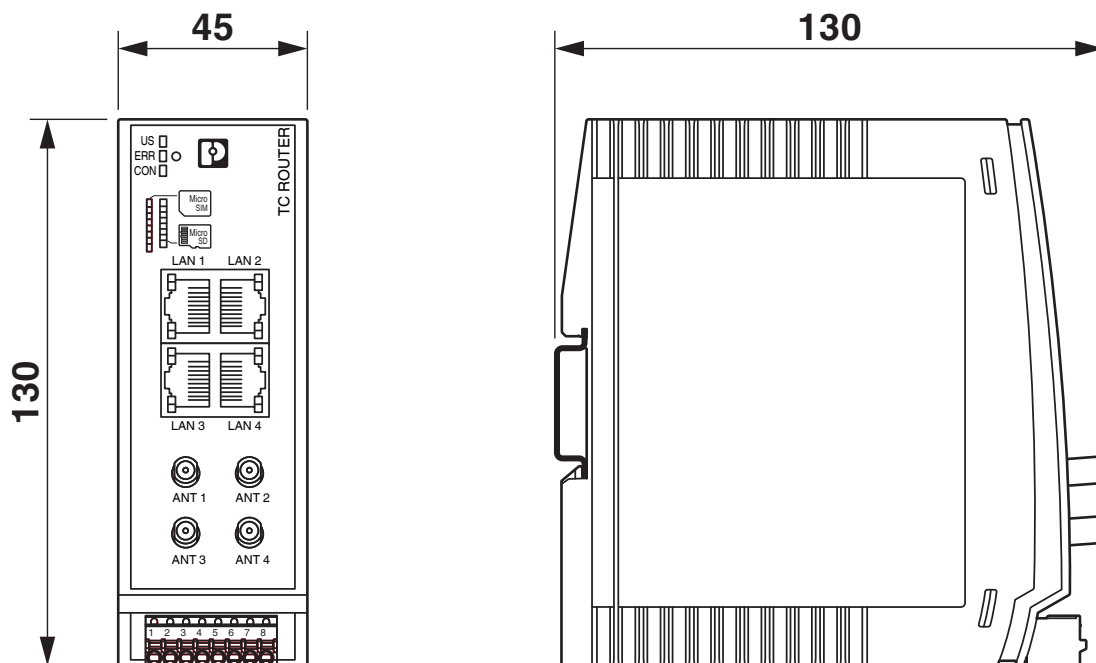
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>

