

TC ROUTER 3002T-3G - Router



2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>

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 3G, wersja europejska, awaryjne przełączenie na 2G GPRS/EDGE, 2 złącza sieciowe Ethernet, zaporę sieciową, NAT, obsługa IPsec i OpenVPN, gniazdo antenowe SMA-F, wysyłanie wiadomości SMS i e-mail, 2 wejścia cyfrowe, 1 wyjście cyfrowe

Opis produktu

Routerzy **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 routerzy **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 3G (UMTS/HSPA)
- Fallback na 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	2702529
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC422
Klucz produktu	DNC422
Strona katalogu	Strona 413 (C-6-2019)

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



GTIN	4055626211992
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	348,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	232,8 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Dane techniczne

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 // UMTS // 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)
	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
Sygnał wejściowy napięcie	10 V DC ... 30 V DC
Poziom dźwięku sygnału "1"	10 V DC ... 30 V DC

Dane wyjściowe

Sygnał

Oznaczenie wyjścia	Wyjście cyfrowe
Liczba wyjść	1
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
------------------	-------------------

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,50 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,50 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16
Długość usuwanej izolacji	9 mm

Interfejsy

Sygnal	Ethernet
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, 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
Zakres częstotliwości	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	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	≤ 21,6 Mb/s (HSPA (DL))
	≤ 5,76 Mb/s (HSPA (UL))
Antena	impedancja gniazda antenowego SMA wynosi 50 Ω
Rodzaj przyłącza anteny	SMA (żeńskie)
Złącze SIM	1,8-Volt, 3-Volt
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R7

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm

TC ROUTER 3002T-3G - Router



2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>

Wysokość	130 mm
Głębokość	126 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	Tw. sztucz.
----------------	-------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Maksymalna moc nadawcza 10 dBm) -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)

Dopuszczenia

CE

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

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

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	± 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
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

TC ROUTER 3002T-3G - Router



2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>

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 montażowej
----------------	-----------------------------

