

Brama w chmurze Turck

Brama WLAN/UMTS

TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01

Typ	TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01
Nr kat.	100002559
Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 V DC
Dopuszczalny zakres	20,4 ... 27,6 V DC
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 4.9 W
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10/100 Mb/s
Connection technology Ethernet	1 × RJ45
web server	Nazwa użytkownika: admin Hasło: password
Controller	
Processor	ARM Cortex A7, 32 Bit, 528 MHz
Pamięć	64 MB Flash
RAM memory	128 MB DDR3
Remanent memory	8 kB
Add-on memory	1 gniazdo kart SD, 1 port hosta USB (obecnie bez funkcji)
Real time clock	yes
System operacyjny	Linux
Dane PLC	
Programowanie	Oparty na sieci EDGE-PLC
WEB PLC	Wizualny edytor do programowania zainstalowany na wewnętrznym serwerze sieci Web Edytor mapowania E/A Do 8192 wartości wej./wyj. i 1024 zmiennych portalu
Funkcje WEB PLC	Do 2048 jednostek funkcji, wartości WE/WY, zmienne portalu i stałe Czas cyklu IPO: Od 10 do 1000 ms Przetworniki danych typu: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, łańcuchowe Binarne: AND, OR, XOR Bity i bajty: Wyodrębnij, Spakuj, Umieść bit, Zmień rejestr, Rozpakuj Sterowniki: Wł./Wył., P, Cień Wiadomości: Wyślij, Odbierz Numeryczne: Odejmowanie, mnożenie, dzielenie, minimum, maksimum, min. dokł., maks. dokł., średnia, licznik, porównanie, ogranicznik sygnału, przetwornik sygnału, wygładzacz sygnału, śledzenie sygnału Funkcje specjalne: Pierwszy cykl, OpenVPN, przechowywanie statusu portalu, wybór, krawędź Wykrywanie: Demultiplekser, multiplekser, RS Fogflop, T Fogflop, wyzwalacz, wyzwalacz analogowy, profil obciążenia, maszyny stanu Mierzenie czasu: Zegar lokalny, zegar UTC, stoper, TON, TOFF, TP, zegar, porównanie czasu, przełączniki czasu



- Szyfrowanie całościowe end-to-end całej komunikacji (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 1 port Ethernet
- 1 interfejs CAN
- 1 interfejs szeregowy RS232/RS485
- Klient/serwer Modbus TCP
- Urządzenie nadrzędne/podrzędne Modbus RTU
- Serwer OPC-UA
- Zmienne sieci CODESYS
- Menedżer SNMP
- Klient OpenVPN
- Układ logiczny programowania WEB PLC

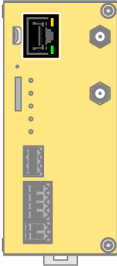
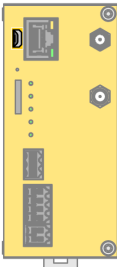
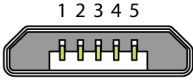
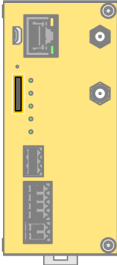
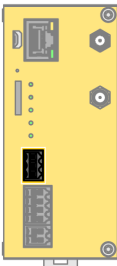
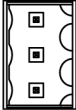
Modem z interfejsem na urządzenia mobilne	
Standard mobilny 2G	EDGE GPRS GSM
Częstotliwości 2G	Cztery pasma: 1900 MHz Cztery pasma: 1800 MHz Cztery pasma: 900 MHz Cztery pasma: 850 MHz
Standard mobilny 3G	HSPA+ UMTS
Częstotliwości 3G	Siedem pasm: 2100 MHz Siedem pasm: 1900 MHz Siedem pasm: AWS, 1700 MHz Siedem pasm: 900 MHz Siedem pasm: 850 MHz Siedem pasm: 800 MHz
Format karty SIM	Mini-SIM (2FF)
podłączenie anteny	Złącze SMA
Uwaga dotycząca podłączenia anteny	Antena nie jest dołączona do zestawu. Zgodne anteny można znaleźć na liście akcesoriów.

