TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN - Router

1234353

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234353

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 przełączanie na 3G (UMTS/HSPA) i 2G (GPRS/EDGE), WLAN Access Point 802.11a/b/g/n, 150 Mb/s, 2,4 GHz + 5 GHz, 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
- Dwa lokalne złącza Ethernet
- Tryb oszczędzania energii
- Zintegrowany dziennik zdarzeń
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Wbudowany WLAN Access Point
- Micro SIM i eSIM dla maksymalnej dostępności sieci
- Cztery wejścia cyfrowe
- Dwa wyjścia cyfrowe
- Maksymalne bezpieczeństwo cybernetyczne dzięki NTS (Network Time Security)

Dane handlowe

Numer artykułu	1234353
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC422
Klucz produktu	DNC422
GTIN	4063151338060
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	344 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	340,8 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	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%)

Funkcje bezpieczeństwa

1:1 Network Address Translation (NAT) w VPN	jest obsługiwany
Ilość tuneli VPN	IPsec oder OpenVPN, brak limitu, ograniczenie przez zasoby systemowe i dostępną przepustowość
Autoryzacja	X.509v3, PSK
Integralność danych	IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, AESXCBC
	OpenVPN: RSA-..., MD5, SHA..., MDC2, MD5-SHA1, RIPEMD160, MD4, WHIRLPOOL, BLAKE..., ID-RSASSA-PKCS1-V1..., SM3
Filtrowanie	Adresy MAC
	Adresy IP
	Porty
	Protokoły
Firewall - reguły	Zapora sieciowa Stateful Inspection Firewall
Tryb Internet Protocol Security (IPsec)	Tunel ESP
Routing	VLAN
	VRRP
	IP Pass-Through
	NAPT
	Multipath
	OSF
	BGP
	Maskowanie
	Mobile-IP
	Bridging
	STP/RSTP
Operacja szyfrowania	IPsec: 3DES, AES, Blowfish
	OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,32 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	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (Przy aktywnym trybie oszczędzania energii)
Pobór prądu maksymalny	1,5 A

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
Sygnał 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

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 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

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, HTTP(S), (S)FTP, TFTP, SCEP, RADIUS
	VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP
	Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP
Protokóły pomocnicze	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Transmisja bezprzewodowa

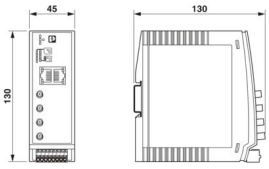
Opis interfejsu	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Zakres częstotliwości	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Szybkość transmisji	≤ 150 Mbit/s (LTE, DL)
	≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)
Liczba	2
Rodzaj przyłącza	SMA (żeńskie)
Antena	impedancja gniazda antenowego SMA wynosi 50 Ω
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

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	WLAN wg IEEE 802.11 a/b/g/n
Możliwe do przyłączenia moduły radiowe	10
Tryb pracy	Access Point (maks. 10 klientów)
	Klient
	Tryb dualny
	Siatka
Częstotliwość	5 GHz
	2,4 GHz
Szybkość transmisji	11 Mbit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /b)
	54 Mbit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /g)
	144 Mbit/s (2,4 GHz, 20 MHz, /n)
	54 Mbit/s (5 GHz, 20 MHz, /a)
	150 Mbit/s (5 GHz, 40 MHz, /n)
Liczba	2
Rodzaj przyłącza	RSMA (żeńskie)
Bezpieczeństwo	WPA, WPA2 (TKIP, CCMP, PSK, RADIUS)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	130 mm

Dane materiału

Kolor (Góra obudowy)	jasnoszary (RAL 7035)
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

Dopuszczenie radiowe Europa

Informacja	RED 2014/53/EU

Dopuszczenie radiowe USA, FCC

Certyfikat	Z64-WL18DBMOD
Informacja	Dyrektywa FCC, część 15

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

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
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

