TC ROUTER 3002T-4G - Router

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, zapora sieciowa, 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 Mbit/s. Pozwalają na tworzenie mobilnych łączy szerokopasmowych i sieci wszędzie tam, gdzie nie jest dostępny Internet przewodowy. Dzięki tym połączeniom ważne dane można przesyłać 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 niepowołanym 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
- Zapora sieciowa Stateful Inspection do dynamicznej filtracji
- Tabela NAT
- Dwa wejścia przełączające i jedno wyjście przełączające
- Konfiguracja poprzez Web Based Management lub kartę microSD
- Dwa 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
GTIN	4055626211961
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	351 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	240 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

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%)

Funkcje bezpieczeństwa

1:1 Network Address Translation (NAT) w VPN	jest obsługiwany
Ilość tuneli VPN	≤ 10 (IPsec lub OpenVPN)
Autoryzacja	X.509v3, PSK
Integralność danych	MD5
	SHA-1
Filtrowanie	Adresy IP
	Porty
	Protokoły
Firewall - reguły	Zapora sieciowa Stateful Inspection Firewall
Tryb Internet Protocol Security (IPsec)	Tunel ESP
Operacja szyfrowania	3DES, AES-128, -192, -256

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,8 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	< 200 mA (24 V DC)
	65 mA (Przy aktywnym trybie oszczędzania energii)
Pobór prądu maksymalny	1,7 A

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 sprężynowe 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
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 odizolowania	9,00 mm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
Serwer Web	tak

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

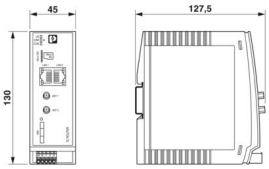
Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s, autonegocjacja
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	2
Zasięg transmisji	100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Obsługiwane protokóły	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP(S)
Protokóły pomocnicze	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1/V2, SMTP(S), NTP, SSL/TLS, STARTTLS

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 Mbit/s (LTE, DL)
	≤ 50 Mbit/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
Obsługiwane kraje	Europa

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	127 mm

Dane materiału

Kolor (Góra obudowy)	jasnoszary (RAL 7035)
Materiał (Obudowa)	Tw. sztucz.

Próby mechaniczne

Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Eksploatacja: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, w kierunku XYZ
Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Eksploatacja: 15g

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Maksymalna moc nadawcza 5 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

Certyfikat	Zgodność z CE

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dopuszczenie radiowe Brazylia, ANATEL

Certyfikat	09685-24-06497

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
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	± 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

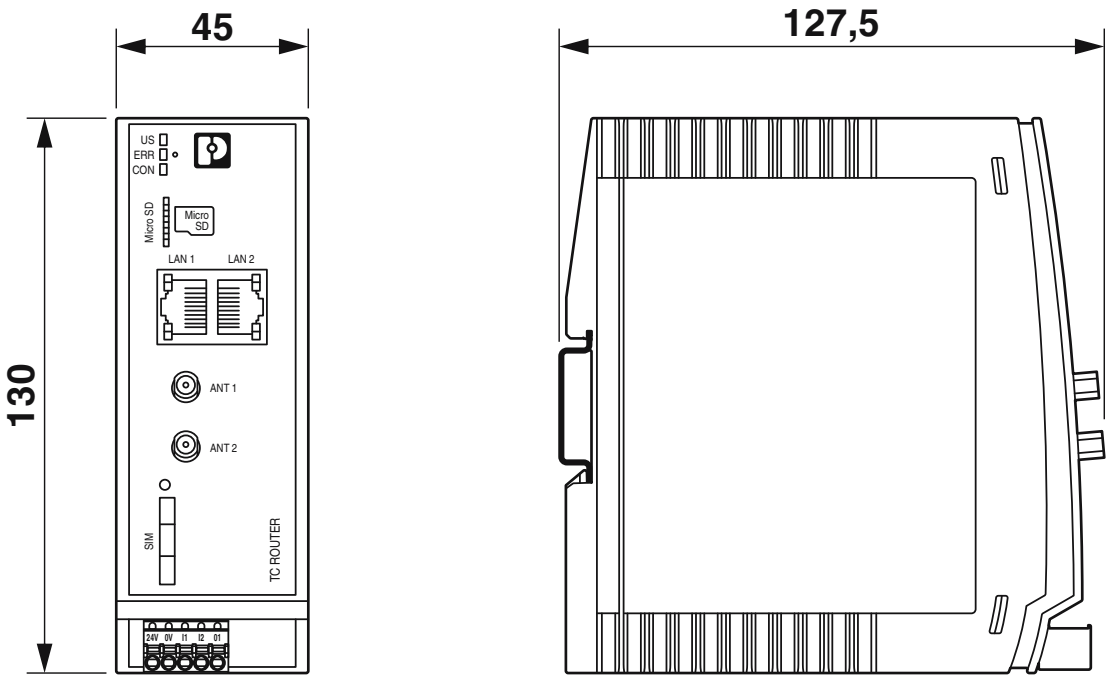
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

