

# Passerelle Turck Cloud Passerelle UMTS TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01

Type	TCG20-UMTS-1ETH-CRS-01
N° d'identification	100002555
<b>Données de système</b>	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	20,4...27,6 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 3,8 W
<b>Données de système</b>	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	1 x RJ45
Serveur web	Identifiant : admin Mot de passe : password
<b>Contrôleur</b>	
Processeur	ARM Cortex A7, 32 Bit, 528 MHz
Mémoire	64 MB Flash
Mémoire RAM	128 MB DDR3
Mémoire rémanente	8 kB
Mémoire étendue	1 emplacement pour carte SD, 1 port hôte USB (actuellement sans fonction)
Horloge en temps réel	oui
Système d'exploitation	Linux
<b>Données PLC</b>	
Programmation	PLC EDGE basé sur le web
WEB PLC	Éditeur de programmation visuel, exécuté sur le serveur Web interne Éditeur de mappage E/S Jusqu'à 8 192 valeurs E/S et 1 024 variables de portail
Fonctions WEB-PLC	Jusqu'à 2 048 unités fonctionnelles, valeurs E/S, variables de portail et constantes Temps de cycle IPO : 10 à 1 000 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



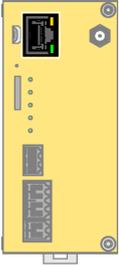
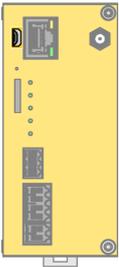
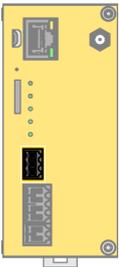
- Cryptage de bout en bout de la communication complète (TLS v1.2, AES128 / AES256)
- 1 port Ethernet
- 1 interface CAN
- 1 interface en série RS232/RS485
- Client/serveur Modbus TCP
- Modbus RTU maître/esclave
- Serveur OPC-UA
- Variables de réseau CODESYS
- Gestionnaire SNMP
- Client OpenVPN
- Programme logique WEB-PLC

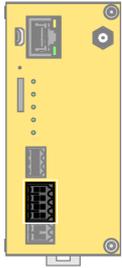
<b>Modem cellulaire</b>	
Norme de radiotéléphonie 2G	EDGE GPRS GSM
Fréquences 2G	Quatre bandes : 1 900 MHz Quatre bandes : 1 800 MHz Quatre bandes : 900 MHz Quatre bandes : 850 MHz
Norme de radiotéléphonie 3G	HSPA+ UMTS
Fréquences 3G	Sept bandes : 2 100 MHz Sept bandes : 1 900 MHz Sept bandes : AWS 1 700 MHz Sept bandes : 900 MHz Sept bandes : 850 MHz Sept bandes : 800 MHz
Format de carte SIM	Mini-SIM (2FF)
Raccordement d'antenne	Port SMA
Remarque sur le raccordement d'antenne	Antenne non incluse dans la livraison. Consultez la liste des accessoires pour connaître les antennes compatibles.

<b>Interface en série</b>	
Type de signal	1 × RS232/485 (au choix)

<b>Conformité de normes/de directives</b>	
Directive	2014/30/EU Directive CEM 2014/35/EU Directive basse tension 2014/53/EU Directive concernant les équipements hertziens EN 301 489-1/-7, EN 301 511 Directive RTTE IEC 60529 Directive basse tension IEC 61000-6-2 Perturbations électromagnétiques CEM IEC 61000-6-3 Émissions CEM
Homologations	CE, RoHS

<b>Données de système</b>	
Dimensions (L x H x P)	46 x 105 x 78 mm
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Humidité relative	5.....85 %, non condensant
Mode de protection	IP20
Classe de protection	III
Matériau de boîtier	Tôle d'acier revêtue à la poudre, RAL 7021, finition émoussée
Montage	Montage sur rail DIN

	<p><b>Ports Ethernet</b>  câbles Ethernet (exemples):  connecteur RJ45 – connecteur RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6441423)  connecteur RJ45 – connecteur M12, 4 pôles, codage D: RSSD-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6441413)  connecteur RJ45 – connecteur M8, 4 pôles: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6933005)  Connecteur RJ45 – connecteur femelle à bride M12, 4 pôles, codage D :RJ45-FKSDD-4414-2M (numéro de commande : 6935282)</p>	<p>Ethernet RJ45</p>  <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>
	<p><b>interface USB</b>  L'interface USB n'a aucune propriété fonctionnelle</p>	<p>Port B USB 2.0</p>  <p>1 2 3 4 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = 5 VDC</li> <li>2 = D -</li> <li>3 = D +</li> <li>4 = ID</li> <li>5 = GND</li> </ul>
	<p><b>Cartes SD emplacement</b>  Pour utilisation avec une carte MicroSD (incluse)</p>	
	<p><b>alimentation en tension</b></p>	<p>Alimentation en tension</p>  <p>3 2 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = FE</li> <li>2 = GND</li> <li>3 = V+</li> </ul>



