

# Gateway Cloud Turck

## Gateway WLAN

### TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                 | TCG20-WLAN-5ETH-CRS-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nr. ID                              | 100002558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Date de sistem                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensiune de alimentare              | 24 Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Domeniu admisibil                   | 20,4...27,6 Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pierdere de putere, tipic           | ≤ 3.3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Date de sistem                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ?????Transmission rate Ethernet     | 10/100 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ?????Connection technology Ethernet | 5 × RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Web server                          | Nume utilizator: admin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Parolă: parolă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Controller                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Procesor                            | ARM Cortex A7, 32 Bit, 528 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Memorie                             | 64 MB Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Memorie RAM                         | 128 MB DDR3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Memorie remanentă                   | 8 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Expansiune de memorie               | 1 x slot card SD, 1 x port gazdă USB (momentan fără funcție)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ceas de timp real                   | da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistem de operare                   | Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Date PLC                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Programare                          | PLC-EDGE bazat pe web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| WEB PLC                             | Editorul de programare vizuală rulează pe serverul intern de web<br>editorul de mapare I/O<br>până la 8.192 valori I/O și 1.024 variabile de portal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funcții WEB PLC                     | Până la 2.048 unități funcționale, valori I/O, variabile portal și timp de ciclu IPO<br>constant: 10 până la 1.000 ms<br>Convertoare de tipuri de date: Bool, Uint8, Sint8, Uint16, Sint16, Uint32, Sint32, Float32, Float64, șir binar: ȘI, SAU, XOR<br>Bits și bytes: Extract, Pack, Put Bit, Registru Shift, Controllere<br>Unpack: On/Off, P, Acoperire<br>Mesaje: Trimitere, Primire<br>Numerică: Scădere, Înmulțire, Împărțire, Minimum, Maximum, Acc. Min, Acc. Max., Medie, Numărător, Compară, Limitator de semnal, Convertor de semnal, Atenuator de semnal, Urmăritor de semnal special: Primul ciclu, OpenVPN, Stocare Stare<br>Portal, Selecție, Detecție<br>Margine: Demultiplexer, Multiplexer, RS Flipflop, T Flipflop, Trigger, Trigger Analogic, Încărcare Profil, Sincronizare<br>Automate: Ceas local, Ceas UTC, Oprire Ceas, TON, TOFF, TP, Cronometru, Comparare timp, Comutare timp |



- Criptarea cap-cap a tuturor comunicațiilor (TLS v1.2, AES128/AES256)
- 5 x porturi Ethernet
- 1 x Interfață CAN
- 1 x Interfață serială RS232/RS485
- Client/Server Modbus TCP
- Master/Slave Modbus RTU
- Server OPC-UA
- Variabile de rețea CODESYS
- Manager SNMP
- Client OpenVPN
- Logică de programare WEB PLC

**WLAN**

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarde Wi-Fi       | IEEE 802.11a<br>IEEE 802.11b<br>IEEE 802.11g<br>IEEE 802.11n                           |
| Frecvențe Wi-Fi       | 2.4 GHz<br>5 GHz                                                                       |
| Mod                   | Client Wi-Fi                                                                           |
| Securitate            | WPA/WPA2-PSK                                                                           |
| Conectare antenă      | Conector SMA                                                                           |
| Notă conectare antenă | Antena nu e inclusă la livrare Antene compatibile pot fi găsite în lista de accesorii. |

**Interfață serială**

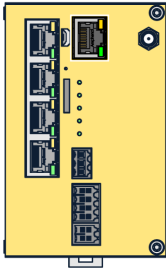
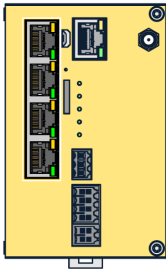
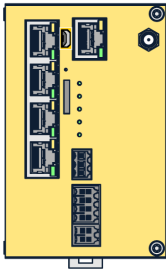
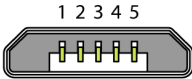
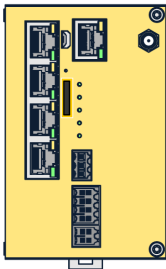
|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Tip de semnal | 1 × RS232/485 (opțional) |
|---------------|--------------------------|

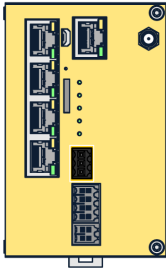
**Conformitate standard/directivă**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directive   | Directiva 2014/30/UE EMC<br>Directiva 2014/35/UE Tensiune Joasă<br>Directiva 2014/53/UE Echipamente Radio<br>Directiva EN 301 489-1/-7, EN 301 511 R&TTE<br>Directiva IEC 60529 Tensiune Joasă<br>Standard imunitate EMC IEC 61000-6-2<br>Standard emisie EMC IEC 61000-6-3 |
| Certificări | CE, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Date de sistem**