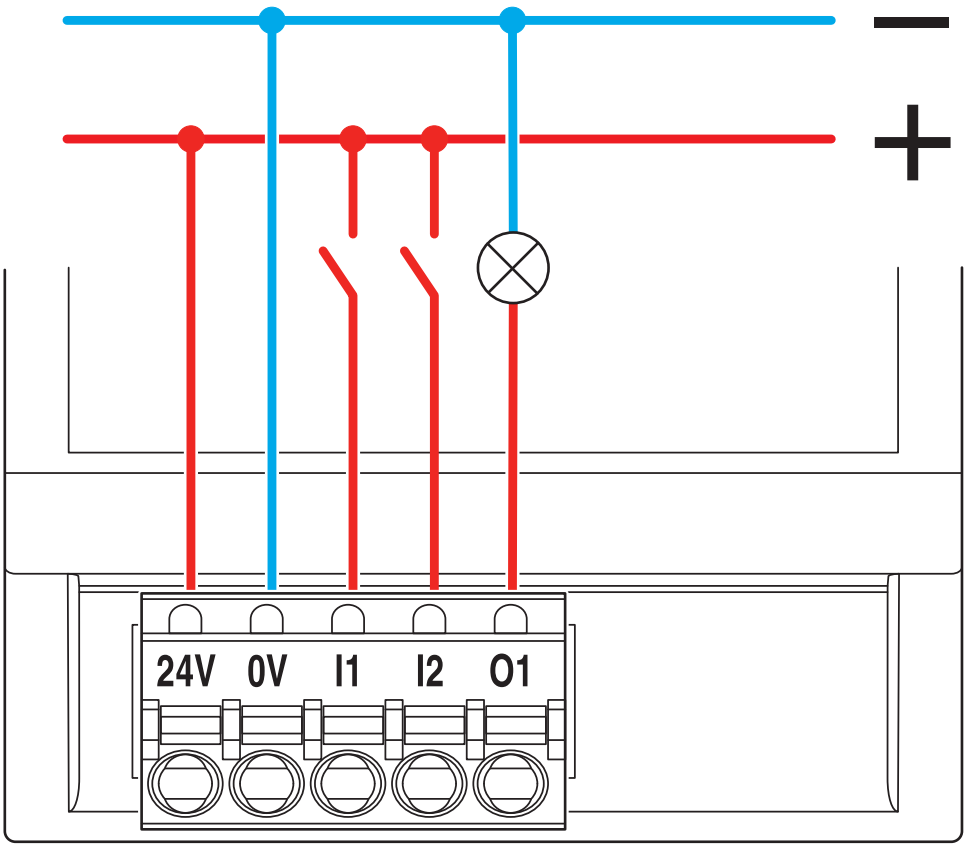
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN