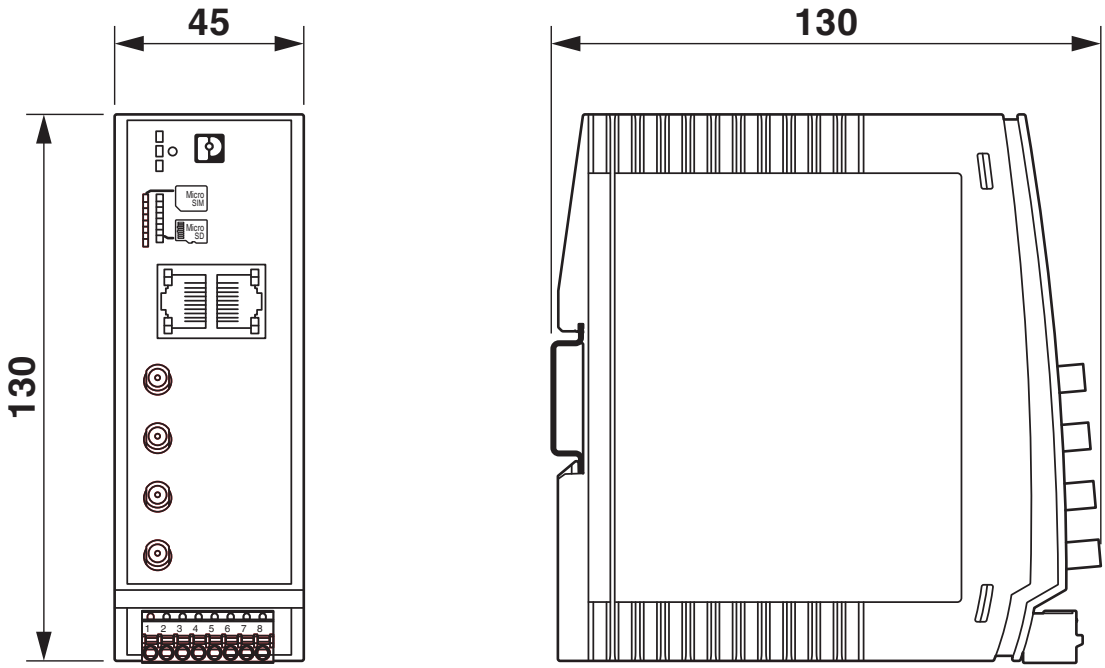
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN

