

Gateway Cloud Turck

Modem WLAN/UMTS

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

Tip	TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01
Nr. ID	100002559
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	20,4...27,6 Vcc
Pierdere de putere, tipic	≤ 4.9 W
Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	1 × RJ45
Web server	Nume utilizator: admin
	Parolă: parolă
Controller	
Procesor	ARM Cortex A7, 32 Bit, 528 MHz
Memorie	64 MB Flash
Memorie RAM	128 MB DDR3
Memorie remanentă	8 kB
Expansiune de memorie	1 x slot card SD, 1 x port gazdă USB (momentan fără funcție)
Ceas de timp real	da
Sistem de operare	Linux
Date PLC	
Programare	PLC-EDGE bazat pe web
WEB PLC	Editorul de programare vizuală rulează pe serverul intern de web editorul de mapare I/O până la 8.192 valori I/O și 1.024 variabile de portal
Funcții WEB PLC	Până la 2.048 unități funcționale, valori I/O, variabile portal și timp de ciclu IPO constant: 10 până la 1.000 ms Convertoare de tipuri de date: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, șir binar: ȘI, SAU, XOR Bits și bytes: Extract, Pack, Put Bit, Registru Shift, Controllere Unpack: On/Off, P, Acoperire Mesaje: Trimitere, Primire Numerică: Scădere, Înmulțire, Împărțire, Minimum, Maximum, Acc. Min, Acc. Max., Medie, Numărător, Compară, Limitator de semnal, Convertor de semnal, Atenuator de semnal, Urmăritor de semnal special: Primul ciclu, OpenVPN, Stocare Stare Portal, Selecție, Detecție Margine: Demultiplexer, Multiplexer, RS Flipflop, T Flipflop, Trigger, Trigger Analogic, Încărcare Profil, Sincronizare Automate: Ceas local, Ceas UTC, Oprire Ceas, TON, TOFF, TP, Cronometru, Comparare timp, Comutare timp



- Criptarea cap-cap a tuturor comunicațiilor (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 1 x port Ethernet
- 1 x Interfață CAN
- 1 x Interfață serială RS232/RS485
- Client/Server Modbus TCP
- Master/Slave Modbus RTU
- Server OPC-UA
- Variabile de rețea CODESYS
- Manager SNMP
- Client OpenVPN
- Logică de programare WEB PLC

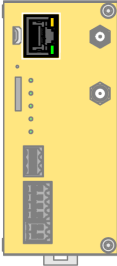
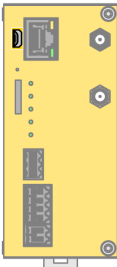
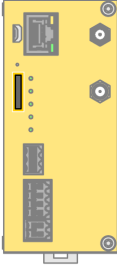
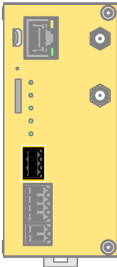
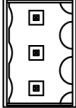
Modem cu interfață mobilă	
Standard mobil 2G	EDGE GPRS GSM
Frecvențe 2G	Patru benzi: 1900 MHz Patru benzi: 1800 MHz Patru benzi: 900 MHz Patru benzi: 850 MHz
Standard mobil 3G	HSPA+ UMTS
Frecvențe 3G	Banda șapte: 2100 MHz Banda șapte: 1900 MHz Banda șapte: AWS, 1700 MHz Banda șapte: 900 MHz Banda șapte: 850 MHz Banda șapte: 800 MHz
Format card SIM	Mini-SIM (2FF)
Conectare antenă	Conector SMA
Notă conectare antenă	Antena nu e inclusă la livrare Antene compatibile pot fi găsite în lista de accesorii.

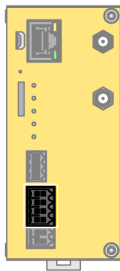
WLAN	
Standarde Wi-Fi	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Frecvențe Wi-Fi	2.4 GHz 5 GHz
Mod	Client Wi-Fi
Securitate	WPA/WPA2-PSK
Conectare antenă	Conector SMA
Notă conectare antenă	Antena nu e inclusă la livrare Antene compatibile pot fi găsite în lista de accesorii.

Interfață serială	
Tip de semnal	1 × RS232/485 (opțional)

Conformitate standard/directivă	
Directive	Directiva 2014/30/UE EMC Directiva 2014/35/UE Tensiune Joasă Directiva 2014/53/UE Echipamente Radio Directiva EN 301 489-1/-7, EN 301 511 R&TTE Directiva IEC 60529 Tensiune Joasă Standard imunitate EMC IEC 61000-6-2 Standard emisie EMC IEC 61000-6-3
Certificări	CE, RoHS

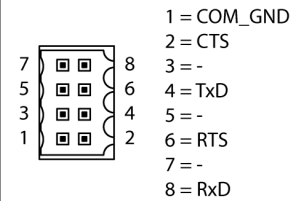
Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	46 x 105 x 78 mm
Temperatura mediului	0...+55 °C
Temperatura de depozitare	-20...+60 °C
Umiditate relativă	5...85 % fără-condens
Clasă de protecție	IP20
Clasă de protecție	III
material carcasă	Placă din oțel acoperită cu pulberi
Montare	Montare pe șină DIN