Rysunki

Rysunek wymiarowy

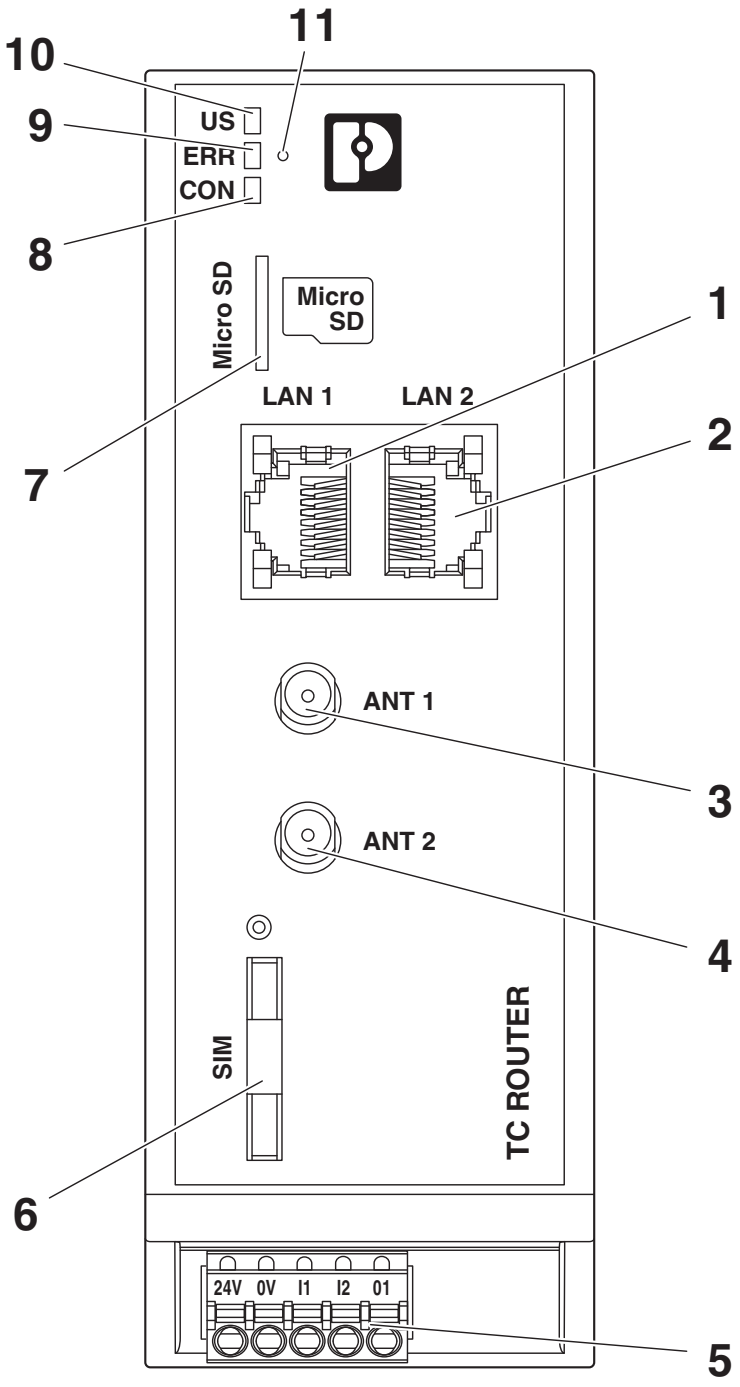


rysunek złączy



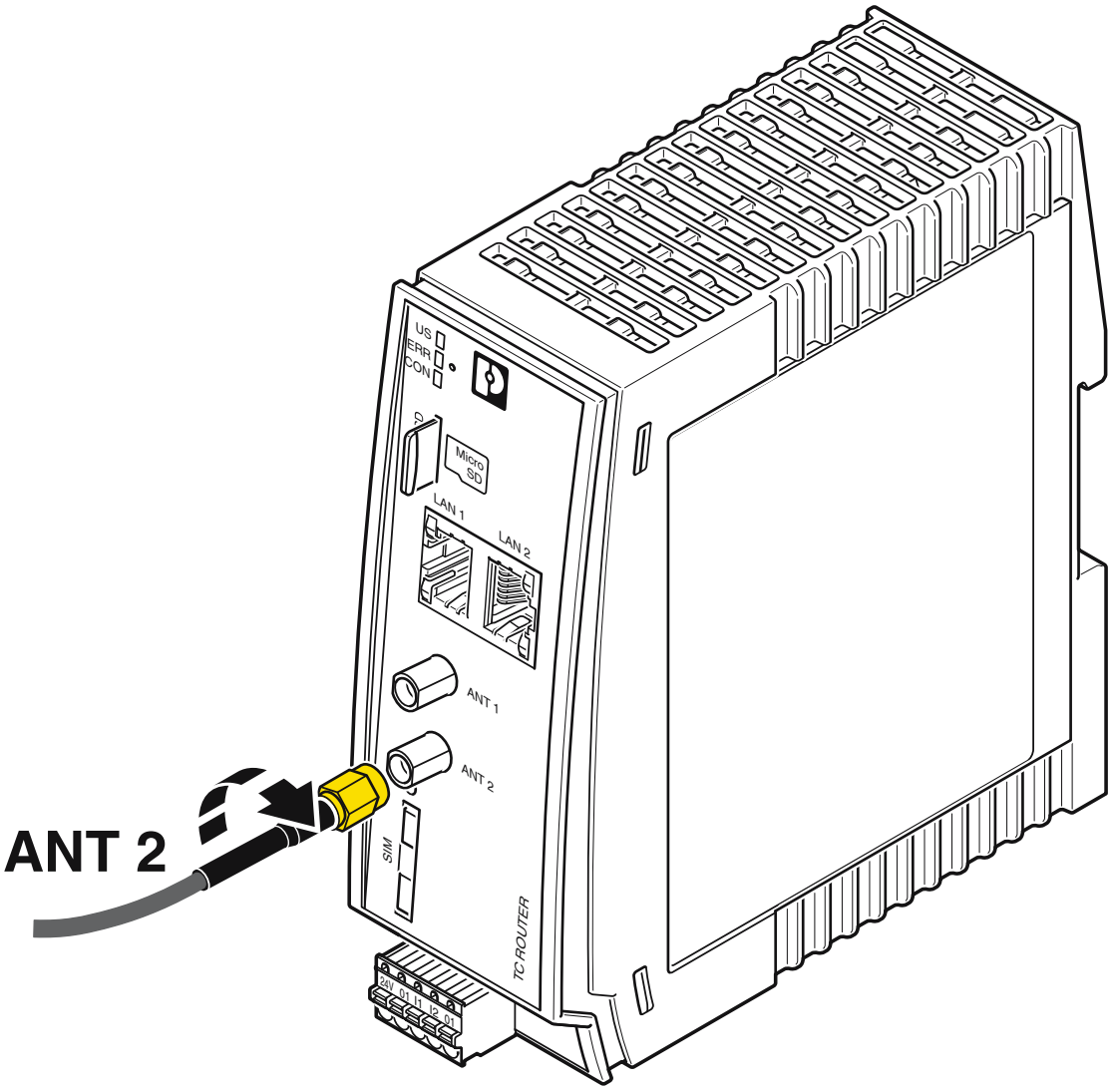
Wejścia łączeniowe

Rysunek schematyczny



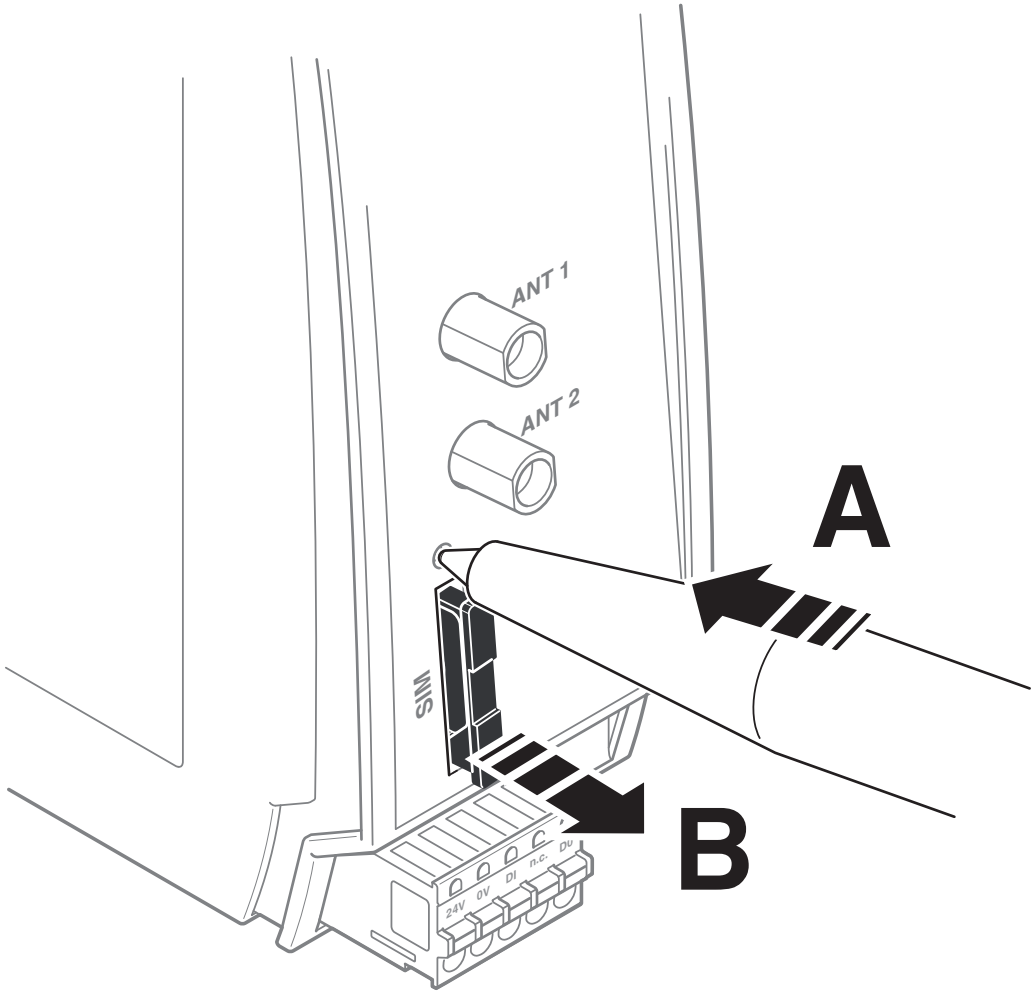