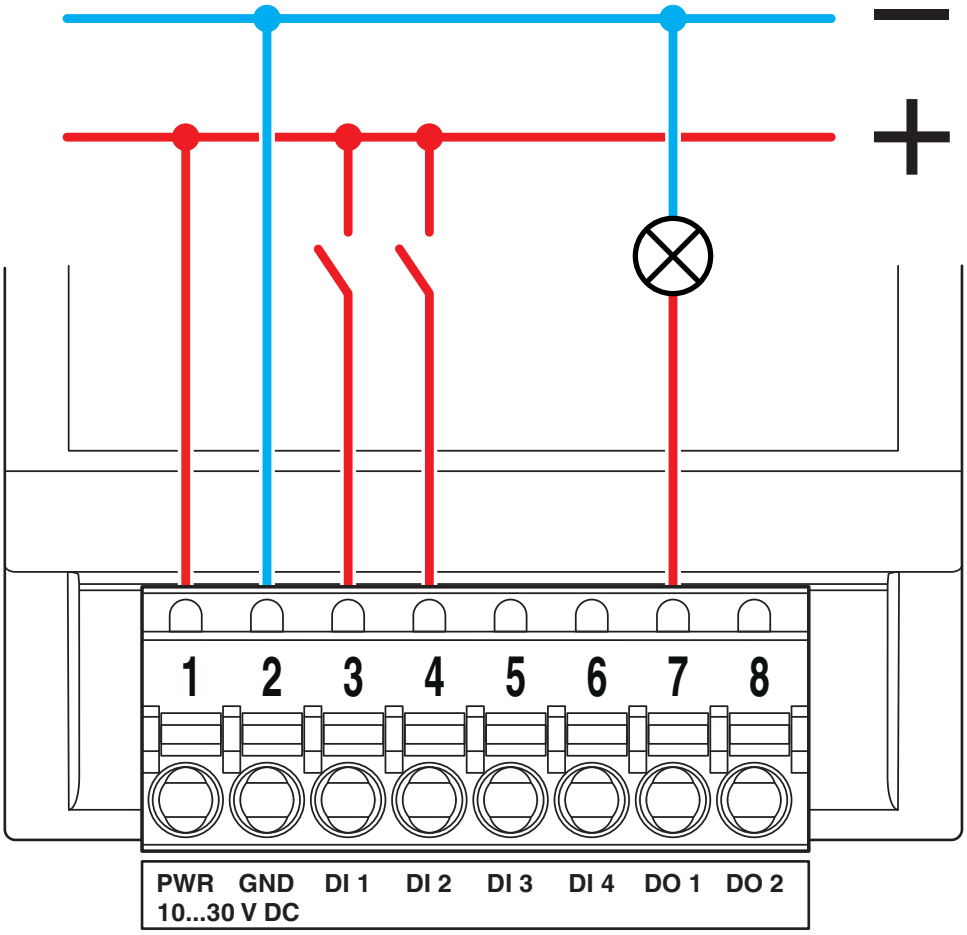
Rysunki

Rysunek wymiarowy



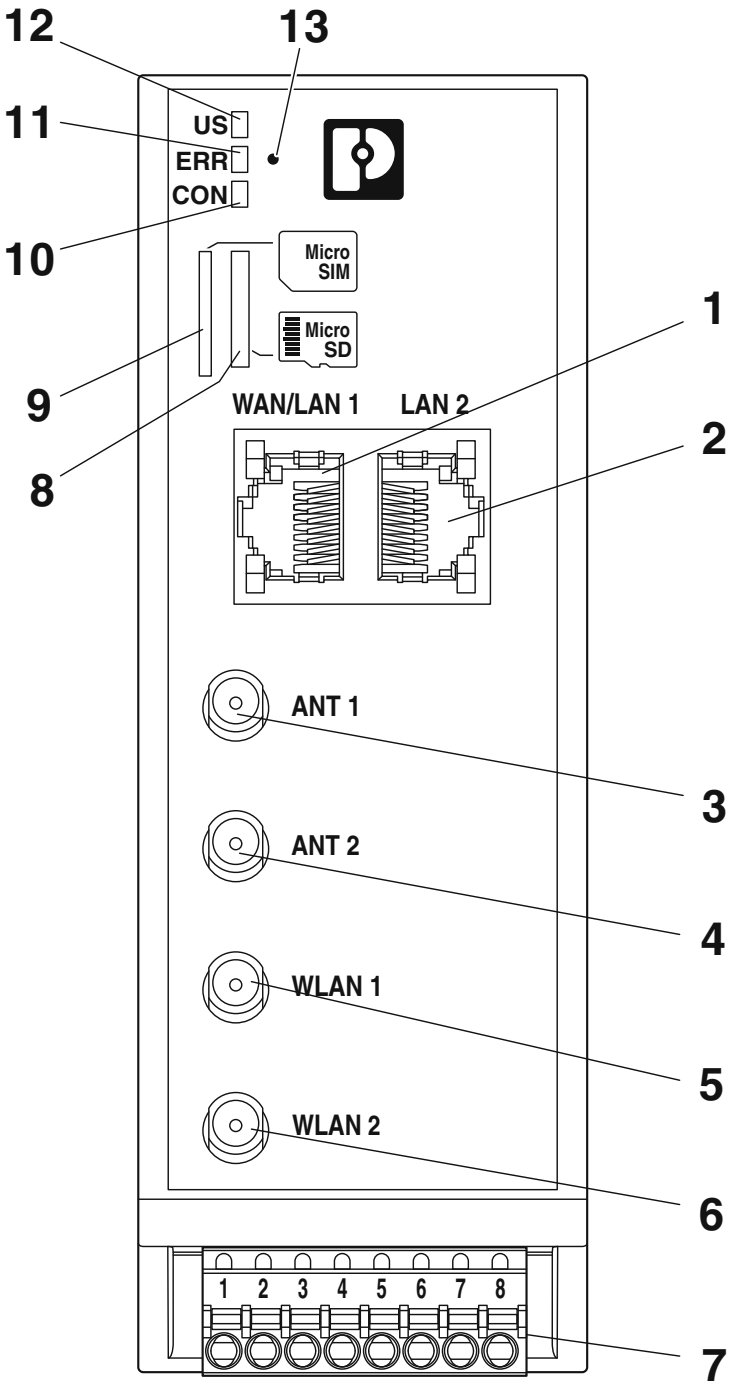
Wymiary

rysunek złączy



