

Turck Cloud Gateway

brána UMTS/WLAN

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

Typ	TCG20-UMTS-WLAN-1ETH-CRS-01
ID č.	100002559

Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	20.4...27.6 VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 4.9 W

Systémová data	
Přenosová rychlost Ethernet	10/100 Mbps
Připojení Ethernet	1x RJ45
Webserver	Username: admin Passwort: password

Ovládací jednotka	
Procesor	ARM Cortex A7, 32 bit, 528 MHz
Velikost paměti	64 MB Flash
Paměť RAM	128 MB DDR3
Remanentní paměť	8 kB
Rozšiřovací paměť	1x port pro SD kartu, 1x port USB host (prozatím nefunkční)
Hodiny reálného času	ano
Operační systém	Linux

PLC data	
Programování	Webové EDGE-PLC
WEB PLC	Vizuální editor programu využívající interní webserver I/O Mapping Editor Až 8192 I/O hodnot a 1024 proměnných

WEB-PLC funkce	Až 2048 funkčních jednotek, I/O hodnoty, proměnné a konstanty. IPO čas cyklu: 10 až 1000 ms Data type converters: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, String Binary: AND, OR, XOR Bits and bytes: Extract, Pack, Put Bit, Shift Register, Unpack Controllers: On/Off, P, Shade Messages: Send, Receive Numerical: Subtraction, Multiplication, Division, Minimum, Maximum, Min Acc, Max Acc, Average, Counter, Compare, Signal Limiter, Signal Converter, Signal Smoother, Signal Tracker Special: First Cycle, OpenVPN, Portal Status Storage, Selection, Edge Detection: Demultiplexer, Multiplexer, RS Flipflop, T Flipflop, Trigger, Analog Trigger, Load Profile, State Machines Timing: Local Clock, UTC Clock, Stop Watch, TON, TOFF, TP, Timer, Compare Time, Time Switches
----------------	--



- kompletně šifrovaná komunikace (TLS v1.2, AES128 / AES256)
- 1x ethernet port
- 1x rozhraní CAN
- 1x sériové rozhraní RS232 / RS485
- Modbus TCP Client/Server
- Modbus RTU Master/Slave
- OPC UA Server
- CODESYS síťové proměnné
- SNMP Manager
- OpenVPN Client
- WEB-PLC programovací jazyk

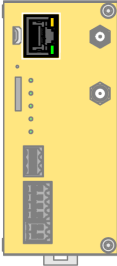
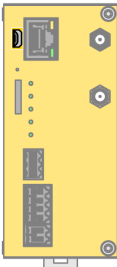
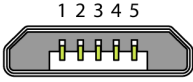
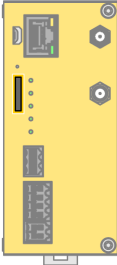
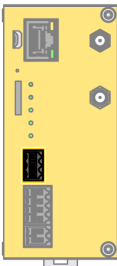
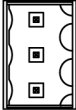
Modem pro mobilní síť	
Mobilní standard 2G	EDGE GPRS GSM
Frekvence 2G	Quad band: 1900 MHz Quad band: 1800 MHz Quad band: 900 MHz Quad band: 850 MHz
Mobilní standard 3G	HSPA+ UMTS
Frekvence 3G	Seven band: 2100 MHz Seven band: 1900 MHz Seven band: AWS 1700 MHz Seven band: 900 MHz Seven band: 850 MHz Seven band: 800 MHz
Formát SIM karty	Mini-SIM (2FF)
Připojení antény	SMA konektor
Poznámka k anténní přípojce	Anténa není součástí dodávky. Kompatibilní antény lze nalézt v seznamu příslušenství.

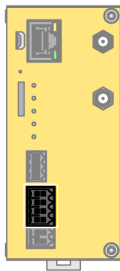
WLAN	
WLAN standardy	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Frekvence WLAN	2.4 GHz 5 GHz
Modis	Wi-Fi client
Bezpečnost	WPA/WPA2-PSK
Připojení antény	SMA konektor
Poznámka k anténní přípojce	Anténa není součástí dodávky. Kompatibilní antény lze nalézt v seznamu příslušenství.

sériové rozhraní	
Typ signálu	1x RS232/485 (volitelně)

V souladu s normami	
Directive	2014/30/EU EMC 2014/35/EU nízné napětí 2014/53/EU radiová zařízení EN 301 489-1/-7, EN 301 511 RTTE IEC 60529 nízné napětí IEC 61000-6-2 EMC odolnost vůči rušení IEC 61000-6-3 EMC vyzařování
Certifikáty	CE, RoHS

Systémová data	
Rozměry	46 x 105 x 78 mm
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-20... +60 °C
Relativní vlhkost	5...85 %, nekondenzující
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	III
Materiál pouzdra	ocelový plech opatřený práškovou barvou, RAL 7021, matný povrch
Montáž	Montáž na lištu