TC ROUTER 3002T-3G - Router

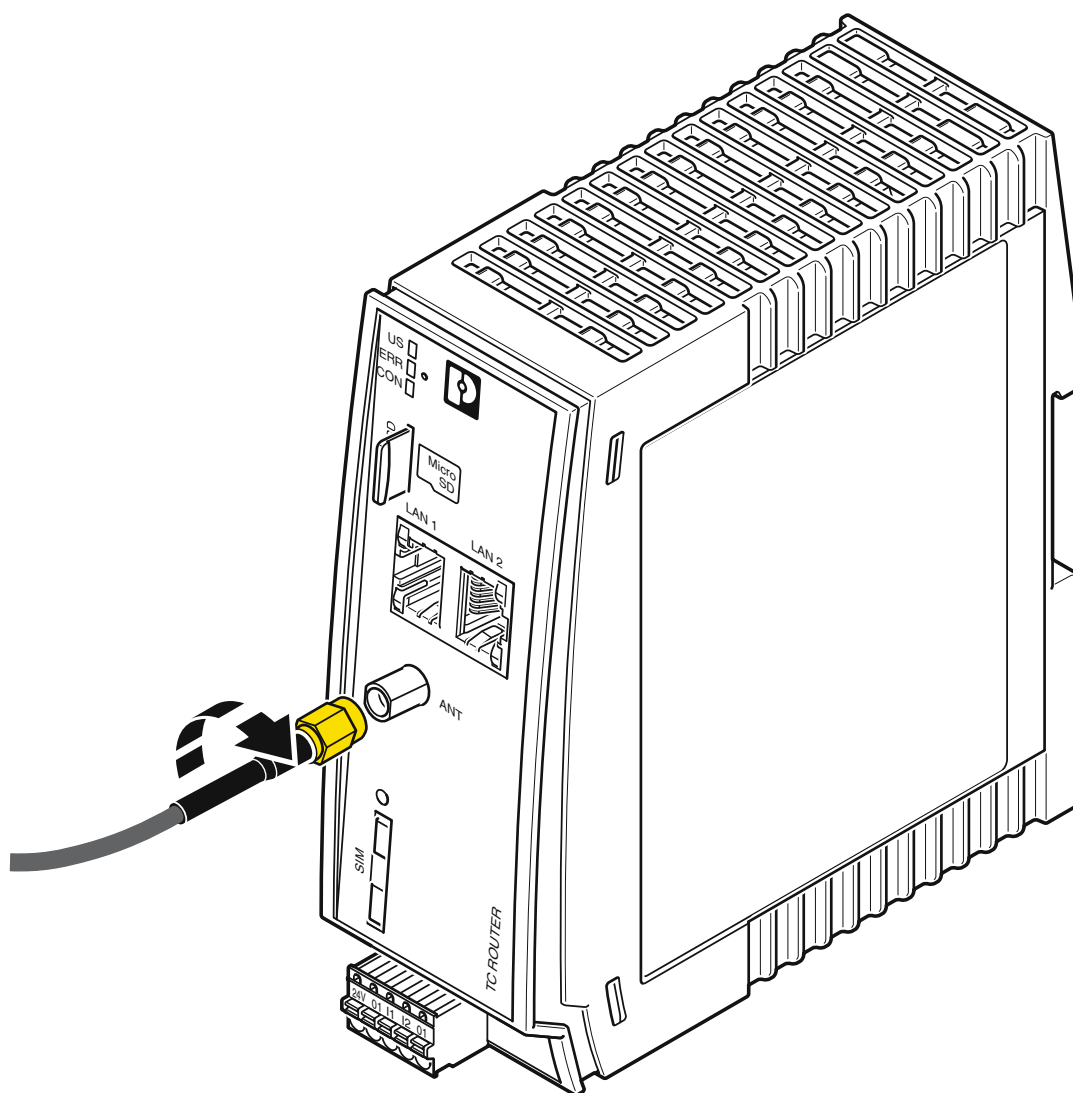
2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