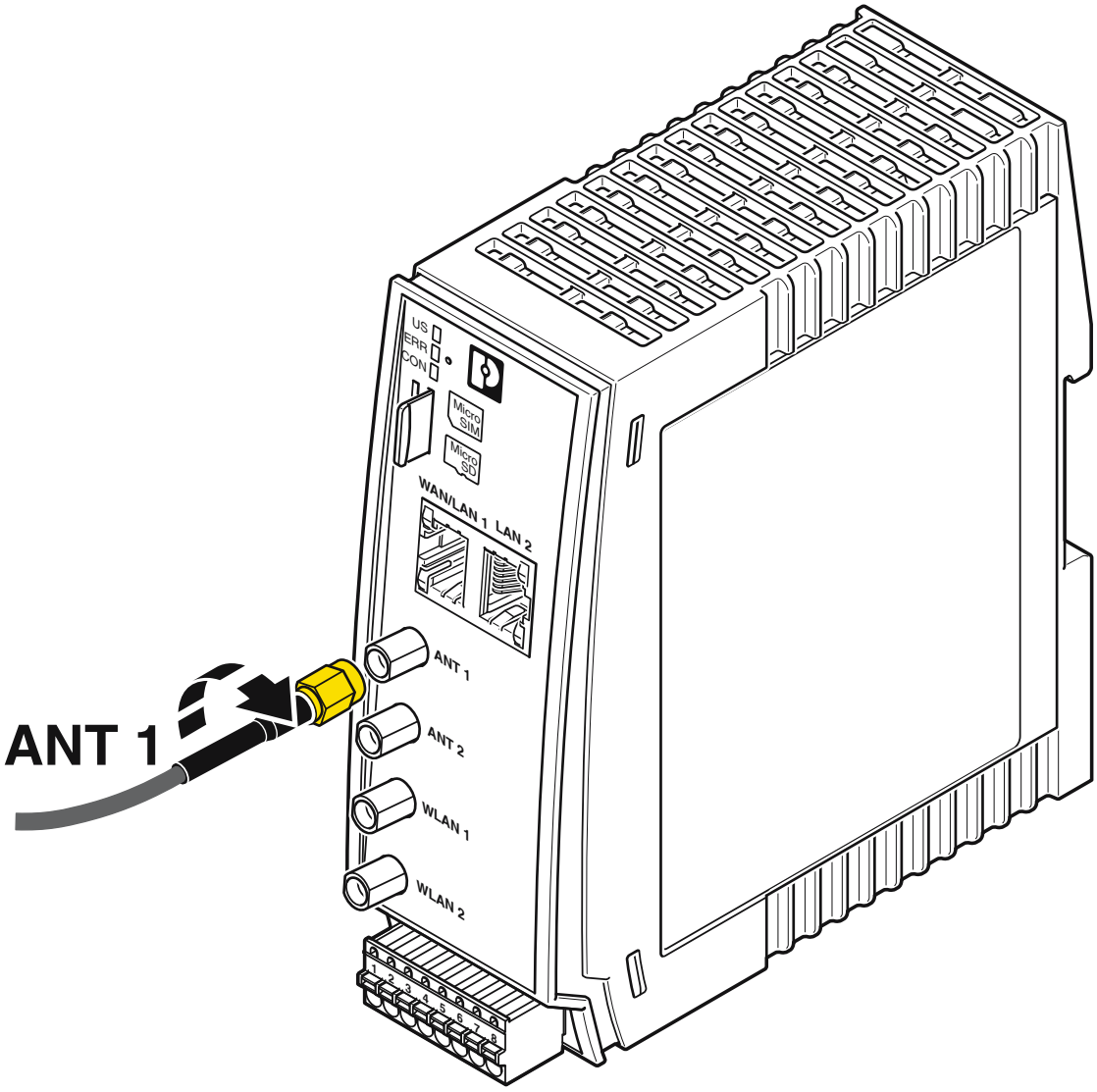
Wejścia i wyjścia przełączające

Rysunek schematyczny



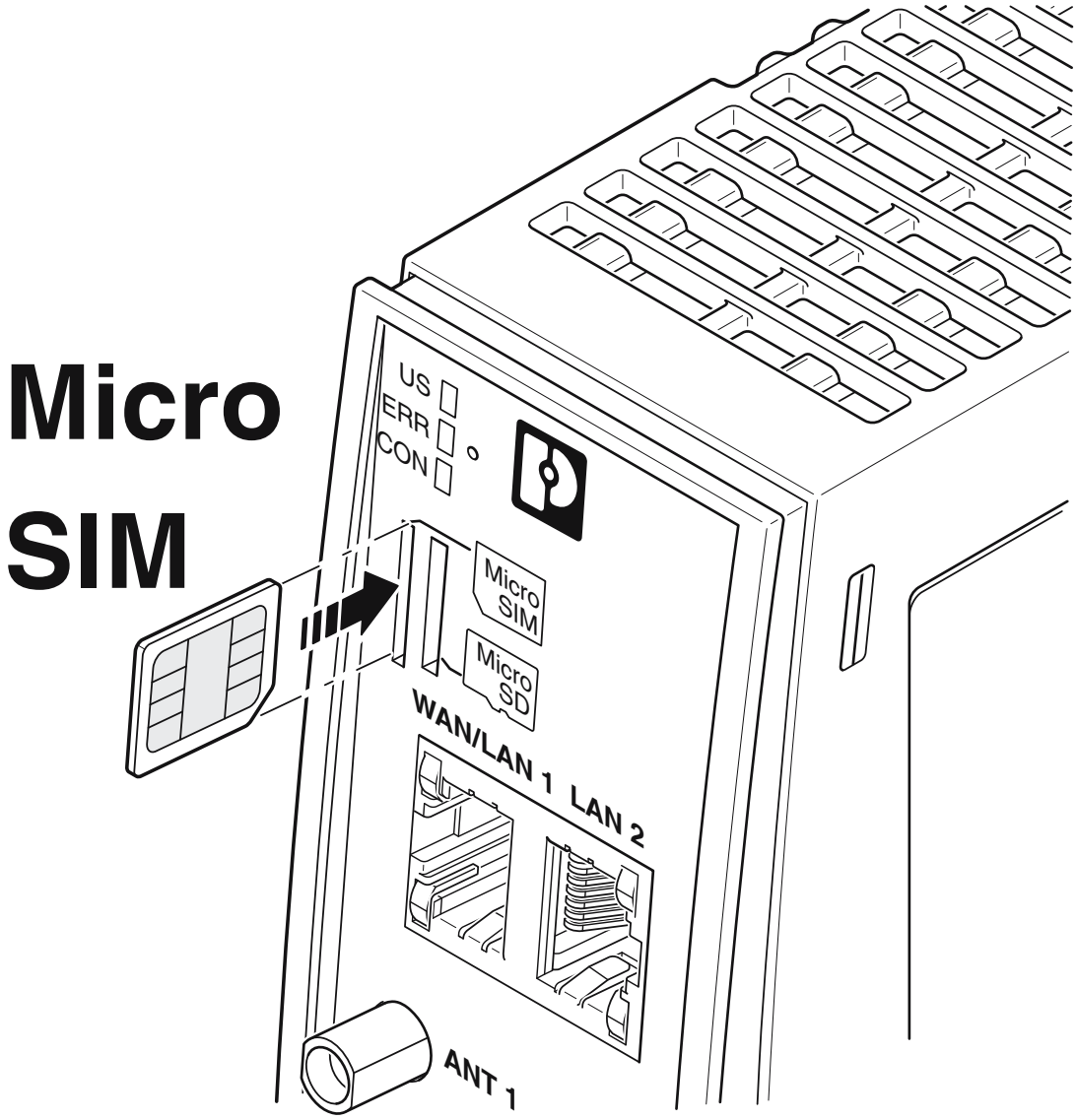
