

Puerta de enlace de Turck Cloud
Puerta de enlace WLAN/UMTS
TCG20-UMTS-WLAN-5ETH-CRS-01



- Cifrado de extremo a extremo de todas las comunicaciones (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 5 puertos Ethernet
- 1x interfaz CAN
- 1x interfaz serial RS232/RS485
- Modbus TCP cliente/servidor
- Modbus RTU maestro/esclavo
- Servidor OPC-UA
- Variables de red CODESYS
- Administrador SNMP
- Cliente OpenVPN
- Lógica de programación PLC WEB

Tipo	TCG20-UMTS-WLAN-5ETH-CRS-01
N.º de ID	100002560
Datos de sistema	
Tensión de alimentación	24 VCC
Rango admisible	20,4...27,6 VCC
Energía disipada, típica	≤ 4.9 W
Datos de sistema	
Velocidad de transmisión de Ethernet	10/100 Mbps
Técnica de conexión de Ethernet	5 × RJ45
Servidor web	Nombre de usuario: admin Contraseña: contraseña
Controlador	
Procesador	Cortex ARM A7, 32 Bit, 528 MHz
Capacidad de memoria	64 MB Flash
Memoria RAM	128 MB DDR3
Memoria remanente	8 kB
Memoria adicional	1 × ranura para tarjeta SD, 1 × puerto host USB (actualmente sin función)
Reloj en tiempo real	sí
Sistema operativo	Linux

Datos PLC	
Programación	EDGE-PLC basado en la web
WEB PLC	El editor de programación visual se ejecuta en el servidor web interno Editor de mapeo de E/A Hasta 8192, valores E/S, y 1024 variables del portal
Funciones WEB PLC	Hasta 2048 unidades de funcionamiento, valores de E/S, constantes y variables del portal y tiempo de ciclo IPO constantes: 10 a 1000 ms Convertidores de tipos de datos: 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 detección: 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
Módem con interfaz móvil	
Norma móvil de 2G	EDGE GPRS GSM
Frecuencias de 2G	Cuatribanda: 1900 MHz Cuatribanda: 1800 MHz Cuatribanda: 900 MHz Cuatribanda: 850 MHz
Norma móvil de 3G	HSPA+ UMTS
Frecuencias de 3G	Siete bandas: 2100 MHz Siete bandas: 1900 MHz Siete bandas: AWS, 1700 MHz Siete bandas: 900 MHz Siete bandas: 850 MHz Siete bandas: 800 MHz
Formato de la tarjeta SIM	SIM mini (2FF)
Conexión de antena:	Conector SMA
Nota de conexión de la antena	La antena no se incluye en la entrega. Se pueden encontrar las antenas compatibles en la lista de accesorios.

WLAN

Estándares de wifi	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Frecuencias de wifi	2.4 GHz 5 GHz
Modo	Cliente wifi
Seguridad	WPA/WPA2-PSK
Conexión de antena:	Conector SMA
Nota de conexión de la antena	La antena no se incluye en la entrega. Se pueden encontrar las antenas compatibles en la lista de accesorios.

interfaz serial

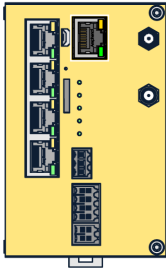
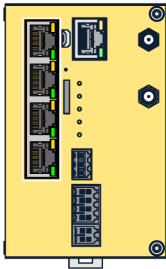
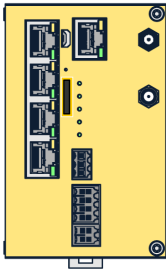
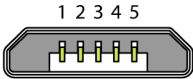
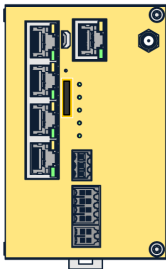
Tipo de señal	1 × RS232/485 (opcional)
---------------	--------------------------

