

Turck Bulut Ağ Geçidi

WLAN/UMTS Ağ Geçidi

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

Tip	TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01
Tanıt. no.	100002559
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	20,4...27,6 VDC
Güç dağılımı, tipik	≤ 4.9 W
Sistem verileri	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Connection technology Ethernet	1 × RJ45
Web sunucusu	Kullanıcı adı: admin Parola: password
Controller	
Processor	ARM Cortex A7, 32 Bit, 528 MHz
Bellek	64 MB Flash
RAM memory	128 MB DDR3
Remanent memory	8 kB
Add-on memory	1 × SD kart yuvası, 1 × USB ana bağlantı noktası (şu anda bir işlevi yoktur)
Gerçek zamanlı saat	evet
İşletim sistemi	Linux
PLC verileri	
Programlama	Web tabanlı EDGE-PLC
WEB PLC	İç web sunucusunda çalışan görsel programlama editörü E/A Eşleştirme Editörü En fazla 8192 G/Ç değeri ve 1024 portal değişkeni
WEB PLC işlevleri	En fazla 2048 işlev ünitesi, G/Ç değerleri, portal değişkenleri ve sabitleri IPO döngü süresi: 10 ms'den 1000 ms'ye Veri tipi dönüştürücüler: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, String Binary: VE, VEYA, XOR Bitler ve baytlar: Ayır, Paketle, Bit Koy, Kaydı Değiştir, Paketinden Çıkar Kontrolörler: Açık/Kapalı, P, Gölge Mesajlar: Gönder, Al Sayısal Değer: Çıkarma, Çarpma, Bölme, Minimum, Maksimum, Min. Acc, Maks. Acc, Ortalama, Sıralama, Karşılaştırma, Sinyal Sınırlayıcı, Sinyal Dönüştürücü, Sinyal Yumuşatıcı, Sinyal İzleyici Özel: İlk Döngü, OpenVPN, Portal Durum Depolama, Seçim, Kenar Algılama: Çoğullama Çözücü, Çoğullayıcı, RS Flip-flop, T Yaz Boz, Tetik, Analog Tetik, Yük Profili, Makine Zamanlama: Yerel Saat, UTC Saat, Kronometre, TON, TOFF, TP, Zamanlayıcı, Zamanı Karşılaştırma, Saatli Anahtarlar



- Tüm iletişimin uçtan uca şifrelenmesi (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 1x Ethernet bağlantı noktası
- 1x CAN arayüzü
- 1x RS232/RS485 seri arayüzü
- Modbus TCP istemcisi/sunucusu
- Modbus RTU merkez/bağımlı birim
- OPC-UA sunucusu
- CODESYS ağ değişkenleri
- SNMP yöneticisi
- OpenVPN istemcisi
- WEB PLC programlama mantığı

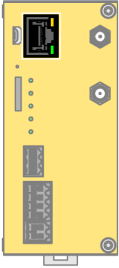
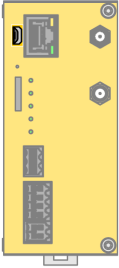
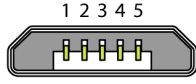
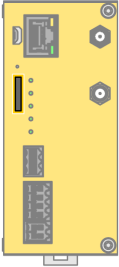
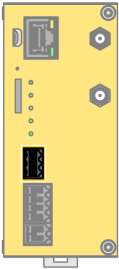
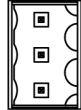
Mobil arayüzlü modem	
2G mobil standardı	EDGE GPRS GSM
2G frekansları	Dört bant: 1900 MHz Dört bant: 1800 MHz Dört bant: 900 MHz Dört bant: 850 MHz
3G mobil standardı	HSPA+ UMTS
3G frekansları	Yedi bant: 2100 MHz Yedi bant: 1900 MHz Yedi bant: AWS, 1700 MHz Yedi bant: 900 MHz Yedi bant: 850 MHz Yedi bant: 800 MHz
SIM kart formatı	Mini SIM (2FF)
anten bağlantısı	SMA konektör
Anten bağlantısı notu	Anten teslimata dahil değildir. Uyumlu antenler, aksesuar listesinde bulunabilir.