Widok z przodu

Rysunek schematyczny



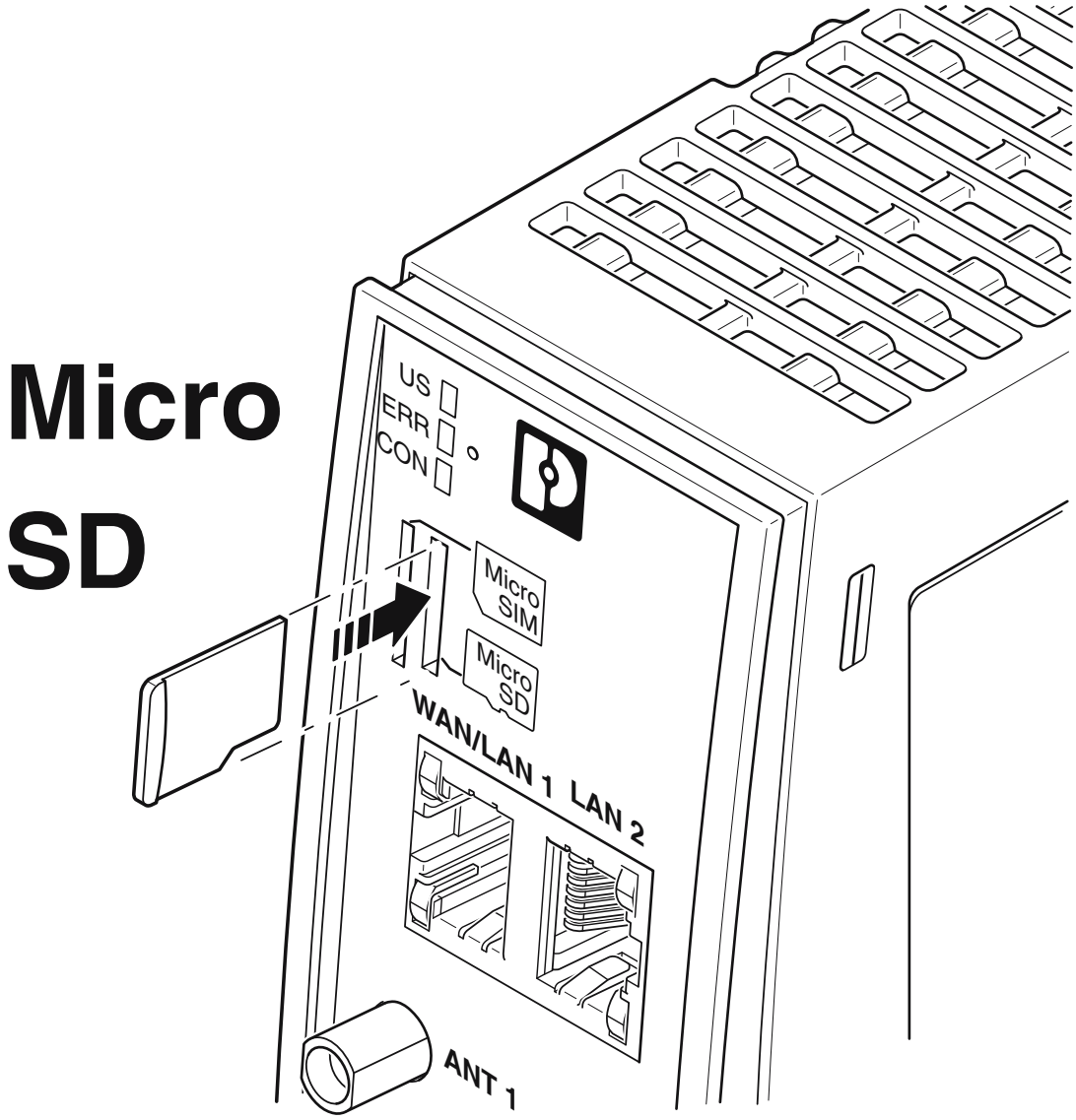
Podłączenie anteny

Rysunek schematyczny