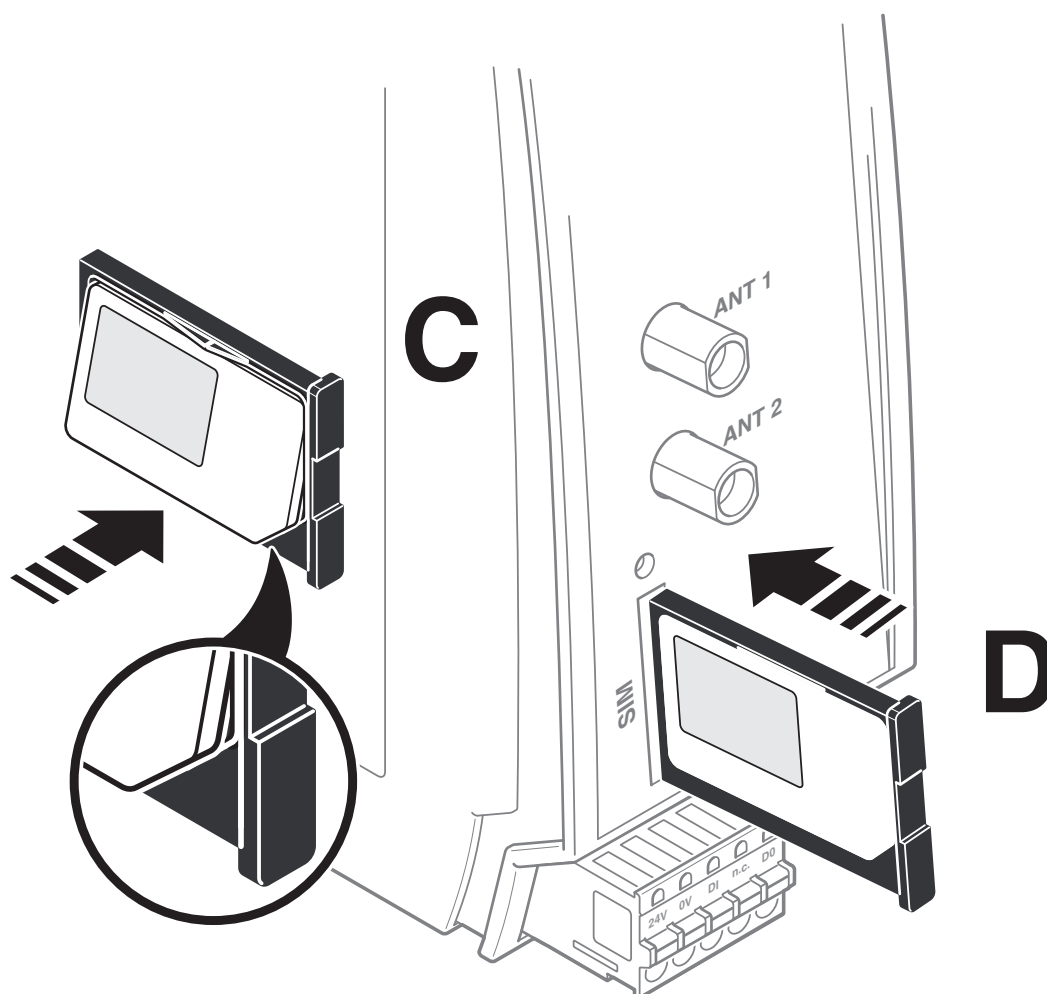
Rysunki

Rysunek schematyczny



Podłączenie anteny

Rysunek schematyczny



Wkładanie karty SIM

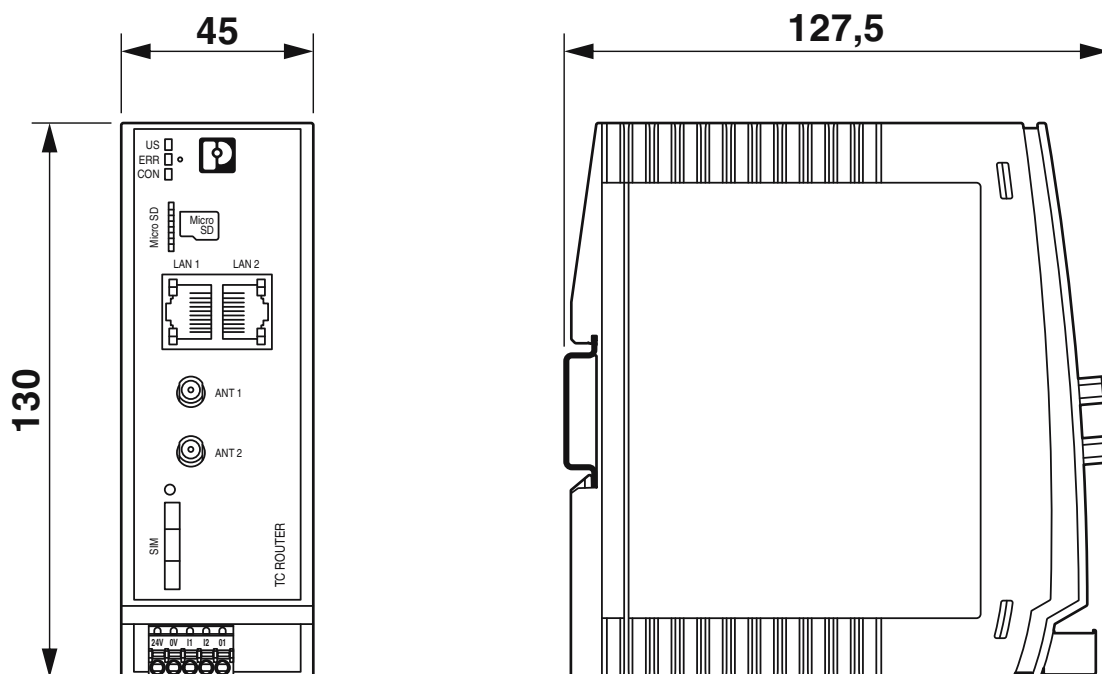
TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