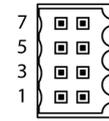
### Interfaces en série

câble (exemple):

RK4.5T-5/S2503 (n° d'identité 7030342)

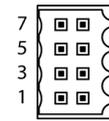
Remarque concernant la résistance de fin de ligne RS485 : pont externe entre PIN 5 et PIN 7

Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS232

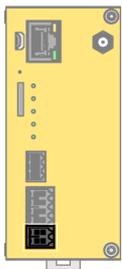


- 1 = COM\_GND
- 2 = CTS
- 3 = -
- 4 = TxD
- 5 = -
- 6 = RTS
- 7 = -
- 8 = RxD

Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS485



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



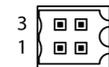
### interface CAN

câble CAN (exemple):

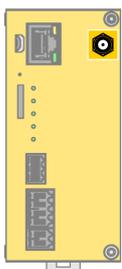
RKC5701-5M (n° d'identité 6931034)

Remarque concernant la résistance de fin de ligne : pont externe entre PIN 1 et PIN 2

CAN

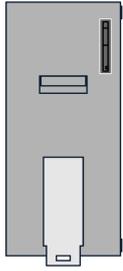


- 1 = CAN\_H
- 2 = Termination (120Ω)
- 3 = CAN\_L
- 4 = CAN\_GND



### Interface d'antenne

Antenne non incluse dans la livraison

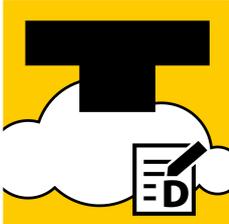
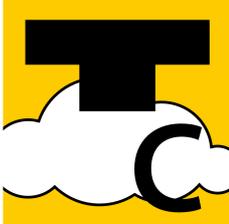
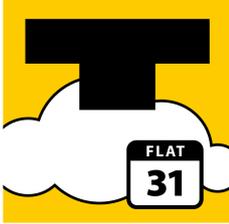


**Emplacement pour cartes SIM**  
Carte SIM au format 2FF (mini-SIM)

**Etat LED module**

LED	Couleur	Etat	Description
<b>ETH</b>	jaune	allumée	Liaison Ethernet active
	vert	clignote	Transfert de données
		éteinte	pas de link Ethernet
<b>BUS</b>	vert	on	Connexion active vers le premier maître conçu
		clignote	opérationnel
	rouge	on	conflit d'adresses IP ou remise à zéro mode ou temporisation modbus
		clignote	commande blink/wink active
	vert / rouge	alternant	Autonegotiation et/ou en attente de l'adressage DHCP/BootP
	éteint	Alimentation V1 manquante ou en-dessous de la tolérance définie (18V)	
<b>BUS</b>	vert	on	Connexion active vers le premier maître conçu
		clignote	opérationnel
	rouge	on	conflit d'adresses IP ou remise à zéro mode ou temporisation modbus
		clignote	commande blink/wink active
	vert / rouge	alternant	Autonegotiation et/ou en attente de l'adressage DHCP/BootP
	éteint	Alimentation V1 manquante ou en-dessous de la tolérance définie (18V)	
<b>GSM</b>	vert	allumée	Connexion mobile établie
		clignote (0,5 Hz)	Connexion mobile en cours
		clignote (4 Hz)	Erreur : le pilote du modem mobile ne tente plus d'établir une connexion
		éteinte	Connexion mobile non activée
<b>ETH1 / ETH2</b>	vert	on	Ethernet Link (100 MBit/s)
		clignote	Communication Ethernet (100 MBit/s)
	jaune	on	Ethernet Link (10 MBit/s)
		clignote	Communication Ethernet (10 MBit/s)
		éteint	Pas de link Ethernet

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
TCG20-RSC	100002937	Connecteur de rechange interface en série.	
TCG20-CC	100002936	Connecteur de rechange interface CAN.	
TCG20-PSC	100002931	Connecteur de rechange alimentation en tension.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Antenne pour le montage sur l'appareil.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Antenne pour le montage collé sur du verre ou du plastique.	
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Antenne pour le montage sur l'armoire de commande.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Antenne pour le montage mural.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Mise en place d'un projet dans le Portail Cloud Turck. Frais uniques d'installation par projet sur le portail Cloud Turck.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Enregistrement d'un appareil dans le Portail Cloud Turck. Les frais d'enregistrement sont facturés une fois par passerelle Cloud enregistrée.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Adaptation spécifique au client du portail Cloud Turck	
TCS-Portal-Device-Data-flat-Month-01	9940007	Forfait de données mensuel par appareil enregistré sur le portail Cloud Turck.	

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	Coût par SMS envoyé depuis le portail Turck Cloud	