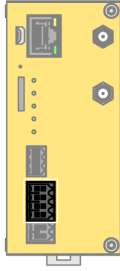
WLAN	
Wi-Fi standartları	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Wi-Fi frekansları	2.4 GHz 5 GHz
Mod	Wi-Fi İstemcisi
Güvenlik	WPA/WPA2-PSK
anten bağlantısı	SMA konektör
Anten bağlantısı notu	Anten teslimata dahil değildir. Uyumlu antenler, aksesuar listesinde bulunabilir.

Seri ara birim	
Signal type	1 × RS232/485 (isteğe bağlı)

Standart/Direktif uygunluğu	
Directive	2014/30/AB EMC Yönergesi 2014/35/AB Düşük Voltaj Yönergesi 2014/53/AB Radyo Ekipmanı Yönergesi EN 301 489-1/-7, EN 301 511 R&TTE Yönergesi IEC 60529 Düşük Voltaj Yönergesi IEC 61000-6-2 EMC Bağışıklık Standardı IEC 61000-6-3 EMC Emisyon Standardı
Onaylar	CE, RoHS

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	46 x 105 x 78 mm
Ortam sıcaklığı	0...+55 °C
Saklama sıcaklığı	-20...+60 °C
Bağıl nem	%5...85, yoğunlaşmaz
IP Derecesi	IP20
Koruma sınıfı	III
Housing material	Toz boya ile kaplı çelik plaka, RAL 7021, mat kaplama
Montaj	DIN ray dayanağı

	Ethernet Ports Ethernet kabloları (örnekler): RJ45 erkek konektör – RJ45 erkek konektör: RJ45S-RJ45S-4414-2M (sipariş numarası: 6441423) RJ45 erkek konektör – M12 erkek konektör, 4 telli, D kodlu: RSSD-RJ45S-4414-2M (sipariş numarası: 6441413) RJ45 erkek konektör – M8 erkek konektör, 4 telli: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (sipariş numarası: 6933005) RJ45 erkek konektör – M12 dişi priz, 4 pimli, D kodlu: RJ45-FKSDD-4414-2M (sipariş numarası: 6935282)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	USB Interface USB arayüzü işlevsel bir özelliğe sahip değil	USB 2.0 B Jak  1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	SD Kart Yuvası microSD kart ile kullanım için (ürünle birlikte verilir)	
	Power Supply	güç kaynağı  1 = FE 2 = GND 3 = V+



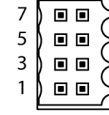
Seri Arabirimler

Kablo (örnek):

RK4.5T-5/S2503 (Tanıt. No. 7030342)

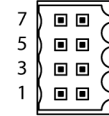
Sonlandırma direnci RS485 ile ilgili not: PIN 5 ve PIN 7 arasında harici köprü

RS232 İşletme Modunda Pim Ataması

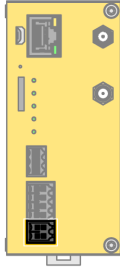


- 1 = COM_GND
- 2 = CTS
- 3 = -
- 4 = TxD
- 5 = -
- 6 = RTS
- 7 = -
- 8 = RxD

RS485 İşletme Modunda Pim Ataması



- 1 = COM_GND
- 2 = -
- 3 = B (+/Z)
- 4 = -
- 5 = A (-/Y)
- 6 = -
- 7 = Termination (120Ω)
- 8 = -



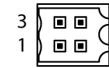
CAN Arabirimi

CAN kablosu (örnek):

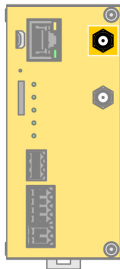
RKC5701-5M (Tanıt. numarası 6931034)

Sonlandırma direnciyle ilgili not: PIN 1 ve PIN 2 arasında harici köprü

CAN

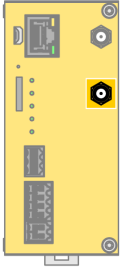


- 1 = CAN_H
- 2 = Termination (120Ω)
- 3 = CAN_L
- 4 = CAN_GND

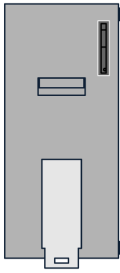


Anten arayüzü

Anten teslimata dahil değildir

**Anten arayüzü**

Anten teslimata dahil değildir

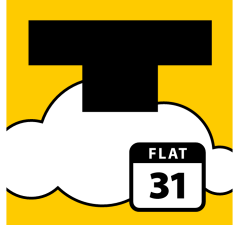
**SIM kart yuvası**

SIM kart 2FF formatında (Mini SIM)