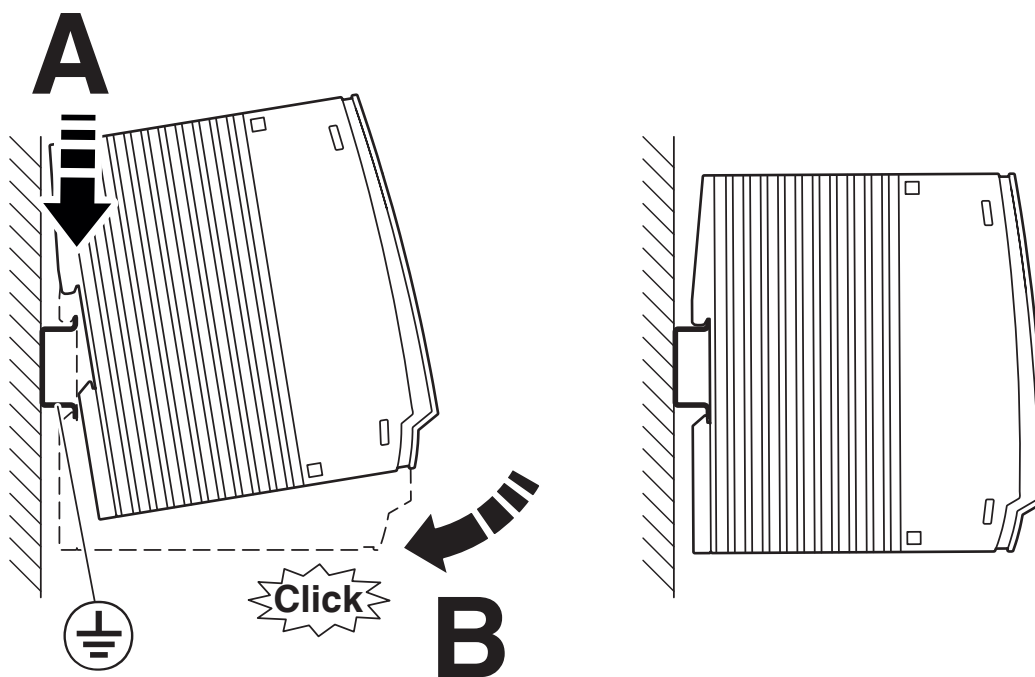
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Rysunek wymiarowy