	Ethernet porty Ethernet kabel (např.): RJ45 zástrčka – RJ45 zástrčka: RJ45S-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6441423) RJ45 zástrčka – M12 zástrčka, 4pinová, kódování D: RSSD-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6441413) RJ45 zástrčka – M8 zástrčka, 4pinová: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (Id.č.: 6933005) RJ45 zástrčka – M12 panelová zásuvka, 4pinová, kódování D:RJ45-FKSDD-4414-2M (Id.č.: 6935282)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	USB rozhraní USB rozhraní není funkční	Zásuvka USB 2.0 B  1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Port pro SD kartu pro MicroSD karty (součást dodávky)	
	Napájení	Napájení  1 = FE 2 = GND 3 = V+



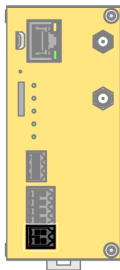
Sériová rozhraní
Kabel (například):
RK4.5T-5/S2503 (Ident.č. 7030342)
Upozornění k zakončovacímu odporu RS485: externě propojte
piny 5 a 7

Zapojení v režimu RS232

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

Zapojení v režimu RS485

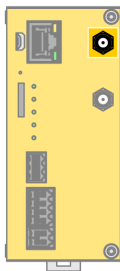
7	8	1 = COM_GND
5	6	2 = -
3	4	3 = B (+/Z)
1	2	4 = -
		5 = A (-/Y)
		6 = -
		7 = Termination (120Ω)
		8 = -



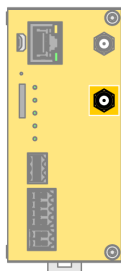
CAN rozhraní
Kabel CAN (například):
RKC5701-5M (Ident.č. 6931034)
Upozornění k zakončovacímu odporu: externě propojte piny 1 a 2

CAN

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

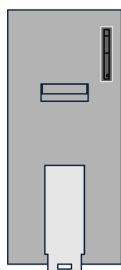


Připojení antény
Anténa není součástí dodávky.



Připojení antény

Anténa není součástí dodávky.



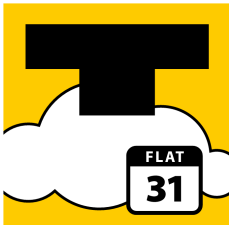
Port pro SIM kartu

SIM karta ve formátu 2FF (Mini SIM)

Stavové LED modulu

LED	Barva	Stav	Popis
ETH	žlutá	svítí	aktivní ethernet připojení
	zelená	bliká	Datový provoz
		nesvítí	Žádné aktivní ethernetové připojení
RUN	zelená	svítí	program nahrán, PLC běží
		bliká (0,5 Hz)	program nahrán, PLC neběží
		bliká (4 Hz)	cyklus PLC minimálně jednou nedoběhl
		nesvítí	není nahrán program, PLC neběží
Portal	zelená	svítí	Spojení s portálem navázáno
		bliká (0,5 Hz)	Spojení s portálem navázáno
		nesvítí	Spojení s portálem není aktivní
GSM	zelená	svítí	Mobilní připojení je navázané
		bliká (0,5 Hz)	Probíhá navazování mobilního připojení
		bliká (4 Hz)	Chyba: mobilní účastník nebyl nalezen, spojení bylo ztraceno
		nesvítí	Mobilní připojení není aktivované
Wi-Fi	zelená	svítí	WLAN připojení je navázané
		bliká (0,5 Hz)	Probíhá navázání WLAN připojení
		bliká (4 Hz)	Chyba: účastník WLAN nebyl nalezen, spojení bylo ztraceno
		nesvítí	WLAN připojení není aktivované
PWR	zelená	svítí	přístroj je připraven k provozu
		nesvítí	přístroj není napájen

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TCG20-RSC	100002937	Náhradní konektor sériového rozhraní.	
TCG20-CC	100002936	Náhradní konektor CAN rozhraní.	
TCG20-PSC	100002931	Náhradní konektor napájení.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Anténa pro montáž na přístroj.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Anténa pro nalepení na sklo nebo plast.	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Anténa pro montáž na rozvaděč.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Anténa pro montáž na stěnu.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Nastavení projektu v Turck Cloud Portal. Jednorázový poplatek za instalaci projektu v Turck Cloud Portal.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Registrace přístroje v Turck Cloud Portal. Registrační poplatek bude účtován za každou registrovanou cloudovou bránu.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Individuální přizpůsobení Turck Cloud Portal	
TCS-Portal-Device-Dataflat-Month-01	9940007	Měsíční datová sazba pro registrované přístroj v Turck Cloud Portal.	

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	cena za SMS zprávu odeslanou z Turck Cloud Portal	