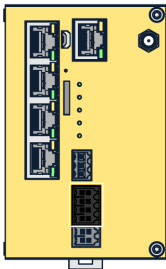
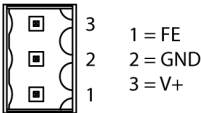
|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Dimensiuni (l x L x h)    | 65 x 105 x 78 mm                    |
| Temperatura mediului      | 0...+55 °C                          |
| Temperatura de depozitare | -20...+60 °C                        |
| Umiditate relativă        | 5...85 % fără-condens               |
| Clasă de protecție        | IP20                                |
| Clasă de protecție        | III                                 |
| material carcasă          | Placă din oțel acoperită cu pulberi |
| Montare                   | Montare pe șină DIN                 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Porturi Ethernet</b></p> <p>Port Ethernet ETH0</p> <p>Cabluri Ethernet (exemplu):</p> <p>Conector tată RJ45 – Conector tată RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441423)</p> <p>RJ45 tată – M12 tată, 4-pini, codat-D: RSSD-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441413)</p> <p>RJ45 tată – M8 tată, 4-pini: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6933005)</p> <p>Conector RJ45 tată –conector M12 mamă, 4-pini, codat-D:RJ45-FKSDD-4414-2M (număr comandă: 6935282)</p>                              | <p>Ethernet RJ45</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX –<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX –<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |
|    | <p><b>Porturi Ethernet</b></p> <p>Porturi Ethernet ETH1.1-1.4, 4 porturi comutate</p> <p>Cabluri Ethernet (exemplu):</p> <p>Conector tată RJ45 – Conector tată RJ45: RJ45S-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441423)</p> <p>RJ45 tată – M12 tată, 4-pini, codat-D: RSSD-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6441413)</p> <p>RJ45 tată – M8 tată, 4-pini: PSGS4M-RJ45S-4414-2M (număr comandă: 6933005)</p> <p>Conector RJ45 tată –conector M12 mamă, 4-pini, codat-D:RJ45-FKSDD-4414-2M (număr comandă: 6935282)</p> | <p>Ethernet RJ45</p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX –<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX –<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p> |
|  | <p><b>Interfață USB</b></p> <p>Interfața USB nu are nicio proprietate funcțională</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Conector USB 2.0 B</p>  <p>1 = 5 VDC<br/>2 = D –<br/>3 = D +<br/>4 = ID<br/>5 = GND</p>                                     |
|  | <p><b>Slot card SD</b></p> <p>Pentru utilizare cu card microSD (inclus)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |



Sursă de alimentare

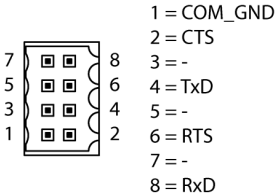
Sursă de alimentare



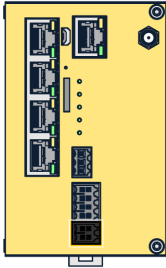
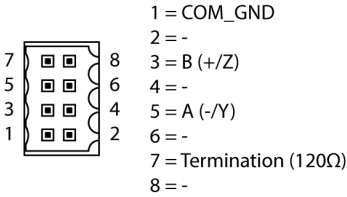
Interfețe seriale

Cablu (exemplu):  
RK4.5T-5/S2503 (Nr. ident. 7030342)  
Notă despre rezistența terminală RS485: punte externă între PIN 5 și PIN 7

Atribuire pini în modul de funcționare RS232



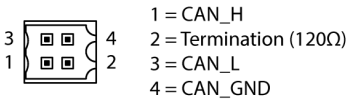
Atribuire pini în modul de funcționare RS485

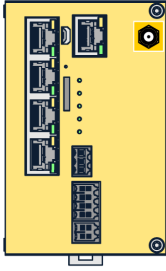


Interfață CAN

Cablu CAN (exemplu):  
RKC5701-5M (număr ID 6931034)  
Notă despre rezistența terminală: punte externă între PIN 1 și PIN 2