Rysunek schematyczny



Montaż

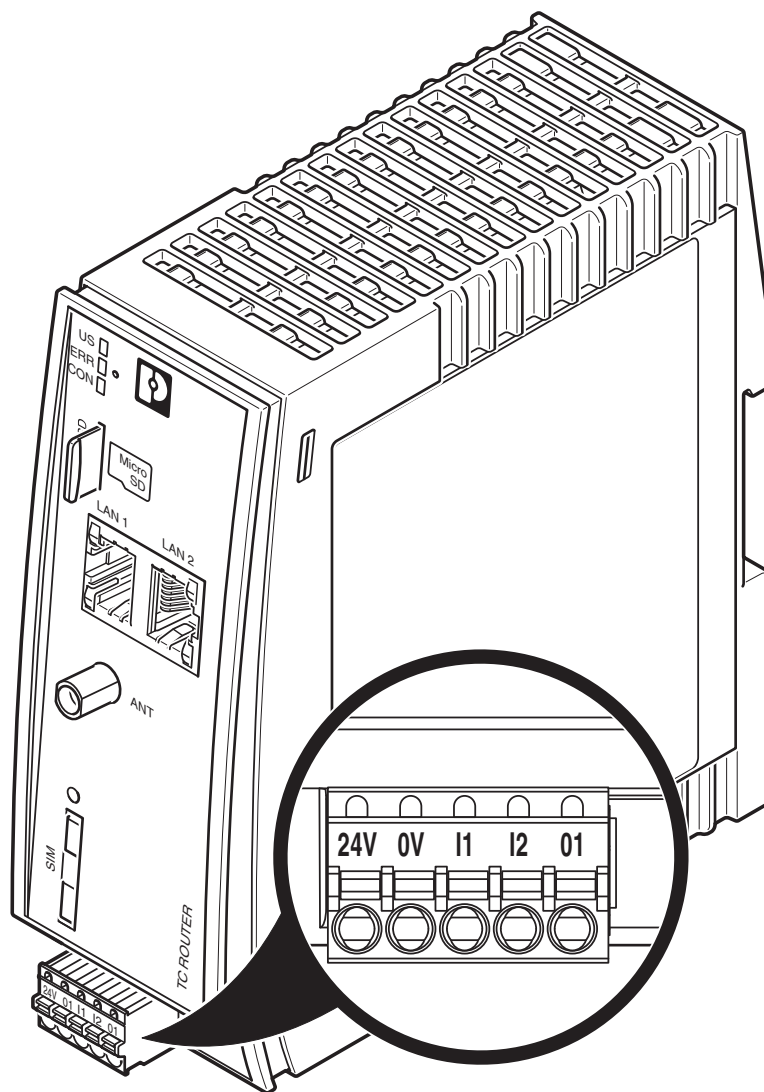
TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Rysunek schematyczny