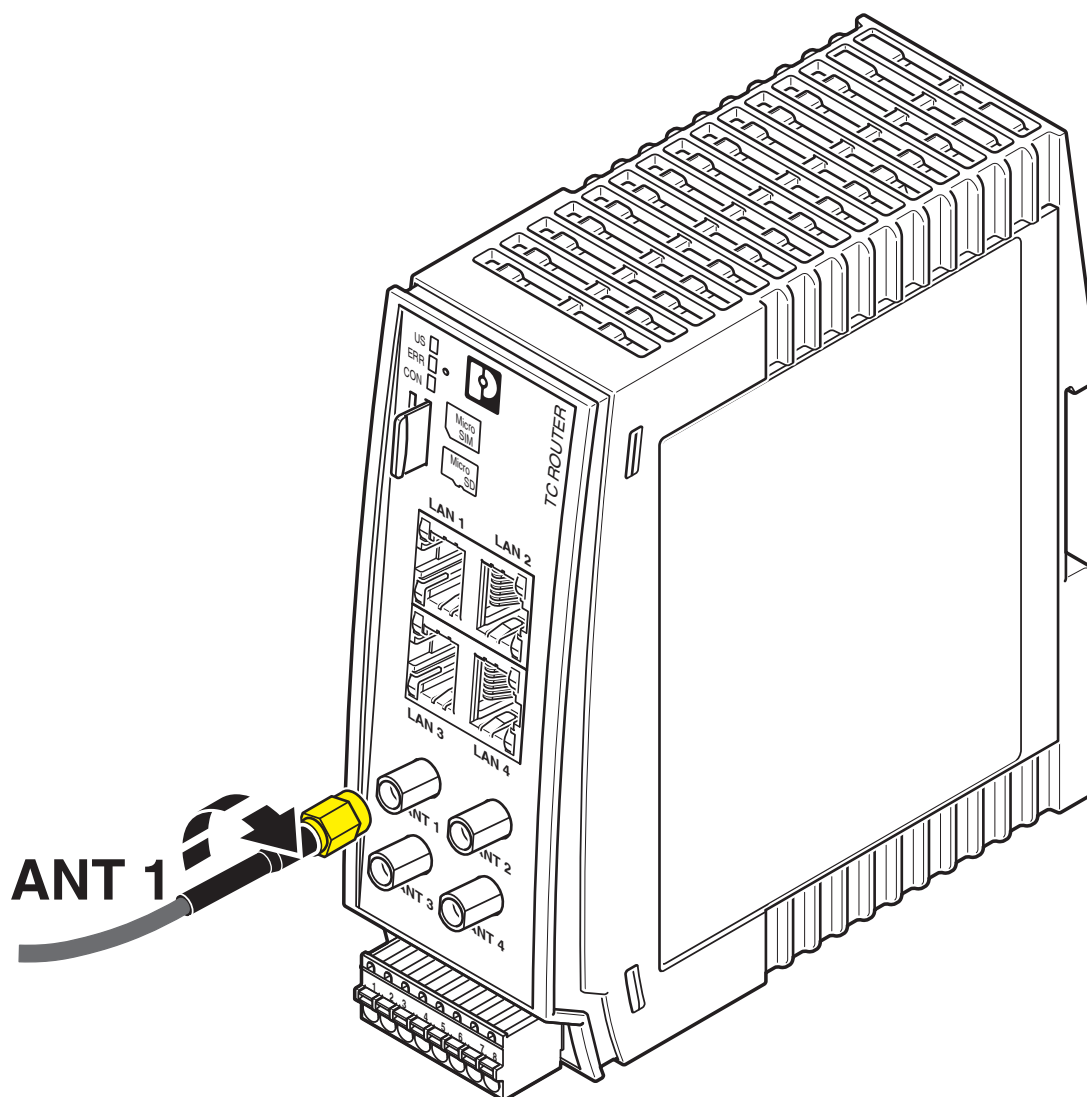


Rysunek wymiarowy



Wymiary

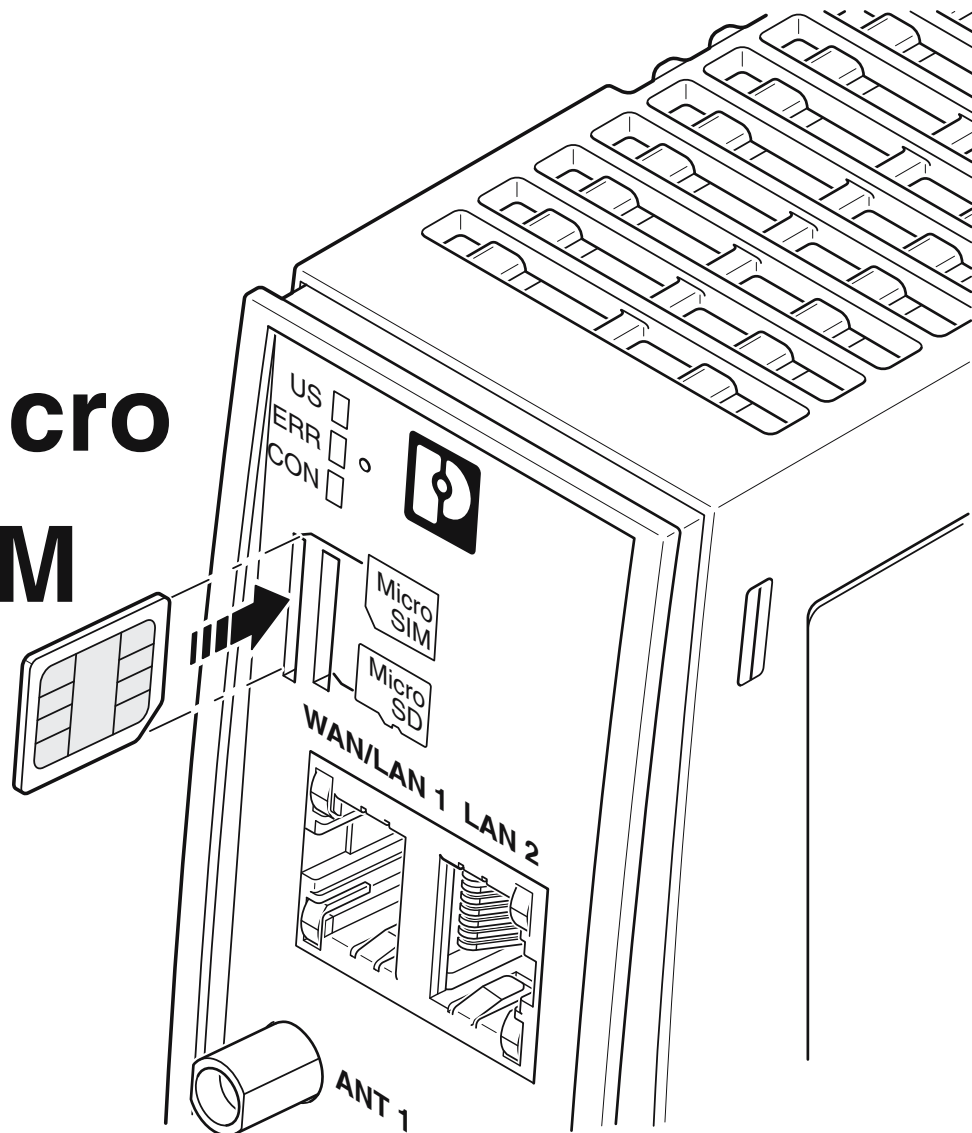
Rysunek schematyczny



Podłączenie anteny

Rysunek schematyczny

Micro SIM



Włożenie karty SIM

Rysunek schematyczny

Micro SD



Włożenie karty pamięci SD

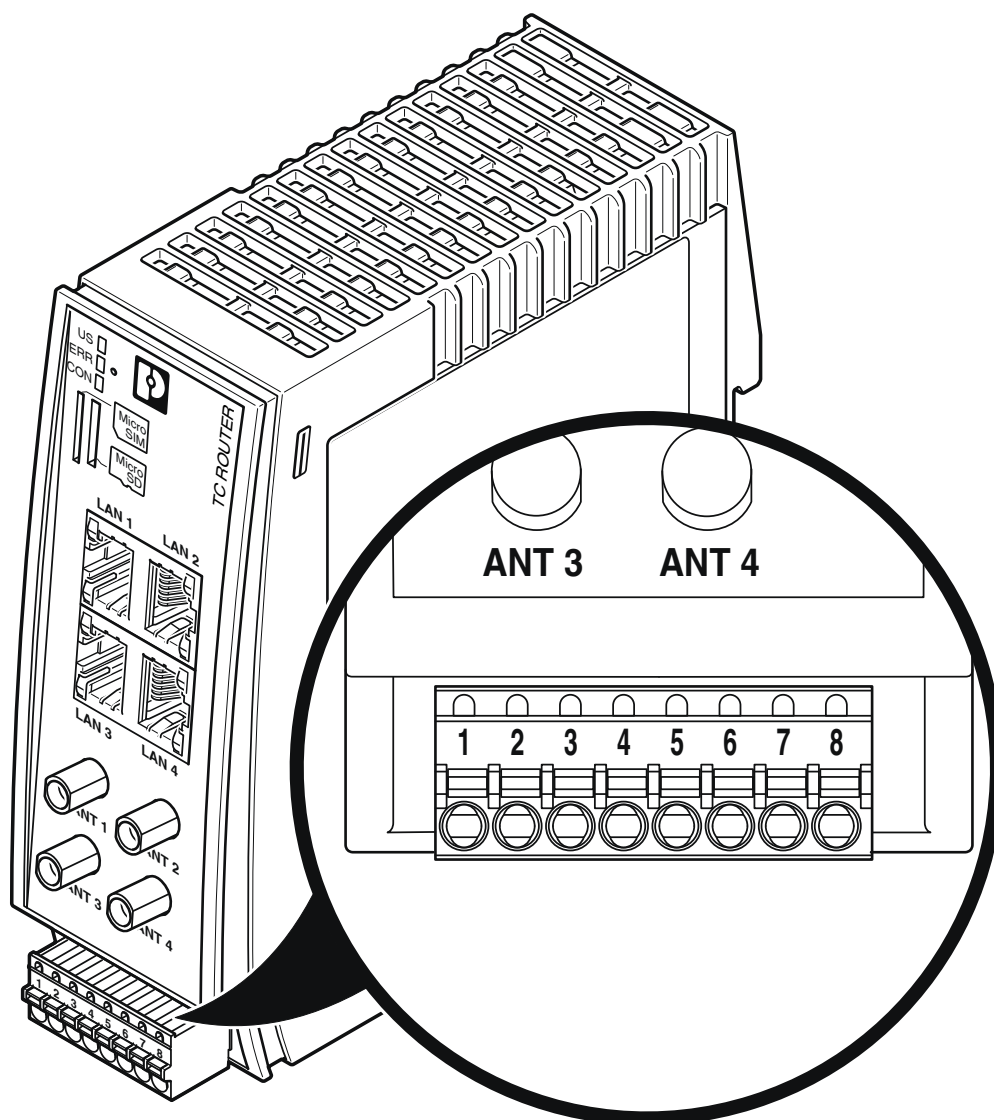
TC ROUTER 5004T-5G EU - Router

1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>



Rysunek schematyczny



Przyłącza urządzenia

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

TC ROUTER 5004T-5G EU - Router



1439475

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1439475>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - 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