	Porturi Ethernet Cabluri Ethernet (exemplu): Conector tată RJ45 – Conector tată RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441423) RJ45 tată – M12 tată, 4-pini, codat-D: RSSD-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441413) RJ45 tată – M8 tată, 4-pini: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6933005) Conector RJ45 tată –conector M12 mamă, 4-pini, codat-D:RJ45-FKSDD-4414-2M (număr comandă: 6935282)	Ethernet RJ45  12345678 1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	Interfață USB Interfața USB nu are nicio proprietate funcțională	Conector USB 2.0 B  1 2 3 4 5 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Slot card SD Pentru utilizare cu card microSD (inclus)	
	Sursă de alimentare	Sursă de alimentare  3 2 1 1 = FE 2 = GND 3 = V+

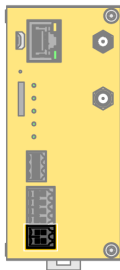
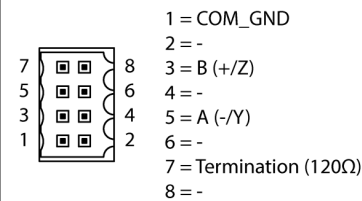


Interfețe seriale
Cablu (exemplu):
RK4.5T-5/S2503 (Nr. ident. 7030342)
Notă despre rezistența terminală RS485: punte externă între PIN 5 și PIN 7

Atribuire pini în modul de funcționare RS232

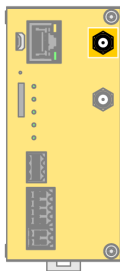
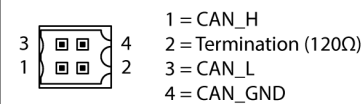


Atribuire pini în modul de funcționare RS485

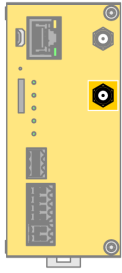


Interfață CAN
Cablu CAN (exemplu):
RKC5701-5M (număr ID 6931034)
Notă despre rezistența terminală: punte externă între PIN 1 și PIN 2

CAN

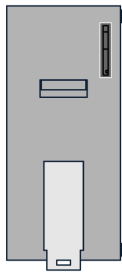


Interfață antenă
Antena nu e inclusă la livrare



Interfață antenă

Antena nu e inclusă la livrare



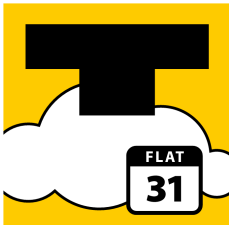
Slot card SIM

Card SIM în format 2FF (Mini-SIM)

Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
ETH	Galben	Iluminat	Conexiune Ethernet activă
	Verde	Semnalizare intermitentă	Trafic de date
		Stins	Nu există conexiune de Ethernet activă
BUS	Verde	ON	Conexiune activă la primul master configurat
		Semnalizare intermitentă	Pregătit
	Roșu	ON	Conflict adresă IP sau Mod Revenire sau timeout Modbus
		Semnalizare intermitentă	Comanda clipire activă
	Verde / roșu	Alternează	Autonegociere și/sau așteptare adresare prin DHCP/Boot-P
		OFF	Alimentare V1 oprită sau sub toleranța definită (18 V)
BUS	Verde	ON	Conexiune activă la primul master configurat
		Semnalizare intermitentă	Pregătit
	Roșu	ON	Conflict adresă IP sau Mod Revenire sau timeout Modbus
		Semnalizare intermitentă	Comanda clipire activă
	Verde / roșu	Alternează	Autonegociere și/sau așteptare adresare prin DHCP/Boot-P
		OFF	Alimentare V1 oprită sau sub toleranța definită (18 V)
GSM	Verde	Iluminat	Conexiune celulară stabilită
		Intermitent (0,5 Hz)	Conexiune celulară în curs de stabilire
		Intermitent (4 Hz)	Eroare: Driverul modemului celular nu mai face încercări de stabilire a conexiunii
		Stins	Conexiunea celulară nu este activată
WIFI	Verde	Iluminat	Conexiune Wi-Fi stabilită
		Intermitent (0,5 Hz)	Stabilirea conexiunii Wi-Fi
		Intermitent (4 Hz)	Eroare: Driverul modem Wi-Fi nu mai face încercări de stabilire a conexiunii
		Stins	Conexiunea Wi-Fi nu este activată
ETH1/ETH2	Verde	ON	Ethernet Link (100 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (100 Mbps)
	Galben	ON	Ethernet Link (10 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (10 Mbps)
		OFF	Nu există conexiune Ethernet

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TCG20-RSC	100002937	Conector de rezervă pentru interfață serială.	
TCG20-CC	100002936	Conector de rezervă pentru interfață CAN.	
TCG20-PSC	100002931	Conector de rezervă pentru sursă de alimentare.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Antenă pentru montare pe dispozitiv.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Antenă pentru montare cu adeziv pe sticlă sau plastic.	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Antenă pentru montare pe tabloul electric.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Antenă pentru montare pe perete.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Configurarea unui proiect în Portalul Cloud Turck. Se va percepe o taxă de înregistrare unică per proiect înregistrat în Portalul Cloud Turck.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Înregistrarea dispozitivului în Portalul Cloud Turck. Se va percepe o taxă de înregistrare unică per Gateway Cloud înregistrat.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Adaptare personalizată a Portalului Cloud Turck conform cerințelor.	
TCS-Portal-Device-Dataflat-Month-01	9940007	Cost lunar fix pentru trafic de date per dispozitiv înregistrat în portalul Cloud Turck	

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TCS-Portal-SMS- Service-01	9940009	Taxare per SMS trimis din portalul Cloud Turck	