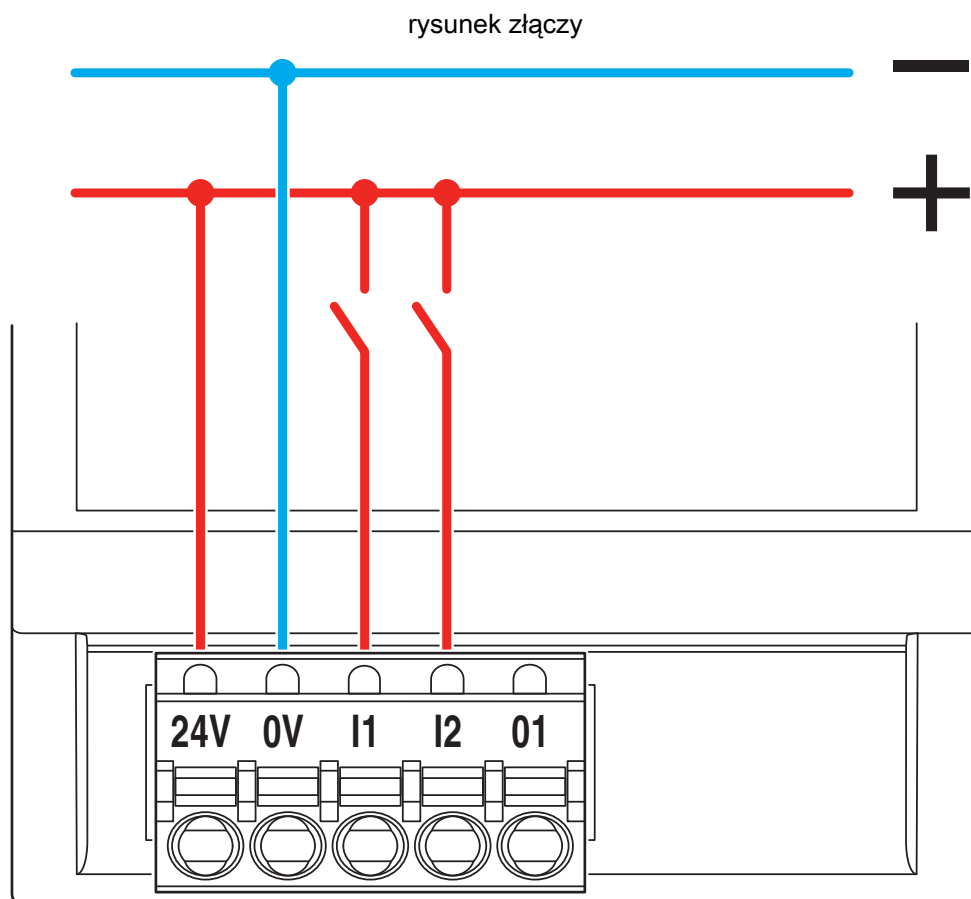


Przyłącza urządzenia

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Wejścia łączeniowe

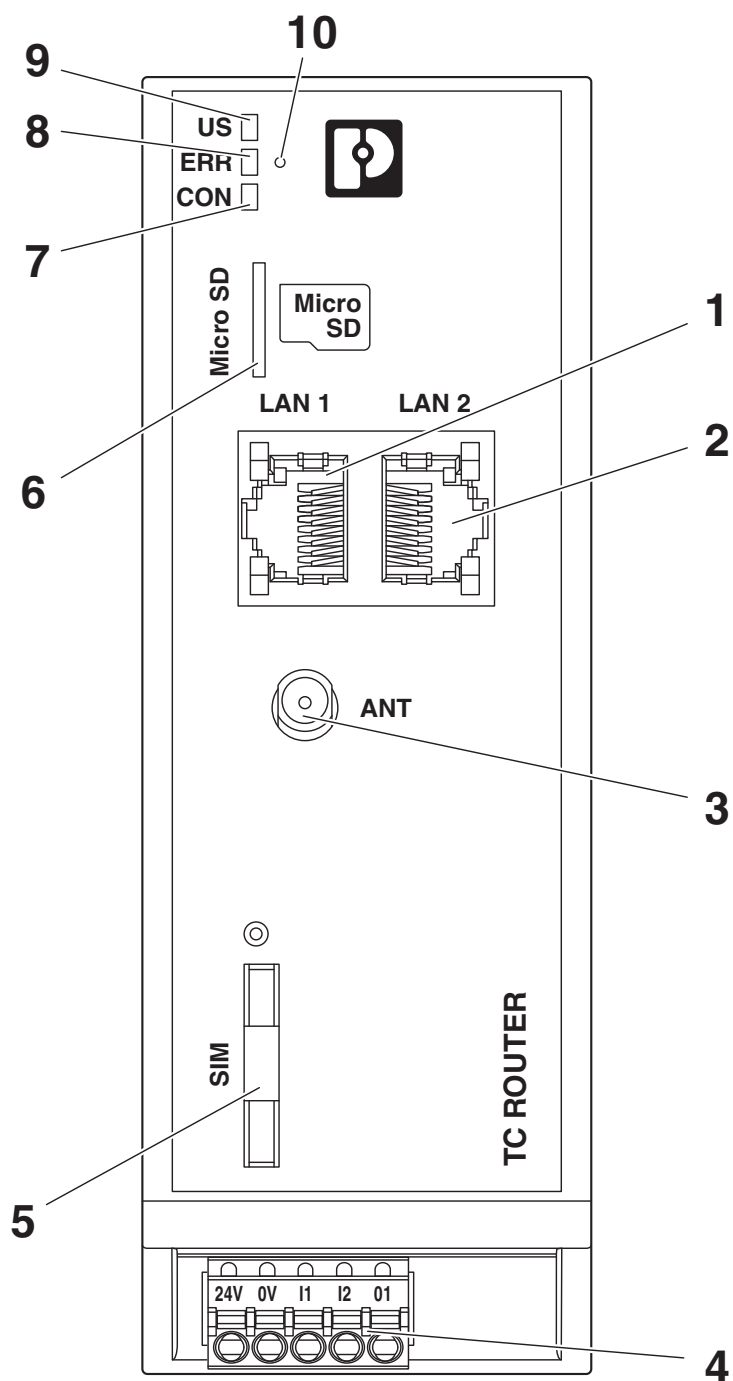
TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>