Widok z przodu

Rysunek schematyczny



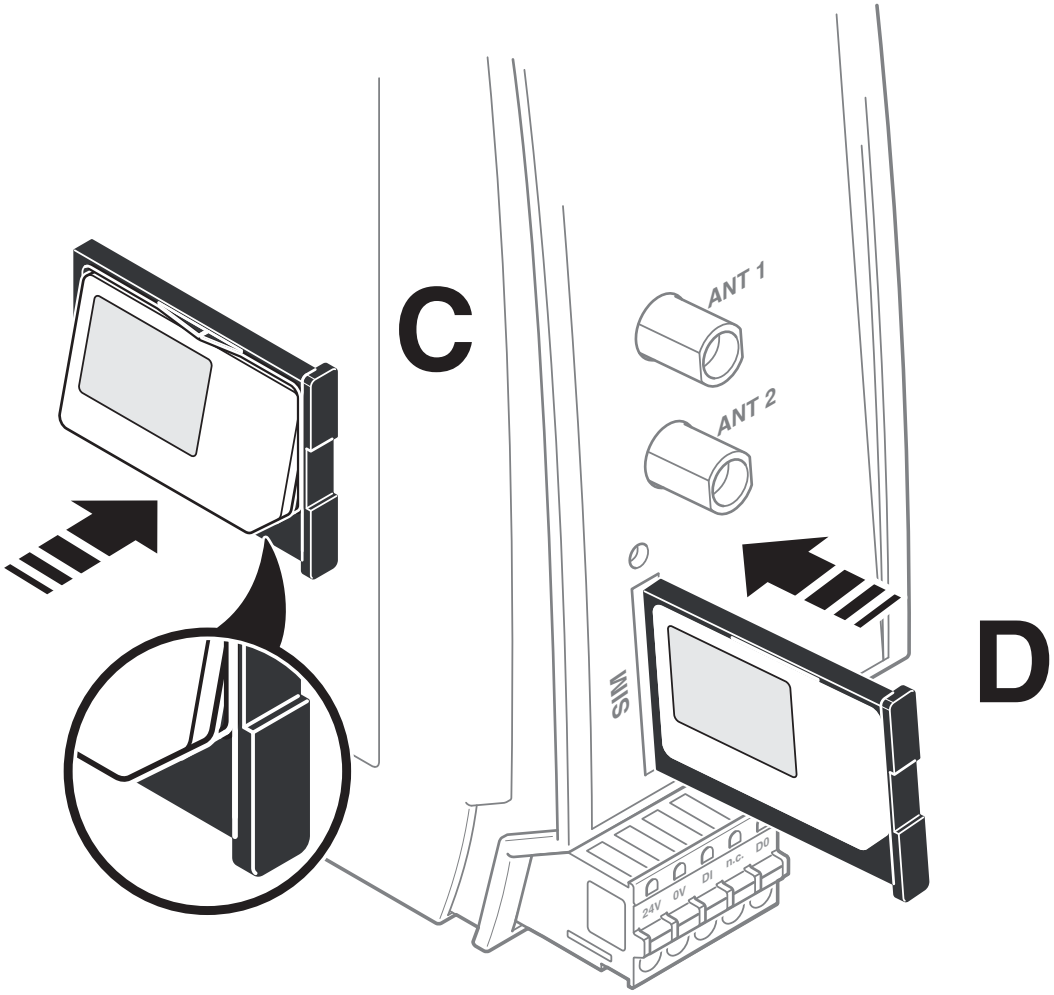
Podłączenie anteny

Rysunek schematyczny



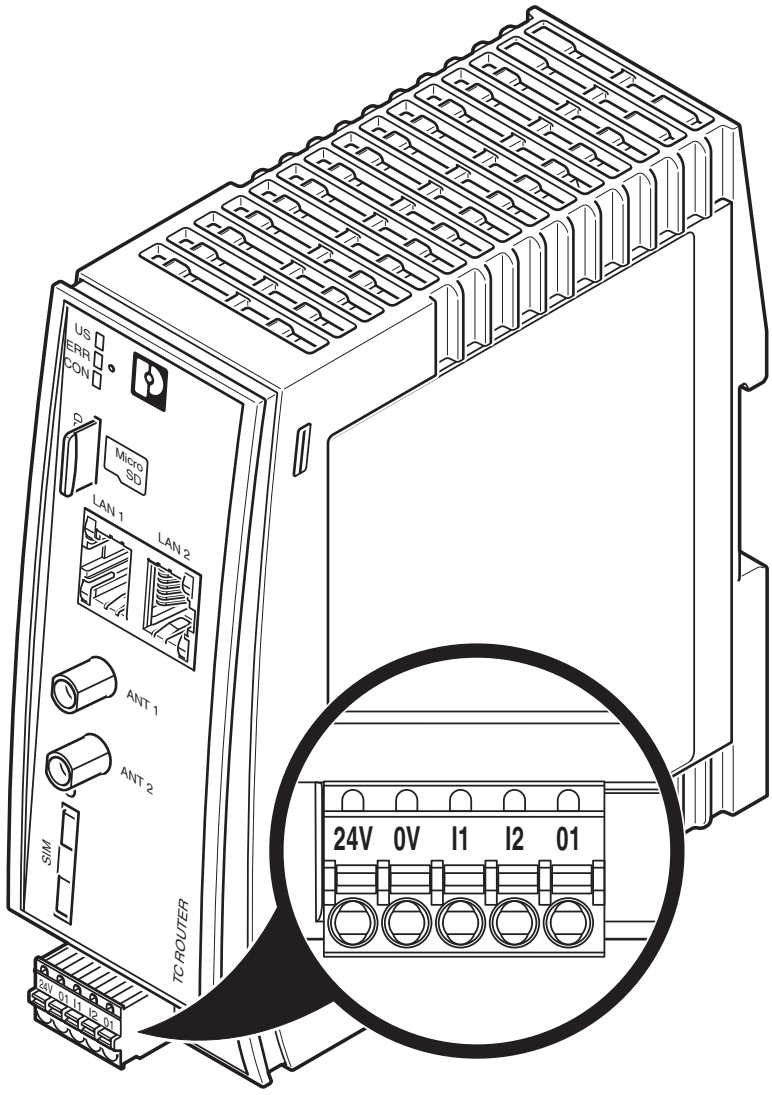
Wyjąć gniazdo karty SIM

Rysunek schematyczny