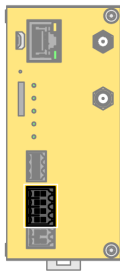
WLAN	
Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Częstotliwości Wi-Fi	2.4 GHz 5 GHz
Tryb	Klient Wi-Fi
Zabezpieczenia	WPA/WPA2-PSK
podłączenie anteny	Złącze SMA
Uwaga dotycząca podłączenia anteny	Antena nie jest dołączona do zestawu. Zgodne anteny można znaleźć na liście akcesoriów.

Interfejs szeregowy	
Typ sygnału	1 × RS232/485 (opcjonalne)

Zgodność z normą/dyrektywą	
Directive	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE Dyrektywa radiowa (RED) 2014/53/UE EN 301 489-1/-7, EN 301 511 — Dyrektywa R&TTE Norma IEC 60529 — Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP), zgodnie z dyrektywą niskonapięciową Norma IEC 61000-6-2 — Odporność w środowiskach przemysłowych Norma IEC 61000-6-3 — Emisja w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
Certyfikaty	CE, RoHS

Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	46 x 105 x 78 mm
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-20...+60 °C
Wilgotność względna	5...85 %, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	III
materiał obudowy	malowana proszkowo stalowa płyta, RAL 7021, matowe wykończenie
Montaż	Montaż na szynie DIN

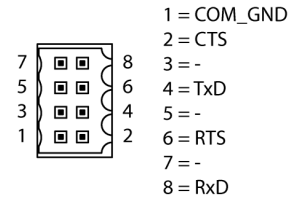
	Porty Ethernet Przewody Ethernet (przykłady): Złącze męskie RJ45 — złącze męskie RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6441423) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M12, 4-stykowe, kodowanie D: RSSD-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6441413) Złącze męskie RJ45 — złącze męskie M8, 4-stykowe: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numer katalogowy: 6933005) Złącze męskie RJ45 — gniazdo żeńskie M12, 4-stykowe, kodowanie D:RJ45-FKSDD-4414-2M (numer katalogowy: 6935282)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Interfejs USB Interfejs USB nie ma właściwości funkcjonalnych	Wtyk USB 2.0 B  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Gniazdo karty SD Do stosowania z kartą microSD card (uwzględnioną w dostawie)	
	Napięcie zasilania	zasilanie  1 = FE 2 = GND 3 = V+



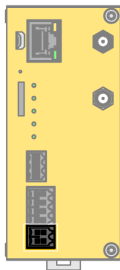
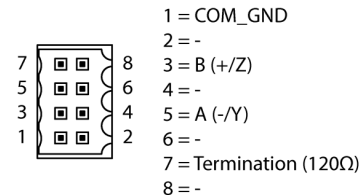
Interfejsy szeregowe

Przewód (przykład):
RK4.5T-5/S2503 (numer katalogowy: 7030342)
Uwaga dotycząca rezystora zakończeniowego RS485: zewnętrzny mostek pomiędzy STYKIEM 5 i STYKIEM 7

Konfiguracja styków w trybie pracy RS232



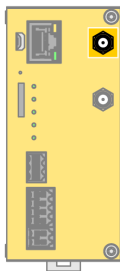
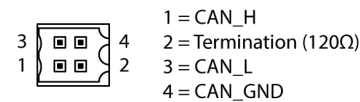
Konfiguracja styków w trybie pracy RS485



Interfejs CAN

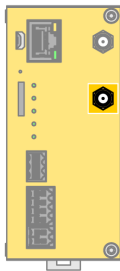
Przewód CAN (przykład):
RKC5701-5M (nr kat. 6931034)
Uwaga dotycząca rezystora zakończeniowego: zewnętrzny mostek pomiędzy STYKIEM 1 i STYKIEM 2