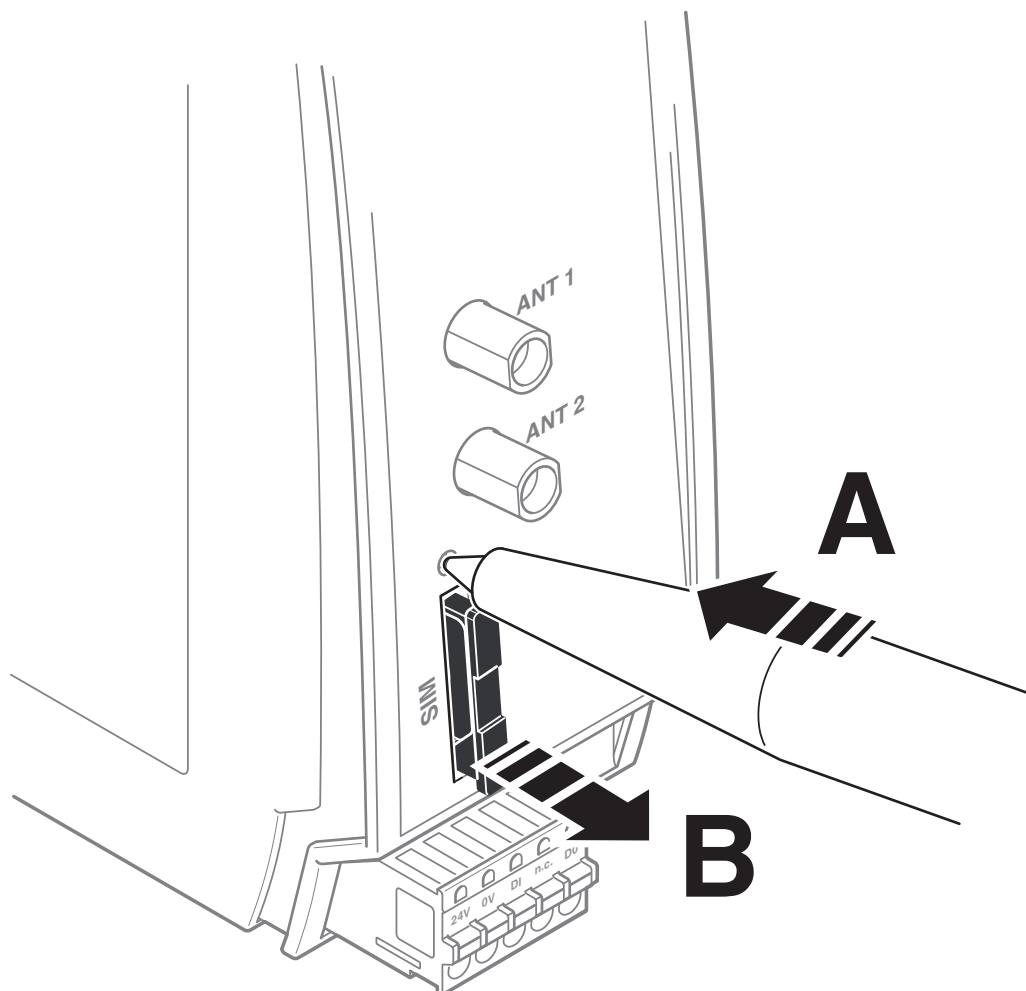


Rysunek schematyczny



Widok od przodu

Rysunek schematyczny



Wyjąć gniazdo karty SIM

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Environmental Product Compliance

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

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



Akcesoria

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

2903147

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

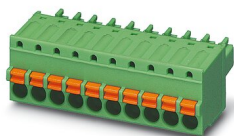


Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym z przyłączami Push-in do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 3 A C2LPS

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

1105115

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



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², 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 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

TC ROUTER 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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

1340139

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



Kabel koncentryczny 50 Ω , 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 Ω , 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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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

1340144

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



Kabel koncentryczny 50 Ω , 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 Ω , 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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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 3002T-3G - Router

2702529

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702529>



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