

**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**



- 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>Type</b>	TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01
No. d'identité	100002557
<b>Données de système</b>	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	20,4...27,6 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 3,3 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

# Passerelle Turck Cloud

## Passerelle WLAN

### TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01

#### 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, Open/VPN, 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

#### Modem WLAN

Normes WLAN	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Fréquences WLAN	2.4 GHz 5 GHz
Mode	Point d'accès Wi-Fi Client Wi-Fi
Sécurité	WPA/WPA2-PSK
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

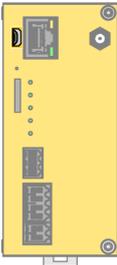
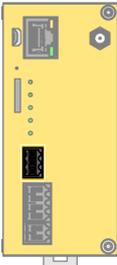
#### Données de système

Dimensions (L x H x P)	46 x 105 x 78mm
Température de fonctionnement	0...55 °C
Température de stockage	-20...60 °C
Humidité relative	5...85 % d'humidité rel., sans condensation
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

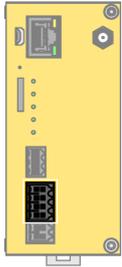
# Passerelle Turck Cloud

## Passerelle WLAN

### TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01

	<p><b>Ports Ethernet</b></p> <p>câbles Ethernet (exemples):</p> <p>connecteur RJ45 – connecteur RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6441423)</p> <p>connecteur RJ45 – connecteur M12, 4 pôles, codage D: RSSD-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6441413)</p> <p>connecteur RJ45 – connecteur M8, 4 pôles: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (numéro de commande: 6933005)</p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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>

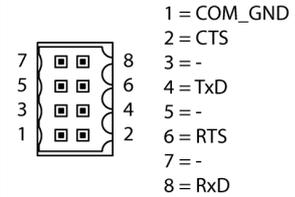
**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**



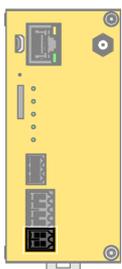
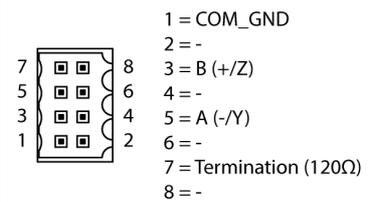
**Interfaces en série**

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



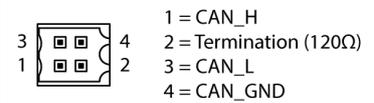
Configuration de broches dans le mode de fonctionnement RS485



**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

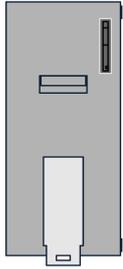
CAN



**Interface d'antenne**

Antenne non incluse dans la livraison

**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**



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

**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**

**Etat LED module**

LED	Couleur	Etat	Description
ETH	jaune	allumée	Liaison Ethernet active
	vert	clignote	Transfert de données
		éteinte	Aucune liaison Ethernet active
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
		éteint	Alimentation V1 manquante ou en-dessous de la tolérance définie (18V)
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
		éteint	Alimentation V1 manquante ou en-dessous de la tolérance définie (18V)
WIFI	vert	allumée	Connexion WLAN établie
		clignote (0,5 Hz)	Connexion WLAN en cours
		clignote (4 Hz)	Erreur : le pilote du modem WLAN ne tente plus d'établir une connexion
	éteinte	Connexion WLAN non activée	
ETH1 / ETH2	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

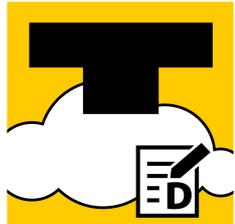
**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**

**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.	

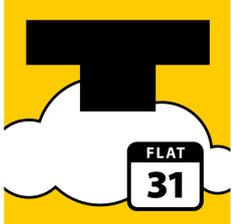
**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
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	

**Passerelle Turck Cloud**  
**Passerelle WLAN**  
**TCG20-WLAN-1ETH-CRS-01**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
TCS-Portal-Device-Data-flat-Month-01	9940007	Forfait de données mensuel par appareil enregistré sur le portail Cloud Turck.	
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	Coût par SMS envoyé depuis le portail Turck Cloud	