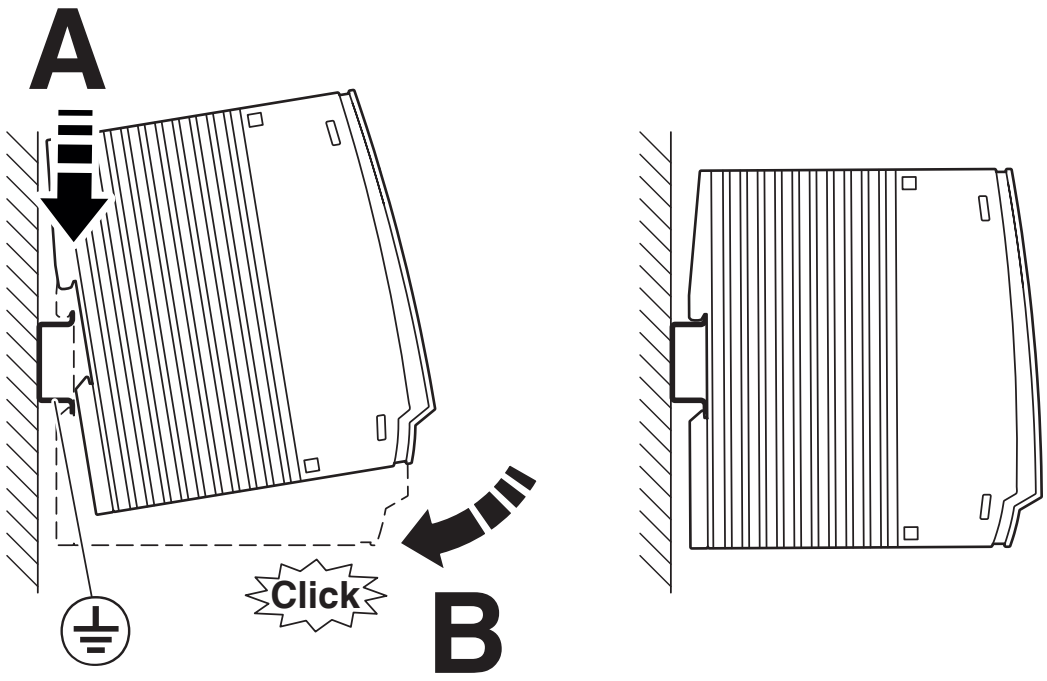
Wkładanie karty SIM

Rysunek schematyczny



Przyłącza urządzenia

Rysunek schematyczny



Montaż

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702528

ANATEL
ID dopuszczenia: 09685-24-06497

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222609

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta“. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

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

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	21,778 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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