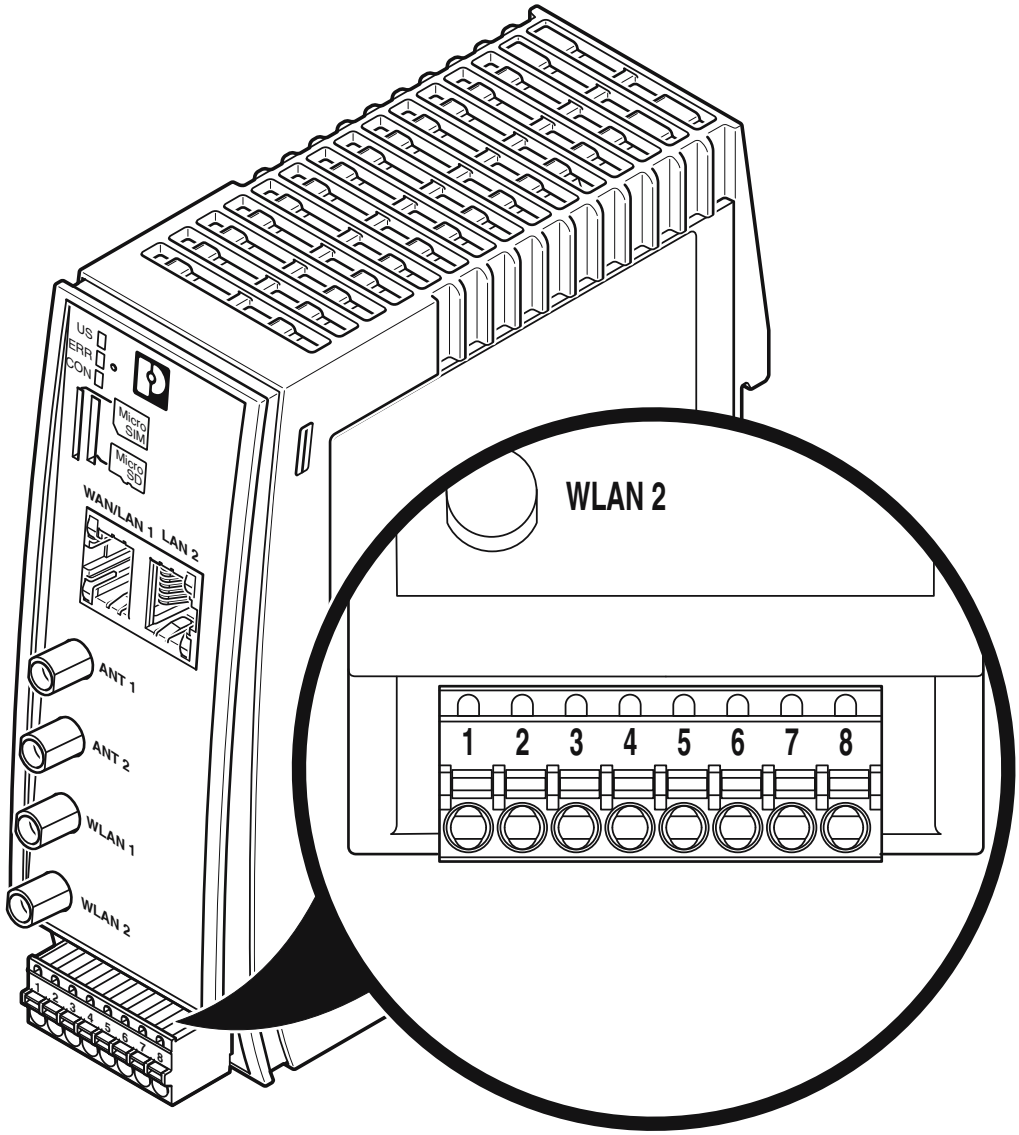
Włożenie karty SIM

Rysunek schematyczny



Włożenie karty pamięci SD

Rysunek schematyczny



Przyłącza urządzenia

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 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