

Passerelle Turck Cloud Passerelle UMTS TCG20-UMTS-5ETH-CRS-01

Type	TCG20-UMTS-5ETH-CRS-01
N° d'identification	100002556
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	20,4...27,6 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 3.8 W
Données de système	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100 Mbit/s
Connectique Ethernet	5 × RJ45
Serveur web	Identifiant : admin Mot de passe : password
Contrôleur	
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
Données PLC	
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



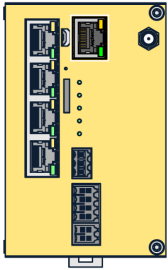
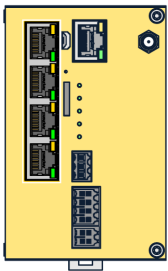
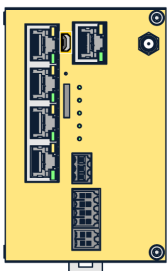
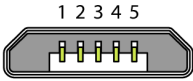
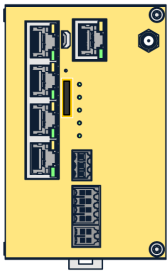
- Cryptage de bout en bout de la communication complète (TLS v1.2, AES128 / AES256)
- 5 ports Ethernet
- 1 interface CAN
- 1 interface en série RS232/RS485
- Client/serveur Modbus TCP
- Modbus RTU maître/esclave
- Serveur OPC-UA
- Variables de réseau CODESYS
- Gestionnaire SNMP
- Client OpenVPN
- Programme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

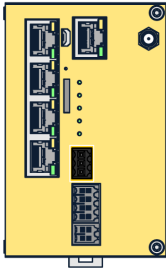
Modem cellulaire	
Norme de radiotéléphonie 2G	EDGE GPRS GSM
Fréquences 2G	Quatre bandes : 1 900 MHz Quatre bandes : 1 800 MHz Quatre bandes : 900 MHz Quatre bandes : 850 MHz
Norme de radiotéléphonie 3G	HSPA+ UMTS
Fréquences 3G	Sept bandes : 2 100 MHz Sept bandes : 1 900 MHz Sept bandes : AWS 1 700 MHz 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.

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

Conformité de normes/de directives	
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

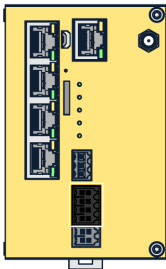
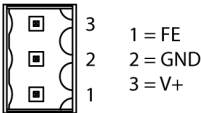
Données de système	
Dimensions (L x H x P)	65 x 105 x 78 mm
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Humidité relative	5.....85 %, non condensant
Mode de protection	IP20
Classe de protection	III
Matériau de boîtier	Tôle d'acier revêtue à la poudre, RAL 7021, finition émaillée
Montage	Montage sur rail DIN

	Ports Ethernet Port Ethernet ETH0 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)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	Ports Ethernet Ports Ethernet ETH1.1-1.4, 4 ports commutés 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)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	interface USB L'interface USB n'a aucune propriété fonctionnelle	Port B USB 2.0  1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Cartes SD emplacement Pour utilisation avec une carte MicroSD (incluse)	



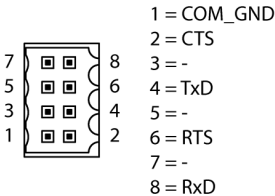
alimentation en tension

Alimentation en tension

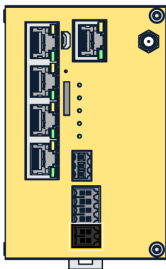
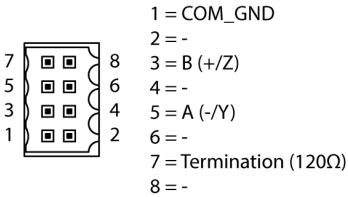


Interfaces en série
câble (exemple):
RK4.5T-5/S2503 (n° d'identité 7030342)
Remarque concernant la résistance de fin de ligne RS485 : pont externe entre PIN 5 et PIN 7

Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS232

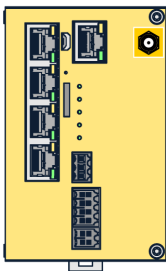
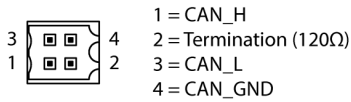


Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS485

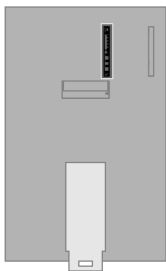


interface CAN
câble CAN (exemple):
RKC5701-5M (n° d'identité 6931034)
Remarque concernant la résistance de fin de ligne : pont externe entre PIN 1 et PIN 2

CAN



Interface d'antenne
Antenne non incluse dans la livraison

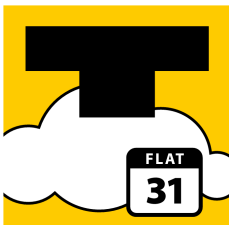


Emplacement pour cartes SIM
Carte SIM au format 2FF

Etat LED module

LED	Couleur	Etat	Description
ETH	jaune	allumée	Liaison Ethernet active
	vert	clignote	Transfert de données
		éteinte	pas de link Ethernet
BUS	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
BUS		éteint	Alimentation V1 manquante ou en-dessous de la tolérance définie (18V)
	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
GSM	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)
	vert	allumée	Connexion mobile établie
		clignote (0,5 Hz)	Connexion mobile en cours
ETH1 / ETH2		clignote (4 Hz)	Erreur : le pilote du modem mobile ne tente plus d'établir une connexion
		éteinte	Connexion mobile non activée
	vert	on	Ethernet Link (100 MBit/s)
ETH1 / ETH2		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'identi-té		Dimensions
TCS-Portal-SMS-Ser-vice-01	9940009	Coût par SMS envoyé depuis le portail Turck Cloud	