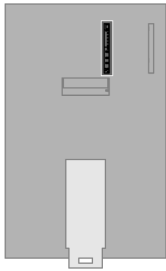
CAN





## Interfață antenă

Antena nu e inclusă la livrare



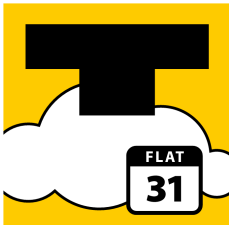
## Slot card SIM

Card SIM în format 2FF

**Led stare modul**

| LED              | Culoare      | Stare                    | Descriere                                                                    |
|------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETH</b>       | Galben       | Iluminat                 | Conexiune Ethernet activă                                                    |
|                  | Verde        | Semnalizare intermitentă | Trafic de date                                                               |
|                  |              | Stins                    | Nu există conexiune de Ethernet activă                                       |
| <b>BUS</b>       | Verde        | ON                       | Conexiune activă la primul master configurat                                 |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Pregătit                                                                     |
|                  | Roșu         | ON                       | Conflict adresă IP sau Mod Revenire sau timeout Modbus                       |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Comanda clipire activă                                                       |
|                  | Verde / roșu | Alternează               | Autonegociere și/sau așteptare adresare prin DHCP/Boot-P                     |
|                  |              | OFF                      | Alimentare V1 oprită sau sub toleranța definită (18 V)                       |
| <b>BUS</b>       | Verde        | ON                       | Conexiune activă la primul master configurat                                 |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Pregătit                                                                     |
|                  | Roșu         | ON                       | Conflict adresă IP sau Mod Revenire sau timeout Modbus                       |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Comanda clipire activă                                                       |
|                  | Verde / roșu | Alternează               | Autonegociere și/sau așteptare adresare prin DHCP/Boot-P                     |
|                  |              | OFF                      | Alimentare V1 oprită sau sub toleranța definită (18 V)                       |
| <b>WIFI</b>      | Verde        | Iluminat                 | Conexiune Wi-Fi stabilită                                                    |
|                  |              | Intermitent (0,5 Hz)     | Stabilirea conexiunii Wi-Fi                                                  |
|                  |              | Intermitent (4 Hz)       | Eroare: Driverul modem Wi-Fi nu mai face încercări de stabilire a conexiunii |
|                  |              | Stins                    | Conexiunea Wi-Fi nu este activată                                            |
| <b>ETH1/ETH2</b> | Verde        | ON                       | Ethernet Link (100 Mbps)                                                     |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Ethernet comunicație (100 Mbps)                                              |
|                  | Galben       | ON                       | Ethernet Link (10 Mbps)                                                      |
|                  |              | Semnalizare intermitentă | Ethernet comunicație (10 Mbps)                                               |
|                  |              | OFF                      | Nu există conexiune Ethernet                                                 |

## Accesorii

| Tip                                 | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                   | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TCG20-RSC                           | 100002937             | Conector de rezervă pentru interfață serială.                                                                                                     |                                                                                       |
| TCG20-CC                            | 100002936             | Conector de rezervă pentru interfață CAN.                                                                                                         |                                                                                       |
| TCG20-PSC                           | 100002931             | Conector de rezervă pentru sursă de alimentare.                                                                                                   |                                                                                       |
| TCG20-Antenna-Short-UMTS            | 100003125             | Antenă pentru montare pe dispozitiv.                                                                                                              |                                                                                       |
| TCG20-Antenna-Glass-UMTS-1.5M       | 100003126             | Antenă pentru montare cu adeziv pe sticlă sau plastic.                                                                                            |                                                                                       |
| TCG20-Antenna-Cabinet-UMTS-1.5M     | 100003127             | Antenă pentru montare pe tabloul electric.                                                                                                        |                                                                                       |
| TCG20-Antenna-Wall-UMTS-3.0M        | 100003128             | Antenă pentru montare pe perete.                                                                                                                  |                                                                                       |
| TCS-Portal-Project-Registration-01  | 9940005               | Configurarea unui proiect în Portalul Cloud Turck.<br>Se va percepe o taxă de înregistrare unică per proiect înregistrat în Portalul Cloud Turck. |    |
| TCS-Portal-Device-Registration-01   | 9940006               | Înregistrarea dispozitivului în Portalul Cloud Turck.<br>Se va percepe o taxă de înregistrare unică per Gateway Cloud înregistrat.                |   |
| TCS-Portal-Customisation-01         | 9940008               | Adaptare personalizată a Portalului Cloud Turck conform cerințelor.                                                                               |  |
| TCS-Portal-Device-Dataflat-Month-01 | 9940007               | Cost lunar fix pentru trafic de date per dispozitiv înregistrat în portalul Cloud Turck                                                           |  |

## Accesorii

| Tip                           | Număr<br>identificare |                                                | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TCS-Portal-SMS-<br>Service-01 | 9940009               | Taxare per SMS trimis din portalul Cloud Turck |  |