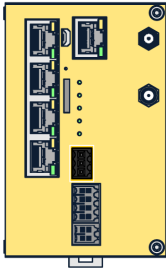
Conformidad con las normas/directivas

Directive	Directiva de EMC 2014/30/UE Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE Directiva de equipo de radio 2014/53/UE Directiva de R&TTE EN 301 489-1/-7, EN 301 511 Directiva de bajo voltaje CEI 60529 Norma de inmunidad de EMC CEI 61000-6-2 Norma de emisión de EMC CEI 61000-6-3
Aprobaciones	CE, RoHS

Datos de sistema

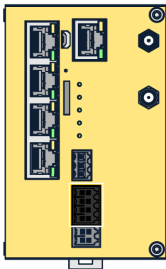
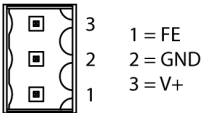
Medidas (An x L x Al)	65 x 105 x 78 mm
Temperatura ambiente	0...+55 °C
Temperatura de almacén	-20...+60 °C
Humedad relativa	5-85 %, sin condensación
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Material de la cubierta	Placa de acero recubierto de epoxi, RAL 7021, acabado mate
Montaje	Montaje en carril DIN

	puertos Ethernet Puerto Ethernet ETH0 Cables de Ethernet (ejemplos): Conector macho RJ45 – Conector macho RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441423) Conector macho RJ45 – Conector macho M12, 4 polos, codificación D: RSSD-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441413) Conector macho RJ45 – Conector macho M8, 4 polos: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6933005) Conector macho RJ45 – Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D: RJ45-FKSDD-4414-2M (número de pedido: 6935282)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	puertos Ethernet Puertos Ethernet ETH1.1-1.4, 4 puertos conmutados Cables de Ethernet (ejemplos): Conector macho RJ45 – Conector macho RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441423) Conector macho RJ45 – Conector macho M12, 4 polos, codificación D: RSSD-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6441413) Conector macho RJ45 – Conector macho M8, 4 polos: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (número de pedido: 6933005) Conector macho RJ45 – Receptáculo hembra M12, 4 polos, codificación D: RJ45-FKSDD-4414-2M (número de pedido: 6935282)	Ethernet RJ45  1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	interfaz USB-B La interfaz USB no tiene propiedad funcional	Clavija USB 2.0 B  1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = ID 5 = GND
	Ranura para tarjetas SD Para uso con tarjeta microSD (incluida en la entrega)	



Alimentación de tensión

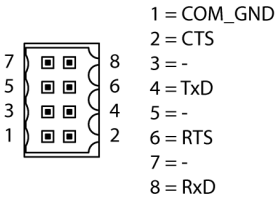
Fuente de alimentación



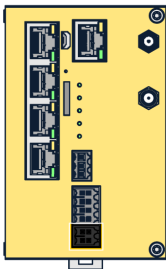
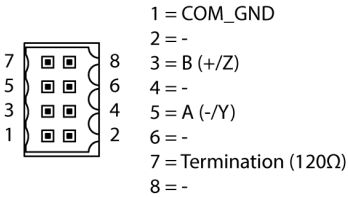
interfaz serial

Cable (ejemplo):
RK4.5T-5/S2503 (n.º de identificación: 7030342)
Nota relativa a la resistencia terminal de RS485: puente externo
entre POLO 5 y POLO 7

Distribución de los polos en modo de funcionamiento
RS232



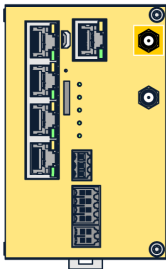
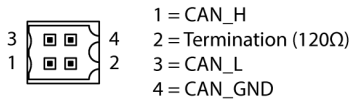
Distribución de los polos en modo de funcionamiento
RS485



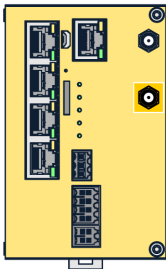
interfaz CAN

Cable CAN (ejemplo):
RKC5701-5M (n.º ID 6931034)
Nota relativa a la resistencia terminal: puente externo entre POLO
1 y POLO 2