Modül LED Durumu

LED	Renk	Durum	Açıklama
ETH	Sarı	Aydınlatılmış	Aktif Ethernet bağlantısı
	Yeşil	Yanıp sönüyor	Veri trafiği
		Kapalı	Aktif Ethernet bağlantısı yok
VERİ YOLU	Yeşil	AÇIK	İlk yapılandırılan merkeze aktif bağlantı
		Yanıp sönüyor	Hazır
	Kırmızı	AÇIK	IP adresi çakışması veya Geri Yükleme Modu ya da Modbus zaman aşımı
		Yanıp sönüyor	Yanıp sönme/Kırpışma komutu aktif
	yeşil / kırmızı	değişen	DHCP/Boot-P adreslemesi için otomatik devir ve/veya bekleme
		KAPALI	V1 güç kapalı veya tanımlanan toleransın (18 V) altındadır
VERİ YOLU	Yeşil	AÇIK	İlk yapılandırılan merkeze aktif bağlantı
		Yanıp sönüyor	Hazır
	Kırmızı	AÇIK	IP adresi çakışması veya Geri Yükleme Modu ya da Modbus zaman aşımı
		Yanıp sönüyor	Yanıp sönme/Kırpışma komutu aktif
	yeşil / kırmızı	değişen	DHCP/Boot-P adreslemesi için otomatik devir ve/veya bekleme
		KAPALI	V1 güç kapalı veya tanımlanan toleransın (18 V) altındadır
GSM	Yeşil	Aydınlatılmış	Hücresele bağlantı kuruldu
		Yanıp sönüyor (0,5 Hz)	Hücresele bağlantı kuruluyor
		Yanıp sönüyor (4 Hz)	Hata: Hücresele modem sürücüsü, başka bağlantı kurma denemesi yapmıyor
		Kapalı	Hücresele bağlantı etkin değil
WiFi	Yeşil	Aydınlatılmış	Wi-Fi bağlantısı kuruldu
		Yanıp sönüyor (0,5 Hz)	Wi-Fi bağlantısı kuruluyor
		Yanıp sönüyor (4 Hz)	Hata: WiFi modem sürücüsü, başka bağlantı kurma denemesi yapmıyor
		Kapalı	Wi-Fi bağlantısı etkin değil
ETH1/ETH2	Yeşil	AÇIK	Ethernet bağlantısı (100 Mbps)
		Yanıp sönüyor	Ethernet iletişimi (100 Mbps)
	Sarı	AÇIK	Ethernet bağlantısı (10 Mbps)
		Yanıp sönüyor	Ethernet iletişimi (10 Mbps)
		KAPALI	Ethernet bağlantısı yok

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TCG20-RSC	100002937	Seri arayüz için yedek konektör.	
TCG20-CC	100002936	CAN arayüzü için yedek konektör.	
TCG20-PSC	100002931	Güç kaynağı için yedek konektör.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Cihaza monte etmek için anten.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Cam veya plastik üzerine yapıştırıcıyla monte etmek için anten.	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Kontrol kabinine monte etmek için anten.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Duvara monte etmek için anten.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Turck Cloud Portal'da proje kurulumu. Turck Cloud Portal'da proje başına bir defalık etkinleştirme ücreti.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Turck Cloud Portal'da cihaz kaydı. Kaydedilen Bulut Ağ Geçidi başına bir defalık kayıt ücreti alınacaktır.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Müşteriye özel Turck Cloud Portal adaptasyonu	
TCS-Portal-Device-Daflat-Month-01	9940007	Turck Cloud Portal'da kayıtlı her cihaz için aylık sabit veri ücreti.	

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TCS-Portal-SMS-Ser- vice-01	9940009	Turck Cloud Portal'dan gönderilen SMS mesajı başına ücret	