CAN

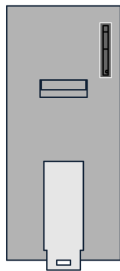


Interfejs anteny

Antena nie jest dołączona do zestawu



Interfejs anteny
Antena nie jest dołączona do zestawu

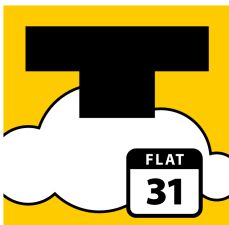


Gniazdo karty SIM
Karta SIM w formacie 2FF (karta mini-SIM)

Diody LED stanu modułu

LED	Kolor	Stan	Opis
ETH	Żółty	Podświetlenie	Aktywne połączenie ethernetowe
		Miganie	Transmisja danych
		Wył.	Brak aktywnego połączenia ethernetowego
BUS	Zielony	Wł.	Aktywne połączenie z pierwszym skonfigurowanym urządzeniem nadrzędnym
		Miganie	Gotowy
	Czerwony	Wł.	Konflikt adresów IP lub tryb przywracania lub timeout sieci Modbus
		Miganie	Aktywna komenda Blink/Wink
	zielony / czerwony	naprzemiennie	Autonegocjacja i/lub oczekiwanie na adres DHCP/Boot-P
		WYŁ.	Zasilanie V1 wył. lub poniżej zdefiniowanej tolerancji (18 V)
BUS	Zielony	Wł.	Aktywne połączenie z pierwszym skonfigurowanym urządzeniem nadrzędnym
		Miganie	Gotowy
	Czerwony	Wł.	Konflikt adresów IP lub tryb przywracania lub timeout sieci Modbus
		Miganie	Aktywna komenda Blink/Wink
	zielony / czerwony	naprzemiennie	Autonegocjacja i/lub oczekiwanie na adres DHCP/Boot-P
		WYŁ.	Zasilanie V1 wył. lub poniżej zdefiniowanej tolerancji (18 V)
GSM	Zielony	Podświetlenie	Nawiązano połączenie komórkowe
		Miganie (0,5 Hz)	Trwa nawiązywanie połączenia komórkowego
		Miganie (4 Hz)	Błąd: Sterownik modemu komórkowego nie podejmuje kolejnych prób nawiązania połączenia
		Wył.	Nie aktywowano połączenia komórkowego
Sieć Wi-Fi	Zielony	Podświetlenie	Nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi
		Miganie (0,5 Hz)	Trwa nawiązywanie połączenia z siecią Wi-Fi
		Miganie (4 Hz)	Błąd: Sterownik modemu sieci Wi-Fi nie podejmuje kolejnych prób nawiązania połączenia
		Wył.	Nie aktywowano połączenia z siecią Wi-Fi
ETH1/ETH2	Zielony	Wł.	Połączenie ethernetowe (100 Mbps)
		Miganie	Komunikacja ethernetowa (100 Mbps)
	Żółty	Wł.	Połączenie ethernetowe (10 Mbps)
		Miganie	Komunikacja ethernetowa (10 Mbps)
		WYŁ.	Brak połączenia ethernetowego

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TCG20-RSC	100002937	Wymienne złącze interfejsu szeregowego.	
TCG20-CC	100002936	Wymienne złącze interfejsu CAN.	
TCG20-PSC	100002931	Wymienne złącze zasilania.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Antena do montażu w urządzeniu.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Antena do przyklejenia do szyby lub plastiku.	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Antena do montażu w szafie sterowniczej.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Antena do montażu ściennego.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Konfiguracja projektu w portalu Turck Cloud Portal. Jednorazowa opłata za aktywację w ramach projektu w portalu Turck Cloud Portal.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Rejestracja urządzenia w portalu Turck Cloud Portal. Jednorazowa opłata rejestracyjna zostanie naliczona za zarejestrowaną bramę Cloud.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Dostosowanie portalu Turck Cloud Portal do określonych wymagań klienta	
TCS-Portal-Device-Data-flat-Month-01	9940007	Stawka miesięczna za urządzenie zarejestrowane w portalu Turck Cloud Portal.	

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TCS-Portal-SMS-Servi- ce-01	9940009	Oplata za jedną wiadomość SMS wysłaną z portalu Turck Cloud Portal	