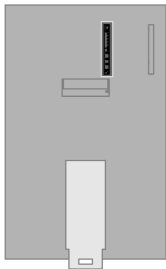
CAN



Interfaz de antena
La antena no se incluye en la entrega



Interfaz de antena
La antena no se incluye en la entrega



Ranura para tarjeta SIM
Tarjeta SD en formato 2FF

LED de estado módulo

LED	Color	Estado	Descripción
ETH	Amarillo	con iluminación	Enlace Ethernet activado
	Verde	Intermitente	Tráfico de datos
		Apagada	Enlace Ethernet desactivado
BUS	verde	ON	Conexión activa al primer maestro proyectado
		Intermitente	Operativo
	Rojos	ON	Modo de conflicto de direcciones IP o de restauración o bien tiempo de espera (Timeout) Modbus
		Intermitente	Comando Blink/Wink activo
	verde y rojo	Alternante	Auto-negociación o espera al direccionamiento DHCP/BootP
BUS		OFF	Falta alimentación V1 o bien se encuentra por debajo de la tolerancia definida (18 V)
	verde	ON	Conexión activa al primer maestro proyectado
		Intermitente	Operativo
	Rojos	ON	Modo de conflicto de direcciones IP o de restauración o bien tiempo de espera (Timeout) Modbus
		Intermitente	Comando Blink/Wink activo
	verde y rojo	Alternante	Auto-negociación o espera al direccionamiento DHCP/BootP
GSM		OFF	Falta alimentación V1 o bien se encuentra por debajo de la tolerancia definida (18 V)
	Verde	con iluminación	Se estableció una conexión celular
		Intermitente (0,5 Hz)	Se está estableciendo una conexión celular
		Intermitente (4 Hz)	Error: El controlador del módem celular no está intentando establecer una conexión
Wifi		Apagada	La conexión celular no está activada
	Verde	con iluminación	Se estableció la conexión wifi
		Intermitente (0,5 Hz)	Estableciendo conexión wifi
		Intermitente (4 Hz)	Error: El controlador del módem wifi no está intentando establecer una conexión
ETH1 / ETH2		Apagada	La conexión wifi no está activada
	verde	ON	Ethernet Link (100 MBit/s)
		Intermitente	Comunicación Ethernet (100 MBit/s)
	Amarillo	ON	Ethernet Link (10 MBit/s)
		Intermitente	Comunicación Ethernet (10 MBit/s)
		OFF	Sin Ethernet Link

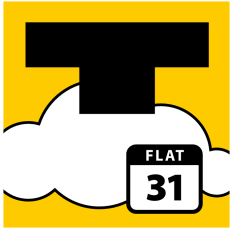
Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TCG20-RSC	100002937	Conector de repuesto para interfaz en serie.	
TCG20-CC	100002936	Conector de repuesto para interfaz CAN.	
TCG20-PSC	100002931	Conector de repuesto para fuente de alimentación.	
TCG20-Antenna-Short-UMTS	100003125	Antena para el montaje en el dispositivo.	
TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M	100003126	Antena para el montaje adhesivo en vidrio o plástico.	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M	100003127	Antena para el montaje en el gabinete de control.	
TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M	100003128	Antena para el montaje en pared.	
TCS-Portal-Project-Registration-01	9940005	Configuración de un proyecto en el Portal Turck Cloud. Una tarifa de activación única por proyecto en el Portal Turck Cloud.	
TCS-Portal-Device-Registration-01	9940006	Registro de un dispositivo en el Portal Turck Cloud. Se cobrará una tarifa de registro única por cada puerta de enlace registrada de Turck Cloud.	
TCS-Portal-Customisation-01	9940008	Adaptación específica para el cliente del Portal Turck Cloud	

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
TCS-Portal-Device-Data-flat-Month-01	9940007	Tarifa plana mensual de datos por dispositivo registrado en el Portal Turck Cloud.	
TCS-Portal-SMS-Service-01	9940009	Cobro por SMS enviado desde el Portal Turck Cloud	